

令和 8 年 2 月 26 日	次期一般廃棄物処理施設 整備調査特別委員会
市民環境部新ごみ処理施設整備準備室 資料 No1	

次期一般廃棄物処理の在り方に係る再検討について

資料について

- ・資料中で用いる金額は、受託事業者より報告された暫定結果に基づくもの
- ・受託事業者との間で疑義等も含め精査中であり、未確定のものであること

1. 試算結果まとめ（必要経費の比較）

→ 資料 1、資料 2 のとおり

2. 再検討の状況

（1）施設整備費用・運営経費の再算定

①再算定の方法

- ・基本構想で求めた施設整備費、収集運搬費、維持管理費の費用が基礎数値
- ・各種物価指標を用い、将来的な物価上昇の動向を考慮

②再算定結果

（2）整備スケジュールの再考

①考察プロセス

- ・シミュレーションパターンの決定
- ・パターンごとの特徴把握・分析

②シミュレーションパターン

P1：基本構想・・・8年で一括整備

可燃施設	
不燃施設	
処分場	

P2：優先順位（連続整備）・・・優先度の高い施設より順次、連続的に整備

可燃施設	
不燃施設	
処分場	

P3：優先順位（間隔整備）・・・優先度の高い施設より順次、間隔をあけて整備

可燃施設	
不燃施設	
処分場	

※整備間隔は3年として考察

③パターンごとの特徴把握・分析

（起債発行額の抑制効果）

P1	短期で事業を実施するため、単年度あたりの起債発行額が極めて大きい
P2	事業期間の延長により、年度ごとの整備費・起債発行額をある程度抑制できる
P3	事業期間が更に延びるが、整備費・起債発行額の抑制効果は P2 と同様（単年度償還額の抑制効果はある）

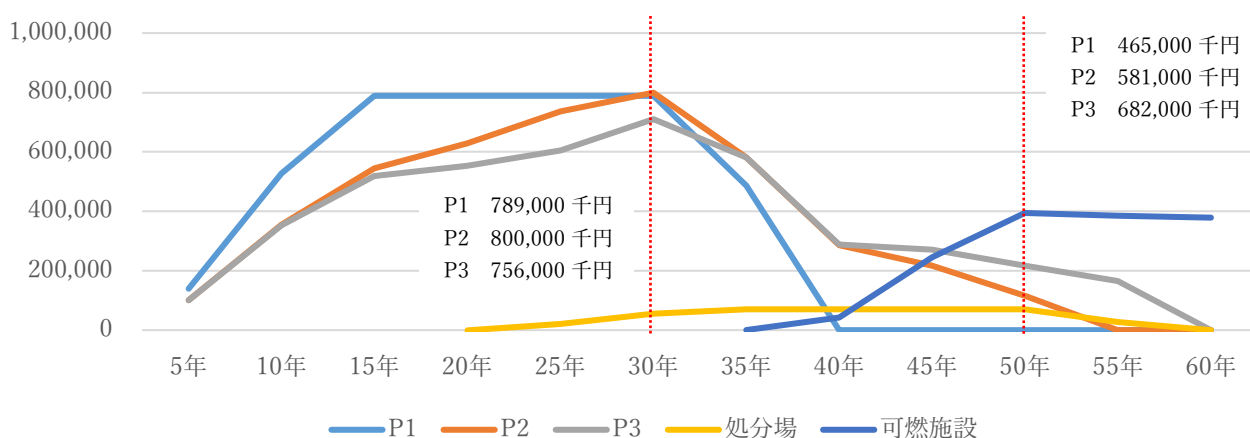
→ 詳細試算結果：資料 3 のとおり

(起債償還ピークの抑制効果)

償 還 期 間 : 30 年 (5 年据置)、利率 2.5%として考察

起債償還のピーク: 整備年度ごとに借り入れた起債すべての元金償還が重なる年をピークとして扱う

P1	償 還 期 間 / 償 還 の ピーク / ピーク時の償還額 /	37 年間 13 年目から 30 年目まで (17 年間) 789,000 千円 (雲南市 509 百万円、奥出雲町 190 百万円、 飯南町 90 百万円)
P2	償 還 期 間 / 償 還 の ピーク / ピーク時の償還額 /	51 年間 27 年目から 30 年目まで (3 年間) 800,000 千円 (雲南市 516 百万円、奥出雲町 193 百万円、 飯南町 91 百万円)
P3	償 還 期 間 / 償 還 の ピーク / 最 大 償 還 額 /	57 年間 初期に発行した起債償還が一部完了し、ピークはない 756,000 千円 (雲南市 488 百万円、奥出雲町 182 百万円、 飯南町 86 百万円)



