

新ごみ処理施設整備基本構想
(資料編)

令和6年3月

玄界環境組合

目 次

ごみ処理集約化計画（費用比較）	1
ごみ量実績及び集計	4
計画ごみ質の設定（他施設との比較）	22
ごみ処理技術の動向（灰溶融施設について）	24
ごみ処理方式の検討（不燃・粗大ごみ及び資源ごみについて）	25
環境保全目標の設定（九州圏内可燃系ごみ処理施設の排ガス基準値）	32
K 値と濃度 (ppm) の関係	33

ごみ処理集約化計画（費用比較）

「新ごみ処理施設整備基本構想 第2章第4節3. 将来のごみ処理体制の方針」に関連して、ごみ処理集約化計画に係る費用比較の検討を行う。

なお、本検討で用いた数値は、アンケート調査等に基づく概算金額であることに留意する。

1. 比較検討を行う将来のごみ処理体制

比較検討を行う将来のごみ処理体制は、「A：1施設に集約・更新する場合」及び「B：現施設での処理を継続する場合」とし、令和34年度までを比較対象期間とする。

なお、1施設に集約・更新する場合の可燃系ごみ処理施設の処理方式は「焼却方式（ストーカ式）」とする。

2. 費用の内訳

費用の内訳をそれぞれ表1及び表2に示す。

表1 費用の内訳（1施設に集約・更新する場合）

項目	備考
施設整備費（組合負担額）（可燃系ごみ処理施設）	プラントメーカーへのアンケート調査を基に設定
施設整備費（組合負担額）（リサイクル施設）	近年の他事例の実績を基に設定
運営費（可燃系ごみ処理施設）	プラントメーカーへのアンケート調査を基に設定
運営費（リサイクル施設）	現施設の焼却施設の運営費に対するリサイクル施設の運営費の比率を算出して設定
売電収入	プラントメーカーへのアンケート調査を基に設定
残渣資源化委託費（可燃系ごみ処理施設）	プラントメーカーへのアンケート調査を基に設定 ※処理単価は想定（焼却灰：30千円/t、飛灰：45千円/t）
残渣資源化委託費（リサイクル施設）	現施設の実績を基に設定

表2 費用の内訳（現施設での処理を継続する場合）

項目	備考
基幹改良工事費（組合負担額）	古賀清掃工場は、各年度における維持管理補修で対応することとし、設定しない。宗像清掃工場は、令和34年度までに基幹改良工事が2回実施されると想定し、現施設の実績を基に設定
運営費（焼却施設、リサイクル施設）	現施設の実績を基に設定
売電収入	現施設の実績を基に設定
残渣資源化委託費（焼却施設）	現施設の実績を基に設定
残渣資源化委託費（リサイクル施設）	現施設の実績を基に設定

なお、「施設整備費（組合負担額）」は、循環型社会形成推進交付金及び起債の活用を想定し、交付金や交付税措置等による組合負担額の軽減を考慮している。循環型社会形成推進交付金の交付率は施設や内容によって異なり、その内容を表3に示す。

表3 循環型社会形成推進交付金の交付率

項目	交付率 1/3	交付率 1/2
可燃系ごみ処理施設のうち 焼却施設	・ 交付対象範囲の施設整備費	・ 一部対象（高効率のエネルギー回収率を実現できる場合に、ボイラや発電機等が対象）
リサイクル施設	・ 交付対象範囲の施設整備費全体	—
基幹改良	・ 交付対象範囲の施設整備費全体	—

3. 費用比較の結果

将来のごみ処理体制に係る費用比較の結果を表4に示す。

表4によると、令和27年度以降の累計費用において、「A：1施設に集約・更新する場合」が「B：現施設での処理を継続する場合」よりも費用が低くなる結果となった。

表4 将来のごみ処理体制に係る費用比較の結果

(単位：千円、税抜)

項目	工事費 (R14以前)	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34
A：1施設に集約・更新（累計）	22,279,048	23,165,869	24,052,690	24,939,511	25,826,332	26,713,153	27,599,974	28,486,795	29,373,616	30,260,437	31,147,258	32,034,079	32,920,900	33,807,721	34,694,542	35,581,363	36,468,184	37,355,005	38,241,826	39,128,647	40,015,468
A：1施設に集約・更新	22,279,048	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821	886,821
施設整備費（組合負担額）（可燃）	20,227,506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
施設整備費（組合負担額）（リサ）	2,051,542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運営費（可燃）	0	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436	881,436
運営費（リサ）	0	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437	145,437
売電収入	0	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851	-447,851
残渣資源化委託費（可燃）	0	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665	283,665
残渣資源化委託費（リサ）	0	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134
B：現施設での処理を継続（累計）	456,207	3,092,382	5,728,557	8,364,732	11,000,907	13,637,082	16,273,257	18,909,432	21,545,607	24,181,782	26,817,957	29,454,132	32,090,307	34,726,482	37,362,657	40,000,832	42,637,007	45,273,182	47,909,357	50,545,532	53,181,707
B：現施設での処理を継続	456,207	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	3,092,382	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175	2,636,175
古賀清掃工場	0	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585	1,462,585
基幹改良工事費（組合負担額）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運営費（焼却、リサ）	0	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701	1,447,701
売電収入	0	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863	-63,863
残渣資源化委託費（焼却）	0	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740
残渣資源化委託費（リサ）	0	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007
宗像清掃工場	456,207	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,629,797	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590	1,173,590
基幹改良工事費（組合負担額）	456,207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456,207	0	0	0	0	0
運営費（焼却、リサ）	0	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284	1,132,284
売電収入	0	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490	-19,490
残渣資源化委託費（焼却）	0	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669	51,669
残渣資源化委託費（リサ）	0	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127
差額（A-B）	21,822,841	20,073,487	18,324,133	16,574,779	14,825,425	13,076,071	11,326,717	9,577,363	7,828,009	6,078,655	4,329,301	2,579,947	830,593	-918,761	-2,668,115	-4,873,676	-6,623,030	-8,372,384	-10,121,738	-11,871,092	-13,620,446

ごみ量実績及び集計

ごみ量の実績値及び推計値の根拠資料を次ページ以降に示す。

- 古賀市推計
- 福津市推計
- 新宮町推計
- 古賀清掃工場推計
- 宗像市兼宗像清掃工場推計
- 玄界環境組合推計
- 施設規模算出

表5 古賀市推計

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	実績値計算方法等	予測値計算方法等	
		実績	実績	実績	実績	実績	予測			予測															
		H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20			R21
人口	人	58,993	59,444	59,694	59,565	59,346	59,426	59,506	59,585	59,508	59,431	59,354	59,277	59,202	59,055	58,908	58,761	58,761	58,761	58,761	58,761	58,761	構成市町提供データ (R16以降は令和15年度のデータを維持)	構成市町提供データ (R16以降は令和15年度のデータを維持)	
施設搬入量 (家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	18,841	19,258	19,228	19,150	18,878	19,113	19,098	19,104	19,085	19,119	19,058	19,049	19,049	19,044	18,982	18,969	18,955	19,025	18,956	18,942	18,968	実態調査	家庭ごみ+事業系ごみ	
家庭系ごみ (収集+直搬)	t/年	12,784	13,032	13,311	12,996	12,794	13,000	13,002	13,008	12,989	13,006	12,962	12,953	12,953	12,931	12,886	12,873	12,859	12,912	12,860	12,846	12,872	実態調査	家庭ごみ (収集+直搬)	
収集	t/年	11,780	12,015	11,997	11,788	11,169	11,427	11,322	11,255	11,163	11,103	10,990	10,907	10,834	10,772	10,658	10,573	10,522	10,496	10,414	10,363	10,316	実態調査	家庭ごみ収集合計	
可燃	t/年	10,727	10,947	10,937	10,514	10,110	10,257	10,139	10,054	9,948	9,875	9,753	9,661	9,575	9,504	9,383	9,293	9,229	9,190	9,102	9,042	8,984	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数 × 人口/1000000	
不燃	t/年	124	130	139	127	274	228	245	261	276	291	303	316	328	339	350	360	371	383	392	401	412	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数 × 人口/1000000	
資源	t/年	866	871	847	836	580	694	673	657	641	626	613	599	590	579	568	558	551	544	536	530	523	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数 × 人口/1000000	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数 × 人口/1000000	
粗大	t/年	63	67	74	311	205	248	265	283	298	311	321	331	341	350	357	362	371	379	384	390	397	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数 × 人口/1000000	
直搬	t/年	1,004	1,017	1,314	1,208	1,625	1,573	1,680	1,753	1,826	1,903	1,972	2,046	2,119	2,159	2,228	2,300	2,337	2,416	2,446	2,483	2,556	実態調査	家庭ごみ直搬合計	
可燃	t/年	828	833	1,022	1,105	680	659	730	767	767	805	840	840	913	915	986	949	986	1,025	1,059	1,022	1,095	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
不燃	t/年	176	184	292	103	141	146	146	146	183	183	183	183	183	183	219	219	220	219	219	219	219	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
資源	t/年	0	0	0	0	560	512	548	584	621	622	657	694	694	732	730	767	767	805	803	840	840	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
粗大	t/年	0	0	0	0	244	256	256	256	292	292	329	329	329	329	365	365	366	365	402	402	402	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
事業系ごみ (収集+直搬)	t/年	6,057	6,226	5,917	6,154	6,084	6,113	6,096	6,096	6,096	6,113	6,096	6,096	6,096	6,113	6,096	6,096	6,096	6,113	6,096	6,096	6,096	実態調査	事業系ごみ (収集+直搬)	
収集	t/年	5,626	5,790	5,354	5,593	5,623	5,637	5,621	5,621	5,621	5,637	5,621	5,621	5,621	5,637	5,621	5,621	5,621	5,637	5,621	5,621	5,621	実態調査	事業系ごみ収集合計	
可燃	t/年	5,375	5,531	5,106	5,358	5,333	5,344	5,329	5,329	5,329	5,344	5,329	5,329	5,329	5,344	5,329	5,329	5,329	5,344	5,329	5,329	5,329	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
不燃	t/年	251	259	248	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
資源	t/年	0	0	0	0	226	220	219	219	219	220	219	219	219	220	219	219	219	220	219	219	219	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
粗大	t/年	0	0	0	0	64	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
直搬	t/年	431	436	563	561	461	476	475	475	475	476	475	475	475	476	475	475	476	475	475	475	476	実態調査	事業系ごみ直搬合計	
可燃	t/年	355	357	438	426	292	293	292	292	292	293	292	292	292	293	292	292	292	293	292	292	292	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
不燃	t/年	76	79	125	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
資源	t/年	0	0	0	0	64	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
粗大	t/年	0	0	0	0	105	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	実態調査	原単位推計値 (別シート) × 日数	
生活排水由来ごみの搬入量	t/年	1,887	1,928	2,026	2,140	2,127	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	実態調査	年間量推計 (直近5年平均)	
下水道汚泥	t/年	1,586	1,588	1,620	1,785	1,775																	組合提供データ		
し尿汚泥	t/年	280	324	382	328	327																	組合提供データ		
し渣	t/年	21	16	24	27	25																	組合提供データ		
焼却施設搬入量	t/年	19,599	20,098	20,030	20,032	19,321	19,603	19,574	19,563	19,517	19,534	19,461	19,427	19,423	19,403	19,341	19,293	19,275	19,326	19,259	19,219	19,241	下記合計	下記合計	
可燃ごみ (古賀工場可燃粗大含む)	t/年	17,285	17,668	17,503	17,403	16,415	16,553	16,490	16,442	16,336	16,317	16,214	16,122	16,109	16,056	15,990	15,863	15,836	15,852	15,782	15,685	15,700	上記可燃ごみ合計	上記可燃ごみ合計	
下水道汚泥、し尿、し渣	t/年	1,887	1,928	2,026	2,140	2,127	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	2,022	下水道汚泥、し尿、し渣合計	下水道汚泥、し尿、し渣合計	
可燃性粗大ごみ	t/年	可燃ごみに含む																							
可燃残渣 (ガラス含む)	t/年	427	502	501	489	779	1,028	1,062	1,099	1,159	1,195	1,225	1,283	1,292	1,325	1,329	1,408	1,417	1,452	1,455	1,512	1,519	リサイクル施設内処理資源物 (可燃残渣含む-可燃残渣除く)-直接埋立量	リサイクル施設内処理資源物 (可燃残渣含む-可燃残渣除く)-直接埋立量	
リサイクル施設搬入量	t/年	1,556	1,590	1,725	1,747	2,463	2,560	2,608	2,662	2,749	2,802	2,844	2,927	2,940	2,988	2,992	3,106	3,119	3,173	3,174	3,257	3,268	下記合計	下記合計	
不燃ごみ	t/年	627	652	804	600	415	374	391	407	422	474	486	499	511	522	533	579	590	603	611	620	631	上記不燃ごみ合計	上記不燃ごみ合計	
資源	t/年	866	871	847	836	1,430	1,499	1,513	1,533	1,554	1,541	1,562	1,585	1,576	1,604	1,590	1,617	1,610	1,642	1,631	1,662	1,655	上記資源合計	上記資源合計	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	上記その他合計	上記その他合計	
粗大	t/年	63	67	74	311	618	687	704	722	773	787	796	843	853	862	869	910	919	928	932	975	982	上記粗大合計	上記粗大合計	
リサイクル施設内処理物 (可燃残渣含む)	t/年	1,232	1,271	1,389	1,430	1,922	2,194	2,242	2,296	2,383	2,436	2,478	2,561	2,574	2,622	2,626	2,740	2,753	2,807	2,808	2,891	2,902	リサイクル施設搬入量-直接資源化量	リサイクル施設搬入量-直接資源化量	
リサイクル施設内処理物 (可燃残渣除く)	t/年	560	552	593	576	728	700	704	710	718	724	727	735	736	741	740	751	752	759	757	766	767	資源化量 (焼却リサ兩施設-焼却施設)	資源化量 (焼却リサ兩施設-焼却施設)	
金属	t/年	274	257	303	262	260	275	274	276	276	277	277	277	277	278	277	278	278	280	278	279	279	金属資源化量 (焼却リサ兩施設-焼却施設)	金属資源化量 (焼却リサ兩施設-焼却施設)	
カン	t/年	5	6	8	11	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	組合提供データ	リサ金属中の割合より算出 (H30-R4平均)	
スプレー缶	t/年	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	組合提供データ	リサ金属中の割合より算出 (H30-R4平均)	
その他金属	t/年	259	241	284	241	239	257	256	258	258	259	259	259	259	260	259	260	260	261	260	261	261	リサ金属-カンスプレー缶	リサ金属-カンスプレー缶	
金属以外の資源	t/年	286	295	290	314	468	425	430	434	442	447	450	458	459	463	463	473	474	479	479	487	488	リサイクル施設内処理資源物 (可燃残渣除く)-リサ金属	リサイクル施設内処理資源物 (可燃残渣除く)-リサ金属	
ビン	t/年	163	168	164	172	247	236	239	239	244	248	248	253	254	256	256	262	263	264	264	269	270	金属以外の資源-紙バック-PET-フラー梱包材等	金属以外の資源-紙バック-PET-フラー梱包材等	
紙バック	t/年	7	7	8	7	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	金属以外の資源を組合データ比率で按分	金属以外の資源を組合データ比率で按分 (H30-R4平均)	
ペットボトル	t/年	39	39	40	44	69	59	60	61	62	62	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	金属以外の資源を組合データ比率で按分	金属以外の資源を実績値の比率で按分 (H30-R4平均)	
プラスチック容器包装	t/年	72	77	74																					

