

福島市あぶくまクリーンセンター整備・運営事業に係る
費用対効果分析

令和3年2月

福島市

目次

| | |
|-------------------------|---|
| 1. 事業の目的 | 1 |
| 2. 分析に当たっての基本的考え方 | 2 |
| 3. 分析の対象期間及び基準年度 | 4 |
| 4. 社会的割引率 | 4 |
| 5. 費用の計測 | 4 |
| 6. 効果の計測 | 5 |
| 7. 効果の計測結果 | 8 |

1. 事業の目的

現在、福島市（以下「本市」という。）において稼働している焼却施設は、昭和 63 年 2 月に竣工したあぶくまクリーンセンター（以下、「既存施設」という。）及び平成 20 年 8 月に竣工したあらかわクリーンセンター（以下、「あらかわ CC」という。）の 2 施設となっている。

本市では、継続的にごみの減量ならびに資源化を推進してきたが、特に平成 23 年 3 月に発生した東日本大震災以後、ごみ量が増加するとともに竣工後 30 年以上が経過したあぶくまクリーンセンターの老朽化が進行し、更新の検討を要する状況となった。また、福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の対策、1 人 1 日あたりのごみ量が人口 10 万人以上の都市で全国最多になるなど、現在、本市のごみ処理政策は喫緊の課題を抱えている。

他方、将来的には、少子化等に伴う人口減少、今後のごみ減量化施策の実施、除染活動により発生した草木の焼却の終了、それによる焼却灰の放射能の逓減などが予想され、本市のごみ処理の将来像にあぶくまクリーンセンターの新たな役割や機能の更新を位置づける必要に迫られている。

このような状況を踏まえ、本市では、新たな焼却工場（以下、「新施設」という。）を整備しごみを適正かつ安定的に処理することはもとより、民間事業者の有する経営能力及び技術的能力を十分に発揮し、経済性、効率性、安全性及び機能性に優れ、周辺環境と調和した維持管理の容易な施設の整備を図るとともに、施設管理要員及び施設運転要員にとって、安全で衛生的な働きやすい労務環境の確保を図るものとする。

