

## 資料編 ごみと資源物の総排出量の予測

「鎌倉市・逗子市・葉山町ごみ処理広域化実施計画」に更に新たな施策を展開した場合の将来的なごみと資源物の総排出量、資源化量等について予測を行うと次のとおりとなります。

### 1 ごみ量の予測に反映する施策

予測に反映する主な施策は、次のとおりです。

#### (1) 2市1町ごみ処理広域化実施計画

- ア 家庭からの生ごみの分別・資源化
- イ 事業系生ごみの資源化促進
- ウ 事業者訪問・展開検査等による排出抑制
- エ 事業所からの紙ごみの資源化による排出抑制

上記施策によるごみ排出量等への影響は、「鎌倉市・逗子市・葉山町ごみ処理広域化実施計画（平成2年8月）」資料2 可燃ごみ量の将来予測による。

#### (2) 新たな施策

- ア 燃やすごみ中に含まれる資源化可能な紙類の分別による資源化の推進

燃やすごみ中に含まれる資源化可能な紙類の分別による資源化量算出式：

紙類の資源化量＝燃やすごみ量×紙類の組成割合×紙類の中の資源可能な紙の割合

×分別協力率

（紙類の組成割合：38.0%、紙類の中の資源可能な紙の割合：39.4%、分別協力率：計画最終年度で60%）

- イ 家庭での食品ロスの削減

家庭での食品ロス量の算出式：

家庭での食品ロス量＝燃やすごみ量×生ごみ（厨芥類）の組成割合×生ごみ中の食品ロスの割合

×分別協力率

（生ごみの組成割合：35.4%、生ごみ中の食品ロスの割合：38%、分別協力率：計画最終年度で60%） ※生ごみ中の食品ロスの割合は、他市事例を参考

### 2 ごみと資源物の総排出量・資源化量等の予測結果

施策等を反映したごみと資源物の総排出量、資源化量等の予測結果は、次に示すとおりとなります。

#### (1) ごみと資源物の総排出量

年間のごみと資源物の総排出量は、表1及び図1に示すとおりとなります。2019年度（令和元年度）実績では18,538tになっています。現状のままの施策で推移しますと2025年度（令和7年度）で17,929t、2030年度（令和12年度）（目標年度）で17,432tと予測されます。

更に、排出抑制等の新たな施策の展開により2025年度（令和7年度）で17,292t、2030年度（令和12年度）（目標年度）で16,095tまで減量化されるものと予測されます。2030年度（令和12年度）で2019年度（令和元年度）に比べて13.2%のごみ量が減量されます。

表1 ごみと資源物の総排出量

	(t/年)		
	2019年度 (令和元年度)	2025年度 (令和7年度)	2030年度 (令和12年度)
現状維持	18,538	17,929	17,432
各施策反映	18,538	17,292	16,095

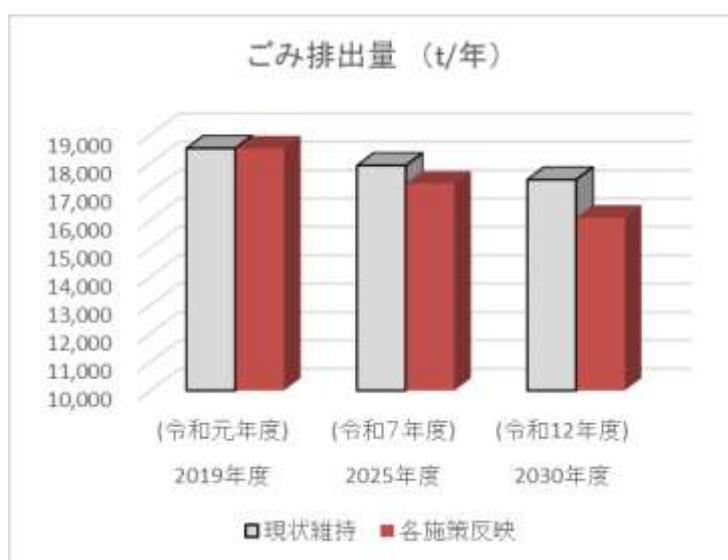


図1 ごみと資源物の総排出量

## (2) 資源化量及び資源化率

年間の資源化量及び資源化率は、表2、表3及び図2、図3に示すとおりとなります。資源化量は、2019年度（令和元年度）実績で8,804t（資源化率47.5%）となっています。現状のままの施策で推移しますと2025年度（令和7年度）で8,424t（資源化

