

第二工場ごみ処理施設建設事業
に係る費用対効果分析結果

平成26年1月

東埼玉資源環境組合

1. 事業の目的

本事業は、「東埼玉資源環境組合循環型社会形成推進地域計画」に基づき環境に対し負荷の小さな循環型社会形成を目指し計画しており、「高効率ごみ発電施設」の設計・建設及び長期包括的運営・維持管理について、「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」に準じて、民間事業者の有する経営能力及び技術的能力を活用することで、より安全に、安定的に、効率的に稼働させ安心できる第二工場ごみ処理施設を建設する事業である。

また、新ごみ処理施設建設後に、既設第一工場ごみ処理施設の大規模修理を長期間に亘り行う計画である。

2. 施設規模の算定

1) 処理対象ごみ

新施設で処理するごみは、以下のとおりとする。

- ①本組合圏域から発生する家庭系の可燃ごみ
- ②本組合圏域内の事業所から発生する事業系の可燃ごみ
- ③本組合圏域の中間処理施設から発生する可燃性残さ
- ④本組合のし尿処理施設から排出される生し尿及び浄化槽汚泥の処理物

2) 処理対象ごみ量

本組合構成市町で策定されたごみ処理基本計画を基本に、家庭系、事業系とも、ごみ発生量の排出抑制を図る計画としているが、将来的にも人口が増加することにより、施設稼働後には、焼却処理対象ごみの排出量は微増する。従って、施設規模は新施設が稼働開始後 5 年目の平成 32 年のごみ量に基づいて施設規模を算定した。

