熊谷市し尿処理施設整備基本計画 (案)

令和2年3月

熊谷市

【目次】

| 男 1 早 | 本計画の日的と位直がり | 1 |
|-------------|------------------------|----|
| 1-1 | 目的 | 1 |
| 1-2 | 位置付け | 1 |
| 第 2章 | 対象施設と計画期間 | 1 |
| 2-1 | 対象施設の一覧 | 1 |
| 2-2 | 対象施設の状態 | 2 |
| 2-3 | 計画期間及び基準年度 | 2 |
| 第3章 | 対策の優先順位の考え方 | 3 |
| 第4章 | 熊谷市生活排水処理人口の予測 | 4 |
| 4-1 | 生活排水処理人口実績の整理 | 4 |
| 4-2 | 各施設の処理区域の人口推計 | 7 |
| 4-3 | 第一水光園処理区域の人口予測 | 10 |
| 4-4 | 荒川南部環境センター処理区域の人口予測 | 14 |
| 4-5 | 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の人口予測 | 17 |
| 4-6 | 熊谷市全体の生活排水処理人口予測のまとめ | 21 |
| 第5章 | 各施設の搬入量の予測 | 23 |
| 5-1 | 各施設の搬入量実績 | 23 |
| 5-2 | 第一水光園の搬入量予測 | 24 |
| 5-3 | 荒川南部環境センターの搬入量予測 | 27 |
| 5-4 | 妻沼南河原環境浄化センターの搬入量予測 | 30 |
| 5-5 | 熊谷市全体の搬入量予測のまとめ | 34 |
| 5-6 | 熊谷市全体の原単位から予測した搬入量 | 36 |
| 第6章 | し尿処理施設の今後のあり方の検討 | 39 |
| 6-1 | 対象施設の概要と検討条件 | 39 |
| 6-2 | 施設再編の手法と再編方針案 | 40 |
| 6-3 | 事業に要する期間 | 41 |
| 6-4 | 再編方針案のスケジュール | 41 |
| 6-5 | 更新施設の処理方式 | 43 |
| 6-6 | ライフサイクルコストの比較 | 48 |
| 6-7 | 今後の課題 | 55 |
| 第7章 | 第一水光園庭球場の今後のあり方の検討 | 56 |
| 7-1 | 刘象施設 | 56 |
| 7-2 | 計画期間 | 56 |
| 7-3 | 対策の優先順位の考え方 | 56 |
| 7-4 | 個別施設の状態等 | 56 |
| 7-5 | 再編方針案 | 57 |
| 7-6 | 対策内容と対策費用 | 57 |

| 第8章 | 熊谷市し尿処理施設整備基本計画(対策の内容、実施時期及び費用) | 58 |
|-----|---------------------------------|----|
| 8-1 | し尿処理施設 | 58 |
| 8-2 | 第一水光園庭球場 | 60 |
| 8-3 | 事業のスケジュール | 61 |
| 第9章 | 参考資料 | 63 |
| 9-1 | 事業方式の例示 | 63 |
| 9-2 | 検討ケースのライフサイクルコスト算出シート | 68 |
| 9-3 | 検討した処理方式一覧 | 79 |
| 9-4 | 検討で使用した基礎データ | 81 |

1-1 目的

本計画は、国が定めたインフラ長寿命化基本計画等の指針に従って、熊谷市(以下、「市」という。)が保有するし尿処理施設の今後の方針についてまとめたものです。

1-2 位置付け

本計画は、「熊谷市公共施設アセットマネジメント基本方針」(平成27年3月)及び「熊谷市公共施設アセットマネジメント基本計画」(平成29年4月)において定めた方針・基準・指針の下で策定したし尿処理施設の具体的方針をまとめた個別施設計画です。

第2章 対象施設と計画期間

2-1 対象施設の一覧

対象施設の一覧を表 2-1 に示します。

| | 概要 | | 第一水光園 | 荒川南部 環境センター | 妻沼南河原 環境浄化センター |
|--------------|-------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| | 所在地 熊谷市上之3276 熊谷市津田1778 行田市中江 | | | | |
| 建築年度 | | (年度) | 昭和57(1982) | 平成16(2004) | 平成10(1998) |
| 稼働年数 | | (年) | 37 | 15 | 21 |
| 動地売 種 | 敷地 | (m²) | 13,456.00 | 6,961.38 | 9,817.00 |
| 敷地面積 | 建物 | (m²) | 4,646.25 | 3,252.19 | 2,353.00 |
| 动中生物 | 建物 | (年) | 50(令和14年度) | 50(令和36年度) | 50(令和30年度) |
| 耐用年数 | 設備 | (年) | 15~20 | 15~20 | 15~20 |
| z∌=∩≠s | 税込 | (千円) | 2,155,500 | 2,257,500 | 1,203,825 |
| 建設費 | 税抜 | (千円) | 同上 | 2,150,000 | 1,146,500 |
| | し尿 | (kL/⊟) | 131 | 4 | 20 |
| 処理能力 | 浄化槽汚泥 | (kL/⊟) | 29 | 38 | 25 |
| | 合計 | (kL/⊟) | 160 | 42 | 45 |
| 浄化槽汚泥 | 混入率 | (%) | 18% | 90% | 56% |
| 処理方式 | | | 低希釈二段活性汚泥法• 高度処理 | 膜分離高負荷生物脱窒素 • 高度処理 | 高負荷脱窒素• 高度処理 |
| 施設管理の | 方式 | | 直営 | 委託 | 委託 |

表 2-1 対象施設の一覧

[※]建物の耐用年数は、平成12年3月30日付け会発第247号厚生省大臣官房会計課長通知「補助金等により取得 した財産の処分制限期間を定める告示の改正について」によります。

[※]設備の耐用年数は、平成22年3月環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課「廃棄物処理施設長寿命化計画作成の手引き」によります。

2-2 対象施設の状態

(1) 第一水光園

本施設は、昭和57年度(1982)に処理能力160kL/日のし尿処理施設として設置され、 稼働開始から37年が経過しています。これまで部分的修繕による対応を行ってきましたが、 大規模修繕工事、長寿命化工事は実施していません。市のし尿処理施設では、最も老朽化が進んでいる施設です。

(2) 荒川南部環境センター

本施設は、平成 16 年度(2004)に処理能力 42kL/日のし尿処理施設として設置され、 稼働開始から 15 年が経過しています。市のし尿処理施設では、最も新しい施設です。

(3) 妻沼南河原環境浄化センター

本施設は、平成 10 年度(1998)に処理能力 45kL/日のし尿処理施設として設置され、 稼働開始から 21 年が経過しています。これまで部分的修繕による対応を行ってきましたが、 大規模修繕工事、長寿命化工事は実施していません。

旧妻沼町と旧南河原村により構成された妻沼南河原環境施設組合により設置・管理されてきました。しかし、平成29年度(2017)末に同組合は解散し、現在は市単独で管理を行っています。

2-3 計画期間及び基準年度

計画期間は、令和 2 年度(2020)から令和 36 年度(2054)までの 35 年間とします。 基準年度は、令和元年度(2019)とします。 対策の優先順位の基本的な考え方は下記のとおりです。

(1) 機能の存続

統廃合に際して、廃止施設の機能を他の存続施設が引き継ぐ「機能集約」の考え方を採用することにより、できるだけ施設機能を存続させるように再編を行うこととします。

(2) 専用部分の存続と共用部分の圧縮

施設の更新等を実施する際には、施設本来の機能を担う処理機能専用部分の存続を優先します。

(3) 小規模施設の集約等

維持管理費及び人件費等削減の視点から、管理運営費がかかる小規模施設については優先的に 集約等の対象とします。

(4) 老朽施設の早期除却

ライフサイクルコストの視点から、特に修繕費や維持費が多額にかかっている老朽施設は速や かに更新等の統廃合の対象とします。

(5) 耐用年数の短縮化の検討

現存施設の残存価値に捉われ過ぎることなく、あえて耐用年限まで使わない、トータルで効率 的となるような統廃合や更新を進めてゆくものとします。

(6) 耐震化の早急な達成

耐震性能に課題のある施設の耐震化を早急に進めます。

4-1 生活排水処理人口実績の整理

(1) 熊谷市全体の生活排水処理人口実績

熊谷市全体の生活排水処理人口実績(平成 22 年度(2010)から平成 30 年度(2018)まで)を表 4-1 に示します。

表 4-1 熊谷市全体の生活排水処理人口実績

(単位:人)

| | | 公共 | | 浄化 | し尿 | し尿・ | | |
|-----|---------|--------|-------------|-------------|------------|---------|--------|---------|
| 年度 | 市全体 | 下水道 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | 小計 | くみ取り | 浄化槽等計 |
| H22 | 201,868 | 78,000 | 50,476 | 52,912 | 8,247 | 111,635 | 12,233 | 123,868 |
| H23 | 201,062 | 79,006 | 51,067 | 50,783 | 8,131 | 109,981 | 12,075 | 122,056 |
| H24 | 202,604 | 80,257 | 52,316 | 50,041 | 8,005 | 110,362 | 11,985 | 122,347 |
| H25 | 201,552 | 80,821 | 52,641 | 48,667 | 8,360 | 109,668 | 11,063 | 120,731 |
| H26 | 200,866 | 81,230 | 53,629 | 46,936 | 8,283 | 108,848 | 10,788 | 119,636 |
| H27 | 199,881 | 81,967 | 54,064 | 45,365 | 8,160 | 107,589 | 10,325 | 117,914 |
| H28 | 199,029 | 82,203 | 54,890 | 44,462 | 8,142 | 107,494 | 9,332 | 116,826 |
| H29 | 197,861 | 82,768 | 54,699 | 43,158 | 8,080 | 105,937 | 9,156 | 115,093 |
| H30 | 197,243 | 82,761 | 55,121 | 42,406 | 7,950 | 105,477 | 9,005 | 114,482 |

- ※1 各数値は、年度末の人口
- ※2 公共下水道:公共下水道接続人口(水洗化人口)
- ※3 農業集落排水:農業集落排水の接続人口(使用料金から算出)
- ※4 し尿くみ取り:供用開始区域内の人口を含みます。
- ※5 合併処理浄化槽:供用開始区域内の人口を含みます。
- ※6 単独処理浄化槽:供用開始区域内の人口を含みます。
- ※7 浄化槽等の人口内訳は案分で算出しているため、小計と差が生じる場合があります。

(2) 第一水光園処理区域(旧熊谷市)の生活排水処理人口実績

表 4-2 第一水光園処理区域の生活排水処理人口実績

(単位:人)

| | 左连 | | | 浄化 | し尿 | し尿・ | | |
|-----|---------|--------|-------------|-------------|------------|--------|-------|--------|
| 年度 | 区域内 | 下水道 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | 小計 | くみ取り | 浄化槽等計 |
| H22 | 154,787 | 74,566 | 34,677 | 36,350 | 790 | 71,817 | 8,404 | 80,221 |
| H23 | 153,961 | 75,341 | 34,889 | 34,695 | 787 | 70,370 | 8,250 | 78,620 |
| H24 | 155,432 | 76,406 | 35,793 | 34,236 | 797 | 70,826 | 8,200 | 79,026 |
| H25 | 154,788 | 76,850 | 36,139 | 33,411 | 793 | 70,343 | 7,595 | 77,938 |
| H26 | 154,362 | 77,145 | 36,807 | 32,213 | 793 | 69,813 | 7,404 | 77,217 |
| H27 | 153,790 | 77,687 | 37,103 | 31,133 | 782 | 69,017 | 7,086 | 76,103 |
| H28 | 153,190 | 77,923 | 37,616 | 30,469 | 787 | 68,872 | 6,395 | 75,267 |
| H29 | 152,395 | 78,488 | 37,377 | 29,491 | 783 | 67,651 | 6,256 | 73,907 |
| H30 | 152,120 | 78,481 | 37,697 | 29,001 | 782 | 67,481 | 6,158 | 73,639 |

^{※1} 生活排水処理人口の取り扱いは、表 4-1 と同様とします。

(3) 荒川南部環境センター処理区域(旧大里町、旧江南町)の生活排水処理人口実績

表 4-3 荒川南部環境センター処理区域の生活排水処理人口実績

(単位:人)

| | 左连 | | | 浄化 | | し尿 | し尿・ | |
|-----|--------|-----|-------------|-------------|------------|--------|-------|--------|
| 年度 | 区域内 | 下水道 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | 小計 | くみ取り | 浄化槽等計 |
| H22 | 20,414 | 0 | 6,497 | 6,810 | 5,533 | 18,840 | 1,574 | 20,414 |
| H23 | 20,782 | 0 | 6,881 | 6,842 | 5,432 | 19,155 | 1,627 | 20,782 |
| H24 | 20,935 | 0 | 7,144 | 6,834 | 5,320 | 19,298 | 1,637 | 20,935 |
| H25 | 20,821 | 0 | 7,079 | 6,544 | 5,710 | 19,333 | 1,488 | 20,821 |
| H26 | 20,785 | 0 | 7,277 | 6,369 | 5,675 | 19,321 | 1,464 | 20,785 |
| H27 | 20,702 | 0 | 7,418 | 6,224 | 5,643 | 19,285 | 1,417 | 20,702 |
| H28 | 20,654 | 0 | 7,608 | 6,163 | 5,590 | 19,361 | 1,293 | 20,654 |
| H29 | 20,578 | 0 | 7,677 | 6,057 | 5,559 | 19,293 | 1,285 | 20,578 |
| H30 | 20,522 | 0 | 7,784 | 5,989 | 5,477 | 19,250 | 1,272 | 20,522 |

^{※1} 生活排水処理人口の取り扱いは、表 4-1 と同様とします。

^{※2} 合併処理浄化槽、単独処理浄化槽、し尿くみ取り人口は、表 4-1 の数値を各施設の非集合処理人口(=合計-公共下水道-農業集落排水)の比で案分しました。

^{※2} 合併処理浄化槽、単独処理浄化槽、し尿くみ取り人口は、表 4-1 の数値を各施設の非集合処理人口(二合計一公共下水道一農業集落排水)の比で案分しました。

(4) 妻沼南河原環境浄化センター処理区域(旧妻沼町)の生活排水処理人口実績

表 4-4 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の生活排水処理人口実績

(単位:人)

| | 左连 公共 公共 | | | 净化 | し尿 | し尿・ | | |
|-----|----------|-------|-------------|-------------|------------|--------|-------|--------|
| 年度 | 区域内 | 下水道 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | 小計 | くみ取り | 浄化槽等計 |
| H22 | 26,667 | 3,434 | 9,303 | 9,752 | 1,924 | 20,978 | 2,255 | 23,233 |
| H23 | 26,319 | 3,665 | 9,298 | 9,246 | 1,912 | 20,456 | 2,198 | 22,654 |
| H24 | 26,237 | 3,851 | 9,379 | 8,971 | 1,888 | 20,237 | 2,149 | 22,386 |
| H25 | 25,943 | 3,971 | 9,423 | 8,712 | 1,857 | 19,992 | 1,980 | 21,972 |
| H26 | 25,719 | 4,085 | 9,545 | 8,354 | 1,815 | 19,714 | 1,920 | 21,634 |
| H27 | 25,389 | 4,280 | 9,543 | 8,008 | 1,735 | 19,286 | 1,823 | 21,109 |
| H28 | 25,185 | 4,280 | 9,667 | 7,830 | 1,765 | 19,262 | 1,643 | 20,905 |
| H29 | 24,888 | 4,280 | 9,645 | 7,610 | 1,738 | 18,993 | 1,615 | 20,608 |
| H30 | 24,601 | 4,280 | 9,639 | 7,416 | 1,691 | 18,746 | 1,575 | 20,321 |

^{※1} 生活排水処理人口の取り扱いは、表 4-1 と同様とします。

(5) 今後の生活排水処理の整備方針

熊谷市生活排水処理基本計画の整備方針を示します。

【熊谷市生活排水処理基本計画の整備方針】

〈公共下水道〉

公共下水道は、荒川左岸側において、整備効果の高い人口密集地区である市街化区域の整備を進めます。

〈農業集落排水〉

農業集落排水は、特定した集落区域に処理施設を建設するもので、相当な期間と多額な市費負担となるため、新規の着手はしないものとし、既存施設の適正な維持管理を行いつつ、隣接する施設の統合・再編を目指し、維持管理コストの削減を図ります。

〈合併処理浄化槽〉

合併処理浄化槽は、公共下水道、農業集落排水の整備区域以外について整備を行うこととし、単独処理浄化槽及びし尿くみ取り便槽から合併処理浄化槽への転換と適正な維持管理の促進を図ります。

^{※2} 合併処理浄化槽、単独処理浄化槽、し尿くみ取り人口は、表 4-1 の数値を各施設の非集合処理人口(二合計一公共下水道一農業集落排水)の比で案分しました。

4-2 各施設の処理区域の人口推計

各施設の人口を予測するに当たり、準拠した人口予測データを表 4-5 に示します。

人口推計は、国立社会保障・人口問題研究所が取りまとめた『日本の地域別将来推計人口』(平成 30年(2018)推計)による推計値をもとにしています。市独自で人口推計を行う方法もありますが、客観性を重視し、外部の推計によることとしました。

表 4-5 熊谷市の将来推計人口

(単位:人)

| | キロ・人 |
|------------|-------------|
| 年度 | 熊谷市 全体人口 |
| R2 (2020) | 192,900 |
| R7 (2025) | 185,836 |
| R12 (2030) | 177,802 |
| R17 (2035) | 168,985 |
| R22 (2040) | 159,597 |
| R27 (2045) | 150,068 |

(1) 熊谷市全体の人口推計

令和元年度(2019)以降の人口で、5年度ごとの推計人口がある年度はその値とし、その中間年度の人口は補間法を用いて推計しました。令和28年度(2046)以降の人口は、令和22年度(2040)と令和27年度(2045)の推計人口をもとに、補外法を用いて推計しました。

(2) 各施設の処理区域の人口推計

各施設の処理区域の人口推計は、各年度の熊谷市全体の推計人口に平成 30 年度(2018)の各施設の生活排水処理人口比を掛け合わせて推計しました。

表 4-6 平成 30 年度(2018)における生活排水処理人口比

| 施設 | 熊谷市全体人口 に対する各施設の 区域内人口比 | H3O年度 生活排水処理人口 (人) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|
| 熊谷市全体 | 1.0000 | 197,243 |
| 第一水光園 | 0.7712 | 152,120 |
| 荒川南部環境センター | 0.1040 | 20,522 |
| 妻沼南河原環境浄化センター | 0.1247 | 24,601 |

表 4-7 熊谷市全体と各施設の処理区域の人口推計

(単位:人)

| | | | | | | | | 単位:人) | |
|-----|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|-------------|--------|
| 年 | 度 | 熊谷 | 市全体 | 第一四 | k光園 | 荒川 環境セ | | 妻沼南 環境浄化 | |
| | | 実績 | 予測 | 実績 | 予測 | 実績 | 予測 | 実績 | 予測 |
| H22 | (2010) | 201,868 | | 154,787 | | 20,414 | | 26,667 | |
| H23 | (2011) | 201,062 | | 153,961 | | 20,782 | | 26,319 | |
| H24 | (2012) | 202,604 | | 155,432 | | 20,935 | | 26,237 | |
| H25 | (2013) | 201,552 | | 154,788 | | 20,821 | | 25,943 | |
| H26 | (2014) | 200,866 | | 154,362 | | 20,785 | | 25,719 | |
| H27 | (2015) | 199,881 | | 153,790 | | 20,702 | | 25,389 | |
| H28 | (2016) | 199,029 | | 153,190 | | 20,654 | | 25,185 | |
| H29 | (2017) | 197,861 | | 152,395 | | 20,578 | | 24,888 | |
| H30 | (2018) | 197,243 | | 152,120 | | 20,522 | | 24,601 | |
| R1 | (2019) | | 195,072 | | 150,446 | | 20,296 | | 24,330 |
| R2 | (2020) | | 192,900 | | 148,771 | | 20,070 | | 24,059 |
| R3 | (2021) | | 191,487 | | 147,681 | | 19,923 | | 23,883 |
| R4 | (2022) | | 190,074 | | 146,591 | | 19,776 | | 23,707 |
| R5 | (2023) | | 188,662 | | 145,502 | | 19,629 | | 23,531 |
| R6 | (2024) | | 187,249 | | 144,412 | | 19,482 | | 23,355 |
| R7 | (2025) | | 185,836 | | 143,323 | | 19,335 | | 23,178 |
| R8 | (2026) | | 184,229 | | 142,083 | | 19,168 | | 22,978 |
| R9 | (2027) | | 182,622 | | 140,844 | | 19,001 | | 22,777 |
| R10 | (2028) | | 181,016 | | 139,605 | | 18,834 | | 22,577 |
| R11 | (2029) | | 179,409 | | 138,366 | | 18,666 | | 22,377 |
| R12 | (2030) | | 177,802 | | 137,126 | | 18,499 | | 22,176 |
| R13 | (2031) | | 176,039 | | 135,767 | | 18,316 | | 21,956 |
| R14 | (2032) | | 174,275 | | 134,406 | | 18,132 | | 21,736 |
| R15 | (2033) | | 172,512 | | 133,047 | | 17,949 | | 21,516 |
| R16 | (2034) | | 170,748 | | 131,686 | | 17,765 | | 21,296 |
| R17 | (2035) | | 168,985 | | 130,327 | | 17,582 | | 21,077 |
| R18 | (2036) | | 167,107 | | 128,878 | | 17,387 | | 20,842 |
| R19 | (2037) | | 165,230 | | 127,431 | | 17,191 | | 20,608 |
| R20 | (2038) | | 163,352 | | 125,982 | | 16,996 | | 20,374 |
| R21 | (2039) | | 161,475 | | 124,535 | | 16,801 | | 20,140 |
| R22 | (2040) | | 159,597 | | 123,086 | | 16,605 | | 19,906 |
| R23 | (2041) | | 157,691 | | 121,616 | | 16,407 | | 19,668 |
| R24 | (2042) | | 155,785 | | 120,146 | | 16,209 | | 19,430 |
| R25 | (2043) | | 153,880 | | 118,677 | | 16,010 | | 19,193 |
| R26 | (2044) | | 151,974 | | 117,207 | | 15,812 | | 18,955 |
| R27 | (2045) | | 150,068 | | 115,737 | | 15,614 | | 18,717 |
| R28 | (2046) | | 148,162 | | 114,267 | | 15,415 | | 18,479 |
| R29 | (2047) | | 146,256 | | 112,797 | | 15,217 | | 18,242 |
| R30 | (2048) | | 144,351 | | 111,328 | | 15,019 | | 18,004 |
| R31 | (2049) | | 142,445 | | 109,858 | | 14,821 | | 17,766 |
| R32 | (2050) | | 140,539 | | 108,388 | | 14,622 | | 17,529 |
| R33 | (2051) | | 138,633 | | 106,918 | | 14,424 | | 17,291 |
| R34 | (2052) | | 136,727 | | 105,448 | | 14,226 | | 17,053 |
| R35 | (2053) | | 134,822 | | 103,979 | | 14,027 | | 16,816 |
| R36 | (2054) | | 132,916 | | 102,509 | | 13,829 | | 16,578 |

※斜字は、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口」(平成30年(2018)推計)による推計値

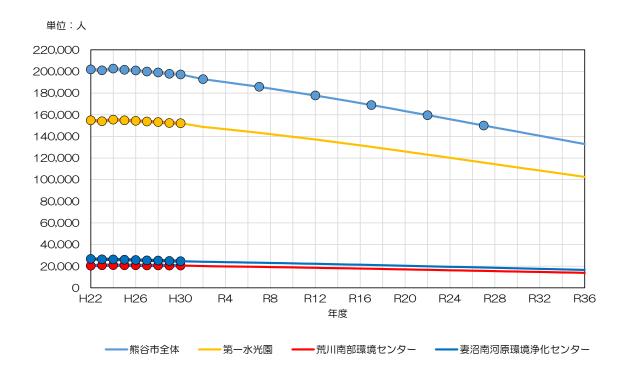


図 4-1 各施設の処理区域内人口予測

4-3 第一水光園処理区域の人口予測

(1) 公共下水道人口

平成 22 年度(2010)から平成 30 年度(2018)までの実績人口から、将来人口を以下の方法で予測しました。

公共下水道人口は、過去数年間、微増の傾向にあることから、今後も微増の傾向が続き、公共下水道事業認可区域の整備が概ね終了する令和7年度(2025)以降に減少するとしました。 人口の減少率は、公共下水道人口とし尿・浄化槽等人口とで異なると考えられますので、し尿・浄化槽等人口の減少率は、公共下水道人口の減少率より大きいとしました。公共下水道人口の推計の近似式は、人口のピークを表現できる2次関数としました。

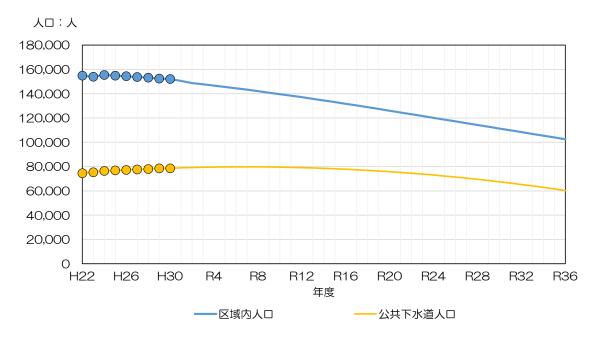


図 4-2 第一水光園処理区域の公共下水道人口予測

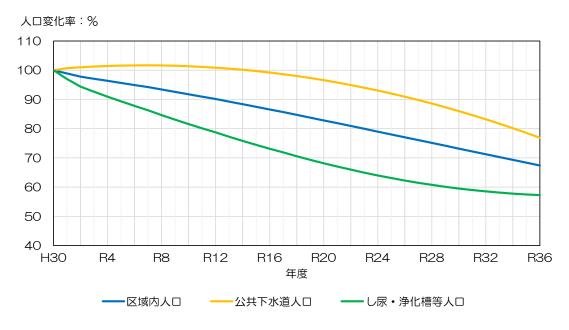


図 4-3 第一水光園処理区域の人口変化率の予測

(2) し尿くみ取り人口、単独処理浄化槽人口及び農業集落排水人口 平成22年度(2010)から平成30年度(2018)までの生活排水処理人口実績から近似 式を作成して人口予測を行いました。

(3) 合併処理浄化槽人口

し尿・浄化槽等人口(施設全体人口-公共下水道人口)から、し尿くみ取り人口、単独処理 浄化槽人口及び農業集落排水人口を差し引いて算出しました。

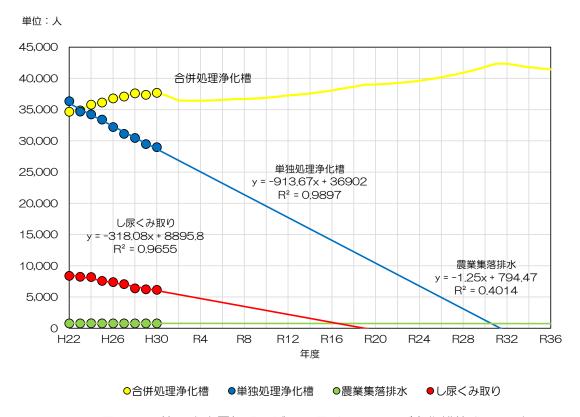


図 4-4 第一水光園処理区域のし尿くみ取り及び浄化槽等人口予測

(4) 第一水光園処理区域の生活排水処理人口予測のまとめ

表 4-8 第一水光園処理区域の生活排水処理人口予測のまとめ

(単位:人)

| | | | | 浄化槽 | 等人口 | | し尿 | し尿・ |
|------------|--------------------|------------------|------------------|----------------|------------|------------------|-------|------------------|
| 年度 | 区域内 | 公共下水道 | 合併処理 | 単独処理 | 農業集落 | | くみ取り | 浄化槽等 |
| 1/2 | 人口 | 人口 | 浄化槽 | 浄化槽 | 排水 | 計 | 人口 | 人口計 |
| H22 | 154,787 | 74,566 | 34,677 | 36,350 | 790 | 71,817 | 8,404 | 80,221 |
| H23 | 153,961 | 75,341 | 34,888 | 34,695 | 787 | 70,370 | 8,250 | 78,620 |
| H24 | 155,432 | 76,406 | 35,793 | 34,236 | 797 | 70,826 | 8,200 | 79,026 |
| H25 | 154,788 | 76,850 | 36,139 | 33,411 | 793 | 70,343 | 7,595 | 77,938 |
| H26 | 154,362 | 77,145 | 36,807 | 32,213 | 793 | 69,813 | 7,404 | 77,217 |
| H27 | 153,790 | 77,687 | 37,102 | 31,133 | 782 | 69,017 | 7,086 | 76,103 |
| H28 | 153,190 | 77,923 | 37,616 | 30,469 | 787 | 68,872 | 6,395 | 75,267 |
| H29 | 152,395 | 78,488 | 37,377 | 29,491 | 783 | 67,651 | 6,256 | 73,907 |
| H30 | 152,120 | 78,481 | 37,698 | 29,001 | 782 | 67,481 | 6,158 | 73,639 |
| R1 | 150,446 | 79,026 | 37,158 | 27,765 | 782 | 65,705 | 5,715 | 71,420 |
| R2 | 148,771 | 79,266 | 36,475 | 26,852 | 781 | 64,108 | 5,397 | 69,505 |
| R3 | 147,681 | 79,461 | 36,424 | 25,938 | 779 | 63,141 | 5,079 | 68,220 |
| R4 | 146,591 | 79,610 | 36,418 | 25,024 | 778 | 62,220 | 4,761 | 66,981 |
| R5 | 145,502 | 79,713 | 36,458 | 24,111 | 777 | 61,346 | 4,443 | 65,789 |
| R6 | 144,412 | 79,771 | 36,543 | 23,197 | 776 | 60,516 | 4,125 | 64,641 |
| R7 | 143,323 | 79,783 | 36,676 | 22,283 | 774 | 59,733 | 3,807 | 63,540 |
| R8 | 142,083 | 79,750 | 36,702 | 21,370 | 773 | 58,845 | 3,488 | 62,333 |
| R9 | 140,844 | 79,672 | 36,774 | 20,456 | 772 | 58,002 | 3,170 | 61,172 |
| R10 | 139,605 | 79,547 | 36,893 | 19,542 | 771 | 57,206 | 2,852 | 60,058 |
| R11 | 138,366 | 79,377 | 37,057 | 18,629 | 769 | 56,455 | 2,534 | 58,989 |
| R12 | 137,126 | 79,162 | 37,265 | 17,715 | 768 | 55,748 | 2,216 | 57,964 |
| R13 | 135,767 | 78,901 | 37,400 | 16,801 | 767 | 54,968 | 1,898 | 56,866 |
| R14 | 134,406 | 78,595 | 37,577 | 15,888 | 766 | 54,231 | 1,580 | 55,811 |
| R15 | 133,047 | 78,243 | 37,804 | 14,974 | 764 | 53,542 | 1,262 | 54,804 |
| R16 | 131,686 | 77,845 | 38,074 | 14,060 | 763 | 52,897 | 944 | 53,841 |
| R17 | 130,327 | 77,402 | 38,390 | 13,147 | 762 | 52,299 | 626 | 52,925 |
| R18 | 128,878 | 76,913 | 38,663 | 12,233 | 761 | 51,657 | 308 | 51,965 |
| R19 | 127,431 | 76,379 | 38,974 | 11,319 | 759 | 51,052 | 0 | 51,052 |
| R20 | 125,982 | 75,800 | 39,018 | 10,406 | 758 | 50,182 | 0 | 50,182 |
| R21 | 124,535 | 75,174 | 39,112 | 9,492 | 757 | 49,361 | 0 | 49,361 |
| R22 | 123,086 | 74,504 | 39,248 | 8,578 | 756 | 48,582 | 0 | 48,582 |
| | | | | | | | 0 | |
| R23 R24 | 121,616 120,146 | 73,787 73,025 | 39,410 39,617 | 7,665 6,751 | 754 753 | 47,829 47,121 | 0 | 47,829 47,121 |
| R25 | | 72,218 | 39,870 | 5,837 | 752 | | 0 | 46,459 |
| | 118,677 | | | | | 46,459 | | |
| R26 | 117,207 | 71,365 | 40,167 | 4,924 | 751 | 45,842 | 0 | 45,842 |
| R27 | 115,737 | 70,466 | 40,512 | 4,010 | 749 | 45,271 | 0 | 45,271 |
| R28 | 114,267 | 69,522 | 40,901 | 3,096 | 748 747 | 44,745 | 0 | 44,745 |
| R29 | 112,797 | 68,533 | 41,334 | 2,183 | 747 | 44,264 | 0 | 44,264 |
| R30 | 111,328 | 67,498 | 41,815 | 1,269 | 746 | 43,830 | 0 | 43,830 |
| R31 | 109,858 | 66,417 | 42,342 | 355 | 744 | 43,441 | 0 | 43,441 |
| R32 | 108,388 | 65,291 | 42,354 | 0 | 743 | 43,097 | 0 | 43,097 |
| R33 | 106,918 | 64,119 | 42,057 | 0 | 742 | 42,799 | 0 | 42,799 |
| R34 | 105,448 | 62,902 | 41,805 | 0 | 741 | 42,546 | 0 | 42,546 |
| R35 | 103,979 | 61,639 | 41,601 | 0 | 739 | 42,340 | 0 | 42,340 |
| R36 | 102,509 | 60,331 | 41,440 | 0 | 738 | 42,178 | 0 | 42,178 |

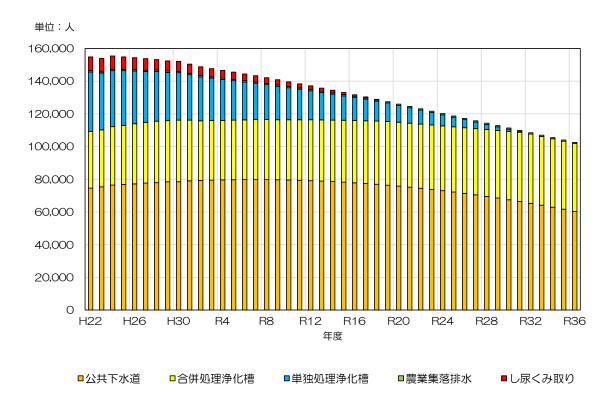


図 4-5 第一水光園処理区域の生活排水処理人口予測

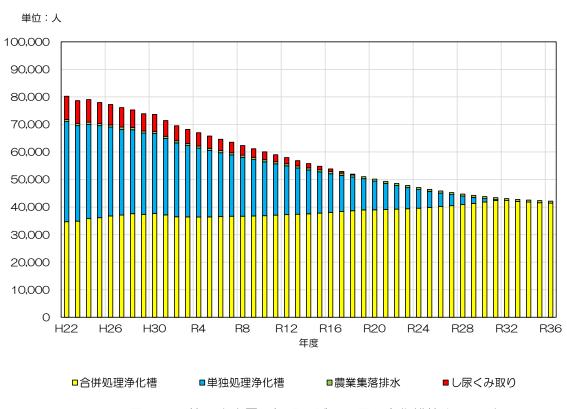


図 4-6 第一水光園の処理区域のし尿・浄化槽等人口予測

4-4 荒川南部環境センター処理区域の人口予測

(1) 公共下水道人口

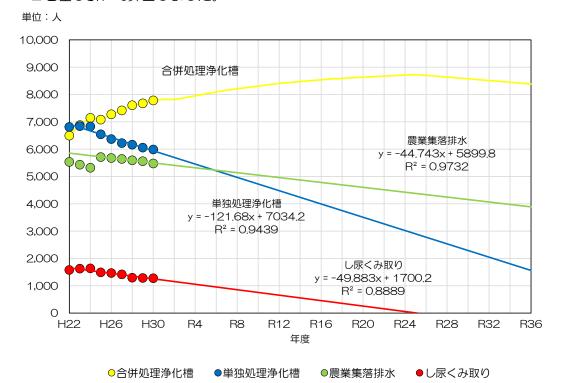
公共下水道は整備されていません。

(2) し尿くみ取り人口、単独処理浄化槽人口及び農業集落排水人口 し尿くみ取り人口及び単独処理浄化槽人口は、平成 22 年度(2010)から平成 30 年度 (2018)までの生活排水処理人口実績から近似式を作成して人口予測を行いました。

農業集落排水人口は、平成 25 年度(2013)から平成 30 年度(2018)までの生活排水処理人口実績から近似式を作成して人口予測を行いました。

(3) 合併処理浄化槽人口

し尿・浄化槽等合計人口から、し尿くみ取り人口、単独処理浄化槽人口及び農業集落排水人口を差し引いて算出しました。



※平成 25 年度(2013)の農業集落排水人口増加は、野原・土塩地区の供用開始によるものです。

図 4-7 荒川南部環境センター処理区域のし尿くみ取り人口及び浄化槽等人口予測

(4) 荒川南部環境センター処理区域の生活排水処理人口予測のまとめ

表 4-9 荒川南部環境センター処理区域の生活排水処理人口予測のまとめ

(単位:人)

| | | (単位 | | | | | | | |
|------------|------------------|-------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|--|
| | 区域内 | 公共下水道 | | 浄化槽 | | | し尿 | し尿・ | |
| 年度 | 人口 | 人口 | 合併処理 | 単独処理 | 農業集落 | 計 | くみ取り | 浄化槽等 | |
| | 7.0 | Λů | 浄化槽 | 浄化槽 | 排水 | | 人口 | 人口計 | |
| H22 | 20,414 | 0 | 6,497 | 6,810 | 5,533 | 18,840 | 1,574 | 20,414 | |
| H23 | 20,782 | 0 | 6,881 | 6,842 | 5,432 | 19,155 | 1,627 | 20,782 | |
| H24 | 20,935 | 0 | 7,144 | 6,834 | 5,320 | 19,298 | 1,637 | 20,935 | |
| H25 | 20,821 | 0 | 7,079 | 6,544 | 5,710 | 19,333 | 1,488 | 20,821 | |
| H26 | 20,785 | 0 | 7,277 | 6,369 | 5,675 | 19,321 | 1,464 | 20,785 | |
| H27 H28 | 20,702 20,654 | 0 | 7,418 7,608 | 6,224 6,163 | 5,643 5,590 | 19,285 19,361 | 1,417 1,293 | 20,702 20,654 | |
| H29 | 20,634 | 0 | 7,608 | 6,057 | 5,559 | 19,301 | 1,295 | 20,654 | |
| H30 | 20,578 | 0 | 7,784 | 5,989 | 5,477 | 19,250 | 1,272 | 20,578 | |
| R1 | 20,226 | 0 | 7,826 | 5,817 | 5,452 | 19,095 | 1,201 | 20,296 | |
| R2 | 20,070 | 0 | 7,825 | 5,696 | 5,408 | 18,919 | 1,151 | 20,070 | |
| R3 | 19,923 | 0 | 7,813 | 5,574 | 5,363 | 18,821 | 1,102 | 19,923 | |
| R4 | 19,776 | 0 | | | 5,318 | | | 19,923 | |
| | | | 7,954 | 5,452 | | 18,724 | 1,052 | | |
| R5 | 19,629 | 0 | 8,023 | 5,331 | 5,273 | 18,627 | 1,002 | 19,629 | |
| R6 | 19,482 | 0 | 8,092 | 5,209 | 5,229 | 18,530 | 952 | 19,482 | |
| R7 | 19,335 | 0 | 8,162 | 5,087 | 5,184 | 18,433 | 902 | 19,335 | |
| R8 | 19,168 | 0 | 8,211 | 4,966 | 5,139 | 18,316 | 852 | 19,168 | |
| R9 | 19,001 | 0 | 8,261 | 4,844 | 5,094 | 18,199 | 802 | 19,001 | |
| R10 | 18,834 | 0 | 8,310 | 4,722 | 5,050 | 18,082 | 752 | 18,834 | |
| R11 | 18,666 | 0 | 8,357 | 4,601 | 5,005 | 17,963 | 703 | 18,666 | |
| R12 | 18,499 | 0 | 8,407 | 4,479 | 4,960 | 17,846 | 653 | 18,499 | |
| R13 | 18,316 | 0 | 8,441 | 4,357 | 4,915 | 17,713 | 603 | 18,316 | |
| R14 | 18,132 | 0 | 8,472 | 4,236 | 4,871 | 17,579 | 553 | 18,132 | |
| R15 | 17,949 | 0 | 8,506 | 4,114 | 4,826 | 17,446 | 503 | 17,949 | |
| R16 | 17,765 | 0 | 8,539 | 3,992 | 4,781 | 17,312 | 453 | 17,765 | |
| R17 | 17,582 | 0 | 8,572 | 3,871 | 4,736 | 17,179 | 403 | 17,582 | |
| R18 | 17,387 | 0 | 8,593 | 3,749 | 4,692 | 17,034 | 353 | 17,387 | |
| R19 | 17,191 | 0 | 8,614 | 3,627 | 4,647 | 16,888 | 303 | 17,191 | |
| R20 | 16,996 | 0 | 8,635 | 3,505 | 4,602 | 16,742 | 254 | 16,996 | |
| R21 | 16,801 | 0 | 8,655 | 3,384 | 4,558 | 16,597 | 204 | 16,801 | |
| R22 | 16,605 | 0 | 8,676 | 3,262 | 4,513 | 16,451 | 154 | 16,605 | |
| R23 | 16,407 | 0 | 8,695 | 3,140 | 4,468 | 16,303 | 104 | 16,407 | |
| R24 | 16,209 | 0 | 8,713 | 3,019 | 4,423 | 16,155 | 54 | 16,209 | |
| R25 | 16,010 | 0 | 8,730 | 2,897 | 4,379 | 16,006 | 4 | 16,010 | |
| R26 | 15,812 | 0 | 8,703 | 2,775 | 4,334 | 15,812 | 0 | 15,812 | |
| R27 | 15,614 | 0 | 8,671 | 2,654 | 4,289 | 15,614 | 0 | 15,614 | |
| R28 | 15,415 | 0 | 8,639 | 2,532 | 4,244 | 15,415 | 0 | 15,415 | |
| R29 | 15,217 | 0 | 8,607 | 2,410 | 4,200 | 15,217 | 0 | 15,217 | |
| R30 | 15,019 | 0 | 8,575 | 2,289 | 4,155 | 15,019 | 0 | 15,019 | |
| R31 | 14,821 | 0 | 8,544 | 2,167 | 4,110 | 14,821 | 0 | 14,821 | |
| R32 | 14,622 | 0 | 8,512 | 2,045 | 4,065 | 14,622 | 0 | 14,622 | |
| R33 | 14,424 | 0 | 8,479 | 1,924 | 4,021 | 14,424 | 0 | 14,424 | |
| R34 | 14,226 | 0 | 8,448 | 1,802 | 3,976 | 14,424 | 0 | 14,424 | |
| R35 | 14,027 | 0 | 8,416 | 1,680 | 3,931 | 14,027 | 0 | | |
| | | 0 | | | | | 0 | 14,027 | |
| R36 | 13,829 | U | 8,384 | 1,559 | 3,886 | 13,829 | U | 13,829 | |

※平成25年度(2013)の農業集落排水人口増加は、野原・土塩地区の供用開始によるものです。

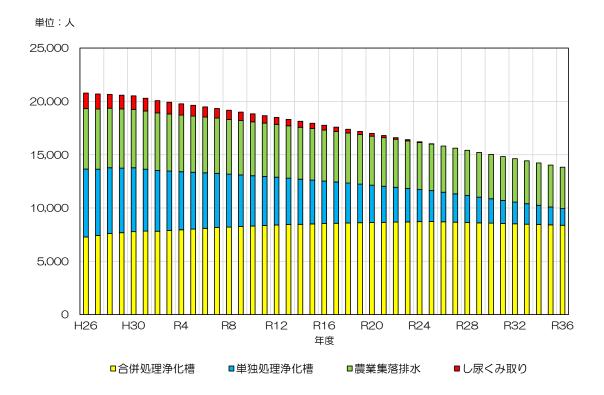


図 4-8 荒川南部環境センター処理区域のし尿くみ取り人口及び浄化槽等人口予測

4-5 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の人口予測

(1) 公共下水道人口

平成 22 年度(2010)から平成 30 年度(2018)までの生活排水処理人口実績から、将来人口を以下の方法で予測しました。

公共下水道人口は、過去数年間、微増の傾向にあることから、今後も微増の傾向が続き、公共下水道事業認可区域の整備が概ね終了する令和7年度(2025)以降に減少するとしました。 人口の減少率は、公共下水道人口とし尿・浄化槽等人口とで異なると考えられますので、し尿・浄化槽等人口の減少率は、公共下水道人口の減少率より大きいとしました。公共下水道人口の推計の近似式は、人口のピークを表現できる2次関数としました。

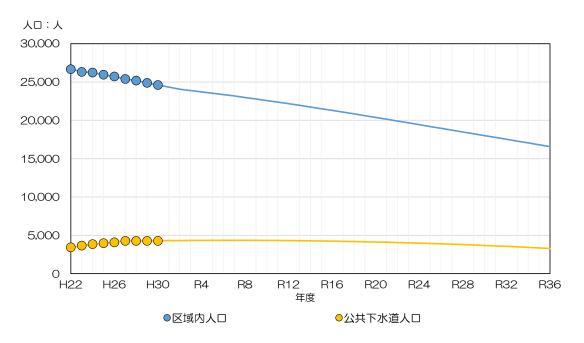


図 4-9 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の公共下水道人口予測

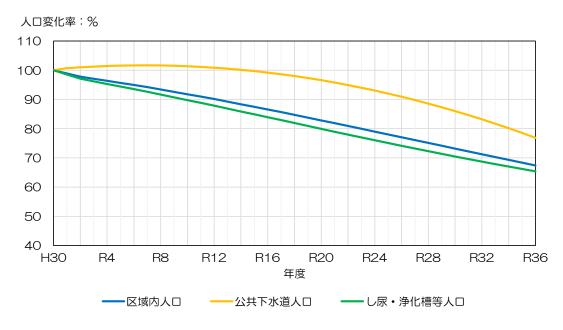


図 4-10 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の人口変化率の予測

(2) し尿くみ取り人口、単独処理浄化槽人口及び農業集落排水人口 平成22年度(2010)から平成30年度(2018)までの生活排水処理人口実績から近似 式を作成して人口予測を行いました。

(3) 合併処理浄化槽人口

し尿・浄化槽等人口(全体人口-公共下水道人口)から、し尿くみ取り人口、単独処理浄化槽人口及び農業集落排水人口を差し引いて算出しました。

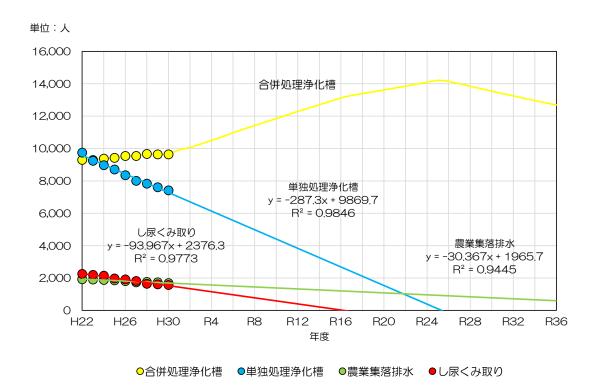


図 4-11 妻沼南河原環境浄化センター処理区域のし尿くみ取り人口及び浄化槽等人口予測

(4) 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の人口予測のまとめ

表 4-10 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の人口予測のまとめ

(単位:人)

| | 区域内 | 公共下水道 | | 浄化槽 | 等人口 | | し尿 | し尿・ |
|-----|--------|-------|-------------|-------------|------------|--------|------------|-------------|
| 年度 | 人口 | 人口 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | 計 | くみ取り 人口 | 浄化槽等 人口計 |
| H22 | 26,667 | 3,434 | 9,302 | 9,752 | 1,924 | 20,978 | 2,255 | 23,233 |
| H23 | 26,319 | 3,665 | 9,298 | 9,246 | 1,912 | 20,456 | 2,198 | 22,654 |
| H24 | 26,237 | 3,851 | 9,378 | 8,971 | 1,888 | 20,237 | 2,149 | 22,386 |
| H25 | 25,943 | 3,971 | 9,423 | 8,712 | 1,857 | 19,992 | 1,980 | 21,972 |
| H26 | 25,719 | 4,085 | 9,545 | 8,354 | 1,815 | 19,714 | 1,920 | 21,634 |
| H27 | 25,389 | 4,280 | 9,543 | 8,008 | 1,735 | 19,286 | 1,823 | 21,109 |
| H28 | 25,185 | 4,280 | 9,667 | 7,830 | 1,765 | 19,262 | 1,643 | 20,905 |
| H29 | 24,888 | 4,280 | 9,645 | 7,610 | 1,738 | 18,993 | 1,615 | 20,608 |
| H30 | 24,601 | 4,280 | 9,639 | 7,416 | 1,691 | 18,746 | 1,575 | 20,321 |
| R1 | 24,330 | 4,310 | 9,924 | 6,997 | 1,662 | 18,583 | 1,437 | 20,020 |
| R2 | 24,059 | 4,323 | 10,052 | 6,709 | 1,632 | 18,393 | 1,343 | 19,736 |
| R3 | 23,883 | 4,333 | 10,278 | 6,422 | 1,601 | 18,301 | 1,249 | 19,550 |
| R4 | 23,707 | 4,342 | 10,504 | 6,135 | 1,571 | 18,210 | 1,155 | 19,365 |
| R5 | 23,531 | 4,347 | 10,734 | 5,848 | 1,541 | 18,123 | 1,061 | 19,184 |
| R6 | 23,355 | 4,350 | 10,968 | 5,560 | 1,510 | 18,038 | 967 | 19,005 |
| R7 | 23,178 | 4,351 | 11,201 | 5,273 | 1,480 | 17,954 | 873 | 18,827 |
| R8 | 22,978 | 4,349 | 11,415 | 4,986 | 1,449 | 17,850 | 779 | 18,629 |
| R9 | 22,777 | 4,345 | 11,630 | 4,698 | 1,419 | 17,747 | 685 | 18,432 |
| R10 | 22,577 | 4,338 | 11,848 | 4,411 | 1,389 | 17,648 | 591 | 18,239 |
| R11 | 22,377 | 4,329 | 12,069 | 4,124 | 1,358 | 17,551 | 497 | 18,048 |
| R12 | 22,176 | 4,317 | 12,292 | 3,836 | 1,328 | 17,456 | 403 | 17,859 |
| R13 | 21,956 | 4,303 | 12,497 | 3,549 | 1,298 | 17,344 | 309 | 17,653 |
| R14 | 21,736 | 4,286 | 12,706 | 3,262 | 1,267 | 17,235 | 215 | 17,450 |
| R15 | 21,516 | 4,267 | 12,916 | 2,975 | 1,237 | 17,128 | 121 | 17,249 |
| R16 | 21,296 | 4,245 | 13,130 | 2,687 | 1,207 | 17,024 | 27 | 17,051 |
| R17 | 21,077 | 4,221 | 13,280 | 2,400 | 1,176 | 16,856 | 0 | 16,856 |
| R18 | 20,842 | 4,195 | 13,388 | 2,113 | 1,146 | 16,647 | 0 | 16,647 |
| R19 | 20,608 | 4,165 | 13,503 | 1,825 | 1,115 | 16,443 | Ο | 16,443 |
| R20 | 20,374 | 4,134 | 13,617 | 1,538 | 1,085 | 16,240 | 0 | 16,240 |
| R21 | 20,140 | 4,100 | 13,734 | 1,251 | 1,055 | 16,040 | O | 16,040 |
| R22 | 19,906 | 4,063 | 13,856 | 963 | 1,024 | 15,843 | 0 | 15,843 |
| R23 | 19,668 | 4,024 | 13,974 | 676 | 994 | 15,644 | 0 | 15,644 |
| R24 | 19,430 | 3,982 | 14,095 | 389 | 964 | 15,448 | 0 | 15,448 |
| R25 | 19,193 | 3,938 | 14,220 | 102 | 933 | 15,255 | 0 | 15,255 |
| R26 | 18,955 | 3,892 | 14,160 | 0 | 903 | 15,063 | 0 | 15,063 |
| R27 | 18,717 | 3,843 | 14,002 | 0 | 872 | 14,874 | 0 | 14,874 |
| R28 | 18,479 | 3,791 | 13,846 | 0 | 842 | 14,688 | 0 | 14,688 |
| R29 | 18,242 | 3,737 | 13,693 | 0 | 812 | 14,505 | 0 | 14,505 |
| R30 | 18,004 | 3,681 | 13,542 | 0 | 781 | 14,323 | 0 | 14,323 |
| R31 | 17,766 | 3,622 | 13,393 | 0 | 751 | 14,144 | 0 | 14,144 |
| R32 | 17,529 | 3,561 | 13,247 | 0 | 721 | 13,968 | 0 | 13,968 |
| R33 | 17,291 | 3,497 | 13,104 | 0 | 690 | 13,794 | 0 | 13,794 |
| R34 | 17,053 | 3,430 | 12,963 | 0 | 660 | 13,623 | 0 | 13,623 |
| R35 | 16,816 | 3,362 | 12,824 | 0 | 630 | 13,454 | 0 | 13,454 |
| R36 | 16,578 | 3,290 | 12,689 | 0 | 599 | 13,288 | 0 | 13,288 |

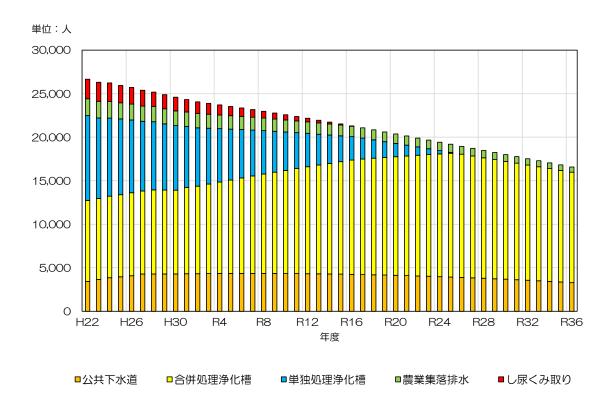


図 4-12 妻沼南河原環境浄化センター処理区域の生活排水処理人口予測

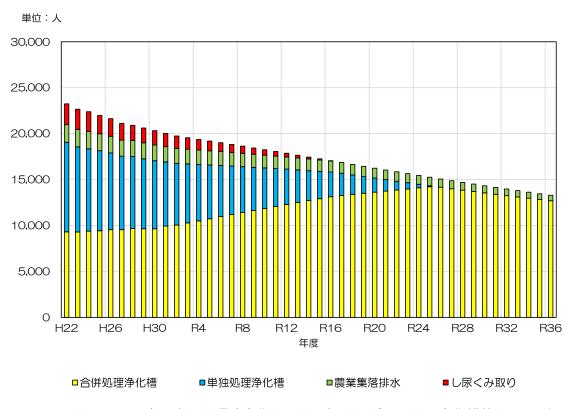


図 4-13 妻沼南河原環境浄化センター処理区域のし尿・浄化槽等人口予測

4-6 熊谷市全体の生活排水処理人口予測のまとめ 熊谷市全体の生活排水処理人口予測を表 4-11 にまとめます。

表 4-11 熊谷市全体の生活排水処理人口予測のまとめ

(単位:人)

| | 净化槽等人口 | | | | | | | (単位:人) |
|-----|---------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|---------|
| | 熊谷市 | 公共下水道 | | 净化槽 | 寺人口 | | し尿 | し尿・ |
| 年度 | 全体人口 | | 合併処理 | 単独処理 | 農業集落 | | くみ取り | 浄化槽等 |
| | エド・ハロ | | 浄化槽 | 浄化槽 | 排水 | 計 | 人口 | 人口計 |
| H22 | 201,868 | 78,000 | 50,476 | 52,912 | 8,247 | 111,635 | 12,233 | 123,868 |
| H23 | 201,062 | 79,006 | 51,067 | 50,783 | 8,131 | 109,981 | 12,075 | 122,056 |
| H24 | 202,604 | 80,257 | 52,315 | 50,041 | 8,005 | 110,361 | 11,986 | 122,347 |
| H25 | 201,552 | 80,821 | 52,641 | 48,667 | 8,360 | 109,668 | 11,063 | 120,731 |
| H26 | 200,866 | 81,230 | 53,629 | 46,936 | 8,283 | 108,848 | 10,788 | 119,636 |
| H27 | 199,881 | 81,967 | 54,063 | 45,365 | 8,160 | 107,588 | 10,326 | 117,914 |
| H28 | 199,029 | 82,203 | 54,891 | 44,462 | 8,142 | 107,495 | 9,331 | 116,826 |
| H29 | 197,861 | 82,768 | 54,699 | 43,158 | 8,080 | 105,937 | 9,156 | 115,093 |
| H30 | 197,243 | 82,761 | 55,121 | 42,406 | 7,950 | 105,477 | 9,005 | 114,482 |
| R1 | 195,072 | 83,336 | 54,908 | 40,579 | 7,896 | 103,383 | 8,353 | 111,736 |
| R2 | 192,900 | 83,589 | 54,342 | 39,257 | 7,821 | 101,420 | 7,891 | 109,311 |
| R3 | 191,487 | 83,794 | 54,586 | 37,934 | 7,743 | 100,263 | 7,430 | 107,693 |
| R4 | 190,074 | 83,952 | 54,876 | 36,611 | 7,667 | 99,154 | 6,968 | 106,122 |
| R5 | 188,662 | 84,060 | 55,215 | 35,290 | 7,591 | 98,096 | 6,506 | 104,602 |
| R6 | 187,249 | 84,121 | 55,603 | 33,966 | 7,515 | 97,084 | 6,044 | 103,128 |
| R7 | 185,836 | 84,134 | 56,039 | 32,643 | 7,438 | 96,120 | 5,582 | 101,702 |
| R8 | 184,229 | 84,099 | 56,328 | 31,322 | 7,361 | 95,011 | 5,119 | 100,130 |
| R9 | 182,622 | 84,017 | 56,665 | 29,998 | 7,285 | 93,948 | 4,657 | 98,605 |
| R10 | 181,016 | 83,885 | 57,051 | 28,675 | 7,210 | 92,936 | 4,195 | 97,131 |
| R11 | 179,409 | 83,706 | 57,483 | 27,354 | 7,132 | 91,969 | 3,734 | 95,703 |
| R12 | 177,801 | 83,479 | 57,964 | 26,030 | 7,056 | 91,050 | 3,272 | 94,322 |
| R13 | 176,039 | 83,204 | 58,338 | 24,707 | 6,980 | 90,025 | 2,810 | 92,835 |
| R14 | 174,274 | 82,881 | 58,755 | 23,386 | 6,904 | 89,045 | 2,348 | 91,393 |
| R15 | 172,512 | 82,510 | 59,226 | 22,063 | 6,827 | 88,116 | 1,886 | 90,002 |
| R16 | 170,747 | 82,090 | 59,743 | 20,739 | 6,751 | 87,233 | 1,424 | 88,657 |
| R17 | 168,986 | 81,623 | 60,242 | 19,418 | 6,674 | 86,334 | 1,029 | 87,363 |
| R18 | 167,107 | 81,108 | 60,644 | 18,095 | 6,599 | 85,338 | 661 | 85,999 |
| R19 | 165,230 | 80,544 | 61,091 | 16,771 | 6,521 | 84,383 | 303 | 84,686 |
| R20 | 163,352 | 79,934 | 61,270 | 15,449 | 6,445 | 83,164 | 254 | 83,418 |
| R21 | 161,476 | 79,274 | 61,501 | 14,127 | 6,370 | 81,998 | 204 | 82,202 |
| R22 | 159,597 | 78,567 | 61,780 | 12,803 | 6,293 | 80,876 | 154 | 81,030 |
| R23 | 157,691 | 77,811 | 62,079 | 11,481 | 6,216 | 79,776 | 104 | 79,880 |
| R24 | 155,785 | 77,007 | 62,425 | 10,159 | 6,140 | 78,724 | 54 | 78,778 |
| R25 | 153,880 | 76,156 | 62,820 | 8,836 | 6,064 | 77,720 | 4 | 77,724 |
| R26 | 151,974 | 75,257 | 63,030 | 7,699 | 5,988 | 76,717 | 0 | 76,717 |
| R27 | 150,068 | 74,309 | 63,185 | 6,664 | 5,910 | 75,759 | 0 | 75,759 |
| R28 | 148,161 | 73,313 | 63,386 | 5,628 | 5,834 | 74,848 | 0 | 74,848 |
| R29 | 146,256 | 72,270 | 63,634 | 4,593 | 5,759 | 73,986 | 0 | 73,986 |
| R30 | 144,351 | 71,179 | 63,932 | 3,558 | 5,682 | 73,172 | 0 | 73,172 |
| R31 | 142,445 | 70,039 | 64,279 | 2,522 | 5,605 | 72,406 | 0 | 72,406 |
| R32 | 140,539 | 68,852 | 64,113 | 2,045 | 5,529 | 71,687 | 0 | 71,687 |
| R33 | 138,633 | 67,616 | 63,640 | 1,924 | 5,453 | 71,017 | 0 | 71,017 |
| R34 | 136,727 | 66,332 | 63,216 | 1,802 | 5,377 | 70,395 | 0 | 70,395 |
| R35 | 134,822 | 65,001 | 62,841 | 1,680 | 5,300 | 69,821 | 0 | 69,821 |
| R36 | 132,916 | 63,621 | 62,513 | 1,559 | 5,223 | 69,295 | 0 | 69,295 |