率 47%)、2030 年度 (令和 12 年度) (目標年度) で 8,163 t (資源化率 46.8%) と予測されます。

更に、新たな施策の展開により 2025 年度 (令和 7 年度) で 10,124 t (資源化率 58.5%)、2030 年度 (令和 12 年度) (目標年度) で 9,930 t (資源化率 61.7%) と予測されます。

表 2 資源化量

	(t/年)		
	2019年度 (令和元年度)	2025年度 (令和7年度)	2030年度 (令和12年度)
現状維持	8,804	8,424	8,163
各施策反映	8,804	10,124	9,930



図 2 資源化量

表 3 資源化率

	(%)		
	2019年度 (令和元年度)	2025年度 (令和7年度)	2030年度 (令和12年度)
現状維持	47.5	47.0	46.8
各施策反映	47.5	58.5	61.7



図3 資源化率

(3) 1人1日当たりごみと資源物の総排出量

ア ごみと資源物の1人1日当たりごみ発生量

ごみと資源物の1人1日当たりごみ発生量は、表4及び図4に示すように2030年度(令和12年度)で各施策を実施することにより48g削減されます。年間で約18kgとなります。

表4 ごみと資源物の排出量1人1日当たりごみ発生量 (g/人/日)

	2019年度 (令和元年度)	2025年度 (令和7年度)	2030年度 (令和12年度)
現状維持	845	855	863
各施策反映	845	824	797

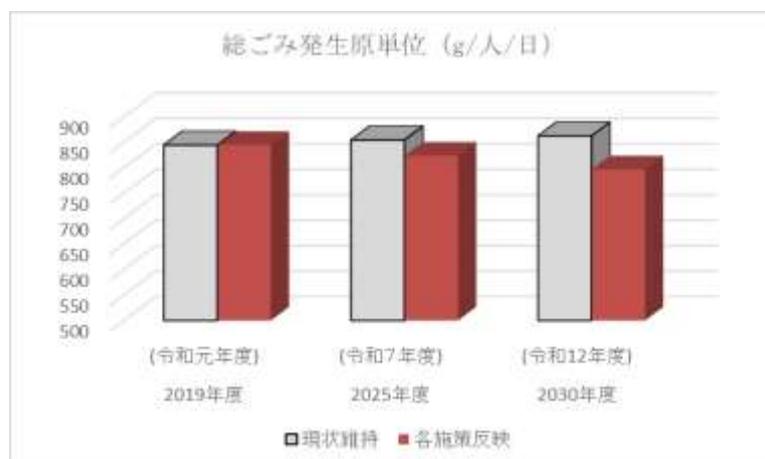


図4 ごみと資源物の1人1日当たりごみ発生量

イ 家庭系ごみ（収集ごみ、集団回収） 1人1日当たりごみ発生量

家庭系ごみ（収集ごみ、集団回収） 1人1日当たりごみ発生量は、表5及び図5に示すように2030年度（令和12年度）で各施策を実施することにより10g削減されます。年間で約4kgとなります。

表5 家庭系ごみ（収集ごみ、集団回収） 1人1日当たりごみ発生量

	(g/人/日)		
	2019年度 (令和元年度)	2025年度 (令和7年度)	2030年度 (令和12年度)
現状維持	642	637	637
各施策反映	642	632	632

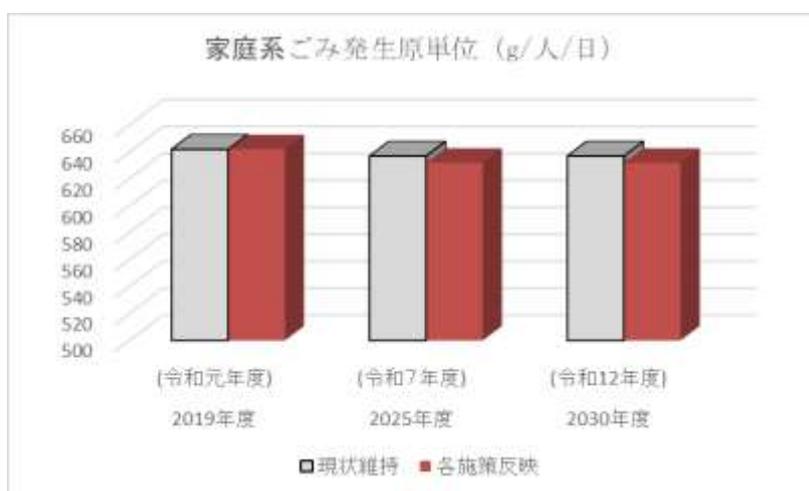


図5 家庭系ごみ（収集ごみ、集団回収） 1人1日当たりごみ発生量

ウ 家庭ごみ（資源ごみ除く） 1人1日当たりごみ発生量

家庭ごみ（資源ごみ除く） 1人1日当たりごみ発生量は、表6及び図6に示すように2030年度（令和12年度）で各施策を実施することにより124g削減されます。年間で約45kgとなります。燃やすごみから生ごみ及び紙ごみが資源化されるために減量効果が大きくなっています。