表－1 焼却対象ごみ量の予測

| 区 分 | 単位 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 31年度 | 32年度 | |
|-----------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | |
| 人口 | (2) 計画収集人口 | 人 | 939,717 | 948,690 | 957,823 | 967,082 | 978,385 |
| | (3) 自家処理人口 | 人 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 排出量 | (4) 1人1日平均家庭系ごみ排出量 | g/人日 | 626.71 | 626.28 | 625.81 | 625.36 | 625.00 |
| | (5) 収集可燃ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 517.63 | 517.11 | 516.59 | 516.06 | 515.58 |
| | (6) 直接搬入可燃ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 2.23 | 2.26 | 2.28 | 2.31 | 2.38 |
| | (7) 剪定枝等・堆肥化ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 0.58 | 0.58 | 0.57 | 0.57 | 0.56 |
| | (8) 収集不燃ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 23.24 | 23.23 | 23.22 | 23.21 | 23.21 |
| | (9) 直接搬入不燃ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 1.28 | 1.28 | 1.27 | 1.27 | 1.26 |
| | (10) 収集資源ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 69.47 | 69.51 | 69.55 | 69.59 | 69.63 |
| | (11) 収集粗大ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 7.94 | 7.97 | 8.00 | 8.03 | 8.06 |
| | (12) 直接搬入粗大ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | (13) 有害ごみ・その他のごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 4.01 | 4.01 | 4.00 | 3.99 | 3.99 |
| | <111> 家庭系可燃ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 519.86 | 519.37 | 518.87 | 518.37 | 517.96 |
| | <112> 家庭系不燃ごみ1人1日平均排出量 | g/人日 | 36.80 | 36.82 | 36.82 | 36.83 | 36.85 |
| | <113> 家庭系資源ごみ1人1日平均排出量(含剪定枝) | g/人日 | 70.05 | 70.09 | 70.12 | 70.16 | 70.19 |
| | (14) 家庭系ごみ年間排出量 | t/年 | 214,962.74 | 216,857.72 | 218,788.05 | 220,745.43 | 223,192.91 |
| | (15) 収集可燃ごみ年間排出量 | t/年 | 177,546.26 | 179,059.81 | 180,601.08 | 182,163.00 | 184,120.79 |
| | (16) 直接搬入可燃ごみ年間排出量 | t/年 | 765.13 | 781.53 | 798.52 | 816.13 | 848.65 |
| | (17) 剪定枝等・堆肥化ごみ年間排出量 | t/年 | 200.00 | 200.00 | 200.00 | 200.00 | 200.00 |
| | (18) 収集不燃ごみ年間排出量 | t/年 | 7,971.17 | 8,044.18 | 8,118.32 | 8,193.30 | 8,287.34 |
| | (19) 直接搬入不燃ごみ年間排出量 | t/年 | 439.97 | 442.22 | 444.48 | 446.76 | 449.05 |
| | (20) 収集資源ごみ年間排出量 | t/年 | 23,827.88 | 24,068.63 | 24,314.15 | 24,563.74 | 24,865.69 |
| | (21) 収集粗大ごみ年間排出量 | t/年 | 2,724.96 | 2,760.98 | 2,798.08 | 2,836.21 | 2,880.07 |
| | (22) 直接搬入粗大ごみ年間排出量 | t/年 | 112.12 | 113.45 | 114.80 | 116.18 | 118.03 |
| | (23) 有害ごみ・その他のごみ年間排出量 | t/年 | 1,375.25 | 1,386.92 | 1,398.62 | 1,410.11 | 1,423.29 |
| | <114> 家庭系可燃ごみ年間排出量 | t/年 | 178,311.39 | 179,841.34 | 181,399.60 | 182,979.13 | 184,969.44 |
| | <115> 家庭系不燃ごみ年間排出量 | t/年 | 12,623.47 | 12,747.75 | 12,874.30 | 13,002.56 | 13,157.78 |
| | <116> 家庭系資源ごみ年間排出量(含剪定枝) | t/年 | 24,027.88 | 24,268.63 | 24,514.15 | 24,763.74 | 25,065.69 |
| | (24) 事業系ごみ年間排出量 | t/年 | 65,592.11 | 65,592.11 | 65,592.11 | 65,592.11 | 65,592.11 |
| | (25) 収集可燃ごみ年間排出量 | t/年 | 62,301.89 | 62,301.89 | 62,301.89 | 62,301.89 | 62,301.89 |
| | (26) 直接搬入可燃ごみ年間排出量 | t/年 | 712.05 | 712.05 | 712.05 | 712.05 | 712.05 |
| | (27) 剪定枝等・堆肥化ごみ年間排出量 | t/年 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| | (28) 収集不燃ごみ年間排出量 | t/年 | 492.31 | 492.31 | 492.31 | 492.31 | 492.31 |
| | (29) 直接搬入不燃ごみ年間排出量 | t/年 | 457.06 | 457.06 | 457.06 | 457.06 | 457.06 |
| | (30) 収集資源ごみ年間排出量 | t/年 | 28.80 | 28.80 | 28.80 | 28.80 | 28.80 |
| (31) 収集粗大ごみ年間排出量 | t/年 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| (32) 直接搬入粗大ごみ年間排出量 | t/年 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| (33) 有害ごみ・その他のごみ年間排出量 | t/年 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| <117> 事業系可燃ごみ年間排出量 | t/年 | 63,013.94 | 63,013.94 | 63,013.94 | 63,013.94 | 63,013.94 | |
| <118> 事業系不燃ごみ年間排出量 | t/年 | 949.37 | 949.37 | 949.37 | 949.37 | 949.37 | |
| <119> 事業系資源ごみ年間排出量(含剪定枝) | t/年 | 1,628.80 | 1,628.80 | 1,628.80 | 1,628.80 | 1,628.80 | |
| (34) 年間排出量 | t/年 | 280,554.85 | 282,449.83 | 284,380.16 | 286,337.54 | 288,785.02 | |
| 要処理量 | (35) 集団資源回収量 | t/年 | 24,579.92 | 24,567.47 | 24,538.69 | 24,493.39 | 24,698.44 |
| | (36) 年間発生量 | t/年 | 305,134.77 | 307,017.30 | 308,918.85 | 310,830.93 | 313,483.46 |
| | (37) し渣・汚泥等搬入量 | t/年 | 2,895.71 | 2,813.95 | 2,736.48 | 2,662.70 | 2,591.36 |
| | (38) 不燃ごみ中の可燃物搬入量 | t/年 | 4,390.82 | 4,436.99 | 4,484.24 | 4,532.32 | 4,590.93 |
| | (39) 年間要処理量 | t/年 | 312,421.30 | 314,268.24 | 316,139.57 | 318,025.95 | 320,665.75 |
| (40) 焼却量 | t/年 | 248,611.86 | 250,106.22 | 251,634.26 | 253,188.09 | 255,165.67 | |
| <120> 集団資源回収1人1日平均排出量 | g/人日 | 71.66 | 70.95 | 70.19 | 69.39 | 69.16 | |
| <121> 不燃ごみ中の可燃物の発生割合(対不燃ごみ) | % | 32.35 | 32.39 | 32.44 | 32.49 | 32.54 | |

