

参考資料-1 定期整備費・延命化工事費総括

平成 27 年度～平成 41 年度までの定期整備費及び延命化工事費を以下に示す。

定期整備費・延命化工事費(1)(ごみ焼却施設)

(単位:千円、税込)

設備・機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
定期整備																
燃焼設備																
焼却炉(付着灰清掃)	8,312	8,312	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	126,682
燃焼ガス冷却設備	8,312	8,312	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	126,682
ガス冷却室(付着灰清掃)	8,312	8,312	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	8,466	126,682
雑設備																
空圧圧縮機(分解整備)	1,742	3,466	6,193	3,656	3,429	4,074	5,731	3,345	6,193	3,656	3,594	4,074	5,566	3,345	3,213	61,277
その他定期整備	1,742	3,466	6,193	3,656	3,429	4,074	5,731	3,345	6,193	3,656	3,594	4,074	5,566	3,345	3,213	61,277
	45,464	37,450	37,521	37,404	29,284	49,054	52,844	32,353	37,172	26,977	44,517	38,577	28,385	16,498	7,451	520,951
計	63,830	57,540	60,646	57,992	49,645	70,060	75,507	52,630	60,297	47,565	65,043	59,583	50,883	36,775	27,596	835,592
延命化工事																
受入供給設備																
ごみクレーンバケット(バケット更新)				6,880												6,880
燃焼設備																
ごみ供給装置(主要部更新)	44,649	48,059	45,476	70,367	45,476	60,909	65,976	80,133	52,106	40,066	45,476	40,066	25,101	19,691		683,551
給じん装置(主要部更新)	5,312	8,722	5,410		5,410	2,487	24,096		5,410		5,410		5,410			67,667
焼却炉	39,337	39,337	40,066	40,066	40,066	40,066	41,880	80,133	46,696	40,066	40,066	40,066	19,691	19,691		567,227
付属部更新							1,814		6,630							8,444
耐火物補修1								80,133	40,066							120,199
耐火物補修2	39,337	39,337	40,066	40,066	40,066	40,066	40,066			40,066	40,066	40,066	19,691	19,691		438,584
砂循環コンベヤ(主要部更新)																18,356
燃焼ガス冷却設備	8,900	29,766	19,691	19,691	19,691	19,691	24,633	44,324	19,691	19,691	19,691	19,691	3,923	3,923		272,997
ガス冷却室	8,900	29,766	19,691	19,691	19,691	19,691	24,633	44,324	19,691	19,691	19,691	19,691	3,923	3,923		272,997
鉄皮補修付属部更新							4,942	4,942								9,884
耐火物補修1								39,382								39,382
耐火物補修2	8,900	29,766	19,691	19,691	19,691	19,691	19,691		19,691	19,691	19,691	19,691	3,923	3,923		223,731
排ガス処理設備	36,949	57,065			34,877	43,886			33,542	43,886			20,125	26,279		296,609
ろ過式集じん器(付属部更新)		13,977			1,335											15,312
ろ過式集じん器(バッグ交換)	32,932				33,542				33,542				20,125			120,141
触媒反応塔(触媒交換)		43,088				43,886				43,886				26,279		157,139
(付属部更新)	4,017															4,017
余熱利用設備		1,060				4,992	1,154	982	740							8,928
(腐食部更新)						4,992		982	740							6,714
(ポンプ更新)		1,060					1,154									2,214

定期整備費・延命化工事費(2)(ごみ焼却施設)

(単位:千円、税込)

設備・機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
通風設備	-	-	-	-	-	1,494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,494
(腐食部補修)	-	-	-	-	-	1,494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,494
灰出し設備	-	10,292	-	12,139	10,771	-	4,392	-	2,391	12,412	-	-	-	-	-	52,397
(腐食部補修)	-	10,292	-	12,139	10,771	-	4,392	-	2,391	12,412	-	-	-	-	-	52,397
用役設備	23,490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,490
(空気圧縮機(空気圧縮機更新))	23,490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,490
電気設備	-	-	24,870	-	-	-	64,521	-	45,552	30,194	-	-	-	-	-	165,137
ごみクレーン制御盤(更新)	-	-	-	-	-	-	-	-	19,162	8,047	-	-	-	-	-	27,209
誘引通風機制御盤(更新)	-	-	24,870	-	-	-	-	-	9,791	-	-	-	-	-	-	34,661
無停電源装置(更新)	-	-	-	-	-	-	7,359	-	-	-	-	-	-	-	-	7,359
主幹制御盤(更新)	-	-	-	-	-	-	57,162	-	-	-	-	-	-	-	-	57,162
現場制御盤(更新)	-	-	-	-	-	-	-	-	16,599	22,147	-	-	-	-	-	38,746
計装設備	117,280	45,872	27,816	38,848	-	27,353	6,491	96,632	28,758	-	-	-	-	-	-	389,050
ごみ計量機(更新)	-	-	-	17,936	-	-	6,491	-	-	-	-	-	-	-	-	24,427
DCS(更新)	117,280	45,872	27,816	-	-	-	-	96,632	-	-	-	-	-	-	-	287,600
排ガス分析計(更新)	-	-	-	-	-	-	-	-	28,758	-	-	-	-	-	-	28,758
排ガスHCl・ばいじん計(更新)	-	-	-	-	-	27,353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,353
監視用テレビ(更新)	-	-	-	20,912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,912
焼却処理付帯設備	-	55,342	72,383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,725
炉室給気ファン(更新)	-	55,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,342
電気室エアコン等(更新)	-	-	62,205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,205
押込送風機室給気系統(更新)	-	-	10,178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,178
その他(落雷対策)	-	-	3,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,118
計	231,268	247,456	193,354	147,925	110,815	158,325	167,167	222,071	182,780	146,249	65,167	59,757	49,149	49,893	0	2,031,376
合計	295,098	304,996	254,000	205,917	160,460	228,385	242,674	274,701	243,077	193,814	130,210	119,340	100,032	86,668	27,596	2,866,968

定期整備費・延命化工事費(1)(リサイクルプラザ)

(単位:千円、税込)

設備・機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
定期整備																
破砕設備																
一次破砕機	5,700	7,000	12,000	12,000	5,700	8,500	5,700	5,700	12,000	14,800	5,700	5,700	5,700	8,500	5,700	120,400
一次破砕機	4,200	4,200	10,500	10,500	4,200	4,200	4,200	4,200	10,500	10,500	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	88,200
一次破砕機カッター刃購入	-	-	10,500	10,500	-	-	-	-	10,500	10,500	-	-	-	-	-	42,000
一次破砕機カッター刃補修	4,200	4,200	-	-	4,200	4,200	4,200	4,200	-	-	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	46,200
二次破砕機	1,500	2,800	1,500	1,500	1,500	4,300	1,500	1,500	1,500	4,300	1,500	1,500	1,500	4,300	1,500	32,200
二次破砕機ハンマー購入	-	2,800	-	-	-	2,800	-	-	-	2,800	-	-	-	2,800	-	11,200
二次破砕機デイスク溶接補修	1,500	-	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	21,000
その他整備費	19,300	18,000	13,000	13,000	19,300	16,500	19,300	19,300	13,000	10,200	19,300	19,300	19,300	16,500	19,300	254,600
計	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	375,000
延命化工事																
破砕設備																
一次破砕機	-	1,457	73,600	3,876	9,476	5,307	8,557	5,333	11,962	2,932	3,988	9,643	-	-	-	136,131
メーカ診断	-	1,457	-	3,876	2,792	-	8,557	5,333	11,962	2,932	-	4,071	-	-	-	40,980
軸キー購入・交換	-	1,457	-	-	-	-	-	1,457	-	-	-	-	-	-	-	2,914
エンドプレート購入・交換	-	-	-	-	2,792	-	-	-	-	2,932	-	-	-	-	-	5,724
油圧ポンプ購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	-	11,962	-	-	-	-	-	-	11,962
カップリング購入・交換	-	-	-	-	-	-	7,377	-	-	-	-	-	-	-	-	7,377
サクションストレーナー購入・交換	-	-	-	668	-	-	1,180	-	-	-	-	-	-	-	-	1,180
プレッシャーフィルターエレメント購入・交換	-	-	-	668	-	-	668	668	-	-	702	702	-	-	-	2,038
オイルフィルターエレメント購入・交換	-	-	-	535	-	-	535	535	-	-	-	562	-	-	-	1,632
作動油購入・交換	-	-	-	2,005	-	-	2,005	2,005	-	-	-	2,105	-	-	-	6,115
二次破砕機	-	-	73,600	-	6,684	5,307	-	-	-	-	3,988	5,572	-	-	-	95,151
ロータージャケット更新	-	-	73,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,600
ケーシングライナー購入・交換	-	-	-	-	2,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,886
サイドライナー購入・交換	-	-	-	-	1,823	-	-	-	-	-	1,914	-	-	-	-	3,737
衝突板ライナー購入・交換	-	-	-	-	1,975	-	-	-	-	-	2,074	-	-	-	-	4,049
衝突板カッター購入・交換	-	-	-	-	-	1,561	-	-	-	-	-	1,639	-	-	-	3,200
カッターバー購入・交換	-	-	-	-	-	2,185	-	-	-	-	-	2,294	-	-	-	4,479
ハンマーロッド購入・交換	-	-	-	-	-	1,561	-	-	-	-	-	1,639	-	-	-	3,200