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	366	実績値計算方法等	予測値計算方法等
		実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21				
施設資源化量	t/年	1,777	1,810	1,866	2,244	2,441	2,355	2,353	2,354	2,351	2,355	2,348	2,347	2,347	2,346	2,339	2,337	2,335	2,344	2,335	2,334	2,337	2,341	焼却リサ面施設資源化量合計	焼却リサ面施設資源化量合計		
焼却施設	t/年	1,217	1,258	1,273	1,668	1,713	1,655	1,649	1,644	1,633	1,631	1,621	1,612	1,611	1,605	1,599	1,586	1,583	1,585	1,578	1,568	1,570	1,568	下合計	可燃ごみ中の資源化量割合 (R3, 4平均)		
金属類	t/年	129	153	201	180	145	159	159	158	157	157	156	155	155	154	154	152	152	152	152	151	151	151	実態調査	焼却施設の資源化量を実績値の比率で按分 (R3, 4平均)		
熔融スラグ	t/年	1,088	1,105	1,072	982	1,073	1,006	1,002	999	993	991	985	980	979	976	972	964	962	964	959	953	954	953	実態調査	焼却施設の資源化量-焼却金属類-山元還元		
山元還元	t/年	0	0	0	506	495	490	488	487	483	483	480	477	477	475	473	470	469	469	467	464	465	464	実態調査	焼却施設の資源化量を実績値の比率で按分 (R3, 4平均)		
リサイクル施設	t/年	560	552	593	576	728	700	704	710	718	724	727	735	736	741	740	751	752	759	757	766	767	773	下合計	下合計		
金属類	t/年	274	257	303	262	260	275	274	276	276	277	277	277	277	278	278	278	278	280	278	279	279	280	リサ金属合計参照	リサ金属合計参照		
ビン	t/年	163	168	164	172	247	236	239	239	244	248	248	253	254	256	256	262	263	264	264	269	270	273	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
紙パック	t/年	7	7	8	7	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
ペットボトル	t/年	39	39	40	44	69	59	60	61	62	62	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
プラスチック容器包装	t/年	72	77	74	86	135	114	115	117	119	120	121	123	123	124	124	127	127	129	129	131	131	132	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
梱包材、発泡スチロール	t/年	5	4	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
直接資源化量	t/年	324	319	336	317	541	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	下合計	下合計		
紙類	t/年	193	164	149	138	108	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
金属類	t/年	131	155	187	179	130	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
布類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
廃食用油	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
その他	t/年	0	0	0	0	303	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
集団回収量	t/年	645	562	419	390	332	512	511	511	511	512	511	511	511	512	511	511	511	512	511	511	511	512	下合計	下合計		
紙類	t/年	645	562	419	374	332	512	511	511	511	512	511	511	511	512	511	511	511	512	511	511	511	512	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
金属類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
布類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
廃食用油	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
その他	t/年	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
最終処分量	t/年	245	217	295	365	415	466	476	487	506	517	526	543	546	556	557	581	584	596	596	613	616	627	下合計	下合計		
直接最終処分量	t/年	245	217	295	365	415	466	476	487	506	517	526	543	546	556	557	581	584	596	596	613	616	627	実態調査	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣含む)中の割合		
残渣埋立量	t/年	古賀工場シート参照																									

【参考データ】組合データ、実態調査データ

	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	
組合データ：資源ごみ(施設資源化分)	t/年	366	367	362	403	401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ 組合データ 組合データ 組合データ 組合データ 組合データ
カンナスプレー缶	t/年	15	16	19	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
カン	t/年	5	6	8	11	11																	
スプレー缶	t/年	10	10	11	10	10																	
金属類以外の資源	t/年	351	351	343	382	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ビン	t/年	201	200	195	208	200																	
紙パック	t/年	8	8	9	9	9																	
ペットボトル	t/年	48	46	47	54	56																	
プラスチック容器包装	t/年	88	92	87	105	110																	
梱包材、発泡スチロール	t/年	6	5	5	6	5																	
実態調査：金属資源化量(焼却リサ)	t/年	403	410	504	442	405	434	433	434	433	434	433	432	432	432	431	430	430	432	430	430	430	実態調査データ、予測値は施設搬入量全体中の割合で算出
実態調査：焼却施設・リサイクル施設資源化量	t/年	1,777	1,810	1,866	2,244	2,441	2,355	2,353	2,354	2,351	2,355	2,348	2,347	2,347	2,346	2,339	2,337	2,335	2,344	2,335	2,334	2,337	実態調査データ、予測値は施設搬入量全体中の割合で算出
【焼却施設資源化量算出】		H30	R1	R2	R3	R4	直近2年平均																
可燃ごみ搬入量	t/年	17,285	17,668	17,503	17,403	16,415	16,909																
焼却施設資源化量	t/年	1,217	1,258	1,273	1,668	1,713	1,691																
焼却施設資源化量/焼却施設搬入量	%	7.0%	7.1%	7.3%	9.6%	10.4%	10.0%																

表6 古賀市推計（原単位等）

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366
		実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21
人口	人	58,993	59,444	59,694	59,565	59,346	59,426	59,506	59,585	59,508	59,431	59,354	59,277	59,202	59,055	58,908	58,761	58,761	58,761	58,761	58,761	58,761	58,761
施設搬入量（家庭系ごみ+事業系ごみ）	t/年																						
家庭系ごみ（収集+直搬）	t/年																						
収集	g/人・日	547.1	552.3	550.7	542.2	515.6	525.4	521.3	517.5	513.9	510.5	507.3	504.1	501.4	498.4	495.7	493.0	490.6	488.0	485.6	483.2	481.0	478.6
可燃	g/人・日	498.2	503.2	502.0	483.6	466.7	471.6	466.8	462.3	458.0	454.0	450.2	446.5	443.1	439.7	436.4	433.3	430.3	427.3	424.4	421.6	418.9	416.2
不燃	g/人・日	5.8	6.0	6.4	5.8	12.6	10.5	11.3	12.0	12.7	13.4	14.0	14.6	15.2	15.7	16.3	16.8	17.3	17.8	18.3	18.7	19.2	19.6
資源	g/人・日	40.2	40.0	38.9	38.5	26.8	31.9	31.0	30.2	29.5	28.8	28.3	27.7	27.3	26.8	26.4	26.0	25.7	25.3	25.0	24.7	24.4	24.1
その他	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	g/人・日	2.9	3.1	3.4	14.3	9.5	11.4	12.2	13.0	13.7	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.6	16.9	17.3	17.6	17.9	18.2	18.5	18.7
直搬	t/日	2.8	2.8	3.6	3.3	4.5	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	5.9	6.1	6.3	6.4	6.6	6.7	6.8	7.0	7.1
可燃	t/日	2.3	2.3	2.8	3.0	1.9	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.5	2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	2.8	3.0	3.0
不燃	t/日	0.5	0.5	0.8	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
事業系ごみ（収集+直搬）	t/日	16.6	17.0	16.2	16.9	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7
収集	t/日	15.4	15.8	14.7	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4
可燃	t/日	14.7	15.1	14.0	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
不燃	t/日	0.7	0.7	0.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	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
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
直搬	t/日	1.2	1.2	1.5	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
可燃	t/日	1.0	1.0	1.2	1.2	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
不燃	t/日	0.2	0.2	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
直接資源化量	t/日	0.9	0.8	0.9	0.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
紙類	t/日	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
金属類	t/日	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
廃食用油	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
集団回収量	t/日	1.8	1.5	1.1	1.0	0.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
紙類	t/日	1.8	1.5	1.1	1.0	0.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
金属類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
廃食用油	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※生活排水由来ごみ（下水道汚泥、し尿処理汚泥、し渣）は、年間搬入量の過去5年平均を用いた