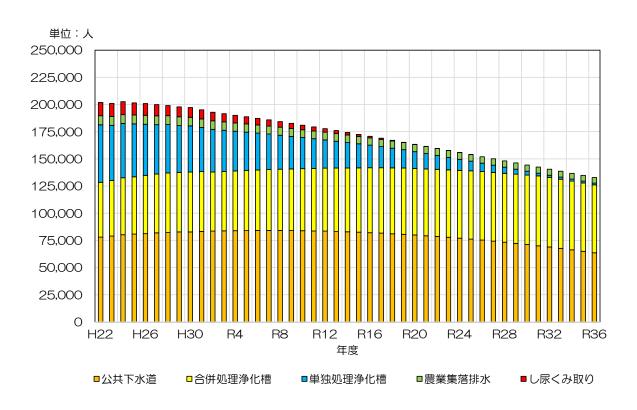


図 4-14 熊谷市全体の生活排水処理人口予測のまとめ

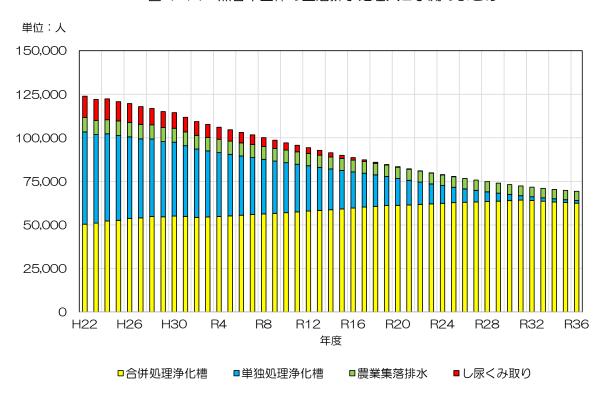


図 4-15 熊谷市全体のし尿・浄化槽等人口予測のまとめ

搬入量予測に当たっては、平成 25 年度(2013)から野原・土塩地区の農業排水処理施設の供用が開始したため、平成 26 年度(2014)から平成 30 年度(2018)までの実績を利用することとします。

将来の搬入量は、以下の方法で予測しました。

- ① 各施設の搬入量の実績と生活排水処理人口実績から、し尿の原単位(1人1日当たり排出量) を算出します。
- ② 合併処理浄化槽(農業集落排水を含みます。)と単独処理浄化槽の原単位は、「汚泥再生処理センター等施設整備の計画・設計要領2006改訂版」(以下、「計画・設計要領」という。)による比から、割り振り算出します。
- ③ 各予測人口と各原単位を掛け合わせて、し尿及び各浄化槽汚泥の搬入量を算出します。

5-1 各施設の搬入量実績

平成 23 年度(2011)から平成 30 年度(2018)までの各施設の搬入量の実績は、表 5-1、表 5-2 のとおりです。

なお、各施設の搬入量は、熊谷市廃棄物の減量及び適正処理に関する条例施行規則第20条に基づき業者から市へ報告された、くみ取業務報告書及び浄化槽清掃状況報告書の集計値としました。 ここに記載する数値は、小数を四捨五入した値です。

表 5-1 各施設の搬入量の実績(1/2)

(単位:kL/年)

| | | | | | (手 | <u>117 · KL/ ++ / </u> | |
|-----|-------|--------|--------|------------|--------|---|--|
| 年度 | | 第一水光園 | | 荒川南部環境センター | | | |
| 十反 | し尿 | 浄化槽汚泥 | 計 | し尿 | 浄化槽汚泥 | 計 | |
| H23 | 5,105 | 38,201 | 43,306 | 1,036 | 7,247 | 8,283 | |
| H24 | 4,558 | 39,064 | 43,622 | 986 | 7,687 | 8,673 | |
| H25 | 4,342 | 39,128 | 43,470 | 1,038 | 8,030 | 9,068 | |
| H26 | 3,386 | 38,810 | 42,196 | 921 | 10,181 | 11,102 | |
| H27 | 3,678 | 40,746 | 44,424 | 918 | 10,615 | 11,533 | |
| H28 | 3,386 | 40,996 | 44,382 | 812 | 10,739 | 11,551 | |
| H29 | 3,279 | 42,349 | 45,628 | 732 | 10,910 | 11,642 | |
| H30 | 3,056 | 42,166 | 45,222 | 737 | 11,101 | 11,838 | |

表 5-2 各施設の搬入量の実績(2/2)

(単位:kL/年)

| 年度 | 妻沼南河 | 可原環境浄化も | 2ンター | | 3施設合計 浄化槽汚泥 計 54,879 62,837 56,399 63,570 | | |
|-----|-------|---------|--------|-------|---|--------|--|
| 4 反 | し尿 | 浄化槽汚泥 | 計 | し尿 | 浄化槽汚泥 | 計 | |
| H23 | 1,817 | 9,431 | 11,248 | 7,958 | 54,879 | 62,837 | |
| H24 | 1,627 | 9,648 | 11,275 | 7,171 | 56,399 | 63,570 | |
| H25 | 1,633 | 9,401 | 11,034 | 7,013 | 56,559 | 63,572 | |
| H26 | 1,408 | 8,422 | 9,830 | 5,715 | 57,413 | 63,128 | |
| H27 | 1,267 | 8,997 | 10,264 | 5,863 | 60,358 | 66,221 | |
| H28 | 1,233 | 8,671 | 9,904 | 5,431 | 60,406 | 65,837 | |
| H29 | 1,270 | 9,853 | 11,123 | 5,281 | 63,112 | 68,393 | |
| H30 | 1,151 | 10,290 | 11,441 | 4,944 | 63,557 | 68,501 | |

5-2 第一水光園の搬入量予測

(1)し尿の原単位

平成 26 年度(2014)から平成 30 年度(2018)までの搬入量の実績と生活排水処理人口実績から、し尿の原単位を算出し、表 5-3 に示します。原単位は最大値を使用しました。

表 5-3 し尿の原単位

| 年度 | し尿 搬入量 (kL/年) | し尿 くみ取り人口 (人) | し尿 原単位 (L/人日) | | | |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|
| H26 | 3,386 | 7,404 | 1.25 | | | |
| H27 | 3,678 | 7,086 | 1.42 | | | |
| H28 | 3,386 | 6,395 | 1.45 | | | |
| H29 | 3,279 | 6,256 | 1.44 | | | |
| H30 | 3,056 | 6,158 | 1.36 | | | |
| | | | | | | |
| | 平均值 | | 1.38 | | | |

参考までに、近隣市等での計画値と併せて、原単位を表 5-4 に示します。

表 5-4 近隣市等の原単位(参考)

(単位:L/人日)

|)=0\\ | | 原単位 | | (丰世· L/ 八日) | | |
|--------|-----------|-------------|-------------|---|--|--|
| 近隣市 | し尿 | 単独処理 浄化槽 | 合併処理 浄化槽 | 出典等 | | |
| 鴻巣市 | 2.62 | O.8 | 35 | 鴻巣市生活排水処理基本計画 (平成28年3月) | | |
| 行田市 | 1.22 | 1.5 | 55 | 行田市提供資料 (平成30年実績) | | |
| 深谷市 | 1.41 | 0.77 | 1.81 | 深谷市生活排水処理基本計画 (平成28年3月) | | |
| 川越市 | 3.10 | 0.86 | 2.05 | 川越市一般廃棄物処理基本計画 『生活排水処理基本計画書』 (平成28年度時点修正) | | |
| 越谷市 | 5.04 | 0.6 | 69 | 越谷市生活排水処理基本計画 (平成28年3月) | | |
| (4) +0 | 1.57~2.30 | 0.61~1.59 | 1.92~3.09 | 「計画・設計要領」 | | |
| (参考) | 2.32~2.54 | 1.38^ | ~1.56 | 環境省「日本の廃棄物処理(平成29年度版)」 平成20年度から平成29年度のデータ | | |

(2) 農業集落排水の原単位

農業集落排水は、合併処理浄化槽の処理方法と類似しているため、合併処理浄化槽の原単位と同じ値とします。よって、合併処理浄化槽人口に含ませて算出することとします。

(3) 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位

市では、合併処理浄化槽と単独処理浄化槽とを区別せずに搬入しているため、個々の原単位を直接算出することができません。そのため、「計画・設計要領」に記載されている合併:単独=1.2(L/人日):0.75(L/人日)の比を用いて、平成26年度(2014)から平成30年度(2018)までの搬入量の実績と生活排水処理人口実績を使って、原単位比を年度ごとに算出し、設定した各原単位に掛け合わせて、算出することとしました。

人口 試算搬入量 実績搬入量 原単位比 合併処理 単独処理 農業集落 合併処理 单独処理 年度 浄化槽※1 浄化槽※2 浄化槽汚泥(a) 浄化槽 浄化槽 排水 a/(e+f)(b) (C) (d)(e) (f) (kL/年) (人) (人) (人) (kL/年) (kL/年) H26 38,810 36,807 32,213 793 16,469 8,818 1.535 H27 40,746 37,102 31,133 782 16,639 8,546 1.618 H28 40,996 37,616 30,469 16,821 8,341 1.629 787 H29 29,491 783 42,349 37,377 16,714 8,073 1.709 7,939 42,166 37.698 29,001 16,854 1,701 H30 782 原単位比の平均値 1.638

表 5-5 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位算出

※1 e=(b+d)×1,2(L/人日)×年間日数÷1000

※2 f=c×0.75(L/人日)×年間日数÷1000

最大値を採用して、各原単位を表 5-6 のように設定しました。なお、使用する原単位は、 小数第3位以下を四捨五入した値です。

原単位比の最大値

1.709

表 5-6 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位

| 合併処理浄化槽原単位 | 1.2 (L/人日)×1.709倍=2.051 → | 2.05 (L/人日) |
|------------|---------------------------|-------------|
| 単独処理浄化槽原単位 | 0.75 (L/人日)×1.709倍=1.282→ | 1.28 (L/人日) |

(4) 原単位のまとめ

表 5-7 第一水光園の原単位のまとめ

| 種類 | 原単位 (L/人日) |
|---------|---------------|
| し尿 | 1.45 |
| 合併処理浄化槽 | 2.05 |
| 単独処理浄化槽 | 1.28 |
| 農業集落排水 | 2.05 |

(5) 第一水光園処理区域の搬入量予測のまとめ

上記の原単位と人口予測に基づき、第一水光園の搬入量を予測しました。

表 5-8 第一水光園の搬入量予測

| | 大口(人) 搬入量 (kL/年) | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------|--------|--------|--------|------|--------|-------|--------|------------|---------------|------------|--------|------------|--------|
| | | | | | | | | | | \ | 搬入量 | (kL/年) | | |
| | | | | 浄化槽 | 等人口 | | し尿 | し尿・ | | 净化槽 | | | | |
| 年度 | 区域内 | 公共下水道 | 合併処理 | 単独処理 | 農業集落 | | くみ取り | 浄化槽等 | 合併処理 | 単独処理 | 農業集落 | | し尿 | 搬入量 |
| | 人口 | 人口 | 浄化槽 | 浄化槽 | 排水 | 計 | 人口 | 人口計 | 净化槽 | 净化槽 | 排水 | 計 | | 合計 |
| | | | | | | | | | (原単位:2.05) | | (原単位:2.05) | | (原単位:1.45) | |
| H26 | 154,362 | 77,145 | 36,807 | 32,213 | 793 | 69,813 | 7,404 | 77,217 | 24,743 | 13,534 | 533 | 38,810 | 3,386 | 42,196 |
| H27 | 153,790 | 77,687 | 37,102 | 31,133 | 782 | 69,017 | 7,086 | 76,103 | 26,364 | 13,826 | 556 | 40,746 | 3,678 | 44,424 |
| H28 | 153,190 | 77,923 | 37,616 | 30,469 | 787 | 68,872 | 6,395 | 75,267 | 26,844 | 13,590 | 562 | 40,996 | 3,386 | 44,382 |
| H29 | 152,395 | 78,488 | 37,377 | 29,491 | 783 | 67,651 | 6,256 | 73,907 | 27,970 | 13,793 | 586 | 42,349 | 3,279 | 45,628 |
| H30 | 152,120 | 78,481 | 37,698 | 29,001 | 782 | 67,481 | 6,158 | 73,639 | 28,081 | 13,502 | 583 | 42,166 | 3,056 | 45,222 |
| R1 | 150,446 | 79,026 | 37,158 | 27,765 | 782 | 65,705 | 5,715 | 71,420 | 27,879 | 13,007 | 587 | 41,473 | 3,033 | 44,506 |
| R2 | 148,771 | 79,266 | 36,475 | 26,852 | 781 | 64,108 | 5,397 | 69,505 | 27,292 | 12,545 | 584 | 40,421 | 2,856 | 43,277 |
| R3 | 147,681 | 79,461 | 36,424 | 25,938 | 779 | 63,141 | 5,079 | 68,220 | 27,254 | 12,118 | 583 | 39,955 | 2,688 | 42,643 |
| R4 | 146,591 | 79,610 | 36,418 | 25,024 | 778 | 62,220 | 4,761 | 66,981 | 27,250 | 11,691 | 582 | 39,523 | 2,520 | 42,043 |
| R5 | 145,502 | 79,713 | 36,458 | 24,111 | 777 | 61,346 | 4,443 | 65,789 | 27,354 | 11,296 | 583 | 39,233 | 2,358 | 41,591 |
| R6 | 144,412 | 79,771 | 36,543 | 23,197 | 776 | 60,516 | 4,125 | 64,641 | 27,343 | 10,838 | 581 | 38,762 | 2,183 | 40,945 |
| R7 | 143,323 | 79,783 | 36,676 | 22,283 | 774 | 59,733 | 3,807 | 63,540 | 27,442 | 10,411 | 579 | 38,432 | 2,015 | 40,447 |
| R8 | 142,083 | 79,750 | 36,702 | 21,370 | 773 | 58,845 | 3,488 | 62,333 | 27,462 | 9,984 | 578 | 38,024 | 1,846 | 39,870 |
| R9 | 140,844 | 79,672 | 36,774 | 20,456 | 772 | 58,002 | 3,170 | 61,172 | 27,592 | 9,583 | 579 | 37,754 | 1,682 | 39,436 |
| R10 | 139,605 | 79,547 | 36,893 | 19,542 | 771 | 57,206 | 2,852 | 60,058 | 27,605 | 9,130 | 577 | 37,312 | 1,509 | 38,821 |
| R11 | 138,366 | 79,377 | 37,057 | 18,629 | 769 | 56,455 | 2,534 | 58,989 | 27,728 | 8,703 | 575 | 37,006 | 1,341 | 38,347 |
| R12 | 137,126 | 79,162 | 37,265 | 17,715 | 768 | 55,748 | 2,216 | 57,964 | 27,884 | 8,276 | 575 | 36,735 | 1,173 | 37,908 |
| R13 | 135,767 | 78,901 | 37,400 | 16,801 | 767 | 54,968 | 1,898 | 56,866 | 28,061 | 7,871 | 575 | 36,507 | 1,007 | 37,514 |
| R14 | 134,406 | 78,595 | 37,577 | 15,888 | 766 | 54,231 | 1,580 | 55,811 | 28,117 | 7,423 | 573 | 36,113 | 836 | 36,949 |
| R15 | 133,047 | 78,243 | 37,804 | 14,974 | 764 | 53,542 | 1,262 | 54,804 | 28,287 | 6,996 | 572 | 35,855 | 668 | 36,523 |
| R16 | 131,686 | 77,845 | 38,074 | 14,060 | 763 | 52,897 | 944 | 53,841 | 28,489 | 6,569 | 571 | 35,629 | 500 | 36,129 |
| R17 | 130,327 | 77,402 | 38,390 | 13,147 | 762 | 52,299 | 626 | 52,925 | 28,804 | 6,159 | 572 | 35,535 | 332 | 35,867 |
| R18 | 128,878 | 76,913 | 38,663 | 12,233 | 761 | 51,657 | 308 | 51,965 | 28,929 | 5,715 | 569 | 35,213 | 163 | 35,376 |
| R19 | 127,431 | 76,379 | 38,974 | 11,319 | 759 | 51,052 | 0 | 51,052 | 29,162 | 5,288 | 568 | 35,018 | 0 | 35,018 |
| R20 | 125,982 | 75,800 | 39,018 | 10,406 | 758 | 50,182 | 0 | 50,182 | 29,196 | 4,862 | 567 | 34,625 | 0 | 34,625 |
| R21 | 124,535 | 75,174 | 39,112 | 9,492 | 757 | 49,361 | 0 | 49,361 | 29,346 | 4,447 | 568 | 34,361 | 0 | 34,361 |
| R22 | 123,086 | 74,504 | 39,248 | 8,578 | 756 | 48,582 | 0 | 48,582 | 29,368 | 4,008 | 566 | 33,942 | 0 | 33,942 |
| R23 | 121,616 | 73,787 | 39,410 | 7,665 | 754 | 47,829 | 0 | 47,829 | 29,488 | 3,581 | 564 | 33,633 | 0 | 33,633 |
| R24 | 120,146 | 73,025 | 39,617 | 6,751 | 753 | 47,121 | 0 | 47,121 | 29,643 | 3,154 | 563 | 33,360 | 0 | 33,360 |
| R25 | 118,677 | 72,218 | 39,870 | 5,837 | 752 | 46,459 | 0 | 46,459 | 29,915 | 2,735 | 564 | 33,214 | 0 | 33,214 |
| R26 | 117,207 | 71,365 | 40,167 | 4,924 | 751 | 45,842 | 0 | 45,842 | 30,055 | 2,300 | 562 | 32,917 | 0 | 32,917 |
| R27 | 115,737 | 70,466 | 40,512 | 4,010 | 749 | 45,271 | 0 | 45,271 | 30,313 | 1,873 | 560 | 32,746 | 0 | 32,746 |
| R28 | 114,267 | 69,522 | 40,901 | 3,096 | 748 | 44,745 | 0 | 44,745 | 30,604 | 1,446 | 560 | 32,610 | 0 | 32,610 |
| R29 | 112,797 | 68,533 | 41,334 | 2,183 | 747 | 44,264 | 0 | 44,264 | 31,013 | 1,023 | 560 | 32,596 | 0 | 32,596 |
| R30 | 111,328 | 67,498 | 41,815 | 1,269 | 746 | 43,830 | 0 | 43,830 | 31,288 | 593 | 558 | 32,439 | 0 | 32,439 |
| R31 | 109,858 | 66,417 | 42,342 | 355 | 744 | 43,441 | 0 | 43,441 | 31,682 | 166 | 557 | 32,405 | 0 | 32,405 |
| R32 | 108,388 | 65,291 | 42,354 | 0 | 743 | 43,097 | 0 | 43,097 | 31,692 | 0 | 556 | 32,248 | 0 | 32,248 |
| R33 | 106,918 | 64,119 | 42,057 | 0 | 742 | 42,799 | 0 | 42,799 | 31,555 | 0 | 557 | 32,112 | 0 | 32,112 |
| R34 | 105,448 | 62,902 | 41,805 | 0 | 741 | 42,546 | 0 | 42,546 | 31,281 | 0 | 554 | 31,835 | 0 | 31,835 |
| R35 | 103,979 | 61,639 | 41,601 | 0 | 739 | 42,340 | 0 | 42,340 | 31,128 | 0 | 553 | 31,681 | 0 | 31,681 |
| R36 | 102,509 | 60,331 | 41,440 | 0 | 738 | 42,178 | 0 | 42,178 | 31,008 | 0 | 552 | 31,560 | 0 | 31,560 |

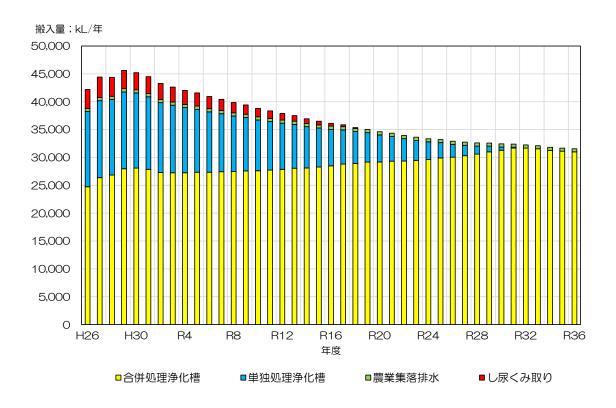


図 5-1 第一水光園の搬入量予測

5-3 荒川南部環境センターの搬入量予測

(1) し尿の原単位

第一水光園の場合と同様に、平成 26 年度(2014)から平成 30 年度(2018)までの搬入量の実績と生活排水処理人口実績から、本施設のし尿の原単位を算出し、表 5-9 に示します。原単位は、最大値を使用しました。

| 年度 | し尿 搬入量 (kL/年) | し尿 くみ取り人口 (人) | し尿 原単位 (L/人日) | | | |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|
| H26 | 921 | 1,464 | 1.72 | | | |
| H27 | 918 | 1,417 | 1.77 | | | |
| H28 | 812 | 1,293 | 1.72 | | | |
| H29 | 732 | 1,285 | 1.56 | | | |
| H30 | 737 | 1,272 | 1.59 | | | |
| | | | | | | |
| | 平均值 | | 1.67 | | | |

表 5-9 し尿の原単位

(2) 農業集落排水の原単位

農業集落排水は、合併処理浄化槽の処理方法と類似しているため、合併処理浄化槽の原単位 と同じ値とします。よって、合併処理浄化槽人口に含ませて算出することとします。

(3) 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位

第一水光園における算出方法と同じ方法で原単位を算出します。

表 5-10 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位算出

| | 実績搬入量 | | 人口 | | 試算搬 | 设入量 | 原単位比 | | | |
|-----|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|--|--|--|
| 年度 | 浄化槽汚泥 (a) | 合併処理 浄化槽 (b) | 単独処理 浄化槽 (c) | 農業集落 排水 (d) | 合併処理 浄化槽 ^{※1} (e) | 単独処理 浄化槽 ^{※2} (f) | a/(e+f) | | | |
| | (kL/年) | (人) | (人) | (人) | (kL/年) | (kL/年) | (-) | | | |
| H26 | 10,181 | 7,277 | 6,369 | 5,675 | 5,673 | 1,744 | 1.373 | | | |
| H27 | 10,615 | 7,418 | 6,224 | 5,643 | 5,736 | 1,708 | 1.426 | | | |
| H28 | 10,739 | 7,608 | 6,163 | 5,590 | 5,781 | 1,687 | 1.438 | | | |
| H29 | 10,910 | 7,677 | 6,057 | 5,559 | 5,797 | 1,658 | 1.463 | | | |
| H30 | 11,101 | 7,784 | 5,989 | 5,477 | 5,808 | 1,639 | 1.491 | | | |
| | | | | · | 原単位比の平均 | 値 | 1.438 | | | |
| | | | | | 原単位比の最大 | 値 | 1.491 | | | |

※1 e=(b+d)×1.2(L/人日)×年間日数÷1000

※2 f=c×0.75(L/人日)×年間日数÷1000

最大値を採用して、各原単位を表 5-11 のように設定しました。

表 5-11 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位の原単位

| 合併処理浄化槽原単位 | 1.2(L/人日)×1.491倍=1.789→ | 1.79 (L/人日) |
|------------|--------------------------|-------------|
| 単独処理浄化槽原単位 | 0.75(L/人日)×1.491倍=1.118→ | 1.12 (L/人日) |

(4) 原単位のまとめ

表 5-12 荒川南部環境センターの原単位のまとめ

| 種類 | 原単位 (L/人日) |
|---------|---------------|
| し尿 | 1.77 |
| 合併処理浄化槽 | 1.79 |
| 単独処理浄化槽 | 1.12 |
| 農業集落排水 | 1.79 |

表 5-13 荒川南部環境センターの搬入量予測

| | 人口 (人) 浄化槽等人口 | | | | | | | 搬入量 (kL/日) 浄化槽汚泥 | | | | | | | | |
|------------|------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|--|--|
| 年度 | 区域内人口 | 公共 下水道 人口 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | āt | し尿 くみ取り 人口 | し尿・ 浄化槽等 人口計 | 合併処理 浄化槽 (原単位:1.79) | 単独処理 浄化槽 (原単位:1.12) | 書汚泥 農業集落 排水 (原単位:1.79) | 計 | し尿 (原単位:1.77) | 搬入量合計 | | |
| H26 | 20,785 | 0 | 7,277 | 6,369 | 5,675 | 19,321 | 1,464 | 20,785 | 4,376 | 2,393 | 3,412 | 10,181 | 921 | 11,102 | | |
| H27 | 20,702 | 0 | 7,418 | 6,224 | 5,643 | 19,285 | 1,417 | 20,702 | 4,645 | 2,436 | 3,534 | 10,615 | 918 | 11,533 | | |
| H28 | 20,654 | 0 | 7,608 | 6,163 | 5,590 | 19,361 | 1,293 | 20,654 | 4,792 | 2,426 | 3,521 | 10,739 | 812 | 11,551 | | |
| H29 | 20,578 | 0 | 7,677 | 6,057 | 5,559 | 19,293 | 1,285 | 20,578 | 4,920 | 2,427 | 3,563 | 10,910 | 732 | 11,642 | | |
| H30 | 20,522 | 0 | 7,784 | 5,989 | 5,477 | 19,250 | 1,272 | 20,522 | 5,081 | 2,444 | 3,576 | 11,101 | 737 | 11,838 | | |
| R1 | 20,296 | 0 | 7,826 | 5,817 | 5,452 | 19,095 | 1,201 | 20,296 | 5,127 | 2,385 | 3,572 | 11,084 | 778 | 11,862 | | |
| R2 | 20,070 | 0 | 7,815 | 5,696 | 5,408 | 18,919 | 1,151 | 20,070 | 5,106 | 2,329 | 3,533 | 10,968 | 744 | 11,712 | | |
| R3 | 19,923 | 0 | 7,884 | 5,574 | 5,363 | 18,821 | 1,102 | 19,923 | 5,151 | 2,279 | 3,504 | 10,934 | 712 | 11,646 | | |
| R4 | 19,776 | 0 | 7,954 | 5,452 | 5,318 | 18,724 | 1,052 | 19,776 | 5,197 | 2,229 | 3,475 | 10,901 | 680 | 11,581 | | |
| R5 R6 | 19,629 19,482 | 0 | 8,023 8,092 | 5,331 5,209 | 5,273 5,229 | 18,627 18,530 | 1,002 | 19,629 19,482 | 5,256 | 2,185 2,129 | 3,455 | 10,896 10,832 | 649 615 | 11,545 11,447 | | |
| R7 | | 0 | | 5,209 | | | 952 902 | | 5,287 | | 3,416 | | | | | |
| R8 | 19,335 19,168 | 0 | 8,162 8,211 | 4,966 | 5,184 5,139 | 18,433 18,316 | 902 852 | 19,335 19,168 | 5,333 5,365 | 2,080 2,030 | 3,387 3,358 | 10,800 10,753 | 583 550 | 11,383 11,303 | | |
| R9 | 19,001 | 0 | 8,261 | 4,900 | 5,094 | 18,199 | 802 | 19,001 | 5,412 | 1,986 | 3,337 | 10,735 | 520 | 11,255 | | |
| R10 | 18,834 | 0 | 8,310 | 4,722 | 5,050 | 18,082 | 752 | 18,834 | 5,429 | 1,930 | 3,299 | 10,755 | 486 | 11,144 | | |
| R11 | 18,666 | 0 | 8,357 | 4,601 | 5,005 | 17,963 | 703 | 18,666 | 5,460 | 1,881 | 3,270 | 10,611 | 454 | 11,065 | | |
| R12 | 18,499 | 0 | 8,407 | 4,479 | 4,960 | 17,846 | 653 | 18,499 | 5,493 | 1,831 | 3,241 | 10,565 | 422 | 10,987 | | |
| R13 | 18,316 | Ö | 8,441 | 4,357 | 4,915 | 17,713 | 603 | 18,316 | 5,530 | 1,786 | 3,220 | 10,536 | 391 | 10,927 | | |
| R14 | 18,132 | 0 | 8,472 | 4,236 | 4,871 | 17,579 | 553 | 18,132 | 5,535 | 1,732 | 3,182 | 10,449 | 357 | 10,806 | | |
| R15 | 17,949 | 0 | 8,506 | 4,114 | 4,826 | 17,446 | 503 | 17,949 | 5,557 | 1,682 | 3,153 | 10,392 | 325 | 10,717 | | |
| R16 | 17,765 | 0 | 8,539 | 3,992 | 4,781 | 17,312 | 453 | 17,765 | 5,579 | 1,632 | 3,124 | 10,335 | 293 | 10,628 | | |
| R17 | 17,582 | 0 | 8,572 | 3,871 | 4,736 | 17,179 | 403 | 17,582 | 5,616 | 1,587 | 3,103 | 10,306 | 261 | 10,567 | | |
| R18 | 17,387 | 0 | 8,593 | 3,749 | 4,692 | 17,034 | 353 | 17,387 | 5,614 | 1,533 | 3,066 | 10,213 | 228 | 10,441 | | |
| R19 | 17,191 | 0 | 8,614 | 3,627 | 4,647 | 16,888 | 303 | 17,191 | 5,628 | 1,483 | 3,036 | 10,147 | 196 | 10,343 | | |
| R20 | 16,996 | 0 | 8,635 | 3,505 | 4,602 | 16,742 | 254 | 16,996 | 5,642 | 1,433 | 3,007 | 10,082 | 164 | 10,246 | | |
| R21 | 16,801 | 0 | 8,655 | 3,384 | 4,558 | 16,597 | 204 | 16,801 | 5,670 | 1,387 | 2,986 | 10,043 | 132 | 10,175 | | |
| R22 | 16,605 | 0 | 8,676 | 3,262 | 4,513 | 16,451 | 154 | 16,605 | 5,668 | 1,334 | 2,949 | 9,951 | 99 | 10,050 | | |
| R23 | 16,407 | 0 | 8,695 | 3,140 | 4,468 | 16,303 | 104 | 16,407 | 5,681 | 1,284 | 2,919 | 9,884 | 67 | 9,951 | | |
| R24 | 16,209 | 0 | 8,713 | 3,019 | 4,423 | 16,155 | 54 | 16,209 | 5,693 | 1,234 | 2,890 | 9,817 | 35 | 9,852 | | |
| R25 | 16,010 | 0 | 8,730 | 2,897 | 4,379 | 16,006 | 4 | 16,010 | 5,719 | 1,188 | 2,869 | 9,776 | 3 | 9,779 | | |
| R26 | 15,812 | 0 | 8,703 | 2,775 | 4,334 | 15,812 | 0 | 15,812 | 5,686 | 1,134 | 2,832 | 9,652 | 0 | 9,652 | | |
| R27 | 15,614 | 0 | 8,671 | 2,654 | 4,289 | 15,614 | 0 | 15,614 | 5,665 | 1,085 | 2,802 | 9,552 | 0 | 9,552 | | |
| R28 R29 | 15,415 15,217 | 0 | 8,639 8,607 | 2,532 | 4,244 4,200 | 15,415 | 0 | 15,415 15,217 | 5,644 5,639 | 1,035 988 | 2,773 | 9,452 9,379 | 0 | 9,452 9,379 | | |
| R29 R30 | 15,217 | 0 | 8,60 <i>7</i> 8,575 | 2,410 2,289 | 4,200 4,155 | 15,217 15,019 | 0 | 15,217 | 5,639 | 988 | 2,752 2,715 | 9,379 | 0 | 9,379 | | |
| R30 R31 | 14,821 | 0 | 8,544 | 2,289 2,167 | 4,110 | 14,821 | 0 | 14,821 | 5,582 | 886 | 2,715 | 9,253 | 0 | 9,253 9,153 | | |
| R32 | 14,622 | 0 | 8,512 | 2,045 | 4,065 | 14,622 | 0 | 14,622 | 5,561 | 836 | 2,656 | 9,153 | 0 | 9,053 | | |
| R33 | 14,424 | 0 | 8,479 | 1,924 | 4,003 | 14,424 | 0 | 14,022 | 5,555 | 789 | 2,634 | 8,978 | 0 | 8,978 | | |
| R34 | 14,226 | 0 | 8,448 | 1,802 | 3,976 | 14,226 | 0 | 14,226 | 5,520 | 737 | 2,598 | 8,855 | 0 | 8,855 | | |
| R35 | 14,027 | 0 | 8,416 | 1,680 | 3,931 | 14,027 | 0 | 14,027 | 5,499 | 687 | 2,568 | 8,754 | 0 | 8,754 | | |
| R36 | 13,829 | 0 | 8,384 | 1,559 | 3,886 | 13,829 | 0 | 13,829 | 5,478 | 637 | 2,539 | 8,654 | 0 | 8,654 | | |

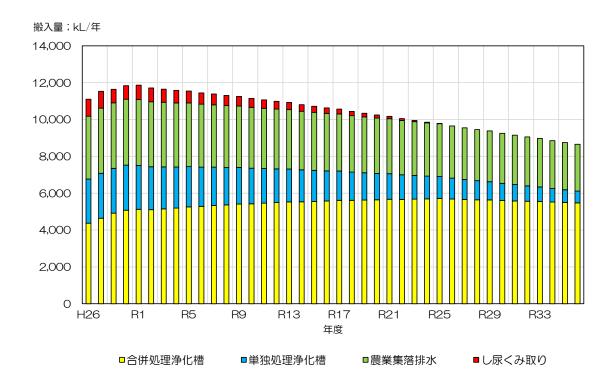


図 5-2 荒川南部環境センターの搬入量予測

5-4 妻沼南河原環境浄化センターの搬入量予測

(1) し尿の原単位

第一水光園の場合と同様に、平成 26 年度(2014)から平成 30 年度(2018)までの搬入量の実績と生活排水処理人口実績から、本施設のし尿の原単位を算出し、表 5-14 に示します。原単位は、最大値を使用しました。

| 年度 | し尿 搬入量 (kL/年) | し尿 くみ取り人口 (人) | レ尿 原単位 (L/人日) | | | | | |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| H26 | 1,408 | 1,920 | 2.01 | | | | | |
| H27 | 1,267 | 1,823 | 1.90 | | | | | |
| H28 | 1,233 | 1,643 | 2.06 | | | | | |
| H29 | 1,270 | 1,615 | 2.15 | | | | | |
| H30 | 1,151 | 1,575 | 2.00 | | | | | |
| | 最大値 | | | | | | | |
| | 平均値 | | | | | | | |

表 5-14 し尿の原単位

(2) 農業集落排水の原単位

農業集落排水は、合併処理浄化槽の処理方法と類似しているため、合併処理浄化槽の原単位 と同じ値とします。よって、合併処理浄化槽人口に含ませて算出することとします。

(3) 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位 第一水光園における算出方法と同じ方法で原単位を算出します。

表 5-15 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位の算出

| | 実績搬入量 | | 人口 | | 試算搬 | 原単位比 | |
|-----|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|
| 年度 | 浄化槽汚泥 (a) | 合併処理 浄化槽 (b) | 単独処理 浄化槽 (c) | 農業集落 排水 (d) | 合併処理 浄化槽 ^{※1} (e) | 単独処理 浄化槽 ^{※2} (f) | a/(e+f) |
| | (kL/年) | (人) | (人) | (人) | (kL/年) | (kL/年) | (-) |
| H26 | 8,422 | 9,545 | 8,354 | 1,815 | 4,976 | 2,287 | 1.160 |
| H27 | 8,997 | 9,543 | 8,008 | 1,735 | 4,953 | 2,198 | 1.258 |
| H28 | 8,671 | 9,667 | 7,830 | 1,765 | 5,007 | 2,143 | 1.213 |
| H29 | 9,853 | 9,645 | 7,610 | 1,738 | 4,986 | 2,083 | 1.394 |
| H30 | 10,290 | 9,639 | 7,416 | 1,691 | 4,963 | 2,030 | 1.471 |
| | | | 原単位比の平均 | 値 | 1.299 | | |
| | | | 原単位比の最大 | 値 | 1.471 | | |

※1 e=(b+d)×1.2(L/人日)×年間日数÷1000

※2 f=c×0.75(L/人日)×年間日数÷1000

最大値を採用して、各原単位を表 5-16 のように設定しました。

表 5-16 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位の原単位

| 合併処理浄化槽原単位 | 1.2(L/人日)×1.471倍=1.765 → | 1.77 (L/人日) |
|------------|--------------------------|-------------|
| 単独処理浄化槽原単位 | 0.75(L/人日)×1.471倍=1.103→ | 1.10 (L/人日) |

(4) 原単位のまとめ

表 5-17 妻沼南河原環境浄化センターの原単位のまとめ

| 種類 | 原単位 (L/人日) |
|---------|---------------|
| し尿 | 2.15 |
| 合併処理浄化槽 | 1.77 |
| 単独処理浄化槽 | 1.10 |
| 農業集落排水 | 1.77 |

表 5-18 妻沼南河原環境浄化センターの搬入量予測

| | 人口 (人) | | | | | | 搬入量 (kL/年) | | | | | | | |
|------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 浄化槽等人口 | | | | | 海化 横天泥 | | | | | (RL/ 4) | | |
| 年度 | 区域内 人口 | 公共下水道 人口 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落排水 | 計 | し尿 くみ取り 人口 | し尿・ 浄化槽等 人口計 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | 計 | し尿 (医学は:2.15) | 搬入量 合計 |
| 1.100 | 05.710 | 4.005 | 0.545 | 0.054 | 1.015 | 10711 | 1.000 | 04.004 | (原単位:1.77) | | (原単位:1.77) | 0.400 | (原単位:2.15) | 0.000 |
| H26 H27 | 25,719 | 4,085 4,280 | 9,545 9,543 | 8,354 | 1,815 1,735 | 19,714 | 1,920 1,823 | 21,634 | 4,848 5,272 | 2,652 | 922 | 8,422 | 1,408 | 9,830 10,264 |
| H28 | 25,389 25,185 | 4,280 | 9,543 | 8,008 7,830 | 1,765 | 19,286 19,262 | 1,643 | 21,109 20,905 | 5,134 | 2,766 2,599 | 959 938 | 8,997 8,671 | 1,267 1,233 | 9,904 |
| H29 | 24,888 | 4,280 | 9,645 | 7,610 | 1,738 | 18,993 | 1,615 | 20,903 | 5,888 | 2,399 | 1,061 | 9,853 | 1,233 | 11,123 |
| H30 | 24,601 | 4,280 | 9,639 | 7,416 | 1,691 | 18,746 | 1,575 | 20,321 | 6,213 | 2,987 | 1,090 | 10,290 | 1,151 | 11,441 |
| R1 | 24,330 | 4,310 | 9,924 | 6,997 | 1,662 | 18,583 | 1,437 | 20,020 | 6,429 | 2,817 | 1,090 | 10,323 | 1,131 | 11,454 |
| R2 | 24,059 | 4,323 | 10,052 | 6,709 | 1,632 | 18,393 | 1,343 | 19,736 | 6,494 | 2,694 | 1,054 | 10,242 | 1,054 | 11,296 |
| R3 | 23,883 | 4,333 | 10,278 | 6,422 | 1,601 | 18,301 | 1,249 | 19,550 | 6,640 | 2,578 | 1,034 | 10,252 | 980 | 11,232 |
| R4 | 23,707 | 4,342 | 10,504 | 6,135 | 1,571 | 18,210 | 1,155 | 19,365 | 6,786 | 2,463 | 1,015 | 10,264 | 906 | 11,170 |
| R5 | 23,531 | 4,347 | 10,734 | 5,848 | 1,541 | 18,123 | 1,061 | 19,184 | 6,954 | 2,354 | 998 | 10,306 | 835 | 11,141 |
| R6 | 23,355 | 4,350 | 10,968 | 5,560 | 1,510 | 18,038 | 967 | 19,005 | 7,086 | 2,232 | 976 | 10,294 | 759 | 11,053 |
| R7 | 23,178 | 4,351 | 11,201 | 5,273 | 1,480 | 17,954 | 873 | 18,827 | 7,236 | 2,117 | 956 | 10,309 | 685 | 10,994 |
| R8 | 22,978 | 4,349 | 11,415 | 4,986 | 1,449 | 17,850 | 779 | 18,629 | 7,375 | 2,002 | 936 | 10,313 | 611 | 10,924 |
| R9 | 22,777 | 4,345 | 11,630 | 4,698 | 1,419 | 17,747 | 685 | 18,432 | 7,534 | 1,891 | 919 | 10,344 | 539 | 10,883 |
| R10 | 22,577 | 4,338 | 11,848 | 4,411 | 1,389 | 17,648 | 591 | 18,239 | 7,654 | 1,771 | 897 | 10,322 | 464 | 10,786 |
| R11 | 22,377 | 4,329 | 12,069 | 4,124 | 1,358 | 17,551 | 497 | 18,048 | 7,797 | 1,656 | 877 | 10,330 | 390 | 10,720 |
| R12 | 22,176 | 4,317 | 12,292 | 3,836 | 1,328 | 17,456 | 403 | 17,859 | 7,941 | 1,540 | 858 | 10,339 | 316 | 10,655 |
| R13 | 21,956 | 4,303 | 12,497 | 3,549 | 1,298 | 17,344 | 309 | 17,653 | 8,096 | 1,429 | 841 | 10,366 | 243 | 10,609 |
| R14 | 21,736 | 4,286 | 12,706 | 3,262 | 1,267 | 17,235 | 215 | 17,450 | 8,209 | 1,310 | 819 | 10,338 | 169 | 10,507 |
| R15 | 21,516 | 4,267 | 12,916 | 2,975 | 1,237 | 17,128 | 121 | 17,249 | 8,344 | 1,194 | 799 | 10,337 | 95 | 10,432 |
| R16 | 21,296 | 4,245 | 13,130 | 2,687 | 1,207 | 17,024 | 27 | 17,051 | 8,483 | 1,079 | 780 | 10,342 | 21 | 10,363 |
| R17 | 21,077 | 4,221 | 13,280 | 2,400 | 1,176 | 16,856 | 0 | 16,856 | 8,603 | 966 | 762 | 10,331 | 0 | 10,331 |
| R18 | 20,842 | 4,195 | 13,388 | 2,113 | 1,146 | 16,647 | 0 | 16,647 | 8,649 | 848 | 740 | 10,237 | 0 | 10,237 |
| R19 R20 | 20,608 | 4,165 | 13,503 | 1,825 | 1,115 | 16,443 16,240 | 0 | 16,443 16,240 | 8,724 | 733 618 | 720 701 | 10,177 | 0 | 10,177 10,116 |
| R21 | 20,374 20,140 | 4,134 4,100 | 13,617 13,734 | 1,538 1,251 | 1,085 1,055 | 16,040 | 0 | 16,040 | 8,797 8,897 | 504 | 683 | 10,116 10,084 | 0 | 10,116 |
| R22 | 19,906 | 4,063 | 13,734 | 963 | 1,033 | 15,843 | 0 | 15,843 | 8,952 | 387 | 662 | 10,004 | 0 | 10,084 |
| R23 | 19,668 | 4,003 | 13,974 | 676 | 994 | 15,644 | 0 | 15,644 | 9,028 | 271 | 642 | 9,941 | 0 | 9,941 |
| R24 | 19,430 | 3,982 | 14,095 | 389 | 964 | 15,448 | 0 | 15,448 | 9,106 | 156 | 623 | 9,885 | 0 | 9,885 |
| R25 | 19,193 | 3,938 | 14,220 | 102 | 933 | 15,255 | 0 | 15,255 | 9,212 | 41 | 604 | 9,857 | 0 | 9,857 |
| R26 | 18,955 | 3,892 | 14,160 | 0 | 903 | 15,063 | 0 | 15,063 | 9,148 | 0 | 583 | 9,731 | 0 | 9,731 |
| R27 | 18,717 | 3,843 | 14,002 | 0 | 872 | 14,874 | 0 | 14,874 | 9,046 | 0 | 563 | 9,609 | 0 | 9,609 |
| R28 | 18,479 | 3,791 | 13,846 | 0 | 842 | 14,688 | 0 | 14,688 | 8,945 | 0 | 544 | 9,489 | 0 | 9,489 |
| R29 | 18,242 | 3,737 | 13,693 | 0 | 812 | 14,505 | 0 | 14,505 | 8,871 | 0 | 526 | 9,397 | 0 | 9,397 |
| R30 | 18,004 | 3,681 | 13,542 | 0 | 781 | 14,323 | 0 | 14,323 | 8,749 | 0 | 505 | 9,254 | 0 | 9,254 |
| R31 | 17,766 | 3,622 | 13,393 | 0 | 751 | 14,144 | 0 | 14,144 | 8,653 | 0 | 485 | 9,138 | 0 | 9,138 |
| R32 | 17,529 | 3,561 | 13,247 | 0 | 721 | 13,968 | 0 | 13,968 | 8,558 | 0 | 466 | 9,024 | 0 | 9,024 |
| R33 | 17,291 | 3,497 | 13,104 | 0 | 690 | 13,794 | 0 | 13,794 | 8,489 | 0 | 447 | 8,936 | 0 | 8,936 |
| R34 | 17,053 | 3,430 | 12,963 | 0 | 660 | 13,623 | 0 | 13,623 | 8,375 | 0 | 426 | 8,801 | 0 | 8,801 |
| R35 | 16,816 | 3,362 | 12,824 | 0 | 630 | 13,454 | 0 | 13,454 | 8,285 | 0 | 407 | 8,692 | 0 | 8,692 |
| R36 | 16,578 | 3,290 | 12,689 | 0 | 599 | 13,288 | 0 | 13,288 | 8,198 | 0 | 387 | 8,585 | 0 | 8,585 |

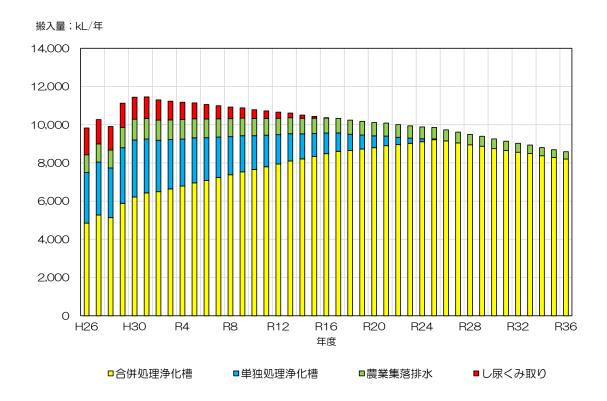


図 5-3 妻沼南河原環境浄化センターの搬入量予測

5-5 熊谷市全体の搬入量予測のまとめ 表 5-19 に熊谷市全体の搬入量予測をまとめます。

表 5-19 熊谷市全体の搬入量予測のまとめ

| | | 年間搬入 | 量(kL/年) | | 日平均搬入量(kL/日) | | | | | | | | |
|------------|--------|--------------------|---------------|--------|--------------|--------------------|-----------------|-------|--|--|--|--|--|
| 年度 | 第一水光園 | 荒川南部 環境 センター | 妻沼南河原環境浄化センター | 合計 | 第一水光園 | 荒川南部 環境 センター | 妻沼南河原 環境浄化 センター | 合計 | | | | | |
| H26 | 42,196 | 11,102 | 9,830 | 63,128 | 115.6 | 30.4 | 26.9 | 172.9 | | | | | |
| H27 | 44,424 | 11,533 | 10,264 | 66,221 | 121.4 | 31.5 | 28.0 | 180.9 | | | | | |
| H28 | 44,382 | 11,551 | 9,904 | 65,837 | 121.6 | 31.6 | 27.1 | 180.3 | | | | | |
| H29 | 45,628 | 11,642 | 11,123 | 68,393 | 125.0 | 31.9 | 30.5 | 187.4 | | | | | |
| H30 | 45,222 | 11,838 | 11,441 | 68,501 | 123.9 | 32.4 | 31.3 | 187.6 | | | | | |
| R1 | 44,506 | 11,862 | 11,454 | 67,822 | 121.6 | 32.4 | 31.3 | 185.3 | | | | | |
| R2 | 43,277 | 11,712 | 11,296 | 66,285 | 118.6 | 32.1 | 30.9 | 181.6 | | | | | |
| R3 | 42,643 | 11,646 | 11,232 | 65,521 | 116.8 | 31.9 | 30.8 | 179.5 | | | | | |
| R4 | 42,043 | 11,581 | 11,170 | 64,794 | 115.2 | 31.7 | 30.6 | 177.5 | | | | | |
| R5 | 41,591 | 11,545 | 11,141 | 64,277 | 113.6 | 31.5 | 30.4 | 175.5 | | | | | |
| R6 | 40,945 | 11,447 | 11,053 | 63,445 | 112.2 | 31.4 | 30.3 | 173.9 | | | | | |
| R7 | 40,447 | 11,383 | 10,994 | 62,824 | 110.8 | 31.2 | 30.1 | 172.1 | | | | | |
| R8 | 39,870 | 11,303 | 10,924 | 62,097 | 109.2 | 31.0 | 29.9 | 170.1 | | | | | |
| R9 | 39,436 | 11,255 | 10,883 | 61,574 | 107.7 | 30.8 | 29.7 | 168.2 | | | | | |
| R10 | 38,821 | 11,144 | 10,786 | 60,751 | 106.4 | 30.5 | 29.6 | 166.5 | | | | | |
| R11 | 38,347 | 11,065 | 10,720 | 60,132 | 105.1 | 30.3 | 29.4 | 164.8 | | | | | |
| R12 | 37,908 | 10,987 | 10,655 | 59,550 | 103.9 | 30.1 | 29.2 | 163.2 | | | | | |
| R13 | 37,514 | 10,927 | 10,609 | 59,050 | 102.5 | 29.9 | 29.0 | 161.4 | | | | | |
| R14 | 36,949 | 10,806 | 10,507 | 58,262 | 101.2 | 29.6 | 28.8 | 159.6 | | | | | |
| R15 | 36,523 | 10,717 | 10,432 | 57,672 | 100.1 | 29.4 | 28.6 | 158.1 | | | | | |
| R16 | 36,129 | 10,628 | 10,363 | 57,120 | 99.0 | 29.1 | 28.4 | 156.5 | | | | | |
| R17 | 35,867 | 10,567 | 10,331 | 56,765 | 98.0 | 28.9 | 28.2 | 155.1 | | | | | |
| R18 | 35,376 | 10,441 | 10,237 | 56,054 | 96.9 | 28.6 | 28.0 | 153.5 | | | | | |
| R19 | 35,018 | 10,343 | 10,177 | 55,538 | 95.9 | 28.3 | 27.9 | 152.1 | | | | | |
| R20 | 34,625 | 10,246 | 10,116 | 54,987 | 94.9 | 28.1 | 27.7 | 150.7 | | | | | |
| R21 | 34,361 | 10,175 | 10,084 | 54,620 | 93.9 | 27.8 | 27.6 | 149.3 | | | | | |
| R22 | 33,942 | 10,050 | 10,001 | 53,993 | 93.0 | 27.5 | 27.4 | 147.9 | | | | | |
| R23 | 33,633 | 9,951 | 9,941 | 53,525 | 92.1 | 27.3 | 27.2 | 146.6 | | | | | |
| R24 | 33,360 | 9,852 | 9,885 | 53,097 | 91.4 | 27.0 | 27.1 | 145.5 | | | | | |
| R25 | 33,214 | 9,779 | 9,857 | 52,850 | 90.7 | 26.7 | 26.9 | 144.3 | | | | | |
| R26 | 32,917 | 9,652 | 9,731 | 52,300 | 90.2 | 26.4 | 26.7 | 143.3 | | | | | |
| R27 | 32,746 | 9,552 | 9,609 | 51,907 | 89.7 | 26.2 | 26.3 | 142.2 | | | | | |
| R28 | 32,610 | 9,452 | 9,489 | 51,551 | 89.3 | 25.9 | 26.0 | 141.2 | | | | | |
| R29 | 32,596 | 9,379 | 9,397 | 51,372 | 89.1 | 25.6 | 25.7 | 140.4 | | | | | |
| R30 | 32,439 | 9,253 | 9,254 | 50,946 | 88.9 | 25.4 | 25.4 | 139.7 | | | | | |
| R31 | 32,405 | 9,153 | 9,138 | 50,696 | 88.8 | 25.1 | 25.0 | 138.9 | | | | | |
| R32 | 32,248 | 9,053 | 9,024 | 50,325 | 88.4 | 24.8 | 24.7 | 137.9 | | | | | |
| R33 R34 | 32,112 | 8,978 | 8,936 | 50,026 | 87.7 | 24.5 | 24.4 | 136.6 | | | | | |
| | 31,835 | 8,855 | 8,801 | 49,491 | 87.2 | 24.3 | 24.1 | 135.6 | | | | | |
| R35 | 31,681 | 8,754 | 8,692 | 49,127 | 86.8 86.5 | 24.0 | 23.8 | 134.6 | | | | | |
| R36 | 31,560 | 8,654 | 8,585 | 48,799 | 86.5 | 23.7 | 23.5 | 133.7 | | | | | |

※日平均搬入量(kL/日)=年間搬入量(kL/年)÷暦日数(365 日又は366 日)(日/年)



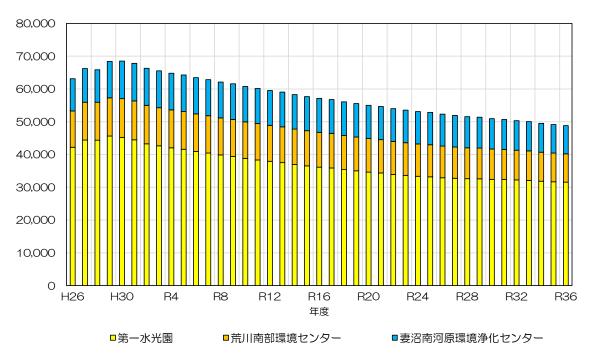


図 5-4 熊谷市全体の年間搬入量予測



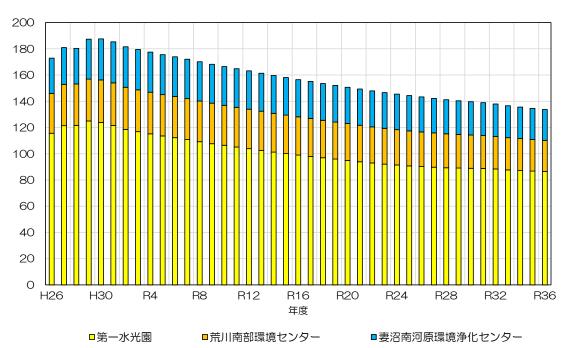


図 5-5 熊谷市全体の日平均搬入量予測

5-6 熊谷市全体の原単位から予測した搬入量

前節では、施設ごとの搬入量の実績から算出した原単位を用いて各施設の搬入量予測を行いましたが、本節では、熊谷市全体の搬入量から原単位を算出し、搬入量予測を行います。