3) 施設規模

東埼玉資源環境組合では、「第一工場（4炉×200t/日）」において経年劣化を起こしている設備の根本的な修理を一時期に行うため、第一工場の1炉200t/日を順次長期間停止する必要があるが生じている。

このことから、第二工場ごみ処理施設の施設規模は、「ごみ焼却施設規模の算出について」（衛環第33号、平成10年4月8日）に従い、施設の稼働日数を280日、調整稼働率を0.96、大規模修理により1炉を約1年間停止する期間を見込んだ第一工場処理能力で、次のとおり算定する。

$$\begin{aligned} \text{施設規模} &= (\text{年間計画処理量} \div \text{稼働日数} \div \text{調整稼働率}) - \text{第一工場処理能力} \\ &= (255,166\text{t} \div 280 \text{日} \div 0.96) - 600 \text{t/日} \\ &= 349 \text{t/日} \end{aligned}$$

施設規模算定結果では、349t/日となるが、地元との公害防止協定で297t/日となっていることから、稼働日数等の見直しを行うことで、施設規模297t/日で可能である計画とした。

3. 費用対効果の分析

第二工場ごみ処理施設の建設が費用対効果の面で有効であるか否かを検討するため、費用対効果分析を行った。

第二工場ごみ処理施設を建設しない場合、これら処理対象物は代替措置としてすべて民間の一般廃棄物処理施設で委託処理を行うこととして効果の計測を行った。また、便益については、草加市市民温水プールへの熱・電気供給及び第二工場し尿処理施設への電気供給を行うことから、燃料費及び電気料金費用が削減できる効果の計測を行った。

4. 分析の対象期間

第二工場ごみ処理施設の新設工事完了後からの稼働予定期間を考慮して、平成24年度を起点として工事期間を4年間、稼働期間を20年間とした計24年を対象期間とする。

5. 社会的割引率

4%とする。

6. 費用の計測

1) 処理対象ごみ量

分析対象期間内における第二工場ごみ処理施設の処理対象ごみ量は表-1に示す

とおりである。年間処理量（表－2の焼却処理対象ごみ量）は、平成28～31年度（第一工場の改修時）は約89,000t/年とし、平成32年度以降は約83,000t/年で継続するものとする。

2) 対象とする費用

対象とする費用は本事業に係る用地取得費、施設建設費、本事業竣工以降の運営費とする。

3) 試算条件

試算条件は次のとおりとする。

① 施設建設費：12,442,500千円（平成24～27年度継続事業）

事業者選定結果（落札金額）から以下のとおりとした。

年度別施設建設費（税込）

| 年度 | 施設建設費 | 施工率 |
|--------|-------------|--------|
| 平成24年度 | 0千円 | 0% |
| 平成25年度 | 475,010千円 | 3.82% |
| 平成26年度 | 4,872,590千円 | 39.16% |
| 平成27年度 | 7,094,900千円 | 57.02% |

② 運営費（固定的な費用）：

事業者選定結果（落札金額－事業計画）から以下のとおりとした。

a. 用役費：

47,221千円/年（税込）【平成28年度】

33,274千円/年（税込）【平成29～31年度】

33,279千円/年（税込）【平成32～34, 36～38, 40～42, 44～46年度】

33,278千円/年（税込）【平成35, 39, 43, 47年度】

b. 維持・補修費：

年度別維持補修費（税込）

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 年 度 | 平成28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| 維持・補修費（千円） | 71,034 | 106,576 | 107,972 | 153,470 | 157,680 | 179,000 | 138,411 | 201,967 | 163,222 | 220,091 |
| 年 度 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 維持・補修費（千円） | 145,016 | 291,085 | 119,050 | 238,019 | 278,290 | 256,189 | 174,098 | 232,444 | 124,498 | 239,216 |

c. 人件費：184,275 千円/年（税込）

d. その他経費：

年度別その他経費（税込）

| 年 度 | 平成28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| その他経費（千円） | 52,183 | 51,329 | 55,529 | 51,329 | 51,329 | 56,383 | 51,329 | 51,329 | 55,529 | 51,329 |

| 年 度 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| その他経費（千円） | 56,383 | 59,729 | 55,529 | 55,529 | 59,729 | 56,383 | 55,529 | 59,729 | 55,529 | 55,529 |