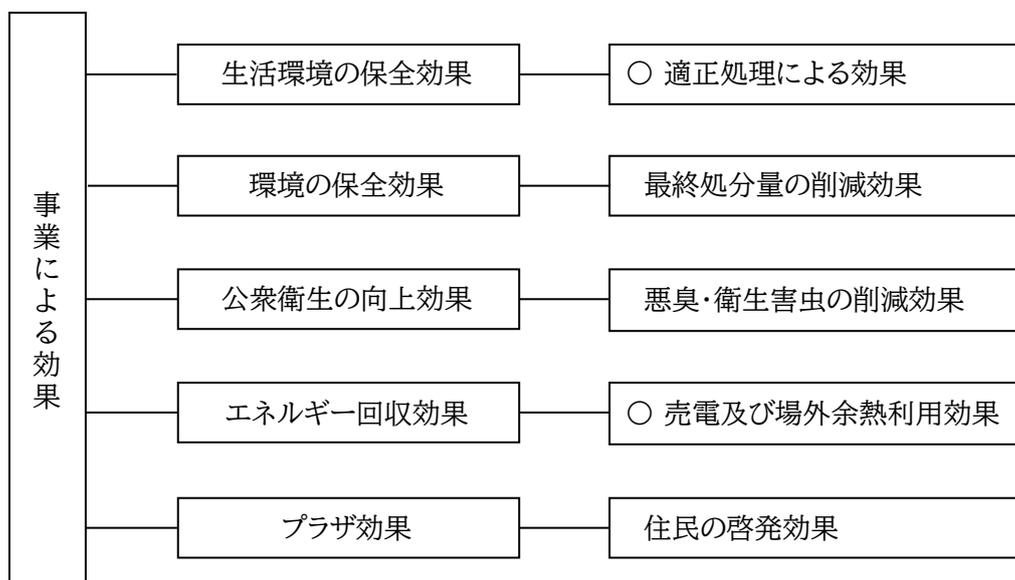
2. 分析に当たっての基本的考え方

(1) 基本的考え方

本市で更新する新施設は、エネルギー回収型廃棄物処理施設である。

当該事業を実施しない場合の代替処置としては「委託処理」とし、委託処理は、可燃ごみの焼却処理とし、処理後の焼却残さの処理費も含むものとする。

なお、当該事業による効果は図2-1に示すとおりである。



注記：○は本試算で貨幣化の手法を示した項目

図2-1 事業による効果の考え

(2) 費用と便益の関係

本試算では、図2-2に示すように、代替処置を「委託処理」とした場合とし、当該事業の効果ごとに貨幣化を行い、費用と便益の比較を行った。

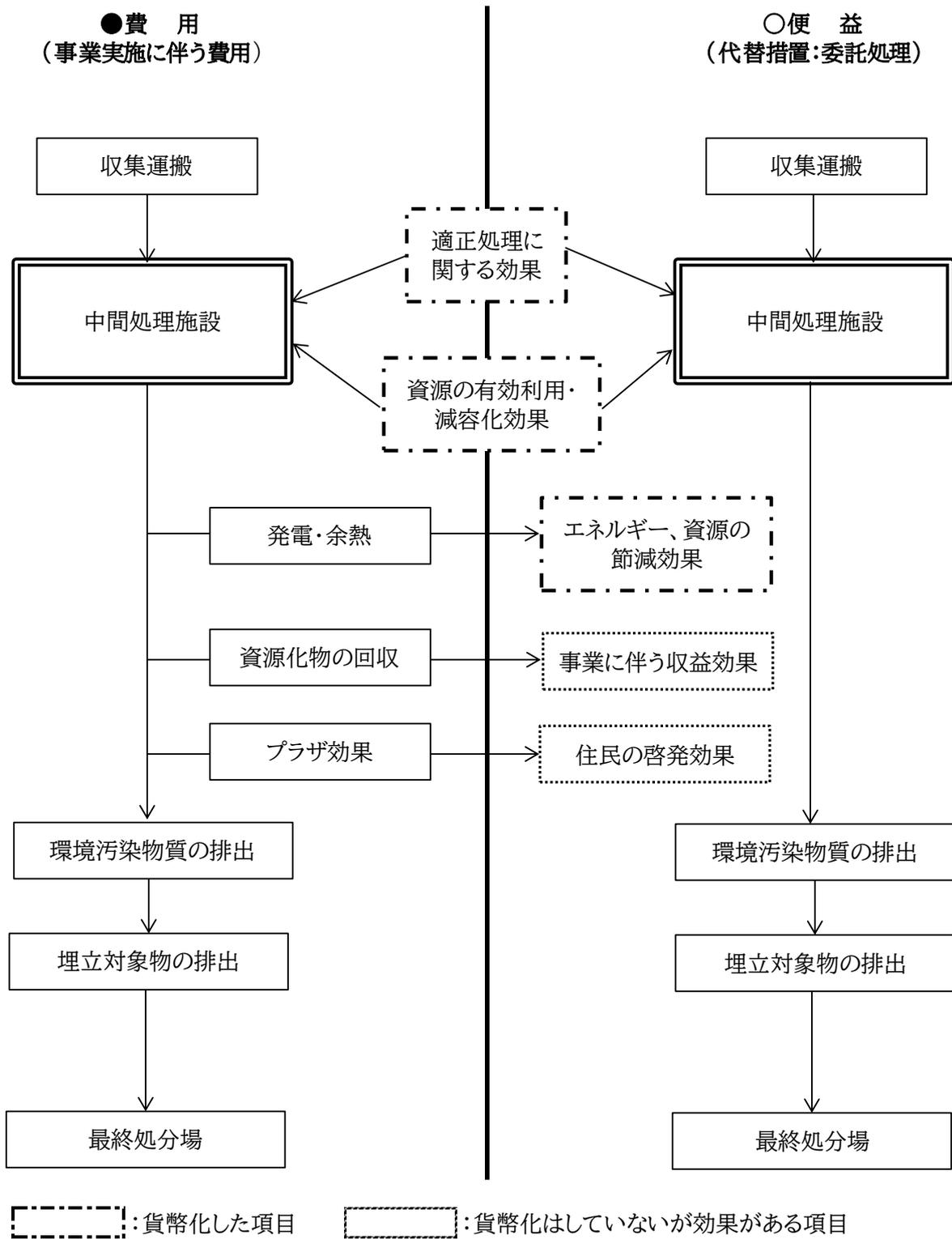


図2-2 処理フローと費用・便益の関係図

3. 分析の対象期間及び基準年度

分析の対象期間は表3-1に示すとおり、施設の建設期間を令和5年度から令和9年度までの5カ年、運営期間(民間事業者による運営期間)は令和10年度から20年間とし、合計25年間とする。なお、基準年度は、運営事業の終了年度である令和29年度とする。

表3-1 分析の対象期間

| 事業期間 | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 | …… | 23年目 | |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|----|------|--|
| 項目 | 施設設計・建設期間 | | | | | 施設運営期間(20年間) | | | | |
| | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | …… | R29 | |
| 設計・建設 | → | | | | | | | …… | | |
| 運営期間 | | | | | | → | | | | |

4. 社会的割引率

社会的割引率は、4.0%とする。

5. 費用の計測

(1) 施設概要

新施設の概要は、表5-1に示すとおり。処理能力は120t/日であり、プラザ機能(啓発設備)を有する管理棟(管理機能)は別棟で整備する。

なお、選別した鉄等を選別し売却することも可能であるが、本試算では効果の貨幣化は見込んでいない。

表5-1 施設の概要

| | |
|----------|--------------------------|