(1) し尿の原単位

平成 26 年度(2014)から平成 30 年度(2018)までの熊谷市全体の搬入量の実績と生活排水処理人口実績から、し尿の原単位を算出し、表 5-20 に示します。原単位は、最大値を使用しました。

表 5-20 熊谷市全体のし尿原単位

| 年度 | し尿 搬入量 (kL/年) | し尿 くみ取り人口 (人) | し尿 原単位 (L/人日) |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| H26 | 5,715 | 10,788 | 1.45 |
| H27 | 5,863 | 10,325 | 1.55 |
| H28 | 5,431 | 9,332 | 1.59 |
| H29 | 5,281 | 9,156 | 1.58 |
| H30 | 4,944 | 9,005 | 1.50 |
| | 最大値 | | 1.59 |
| | 平均值 | | 1.53 |

(2) 農業集落排水の原単位

農業集落排水は、合併処理浄化槽の処理方法と類似しているため、合併処理浄化槽の原単位と同じ値とします。よって、合併処理浄化槽人口に含ませて算出することとします。

(3) 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位

第一水光園における算出方法と同じ方法で原単位を算出します。

表 5-21 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位の算出

| | 実績搬入量 | | 人口 | | 試算搬 | 设入量 | 原単位比 |
|-----|----------|--------------------|--------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|
| 年度 | 浄化槽汚泥(a) | 合併処理 浄化槽 (b) | 単独処理 浄化槽 (c) | 農業集落排水 (d) | 合併処理 浄化槽 ^{※1} (e) | 単独処理 浄化槽 ^{※2} (f) | a/(e+f) |
| | (kL/年) | (人) | (人) | (人) | (kL/年) | (kL/年) | (-) |
| H26 | 57,413 | 53,629 | 46,936 | 8,283 | 27,117 | 12,849 | 1.437 |
| H27 | 60,358 | 54,064 | 45,365 | 8,160 | 27,329 | 12,453 | 1.517 |
| H28 | 60,406 | 54,890 | 44,462 | 8,142 | 27,608 | 12,171 | 1.519 |
| H29 | 63,112 | 54,699 | 43,158 | 8,080 | 27,497 | 11,815 | 1.605 |
| H30 | 63,557 | 55,121 | 42,406 | 7,950 | 27,625 | 11,609 | 1.620 |
| | _ | | | | 原単位比の平均 | 値 | 1.540 |
| | | | | | 原単位比の最大 | 値 | 1.620 |

※1 e=(b+d)×1.2(L/人日)×年間日数÷1000

※2 f=c×0.75(L/人日)×年間日数÷1000

最大値を採用して、各原単位を表 5-22 のように設定しました。

表 5-22 合併処理浄化槽と単独処理浄化槽の原単位の原単位

| 合併処理浄化槽原単位 | 1.2(L/人日)×1.62倍=1.944 → | 1.94 (L/人日) |
|------------|-------------------------|-------------|
| 单独処理浄化槽原単位 | 0.75(L/人日)×1.62倍=1.215→ | 1.22 (L/人日) |

(4) 熊谷市全体の原単位のまとめ

表 5-23 熊谷市全体の原単位のまとめ

| 種類 | 原単位 (L/人日) |
|---------|---------------|
| し尿 | 1.59 |
| 合併処理浄化槽 | 1.94 |
| 単独処理浄化槽 | 1.22 |
| 農業集落排水 | 1.94 |

(5) 原単位の比較

各施設の原単位との比較を表 5-24 に示します。

表 5-24 原単位の比較

(単位:L/人日)

| 種類 | 第一水光園 | 荒川南部 環境 センター | 妻沼南河原 環境浄化 センター | 熊谷市 全体 |
|---------|-------|--------------------|-----------------------|-----------|
| し尿 | 1.45 | 1.77 | 2.15 | 1.59 |
| 合併処理浄化槽 | 2.05 | 1.79 | 1.77 | 1.94 |
| 単独処理浄化槽 | 1.28 | 1.12 | 1.10 | 1.22 |
| 農業集落排水 | 2.05 | 1.79 | 1.77 | 1.94 |

(6) 熊谷市全体の原単位から予測した搬入量(参考値) 熊谷市全体の原単位から予測した搬入量を表 5-25 に示します。

表 5-25 熊谷市全体の原単位から予測した搬入量(参考値)

| ДП (Д) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
| | 海化 樓等人□ | | | | | | | | | 搬入量() | \L/ \+ / | | | 3施設の | | |
| 年度 | 熊谷市 全体人口 | 公共 下水道人口 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | il | し尿 くみ取り 人口 | し尿・ 浄化槽等 人口計 | 合併処理 浄化槽 | 単独処理 浄化槽 | 農業集落 排水 | 計 | し尿 (医学は 50) | 搬入量 合計 (a) | 合算搬入量 (b) | 搬入量の差 (a-b) |
| H26 | 200,866 | 81,230 | 53,629 | 46,936 | 8,283 | 108,848 | 10.788 | 119,636 | (原単位:1.94) 33,744 | (原単位:1.22) | (原単位:1.94) 5,212 | 57,413 | (原単位:1.59) 5,715 | 63,128 | 63,127 | 1 |
| H27 | 199,881 | 81,230 | 54,064 | 45,365 | 8,160 | 107,589 | 10,788 | 117,914 | 36,026 | 18,893 | 5,438 | 60,358 | 5,715 | 66,221 | 66,220 | 1 |
| H28 | 199,029 | 82,203 | 54,890 | 44,462 | 8,142 | 107,494 | 9,332 | 116,826 | 36,508 | 18,483 | 5,415 | 60,406 | 5,431 | 65,837 | 65,837 | 0 |
| H29 | 197,861 | 82,768 | 54,699 | 43,158 | 8,080 | 105,937 | 9,156 | 115,093 | 38,463 | 18,967 | 5,682 | 63,112 | 5,281 | 68,393 | 68,392 | 1 |
| H30 | 197,243 | 82,761 | 55,121 | 42,406 | 7,950 | 105,477 | 9,005 | 114,482 | 39,110 | 18,805 | 5,641 | 63,557 | 4,944 | 68,501 | 68,502 | |
| R1 | 195,072 | 83,336 | 54,909 | 40,579 | 7,896 | 103,384 | 8,352 | 111,736 | 38,987 | 18,119 | 5,606 | 62,712 | 4,860 | 67,572 | 67,827 | -255 |
| R2 | 192,900 | 83,589 | 54,343 | 39,257 | 7,821 | 101,421 | 7,890 | 109,311 | 38,480 | 17,481 | 5,538 | 61,499 | 4,579 | 66,078 | 66,289 | -211 |
| R3 | 191,487 | 83,794 | 54,587 | 37,934 | 7,743 | 100,264 | 7,429 | 107,693 | 38,653 | 16,892 | 5,483 | 61,028 | 4,311 | 65,339 | 65,526 | -187 |
| R4 | 190,074 | 83,952 | 54,877 | 36,611 | 7,667 | 99,155 | 6,967 | 106,122 | 38,859 | 16,303 | 5,429 | 60,591 | 4,043 | 64,634 | 64,798 | -164 |
| R5 R6 | 188,662 187,249 | 84,060 84,121 | 55,216 55,602 | 35,289 33,967 | 7,591 7,515 | 98,096 97,084 | 6,506 6,044 | 104,602 103,128 | 39,205 39,372 | 15,757 15,126 | 5,390 5,321 | 60,352 59,819 | 3,786 3,508 | 64,138 63,327 | 64,282 63,448 | -144 -121 |
| R6 | 185,836 | 84,134 | 56,039 | 32,643 | 7,438 | 96,120 | 5,582 | 103,128 | 39,372 | 14,536 | 5,321 | 59,484 | 3,240 | 62,724 | 62,827 | -121 |
| R8 | 184,229 | 84,099 | 56,328 | 31,321 | 7,361 | 95,010 | 5,120 | 100,130 | 39,886 | 13,947 | 5,212 | 59,045 | 2,971 | 62,016 | 62,100 | -84 |
| R9 | 182,622 | 84,017 | 56,664 | 29,998 | 7,285 | 93,947 | 4,658 | 98,605 | 40,234 | 13,395 | 5,173 | 58,802 | 2,711 | 61,513 | 61,577 | -64 |
| R10 | 181,016 | 83,885 | 57,050 | 28,675 | 7,210 | 92,935 | 4,196 | 97,131 | 40,397 | 12,769 | 5,105 | 58,271 | 2,435 | 60,706 | 60,753 | -47 |
| R11 | 179,409 | 83,706 | 57,484 | 27,353 | 7,132 | 91,969 | 3,734 | 95,703 | 40,704 | 12,180 | 5,050 | 57,934 | 2,167 | 60,101 | 60,134 | -33 |
| R12 | 177,801 | 83,479 | 57,964 | 26,030 | 7,056 | 91,050 | 3,272 | 94,322 | 41,044 | 11,591 | 4,996 | 57,631 | 1,899 | 59,530 | 59,552 | -22 |
| R13 | 176,039 | 83,204 | 58,337 | 24,708 | 6,980 | 90,025 | 2,810 | 92,835 | 41,422 | 11,033 | 4,956 | 57,411 | 1,635 | 59,046 | 59,050 | |
| R14 | 174,274 | 82,881 | 58,756 | 23,385 | 6,904 | 89,045 | 2,348 | 91,393 | 41,605 | 10,413 | 4,889 | 56,907 | 1,363 | 58,270 | 58,263 | 7 |
| R15 R16 | 172,512 170,747 | 82,510 82,090 | 59,226 59,742 | 22,062 | 6,827 | 88,115 | 1,887 | 90,002 | 41,938 42,303 | 9,824 | 4,834 | 56,596 | 1,095 827 | 57,691 | 57,671 | 20 |
| R17 | 168,986 | 82,090 | 60,241 | 20,739 19,418 | 6,751 6,674 | 87,232 86,333 | 1,425 1,030 | 88,657 87,363 | 42,303 | 9,235 8,671 | 4,780 4,739 | 56,318 56,183 | 599 | 57,145 56,782 | 57,119 56,765 | 26 17 |
| R18 | 167,107 | 81,108 | 60,644 | 18,094 | 6,599 | 85,337 | 662 | 85,999 | 42,773 | 8,057 | 4,673 | 55,672 | 384 | 56,056 | 56,055 | 1 |
| R19 | 165,230 | 80,544 | 61,091 | 16,771 | 6,521 | 84,383 | 303 | 84,686 | 43,258 | 7,468 | 4,618 | 55,344 | 176 | 55,520 | 55,537 | -17 |
| R20 | 163,352 | 79,934 | 61,270 | 15,450 | 6,445 | 83,165 | 253 | 83,418 | 43,386 | 6,880 | 4,564 | 54,830 | 147 | 54,977 | 54,986 | -9 |
| R21 | 161,476 | 79,274 | 61,502 | 14,127 | 6,370 | 81,999 | 203 | 82,202 | 43,669 | 6,308 | 4,523 | 54,500 | 118 | 54,618 | 54,622 | -4 |
| R22 | 159,597 | 78,567 | 61,781 | 12,803 | 6,293 | 80,877 | 153 | 81,030 | 43,747 | 5,701 | 4,456 | 53,904 | 89 | 53,993 | 53,993 | 0 |
| R23 | 157,691 | 77,811 | 62,080 | 11,481 | 6,216 | 79,777 | 103 | 79,880 | 43,959 | 5,112 | 4,402 | 53,473 | 60 | 53,533 | 53,525 | 8 |
| R24 | 155,785 | 77,007 | 62,426 | 10,159 | 6,140 | 78,725 | 53 | 78,778 | 44,204 | 4,524 | 4,348 | 53,076 | 31 | 53,107 | 53,097 | 10 |
| R25 R26 | 153,880 151,974 | 76,156 75,257 | 62,821 63,031 | 8,836 7,698 | 6,064 5,988 | 77,721 76,717 | 3 | 77,724 76,717 | 44,606 44,632 | 3,945 3,428 | 4,306 4,240 | 52,857 52,300 | 2 | 52,859 52,300 | 52,849 52,301 | 10 -1 |
| R27 | 150,068 | 74,309 | 63,187 | 6,662 | 5,900 | 75,759 | 0 | 75,759 | 44,742 | 2,967 | 4,240 | 51,894 | 0 | 51,894 | 51,908 | -14 |
| R28 | 148,161 | 73,313 | 63,387 | 5,627 | 5,834 | 74,848 | 0 | 74,848 | 44,884 | 2,506 | 4,131 | 51,521 | 0 | 51,521 | 51,552 | -31 |
| R29 | 146,256 | 72,270 | 63,635 | 4,592 | 5,759 | 73,986 | 0 | 73,986 | 45,184 | 2,050 | 4,089 | 51,323 | 0 | 51,323 | 51,371 | -48 |
| R30 | 144,351 | 71,179 | 63,934 | 3,556 | 5,682 | 73,172 | 0 | 73,172 | 45,272 | 1,583 | 4,023 | 50,878 | 0 | 50,878 | 50,947 | -69 |
| R31 | 142,445 | 70,039 | 64,280 | 2,521 | 5,605 | 72,406 | 0 | 72,406 | 45,517 | 1,123 | 3,969 | 50,609 | 0 | 50,609 | 50,696 | -87 |
| R32 | 140,539 | 68,852 | 64,114 | 2,044 | 5,529 | 71,687 | 0 | 71,687 | 45,399 | 910 | 3,915 | 50,224 | 0 | 50,224 | 50,326 | -102 |
| R33 | 138,633 | 67,616 | 63,642 | 1,922 | 5,453 | 71,017 | 0 | 71,017 | 45,188 | 858 | 3,872 | 49,918 | 0 | 49,918 | 50,026 | -108 |
| R34 | 136,727 | 66,332 | 63,218 | 1,800 | 5,377 | 70,395 | 0 | 70,395 | 44,765 | 802 | 3,807 | 49,374 | 0 | 49,374 | 49,491 | -117 |
| R35 | 134,822 | 65,001 | 62,842 | 1,679 | 5,300 | 69,821 | 0 | 69,821 | 44,498 | 748 | 3,753 | 48,999 | 0 | 48,999 | 49,126 | -127 |
| R36 | 132,916 | 63,621 | 62,515 | 1,557 | 5,223 | 69,295 | 0 | 69,295 | 44,267 | 693 | 3,698 | 48,658 | 0 | 48,658 | 48,800 | -142 |

本章では、し尿処理施設の今後のあり方の検討を行います。

6-1 対象施設の概要と検討条件

対象とするし尿処理施設の概要を表 6-1 に示します。

荒川南部 妻沼南河原 概要 第一水光園 環境センター 環境浄化センタ・ 建築年度 (年度) 平成16(2004) 昭和57(1982) 平成10(1998) (年) 37 15 稼働年数 21 建物 (年) 50 50 50 耐用年数 設備 15~20 15~20 15~20 (年) し尿 (kL/\Box) 131 4 20 浄化槽汚泥 (kL/日) 29 38 25 処理能力 42 合計 (kL/\Box) 160 45

表 6-1 し尿処理施設の概要

(1) 第一水光園

本施設は、稼働後37年が経過しているため、今後早期に更新又は長寿命化対策を講じる必要があります。将来、更新施設を建設する場合には、本施設の敷地は比較的広いため、現在の施設を稼働しながら敷地内に更新施設を建設することが可能です。また、本施設は他の2施設の中間に位置し、これらを集約する立地条件としては最適です。

(2) 荒川南部環境センター

本施設は、稼働後 15 年が経過していますが、3 施設のなかでは最も新しく、今後一定期間の稼働は可能です。

本施設は、荒川の堤防上に位置しており、敷地面積が狭い。そのため、現在の施設を稼働しながら敷地内に更新施設を建設することが困難です。また、洪水等の災害時には、アクセスが困難になることが想定されるため、この場所での集約化は難しいと考えられます。

しかし、施設が比較的新しいため、長寿命化対策により一定期間、稼働させることも検討します。

(3) 妻沼南河原環境浄化センター

本施設は、稼働後 21 年が経過しており、長寿命化対策を講じる必要があります。しかし、本施設は行田市内に位置しており、敷地を行田市から借用していることから、行田市にできるかぎり早期に返還することが決定しています。よって、長寿命化対策等は行わずに、早期に廃止・除却することを検討します。

6-2 施設再編の手法と再編方針案

施設の再編の手法は、集約化と長寿命化があげられます。これを踏まえ、3つの再編方針案を定めました。

(1) 集約化

荒川南部環境センターと妻沼南河原環境浄化センターは、既存施設を稼働させながら敷地内に更新施設の建設が困難であることから、第一水光園を含む3施設を第一水光園の敷地内に建設する更新施設へできる限り早期に集約することで検討します。【再編方針案I】

(2) 長寿命化

第一水光園の長寿命化を行い、施設の耐用年数50年を超えて稼働させることを検討します。 これにより、更新施設の処理能力を小さくすることができます。また、妻沼南河原環境浄化センターは長寿命化を行わず、搬入量の減少に伴い受け入れ可能となった時点で第一水光園へ集約します。【再編方針案II】

第一水光園で妻沼南河原環境浄化センター分のし尿等が受け入れ可能となる時期を表 6-2 に示します。

荒川南部環境センターは、施設が比較的新しいため、今後一定期間稼働させることが可能です。このため、稼働開始から30年後の令和16年度(2034)に長寿命化対策を行います。その後、更新施設で荒川南部環境センター分のし尿等が受け入れ可能となる令和35年度(2053)に、更新施設へ集約することを検討します。これにより、更新施設の処理能力を最も小さくすることができます。【再編方針案Ⅲ】

表 6-2 第一水光園における妻沼南河原環境浄化センターの受け入れ可能時期

| | 年度 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 |
|---------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 201 | 第一水光園 | 118.6 | 116,8 | 115,2 | 113,6 | 112,2 | 110.8 | 109,2 | 107.7 | 106.4 | 105.1 | 103.9 |
| 予測 搬入量 (kL/日) | 妻沼南河原 環境浄化センター | 30.9 | 30,8 | 30.6 | 30.4 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 |
| (KL/ LI) | 合計 | 149.5 | 147.6 | 145.8 | 144.0 | 142.5 | 140.9 | 139.1 | 137.4 | 136.0 | 134.5 | 133.1 |
| 必要処理 | 理能力(kL/日)*1 | 168 | 166 | 164 | 162 | 160 | 158 | 156 | 154 | 153 | 151 | 150 |
| | 一水光園の 大受入量 ^{※2} | | | 160k | L/日 (1 | 初期の処 | 理能力) | ×0.94 | 4=150 |)kL/日 | | |
| 第- | -水光園での 入可能時期 | | | | | | | | | | | 0 |

^{※1} 必要処理能力(kL/日)=予測搬入量合計×1.12(計画月最大変動係数)

^{※2} 第一水光園の施設劣化を配慮して、初期の処理能力(160kL/日)の94%を最大受入量としました。

6-3 事業に要する期間

(1) 集約化

集約化した更新施設の建設に要する調査・手続き期間は、測量調査等の一般的な調査に加え、環境アセスメント、埋設物調査及び国庫補助金の交付申請手続き等を考慮し5年とします。また、設計・工事期間を5年として、計10年を見込みます。

(2) 長寿命化

長寿命化対策に要する調査・準備期間は、測量調査等の一般的な調査に加え、国庫補助金の 交付申請手続き等を考慮し3年とします。また、設計・工事期間を3年として、計6年を見 込みます。

6-4 再編方針案のスケジュール

再編方針案のスケジュールを表 6-3 及び表 6-4 に示します。

表 6-3 再編方針案のスケジュール①

| 再編方式 | 針案 | I | П | Ш |
|-------------------|---------------|-----------------|--|---|
| 第一水光園 | 内容 | 3施設を更新施設 に集約 | 第一水光園を長寿命化 し、第一水光園に 妻沼南河原 環境浄化センターを 集約 → 3施設を更新施設 に集約 | 第一水光園と 妻沼南河原環境 浄化センターを 更新施設に集約 → 荒川南部環境 センターを長寿命化 → る施設を更新施設 に集約 |
| | 長寿命化時期 | - | R8年度 | - |
| | 更新施設の 更新時期 | R12年度 | R18年度 | R12年度 |
| | 更新施設の 処理能力 | 182 kL/⊟ | 171 kL/⊟ | 150 kL/⊟ |
| 荒川南部 | 長寿命化時期 | - | - | R16年度 |
| 環境センター | 廃止時期 | R12年度 | R18年度 | R35年度 |
| 妻沼南河原 環境浄化センター | 廃止時期 | R12年度 | R12年度 | R12年度 |

表 6-4 再編方針案のスケジュール②

| | 経過年数 | | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準 年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
|------------|-------------------|-----------------------------|----------|--------------|------------|-------|-------|--------------|----------|---|-------------|---------|--------|---------|------|----------|---------|--------|------------|---|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 F | 32 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 f | R9 F | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 I | 25 | R26 | R27 | R28 | R29 | R30 | R31 | R32 | R33 | R34 | R35 | R36 |
| | 年度 | | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 2 | 2019 20 | 020 : | 2021 | 2022 2 | 023 2 | 2024 2 | 2025 | 2026 20 | 027 20 | 028 2 | 2029 | 2030 2 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 2 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 2 | 043 2 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 |
| | 第一水光園 | | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 稼働 年数 | 荒川南部環境センター | | (年) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| | 妻沼南河原環境浄化センター | _ | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
| | | 搬入量 | (kL/⊟) | 115.6 | 121.4 | 121.6 | 125.0 | 123.9 1 | 121.6 11 | 8.6 | 116.8 | 115.2 | 13.6 1 | 112.2 1 | 10.8 | 109.2 10 | 07.7 10 | 06.4 1 | 05.1 | 103.9 | 102.5 | 101.2 | 100.1 | 99.0 | 98.0 | 96.9 | 95.9 | 94.9 | 93.9 | 93.0 | 92.1 | 91,4 | 0.7 | 90.2 | 89.7 | 89.3 | 89.1 | 88.9 | 88.8 | 88.4 | 87.7 | 87.2 | 86.8 | 86.5 |
| | 第一水光園 | 浄化槽汚泥 混入率 | (%) | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 搬入量/処理能力 | (%) | 72 | 76 | 76 | 78 | 77 | 76 | 74 | 73 | 72 | 71 | 70 | 69 | 68 | 67 | 67 | 66 | 65 | 64 | 63 | 63 | 62 | 61 | 61 | 60 | 59 | 59 | 58 | 58 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 |
| | | 搬入量 | (kL/⊟) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.4 | 32.4 32 | 2.1 | 31.9 | 31.7 3 | 1.5 | 31.4 | 31.2 | 31.0 3 | 0.8 3 | 0.5 | 80.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 | 28.9 | 28.6 | 28.3 | 28,1 2 | 27.8 | 27.5 | 27.3 | 27.0 2 | 6.7 2 | 26.4 | 26.2 | 25,9 | 25.6 | 25.4 | 25.1 | 24.8 | 24.5 | 24.3 | 24.0 | 23.7 |
| 搬入量 | 荒川南部 環境センター | 浄化槽汚泥 混入率 | (%) | 92 | 92 | 93 | 94 | 94 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| (日平均) | | 搬入量/処理能力 | (%) | 72 | 75 | 75 | 76 | 77 | 77 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 73 | 73 | 72 | 72 | 71 | 70 | 70 | 69 | 69 | 68 | 67 | 67 | 66 | 65 | 65 | 64 | 64 | 63 | 62 | 62 | 61 | 60 | 60 | 59 | 58 | 58 | 57 | 56 |
| | | 搬入量 | (kL/目) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 30 | 0.9 | 30.8 | 30.6 3 | 0.4 | 30.3 | 30.1 | 29.9 2 | 9.7 2 | 9.6 2 | 9.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 | 28.2 | 28.0 | 27.9 | 27.7 | 27.6 | 27.4 | 27.2 | 27.1 2 | 6.9 | 26.7 | 26.3 | 26.0 | 25.7 | 25.4 | 25.0 | 24.7 | 24.4 | 24.1 | 23.8 | 23.5 |
| | 妻沼南河原 環境浄化センター | 浄化槽汚泥 混入率 | (%) | 86 | 88 | 88 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 | 96 | 96 | 97 | 98 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 搬入量/処理能力 | (%) | 60 | 62 | 60 | 68 | 70 | 70 | 69 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 | 59 | 58 | 58 | 57 | 56 | 56 | 55 | 54 | 54 | 53 | 52 |
| | 3施設の搬入量合計 | | (kL/目) | 172.9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 18 | 31.6 | 179.5 | 177.5 1 | 75.5 1 | 173.9 1 | 72.1 | 170.1 16 | 68.2 16 | 66.5 1 | 64.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 | 155.1 | 153.5 | 152.1 | 150.7 1 | 49.3 | 147.9 | 146.6 | 145.5 1 | 14.3 1 | 143.3 | 142.2 | 141.2 | 140.4 | 139.7 | 138.9 | 137.9 | 136.6 | 135.6 | 134.6 | 133.7 |
| bo TO AR - | 3施設集約(係数:1.11) | | (kL/⊟) | 3施設 | | | | | 2 | .02 | 200 | 198 1 | 95 | 194 | 192 | 189 1 | 87 1 | 85 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 | 173 | 171 | 169 | 168 | 166 | 165 | 163 | 162 | 61 | 160 | 158 | 157 | 156 | 156 | 155 | 154 | 152 | 151 | 150 | 149 |
| 処理能力 | 2施設集約(係数:1.12) | | (kL/⊟) | 第一水光 | (園と妻) | 沼南河原 | 環境浄化 | ニセンター | 1 | 68 | 166 | 164 1 | 62 | 160 | 158 | 156 1 | 54 1 | 53 | 151 | 150 | 148 | 146 | 145 | 143 | 142 | 140 | 139 | 138 | 137 | 135 | 134 | 133 | 32 | 131 | 130 | 130 | 129 | 129 | 128 | 127 | 126 | 125 | 124 | 124 |
| | 再編方針 | 条 | | | | 旅 | 超段 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 整備 | スケジュ | ール | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 第一水 | 水国 | | | | | < | 集約更新 | 新>調査・ | 手続 | | | 設計 | †工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T | 3施設を | 至更新施設 | | 第一小 <i>,</i> | 兀囷 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 集約更新 | 斤(処理的 | 能力:18 | 2kL/E | 3)[3施設 | 设集約] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 集約 | | 荒川南 | 部環境も | センター | _ | | | | | | | | | | | | 9 | 第一水光 | 光園に集 | 틛約後廃 | 止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 妻沼南 | 河原環境 | 竟浄化 t | センター | - | | | | | | | | | | | 1 | 第一水光 | 代園に集 | 틛約後廃 | 止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第一水光園を長寿命 | | =- =: | 第一水 | 小 国 | | | | | | 寿命化 査・手続 | | 設 | 計工事 | | 〈集 | 約更新 | >調査・ | 手続 | | | ā | 計工事 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п | | 竟浄化センターを 集 約 「 | | ж <i>Л</i> . | 7628 | | | | | | | | | | | 長寿命化 | | | | [2施設集 | 集約] | | | | | 集約更 | 新(処理的 | 能力:17 | 71kL/ | (日) [3前 | 函設集約 |] | | | | | | | | | | | | |
| ш | | * 至更新施設 集約 | | 荒川南 | 部環境も | センター | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水 | 光園に第 | €約後廃⊥ | Ŀ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 妻沼南沟 | 河原環境 | 竟浄化 t | センター | - | | | | | | | | | | | 1 | 第一水光 | 光園に集 | 長約後廃 | 止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 第一水 | 光園 | | | | | < | 集約更新 | 新>調査・ | 手続 | | | 設計 | 十工事 | | | *************************************** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第一水光園と妻沼南河 更新施 | 可原環境浄化センタ 設に集約 - | ターを | N1 (1/) | , ues | | | | | | | | | | | | | | 1 | 集約更新 | 斤(処理的 | 能力:15 | OKL/E | 3)[2施設 | 集約] | , | | | | | | | | | | | | | | | | | [3施設 | 集約] |
| Ш | | ↓ :ンターを長寿命化 ↓ | | 荒川南部 | 光針 野乳 | センタ- | _ | | | | | | | | | | | | 寿命化 ・手紙 | | Ē. | 計工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 至更新施設 集約 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 長寿命(| t | | | | | | | | | | | | | | | | | | 集約後 | 經上 |
| | | | | 妻沼南沟 | 河原環境 | 竟浄化 t | センター | - | | *************************************** | | | | | | | | | 1 | 第一水光 | 代園に集 | 長約後廃 | 止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6-5 更新施設の処理方式

(1) 汚泥の資源化方式

資源化方式の種類は、メタンガス回収による発電・燃料利用、堆肥化、助燃剤化、リン回収、 乾燥(肥料化)、炭化などがあります。各資源化方式の概要を表 6-5、表 6-6 に示します。 以下の理由から、更新施設の汚泥の資源化方式は助燃剤化とします。

- 1 既存施設の資源化方式「堆肥化」と比較して整備費用が安価で、施設面積が小さい。
- 2 安定した利用先であるごみ焼却施設が市内にある。

なお、助燃剤の利用先としては、更新施設からの距離が最も近い熊谷衛生センターを予定しています。熊谷市関連のごみ焼却施設を表 6-7に示します。

表 6-5 各資源化方式の概要(1/2)

| 方式 | メタン発酵方式 | 堆肥化方式 | 助燃剤化方式 | リン回収方式 | 乾燥方式 | 炭化方式 |
|----------|---|---|---|--|--|---|
| 処理概要 | ・生ごみや汚泥などの有機性廃棄物を嫌気性のメタン発酵細菌の作用によりメタンに変換させ、有機性廃棄物の減量化、安定化、無害化を図りつつ、エネルギー資源の回収を行います方法です。 | ・汚泥等を好気性条件下で堆積し、好気性微生物の働きにより、有機物を分解して、より安全で安定した物質に変え、同時に、病原微生物や雑草種子の死滅化を行います。 | ・発生汚泥を、低含水率性能の汚泥脱水機により、汚泥を含水率70%以下まで脱水します。 | ・リンを回収し、リン酸肥料の原料とします。リンを含む排水にカルシウムやマグネシウムを添加して、pHを調整することにより、リン酸を溶解度の小さいリン酸化合物として結晶化させ、固液分離する方法です。 ・平成15年から資源化設備に指定され、実際に採用されている。 | | ・乾燥汚泥を乾留処理等により、熱分解・有機性 分の揮発を行わせ、炭素分を多く含む炭化物を生 成する方法です。 |
| 資源化物 | ・消化ガス(メタン約60%、二酸化炭素約35%、硫化水素約1%) | ・含水率30~40%の堆肥化物 | ・含水率70%以下の脱水ケーキ | ・ヒドロキシアパタイト($Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$)、 又は、リン酸マグネシウムアンモニウム ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) | ・含水率30%程度の汚泥乾燥物 | ・炭化物 |
| 用途 | ・消化ガス(メタンガス)を発電及び熱源に利用します。 | ・堆肥や肥料として利用します。 | ・混焼率15%以下で熱回収設備のごみ焼却炉など の助燃剤として利用します。 | ・リン酸肥料の原料とします。 | ・農地還元あるいは堆肥化設備の水分調整に使用します。 | ・肥料、園芸用土壌、融雪剤、脱臭剤などへ利用 します。 |
| 方式 | ・発酵温度により、①中温消化方式(35℃)と②高温消化方式(55℃)があります。 ・攪拌方式には、①ガス攪拌方式、②機械攪拌方式、③ボンブ攪拌方式、④発生ガスによるUASBなどがあります。 ・分離方式では、①重力分離方式、②膜分離方式、③直接脱水方式があります。 | | ・低含水率汚泥を得るため、①フィルタープレス、②高効率スクリュープレス、③電気浸透脱水機などがあります。 ・脱水性の向上のため、脱水に必要な粗繊維を増やすため、古紙などを助剤として利用する場合もあります。 | ・ヒドロキシアパタイトを析出させる方法(HAP法)とリン酸マグネシウムアンモニウムを析出させる方法(MAP法)があります。 ・設置場所は、①前処理設備(MAP法)に設ける場合、②水処理後(HAP法)に設ける場合があります。 | あります。直接加熱式には、熱風加熱式や気流乾燥式などがあり、間接加熱式には蒸気による方法、熱媒体を利用する方式などがあります。 | ・加熱方式から、①原料と熱風を直接接触させる 内熱式(直火式)と②原料を間接加熱方式で装置 外部から間接的に加熱する外熱式などがありま す。 |
| 法規制 | ・圧力容器(ボイラーの場合)、危険物取り扱い、電気事業法(発電にある場合)の適用を受けます。 | ・堆肥の生産・販売を業とします場合には、「普通肥料」として肥料取締法の規制を受けます。 | ・機械脱水方法であれば、規制はありません。 | ・肥料としての原料では、組成の確認が必要です。 | ・乾燥物を肥料とします場合は、「普通肥料」として肥料取締法の規制を受けます。 ・乾燥炉として排出ガス規制を受けます。 | ・炭化物を肥料とする場合は、「普通肥料」として肥料取締法の規制を受けます。 ・乾燥炉、乾留炉は排出ガス規制を受けます。 |
| 主装置(例) | を動の料 を動の料 を動いする を を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いする を動いな を動いな を を を を を を を を を を を を を | 投入 排気 | 外論スクリーン | 連動反応部 通動反応部 動動を表示している。 のののののののののののののののののののののののののののののののののののの | 度人をッパー製物かくは人種 979 - 競渉かくは人器 (音が かくは人器 かくは人器 かくは人器 かくは人器 かくは人器 かくは人器 かくは人器 かくは人器 (事業) (ロータリーキルン) の例 | 東京 東京 東京 東北 |
| 基本フロー(例) | 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 | #ガス #風ファン 脱臭装置 排水 脱臭装置 排水 | 高分子凝集利 無機凝集剤 古紙など 薬品溶解水 薬品溶解水 形形 内泥(性給ボンブ 洗浄水ボンブ 高効率スクリュープレス脱水 | 一葉品供給ポンプ 塩化マグネシウム 薬品供給ポンプ 固液分離液 (し尿・浄化槽汚泥) MAP 生成装置 リン回収物 | # ガス # 排風ファン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ##ガス 排風ファン 集鏖機 乾留ガス 空気 乾燥 松料貯留供給装置 |

表 6-6 各資源化方式の概要(2/2)

| 方式 | メタン発酵方式 | 堆肥化方式 | 助燃剤化方式 | リン回収方式 | 乾燥方式 | 炭化方式 |
|---------------|--|---|--|---|--|--|
| 生成物の 特徴・利用 | ・消化ガスを発電する場合には、処理場内の一部の電気を賄います。また、その排ガスから廃熱回収を行い、メタン発酵槽の加温に利用します。 ・消化ガスには硫化水素が含まれるので、脱硫装置を設けます。 | ・利用先に応じて、成型・粒状化を行います。 ・堆肥利用では、利用時期が偏るので、貯留方 | ・臭気・腐敗性が残るので、長期保存はできません。 ・利用先に応じて、破砕・サイズ調整が必要になります。 | ・純度の高い生成物を得ることができます。 ・重金属類の含有率は極めて低いです。 ・ただし、生成量は少ないので、利用先(肥料会 社)の確保が重要です。 | ・一般的に乾燥ケーキは飛散しやすいので、供給 先に応じて、粒状などの成型をします。 | ・炭化物は、無菌状態で臭気がほとんどなく、衛生的で長期保存が可能な生成物となります。 ・飛散が少なく使いやすい粒状製品となります。 ・し渣、ビニールなどの夾雑物も同時処理できます。 ・最も減量化効果が大きく、生成量は他の汚泥の再資源方式に比べ、少なくなります。 |
| プロセスの 説明 | ン発酵槽に投入し、メタン発酵させます。発生した消化ガスは脱硫装置を通し、ガスホルダーで貯留し、発電装置などに供給します。 ・メタン発酵槽の加温には、回収熱が利用できるが、不足の場合の補助燃料装置が必要です。 | ・予備乾燥方式は、燃料が必要ですが、フローが シンプルになり、生成量は増えません。 ・副資材方式では、バーク、もみ殻などが使われ るが、生成量が増えること、副資材確保の問題が あります。 ・堆肥化のための滞留日数は10~14日必要で す。 | | ・MAP法の例でのリン回収塔は二重構造になっており、プロワによる曝気で上向流を作り、適正量のマグネシウムの添加及びアルカリ剤のpH調整によって、塔内を循環しながらMAPを造粒します。 | ・乾燥の方式により、多くの機種があります。・加熱方法前段階に汚泥脱水設備が必要です。・乾燥の熱源が必要です。 | ・乾燥ケーキを空気と遮断し、600~700℃で加熱・熱分解させ、有機物を構成しますメタン、一酸化炭素、水素などのガス成分(乾留ガス)とガス化しない炭素に富んだ物質(炭)に分離させます。乾留ガスは加温の燃料に利用します。・この方式は、投入物は、乾燥ケーキですため、前段階に脱水・乾燥設備が必要です。 |
| スペース | 広い設置スペースが必要です。 | ・最も広い設置スペースを必要とします。 | ・通常の脱水機設備より、広いスペースが必要です。 | ・設置スペースは少なくて済みます。 | ・脱水設備が前提であり、広い設置スペースを必要とします。 | ・脱水+乾燥設備が前提であり、全体としては広い設置スペースを必要とします。 |
| 設備機器 | ・機器数が多い。 | ・機器数が多い。 | ・機器数が少ない。 | ・機器数が少ない。 | ・機器数が多い。 | ・機器数が多い。 |
| ランニングコスト | | ・汚泥の切り回しに動力が必要ですが、方式により、大きく異なります。 | ・通常の脱水機に比べ、電気及び薬品代(凝集剤等)が余分にかかります。 | ・ランニングコストは少なくて済みます。 | ・乾燥にエネルギー(燃料あるいは電気)の投入 が必要であり、ランニングコストがかかります。 | ・加温に乾留ガスを利用できるので、炭化炉での 投入エネルギーは多くありませんが、前段解の乾 燥にエネルギーが必要です。 |
| 建設費 | • 高額 | ・高額 | ・従来の脱水機に比べると割高になりますが、堆 肥化方式や乾燥方式に比べると、安価です。 | ・最も安価 | • 高額 | • 高額 |

表 6-7 熊谷市関連のごみ焼却施設

| ごみ焼却施設 | 住所 | 規模 |
|-----------------|--------------|---------------------------|
| 能公告仕わい ね | 熊谷市西別府583番地1 | (第一工場) 140t/日(70t/24h×2基) |
| 照合国土センター | | (第二工場) 180t/日(90t/24h×2基) |
| 江南清掃センター | 熊谷市千代9番地 | 100t/日(50t/24h×2基) |
| 深谷清掃センター | 深谷市樫合750番地 | 120t/日(60t/24h×2基) |

[※]ごみ焼却施設管理者 大里広域市町村圏組合 (構成市町:熊谷市・深谷市・寄居町)

(2) 更新施設の処理方式及び放流先

第一水光園は、河川放流を行っています。更新施設は、約 650m の位置に公共下水道(上之幹線)が敷設されており、新たに放流管を敷設することにより処理水を公共下水道に放流できます。

放流先が公共下水道の場合、下水道法に定められた下水道排除基準を満たすために希釈処理 又は脱窒処理を行う必要があります。

放流先が河川の場合、水質汚濁防止法に定められた排水基準を満たすため、脱窒処理、高度 処理及び消毒を行う必要があります。

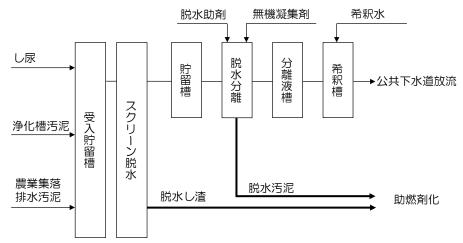
以上のことから、更新施設の処理方式及び放流先は以下の3つとします。

【処理方式 A】 希釈処理+公共下水道放流

【処理方式 B】 脱窒処理+公共下水道放流

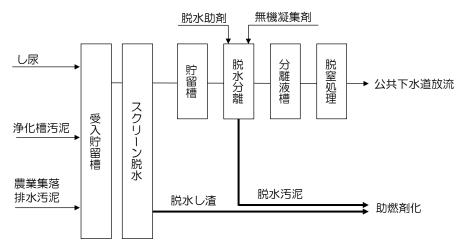
【処理方式 C】 脱窒処理+高度処理+消毒+河川放流

各処理方式の処理フローを図6-1~図6-3に示します。



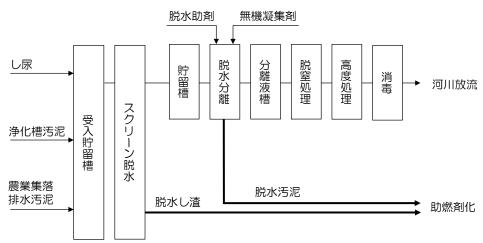
きょう雑物除去→直接脱水→(分離液)→希釈→公共下水道放流 →(脱水汚泥)→助燃剤化

図 6-1 処理方式 A の処理フロー



きょう雑物除去→直接脱水→(分離液)→脱窒処理→公共下水道放流 →(脱水汚泥)→助燃剤化

図 6-2 処理方式 B の処理フロー



きょう雑物除去→直接脱水→(分離液)→脱窒処理→高度処理→消毒→河川放流 →(脱水汚泥)→助燃剤化

図 6-3 処理方式 C の処理フロー

6-6 ライフサイクルコストの比較

(1) 検討ケース

「6-2 施設再編の手法と再編方針案」と「6-5 更新施設の処理方式」から、ライフサイクルコストを比較する検討ケースは、表 6-8 に示す9つとなります。

| 検討ケース | 再編方針案 | 処理方式及び放流先 |
|-------------|---------------------------------|-------------------|
| I —A | | 希釈処理+公共下水道放流 |
| I —B | 3 施設を更新施設に集約 | 脱窒処理+公共下水道放流 |
| I —C | | 脱窒処理十高度処理十消毒十河川放流 |
| II—A | 第一水光園を長寿命化し、第一水光園に | 希釈処理+公共下水道放流 |
| I-B | 妻沼南河原環境浄化センターを集約 ↓ | 脱窒処理+公共下水道放流 |
| Ⅱ -C | 3 施設を更新施設に集約 | 脱窒処理+高度処理+消毒+河川放流 |
| Ⅲ -A | 第一水光園と妻沼南河原 環境浄化センターを更新施設に集約 | 希釈処理+公共下水道放流 |
| Ⅲ −B | ↓ 荒川南部環境センターを長寿命化 | 脱窒処理+公共下水道放流 |
| Ⅲ -C | ↓ 3 施設を更新施設に集約 | 脱窒処理+高度処理+消毒+河川放流 |

表 6-8 ライフサイクルコストを比較する検討ケース

(2) 検討条件

① 更新施設の建設工事費

全国のし尿処理施設の発注実績から、今回検討する処理方式に類似した事例を抽出し、物価上昇率として、発注時期から基準年度(令和元年度(2019))までの年数に年 0.6%の上昇分を上乗せして、安全率 15%を見込んで、概算建設工事費を算出しました。物価上昇率の根拠は、「第9章 参考資料」に記載しました。

② 処理能力の算出

処理能力は、日平均搬入量×計画月最大変動係数で算出しました。 なお、計画月最大変動係数は表 6-9 のとおりです。

表 6-9 計画月最大変動係数のまとめ

| 施設 | 計画月最大変動係数 |
|---------------------------|-----------|
| 3施設集約 | 1.11 |
| 2施設集約:第一水光園+妻沼南河原環境浄化センター | 1.12 |

③ 長寿命化工事費

第一水光園では、今後の長寿命化工事費は「し尿処理施設精密機能検査報告書」(平成 29 年 3 月)に概算の工事費が提案されており、それを表 6-10 に示します。

この金額に10%の安全率を見て、502,000千円を長寿命化工事費としました。

荒川南部環境センターの長寿命化工事費は、第一水光園の長寿命化工事費を参考にして、下 記のように算出しました。

なお、長寿命化対策により、その後の修繕費及び維持管理費の削減が期待されます。このため、長寿命化後の修繕費は、1年後は不要、2年目以降は20%を削減できるとしました。また、維持管理費についても、10%を削減できるとしました。

表 6-10 長寿命化工事費

| 施設 | | 第一水光園 | 荒川南部環境センター | |
|------------|------|-------------------------------|------------|--|
| 当初施設建設工事費 | (千円) | 2,155,500 | 2,150,000 | |
| 稼働年数 | (年) | 37 | 15 | |
| 稼働後の物価上昇倍率 | (倍) | 1.248 | 1.094 | |
| 長寿命化工事比率 | (%) | 502,000÷(2,155,500×1.248)=19% | | |
| 長寿命化工事費※1 | (千円) | 502,000 447,0 | | |

※1 荒川南部環境センターの長寿命化工事費=当初施設建設工事費×稼働後の物価上昇倍率 ×長寿命化工事比率=2,150,000×1,094×19%=447,000 千円

表 6-11 第一水光園の今後必要な長寿命化工事費(精密機能検査報告書(平成 29 年 3 月))

| 設備 | 内容 | 金額(千円) |
|------------------------------|---------------------------|---------|
| | 曝気ブロワー 台数減で更新 | 22,500 |
| | 自動ドア 補修 | 1,600 |
| | 槽周り点検歩廊 塗装補修 | 600 |
| +8/8 +-武 ≡几 / /== | 加圧浮上設備 不要機器撤去 | 50 |
| 機械設備 | オゾン発生器 更新 | 60,000 |
| | 脱水汚泥搬出設備 改造(コンテナ貯留→ホッパ貯留) | 60,000 |
| | 汚泥乾燥設備 更新 | 200,000 |
| | 計 | 344,750 |
| | 外部補修 | 95,300 |
| 土木建築 | 内部補修 | 13,550 |
| | 計 | 108,850 |
| 電気設備 | 電気設備 高圧ケーブル、PASS更新 | |
| | 合計 | 456,600 |
| | 安全率 10% → | 502,000 |

④ 公共下水道放流管敷設工事費

下水道放流のケースでは、第一水光園から公共下水道接続先(上之幹線)まで距離約 650 mの敷設工事費を 93,000 千円としました(工事費算出方法は「第9章 参考資料」を参照)。

⑤ その他工事

第一水光園では、事前に埋設物撤去が必要になるため、その費用として 80,000 千円を計上しました。

⑥ 維持管理費

既存施設の維持管理費は、3施設の実績の処理量当たりの単価から算出しました。 更新施設の維持管理費は、各処理方式及び処理能力に応じて下水道使用料、薬剤購入費及び 光熱費等を算出しました。

⑦ 修繕費

既存施設の修繕費は、各施設の実績金額と当初建設費から関連式を作成して算出しました。 更新施設の修繕費は、この式を利用して算出しました。

⑧ 運転管理委託費

既存施設の運転管理委託費は、運転に関わる人件費及び委託費を合算しました。 更新施設の運転管理委託費は、運転に関わる人数を想定し、算出しました。

9 その他

令和 36 年度(2054)までの費用を算出する際、令和元年度(2019)を基準として各費用に物価上昇率を年 0.6%上乗せしました。費用は、すべて税抜きとしました。

表 6-12 及び表 6-13 に費用単価及び算定式をまとめます。

表 6-12 既存施設の費用等

| | 再編方針案 | | | I | ${\rm I\hspace{1em}I}$ | |
|------------|---------|--------|-------------------------|---|------------------------|--|
| | 長寿命化工事費 | (千円) | 502,000 | | | |
| 第一水光園 | 維持管理費 | (円/kL) | 1,012 | | | |
| おうがん | 修繕費 | (千円/年) | (1.46+0.02×経過年数)%×建設工事費 | | | |
| | 運転管理委託費 | (千円/年) | 136,287 | | | |
| | 長寿命化工事費 | (千円) | | | 447,000 | |
| 荒川南部 環境 | 維持管理費 | (円/kL) | 2,339 | | | |
| センター | 修繕費 | (千円/年) | (1.05+0.02×経過年数)%×建設工事費 | | | |
| | 運転管理委託費 | (千円/年) | 52,418 | | | |
| 妻沼南河原 | 維持管理費 | (円/kL) | 2,499 | | | |
| 環境浄化 | 修繕費 | (千円/年) | (3.82+0.02×経過年数)%×建設工事費 | | | |
| センター | 運転管理委託費 | (千円/年) | 35,293 | | | |

※経過年数 基準年度からの年数

表 6-13 更新施設の費用等

| 検討ケース | | | I—A | I-A | Ⅲ —A |
|-----------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-------------|
| 処理方式及 | び放流先 | | 希釈処理+公共下水道放流 | | |
| 処理能力 (kL/日) | | | 182 | 171 | 150 |
| | 建設費 | (千円) | 2,880,000 | 2,740,000 | 2,450,000 |
| 7.\$=0. 下 赤 肆 | 放流管工事 | (千円) | 93,000 | 93,000 | 93,000 |
| 建設工事費 | その他費用 | (千円) | 80,000 | 80,000 | 80,000 |
| | 計 | (千円) | 3,053,000 | 2,913,000 | 2,623,000 |
| 維持管理費 | | (円/kL) | 1,565 | 1,572 | 1,579 |
| 修繕費 | | (千円/年) | (0.8+0.0) | 2×稼働年数)%×3 | 建設工事費 |
| 運転管理委託費 | | (千円/年) | | 15,000(3人) | |
| 検討ケ | ース | | I —B | I-B | Ⅲ −B |
| 処理方式及び放流先 | | | 脱窒 | 処理+公共下水道原 | |
| 処理能力 | | (kL/⊟) | 182 | 171 | 150 |
| | 建設費 | (千円) | 3,440,000 | 3,300,000 | 3,010,000 |
| 建設工事費 | 放流管工事 | (千円) | 93,000 | 93,000 | 93,000 |
| 建 取工事員 | その他費用 | (千円) | 80,000 | 80,000 | 80,000 |
| | 計 | (千円) | 3,613,000 | 3,473,000 | 3,183,000 |
| 維持管理費 | | (円/kL) | 996 999 1,021 | | 1,021 |
| 修繕費 | | (千円/年) | (0.8+0.02×稼働年数)%×建設工事費 | | |
| 運転管理委託費 | | (千円/年) | | 25,000(5人) | |
| 検討ケ | ース | | I—C | I-C | Ⅲ —C |
| 処理方式及 | び放流先 | | 脱窒処理- | 高度処理+消毒+ | -河川放流 |
| 処理能力 | | (kL/⊟) | 182 | 171 | 150 |
| | 建設費 | (千円) | 4,110,000 | 4,010,000 | 3,790,000 |
| 建設工事費 | 放流管工事 | (千円) | なし | なし | なし |
| (建 以上尹其 | その他費用 | (千円) | 80,000 | 80,000 | 80,000 |
| | 計 | (千円) | 4,190,000 | 4,090,000 | 3,870,000 |
| 維持管理費 | | (円/kL) | 1,054 | 1,068 | 1,109 |
| 修繕費 (千円/年) | | (千円/年) | (0.8+0.02×稼働年数)%×建設工事費 | | |
| 運転管理委託費 | | (千円/年) | | 30,000(6人) | |

(3) 経済性の評価方法

経済性は、計画期間内のライフサイクルコストで評価します。

ライフサイクルコストは、建設工事費、維持管理費、修繕費及び運転管理委託費の合計で構成され、既存施設の除却費は含みません。

なお、計画期間完了時における更新施設の残存価値はなしとします。

ライフサイクルコストの比較結果を表 6-14 及び図 6-4 に示します。 各検討ケースのライフサイクルコストの算出表は、「第 9 章 参考資料」に示します。 ライフサイクルコストを比較した結果、検討ケース I -A が最も経済性に優れています。

表 6-14 ライフサイクルコストの比較

| 検討 ケース | 再編方針案 | 処理方式及び放流先 | ライフサイクル コスト (千円) | ライフサイクル コスト比 (%) |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| I—A | | 希釈放流+公共下水道放流 | 11,297,656 | 100 |
| I —B | 3施設を更新施設に集約 | 脱窒処理+公共下水道放流 | 11,493,702 | 102 |
| I —C | | 脱窒処理+高度処理+消毒+河川放流 | 12,534,310 | 111 |
| I-A | 第一水光園を長寿命化し、第一水光園に | 希釈放流+公共下水道放流 | 12,844,297 | 114 |
| I-B | 妻沼南河原環境浄化センターを集約 ↓ 3施設を更新施設に集約 | 脱窒処理+公共下水道放流 | 13,148,128 | 116 |
| I-C | | 脱窒処理+高度処理+消毒+河川放流 | 14,150,733 | 125 |
| Ⅲ —A | 第一水光園と妻沼南河原 環境浄化センターを更新施設に集約 | 希釈放流+公共下水道放流 | 13,474,383 | 119 |
| Ⅲ —B | ↓ 荒川南部環境センターを長寿命化 | 脱窒処理+公共下水道放流 | 13,811,935 | 122 |
| ш−c | ↓ 3施設を更新施設に集約 | 脱窒処理+高度処理+消毒+河川放流 | 15,001,128 | 133 |
| (参考) | 3施設を単独更新 | 脱窒処理+高度処理+消毒+河川放流 | 21,762,842 | 193 |

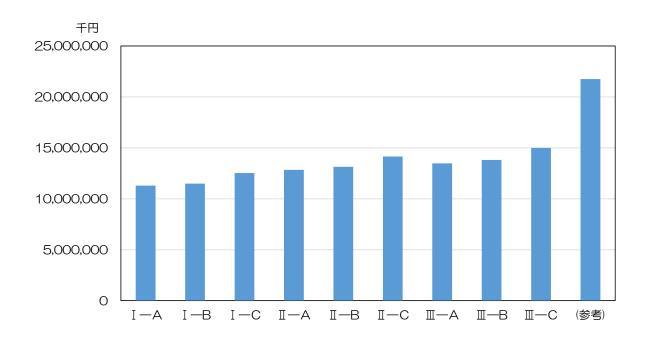


図 6-4 ライフサイクルコストの比較

6-7 今後の課題

施設の再編を実現するためには、以下の課題について調査・検討する必要があります。

(1) 下水道施設管理者との協議

公共下水道放流により、下水道施設への水量及び負荷が増加するため、下水道施設管理者(熊谷市及び公益財団法人埼玉県下水道公社)の確認と承認が必要です。

- (2) 更新施設が建設される第一水光園への搬入回数の増加
 - 3 施設を集約する更新施設が建設される第一水光園は、し尿収集運搬車両の搬入回数が増加します。
- (3) 助燃剤化物(脱水汚泥)の利用施設と想定されるごみ焼却施設の利用確認 ごみ焼却施設(熊谷衛生センター)での利用を予定していますが、ごみ焼却施設管理者(大 里広域市町村圏組合)に、受け入れ可能な助燃剤の量及び性状について事前の確認と承認が必 要です。
- (4) 集約施設及び公共下水道が大規模災害等により機能不全となった場合の対応方法 施設整備に際し災害対策を講じるとともに、放流先の公共下水道の機能が失われた時のリス ク対応を検討しておく必要があります。

(5) 国庫補助金の交付対象条件の調査

長寿命化対策及び更新施設建設は、国庫補助金(循環型社会形成推進交付金)の対象とする ことができます。交付対象条件は変更される可能性もあるため、注視しておく必要があります。 本章では、第一水光園庭球場の今後のあり方の検討を行います。

7-1 対象施設

対象施設の概要を表 7-1 に示します。

表 7-1 対象施設の概要

| 施設名称 | テニスコート | 休憩室 | | | |
|---------|----------------------------|--------------------------|--|--|--|
| 整備年度 | 昭和 61 年度(1986) | 昭和 62 年度(1987) | | | |
| 整備面積(㎡) | 1,444.00 | 90.72 | | | |
| 主要構造 | 舗装(アスファルト等) | 木造 | | | |
| 利 用 時 間 | 9 時から 17 時まで | | | | |
| 利 用 料 金 | 市民310円/時間、市民以外630円/時間 | | | | |
| 休 業 日 | 12月29日から1月3日まで | | | | |
| 備考 | 屋外ハードコート 2 面 (ナイター設備無し) | 更衣室、ロッカー、シャワー室、 トイレ有り | | | |

7-2 計画期間

計画期間は、令和2年度(2020)から令和11年度(2029)までの10年間とします。

7-3 対策の優先順位の考え方

対策を検討する上で、老朽施設の早期除却、耐用年数の短縮化の検討を優先します。

7-4 個別施設の状態等

テニスコート、休憩室ともに整備年度以降、大規模修繕工事、長寿命化工事は実施しておらず、 市の中で2番目に古いテニスコートです。

近年は、利用者数が減少し、稼働率は10%未満で推移しています。

利用状況の推移を表 7-2 と図 7-1 に示します。

表 7-2 利用状況の推移

| 年度 | 開館日数(日) | 利用申請 件数 | 利用者数(人) | 利用時間 | 一日当たりの 利用者数 (人/日) | 稼働率 (%) |
|-----|---------|---------|---------|------|-------------------------|------------|
| H22 | 359 | 432 | 1,721 | 782 | 4.79 | 13.6 |
| H23 | 360 | 314 | 1,276 | 563 | 3.54 | 9.8 |
| H24 | 359 | 480 | 2,124 | 907 | 5.92 | 15.8 |
| H25 | 359 | 294 | 873 | 457 | 2.43 | 8.0 |
| H26 | 359 | 193 | 842 | 340 | 2.35 | 5.9 |
| H27 | 360 | 312 | 1,063 | 513 | 2.95 | 8.9 |
| H28 | 359 | 287 | 958 | 447 | 2.67 | 7.8 |
| H29 | 359 | 320 | 907 | 472 | 2.53 | 8.2 |
| H30 | 359 | 279 | 654 | 381 | 1.82 | 6.6 |

※稼働率は、利用時間÷(開館日数×利用可能時間8時間×コート面数)で算出しました。





7-5 再編方針案

庭球場の稼働率が減少傾向にあること、整備当時と比較して周辺に類似施設が増えたこと及びし 尿処理施設の更新施設の建設用地を確保する必要があることを考慮して、第一水光園庭球場は令和 9年度(2027)をもって廃止・除却します。再編方針案の概要を表 7-3に示します。

