

次期ごみ処理施設整備運営事業
費用対効果分析結果

令和7年3月

泉南清掃事務組合

1. 事業の目的

泉南清掃事務組合（以下「本組合」という。）は、泉南清掃工場を昭和 61（1986）年 4 月に供用開始後、構成市（泉南市及び阪南市）から排出される一般廃棄物（可燃ごみ、粗大ごみ及び不燃ごみ）の中間処理を行っている。

平成 24（2012）年 3 月に策定した「泉南清掃工場長寿命化計画」に基づき、平成 24（2012）年 8 月より平成 27（2015）年 3 月にかけて泉南清掃工場の基幹的設備改良工事を実施したが、供用開始から 38 年以上経過し、施設の老朽化が進んでいることから、本組合は、「次期ごみ処理施設整備基本計画」において整備基本方針を定め、泉南清掃工場の建替えを計画しているところである。

今後、「次期ごみ処理施設整備運営事業」として民間事業者の経営能力及び技術的能力を活用することにより、新たな一般廃棄物処理施設の効率的かつ効果的な設計・施工及び運営・維持管理を行うことを目的とし事業を進めるものとする。

2. 費用と便益の関係

費用と便益の試算は、代替措置を「委託処理」とした場合について、本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。なお、費用と便益の関係を表した図は、以下に示すとおりである。

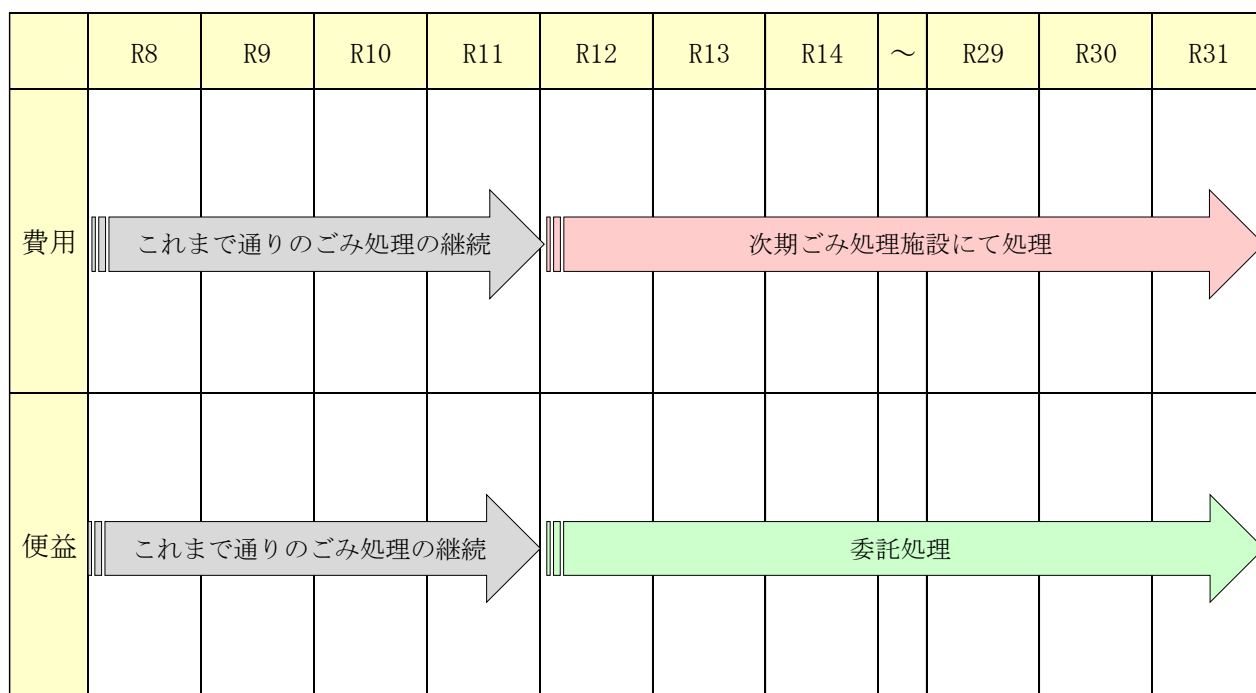


図 1 費用と便益の関係図

3. 分析の対象期間

設計・施工期間 : 令和 7 年 9 月～令和 12 年 3 月

運営期間 : 令和 12 年 4 月～令和 32 年 3 月

4. 社会的割引率

社会的割引は 4%とする。

5. 費用の計測

(1) 処理対象ごみ

処理対象ごみは、次のとおりとする。

焼却施設：30,531/年

(内訳)	焼却処理量	28,412t/年
	破碎後可燃残渣	750t/年
	資源化後可燃残渣	501t/年
	資源化施設返送分	51t/年
	破碎機による前処理	817t/年