| 1. 建設場所 | 福島市渡利字梅ノ木畑地内他 |
| 2. 面積 | 約2.8ha(うち、建設予定地は約1.53ha) |
| 3. 処理方式 | ストーカ式焼却方式 |
| 4. 施設規模 | 120t/日(60t/日×2炉) |
| 5. 処理対象物 | 可燃ごみ、し尿汚泥、小型小動物 |
| 6. 余熱利用 | 発電、場外余熱利用 |

(2) 費用の計測

費用の計測については、新施設の建設費と維持管理費及び施工監理費とし、PF I等可能性調査から表5-2に示すとおり設定した。

表5-2 施設の建設費及び維持管理費

(千円)

| 項目 | 総事業費 | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 |
|----------|--|-----|---------|-----------|-----------|-----------|
| (1)建設費 | 15,667,667 | 0 | 123,775 | 1,851,918 | 6,663,690 | 7,058,284 |
| (2)施工監理費 | 200,000 | 0 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 |
| (3)運営委託費 | 1)固定費 ①人件費 : 4,478,680千円/20年 ②修繕費 : 4,559,946千円/20年 ③一般管理費 : 150,000千円/20年 ④保険料 : 610,538千円/20年 2)変動費 ①用役費 : 0.685千円/ごみトン (56,865千円/年÷82,967トン) | | | | | |

6. 効果の計測

効果の計測に当たっては、本事業を実施しない場合の処理を委託によって行うものとする。

なお、年間のごみ量は、福島市人口ビジョンに一人一日当たりの焼却量を乗じて算出した。ただし、将来人口は2040年度（令和22年度）まで推計されているのでそれ以降の人口は2040年度の人口一定とした。

(1) 適正処理に関する効果

適正処理に関する効果は、民間事業者へ委託処理することを想定する。民間事業者における処理委託費は、インターネット等の情報から35,000円/トンとし、委託先処理施設までの運搬は、運搬効率の向上を図るために中継施設を整備し、10トンコンテナ車両による運搬を想定する。

中継施設の整備費及び運営費は他都市の事例から試算し運搬費については、建設物価の情報等から約16,000円/トンとした。なお、委託処理費には最終処分費を含むものとする。