テニスコート 施設名称 休憩室 昭和62年度(1987) 整備年度 昭和61年度(1986) 整備面積(m) 1,444.00 90.72 再編方針案 し尿処理施設の更新施設建設に伴い廃止・除却します。 建物の方向性 機能の方向性 廃止します。 令和9年度(2027) 再編時期

表 7-3 再編方針案の概要

7-6 対策内容と対策費用

前項で定めた再編方針案の具体的な対策内容と対策費用の概算額を表 7-4 に示します。

表7-4 対策内容と実施時期及び概算額

| 施設名称 | テニスコート | 休憩室 |
|----------|---------------|-------------|
| 除却年度 | 令和 9 年度(2027) | 令和9年度(2027) |
| 対策費用の概算額 | 1,444 千円 | 3,266 千円 |

前章までの検討結果をもとに、「熊谷市公共施設アセットマネジメント基本方針」で示されている「建物等の総量を、面積を基準として 40 年間で 43%削減する。更新・維持管理コストを 40 年間で 40%以上縮減する。」等の全体方針を実現するため、市が所有している 3 つのし尿処理施設及び第一水光園庭球場に関する整備基本計画を策定しました。

8-1 し尿処理施設

(1) 再編方針

令和 12 年度(2030)に、第一水光園、荒川南部環境センター及び妻沼南河原環境浄化センターの3 施設の機能を集約した更新施設を新設します。

更新施設の建設場所は、3 施設の概ね中間に位置 し、既存施設を稼働させながら敷地内に更新施設の 建設が可能な第一水光園敷地内とします。

処理水を公共下水道へ放流可能な地点も 3 施設では、当敷地のみとなります。

なお、更新時期まで期限も限られていることから、 新規用地の確保は検討しません。

集約後、既存の各施設は、廃止・除却を行います。 再編方針の概要を表 8-1 に示します。



表 8-1 再編方針の概要

| ħ | 施設名称 | 第一水光園 | 荒川南部 環境センター | 妻沼南河原 環境浄化センター | | |
|------|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| Ž | 建築年度 | 昭和 57 年度 (1982) | 平成 16 年度 (2004) | 平成 10 年度 (1998) | | |
| ī | 対 久 年 限 | 令和 14 年度 (2032) | 令和 36 年度 (2054) | 令和 30 年度 (2048) | | |
| 夷 | 敦地面積(㎡) | 13,456,00 6,961.38 9,81 | | | | |
| 再編方針 | 建物の方向性 | 更新施設の新設後に廃止し、除却します。 | | | | |
| 分針 | 機能の方向性 | 更新施設へ機能を集約します。 | | | | |
| Ē | 再編 時期 | 令和 12 年度(203 | 0) | | | |

(2) 更新施設

更新施設の処理方式は、計画期間中(令和 2 年度(2020)~令和 36 年度(2054))の ライフサイクルコスト及び施設面積を最小に抑えることができる、処理水を公共下水道へ放流 する方式とします。

処理水は下水道法に定められた排除基準まで希釈処理します。処理フローを図 8-1 に示し

ます。

処理能力は、更新施設の予定稼働開始年度の搬入量予測値に計画月最大変動係数を乗じた 182KL/日とします。

なお、公共下水道へ放流された処理水は、流域関連公共下水道へ接続され、公益財団法人埼 玉県下水道公社が管理する元荒川水循環センター(桶川市)で処理され、元荒川へ放流されます。

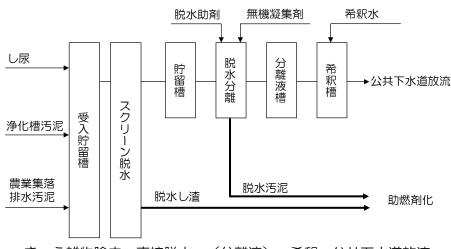
発生する汚泥等の資源化方式は、既存施設の資源化方式「堆肥化」と比較して整備費用が安価で、施設面積が小さく、安定した利用先が見込める「助燃剤化」とします。助燃剤の利用先は、大里広域市町村圏組合立熊谷衛生センターを予定しています。

(3) 更新施設の整備費及び更新に要する期間

更新施設の概算整備費は3,231,601 千円となります。この費用には、公共下水道(上之幹線)までの放流管敷設工事費93,000 千円が含まれます。これに更新施設と集約前の3施設の維持管理費等を加えた計画期間におけるライフサイクルコストは11,297,656 千円となります。

施設の更新に要する調査・手続き期間は、測量調査等の一般的な調査に加え、環境アセスメント、埋設物調査及び国庫補助金の交付申請手続き等を考慮し5年とします。また、設計・工事期間を5年とします。

更新施設の概要を表8-2に、施設の更新に要する整備費等を表8-3に示します。



きょう雑物除去→直接脱水→(分離液)→希釈→公共下水道放流
→(脱水汚泥)→助燃剤化
図8-1 処理フロー

表 8-2 更新施設の概要

| 項 | Ħ | 内容 |
|-------|---|---------------|
| 処 理 方 | 式 | 公共下水道放流(希釈処理) |
| 処 理 能 | カ | 182kL/⊟ |
| 資源化方 | 式 | 助燃剤化 |
| 新設予定 | 地 | 第一水光園の敷地内 |

表 8-3 施設の更新に要する整備費等

| 概算整備費 | 3,231,601 千円 (税抜き) |
|------------|-------------------------------|
| 計画期間中の | 11,297,656 千円(税抜き) |
| ライフサイクルコスト | 計画期間:令和2年度(2020)~令和36年度(2054) |
| 調查•手続期間 | 令和 2 年度(2020)~令和 6 年度(2024) |
| 設計•工事期間 | 令和7年度(2025)~令和11年度(2029) |
| 稼働開始予定 | 令和 12 年度(2030) |

[※]計画期間中のライフサイクルコストは、既存施設の除却費は含みません。

(4) 本計画の実施効果

本計画の実施により、敷地面積を55%削減し、計画期間中のライフサイクルコストを48%削減できます。計画実施効果を表8-4に示します。

表 8-4 計画実施効果

| 項 | B | 計画実施効果 (削減率) | 計画未実施 | 計画実施 |
|----------|-------|--------------|---------------|---------------|
| 面積(敷地面積) | | 55%削減 | 30,234.38 m | 13,456.00 m² |
| ライフサイ | クルコスト | 48%削減 | 21,762,842 千円 | 11,297,656 千円 |

8-2 第一水光園庭球場

(1) 再編方針

庭球場の稼働率が減少傾向にあること、整備当時と比較して周辺に類似施設が増えたこと及び更新施設の建設用地を確保する必要があることを考慮して、第一水光園庭球場は令和9年度(2027)をもって廃止・除却します。

再編方針の概要を表 8-5 に示します。

表 8-5 再編方針の概要

| 方 | 拖設名称 | テニスコート | 休憩室 | | | |
|---------|----------|--------------------------|----------------|--|--|--|
| 基 | 整備年度 | 昭和 61 年度(1986) | 昭和 62 年度(1987) | | | |
| 整 | M備面積(m²) | 1,444.00 | 90.72 | | | |
| 再編方針 | 建物の方向性 | 第一水光園の更新施設建設に伴い廃止・除却します。 | | | | |
| 方機能の方向性 | | 廃止します。 | | | | |
| 再編時期 | | 令和 9 年度(2027) | | | | |

8-3 事業のスケジュール

事業のスケジュールを図8-2に示します。

令和2年度(2020)から調査・各種手続を開始し、令和7年度(2025)に発注支援業務を委託し、令和8年度(2026)から設計及び工事を行います。

更新施設の稼働開始は、令和 12 年度(2030)を予定します。

| | 項目 | | 1年目 度(2020) | 2年目 R3年度(2021) | | 3年目 度(2022) | 4年目 R5年度(2023) | 5年目 R6年度(2024) | 6年目 R7年度(2025) | 7年目 R8年度(2026) | 8年目 R9年度(2027) | 9年目 R10年度(2028) | 10年目 R11年度(2029) |
|------|------------------------------|---|---|---|----|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 申請• | 環境省:地域計画 | *************************************** | 000000000000000000000000000000000000000 | | 承認 | | | | | | | | |
| 承認 | 環境省:交付金 | | *************************************** | *************************************** | | | 次年度以降、順次 | | | | | | |
| | 事前調查•確認 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| 準備 | 循環型社会形成推進地域計画作成 • 提出 • 承認 | | | | | | | | | | | | |
| | 環境省交付金申請•交付 | | | | | | | | | | | | |
| | 汚泥再生処理センター施設整備計画 | | | | | | | | | | | | |
| 調査・ | 環境アセスメント等 | | | | | | | | | | | | |
| 計画 | 測量・ボーリング・埋設物調査 | | | | | | | | | | | | |
| | 都市計画決定手続き | | | | | | | | | | | | |
| | 基本設計 | | | | | | | | | | | | |
| 設計• | 評価方法•方針決定 | | | | | | | | | | | | |
| 発注 | 業者への見積・技術提案依頼・評価 | | | | | | | | | | | | |
| | 業者決定•本契約 | | | | | | | | | | | | |
| | 実施設計図書作成•承認 | | *************************************** | | | | | | | | | | |
| | 埋設物撤去工事 | *************************************** | *************************************** | | | | | | | | | | |
| 工事施工 | 工事開始•施設本体建設工事 | *************************************** | | | | | | | | | | | |
| | 試運転・性能確認 | | | | | | | | | | | | |
| | 完了検査 | | | | | | | | | | | | |
| 庭玛 | 対場除却(テニスコート・休憩室) | | *************************************** | *************************************** | | | | | | | | | |

図 8-2 事業のスケジュール

9-1 事業方式の例示

更新施設の事業方式について、PFI (Private Finance Initiative) 等の官民連携手法 (PPP (Public Private Partnership)) を例示します。

※PPP: 官民連携事業の総称であり、PFI 以外にも、包括的民間委託、指定管理者制度、民間事業者への公有地の貸し出しなども含みます。

※PFI: PPP 事業のひとつであり、公共施設等の建設、維持管理、運営等を民間の資金、経営能力及び技術的能力を活用して行う新しい手法です。

(1) 従来方式及び PPP による整備・運営手法の概要整理

① PPP 事業の基本原則

PPP 事業の代表である PFI 事業の基本理念は、「民間資金等の活用による公共施設等の整備等の促進に関する法律」第3条に規定されており、「公共と民間事業者との適切な役割分担並びに財政資金の効率的使用の観点を踏まえつつ、民間事業者に行わせることが適切なものについては、できる限りその実施を民間事業者に委ねること」です。

また、国で策定した基本方針では、PFIの基本理念や期待される効果・成果を実現するために、次の5つの原則と3つの主義を明記しています。地方自治体がPFIをはじめとするPPP事業を実施する場合においても、この5原則3主義に基づいて実施方針を策定していくことが必要です。

| | 5 原則 | 内容 |
|---|------------|---------------------------------|
| 1 | 公共性の原則 | 公共性のある事業に導入されます。 |
| 2 | 民間経営資源活用原則 | 民間の資金・経営能力・技術力を活用します。 |
| 2 | 3 効率性原則 | 民間事業者の自主性と創意工夫を尊重することにより、効率的かつ効 |
| 3 | | 果的に事業を運営します。 |
| 4 | 公平性原則 | PPP 事業選定や民間事業者の選定では、公平性が担保されます。 |
| 5 | 透明性原則 | 事業計画から事業終了までの過程において、透明性の確保が要求され |
| 3 | | ます。 |

表 9-1 PPP 事業の基本原則

| | 3主義 | 内容 |
|---|----------|-----------------------------------|
| 1 | 客観主義 | 事業の実施における各段階での評価には客観性が要求されます。 |
| 2 | 契約主義 | 公共と民間が取り交わした内容を明文化した契約を締結します。 |
| 3 | 独立主義 | PPP 事業者の法人格の独立性、事業部門の区分、経理上の独立性の確 |
| 3 | 3 俎立土我 | 保が要求されます。 |

② 従来方式及び PPP の事業方式

1 設計施工分離

施設の建設を民間事業者に委ね、施設の設計、所有、運営、資金調達については公共が行います。

2 DB (Design Build)

民間事業者に施設の設計、建設を一括して委ね、施設の所有、運営、資金の調達について は公共が行います。

3 DB (Design Build) +長期包括運営委託(O)
DB に加え、民間事業者に運営を長期間包括的に責任委託する方式です。

4 DBO (Design Build Operate)

民間事業者に施設の設計、建設、運営を一括して委ねる方式です。施設の所有、資金の調達については公共が行います。

5 BLO (Build Lease Operate)

事業者が自ら資金調達して、施設を建設した後、公共が施設を買い取り、事業者にその施設をリースし、事業者が運営を行う方式です。

6 BTO (Build Transfer Operate)

事業者が自ら資金調達して施設を建設した後、その施設の所有権は公共に移転しますが、 それと引き換えに施設の運営権を得ます。

7 BOT (Build Operate Transfer)

事業者が自ら資金調達して施設を建設し、一定の事業期間運営を行って資金を回収した後、 施設の所有権を公共に移転します。

8 BOO (Build Own Operate)

BOT 手法の変形で、事業者が自ら資金調達して施設を建設し、そのまま所有し続けて事業を運営します。BOT 手法では、契約期間が終了した時点で施設を公共に譲渡しますが、BOOでは施設を譲渡しないで事業者が所有し続けるか、又は撤去します。

| | 区。2. 子水心间20日秋 | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|------------------|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|------|
| No. | | 方式 | | 方式 | | 施設の | | 資金調達 | 設計 | 建設 | 運営 | 施設撤去 |
| | | | | 建設時 | 運営時 | | | | | | | |
| 1 | 忿 | É来方 | 式(公設公営) | 公共 | 公共 | 公共 | 公共 | 民間 | 公共 | 公共 | | |
| 2 | | | DB | 公共 | 公共 | 公共 | 民間 | 民間 | 公共 | 公共 | | |
| 3 | | 長期間 | DB+ 包括運営委託(O) | 公共 | 公共 | 公共 | 民間 | 民間 | 民間 | 公共 | | |
| 4 | | DI | BO(公設民営) | 公共 | 公共 | 公共 | 民間 | 民間 | 民間 | 公共 | | |
| 5 | PPP | | BLO | 民間 | 公共 | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 公共 | | |
| 6 | | PFI | вто | 民間 | 公共 | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 公共 | | |
| 7 | | FFI | ВОТ | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 公共 | | |
| 8 | | | BOO | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | 民間 | | |

表 9-2 事業形態の比較

③ PPPのメリット

1 公共サービスの水準向上

VFM(Value For Money)とは、「支払いに対して最も価値の高いサービスを供給する」という考え方で、同水準のサービスを提供する場合、価格の高い方を「VFM がない」、サービスの価格が同価格の場合には、より高いサービスを提供する方を「VFM がある」といいます。

VFM は、このようにサービスの水準と価格の 2 面から判断される指標ですが、サービスの水準を価格と同一の尺度で定量化することは非常に難しいです。そのためごみ処理施設の PPP 事業では、VFM の算出に当たり、価格(ライフサイクルコスト)だけが評価されています(サービスの水準については、定性的な評価に留まります。)。

従来の公共事業の考え方は、設計、施工、運営を別々に入札し、各々において最も安価な 業者を選定することで、ライフサイクルコストが最小化されるという考え方に立っています。

2 後年度負担の平準化

PPP 事業においては、公共事業のライフサイクル全体の効率化を図るという観点から 15 ~20 年間の長期契約を締結します。従来型の公共事業においては、後年度になればなるほど施設の補修費や改善費は増加する傾向があり、そしてこれらは全て公共側の負担となっていました。PPP 方式で行われる長期契約には、このような後年型のコスト負担の増加を防止する効果が期待されます。

3 最適なリスク管理体制

官民のリスク管理体制の基本的な考え方は、"リスクはそれを最もうまくコントロールできるものが負担することでリスク管理コストを最小化できる"というものです。

例えば、技術的なリスクについては、発注者である自治体よりも施工を担当する民間事業者の方がうまく管理できます。そのため、技術的リスクは民間事業者が負担した方が事業コストは減少します。一方で、民間事業者が、廃棄物の調達リスクを負った場合、自らの責任において調達量を管理することがほとんど不可能です。そのため、リスクに見合った費用を民間事業者は要求し、事業コストが高騰することが考えられます。

このように、事業リスクは官民で上手く分担することにより、事業コストを削減することにもつながりますが、民間事業者の管理が困難な事業リスクまでを負担すると逆に事業コストの上昇につながります。更に、大規模事業において民間事業者が資金調達リスクを負うなど、過度に民間事業者に事業リスクを移転すると、事業の安定性が失われ、金融機関からの資金調達ができなくなる可能性もあります。

4 官民の役割分担の明確化

従来型公共事業においては、公共は、事業計画の策定、事業の実施、事業の品質(安全性、環境性、経済性など)の監視、という3つの役割を一手に担っていました。

一方、PPP 事業においては、民間事業者が事業の実施主体となるため、公共は事業計画の 策定、事業の品質面の監視に注力することになります。これにより、監視機能は従来よりも 強力になると考えられ、事業の品質面の向上が期待できます。

また、公共が運転・維持管理の実施者と区分されることで、住民の立場で事業監視を行い、

住民とのコミュニケーションの体制を構築しやすくなることも期待されます。

④ PPPのデメリット

1 業務の増加(行政担当者の負担)

先進事例においては、PPP事業を導入することで、主に次のような業務が増えています。 一方で、設計、施工管理、リスク対応、毎年の委託業者選定・契約などの業務は軽減されます。

表 9-3 事業形態の比較

| 業務の分類 | 増大業務の具体的内容 | | | | | |
|---------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | ・事業スキームの確定(業務範囲、期間など) | | | | | |
| 庁内調整関連 | • 需要予測 | | | | | |
| | • 長期債務負担行為の設定 | | | | | |
| | ・財務シミュレーション | | | | | |
| 財務・金融関連 | • 現在価値換算 | | | | | |
| | ・事業性評価(特定事業者及び提案書評価) | | | | | |
| | ・契約書案の作成 | | | | | |
| 法務関連 | • 契約書の協議 | | | | | |
| | • 基本協定、直接協定に関連する検討 | | | | | |
| その他 | ・審査委員会の運営 | | | | | |
| COJIE | ・応募者からの質問への回答 | | | | | |

2 資金の調達コストアップ

民間資金の場合、調達金利が公共より高いため事業コストの上昇をもたらす危険性があります。

3 保険への加入による負担

公共事業の場合、安全性は公共事業であることが担保で、何か事故が起きた場合の支払いは公共財源全体の中で行われ、個別のプロジェクトコストには反映されません。

PPP 事業のうち、PFI の場合は、PFI 事業者が保険に入ることが義務付けられます。

4 事前準備等に伴う負担

PPP で性能発注の競争入札を行う場合、プロポーザル提案する民間企業や提案を評価する公共側にとっても準備コストは大きなものとなります。

なお、公共側におけるコストとしては、コンサルティング料、弁護士費用(詳細契約書の 作成など)などがあります。

5 地元企業の育成・活用政策との調整

民間事業者の選定においては公平性を担保することが必要なため、競争力のある大手企業 等が参入した場合、地元企業を活用できない場合があります。

先行事例では、地元企業を構成員や協力企業とすることを評価できる審査項目を設定している事例もあります。

(2) 更新施設の事業方式に関するアンケート調査結果

更新施設の事業方式について、PFI等の官民連携手法の導入検討を進めていくための基礎資料を得るため、水処理メーカー(5社)に対して事業実績及び参画意向を把握することを目的にアンケート調査を実施しました。

表 9-4 更新施設の事業方式に関するアンケート調査結果

| | アンケート内容 | A社 | B社 | C社 | D社 | E社 |
|------------|---------------------------|------------|----------|-----------|-----------|-------------------|
| (1) E | | 2件 | 1 件 | 4件 | 1 件 | 1 件 |
| | 実績(最大処理能力) | (41.5kL/⊟) | (65kL/⊟) | (175kL/⊟) | (198kL/⊟) | (21kL/⊟) |
| 0)= | (契約金額) | 約 8.2 億円 | 約 4.6 億円 | 約 8.2 億円 | 約 27 億円 | 約 6.7 億円 |
| | (关刑並領) | | 〈改造〉 | | | |
| _ | 環境省循環型社会形成 進交付金適用事例の有無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 |
| 3 | 事業参画の意向の有無 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| | | DB+0 | DB+O | | DBO 又は | |
| 4 | 希望する発注・事業方式 | (包括委託) | (包括委託) | DBO | DB+O | DBO |
| | | (已拉女司) | (含位女司) | | (包括委託) | |
| <u>6</u> 3 | 希望する事業期間 | 12.5~ | 8年 | 17年 | 18年 | 22.5年 |
| 1 | ロモソる中未治団 | 17.5年 | 0 + | 11+ | 10 + | ZZ.J + |
| | 設計•施工 | 2.5年 | 3年 | 2年(最低) | 3年 | 2.5年 |
| | 維持管理 | 10~15年 | 5年 | 15年 | 15年 | 20年 |

9-2 検討ケースのライフサイクルコスト算出シート

第6章で行った検討ケースの算出表を下記に示します。

- 表 9-5 検討ケース I-A
- 表 9-6 検討ケース I-B
- 表 9-7 検討ケース I-C
- 表 9-8 検討ケースII-A
- 表 9-9 検討ケースII-B
- 表 9-10 検討ケースII-C
- 表 9-11 検討ケースII-A
- 表 9-12 検討ケースII-B
- 表 9-13 検討ケースII-C
- 表 9-14 参考 単独更新

表 9-5 ライフサイクルコスト算出シート(検討ケース I-A)

検討ケース I-A

| 快割グ | - <i>Z</i> 1- | - H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|--------------|--|--|--|----------------------|----------------|-----------|---------------|---------------|-------------------------------|----------------------|---|--------------|--------------|-----------------|----------------|-----------|------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|
| | 経過 | 年数 | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | 年 | | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| | 第一水光園 | | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 稼働 | | E 45 / D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| 年数 | 荒川南部環境 | | (年) | 10 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 妻沼南河原環 | 環境浄化センター | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | 第一水光園 | | (kL/⊟) | 115.6 | 121.4 | 121.6 | 125.0 | 123.9 | 121.6 | 118.6 | 116.8 | 115.2 | 113.6 | 112.2 | 110.8 | 109.2 | 107.7 | 106.4 | 105.1 | 103.9 | 102.5 | 101.2 | 100.1 | 99.0 |
| 搬入量 | 荒川南部環境 | センター | (kL/⊟) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | 31.4 | 31.2 | 31.0 | 30.8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 |
| | | 環境浄化センター | (kL/日) | 26.9 | | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30.9 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | 30.3 | | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| , | | R96/3-10-C2-2 | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 3施設合計 | | (kL/⊟) | 172,9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 | 181.6 | | 177.5 | 175.5 | 173.9 | | 170.1 | 168.2 | 166.5 | 164.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 |
| 処理能力 | 3施設集約では | の処理能力(係数1.11) | (kL/目) | | | | | | | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| | 笠―ル业国 | | | 3施設を更新 | 佐売の合金の | | | | | | 〈集約 | 更新>調査・ | 手続 | | | | 設計工事 | | | | | | | |
| スケ | 第一水光園 | | | 3.地設を実制 | 心では、大学 | | | | | | | | | | | | | | | 集約更新(処) | 里能力:182k | L/B) | | |
| | 荒川南部環境 | 音センター | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園に | 集約後廢止 | | | |
| | | <u> </u> | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園に | | | _ | |
| | | | (0/=) | 未的。冼正 | | 1 | | | 4 000 | 1.000 | 4040 | | 1.00.1 | 4.000 | 4007 | 1010 | 1010 | 1.055 | | 1 | | 4.004 | 1007 | 4.00.4 |
| | 物価上昇 | | | | | - | - | - | 1,000 | 1.006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1,062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | | 建設工事費 | (千円) | | | | | | | | | | | *************************************** | | 〈更新加 | も設> | 1,610,458 | 1,621,143 | | | | | |
| | | 維持管理費 | (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,661 | 43,319 | 42,969 | 42,688 | 42,442 | 42,071 | 41,732 | 41,464 | 41,229 | 99,563 | 99,018 | 98,552 | 98,168 | 97,800 |
| | | 修繕費 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,720 | 33,353 | 33,991 | 34,635 | 35,317 | 35,971 | 36,630 | 37,294 | 38,000 | 26,085 | 26,887 | 27,722 | 28,540 | 29,392 |
| | 第一水光園 | 運転管理委託費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,922 | 138,740 | 139,558 | 140,376 | 141,330 | 142,147 | 142,965 | 143,783 | 144,737 | 16,020 | 16,110 | 16,215 | 16,305 | 16,410 |
| | | 合計 | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,304 | 215,412 | 216,518 | 217,698 | 219,088 | 220,189 | 221,327 | 1,832,999 | 1,845,108 | 141,668 | 142,015 | 142,490 | 143,013 | 143,602 |
| | | | | Z 10,US I | 204,149 | 201,094 | ۷ ۱4,195 | <u>ح</u> حی،۱۱ | L12,014 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | | | | | | | 213,269 | 427,573 | 642,985 | 859,503 | 1,077,201 | 1,296,289 | 1,516,478 | 1,737,805 | 3,570,804 | 5,415,912 | 5,557,580 | 5,699,596 | 5,842,085 | 5,985,098 | 6,128,700 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,561 | 27,551 | 27,538 | 27,611 | 27,622 | 27,604 | 27,583 | 27,471 | 27,472 | | | | | |
| | 荒川南部 | 修繕費 | (千円) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | 23,005 | 23,143 | 23,716 | 24,295 | 24,878 | 25,467 | 26,086 | 26,685 | 27,290 | 27,899 | 28,541 | | | | | |
| 費用 | 環境 | 運転管理委託費 | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,047 | 53,362 | 53,676 | 53,991 | 54,357 | 54,672 | 54,986 | 55,301 | 55,668 | | | | | |
| | センター | 合計 | (千円) | 101,350 | | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 103,084 | 103,445 | 104,324 | 105,207 | 106,092 | 107,069 | 108,065 | 108,961 | 109,860 | 110,672 | 111,681 | 0 | Ο | 0 | 0 | Ω |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 101,000 | 1.13,00-4 | 100,101 | 0 1, 101 | .00,121 | , 55,00-7 | 103,445 | 207,769 | 312,976 | 419,068 | 526,137 | 634,202 | 743,163 | 853,023 | 963,694 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 |
| | | | | 00.040 | 05.000 | 00.700 | 05.704 | 07.100 | 00.550 | | | | | | | | | | | 1,070,370 | 1,070,370 | 1,070,370 | 1,070,370 | 1,075,575 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,431 | 28,414 | 28,394 | 28,467 | 28,471 | 28,446 | 28,418 | 28,484 | 28,479 | | | | | |
| | 妻沼南河原 | 修繕費 | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,786 | 45,285 | 45,787 | 46,291 | 46,843 | 47,354 | 47,867 | 48,382 | 48,947 | | | | | |
| | 環境浄化 | 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,717 | 35,928 | 36,140 | 36,352 | 36,599 | 36,811 | 37,022 | 37,234 | 37,481 | | | | | |
| | センター | 合計 | (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,933 | 109,627 | 110,321 | 111,110 | 111,913 | 112,610 | 113,307 | 114,101 | 114,907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | | , | | | | , | 108,149 | 217,082 | 326,709 | 437,030 | 548,140 | 660,053 | 772,663 | 885,970 | 1,000,070 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1.114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 |
| | 3施設合計 | X (X (1) (2) (1) (1) | (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 423,397 | 424,862 | 427,562 | 430,246 | 432,931 | 435,876 | 439,067 | 441,760 | 444,493 | 2,057,771 | 2,071,697 | 141,668 | 142,015 | 142,490 | 143,013 | 143,602 |
| | | O L LIPS \ | | 417,102 | 420,320 | 301,014 | 402,310 | 410,731 | 423,391 | | | / | | | | , | , | | | , | - | | | |
| | 3施設累積(R2 | 2以降) | (千円) | | | l l | | | | 424,862 | 852,424 | 1,282,670 | 1,715,601 | 2,151,477 | 2,590,544 | 3,032,304 | 3,476,797 | 5,534,568 | 7,606,265 | 7,747,933 | 7,889,949 | 8,032,438 | 8,175,451 | 8,319,053 |
| 中原 | 年 第一水光園 | 度 | (年) | R17 53 | R18 54 | R19 55 | R20 56 | R21 57 | R22 58 | R23 59 | R24 60 | R25 61 | R26 62 | R27 63 | R28 64 | R29 65 | R30 66 | R31 67 | R32 68 | R33 69 | R34 70 | R35 71 | R36 72 | |
| 稼働 年数 | 荒川南部環境 | センター | (年) | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| 4-数 | 妻沼南河原環 | 遺浄化センター | (年) | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | |
| | 第一水光園 | | (kL/日) | 98.0 | 1 | 1 | 94.9 | 93.9 | 93.0 | 92.1 | 91.4 | 90.7 | 90.2 | 89.7 | 89.3 | 89.1 | 88.9 | 88.8 | 88.4 | 87.7 | 87.2 | 86.8 | 86.5 | |
| +60.7 = | 荒川南部環境 | サンター | (kL/日) | 28.9 | | 28.3 | | 27.8 | 27.5 | 27.3 | 27.0 | 26.7 | 26.4 | 26.2 | | 25.6 | 25.4 | 25.1 | 24.8 | 24.5 | 24.3 | 24.0 | 23.7 | |
| 搬入量(日平均) | | | | | | | 28.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (日十四) | | 賃浄化センター | (kL/⊟) | 28.2 | | 27.9 | 27.7 | 27.6 | 27.4 | 27.2 | 27.1 | 26.9 | 26.7 | 26.3 | | 25.7 | 25.4 | 25.0 | 24.7 | 24.4 | 24.1 | 23.8 | 23,5 | |
| | 3施設合計 | | (kL/⊟) | 155.1 | 153.5 | 152.1 | 150.7 | 149.3 | 147.9 | 146.6 | 145.5 | 144.3 | 143.3 | 142.2 | 141.2 | 140.4 | 139.7 | 138.9 | 137.9 | 136.6 | 135.6 | 134.6 | 133.7 | |
| 処理能力 | 3施設集約では | の処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | 173 | 171 | 169 | 168 | 166 | 165 | 163 | 162 | 161 | 160 | 158 | 157 | 156 | 156 | 155 | 154 | 152 | 151 | 150 | 149 | |
| | 第二水平 | | | | | <u> </u> | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | T | | | 1 | |
| スケ | 第一水光園 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 荒川南部環境 | 竟センター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 又心田心际场 | 泉境学化センター 物価上昇補正率 | | 1,100 | 1,107 | 1,114 | 1 100 | 1.127 | 1.134 | 1,141 | 1,148 | 1.154 | 1,161 | 1,168 | 1,175 | 1.182 | 1.189 | 1,197 | 1,204 | 1,211 | 1,218 | 1,226 | 1,233 | 合計 |
| | | | (T.C.) | 1,100 | 1.107 | 1.114 | 1.120 | 1.121 | 1.134 | 1.141 | 1.148 | 1,154 | 1,161 | 1,168 | 1.175 | 1,182 | 1.189 | 1.197 | 1.204 | 1,211 | 1,218 | 1.220 | 1.∠33 | |
| | | 建設工事費 | (千円) | ļ | ' | | | | ~ | | | ~ | | <u> </u> | | | | ~ ~ · · | | | | | | 3,231,601 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 97,457 | 97,065 | 96,788 | 96,414 | 96,115 | 95,805 | 95,549 | 95,414 | 95,122 | 95,035 | 94,875 | 94,772 | 94,796 | 94,882 | 85,476 | 85,357 | 85,044 | 84,910 | 84,837 | 84,751 | 2,769,209 |
| | 第二 ルル 国 | 修繕費 | (千円) | 30,225 | 31,093 | 31,970 | 32,826 | 33,719 | 34,621 | 35,531 | 36,450 | 37,346 | 38,281 | 39,225 | 40,177 | 41,139 | 42,108 | 43,122 | 44,110 | 45,106 | 46,110 | 47,162 | 48,184 | 1,267,135 |
| | 第一水光園 | 運転管理委託費 | (千円) | 16,500 | 16,605 | 16,710 | 16,800 | 16,905 | 17,010 | 17,115 | 17,220 | 17,310 | 17,415 | 17,520 | 17,625 | 17,730 | 17,835 | 17,955 | 18,060 | 18,165 | 18,270 | 18,390 | 18,495 | 1,839,357 |
| | | 合計 | (千円) | 144,181 | 144,763 | | 146,039 | 146,739 | 147,436 | 148,196 | 149,084 | 149,777 | 150,731 | 151,619 | • | 153,665 | 154,826 | 146,554 | 147,527 | 148,315 | 149,290 | 150,389 | 151,430 | 9,107,303 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 6,272,881 | 6,417,644 | | 6,709,152 | | 7,003,327 | 7,151,522 | 7,300,607 | 7,450,384 | 7,601,115 | 7,752,735 | | 8,058,974 | 8,213,800 | 8,360,353 | 8,507,880 | 8,656,195 | 8,805,485 | | 9,107,303 | - |
| | | | | U,C 1 Z,OO 1 | 0,-11,044 | 0,000,112 | 5,100,102 | J,UUJ,UB I | 1,000,021 | 1,101,022 | 1,000,001 | 1,700,004 | 1,001,110 | 1,102,100 | 1,000,009 | 0,000,014 | J, Z 1 J, J J J | ٥,000,000 | 0,007,000 | J,UJU, 13U | J,UUJ,+0J | 5,555,515 | 5,101,000 | |
| | | 維持管理費 | (千円) | | ' | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | 275,583 |
| | 荒川南部 | 修繕費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 258,000 |
| 費用 | 環境 | 運転管理委託費 | (千円) | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | 541,792 |
| | センター | 合計 | (千円) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,075,375 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | _ |
| | | 維持管理費 | (千円) | | | | İ | İ | | | | i | | | | İ | İ | | ĺ | | i | | | 284,358 |
| | 事次丰富医 | 1 to 1 at 10to | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 465,831 |
| | 妻沼南河原 | *************************************** | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 環境浄化 | 運転管理委託費 | | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | - | | _ | _ | _ | | _ | | | 364,788 |
| | ヤッペー | 合計 | (千円) | 0 | 0 | , , | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | <u>1,114,978</u> |
| | センター | | · | | | | | | | 4 4 4 4 6 7 6 | 4 4 4 4 6 7 6 | | | | 1 1 1 1 0 70 | 1 1 1 1 0 70 | 4 4 4 4 0 7 0 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 4 4 4 4 0 7 0 | | | |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 1,114,978 | | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | | | | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | = |
| | 3施設合計 | 累積(R2以降) | (千円) (千円) | 1,114,978 144,181 | 1,114,978 144,763 | 1,114,978 145,468 | 1,114,978 146,039 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,9 <i>7</i> 8 149,777 | 1,114,978 150,731 | 1,114,978 151,619 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 146,554 | 147,527 | 148,315 | 1,114,978 | 1,114,978 150,389 | 1,114,978 151,430 | |
| | | | | | 144,763 | 145,468 | | 146,739 | | | 149,084 | 149,777 | | | | | | | | | .,, | 150,389 | 151,430 | - 11,297,656 |

検討ケース I-B

| | 経過 | 過年数 | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|
| | 1 | 丰度 一 | (-) | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| 稼働 | 第一水光園 | ÷> , D | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 年数 | 荒川南部環境 | 見センター 環境浄化センター | (年) | 10 | 11 17 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 第一水光園 | 泉児庁にピングー | (年) (kL/日) | 16 115.6 | 121.4 | 18 121.6 | 19 125.0 | 20 123.9 | 21 121.6 | 22 118.6 | 23 116.8 | 24 115,2 | 25 113.6 | 26 112.2 | 27 110.8 | 28 109.2 | 29 107.7 | 30 106.4 | 31 105.1 | 32 103.9 | 33 102.5 | 34 101.2 | 35 100.1 | <u>36</u> 99.0 |
| 搬入量 | 元 元川南部環境 | 章ヤンター | (kL/B) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 32,1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | 31.4 | 31.2 | 31.0 | 30.8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 |
| (日平均) | | 環境浄化センター | (kL/日) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30.9 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| | 3施設合計 | | (kL/⊟) | 172.9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | 173.9 | 172.1 | 170.1 | 168.2 | 166,5 | 164.8 | 163,2 | 161.4 | 159,6 | 158.1 | 156.5 |
| 処理能力 | 3施設集約で | での処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | | | | | | | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| | 第一水光園 | | | 3施設を更新施 | 布設に集約 | | | | | | 〈集終 | 的更新>調査・ | 手続 | | | | 設計工事 | 1 | | | | | | |
| スケージュール | | # b>. D | | 生 幼,应上 | | | | | | | | | | | | | | | | 集約更新(処) | | <u>(L/日)</u> | | |
| シュール | 荒川南部環境 | <u>原センター</u> 環境浄化センター | | 集約→廃止 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園に 第一水光園に | | | | |
| | 物価上昇 | |) (%年) | 未的 | _ | _ | _ | _ | 1.000 | 1.006 | 1.012 | 1,018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 为一水儿園に 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | 101822 | 建設工事費 | (千円) | | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.012 | 1,010 | 1.021 | 1.000 | 1,001 | 〈更新 | | 1,905,858 | 1,918,503 | 1.000 | 1.011 | 1.001 | 1,001 | 1.001 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,661 | 43,319 | 42,969 | 42,688 | 42,442 | 42,071 | 41,732 | 41,464 | 41,229 | 63,364 | 63,017 | 62,721 | 62,476 | 62,242 |
| | 第一水光園 | 修繕費 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,720 | 33,353 | 33,991 | 34,635 | 35,317 | 35,971 | 36,630 | 37,294 | 38,000 | 30,869 | 31,819 | 32,807 | 33,775 | 34,783 |
| | 30 00 M | 連転官埋委計費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,922 | 138,740 | 139,558 | 140,376 | 141,330 | 142,147 | 142,965 | 143,783 | 144,737 | 26,700 | 26,850 | 27,025 | 27,175 | 27,350 |
| | | 合計 甲柱(DOLUM) | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,304 | 215,412 | 216,518 | 217,698 | 219,088 | 220,189 | 221,327 | 2,128,399 | 2,142,468 | 120,934 | 121,686 | 122,553 | 123,426 | 124,375 |
| | | 累積(R2以降) 維持管理費 | (千円) (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 213,269 27,569 | 427,573 27,561 | 642,985 27,551 | 859,503 27,538 | 1,077,201 27,611 | 1,296,289 27,622 | 1,516,478 27,604 | 1,737,805 27,583 | 3,866,204 27,471 | 6,008,672 27,472 | 6,129,606 | 6,251,292 | 6,373,845 | 6,497,271 | 6,621,647 |
| | 芒山市郊 | 修繕費 | (千円) | 13,312 | 29,848 | 23,206 | 24,628 23,085 | 28,374 26,124 | 22,575 | 23,143 | 23,716 | 24,295 | 21,538 24,878 | 25,467 | 26,086 | 26,685 | 27,583 | 27,471 | 28,541 | | | | | |
| 費用 | 荒川南部 環境 | 運転管理委託費 | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,047 | 53,362 | 53,676 | 53,991 | 54,357 | 54,672 | 54,986 | 55,301 | 55,668 | | | | | |
| | センター | 合計 | (千円) | 101,350 | 113,654 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 104,324 | 105,207 | 106,092 | 107,069 | 108,065 | 108,961 | 109,860 | 110,672 | 111,681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | | | | | | | 103,445 | 207,769 | 312,976 | 419,068 | 526,137 | 634,202 | 743,163 | 853,023 | 963,694 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,431 | 28,414 | 28,394 | 28,467 | 28,471 | 28,446 | 28,418 | 28,484 | 28,479 | | | | | |
| | 妻沼南河原 | | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,786 | 45,285 | 45,787 | 46,291 | 46,843 | 47,354 | 47,867 | 48,382 | 48,947 | | | | | |
| | 環境浄化 センター | 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,717 | 35,928 | 36,140 | 36,352 | 36,599 | 36,811 | 37,022 | 37,234 | 37,481 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,933 217,082 | 109,627 326,709 | 110,321 437,030 | 111,110 548,140 | 111,913 660,053 | 112,610 772,663 | 113,307 885,970 | 114,101 | 114,907 | 0 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 |
| | 3施設合計 | 来说《 企 》 | (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 424,862 | 427,562 | 430,246 | 432,931 | 435,876 | 439,067 | 441,760 | 444,493 | 2,353,171 | 2,369,057 | 120,934 | 121,686 | 122,553 | 123,426 | 124,375 |
| | 3施設累積(R | R2以降) | (千円) | , | | | , | , | , | 424,862 | 852,424 | 1,282,670 | 1,715,601 | 2,151,477 | 2,590,544 | 3,032,304 | 3,476,797 | 5,829,968 | 8,199,025 | 8,319,959 | 8,441,645 | 8,564,198 | 8,687,624 | 8,812,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 経過 | 過年数 | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| | | 過年数 ∓度 | (年) | 16 R17 | 17 R18 | 18 R19 | 19 R20 | 20 R21 | 21 R22 | 22 R23 | 23 R24 | 24 R25 | 25 R26 | 26 R27 | 27 R28 | 28 R29 | 29 R30 | 30 R31 | 31 R32 | 32 R33 | 33 R34 | 34 R35 | 35 R36 | |
| f安橋h | 第一水光園 | 丰度 | (年) | | R18 54 | R19 55 | | R21 57 | | R23 59 | | | | | | R29 65 | | R31 67 | | | | R35 71 | R36 72 | |
| 稼働 年数 | 第一水光園 荒川南部環境 | 手度 竟センター | (年) | R17 53 31 | R18 54 32 | R19 55 33 | R20 56 34 | R21 57 35 | R22 58 36 | R23 59 37 | R24 60 38 | R25 61 39 | R26 62 40 | R27 63 41 | R28 64 42 | R29 65 43 | R30 66 44 | R31 67 45 | R32 68 46 | R33 69 47 | R34 70 48 | R35 71 49 | R36 72 50 | |
| | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 | 丰度 | (年) (年) (年) | R17 53 31 37 | R18 54 32 38 | R19 55 33 39 | R20 56 34 40 | R21 57 35 41 | R22 58 36 42 | R23 59 37 43 | R24 60 38 44 | R25 61 39 45 | R26 62 40 46 | R27 63 41 47 | R28 64 42 48 | R29 65 43 49 | R30 66 44 5 0 | R31 67 45 51 | R32 68 46 52 | R33 69 47 53 | R34 70 48 54 | R35 71 49 55 | R36 72 50 56 | |
| 年数 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 | ∓度 竟センター 環境浄化センター | (年) (年) (年) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 | R18 54 32 38 96.9 | R19 55 33 39 95.9 | R20 56 34 40 94.9 | R21 57 35 41 93.9 | R22 58 36 42 93.0 | R23 59 37 43 92.1 | R24 60 38 44 91.4 | R25 61 39 45 90.7 | R26 62 40 46 90.2 | R27 63 41 47 89.7 | R28 64 42 48 89.3 | R29 65 43 49 89.1 | R30 66 44 50 88.9 | R31 67 45 51 88.8 | R32 68 46 52 88.4 | R33 69 47 53 87.7 | R34 70 48 54 87.2 | R35 71 49 55 86.8 | R36 72 50 56 86.5 | |
| | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環第一水光園 荒川南部環境 | 手度 竟センター 環境浄化センター 竟センター | (年) (年) (年) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 | R18 54 32 38 96.9 28.6 | R19 55 33 39 95,9 28,3 | R20 56 34 40 94.9 28.1 | R21 57 35 41 93.9 27.8 | R22 58 36 42 93.0 27.5 | R23 59 37 43 92.1 27.3 | R24 60 38 44 91.4 27.0 | R25 61 39 45 90.7 26.7 | R26 62 40 46 90.2 26.4 | R27 63 41 47 89.7 26.2 | R28 64 42 48 89.3 25.9 | R29 65 43 49 89.1 25.6 | R30 66 44 50 88.9 25.4 | R31 67 45 51 88.8 25.1 | R32 68 46 52 88.4 24.8 | R33 69 47 53 87.7 24.5 | R34 70 48 54 87.2 24.3 | R35 71 49 55 86.8 24.0 | R36 72 50 56 86.5 23.7 | |
| 年数 搬入量 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環第一水光園 荒川南部環境 | ∓度 竟センター 環境浄化センター | (年) (年) (年) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 | R18 54 32 38 96.9 | R19 55 33 39 95.9 | R20 56 34 40 94.9 | R21 57 35 41 93.9 | R22 58 36 42 93.0 | R23 59 37 43 92.1 | R24 60 38 44 91.4 | R25 61 39 45 90.7 | R26 62 40 46 90.2 | R27 63 41 47 89.7 | R28 64 42 48 89.3 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 | R30 66 44 50 88.9 | R31 67 45 51 88.8 | R32 68 46 52 88.4 | R33 69 47 53 87.7 | R34 70 48 54 87.2 | R35 71 49 55 86.8 | R36 72 50 56 86.5 | |
| 搬入量(日平均) | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多路設合計 | 手度 竟センター 環境浄化センター 竟センター | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 | |
| 搬入量(日平均) | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で | ま度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 | 手度 ・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 | ま度 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 | 手度 ・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 | R35 71 49 55 868 24.0 238 134.6 150 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | 合計 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 | ま度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 | 合計 3,824,361 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 | 東度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 | R35 71 49 55 868 24.0 238 134.6 150 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 | 3,824,361 1,917,140 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沿南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 | 東度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (k上/日) (k上/日) (k上/日) (k上/日) (k上/日) (作円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37,834 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61,170 39,904 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60,483 45,303 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60,380 46,420 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1,204 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54,124 53,379 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 | 乗度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) (K/日) (大円) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 27,500 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.1114 61.598 37.834 27.850 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1,120 61,360 38,847 28,000 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60,483 45,303 29,025 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60,380 46,420 29,200 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47.547 29.375 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1,197 54,399 51,032 29,925 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1,204 54,323 52,201 30,100 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沿南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 | 東度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) ((大月) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35,769 27,500 125,292 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37.834 27.850 127.282 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28.000 128.207 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 129,249 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131.383 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132,560 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60,380 46,420 29,200 136,000 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47,547 29,375 137,237 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139.942 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 29.925 135.356 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 137,778 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 139,056 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 140,454 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沿南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 | 東度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) ((k/H) (| R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35,769 27,500 125,292 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.1114 61.598 37.834 27.850 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28.000 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60,483 45,303 29,025 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60,380 46,420 29,200 136,000 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47.547 29.375 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1,197 54,399 51,032 29,925 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1,204 54,323 52,201 30,100 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原頭 第一水光園 | 東度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (作円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35,769 27,500 125,292 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37.834 27.850 127.282 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28.000 128.207 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 129,249 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131.383 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132,560 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60,380 46,420 29,200 136,000 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47,547 29,375 137,237 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139.942 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 29.925 135.356 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 137,778 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 139,056 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 140,454 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 |
| 接入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沿南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 | 東度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) (k/日) ((k/H) (| R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35,769 27,500 125,292 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37.834 27.850 127.282 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28.000 128.207 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 129,249 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131.383 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132,560 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60,380 46,420 29,200 136,000 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47,547 29,375 137,237 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139.942 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 29.925 135.356 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 137,778 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 139,056 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 140,454 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 |
| 接入量(日平均) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 3施設全計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原理 第一水光園 | 乗度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35,769 27,500 125,292 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37.834 27.850 127.282 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28.000 128.207 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 129,249 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42,049 28,525 131,383 7,519,599 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132,560 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60,380 46,420 29,200 136,000 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47,547 29,375 137,237 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60,330 48,684 29,550 138,565 8,332,354 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139.942 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 29.925 135.356 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 137,778 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 139,056 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 140,454 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 258,000 |
| 接入量(日平均) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 妻沼南河原環 3施設全計 3施設集約で第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 | 乗度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 27.500 125.292 6.746.939 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 6,873,184 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37.834 27.850 127.282 7,000,466 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28,000 128,207 7,128,673 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61.170 39.904 28.175 129.249 7.257.922 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60,972 40,971 28,350 130,294 7,388,216 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131,383 7.519,599 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132.560 7.652.159 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 7.785.742 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 7.920.552 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60.380 46.420 29.200 136.000 8.056.552 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60,315 47,547 29,375 137,237 8,193,789 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 8.332.354 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139,942 8.472.296 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 29.925 135.356 8.607.653 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1,204 54,323 52,201 30,100 136,624 8,744,276 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53.379 30.275 137,778 8.882.055 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 54,038 54,568 30,450 139,056 9,021,111 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 140,454 9,161,565 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 |
| 接入量(日平均) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 荒川南河原環 第一水光園 荒川南河原計 3施設集約で 第一水光園 荒川南南河原野 第一水光園 荒川南南河原野 第一水光園 | 乗度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 27.500 125.292 6.746,939 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 6,873,184 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37.834 27.850 127.282 7,000,466 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61,360 38,847 28,000 128,207 7,128,673 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 129,249 7,257,922 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 7.388.216 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131,383 7.519,599 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132.560 7.652.159 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 7.785.742 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 7.920.552 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60.380 46.420 29.200 136.000 8.056.552 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47.547 29.375 137.237 8.193.789 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 8.332.354 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139,942 8.472.296 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1,197 54,399 51,032 29,925 135,356 8,607,653 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 8,744.276 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53.379 30.275 137.778 8.882.055 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 139,056 9,021,111 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1,226 53,992 55,812 30,650 140,454 9,161,565 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 9,303,349 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 |
| 接入量(日平均) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部原原環 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部河原野 妻沼南河原野 第一水光園 | 乗度 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 27.500 125.292 6.746,939 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 6,873,184 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 61.598 37.834 27.850 127.282 7,000,466 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61,360 38,847 28,000 128,207 7,128,673 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 129,249 7,257,922 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 7.388.216 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131,383 7.519,599 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132.560 7.652.159 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 7.785.742 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 7.920.552 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60.380 46.420 29.200 136.000 8.056.552 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47.547 29.375 137.237 8.193.789 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 8.332.354 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139,942 8.472.296 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1,197 54,399 51,032 29,925 135,356 8,607,653 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 8,744.276 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53.379 30.275 137.778 8.882.055 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 139,056 9,021,111 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1,226 53,992 55,812 30,650 140,454 9,161,565 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 9,303,349 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 |
| 接入量(日平均) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 荒川南河原環 第一水光園 荒川南河原計 3施設集約で 第一水光園 荒川南南河原野 第一水光園 荒川南南河原野 第一水光園 | 乗度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 27.500 125.292 6.746.939 0 1.075.375 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 6,873.184 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.1114 61.598 37.834 27.850 127.282 7.000.466 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28.000 128.207 7,128.673 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61.170 39.904 28.175 129.249 7.257.922 0 1.075.375 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 7.388.216 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131.383 7,519.599 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132.560 7.652.159 0 1.075,375 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44,196 28,850 133,583 7,785,742 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 7,920.552 0 1,075.375 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60.380 46.420 29.200 136.000 8.056.552 0 1.075.375 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47.547 29.375 137.237 8.193.789 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 8.332.354 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139.942 8.472.296 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 29.925 135.356 8.607.653 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 8,744.276 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 137,778 8,882,055 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1,218 54,038 54,568 30,450 139,056 9,021,111 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53,992 55,812 30,650 140,454 9,161,565 0 1,075,375 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 9,303,349 0 1,075,375 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 364,788 |
| 接入量(日平均) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 第一水光園 荒川南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南河原計 3施設集の 第一水光園 荒川南河原記 第一水光園 東沼南河原記 第一水光園 | 乗度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 27.500 125.292 6.746,939 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 6,873,184 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.1114 61.598 37.834 27.850 127.282 7.000.466 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61,360 38,847 28,000 128,207 7,128,673 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61,170 39,904 28,175 129,249 7,257,922 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28.350 130.294 7.388.216 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131.383 7,519,599 0 1,075,375 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132.560 7.652.159 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 7.785.742 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 7.920.552 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60.380 46.420 29.200 136.000 8.056.552 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47.547 29.375 137.237 8.193.789 | 829 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 8.332.354 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139,942 8.472.296 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1,197 54,399 51,032 29,925 135,356 8,607,653 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 8,744.276 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53.379 30.275 137.778 8.882.055 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 54,038 54,568 30,450 139,056 9,021,111 0 1,075,375 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1,226 53,992 55,812 30,650 140,454 9,161,565 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 9,303,349 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 |
| 接入量(日平均) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 第一水光園 荒川南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南河原計 3施設集の 第一水光園 荒川南河原記 第一水光園 東沼南河原記 第一水光園 | 乗度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 62.024 35.769 27.500 125.292 6.746.939 0 1.075.375 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 61,774 36,796 27,675 126,246 6,873.184 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.1114 61.598 37.834 27.850 127.282 7,000,466 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 61.360 38.847 28.000 128.207 7.128.673 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 61.170 39.904 28.175 129.249 7.257.922 0 1.075.375 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 60.972 40.971 28,350 130.294 7,388.216 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 60.810 42.049 28.525 131.383 7,519,599 0 1,075,375 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 60.724 43.136 28.700 132.560 7,652.159 0 1,075,375 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 60.537 44.196 28.850 133.583 7,785,742 0 1,075,375 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 60.483 45.303 29.025 134.810 7,920.552 0 1,075.375 | R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 60.380 46,420 29,200 136,000 8,056,552 0 1,075,375 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 60.315 47,547 29,375 137,237 8,193,789 | 829 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 60.330 48.684 29.550 138.565 8.332.354 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 60.385 49.832 29.725 139.942 8.472.296 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 54.399 51.032 29.925 135.356 8,607.653 0 1,075.375 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 54.323 52.201 30.100 136.624 8,744.276 0 1,075.375 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 54.124 53,379 30,275 137,778 8,882,055 0 1,075,375 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 54.038 54.568 30.450 139.056 9.021.111 0 1.075.375 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 53.992 55.812 30.650 140.454 9.161.565 0 1.075.375 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 53,937 57,022 30,825 141,784 9,303,349 0 1,075,375 | 3,824,361 1,917,140 1,435,361 2,126,487 9,303,349 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 364,788 1,114,978 |

表 9-7 ライフサイクルコスト算出シート(検討ケース I-C)