表7 福津市推計

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	実績値計算方法等	予測値計算方法等
		実績 R0	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21		
人口	人	64,282	65,916	67,068	67,724	68,502	69,007	69,638	70,269	70,850	71,378	71,853	72,270	72,628	72,925	73,164	73,345	73,345	73,345	73,345	73,345	73,345	73,345	構成市町提供データ (R16以降は令和15年度のデータを維持)	構成市町提供データ (R16以降は令和15年度のデータを維持)
施設搬入量 (家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	20,016	20,914	21,007	20,348	20,325	20,832	20,893	20,975	21,082	21,201	21,232	21,274	21,340	21,451	21,437	21,429	21,421	21,471	21,405	21,364	21,358	21,410	実態調査	家庭系ごみ+事業系ごみ
家庭系ごみ (収集+直搬)	t/年	15,106	15,987	16,442	15,737	15,427	16,037	16,110	16,192	16,299	16,406	16,449	16,491	16,557	16,656	16,654	16,646	16,638	16,676	16,622	16,581	16,575	16,615	実態調査	家庭系ごみ (収集+直搬)
収集	t/年	13,579	14,480	14,889	14,279	14,236	14,720	14,795	14,914	15,021	15,162	15,208	15,286	15,352	15,449	15,449	15,478	15,470	15,505	15,454	15,449	15,443	15,481	実態調査	家庭系ごみ収集合計
可燃	t/年	11,381	11,758	12,008	11,915	11,875	12,121	12,180	12,275	12,361	12,474	12,510	12,572	12,624	12,702	12,701	12,724	12,716	12,743	12,700	12,695	12,689	12,719	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数 ×人口/1000000
不燃	t/年	122	125	127	127	127	131	132	133	134	136	136	137	138	139	139	139	139	140	139	139	139	140	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数 ×人口/1000000
資源	t/年	1,452	1,918	2,009	1,569	1,597	1,773	1,784	1,801	1,815	1,834	1,841	1,852	1,861	1,874	1,875	1,879	1,879	1,884	1,879	1,879	1,879	1,884	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数 ×人口/1000000
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数 ×人口/1000000
粗大	t/年	624	679	745	668	637	695	699	705	711	718	721	725	729	734	734	736	736	738	736	736	736	738	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数 ×人口/1000000
直搬	t/年	1,527	1,507	1,553	1,458	1,191	1,317	1,315	1,278	1,278	1,244	1,241	1,205	1,205	1,207	1,205	1,168	1,168	1,171	1,168	1,132	1,132	1,134	実態調査	家庭系ごみ直搬合計
可燃	t/年	289	279	308	277	277	329	329	292	292	293	292	292	292	293	292	292	292	293	292	292	292	293	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
不燃	t/年	81	44	57	57	69	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
資源	t/年	978	963	1,010	968	689	769	767	767	732	730	694	694	695	694	657	657	659	657	621	621	621	622	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
粗大	t/年	179	221	178	156	156	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
事業系ごみ (収集+直搬)	t/年	4,910	4,927	4,565	4,611	4,898	4,795	4,783	4,783	4,783	4,795	4,783	4,783	4,783	4,795	4,783	4,783	4,783	4,795	4,783	4,783	4,783	4,795	実態調査	事業系ごみ (収集+直搬)
収集	t/年	4,271	4,139	3,786	3,865	3,954	3,880	3,870	3,870	3,870	3,880	3,870	3,870	3,870	3,880	3,870	3,870	3,880	3,870	3,870	3,870	3,870	3,880	実態調査	事業系ごみ収集合計
可燃	t/年	4,068	3,964	3,616	3,697	3,737	3,660	3,650	3,650	3,650	3,660	3,650	3,650	3,650	3,660	3,650	3,650	3,650	3,660	3,650	3,650	3,650	3,660	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
不燃	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
資源	t/年	132	121	120	105	123	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
粗大	t/年	71	54	50	63	94	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
直搬	t/年	639	788	779	746	944	915	913	913	913	915	913	913	913	915	913	913	913	915	913	913	913	915	実態調査	事業系ごみ直搬合計
可燃	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
不燃	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
資源	t/年	639	788	779	746	944	915	913	913	913	915	913	913	913	915	913	913	913	915	913	913	913	915	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
粗大	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート)×日数
生活排水由来ごみの搬入量	t/年	3,228	3,393	3,564	3,718	3,482	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	実態調査	年間量推計 (直近5年平均)
下水道汚泥	t/年	3,228	3,393	3,564	3,718	3,482																		組合提供データ	
し尿汚泥	t/年	0	0	0	0	0																		組合提供データ	
し渣	t/年	0	0	0	0	0																		組合提供データ	
焼却施設搬入量	t/年	20,072	20,615	20,748	20,724	20,436	20,738	20,803	20,879	20,979	21,091	21,127	21,171	21,233	21,332	21,325	21,322	21,314	21,355	21,299	21,265	21,260	21,303	下記合計	下記合計
可燃ごみ (古質工場可燃粗大含む)	t/年	15,738	16,001	15,932	15,889	15,889	16,110	16,159	16,217	16,303	16,427	16,452	16,514	16,566	16,655	16,643	16,666	16,658	16,696	16,642	16,637	16,631	16,672	上記可燃ごみ合計	上記可燃ごみ合計
下水道汚泥、し尿、し渣	t/年	3,228	3,393	3,564	3,718	3,482	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	3,477	下水道汚泥、し尿、し渣合計	下水道汚泥、し尿、し渣合計
可燃性粗大ごみ	t/年	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む												
可燃残渣 (ガラス含む)	t/年	1,106	1,221	1,252	1,117	1,065	1,151	1,167	1,185	1,199	1,187	1,198	1,180	1,190	1,200	1,205	1,179	1,179	1,182	1,180	1,151	1,152	1,154	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣含む-可燃残渣除く)-直接埋立量	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣含む-可燃残渣除く)-直接埋立量
リサイクル施設搬入量	t/年	4,278	4,913	5,075	4,459	4,436	4,722	4,734	4,758	4,779	4,774	4,780	4,760	4,774	4,796	4,794	4,763	4,763	4,775	4,763	4,727	4,727	4,738	下記合計	下記合計
不燃ごみ	t/年	203	169	184	184	196	204	205	206	207	209	209	210	211	212	212	212	212	213	212	212	212	213	上記不燃ごみ合計	上記不燃ごみ合計
資源	t/年	3,201	3,790	3,918	3,388	3,353	3,567	3,574	3,591	3,605	3,591	3,594	3,569	3,578	3,594	3,592	3,559	3,559	3,568	3,559	3,523	3,523	3,531	上記資源合計	上記資源合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	上記その他合計	上記その他合計
粗大	t/年	874	954	973	887	887	951	955	961	967	974	977	981	985	990	990	992	992	994	992	992	992	994	上記粗大合計	上記粗大合計
リサイクル施設内処理物 (可燃残渣含む)	t/年	2,120	2,170	2,287	2,139	2,151	2,248	2,267	2,291	2,312	2,300	2,313	2,293	2,307	2,322	2,327	2,296	2,296	2,301	2,296	2,260	2,260	2,264	リサイクル施設搬入量-直接資源化量	リサイクル施設搬入量-直接資源化量
リサイクル施設内処理物 (可燃残渣除く)	t/年	811	780	851	838	890	903	905	909	914	915	916	915	918	922	922	919	919	921	918	914	913	915	資源化量(焼却リサ両施設-焼却施設)	資源化量(焼却リサ両施設-焼却施設)
金属	t/年	390	358	414	363	437	395	396	398	400	402	402	403	404	406	406	405	405	407	405	404	404	405	金属資源化量(焼却リサ両施設-焼却施設)	金属資源化量(焼却リサ両施設-焼却施設)
カン	t/年	28	25	31	28	26	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	28	29	28	28	28	28	組合提供データ	リサ金属中の割合より算出 (H30-R4平均)
スプレー缶	t/年	14	14	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	組合提供データ	リサ金属中の割合より算出 (H30-R4平均)
その他金属	t/年	348	319	367	320	396	352	353	355	357	359	359	360	361	362	362	362	362	363	362	361	361	362	リサ金属-カンスプレー缶	リサ金属-カンスプレー缶
金属以外の資源	t/年	421	422	437	475	453	508	509	511	514	513	514	512	514	516	516	514	514	514	513	510	509	510	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣除く)-リサ金属	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣除く)-リサ金属
ビン	t/年	258	257	259	272	257	300	301	302	304	304	304	303	304	305	305	304	304	304	304	301	301	301	金属以外の資源-紙バック-PET-ブレンダー梱包材等	金属以外の資源-紙バック-PET-ブレンダー梱包材等
紙バック	t/年	8	8	9	10	9	10	10	1																

表8 福津市推計（原単位等）

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366
		実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21
人口	人	64,282	65,916	67,068	67,724	68,502	69,007	69,638	70,269	70,850	71,378	71,853	72,270	72,628	72,925	73,164	73,345	73,345	73,345	73,345	73,345	73,345	73,345
施設搬入量（家庭系ごみ+事業系ごみ）	t/年																						
家庭系ごみ（収集+直搬）	t/年																						
収集	g/人・日	578.8	600.2	608.2	577.6	569.4	582.8	582.1	581.5	580.9	580.4	579.9	579.5	579.1	578.8	578.5	578.2	577.9	577.6	577.3	577.1	576.9	576.7
可燃	g/人・日	485.1	487.4	490.5	482.0	474.9	479.9	479.2	478.6	478.0	477.5	477.0	476.6	476.2	475.9	475.6	475.3	475.0	474.7	474.4	474.2	474.0	473.8
不燃	g/人・日	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
資源	g/人・日	61.9	79.5	82.1	63.5	63.9	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2
その他	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	g/人・日	26.6	28.1	30.4	27.0	25.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
直搬	t/日	4.2	4.1	4.3	4.1	3.3	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1
可燃	t/日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	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
不燃	t/日	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
資源	t/日	2.7	2.6	2.8	2.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
事業系ごみ（収集+直搬）	t/日	13.5	13.4	12.4	12.6	13.4	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
収集	t/日	11.7	11.2	10.3	10.6	10.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
可燃	t/日	11.1	10.8	9.9	10.1	10.2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
不燃	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
資源	t/日	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
直搬	t/日	1.8	2.2	2.1	2.0	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
可燃	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
不燃	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
資源	t/日	1.8	2.2	2.1	2.0	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
直接資源化量	t/日	5.9	7.5	7.7	6.4	6.3	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
紙類	t/日	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
金属類	t/日	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	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
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
廃食用油	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	4.7	6.2	6.2	4.9	5.0	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
集団回収量	t/日	2.5	2.5	2.0	1.7	1.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
紙類	t/日	2.4	2.3	1.9	1.6	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
金属類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
廃食用油	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

※生活排水由来ごみ（下水道汚泥、し尿処理汚泥、し渣）は、年間搬入量の過去5年平均を用いた

項目	年間日数	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	実績値計算方法等	予測値計算方法等
		区分	実績	実績	実績	実績	実績	予測																	
	年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21		
施設資源化量	t/年	722	1,340	908	852	879	865	865	866	864	865	861	860	858	859	856	855	854	855	851	849	848	849	焼却リサ面施設資源化量合計	焼却リサ面施設資源化量合計
焼却施設	t/年	432	1,044	687	640	674	657	657	658	657	657	654	653	652	653	651	650	649	649	647	645	644	645	下記合計	可燃ごみ中の資源化量割合 (R3, 4平均)
金属類	t/年	71	83	110	99	81	90	90	90	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	88	実態調査	焼却施設の資源化量を実績値の比率で按分 (R3, 4平均)
熔融スラグ	t/年	361	961	577	541	593	567	567	568	567	567	564	564	563	564	562	561	560	560	558	557	556	557	実態調査	焼却施設の資源化量-焼却金属類-山元還元
山元還元	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	焼却施設の資源化量を実績値の比率で按分 (R3, 4平均)
リサイクル施設	t/年	290	296	221	212	205	208	208	208	207	208	207	207	206	205	205	205	206	204	204	204	204	204	下記合計	下記合計
金属類	t/年	130	134	159	143	140	139	139	139	139	139	138	139	138	138	137	137	137	136	137	136	136	137	リサ金属合計参照	リサ金属合計参照
ビン	t/年	94	95	38	39	36	41	41	41	40	41	41	40	40	40	39	40	40	41	40	39	40	39	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照
紙バック	t/年	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照
ペットボトル	t/年	17	18	8	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照
プラスチック容器包装	t/年	43	43	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照
梱包材、発泡スチロール	t/年	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照
直接資源化量	t/年	58	75	91	90	65	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	下記合計	下記合計
紙類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
金属類	t/年	58	75	91	90	65	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
布類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
廃食用油	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
集団回収量	t/年	306	295	228	232	213	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	下記合計	下記合計
紙類	t/年	299	286	220	226	213	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
金属類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
布類	t/年	7	9	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
廃食用油	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数
最終処分量	t/年	28	36	38	38	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	下記合計	下記合計
直接最終処分量	t/年	28	36	38	38	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	実態調査	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣含む)中の割合
残渣埋立量	t/年	古賀工場シート参照																							

【参考データ】 組合データ、実態調査データ

組合データ：資源ごみ(施設資源化分)	H30	R1	R2	R3	R4																				
カンナスプレー缶	t/年	201	198	210	229	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
カン	t/年	17	16	21	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
スプレー缶	t/年	5	5	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
金属類以外の資源	t/年	184	182	189	206	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
ビン	t/年	109	108	112	117	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
紙バック	t/年	3	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
ペットボトル	t/年	20	20	25	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
プラスチック容器包装	t/年	49	48	44	53	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
梱包材、発泡スチロール	t/年	3	3	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ	
実態調査：金属資源化量(焼却リサ)	t/年	201	217	269	242	221	229	229	229	229	229	228	228	227	227	227	226	226	226	225	225	224	225	実態調査データ、予測値は施設搬入量全体中の割合で算出	
実態調査：焼却施設・リサイクル施設資源化量	t/年	722	1,340	908	852	879	865	865	866	864	865	861	860	858	859	856	855	854	855	851	849	848	849	実態調査データ、予測値は施設搬入量全体中の割合で算出	
【焼却施設資源化量算出】		H30	R1	R2	R3	R4	直近2年平均																		
可燃ごみ搬入量	t/年	8,906	9,058	9,023	8,944	8,897	8,921																		
焼却施設資源化量	t/年	432	1,044	687	640	674	657																		
焼却施設資源化量/焼却施設搬入量	%	4.9%	11.5%	7.6%	7.2%	7.6%	7.4%																		

表10 新宮町推計（原単位等）

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366
		実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21
人口	人	32,894	33,274	33,633	33,623	33,556	33,580	33,842	34,104	34,132	34,161	34,189	34,218	34,246	34,274	34,333	34,392	34,392	34,392	34,392	34,392	34,392	34,392
施設搬入量（家庭系ごみ+事業系ごみ）	t/年																						
家庭系ごみ（収集+直搬）	t/年																						
収集	g/人・日	514.9	515.1	509.1	508.5	500.4	499.4	497.0	494.7	492.6	490.6	488.8	487.0	485.3	483.7	482.1	480.6	479.1	477.8	476.4	475.0	473.8	472.5
可燃	g/人・日	467.1	470.8	462.0	458.9	456.2	454.8	452.8	450.8	449.0	447.3	445.7	444.1	442.6	441.2	439.8	438.4	437.1	435.9	434.6	433.4	432.3	431.1
不燃	g/人・日	5.4	6.4	7.6	7.7	6.3	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
資源	g/人・日	21.9	20.9	21.7	23.1	23.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1
その他	g/人・日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	g/人・日	20.5	17.0	17.8	18.8	14.8	15.8	15.4	15.1	14.8	14.5	14.3	14.1	13.9	13.7	13.5	13.4	13.2	13.1	13.0	12.8	12.7	12.6
直搬	t/日	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
可燃	t/日	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
不燃	t/日	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
事業系ごみ（収集+直搬）	t/日	9.4	9.4	9.5	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
収集	t/日	8.9	8.9	8.9	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
可燃	t/日	8.3	8.4	8.4	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
不燃	t/日	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
資源	t/日	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
直搬	t/日	0.5	0.5	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
可燃	t/日	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
不燃	t/日	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
直接資源化量	t/日	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
紙類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
金属類	t/日	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
廃食用油	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
集団回収量	t/日	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
紙類	t/日	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
金属類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
廃食用油	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※生活排水由来ごみ（下水道汚泥、し尿処理汚泥、し渣）は、年間搬入量の過去5年平均を用いた