(旧施設の老朽化への対応)

可燃ごみ処理施設	建物 (50 年)、プラント (20~30 年)、設備 (10 年) 程度
不燃ごみ処理施設	建物 (50 年) ※機器類の更新が必要
最終処分場	設計容量による (環境省通知では 15 年が目安)

- ・施設稼働状況、処理するごみ量・質、計画修繕の有無などにより実稼働年数には幅が出るため、限定的に示すことは難しい。
- ・近年では 40 年~50 年の稼働を目指した運用が行われている。

施設名	供用開始	稼働年数	基幹改良	8 年後	22 年後	28 年後
雲 南 E C	H11	27	○	35	49	55
R P	H16	22		30	44	50
い い し C C	H15	23	○	31	45	51
仁 多 K C	S56	45		53	67	73
仁 多 C C	H11	27		35	49	55

※上記耐用年数から判断すると、最もリスクが高い施設は可燃ごみ処理施設。ただし、不燃ごみ処理施設についても、暫定的な委託措置など、常に代替策を準備しておく必要がある。

※最終処分場は、既に処理の一部を外部委託している施設もあり、引き続き同様の方針で延命化していく必要がある。

（将来の人口及びごみ処理量）

次のとおり推移する。（循環型社会形成推進地域計画推計値を基に推計）

【人口】

（ 人 ）

	R8 年	10 年後	15 年後	20 年後	25 年後	30 年後	35 年後	40 年後
雲南市	33,236	27,325	24,041	21,115	18,538	16,276	14,289	12,544
奥出雲町	10,747	8,750	7,640	6,658	5,800	5,051	4,399	3,832
飯南町	4,235	3,461	3,031	2,649	2,315	2,023	1,768	1,545

【ごみ処理量】

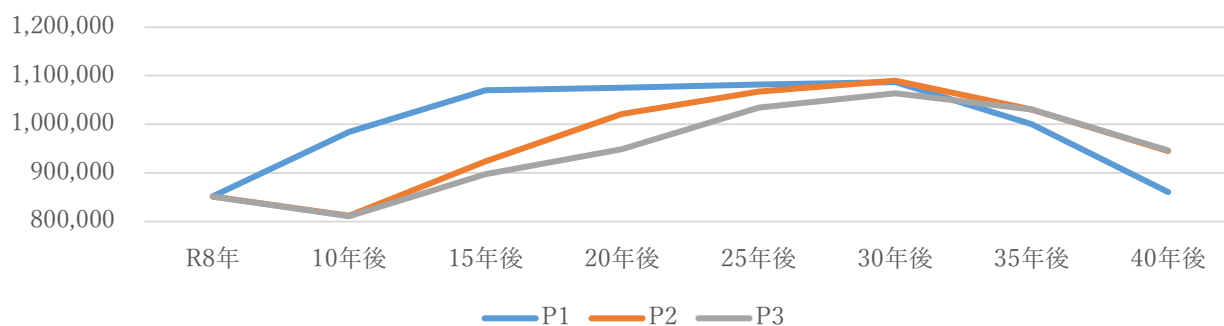
（ t ）

	R8 年	10 年後	15 年後	20 年後	25 年後	30 年後	35 年後	40 年後
雲南市	5,061	5,794	5,118	4,512	3,979	3,507	3,092	2,726
奥出雲町	1,785	1,726	1,512	1,321	1,155	1,011	885	774
飯南町	591	631	549	478	415	362	318	278
施設規模	—	33.0	29.1	25.6	22.5	19.7	17.4	15.2

※30 年後の必要施設規模は基本構想時（39 t ～37 t）から半減

（ごみ処理に要する費用）

ごみ処理費用 = 収集運搬費 + 維持管理費 + 起債償還額（交付税参入後）



- ・ 考察した 3 パターンすべてで起債償還が膨らむ 30 年後ごろに費用が最も増大する。
- ・ P1 では、15 年後から 30 年後にかけ、ごみ処理費用が増大
- ・ P2、P3 では、30 年後の減少幅が緩やかで、人口減少が進む中、一人当たりに係る負担は増加する。