検討ケースI-C

| | | (-) | | | | | | | | _ | _ | | | | _ | _ | - | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | 経過年数 | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| e + 100 | 第一水光園 | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 稼働 | 荒川南部環境センター | (年) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 年数 | 妻沼南河原環境浄化センター | (年) | 16 | 17 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| | | (kL/⊟) | 115.6 | 121.4 | 1 | 125.0 | 123.9 | 121.6 | 118.6 | | 115.2 | 113.6 | 112,2 | 110.8 | 109.2 | 107.7 | 106.4 | 105.1 | 103.9 | 102.5 | 101.2 | 100.1 | 99.0 |
| 搬入量 | 荒川南部環境センター | (kL/⊟) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | 31.4 | 31.2 | 31.0 | 30,8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 |
| (日平均) | 妻沼南河原環境浄化センター | (kL/⊟) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30.9 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| ľ | 3施設合計 | (kL/⊟) | 172.9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | 173.9 | 172.1 | 170.1 | 168.2 | 166.5 | 164.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 |
| 加油光力 | | (kL/日) | | .00.0 | , 00.0 | , , , , , | , , , , | , 55.5 | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| 火吐土形刀 | 3.肥政条形での処理能力(原数1.11) | (KL/ 🗆) | | | | | | | 202 | | | | 194 | 192 | 109 | | 165 | 165 | 102 | 160 | 170 | 170 | 174 |
| | 第一水光園 | | 3施設を更新 | 施設に集約 | | | | | | く 集剤 | 可更新>調査・ | F続 | | 1 | | 設計工事 | | | | | | | |
| スケ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 集約更新(処 | 理能力:182k | L/8) | | |
| ジュール | 荒川南部環境センター | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園に | 二集約後廃止 | | | |
| Ţ | 妻沼南河原環境浄化センター | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園に | 集約後廃止 | | | |
| | 物価上昇補正 0.60 | (%年) | - | _ | _ | _ | _ | 1.000 | 1.006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| , | | (千円) | | | | | | 1,000 | 1.000 | 1.012 | 1.010 | 1,02+ | 1,000 | 1.001 | 〈更新 | ., | 2,210,225 | 2,224,890 | 1,000 | 1.01+ | 1.001 | 1.001 | 1,004 |
| | *************************************** | | | 45 750 | 00.704 | | 10 505 | | | 10 001 | 40040 | | | | | | ····· | | | | | 00111 | |
| | | (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,661 | 43,319 | 42,969 | 42,688 | 42,442 | 42,071 | 41,732 | 41,464 | 67,331 | 67,054 | 66,687 | 66,373 | 66,114 | 65,867 |
| | 第一水光園 修繕費 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,720 | 33,353 | 33,991 | 34,635 | 35,317 | 35,971 | 36,630 | 37,294 | 38,000 | 35,799 | 36,900 | 38,047 | 39,169 | 40,338 |
| | 運転管理委託費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,922 | 138,740 | 139,558 | 140,376 | 141,330 | 142,147 | 142,965 | 143,783 | 144,737 | 32,040 | 32,220 | 32,430 | 32,610 | 32,820 |
| | | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,304 | 215,412 | 216,518 | 217,698 | 219,088 | 220,189 | 221,327 | 2,432,766 | 2,474,958 | 134,893 | 135,808 | 136,850 | 137,893 | 139,025 |
| | 累積(R2以降) | (千円) | 210,001 | 20-7,1-70 | 201,004 | 21-5,100 | 220,011 | 212,014 | 213,269 | 427,573 | 642,985 | 859,503 | 1,077,201 | 1,296,289 | 1,516,478 | 1,737,805 | 4,170,571 | 6,645,529 | 6,780,422 | 6,916,229 | 7,053,079 | 7,190,973 | 7,329,997 |
| | | | 00.5=1 | 00 :5: | 00.555 | 04.555 | 00 ' | 07.55 | | | | | | - | | | | | 0,100,422 | 0,510,225 | 1,000,019 | 1,130,313 | 1,329,997 |
| | *************************************** | (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,561 | 27,551 | 27,538 | 27,611 | 27,622 | 27,604 | 27,583 | 27,471 | 27,472 | | | | | |
| | 荒川南部 修繕費 | (千円) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | 22,575 | 23,143 | 23,716 | 24,295 | 24,878 | 25,467 | 26,086 | 26,685 | 27,290 | 27,899 | 28,541 | | | | | |
| 費用 | | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,047 | 53,362 | 53,676 | 53,991 | 54,357 | 54,672 | 54,986 | 55,301 | 55,668 | | | | | |
| | | (千円) | 101,350 | 113,654 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 104,324 | 105,207 | 106,092 | 107,069 | 108,065 | 108,961 | 109,860 | 110,672 | 111,681 | 0 | Ο | 0 | 0 | Ω |
| | | (千円) | 101,000 | 1 10,004 | 100,101 | O-7, 1 O 1 | 100,121 | 102,004 | 103,445 | 207,769 | 312,976 | 419,068 | 526,137 | 634,202 | 743,163 | 853,023 | 963,694 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | 1,075,375 | | 1,075,375 |
| | | | 00.046 | 05.005 | 00.705 | 05.70 / | 07:00 | 00.555 | | · · | | | | | | | | | 1,010,010 | 1,010,010 | 1,010,015 | 1,010,010 | 1,075,375 |
| | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,431 | 28,414 | 28,394 | 28,467 | 28,471 | 28,446 | 28,418 | 28,484 | 28,479 | | | | | |
| | 妻沼南河原 修繕費 | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,786 | 45,285 | 45,787 | 46,291 | 46,843 | 47,354 | 47,867 | 48,382 | 48,947 | | | | | |
| | 環境浄化 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,717 | 35,928 | 36,140 | 36,352 | 36,599 | 36,811 | 37,022 | 37,234 | 37,481 | | | | | |
| | | (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,933 | 109,627 | 110,321 | 111,110 | 111,913 | 112,610 | 113,307 | 114,101 | 114,907 | 0 | Ω | 0 | 0 | 0 |
| | | (千円) | 01,101 | 101,011 | 00,010 | 100,004 | 01,000 | 101,000 | 108,149 | 217,082 | 326,709 | 437,030 | 548,140 | 660,053 | 772,663 | 885,970 | 1,000,070 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 |
| | | | 4.17.400 | 100.000 | 007.04.4 | 100010 | 440 704 | 100007 | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | | (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 424,862 | 427,562 | 430,246 | 432,931 | 435,876 | 439,067 | 441,760 | 444,493 | 2,657,538 | 2,701,546 | 134,893 | 135,808 | 136,850 | 137,893 | 139,025 |
| | 3施設累積(R2以降) | (千円) | | | | | | | 424,862 | 852,424 | 1,282,670 | 1,715,601 | 2,151,477 | 2,590,544 | 3,032,304 | 3,476,797 | 6,134,335 | 8,835,881 | 8,970,775 | 9,106,582 | 9,243,432 | 9,381,325 | 9,520,350 |
| | 年度 第一水光園 | (年) | R17 53 | R18 54 | R19 55 | R20 56 | R21 57 | R22 58 | R23 59 | R24 60 | R25 61 | R26 62 | R27 63 | R28 64 | R29 65 | R30 66 | R31 67 | R32 68 | R33 69 | R34 70 | R35 71 | R36 72 | |
| 稼働 | 荒川南部環境センター | | | | | | | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| 年数 | カルバー・ラロウスを発 こン ク | (在) | 31 | 32 | 33 | 3/1 | 35 | | | 00 | | | 71 | 48 | | | | | 71 | | 70 | 00 | |
| | 事辺志河西理性洛ルセンカ. | (年) | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | | 4.4 | | 4.0 | 47 | 48 | | | | EΩ | EΩ | E 4 | EE | EG | |
| | 妻沼南河原環境浄化センター | (年) | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | - | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | |
| | 第一水光園 | (年) (kL/日) | 37 98.0 | 38 96.9 | 39 95.9 | 40 94.9 | 41 93.9 | 42 93.0 | 43 92.1 | 91.4 | 45 90.7 | 90.2 | 89.7 | 89.3 | 89.1 | 88.9 | 88.8 | 88.4 | 87.7 | 87.2 | 86.8 | 86.5 | |
| 搬入量 | 第一水光園 | (年) | 37 | 38 96.9 | 39 95.9 | 40 | 41 | 42 | 43 | 91.4 | 45 | | | - | | | - | | 87.7 | | | | |
| 搬入量(日平均) | 第一水光園 荒川南部環境センター | (年) (kL/日) | 37 98.0 | 38 96.9 28.6 | 39 95.9 28.3 | 40 94.9 | 41 93.9 | 42 93.0 | 43 92.1 | 91.4 27.0 | 45 90.7 | 90.2 | 89.7 | 89.3 | 89.1 | 88.9 | 88.8 | 88.4 | 87.7 24.5 | 87.2 | 86.8 | 86.5 23.7 | |
| | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 | 38 96.9 28.6 28.0 | 39 95.9 28.3 27.9 | 40 94.9 28.1 27.7 | 41 93.9 27.8 27.6 | 42 93.0 27.5 27.4 | 43 92.1 27.3 27.2 | 91.4 27.0 27.1 | 45 90.7 26.7 26.9 | 90.2 26.4 26.7 | 89.7 26.2 26.3 | 89.3 25.9 26.0 | 89.1 25.6 25.7 | 88.9 25.4 25.4 | 88.8 25.1 25.0 | 88.4 24.8 24.7 | 87.7 24.5 24.4 | 87.2 24.3 24.1 | 86.8 24.0 23.8 | 86.5 23.7 23.5 | |
| (日平均) | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | 91.4 27.0 27.1 145.5 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 90.2 26.4 26.7 143.3 | 89.7 26.2 26.3 142.2 | 89.3 25.9 26.0 141.2 | 89.1 25.6 25.7 140.4 | 88.9 25.4 25.4 139.7 | 88.8 25.1 25.0 138.9 | 88.4 24.8 24.7 137.9 | 87.7 24.5 24.4 136.6 | 87.2 24.3 24.1 135.6 | 86.8 24.0 23.8 134.6 | 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 | 38 96.9 28.6 28.0 | 39 95.9 28.3 27.9 | 40 94.9 28.1 27.7 | 41 93.9 27.8 27.6 | 42 93.0 27.5 27.4 | 43 92.1 27.3 27.2 | 91.4 27.0 27.1 | 45 90.7 26.7 26.9 | 90.2 26.4 26.7 | 89.7 26.2 26.3 | 89.3 25.9 26.0 | 89.1 25.6 25.7 | 88.9 25.4 25.4 | 88.8 25.1 25.0 | 88.4 24.8 24.7 | 87.7 24.5 24.4 | 87.2 24.3 24.1 | 86.8 24.0 23.8 | 86.5 23.7 23.5 | |
| (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | 91.4 27.0 27.1 145.5 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 90.2 26.4 26.7 143.3 | 89.7 26.2 26.3 142.2 | 89.3 25.9 26.0 141.2 | 89.1 25.6 25.7 140.4 | 88.9 25.4 25.4 139.7 | 88.8 25.1 25.0 138.9 | 88.4 24.8 24.7 137.9 | 87.7 24.5 24.4 136.6 | 87.2 24.3 24.1 135.6 | 86.8 24.0 23.8 134.6 | 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | 91.4 27.0 27.1 145.5 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 90.2 26.4 26.7 143.3 | 89.7 26.2 26.3 142.2 | 89.3 25.9 26.0 141.2 | 89.1 25.6 25.7 140.4 | 88.9 25.4 25.4 139.7 | 88.8 25.1 25.0 138.9 | 88.4 24.8 24.7 137.9 | 87.7 24.5 24.4 136.6 | 87.2 24.3 24.1 135.6 | 86.8 24.0 23.8 134.6 | 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | 91.4 27.0 27.1 145.5 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 90.2 26.4 26.7 143.3 | 89.7 26.2 26.3 142.2 | 89.3 25.9 26.0 141.2 | 89.1 25.6 25.7 140.4 | 88.9 25.4 25.4 139.7 | 88.8 25.1 25.0 138.9 | 88.4 24.8 24.7 137.9 | 87.7 24.5 24.4 136.6 | 87.2 24.3 24.1 135.6 | 86.8 24.0 23.8 134.6 | 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | 91.4 27.0 27.1 145.5 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 90.2 26.4 26.7 143.3 | 89.7 26.2 26.3 142.2 | 89.3 25.9 26.0 141.2 | 89.1 25.6 25.7 140.4 | 88.9 25.4 25.4 139.7 | 88.8 25.1 25.0 138.9 | 88.4 24.8 24.7 137.9 | 87.7 24.5 24.4 136.6 | 87.2 24.3 24.1 135.6 | 86.8 24.0 23.8 134.6 | 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | 91.4 27.0 27.1 145.5 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 90.2 26.4 26.7 143.3 | 89.7 26.2 26.3 142.2 | 89.3 25.9 26.0 141.2 | 89.1 25.6 25.7 140.4 | 88.9 25.4 25.4 139.7 | 88.8 25.1 25.0 138.9 | 88.4 24.8 24.7 137.9 | 87.7 24.5 24.4 136.6 | 87.2 24.3 24.1 135.6 | 86.8 24.0 23.8 134.6 | 86.5 23.7 23.5 133.7 | 合計 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設合計 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 | (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 | 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 | 86.5 23.7 23.5 133.7 149 | |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設舎計 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (比/日) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 | 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 | 86.5 23.7 23.5 133.7 149 | 4,435,115 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (比/日) (十月) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 | 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 | 86.5 23.7 23.5 133.7 149 | 4,435,115 2,030,096 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (十月) (千円) (千円) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 | 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 63,827 55,140 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57,185 63,282 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 | 1.233 57,078 66,128 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 33,000 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 | 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64,933 45,051 33,600 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64,523 47,515 34,020 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1.175 63,827 55,140 35,250 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57,487 60,537 36,120 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61,904 36,330 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57.185 63.282 36.540 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 36,780 | 1.233 57,078 66,128 36,990 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 | 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 63,827 55,140 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57,185 63,282 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 | 1.233 57,078 66,128 36,990 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (十月) (千円) (千円) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 33,000 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 | 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64,933 45,051 33,600 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64,523 47,515 34,020 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1.175 63,827 55,140 35,250 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57,487 60,537 36,120 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61,904 36,330 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57.185 63.282 36.540 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 36,780 | 1.233 57,078 66,128 36,990 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 | 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64,933 45,051 33,600 143,584 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64,523 47,515 34,020 146,058 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1.175 63,827 55,140 35,250 154,218 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35,460 155,763 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 152,659 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 36,330 155,510 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57,185 63,282 36,540 157,008 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 | 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64,933 45,051 33,600 143,584 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64,523 47,515 34,020 146,058 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1.175 63,827 55,140 35,250 154,218 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35,460 155,763 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 152,659 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 36,330 155,510 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57,185 63,282 36,540 157,008 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 | 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64,933 45,051 33,600 143,584 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64,523 47,515 34,020 146,058 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1.175 63,827 55,140 35,250 154,218 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35,460 155,763 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 152,659 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 36,330 155,510 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57,185 63,282 36,540 157,008 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 |
| 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 電前で記載 産計で記載 原満(R2以降) | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 7.470.113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141,254 7.611,368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7,753.849 | 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64,933 45,051 33,600 143,584 7,897,433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34.020 146.058 8.188.309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335,654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 8.634.315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8.785.687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8,938.457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1.175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155.763 9.248.437 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 152,659 9,558,458 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61.904 36.330 155.510 9.868.111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57,185 63,282 36,540 157,008 10025,119 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 36,780 158,642 10,183,761 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 33,000 140,116 7,470,113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 7.611.368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 33,600 143,584 7.897,433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34.020 146.058 8.188.309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335.654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34,620 149,937 8,634,315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8,785,687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938,457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155.763 9.248.437 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57.567 59.182 35.910 152.659 9.558.458 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61.904 36.330 155.510 9.868.111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10.025.119 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 10.183.761 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 10,343,957 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 環境 センター を結費 運転管理要表託費 合計 環境 センター を経費 運転管理要表託費 合計 素積(R2以降) | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (ド円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 7.470.113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 7.611.368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 | 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64,933 45,051 33,600 143,584 7,897,433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34.020 146.058 8.188.309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335,654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34,620 149,937 8,634,315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8,785,687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938,457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1.175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155.763 9.248.437 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 152,659 9,558,458 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61.904 36.330 155.510 9.868.111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57,185 63,282 36,540 157,008 10025,119 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 10.183.761 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 環境 センター を結費 運転管理要表託費 合計 環境 センター を経費 運転管理要表託費 合計 素積(R2以降) | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 33,000 140,116 7,470,113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 7.611.368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 33,600 143,584 7.897,433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34.020 146.058 8.188.309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335.654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34,620 149,937 8,634,315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8,785,687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938,457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155.763 9.248.437 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57.567 59.182 35.910 152.659 9.558.458 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61.904 36.330 155.510 9.868.111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10.025.119 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 10.183.761 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 10,343,957 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 33,000 140,116 7,470,113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 7.611.368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 33,600 143,584 7.897,433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34.020 146.058 8.188.309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335.654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34,620 149,937 8,634,315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8,785,687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938,457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155.763 9.248.437 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57.567 59.182 35.910 152.659 9.558.458 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61.904 36.330 155.510 9.868.111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10.025.119 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 10.183.761 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 10,343,957 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 環境 センター 整持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/日) (比/日) (比/日) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41,481 33,000 140,116 7,470,113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 7.611.368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 33,600 143,584 7.897,433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34.020 146.058 8.188.309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335.654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34,620 149,937 8,634,315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8,785,687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938,457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155.763 9.248.437 | 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57.567 59.182 35.910 152.659 9.558.458 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57.276 61.904 36.330 155.510 9.868.111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10.025.119 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 10.183.761 | 1,233 57,078 66,128 36,990 160,196 10,343,957 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 7.470.113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65.372 42.673 33.210 141.254 7.611.368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 0 1,075,375 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 33.600 143.584 7.897.433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34,020 146,058 8.188,309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335,654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 8,634,315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151.372 8.785.687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938.457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35,460 155.763 9.248.437 | 88.9 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57.567 59.182 35.910 152.659 9.558.458 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 36,330 155,510 9.868,111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10.025.119 0 1.075.375 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 36,780 158,642 10,183,761 0 1,075,375 | 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 57,078 66.128 36.990 160.196 10.343.957 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 364,788 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 7.470.113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65,372 42,673 33,210 141,254 7,611,368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 0 1.075,375 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 33.600 143,584 7.897.433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64,523 47,515 34,020 146,058 8.188,309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64,351 48,764 34,230 147,345 8,335,654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 8,634.315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8.785.687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938.457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155,763 9.248.437 0 1.075,375 | 88.9 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 0 1.075.375 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 57,567 59,182 35,910 152,659 9,558.458 0 1,075,375 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 36,330 155,510 9,868,111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10025.119 0 1.075.375 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 36,780 158,642 10,183,761 0 1,075,375 | 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 57,078 66.128 36.990 160.196 10.343.957 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 364,788 1,114,978 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (ド円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 7.470.113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65,372 42,673 33,210 141,254 7,611,368 0 1,075,375 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7,753.849 0 1.075,375 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.061 33.600 143.584 7.897.433 0 0 1.075.375 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64.523 47.515 34.020 146.058 8.188.309 0 1.075.375 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64.351 48.764 34.230 147.345 8.335,654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 8,634.315 0 1.075,375 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151.372 8,785.687 0 1.075,375 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938.457 0 1.075,375 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 0 1,075,375 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1,182 63.844 56.459 35.460 155,763 9,248.437 0 1,075,375 | 88.9 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57,790 35,670 157,362 9,405,799 0 1,075,375 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1,197 57,567 59,182 35,910 152,659 9,558.458 0 1,075,375 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57,487 60,537 36,120 154,144 9,712.602 0 1,075,375 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 36,330 155,510 9,868.111 0 1,075,375 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10025.119 0 1.075.375 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57.136 64.725 36.780 158.642 10.183.761 0 1.075.375 | 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 57,078 66.128 36.990 160.196 10.343.957 0 1,075,375 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 364,788 |
| (日平均) 処理能力 スケ ジュール | 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 3施設集約での処理能力(係数1.11) 第一水光園 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (年) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (比/目) (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 65.635 41.481 33.000 140.116 7.470.113 | 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 1.107 65,372 42,673 33,210 141,254 7,611,368 | 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 1.114 65.185 43.876 33.420 142.481 7.753.849 0 1.075,375 | 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 1.120 64.933 45.051 33.600 143,584 7.897.433 | 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 64.732 46.277 33.810 144.819 8.042.251 | 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 64,523 47,515 34,020 146,058 8.188,309 | 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 64,351 48,764 34,230 147,345 8,335,654 | 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 64.260 50.025 34.440 148.725 8.484.378 | 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.063 51,254 34.620 149,937 8,634.315 | 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.005 52.538 34.830 151,372 8.785.687 | 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 63.896 53.833 35.040 152.769 8.938.457 | 89,3 25,9 26,0 141,2 157 1,175 63,827 55,140 35,250 154,218 9,092,674 | 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 63.844 56.459 35.460 155,763 9.248.437 0 1.075,375 | 88.9 25.4 139.7 156 1.189 63.902 57.790 35.670 157.362 9.405.799 0 1.075.375 | 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1,197 57,567 59,182 35,910 152,659 9,558.458 0 1,075,375 | 88.4 24.8 24.7 137.9 154 1.204 57.487 60.537 36.120 154.144 9.712.602 | 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 57,276 61,904 36,330 155,510 9,868,111 | 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 1.218 57.185 63.282 36.540 157.008 10025.119 0 1.075.375 | 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 57,136 64,725 36,780 158,642 10,183,761 0 1,075,375 | 23.7 23.5 133.7 149 1.233 57,078 66,128 36,990 160.196 10.343,957 0 1,075,375 | 4,435,115 2,030,096 1,608,693 2,270,052 10,343,957 - 275,583 258,000 541,792 1,075,375 - 284,358 465,831 364,788 1,114,978 |

検討ケース II-A

| 15007 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 0 - | | | | 0 | | | T | |
|--------------|-----------------|--|---------|------------------|---|--|------------|---|------------|---------------|---|---|---|--|------------|--|------------|---|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | 経過 | 1年数 | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | 年 | 度 | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| | 第一水光園 | | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 稼働 | 荒川南部環境 | iカンター | (年) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | 30 |
| 年数 | | | (年) | | 17 | + | | | | | | | | | | - | | | | | | | | 36 |
| | | 境浄化センター | | 16 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | | l | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | | |
| | 第一水光園 | | (kL/⊟) | 115.6 | 121.4 | | 125.0 | 123.9 | 121.6 | 118.6 | 116.8 | 115.2 | 113,6 | | 1 | | 107.7 | 106.4 | | 103.9 | 102.5 | 101.2 | | 99.0 |
| 搬入量 | 荒川南部環境 | センター | (kL/⊟) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | 31.4 | 31.2 | 31.0 | 30.8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | |
| (日平均) | 妻沼南河原環 | 境浄化センター | (kL/⊟) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30,9 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| | 3施設合計 | | (kL/⊟) | 172.9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | 173.9 | 172.1 | 170.1 | 168.2 | 166.5 | 164.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 |
| | 3施設集約で | の処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | • | | | • | | | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| 処理能力 | | の処理能力(係数1.12) | (kL/日) | | | | | | ŀ | 168 | 166 | 164 | 162 | | 158 | 156 | 154 | 153 | 151 | 150 | 148 | 146 | 145 | 143 |
| | Z1181XXX113 C C | フと注記の(小数1.12/ | (KL/ L) | 笠 シルヨケ | 巨ま合ル | 笠 ルル国に | 事次表演反響 | 立み ルカン・カ | ち生め こつ | | 「命化〉調査・ | | 102 | 設計工事 | 1 100 | 100 | | 初更新〉調査・ | | 100 | 140 | | (R17年度ま | |
| | 第一水光園 | | | ポーが元風を 施設を更新施 | | 第一水光園に | 安治 門川原珠 | 見伊10ピノタ | ーを集削→3 | \ <u>IX</u> * | | 于心 | | 改引工争 | 1 | E # 0 // . | - 未市 | 到史和/詢目。 | 一形 | | | 改可工争 | 「ロコキ皮み | |
| 、スケ | | | | | は以に未削 | | | | | | | | | - | - | 長寿命化 | | | | ı | | | | 1 |
| ジュール | 荒川南部環境 | 見センター | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 妻沼南河原環 | 環境浄化センター | | 早期に集約→ | ·廃止 | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園は | こ集約 | | | |
| | 物価上昇 | P補正 0.60 | (%年) | - | - | - | - | - | 1.000 | 1.006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | | 建設工事費 | (千円) | | | | | | | | | | 〈長寿命化〉 | 258,530 | 260,287 | | | | | | | | 〈更新施設〉 | 1,593,411 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,661 | 43,319 | 42,969 | 42,688 | 42,442 | 37,864 | 37,558 | 37,317 | 37,106 | 47,257 | 46,951 | 46,718 | 46,508 | 46,334 |
| | | 修繕費 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,720 | 33,353 | 33,991 | 34,635 | 35,317 | 01,007 | 29,304 | 29,836 | 30,400 | 30,940 | 31,484 | 32,062 | 32,615 | 33,202 |
| | 第一水光園 | 運転管理委託費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,922 | 138,740 | 139,558 | 140,376 | 141,330 | 142,147 | 142,965 | 143,783 | 144,737 | 145,555 | 146,372 | 147,326 | 148,144 | 149,098 |
| | | | | | | - | | | | | | | | | | * | - | | | | | | | |
| | | 合計 | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,304 | 215,412 | 216,518 | • | 479,375 | 180,011 | 209,828 | 210,936 | 212,242 | 223,751 | 224,807 | 226,106 | | 1,822,046 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | | | | | | | 213,269 | 427,573 | 642,985 | 859,503 | 1,335,731 | 1,815,106 | 1,995,117 | 2,204,945 | 2,415,880 | 2,628,123 | 2,851,874 | 3,076,682 | 3,302,788 | 3,530,055 | 5,352,100 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,561 | 27,551 | 27,538 | 27,611 | 27,622 | 27,604 | 27,583 | 27,471 | 27,472 | 27,445 | 27,416 | 27,317 | 27,283 | 27,179 |
| | 荒川南部 | 修繕費 | (千円) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | 22,575 | 23,143 | 23,716 | 24,295 | 24,878 | 25,467 | 26,086 | 26,685 | 27,290 | 27,899 | 28,541 | 29,162 | 29,787 | 30,446 | 31,083 | 31,753 |
| 費用 | 環境 | 運転管理委託費 | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,047 | 53,362 | 53,676 | 53,991 | 54,357 | 54,672 | 54,986 | 55,301 | 55,668 | 55,982 | 56,297 | 56,664 | 56,978 | 57,345 |
| | センター | 合計 | (千円) | 101,350 | 113,654 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 104,324 | 105,207 | 106,092 | 107,069 | 108,065 | 108,961 | 109,860 | 110,672 | 111,681 | 112,589 | 113,500 | 114,428 | 115,345 | 116,278 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 101,000 | 110,001 | 100,101 | 0 1,7101 | , | 102,001 | 103,445 | 207,769 | 312,976 | 419,068 | 526,137 | 634,202 | 743,163 | 853,023 | 963,694 | 1,075,375 | 1,187,964 | 1,301,464 | 1,415,892 | | 1,647,514 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,431 | 28,414 | 28,394 | 28,467 | 28,471 | 28,446 | 28,418 | 28,484 | 28,479 | 1,101,001 | 1,001,101 | 1,110,002 | 1,001,201 | 1,011,011 |
| | | | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,786 | 45,285 | 45,787 | 46,291 | 46,843 | 47,354 | 47,867 | 48,382 | 48,947 | | | | | |
| | 妻沼南河原 | 修繕費 | ~~~~~ | | | | | ~~~~~ | | | | | | ······································ | | | | ~~~~~ | • | | | | | |
| | 環境浄化センター | 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,717 | 35,928 | 36,140 | 36,352 | 36,599 | 36,811 | 37,022 | 37,234 | 37,481 | _ | _ | | _ | |
| | 629- | 合計 | (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,933 | 109,627 | 110,321 | 111,110 | 111,913 | 112,610 | 113,307 | 114,101 | 114,907 | 0 | | 0 | | |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | | | | | | | 108,149 | 217,082 | 326,709 | 437,030 | 548,140 | 660,053 | 772,663 | 885,970 | 1,000,070 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 |
| | 3施設合計 | | (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 424,862 | 427,562 | 430,246 | 432,931 | 694,406 | 699,354 | 401,582 | 432,994 | 435,708 | 438,831 | 336,340 | 338,307 | 340,534 | 342,611 | 1,938,323 |
| | 3施設累積(R2 | 2以降) | (千円) | | | | | | | 424,862 | 852,424 | 1,282,670 | 1,715,601 | 2,410,007 | 3,109,361 | 3,510,943 | 3,943,937 | 4,379,645 | 4,818,476 | 5,154,816 | 5,493,124 | 5,833,658 | 6,176,269 | 8,114,592 |
| | 経過 | 1年数 | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| | 年 | 度 | | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | R27 | R28 | R29 | R30 | R31 | R32 | R33 | R34 | R35 | R36 | |
| Toba IIII. | 第一水光園 | | (年) | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | |
| 稼働 年数 | 荒川南部環境 | センター | (年) | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| 十叔 | 妻沼南河原環 | 境浄化センター | (年) | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | |
| | 第一水光園 | | (kL/日) | 98.0 | 96.9 | 95.9 | 94.9 | 93.9 | 93.0 | 92.1 | 91.4 | 90.7 | 90.2 | 89.7 | 89.3 | 89.1 | 88.9 | 88.8 | 88.4 | 87.7 | 87.2 | 86.8 | 86.5 | |
| 搬入量 | 荒川南部環境 | ナンター | (kL/日) | 28.9 | 28.6 | | 28.1 | 27.8 | 27.5 | 27.3 | 27.0 | 26.7 | 26.4 | | | | 25.4 | 25.1 | 24.8 | 24.5 | 24.3 | 24.0 | | |
| (日平均) | | 境浄化センター | (kL/日) | 28.2 | 28.0 | 27.9 | 27.7 | 27.6 | 27.4 | 27.2 | 27.1 | 26.9 | 26.7 | | 26.0 | 25.7 | 25.4 | 25.0 | 24.7 | 24.4 | 24.1 | 23.8 | | |
| (2 1 - 3) | 3施設合計 | 1967 TO CO O | (kL/日) | 155.1 | 153.5 | | 150.7 | 149.3 | 147.9 | 146.6 | 145.5 | 144.3 | 143.3 | | | 140.4 | 139.7 | 138.9 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 136.6 | 135.6 | 134.6 | | |
| 加加出 | | の m mek 士 / 反 米 かっ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | | | | | | | | | | <u> </u> | | | + | | | | | | | | | |
| 芝 连能力 | の心放果剤 (*(| の処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | 173 | 171 | 169 | 168 | 166 | 165 | 163 | 162 | 161 | 160 | 158 | 157 | 156 | 156 | 155 | 154 | 152 | 151 | 150 | 149 | |
| | 第一水光園 | | | | 生 幼子*C/ba | TB-65-5-4-7-4-1 | L /C) | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| スケ | +++111-++0+0 | ÷ 5.7 | | | | 理能力:171k | L/ H) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| シュール | 荒川南部環境 | | | | | に集約後廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 環境浄化センター | | | | に集約後廃止 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | A. 5 : |
| | 物価上昇 | 1 | (%年) | 1.100 | 1.107 | 1.114 | 1.120 | 1.127 | 1.134 | 1.141 | 1.148 | 1.154 | 1.161 | 1.168 | 1.175 | 1,182 | 1.189 | 1.197 | 1.204 | 1.211 | 1.218 | 1.226 | 1,233 | 合計 |
| | | 建設工事費 | (千円) | 1,602,796 | | | | | | | | | | | | | | | ļ | | | | | 3,715,024 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 46,168 | 97,503 | 97,194 | 96,877 | 96,553 | 96,221 | 95,948 | 95,799 | 95,579 | 95,486 | 95,322 | 95,219 | 95,248 | 95,342 | 95,365 | 95,246 | 94,914 | 94,785 | 94,650 | 94,581 | 2,506,764 |
| | 笠_ ルルア | 修繕費 | (千円) | 33,777 | 25,799 | 26,602 | 27,415 | 28,236 | 29,066 | 29,905 | 30,753 | 31,610 | 32,476 | 33,351 | 34,236 | 35,130 | 36,034 | 36,948 | 37,871 | 38,803 | 39,746 | 40,698 | 41,661 | 1,122,068 |
| | 第一水光園 | 運転管理委託費 | (千円) | 149,976 | 16,606 | 16,705 | 16,806 | 16,906 | 17,008 | 17,110 | 17,213 | 17,316 | 17,420 | | 17,629 | 17,735 | 17,842 | 17,949 | 18,056 | 18,165 | 18,274 | 18,383 | 18,494 | 2,628,272 |
| | | 合計 | (千円) | 1,832,717 | 139,908 | | 141,097 | 141,695 | 142,295 | 142,962 | 143,764 | | 145,382 | | 147,085 | | 149,218 | | 151,173 | 151,882 | 152,804 | 153,732 | | 9,972,128 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 7,184,818 | 7,324,725 | | 7,606,324 | 7,748,018 | 7,890,313 | 8,033,276 | 8,177,040 | 8,321,545 | 8,466,927 | 8,613,124 | 8,760,209 | | 9,057,540 | 9,207,801 | 9,358,974 | 9,510,856 | 9,663,660 | 9,817,392 | 1 | |
| | | 維持管理費 | (千円) | 27,151 | | : | | | | | | | | 1 | | | | ' | 1 | | | | | 439,374 |
| | 共山走中 | 修繕費 | (千円) | 24,843 | | | | | | | *************************************** | *************************************** | | • | • | | | | ••••• | | | | | 435,074 |
| 費用 | 荒川南部 環境 | 運転管理委託費 | (千円) | 57,683 | *************************************** | | | *************************************** | | | *************************************** | | *************************************** | | | | | *************************************** | | | | | | 882,742 |
| 吳爪 | | | | | 0 | | 0 | ^ | _ | | | 0 | ^ | _ | _ | | 0 | ^ | _ | 0 | _ | ^ | _ | |
| | | 合計 思徒(DOINIA) | (千円) | 109,677 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | - | _ | | | | 0 | 0 | · - | 1,101,101 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,/5/,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,/5/,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | 1,757,191 | - |
| | | 維持管理費 | (千円) | | | | | | | | | | *************************************** | | ļ | | | | | | | | | 284,358 |
| | | 修繕費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 465,831 |
| | 環境浄化 | 運転管理委託費 | (千円) | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | <u> </u> | | | | | 364,788 |
| | センター | 合計 | (千円) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,114,978 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | 1,114,978 | - |
| | 3施設合計 | | (千円) | 1,942,394 | 139,908 | 140,501 | 141,097 | 141,695 | 142,295 | 142,962 | 143,764 | 144,505 | 145,382 | 146,197 | 147,085 | 148,114 | 149,218 | 150,261 | 151,173 | 151,882 | 152,804 | 153,732 | 154,736 | |
| | | 21川久) | (壬円) | 10,056,986 | 10,196,894 | 10,337,395 | 10,478,492 | 10,620,187 | 10,762,482 | 10,905,444 | 11,049,209 | 11,193,713 | 11,339,095 | 11,485,293 | 11,632,378 | 11,780,491 | 11,929,709 | 12,079,970 | 12,231,142 | 12,383,025 | 12,535,829 | 12,689,561 | 12,844,297 | 12,844,297 |
| | 3施設累積(R2 | 乙以阵/ | (TD) | 10,000,000 | 10,100,001 | | , | | | | | | | | | | | | | | | | | |

検討ケース II-B

| 第一水光園 | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| 第一水光園 (年) 32 33 34 35 36 37 38 39 稼働 普川南部漂音センター (年) 10 11 12 13 14 15 16 17 | 3 4 5 6 | | 10 11 | 12 13 | 14 15 |
| 稼働 苦川南部湾管センター (年) 10 11 12 13 14 15 16 17 | R4 R5 R6 R7 | | R11 R12 | R13 R14 | R15 R16 |
| | | 43 44 45 46 | 47 48 | 49 50 | 51 52 |
| 1 年数 1 | 18 19 20 24 25 26 | 21 22 23 24 27 28 29 30 | 25 26 31 32 | 27 28 33 34 | 29 30 35 36 |
| 妻沼南河原環境浄化センター (年) 16 17 18 19 20 21 22 23 第一水光園 (kL/日) 115.6 121.4 121.6 125.0 123.9 121.6 118.6 116.8 | | 110.8 109.2 107.7 106.4 | 105.1 103.9 | 102.5 101.2 | 100.1 99.0 |
| 機入量 荒川南部環境センター (kL/日) 30.4 31.5 31.6 31.9 32.4 32.1 31.9 | | 31.2 31.0 30.8 30.5 | 30.3 30.1 | 29.9 29.6 | 29.4 29.1 |
| (日平均) 妻沼南河原環境浄化センター (kL/日) 269 280 27.1 30.5 31.3 30.9 30.8 | | 30.1 29.9 29.7 29.6 | 29.4 29.2 | 29.0 28.8 | 28.6 28.4 |
| 3施設合計 | | 172.1 170.1 168.2 166.5 | 164.8 163.2 | 161.4 159.6 | 158.1 156.5 |
| 2体設集約での原理能力(医物1.1.1) (月.7日) 202 200 | | 192 189 187 185 | 183 182 | 180 178 | 176 174 |
| 処理能力 2002 2003 2施設集約での処理能力(係数1.12) (kL/日) 168 166 | 164 162 160 1 | 158 156 154 153 | 151 150 | 148 146 | 145 143 |
| 第一水光園を長寿命化し、第一水光園に妻沼南河原環境浄化センターを集約→3 第一水光園を長寿命化し、第一水光園に妻沼南河原環境浄化センターを集約→3 (長寿命化調査・手続 | 売 設計工事 | 〈集約更新〉調査・手 | 続 | 設計工事(F | R17年度まで) |
| アク | | 長寿命化 | | | |
| ジュール 荒川南部環境センター 集約→廃止 上の方ででは、1000円では、1 | | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | - ** | |
| 妻沼南河原環境浄化センター 早期に集約→廃止 1,000 1,00 | 1010 1001 1000 10 | 1007 1040 1040 1055 | 第一水光園に第 | | 1.007 |
| 物価上昇補正 0.60 (%年) - - - - 1,000 1,006 1,012 建設工事費 (千円) | 1.018 | 1,037 1,043 1,049 1,055 | 1.062 1.068 | 1.074 1.081 | 1.087 1.094 (更新施設) 1,899,731 |
| | | 2,442 37,864 37,558 37,317 | 37,106 47,257 | 46,951 46,718 | 46,508 46,334 |
| 修繕費 (千円) 30146 26905 30988 35929 33684 31470 32093 32720 3 | | 5,317 0 29,304 29,836 | | 31,484 32,062 | 32,615 33,202 |
| | | 1,330 142,147 142,965 143,783 | | 146,372 147,326 | 148,144 149,098 |
| 合計 (千円) 218,031 204,749 201,694 214,795 223,511 212,674 213,269 214,304 2 | 215,412 216,518 476,228 479,3 | 9,375 180,011 209,828 210,936 | 212,242 223,751 2 | 224,807 226,106 | 227,267 2,128,366 |
| | 642,985 859,503 1,335,731 1,815, | | | | 3,530,055 5,658,420 |
| | | 7,622 27,604 27,583 27,471 | 27,472 27,445 | 27,416 27,317 | 27,283 27,179 |
| 7IV/IITOUP | | 5,086 26,685 27,290 27,899 | 28,541 29,162 | 29,787 30,446 | 31,083 31,753 |
| | | 4,357 54,672 54,986 55,301 3,005 4,00,004 4,00,000 4,00,000 | 55,668 55,982 | 56,297 56,664 | 56,978 57,345 |
| 113/ 101,555 113,654 100,107 94,131 102,654 103,445 104,524 10 | 105,207 106,092 107,069 108,0 312,976 419,068 526,137 634,2 | 3,065 108,961 109,860 110,672 4,202 743,163 853,023 963,694 | | 113,500 114,428 ,301,464 1,415,892 | 115,345 116,278 1,531,237 1,647,514 |
| | | 3,471 28,446 28,418 28,484 3,471 28,446 28,418 28,484 | 28,479 | ,301,404 1,413,692 | 1,047,514 |
| | | 5,843 47,354 47,867 48,382 | 48.947 | | |
| Q/LR/3/ | ······································ | 6,599 36,811 37,022 37,234 | 37,481 | | <u> </u> |
| 42.7 | 109,627 110,321 111,110 111,9 | | 114,907 0 | 0 0 | 0 0 |
| 累積(R2以降) (千円) 108,149 217,082 32 | 326,709 437,030 548,140 660,0 | 0,053 772,663 885,970 1,000,070 | 1,114,978 1,114,978 1 | ,114,978 1,114,978 | 1,114,978 1,114,978 |
| | 430,246 432,931 694,406 699,3 | 9,354 401,582 432,994 435,708 | 438,831 336,340 3 | 338,307 340,534 | 342,611 2,244,643 |
| 3施設累積(R2以降) (千円) 424,862 852,424 1.2 | ,282,670 1,715,601 2,410,007 3,109, | 9,361 3,510,943 3,943,937 4,379,645 | 4,818,476 5,154,816 5 | 5,493,124 5,833,658 | 6,176,269 8,420,912 |
| | | | | | |
| 経過年数 (年) 16 17 18 19 20 21 22 23 | 24 25 26 27 | 27 28 29 30 | 31 32 | 33 34 | 35 |
| 年度 R17 R18 R19 R20 R21 R22 R23 R24 | R25 R26 R27 R28 | 28 R29 R30 R31 | R32 R33 | R34 R35 | R36 |
| 第一水光園 (年) 53 54 55 56 57 58 59 60 84 84 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 | | 64 65 66 67 | 68 69 | 70 71 | 72 |
| 年数 元川南部境現センター (年) 31 32 33 34 35 36 37 38 | 39 40 41 | 42 43 44 45 | 46 47 | 48 49 | <u>50</u> |
| 妻沼南河原環境浄化センター (年) 37 38 39 40 41 42 43 44 43 44 43 44 43 44 43 44 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 | 45 46 47 | 48 49 50 51 | 52 53 | 54 55 | 56 |
| 第一水光園 (kL/日) 98.0 96.9 95.9 94.9 93.0 92.1 91.4 搬入量 荒川南部環境センター (kL/日) 28.9 28.6 28.3 28.1 27.8 27.5 27.3 27.0 | | 89.3 89.1 88.9 88.8 25.9 25.6 25.4 25.1 | 88.4 87.7 24.8 24.5 | 87.2 86.8 24.3 24.0 | <u>86.5</u> 23.7 |
| 版入量 がが開始は残乏とう (AL/日) 28.9 20.0 27.9 27.7 27.6 27.3 27.3 27.3 (AL/日) 妻沼南河原環境浄化センター (AL/日) 28.2 28.0 27.9 27.7 27.6 27.4 27.2 27.1 | | 26.0 25.7 25.4 25.0 | 24.7 24.4 | 24.1 23.8 | 23.5 |
| 3施設合計 (kL/日) 155.1 153.5 152.1 150.7 149.3 147.9 146.6 145.5 | | 141.2 140.4 139.7 138.9 | 137.9 136.6 | 135.6 134.6 | 133.7 |
| 処理能力 3施設集約での処理能力(係数1.11) (kL/日) 173 171 169 168 166 165 163 162 | 161 160 158 1 | 157 156 156 155 | 154 152 | 151 150 | 149 |
| | | | | | |
| 第一水光園 | | | | | |
| スケ 第一水光園 集約更新(処理能力:171kL/日) | | | | | |
| スケ 集約更新(処理能力:1 / 1 kL/日) ジュール 荒川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 | | | | | |
| スケ 集約更新(処理能力:1 / 1 kL/日) ジュール 荒川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 妻沼南河原環境浄化センター 第一水光園に集約後廃止 | 1154 1161 1160 1 | 1175 1190 1190 1407 | 1204 1 244 | 1218 4206 | 1222 451 |
| スケ ジュール 荒川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 妻沼南河原環境浄化センター 第一水光園に集約後廃止 物価上昇補正 (%年) 1.100 1.107 1.114 1.120 1.127 1.134 1.141 1.148 | 1.154 1.161 1.168 1. | 1.175 1.182 1.189 1.197 | 1.204 1.211 | 1,218 1,226 | 1.233 合計 |
| スケ ジュール 荒川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 妻沼南河原環境浄化センター 第一水光園に集約後廃止 物価上昇補正 (%年) 1.100 1.107 1.114 1.120 1.127 1.134 1.141 1.148 1.120 1.127 1.134 1.141 1.148 | | | | | 4,329,468 |
| スケ ジュール 荒川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 妻沼南河原環境浄化センター 第一水光園に集約後廃止 物価上昇補正 (%年) 1.100 1.107 1.114 1.120 1.127 1.134 1.141 1.148 建設工事費 (千円) 1.910.920 維持管理費 (千円) 46.168 61.963 61.766 61.565 61.359 61.148 60.974 60.880 6 | 60,740 60,681 60,577 60,8 | 0,512 60,530 60,589 60,604 | 60,529 60,318 | 60,235 60,150 | 4,329,468 60,106 1,844,157 |
| スケ ジュール 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 物価上昇補正 (%年) 1,100 1,107 1,114 1,120 1,127 1,134 1,141 1,148 建設工事費 (千円) 1,910,920 維持管理費 (千円) 46,168 61,963 61,766 61,565 61,359 61,148 60,974 60,880 6 第一水光園 61,766 61,565 61,359 61,148 60,974 60,880 6 第一水光園 61,766 61,565 61,359 61,148 60,974 60,880 6 第一水光園 61,766 61,565 61,359 61,148 60,974 60,880 6 | 60.740 60.681 60.577 60.5 37.686 38,719 39,763 40.8 | 0,512 60,530 60,589 60,604 | 60,529 60,318 45,151 46,263 | 60,235 60,150 | 4,329,468 60,106 1,844,157 |
| スケ ジュール 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正 (%年) 1,100 1,107 1,114 1,120 1,127 1,134 1,141 1,148 建設工事費 (千円) 46,168 61,963 61,766 61,565 61,359 61,148 60,974 60,880 6 修繕費 (千円) 33,777 30,758 31,716 32,685 33,664 34,653 35,654 36,665 3 運転管理委託費 (千円) 149,976 27,676 27,842 28,009 28,177 28,346 28,516 28,688 2 | 60.740 60.681 60.577 60.5 37.686 38.719 39.763 40.8 28.860 29.033 29.207 29.3 | 0,512 60,530 60,589 60,604 0,818 41,884 42,962 44,050 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 | 60,235 60,150 47,387 48,522 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 |
| 京川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に乗約後廃止 第一水光園に乗約後廃止 第一水光園に乗約後廃止 第一水光園に乗約後廃止 第一水光園に乗約後廃止 第一水光園に乗約後廃止 第一水光園に乗約後廃止 第一水光園に乗り 第一次光園 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次光面 第一次表面 | 60.740 60.681 60.577 60.5 37.686 38.719 39.763 40.5 28.860 29.033 29.207 29.3 127.286 128.433 129.547 130.7 | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 | 60,235 60,150 47,387 48,522 30,456 30,639 138,078 139,311 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - |
| デュール ディール | 60.740 60.681 60.577 60.5 37.686 38.719 39.763 40.5 28.860 29.033 29.207 29.3 127.286 128.433 129.547 130.7 | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 | 60,235 60,150 47,387 48,522 30,456 30,639 138,078 139,311 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 |
| 第一次光園 | 60.740 60.681 60.577 60.5 37.686 38.719 39.763 40.5 28.860 29.033 29.207 29.3 127.286 128.433 129.547 130.7 | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 | 60,235 60,150 47,387 48,522 30,456 30,639 138,078 139,311 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 |
| 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園 200 | 60.740 60.681 60.577 60.5 37.686 38.719 39.763 40.6 28.860 29.033 29.207 29.3 127.286 128.433 129.547 130.7 .789.254 8.917.687 9.047.233 9.177. | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133,287 134,569 7.945 9.309.918 9.443.204 9.577.773 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 | 60,235 60,150 47,387 48,522 30,456 30,639 138,078 139,311 9,988,479 10,127,790 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 |
| 京川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園 建設工事費 (千円) | 60,740 60,681 60,577 60,5 37,686 38,719 39,763 40,5 28,860 29,033 29,207 29,3 127,286 128,433 129,547 130,7 3,789,254 8,917,687 9,047,233 9,177, | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 7.945 9.309.918 9.443.204 9.577.773 0 0 0 0 0 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 | 60.235 60.150 47,387 48.522 30.456 30.639 138.078 139.311 9.988.479 10.127.790 0 0 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 0 1,764,762 |
| 京川南部環境センター 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 1.100 1.107 1.114 1.120 1.127 1.134 1.141 1.148 1.148 1.141 | 60,740 60,681 60,577 60,5 37,686 38,719 39,763 40,5 28,860 29,033 29,207 29,3 127,286 128,433 129,547 130,7 3,789,254 8,917,687 9,047,233 9,177, | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 7.945 9.309.918 9.443.204 9.577.773 0 0 0 0 0 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 | 60,235 60,150 47,387 48,522 30,456 30,639 138,078 139,311 9,988,479 10,127,790 0 0 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 0 1,764,762 1,764,762 - |
| 東州東州(東建龍方: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 60,740 60,681 60,577 60,5 37,686 38,719 39,763 40,5 28,860 29,033 29,207 29,3 127,286 128,433 129,547 130,7 3,789,254 8,917,687 9,047,233 9,177, | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 7.945 9.309.918 9.443.204 9.577.773 0 0 0 0 0 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 | 60.235 60.150 47,387 48.522 30.456 30.639 138.078 139.311 9.988.479 10.127.790 0 0 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 0 1,764,762 1,764,762 - 284,358 |
| 東利安斯(処理能力: 171kL/日) 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園に集約後廃止 第一水光園 200 1.107 1.114 1.120 1.127 1.134 1.141 1.148 2.144 2.145 2.140 | 60,740 60,681 60,577 60,5 37,686 38,719 39,763 40,5 28,860 29,033 29,207 29,3 127,286 128,433 129,547 130,7 3,789,254 8,917,687 9,047,233 9,177, | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 7.945 9.309.918 9.443.204 9.577.773 0 0 0 0 0 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 | 60.235 60.150 47,387 48.522 30.456 30.639 138.078 139.311 9.988.479 10.127.790 0 0 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 0 1,764,762 1,764,762 - 284,358 465,831 |
| 大川南部環境センター 大川南部環境センター 大川南部環境センター 大川南部環境センター 大川南部環境を作せンター 大川南部環境を作せンター 大川南部環境を作せンター 大田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本 | 60,740 60,681 60,577 60,5 37,686 38,719 39,763 40,5 28,860 29,033 29,207 29,3 127,286 128,433 129,547 130,7 3,789,254 8,917,687 9,047,233 9,177, | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 7.945 9.309.918 9.443.204 9.577.773 0 0 0 0 0 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 | 60.235 60.150 47,387 48.522 30.456 30.639 138.078 139.311 9.988.479 10.127.790 0 0 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 0 1,764,762 1,764,762 - 284,358 |
| 東川南部環境センター 東の大陽に集約後廃止 東京大阪 | 60,740 60,681 60,577 60,5 37,686 38,719 39,763 40,5 28,860 29,033 29,207 29,3 127,286 128,433 129,547 130,7 3,789,254 8,917,687 9,047,233 9,177, 0 0 0 0 ,764,762 1,764,762 1,764,762 1,764, | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41.884 42.962 44.050 0.3382 29.559 29.736 29.914 0.712 131.972 133.287 134.569 7.945 9.309.918 9.443.204 9.577.773 0 0 0 0 0 0 4.762 1.764.762 1.764.762 1.764.762 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 0 0 0 1,764,762 1,764,762 1 0 0 0 1,114,978 1,114,978 1 | 60.235 60.150 47,387 48.522 30.456 30.639 138.078 139,311 988,479 10.127,790 0 0 .764,762 1.764,762 0 0 .114,978 1,114,978 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 0 1,764,762 1,764,762 - 284,358 465,831 364,788 |
| 東利更新(処理能力:7.17kL/B) 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園に集物後廃止 第一水光園 2823 282 | 60,740 60,681 60,577 60,5 37,686 38,719 39,763 40,5 28,860 29,033 29,207 29,3 127,286 128,433 129,547 130,5 7,789,254 8,917,687 9,047,233 9,177,5 0 0 0 0 0 0,764,762 1,764,762 1,764,762 1,764,762 1,764,762 1,764,762 1,764,762 1,764,762 1,764,764 1,764 | 0.512 60.530 60.589 60.604 0.818 41,884 42,962 44,050 0.382 29,559 29,736 29,914 0.712 131,972 133,287 134,569 7,945 9,309,918 9,443,204 9,577,773 0 0 0 0 0 0 4,762 1,764,762 1,764,762 1,764,762 0 0 0 0 0 0 4,978 1,114,978 1,114,978 1,114,978 0,712 131,972 133,287 134,569 | 60,529 60,318 45,151 46,263 30,094 30,274 135,773 136,855 9,713,546 9,850,401 9 0 0 0 1,764,762 1,764,762 1 0 0 0 1,114,978 1,114,978 1 135,773 136,855 | 60,235 60,150 47,387 48,522 30,456 30,639 138,078 139,311 9,988,479 10,127,790 0 0 ,764,762 1,764,762 0 0 ,114,978 1,114,978 138,078 139,311 | 4,329,468 60,106 1,844,157 49,670 1,244,399 30,823 2,850,365 140,599 10,268,388 10,268,388 - 439,374 442,645 882,742 0 1,764,762 1,764,762 284,358 465,831 364,788 0 1,114,978 |

表 9-10 ライフサイクルコスト算出シート(検討ケース II-C)