表 1 1 古賀清掃工場推計

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	366	365	366	365	366	計算方法
		実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21	
人口	人	156,169	158,634	160,395	160,912	161,404	162,013	162,986	163,958	164,490	164,970	165,396	165,765	166,076	166,254	166,405	166,498	166,498	166,498	166,498	166,498	166,498	166,498	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
施設搬入量(家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	48,743	50,237	50,345	49,528	49,068	49,891	49,930	50,037	50,103	50,262	50,190	50,206	50,255	50,371	50,260	50,230	50,190	50,318	50,141	50,069	50,073	50,170	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
家庭系ごみ(収集+直搬)	t/年	34,394	35,641	36,416	35,351	34,726	35,541	35,617	35,724	35,790	35,912	35,877	35,893	35,942	36,021	35,947	35,917	35,877	35,968	35,828	35,756	35,760	35,820	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
収集	t/年	31,541	32,769	33,136	32,307	31,533	32,285	32,256	32,327	32,320	32,399	32,298	32,276	32,252	32,289	32,148	32,083	32,006	32,015	31,848	31,775	31,706	31,721	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
可燃	t/年	27,716	28,439	28,617	28,061	27,572	27,968	27,912	27,941	27,903	27,942	27,825	27,780	27,731	27,741	27,595	27,520	27,432	27,420	27,258	27,178	27,100	27,096	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
不燃	t/年	311	333	359	348	478	441	460	477	493	511	523	537	550	562	573	583	594	607	615	624	635	646	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
資源	t/年	2,581	3,044	3,123	2,688	2,460	2,739	2,730	2,733	2,731	2,736	2,730	2,727	2,727	2,730	2,720	2,714	2,707	2,706	2,692	2,686	2,679	2,680	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
粗大	t/年	933	953	1,037	1,210	1,023	1,137	1,154	1,176	1,193	1,210	1,220	1,232	1,244	1,256	1,260	1,266	1,273	1,282	1,283	1,287	1,292	1,299	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
直搬	t/年	2,853	2,872	3,280	3,044	3,193	3,256	3,361	3,397	3,470	3,513	3,579	3,617	3,690	3,732	3,799	3,834	3,871	3,953	3,980	3,981	4,054	4,099	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
可燃	t/年	1,298	1,265	1,523	1,563	1,153	1,171	1,242	1,242	1,242	1,281	1,315	1,315	1,388	1,391	1,461	1,424	1,461	1,501	1,534	1,497	1,570	1,574	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
不燃	t/年	297	292	439	237	281	292	292	292	292	329	329	329	329	329	329	365	365	366	365	365	365	366	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
資源	t/年	978	963	1,010	968	1,249	1,281	1,315	1,351	1,388	1,354	1,387	1,388	1,388	1,427	1,424	1,424	1,424	1,464	1,461	1,461	1,461	1,500	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
粗大	t/年	280	352	308	276	510	512	512	512	548	549	548	585	585	585	585	621	621	622	621	658	658	659	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
事業系ごみ(収集+直搬)	t/年	14,349	14,596	13,929	14,177	14,342	14,350	14,313	14,313	14,313	14,350	14,313	14,313	14,313	14,350	14,313	14,313	14,313	14,350	14,313	14,313	14,313	14,350	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
収集	t/年	13,106	13,189	12,367	12,667	12,734	12,739	12,705	12,705	12,705	12,739	12,705	12,705	12,705	12,739	12,705	12,705	12,705	12,739	12,705	12,705	12,705	12,739	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
可燃	t/年	12,462	12,583	11,776	12,088	12,078	12,042	12,009	12,009	12,009	12,042	12,009	12,009	12,009	12,042	12,009	12,009	12,009	12,042	12,009	12,009	12,009	12,042	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
不燃	t/年	271	285	280	267	23	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
資源	t/年	169	155	143	125	377	367	366	366	366	367	366	366	366	367	366	366	366	367	366	366	366	367	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
粗大	t/年	204	166	168	187	256	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
直搬	t/年	1,243	1,407	1,562	1,510	1,608	1,611	1,608	1,608	1,608	1,611	1,608	1,608	1,608	1,611	1,608	1,608	1,608	1,611	1,608	1,608	1,608	1,611	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
可燃	t/年	453	440	542	524	398	403	402	402	402	403	402	402	402	403	402	402	402	403	402	402	402	403	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
不燃	t/年	97	109	171	175	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
資源	t/年	639	788	779	746	1,008	988	986	986	986	988	986	986	986	988	986	986	986	988	986	986	986	988	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
粗大	t/年	54	70	70	65	164	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
生活排水由来ごみの搬入量	t/年	6,739	7,189	7,509	7,844	7,895	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
下水道汚泥	t/年	6,297	6,724	6,975	7,348	7,406																		3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
し尿汚泥	t/年	404	431	497	456	452																		3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
し渣	t/年	38	34	37	40	37																		3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
焼却施設搬入量	t/年	50,805	52,239	52,457	52,432	51,602	51,908	51,937	52,021	52,054	52,188	52,110	52,103	52,145	52,234	52,131	52,071	52,027	52,126	51,964	51,873	51,874	51,945	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
可燃ごみ(古賀工場可燃粗大含む)	t/年	41,929	42,727	42,458	42,236	41,201	41,584	41,565	41,594	41,556	41,668	41,551	41,506	41,530	41,577	41,467	41,355	41,304	41,366	41,203	41,086	41,081	41,115	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
下水道汚泥、し尿、し渣	t/年	6,739	7,189	7,509	7,844	7,895	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	7,436	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
可燃性粗大ごみ	t/年	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	可燃ごみに含む	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
可燃残渣(ガラス含む)	t/年	2,137	2,323	2,490	2,352	2,506	2,888	2,936	2,991	3,062	3,084	3,123	3,161	3,179	3,221	3,228	3,280	3,287	3,324	3,325	3,351	3,357	3,394	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
リサイクル施設搬入量	t/年	6,814	7,510	7,887	7,292	7,867	8,307	8,365	8,443	8,547	8,594	8,639	8,700	8,725	8,794	8,793	8,875	8,886	8,952	8,938	8,983	8,992	9,055	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
不燃ごみ	t/年	976	1,019	1,249	1,027	820	807	826	843	859	914	926	940	953	965	976	1,022	1,033	1,047	1,054	1,063	1,074	1,086	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
資源	t/年	4,367	4,950	5,055	4,527	5,094	5,375	5,397	5,436	5,471	5,445	5,469	5,467	5,467	5,512	5,496	5,490	5,483	5,525	5,504	5,499	5,492	5,535	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
粗大	t/年	1,471	1,541	1,583	1,738	1,953	2,125	2,142	2,164	2,217	2,235	2,244	2,293	2,305	2,317	2,321	2,363	2,370	2,380	2,380	2,421	2,426	2,434	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
リサイクル施設内処理物(可燃残渣含む)	t/年	4,274	4,373	4,672	4,565	4,976	5,394	5,459	5,537	5,641	5,681	5,733	5,794	5,819	5,881	5,887	5,969	5,980	6,039	6,032	6,077	6,086	6,142	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
リサイクル施設内処理物(可燃残渣除く)	t/年	1,661	1,628	1,665	1,626	1,823	1,811	1,817	1,827	1,839	1,847	1,850	1,857	1,860	1,869	1,867	1,875	1,876	1,886	1,879	1,884	1,884	1,892	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
金属	t/年	794	749	876	768	837	809	809	813	815	818	817	819	819	822	821	820	820	824	819	820	819	822	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
カン	t/年	45	42	54	56	53	50	50	50	50	50	50	50	50	51	51	50	50	51	50	50	50	50	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
スプレー缶	t/年	29	29	33	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	30	30	30	31	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他金属	t/年	720	678	789	681	753	728	728	732	734	737	737	738	739	741	740	740	740	742	739	740	739	741	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
金属以外の資源	t/年	867	879	789	858	986	1,002	1,008	1,014	1,024	1,029	1,033	1,038	1,041	1,047	1,046	1,055	1,056	1,062	1,060	1,064	1,065	1,070	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
ビン	t/年	515	520	461	483	540	577	581	582	588	593	593	596	598										

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	計算方法	
		実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20		予測 R21
施設資源化量	t/年	4,505	6,230	5,311	5,547	5,921	5,808	5,813	5,825	5,834	5,853	5,846	5,849	5,856	5,869	5,858	5,854	5,850	5,866	5,845	5,837	5,838	5,849	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
焼却施設	t/年	2,844	4,602	3,646	3,921	4,098	3,997	3,996	3,998	3,995	4,006	3,996	3,992	3,996	4,000	3,991	3,979	3,974	3,980	3,966	3,953	3,954	3,957	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
金属類	t/年	324	383	504	453	372	411	412	411	411	412	412	410	411	409	409	409	409	409	409	407	407	407	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
熔融スラグ	t/年	2,080	3,758	2,663	2,473	2,737	2,598	2,596	2,598	2,597	2,603	2,595	2,594	2,596	2,599	2,592	2,585	2,581	2,586	2,575	2,567	2,567	2,570	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
山元還元	t/年	440	461	479	995	989	988	988	987	987	991	989	988	989	990	988	985	984	985	982	979	980	980	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
リサイクル施設	t/年	1,661	1,628	1,665	1,626	1,823	1,811	1,817	1,827	1,839	1,847	1,850	1,857	1,860	1,869	1,867	1,875	1,876	1,886	1,879	1,884	1,884	1,892	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
金属類	t/年	794	749	876	768	837	809	809	813	815	818	817	819	819	822	821	820	820	824	819	820	819	822	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
ビン	t/年	515	520	461	483	540	577	581	582	588	593	593	596	598	601	600	606	607	609	608	609	611	613	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
紙パック	t/年	18	18	18	18	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
ペットボトル	t/年	107	108	104	117	138	132	133	134	135	135	136	137	137	139	139	139	140	140	140	141	141	142	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
プラスチック容器包装	t/年	211	219	193	225	272	256	257	260	263	263	265	266	267	268	268	271	271	273	272	274	273	275	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
梱包材、発泡スチロール	t/年	16	14	13	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
直接資源化量	t/年	2,540	3,137	3,215	2,727	2,891	2,913	2,906	2,906	2,906	2,913	2,906	2,906	2,906	2,913	2,906	2,906	2,906	2,913	2,906	2,906	2,906	2,913	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
紙類	t/年	415	378	365	354	246	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
金属類	t/年	366	432	518	508	434	476	475	475	475	476	475	475	475	476	475	475	475	476	475	475	475	475	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
布類	t/年	51	52	65	65	64	59	58	58	58	59	58	58	58	59	58	58	58	59	58	58	58	59	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
廃食用油	t/年	3	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,145	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
集団回収量	t/年	1,895	1,741	1,366	1,222	1,097	1,537	1,534	1,534	1,534	1,537	1,534	1,534	1,534	1,537	1,534	1,534	1,534	1,537	1,534	1,534	1,534	1,537	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
紙類	t/年	1,834	1,677	1,317	1,181	1,075	1,500	1,497	1,497	1,497	1,500	1,497	1,497	1,497	1,497	1,500	1,497	1,497	1,500	1,497	1,497	1,497	1,500	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
金属類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
布類	t/年	61	64	49	25	22	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
廃食用油	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
その他	t/年	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
最終処分量	t/年	476	422	517	587	647	695	706	719	740	750	760	776	780	791	792	814	817	829	828	842	845	856	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
直接最終処分量	t/年	476	422	517	587	647	695	706	719	740	750	760	776	780	791	792	814	817	829	828	842	845	856	3市町(古賀市、福津市、新宮町)合計
残渣埋立量	t/年	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0組合提供データ、予測値は過去実績より〇