→ 詳細試算結果：資料 4 のとおり

（3）ごみ処理委託に係る経費試算結果

①考察プロセス

- ・ シミュレーションパターンの決定
- ・ 経費試算のための基礎単価作成
- ・ パターンごとの経費試算

②シミュレーションパターン

③3 市町負担額

3. その他

(1) 松江市の状況

- ・ 現行可燃ごみ処理施設（エコクリーン松江）の機能強化を令和 8 年度実施予定
- ・ これにより令和 22 年度まで延命化
- ・ 令和 22 年度以降の対応については、未定

雲 南 圏 域 新 施 設			R17 供用開始	
松 江 市 既 存 施 設				R22 まで稼働

次期施設方針検討期間

資 料 1

(1) 集約型

(千円)

①施設整備	②集約1 (全量委託)			③集約2 (可燃のみ委託)		
	1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3
施設整備費	20,718,000	299,000	7,576,000	2,809,000	9,762,000	10,086,000
補助金・交付金	5,145,000	31,000	2,525,000	868,000	3,254,000	3,362,000
起債 (過疎債)	14,770,000	254,600	4,798,500	1,844,000	6,182,600	6,387,800
一般財源	803,000	13,400	252,500	97,000	325,400	336,200
実償還額	4,541,000	79,000	1,476,000	567,000	1,901,000	1,964,000
実負担額①	5,344,000	92,400	1,728,500	664,000	2,226,400	2,300,200

(千円)

施設整備	集約1-1	集約1-2	集約1-3	集約3-1	集約3-2	集約3-3
収集運搬費 (20年)	5,143,600	6,516,000	5,983,000	5,762,000	5,762,000	5,762,000
施設運営費 (20年)	12,827,000	6,912,000	5,664,000	7,032,000	5,784,000	5,784,000
ごみ処理委託費 (20年)	—	9,000,000	9,000,000	8,600,000	8,600,000	8,600,000
経費合計(実負担額②)	17,970,600	22,428,000	20,647,000	21,394,000	20,146,000	20,146,000
	222,870	162,070	133,820	171,170	108,770	108,770

(千円)

実負担額① + ②	23,314,600	22,520,400	22,865,700	22,375,500	22,058,000	22,372,400	22,446,200
	-794,200	-448,900	-939,100	-1,256,600	-942,200	-868,400	
	23	22	27	27	28	27	

市町負担額 (事務組合・広域連合負担割合)

(千円)

雲南市	15,129,000	14,737,000	14,926,000	14,590,000	14,555,000	14,724,000	14,772,000
奥出雲町	5,223,000	5,323,000	5,415,000	5,303,000	5,052,000	5,137,000	5,155,000
飯南町	2,963,000	2,461,000	2,525,000	2,482,000	2,451,000	2,512,000	2,520,000
	23,315,000	22,521,000	22,866,000	22,375,000	22,058,000	22,373,000	22,447,000

(2) 分散型

(千円)

①施設整備	②分散1 (全量委託)			③分散2 (可燃のみ委託)		
	1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3
施設整備費	20,718,000	299,000	7,252,000	7,576,000	2,809,000	9,762,000
補助金・交付金	5,145,000	31,000	2,417,000	2,525,000	868,000	3,254,000
起債(過疎債)	14,770,000	254,600	4,593,300	4,798,500	1,844,000	6,182,600
一般財源	803,000	13,400	241,700	252,500	97,000	325,400
実償還額	4,541,000	79,000	1,412,000	1,476,000	567,000	1,901,000
実負担額①	5,344,000	92,400	1,653,700	1,728,500	664,000	2,226,400
						2,300,200

(千円)

施設整備	分散1-1	分散1-2	分散1-3	分散2-1	分散2-2	分散2-3
収集運搬費(20年)	5,143,600	6,617,000	6,052,000	5,821,000	5,824,000	5,824,000
施設運営費(20年)	12,827,000	6,912,000	5,664,000	7,032,000	5,784,000	5,784,000
ごみ処理委託費(20年)	—	9,000,000	9,000,000	8,600,000	8,600,000	8,600,000
経費合計(実負担額②)	17,970,600	22,494,000	20,716,000	21,453,000	20,208,000	20,208,000
	226,170	165,520	137,270	174,120	111,870	111,870

(千円)