③ 運営費（変動的な費用）：

事業者選定結果（落札金額－事業計画）から以下のとおりとした。

a. 用役費：

-1,985 円/ごみ t（税込）【平成 28 年度】

-3,997 円/ごみ t（税込）【平成 29～31 年度】

-3,947 円/ごみ t（税込）【平成 32～34, 36～38, 40～42, 44～46 年度】

-3,950 円/ごみ t（税込）【平成 35, 39, 43, 47 年度】

注) 売電による収益等を考慮した金額

④ 用地取得費

以下の目的を達成するため敷地拡張が必要となり、用地（約 11,854 m²）を平成 24 年度に購入した。

- ・敷地周囲に緩衝地帯を設け、周辺環境に配慮する。
- ・敷地内に調整池や広場を設置し、周辺地域との融和を図る。
- ・十分な空間の確保により、設備の点検、監視を的確に行う。

購入費：722,993 千円

7. 効果の計測

1) 対象とする効果

① 対象とする効果は、可燃ごみを民間の処理施設に委託して処理処分を行う場合の費用とする。

② エネルギーの節減効果

a. 熱供給

対象とする効果は、草加市市民温水プールに熱（蒸気）をボイラから供給する場合に使用する A 重油の費用とする。

b. 電気供給

対象とする効果は、草加市市民温水プール及び第二工場し尿処理施設が電気事業者から高圧で買電する場合の電気料金とする。

2) 試算条件

試算条件は次のとおりとする。

① ごみ処理委託費（他の処理委託事例）

ごみ処理委託費を 38,000 円/ごみ t（焼却残さ処理費込）と設定する。

② 運搬費

運搬費は、建設物価（2012 年 10 月）の収集運搬委託料金（建設系廃棄物）の 10 t 車 1 台当たり運搬料金（運搬距離 片道 75km で 40,000～60,000 円）を参考に、その平均である 50,000 円から 5,000 円/ごみ t と設定した。

③ 燃料費（A 重油）

a. 草加市市民温水プール

| | |
|-----|----------|
| 使用量 | 282 KL/年 |
| 単価 | 75.5 円/L |

④ 買電費

a. 草加市市民温水プール

| | |
|-------|---------|
| 契約電力 | 110 kW |
| 使用電力量 | 327 MWh |

b. 第二工場し尿処理施設

| | |
|-------|-----------|
| 契約電力 | 290 kW |
| 使用電力量 | 1,681 MWh |

c. 電力料金

| | |
|-----------|------------|
| 基本料金 | 1,444 円/kW |
| 従量料金（月平均） | 15.4 円/kWh |

8. 事業の評価

本試算条件における事業の評価は以下のとおりである。

平成 31 年度（8 年目：施設竣工から 4 年目）において費用便益比（B/C）が 1.0 を上回り、分析対象期間最終年（平成 47 年度：24 年目）の費用便益比（B/C）は、3.321 となり、1.0 を上回る。

費用対分析結果

| 試算条件 | | |
|------------|--------------|---|
| 社会的割引率 (r) | | 4 % |
| 施設規模 | | 297 t/日 |
| ごみ量 (処理量) | t/年 | 一般廃棄物処理基本計画等による |
| 費用 | 施設建設費 | 24年度 (施工率 0%) 0千円 25年度 (施工率 0.39%) 48,600千円 26年度 (施工率 42.59%) 5,299,000千円 27年度 (施工率 57.02%) 7,094,900千円 12,442,500 |
| | 運営費 (固定的な費用) | |
| | 用役費 | 28年度 47,221千円/年 29~31年度 33,274千円/年 32~34,36~38,40~42,44~46年度 33,279千円/年 35,39,43,47年度 33,278千円/年 |
| | 維持・補修費 | 本文 (P. 4) 参照 |
| | 人件費 | 人数 (合計) 31人 184,275千円/年 |
| | その他経費 | 本文 (P. 4) 参照 |
| | 運営費 (変動的な費用) | |
| | 用役費 (変動的な経費) | 28年度 -1,985円/ごみt (売電収益等考慮) 29~31年度 -3,997円/ごみt (売電収益等考慮) 32~34,36~38,40~42,44~46年度 -3,947円/ごみt (売電収益等考慮) 35,39,43,47年度 -3,950円/ごみt (売電収益等考慮) |
| | 用地取得費 | 722,993千円 (平成24年度) |
| | 便益 | ごみ処理委託費 |
| 運搬費 | | 5,000円/ごみt |
| 燃料費 (A重油) | | 282 KL/年 75.5円/L |
| 買電費 | | |
| 草加市市民温水プール | | 契約電力 110 kW 使用電力量 327 MWh/年 |
| 第二工場し尿処理施設 | | 契約電力 290 kW 使用電力量 1,681 MWh/年 |
| 電力料金 | | 基本料金 1,444円/kW 従量料金 15.4円/kWh |
| | | |
| | | |
| | | |