【H30古賀工場残渣埋立量計算方法】

H30埋立量 (m3) ※事業概要	792
H30-R4ごみ質実績単位体積重量 (kg/m3)	243
H30埋立量 (t)	192.456

表 12 宗像市兼宗像清掃工場推計

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	366	実績値計算方法等	予測値計算方法等	
		実績	実績	実績	実績	実績	予測			予測																
		H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21			
人口	人	97,048	96,993	97,119	97,053	97,204	97,188	97,172	97,156	96,733	96,310	95,886	95,463	95,040	94,711	94,382	94,054	94,054	94,054	94,054	94,054	94,054	94,054	構成市町提供データ (R16以降は令和15年度のデータを維持)	構成市町提供データ (R16以降は令和15年度のデータを維持)	
施設搬入量 (家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	29,603	29,855	29,172	28,641	28,559	28,787	28,629	28,552	28,404	28,333	28,117	27,978	27,848	27,808	27,621	27,512	27,464	27,495	27,382	27,334	27,296	27,327	実態調査	家庭ごみ+事業ごみ	
家庭系ごみ (収集+直搬)	t/年	19,667	19,656	19,296	20,436	20,040	20,406	20,269	20,192	20,044	19,952	19,757	19,618	19,488	19,427	19,261	19,152	19,104	19,114	19,022	18,974	18,936	18,946	実態調査	家庭ごみ (収集+直搬)	
収集	t/年	19,451	19,446	19,030	18,793	18,289	18,686	18,553	18,476	18,328	18,232	18,041	17,902	17,772	17,707	17,545	17,436	17,388	17,394	17,306	17,258	17,220	17,226	実態調査	家庭ごみ収集合計	
可燃	t/年	16,480	16,738	16,671	16,442	15,991	16,231	16,113	16,043	15,910	15,823	15,655	15,533	15,413	15,353	15,209	15,112	15,067	15,067	14,985	14,944	14,906	14,905	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数 × 人口/1000000	
不燃	t/年	982	840	793	747	739	733	724	720	713	709	700	693	690	686	682	676	676	678	676	673	673	675	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数 × 人口/1000000	
資源	t/年	1,836	1,713	1,404	1,447	1,459	1,576	1,571	1,571	1,564	1,562	1,550	1,544	1,537	1,536	1,526	1,521	1,521	1,525	1,521	1,521	1,521	1,525	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数 × 人口/1000000	
その他	t/年	34	36	41	36	0	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数 × 人口/1000000	
粗大	t/年	119	119	121	121	100	107	106	103	102	99	98	94	94	94	90	89	86	86	86	82	82	83	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数 × 人口/1000000	
直搬	t/年	216	210	266	1,643	1,751	1,720	1,716	1,716	1,716	1,720	1,716	1,716	1,716	1,720	1,716	1,716	1,716	1,720	1,716	1,716	1,716	1,720	実態調査	家庭ごみ直搬合計	
可燃	t/年	14	11	5	1,467	1,575	1,537	1,533	1,533	1,533	1,537	1,533	1,533	1,533	1,537	1,533	1,533	1,533	1,537	1,533	1,533	1,533	1,537	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
不燃	t/年	202	199	261	176	176	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
資源	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
粗大	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
事業系ごみ (収集+直搬)	t/年	9,936	10,199	9,876	8,205	8,519	8,381	8,360	8,360	8,360	8,381	8,360	8,360	8,360	8,381	8,360	8,360	8,360	8,381	8,360	8,360	8,360	8,381	実態調査	事業系ごみ (収集+直搬)	
収集	t/年	7,944	7,997	7,398	7,451	7,663	7,539	7,520	7,520	7,520	7,539	7,520	7,520	7,520	7,539	7,520	7,520	7,520	7,539	7,520	7,520	7,520	7,539	実態調査	事業系ごみ収集合計	
可燃	t/年	7,630	7,657	7,056	7,124	7,324	7,210	7,191	7,191	7,191	7,210	7,191	7,191	7,191	7,210	7,191	7,191	7,191	7,210	7,191	7,191	7,191	7,210	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
不燃	t/年	309	335	342	327	339	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
資源	t/年	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
粗大	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
直搬	t/年	1,992	2,202	2,478	754	856	842	840	840	840	842	840	840	840	842	840	840	840	842	840	840	840	842	実態調査	事業系ごみ直搬合計	
可燃	t/年	1,992	2,202	2,478	754	856	842	840	840	840	842	840	840	840	842	840	840	840	842	840	840	840	842	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
不燃	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
資源	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
粗大	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数	
生活排水由来ごみの搬入量	t/年	4,580	4,483	4,765	4,872	4,762	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	実態調査	年間量推計 (直近5年平均)	
下水道汚泥	t/年	4,286	4,191	4,540	4,633	4,506																		組合提供データ		
し尿汚泥	t/年	294	292	225	239	256																		組合提供データ		
し渣	t/年	0	0	0	0	0																		組合提供データ		
焼却施設搬入量	t/年	31,278	31,732	31,563	31,218	31,005	31,125	30,978	30,905	30,766	30,699	30,498	30,369	30,246	30,209	30,035	29,932	29,886	29,914	29,807	29,762	29,725	29,752	下記合計	下記合計	
可燃ごみ	t/年	26,116	26,608	26,210	25,787	25,746	25,820	25,677	25,607	25,474	25,412	25,219	25,097	24,977	24,942	24,773	24,676	24,631	24,656	24,549	24,508	24,470	24,494	上記可燃ごみ合計	上記可燃ごみ合計	
下水道汚泥、し尿、し渣	t/年	4,580	4,483	4,765	4,872	4,762	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	下水道汚泥、し尿、し渣合計	下水道汚泥、し尿、し渣合計	
可燃性粗大ごみ	t/年	119	119	121	121	100	107	106	103	102	99	98	94	94	94	90	89	86	86	86	82	82	83	粗大合計	粗大合計	
可燃残渣 (ガラス含む)	t/年	463	522	467	438	397	506	503	503	498	496	489	486	483	481	480	475	477	480	480	480	481	483	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣含む-可燃残渣除く)-直接埋立量	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣含む-可燃残渣除く)-直接埋立量	
リサイクル施設搬入量	t/年	3,368	3,128	2,841	2,733	2,713	2,860	2,846	2,842	2,828	2,822	2,800	2,787	2,777	2,772	2,758	2,747	2,747	2,753	2,747	2,744	2,744	2,750	下記合計	下記合計	
不燃ごみ (宗像工場不燃粗大含む)	t/年	1,493	1,374	1,396	1,250	1,254	1,245	1,236	1,232	1,225	1,221	1,212	1,205	1,202	1,198	1,194	1,188	1,188	1,190	1,188	1,185	1,185	1,187	上記不燃ごみ合計	上記不燃ごみ合計	
資源	t/年	1,841	1,718	1,404	1,447	1,459	1,576	1,571	1,571	1,564	1,562	1,550	1,544	1,537	1,536	1,526	1,521	1,521	1,525	1,521	1,521	1,521	1,525	上記資源合計	上記資源合計	
その他	t/年	34	36	41	36	0	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	上記その他合計	上記その他合計	
粗大	t/年	不燃ごみに含む																								
リサイクル施設内処理物 (可燃残渣含む)	t/年	2,454	2,314	2,247	2,163	2,159	2,311	2,298	2,294	2,280	2,273	2,252	2,239	2,229	2,223	2,210	2,199	2,199	2,204	2,199	2,196	2,196	2,201	リサイクル施設搬入量-直接資源化量	リサイクル施設搬入量-直接資源化量	
リサイクル施設内処理物 (可燃残渣除く)	t/年	1,589	1,383	1,351	1,354	1,375	1,398	1,390	1,387	1,380	1,376	1,366	1,358	1,353	1,350	1,341	1,336	1,334	1,336	1,331	1,329	1,328	1,330	資源化量 (焼却リサ両施設-焼却施設)	資源化量 (焼却リサ両施設-焼却施設)	
金属	t/年	674	600	562	511	545	579	575	574	571	570	566	563	560	559	556	554	552	553	551	550	549	550	金属資源化量 (焼却リサ両施設-焼却施設)	金属資源化量 (焼却リサ両施設-焼却施設)	
カン	t/年	80	82	75	86	88	82	82	82	81	81	80	80	80	79	79	79	78	79	78	79	78	78	組合提供データ	リサ金属中の割合より算出 (H30-R4平均)	
スプレー缶	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合提供データ	リサ金属中の割合より算出 (H30-R4平均)	
その他金属	t/年	594	518	487	425	457	497	493	492	490	489	486	483	480	480	477	475	474	474	473	472	471	472	リサ金属-カンスプレー缶	リサ金属-カンスプレー缶	
金属以外の資源	t/年	915	783	789	843	830	819	815	813	809	806	800	795	793	791	785	782	782	783	780	779	779	780	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣除く)-リサ金属	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣除く)-リサ金属	
ビン	t/年	485	404	375	421	397	410	407	406	405	403	400	399	397	397	393	392	392	392	390	390	390	390	金属以外の資源-紙バック-PET-プラ-梱包材等	金属以外の資源-紙バック-PET-プラ-梱包材等	

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	実績値計算方法等	予測値計算方法等
		実績	実績	実績	実績	実績	予測	予測																			
施設資源化量	t/年	5,752	5,557	5,641	5,523	5,470	5,532	5,502	5,487	5,459	5,445	5,404	5,377	5,352	5,344	5,308	5,287	5,278	5,284	5,262	5,253	5,246	5,252	焼却リサ両施設資源化量合計	焼却リサ両施設資源化量合計		
焼却施設	t/年	4,163	4,174	4,290	4,169	4,095	4,134	4,112	4,100	4,079	4,069	4,038	4,019	3,999	3,994	3,967	3,951	3,944	3,948	3,931	3,924	3,918	3,922	下記合計	可燃ごみ中の資源化量割合 (R3, 4平均)		
金属類	t/年	441	510	525	497	439	468	466	464	462	461	457	455	453	452	449	447	447	447	445	444	444	444	実態調査	焼却施設の資源化量を実績値の比率で按分 (R3, 4平均)		
熔融スラグ	t/年	2,703	2,639	2,707	2,629	2,689	2,661	2,646	2,639	2,625	2,618	2,599	2,586	2,573	2,571	2,553	2,543	2,538	2,541	2,530	2,526	2,521	2,524	実態調査	焼却施設の資源化量-焼却金属類-山元還元		
山元還元	t/年	1,019	1,025	1,058	1,043	967	1,005	1,000	997	992	990	982	978	973	971	965	961	959	960	956	954	953	954	実態調査	焼却施設の資源化量を実績値の比率で按分 (R3, 4平均)		
リサイクル施設	t/年	1,589	1,383	1,351	1,354	1,375	1,398	1,390	1,387	1,380	1,376	1,366	1,358	1,353	1,350	1,341	1,336	1,334	1,336	1,331	1,329	1,328	1,330	下記合計	下記合計		
金属類	t/年	674	600	562	511	545	579	575	574	571	570	566	563	560	559	556	554	552	553	551	550	549	550	リサ金属合計参照	リサ金属合計参照		
ビン	t/年	485	404	375	421	397	410	407	406	405	403	400	399	397	397	393	392	392	392	390	390	390	390	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
紙パック	t/年	27	26	22	27	26	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
ペットボトル	t/年	127	112	102	125	120	115	115	115	114	114	113	112	112	111	111	110	110	110	110	110	110	110	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
プラスチック容器包装	t/年	263	231	279	257	275	257	256	255	254	253	251	249	249	248	246	245	245	246	245	244	244	245	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
梱包材、発泡スチロール	t/年	13	10	11	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	金属以外の資源内訳参照	金属以外の資源内訳参照		
直接資源化量	t/年	914	814	594	570	554	549	548	548	548	549	548	548	548	549	548	548	548	549	548	548	548	549	下記合計	下記合計		
紙類	t/年	759	654	436	411	408	439	438	438	438	439	438	438	438	438	438	438	438	439	438	438	438	439	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
金属類	t/年	7	9	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
布類	t/年	128	132	125	126	114	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
廃食用油	t/年	20	19	19	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
その他	t/年	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
集団回収量	t/年	1,489	1,343	1,157	1,088	1,009	951	913	876	840	805	767	767	731	696	694	658	658	623	621	585	585	586	下記合計	下記合計		
紙類	t/年	1,400	1,260	1,068	1,002	929	878	840	803	767	732	694	694	694	659	657	621	621	586	584	548	548	549	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
金属類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
ガラス類	t/年	10	9	8	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
布類	t/年	79	74	81	78	75	73	73	73	73	73	73	73	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
廃食用油	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	実態調査	原単位推計値(別シート) × 日数		
最終処分量	t/年	402	409	429	371	387	407	405	404	402	401	397	395	393	392	389	388	388	388	388	387	387	388	下記合計	下記合計		
直接最終処分量	t/年	402	409	429	371	387	407	405	404	402	401	397	395	393	392	389	388	388	388	388	388	387	387	実態調査	リサイクル施設内処理資源物(可燃残渣含む)中の割合		
残渣埋立量	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

【参考データ】組合データ、実態調査データ

組合データ：資源ごみ(施設資源化分)	区分	H30	R1	R2	R3	R4	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	
カン+スプレー缶	t/年	80	82	75	86	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ
カン	t/年	80	82	75	86	88																			組合データ
スプレー缶	t/年	0	0	0	0	0																			組合データ
金属類以外の資源	t/年	847	822	825	791	787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	組合データ
ビン	t/年	449	423	392	396	376																			組合データ
紙パック	t/年	25	27	23	25	25																			組合データ
ペットボトル	t/年	118	118	107	117	114																			組合データ
プラスチック容器包装	t/年	243	243	292	241	261																			組合データ
梱包材、発泡スチロール	t/年	12	11	11	12	11																			組合データ
実態調査：金属資源化量(焼却リサ)	t/年	1,115	1,110	1,087	1,008	984	1,047	1,041	1,038	1,033	1,031	1,023	1,018	1,013	1,011	1,005	1,001	999	1,000	996	994	993	994	実態調査データ、予測値は施設搬入量全体中の割合で算出	
実態調査：焼却施設・リサイクル施設資源化量	t/年	5,752	5,557	5,641	5,523	5,470	5,532	5,502	5,487	5,459	5,445	5,404	5,377	5,352	5,344	5,308	5,287	5,278	5,284	5,262	5,253	5,246	5,252	実態調査データ、予測値は施設搬入量全体中の割合で算出	

【焼却施設資源化量算出】

	区分	H30	R1	R2	R3	R4	直近5年平均
可燃ごみ搬入量	t/年	26,116	26,608	26,210	25,787	25,746	26,093
焼却施設資源化量	t/年	4,163.00	4,174.00	4,290.00	4,169.00	4,095.00	4,178.20
焼却施設資源化量/焼却施設搬入量	%	15.9%	15.7%	16.4%	16.2%	15.9%	16.0%

表 1 3 宗像市兼宗像清掃工場推計（原単位等）

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	
		実績	実績	実績	実績	実績	予測	予測															
		H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21
人口	人	97,048	96,993	97,119	97,053	97,204	97,188	97,172	97,156	96,733	96,310	95,886	95,463	95,040	94,711	94,382	94,054	94,054	94,054	94,054	94,054	94,054	
施設搬入量（家庭系ごみ+事業系ごみ）	t/年																						
家庭系ごみ（収集+直搬）	t/年																						
収集	g/人・日	549.1	547.9	536.9	530.4	515.4	525.3	523.1	521.0	519.1	517.2	515.5	513.8	512.3	510.8	509.3	507.9	506.5	505.3	504.1	502.7	501.6	500.4
可燃	g/人・日	465.2	471.5	470.3	464.1	450.7	456.3	454.3	452.4	450.6	448.9	447.3	445.8	444.3	442.9	441.5	440.2	438.9	437.7	436.5	435.3	434.2	433.0
不燃	g/人・日	27.7	23.7	22.4	21.1	20.8	20.6	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.9	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6
資源	g/人・日	51.8	48.3	39.6	40.8	41.1	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3
その他	g/人・日	1.0	1.0	1.2	1.0	0.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
粗大	g/人・日	3.4	3.4	3.4	3.4	2.8	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4
直搬	t/日	0.6	0.5	0.7	4.5	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
可燃	t/日	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
不燃	t/日	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
事業系ごみ（収集+直搬）	t/日	27.2	27.8	27.0	22.5	23.3	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
収集	t/日	21.7	21.8	20.2	20.4	21.0	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6
可燃	t/日	20.9	20.9	19.3	19.5	20.1	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
不燃	t/日	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
直搬	t/日	5.5	6.0	6.8	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
可燃	t/日	5.5	6.0	6.8	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
不燃	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
資源	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗大	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
直接資源化量	t/日	2.6	2.3	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
紙類	t/日	2.1	1.8	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
金属類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
廃食用油	t/日	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
集団回収量	t/日	4.0	3.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
紙類	t/日	3.8	3.4	2.9	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
金属類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ガラス類	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布類	t/日	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
廃食用油	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他	t/日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※生活排水由来ごみ（下水道汚泥、し尿処理汚泥、し渣）は、年間搬入量の過去5年平均を用いた