また、委託先処理施設の処理能力などから処理能力増強の改造が必要であるため、改造工事を実施する。

なお、増強が必要な能力は、想定している委託先施設の処理能力、年間処理量及び新施設の年間処理量などから想定し、改造費はプラントメーカーの見積などから試算した。

表6-1 中間処理費及び可燃ごみ運搬費

| | |
|-------------------|--|
| (1)処理費 | 35,000円/トン※ ¹ |
| (2)中継施設整備費及び維持管理費 | <p>1) 建設費</p> <p>①建設単価：35,500千円/トン (建設費の事例：1,492,552千円÷42トン/日)</p> <p>2) 維持管理費：12千円/トン (維持管理費の事例： 2,823,286千円/20年÷220,558トン/20年)</p> |
| (3)運搬費 | <p>1) 1台当たり運搬重量</p> <p>①10トンコンテナ車積載容量18m³</p> <p>②単位重量：0.118t/m³</p> <p>③圧縮率：2.0</p> <p>④積載量：約4.3トン/台 (①×②×③)</p> <p>2) 1トン当たりの運搬費※²</p> <p>⑤1台当たりの運搬費69,500円/台</p> <p>⑥約16,000円/トン (⑤÷④)</p> |

※1：インターネット調べによる。

※2：物価資料による。

表6-2 処理能力増強改造費

| | |
|-----------|--|
| (1)必要処理能力 | <p>①委託先施設処理能力：150t/日※³</p> <p>②年間処理実績：37,877.86トン※³ (一般廃棄物 12,945.45トン) (産業廃棄物 24,932.41トン)</p> <p>③新施設分年間処理量(令和9年度)：29,272トン</p> <p>④年間総処理量(②+③)：67,149.86トン</p> <p>⑤年間日平均処理量(④÷365日)：約184トン</p> <p>⑥想定年間稼働率：0.822(稼働日数300日)</p> <p>⑦必要処理能力(⑤÷⑥)：224トン/日</p> <p>⑧必要増強能力(⑦-①)：74トン/日</p> <p>※稼働率は民間施設なので300日と設定した。</p> |
| (2)改造費 | <p>改造費＝増強処理能力×処理能力当たり建設費</p> <p>＝74トン×74,056千円</p> <p>＝5,480,144千円</p> <p>※処理能力当たりの建設費は、表6-3に示すとおり、プラントメーカーの見積などから試算した。</p> |

※3：インターネット調べによる。

表6-3 処理能力当たりの建設費

| 項目 | 見積平均額 | 備考 |
|---------------|---------|------------------|
| 直接工事費計 | プラント工事費 | 6,567,950 |
| | 建築工事費 | 521,757 |
| | | 7,089,707 |
| 間接工事費計 | 共通仮設費 | 133,397 |
| | 現場管理費 | 290,450 |
| | 一般管理費 | 565,241 |
| | | 989,088 |
| 本工事費計 | | 8,078,795 |
| 付帯工事費 | | 0 想定しない |
| 建設工事費計 | | 8,078,795 |
| 消費税 | | 807,879 |
| 建設工事費計（税込） | | 8,886,674 |
| 計画処理能力 | | 120 トン/日 |
| 処理能力当たり建設費 | | 74,056 千円/処理能力 t |

注記：ストーカ見積平均値より

(2) 売電収入

本事業により処理の過程で発生するエネルギーを回収し発電を行い、余剰電力については売電する。したがって、売電による収入を効果に計上する。

年間の売電電力量は、ストーカ炉のプラントメーカー6社の平均値とし、売電単価は全焼却方式の平均値とした。

表6-4 処理費及び運搬費

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| (1)年間売電電力量 (kWh/年) | 7,149 |
| (2)ごみトン当たりの売電電力量 (kW/トン) | 244 (7,149MWh ÷ 29,272トン) |
| (3)売電単価 | 10.8円/kW |