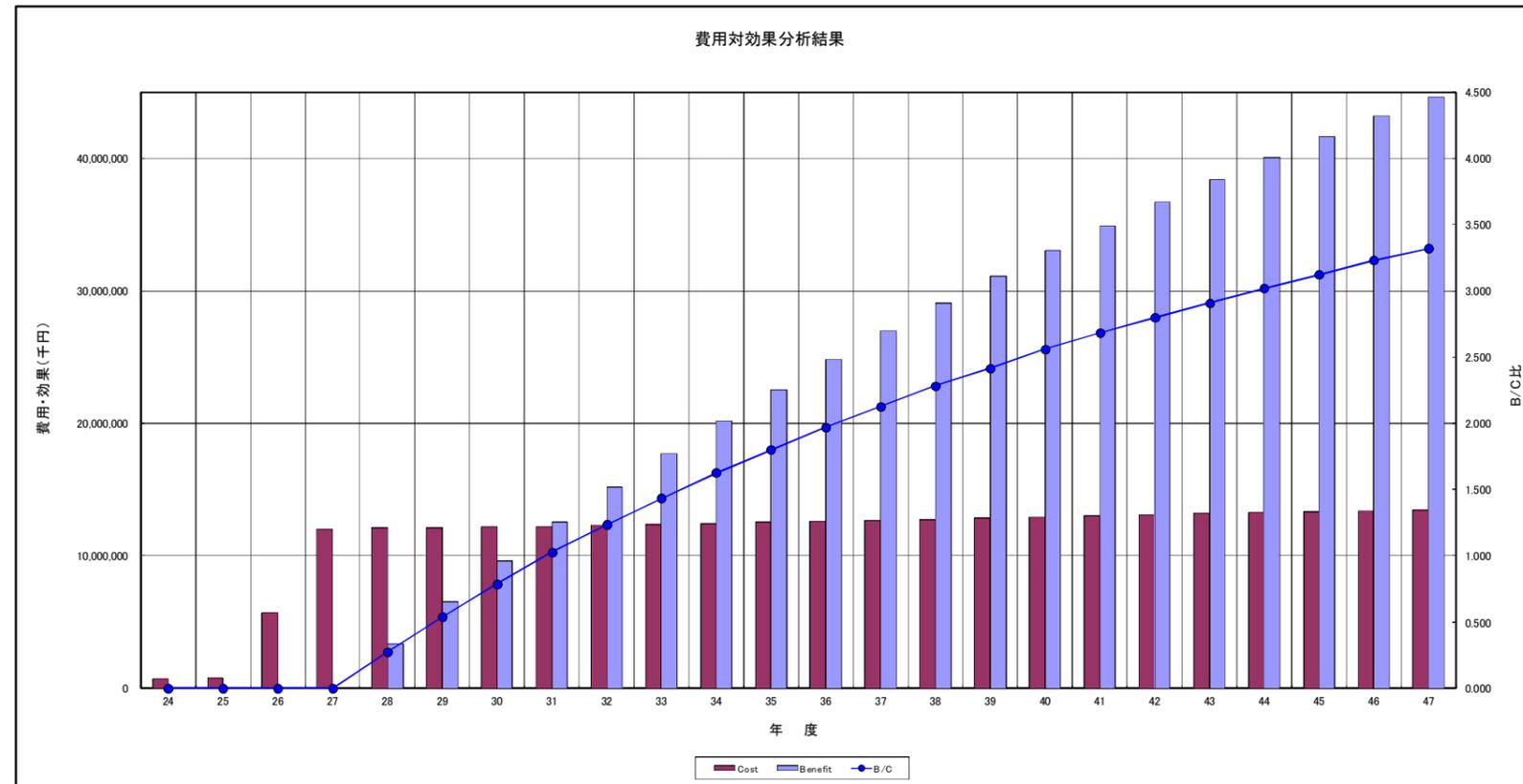


表-2

| 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 |
|---------------------------|---------|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 年度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 換算係数 (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 |
| 焼却処理対象ごみ量 (t/年) | | | | 89,000 | 89,000 | 89,000 | 89,000 | 89,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 | 83,000 |
| 新設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設建設費 | 0 | 48,600 | 5,299,000 | 7,094,900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 運営費 (固定費) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 用役費 | | | | | 47,221 | 33,274 | 33,274 | 33,274 | 33,279 | 33,279 | 33,279 | 33,278 | 33,279 | 33,279 | 33,279 | 33,278 | 33,279 | 33,279 | 33,279 | 33,278 | 33,279 | 33,279 | 33,279 | 33,278 |
| 維持・補修費 | | | | | 71,034 | 106,576 | 107,972 | 153,470 | 157,680 | 179,000 | 138,411 | 201,967 | 163,222 | 220,091 | 145,016 | 291,085 | 119,050 | 238,019 | 278,290 | 256,189 | 174,098 | 232,444 | 124,498 | 239,216 |
| 人件費 | | | | | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 | 184,275 |
| その他経費 | | | | | 52,183 | 51,329 | 55,529 | 51,329 | 51,329 | 56,383 | 51,329 | 51,329 | 55,529 | 51,329 | 56,383 | 59,729 | 55,529 | 55,529 | 59,729 | 56,383 | 55,529 | 59,729 | 55,529 | 55,529 |
| 運営費 (変動費) | | | | | -176,621 | -355,768 | -355,768 | -355,750 | -327,641 | -327,641 | -327,641 | -327,859 | -327,641 | -327,641 | -327,641 | -327,859 | -327,641 | -327,641 | -327,641 | -327,859 | -327,641 | -327,641 | -327,641 | -327,859 |
| 用地取得費 | 722,993 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 722,993 | 48,600 | 5,299,000 | 7,094,900 | 178,093 | 19,687 | 25,283 | 66,598 | 98,922 | 125,296 | 79,653 | 142,990 | 108,664 | 161,333 | 91,312 | 240,508 | 64,493 | 183,462 | 227,932 | 202,266 | 119,540 | 182,087 | 69,941 | 184,440 |
| 現在価値化 | 722,993 | 46,731 | 4,899,223 | 6,307,340 | 152,234 | 16,181 | 19,981 | 50,609 | 72,282 | 88,031 | 53,811 | 92,884 | 67,871 | 96,892 | 52,731 | 133,546 | 34,433 | 94,184 | 112,514 | 96,004 | 54,557 | 79,906 | 29,512 | 74,832 |
