

## 費用負担の比較(ケース1-1、ケース1-2)

ケース1-1. 新焼却施設(焼却能力124トン/日)を建設する場合

単位:億円

年								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	26	27	28	29	30	合計	備考		
年度	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66				
西暦	2018	2019	2020	2021	2022	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	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054				
1.調査・設計等		0.7	0.4	0.4																																			1.5		
2.下水道施設移設費			1.5	1.5																																			3		
3.建設費					24	40	40																																104	96億円×1.08	
4.維持管理費								4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	135	維持管理費5億円、売電歳入0.5億円	
5.大規模改修工事																											13.87	13.87	13.87											41.6	建設費の4割
6.溶融固化費								1.699	1.695	1.691	1.69	1.682	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	1.629	1.629	1.629	1.629	1.629	1.603	1.603	1.603	1.603	1.603	1.579	1.579	1.579	1.579	1.579	49.157	48,880円×(焼却量×11%)×1.08		
7.交付金					7.2	12	12																				3.698	3.698	3.698											42.293	事業費8割に対して高効率1/2、それ以外1/3
合計	0	0.7	1.9	1.9	16.8	28	28	6.199	6.195	6.191	6.19	6.182	6.178	6.178	6.178	6.178	6.151	6.151	6.151	6.151	6.151	6.129	6.129	6.129	6.129	6.129	16.3	16.27	16.27	6.103	6.103	6.103	6.079	6.079	6.079	6.079	6.079	291.964			
年度別費用								9.732	19.46	29.2	38.93	48.66	58.39	68.12	77.86	87.59	97.32	107.1	116.8	126.5	136.2	146	155.7	165.4	175.2	184.9	194.6	204.4	214.1	223.8	233.6	243.3	253	262.8	272.5	282.2	292				
処理単価(円/トン)																																							33,582	291.96 億円÷28,980t×30年	

\* 新焼却施設(焼却能力124トン/日)

ケース1-2. 新焼却施設(焼却能力100トン/日)と生ごみ資源化施設(処理能力24トン/日)を建設する場合

単位:億円

年								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	26	27	28	29	30	合計	備考				
年度	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66						
西暦	2018	2019	2020	2021	2022	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	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054						
1. 新焼却施設建設																																											
(1)調査・設計等		0.7	0.4	0.4																																					1.5		
(2)下水道施設移設費			1.5	1.5																																					3		
(3)建設費					20.4	34	34																																		88.4	124トン/日規模の85%	
(4)維持管理費								3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	114.75	124トン/日規模の85%		
(5)大規模改修工事																											11.79	11.79	11.79												35.36	建設費の4割	
(6)溶融固化費								1.642	1.638	1.633	1.501	1.307	1.304	1.304	1.304	1.304	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.255	1.255	1.255	1.255	1.255	1.239	1.239	1.239	1.239	1.239	1.239	39.501	48,880円×(焼却量×11%)×1.08				
(7)交付金					6.12	10.2	10.2																					3.143	3.143	3.143											35.949	事業費8割に対して高効率1/2、それ以外1/3	
小計	0	0.7	1.9	1.9	14.28	23.8	23.8	5.467	5.463	5.458	5.326	5.132	5.129	5.129	5.129	5.129	5.111	5.111	5.111	5.111	5.111	5.097	5.097	5.097	5.097	13.74	13.72	13.72	5.08	5.08	5.08	5.064	5.064	5.064	5.064	5.064	5.064	246.562					
2. 生ごみ減容化施設整備																																											
(1)調査等費用		0.575	1.385						0.707	1.65																															4.32		
(2)施設整備、大規模改修費用		0.268	1.474	0.227					0.268	6.318	1.612																														12.17	大規模改修は建設費の2割	
(3)維持管理費				0.082	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.487	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	22.59				
(4)交付金			1.008						0.325	2.606																														4.47	事業費8割に対して交付率1/3		
小計	0	0.843	1.851	0.309	0.164	0.164	0.164	0.164	0.814	5.526	2.099	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	34.60				
合計	0	1.543	3.751	2.209	14.44	23.96	23.96	5.631	6.277	10.98	7.425	5.941	5.938	5.938	5.938	5.938	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.906	5.906	5.906	5.906	14.55	14.53	14.53	5.889	7.356	5.889	5.873	5.873	5.873	5.873	5.873	5.873	281.162	1との比較 10.80				
年度別費用								8.219	16.44	24.66	32.87	41.09	49.31	57.53	65.75	73.97	82.19	90.41	98.62	106.8	115.1	123.3	131.5	139.7	147.9	156.2	164.4	172.6	180.8	189	197.2	205.5	213.7	221.9	230.1	238.3	246.6						
処理単価(円/トン)																																							32,340	281.16 億円÷28,980t×30年			