(3) ヘルシーランド福島のエネルギー削減効果

本事業により処理の過程で発生するエネルギーを回収し、隣接するヘルシーランド福島へ蒸気として供給する計画であることから、エネルギーの削減効果を計上する。削減効果は、重油熱量換算として計上する。

表6-5 エネルギー削減効果費

| | |
|-------------|--|
| (1)エネルギー供給量 | ①時間供給熱量：2,135MJ/h（最大4,270MJ/hの50%と想定） ②営業時間：11時間（9:00～20:00） ③年間熱供給日数：280日 ④年間供給熱量（①×②×③）：6,575,800MJ/年 |
| (2)重油換算量 | ①重油熱量：39.1MJ/ℓ ②重油使用量：168,179ℓ/年 （6,575,800MJ/年÷39.1MJ） |
| (3)重油購入費 | ①単価：56円/ℓ※4 ②年間重油購入費：9,418千円 （56円×168,179ℓ÷1000） |

※4：物価資料による。

(4) その他の効果

貨幣化していないその他の効果としては、隣接するヘルシーランド福島へ供給している余熱に伴う温室効果ガス排出量の削減や、市民へのリサイクル等への啓発活動による分別の徹底、ごみ排出量削減効果などが考えられる。

7. 効果の計測結果

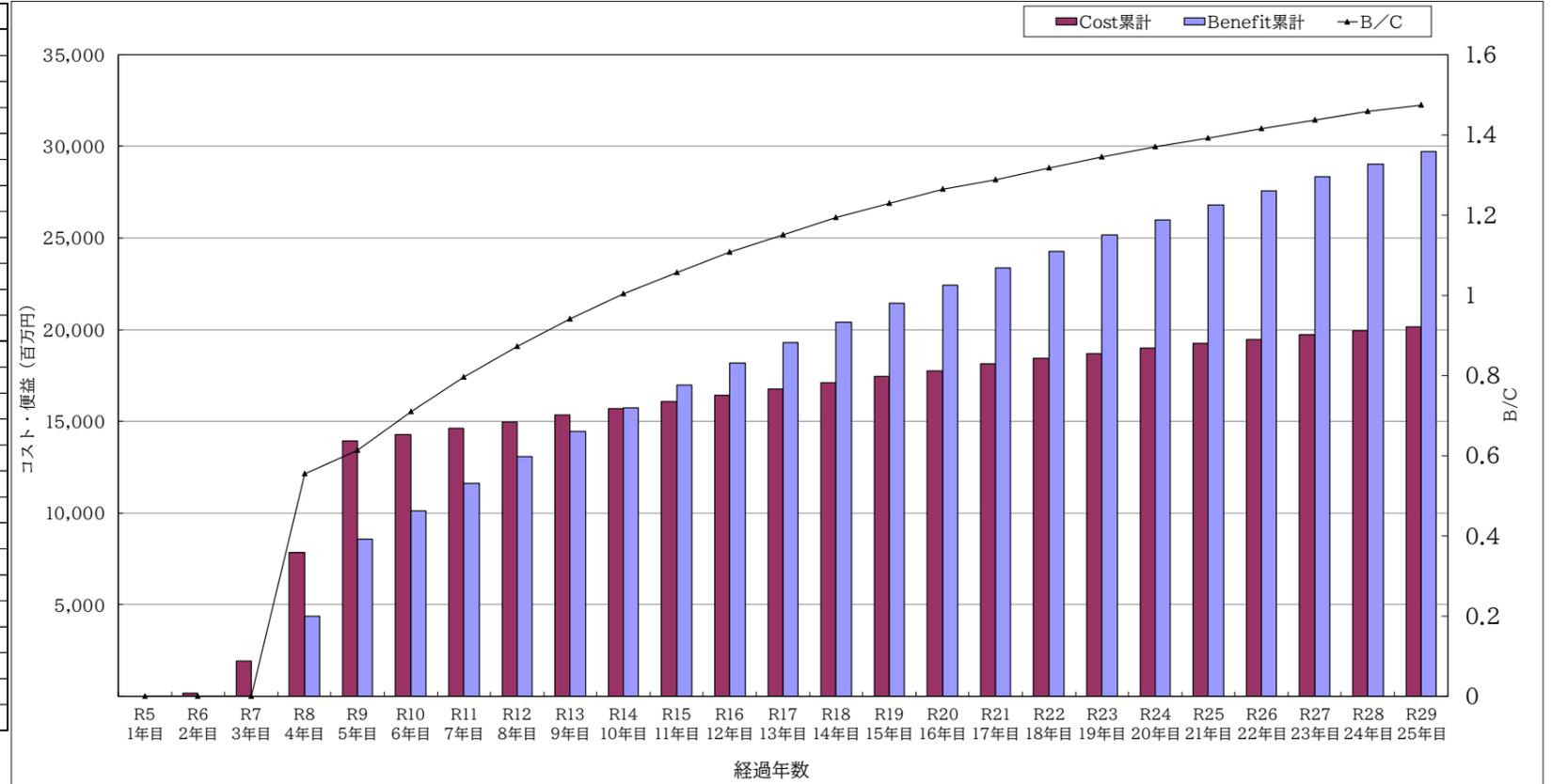
効果の計測結果は、表7-1に示すとおりである。

本試算では、事業実施後10年目の令和14年度にB/Cが1.0を超え、最終年度におけるB/Cは1.475となる結果となった。

なお、本事業実施により、資源化物の回収及びリサイクルに関する啓発活動によるごみ量削減効果があるが、本試算では貨幣化していない。したがって、実際の効果は本試算より早く、かつ、効果が発現されるものと考えられる。

表7-1 エネルギー回収型廃棄物処理施設整備・運営事業の費用対効果

| 試算条件 | | 備考 | |
|-------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 割引率 r | 4 % | | |