定期整備費・延命化工事費(2) (リサイクルプラザ)

(単位:千円、税込)

設備・機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
搬送設備																
破砕物供給コンベヤ	25,326	8,742	-	2,407	-	-	3,246	10,839	8,093	15,249	-	-	4,800	-	-	78,702
電動機購入・交換	-	8,742	-	-	-	-	3,246	-	8,093	-	-	-	4,800	-	-	29,252
コンベヤレール交換	-	4,371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,371
コンベヤチェーン交換	-	-	-	-	-	-	-	-	8,093	-	-	-	-	-	-	8,093
エプロン購入・交換	-	-	-	-	-	-	3,246	-	-	-	-	-	-	-	-	3,246
No.1破砕物搬送コンベヤ	1,417	4,371	-	-	-	-	-	4,371	-	-	-	-	4,800	-	-	13,542
電動機購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	616	-	-	-	-	-	-	-	616
コンベヤローラー購入・交換	1,417	-	-	-	-	-	-	-	-	1,488	-	-	-	-	-	2,905
コンベヤベルト購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	1,694	-	-	-	-	-	-	-	1,694
No.2破砕物搬送コンベヤ	6,730	-	-	-	-	-	-	3,542	-	-	-	-	-	-	-	10,272
電動機購入・交換	6,730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,730
コンベヤローラー購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	3,542	-	-	-	-	-	-	-	3,542
No.3破砕物搬送コンベヤ	1,948	-	-	535	-	-	-	-	-	2,045	-	-	-	-	-	4,528
電動機購入・交換	-	-	-	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535
コンベヤローラー購入・交換	1,948	-	-	-	-	-	-	-	-	2,045	-	-	-	-	-	3,993
No.1可燃物搬送コンベヤ	3,365	-	-	535	-	-	-	-	-	3,533	-	-	-	-	-	7,433
電動機購入・交換	-	-	-	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535
コンベヤローラー購入・交換	3,365	-	-	-	-	-	-	-	-	3,533	-	-	-	-	-	6,898
No.2可燃物搬送コンベヤ	7,438	-	-	535	-	-	-	-	-	3,533	-	-	-	-	-	11,506
電動機購入・交換	-	-	-	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535
コンベヤローラー購入・交換	3,365	-	-	-	-	-	-	-	-	3,533	-	-	-	-	-	6,898
No.3可燃物搬送コンベヤ	4,073	-	-	-	-	-	-	-	-	3,533	-	-	-	-	-	7,606
電動機購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535
コンベヤベルト購入・交換	4,073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,073
No.3可燃物搬送コンベヤ	1,417	-	-	-	-	-	-	616	-	1,488	-	-	-	-	-	3,521
電動機購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	616	-	-	-	-	-	-	-	616
コンベヤローラー購入・交換	1,417	-	-	-	-	-	-	-	-	1,488	-	-	-	-	-	2,905
不燃物搬送コンベヤ	3,011	-	-	802	-	-	-	-	-	3,162	-	-	-	-	-	6,975
電動機購入・交換	-	-	-	802	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802
コンベヤローラー購入・交換	3,011	-	-	-	-	-	-	-	-	3,162	-	-	-	-	-	6,173
その他の搬送コンベヤ	-	2,186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,186
コンベヤベルト購入・交換	-	2,186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,186
選別設備																
粒度選別機	-	5,537	-	-	-	-	2,234	-	-	-	-	-	-	-	-	7,771
バイエルサイクロ減速機購入・交換	-	5,537	-	-	-	-	2,234	-	-	-	-	-	-	-	-	7,771
パUNCHングメタル購入・交換	-	5,537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,537
資源化設備																
缶類・雑ビン受入ホッパ	7,084	1,603	-	-	7,084	-	1,603	-	7,084	4,200	1,683	-	-	-	-	30,341
クッションゴム購入・交換	-	1,603	-	-	-	-	1,603	-	-	-	1,683	-	-	-	-	4,889
缶類・雑ビン受入コンベヤ	-	1,603	-	-	-	-	1,603	-	-	-	1,683	-	-	-	-	4,889
エプロン購入・交換	7,084	-	-	7,084	-	-	-	-	7,084	4,200	-	-	-	-	-	25,452
スカートゴム購入・交換	6,376	-	-	6,376	-	-	-	-	6,376	-	-	-	-	-	-	19,128
コンベヤチェーン購入・交換	708	-	-	708	-	-	-	-	708	-	-	-	-	-	-	2,124
コンベヤチェーン購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,200	-	-	-	-	-	4,200

定期整備費・延命化工事費(3)(リサイクルプラザ)

(単位:千円、税込)

設備・機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
再生設備																
缶類金属圧縮機	-	3,360	-	-	-	6,555	-	3,676	2,186	5,595	-	5,237	-	-	-	26,609
リミットスイッチ・光電スイッチ購入・交換	-	3,360	-	-	-	6,555	-	3,676	2,186	5,595	-	5,237	-	-	-	26,609
制御盤/電磁閉閉器/リレー購入・交換	-	728	-	-	-	-	-	3,676	-	-	-	-	-	-	-	728
油圧機器/オイルタンク購入・交換	-	2,186	-	-	-	2,186	-	-	2,186	-	-	-	-	-	-	3,676
油圧機器/ゲート用油圧シリンダー購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	-	-	912	-	-	-	-	-	912
油圧機器/ホッパー用油圧シリンダー購入・交換	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,216	-	-	-	-	-	1,216
油圧機器/圧縮シリンダー/パッキン交換	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,280	-	-	-	-	-	2,280
油圧機器/上蓋シリンダー/パッキン交換	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,187	-	-	-	-	-	1,187
油圧機器/チェーンカブリング購入・交換	-	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446
油圧機器/シユート防音ゴム購入・交換	-	-	-	-	-	1,560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,560
圧縮ケース/内張板購入・交換	-	-	-	-	-	820	-	-	-	-	-	861	-	-	-	1,681
圧縮ケース/下摺動板購入・交換	-	-	-	-	-	733	-	-	-	-	-	770	-	-	-	1,503
圧縮ケース/圧縮機購入・交換	-	-	-	-	-	1,256	-	-	-	-	-	1,311	-	-	-	2,567
貯留設備																
不燃物貯留ホツバ	-	-	-	-	-	-	-	2,002	-	1,064	-	-	-	-	-	3,066
主要部品更新	-	-	-	-	-	-	-	2,002	-	1,064	-	-	-	-	-	3,066
ホツバ外観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,064	-	-	-	-	-	1,064
電気設備																
電気室制御盤整備	-	-	-	-	-	-	-	2,002	-	-	-	-	-	-	-	2,002
低圧動力設備部品交換	-	-	-	-	-	-	-	14,950	-	-	929	-	-	-	-	15,879
一次破砕機用低圧動力制御盤部品交換	-	-	-	-	-	-	-	14,950	-	-	929	-	-	-	-	15,879
粗大・不燃用低圧動力制御盤部品交換	-	-	-	-	-	-	-	8,625	-	-	929	-	-	-	-	929
資源用低圧動力制御盤部品交換	-	-	-	-	-	-	-	1,955	-	-	-	-	-	-	-	1,955
雑設備																
バグフィルター用空気圧縮機ベビコン更新	5,310	-	-	-	-	3,433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,743
布団切断機用空気圧縮機ベビコン更新	5,310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,310
一次破砕機用空気圧縮機ベビコン更新	-	-	-	-	-	1,803	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,803
布団切断機塗装改修	-	-	-	-	-	1,630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,630
計	31,720	22,885	73,600	9,085	16,560	15,295	15,640	36,800	29,325	29,040	6,600	14,880	4,800	25,000	0	312,230
合計	62,720	47,885	98,600	34,085	41,560	40,295	40,640	61,800	54,325	54,040	31,600	39,880	29,800	25,000	25,000	687,230