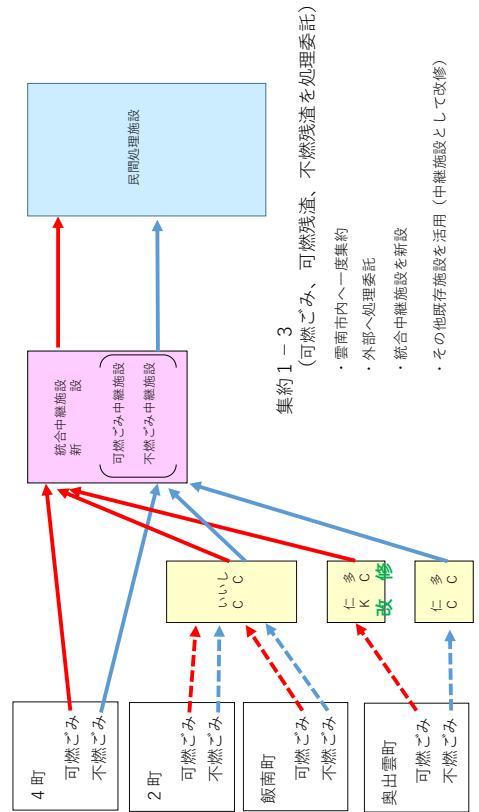
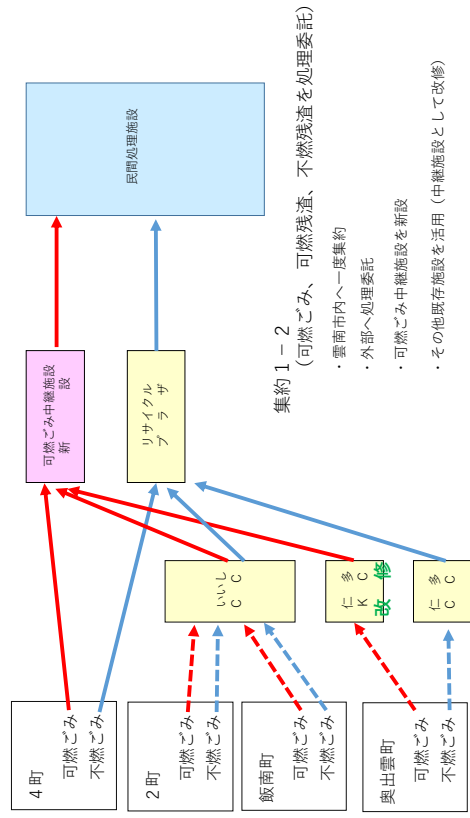
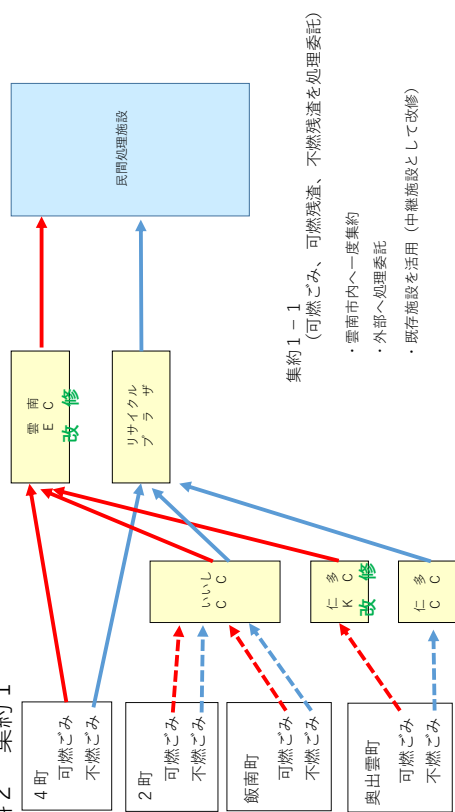
実負担額①+②)	23,314,600	22,586,400	22,934,700	22,444,500	22,117,000	22,434,400	22,508,200
		-728,200	-379,900	-870,100	-1,197,600	-880,200	-806,400
		23	22	26	26	27	27

市町負担額(事務組合・広域連合負担割合)