| 施設規模 | 120 t/日 | エネルギー回収型廃棄物処理施設 | |
| 日処理量 | 80.20 t/日 | | |
| ごみ量等 | 新施設処理量合計 29,272 t/年 | 新施設分（令和9年度、し尿汚泥量含む、災害廃棄物は除く） | |
| | 増減率 7.76 %減 | R10～R29（R23年度以降は一定とした。） | |
| 費用 | 施設建設費 | 15,667,667 千円 | |
| | (単価) | 130,564 千円/規模トン | |
| | 人件費 | 4,478,680 千円/20年 | 223,934 千円/年 |
| | 修繕費 | 4,559,946 千円/20年 | 年度によって変動 |
| | 一般管理費 | 150,000 千円/20年 | 7,500 千円/年 |
| | 保険料 | 610,538 千円/20年 | 30,527 千円/年 |
| | 用役費（ごみ量により変動） | 1,943 千円/ごみトン | 56,865 千円/年+年間焼却量29,272トン（R9年度） |
| 便益 | 委託処理費 | 35 千円/トン | |
| | 運搬費 | 16.0 千円/トン | |
| | 中継施設整備費 | 4,260,000 千円 | 工事期間は2ヶ年を想定 |
| | 処理能力 | 120.0 t/日 | |
| | 中継施設建設単価 | 35,500 千円/規模トン | |
| | 中継施設維持管理費 | 12.0 千円/トン | |
| | ごみトン当たりの売電電力量 | 244.2 kW/トン | |
| | 売電単価 | 10.8 円/kWh | |
| | 委託先施設増強費単価 | 74,056 千円/施設規模トン | |
| | 増強規模 | 75 トン/日 | |
| | 増強工事費 | 5,554,200 千円 | 工事期間は2ヶ年を想定 |
| | エネルギー削減効果 | | |
| | 年間重油使用量 | 168,179 ㎏/年 | |
| | 重油単価 | 56 円/㎏ | |
| | 年間重油購入費 | 9,418 千円/年 | |