定期整備費・延命化工事費(1)(高速堆肥化施設)

(単位:千円、税込)

設備 機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
定期整備																
受入供給設備	271	-	276	-	276	310	276	-	276	704	276	-	276	-	-	2,941
受入ホッパー	271	-	276	-	276	-	276	-	276	-	276	-	276	-	-	1,927
投入口腐食防止塗装	216	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	-	1,536
ホッパー内腐食調査	55	-	56	-	56	-	56	-	56	-	56	-	56	-	-	391
ごみ供給装置(減速機分解整備)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	704	-	-	-	-	-	704
ホッパー閉閉装置(開閉ワイヤー交換)	-	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310
前処理設備	-	831	432	-	-	-	974	-	-	1,821	-	-	974	847	-	5,879
破砕機(サイクロ減速機分解整備)	-	831	-	-	-	-	-	-	-	847	-	-	-	847	-	2,525
No.1破砕ごみ供給コンベヤ	-	-	216	-	-	-	487	-	-	487	-	-	487	-	-	1,677
内部清掃調査	-	-	216	-	-	-	216	-	-	216	-	-	216	-	-	864
サイクロ減速機分解整備	-	-	-	-	-	-	271	-	-	271	-	-	271	-	-	813
No.2破砕ごみ供給コンベヤ	-	-	216	-	-	-	487	-	-	487	-	-	487	-	-	1,677
内部清掃調査	-	-	216	-	-	-	216	-	-	216	-	-	216	-	-	864
減速機分解整備	-	-	-	-	-	-	271	-	-	271	-	-	271	-	-	813
発酵設備	3,089	497	617	507	654	507	3,037	507	507	1,376	507	507	3,037	507	-	15,856
発酵装置	2,592	-	110	-	-	-	2,530	-	-	550	-	-	2,530	-	-	8,312
内部点検	108	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218
サイクロ減速機分解整備	2,484	-	-	-	-	-	2,530	-	-	-	-	-	2,530	-	-	7,544
取出口閉閉機減速機分解整備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	-	-	-	-	-	550
加温ボイラ(年次点検)	237	237	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	-	3,378
燃料タンク(外観点検)	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
燃料サービスタンク(外観点検)	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
温水循環ポンプ(分解整備)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319	-	-	-	-	-	319
温水タンク(外観点検)	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
温水用熱交換器(分解清掃)	260	260	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	-	3,700
後処理設備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	467
後処理用選別機(軸・減速機分解整備)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	467	-	-	-	-	467

定期整備費・延命化工事費(2)(高速堆肥化施設)

(単位:千円、税込)

設備・機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
搬送設備																
No.1堆肥搬送コンベヤ	318	-	-	-	866	-	-	866	-	-	866	-	-	-	-	2,916
内部清掃調査	159	-	-	-	433	-	-	433	-	-	433	-	-	-	-	1,458
サイクロ減速機分解整備	159	-	-	-	162	-	-	162	-	-	162	-	-	-	-	645
No.2堆肥搬送コンベヤ	159	-	-	-	271	-	-	271	-	-	271	-	-	-	-	813
内部清掃調査	159	-	-	-	433	-	-	433	-	-	433	-	-	-	-	1,458
サイクロ減速機分解整備	159	-	-	-	162	-	-	162	-	-	162	-	-	-	-	645
貯留設備																
堆肥貯留ホッパー	-	-	110	162	-	-	891	484	-	-	891	484	-	-	-	3,022
内部清掃調査	-	-	110	-	-	-	891	-	-	-	891	-	-	-	-	1,892
サイクロ減速機分解整備	-	-	110	-	-	-	110	-	-	-	110	-	-	-	-	330
堆肥搬送コンベヤ	-	-	-	162	-	-	781	-	-	-	781	-	-	-	-	1,562
内部清掃調査	-	-	-	162	-	-	-	484	-	-	-	484	-	-	-	1,130
サイクロ減速機分解整備	-	-	-	162	-	-	-	162	-	-	-	162	-	-	-	486
脱臭設備	194	-	198	-	198	-	198	-	198	-	198	-	198	-	-	644
脱臭装置(点検清掃)	194	-	198	-	198	-	198	-	198	-	198	-	198	-	-	1,382
集じん設備																
バグフィルター(分解整備)	-	-	-	-	-	220	322	-	-	-	-	660	-	-	-	1,202
集じん用排風機(電動機他分解整備)	-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	220	-	-	-	440
空気圧縮機(分解整備)	-	-	-	-	-	-	322	-	-	-	-	-	-	-	-	322
排水設備	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-	-	440
受入ピット用排水移送ポンプ(分解整備)	-	-	-	-	-	660	-	1,703	330	-	-	-	-	-	-	3,017
排水処理装置(分解整備)	-	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	330
脱臭装置用排水移送ポンプ(分解整備)	-	-	-	-	-	-	-	643	-	-	-	-	-	-	-	643
中和槽(外観点検)	-	-	-	-	-	-	-	236	-	-	-	-	-	-	-	236
中和槽攪拌機(軸整備)	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	82
中和槽排水移送ポンプ(分解整備)	-	-	-	-	-	-	-	330	330	-	-	-	-	-	-	330
中和剤タンク(外観点検)	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	82
中和剤攪拌機(軸整備)	324	-	-	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654
中和剤供給ポンプ(分解整備)	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330
計	4,574	1,328	1,633	944	2,379	1,697	5,698	3,835	1,696	3,901	3,205	1,926	4,485	1,354	0	38,655
延命化工事																
受入供給設備	-	496	-	1,430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,926
ごみ供給装置(減速機更新)	-	-	-	1,430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,430
ホッパー閉閉装置(電動ウィンチ交換)	-	496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	496



定期整備費・延命化工事費(3)(高速堆肥化施設)

(単位:千円、税込)