(2) 対象とする費用

対象とする費用は、次のとおりとする。

- ① 施設整備費（設計施工監理費を含む）
- ② 運営費

(3) 試算条件

試算条件は、次のとおりとする。

なお、各条件は、市場調査（民間事業者に対するアンケート）の結果等をもとに設定した。

① 施設整備費（税込）

年度	費用
令和 7 年度	0 千円
令和 8 年度	396,000 千円
令和 9 年度	1,164,350 千円
令和 10 年度	4,612,850 千円
令和 11 年度	13,904,000 千円
合計	20,077,200 千円

② 運営費（税込）

	費用
合計	12,981,100 千円※

※1年あたりの費用（20年間で係る費用の平均）は、649,055 千円となる。

(4) 費用の計測結果

費用の計測結果は、図に示すとおりである。

6. 効果の計測

(1) 対象とする効果

ア. 適正処理に関する効果

委託処理により適正処理を行うものとする。

イ. 収集運搬の効率化効果

次期ごみ処理施設より委託先施設の方が遠くに位置する。

(2) 試算条件

ア. 適正処理に関する効果

① 委託処理費

次期ごみ処理施設での処理を見込んでいたごみは、一般廃棄物処理の許可を得た民間施設で処理を行うものとする。委託処理費は、「建設物価（2024.11月号）」の建設副産物処理・処分情報の「クリーンパークさが」の処理費用を参考に、44.0千円（税込）とする。

＜処理費用（税込）＞

・木くず : 44,000 円/ t

・廃プラスチック : 44,000 円/ t

○設定処理費用 : 44,000 円/ t ※平均

イ. 収集運搬の効率化効果

① 委託先までの運搬費用

運搬費は、「建設物価（2024.11月号）」の建設副産物処理・処分情報の収集・運搬受託料金（がれき類）の10t車1台当たり運搬料金（運搬距離 片道 75km）の東京都平均 70,000 円を参考に次のとおり設定した。

10t車の積載重量は、積載容量 24 m³、ごみの体積換算重量 0.13 t / m³を基に 3.1 t と設定した。これから、ごみ 1 t 当り運搬費用を 26.0 千円（税込）とする。