表6 家庭ごみ（資源ごみ除く） 1人1日当たりごみ発生量

	(g/人/日)		
	2019年度 (令和元年度)	2025年度 (令和7年度)	2030年度 (令和12年度)
現状維持	342	334	334
各施策反映	342	232	218

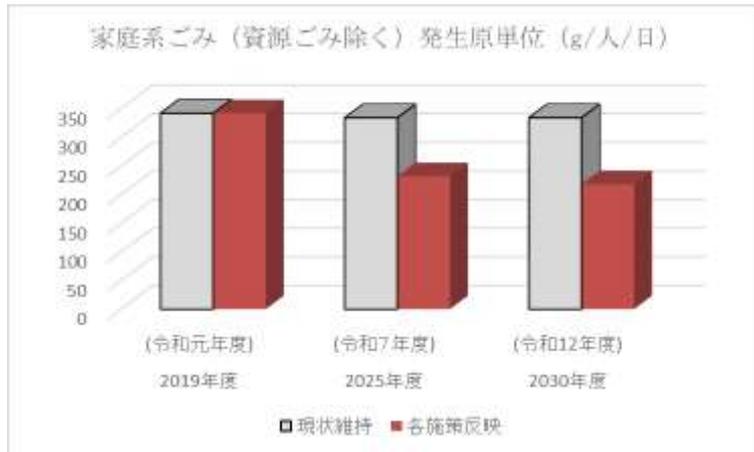


図6 家庭ごみ（資源ごみ除く）1人1日当たりごみ発生量

(4) 予測結果

予測結果は、表7及び表8に示すとおりとなります。

表7 ごみと資源物の総排出量の予測結果

年度	2019年度 (令和元年度)	2020年度 (令和2年度)	2021年度 (令和3年度)	2022年度 (令和4年度)	2023年度 (令和5年度)	2024年度 (令和6年度)	2025年度 (令和7年度)	2026年度 (令和8年度)	2027年度 (令和9年度)	2028年度 (令和10年度)	2029年度 (令和11年度)	2030年度 (令和12年度)	
分別区分													
計画収集人口(※単家族含む)(人)	59,936	59,290	58,941	58,582	58,180	57,821	57,472	57,072	56,651	56,147	55,726	55,326	
計画収集人口(※単家族除く)(人)	56,936	56,290	55,941	55,582	55,180	54,821	54,472	54,072	53,651	53,147	52,726	52,326	
燃やすごみ (施策実施後)	収集	7,095	6,860	6,704	6,588	6,474	4,624	4,524	4,426	4,332	4,243	4,153	
	持込・許可	2,967	3,306	3,306	3,306	3,306	3,030	2,768	2,519	2,284	2,063	2,068	
	計	10,062	10,166	10,010	9,894	9,780	7,654	7,292	6,945	6,616	6,306	6,221	
紙おむつ (施策実施後)	収集												
	持込・許可												
	計												
燃やすごみ (施策実施前)	収集	7,095	6,860	6,820	6,778	6,732	6,690	6,650	6,604	6,555	6,496	6,448	
	持込・許可	2,967	3,306	3,306	3,306	3,306	3,306	3,306	3,306	3,306	3,306	3,306	
	計	10,062	10,166	10,126	10,084	10,038	9,996	9,956	9,910	9,861	9,802	9,754	
生ごみ	収集						1,738	1,728	1,716	1,703	1,688	1,675	
	持込・許可												
	計			0	0	0	1,738	1,728	1,716	1,703	1,688	1,675	
植木剪定枝	収集	1,550	1,417	1,409	1,401	1,391	1,382	1,374	1,364	1,354	1,342	1,332	
	持込・許可	1,021	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	
	計	2,571	2,337	2,329	2,321	2,311	2,302	2,294	2,284	2,274	2,262	2,252	
不燃ごみ	収集	224	197	196	195	193	192	191	190	188	186	185	
	持込・許可 (持込)	44	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	計	268	208	207	206	204	203	202	201	199	197	196	
小型家電	収集	117	102	101	100	100	99	99	98	97	96	95	
	持込・許可 (許可)	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	計	118	104	103	102	102	101	101	100	99	98	97	
危険有害ごみ	収集	31	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	
	持込・許可 (許可)	0											
	計	31	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	
粗大ごみ	収集	193	167	166	165	164	163	162	160	159	158	157	
	持込・許可 (許可)	427	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	
	計	620	502	501	500	499	498	497	495	494	493	492	
資源ごみ	ペットボトル	収集	203	184	183	182	181	179	178	177	176	174	173
		持込・許可											
	容器包装 プラスチック	収集	925	885	880	875	869	863	858	852	846	838	832
		持込・許可											
	あき缶・ あきびん	収集											
		持込・許可	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	びん類	収集	512	526	523	520	516	513	510	506	502	498	494
		持込・許可											
	アルミ缶	収集											
		持込・許可	93	95	95	94	93	93	92	92	91	90	89
	スチール缶	収集	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		持込・許可	58	63	62	62	62	61	61	60	60	59	59
	家庭金物	収集											
		持込・許可	42	45	45	45	45	44	44	44	43	43	43