| Cost累計 | 722,993 | 769,724 | 5,668,947 | 11,976,287 | 12,128,521 | 12,144,702 | 12,164,683 | 12,215,292 | 12,287,574 | 12,375,605 | 12,429,416 | 12,522,300 | 12,590,171 | 12,687,063 | 12,739,794 | 12,873,340 | 12,907,773 | 13,001,957 | 13,114,471 | 13,210,475 | 13,265,032 | 13,344,938 | 13,374,450 | 13,449,282 |
| 委託 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ごみ処理委託費 | | | | | 3,382,000 | 3,382,000 | 3,382,000 | 3,382,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 | 3,154,000 |
| 運搬費 | | | | | 445,000 | 445,000 | 445,000 | 445,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 | 415,000 |
| 燃料費 | | | | | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 | 21,291 |
| 買電費 | | | | | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 | 6,942 |
| 草加市市民温水プール | | | | | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 |
| 第二工場し尿処理施設 | | | | | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 | 30,913 |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,886,146 | 3,886,146 | 3,886,146 | 3,886,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 | 3,628,146 |
| 現在価値化 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,321,894 | 3,194,129 | 3,071,278 | 2,953,152 | 2,651,051 | 2,549,087 | 2,451,045 | 2,356,774 | 2,266,129 | 2,178,970 | 2,095,164 | 2,014,581 | 1,937,097 | 1,862,593 | 1,790,955 | 1,722,072 | 1,655,838 | 1,592,152 | 1,530,916 | 1,472,034 |
| Benefit累計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,321,894 | 6,516,023 | 9,587,301 | 12,540,453 | 15,191,504 | 17,740,591 | 20,191,636 | 22,548,410 | 24,814,539 | 26,993,509 | 29,088,673 | 31,103,254 | 33,040,351 | 34,902,944 | 36,693,899 | 38,415,971 | 40,071,809 | 41,663,961 | 43,194,877 | 44,666,911 |
| B/C | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.274 | 0.537 | 0.788 | 1.027 | 1.236 | 1.434 | 1.625 | 1.801 | 1.971 | 2.128 | 2.283 | 2.416 | 2.560 | 2.684 | 2.798 | 2.908 | 3.021 | 3.122 | 3.230 | 3.321 |