(3) 売電益

売電益	備 考
123,000 千円／年間（税込）	他都市事例等を踏まえ設定

(4) 効果の計測結果

効果の計測結果は、次の図に示すとおりである。

7. 事業の評価

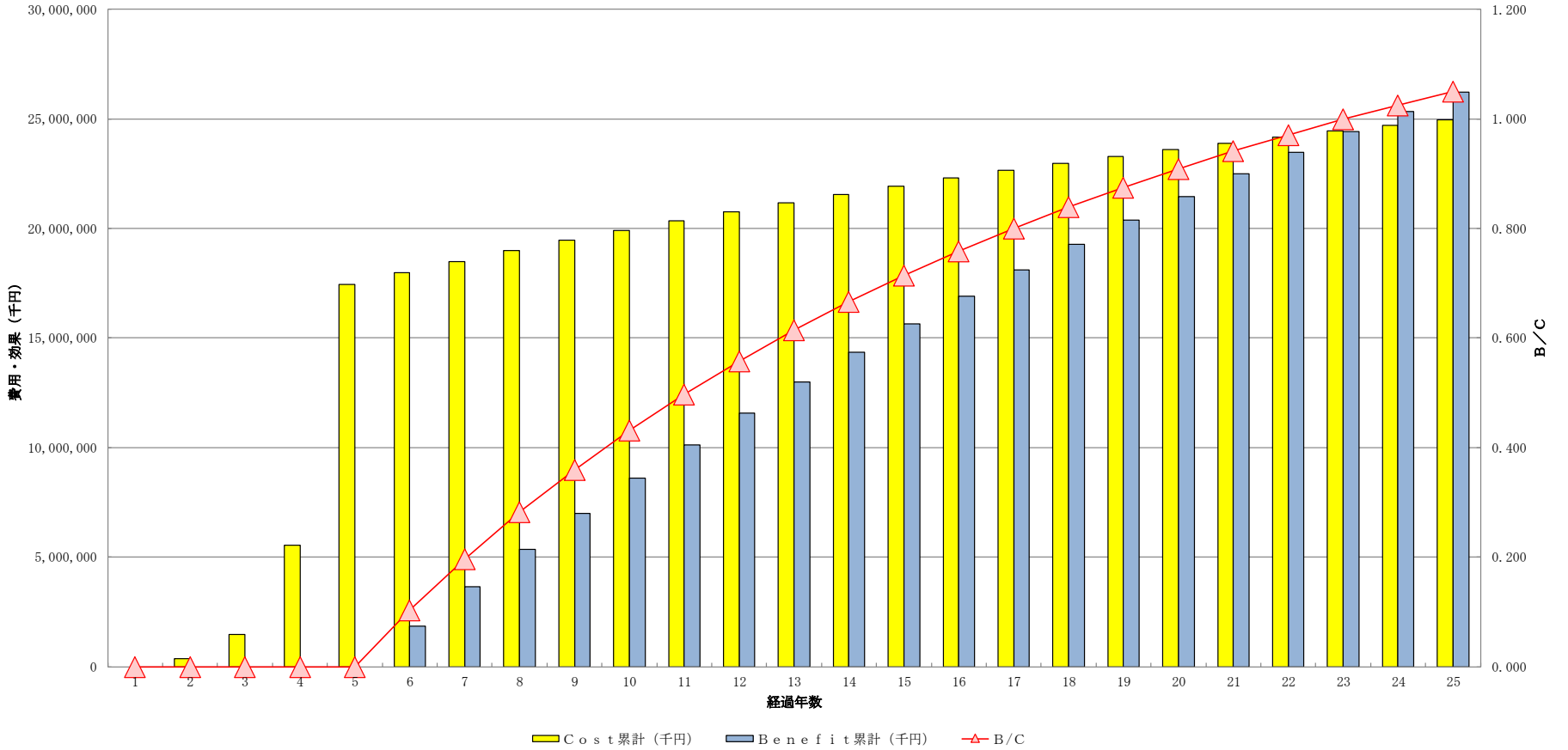
本試算条件における事業の評価は、次のとおりとなる。

費用便益費（B/C）は、令和 30 年度（19 年目）で 1.0 を上回り、分析対象期間最終年度（令和 31 年度）では 1.050 となる。

試算条件		
割引率 r		4 %
規模	新ごみ焼却施設	104 t/日
ごみ量等		以下のとおり
費用	施設整備費	20,077,200 千円
	運営費	649,055 千円/年
便益	運搬に係る費用	26.0 千円/ごみt
	処理に係る費用	44.0 千円/ごみt
	売電益	123,000 千円/年

※費用及び便益の各値は税込とする。

※20年間で係る費用の平均



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
経過年数	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	
年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度	令和21年度	令和22年度	令和23年度	令和24年度	令和25年度	令和26年度	令和27年度	令和28年度	令和29年度	令和30年度	令和31年度	
換算係数	1.000	1.040	1.082	1.125	1.170	1.217	1.266	1.317	1.370	1.425	1.482	1.541	1.603	1.667	1.734	1.803	1.875	1.950	2.028	2.109	2.193	2.281	2.372	2.467	2.566	
処理対象ごみ量（t/年）	17,810	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	30,531	
整備計画	設計・施工期間					運営期間																				
費用	施設整備費（千円）	0	396,000	1,164,350	4,612,850	13,904,000																				
	運営費（千円）						649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	
	合計（千円）	0	396,000	1,164,350	4,612,850	13,904,000	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	649,055	
	現在価値化（千円）	0	380,769	1,076,109	4,100,311	11,883,761	533,324	512,682	492,828	473,763	455,477	437,959	421,191	404,900	389,355	374,311	359,986	346,163	332,849	320,047	307,755	295,967	284,548	273,632	263,095	252,944
	C o s t 累計（千円）	0	380,769	1,456,878	5,557,189	17,440,950	17,974,274	18,486,956	18,979,784	19,453,547	19,909,024	20,346,983	20,768,174	21,173,074	21,562,429	21,936,740	22,296,726	22,642,889	22,975,738	23,295,785	23,603,540	23,899,507	24,184,055	24,457,687	24,720,782	24,973,726
便益	運搬に係る費用（千円）	-	-	-	-	-	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	793,806	
	処理に係る費用（千円）	-	-	-	-	-	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	1,343,364	
	売電益（千円）						123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	
	合計（千円）	0	0	0	0	0	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	2,260,170	
	現在価値化（千円）	0	0	0	0	0	1,857,165	1,785,284	1,716,150	1,649,759	1,586,084	1,525,081	1,466,690	1,409,963	1,355,831	1,303,443	1,253,561	1,205,424	1,159,062	1,114,482	1,071,679	1,030,629	990,868	952,854	916,161	880,814
	B e n e f i t 累計（千円）	0	0	0	0	0	1,857,165	3,642,449	5,358,599	7,008,358	8,594,442	10,119,523	11,586,213	12,996,176	14,352,007	15,655,450	16,909,011	18,114,435	19,273,497	20,387,979	21,459,658	22,490,287	23,481,155	24,434,009	25,350,170	26,230,984
B / C		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.103	0.197	0.282	0.360	0.432	0.497	0.558	0.614	0.666	0.714	0.758	0.800	0.839	0.875	0.909	0.941	0.971	0.999	1.025	1.050

注1 費用について、千円以下は四捨五入している。