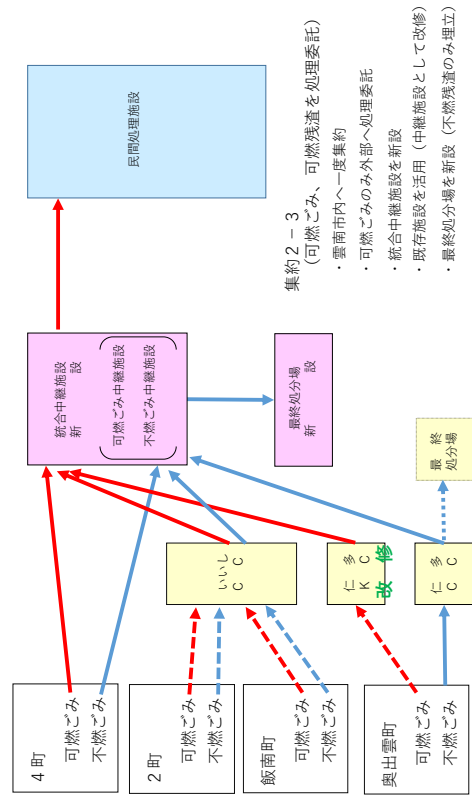
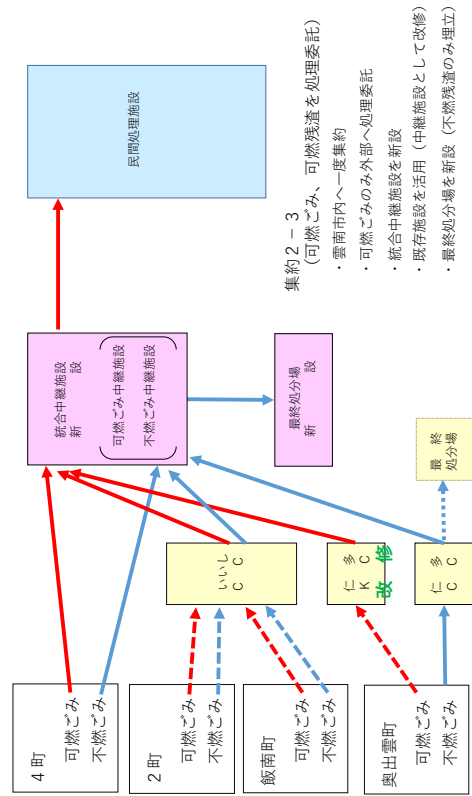
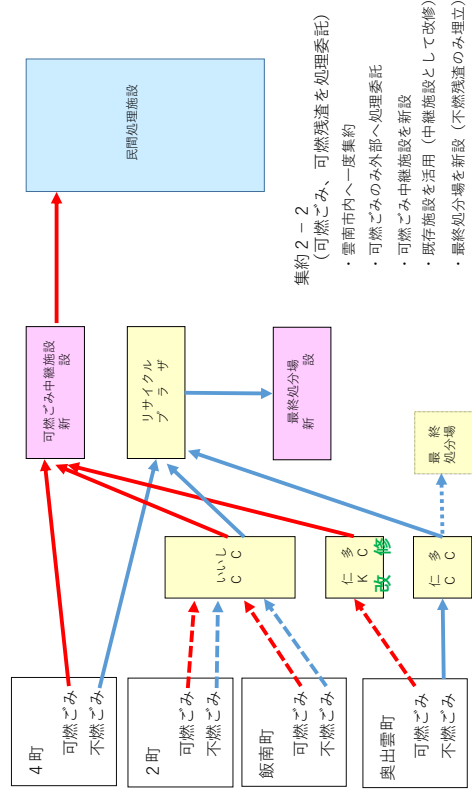
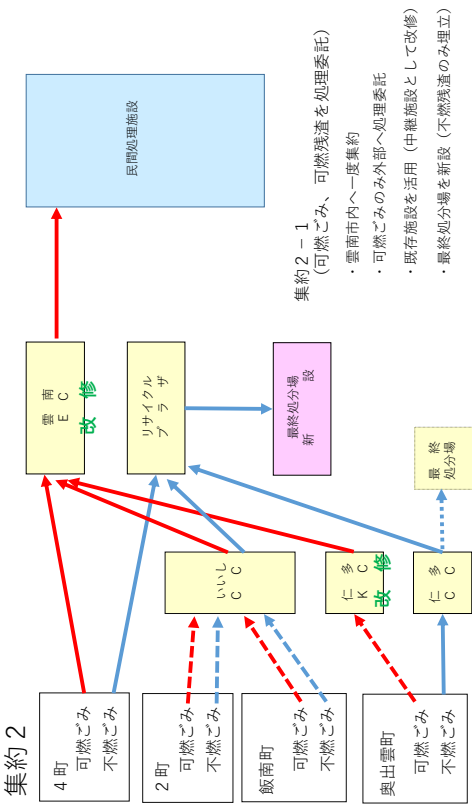
(千円)