設備 機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	
前処理設備	-	-	729	-	-	1,556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,285
破砕機サイクロ減速機更新	-	-	-	-	-	1,556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,556
No.1破砕ごみ供給コンベヤ(減速機更新)	-	-	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413
No.2破砕ごみ供給コンベヤ(減速機更新)	-	-	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316
発酵設備	-	-	-	1,072	753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,825
発酵装置(取出口開閉機減速機更新)	-	-	-	676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676
燃料ポンプ(更新)	-	-	-	-	753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	753
温水循環ポンプ(更新)	-	-	-	396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396
後処理設備	-	496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	496
後処理用選別機(軸・減速機更新)	-	496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	496
搬送設備	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648
No.1堆肥搬送コンベヤ(減速機更新)	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324
No.2堆肥搬送コンベヤ(減速機更新)	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324
貯留設備	-	-	825	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,166
堆肥貯留ホッパー(減速機更新)	-	-	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	825
堆肥搬送コンベヤ(減速機更新)	-	-	-	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341
脱臭設備	-	-	-	-	-	594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594
脱臭用排風機(電動機他更新)	-	-	-	-	-	594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594
集じん設備	-	-	-	-	489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	489
空気圧縮機(更新)	-	-	-	-	489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	489
排水設備	1,058	1,749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,807
排水処理装置(更新)	702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	702
中和槽排水移送ポンプ(更新)	-	1,749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,749
中和剤供給ポンプ(更新)	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	356
計	1,706	2,741	1,554	2,843	1,242	2,150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,236
合計	6,280	4,069	3,187	3,787	3,621	3,847	5,698	3,835	1,696	3,901	3,205	1,926	4,485	1,354	0	50,891

定期整備費・延命化工事費(建築)

(単位:千円、税込)

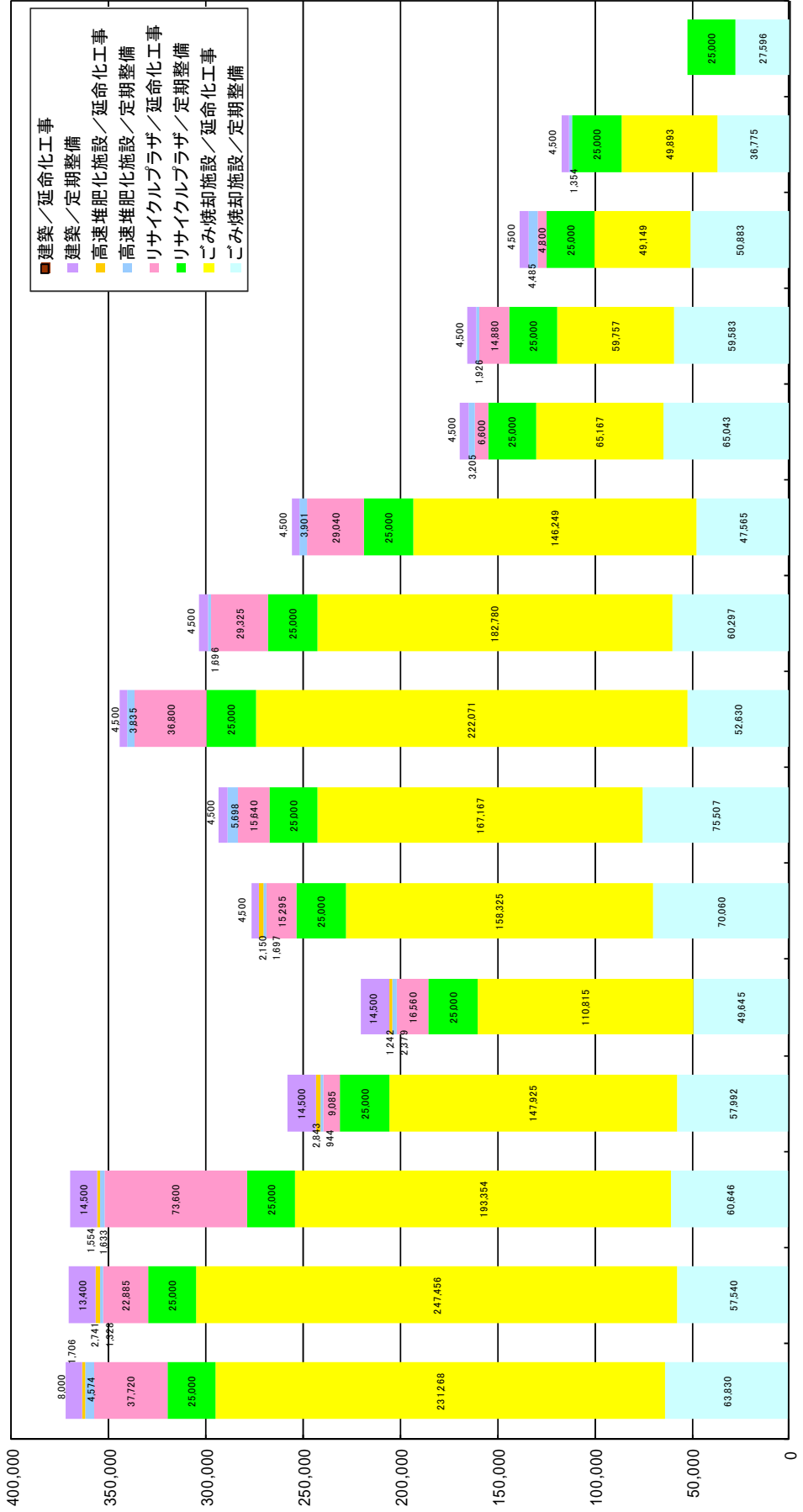
設備・機器名	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計	
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目		
定期整備																	
建築	8,000	13,400	14,500	14,500	14,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	-	105,400
建築修繕	5,200	13,400	8,000	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	-	76,100
換気・空調設備修繕	2,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ギャラリコーキング	-	-	6,500	10,000	10,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,500
計	8,000	13,400	14,500	14,500	14,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	0	105,400
延命化工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8,000	13,400	14,500	14,500	14,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	0	105,400

定期整備費・延命化工事費(全体)

(単位:千円、税込)

区分	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	合計	
	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目		
ごみ焼却施設/定期整備	63,830	57,540	60,646	57,992	49,645	70,060	75,507	52,630	60,297	47,565	65,043	59,583	50,883	36,775	27,596	835,592	
ごみ焼却施設/延命化工事	231,268	247,456	193,354	147,925	110,815	158,325	167,167	222,071	182,780	146,249	65,167	59,757	49,149	49,893	-	2,031,376	
リサイクルプラザ/定期整備	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	375,000	
リサイクルプラザ/延命化工事	37,720	22,885	73,600	9,085	16,560	15,295	15,640	36,800	29,325	29,040	6,600	14,880	4,800	-	-	312,230	
高速堆肥化施設/定期整備	4,574	1,328	1,633	944	2,379	1,697	5,698	3,835	1,696	3,901	3,205	1,926	4,485	1,354	-	38,655	
高速堆肥化施設/延命化工事	1,706	2,741	1,554	2,843	1,242	2,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,236	
建築/定期整備	8,000	13,400	14,500	14,500	14,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	-	105,400
建築/延命化工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	372,098	370,350	370,287	258,289	220,141	277,027	293,512	344,836	303,598	256,255	169,515	165,646	138,817	117,522	52,596	3,710,489	

定期整備費・延命化工事費



(円)千単位

年度	27年度	28年度	29年度	30年度	31年度	32年度	33年度	34年度	35年度	36年度	37年度	38年度	39年度	40年度	41年度
合計	372,098	370,350	370,287	258,289	220,141	277,027	293,512	344,836	303,598	256,255	169,515	165,646	138,817	117,522	52,596

## 参考資料-2 廃棄物処理 LCC 比較 (60 年間試算)

現施設が稼動した平成 12 年度から平成 71 年度までの 60 年間の廃棄物処理 LCC 比較を行った。

### (1) 施設耐用年数

延命化対策を講じる場合は 30 年間、延命化対策を講じない場合は 20 年間とする。

### (2) 検討対象経費

廃棄物処理 LCC は、廃棄物処理を行うために投じなければならないコストであるため、イニシャルコストとランニングコストを算出する必要がある。本検討における対象経費を下表に示す。