表 1 4 玄界環境組合推計

項目	年間日数	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	
	区分 年度	実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21	計算方法
人口	人	253,217	255,627	257,514	257,965	258,608	259,201	260,158	261,114	261,223	261,280	261,282	261,228	261,116	260,965	260,787	260,552	260,552	260,552	260,552	260,552	260,552	260,552	4市町合計
施設搬入量(家庭系ごみ+事業系ごみ)	t/年	78,346	80,092	79,517	78,169	77,627	78,678	78,559	78,589	78,507	78,595	78,307	78,184	78,103	78,179	77,881	77,742	77,654	77,813	77,523	77,403	77,369	77,497	4市町合計
家庭系ごみ(収集+直搬)	t/年	54,061	55,297	55,712	55,787	54,766	55,947	55,886	55,916	55,834	55,864	55,634	55,511	55,430	55,448	55,208	55,069	54,981	55,082	54,850	54,730	54,696	54,766	4市町合計
収集	t/年	50,992	52,215	52,166	51,100	49,822	50,971	50,809	50,803	50,648	50,631	50,339	50,178	50,024	49,996	49,693	49,519	49,394	49,409	49,154	49,033	48,926	48,947	4市町合計
可燃	t/年	44,196	45,177	45,288	44,503	43,563	44,199	44,025	43,984	43,813	43,765	43,480	43,313	43,144	43,094	42,804	42,632	42,499	42,487	42,243	42,122	42,006	42,001	4市町合計
不燃	t/年	1,293	1,173	1,152	1,095	1,217	1,174	1,184	1,197	1,206	1,220	1,223	1,230	1,240	1,248	1,255	1,259	1,270	1,285	1,291	1,297	1,308	1,321	4市町合計
資源	t/年	4,417	4,757	4,527	4,135	3,919	4,315	4,301	4,304	4,295	4,298	4,280	4,271	4,264	4,266	4,246	4,235	4,228	4,231	4,213	4,207	4,200	4,205	4市町合計
その他	t/年	34	36	41	36	0	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	4市町合計
粗大	t/年	1,052	1,072	1,158	1,331	1,123	1,244	1,260	1,279	1,295	1,309	1,318	1,326	1,338	1,350	1,350	1,355	1,359	1,368	1,369	1,369	1,374	1,382	4市町合計
直搬	t/年	3,069	3,082	3,546	4,687	4,944	4,976	5,077	5,113	5,186	5,233	5,295	5,333	5,406	5,452	5,515	5,550	5,587	5,673	5,696	5,697	5,770	5,819	4市町合計
可燃	t/年	1,312	1,276	1,528	3,030	2,728	2,708	2,775	2,775	2,775	2,818	2,848	2,848	2,921	2,928	2,994	2,957	2,994	3,038	3,067	3,030	3,103	3,111	4市町合計
不燃	t/年	499	491	700	413	457	475	475	475	475	512	512	512	512	512	512	548	548	549	548	548	548	549	4市町合計
資源	t/年	978	963	1,010	968	1,249	1,281	1,315	1,351	1,388	1,354	1,387	1,388	1,388	1,427	1,424	1,424	1,424	1,464	1,460	1,461	1,461	1,500	4市町合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4市町合計
粗大	t/年	280	352	308	276	510	512	512	512	548	549	548	585	585	585	585	621	621	622	621	658	658	659	4市町合計
事業系ごみ(収集+直搬)	t/年	24,285	24,795	23,805	22,382	22,861	22,731	22,673	22,673	22,673	22,731	22,673	22,673	22,673	22,731	22,673	22,673	22,673	22,731	22,673	22,673	22,673	22,731	4市町合計
収集	t/年	21,050	21,186	19,765	20,118	20,397	20,278	20,225	20,225	20,225	20,278	20,225	20,225	20,225	20,278	20,225	20,225	20,225	20,278	20,225	20,225	20,225	20,278	4市町合計
可燃	t/年	20,092	20,240	18,832	19,212	19,402	19,252	19,200	19,200	19,200	19,252	19,200	19,200	19,200	19,252	19,200	19,200	19,200	19,252	19,200	19,200	19,200	19,252	4市町合計
不燃	t/年	580	620	622	594	362	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	4市町合計
資源	t/年	174	160	143	125	377	367	366	366	366	367	366	366	366	366	367	366	366	366	366	366	366	367	4市町合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4市町合計
粗大	t/年	204	166	168	187	256	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	4市町合計
直搬	t/年	3,235	3,609	4,040	2,264	2,464	2,453	2,448	2,448	2,448	2,453	2,448	2,448	2,448	2,453	2,448	2,448	2,448	2,453	2,448	2,448	2,448	2,453	4市町合計
可燃	t/年	2,445	2,642	3,020	1,278	1,254	1,245	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242	1,245	1,242	1,242	1,242	1,245	1,242	1,242	1,245	4市町合計
不燃	t/年	97	109	171	175	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	4市町合計
資源	t/年	639	788	779	746	1,008	988	986	986	986	988	986	986	986	986	986	986	986	988	986	986	986	986	4市町合計
その他	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4市町合計
粗大	t/年	54	70	70	65	164	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	4市町合計
生活排水由来ごみの搬入量	t/年	11,319	11,672	12,274	12,716	12,657	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	4市町合計
下水道汚泥	t/年	10,583	10,915	11,515	11,981	11,912																		4市町合計
し尿汚泥	t/年	698	723	722	695	708																		4市町合計
し渣	t/年	38	34	37	40	37																		4市町合計
焼却施設搬入量	t/年	82,083	83,971	84,020	83,650	82,607	83,033	82,915	82,926	82,820	82,887	82,608	82,472	82,391	82,443	82,166	82,003	81,913	82,040	81,771	81,635	81,599	81,697	4市町合計
可燃ごみ(古賀工場可燃粗大含む)	t/年	68,045	69,335	68,668	68,023	66,947	67,404	67,242	67,201	67,030	67,080	66,770	66,603	66,507	66,519	66,240	66,031	65,935	66,022	65,752	65,594	65,551	65,609	4市町合計
下水道汚泥、し尿、し渣	t/年	11,319	11,672	12,274	12,716	12,657	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	12,128	4市町合計
可燃性粗大ごみ	t/年	119	119	121	121	100	107	106	103	102	99	98	94	94	94	90	89	86	86	86	82	82	83	4市町合計
可燃残渣(ガラス含む)	t/年	2,600	2,845	2,957	2,790	2,903	3,394	3,439	3,494	3,560	3,580	3,612	3,647	3,662	3,702	3,708	3,755	3,764	3,804	3,805	3,831	3,838	3,877	4市町合計
リサイクル施設搬入量	t/年	10,182	10,638	10,728	10,025	10,580	11,167	11,211	11,285	11,375	11,416	11,439	11,487	11,502	11,566	11,551	11,622	11,633	11,705	11,685	11,727	11,736	11,805	4市町合計
不燃ごみ(宗像工場不燃粗大含む)	t/年	2,469	2,393	2,645	2,277	2,074	2,052	2,062	2,075	2,084	2,135	2,138	2,145	2,155	2,163	2,170	2,210	2,221	2,237	2,242	2,248	2,259	2,273	4市町合計
資源	t/年	6,208	6,668	6,459	5,974	6,553	6,951	6,968	7,007	7,035	7,007	7,019	7,011	7,004	7,048	7,022	7,011	7,004	7,050	7,025	7,020	7,013	7,060	4市町合計
その他	t/年	34	36	41	36	0	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	4市町合計
粗大	t/年	1,471	1,541	1,583	1,738	1,953	2,125	2,142	2,164	2,217	2,235	2,244	2,293	2,305	2,317	2,321	2,363	2,370	2,380	2,380	2,421	2,426	2,434	4市町合計

項目	年間日数 区分 年度	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	計算方法
		実績 H30	実績 R1	実績 R2	実績 R3	実績 R4	予測 R5	予測 R6	予測 R7	予測 R8	予測 R9	予測 R10	予測 R11	予測 R12	予測 R13	予測 R14	予測 R15	予測 R16	予測 R17	予測 R18	予測 R19	予測 R20	予測 R21	
リサイクル施設内処理物（可燃残渣含む）	t/年	6,728	6,687	6,919	6,728	7,135	7,705	7,757	7,831	7,921	7,954	7,985	8,033	8,048	8,104	8,097	8,168	8,179	8,243	8,231	8,273	8,282	8,343	4市町合計
リサイクル施設内処理物（可燃残渣除く）	t/年	3,250	3,011	3,016	2,980	3,198	3,209	3,207	3,214	3,219	3,223	3,216	3,215	3,213	3,219	3,208	3,211	3,210	3,222	3,210	3,213	3,212	3,222	4市町合計
金属	t/年	1,468	1,349	1,438	1,279	1,382	1,388	1,384	1,387	1,386	1,388	1,383	1,382	1,379	1,381	1,377	1,374	1,372	1,377	1,370	1,370	1,368	1,372	4市町合計
カン	t/年	125	124	129	142	141	132	132	132	131	131	130	130	130	130	130	129	128	130	128	128	128	128	4市町合計
スプレー缶	t/年	29	29	33	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	30	30	30	30	31	30	30	30	31	4市町合計
その他金属	t/年	1,314	1,196	1,276	1,106	1,210	1,225	1,221	1,224	1,224	1,226	1,223	1,221	1,219	1,221	1,217	1,215	1,214	1,216	1,212	1,212	1,210	1,213	4市町合計
金属以外の資源	t/年	1,782	1,662	1,578	1,701	1,816	1,821	1,823	1,827	1,833	1,835	1,833	1,833	1,834	1,838	1,831	1,837	1,838	1,845	1,840	1,843	1,844	1,850	4市町合計
ビン	t/年	1,000	924	836	904	937	987	988	988	993	996	993	995	995	998	993	998	999	1,001	998	999	1,001	1,003	4市町合計
紙パック	t/年	45	44	40	45	47	46	46	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	4市町合計
ペットボトル	t/年	234	220	206	242	258	247	248	249	249	249	249	249	249	249	250	249	249	250	250	251	251	252	4市町合計
プラスチック容器包装	t/年	474	450	472	482	547	513	513	515	517	516	516	515	516	516	514	516	516	519	517	518	517	520	4市町合計
梱包材、発泡スチロール	t/年	29	24	24	28	27	28	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	4市町合計
施設資源化量	t/年	10,257	11,787	10,952	11,070	11,391	11,340	11,315	11,312	11,293	11,298	11,250	11,226	11,208	11,213	11,166	11,141	11,128	11,150	11,107	11,090	11,084	11,101	4市町合計
焼却施設	t/年	7,007	8,776	7,936	8,090	8,193	8,131	8,108	8,098	8,074	8,075	8,034	8,011	7,995	7,994	7,958	7,930	7,918	7,928	7,897	7,877	7,872	7,879	4市町合計
金属類	t/年	765	893	1,029	950	811	879	878	875	873	873	869	865	864	863	860	856	856	856	854	851	851	851	4市町合計
溶融スラグ	t/年	4,783	6,397	5,370	5,102	5,426	5,259	5,242	5,237	5,222	5,221	5,194	5,180	5,169	5,170	5,145	5,128	5,119	5,127	5,105	5,093	5,088	5,094	4市町合計
山元還元	t/年	1,459	1,486	1,537	2,038	1,956	1,993	1,988	1,986	1,979	1,981	1,971	1,966	1,962	1,961	1,953	1,946	1,943	1,945	1,938	1,933	1,933	1,934	4市町合計
リサイクル施設	t/年	3,250	3,011	3,016	2,980	3,198	3,209	3,207	3,214	3,219	3,223	3,216	3,215	3,213	3,219	3,208	3,211	3,210	3,222	3,210	3,213	3,212	3,222	4市町合計
金属類	t/年	1,468	1,349	1,438	1,279	1,382	1,388	1,384	1,387	1,386	1,388	1,383	1,382	1,379	1,381	1,377	1,374	1,372	1,377	1,370	1,370	1,368	1,372	4市町合計
ビン	t/年	1,000	924	836	904	937	987	988	988	993	996	993	995	995	998	993	998	999	1,001	998	999	1,001	1,003	4市町合計
紙パック	t/年	45	44	40	45	47	46	46	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	4市町合計
ペットボトル	t/年	234	220	206	242	258	247	248	249	249	249	249	249	249	249	250	249	249	250	250	251	251	252	4市町合計
プラスチック容器包装	t/年	474	450	472	482	547	513	513	515	517	516	516	515	516	516	514	516	516	519	517	518	517	520	4市町合計
梱包材、発泡スチロール	t/年	29	24	24	28	27	28	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	4市町合計
直接資源化量	t/年	3,454	3,951	3,809	3,297	3,445	3,462	3,454	3,454	3,454	3,462	3,454	3,454	3,454	3,462	3,454	3,454	3,454	3,462	3,454	3,454	3,454	3,462	4市町合計
紙類	t/年	1,174	1,032	801	765	654	658	657	657	657	658	657	657	657	658	657	657	657	658	657	657	657	658	4市町合計
金属類	t/年	373	441	532	521	434	476	475	475	475	476	475	475	475	476	475	475	476	475	475	475	475	476	4市町合計
ガラス類	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4市町合計
布類	t/年	179	184	190	191	178	169	168	168	168	169	168	168	168	168	168	168	168	169	168	168	168	169	4市町合計
廃食用油	t/年	23	21	22	23	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	4市町合計
その他	t/年	1,705	2,273	2,264	1,797	2,159	2,159	2,154	2,154	2,154	2,159	2,154	2,154	2,154	2,1									