| 年度 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | R27 | R28 | R29 | |
|----------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | |
| 年 j | 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 | |
| 加算係数 (1+r)^(j-1) | 1.000 | 1.040 | 1.082 | 1.125 | 1.170 | 1.217 | 1.265 | 1.316 | 1.369 | 1.423 | 1.480 | 1.539 | 1.601 | 1.665 | 1.732 | 1.801 | 1.873 | 1.948 | 2.026 | 2.107 | 2.191 | 2.279 | 2.370 | 2.465 | 2.563 | |
| ごみ処理量 (中間処理量) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ①将来人口 | 274,366 | 273,414 | 272,462 | 271,695 | 270,926 | 270,158 | 269,391 | 268,623 | 267,855 | 267,087 | 266,319 | 265,551 | 264,783 | 264,015 | 263,247 | 262,479 | 261,711 | 260,943 | 260,175 | 259,407 | 258,639 | 257,871 | 257,103 | 256,335 | 255,567 | |
| ②一人一日当たりの焼却量 | 891 | 877 | 863 | 849 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | 839 | |
| ③総焼却量 (①×②×365÷10 ⁶) | 89,228 | 87,521 | 85,824 | 84,194 | 82,967 | 82,732 | 82,497 | 82,262 | 82,026 | 81,791 | 81,555 | 81,320 | 81,084 | 80,849 | 80,613 | 80,378 | 80,142 | 79,907 | 79,671 | 79,436 | 79,200 | 78,965 | 78,729 | 78,494 | 78,258 | |
| ④あらかわCC処理量 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | 56,615 | |
| ⑤し尿汚泥量 | - | - | - | - | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | 2,920 | |
| ⑥新施設処理量 (③-④+⑤) | - | - | - | - | 29,272 | 29,037 | 28,802 | 28,567 | 28,331 | 28,096 | 27,861 | 27,626 | 27,391 | 27,156 | 26,921 | 26,686 | 26,451 | 26,216 | 25,981 | 25,746 | 25,511 | 25,276 | 25,041 | 24,806 | 24,571 | |
| 整備計画 | 施設建設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設建設費 | 0 | 123,775 | 1,851,918 | 6,633,690 | 7,058,284 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 人件費 | - | - | - | - | - | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | 223,934 | |
| 修繕費 | - | - | - | - | - | 95,759 | 124,031 | 121,751 | 121,125 | 170,086 | 257,181 | 188,326 | 282,261 | 197,446 | 293,661 | 237,573 | 439,579 | 246,237 | 239,397 | 261,285 | 301,868 | 176,470 | 276,789 | 170,998 | 268,123 | |
| 一般管理費 | - | - | - | - | - | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | |
| 保険料 | - | - | - | - | - | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | 30,527 | |
| 用役費 (ごみ量により変動) | - | - | - | - | - | 56,419 | 55,962 | 55,506 | 55,125 | 54,746 | 54,365 | 53,986 | 53,605 | 53,226 | 52,845 | 52,466 | 52,085 | 51,706 | 51,326 | 50,947 | 50,567 | 50,188 | 49,808 | 49,429 | 49,049 | |
| 施工監理費 | - | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 費用合計 | 0 | 173,775 | 1,901,918 | 6,683,690 | 7,108,284 | 414,139 | 441,954 | 439,218 | 528,211 | 486,793 | 573,507 | 504,273 | 597,827 | 512,700 | 608,602 | 552,201 | 753,896 | 560,239 | 553,399 | 575,287 | 615,870 | 490,472 | 590,791 | 485,000 | 582,125 | |