なお、LCC の観点からは、施設の解体費も対象となるべきものであるが、廃棄物処理の役割から退いた施設に必要となる費用であり、廃棄物処理のために投じられる費用でないことや、施設全体の解体は供用停止直後に行われるとは限らず、検討対象期間以降に行われることもあることから、廃棄物処理 LCC の対象から除く。また、人件費や用役費も、延命化する場合と施設更新する場合とで大きな差がないと想定し、廃棄物処理 LCC の対象から除くものとする。

< 廃棄物処理 LCC 対象経費 >

	対象経費
イニシャルコスト	・ 新施設建設費 ( 事務費・用地費など含む ) ・ 延命化工事費
ランニングコスト	・ 点検補修費

### (3) 残存価値

延命化対策を講じる場合と講じない場合のいずれも平成 72 年度に耐用年数に達するため、残存価値は 0 とする。

### (4) 社会的割引率

社会的割引率は考慮しないものとする。

### (5) 廃棄物処理 LCC の算定

算定結果を以下に示す。

廃棄物処理LCC比較(ごみ焼却施設)

30年周期で施設建設する場合

(百万円、税込)

		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	71.8	70.9	75.1	72.5	64.1
延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.2	159.6	214.1	231.3	247.5	193.4	147.9
合計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	193.8	206.6	274.9	303.1	318.4	268.5	220.4	174.9
累計	5.7	19.9	48.7	179.0	262.9	355.9	355.9	537.6	640.5	878.3	1,030.0	1,215.4	1,409.4	1,603.2	1,809.8	2,084.7	2,387.8	2,706.2	2,974.7	3,195.1	3,370.0

		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
		21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	918.5	2,540.5	1,496.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費	74.6	80.0	57.1	64.8	52.1	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	
延命化工事費	158.3	167.2	222.1	182.8	146.2	65.2	59.8	49.1	49.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	232.9	247.2	279.2	247.6	198.3	134.7	123.9	103.3	91.2	26.5	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	
累計	3,602.9	3,850.1	4,129.3	4,376.9	4,575.2	4,709.9	4,833.8	4,885.5	4,885.5	5,123.3	5,275.4	5,437.0	5,603.8	5,775.9	5,953.2	6,136.1	6,324.8	6,519.7	6,720.9	6,928.7	7,143.0

		H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71
		41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	71.8	70.9	75.1	72.5	64.1	74.6	80.0	167.2	222.1	182.8	146.2	65.2	59.8	49.1	49.9	
延命化工事費	-	-	150.2	159.6	214.1	231.3	247.5	183.4	147.9	110.8	158.3	167.2	232.9	247.2	247.6	198.3	134.7	123.9	104.5	91.2	
合計	185.4	194.0	193.8	206.6	274.9	303.1	318.4	268.5	220.4	174.9	232.9	247.2	247.6	279.2	247.6	198.3	134.7	123.9	104.5	91.2	
累計	11,228.0	11,422.0	11,615.8	11,822.4	12,037.3	12,269.3	12,509.4	12,756.2	13,009.7	13,271.6	13,541.9	13,820.7	14,108.5	14,405.4	14,711.6	15,028.1	15,355.1	15,693.6	16,043.6	16,405.1	16,778.1

20年周期で施設建設する場合

(百万円、税込)

		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
累計	6,779.9	6,794.1	6,822.9	6,953.2	7,037.1	7,130.1	7,233.1	7,346.1	7,469.1	7,602.1	7,745.1	7,898.1	8,061.1	8,234.1	8,417.1	8,610.1	8,813.1	9,026.1	9,249.1	9,482.1	9,725.1

		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
		21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
累計	6,779.9	6,794.1	6,822.9	6,953.2	7,037.1	7,130.1	7,233.1	7,346.1	7,469.1	7,602.1	7,745.1	7,898.1	8,061.1	8,234.1	8,417.1	8,610.1	8,813.1	9,026.1	9,249.1	9,482.1	9,725.1

		H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71
		41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
累計	13,554.1	13,668.3	13,797.1	13,931.4	14,071.3	14,216.7	14,367.7	14,524.4	14,686.9	14,855.3	15,029.6	15,209.8	15,395.9	15,588.1	15,786.4	15,990.9	16,201.7	16,418.9	16,642.7	16,873.2	17,110.4

廃棄物処理LCC効果  
297.4百万円

廃棄物処理LCC比較(リサイクルプラザ)

30年周期で施設建設する場合

		(百万円、税込)																			
		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
延命化工事費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.3	51.8	42.2	37.7	22.9	73.6	9.1	16.6
合計		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	56.9	69.3	69.4	62.7	47.9	98.6	34.1	41.6
累計		1.0	9.7	17.2	27.3	38.8	65.1	91.4	113.2	139.3	171.9	208.1	248.8	305.7	375.0	444.4	507.1	555.0	653.6	687.7	729.3

		(百万円、税込)																			
		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		36.2	40.7	56.9	69.3	69.4	62.7	47.9	98.6	34.1	41.6	40.3	40.6	61.8	54.3	54.0	31.6	39.9	29.8	25.0	25.0
延命化工事費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計		36.2	40.7	56.9	69.3	69.4	62.7	47.9	98.6	34.1	41.6	40.3	40.6	61.8	54.3	54.0	31.6	39.9	29.8	25.0	25.0
累計		3,396.1	3,436.8	3,493.7	3,563.0	3,632.4	3,695.1	3,743.0	3,841.6	3,875.7	3,917.3	3,957.6	3,998.2	4,060.0	4,114.3	4,168.3	4,199.9	4,239.8	4,269.6	4,294.6	4,319.6

20年周期で施設建設する場合

		(百万円、税込)																			
		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
延命化工事費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.3	51.8	42.2	37.7	22.9	73.6	9.1	16.6
合計		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	56.9	69.3	69.4	62.7	47.9	98.6	34.1	41.6
累計		1.0	9.7	17.2	27.3	38.8	65.1	91.4	113.2	139.3	171.9	208.1	248.8	273.4	290.9	318.1	343.1	368.1	397.8	429.7	461.0

		(百万円、税込)																			
		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
延命化工事費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
累計		2,500.5	2,509.2	2,516.7	2,526.8	2,538.3	2,564.6	2,590.9	2,612.7	2,638.8	2,671.4	2,707.6	2,748.3	2,772.9	2,790.4	2,817.6	2,842.6	2,867.6	2,892.3	2,917.3	2,942.3

		(百万円、税込)																			
		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
延命化工事費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計		1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
累計		5,000.0	5,008.7	5,016.2	5,026.3	5,037.8	5,064.1	5,090.4	5,112.2	5,138.3	5,170.9	5,207.1	5,247.8	5,272.4	5,289.9	5,317.1	5,342.1	5,367.1	5,392.1	5,417.1	5,442.1

廃棄物処理LCC効果  
1,122.5 百万円

廃棄物処理LCC比較(高速堆肥化施設)

30年周期で施設建設する場合

		(百万円、税込)																			
		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		-	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	4.6	1.3	1.6	0.9	2.4
延命化工事費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	1.7	2.7	1.6	2.8	1.2
合計		0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	4.5	6.3	4.0	3.2	3.7	3.6
累計		0.0	0.3	1.0	1.6	3.3	4.8	6.2	7.7	9.3	11.9	15.0	21.1	25.9	27.6	32.1	38.4	42.4	45.6	49.3	52.9

		(百万円、税込)																			
		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		1.7	5.7	3.8	1.7	3.9	3.2	1.9	4.5	1.4	-	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6
延命化工事費		2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計		3.9	5.7	3.8	1.7	3.9	3.2	1.9	4.5	1.4	-	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6
累計		56.8	62.5	66.3	68.0	71.9	75.1	77.0	85.6	285.3	433.8	433.8	434.1	434.8	435.4	437.1	438.6	440.0	441.5	443.1	445.7