検討ケース II-C

| | √ ∇ \□ | 3 / * * * * * * * * * * * * * * * * * * | () | _ | | _ | _ | | ++ | | | | | - | | _ | _ | • | 4.0 | | | 4.0 | | |
|-------------------------------|---|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | | 3年数 F度 | (年) | -5 H26 | -4 H27 | -3 H28 | -2 H29 | -1 H30 | 基準年度 R1 | 1 B2 | 2 R3 | 3 R4 | 4 R5 | 5 86 | 6 R7 | 7 R8 | 8 R9 | 9 R10 | 10 R11 | 11 R12 | 12 | 13 R14 | 14 R15 | 15 R16 |
| | 第一水光園 | H. 反 | (年) | | | | | 36 | | 38 | | 40 | | 42 | 43 | | | | | 48 | R13 49 | 50 | 51 | |
| 稼働 | 第一水九國 荒川南部環境 | ランクー | (年) | 32 10 | 33 | 34 12 | 35 13 | 14 | 37 15 | 16 | 39 17 | 18 | 41 19 | 20 | 21 | 44 22 | 45 23 | 46 24 | 47 25 | 26 | 49 27 | 28 | 29 | 52 30 |
| 年数 | | ミュラー 環境浄化センター | (年) | 16 | 17 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | 第一水光園 | R5元子10 ピンフ | (kL/日) | 115.6 | 121.4 | · · · · · · | 125.0 | 123.9 | 121.6 | 118.6 | 116.8 | 115.2 | 113.6 | | 110.8 | 109.2 | 107.7 | 106.4 | 105.1 | 103.9 | 102.5 | 101.2 | 100.1 | 99.0 |
| 搬入量 | 荒川南部環境 | ラスター | (kL/B) | 30.4 | 31.5 | · | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | | 31.2 | 31.0 | 30.8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 |
| (日平均) | | <u></u> 環境浄化センター | (kL/日) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30.9 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | | 30.1 | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| | 3施設合計 | | (kL/⊟) | 172.9 | | | 187.4 | 187.6 | | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | | 172,1 | 170.1 | 168.2 | 166.5 | 164.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 |
| hn TELAK — | 3施設集約で | の処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | | | | • | | | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| 処理能力 | 2施設集約で | の処理能力(係数1.12) | (kL/⊟) | | | | | | | 168 | 166 | 164 | 162 | 160 | 158 | 156 | 154 | 153 | 151 | 150 | 148 | 146 | 145 | 143 |
| | 第一水光園 | | | | | 第一水光園に | 妻沼南河原環! | 境浄化センタ | -を集約→3 | 〈長男 | 事命化〉調査・ | 手続 | | 設計工事 | | | 〈集約 | り更新>調査・ | 手続 | | | 設計工事(| (R17年度まで | (*) |
| スケ | | | | 施設を更新施 | 設に集約 | | | | | | | | | | | 長寿命化 | | | | | | | | |
| ジュール | 荒川南部環境 | | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 環境浄化センター | | 早期に集約→ | →廃止 | | Ī | 1 | | | | | | | | | | | | 第一水光園に | | | | |
| | 物価上昇 | 1 | (%年) | - | - | - | - | - | 1,000 | 1.006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | | 建設工事費 | (千円) | | 45.750 | 00704 | 07.500 | 40.505 | 44047 | 44074 | 40.004 | 40040 | 〈長寿命化〉 | 258,530 | 260,287 | 07.004 | 07.550 | 07.017 | 07.400 | 47.057 | 10.051 | 40740 | 〈更新施設〉 | 2,237,230 |
| | | 維持管理費 | (千円) (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,661 | 43,319 | 42,969 | 42,688 | 42,442 | 37,864 | 37,558 | 37,317 | 37,106 | 47,257 | 46,951 | 46,718 | 46,508 | 46,334 |
| | 第一水光園 | 修繕費運転管理委託費 | (千円) | 30,146 132,800 | 26,905 132,088 | 30,988 131,982 | 35,929 141,334 | 33,684 143,232 | 31,470 136,287 | 32,093 137,105 | 32,720 137,922 | 33,353 138,740 | 33,991 139,558 | 34,635 140,376 | 35,317 141,330 | 142,147 | 29,304 142,965 | 29,836 143,783 | 30,400 144,737 | 30,940 145,555 | 31,484 146,372 | 32,062 147,326 | 32,615 148,144 | 33,202 149.098 |
| | | 合計 | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,304 | 215,412 | 216,518 | 476,228 | 479,375 | 180,011 | 209,828 | 210,936 | 212,242 | 223,751 | 224,807 | 226,106 | 227,267 | 2,465,865 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | 5,551 | | 20.,007 | ,,,,,,,, | | ,0,+ | 213,269 | 427,573 | 642,985 | 859,503 | 1,335,731 | 1,815,106 | 1,995,117 | 2,204,945 | 2,415,880 | 2,628,123 | 2,851,874 | 3,076,682 | 3,302,788 | 3,530,055 | 5,995,919 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,561 | 27,551 | 27,538 | 27,611 | 27,622 | 27,604 | 27,583 | 27,471 | 27,472 | 27,445 | 27,416 | 27,317 | 27,283 | 27,179 |
| | 荒川南部 | 修繕費 | (千円) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | 22,575 | 23,143 | 23,716 | 24,295 | 24,878 | 25,467 | 26,086 | 26,685 | 27,290 | 27,899 | 28,541 | 29,162 | 29,787 | 30,446 | 31,083 | 31,753 |
| 費用 | 環境 | 運転管理委託費 | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,047 | 53,362 | 53,676 | 53,991 | 54,357 | 54,672 | 54,986 | 55,301 | 55,668 | 55,982 | 56,297 | 56,664 | 56,978 | 57,345 |
| | センター | 合計 | (千円) | 101,350 | 113,654 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 104,324 | 105,207 | 106,092 | 107,069 | 108,065 | 108,961 | 109,860 | 110,672 | 111,681 | 112,589 | 113,500 | 114,428 | 115,345 | 116,278 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | | | | | | | 103,445 | 207,769 | 312,976 | 419,068 | 526,137 | 634,202 | 743,163 | 853,023 | 963,694 | 1,075,375 | 1,187,964 | 1,301,464 | 1,415,892 | 1,531,237 | 1,647,514 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,431 | 28,414 | 28,394 | 28,467 | 28,471 | 28,446 | 28,418 | 28,484 | 28,479 | | | | | |
| | 妻沼南河原 | 修繕費 | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,786 | 45,285 | 45,787 | 46,291 | 46,843 | 47,354 | 47,867 | 48,382 | 48,947 | | | | | |
| | 環境浄化センター | 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,717 | 35,928 | 36,140 | 36,352 | 36,599 | 36,811 | 37,022 | 37,234 | 37,481 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 宮計 累積(R2以降) | (千円) (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,933 217,082 | 109,627 326,709 | 110,321 437,030 | 111,110 548,140 | 111,913 660,053 | 112,610 772,663 | 113,307 885,970 | 114,101 | 114,907 | 0 1,114,978 | 0 1,114,978 | 0 1,114,978 | 0 1,114,978 | 1,114,978 |
| | 3施設合計 | ※使(NZ以降) | (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 424,862 | 427,562 | 430,246 | 432,931 | 694,406 | 699,354 | 401,582 | 432,994 | 435,708 | 438,831 | 336,340 | 338,307 | 340,534 | 342,611 | 2,582,142 |
| | 3施設累積(R | 32以降) | (千円) | 711,102 | 720,020 | 007,014 | 402,010 | +10,701 | 722,001 | 424,862 | 852,424 | 1,282,670 | 1,715,601 | 2,410,007 | 3,109,361 | 3,510,943 | 3,943,937 | 4,379,645 | 4,818,476 | 5,154,816 | 5,493,124 | 5,833,658 | 6,176,269 | 8,758,411 |
| | | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | • | |
| | | 通年数 E度 | (年) | 16 R17 | 17 R18 | 18 R19 | 19 820 | 20 B21 | 21 B22 | 22 B23 | 23 R24 | 24 R25 | 25 826 | 26 | 27 R28 | 28 829 | 29 R30 | 30 B31 | 31 R32 | 32 833 | 33 834 | 34 835 | 35 836 | |
| | | 量年数 F度 | (年) | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | 26 R27 | R28 | R29 | R30 | R31 | R32 | R33 | R34 | 34 R35 | R36 | |
| 稼働 | 年 | 度 | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | R35 | | |
| 稼働 年数 | 第一水光園 荒川南部環境 | 度 | (年) | R17 53 | R18 54 | R19 55 | R20 56 | R21 57 | R22 58 | R23 59 | R24 60 | R25 61 | R26 62 | 26 R27 63 | R28 64 | R29 65 | R30 66 | R31 67 | R32 68 | R33 69 | R34 70 | R35 71 | R36 72 | |
| | 第一水光園 荒川南部環境 | F度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) | R17 53 31 | R18 54 32 | R19 55 33 39 | R20 56 34 | R21 57 35 | R22 58 36 | R23 59 37 | R24 60 38 | R25 61 39 | R26 62 40 | 26 R27 63 41 47 | R28 64 42 | R29 65 43 | R30 66 44 | R31 67 45 | R32 68 46 | R33 69 47 | R34 70 48 | R35 71 49 | R36 72 50 | |
| 年数搬入量 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 | F度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) | R17 53 31 37 98.0 28.9 | R18 54 32 38 96.9 28.6 | R19 55 33 39 95.9 28.3 | R20 56 34 40 94.9 28.1 | R21 57 35 41 93.9 27.8 | R22 58 36 42 93.0 27.5 | R23 59 37 43 92.1 27.3 | R24 60 38 44 91.4 27.0 | R25 61 39 45 90.7 26.7 | R26 62 40 46 90.2 26.4 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 | R28 64 42 48 89.3 25.9 | R29 65 43 49 89.1 25.6 | R30 66 44 50 88.9 25.4 | R31 67 45 51 88.8 25.1 | R32 68 46 52 88.4 24.8 | R33 69 47 53 87.7 24.5 | R34 70 48 54 | R35 71 49 55 86.8 24.0 | R36 72 50 56 86.5 23.7 | |
| 年数 | 年第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 | F度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 | |
| 搬入量(日平均) | 年第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 | F度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89,3 25,9 26,0 141,2 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 搬入量(日平均) | 年第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 | F度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89,3 25,9 26,0 141,2 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 搬入量(日平均) | 年第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設合計 | F度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | 820 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89,3 25,9 26,0 141,2 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光團 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光團 荒川南部環境 妻沼南河原環 妻沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 | を できます (| (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | 820 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89,3 25,9 26,0 141,2 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 | を できます (| (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園(| R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 | 820 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | R28 64 42 48 89,3 25,9 26,0 141,2 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多沼南河原環 3施設合計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 | を できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園。 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 理能力:171k 工集約後廃止 | 820 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 | 습計 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多沼南河原環 3施設舎計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 | を できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園。 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 理能力:171k 工集約後廃止 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 | R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 154 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 | 5,006,454 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多沼南河原環 3施設舎計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 | を できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園。 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 理能力:171k ご集約後廃止 1.114 66.032 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 | 5,006,454 1,923,947 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 物価上昇 | を使している。 「他センター」 は一般である。 「は一般である。」 「は一般である。」 「は一般である。」 「は一般である。」 「は一般では一般では一般である。」 「は一般である。」 「は一般では一般では一体では一体では一体では一体では一体では一体では一体では一体では一体では一体 | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (大円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.7777 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処第一水光園店 1.107 66.243 36.223 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 理能力:171k 2集約後廃止 1.114 66.032 37.351 | R20 56 34 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 64,774 50,594 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51,876 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64,304 57,143 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多沼南河原環 3施設舎計 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 | を できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (年) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (大円) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.7777 149.976 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園店 1.107 66.243 36.223 33.211 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 理能力:171k 三集約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 | R20 56 34 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 33,611 | 821 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65,597 39,644 33,813 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41,988 34,220 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44,382 34,632 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35.048 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35,470 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 64,774 50,594 35,683 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51,876 35.897 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57,143 36,767 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 36,987 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 物価上昇 | を できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (年) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (KL/目) (大円) (千円) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園店 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2理能力:171k 三集約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 | R20 56 34 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 L/⊟) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 | 821 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 34.220 141.393 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 34.632 143.949 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35.048 146.636 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 64.774 50.594 35.683 151,051 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152,563 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153.994 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57,143 36,767 158,213 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 36,987 159,739 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 物価上昇 | を使している。 「他センター は では できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (kL/目) (作円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園店 1.107 66.243 36.223 33.211 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2理能力:171k 三集約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 | R20 56 34 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 L/⊟) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 | 821 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65,597 39,644 33,813 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41,988 34,220 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 34.632 143.949 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35.048 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35,470 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 64.774 50.594 35.683 151,051 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51,876 35.897 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153.994 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57,143 36,767 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 36,987 159,739 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多泊龍設舎計 3施設集約では 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 物価上昇 | を使しているー 環境浄化センター 電センター 環境浄化センター の処理能力(係数1.11) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (大円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園店 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2理能力:171k 三集約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 | R20 56 34 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 L/⊟) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 | 821 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 34.220 141.393 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 34.632 143.949 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35.048 146.636 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 64.774 50.594 35.683 151,051 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152,563 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153.994 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57,143 36,767 158,213 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 36,987 159,739 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 | では、 | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (大円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.777 149.976 2.480.328 8.476.248 27.151 32.414 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園店 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2理能力:171k 三集約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 | R20 56 34 40 94,9 28.1 27.7 150.7 168 L/⊟) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 | 821 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 34.220 141.393 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 34.632 143.949 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35.048 146.636 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 | R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 156 1.189 64.774 50.594 35.683 151,051 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152,563 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153.994 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57,143 36,767 158,213 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 36,987 159,739 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 |
| 年数 搬入量 (日平均) 処理能力 | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 多泊龍設舎計 3施設集約では 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原野 物価上昇 | 下度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KT円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1,100 2,250,407 46,168 33,777 149,976 2,480,328 8,476,248 27,151 32,414 57,683 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園店 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 8.611.924 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2世能力:171k 主集約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 8.748.718 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/日) 1.120 65.817 38.491 33.611 137.920 8.886.638 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 9.025.692 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9.165.889 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 34.220 141.393 9.307.282 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64,935 44,382 34,632 143,949 9.593,919 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9.739.229 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1,168 64,761 46,827 35,048 146,636 9,885,865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 14.1.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64,774 50.594 35,683 151,051 10,334,441 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51,876 35,897 152,563 10,487,004 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153.994 10.640.998 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 10.953.041 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64,304 57,143 36,767 158,213 11,111,255 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 36,987 159,739 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 882,742 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境環 妻沼南河原環 妻沼南河原環環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻河南河原野 物価上昇 第一水光園 | では、 | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (以下日) (下円) (下円) (下円) (下円) (下円) (下円) (下円) (下円 | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.777 149.976 2.480.328 8.476.248 27.151 32.414 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園は 第一水光園は 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 8.611.924 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2#能力:171k 李約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 8.748.718 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 8,886,638 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 9.025.692 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9.165.889 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41,988 34,220 141,393 9,307,282 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64,935 44,382 34,632 143,949 9.593,919 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9.739,229 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35,048 146.636 9.885,865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 0 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64,774 50.594 35.683 151,051 10,334,441 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152.563 10.487.004 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153,994 10.640,998 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 10.953.041 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57.143 36.767 158.213 11.111.255 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58.494 36.987 159.739 11.270.993 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境環 妻沼南河原環 妻沼南河原環環 3施設集約で 第一水光園 荒川南部環境 妻河南河原野 物価上昇 第一水光園 | 下度 他センター 環境浄化センター 他センター 環境浄化センター の処理能力(係数1.11) 意センター 環境浄化センター 環境浄化センター 環境浄化センター 環境浄化センター 環境浄化センター 環境浄化センター 環境浄化センター 環境・ 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 を持き要 | (年) (年) (年) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KT円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.777 149.976 2.480.328 8.476.248 27.151 32.414 57.683 117.248 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園は 第一水光園は 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 8.611.924 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2#能力:171k 李約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 8.748.718 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 8,886,638 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 9.025.692 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9.165.889 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41,988 34,220 141,393 9,307,282 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64,935 44,382 34,632 143,949 9.593,919 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9.739,229 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35,048 146.636 9.885,865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64,774 50.594 35.683 151,051 10,334,441 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152.563 10.487.004 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153,994 10.640,998 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 10.953.041 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57.143 36.767 158.213 11.111.255 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58.494 36.987 159.739 11.270.993 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 882,742 1,764,762 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南河原環 妻沼南河原環 裏沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境環 妻沼南河原野 物価上昇 第一水光園 | 下度 他センター 環境浄化センター 能センター 環境浄化センター の処理能力(係数1.11) 意センター 環境浄化センター 環境浄化センター 神正 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (以下日) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円 | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.777 149.976 2.480.328 8.476.248 27.151 32.414 57.683 117.248 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園は 第一水光園は 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 8.611.924 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2#能力:171k 李約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 8.748.718 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 8,886,638 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 9.025.692 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9.165.889 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41,988 34,220 141,393 9,307,282 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64,935 44,382 34,632 143,949 9.593,919 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9.739,229 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35,048 146.636 9.885,865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 0 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64,774 50.594 35.683 151,051 10,334,441 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152.563 10.487.004 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153,994 10.640,998 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 10.953.041 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57.143 36.767 158.213 11.111.255 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58.494 36.987 159.739 11.270.993 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 882,742 1,764,762 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南河原環 第一水光園 第一水光園 第一水部環境環 第一水部の河原計 3施設集 が 第一水光園 荒川南部河原野 第一水光園 ボ川南部河原野 第一水光園 ボ川南部河原野 第一水光園 | 下度 他センター 環境浄化センター 他センター 環境浄化センター の処理能力(係数1.11) 意センター 環境浄化センター 環境浄化センター 神正 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 | (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (KL/日) (KT円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.777 149.976 2.480.328 8.476.248 27.151 32.414 57.683 117.248 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園は 第一水光園は 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 8.611.924 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 2#能力:171k 李約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 8.748.718 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 8,886,638 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 9.025.692 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9.165.889 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41,988 34,220 141,393 9,307,282 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64,935 44,382 34,632 143,949 9.593,919 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9.739,229 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35,048 146.636 9.885,865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 0 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64,774 50.594 35.683 151,051 10,334,441 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152.563 10.487.004 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153,994 10.640,998 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156,748 10.953.041 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57.143 36.767 158.213 11.111.255 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58.494 36.987 159.739 11.270.993 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 882,742 1,764,762 - 284,358 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 荒川南河原環 第一水光園 荒川南河原計 3施設集 がで 第一水光園 荒川南部河原現 妻沼南河原現 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原耳 東河南河原 | を できます では できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (年) (年) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KT円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250.407 46.168 33.777 149.976 2.480.328 8.476.248 27.151 32.414 57.683 117.248 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園は 第一水光園は 1.107 66.243 36.223 33.211 135.677 8.611.924 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 ### 力:171k | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 8,886,638 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65,597 39,644 33,813 139,054 9,025,692 0 1,764,762 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9,165.889 0 1,764.762 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 34.220 141.393 9.307.282 0 1,764.762 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 0 1.764.762 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 34.632 143,949 9.593,919 0 1.764,762 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9,739.229 0 1,764.762 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35.048 146.636 9.885.865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 0 1,764,762 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 0 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64.774 50.594 35.683 151.051 10.334.441 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152.563 10.487,004 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153.994 10.640.998 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 0 1,764,762 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156.748 10.953.041 0 1,764.762 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57.143 36.767 158.213 11.111.255 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58.494 36.987 159.739 11.270.993 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 882,742 1,764,762 - 284,358 465,831 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南河原環 第一水光園 第一水光園 荒川南河原環 第一水部環境環 裏沼南河合計 3施設集 光光園 第一水光園 荒川南部河原上 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 東河南河田上 第一水光園 | を できます では できます できます できます できます できます できます できます できます | (年) (年) (年) (年) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250,407 46.168 33.777 149.976 2.480,328 8.476,248 27.151 32,414 57,683 117,248 1,764,762 0 1,114,978 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園店 1.107 66.243 33.211 135.677 8.611.924 0 1,764.762 0 1,114,978 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 理能力:171k 三集約後廃止 1.114 66.032 37.351 33.411 136.794 8.748.718 0 1,764.762 0 1,114.978 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65.817 38.491 137,920 8.886.638 0 1.764.762 0 1,114.978 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65.597 39.644 33.813 139.054 9.025.692 0 1.764.762 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9,165.889 0 1,764.762 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 34.220 141.393 9.307,282 0 1,764,762 0 1,114,978 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 0 1,764.762 0 1,114.978 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 34.632 143.949 9.593.919 0 1.764.762 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9,739.229 0 1,764.762 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35,048 146.636 9.885,865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 0 1,764,762 0 1,114.978 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 0 1.764.762 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64.774 50.594 35.683 151,051 10.334,441 0 1,764,762 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152.563 10.487,004 0 1,764.762 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64.709 53.172 36.113 153.994 10.640.998 0 1,764.762 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 0 1,764,762 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64.396 55.805 36.547 156.748 10.963,041 0 1,764,762 0 1,114,978 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64.304 57.143 36.767 158.213 11.111.255 0 1.764.762 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58,494 36,987 159,739 11,270,993 0 1,764,762 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 882,742 1,764,762 - 284,358 465,831 364,788 |
| 年数 搬入量(日本) 処理能力 スケール | 第一水光園 荒川南河原環 第一水光園 第一水光園 第一水部環境環 第一水部の河原計 3施設集 が 第一水光園 荒川南部河原野 第一水光園 ボ川南部河原野 第一水光園 ボ川南部河原野 第一水光園 | 下度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (年) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KL/日) (KT円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 173 1.100 2.250,407 46.168 33.777 149,976 2.480,328 8.476,248 27.151 32,414 57,683 117,248 1,764,762 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 171 集約更新(処 第一水光園は 1.107 66.243 33.211 135.677 8.611.924 0 1,764.762 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 169 理能力:171k ご集約後廃止 1.114 66,032 37,351 33.411 136,794 8,748,718 0 1.764,762 0 1.114,978 136,794 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 168 L/B) 1.120 65,817 38,491 33,611 137,920 8,886,638 0 1,764,762 0 1,114,978 137,920 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 166 1.127 65,597 39,644 33,813 139,054 9,025,692 0 1,764,762 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 165 1.134 65.372 40.810 34.016 140.197 9,165.889 0 1,764.762 | R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 163 1.141 65.186 41.988 34.220 141.393 9.307.282 0 1.764.762 0 1.114.978 141.393 | R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 162 1.148 65.085 43.178 34.425 142.688 9.449.971 0 1.764.762 | R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 161 1.154 64.935 44.382 34.632 143.949 0 1.764.762 | R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 160 1.161 64.872 45.598 34.839 145.310 9,739.229 0 1,764.762 0 1,114.978 145.310 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 158 1.168 64.761 46.827 35.048 146.636 9.885.865 | R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 157 1.175 64.691 48.069 35.259 148.019 10.033.884 0 1.764.762 0 1.114.978 148.019 | R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 156 1.182 64.710 49.325 35.470 149.506 10.183.390 0 1.764.762 | R30 66 44 50 88.9 25.4 139.7 156 1.189 64.774 50.594 35.683 151.051 0 1.764.762 | R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 155 1.197 64.790 51.876 35.897 152.563 10.487,004 | R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 154 1.204 64,709 53.172 36.113 153.994 10.640.998 0 1.764,762 | R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 152 1.211 64.484 54.482 36.329 155.295 10.796.293 | R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 151 1.218 64,396 55,805 36,547 156,748 10,953,041 0 1,764,762 0 1,114,978 156,748 | R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 150 1.226 64,304 57,143 36,767 158,213 11,111,255 0 1,764,762 0 1,114,978 158,213 | R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 149 1.233 64.258 58.494 36.987 159.739 11,764.762 0 1,764.762 0 1,114.978 159,739 | 5,006,454 1,923,947 1,379,181 2,961,411 11,270,993 - 439,374 442,645 882,742 1,764,762 - 284,358 465,831 364,788 1,114,978 |

表 9-11 ライフサイクルコスト算出シート(検討ケース III-A)

検討ケース Ⅲ-A

| | 経過年数 | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 年度 | (+/ | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| 稼働 | 第一水光園 | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 年数 | 荒川南部環境センター | (年) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 妻沼南河原環境浄化センター 第一水光園 | (年) (kL/日) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 123.9 | 21 | 22 | 23 116.8 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 109.2 | 29 107.7 | 30 | 31 | 32 103.9 | 33 102.5 | 34 | 35 | 36 99.0 |
| 搬入量 | ニーバル国 荒川南部環境センター | (kL/日) | 115.6 30.4 | 121.4 31.5 | 121.6 31.6 | 125.0 31.9 | 32.4 | 121.6 32.4 | 118.6 32.1 | 31.9 | 115.2 31.7 | 113.6 31.5 | | 110.8 31.2 | 31.0 | 30.8 | 106.4 30.5 | 105.1 30.3 | 30.1 | 29.9 | 101.2 29.6 | 100.1 29.4 | 29. |
| (日平均) | 妻沼南河原環境浄化センター | (kL/B) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30.9 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | | 30.1 | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | | 28.4 |
| | 3施設合計 | (kL/⊟) | 172.9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | 173.9 | 172.1 | 170.1 | 168,2 | 166.5 | 164.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 |
| 処理能力 | 3施設集約での処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | | | | | | | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| 之生能力 | 2施設集約での処理能力(係数1.12) | (kL/⊟) | | 見沼南河原環境 | | | | | 168 | 166 | 164 | 162 | 160 | 158 | 156 | 154 | 153 | 151 | 150 | 148 | 146 | 145 | 143 |
| | 第一水光園 | | | 妻沼南河原環! 境センターを! | | | | | | (集系 | 的更新〉調査・ | 上続 | | | 1 | 設計工事 | | | 维 物毒蛇/加 | 理能力:150k | .l /□\ | | |
| スケ | | | | | | 160X C X W 11160 | XICXIII | | | | | | | | | | 〈長弟 | 事命化>調査・ | | 生能力・150k | 設計工事 | | |
| ジュール | 荒川南部環境センター | | 延命化後、第 | €約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | 3 -10 10 10 10 | 3 1190 | | 5,51=5 | | 長寿命化 |
| | 妻沼南河原環境浄化センター | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園は | | | | |
| | | O (%年) | - | - | - | - | - | 1.000 | 1,006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | 建設工事費 維持管理費 | (千円) (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,663 | 43,323 | 42,978 | 42,703 | 42,423 | 42,061 | 〈更新施設〉 41,732 | 1,384,045 41,476 | 1,392,349 41,215 | 81,928 | 81,429 | 80,983 | 80,654 | 80,318 |
| | 修繕書 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,722 | 33,357 | 33,999 | 34,647 | 35,301 | 35,963 | 36,631 | 37,306 | 37,987 | 22,411 | 23,109 | 23,815 | 24,528 | 25,249 |
| | 第一水光園運転管理委託費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,927 | 138,755 | 139,587 | 140,425 | 141,268 | 142,115 | 142,968 | 143,826 | 144,689 | 16,020 | 16,116 | 16,213 | 16,310 | 16,408 |
| | 合計 | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,312 | 215,435 | 216,564 | 217,774 | 218,992 | 220,139 | 221,331 | 1,606,652 | 1,616,240 | 120,359 | 120,654 | 121,011 | 121,493 | 121,976 |
| | 累積(R2以降) 長寿命化工事費 | (千円) (千円) | | | | | | | 213,269 | 427,581 | 643,016 | 859,579 | 1,077,354 | 1,296,346 | 1,516,485 | 1,737,816 | 3,344,468 | 4,960,708 | 5,081,067 | 5,201,721 〈長寿命化〉 | 5,322,732 241,575 | 5,444,224 243,024 | 5,566,200 |
| | 維持管理費 | (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,562 | 27,553 | 27,544 | 27,621 | 27,610 | 27,598 | 27,584 | 27,479 | 27,463 | 27,445 | 27,426 | 27,314 | 27,292 | 24,458 |
| 費用 | 荒川南部 修繕費 環境 アナーグ アディング | (千円) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | 22,575 | 23,143 | 23,717 | 24,297 | 24,883 | 25,476 | 26,074 | 26,679 | 27,290 | 27,908 | 28,532 | 29,162 | 29,799 | 30,443 | 31,093 | |
| 貝用 | センター 連転官埋委託費 | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,049 | 53,367 | 53,687 | 54,010 | 54,334 | 54,660 | 54,988 | 55,317 | 55,649 | 55,983 | 56,319 | 56,657 | 56,997 | 57,339 |
| | 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) | 101,350 | 113,654 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 104,328 207,773 | 105,218 312,991 | 106,115 419,105 | 107,106 526,212 | 108,018 634,229 | 108,936 743,166 | 109,862 853.028 | 110,704 963,732 | 111,644 | 112,591 1,187,967 | 113,545 | 355,989 1,657,500 | 358,406 2,015,907 | 81,797 2,097,704 |
| | 新模(RZ以降) 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,432 | 28,417 | 28,400 | 28,477 | 28,459 | 28,439 | 28,418 | 28,493 | 28,470 | 1,107,907 | 1,301,512 | 1,037,300 | 2,015,907 | 2,097,702 |
| | 妻沼南河原 修繕費 | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,788 | 45,290 | 45,796 | 46,307 | 46,823 | 47,343 | 47,868 | 48,397 | 48,931 | | | | | *************************************** |
| | 環境浄化 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,718 | 35,932 | 36,148 | 36,365 | 36,583 | 36,802 | 37,023 | 37,245 | 37,469 | | | | | |
| | センター合計 | (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,937 | 109,639 | 110,344 | 111,149 | 111,864 | 112,584 | 113,309 | 114,135 | 114,869 | 0 | | 0 | | (|
| | 累積(R2以降) 3施設合計 | (千円) (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 108,149 424,862 | 217,086 427,577 | 326,724 430,291 | 437,069 433.023 | 548,218 436,030 | 660,082 438,874 | 772,666 441,660 | 885,975 444,502 | 1,000,110 1,831,491 | 1,114,979 1,842,753 | 1,114,979 232,950 | 1,114,979 234,199 | 1,114,979 476,999 | 1,114,979 479,899 | 1,114,979 203,773 |
| | 3施設累積(R2以降) | (千円) | 417,102 | 420,320 | 301,014 | 402,310 | 410,731 | 422,901 | 424,862 | 852,439 | 1,282,731 | 1,715,753 | 2,151,783 | 2,590,657 | 3,032,317 | 3,476,819 | 5,308,310 | 7,151,062 | 7,384,012 | 7,618,211 | 8,095,211 | 8,575,110 | 8,778,883 |
| | (T) (T) (T) (T) | · • · · | | .= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 経過年数 年度 | (年) | 16 R17 | 17 R18 | 18 R19 | 19 R20 | 20 R21 | 21 R22 | 22 R23 | 23 R24 | 24 R25 | 25 R26 | 26 R27 | 27 R28 | 28 R29 | 29 R30 | 30 R31 | 31 R32 | 32 R33 | 33 R34 | 34 R35 | 35 R36 | |
| | 第一水光園 | (年) | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | |
| 稼働 年数 | 荒川南部環境センター | (年) | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| 十奴 | 妻沼南河原環境浄化センター | (年) | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | |
| | 第一水光園 | (kL/日) | 98.0 | 96.9 | 95.9 | 94.9 | | 93.0 | 92.1 | 91.4 | 90.7 | 90.2 | | 89.3 | 89.1 | 88.9 | 88.8 | 88.4 | 87.7 | 87.2 | 86.8 | 86.5 | |
| 搬入量(日平均) | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター | (kL/⊟) (kL/⊟) | 28.9 28.2 | 28.6 28.0 | 28.3 27.9 | 28.1 27.7 | 27.8 27.6 | 27.5 27.4 | | 27.0 27.1 | 26.7 26.9 | 26.4 26.7 | | 25.9 26.0 | 25.6 25.7 | 25.4 25.4 | 25.1 25.0 | 24.8 24.7 | 24.5 24.4 | 24.3 24.1 | 24.0 23.8 | 23.7 23.5 | |
| (0 125) | 3施設合計 | (kL/B) | 155.1 | 153.5 | 152.1 | 150.7 | 149.3 | 147.9 | 146.6 | 145.5 | 144.3 | 143.3 | | 141.2 | 140.4 | 139.7 | 138.9 | 137.9 | 136.6 | 135.6 | 134.6 | 133.7 | |
| hn TIII Ab _L | 3施設集約での処理能力(係数111) | (kL/日) | 173 | 171 | 169 | 168 | 166 | 165 | 163 | 162 | 161 | 160 | 158 | 157 | 156 | 156 | 155 | 154 | 152 | 151 | 150 | 149 | |
| 処理能力 | 2施設集約での処理能力(係数1.12) | (kL/日) | 142 | 140 | 139 | 138 | 407 | 405 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第一水光園 | | | 170 | 100 | 130 | 137 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 130 | 129 | 129 | 128 | 127 | 126 | | 124 | 124 | |
| スケ | | | | 140 | 100 | 136 | 137 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 130 | 129 | 129 | 128 | 127 | 126 | | 124 | 124 | |
| | | | - | 140 | 100 | 100 | 137 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 130 | 129 | 129 | 128 | 127 | 126 | | 124 | 124 | |
| | 荒川南部環境センター | | | 140 | 100 | 138 | 137 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 130 | 129 | 129 | 128 | 127 | 126 | 125 | 124 | | |
| | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 125 | 第一水光園に | 集約後廃止 | |
| | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 | (I M) | 1,100 | 1.107 | 1.114 | | | 1.134 | | 1.148 | | 1.161 | 1.168 | 1.175 | 1.182 | 1.189 | | 1.204 | 1.211 | 125 | | 集約後廃止 | 合計 2.776.394 |
| | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 | (千円) | 1,100 | 1.107 | 1.114 | 1,120 | 1.127 | 1.134 | 1.141 | 1.148 | 1.154 | 1.161 | 1.168 | 1.175 | 1.182 | 1.189 | 1.197 | 1.204 | 1.211 | 1.218 | 第一水光團に | 集約後廃止 | 2,776,394 |
| | 売川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 | (千円) (千円) (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 125 | 第一水光園に | 集約後廃止 | 2,776,394 2,436,384 |
| | 売川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 | (千円) (千円) (千円) | 1.100 80,039 25,978 16,507 | 1.107 79.690 26.715 16.606 | 1.114 79.462 27,459 16,705 | 1.120 79.164 28.212 16.806 | 1.127 78.924 28.972 16.906 | 1.134 78.679 29.741 17.008 | 1.141 78.428 30.518 17.110 | 1.148 78.369 31.303 17.213 | 1.154 78.241 32.096 17.316 | 1.161 78,242 32,898 17,420 | 1.168 78.105 33.708 17.524 | 1.175 78.100 34.527 17.629 | 1.182 78.228 35.355 17.735 | 1.189 78.354 36.191 17.842 | 1.197 78.480 37.036 17.949 | 1.204 78.465 37.889 18.056 | 1.211 78.238 38.752 18.165 | 1.218 78.145 39.624 18.274 | 第一水光園に 1.226 95,072 40,504 18,383 | 集約後廃止 1.233 95.003 41.394 18.494 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 |
| | 売川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25,978 16,507 122,524 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 | 1.114 79.462 27.459 16.705 123.627 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 | 1.134 78.679 29.741 17.008 125.428 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 | 1.148 78,369 31,303 17,213 126,885 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 | 1.161 78.242 32.898 17.420 128.560 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 | 1.175 78.100 34.527 17.629 130.256 | 1.182 78.228 35.355 17.735 131.317 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 | 1.197 78,480 37,036 17,949 133,464 | 1.204 78,465 37,889 18,056 134,410 | 1.211 78.238 38.752 18.165 135.154 | 1.218 1.218 78.145 39.624 18.274 136.043 | 第一水光園に 1.226 95,072 40,504 18,383 153,959 | 集約後廃止 1.233 95,003 41,394 18,494 154,890 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 |
| | 売川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80,039 25,978 16,507 | 1.107 79.690 26.715 16.606 | 1.114 79.462 27,459 16,705 | 1.120 79.164 28.212 16.806 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 | 1.134 78.679 29.741 17.008 | 1.141 78.428 30.518 17.110 | 1.148 78.369 31.303 17.213 | 1.154 78.241 32.096 17.316 | 1.161 78,242 32,898 17,420 | 1.168 78.105 33.708 17.524 | 1.175 78.100 34.527 17.629 | 1.182 78.228 35.355 17.735 | 1.189 78.354 36.191 17.842 | 1.197 78.480 37.036 17.949 | 1.204 78.465 37.889 18.056 | 1.211 78.238 38.752 18.165 | 1.218 78.145 39.624 18.274 | 第一水光園に 1.226 95,072 40,504 18,383 | 集約後廃止 1.233 95,003 41,394 18,494 154,890 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 |
| | 売川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 | (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25,978 16,507 122,524 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 | 1.114 79.462 27.459 16.705 123.627 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 | 1.134 78.679 29.741 17.008 125.428 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 | 1.148 78,369 31,303 17,213 126,885 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 | 1.161 78.242 32.898 17.420 128.560 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 | 1.175 78.100 34.527 17.629 130.256 | 1.182 78.228 35.355 17.735 131.317 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 | 1.197 78,480 37,036 17,949 133,464 | 1.204 78,465 37,889 18,056 134,410 | 1.211 78.238 38.752 18.165 135.154 | 1.218 1.218 78.145 39.624 18.274 136.043 | 第一水光園に 1.226 95,072 40,504 18,383 153,959 | 集約後廃止 1.233 95.003 41.394 18.494 154.890 8.190.146 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 |
| ジュール | 売川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター物価上昇補正率 建設工事費維持管理費修繕費 運転管理委託費合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費維持管理費 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25.978 16.507 122.524 5.688.724 | 1.107 79.690 26.715 16.606 123.010 5.811.735 24.327 26.467 | 1.114 79,462 27,459 16,705 123,627 5,935,361 24,217 27,009 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 | 1.127 78,924 28,972 16,906 124,803 6,184,345 24,075 28,110 | 1.134 78,679 29,741 17,008 125,428 6,309,773 23,958 28,668 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 | 1.148 78.369 31.303 17.213 126.885 6.562.714 23.806 29.803 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 6.690.367 23.683 30.379 | 1.161 78.242 32.898 17.420 128.560 6.818.927 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 6.948.265 23.519 31.548 | 1.175 78,100 34,527 17,629 130,256 7,078,521 | 1.182 78.228 35,355 17,735 131,317 7,209,839 23,257 32,741 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33,347 | 1.197 78.480 37.036 17.949 133.464 7.475.689 23.077 33.959 | 1.204 78,465 37,889 18,056 134,410 7,610,099 22,938 34,577 | 1.211 78.238 38.752 18.165 135.154 7.745.254 | 1.218 78.145 39.624 136.043 7.881.296 22.746 35.831 | 第一水光園に 1.226 95.072 40.504 18.383 153.959 8.035.255 0 | 集約後廃止 1.233 95.003 41.394 18.494 154.890 8.190,146 0 0 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 |
| | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 電域 センター 運転管理委託費 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25.978 16.507 122.524 5688.724 24.436 25.931 57.683 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 | 1.114 79.462 27.459 16.705 123.627 5.935.361 24.217 27.009 58,377 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 | 1.127 78.924 28.972 16,906 124.803 6,184.345 24,075 28,110 59,080 | 1.134 78,679 29,741 17,008 125,428 6,309,773 23,958 28,668 59,434 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 59.791 | 1.148 78.369 31.303 17.213 126.885 6.562.714 23.806 29.803 60.150 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 6.690.367 23.683 30.379 60.511 | 1.161 78.242 32.898 17.420 128.560 6.818.927 23.557 30.961 60.874 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 6.948.265 23.519 31.548 61,239 | 1.175 78.100 34.527 17.629 130.256 7.078.521 23.389 32.142 61.606 | 1.182 78.228 35.355 17.735 131.317 7.209.839 23.257 32.741 61.976 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 | 1.197 78.480 37.036 17.949 133.464 7.475.689 23.077 33.959 62.722 | 1.204 78.465 37.889 18.056 134.410 7.610.099 22.938 34.577 63.098 | 1.211 78.238 38.752 18.165 135.154 7.745.254 22.796 35.201 63.477 | 1.218 78.145 39.624 18.274 136.043 7.881.296 22.746 35.831 63.858 | 第一水光園に 1,226 95,072 40,504 18,383 153,959 8,035,255 0 0 | 95,003 41,394 18,494 154,890 8,190,146 0 0 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 |
| ジュール | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理要託費 を活動 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1,100 80,039 25,978 16,507 122,524 5,688,724 24,436 25,931 57,683 108,050 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 108,824 | 1.114 79.462 27,459 16,705 123,627 5,935,361 24,217 27,009 58,377 109,603 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 110.474 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 6.184.345 24.075 28.110 59.080 111.265 | 1.134 78.679 29,741 17,008 125,428 6309,773 23,958 28,668 59,434 112,061 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 59.791 112.951 | 1.148 78,369 31,303 17,213 126,885 6,562,714 23,806 29,803 60,150 113,759 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 6.690.367 23.683 30.379 60.511 114.572 | 1.161 78,242 32,898 17,420 128,560 6,818,927 23,557 30,961 60,874 115,391 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 6.948.265 23.519 31.548 61.239 116.306 | 1.175 78.100 34.527 17.629 130.256 7,078.521 23,389 32,142 61,606 117,137 | 1.182 78.228 35.355 17.735 131,317 7.209.839 23.257 32,741 61.976 117,974 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 118.908 | 1.197 78,480 37,036 17,949 133,464 7,475,689 23,077 33,959 62,722 119,758 | 1.204 78.465 37.889 18.056 134.410 7.610.099 22.938 34.577 63.098 120.613 | 1,211 78,238 38,752 18,165 135,154 7,745,254 22,796 35,201 63,477 121,474 | 1,218 78,145 39,624 18,274 136,043 7,881,296 22,746 35,831 63,858 122,435 | 第一水光園に 1,226 95,072 40,504 18,383 153,959 8,035,255 0 0 | 95,003 41,394 18,494 154,890 8,190,146 0 0 0 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 |
| ジュール | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25.978 16.507 122.524 5688.724 24.436 25.931 57.683 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 | 1.114 79.462 27.459 16.705 123.627 5.935.361 24.217 27.009 58,377 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 110.474 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 6.184.345 24.075 28.110 59.080 111.265 | 1.134 78,679 29,741 17,008 125,428 6,309,773 23,958 28,668 59,434 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 59.791 | 1.148 78.369 31.303 17.213 126.885 6.562.714 23.806 29.803 60.150 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 6.690.367 23.683 30.379 60.511 | 1.161 78.242 32.898 17.420 128.560 6.818.927 23.557 30.961 60.874 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 6.948.265 23.519 31.548 61,239 | 1.175 78.100 34.527 17.629 130.256 7.078.521 23.389 32.142 61.606 | 1.182 78.228 35.355 17.735 131.317 7.209.839 23.257 32.741 61.976 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 | 1.197 78.480 37.036 17.949 133.464 7.475.689 23.077 33.959 62.722 | 1.204 78.465 37.889 18.056 134.410 7.610.099 22.938 34.577 63.098 | 1.211 78.238 38.752 18.165 135.154 7.745.254 22.796 35.201 63.477 | 1.218 78.145 39.624 18.274 136.043 7.881.296 22.746 35.831 63.858 | 第一水光園に 1,226 95,072 40,504 18,383 153,959 8,035,255 0 0 | 95,003 41,394 18,494 154,890 8,190,146 0 0 0 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 |
| ジュール | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1,100 80,039 25,978 16,507 122,524 5,688,724 24,436 25,931 57,683 108,050 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 108,824 | 1.114 79.462 27,459 16,705 123,627 5,935,361 24,217 27,009 58,377 109,603 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 110.474 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 6.184.345 24.075 28.110 59.080 111.265 | 1.134 78.679 29,741 17,008 125,428 6309,773 23,958 28,668 59,434 112,061 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 59.791 112.951 | 1.148 78,369 31,303 17,213 126,885 6,562,714 23,806 29,803 60,150 113,759 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 6.690.367 23.683 30.379 60.511 114.572 | 1.161 78,242 32,898 17,420 128,560 6,818,927 23,557 30,961 60,874 115,391 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 6.948.265 23.519 31.548 61.239 116.306 | 1.175 78.100 34.527 17.629 130.256 7,078.521 23,389 32,142 61,606 117,137 | 1.182 78.228 35.355 17.735 131,317 7.209.839 23.257 32,741 61.976 117,974 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 118.908 | 1.197 78,480 37,036 17,949 133,464 7,475,689 23,077 33,959 62,722 119,758 | 1.204 78.465 37.889 18.056 134.410 7.610.099 22.938 34.577 63.098 120.613 | 1,211 78,238 38,752 18,165 135,154 7,745,254 22,796 35,201 63,477 121,474 | 1,218 78,145 39,624 18,274 136,043 7,881,296 22,746 35,831 63,858 122,435 | 第一水光園に 1,226 95,072 40,504 18,383 153,959 8,035,255 0 0 | 95,003 41,394 18,494 154,890 8,190,146 0 0 0 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 |
| ジュール | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1,100 80,039 25,978 16,507 122,524 5,688,724 24,436 25,931 57,683 108,050 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 108,824 | 1.114 79.462 27,459 16,705 123,627 5,935,361 24,217 27,009 58,377 109,603 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 110.474 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 6.184.345 24.075 28.110 59.080 111.265 | 1.134 78.679 29,741 17,008 125,428 6309,773 23,958 28,668 59,434 112,061 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 59.791 112.951 | 1.148 78,369 31,303 17,213 126,885 6,562,714 23,806 29,803 60,150 113,759 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 6.690.367 23.683 30.379 60.511 114.572 | 1.161 78,242 32,898 17,420 128,560 6,818,927 23,557 30,961 60,874 115,391 | 1.168 78.105 33.708 17.524 129.338 6.948.265 23.519 31.548 61.239 116.306 | 1.175 78.100 34.527 17.629 130.256 7,078.521 23,389 32,142 61,606 117,137 | 1.182 78.228 35.355 17.735 131,317 7.209.839 23.257 32,741 61.976 117,974 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 118.908 | 1.197 78,480 37,036 17,949 133,464 7,475,689 23,077 33,959 62,722 119,758 | 1.204 78.465 37.889 18.056 134.410 7.610.099 22.938 34.577 63.098 120.613 | 1,211 78,238 38,752 18,165 135,154 7,745,254 22,796 35,201 63,477 121,474 | 1,218 78,145 39,624 18,274 136,043 7,881,296 22,746 35,831 63,858 122,435 | 第一水光園に 1,226 95,072 40,504 18,383 153,959 8,035,255 0 0 | 95,003 41,394 18,494 154,890 8,190,146 0 0 0 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 465,831 364,789 |
| ジュール | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25,978 16,507 122,524 5,688,724 24,436 25,931 57,683 108,050 2,205,754 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 108,824 2,314,578 | 1.114 79,462 27,459 16,705 123,627 5,935,361 24,217 27,009 58,377 109,603 2424,181 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 110.474 2.534.655 | 1.127 78,924 28,972 16,906 124,803 6.184,345 24,075 28,110 59,080 111,265 2,645,920 | 1.134 78,679 29,741 17,008 125,428 6,309,773 23,958 28,668 59,434 112,061 2,757,981 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 59.791 112.951 2.870.932 | 1.148 78,369 31,303 17,213 126,885 6,562,714 23,806 29,803 60,150 113,759 2,984,690 | 1.154 78,241 32,096 17,316 127,653 6,690,367 23,683 30,379 60,511 114,572 3,099,262 | 1.161 78,242 32,898 17,420 128,560 6,818,927 23,557 30,961 60,874 115,391 3,214,654 | 1,168 78,105 33,708 17,524 129,338 6,948,265 23,519 31,548 61,239 116,306 3,330,960 | 1.175 78,100 34,527 17,629 130,256 7,078,521 23,389 32,142 61,606 117,137 3,448,097 | 1.182 78,228 35,355 17,735 131,317 7209,839 23,257 32,741 61,976 117,974 3,566,071 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 118.908 3.684.979 | 1.197 78.480 37.036 17.949 133.464 7.475.689 23.077 33.959 62.722 119.758 3.804.737 | 1.204 78,465 37,889 18,056 134,410 7,610,099 22,938 34,577 63,098 120,613 3,925,350 | 1,211 78,238 38,752 18,165 135,154 7,745,254 22,796 35,201 63,477 121,474 4,046,824 | 1.218 78.145 39.624 18.274 136.043 7.881.296 22.746 35.831 63.858 122.435 4.169.259 | 第一水光園に 1.226 95.072 40.504 18.383 153.959 8.035.255 0 0 0 4.169.259 | 第約後廃止 1.233 95.003 41.394 18.494 154.890 8.190.146 0 0 0 4.169.259 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 465,831 364,789 1,114,979 |
| ジュール | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 環境(R2以降) 妻沼南河原環境浄化センター 妻沼南河原環境浄化センター 要方言理委託費 合計 環境(R2以降) 妻沼南河原環境浄化 センター せいター まで管理委託費 合計 素積(R2以降) 本持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 素積(R2以降) まで言理委託費 合計 素積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25.978 16.507 122.524 5.688.724 24.436 25.931 57.683 108.050 2.205.754 | 1.107 79.690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 108,824 2,314,578 | 1.114 79.462 27,459 16,705 123,627 5,935,361 24,217 27,009 58,377 109,603 2,424,181 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 110.474 2.534.655 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 6.184.345 24.075 28.110 59.080 111.265 2.645.920 0 1.114.979 | 1.134 78,679 29,741 17,008 125,428 6,309,773 23,958 28,668 59,434 112,061 2,757,981 | 1.141 78.428 30.518 17.110 126.056 6.435.829 23.927 29.233 59.791 112.951 2.870.932 | 1.148 78.369 31.303 17.213 126.885 6.562.714 23.806 29.803 60.150 113.759 2.984.690 0 | 1.154 78.241 32.096 17.316 127.653 6.690.367 23.683 30.379 60.511 114.572 3.099.262 | 1,161 78,242 32,898 17,420 128,560 6,818,927 23,557 30,961 60,874 115,391 3,214,654 | 1,168 78,105 33,708 17,524 129,338 6,948,265 23,519 31,548 61,239 116,306 3,330,960 | 1.175 78,100 34,527 17,629 130,256 7,078,521 23,389 32,142 61,606 117,137 3,448,097 | 1.182 78,228 35,355 17,735 131,317 7,209,839 23,257 32,741 61,976 117,974 3,566,071 0 1,114,979 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 118.908 3.684.979 | 1,197 78,480 37,036 17,949 133,464 7,475,689 23,077 33,959 62,722 119,758 3,804,737 | 1.204 78,465 37,889 18,056 134,410 7,610,099 22,938 34,577 63,098 120,613 3,925,350 0 1,114,979 | 1.211 78.238 38.752 18.165 135.154 7.745.254 22.796 35.201 63.477 121.474 4.046.824 | 1.218 78.145 39.624 18.274 136.043 7.881.296 22.746 35.831 63.858 122.435 4.169.259 | 第一水光園に 1.226 95,072 40,504 18,383 153,959 8,035,255 0 0 0 4,169,259 0 1,114,979 | 95,003 41,394 154,890 8,190,146 0 0 0 4,169,259 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 465,831 364,789 |
| ジュール | 荒川南部環境センター 妻沼南河原環境浄化センター 物価上昇補正率 建設工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 1.100 80.039 25,978 16,507 122,524 5,688,724 24,436 25,931 57,683 108,050 2,205,754 | 1.107 79,690 26,715 16,606 123,010 5,811,735 24,327 26,467 58,029 108,824 2,314,578 | 1.114 79.462 27,459 16,705 123,627 5,935,361 24,217 27,009 58,377 109,603 2,424,181 0 1,114,979 233,230 | 1.120 79.164 28.212 16.806 124.181 6.059.542 24.190 27.557 58.728 110.474 2.534.655 0 1.114.979 234.655 | 1.127 78.924 28.972 16.906 124.803 6.184.345 24.075 28.110 59.080 111.265 2.645.920 0 1.114.979 | 1,134 78,679 29,741 17,008 125,428 6,309,773 23,958 28,668 59,434 112,061 2,757,981 0 1,114,979 237,489 | 1,141 78,428 30,518 17,110 126,056 6,435,829 23,927 29,233 59,791 112,951 2,870,932 0 1,114,979 239,006 | 1.148 78,369 31,303 17,213 126,885 6,562,714 23,806 29,803 60,150 113,759 2,984,690 | 1.154 78,241 32,096 17,316 127,653 6,690,367 23,683 30,379 60,511 114,572 3,099,262 | 1.161 78.242 32.898 17.420 128.560 6.818.927 23.557 30.961 60.874 115.391 3.214.654 | 1,168 78,105 33,708 17,524 129,338 6,948,265 23,519 31,548 61,239 116,306 3,330,960 | 1.175 78,100 34,527 17,629 130,256 7,078,521 23,389 32,142 61,606 117,137 3,448,097 | 1.182 78.228 35,355 17,735 131,317 7.209,839 23,257 32,741 61,976 117,974 3,566,071 0 1,114,979 249,292 | 1.189 78.354 36.191 17.842 132.387 7.342.225 23.214 33.347 62.348 118.908 3.684.979 | 1.197 78.480 37.036 17.949 133.464 7.475.689 23.0777 33.959 62.722 119.758 3.804.737 0 1.114.979 253.222 | 1.204 78,465 37,889 18,056 134,410 7,610,099 22,938 34,577 63,098 120,613 3,925,350 | 1,211 78,238 38,752 18,165 135,154 7,745,254 22,796 35,201 63,477 121,474 4,046,824 | 1.218 78.145 39.624 18.274 136.043 7.881.296 22.746 35.831 63.858 122.435 4.169.259 | 第一水光園に 1.226 95.072 40.504 18.383 153.959 8.035.255 0 0 0 4.169.259 | 第約後廃止 1.233 95,003 41,394 18,494 154,890 0 0 0 0 4,169,259 0 1,114,979 154,890 | 2,776,394 2,436,384 1,137,990 1,839,378 8,190,146 - 484,599 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 465,831 364,789 1,114,979 |