表 15 施設規模算出

焼却施設施設規模設定(現状)

条件	単位	数量	参考
年間平均処理量	t/年	82,003	玄界環境組合全体
令和15年度日数	日	365	
年間稼働日数	日	280	設計要領
計画日平均処理量	t/日	224,66575	
調整稼働率	%	96%	設計要領
実稼働率	%	77%	設計要領
施設規模	t/日	305.07	

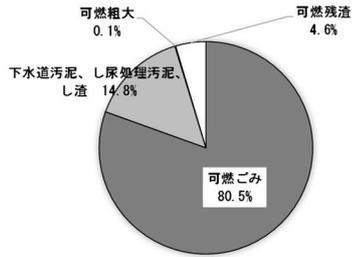
焼却施設施設規模設定(プラスチック削減強化)

条件	単位	数量	参考
年間平均処理量	t/年	81,740	玄界環境組合全体(プラ削減)
令和15年度日数	日	365	
年間稼働日数	日	280	設計要領
計画日平均処理量	t/日	223,94521	
調整稼働率	%	96%	設計要領
実稼働率	%	77%	設計要領
施設規模	t/日	304.09	

プラ資源回収による減少
 プラ+梱包材等(R15) 544

焼却搬入物割合 R15

項目	数値入力
可燃ごみ	66,031.0
下水道汚泥、し尿処理汚泥	12,128.0
可燃粗大	89.0
可燃残渣	3,755.0



リサイクル施設施設規模設定(現状)

条件	単位	数量	施設規模
年間平均処理量合計	t/年	11,805	
ビンライン	t/年	1,003.00	
缶ライン	t/年	129.00	
紙パック、PET、プラライン	t/年	847.00	
不燃、粗大ライン	t/年	5,121.00	
ストックヤード	t/年	4,705.00	
年間稼働日数	日	247	
変動係数	-	1.15	
施設規模 (施設全体)	t/日		56
施設規模 (ビンライン)	t/日	4.67	5.00
施設規模 (缶ライン)	t/日	0.60	1.00
施設規模 (紙パック、ペットボトル、プラライン)	t/日	3.94	4.00
施設規模 (不燃、粗大ライン)	t/日	23.84	24.00
施設規模 (ストックヤード)	t/日	21.91	22.00

リサイクル施設施設規模設定(プラスチック削減強化)

条件	単位	数量	施設規模
年間平均処理量合計	t/年	12,068	
ビンライン	t/年	1,003.00	
缶ライン	t/年	129.00	
紙パック、PET、プラライン	t/年	1,110.00	
不燃、粗大ライン	t/年	5,121.00	
ストックヤード	t/年	4,705.00	
年間稼働日数	日	247	
変動係数	-	1.15	
施設規模 (施設全体)	t/日		58
施設規模 (ビンライン)	t/日	4.67	5.00
施設規模 (缶ライン)	t/日	0.60	1.00
施設規模 (紙パック、ペットボトル、プラライン)	t/日	5.17	6.00
施設規模 (不燃、粗大ライン)	t/日	23.84	24.00
施設規模 (ストックヤード)	t/日	21.91	22.00

R21 (カンはR15)

項目	単位	数値入力	
リサイクル施設搬入量	t/年	11,805	
リサイクル施設内処理物 (可燃残渣除く)	t/年	3,222	
金属	t/年	1,372	
カン	t/年	129	かん
スプレー缶	t/年	31	不燃粗大
その他金属	t/年	1,213	不燃粗大
金属以外の資源	t/年	1,850	
ビン	t/年	1,003	びん
紙パック	t/年	47	紙PETプラ等
ペットボトル	t/年	252	紙PETプラ等
プラスチック容器包装	t/年	520	紙PETプラ等
梱包材、発泡スチロール	t/年	28	紙PETプラ等
可燃残渣	t/年	3,877	不燃粗大
ストックヤード	t/年	4,705	リサ施設内処理物 (可燃残渣含む) -各ライン対象品目

計画ごみ質の設定（他施設との比較）

九州圏内の年間処理量が近い他都市施設におけるごみ質との比較を行った。ここでは環境省の実態調査（令和3年度結果）を参照した。北九州市日明工場は年間処理量が古賀工場の倍ほどあるが、参考値として記載した。

下記表によると本組合の2施設は比較的単位体積重量が大きい。また、厨芥類の占める割合が比較小さい。その他の項目については九州圏内の他施設と比較的近いごみ質である。

なお、前項では平成30年度から令和4年度の実績値から算出したごみ質を示したため、表16 他都市事例（種類組成）における本組合施設のごみ質とは一致しない。

表16 他都市事例（種類組成）

施設名	年間 処理量 (t/年)	種類組成 (%)					
		紙・ 布類	ビニール、合成 樹脂、ゴム、 皮革類	木、 竹、 わら類	ちゅう芥 類	不燃物類	その他
古賀清掃工場焼却施設	53,562	48.3	30.2	8.4	6.5	3.3	3.3
宗像清掃工場ガス化溶融施設	32,233	38.3	34.3	12.8	7.3	3.0	4.3
北九州市日明工場	105,774	46.1	13.7	19.0	8.1	11.2	1.9
久留米市上津クリーンセンター	46,469	45.9	19.5	6.1	24.1	2.3	2.1
久留米市宮ノ陣クリーンセンター	32,029	49.8	20.2	13.6	11.3	2.2	2.9
唐津市清掃センター	34,035	40.9	25.6	9.1	13.0	5.9	5.5
廃棄物再生処理センター「サン・ポート」ごみ処理施設	31,255	39.7	20.4	21.2	10.3	3.4	5.0
飯塚市クリーンセンター清掃工場	25,387	35.6	46.0	1.4	13.7	2.3	1.0
鳥栖・三養基西部溶融資源化センター	32,167	48.3	25.5	11.2	9.7	1.0	4.3
さが西部クリーンセンター	57,655	41.4	20.2	14.8	13.8	5.1	4.7
東部クリーンセンター	48,117	45.6	20.3	13.5	12.9	3.1	4.6

表 1 7 他都市事例（単位体積重量、3成分、低位発熱量）

施設名	年間 処理量 (t/年)	単位体積重量 (kg/m ³)	3成分 (%)			低位発熱量 (kJ/kg)
			水分	可燃分	灰分	
古賀清掃工場焼却施設	53,562	224	45.4	47.6	7.0	10,486
宗像清掃工場ガス化溶融施設	32,233	234	41.7	51.1	7.2	8,573
北九州市日明工場	105,774	200	36.7	51.9	11.4	9,700
久留米市上津クリーンセンタ ー	46,469	188	53.4	42.5	4.1	7,253
久留米市宮ノ陣クリーンセン ター	32,029	180	47.4	47.3	5.3	8,092
唐津市清掃センター	34,035	160	39.7	50.6	9.7	10,445
廃棄物再生処理センター「サ ン・ポート」ごみ処理施設	31,255	188	49.3	44.8	5.9	8,333
飯塚市クリーンセンター清掃 工場	25,387	213	41.9	50.3	7.8	12,430
鳥栖・三養基西部溶融資源化 センター	32,167	180	40.1	53.9	6.0	11,300
さが西部クリーンセンター	57,655	115	42.9	48.5	8.6	12,458
東部クリーンセンター	48,117	176	43.8	49.5	6.7	10,185

ごみ処理技術の動向（灰溶融施設について）

1. かつて灰溶融施設の整備が進んだ理由

かつて灰溶融施設の整備が進んだ理由としては、「ごみ処理にかかるダイオキシン類の削減対策について（衛環 21 号）」（旧厚生省、平成 9 年 1 月）において、「ごみ焼却施設の新設に当たっては、焼却灰・飛灰の溶融固化施設等を原則として設置すること。」とされ、平成 9 年度から平成 16 年度まで廃棄物処理施設整備費国庫補助の要件となっていたことが挙げられる。

なお、平成 17 年度以降は、交付金事業によりごみ焼却施設を整備する場合、事業主体が地域の特性等に応じて、溶融固化施設の設置の必要性等を個別に判断することとなった。

2. 灰溶融施設の廃止に関する動向

「焼却施設に付帯されている灰溶融固化設備の財産処分」についての取扱い」（環境省、平成 22 年 3 月 19 日）が通知されている。「①ダイオキシン対策としての溶融固化処理の必然性が低下したこと」、「② 3 R の推進により、最終処分場の残余年数が増加したこと」、「③灰溶融固化設備の廃止によって、温室効果ガス削減に寄与すること」といった背景から、通常耐用年数以上期間使用しなければ補助金の返還が必要となる処理施設を、諸条件を満たす場合に廃止することを認めている。

また、会計検査院の平成 25 年度決算検査報告において、灰溶融炉について、1997 年から 2012 年までに建設された 22 都道府県の 102 施設の内 16 施設がコスト高等を理由に稼働を停止している実態をまとめている。

3. 灰溶融施設の廃止理由や近年の採用事例が減少した理由

灰溶融施設の廃止理由や近年の採用事例が減少した理由としては、以下のものが挙げられる。

- ・灰の溶融処理には溶融設備を新たに必要とするため、建設費・維持管理費がかさむ。
- ・灰溶融施設は灰を溶融するために再び昇温するが、その際に多くの電力または燃料を必要とし、余熱利用で発電された売電量が減少、または CO₂発生量が増加する。
- ・電気代や燃料代が高騰し、維持管理費用が増大している。
- ・かつてはダイオキシン類対策を目的として灰溶融施設が整備されたが、ごみ焼却施設の性能の向上等により、灰溶融施設が設置されなくても、ダイオキシン類削減対策が可能となった。
- ・灰溶融施設で得られる溶融スラグの需要と供給のバランスが取れなくなり、利用先確保が困難になった。その他、溶融スラグの処分を有償で外部委託する事例もある。
- ・高温溶融処理に伴う事故リスクが高く、複数の事故・トラブル事例がある。

ごみ処理方式の検討（不燃・粗大ごみ及び資源ごみについて）

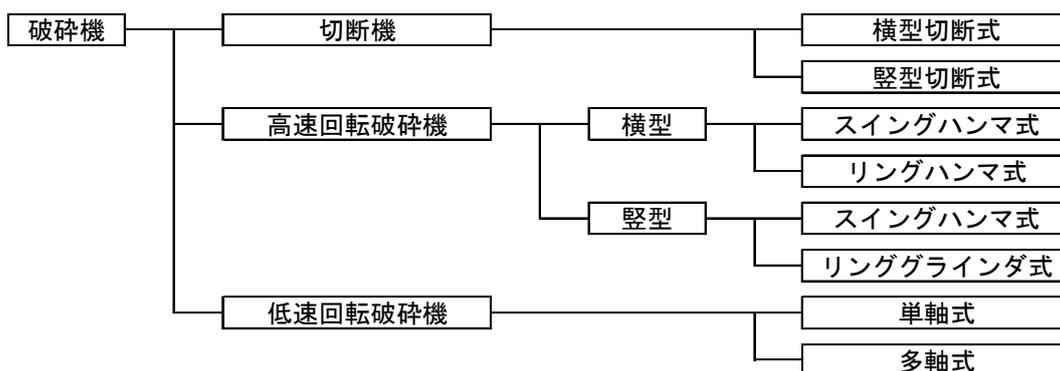
1. 不燃・粗大ごみ処理方式の検討

(1) 破碎設備

破碎機は、せん断力、衝撃力及びすりつぶし力等を単独もしくは複合して用いることでごみを破断するものである。

破碎特性は破碎機の構造により異なり、それぞれ適合するごみ質、処理能力がある。選定の際は、処理対象物に合わせて複数の機種を組み合わせる場合もある。

破碎機の種類を図1に、一般的な破碎機の特性を表18に示す。



出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

図1 破碎機の種類

表18 破碎機の特性

機種	型式	処理対象ごみ				特記事項	
		可燃性粗大ごみ	不燃性粗大ごみ	不燃物	プラスチック類		
切断機	横型	○	△	×	×	<ul style="list-style-type: none"> ・バッチ運転のため、大量処理には複数系列の設置が望ましい。 ・スプリング入りマットレス、スチール入タイヤ、金属塊、コンクリート塊等は処理が困難である。 	
	縦型	○	△	×	×		
高速回転破碎機	横型	スイングハンマ式	○	○	○	△	<ul style="list-style-type: none"> ・じゅうたん、マットレス、タイヤ等の軟性物やプラスチック、フィルム等の延性物は処理が困難である。 ・横型スイングハンマ式、リングハンマ式と同様である。
		リングハンマ式	○	○	○	△	
	縦型	スイングハンマ式	○	○	○	△	
		リンググラインダ式	○	○	○	△	
低速回転破碎機	単軸式	○	△	△	○	<ul style="list-style-type: none"> ・軟性物、延性物の処理に適する。 	
	多軸式	○	△	△	○	<ul style="list-style-type: none"> ・可燃性粗大ごみの処理に適する。 	