		(百万円、税込)																			
		H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	4.6	1.3	1.6	0.9	2.4	1.7	5.7	3.8	1.7	3.9	3.2	1.9	4.5	1.4	-
延命化工事費		3.1	-	-	-	0.9	1.7	2.7	1.6	2.8	1.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計		448.8	454.9	459.7	461.4	465.9	472.2	476.2	479.4	483.1	486.7	490.6	496.3	500.1	501.8	505.7	509.9	510.8	515.3	516.7	516.7

20年周期で施設建設する場合

		(百万円、税込)																			
		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		-	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	4.5	1.4	-
合計		0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	18.6	169.7	168.5
累計		0.0	0.3	1.0	1.6	3.3	4.8	6.2	7.7	9.3	11.9	15.0	21.1	25.9	27.6	31.2	34.4	36.3	54.9	224.6	393.1

		(百万円、税込)																			
		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	4.5	1.4	-
合計		0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	18.6	169.7	168.5
累計		393.1	393.4	394.1	394.7	396.4	397.9	399.3	400.8	402.4	405.0	408.1	414.2	419.0	420.7	424.3	427.5	429.4	448.0	617.7	786.2

		(百万円、税込)																			
		H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71
施設更新費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定期整備費		0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	4.5	1.4	-
合計		0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	18.6	169.7	168.5
累計		786.2	786.5	787.2	787.8	789.5	791.0	792.4	793.9	795.5	798.1	801.2	807.3	812.1	813.8	817.4	820.6	822.5	827.0	828.4	828.4

廃棄物処理LCC効果  
311.7 百万円

廃棄物処理LCC比較(全体)

30年周期で施設建設する場合

		(百万円、税込)																														
		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31											
		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目											
ごみ焼却施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	71.8	70.9	75.1	72.5	64.1											
	延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.2	189.6	214.1	231.3	247.5	193.4	147.9	110.8											
	計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	193.8	206.6	274.9	303.1	318.4	268.5	220.4	174.9											
リサイクルプラザ	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0											
	延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.3	51.8	42.2	37.7	22.9	73.6	9.1	16.6											
	計	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	56.9	69.3	69.4	62.7	47.9	98.6	34.1	41.6											
高速堆肥化施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	計	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	6.1	4.8	1.7	3.6	4.6	1.3	1.6	0.9	2.4										
合計	6.7	23.2	37.0	141.0	97.1	120.8	209.4	126.2	265.5	186.9	224.7	240.8	255.5	277.6	348.8	372.1	370.3	370.3	288.2	220.1	166.0											
累計	6.7	29.9	66.9	207.9	305.0	425.8	635.2	761.4	1,026.9	1,213.8	1,438.5	1,679.3	1,934.8	2,212.4	2,561.2	2,933.3	3,303.6	3,673.9	3,932.1	4,152.2												
		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51											
		21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目											
ごみ焼却施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	74.6	80.0	57.1	64.8	52.1	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7											
	延命化工事費	158.3	167.2	222.1	182.8	146.2	65.2	59.8	49.1	49.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	計	232.9	247.2	279.2	247.6	198.3	134.7	123.9	1,023.0	2,631.7	1,524.1	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7											
リサイクルプラザ	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	28.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6											
	延命化工事費	15.3	15.6	36.8	29.3	29.0	6.6	14.9	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	計	40.3	40.6	61.8	54.3	54.0	31.6	39.9	434.5	1,070.7	631.0	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6											
高速堆肥化施設	施設更新費	1.7	5.7	3.8	1.7	3.9	3.2	1.9	4.5	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	計	3.9	5.7	3.8	1.7	3.9	3.2	1.9	4.5	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
合計	277.1	293.5	344.8	303.6	256.2	169.5	165.7	1,476.1	3,872.1	2,323.6	6.7	23.2	37.0	141.0	97.1	120.8	209.4	126.2	265.5	186.9	224.7											
累計	4,429.3	4,722.8	5,067.6	5,371.2	5,627.4	5,796.9	5,962.6	7,438.7	11,310.8	13,634.4	13,641.1	13,664.3	13,701.3	13,842.3	13,939.4	14,060.2	14,269.6	14,395.8	14,661.3	14,848.2												
		H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71											
		41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目											
ごみ焼却施設	施設更新費	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	71.8	70.9	75.1	72.5	64.1	74.6	80.0	57.1	64.8	52.1	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6											
	定期整備費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	計	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	71.8	70.9	75.1	72.5	64.1	74.6	80.0	57.1	64.8	52.1	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6											
リサイクルプラザ	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0											
	延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	計	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0										
高速堆肥化施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	定期整備費	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	4.6	1.3	1.6	0.9	2.4	2.2	5.7	3.8	1.7	3.9	3.2	1.9	4.5	1.4	0.0											
	延命化工事費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	計	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	4.6	1.3	1.6	0.9	2.4	2.2	5.7	3.8	1.7	3.9	3.2	1.9	4.5	1.4	0.0											
合計	224.7	240.8	285.5	277.6	248.8	169.5	165.7	1,476.1	3,872.1	2,323.6	6.7	23.2	37.0	141.0	97.1	120.8	209.4	126.2	265.5	186.9	224.7											
累計	15,072.9	15,313.7	15,569.2	15,846.8	16,195.6	16,567.7	16,938.0	17,308.3	17,666.5	17,986.6	18,063.7	18,357.2	18,702.0	19,005.6	19,261.8	19,431.3	19,597.0	19,735.8	19,853.4	19,906.0	52.6											