	乾電池	収集	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		持込・許可	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ビデオテープ等	収集	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	持込・許可												
紙・布等	収集	61	65	65	64	64	63	63	62	62	61	61	
	持込・許可	2,960	3,127	3,171	3,212	3,250	3,291	3,330	3,368	3,401	3,429	3,460	
資源ごみ合計	3,021	3,192	3,297	3,398	3,496	3,595	3,692	3,787	3,876	3,958	4,043	4,132	
収集ごみ量合計	1,715	1,673	1,664	1,654	1,643	1,631	1,622	1,610	1,599	1,584	1,573	1,563	
持込・許可合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
資源ごみ合計	3,153	3,330	3,373	3,413	3,450	3,489	3,527	3,564	3,595	3,621	3,651	3,685	
資源ごみ合計	4,868	5,003	5,037	5,067	5,093	5,120	5,149	5,174	5,194	5,205	5,224	5,248	
収集ごみ量合計	10,925	10,446	10,270	10,133	9,995	9,859	9,729	9,593	9,461	9,326	9,199	9,074	
持込・許可ごみ量合計	4,460	4,574	4,574	4,574	4,574	4,298	4,036	3,787	3,552	3,331	3,336	3,336	
資源ごみ量合計	3,153	3,330	3,373	3,413	3,450	3,489	3,527	3,564	3,595	3,621	3,651	3,685	
総排出量	18,538	18,350	18,217	18,120	18,019	17,846	17,292	16,944	16,608	16,278	16,186	16,095	
収集ごみ量(資源ごみ除く)	7,512	7,224	7,066	6,948	6,831	4,979	4,877	4,776	4,679	4,587	4,495	4,402	
同上発生原単位(g/人/日)	343	334	328	325	322	236	232	229	226	224	221	218	

表 8 資源化量の予測

分別区分	年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
		(令和元年度)	(令和2年度)	(令和3年度)	(令和4年度)	(令和5年度)	(令和6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)
資源化量	焼却残渣	1,111	1,107	1,082	1,059	1,035	806	758	711	665	620	599	585
	植木剪定枝	2,568	2,335	2,327	2,319	2,309	2,300	2,292	2,282	2,272	2,260	2,250	2,241
	ペットボトル	163	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138
	容器包装プラ	832	796	791	787	781	776	771	766	761	753	748	743
	布団	20	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15
	フロン	43	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34
	金属類	155	125	124	124	123	123	123	122	122	121	121	120
	蛍光灯	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	乾電池	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13
	小型家電	156	134	133	132	132	131	131	130	129	128	127	126
	びん	512	526	523	520	516	513	510	506	502	498	494	491
	廃食用油	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	ビデオテープ等	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	紙類・布類	3,021	3,192	3,175	3,154	3,132	3,113	3,094	3,073	3,050	3,022	2,999	2,980
	スチール缶	60	65	64	64	64	63	63	62	62	61	61	61
	アルミ缶	93	95	95	94	93	93	92	92	91	90	89	89
	家庭系金物	42	45	45	45	45	44	44	44	43	43	43	42
	家庭系紙ごみ	0	0	61	122	182	241	299	357	413	468	522	576
家庭系生ごみ	0	0	0	0	0	1,738	1,728	1,716	1,703	1,688	1,675	1,663	
家庭系紙おむつ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
資源化量計	8,804	8,646	8,645	8,644	8,634	10,162	10,124	10,079	10,030	9,967	9,942	9,930	
資源化率(%)	47.5	47.1	47.5	47.7	47.9	57.6	58.5	59.5	60.4	61.2	61.4	61.7	