雲南市	15,128,000	15,109,000	15,298,000	14,963,000	14,773,000	14,942,000	14,990,000
奥出雲町	5,222,000	4,967,000	5,062,000	4,950,000	4,864,000	4,952,000	4,970,000
飯南町	2,964,000	2,511,000	2,575,000	2,532,000	2,480,000	2,541,000	2,549,000
	23,314,000	22,587,000	22,935,000	22,445,000	22,117,000	22,435,000	22,509,000

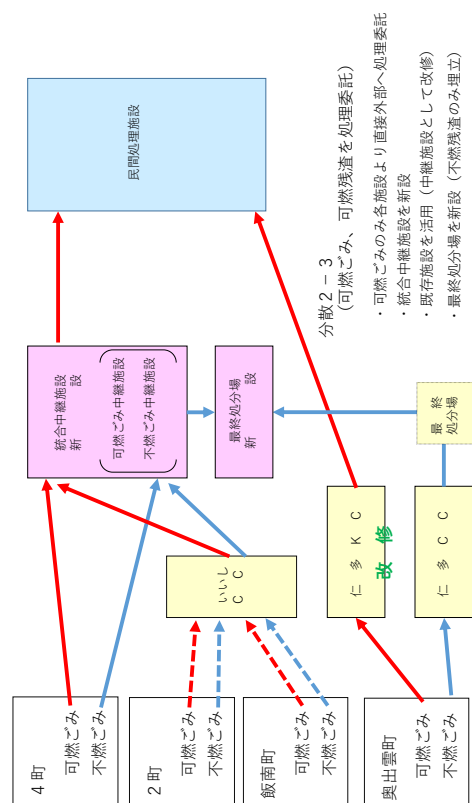
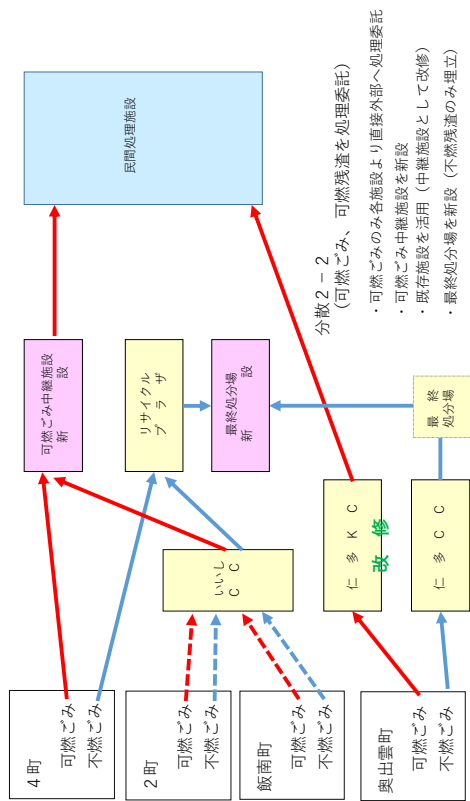
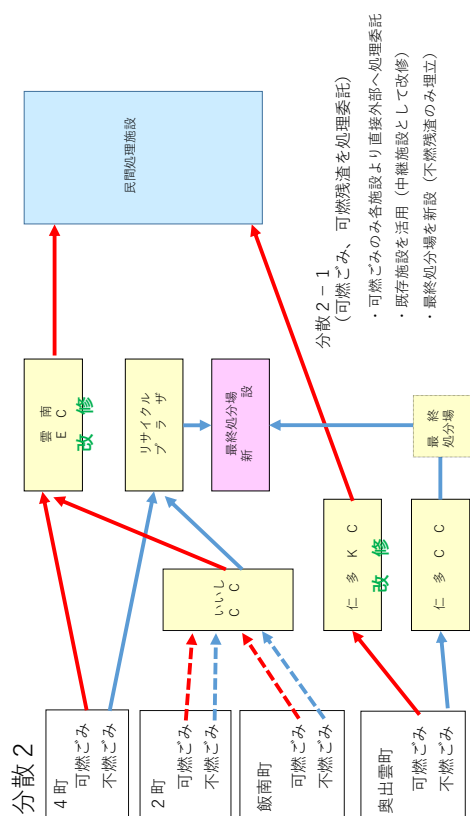
資料 2 集約 1