\* 新焼却施設(焼却能力100トン/日)と生ごみ資源化施設(処理能力24トン/日)

# 費用負担の比較(ケース2-1)

ケース2-1. 新焼却施設を建設せず広域連携により逗子市既存焼却施設において処理し、稼働停止後は自区外でサーマルリサイクル処理

単位:億円

年	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	26	27	28	29	30	合計	備考							
年度	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		
西暦	2018	2019	2020	2021	2022	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	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054		
1. 広域連携、自区外処理委託料																																							
(1)処理委託料								6.406	6.406	6.406	5.424	4.013	4.056	4.056	4.056	4.056	3.955	3.955	3.955	3.955	3.955	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.778	3.778	3.778	3.778	3.778	3.689	3.689	3.689	3.689	3.689	3.689	125.415	40,730円(他自治体と民間の平均)
小計	0	0	0	0	0	0	0	6.406	6.406	6.406	5.424	4.013	4.056	4.056	4.056	4.056	3.955	3.955	3.955	3.955	3.955	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.778	3.778	3.778	3.778	3.778	3.689	3.689	3.689	3.689	3.689	3.689	125.415	
2. 生ごみ減容化施設整備																																							0.00
(1)調査等費用		0.575	1.385						0.707	1.65																												4.32	
(2)施設整備、大規模改修費用		0.268	1.474	0.227					0.268	6.318	1.612																											12.17	大規模改修は建設費の2割
(3)維持管理費				0.082	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.487	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	22.59		
(4)交付金			1.008						0.325	2.606																												4.47	
小計	0	0.843	1.851	0.309	0.164	0.164	0.164	0.164	0.814	5.526	2.099	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	34.60			
3. 紙おむつ資源化施設																																						0.00	
(1)調査・設計等費用					0.5																																0.50		
(2)施設整備、大規模改修費用						3.2	3.2																															8.96	大規模改修は建設費の4割
(3)維持管理費								0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	24.00		
(4)歳入分								0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	11.22	49,155 円/t×762t	
小計	0	0	0	0	0.5	3.2	3.2	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	22.24		
4. 名越CC改修費用																																						0.00	
(1)調査・設計等費用								0.5																													0.50		
(2)施設改修									13																													13.00	
(3)維持管理費									0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	16.80		
(4)大規模改修工事																																					5.20	建設費の4割	
小計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	13.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	35.50		
5. 民間への処理委託市負担分																																							
市負担費用					0.140	0.281	0.421	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575																										3.72	8円/kgを市が負担、5年間限定
小計	0	0	0	0	0.14	0.281	0.421	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.72		
合計	0.00	0.84	1.85	0.31	0.80	3.65	3.79	8.07	21.22	13.53	9.12	6.42	5.89	5.89	5.89	5.89	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.71	5.71	5.71	5.71	13.47	5.61	5.61	5.61	7.08	5.61	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	221.47	1との比較 70.49	
年度別費用								7.382	14.76	22.15	29.53	36.91	44.29	51.68	59.06	66.44	73.82	81.21	88.59	95.97	103.4	110.7	118.1	125.5	132.9	140.3	147.6	155	162.4	169.8	177.2	184.6	191.9	199.3	206.7	214.1	221.5	2との比較 59.69	
処理単価(円/トン)																																						25,474	221.47 億円÷28,980t×30年

\* 広域連携の処理委託料、自区外処理の委託料は、それぞれの処理単価の平均金額で積算  
 \* 広域処理(9,998トン/年)、広域連携での処理終了後はサーマルリサイクル、生ごみ資源化施設(処理能力24トン/日、6,464トン/年)、紙おむつ資源化施設(2,269トン/年)、事業系生ごみ資源化(登録再生利用事業者への誘致:2,253トン/年)、事業系生ごみ資源化(6,657トン/年)(平成41年度)  
 \* 名越クリーンセンターに可燃ごみの積替え施設を整備する。  
 \* 紙おむつ処理量 全体:2,269トン×30年間=68,070トン 処理量:762トン(鎌倉市、事業系)  
 \* 民間への処理委託市負担分:事業系可燃ごみ(6,657トン)を民間の乾式バイオ施設で資源化委託する費用の市負担分8円/kg(H34~H36は13円/kg)(H34:1,000トン、H35:2,000トン、H36:3,000トンを段階的に委託処理)