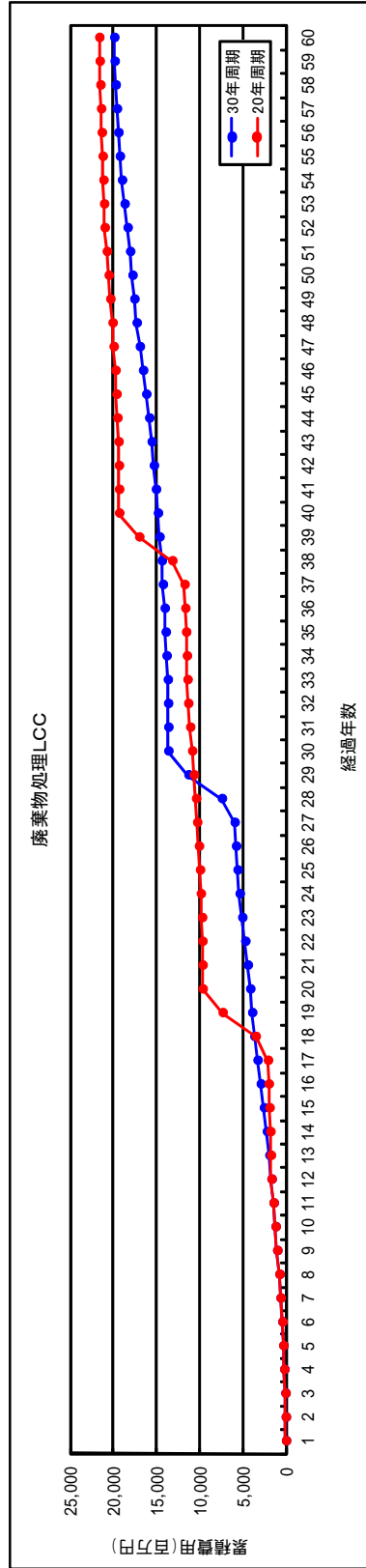
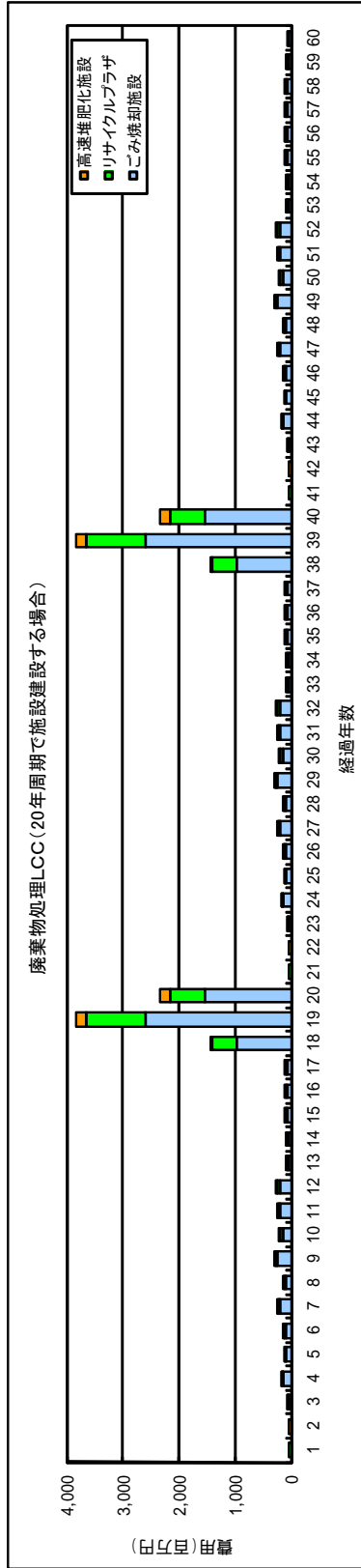
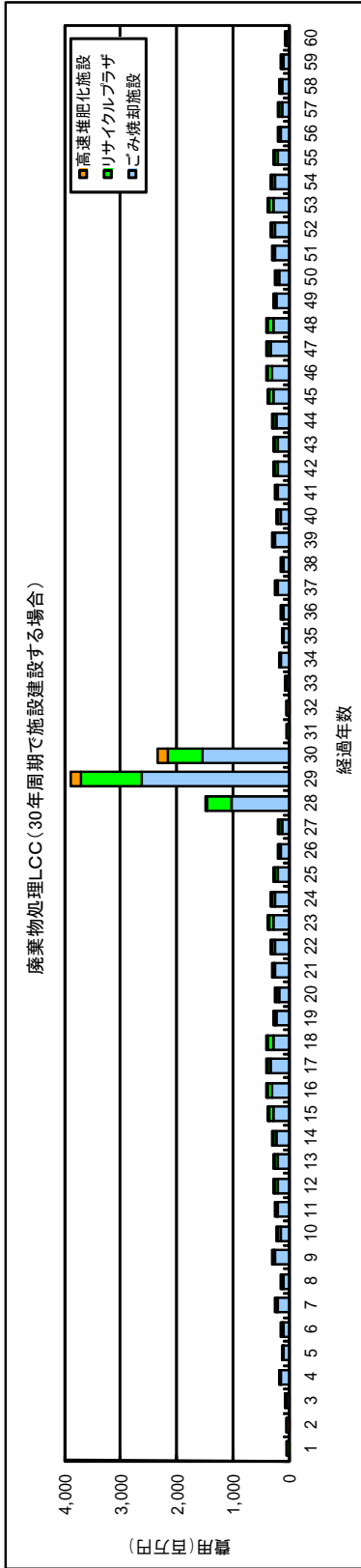
20年周期で施設建設する場合

		(百万円、税込)																			
		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
ごみ焼却施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	918.5	2,540.5	1,496.5
	計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	973.9	2,581.8	1,524.1
リサイクルプラザ	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	429.7	1,070.7	631.0
	計	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	44.1	168.3	168.5
高速堆肥化施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	4.5	1.4	-
	計	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	18.6	169.7	168.5
合計	6.7	23.2	37.0	141.0	97.1	120.8	209.4	209.4	126.2	265.5	186.9	224.7	240.8	73.0	66.2	91.6	97.7	91.0	1,422.2	3,822.2	2,323.6
累計	6.7	29.9	66.9	207.9	305.0	425.8	635.2	761.4	1,026.9	1,213.8	1,438.5	1,679.3	1,752.3	1,818.5	1,910.1	2,007.8	2,096.8	3,521.0	7,343.2	9,666.8	

		H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51
		21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
ごみ焼却施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	918.5	2,540.5	1,496.5
	計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	973.9	2,581.8	1,524.1
リサイクルプラザ	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	429.7	1,070.7	631.0
	計	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	44.1	168.3	168.5
高速堆肥化施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	4.5	1.4	-
	計	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	18.6	169.7	168.5
合計	6.7	23.2	37.0	141.0	97.1	120.8	209.4	209.4	126.2	265.5	186.9	224.7	240.8	73.0	66.2	91.6	97.7	91.0	1,422.2	3,822.2	2,323.6
累計	9,673.5	9,686.7	9,733.7	9,874.7	9,971.8	10,082.6	10,302.0	10,428.2	10,693.7	10,880.6	11,105.3	11,346.1	11,419.1	11,485.3	11,576.9	11,674.6	11,765.6	13,187.8	17,010.0	19,333.6	

		H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71
		41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
ごみ焼却施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
	計	5.7	14.2	28.8	130.3	83.9	93.0	181.7	102.9	237.8	151.7	185.4	194.0	43.6	47.0	60.8	69.5	64.1	55.4	41.3	27.6
リサイクルプラザ	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	計	1.0	8.7	7.5	10.1	11.5	26.3	26.3	21.8	26.1	32.6	36.2	40.7	24.6	17.5	27.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
高速堆肥化施設	施設更新費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	定期整備費	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	4.5	1.4	-
	計	0.0	0.3	0.7	0.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	6.1	4.8	1.7	3.6	3.2	1.9	4.5	1.4	-
合計	6.7	23.2	37.0	141.0	97.1	120.8	209.4	209.4	126.2	265.5	186.9	224.7	240.8	73.0	66.2	91.6	97.7	91.0	84.9	67.7	52.6
累計	19,340.3	19,363.5	19,400.5	19,541.5	19,638.6	19,759.4	19,968.8	20,095.0	20,360.5	20,547.4	20,772.1	21,012.9	21,085.9	21,152.1	21,243.7	21,341.4	21,432.4	21,517.3	21,585.0	21,637.6	

廃棄物処理LCC効果	1,731.6 百万円
------------	-------------



### 参考資料-3 廃棄物処理 LCC 比較 (30 年間試算、社会的割引率考慮)

現施設が稼動した平成 12 年度から平成 41 年度までの 30 年間の廃棄物処理 LCC について、クリーンセンター全体 (ごみ焼却施設・リサイクルプラザ・高速堆肥化施設) を対象に、社会的割引率を考慮して比較を行った。

#### (1) 施設耐用年数

延命化対策を講じる場合は 30 年間、延命化対策を講じない場合は 20 年間とする。

#### (2) 検討対象経費

本検討における対象経費を下表に示す。なお、LCC の観点からは、施設の解体費も対象となるべきものであるが、廃棄物処理の役割から退いた施設に必要な費用であり、廃棄物処理のために投じられる費用でないことや、施設全体の解体は供用停止直後に行われるとは限らず、検討対象期間以降に行われることもあることから、廃棄物処理 LCC の対象から除く。また、人件費や用役費も、延命化する場合と施設更新する場合とで大きな差がないと想定し、廃棄物処理 LCC の対象から除くものとする。

< 廃棄物処理 LCC 対象経費 >

	延命化する場合	施設更新する場合
イニシャルコスト	・延命化工事費 ・新施設建設費 (事務費・用地費など含む)	・新施設建設費 (事務費・用地費など含む)
ランニングコスト	・点検補修費	・点検補修費

#### (3) 施設更新する場合の経費

新施設建設は、現施設建設と同様、設計を含め 3 年間で実施するものとする。建設費も現施設建設費と同様とし、3 年の費用は次のとおりとする。

- ・建設 1 年目： 1,337.3 百万円
- ・建設 2 年目： 3,754.5 百万円
- ・建設 3 年目： 2,271.0 百万円

#### (4) 残存価値の控除

検討対象期間終了時点の施設の残存価値を廃棄物処理 LCC から差し引く。なお、残存価値は次のように算出する。

##### 【現施設の残存価値】

残存価値 = 0

##### 【新施設の残存価値】

残存価値 = 新施設建設費 - 新施設建設費 × ( 検討対象期間中に稼動する年数 ÷ 想定される稼動年数 )