集約2



分散2



資料 3

起債発行額の抑制

P1：集中的な事業実施に伴い、単年度あたりの起債発行額が極めて大きくなる

(千円)

	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年
雲南市	74,000	105,600	468,700	1,125,000	1,831,700	1,983,900	1,916,100	1,916,100
奥出雲町	27,600	39,300	174,600	419,000	682,100	738,800	713,600	713,600
飯南町	13,100	18,700	83,000	199,300	324,500	351,500	339,500	339,500

P2：事業期間を延ばすことにより、単年度あたりの整備費・起債発行額をある程度抑制できる

可燃ごみ処理施設整備期（1年目～8年目）

(千円)

	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年
雲南市	62,000	85,100	503,600	988,100	962,700	1,060,000	1,225,000	1,225,000
奥出雲町	23,100	31,700	187,600	368,000	358,500	394,800	456,200	456,200
飯南町	11,000	15,100	89,200	175,100	170,600	187,800	217,000	217,000

最終処分場整備期（9年目～14年目）

(千円)

	9年	10年	11年	12年	13年	14年		
雲南市	6,900	13,900	7,200	163,000	325,900	325,900		
奥出雲町	2,600	5,200	2,700	60,700	121,400	121,400		
飯南町	1,200	2,500	1,300	28,900	57,700	57,700		

不燃ごみ処理施設整備期（14年目～22年目）

(千円)

	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年
雲南市	5,100	6,600	1,800	55,500	543,100	598,000	691,100	691,100
奥出雲町	1,900	2,400	700	20,700	202,200	222,700	257,400	257,400
飯南町	900	1,200	300	9,800	96,200	105,900	122,400	122,400

P3:事業期間を更に延ばすことはできるが、単年度あたりの整備費・起債発行額は②以上とはならない

可燃ごみ処理施設整備期（1年目～8年目）

(千円)

	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年
雲南市	62,000	85,100	503,600	988,100	962,700	1,060,000	1,225,000	1,225,000
奥出雲町	23,100	31,700	187,600	368,000	358,500	394,800	456,200	456,200
飯南町	11,000	15,100	89,200	175,100	170,600	187,800	217,000	217,000

最終処分場整備期（12年目～18年目）

(千円)

	12年	13年	14年	15年	16年	17年		
雲南市	6,900	13,900	7,200	163,000	325,900	325,900		
奥出雲町	2,600	5,200	2,700	60,700	121,400	121,400		
飯南町	1,200	2,500	1,300	28,900	57,700	57,700		

不燃ごみ処理施設整備期（14年目～22年目）

(千円)

	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年
雲南市	5,100	6,600	1,800	55,500	543,100	598,000	691,100	691,100
奥出雲町	1,900	2,400	700	20,700	202,200	222,700	257,400	257,400
飯南町	900	1,200	300	9,800	96,200	105,900	122,400	122,400

資料4

ごみ処理料の推移

(千円)

	R8年	10年後	15年後	20年後	25年後	30年後	35年後	40年後
P1	雲南市	516,652	581,497	638,611	644,498	649,869	654,768	510,594
	奥出雲町	186,064	248,338	267,205	267,205	267,205	245,442	210,329
	飯南町	149,143	155,037	164,359	164,683	164,987	155,123	138,613
	合計	851,859	984,872	1,070,175	1,076,386	1,082,061	1,087,225	859,536
							1,001,365	
P2	雲南市	515,882	485,969	561,977	629,237	639,864	656,803	565,940
	奥出雲町	185,807	213,605	236,731	254,381	263,479	267,963	230,941
	飯南町	148,980	112,904	125,545	137,167	163,214	165,612	148,418
	合計	850,669	812,478	924,253	1,020,785	1,066,557	1,090,378	945,299
							1,029,722	
P3	雲南市	515,882	485,078	546,317	582,984	642,590	639,555	566,278
	奥出雲町	185,807	213,296	228,399	237,150	251,661	261,540	231,067
	飯南町	148,980	112,783	123,203	128,925	139,273	162,557	148,478
	合計	850,669	811,157	897,919	949,059	1,033,524	1,063,652	945,823
							1,029,722	