# 費用負担の比較(ケース2-2)

ケース2-2. 新焼却施設を建設せず民間事業者等自区外でサーマルリサイクル処理する場合

単位:億円

年	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	26	27	28	29	30	合計	備考								
年度	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66			
西暦	2018	2019	2020	2021	2022	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	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054			
1. 自区外処理の委託料																																								運搬費、溶融固化費込み
(1)自区外処理								6.444	6.444	6.444	5.457	4.097	4.081	4.081	4.081	4.081	4.081	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.898	3.898	3.898	3.898	3.898	3.801	3.801	3.801	3.801	3.801	3.712	3.712	3.712	3.712	3.712	3.712	126.241	37,940円×9,998t×1.08
小計	0	0	0	0	0	0	0	6.444	6.444	6.444	5.457	4.097	4.081	4.081	4.081	4.081	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.898	3.898	3.898	3.898	3.898	3.801	3.801	3.801	3.801	3.801	3.712	3.712	3.712	3.712	3.712	3.712	126.241		
2. 生ごみ減容化施設整備																																								0.00
(1)調査等費用		0.575	1.385						0.707	1.65																													4.32	
(2)施設整備、大規模改修費用		0.268	1.474	0.227					0.268	6.318	1.612																												12.17	大規模改修は建設費の2割
(3)維持管理費				0.082	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.487	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	22.59		
(4)交付金			1.008						0.325	2.606																													4.47	事業費8割に対して交付率1/3
小計	0	0.843	1.851	0.309	0.164	0.164	0.164	0.164	0.814	5.526	2.099	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	34.60			
3. 紙おむつ資源化施設																																							0.00	
(1)調査・設計等費用					0.5																																	0.50		
(2)施設整備、大規模改修費用						3.2	3.2																					2.56										8.96	大規模改修は建設費の4割	
(3)維持管理費								0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	24.00		
(4)歳入分								0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	11.22	49,155 円/t×762t		
小計	0	0	0	0	0.5	3.2	3.2	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	2.986	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	22.24			
4. 名越CC改修費用																																							0.00	
(1)調査・設計等費用								0.5																														0.50		
(2)施設改修									13																													13.00		
(3)維持管理費									0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	16.80		
(4)大規模改修工事																												5.2										5.20	建設費の4割	
小計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	13.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	5.80	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	35.50			
5. 民間への処理委託市負担分																																								
市負担費用					0.140	0.281	0.421	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575																											3.72	8円/kgを市が負担、5年間限定
小計	0	0	0	0	0.14	0.281	0.421	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.72		
合計	0.00	0.84	1.85	0.31	0.80	3.65	3.79	8.11	21.26	13.57	9.16	6.51	5.92	5.92	5.92	5.92	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81	5.73	5.73	5.73	5.73	13.49	5.64	5.64	5.64	7.10	5.64	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	222.30	1との比較 69.67		
年度別費用								7.41	14.82	22.23	29.64	37.05	44.46	51.87	59.28	66.69	74.1	81.51	88.92	96.33	103.7	111.1	118.6	126	133.4	140.8	148.2	155.6	163	170.4	177.8	185.2	192.7	200.1	207.5	214.9	222.3	2との比較 58.86		
処理単価(円/トン)																																						25,569	222.30 億円÷28,980t×30年	

\* 自区外処理(9,998トン/年、サーマルリサイクル)、生ごみ資源化施設(処理能力24トン/日、6,464トン/年)、紙おむつ資源化施設(2,269トン/年)、事業系生ごみ資源化(登録再生利用事業者への誘致:2,253トン/年)、事業系生ごみ資源化(6,657トン/年)(平成41年度)  
 \* H37~39: 自区外15,727トン H40: 自区外13,317トン H41~: 自区外処理9,998トン  
 \* 名越クリーンセンターに可燃ごみの積替え施設を整備する。施設の解体費用は新焼却施設建設の場合にも活用が考えられるため見込まない。  
 \* 紙おむつ処理量 全体:2,269トン×30年間=68,070トン 処理量:762トン(鎌倉市、事業系)  
 \* 民間への処理委託市負担分:事業系可燃ごみ(6,647トン)を民間の乾式バイオ施設で資源化委託する費用の市負担分8円/kg(H34~H36は13円/kg)(H34:1,000トン、H35:2,000トン、H36:3,000トンを段階的に委託処理)