| 費用現在価値 | 0 | 167,091 | 1,757,780 | 5,941,058 | 6,075,456 | 340,295 | 349,371 | 333,752 | 385,837 | 342,089 | 387,505 | 327,663 | 373,408 | 307,928 | 351,387 | 306,608 | 402,507 | 287,597 | 273,149 | 273,036 | 281,091 | 215,214 | 249,279 | 196,755 | 227,126 | |
| Cost累計 | 0 | 167,091 | 1,924,871 | 7,865,929 | 13,941,385 | 14,281,680 | 14,631,051 | 14,964,803 | 15,350,640 | 15,692,729 | 16,080,234 | 16,407,897 | 16,781,305 | 17,089,233 | 17,440,620 | 17,747,228 | 18,149,735 | 18,437,332 | 18,710,481 | 18,983,517 | 19,264,608 | 19,479,822 | 19,729,101 | 19,925,856 | 20,152,982 | |
| 委託処理費 | - | - | - | - | - | 1,016,295 | 1,008,070 | 999,845 | 992,985 | 986,160 | 979,300 | 972,475 | 965,615 | 959,980 | 954,345 | 948,710 | 943,110 | 937,440 | 937,440 | 937,440 | 937,440 | 937,440 | 937,440 | 937,440 | 937,440 | 937,440 |
| 運搬費 | - | - | - | - | - | 464,592 | 460,832 | 457,072 | 453,336 | 450,816 | 447,680 | 444,560 | 441,424 | 438,848 | 436,272 | 433,696 | 431,136 | 428,544 | 428,544 | 428,544 | 428,544 | 428,544 | 428,544 | 428,544 | 428,544 | 428,544 |
| 中継施設整備費 | - | - | - | 2,130,000 | 2,130,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中継施設維持管理費 | - | - | - | - | - | 348,444 | 345,624 | 342,804 | 340,452 | 338,112 | 335,760 | 333,420 | 331,068 | 329,136 | 327,204 | 325,272 | 323,352 | 321,408 | 321,408 | 321,408 | 321,408 | 321,408 | 321,408 | 321,408 | 321,408 | 321,408 |
| 売電収入 | - | - | - | - | - | 76,581 | 75,961 | 75,341 | 74,825 | 74,310 | 73,793 | 73,279 | 72,762 | 72,338 | 71,913 | 71,488 | 71,066 | 70,639 | 70,639 | 70,639 | 70,639 | 70,639 | 70,639 | 70,639 | 70,639 | 70,639 |
| 委託先施設増強費 | - | - | - | 2,777,100 | 2,777,100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| エネルギー削減効果 | - | - | - | - | - | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | 9,418 | |
| 費用合計 | - | - | - | 4,907,100 | 4,907,100 | 1,915,330 | 1,899,905 | 1,884,480 | 1,871,616 | 1,858,816 | 1,845,951 | 1,833,152 | 1,820,287 | 1,809,720 | 1,799,152 | 1,788,584 | 1,778,082 | 1,767,449 | 1,767,449 | 1,767,449 | 1,767,449 | 1,767,449 | 1,767,449 | 1,767,449 | 1,767,449 | 1,767,449 |
| 便益現在価値 | 0 | 0 | 0 | 4,361,867 | 4,194,103 | 1,573,813 | 1,501,901 | 1,431,976 | 1,367,141 | 1,306,266 | 1,247,264 | 1,191,132 | 1,136,969 | 1,086,919 | 1,038,771 | 993,106 | 949,323 | 907,315 | 872,384 | 838,846 | 806,686 | 775,537 | 745,759 | 717,018 | 689,602 | |
| Benefit累計 | 0 | 0 | 0 | 4,361,867 | 8,555,970 | 10,129,783 | 11,631,684 | 13,063,660 | 14,430,801 | 15,737,067 | 16,984,331 | 18,175,463 | 19,312,432 | 20,399,351 | 21,438,122 | 22,431,228 | 23,380,551 | 24,287,866 | 25,160,250 | 25,999,096 | 26,805,782 | 27,581,319 | 28,327,078 | 29,044,096 | 29,733,698 | |
| B/C | - | 0.000 | 0.000 | 0.555 | 0.614 | 0.709 | 0.795 | 0.873 | 0.940 | 1.003 | 1.056 | 1.108 | 1.151 | 1.194 | 1.229 | 1.264 | 1.288 | 1.317 | 1.345 | 1.370 | 1.391 | 1.416 | 1.436 | 1.458 | 1.475 | |