想定される稼動年数は 20 年とする。

(5) 社会的割引率（将来経費の現在価値化）

社会的割引率は4%とし、各年度の経費を次の式で現在価値化に換算する。なお、平成26年度以前の割引係数は1とする。

現在価値 = t 年度における経費 ÷ t 年度の割引係数

割引係数 =  $(1 + r)^{j-1}$

r : 割引率 4%

j : 基準年度（平成23年度）からの経過年数

(6) 廃棄物処理 LCC の算定

算定結果を以下に示す。

< 廃棄物処理 LCC（延命化する場合） >

年度	経過年数	社会的割引考慮前				社会的割引考慮後				
		新施設建設費 (百万円)	延命化工事費 (百万円)	点検補修費 (百万円)	計 (百万円)	割引係数 (-)	新施設建設費 (百万円)	延命化工事費 (百万円)	点検補修費 (百万円)	計 (百万円)
H12	1年目	-	-	6.7	6.7	1.0000	-	-	6.7	6.7
H13	2年目	-	-	23.2	23.2	1.0000	-	-	23.2	23.2
H14	3年目	-	-	37.0	37.0	1.0000	-	-	37.0	37.0
H15	4年目	-	-	141.0	141.0	1.0000	-	-	141.0	141.0
H16	5年目	-	-	97.1	97.1	1.0000	-	-	97.1	97.1
H17	6年目	-	-	120.8	120.8	1.0000	-	-	120.8	120.8
H18	7年目	-	-	209.4	209.4	1.0000	-	-	209.4	209.4
H19	8年目	-	-	126.2	126.2	1.0000	-	-	126.2	126.2
H20	9年目	-	-	265.5	265.5	1.0000	-	-	265.5	265.5
H21	10年目	-	-	186.9	186.9	1.0000	-	-	186.9	186.9
H22	11年目	-	-	224.7	224.7	1.0000	-	-	224.7	224.7
H23	12年目	-	-	240.8	240.8	1.0000	-	-	240.8	240.8
H24	13年目	-	182.5	73.0	255.5	1.0000	-	182.5	73.0	255.5
H25	14年目	-	211.4	66.2	277.6	1.0000	-	211.4	66.2	277.6
H26	15年目	-	257.2	91.6	348.8	1.0000	-	257.2	91.6	348.8
H27	16年目	-	270.7	101.4	372.1	1.0400	-	260.3	97.5	357.8
H28	17年目	-	273.1	97.2	370.3	1.0816	-	252.5	89.9	342.4
H29	18年目	-	268.6	101.7	370.3	1.1249	-	238.8	90.4	329.2
H30	19年目	-	159.8	98.4	258.2	1.1699	-	136.6	84.1	220.7
H31	20年目	-	128.6	91.5	220.1	1.2167	-	105.7	75.2	180.9
H32	21年目	-	175.8	101.3	277.1	1.2653	-	138.9	80.1	219.0
H33	22年目	-	182.8	110.7	293.5	1.3159	-	138.9	84.1	223.0
H34	23年目	-	258.9	85.9	344.8	1.3686	-	189.2	62.8	252.0
H35	24年目	-	212.1	91.5	303.6	1.4233	-	149.0	64.3	213.3
H36	25年目	-	175.2	81.0	256.2	1.4802	-	118.4	54.7	173.1
H37	26年目	-	71.8	97.7	169.5	1.5395	-	46.6	63.5	110.1
H38	27年目	-	74.7	91.0	165.7	1.6010	-	46.7	56.8	103.5
H39	28年目	1,337.3	53.9	84.9	1,476.1	1.6651	803.1	32.4	51.0	886.5
H40	29年目	3,754.5	49.9	67.7	3,872.1	1.7317	2,168.1	28.8	39.1	2,236.0
H41	30年目	2,271.0	-	52.6	2,323.6	1.8009	1,261.0	-	29.2	1,290.2
合計		7,362.8	3,007.0	3,264.6	13,634.4	-	4,232.2	2,533.9	2,932.8	9,698.9

< 廃棄物処理 LCC (施設更新する場合) >

年度	経過 年数	社会的割引考慮前			社会的割引考慮後			
		新施設建設費 (百万円)	点検補修費 (百万円)	計 (百万円)	割引係数 (-)	新施設建設費 (百万円)	点検補修費 (百万円)	計 (百万円)
H12	1年目	-	6.7	6.7	1.0000	-	6.7	6.7
H13	2年目	-	23.2	23.2	1.0000	-	23.2	23.2
H14	3年目	-	37.0	37.0	1.0000	-	37.0	37.0
H15	4年目	-	141.0	141.0	1.0000	-	141.0	141.0
H16	5年目	-	97.1	97.1	1.0000	-	97.1	97.1
H17	6年目	-	120.8	120.8	1.0000	-	120.8	120.8
H18	7年目	-	209.4	209.4	1.0000	-	209.4	209.4
H19	8年目	-	126.2	126.2	1.0000	-	126.2	126.2
H20	9年目	-	265.5	265.5	1.0000	-	265.5	265.5
H21	10年目	-	186.9	186.9	1.0000	-	186.9	186.9
H22	11年目	-	224.7	224.7	1.0000	-	224.7	224.7
H23	12年目	-	240.8	240.8	1.0000	-	240.8	240.8
H24	13年目	-	73.0	73.0	1.0000	-	73.0	73.0
H25	14年目	-	66.2	66.2	1.0000	-	66.2	66.2
H26	15年目	-	91.6	91.6	1.0000	-	91.6	91.6
H27	16年目	-	97.7	97.7	1.0400	-	93.9	93.9
H28	17年目	-	91.0	91.0	1.0816	-	84.1	84.1
H29	18年目	1,337.3	84.9	1,422.2	1.1249	1,188.9	75.5	1,264.4
H30	19年目	3,754.5	67.7	3,822.2	1.1699	3,209.4	57.9	3,267.3
H31	20年目	2,271.0	52.6	2,323.6	1.2167	1,866.6	43.2	1,909.8
H32	21年目	-	6.7	6.7	1.2653	-	5.3	5.3
H33	22年目	-	23.2	23.2	1.3159	-	17.6	17.6
H34	23年目	-	37.0	37.0	1.3686	-	27.0	27.0
H35	24年目	-	141.0	141.0	1.4233	-	99.1	99.1
H36	25年目	-	97.1	97.1	1.4802	-	65.6	65.6
H37	26年目	-	120.8	120.8	1.5395	-	78.5	78.5
H38	27年目	-	209.4	209.4	1.6010	-	130.8	130.8
H39	28年目	-	126.2	126.2	1.6651	-	75.8	75.8
H40	29年目	-	265.5	265.5	1.7317	-	153.3	153.3
H41	30年目	-	186.9	186.9	1.8009	-	103.8	103.8
合計		7,362.8	3,517.8	10,880.6	-	6,264.9	3,021.5	9,286.4

< 廃棄物処理 LCC のまとめ >

(百万円)

		検討対象期間 (平成12年度～41年度：30年間)		
		延命化する場合	施設更新する場合	
廃 棄 物 処 理 L C C	点検補修費	2,932.8	3,021.5	
	施設更新費	4,232.2	6,264.9	
	延命化工事費	2,533.9	-	
	計	9,698.9	9,286.4	
	残存価値	現施設	0.0	0.0
		新施設	4,232.2	2,044.2
合計(残存価値控除後)		5,466.7	7,242.2	

廃棄物処理 L C C 効果	1,775.5	百万円
----------------	---------	-----