検討ケース Ⅲ-B

| | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|
| | 経過年数 | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | 年度 | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| | 第一水光園 | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 稼働 | 荒川南部環境センター | (年) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 年数 | 妻沼南河原環境浄化センター | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | 第一水光園 | (kL/日) | 115.6 | 121.4 | 121.6 | | . | 121.6 | 118.6 | 116.8 | 115.2 | 113.6 | | 110.8 | 109.2 | 107.7 | 106,4 | 105.1 | 103.9 | 102.5 | 101.2 | | 99.0 |
| +60. ¬ = | 荒川南部環境センター | (kL/B) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | | 32.4 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | | 31.2 | 31.0 | 30.8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 |
| 搬入量(日平均) | 妻沼南河原環境浄化センター | | | | | | | | | | | | | 30.1 | 29.9 | | | | | | | | |
| (ロナ19) | | (kL/⊟) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | | 31.3 | 30.9 | 30,8 | 30.6 | 30.4 | | | | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| | 3施設合計 | (kL/⊟) | 172.9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | | 172,1 | 170.1 | 168,2 | 166,5 | 164.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 |
| 処理能力 | 3施設集約での処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | | | | | | | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| ,C-110,0 | 2施設集約での処理能力(係数1.12) | (kL/⊟) | 第一水光園+國 | 复沼南河原環境 | 意浄化センタ- | _ | | | 168 | 166 | 164 | 162 | 160 | 158 | 156 | 154 | 153 | 151 | 150 | 148 | 146 | 145 | 143 |
| | 第一水光園 | | | 妻沼南河原環 | | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 約更新>調查• | 手続 | | | | 設計工事 | | | | | | | |
| 7.5 | 33 3000 | | →荒川南部環 | 境センターを | 長寿命化→3 | 施設を更新施設 | 設に集約 | | | | | | | | | | | | 集約更新(処 | 理能力:150 | KL/日) | | |
| スケ ジュール | 荒川南部環境センター | | 延命化後、舅 | ≢幼 → | | | | | | | | | | | | | 〈長男 | 事命化>調査・ | 手続 | | 設計工事 | | |
| 7 1 70 | 元/川南部環境 ピンター | | 延明10夜、3 | END BETT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 長寿命化 |
| | 妻沼南河原環境浄化センター | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園は | 二集約後廃止 | | | |
| | 物価上昇補正 0.60 |) (%年) | - | - | - | - | - | 1.000 | 1.006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | 建設工事費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | 〈更新施設〉 | 1,679,533 | 1,689,610 | | | | | |
| | 維持管理費 | (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,663 | 43,323 | 42,978 | 42,703 | 42,423 | 42,061 | 41,732 | 41,476 | 41,215 | 52,975 | 52,653 | 52,364 | 52,152 | 51,935 |
| | 修繕費 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,722 | 33,357 | 33,999 | 34,647 | 35,301 | 35,963 | 36,631 | 37,306 | 37,987 | 27,196 | 28,043 | 28,899 | 29,765 | 30,640 |
| | 第一水光園運転管理委託費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,927 | 138,755 | 139,587 | 140,425 | 141,268 | 142,115 | 142,968 | 143,826 | 144,689 | 26,700 | 26,861 | 27,022 | 27,184 | 27,347 |
| | 合計 | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,312 | 215,435 | 216,564 | 217,774 | 218,992 | 220,139 | 221,331 | 1,902,140 | 1,913,501 | 106,872 | 107,556 | 108,286 | 109,101 | 109,922 |
| | 累積(R2以降) | (千円) | -, -, - | ., | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | ., | , | _, _, , | 213,269 | 427,581 | 643,016 | 859,579 | 1,077,354 | 1,296,346 | 1,516,485 | 1,737,816 | 3,639,956 | 5,553,457 | 5,660,328 | 5,767,885 | 5,876,170 | 5,985,271 | 6,095,193 |
| | 長寿命化工事費 | (千円) | | | | | | | | ,501 | 2 , 5, 5 , 5 | | | | | | | | | 〈長寿命化〉 | | 243,024 | 2,223,100 |
| | 維持管理費 | (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,562 | 27,553 | 27,544 | 27,621 | 27,610 | 27,598 | 27,584 | 27,479 | 27,463 | 27,445 | 27,426 | 27,314 | 27,292 | 24,458 |
| | 荒川南部 修繕費 | (千円) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | 22,575 | 23,143 | 23,717 | 24,297 | 24,883 | 25,476 | 26,074 | 26,679 | 27,290 | 27,908 | 28,532 | 29,162 | 29,799 | 30,443 | 31,093 | 2-5,-50 |
| 費用 | 環境 電影管理系針 | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,049 | 53,367 | 53,687 | 54,010 | 54,334 | 54,660 | 54,988 | 55,317 | 55,649 | 55,983 | 56,319 | 56,657 | 56,997 | 57,339 |
| | センター 産業 自住安託員 合計 | (千円) | 101,350 | 113,654 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 104,328 | 105,218 | 106,115 | 107,106 | 108,018 | 108,936 | 109,862 | 110,704 | 111,644 | 112,591 | 113,545 | 355,989 | 358,406 | 81,797 |
| | スラス スポート 関係 (R2以降) | (千円) | 101,000 | 1 10,004 | 100,107 | J -1 ,101 | 100,121 | 102,004 | 103,445 | 207,773 | 312,991 | 419,105 | 526,212 | 634,229 | 743,166 | 853,028 | 963,732 | 1,075,376 | 1,187,967 | 1,301,512 | 1,657,500 | 2,015,907 | 2.097,704 |
| | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,432 | 28,417 | 28,400 | 28,477 | 28,459 | 28,439 | 28,418 | 28,493 | 28,470 | 1,101,001 | 1,001,012 | 1,001,000 | 2,010,001 | 2,031,104 |
| | <i>l.</i> ← /, → ±= | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,788 | 45,290 | 45,796 | 46,307 | 46,823 | 47,343 | 47,868 | 48,397 | 48,931 | | | | *************************************** | *************************************** |
| | 妻沼南河原 修繕賞 環境浄化 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,718 | 35,932 | 36,148 | 36,365 | 36,583 | 36,802 | 37,023 | 37,245 | 37,469 | | | | | |
| | センター合計 | (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,937 | 109,639 | 110,344 | 111,149 | 111,864 | 112,584 | 113,309 | 114,135 | 114,869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 累積(R2以降) | (千円) | 91,101 | 101,917 | 80,013 | 100,004 | 01,090 | 107,059 | 108,149 | 217,086 | 326,724 | 437,069 | 548,218 | 660,082 | 772,666 | 885,975 | 1,000,110 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1.114.979 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 |
| | 3施設合計 | (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 424,862 | 427,577 | 430,291 | 433,023 | 436,030 | 438,874 | 441,660 | 444,502 | 2,126,979 | 2,140,014 | 219.462 | 221,101 | 464,274 | 467,507 | 191,719 |
| | 3施設累積(R2以降) | (千円) | 417,102 | 420,320 | 367,614 | 402,310 | 410,731 | 422,901 | 424,862 | 852,439 | 1,282,731 | 1,715,753 | 2,151,783 | 2,590,657 | 3,032,317 | 3,476,819 | | 7,743,811 | 7,963,274 | 8,184,375 | 8,648,649 | 9,116,156 | 9,307,876 |
| | 3.尼政系慎(口2以阵) | (113) | | | | | l l | | 424,002 | 602,439 | 1,202,731 | 1,7 10,700 | 2,131,763 | 2,090,001 | 3,032,317 | 3,470,019 | 5,003,798 | 1,143,011 | 1,903,214 | 6,164,373 | 0,040,049 | 9,110,130 | 9,307,670 |
| | 経過年数 | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| | 年度 | (/ | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | R27 | R28 | R29 | R30 | R31 | R32 | R33 | R34 | R35 | R36 | |
| | 第一水光園 | (年) | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | |
| 稼働 | 荒川南部環境センター | (年) | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| 年数 | 妻沼南河原環境浄化センター | (年) | 37 | | | 40 | 41 | 42 | 43 | | 45 | 46 | | | 49 | | 51 | | | 54 | | | |
| | 第一水光園 | | | 38 | 39 | | | | | 44 | | | | 48 | | <u>50</u> | | 52 | 53 | 87.2 | 55 | 56 | |
| 140 7 | | (kL/日) | 98.0 | 96.9 | 95.9 | 94.9 | 93.9 | 93.0 | 92.1 | 91.4 | 90.7 | 90.2 | | 89.3 | 89.1 | 88.9 | | 88.4 | 87.7 | | 86.8 | | |
| 搬入量 | 荒川南部環境センター | (kL/目) | 28.9 | 28.6 | 28.3 | 28.1 | 27.8 | 27.5 | 27.3 | 27.0 | 26.7 | 26.4 | 1 | 25.9 | 25.6 | 25.4 | 25.1 | 24.8 | 24.5 | 24.3 | 24.0 | 23.7 | |
| (日平均) | 妻沼南河原環境浄化センター | (kL/⊟) | 28.2 | 28.0 | 27.9 | 27.7 | 27.6 | 27.4 | | 27.1 | 26.9 | 26.7 | | 26.0 | 25.7 | 25.4 | 25.0 | 24.7 | 24.4 | 24.1 | 23.8 | 23.5 | |
| | 3施設合計 | (kL/⊟) | 155.1 | 153.5 | 152.1 | 150.7 | 149.3 | 147.9 | 146.6 | 145.5 | 144.3 | 143.3 | | 141.2 | 140.4 | 139.7 | 138.9 | 137.9 | 136.6 | 135.6 | 134.6 | 133.7 | |
| 処理能力 | 3施設集約での処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | 173 | 171 | 169 | 168 | 166 | 165 | 163 | 162 | 161 | 160 | 158 | 157 | 156 | 156 | 155 | 154 | 152 | 151 | 150 | 149 | |
| | 2施設集約での処理能力(係数1.12) | (kL/∃) | 142 | 140 | 139 | 138 | 137 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 130 | 129 | 129 | 128 | 127 | 126 | 125 | 124 | 124 | |
| | 第一水光園 | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スケ | | | - | | | 8 | £ . | | 1 | ī | | | • | 1 | * | | 1 | 1 | | 1 | 1 | • | |
| | 荒川南部環境センター | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園に | 集約後廃止 | |
| | 妻沼南河原環境浄化センター | | - | 1 | | 1 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | ī | ī | , , | | | | | | | | | | | T | |
| | 物価上昇補正率 | | 1.100 | 1.107 | 1.114 | 1.120 | 1.127 | 1.134 | 1.141 | 1.148 | 1.154 | 1.161 | 1.168 | 1,175 | 1.182 | 1.189 | 1.197 | 1.204 | 1.211 | 1.218 | 1,226 | 1.233 | 合計 |
| | 建設工事費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,369,143 |
| | 維持管理費 | (千円) | 51,754 | 51,528 | 51,381 | 51,188 | 51,033 | 50,875 | 50,712 | 50,675 | 50,591 | 50,592 | 50,504 | 50,500 | 50,583 | 50,665 | 50,746 | 50,736 | 50,589 | 50,530 | 61,475 | *************************************** | 1,725,812 |
| | 第一水光園 修繕費 | (千円) | 31,524 | 32,418 | 33,322 | 34,235 | 35,158 | 36,091 | 37,033 | 37,986 | 38,949 | 39,922 | 40,905 | 41,899 | 42,903 | 43,917 | 44,943 | 45,979 | 47,025 | 48,083 | 49,152 | *************************************** | 1,306,222 |
| | | (千円) | 27,511 | 27,676 | 27,842 | 28,009 | 28,177 | 28,346 | 28,516 | 28,688 | 28,860 | 29,033 | 29,207 | 29,382 | 29,559 | 29,736 | 29,914 | 30,094 | 30,274 | 30,456 | 30,639 | | 2,126,520 |
| | 連転官埋委託費 | | 440700 | 111,623 | 112,545 | | 114,369 | 115,312 | 116,262 | 117,348 | | 119,547 | 120,616 | 121,781 | 123,044 | 124,318 | | 126,809 | 127,889 | 129,069 | 141,265 | 142,484 | 8,527,698 |
| | 連転管埋委託費 合計 | (千円) | 110,790 | | | | | 0770000 | 6,889,525 | 7,006,874 | 7,125,274 | 7,244,820 | 7,365,436 | 7,487,217 | 7,610,262 | 7,734,580 | 7,860,182 | 7,986,991 | 8,114,880 | 8,243,949 | 8,385,214 | 8,527,698 | - |
| | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (千円) | 6,205,982 | 6,317,605 | 6,430,150 | 6,543,583 | 6,657,951 | 6,773,263 | 0,009,020 | 1,000,011 | ., | | | | | | | • | | | | i | 484,599 |
| | 連転官埋委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 | (千円) (千円) | 6,205,982 | | | | | | | *************************************** | | | | | | | | | | | | | |
| | 建転官理委託費合計 累積(R2以降)長寿命化工事費 維持管理費 | (千円) (千円) (千円) | 6,205,982 24,436 | 24,327 | 24,217 | 24,190 | 24,075 | 23,958 | 23,927 | 23,806 | 23,683 | 23,557 | 23,519 | 23,389 | 23,257 | 23,214 | 23,077 | 22,938 | 22,796 | 22,746 | O | | 834,631 |
| 春田 | 建転管理委託費合計 | (千円) (千円) (千円) (千円) | 6,205,982 24,436 25,931 | 24,327 26,467 | 24,217 27,009 | 24,190 27,557 | 24,075 28,110 | 23,958 28,668 | 23,927 29,233 | 23,806 29,803 | 23,683 30,379 | 30,961 | 31,548 | 32,142 | 32,741 | 33,347 | 33,959 | 34,577 | 22,796 35,201 | 35,831 | 0 | 0 | 834,631 931,959 |
| 費用 | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 環境 センター 運転管理委託費 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 | 24,327 26,467 58,029 | 24,217 27,009 58,377 | 24,190 27,557 58,728 | 24,075 28,110 59,080 | 23,958 | 23,927 29,233 59,791 | 23,806 29,803 60,150 | 23,683 30,379 60,511 | 30,961 60,874 | 31,548 61,239 | 32,142 61,606 | 32,741 61,976 | 33,347 62,348 | 33,959 62,722 | | 22,796 35,201 63,477 | 35,831 63,858 | 0 | 0 | 834,631 931,959 1,918,070 |
| 費用 | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 108,050 | 24,327 26,467 58,029 108,824 | 24,217 27,009 58,377 109,603 | 24,190 27,557 58,728 110,474 | 24,075 28,110 59,080 111,265 | 23,958 28,668 59,434 112,061 | 23,927 29,233 59,791 112,951 | 23,806 29,803 60,150 113,759 | 23,683 30,379 60,511 114,572 | 30,961 60,874 115,391 | 31,548 61,239 116,306 | 32,142 61,606 117,137 | 32,741 61,976 117,974 | 33,347 62,348 118,908 | 33,959 62,722 119,758 | 34,577 63,098 120,613 | 22,796 35,201 63,477 121,474 | 35,831 63,858 122,435 | 0 0 0 | 0 0 0 | 834,631 931,959 |
| 費用 | 連転管理委託費合計 索積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 | 24,327 26,467 58,029 | 24,217 27,009 58,377 | 24,190 27,557 58,728 110,474 | 24,075 28,110 59,080 111,265 | 23,958 28,668 59,434 | 23,927 29,233 59,791 | 23,806 29,803 60,150 | 23,683 30,379 60,511 114,572 | 30,961 60,874 | 31,548 61,239 116,306 | 32,142 61,606 | 32,741 61,976 | 33,347 62,348 | 33,959 62,722 119,758 | 34,577 63,098 | 22,796 35,201 63,477 | 35,831 63,858 | 0 | 0 0 0 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 |
| 費用 | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 108,050 | 24,327 26,467 58,029 108,824 | 24,217 27,009 58,377 109,603 | 24,190 27,557 58,728 110,474 | 24,075 28,110 59,080 111,265 | 23,958 28,668 59,434 112,061 | 23,927 29,233 59,791 112,951 | 23,806 29,803 60,150 113,759 | 23,683 30,379 60,511 114,572 | 30,961 60,874 115,391 | 31,548 61,239 116,306 | 32,142 61,606 117,137 | 32,741 61,976 117,974 | 33,347 62,348 118,908 | 33,959 62,722 119,758 | 34,577 63,098 120,613 | 22,796 35,201 63,477 121,474 | 35,831 63,858 122,435 | 0 0 0 | 0 0 0 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 |
| 費用 | 連転管理委託費合計 索積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 108,050 | 24,327 26,467 58,029 108,824 | 24,217 27,009 58,377 109,603 | 24,190 27,557 58,728 110,474 | 24,075 28,110 59,080 111,265 | 23,958 28,668 59,434 112,061 | 23,927 29,233 59,791 112,951 | 23,806 29,803 60,150 113,759 | 23,683 30,379 60,511 114,572 | 30,961 60,874 115,391 | 31,548 61,239 116,306 | 32,142 61,606 117,137 | 32,741 61,976 117,974 | 33,347 62,348 118,908 | 33,959 62,722 119,758 | 34,577 63,098 120,613 | 22,796 35,201 63,477 121,474 | 35,831 63,858 122,435 | 0 0 0 | 0 0 0 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 465,831 |
| 費用 | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 維持管理費 を 差別南河原 環境浄化 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 108,050 | 24,327 26,467 58,029 108,824 | 24,217 27,009 58,377 109,603 | 24,190 27,557 58,728 110,474 | 24,075 28,110 59,080 111,265 | 23,958 28,668 59,434 112,061 | 23,927 29,233 59,791 112,951 | 23,806 29,803 60,150 113,759 | 23,683 30,379 60,511 114,572 | 30,961 60,874 115,391 | 31,548 61,239 116,306 | 32,142 61,606 117,137 | 32,741 61,976 117,974 | 33,347 62,348 118,908 | 33,959 62,722 119,758 | 34,577 63,098 120,613 | 22,796 35,201 63,477 121,474 | 35,831 63,858 122,435 | 0 0 0 | 0 0 0 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 284,359 465,831 364,789 |
| 費用 | 連転管理委託費合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費合計 累積(R2以降) 維持管理費 を繕費 会計 累積(R2以降) 維持管理費 修繕費 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 108,050 | 24,327 26,467 58,029 108,824 | 24,217 27,009 58,377 109,603 | 24,190 27,557 58,728 110,474 2,534,655 | 24,075 28,110 59,080 111,265 2,645,920 | 23,958 28,668 59,434 112,061 | 23,927 29,233 59,791 112,951 | 23,806 29,803 60,150 113,759 | 23,683 30,379 60,511 114,572 3,099,262 | 30,961 60,874 115,391 3,214,654 | 31,548 61,239 116,306 3,330,960 | 32,142 61,606 117,137 3,448,097 | 32,741 61,976 117,974 3,566,071 | 33,347 62,348 118,908 | 33,959 62,722 119,758 3,804,737 | 34,577 63,098 120,613 | 22,796 35,201 63,477 121,474 | 35,831 63,858 122,435 | 0 0 0 | 0 0 0 4,169,259 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 465,831 364,789 |
| 費用 | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 株持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 排持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 素積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 6,205,982 24,436 25,931 57,683 108,050 2,205,754 0 1,114,979 | 24.327 26.467 58.029 108.824 2.314.578 0 1.114.979 | 24,217 27,009 58,377 109,603 2,424,181 0 1,114,979 | 24.190 27.557 58.728 110.474 2.534.655 | 24,075 28,110 59,080 111,265 2,645,920 0 1,114,979 | 23,958 28,668 59,434 112,061 2,757,981 0 1,114,979 | 23.927 29.233 59.791 112.951 2.870.932 0 1.114.979 | 23,806 29,803 60,150 113,759 2,984,690 0 1,114,979 | 23.683 30.379 60.511 114.572 3.099.262 0 1.114.979 | 30,961 60,874 115,391 3,214,654 0 1,114,979 | 31,548 61,239 116,306 3,330,960 0 1,114,979 | 32,142 61,606 117,137 3,448,097 0 1,114,979 | 32,741 61,976 117,974 3,566,071 0 1,114,979 | 33,347 62,348 118,908 3,684,979 0 1,114,979 | 33,959 62,722 119,758 3,804,737 0 1,114,979 | 34,577 63,098 120,613 3,925,350 0 1,114,979 | 22.796 35.201 63.477 121,474 4.046.824 0 1.114.979 | 35,831 63,858 122,435 4,169,259 0 1,114,979 | 0 0 0 4,169,259 0 1,114,979 | 0 0 0 4,169,259 0 1,114,979 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 284,359 465,831 364,789 |
| 費用 | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 接持管理費 修繕費 要沿南河原 環境浄化 センター を搭費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 多施設合計 | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 24,436 25,931 57,683 108,050 2,205,754 0 1,114,979 218,840 | 24.327 26.467 58.029 108.824 2.314.578 0 1.114.979 220.447 | 24,217 27,009 58,377 109,603 2,424,181 0 1,114,979 222,148 | 24.190 27.557 58.728 110.474 2.534.655 0 1.114.979 223.907 | 24,075 28,110 59,080 111,265 2,645,920 0 1,114,979 225,633 | 23,958 28,668 59,434 112,061 2,757,981 0 1,114,979 227,373 | 23.927 29.233 59.791 112.951 2.870.932 0 1.114.979 229.213 | 23,806 29,803 60,150 113,759 2,984,690 0 1,114,979 231,107 | 23.683 30.379 60.511 114.572 3.099.262 0 1.114.979 232.972 | 30,961 60,874 115,391 3,214,654 0 1,114,979 234,938 | 31,548 61,239 116,306 3,330,960 0 1,114,979 236,922 | 32.142 61.606 117.137 3.448.097 0 1.114,979 238,918 | 32,741 61,976 117,974 3,566,071 0 1,114,979 241,018 | 33,347 62,348 118,908 3,684,979 0 1,114,979 243,227 | 33,959 62,722 119,758 3,804,737 0 1,114,979 245,360 | 34,577 63,098 120,613 3,925,350 0 1,114,979 247,422 | 22.796 35.201 63.477 121.474 4.046.824 0 1.114.979 249.363 | 35,831 63,858 122,435 4,169,259 0 1,114,979 251,504 | 0 0 4,169,259 0 1,114,979 141,265 | 0 0 4,169,259 0 1,114,979 142,484 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 - 284,359 465,831 364,789 1,114,979 |
| 費用 | 連転管理委託費 合計 累積(R2以降) 長寿命化工事費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 株持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 累積(R2以降) 排持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 素積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) | 6,205,982 24,436 25,931 57,683 108,050 2,205,754 0 1,114,979 | 24.327 26.467 58.029 108.824 2.314.578 0 1.114.979 220.447 | 24,217 27,009 58,377 109,603 2,424,181 0 1,114,979 222,148 | 24.190 27.557 58.728 110.474 2.534.655 0 1.114.979 223.907 | 24,075 28,110 59,080 111,265 2,645,920 0 1,114,979 | 23,958 28,668 59,434 112,061 2,757,981 0 1,114,979 227,373 | 23.927 29.233 59.791 112.951 2.870.932 0 1.114.979 | 23,806 29,803 60,150 113,759 2,984,690 0 1,114,979 | 23.683 30.379 60.511 114.572 3.099.262 0 1.114.979 232.972 | 30,961 60,874 115,391 3,214,654 0 1,114,979 234,938 | 31,548 61,239 116,306 3,330,960 0 1,114,979 | 32.142 61.606 117.137 3.448.097 0 1.114,979 238,918 | 32,741 61,976 117,974 3,566,071 0 1,114,979 | 33,347 62,348 118,908 3,684,979 0 1,114,979 243,227 | 33,959 62,722 119,758 3,804,737 0 1,114,979 | 34,577 63,098 120,613 3,925,350 0 1,114,979 247,422 | 22.796 35.201 63.477 121,474 4.046.824 0 1.114.979 | 35,831 63,858 122,435 4,169,259 0 1,114,979 | 0 0 0 4,169,259 0 1,114,979 | 0 0 4,169,259 0 1,114,979 142,484 | 834,631 931,959 1,918,070 4,169,259 284,359 465,831 364,789 1,114,979 |

表 9-13 ライフサイクルコスト算出シート(検討ケース III-C)

検討ケース III-C

| 15097 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---|------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|----------------|----------------------|---------------------------|---|----------------------|---|-----------------------|
| | 経過年数 | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | 年度 | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| | 第一水光園 | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 稼働 | 荒川南部環境センター | (年) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 年数 | 妻沼南河原環境浄化センター | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | 第一水光園 | (kL/⊟) | 115.6 | 121.4 | 121.6 | | 123.9 | 121.6 | 118.6 | 116.8 | 115.2 | 113.6 | 112.2 | 110.8 | 109.2 | 107.7 | 106.4 | 105.1 | 103.9 | 102.5 | 101.2 | 100.1 | 99.0 |
| +60.7 = | 荒川南部環境センター | (kL/B) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | | 31.2 | 31.0 | 30.8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 |
| 搬入量(日平均) | 妻沼南河原環境浄化センター | | | | | | | | | | | | | 30.1 | 29.9 | | | | | | | | |
| (ロナル) | | (kL/⊟) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30.9 | 30,8 | 30.6 | 30.4 | 30.3 | | | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| | 3施設合計 | (kL/⊟) | 172.9 | 180.9 | 180.3 | 187.4 | 187.6 | 185.3 | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | 173.9 | 172.1 | 170.1 | 168,2 | 166.5 | 164.8 | 163.2 | 161.4 | 159.6 | 158.1 | 156.5 |
| 処理能力 | 3施設集約での処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | | | | | | | 202 | 200 | 198 | 195 | 194 | 192 | 189 | 187 | 185 | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 174 |
| /C-1100/0 | 2施設集約での処理能力(係数1.12) | (kL/⊟) | 第一水光園+國 | 复沼南河原環境 | 竟浄化センタ- | | | | 168 | 166 | 164 | 162 | 160 | 158 | 156 | 154 | 153 | 151 | 150 | 148 | 146 | 145 | 143 |
| | 第一水光園 | | | 妻沼南河原環 | | | | | | 〈集系 | 的更新>調查・ | 手続 | | | | 設計工事 | | | | | | | |
| 7/- | 33 3008 | | →荒川南部環 | 境センターを | 長寿命化→31 | 施設を更新施設 | 没に集約 | | | | | | | | | | | | 集約更新(処 | 理能力:150 | KL/日) | | |
| スケージュール | 荒川南部環境センター | | 延命化後、舅 | ≢幼 → | | | | | | | | | | | | | 〈長寿 | 寿命化>調查· | 手続 | | 設計工事 | | |
| 2 1 70 | 元川 目 印 環境 ピン・ター | | 延明10夜、3 | END BETT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 長寿命化 |
| | 妻沼南河原環境浄化センター | | 集約→廃止 | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園は | こ集約後廃止 | | | |
| | 物価上昇補正 0.60 |) (%年) | - | - | - | - | - | 1.000 | 1,006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | 建設工事費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | 〈更新施設〉 | 2,042,033 | 2,054,285 | | | | | |
| | 維持管理費 | (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,663 | 43,323 | 42,978 | 42,703 | 42,423 | 42,061 | 41,732 | 41,476 | 41,215 | 57,541 | 57,191 | 56,878 | 56,647 | 56,411 |
| | 修繕費 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,722 | 33,357 | 33,999 | 34,647 | 35,301 | 35,963 | 36,631 | 37,306 | 37,987 | 33,066 | 34,096 | 35,137 | 36,189 | 37,253 |
| | 第一水光園運転管理委託費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,927 | 138,755 | 139,587 | 140,425 | 141,268 | 142,115 | 142,968 | 143,826 | 144,689 | 32,040 | 32,233 | 32,426 | 32,621 | 32,816 |
| | 合計 | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,312 | 215,435 | 216,564 | 217,774 | 218,992 | 220,139 | 221,331 | 2,264,640 | 2,278,176 | 122,648 | 123,519 | 124,441 | 125,457 | 126,481 |
| | 累積(R2以降) | (千円) | _: _,001 | | , | , | | | 213,269 | 427,581 | 643,016 | 859,579 | 1,077,354 | 1,296,346 | 1,516,485 | 1,737,816 | 4,002,456 | 6,280,633 | 6,403,280 | 6,526,799 | 6,651,240 | 6,776,697 | 6,903,177 |
| | 長寿命化工事費 | (千円) | | | | | | | , | , | 2 .5,510 | 220,010 | | | | ,,,,, | ,.00 | | | 〈長寿命化〉 | | 243,024 | 5,555,111 |
| | 維持管理費 | (千円) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,562 | 27,553 | 27,544 | 27,621 | 27,610 | 27,598 | 27,584 | 27,479 | 27,463 | 27,445 | 27,426 | 27,314 | 27,292 | 24,458 |
| | 荒川南部 修繕費 | (千円) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | 22,575 | 23,143 | 23,717 | 24,297 | 24,883 | 25,476 | 26,074 | 26,679 | 27,290 | 27,908 | 28,532 | 29,162 | 29,799 | 30,443 | 31,093 | 2-5,700 0 |
| 費用 | 環境 電影管理系針舞 | (千円) | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 | 52,733 | 53,049 | 53,367 | 53,687 | 54,010 | 54,334 | 54,660 | 54,988 | 55,317 | 55,649 | 55,983 | 56,319 | 56,657 | 56,997 | 57,339 |
| | センター 産業 自住安託員 合計 | (千円) | 101,350 | 113,654 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 104,328 | 105,218 | 106,115 | 107,106 | 108,018 | 108,936 | 109,862 | 110,704 | 111,644 | 112,591 | 113,545 | 355,989 | 358,406 | 81,797 |
| | スラス スポート スポート スポート スポート スポート スポート スポート スポー | (千円) | 101,000 | 1 10,004 | 100,107 | J -, 101 | 100,121 | 102,004 | 103,445 | 207,773 | 312,991 | 419,105 | 526,212 | 634,229 | 743,166 | 853,028 | 963,732 | 1,075,376 | 1,187,967 | 1,301,512 | 1,657,500 | 2,015,907 | 2.097,704 |
| | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,432 | 28,417 | 28,400 | 28,477 | 28,459 | 28,439 | 28,418 | 28,493 | 28,470 | 1,107,907 | 1,001,012 | 1,007,000 | 2,010,901 | 2,091,104 |
| | <i>l.</i> / | | | | | 93,600 | 20,278 | 43,796 | *************************************** | | 45,290 | | | | | | 48,397 | | | | | | |
| | 妻沼南河原 修繕賞 電話 | (千円) | 34,690 33,251 | 41,192 35,332 | 29,096 34,118 | 34,080 | 39,685 | | 44,290 35,505 | 44,788 35,718 | 35,932 | 45,796 36,148 | 46,307 36,365 | 46,823 36,583 | 47,343 36,802 | 47,868 37,023 | 37,245 | 48,931 | | | | | ······ |
| | 環境浄化 <u>運転管理委託費</u> 合計 | (千円) (千円) | | | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 35,293 | | 108,937 | 109,639 | 110,344 | | 111,864 | | | 114,135 | 37,469 114,869 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 97,781 | 101,917 | 00,013 | 100,004 | 61,093 | 107,639 | 108,149 | 217,086 | | 437,069 | 111,149 548,218 | 660,082 | 112,584 772,666 | 113,309 885,975 | 1,000,110 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 |
| | 累積(R2以降) 3施設合計 | (千円) | 447460 | 400.000 | 207.04.4 | 400.040 | 440704 | 400.067 | | 427,577 | 326,724 430,291 | | | | · | 444,502 | 2,489,479 | 2,504,689 | 235,238 | 237.064 | 480,429 | | |
| | 3施設累積(R2以降) | (千円) (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 424,862 424,862 | 852,439 | 1,282,731 | 433,023 1,715,753 | 436,030 2,151,783 | 438,874 2,590,657 | 441,660 3,032,317 | 3,476,819 | 5,966,298 | 8,470,987 | 8,706,226 | 8,943,290 | 9,423,719 | 483,863 9,907,582 | 208,278 10,115,860 |
| | 3.旭改系传(口2以阵) | (113) | | | | <u> </u> | | | 424,002 | 602,439 | 1,202,731 | 1,7 10,700 | 2,101,763 | 2,090,001 | 3,032,317 | 3,410,019 | 3,900,298 | 0,470,967 | 8,700,220 | 8,943,290 | 9,423,719 | 9,901,082 | 10,113,000 |
| | 経過年数 | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 1 |
| | 年度 | (+) | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | R27 | R28 | R29 | R30 | R31 | R32 | R33 | R34 | R35 | R36 | |
| | 第一水光園 | (年) | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | |
| 稼働 | 荒川南部環境センター | (年) | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| 年数 | 妻沼南河原環境浄化センター | (年) | 37 | | | 40 | 41 | 42 | 43 | | 45 | 46 | 47 | | 49 | | 51 | | | 54 | | | |
| | 第一水光園 | | | 38 | 39 | | | | | 44 | | | | 48 | | 50 | | 52 | 53 | 87.2 | 55 | 56 | |
| 140 7 - | | (kL/日) | 98.0 | 96.9 | 95.9 | 94.9 | 93.9 | 93.0 | 92.1 | 91.4 | 90.7 | 90.2 | | 89.3 | 89.1 | 88.9 | 88.8 | 88.4 | 87.7 | | 86.8 | 86.5 | |
| 搬入量 | 荒川南部環境センター | (kL/日) | 28.9 | 28.6 | 28.3 | 28.1 | 27.8 | 27.5 | 27.3 | 27.0 | 26.7 | 26.4 | | 25.9 | 25.6 | 25.4 | 25.1 | 24.8 | 24.5 | 24.3 | 24.0 | 23.7 | |
| (日平均) | 妻沼南河原環境浄化センター | (kL/⊟) | 28.2 | 28.0 | 27.9 | 27.7 | 27.6 | 27.4 | | 27.1 | 26.9 | 26.7 | | 26.0 | 25.7 | 25.4 | 25.0 | 24.7 | 24.4 | 24.1 | 23.8 | 23.5 | |
| | 3施設合計 | (kL/⊟) | 155.1 | 153.5 | 152.1 | 150.7 | 149.3 | 147.9 | 146.6 | 145.5 | 144.3 | 143.3 | 142.2 | 141.2 | 140.4 | 139.7 | 138.9 | 137.9 | 136.6 | 135.6 | 134.6 | 133.7 | |
| 処理能力 | 3施設集約での処理能力(係数1.11) | (kL/⊟) | 173 | 171 | 169 | 168 | 166 | 165 | 163 | 162 | 161 | 160 | 158 | 157 | 156 | 156 | 155 | 154 | 152 | 151 | 150 | 149 | |
| | 2施設集約での処理能力(係数1.12) | (kL/⊟) | 142 | 140 | 139 | 138 | 137 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 130 | 129 | 129 | 128 | 127 | 126 | 125 | 124 | 124 | |
| | 第一水光園 | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スケ | 515 15 15 GES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 荒川南部環境センター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 710 11113 115 215 21 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 第一水光園に | 集約後廃止 | |
| | 妻沼南河原環境浄化センター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物価上昇補正率 | | 1.100 | 1.107 | 1.114 | 1.120 | 1.127 | 1.134 | 1.141 | 1.148 | 1.154 | 1.161 | 1.168 | 1.175 | 1.182 | 1.189 | 1.197 | 1.204 | 1.211 | 1.218 | 1.226 | 1,233 | 合計 |
| | 建設工事費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,096,319 |
| | 維持管理費 | (千円) | 56,215 | 55,970 | 55,810 | 55,600 | 55,432 | 55,260 | 55,083 | 55,042 | 54,952 | 54,953 | 54,857 | 54,853 | 54,943 | 55,032 | 55,120 | 55,109 | 54,950 | 54,885 | 66,773 | *************************************** | 1,837,874 |
| | 修繕費 第一水光園 | (千円) | 38,328 | 39,415 | 40,514 | 41,624 | 42,746 | 43,880 | 45,026 | 46,185 | 47,355 | 48,538 | 49,734 | 50,942 | 52,163 | 53,396 | 54,643 | 55,902 | 57,175 | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | 59,760 | 61,073 | 1,512,607 |
| | 運転管理委託費 | (千円) | 33,013 | 33,211 | 33,411 | 33,611 | 33,813 | 34,016 | 34,220 | 34,425 | 34,632 | 34,839 | 35,048 | 35,259 | 35,470 | 35,683 | 35,897 | 36,113 | 36,329 | 36,547 | 36,767 | 36,987 | 2,270,092 |
| | 合計 | (千円) | 127,557 | 128,596 | 129,734 | 130,835 | 131,991 | 133,156 | 134,329 | 135,652 | 136,939 | 138,330 | 139,639 | 141,053 | 142,576 | 144,111 | 145,660 | 147,124 | 148,454 | 149,893 | 163,300 | 164,785 | 9,716,891 |
| | 累積(R2以降) | (千円) | 7,030,734 | 7,159,330 | 7,289,064 | 7,419,900 | 7,551,891 | 7,685,046 | 7,819,376 | 7,955,028 | 8,091,966 | 8,230,297 | 8,369,936 | 8,510,989 | 8,653,565 | 8,797,676 | 8,943,335 | 9,090,459 | 9,238,913 | 9,388,806 | 9,552,106 | 9,716,891 | - |
| | 長寿命化工事費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 484,599 |
| | 維持管理費 | (千円) | 24,436 | 24,327 | 24,217 | 24,190 | 24,075 | 23,958 | 23,927 | 23,806 | 23,683 | 23,557 | 23,519 | 23,389 | 23,257 | 23,214 | 23,077 | 22,938 | 22,796 | 22,746 | 0 | 0 | |
| 費用 | 荒川南部 修繕費 環境 アナーケーアー・イオ | (千円) | 25,931 | 26,467 | 27,009 | 27,557 | 28,110 | 28,668 | 29,233 | 29,803 | 30,379 | 30,961 | 31,548 | 32,142 | 32,741 | 33,347 | 33,959 | 34,577 | 35,201 | 35,831 | 0 | 0 | 931,959 |
| 貝用 | ^{環境} センター 運転管理委託費 | (千円) | 57,683 | 58,029 | 58,377 | 58,728 | 59,080 | 59,434 | 59,791 | 60,150 | 60,511 | 60,874 | 61,239 | 61,606 | 61,976 | 62,348 | 62,722 | 63,098 | 63,477 | 63,858 | 0 | 0 | 1,918,070 |
| | 合計 | (千円) | 108,050 | 108,824 | 109,603 | | | 112,061 | 112,951 | 113,759 | 114,572 | 115,391 | 116,306 | 117,137 | 117,974 | 118,908 | 119,758 | 120,613 | 121,474 | 122,435 | 0 | 0 | 4,169,259 |
| | 累積(R2以降) | (千円) | 2,205,754 | 2,314,578 | 2,424,181 | 2,534,655 | 2,645,920 | 2,757,981 | 2,870,932 | 2,984,690 | 3,099,262 | 3,214,654 | 3,330,960 | 3,448,097 | 3,566,071 | 3,684,979 | 3,804,737 | 3,925,350 | 4,046,824 | 4,169,259 | 4,169,259 | 4,169,259 | - |
| | 維持管理費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 284,359 |
| | 和的自在关 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 465,831 |
| | 妻沼南河原 修繕費 | (117) | | | | | | | | | | | | | *************************************** | *************************************** | | | | | | | 364,789 |
| | 1 to 7 to 4 to 100 to 1 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | 304,709 1 |
| | 妻沼南河原 修繕費 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 妻沼南河原 環境浄化 運転管理委託費 | (千円) | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | | 0 1,114,979 | | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | | | | | | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | 0 1,114,979 | v | |
| | 妻沼南河原 修繕費 環境浄化 運転管理委託費 センター 合計 | (千円) (千円) | | | | | 1,114,979 | | | | | | | | | | 1,114,979 | · | 0 1,114,979 269,928 | | | 1,114,979 | 1,114,979 |
| | 妻沼南河原 修繕費 環境浄化 運転管理委託費 センター 合計 累積(R2以降) | (千円) (千円) (千円) | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 239,337 | 1,114,979 241,309 | 1,114,979 | 1,114,979 245,217 | 1,114,979 247,280 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 253,722 | 1,114,979 | 1,114,979 | 1,114,979 260,550 | 1,114,979 263,019 | 1,114,979 | 1,114,979 267,737 | | 1,114,979 272,328 | 1,114,979 163,300 | 1,114,979 164,785 | 1,114,979 |

表 9-14 ライフサイクルコスト算出シート(参考 単独更新)

(参考)単独更新

| | 経過年 | | (年) | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 基準年度 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------------------------|--|---|---|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|
| | 年 | <u> </u> | (/T) | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 |
| 稼働 | 第一水光園 荒川南部環境1 | +>\D | (年) | 32 10 | 33 11 | 34 | 35 | 36 14 | 37 15 | 38 16 | 39 17 | 40 18 | 41 19 | 42 20 | 43 21 | 22 22 | 45 23 | 46 | 47 | 48 26 | 49 27 | 50 28 | 51 29 | 52 30 |
| 年数 | | <u>ピンター</u> 境浄化センター | (年) | 16 | 17 | 12 18 | 13 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 24 30 | 25 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | 第一水光園 | 現が旧ピング | (kL/日) | 115.6 | | 121.6 | | 123.9 | 121.6 | 118.6 | 116.8 | 115.2 | 113.6 | 112.2 | 110.8 | 109.2 | 107.7 | 106.4 | 105.1 | 103.9 | | | | 99.0 |
| 搬入量 | 荒川南部環境1 | カン/ <i>ロ</i> ー | (kL/B) | 30.4 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.5 | 31.4 | 31.2 | 31.0 | 30.8 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.6 | 29.4 | 29.1 |
| | | ピンタ 境浄化センター | (kL/B) | 26.9 | 28.0 | 27.1 | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 30.9 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | 30.3 | 30.1 | 29.9 | 29.7 | 29.6 | 29.4 | 29.2 | | 28.8 | 28.6 | 28.4 |
| (2) = 3/ | 3施設合計 | 死行 10 こクラ | (kL/B) | 172.9 | | 180.3 | | 187.6 | 185.3 | 181.6 | 179.5 | 177.5 | 175.5 | 173.9 | 172,1 | 170.1 | 168.2 | 166.5 | 164.8 | 163.2 | | | 158.1 | 156.5 |
| | 第一水光園 | | (kL/⊟) | 計画月最大変 | | 100.0 | 101.4 | 101.0 | 100.0 | 136 | 134 | 132 | 130 | 128 | 127 | 125 | 123 | 122 | 120 | 119 | 117 | 116 | 115 | 113 |
| 処理能力 | 荒川南部環境1 | カンター | (kL/B) | 計画月最大変 | | | | | | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| ~~11075 | | <u>ことと</u> 境浄化センター | (kL/日) | 計画月最大変 | | | | | | 42 | 41 | 41 | 41 | | 41 | | 40 | 40 | 40 | 39 | | 39 | 39 | 38 |
| | | 207110 0 2 7 | 11(2) | | 23/1120 | | | | | | 〈集終 | | | | | | 設計丁事 | | | | | 33 | - 55 | |
| | 第一水光園 | | | 単独更新 | | | | | | | | | | | | | | | | 更新(処理能) | 5:119 kL/⊟ |) | | |
| スケ | ±111 ± ±07 T=+± | *+>./> | | ₩ Xp == pc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジュール | 荒川南部環境 | 1679ー | | 単独更新 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 事忍齿河百瑨 | 環境浄化センター | | 単独更新 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 女心用心亦垛 | R児子10ピング | | 半江文初 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物価上昇 | 補正 0.60 | 0 (%年) | - | - | - | - | - | 1.000 | 1.006 | 1.012 | 1.018 | 1.024 | 1.030 | 1.037 | 1.043 | 1.049 | 1.055 | 1.062 | 1.068 | 1.074 | 1.081 | 1.087 | 1.094 |
| | | 建設工事費 | (千円) | | | | | | | | | | | | | | 〈更新施設〉 | 1,230,496 | 1,237,879 | | | | | |
| | | 維持管理費 | (千円) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | 44,917 | 44,071 | 43,663 | 43,323 | 42,978 | 42,703 | 42,423 | 42,061 | 41,732 | 41,476 | 41,215 | 40,989 | 40,679 | 40,404 | 40,205 | 40,002 |
| | 第一水光園 | 修繕費 | (千円) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | 31,470 | 32,093 | 32,722 | 33,357 | 33,999 | 34,647 | 35,301 | 35,963 | 36,631 | 37,306 | 37,987 | 19,925 | 20,546 | 21,173 | 21,807 | 22,448 |
| | | 運転管理委託費 | (千円) | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 | 137,105 | 137,927 | 138,755 | 139,587 | 140,425 | 141,268 | 142,115 | 142,968 | 143,826 | 144,689 | 145,557 | 146,430 | 147,309 | 148,192 | 149,082 |
| | | EH (DOLUM) | (千円) | 218,031 | 204,749 | 201,694 | 214,795 | 223,511 | 212,674 | 213,269 | 214,312 | 215,435 | 216,564 | 217,774 | 218,992 | 220,139 | | 1,453,104 | 1,461,770 | 206,471 | 207,655 | 208,886 | 210,205 | 211,531 |
| | | 累積(R2以降) | (千円) | | | | <u> </u> | - | | 213,269 | 427,581 | 643,016 | 859,579 | 1,077,354 | 1,296,346 | 1,516,485 | 1,737,816 | 3,190,920 | 4,652,690 | 4,859,160 | 5,066,815 | 5,275,701 | 5,485,906 | 5,697,437 |
| | | 建設工事費 | (千円) | 20.070 | 20.420 | 00.000 | 04.000 | 00.074 | 07.004 | 07.500 | 07.500 | 07550 | 07544 | 07.604 | 07.040 | 07.500 | 07504 | 07 470 | 07.400 | 07445 | 07.400 | 07044 | 07.000 | 07.470 |
| | 荒川南部 | 維持管理費 | (千円) (壬四) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | 27,661 | 27,569 | 27,562 | 27,553 | 27,544 | 27,621 | 27,610 | 27,598 | 27,584 | 27,479 | 27,463 | 27,445 | 27,426 | 27,314 | 27,292 | 27,176 21,750 |
| 悪田 | 環境 | 修繕費 | (千円) | 13,312 57,962 | 29,848 | 20,187 56,714 | 23,085 | 26,124 | 22,575 | 23,143 52,733 | 23,717 53,049 | 24,297 53,367 | 24,883 | 25,476 54,010 | 26,074 54,334 | 26,679 54,660 | 27,290 54,988 | 27,908 55,317 | 28,532 55,649 | 29,162 55,983 | 29,799 56,319 | 30,443 56,657 | 31,093 56,997 | 31,750 |
| 費用 | センター | 運転管理委託費合計 | (千円) (千円) | 101,350 | 55,368 113,654 | 100,107 | 46,418 94,131 | 45,629 100,127 | 52,418 102,654 | 103,445 | 104,328 | 105,218 | 53,687 106,115 | 107,106 | 54,334 108,018 | 108,936 | 54,988 109,862 | 110,704 | 111,644 | 112,591 | 113,545 | 114,414 | 115,382 | 57,339 116,265 |
| | | 四面 | (千円) | 101,550 | 113,004 | 100,107 | 94,131 | 100,127 | 102,654 | 103,445 | 207,773 | 312,991 | 419,105 | 526,212 | 634,229 | 743,166 | 853,028 | 963,732 | 1,075,376 | 1,187,967 | 1,301,512 | 1,415,926 | 1,531,308 | 1,647,573 |
| | | 建設工事費 | (千円) | | | | | <u> </u> | | 100,440 | 201,113 | 312,991 | 415,105 | 520,212 | 034,229 | 743,100 | 800,028 | 900,702 | 1,073,370 | 1,187,907 | 1,001,012 | 1,410,920 | 1,001,000 | 1,047,575 |
| | | 維持管理費 | (千円) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | 28,550 | 28,354 | 28,432 | 28,417 | 28,400 | 28,477 | 28,459 | 28,439 | 28,418 | 28,493 | 28,470 | 28,446 | 28,421 | 28,394 | 28,366 | 28,337 |
| | 妻沼南河原 | 修繕費 | (千円) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | 43,796 | 44,290 | 44,788 | 45,290 | 45,796 | 46,307 | 46,823 | 47,343 | 47,868 | 48,397 | 48,931 | 49,469 | 50,012 | 50,560 | 51,113 | 51,670 |
| | 環境浄化 | 運転管理委託費 | (千円) | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 | 35,505 | 35,718 | 35,932 | 36,148 | 36,365 | 36,583 | 36,802 | 37,023 | 37,245 | 37,469 | 37.693 | 37,920 | 38,147 | 38,376 | 38,606 |
| | センター | 合計 | (千円) | 97,781 | 101,917 | 86,013 | 153,384 | 87,093 | 107,639 | 108,149 | 108,937 | 109,639 | 110,344 | 111,149 | 111,864 | 112,584 | 113,309 | 114,135 | 114,869 | 115,608 | 116,352 | 117,101 | 117,855 | 118,613 |
| | | 累積(R2以降) | (手円) | 01,101 | 101,011 | 20,010 | 100,001 | 01,000 | 101,000 | 108,149 | 217,086 | 326,724 | 437,069 | 548,218 | 660,082 | 772,666 | 885,975 | 1,000,110 | 1,114,979 | 1,230,587 | 1,346,940 | 1,464,041 | 1,581,896 | 1,700,509 |
| | 3施設合計 | | (千円) | 417,162 | 420,320 | 387,814 | 462,310 | 410,731 | 422,967 | 424,862 | 427,577 | 430,291 | 433,023 | 436,030 | 438,874 | 441,660 | 444,502 | 1,677,943 | 1,688,283 | 434,670 | 437,552 | 440,401 | 443,442 | 446,410 |
| | 3施設累積(R2 | コルガタン | (千円) | | | - | | 1 | | | | | | | | 0.000.017 | 0.470040 | F 15 1701 | 6,843,045 | 7,277,714 | 7715000 | 0.455,000 | 0.500.400 | |
| | 3/地球糸根(NZ | 乙以阵) | (TD) | | | | | | | 424,862 | 852,439 | 1,282,731 | 1,715,753 | 2,151,783 | 2,590,657 | 3,032,317 | 3,476,819 | 5,154,761 | 0,043,043 | 1,211,114 | 7,715,266 | 8,155,668 | 8,599,109 | 9,045,519 |
| | | | .,,- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,045,519 |
| | 経過2 | 年数 | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 9,045,519 |
| | 経過 ² 年原 | 年数 | (年) | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | 22 R23 | 23 R24 | 24 R25 | 25 R26 | 26 R27 | 27 R28 | 28 R29 | 29 R30 | 30 R31 | 31 R32 | 32 R33 | 33 R34 | 34 R35 | 35 R36 | 9,045,519 |
| 稼働 | 経過 ⁴ 年原 第一水光園 | 年数 度 | (年) | R17 53 | R18 54 | R19 55 | R20 56 | R21 57 | R22 58 | 22 R23 59 | 23 R24 60 | 24 R25 61 | 25 R26 62 | 26 R27 63 | 27 R28 64 | 28 R29 65 | 29 R30 66 | 30 R31 67 | 31 R32 68 | 32 R33 69 | 33 R34 70 | 34 R35 71 | 35 R36 72 | 9,045,519 |
| 稼働 年数 | 経過4 年月 第一水光園 荒川南部環境1 | 年数 度 センター | (年) (年) (年) | R17 53 31 | R18 54 32 | R19 55 33 | R20 56 34 | R21 57 35 | R22 58 36 | 22 R23 59 37 | 23 R24 60 38 | 24 R25 61 39 | 25 R26 62 40 | 26 R27 63 41 | 27 R28 64 42 | 28 R29 65 43 | 29 R30 66 44 | 30 R31 67 45 | 31 R32 68 46 | 32 R33 69 47 | 33 R34 70 48 | 34 R35 71 49 | 35 R36 72 50 | 9,045,519 |
| | 経過 ⁴ 年月 第一水光園 荒川南部環境 1 妻沼南河原環境 | 年数 度 | (年) (年) (年) (年) | R17 53 31 37 | R18 54 32 38 | R19 55 33 39 | R20 56 34 40 | R21 57 35 41 | R22 58 36 42 | 22 R23 59 37 43 | 23 R24 60 38 44 | 24 R25 61 39 45 | 25 R26 62 40 46 | 26 R27 63 41 47 | 27 R28 64 42 48 | 28 R29 65 43 49 | 29 R30 66 44 50 | 30 R31 67 45 51 | 31 R32 68 46 52 | 32 R33 69 47 53 | 33 R34 70 48 54 | 34 R35 71 49 55 | 35 R36 72 50 56 | 9,045,519 |
| 年数 | 経過年 年月 第一水光園 荒川南部環境包 妻沼南河原環 第一水光園 | 年数 度 センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (年) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 | R18 54 32 38 96.9 | R19 55 33 39 95.9 | R20 56 34 40 94.9 | R21 57 35 41 93.9 | R22 58 36 42 93.0 | 22 R23 59 37 43 92.1 | 23 R24 60 38 44 91.4 | 24 R25 61 39 45 90.7 | 25 R26 62 40 46 90.2 | 26 R27 63 41 47 89.7 | 27 R28 64 42 48 89.3 | 28 R29 65 43 49 89.1 | 29 R30 66 44 50 88.9 | 30 R31 67 45 51 88.8 | 31 R32 68 46 52 88.4 | 32 R33 69 47 53 87.7 | 33 R34 70 48 54 87.2 | 34 R35 71 49 55 86.8 | 35 R36 72 50 56 86.5 | 9,045,519 |
| 年数 搬入量 | 経過年 年月 第一水光園 荒川南部環境代 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境代 | 年数 度 センター 境浄化センター センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) | 817 53 31 37 98.0 28.9 | R18 54 32 38 96.9 28.6 | R19 55 33 39 95.9 28.3 | R20 56 34 40 94.9 28.1 | R21 57 35 41 93.9 27.8 | R22 58 36 42 93.0 27.5 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 | 9,045,519 |
| 年数 搬入量 | 経過 年月 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環境 | 年数 度 センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 | 9,045,519 |
| 年数 搬入量 | 経過 年月 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 妻沼南河原環 3施設合計 | 年数 度 センター 境浄化センター センター | (年) (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | 29 R30 66 44 50 88,9 25,4 25,4 139,7 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均) | 経過 年 第一水光園 荒川南部環境 麦沼南河原環 麦沼南河原環 荒川南部環境 麦沼南河原環 麦沼南河原環 麦沼南河原環 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | 35 R36 72 50 56, 23.7 23.5 133.7 99 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均) | 経過/ 年/ 第一水光園 荒川南部環境 麦沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 麦洛南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均) | 経過 年 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 養沼南河原環 表別南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 養河南河原環 東河南河原環 東河南河原環 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 | 35 R36 72 50 56, 23.7 23.5 133.7 99 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均) | 経過/ 年/ 第一水光園 荒川南部環境 麦沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 麦洛南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 第一水光園 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均) | 経過: 年! 第一水光團 荒川南部環境 妻沼南河原環! 第一水光團 荒川南部環境 妻洒南河原環! 妻河南河原環! 東三本光園 荒川南部環境 妻河南河原環! | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均) | 経過 年 第一水光園 荒川南部環境 妻沼南河原環 養沼南河原環 表別南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 養河南河原環 東河南河原環 東河南河原環 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 東沿南河原環 第一水光園 門内部環境 表溶南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 美沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター 境浄化センター まかん センター まかん センター まかん さいかん かんしゅう はた カー は センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 | 26 R27 63 41 47 89.7 262 263 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 | 9,045,519 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 東沿南河原環 第一水光園 門内部環境 表溶南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 美沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 | 年数度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター | (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 980 289 282 1551 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 1111 36 38 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 37 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 32 35 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 | |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 東沿南河原環 第一水光園 門内部環境 表溶南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 美沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター もセンター 様センター 物価上昇補正率 | (年) (年) (年) (年) (年) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) (kL/日) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 | 26 R27 63 41 47 89.7 262 263 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 | 습타 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 東沿南河原環 第一水光園 門内部環境 表溶南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 美沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター もセンター 数価上昇補正率 建設工事費 | (年) (年) (年) (年) (以/日) (以/日) (以/日) (以/日) (以/日) (以/日) (以/日) (以/日) (以/日) (以/日) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新調査・1 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 37 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.1 135.6 100 30 33 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 | 35 R36 72 50 56 865 23.7 23.5 133.7 99 30 32 | 合計 2,468,376 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 東沿南河原環 第一水光園 門内部環境 表溶南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 美沼南河原環 第一水光園 荒川南部環境 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター 建設工事費 維持管理費 | (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新調査・€ | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.6 105 34 37 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 (集) | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 更新処理能尤 1.175 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 5:35 kL/B) 1.182 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 設計工事 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 33 33 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 更新(処理能力 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 | 合計 2,468,376 1,410,225 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 東河南河原環 第一水光園 門内部環境 表河南河原環 3施設合計 第一水光園 荒川南部環境 美河南河原環 第一水光園 荒川南部環境 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター 境浄化センター 境浄化センター 境浄化センター 建設工事理 機持管理費 修繕費 | (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1,100 39.835 23.096 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 39.624 23.751 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 M更新〉調査・■ 1.120 39.274 25.082 | F21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.6 105 34 37 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 0更新湖香・ 1.161 38.693 29.248 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 更新(処理能力 1.175 38.768 30.697 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 35 35 1.182 38.913 31.432 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39,059 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 影計工事 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.8 24.7 137.9 101 31 33 1.204 39.306 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 更新(処理能力 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 32 32 1.226 39,294 36,011 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 經過 年 第一水光團 荒川南部環境 妻沼南河原環 第一水光團 荒川南部環境 妻 3施設合計 表一來光園 荒川南部環境 養 著一水光園 荒川南部環境 養 著一水光園 | 年数 度 センター | (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) | R17 53 31 37 980 289 282 155.1 112 36 38 1,100 3,9,835 23,096 149,976 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 39.624 23.751 150.876 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 *** *** *** *** *** *** *** *** *** | F21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 F続 1.127 39.093 25.758 153.608 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.6 146.6 105 34 37 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 送計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 M更新鴻查・1 1.161 38.693 29.248 158.272 | 26 R27 41 47 89.7 262 263 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 1.175 38.768 30.697 160.177 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 1.182 38.913 31,432 161,138 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 ※計工事 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 1.204 39.306 33.686 164.056 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.1 135.6 100 30 33 季新(処理能力 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 23.8 30 30 32 32 32 3.30 kL/B) | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 經過年 第一水光團 第一水光團 第一水光團 第一水光團 荒川南部環境 養溶南河原環 3施設合計 第一水光團 荒川南部環境 養一水光園 荒川南部環境 養活南河原環 養活南河原環 養活南河原環 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 環浄化センター 建設下軍費 維持管理費 修繕費 運転管理委託費 合計 | (年) (年) (年) (年) (以/日) (| 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1,100 39.835 23.096 149.976 212.907 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 39.624 23.751 150.876 214.251 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 110 35 38 1,114 39,451 24,413 151,781 215,645 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 1.127 39.093 25.758 153.608 218.459 | R22 58 36 42 93,0 27,5 27,4 147,9 107 34 37 1.134 38,951 26,442 154,530 219,922 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155,457 221,394 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 M更新>調查・ 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 35 更新(処理能 1.175 38.768 30.697 160.9177 229.641 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 1.182 38.913 31.432 16.1,38 231,483 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162,105 233.339 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 設計工事 | 31 R32 68 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 1.204 39.306 33.686 164.056 237.048 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 30 33 季新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 | 35 R36 72 50 56 865 23.7 23.5 133.7 99 30 32 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 經過年 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 第一水光園 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター 境浄化センター 関連化センター 関連 化センター 建設工事費 維持管理費 修繕費 理委託費 合計 累積(円2以降) | (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1,100 39.835 23.096 149.976 212.907 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 39.624 23.751 150.876 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 *** *** *** *** *** *** *** *** *** | F21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 F続 1.127 39.093 25.758 153.608 | R22 58 36 42 93,0 27,5 27,4 147,9 107 34 37 1.134 38,951 26,442 154,530 219,922 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155,457 221,394 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 送計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 M更新鴻查・1 1.161 38.693 29.248 158.272 | 26 R27 41 47 89.7 262 263 142.2 103 33 35 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 35 更新(処理能 1.175 38.768 30.697 160.9177 229.641 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 1.182 38.913 31,432 161,138 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 設計工事 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 1204 39.306 33.606 164.056 237.048 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1,211 39,229 34,453 165,040 238,722 9,524,163 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.1 135.6 100 30 33 季新(処理能力 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 23.8 30 30 32 32 32 3.30 kL/B) | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 經過年 第一水光園 第一水光園 清川南部環境環 養溶內河原環 過期的 一水光園 新一水光園 新一水光園 新一水光園 新川南部環境 養溶內河原環 養溶南河原環 第一水光園 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター 境浄化センター 東海化センター 地位 アクー 東京 かん アラー 地位 アラー 地位 アラー 地位 アラー 地位 アラー 地位 アラー 地位 アラー 地位 アラー 地位 アラー 東張工事費 修善費 運転管理費 修善費 運転託費 合計 素積(R2以降) 建設工事費 | (年) (年) (年) (年) (kL/B) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1.100 39.835 23.096 149.976 212.907 5,910.345 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 3.9624 23.751 150.876 214.251 6.124.596 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 (集 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6.340.241 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新調査・1 1.120 39.274 25.082 217.048 6.557.289 | F21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 F続 1.127 39,093 25,758 153,608 153,608 218,459 6,775,748 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 | 22 R23 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155,457 221,394 | 23 R24 60 68 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 122.961 7.440.025 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 9更新調查・ 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 14.2 103 33 35 *** *** *** *** *** *** *** *** | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 更新処理能 2 1.1.75 38.768 30.697 1229.641 8.348.317 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 5:35 kL/B) 1.182 38.913 31,432 161,138 231,483 8.579,801 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 233.339 8.813.140 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 設計工事 1.197 39.249 32.927 163.077 235.253 9.048.393 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 33 33 33 66 14.056 9.285.441 1,156.807 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 更新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 3:30 kL/B) 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.991 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 168.029 10251.215 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 第一水光園 荒川南部環境 養溶內河原環 養溶內河原環 養溶內原含計 養一水光園 荒川南部河原環 養治本水光園 荒川南部環境 養沼南河原環 養沼南河原環 第一水光園 | 年数度 センター 境浄化センター センター 地浄化センター センター 地浄化センター センター 地洋・化センター 地洋・ルー・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (年) (kL/B) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1.100 39.835 23.096 149.976 212.907 5,910.345 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 3.9624 23.751 150.876 214.251 6,124.596 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 4 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6.340.241 26.907 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 ********************************** | F21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 F続 1.127 39,093 25,758 153,608 218,459 6,775,748 26,750 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38,951 26,442 154,530 219,922 6,995,670 | 22 R23 37 43 92.1 27.3 214.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 152,457 221,394 7,217,064 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 7,440.025 | 24 R25 39 45 90.7 26.7 26.7 24.3 104 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.458 224.539 7.664.563 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 0更新湖查・ 1.161 38.693 29.248 158.272 26.213 7.890.776 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 143.2 103 33 35 1.168 38.709 29.969 159.222 227.899 8.118.676 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 更新(処理能力 1.1.75 38.768 30.697 160.1771 229.641 8.348.317 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 35 38.913 31,432 16.1,138 231,483 231,483 25,841 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 23.3339 8.813.140 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 影計工事 1.197 39.249 32.927 163.077 235.253 9.048.393 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.6 136.6 100 31 33 33 33 1.211 39,229 34,453 165,040 238,722 9,524,163 1,163,748 25,329 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 更新(処理能力 1.218 39,239 35,228 166,030 240,498 9,764,660 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 99 30 32 32 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.991 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10.251.215 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 |
| 年数 搬入量(日平均) スケール | 經過年 第一水光園 荒川南部環境 養第一水光園 克田南河原環 養第一水光園 荒川南部環境 表別 養著一水光園 荒川南部環境 養第一水光園 荒川南部環境 養第一水光園 | 年数度 センター ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) | R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1,100 39.835 23.096 149.976 212.907 5,910.345 27,151 32,414 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 3.0876 2.14.251 6.124.596 2.7.031 3.3.084 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 4 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6.340,241 26,907 33,761 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 *** *** *** *** *** *** *** *** *** | F21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 37 56 1.127 39.093 25.758 153.608 218.459 6.775.748 26.750 35.137 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 26.620 35.835 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 214.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221,394 7.217,064 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 7.440.025 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 0 0 0 0 0 0 0 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 | 26 R27 41 47 89.7 26.2 16.3 133 35 15.6 1.168 38.709 29.969 159.22 227.899 8.118.676 26.132 39.435 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 32 35 5 季新(処理能力 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 214.7 102 32 35 35 kL/B) 1.182 38.913 31,432 161,138 231,483 8,579,801 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 233.339 8.813.140 25.793 41.684 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 設計工事 1.197 39.249 32.927 163.077 235.253 9.048.393 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165,040 238,722 9.524,163 1,163,748 25,329 44,001 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 要新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 99 30 32 32 3.30 kL/B) 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10006.991 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10.251.215 24.946 19.905 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 |
| 搬入量(日平均)処理能力 | 経過: 第一水光團 荒川南部環境 養第一水光團 荒川南南河原環 養務一水光團 荒川南南河原環 養務一水光園 荒川南部環境 養第一水光園 荒川南部環境 養第一水光園 荒川南部環境 養第一水光園 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター 準 地方管 連 世 | (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) | R17 53 31 37 980 289 282 1551 112 36 38 1,100 39,835 23,096 149,976 212,907 5,910,345 27,151 32,414 57,683 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 3.0824 23.751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 33.084 58.029 | R19 55 33 39 959 28.3 27.9 152.1 110 35 38 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6,340.241 26.907 33.761 58.377 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新/調査・5 1.120 39.274 25.082 217.048 6,557,289 26.878 34,4446 58,728 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 37 1.127 39.093 25.758 153.608 218.459 6.775.748 26.750 35.137 59.080 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 26.620 35.835 59.434 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 274.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7.217.064 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 7.440.025 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 36 36 ※ 設計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 103 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 26.174 38.701 60.874 | 26 R27 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 1.168 38.709 29.969 159.222 227.899 8.118.676 26.132 39.435 61.239 | 27 R28 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 214.7 102 32 35 1.182 38.913 31,432 161,138 231,483 8.579,801 40,927 61,976 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 233.339 8.813.140 25.793 41.684 62.348 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 1.197 39.249 32.927 163.077 235.253 9.048.393 25.641 42.448 62.722 | 31 R32 84 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 1204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285.441 1,156.807 43.221 63.098 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.6 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 1,163,748 25.329 44.001 63,477 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 季新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 25.273 18.732 63.858 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 23.8 30 32 30 32 32 3.30 kL/B) 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.991 25.111 19.315 64.241 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10.251.215 24.946 19.905 64.626 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 |
| 年数 搬入量(日平地力) 処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 養高水光園 荒川南南河原環 養高 養高 大水光園 荒川南河原 高 一水光園 荒川南河原環 養高 大水光園 荒川南河原環 養高 大水光園 荒川南河原環 養高 大水光園 荒川南河原環 養高 大水光園 荒川南河原環 電 一水光園 荒川南河原環 電 大水光園 荒川南河原環 電 大水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光園 東 一水光 大水 田 南 河 河 河 河 河 河 河 河 河 に の 河 原 環 の 石 に の に の に の に の に の に の に の に の に の | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター をセンター をを を表する。 を表する。 は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、 | (年) (年) (年) (年) (以/日) (| R17 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 39.624 23.751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 33.084 58.029 118.144 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 1.114 39.451 215.645 6.340.241 26.907 33.761 58.377 119.046 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新〉調査・ミ 1.120 39.274 25.082 152.692 217.048 6.557,289 26.878 34.446 58.728 120.051 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 1,127 39,093 25,758 153,608 218,459 6,775,748 26,750 35,137 59,080 120,967 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 26.620 35.835 59.434 121.890 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7,217.064 26.585 36.541 59.791 122.917 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 7,440.025 26.451 37.254 60.150 123.854 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.9 144.3 104 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 M更新>調査・ 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 26.174 38.701 60.874 125.749 | 26 R27 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 1.168 29,969 159,222 227,899 8,118,676 26,132 39,435 61,239 126,806 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 32 35 35 更新(処理能だ 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 35 35 1.182 38.913 31.432 16.138 231.483 8.579.801 25.841 40.927 61.9276 128.744 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 32 34 1.189 39.059 32.176 162,105 233,339 8813,140 25,793 41,684 62,348 129,825 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 25.1 34 32,927 163,927 235,253 9,048,393 25,641 42,448 62,722 130,812 | 31 R32 68 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 1204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285.441 1,156.807 25.487 43.221 63.098 1,288.612 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 1,163,748 25.329 44,001 63,477 1,296.555 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 30 33 更新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 32 3.30 kL/B) 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.991 25.111 19.315 64.241 108.667 | 35 R36 72 50 56 865 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10251.215 24.946 19.905 64.626 109.477 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 |
| 年数 搬入量(日平地力) 処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水土工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター 準 地方管 連 世 | (年) (年) (年) (年) (kL/B) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 3.0824 23.751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 33.084 58.029 | R19 55 33 39 959 28.3 27.9 152.1 110 35 38 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6,340.241 26.907 33.761 58.377 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新〉調査・ミ 1.120 39.274 25.082 152.692 217.048 6.557,289 26.878 34.446 58.728 120.051 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 1,127 39,093 25,758 153,608 218,459 6,775,748 26,750 35,137 59,080 120,967 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 26.620 35.835 59.434 121.890 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 274.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7.217.064 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 7,440.025 26.451 37.254 60.150 123.854 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 36 36 ※ 設計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 36 38,693 29,248 158,272 226,213 7,890,776 26,174 38,701 4125,749 2,862,238 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 14.2 103 33 35 *** *** *** *** *** *** *** *** | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 32 35 35 更新(処理能だ 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 214.7 102 32 35 1.182 38.913 31,432 161,138 231,483 8.579,801 40,927 61,976 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 32 34 1.189 39.059 32.176 162,105 233,339 8813,140 25,793 41,684 62,348 129,825 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 25.1 34 32,927 163,927 235,253 9,048,393 25,641 42,448 62,722 130,812 | 31 R32 68 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 1204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285.441 1,156.807 25.487 43.221 63.098 1,288.612 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 1,163,748 25.329 44,001 63,477 1,296.555 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 30 33 更新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 32 3.30 kL/B) 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.991 25.111 19.315 64.241 108.667 | 35 R36 72 50 56 865 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10251.215 24.946 19.905 64.626 109.477 | 合計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 6,417,370 |
| 年数 搬入軍(日平均) 処理能力 | 経過・ 第一水光園 荒川南部環境型 養溶水光園 荒川南部の原理型 養別を 著の水光園 荒川南部の原理型 著の水光園 荒川南部河原型型 第一水光園 荒川南部河原理型 第一水光園 荒川南部河原環型 第一水光園 荒川南部河原環境型 第一水光園 | 年数 度 センター 環浄化センター 環浄化センター 関連 アイカー 東海 アイカー で アイカー | (年) (年) (年) (年) (kL/B) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 39.624 23.751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 33.084 58.029 118.144 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 1.114 39.451 215.645 6.340.241 26.907 33.761 58.377 119.046 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新〉調査・ミ 1.120 39.274 25.082 152.692 217.048 6.557,289 26.878 34.446 58.728 120.051 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 1,127 39,093 25,758 153,608 218,459 6,775,748 26,750 35,137 59,080 120,967 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 26.620 35.835 59.434 121.890 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7,217.064 26.585 36.541 59.791 122.917 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 7,440.025 26.451 37.254 60.150 123.854 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.9 144.3 104 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 M更新>調査・ 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 26.174 38.701 60.874 125.749 | 26 R27 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 1.168 29,969 159,222 227,899 8,118,676 26,132 39,435 61,239 126,806 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 32 35 35 更新(処理能 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 35 35 1.182 38.913 31.432 16.138 231.483 8.579.801 25.841 40.927 61.9276 128.744 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 32 34 1.189 39.059 32.176 162,105 233,339 8813,140 25,793 41,684 62,348 129,825 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 25.1 34 32,927 163,927 235,253 9,048,393 25,641 42,448 62,722 130,812 | 31 R32 68 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 1204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285.441 1,156.807 25.487 43.221 63.098 1,288.612 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 1,163,748 25.329 44,001 63,477 1,296.555 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 30 33 更新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 32 3.30 kL/B) 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.991 25.111 19.315 64.241 108.667 | 35 R36 72 50 56 865 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10251.215 24.946 19.905 64.626 109.477 | 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 6,417,370 - 1,302,244 |
| 年数 搬入軍(日平均) 処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 養高水光園 売」一水光園 売」一水光園 売」一、本光園 一、水 一、水 一、水 一、、、、 一、、 一、、 一、、 一、、 一、、 一 | 年数 度 センター 境浄化センター 境浄化センター 境浄化センター 東海 (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) | (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (KL/B) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP) (FP | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1.100 39.835 23.096 149.976 212.907 5,910.345 27.151 32.414 57.683 117.248 1,764.821 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 3.0824 23.751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 33.084 58.029 118.144 1.882.964 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6.340.241 26.907 33.761 58.377 119.046 2.002.011 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更粉調査・3 1.120 39.274 25.082 15.2692 217.048 6.557.289 26.878 34.446 58.728 120.051 2.122.062 | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 手続 1.127 39,093 25,758 153,608 153,608 175,758 153,608 218,459 6,775,748 26,750 35,137 59,080 120,967 2,243,029 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 26.620 35.835 59.434 121.890 2.364.919 | 22 R23 37 43 92.1 27.3 214.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7,217.064 26.585 36.541 59.791 2.487.836 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 7.440.025 137.254 60.150 123.854 123.8591 | 24 R25 39 45 90.7 26.7 26.7 24.3 104 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 26.314 37.974 60.511 124.798 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 0更新調査・ 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 26.174 38.701 60.874 125.749 2.862.238 649.174 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 33 35 142.2 103 33 35 1.168 38.709 29.969 159.222 227.899 8.118.676 26.132 39.435 61.239 12.896 2.98904 653,069 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 更新(処理能力 1.1.75 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 3.116.816 | 28 R29 65 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 35 38.913 31,432 16.1,138 231,483 231,483 231,483 40,927 61,976 128,744 3.245,559 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 233.339 8.813.140 25,793 41,684 62,348 129,825 3,375,384 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 1.197 39,249 32,927 163,077 235,253 9,048,393 25,641 42,448 62,722 130,812 3,506,195 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 137.9 101 31 33 33 1,204 39,306 33,686 163,7048 9,285,441 1,156,807 25,487 43,221 63,098 1,288,612 4,794,808 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 1.63.748 25,329 44,001 63,477 1,296,555 6,091,362 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 33 更新(処理能力 1.218 39,239 35,228 166,030 240,498 9,764,660 25,273 18,732 63,858 107,863 6,199,225 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 30 32 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.91 19.315 64.241 108.667 6.307.892 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10251.215 24.946 19.905 64.626 109.477 6,417.370 | 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 6,417,370 1,302,244 981,877 |
| 年数 搬入軍(日平均) 処理能力 | 経過4 第一水光間 環境 表第一水光間 最高的原園 表第一水光間 高額合計 表表。 一水光間 表表。 一水光間 表。 一水光間 表。 一水光間 表。 一水光間 表。 一水光間 、一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 | 年数 度 センター 境浄化センター 电 | (年) (年) (年) (年) (kL/B) | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 1.100 39.835 23.096 149.976 212.907 5,910.345 27.151 32.414 57.683 117.248 1,764.821 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1.107 3.084 58.029 118.144 1.882.964 28.274 | R19 55 33 39 95.9 28.3 27.9 152.1 110 35 38 (集 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6.340.241 26.907 33.761 58.377 119.046 2002.011 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 ********************************** | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 37 53,093 25,758 153,608 218,459 6,775,748 26,750 35,137 59,080 120,967 2,243,029 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6,995.670 26.620 35.835 59.434 121,890 2.364,919 | 22 R23 37 43 92.1 27.3 27.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7.217.064 56.585 36.541 59.791 122.917 2.487.836 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37 1.148 38.741 27.830 122.961 7,440.025 222.961 7,440.025 26.451 37.254 60.150 123.854 2.611.691 | 24 R25 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 104 33 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 43.974 60.511 124.798 2.736.489 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 0 9 9 9 9 9 9 9 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890,776 26.174 38.701 60.874 125,749 2862.238 649,174 28,6238 | 26 R27 41 47 89.7 26.2 143.2 103 33 35 1.168 38.709 29.969 159.22 227.899 8.118.676 26.132 39.435 61.239 12.83044 653,069 28.026 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 5 更新(処理能力 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 3,116.816 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 3.35 3.1432 161,138 231,483 8,579,801 40,927 61,976 128,744 3,245,559 27,716 | 29 R30 66 44 50 88,9 25,4 25,4 139,7 102 32 34 1.189 39,059 32,176 162,135 233,339 8,813,140 25,793 41,684 62,348 129,825 3,375,384 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 影計工事 1.197 39.249 32.927 163.077 235.253 9.048.393 25.641 42.448 62.722 130.812 3,506.195 | 31 R32 68 46 52 88.4 24.7 101 31 33 1.204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285.441 1.156.807 25.487 43.221 63.098 1.288.612 4.794.808 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.5 136.6 100 31 33 33 33 1.211 39,229 34,453 165,040 29,524,163 1,163,748 25,329 44,001 63,477 1,296,555 6,091,362 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 更新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 25.273 18.732 63.858 107.863 6,199.225 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 99 30 32 32 32 32 33.8 134.6 99 30 32 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.911 19.315 64.241 108.667 6.307.892 26.605 | 35 R36 72 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10.251.215 24.946 19.905 64.626 109.477 6.417.370 | 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 6,417,370 - 1,302,244 |
| 年数 搬入軍(日平均) 処理能力 | 経過年 第一水光園 第一水光園 養高水光園 売」一水光園 売」一水光園 売」一、本光園 一、水 一、水 一、水 一、、、、 一、、 一、、 一、、 一、、 一、、 一 | 年数 度 センター 境浄化センター 境浄化センター 境浄化センター 東海 (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) | (年) (年) (年) (年) (kL/B) | 817 53 31 37 980 289 282 1551 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1117 39.624 23.751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 33.084 58.029 118.144 1.882.964 28.274 52.800 39.071 | R19 55 33 39 959 28.3 27.9 152.1 110 35 38 1.114 39.451 24.413 151.781 215.645 6.340.241 26.907 33.761 58.377 119.046 2.002.011 28.342 53.372 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新 調査・ラ 1,120 39,274 25,082 152,692 217,048 6,557,289 26,878 34,446 58,728 120,051 2,122,062 28,307 53,949 39,541 | F21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 11.127 39.093 25.758 153.608 218.459 6.775.748 26.750 35.137 59.080 120.967 2.243.029 28.374 54.531 | R22 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26,442 154.530 219.922 6,995.670 26,620 35,835 59,434 121,890 2,364,919 28,338 55,119 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 274.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7.217.064 26.585 36.541 59.791 122.917 2.487.836 | 23 R24 60 38 44 91,4 27,0 27,1 145,5 105 34 37 1,148 38,741 27,830 156,390 222,961 7,440,025 26,150 123,854 2,611,691 28,365 56,308 40,499 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 26.314 37.974 60.511 124.798 2.736.489 28.325 56.911 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 26 R27 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 1.168 38.709 29.969 159.222 227.899 8.118.676 26.132 39.435 61.239 126.8064 2.980,044 653.069 28.026 58.131 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 3,116.816 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 215.7 140.4 102 32 35 1.182 38.913 31,432 161,138 231,483 8.579,801 25,841 40,927 61,976 128,744 3.245,559 27,716 10,839 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 102 32 34 1.189 39.059 32.176 162.105 233.339 8813.140 25.793 41.684 62.348 129.825 3.375.384 27.557 11.170 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 影計工事 1.197 39.249 32.927 163.077 235.253 9.048.393 25.641 42.448 62.722 130.812 3.506.195 27.286 11.505 | 31 R32 86 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 1.204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285.441 1,156.807 43.221 63.098 1,288.612 4,794.808 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165,040 238.722 9.524.163 1,163,748 25,329 44,001 63,477 1,296,555 6,091,362 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 季新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 25.273 18.732 63.858 107.863 6.199.225 26.780 12.530 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 23.8 30 32 32 32 32 32 32.2 4 36.011 167.027 242.331 10.006991 25.111 19.315 64.241 108.667 6.307.892 26.605 12.880 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10.251.215 24.946 19.905 64.626 10.9477 6.417.370 26.428 13.233 | 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 6,417,370 - 1,302,244 981,877 1,431,935 |
| 年数 搬入量(日平地力) 処理能力 | 経過年 第一水光園 清 表 所川南南河 高 海 高 所 表 河 東 河 東 河 東 河 東 河 市 南 河 合 計 門 南 河 合 計 門 南 河 合 計 門 南 河 合 計 門 一 南 河 ら 合 計 門 、 一 、 中 、 中 、 一 、 南 河 ら 、 り 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 | 年数 度 センター 境浄化センター 中境浄化センター 中境浄化センター 中境浄化センター 中境浄化センター 地境浄化センター 地域・中域・中域・中域・中域・中域・中域・中域・中域・中域・中域・中域・中域・中域 | (年) (年) (年) (年) (以/日) (八円) (八円) (八円) (八円) (八円) (八円) (八円) (八円 | 817 53 31 37 98.0 28.9 28.2 155.1 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1117 39.624 23.751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 33.084 58.029 118.144 1.882.964 28.274 52.800 39.071 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 110 35 38 1,114 39,451 24,413 151,781 215,645 6,340,241 26,907 33,761 58,377 119,046 2,002,011 28,342 53,372 39,305 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新 調査・ラ 1,120 39,274 25,082 152,692 217,048 6,557,289 26,878 34,446 58,728 120,051 2,122,062 28,307 53,949 39,541 | R21 57 35 41 93.9 27.8 27.6 149.3 108 35 37 1.127 39.093 25.758 153.608 218.459 6.775.748 26.750 35.137 59.080 120.967 2.243.029 | 822 58 36 42 93,0 27,5 27,4 147,9 107 34 37 1.134 38,951 26,442 154,530 219,922 6,995,670 26,620 35,835 59,434 121,890 2,364,919 28,338 55,119 40,017 | 22 R23 59 37 43 92.1 27.3 27.2 146.6 105 34 37 | 23 R24 60 38 44 91,4 27,0 27,1 145,5 105 34 37 1,148 38,741 27,830 156,390 222,961 7,440,025 26,150 123,854 2,611,691 28,365 56,308 40,499 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.7 26.9 144.3 36 36 後計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 26.314 37.974 60.511 124.798 2.736.489 28.325 56.911 40.742 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 33 36 9更新測查・ 1,161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 26.174 38.701 60.874 125.749 2.862.238 649.174 28.283 57.518 40.986 | 26 R27 63 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 142.2 103 33,35 1.168 29,969 159,222 227,899 8,118,676 29,969 126,306 2,969,044 653,069 28,026 58,131 41,232 | 27 R28 64 42 48 89.3 25.9 26.0 141.2 102 32 35 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 3,116.816 27.873 10.512 41.480 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 35 11.182 38.913 31.432 161,138 231.483 8.579.801 25.841 40.927 61.976 128.744 3.245,559 27.716 10.839 41.728 | 29 R30 66 44 50 88,9 25,4 25,4 139,7 102 32 34 1.189 39,059 32,176 162,105 233,339 8,813,140 25,793 41,684 62,348 129,825 3,375,384 27,557 11,170 41,979 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 設計工事 1.197 39.249 32.927 163.077 235.253 9.048.393 25.641 42.448 62.722 130.812 3,506.195 27.286 11.505 42,231 81.021 | 31 R32 88 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 1204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285,441 1,156,807 43.221 63.098 1,288,612 4,794,808 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.4 136.6 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 1,163,748 25.329 44.001 63.477 1.296.555 6,091,362 26,952 12,185 42,1739 81,875 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 100 30 33 季斯(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9,764.660 25.273 18.732 63.858 107.863 6.199.225 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 32 32 3.30 kL/B) 1.226 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.991 25.111 19.315 64.241 108.667 6.307.892 26.605 12.880 43.253 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10.251.215 24.946 19.905 64.626 109.477 6.417.370 26.428 13.233 43.513 | 会計 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 6,417,370 - 1,302,244 981,877 1,431,935 1,378,201 |
| 年数 搬入平均) 処理能力 スコーケール | 経過年 第一水光園 清 表 所川南南河 高 海 高 所 表 河 東 河 東 河 東 河 東 河 市 南 河 合 計 門 南 河 合 計 門 南 河 合 計 門 南 河 合 計 門 一 南 河 ら 合 計 門 、 一 、 中 、 中 、 一 、 南 河 ら 、 り 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 、 日 | 年数 度 センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター センター 境浄化センター 地域浄化センター 地域浄化センター 地域・センター をを 地域・センター をを を を を を を を を を を を を を を を を を を | (年) (年) (年) (年) (年) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (kL/B) (K-B) (任円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千 | 817 53 31 37 98.0 28.9 155.1 112 36 38 | R18 54 32 38 96.9 28.6 28.0 153.5 111 36 38 1107 39.624 28.2751 150.876 214.251 6.124.596 27.031 38.029 118.144 1.882.964 28.274 52.800 39.071 120.145 | R19 55 33 39 95,9 28,3 27,9 152,1 110 35 38 1,114 39,451 215,645 6,340,241 26,907 119,046 2002,011 28,342 53,372 39,305 121,019 | R20 56 34 40 94.9 28.1 27.7 150.7 109 35 37 約更新調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | R21 57 35 41 93,9 27,8 27,6 149,3 108 35 37 1.127 39,093 25,758 153,608 218,459 6,775,748 26,750 39,093 218,459 6,775,748 26,750 39,093 218,459 6,775,748 | 822 58 36 42 93.0 27.5 27.4 147.9 107 34 37 1.134 38.951 26.442 154.530 219.922 6.995.670 26.620 35.835 59.434 121.890 2.364.919 40.017 123.474 | 22 R23 37 43 92.1 27.3 27.6 105 34 37 1.141 38.805 27.132 155.457 221.394 7.217.064 26.585 36.541 59.791 2.487.836 28.300 55.711 2.487.836 | 23 R24 60 38 44 91.4 27.0 27.1 145.5 105 34 37. 1.148 38.741 27.830 156.390 222.961 37.254 60.150 123.854 2.611.691 28.365 56.308 40.499 125.172 2.678.444 | 24 R25 61 39 45 90.7 26.9 144.3 104 33 36 ※ ※計工事 1.154 38.675 28.536 157.328 224.539 7.664.563 26.314 37.974 124.798 2.736.489 2.736.489 2.8325 56.911 40.742 125.977 | 25 R26 62 40 46 90.2 26.4 26.7 143.3 103 33 36 0更新調査・ 1.161 38.693 29.248 158.272 226.213 7.890.776 26.174 38.701 60.874 125.749 2.862.238 649.174 28.283 57.518 40.986 775.962 3.580.383 | 26 R27 41 47 89.7 26.2 26.3 142.2 103 33 35 1142.2 103 38 35 11.168 29,969 159,292 227,899 8,118,676 29,369 12,36 | 27 R28 64 48 89.3 25.9 26.0 141.2 32 35 要析処理能 2 1.175 38.768 30.697 160.177 229.641 8.348.317 25.988 40.177 61.606 127.771 3.116.816 27.873 10.512 41,480 79.864 | 28 R29 65 43 49 89.1 25.6 25.7 140.4 102 32 35 35 38.913 31.432 161.138 231.483 8.579.801 40.927 61.976 128.744 3.245.559 27.716 10.839 41.728 80.284 4.520.990 | 29 R30 66 44 50 88.9 25.4 25.4 139.7 32 34 1.189 39.059 32.176 162,105 233,339 8813,140 25,793 41,684 62,348 12,9825 3,375,384 27,557 11,170 41,979 80,706 | 30 R31 67 45 51 88.8 25.1 25.0 138.9 102 31 34 34 34 32.927 163.077 235.253 9.048.393 42.448 62.722 130.812 3.506.195 27.286 11.505 42.231 4.682.718 | 31 R32 68 46 52 884 24.7 137.9 101 31 33 14.204 39.306 33.686 164.056 237.048 9.285.441 1,156.807 25.487 43.221 63.298 1,288.612 4,794.808 | 32 R33 69 47 53 87.7 24.5 24.5 100 31 33 33 1.211 39.229 34.453 165.040 238.722 9.524.163 1,163,748 25,329 44.001 63,477 1,296,555 6.091,362 26,952 12,185 42,739 81,875 4,846,041 | 33 R34 70 48 54 87.2 24.3 24.1 135.6 30 33 更新(処理能力 1.218 39.239 35.228 166.030 240.498 9.764.660 25.273 18.732 63.858 107.863 6,199.225 | 34 R35 71 49 55 86.8 24.0 23.8 134.6 99 30 32 132 1326 39.294 36.011 167.027 242.331 10.006.91 19.315 64.241 10.8667 6.307.892 26.605 12.880 43.253 82.738 5.011.084 | 35 R36 72 50 56 86.5 23.7 23.5 133.7 99 30 32 1.233 39.393 36.802 168.029 244.223 10.251.215 24.946 19.905 64.626 10.94.77 6.417.370 26.428 13.233 43.513 83.173 5.094.257 | 2,468,376 1,410,225 1,050,570 5,322,044 10,251,215 - 2,320,554 934,641 1,115,238 2,046,937 6,417,370 - 1,302,244 981,877 1,431,935 1,378,201 5,094,257 |

9-3 検討した処理方式一覧

第6章で検討した処理方式一覧を示します。

ただし、処理能力は、検討ケースIのA, B, Cの場合です。

表 9-15 検討した処理方式一覧

| 処理方式 ———————————————————————————————————— | А | В | C |
|--|--|--|--|
| 処理フロー | 脱水助剤 無機凝集剤 希釈水 一 | 上 | 脱水助剤 無機凝集剤 上原 上原 上原 上原 上原 上原 上原 上 |
| VENT II II | きょう雑物除去→直接脱水→希釈処理→公共下水道放流 | きょう雑物除去→直接脱水→脱窒処理→公共下水道放流 | きょう雑物除去→直接脱水→脱窒処理→高度処理→消毒→河川放流 |
| 資源化方式 | 助燃剤化 | 助燃剤化 | 助燃剤化 |
| 放流先 | 公共下水道 | 公共下水道 | 河川 |
| 処理性能 | 大日 投入 脱水分離 管理基準 下水排除 必要希釈 佐率 (mg/L) (| 投入 脱水分離 脱窒処理 管理基準 下水排除 原去率 | 投入 脱水分離 脱窒処理 高度処理 河川 放流水質 (mg/L) (%) (mg/L) (%) (mg/L) (mg |
| 希釈倍率 | ・排水水質を下水道排除基準以下にするため、放流前に通常3~6倍に希釈します。 | ・希釈無、ただし、O.5倍程度の雑用水は必要です。 | ・0.5倍程度の雑用水は必要です。 |
| 要求性能 | ・脱水汚泥は、含水率70%以下が必要です(助燃剤化要件)。 ・排水は、下水道排除基準を達成させるため、希釈処理を行います。 | ・脱水汚泥は、含水率70%以下が必要です(助燃剤化要件)。 ・排水は、無希釈で下水道排除基準を達成させるため、脱窒処理を行います。 | ・脱水汚泥は、含水率70%以下が必要です(助燃剤化要件)。 ・し尿・浄化槽汚泥高度処理施設性能指針による処理水質を達成させるため、脱窒処理+高 度処理+消毒を行います。 |
| 運転管理性 | ・設備が少なく、運転管理は比較的容易です。ただし、全体の処理性能が脱水性能に大きく 依存するので、脱水機の選定には、十分な検討が必要です。 | ・同A。ただし、脱窒処理は、比較的高度な管理を必要とします。 | ・設備が多く、運転操作は、高度な管理を必要とします。 |
| 施設面積 | ・施設面積は、最小で済みます。 ただし、希釈水量が多いため、用水槽は大きな貯留容量が必要です。 | ・Aに比べ、脱窒処理設備の面積が増えます。 | ・水処理の容量が大きく、全体として広い面積が必要です。 |
| 建設工事費 | ・設備が少なく、初期投資は最小です。 100% | ・Aに比べ、脱窒処理に係る設備が増える分、増額になります。 118% | ・ 脱窒処理及び高度処理に係る設備が増加し、最も高額です。 |
| 維持管理費 | 下水道使用料が高額です。 100% | ・Aに比べ、下水道使用料は少なくなり、維持管理費は最も安価です。 64% | ・脱窒処理+高度処理に係る運転経費は増えるが、下水道使用料が不要です。 67% |
| ライフサイクルコスト | ・設備内容が最もシンプルであり、かつ、運転管理も容易です。ライフサイクルコストも最小です。 100% | ・ライフサイクルコストではAとほぼ同等です。 103% | ・建設工事費が高額なため、ライフサイクルクルコストは最大です。 119% |
| 設計数値 | 処理能力 182 kL/日 希釈倍率(雑用水比率:0.5倍を含む) 5 倍 放流水量 904.5 m²/日 脱水汚泥 5.5 t/日 脱水し渣 2.3 t/日 助燃剤計(脱水汚泥+脱水し渣) 7.8 t/日 助燃剤含水率 70 %以下 | 処理能力 182 kL/日 希釈水 なし 雑用水比率 0.5 倍 放流水量 267.5 m²/日 脱水汚泥 5.5 t/日 脱水し渣 2.3 t/日 助燃剤計(脱水汚泥+脱水し渣) 7.8 t/日 助燃剤含水率 70 %以下 | 処理能力 182 kL/日 希釈水 なし 雑用水比率 0.5 倍 放流水量 267.4 m²/日 脱水汚泥 5.6 t/日 脱水し渣 2.3 t/日 助燃剤計(脱水汚泥+脱水し渣) 7.9 t/日 助燃剤含水率 70 %以下 |
| 1)建設工事費 | 3,053,000 千円 (100%) | 3,613,000 千円 (118%) | 4,190,000 千円 (137%) |
| 2)維持管理費 | | | |
| 電力費 | | | 2,210 kWh/d×365×18.01円/kWh 14,528 千円/年 |
| 基本料金 | | | 279 kw×12×1,175円/kW月 3,934 千円/年 |
| 高分子凝集剤 | | | 33.5 kg/d×365×970円/kg 11,861 千円/年 |
| 脱水助剤(ポリ鉄) 苛性ソーダ(48%) | | | 837 kg/d×365×35円/kg 10,693 千円/年 507 kg/d×365×22円/kg 4,071 千円/年 |
| · ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | | | 6.8 kg/d×365×31円/kg 77 千円/年 |
| 次亜塩素酸ソーダ | 128 kg/d×365×20円/kg 934 千円/年 | 182 kg/d×365×20円/kg 1,329 千円/年 | 182 kg/d×365×20円/kg 1,329 千円/年 |
| 脱臭用活性炭 | 3,420 L/年×198円/L 677 千円/年 | 4,352 L/年×198円/L 862 千円/年 | 3,898 L/年×198円/L 772 千円/年 |
| 水処理用活性炭 | | | 55.8 kg/d×365×940円/kg 19,145 千円/年 |
| メタノール(99%) 助燃剤運搬費 | 7.8 t/d×365×1,100円/t 3,132 千円/年 | 7.8 t/d×365×1,100円/t 3.132 千円/年 | 12.1 kg/d×365×105円/kg 464 千円/年 7.9 t/d×365×1,100円/t 3,172 千円/年 |
| 下水道使用料 | | 7.8 ピタス365×1,100円/ピース3,132 千円/年 267.5 ㎡/d×365×200円/㎡-411,324 19,117 千円/年 | 7,5 ₹4,5000,7 1,10013/1 3,172 十円/年 |
| 維持管理費計 | 103,992 千円/年 | 66,184 千円/年 | 70,046 千円/年 |
| 維持管理費単価 | (1,565 円/kL) | (996円/kL) | (1,054 円/kL) |
| (比率) | 100% | 64% | 67% |
| 3) 運転管理委託費 | 3人×5,000千円/年人 15,000 千円/年 | 5人×5,000千円/年人 25,000 千円/年 | 6人×5,000千円/年人 30,000 千円/年 |

9-4 検討で使用した基礎データ

(1) 投入性状

表 9-16 投入性状

(単位:mg/L)

| | | | | | | \— I- | - 1116/L/ |
|-------|-------------------|---------|-----------|-------|-------------|-------|------------|
| 施設 | 第一四 | K 光園 | 荒川 環境セ | | 妻沼南 環境浄化 | | 採用値 |
| 分析データ | 平均值 ^{※1} | 最大値 | 平均值**2 | 最大値 | 平均值**3 | 最大値 | 左記の 最大値 |
| BOD | 2,570 | 4,200 | 2,770 | 4,020 | 3,250 | 4,000 | 4,200 |
| SS | 5,400 | 8,900 | 7,500 | 9,000 | 7,700 | 9,200 | 9,200 |
| COD | 2,130 | 3,700 | 2,920 | 3,480 | 3,000 | 3,600 | 3,700 |
| T-N | 450 | 700 | 130 | 160 | 760 | 900 | 900 |
| T-P | 70 | 100 | 90 | 110 | 160 | 200 | 200 |

- ※1 H22・H25・H28 年度の精密機能検査分析値の平均値
- ※2 H28~H30年度の分析値の平均値(4回/年)
- ※3 H21・H25 年度の精密機能検査分析値の平均値

(2) 排水基準

① 河川放流

表 9-17 排水基準

| | 水質項目 | 処理水質の性状 (日間平均値) |
|-----|--------|--------------------|
| BOD | (mg/L) | 10 |
| SS | (mg/L) | 10 |
| COD | (mg/L) | 30 |
| T-N | (mg/L) | 15 |
| T-P | (mg/L) | 1 |

※環境省:「し尿・浄化槽汚泥高度処理施設性能指針について(通知)」(平成14年11月15日)

② 公共下水道放流

表 9-18 熊谷市の下水道排除基準

| 水質項目 | | 下水道排除基準 |
|-------------------------|--------|----------|
| アンモニア性窒素等含有量 | (mg/L) | 380 未満 |
| 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 600 未満 |
| 浮遊物質量 | (mg/L) | 600 未満 |
| 水素イオン濃度 | 1 | 5 超~9 未満 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量) | (mg/L) | 5 以下 |
| ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油脂類含有量) | (mg/L) | 30 以下 |
| 窒素含有量 | (mg/L) | 240 未満 |
| 燃含有量 | (mg/L) | 32 未満 |
| 温度 | (℃) | 45 未満 |
| ヨウ素消費量 | (mg/L) | 220 未満 |

(3) 計画月最大変動係数

表 9-19 計画月最大変動係数

| 施設 | 計画月最大変動係数 |
|---------------------------|-----------|
| 3施設集約 | 1.11 |
| 2施設集約:第一水光園+妻沼南河原環境浄化センター | 1.12 |

※月変動係数=各年度の月ごとの日平均搬入量÷各年度の年平均搬入量

※計画月最大変動係数=H28年度(2016)~H30年度(2018)の月変動係数の最大値

表 9-20 3 施設の月変動係数

| 年度 | 月 区分 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | し尿 | 16.14 | 13.79 | 15.84 | 13.65 | 16.03 | 15.13 | 14.95 | 14.16 | 18.11 | 12.30 | 14.62 | 13.85 |
| | 浄化槽汚泥 | 154.08 | 155.99 | 167.58 | 167.78 | 159.48 | 158.28 | 170.52 | 173.47 | 180.49 | 145.00 | 169.75 | 183.67 |
| H28 年度 | 計 | 170.22 | 169.78 | 183.42 | 181.43 | 175.51 | 173.41 | 185.47 | 187.63 | 198.60 | 157.30 | 184.37 | 197.52 |
| 7/2 | 年平均 | 180,38 | | | | | | | | | | | |
| | 月変動係数 | 0.94 | 0.94 | 1.02 | 1.01 | 0.97 | 0,96 | 1,03 | 1.04 | 1.10 | 0,87 | 1.02 | 1.10 |
| | し尿 | 14.84 | 13.63 | 14.46 | 13.75 | 14.88 | 13.91 | 16.01 | 15.45 | 17.28 | 11.81 | 14.26 | 13.33 |
| | 浄化槽汚泥 | 165.28 | 176.77 | 176.18 | 167.07 | 157.44 | 171.86 | 163.96 | 182.88 | 189.90 | 150.13 | 184.29 | 190.39 |
| H29 年度 | 計 | 180.12 | 190.40 | 190.64 | 180.81 | 172.32 | 185.76 | 179.96 | 198.34 | 207.17 | 161.94 | 198.54 | 203.73 |
| 7/2 | 年平均 | 187.37 | | | | | | | | | | | |
| | 月変動係数 | 0,96 | 1.02 | 1.02 | 0,96 | 0.92 | 0,99 | 0,96 | 1.06 | 1.11 | 0,86 | 1.06 | 1.09 |
| | し尿 | 13.74 | 13.53 | 14.40 | 12.04 | 13.23 | 12.85 | 14.32 | 13.24 | 16.62 | 10.90 | 15.09 | 12.75 |
| | 浄化槽汚泥 | 168.37 | 173.46 | 174.77 | 168.60 | 166.11 | 163.11 | 178.85 | 187.75 | 180.26 | 157.44 | 177.14 | 182.69 |
| H30 年度 | 計 | 182.11 | 186.99 | 189.17 | 180.64 | 179.34 | 175.96 | 193.18 | 200.99 | 196.87 | 168.34 | 192.23 | 195.45 |
| 1-100 | 年平均 | | | • | • | | 186 | 6.73 | | • | | • | |
| | 月変動係数 | 0.98 | 1.00 | 1.01 | 0.97 | 0.96 | 0.94 | 1.03 | 1.08 | 1.05 | 0.90 | 1.03 | 1.05 |

表 9-21 2 施設集約(第一水光園+妻沼南河原環境浄化センター)の月変動係数

| 年度 | 月区分 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | し尿 | 13.75 | 11.77 | 13.42 | 11.69 | 13,66 | 12.96 | 12.53 | 11.94 | 15.22 | 10.71 | 12.66 | 11.60 |
| | 浄化槽汚泥 | 128.55 | 127.98 | 138.57 | 138.13 | 130.19 | 131.46 | 141.50 | 143.54 | 148.42 | 119.00 | 137.64 | 148.00 |
| H28 年度 | 計 | 142.30 | 139.75 | 151.99 | 149.82 | 143.85 | 144.42 | 154.03 | 155.48 | 163.64 | 129.71 | 150.30 | 159.60 |
| 十反 | 年平均 | | 148,73 | | | | | | | | | | |
| | 月変動係数 | 0.96 | 0.94 | 1.02 | 1.01 | 0.97 | 0.97 | 1.04 | 1.05 | 1.10 | 0.87 | 1.01 | 1.07 |
| | し尿 | 12.95 | 11.82 | 12.54 | 11.52 | 13.00 | 12.04 | 13.72 | 13.24 | 14.44 | 10.29 | 12.52 | 11.50 |
| | 浄化槽汚泥 | 137.80 | 147.67 | 146.87 | 137.53 | 128.62 | 144.10 | 138.76 | 145.88 | 159.70 | 125.70 | 148.15 | 156,00 |
| H29 年度 | 計 | 150.75 | 159.49 | 159.42 | 149.06 | 141.62 | 156.14 | 152.48 | 159.12 | 174.14 | 135.99 | 160.66 | 167.50 |
| 十反 | 年平均 | 155.48 | | | | | | | | | | | |
| | 月変動係数 | 0.97 | 1.03 | 1.03 | 0.96 | 0.91 | 1.00 | 0.98 | 1.02 | 1.12 | 0.87 | 1.03 | 1.08 |
| | し尿 | 12.19 | 11.58 | 12.58 | 10.52 | 11.67 | 11.01 | 12.23 | 10.92 | 13.60 | 9.14 | 12.41 | 10.57 |
| | 浄化槽汚泥 | 144.30 | 142.98 | 141.94 | 138.96 | 133.11 | 134.52 | 152.07 | 152.66 | 152.61 | 130.26 | 144.87 | 145.19 |
| H30 年度 | 計 | 156.49 | 154.56 | 154.53 | 149.48 | 144.78 | 145.53 | 164.30 | 163.58 | 166.22 | 139.39 | 157.28 | 155.76 |
| 十反 | 年平均 | | • | | • | | 154 | .29 | | • | | • | |
| | 月変動係数 | 1.01 | 1.00 | 1.00 | 0.97 | 0.94 | 0.94 | 1.06 | 1.06 | 1.08 | 0.90 | 1.02 | 1.01 |

(4) 更新施設の建設費

表 9-22 更新施設の建設工事費の算出

(単位:億円)

| ŀ | 処理方式 | | 协次件 | 建設費の算出式 | 処理能力(kL/日) | | | |
|---|------------------|-------|-----|--|------------|------|------|--|
| 2 | 心连 刀式 | 資源化方式 | 放流先 | (x:処理能力、α:余裕率 15%) | 182 | 171 | 150 | |
| А | 希釈処理 | 助燃剤化 | 下水道 | $(0.1179x + 3.6228) \times (1 + \alpha)$ | 28.8 | 27.4 | 24.5 | |
| В | 脱窒処理 | 助燃剤化 | 下水道 | $(0.1184x + 8.4066) \times (1+\alpha)$ | 34.4 | 33.0 | 30.1 | |
| С | 脱窒処理十 高度処理十消毒 | 助燃剤化 | 河川 | $(14.30 \times \text{Log}_{\text{e}}(x) - 38.672) \times (1+\alpha)$ | 41.1 | 40.1 | 37.9 | |

※全国のし尿処理施設の発注実績から概算建設費を算出

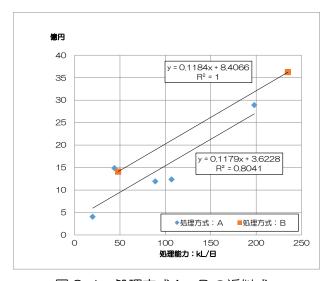


図 9-1 処理方式A、B の近似式

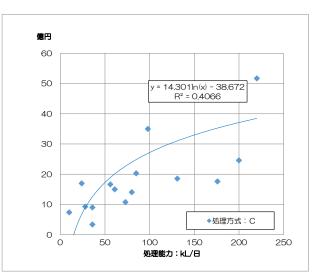


図 9-2 処理方式 C の近似式

表 9-23 各施設の単独で更新する場合の建設費

| 施設 | 処理能力 | 建設費 ^{※1} | 当初建設費 | 当初処理能力 | 稼働年数 |
|---------------|--------|-------------------|-----------|--------|------|
|)地 高文 | (kL/⊟) | (千円) | (千円) | (kL/⊟) | (年) |
| 第一水光園 | 119 | 2,252,000 | 2,155,500 | 160 | 37 |
| 荒川南部環境センター | 30 | 1,922,000 | 2,150,000 | 42 | 15 |
| 妻沼南河原環境浄化センター | 35 | 1,118,000 | 1,146,500 | 45 | 21 |

^{%1} 建設費 = (当初建設費) \times (処理能力÷当初処理能力) $^{0.6}$ \times (1 + 0.006) $^{(稼働年数)}$

表 9-24 参考にした全国のし尿処理施設実績リスト

| 処理方式 | 事業体 | 県 | 施設名 | 放流先 | 資源化方式 | 処理能力 (kL/日) | 発注金額 (億円) | 稼働 年度 | 発注 年度 |
|------|------------------|-----|-----------------------------|-----|-------|----------------|--------------|----------|----------|
| А | 下関市 | ШО | 彦島工場 | 下水道 | 助燃剤化 | 198 | 26.80 | H19 | H17 |
| А | 日野市 | 東京 | 日野市クリーンセンターし尿処理施設 | 下水道 | 助燃剤化 | 20 | 3.81 | H21 | H19 |
| А | 相模原市 | 神奈川 | 津久井クリーンセンター | 下水道 | 助燃剤化 | 89 | 11.50 | H26 | H24 |
| А | 東部清掃施設組合 | 沖縄 | 汚泥再生処理センター | 下水道 | 助燃剤化 | 107 | 11.92 | H26 | H24 |
| А | 紫波町 | 岩手 | 紫波町汚泥再生処理センター | 下水道 | 助燃剤化 | 44 | 14.70 | H29 | H28 |
| В | 五條市 | 奈良 | 五條市クリーン・オアシス | 下水道 | 助燃剤化 | 48 | 13.60 | H26 | H24 |
| В | 東埼玉資源環境組合 | 埼玉 | 第二工場し尿処理施設 | 下水道 | 助燃剤化 | 235 | 35.80 | H29 | H28 |
| С | 御坊周辺広域市町村圏組合 | 和歌山 | 御坊クリーンセンター汚泥再生処理センター | 河川 | 助燃剤化 | 131 | 17.10 | H18 | H16 |
| С | 下北地域広域行政事務組合 | 青森 | むつ衛生センター | 河川 | 助燃剤化 | 220 | 47.70 | H19 | H16 |
| С | 流山市 | 千葉 | 森のまちエコセンター | 河川 | 助燃剤化 | 56 | 15.50 | H22 | H18 |
| С | 伊達地方衛生処理組合 | 福島 | 衛生センター | 河川 | 助燃剤化 | 85 | 18.90 | H21 | H18 |
| С | 西ノ島町 | 島根 | 西ノ島町汚泥再生処理センター「びわ苑」 | 河川 | 助燃剤化 | 10 | 7.00 | H23 | H21 |
| С | 東総衛生組合 | 千葉 | 旭クリーンパーク | 河川 | 助燃剤化 | 61 | 14,20 | H23 | H21 |
| С | 新潟市(旧巻町) | 新潟 | 新潟市巻処理センター | 河川 | 助燃剤化 | 73 | 10.25 | H24 | H22 |
| С | 三原市 | 広島 | 三原市汚泥再生処理センター | 河川 | 助燃剤化 | 176 | 16.80 | H25 | H22 |
| С | 福山市 | 広島 | 福山市西部衛生センター | 河川 | 助燃剤化 | 200 | 23.45 | H25 | H22 |
| С | 安来市能義郡衛生組合 | 島根 | 対仙浄園 | 河川 | 助燃剤化 | 36 | 8.65 | H25 | H23 |
| С | 今治市 | 愛媛 | 今治衛生センター | 河川 | 助燃剤化 | 80 | 13.48 | H26 | H23 |
| С | 伊豆市 | 静岡 | 伊豆市汚泥再生処理センター | 河川 | 助燃剤化 | 28 | 8.95 | H26 | H24 |
| С | 大島町 | 東京 | 千波環境美化センター | 河川 | 助燃剤化 | 36 | 3,23 | H26 | H24 |
| С | 西秋川衛生組合 | 東京 | し尿処理施設 | 河川 | 助燃剤化 | 24 | 16.75 | R2 | H28 |
| С | 宇城広域連合 | 熊本 | 浄化センター | 河川 | 助燃剤化 | 98 | 34.77 | R2 | H29 |
| С | 会津若松地方広域市町村圏整備組合 | 福島 | 有機性廃棄物リサイクル推進施設 (し尿処理施設) | 河川 | 助燃剤化 | 211 | 82.34 | R2 | H30 |

(5) 既存施設の維持管理費

① 第一水光園

表 9-25 第一水光園の維持管理費等

| 項目 | 年度 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | 平均値 |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 稼働年数 | (年) | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | - |
| 搬入量 | (kL/年) | 42,196 | 44,424 | 44,382 | 45,628 | 45,222 | |
| 運転管理委託費 | | | | | | | |
| 人件費 | (千円/年) | 98,724 | 97,985 | 97,576 | 105,957 | 110,050 | |
| 委託費 | (千円/年) | 34,076 | 34,103 | 34,406 | 35,377 | 33,182 | |
| 運転管理委託費計 | | 132,800 | 132,088 | 131,982 | 141,334 | 143,232 | 136,287 |
| 維持管理費 | | | | | | | |
| 電気料金 | (千円/年) | 45,365 | 40,558 | 30,699 | 33,253 | 38,393 | |
| 水道料金 | (千円/年) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ガス料金 | (千円/年) | 99 | 91 | 80 | 79 | 73 | |
| 燃料費 | (千円/年) | 950 | 591 | 345 | 624 | 522 | |
| 薬品費 | (千円/年) | 8,671 | 4,516 | 7,600 | 3,576 | 7,607 | |
| 維持管理費計 | (千円/年) | 55,085 | 45,756 | 38,724 | 37,532 | 46,595 | |
| 維持管理費単価 | (円/kL) | 1,305 | 1,030 | 873 | 823 | 1,030 | 1,012 |
| 修繕費 ^{※1} | (千円/年) | 30,146 | 26,905 | 30,988 | 35,929 | 33,684 | |
| 修繕費比率 | (%建設費) | 1.40 | 1.25 | 1.44 | 1.67 | 1.56 | 1.46 |
| | | · | · | | 既存施設の | 建設費(千円) | 2,155,500 |

※1 消耗品費込み

② 荒川南部環境センター

表 9-26 荒川南部環境センターの維持管理費等

| | 左连 | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 項目 | 年度 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | 平均値 |
| 稼働年数 | (年) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 搬入量 | (kL/年) | 11,102 | 11,533 | 11,551 | 11,642 | 11,838 | |
| 運転管理委託費 | | | | | | | |
| 人件費 | (千円/年) | 14,630 | 10,424 | 11,768 | 10,507 | 10,313 | |
| 委託費 | (千円/年) | 43,332 | 44,944 | 44,946 | 35,911 | 35,316 | |
| 運転管理委託費計 | | 57,962 | 55,368 | 56,714 | 46,418 | 45,629 | 52,418 |
| 維持管理費 | | | | | | | |
| 電気料金 | (千円/年) | 17,625 | 15,657 | 12,243 | 13,656 | 15,316 | |
| 水道料金 | (千円/年) | 69 | 66 | 68 | 72 | (上記に込) | |
| ガス料金 | (千円/年) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 燃料費 | (千円/年) | 7,252 | 5,692 | 5,300 | 5,832 | 6,308 | |
| 薬品費 | (千円/年) | 5,130 | 7,023 | 5,595 | 5,068 | 6,750 | |
| 維持管理費計 | (千円/年) | 30,076 | 28,438 | 23,206 | 24,628 | 28,374 | |
| 維持管理費単価 | (円/kL) | 2,709 | 2,466 | 2,009 | 2,115 | 2,397 | 2,339 |
| 修繕費 ^{※1} | (千円/年) | 13,312 | 29,848 | 20,187 | 23,085 | 26,124 | |
| 修繕費比率 | (%建設費) | 0.62 | 1.39 | 0.94 | 1.07 | 1.22 | 1.05 |
| · | · | · | | · | 既存施設の | 建設費(千円) | 2,150,000 |

※1 消耗品費込み

③ 妻沼南河原環境浄化センター

表 9-27 妻沼南河原環境浄化センターの維持管理費等

| 項目 | 年度 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | 平均値 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 稼働年数 | (年) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | - |
| 搬入量 | (kL/年) | 9,830 | 10,264 | 9,904 | 11,123 | 11,441 | |
| 運転管理委託費 | | | | | | | |
| 人件費 | (千円/年) | 8,003 | 8,003 | 7,977 | 8,081 | 3,542 | |
| 委託費 | (千円/年) | 25,248 | 27,329 | 26,141 | 25,999 | 36,143 | |
| 運転管理委託費計 | | 33,251 | 35,332 | 34,118 | 34,080 | 39,685 | 35,293 |
| 維持管理費 | | | | | | | |
| 電気料金 | (千円/年) | 15,613 | 13,881 | 12,348 | 13,835 | 15,316 | |
| 水道料金 | (千円/年) | 34 | 37 | 42 | 42 | 37 | |
| ガス料金 | (千円/年) | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | |
| 燃料費 | (千円/年) | 7,800 | 5,376 | 4,764 | 6,342 | 6,512 | |
| 薬品費 | (千円/年) | 6,382 | 6,088 | 5,633 | 5,473 | 5,253 | |
| 維持管理費計 | (千円/年) | 29,840 | 25,393 | 22,799 | 25,704 | 27,130 | |
| 維持管理費単価 | (円/kL) | 3,036 | 2,474 | 2,302 | 2,311 | 2,371 | 2,499 |
| 修繕費 ^{※1} | (千円/年) | 34,690 | 41,192 | 29,096 | 93,600 | 20,278 | |
| 修繕費比率 | (%建設費) | 3.03 | 3,59 | 2.54 | 8.16 | 1.77 | 3.82 |
| | | | | | 既存施設の | 建設費(千円) | 1,146,500 |

※1 消耗品費込み

(6) 助燃剤運搬費の算出

| 運搬費の算出 |
|--------|
| |

| ① 距離と運搬回距離 | 数 | | 11 1400 | \neg |
|-------------|--------------------------|---------------|-------------------------|--------|
| 此極 運搬量 | 脱水汚泥と脱水し渣(想定) |) | <u>11 km</u> 7.8 t/⊟ | |
| 回数 | 1回当たりの般送量 | 7.8 t/回として | 1.00 □/⊟ | |
| ② 拘束時間 | | | | |
| 往復時間 | 往復時間 雑時間 | 30 km/時として | 0.73 時間/回 0.30 時間/回 | |
| 拘束時間計 | | | 1.03 時間/日 | |
| ③ 燃料代 | | | | |
| 燃費 軽油 | | 10 ディーゼルトラック車 | 4.00 km/L 100 円/L | |
| 燃料代 | 往復 | 22 km | 550 円/日 | |
| | 単価 | 550円/7.8kL= | 70 円/t | |
| ④ 人件費 | | | | |
| | 運転手 | | 5,000 千円/年 | |
| | 管理費 | 20 % | 1,000 千円/年計 6,000 千円/年 | |
| 必要人数 | | | | |
| | 実勤務時間 1.03時間/日÷6時間/日= | | 6 時間/日 0.17 人/日 | |
| | =6,000千円/年×0.17= | | 1,020 千円/年 | |
| 人件費単価 | 1,020千円÷7.8t/日÷365 | 5∃×1,000= | 358 円/t | |
| ⑤ トラック損料 | | | | |
| 損料 | 10t車 1.03 時間÷7.8t/日= | 建設機械損料表より | 3,220 円/時 0.13 時間/t | |
| | 3,220円/時×0.13時間/t= | Ξ | 0.13 時间/t 420 円/t | |
| ⑥ 計 (t/日当た | りの運搬費) | | | |
| J. (4 2 2/C | 70+358+420= | | 848 円/t | |
| | 安全率を見込む | 20 % | → 1,100 円/t | \neg |
| | | | 1,100 15/1 | |

※助燃剤利用予定施設:大里広域市町村圏組合立熊谷衛生センター

(7) 公共下水道までの放流管敷設工事費

① 放流先と放流管仕様

放流先は、熊谷東中学校北側の上之幹線とします。第一水光園から放流先までの距離は、約650mです。放流管はダクタイル鋳鉄管(DIP) Φ200mm とし、道路埋設とします。

② 放流管敷設工事費

下記の概算積み上げ計算により、93,000千円としました。

表 9-28 公共下水道までの放流管敷設工事費

工事仕様

| <u> </u> | | | | |
|----------|------|---------|-----------|-----|
| □径 | 0.20 | 材質 | DIP 全長(m) | 650 |
| 土被り(m) | 1,20 | 掘削幅(m) | 0.75 | |
| 掘削深(m) | 1.70 | D(m):底盤 | 0.30 | |

| ①配管工事単価 | | 10 m当たり | | (単位:円) | | | | |
|---------|-----------|---------------|------|--------|--------|---------|----|--|
| 項目 | 仕様 | | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 | |
| 配管材料 | 直管 DIP 20 | 直管 DIP 200×5m | | 本 | 72,300 | 144,600 | | |
| | 異形管類等材料 | 1 | 50 | % | | 72,300 | | |
| 配管据付工 | 配管工 | | 0.37 | 人 | 21,900 | 8,103 | | |
| | 普通作業員 | | 1.13 | 人 | 20,200 | 22,826 | | |
| 配管継手工 | 配管工 | 3か所/10m | 0.18 | 人 | 21,900 | 3,942 | | |
| 普通作業員 | 普通作業員 | 3か所/10m | 0.18 | 人 | 20,200 | 3,636 | | |
| その他工事 | | | 20 | % | | 51,081 | | |
| | | | | | | | | |

30.6 千円/m

②土工事単価 1 m当たり (単位:円)

| 項目 | 仕様 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|-------|----|------|-------|---------------|--------|------|
| 掘削 | | 1.28 | m^3 | 2,480 | 3,162 | |
| 矢板 | | 2.00 | m^2 | 2,119 | 4,239 | |
| 砂利 | | 0,23 | m^3 | 2,800 | 630 | |
| 締固め | | 0.75 | m^2 | 2,000 | 1,500 | |
| 埋戻し | | 1.02 | m^3 | 3,760 | 3,830 | |
| 道路舗装 | | 0.75 | m^2 | 7,700 | 5,775 | |
| 残土処分 | | 0,26 | m^3 | 6,650 | 1,705 | |
| その他工事 | | 20 | % | | 4,168 | |
| 計 | | | | | 25,009 | 円/m |
| m単価 | | | | \rightarrow | 25.0 | 千円/m |

| ③配管工事費 | (単位:千円) |
|--------|-------------------------|
| | |
| | (+ 12. 113) |

| 項目 | 仕様 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---------|----|-----|----|---------------|--------|----|
| 配管工事 | | 650 | m | 30.6 | 19,890 | 1 |
| 土工事 | | 650 | m | 25.0 | 16,250 | 2 |
| 計 | | | | | 36,140 | |
| 諸経費 | | 100 | % | | 36,140 | |
| 小計 | | | | | 72,280 | |
| 設計費 | | | | | 5,000 | |
| 合計 | | | | | 77,280 | |
| 安全率 | | 20 | % | を見込み | | |
| 概算配管工事費 | | | | \rightarrow | 93,000 | 千円 |

※労務費は、農林水産省・国土交通省「平成31年3月から適用する公共工事設計労務単価表」(平成31年2月)の 埼玉県単価

※材料費等は、一般社団法人建設物価調査会「建設物価」

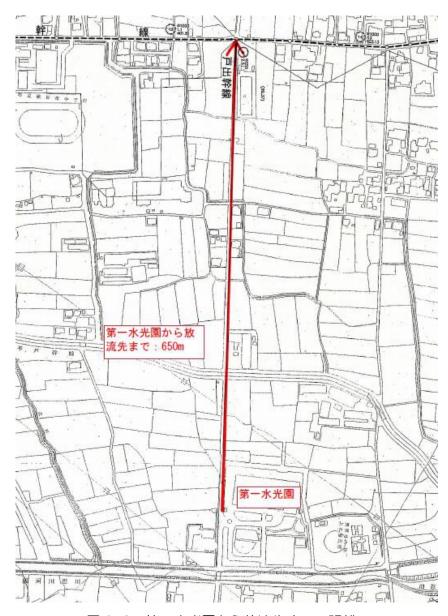


図 9-3 第一水光園から放流先までの距離

(8) 電力料金

表 9-29 高圧電力 A (契約電力 500kW 未満) の電力料金

| | 内容 | 単位 | 料金(税込) | 料金(税抜) |
|-------|----------------|------|--------|--------|
| 基本料金 | | 1kW | 1,269 | 1,175 |
| | 夏季 | 1kWh | 17.05 | 15.79 |
| 電力料金 | その他季 | 1kWh | 15.94 | 14.76 |
| | 平均(a) | 1kWh | 16.50 | 15.28 |
| 再生可能工 | ネルギー発電促進賦課金(b) | 1kWh | 2.95 | 2.73 |
| 電力料金計 | 18.01 | | | |

[※]東京電力による高圧電力 A(契約電力 500kW 未満)を適用しました。

(9) 下水道使用料

表 9-30 熊谷市の下水道使用料

| 使用料の | の区分 | 排水汚水量 | 使用料(税込) | 排水 汚水量 (m³) | 単価 (円/ ㎡) | 累積使用料 (税込) | 累積使用料 (税抜) | | | | | | |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|--------------|---------------|-----------------|--------|---------|---------|--------|--------|
| | 基本 使用料 | 110m = (* | | 10 | - | 874.2 | 809 | | | | | | |
| | | 10㎡を超え30㎡まで | 113.1円 | 20 | 113.1 | 2,262 | 2,094 | | | | | | |
| | | 30㎡を超え50㎡まで | | 20 | 128.5 | 2,570 | 2,380 | | | | | | |
| | | 50㎡を超え100㎡まで | 143.9円 | 50 | 143.9 | 7,195 | 6,662 | | | | | | |
| ரி. ⊏⊐ | 従量 | 100㎡を超え200㎡まで | 159.4円 | 100 | 159.4 | 15,940 | 14,759 | | | | | | |
| 一般用 | 一般用(使用料 | 200㎡を超え500㎡まで | 174.8円 | 300 | 174.8 | 52,440 | 48,556 | | | | | | |
| | | | | | | | | 500㎡を超え1,000㎡まで | 195.4円 | 500 | 195.4 | 97,700 | 90,463 |
| | | | | | | (1,000㎡までの計) | | (1000) | | 178,981 | 165,723 | | |
| | | 1,000㎡を超える分 | | | | | 200(q-1000) | | | | | | |
| | 1,000㎡/月を超える場合(税抜) | | 200(q-1,000)+165,723 (q:m³/月) | | | | | | | | | | |
| | 1,00011 | | 200Q-411,324 (Q:m³/年) | | | | | | | | | | |

(10) 薬品等の単価

表 9-31 薬品等の単価

| 種類 | 濃度 | 単位 | 単価 | 備考 |
|-------------|-------|------|-----|------------|
| 高分子凝集剤 | | 円/kg | 970 | 第一水光園 |
| 苛性ソーダ | 48% | 円/kg | 22 | 第一水光園 |
| 次亜塩素酸ソーダ | 12% | 円/kg | 20 | 第一水光園 |
| 脱臭用活性炭 | | 円/L | 198 | 第一水光園 |
| ポリ硫酸第二鉄 | 11%Fe | 円/kg | 35 | 荒川南部環境センター |
| 硫酸 | 75% | 円/kg | 31 | 荒川南部環境センター |
| メタノール原液 | 99% | 円/kg | 105 | 荒川南部環境センター |
| 水処理用活性炭(新炭) | | 円/kg | 940 | 荒川南部環境センター |

(11) 平均物価上昇率

表 9-32 消費者物価指数の年上昇率

| 年度 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | 平均 |
|----------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 消費者物価指数※ | 96.9 | 96.4 | 96.3 | 96.1 | 96.9 | 99.8 | 100 | 100.0 | 100.7 | 101.4 | |
| 年上昇率 (%) | - | -0.52 | -0.10 | -0.21 | 0.83 | 2.99 | 0.20 | 0.00 | 0.70 | 0.70 | 0.51 |

※平成27年(2015)基準(=100)の消費者物価指数時系列リスト(総務省「消費者物価指数」)を採用

上表より、O.6%/年としました。

熊谷市し尿処理施設整備基本計画

令和2年3月

発 行:埼玉県熊谷市

熊谷市宮町二丁目47番地1

編集:熊谷市環境部環境推進課

熊谷市江南中央一丁目 1 番地 0 4 8 - 5 3 6 - 1 5 7 0