※○：適、△：一部不適、×：不適

※不適と例示されたごみに対しても対応できる例がある。

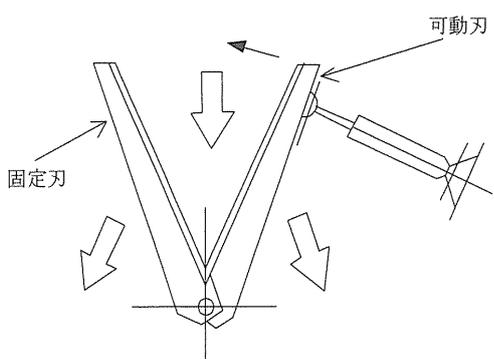
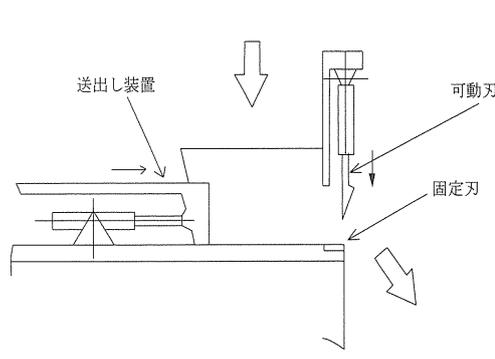
出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

ア. 切断機

切断機は固定刃と可動刃、もしくは可動刃と可動刃との間で、切断力により破碎を行うものであり、可動刃の動く方向により横型、縦型に分類できる。破碎後の粒度は比較的大きく、寸法は揃え難いが、焼却の前処理や可燃性粗大ごみ破碎の前処理に用いられる。

切断機の概要を表19に示す。

表19 切断機の概要

方式	横型	縦型
概要		
処理対象物	可燃性粗大ごみ	可燃性粗大ごみ
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・数本の固定刃と同数の可動刃により、粗大ごみの複数箇所を同時にせん断するもの。 ・粗破碎に適しているが、斜めに配置されている刃と刃の間よりも細長いものが素通りすることもある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・固定刃と上下する可動刃により圧縮せん断破碎するもの。 ・破碎寸法は送出し装置の送出し寸法により大小自在ではあるが、通常は粗破碎に適している。 ・大量処理には向かないが、長尺物などの破碎に適している。

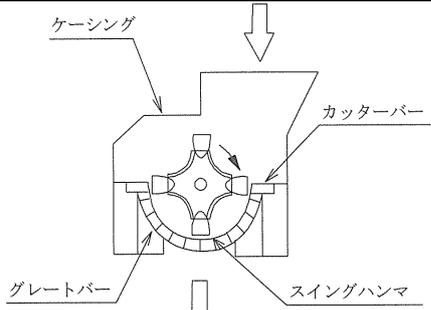
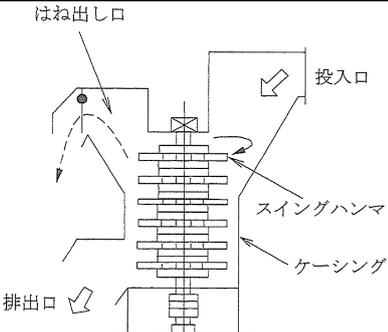
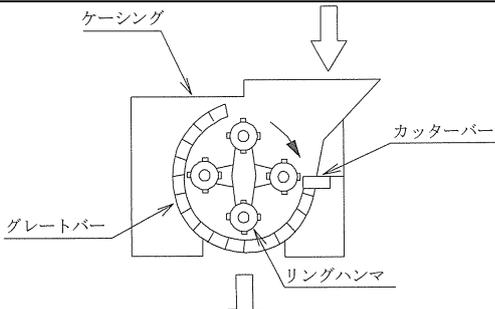
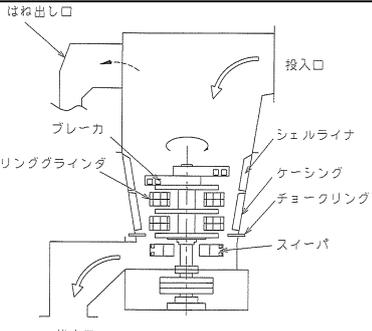
出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

イ. 高速回転破碎機

高速回転破碎機は主として高速回転するロータにハンマ状のものを取り付け、これとケーシングに固定した衝突板やバーとの間でごみを衝撃、せん断またはすりつぶし作用により破碎を行うものであり、ロータ軸の設置方向により横型と縦型に分類できる。破碎時の衝撃や高速回転するロータにより発生する振動、破碎処理中に処理物とハンマ等との間の衝撃によって発する火花を原因とする爆発・火災、高速回転するロータ、ハンマ等により発する粉塵、騒音等に配慮する必要がある。

高速回転破碎機の概要を表20に示す。

表 2 0 高速回転破碎機の概要

方式	横型	縦型
概要	 <p>ケーシング カッターバー グレートバー スイングハンマ</p> <p>スイングハンマ式</p>	 <p>はね出し口 投入口 スイングハンマ ケーシング 排出口</p> <p>スイングハンマ式</p>
	 <p>ケーシング カッターバー グレートバー リングハンマ</p> <p>リングハンマ式</p>	 <p>はね出し口 投入口 シェラライナ ケーシング チョークリング スイーパー 排出口</p> <p>リンググライダ式</p>
処理対象物	不燃・粗大ごみ	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・衝突板、固定刃、スクリーン等の一及び間隙部を調整することにより、破碎粒度の調整が可能である。 ・ケーシングを大きく開けることによりハンマ等の交換や機内清掃等のメンテナンス作業が容易にできる。 ・固くてもろいものやある程度の大きさの金属塊、コンクリート塊は破碎可能だが、軟性・延性物の繊維製品、マットレス、プラスチックテープ等は破碎困難である。 ・大型で大容量処理が可能であり、設置面積が大きい。 <ul style="list-style-type: none"> ・水平方向の衝撃力を利用しているため、振動の発生が横型に比べ小さく、横型ほどの対策を必要としない。 ・固くてもろいものやある程度の大きさの金属塊、コンクリート塊は破碎可能だが、軟性・延性物の繊維製品、マットレス、プラスチックテープ等は破碎困難である。 ・コンパクトで、設置面積が小さい。 	

出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

ウ. 低速回転破砕機

低速回転破砕機は主として低速回転する回転刃と固定刃、または複数の回転刃の間でのせん断作用により破砕を行うものであり、回転軸が一軸の単軸式と、回転軸が複数軸の多軸式に分類できる。高速回転破砕機ほどではないが、爆発、引火の危険、粉塵、騒音、振動についての配慮が必要となる。

低速回転破砕機の概要を表 2 1 に示す。

表 2 1 低速回転破砕機の概要

方式	単軸式	多軸式
概要		
処理対象物	軟性物（プラスチック、紙等）	軟性物（プラスチック、紙等）、延性物
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 回転軸外周面に何枚かの刃を有し回転することによって、固定刃との間で次々とせん断作用により破砕を行うもの。 ・ 粒度をそろえて排出する構造である。 ・ 細破砕処理に使用する場合が多く、多量の処理や不特定なごみ質（金属片、石、がれき等を含むもの）の処理には適さないことがある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 並行して設けられた、回転軸相互の切断刃でせん断するもの。 ・ 軟性物、延性物を含めた比較的広い範囲のごみに適用できるため、粗大ごみ処理時の粗破砕用や災害ごみ破砕用として使用する場合がある。 ・ 表面が滑らかで刃に掛からないものや、大きな金属片、石、がれき、鋳物塊等の非常に硬いものは破砕が困難である。

出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

(2) 選別設備

破砕設備にて破砕された破砕物の内訳としては、「可燃物」、「不燃物」、「鉄類」、「アルミ（非鉄金属類）」の4種類がある。

可燃物及び不燃物は、不燃・粗大ごみ処理施設内で一旦貯留した後、可燃系ごみ処理施設に搬送し、処理を行う。

鉄類及びアルミ（非鉄金属類）は、有価で取引されているため、選別後に資源化を行う。

ア. 磁選機

磁選機は、永久磁石または電磁石の磁力によって、主に鉄分等を吸着させて選別するものである。いずれの方式についても選別率向上の方策として、コンベヤ上の処理物の層厚を薄くして、磁性物を吸着しやすくすることが必要である。

磁選機の種類を図2に示す。

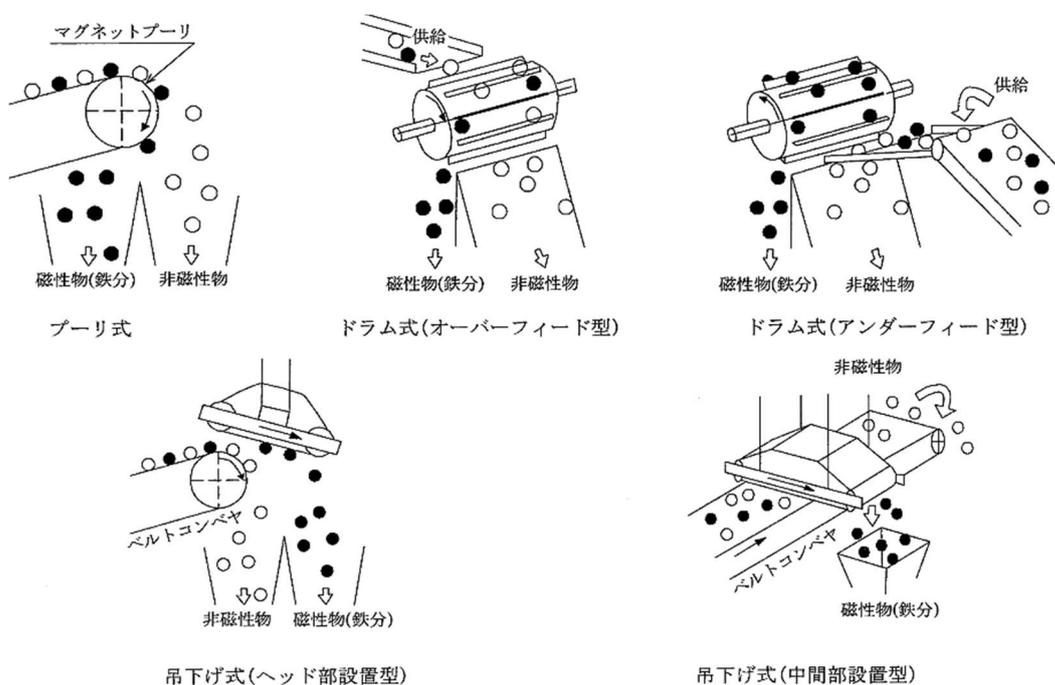


図2 磁選機の種類

出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

イ. アルミ選別機

アルミ選別の種類として、渦電流選別が主流である。原理は、電磁的な誘導作用によって、アルミニウム内に渦電流を生じさせ、磁束との相互作用で変更する力を与えることにより、他の物質と分離させるものである。

方式には、永久磁石回転式とリニアモータ式があるが、近年採用されている方式は選別純度が高い永久磁石回転式である。

アルミ選別機の概要を表2.2に示す。

表 2 2 アルミ選別機の概要

方式	永久磁石回転式	リニアモータ式
概要		
特徴	<p>N 極、S 極の両極を交互に並べて形成した永久磁石をドラムに内蔵しており、これを高速回転させることにより、ドラム表面に強力な移動磁界を発生させる。この磁界の中にアルミが通ると、アルミに渦電流が起り前方に推力を受けて加速し、アルミは遠くに飛び選別が行われる。</p>	<p>通常のカゴ形誘導電動機を軸方向に切り開いて平面状に展開したもので、磁界と電流にて発生する力は直線力として得られる。この作用により、アルミ片はリニアモータ上で渦電流が誘導されて、直線の推進力が発生し移動することができ</p>

出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

ウ. 粒度選別機

ふるい分け選別機は、一定の大きさの開孔または、間隔の開いたふるいにより、破碎物の通貨の可否により大小に分ける方式である。ごみの選別は、可燃物は比較的粗く、不燃物は細かく破碎されるのを利用して、異物の除去及び成分別の分離を行っている。

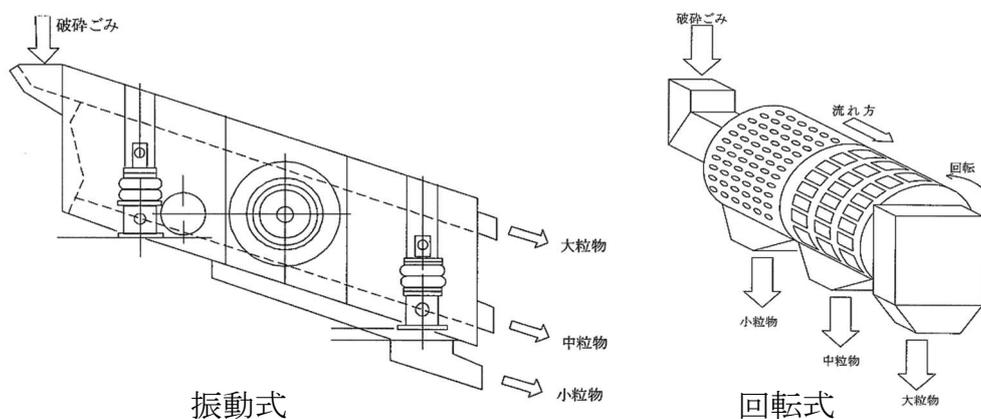


図 3 粒度選別機の種類

出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

エ. 風力選別機

風力選別機の機能は、磁選機・アルミ選別機等で選別された選別物に付着した可燃物等の不純物を風力により計量物（可燃物等の不純物）と重量物（鉄、アルミ等の選別物）に選別するものである。

特に、破碎物から選別するものは、不純物が混入するため、目的の純度を確保するために設置する場合がある。

2. 資源ごみ処理方式の検討

(1) 選別設備

缶の中からスチール缶を選別するために、磁選機を設置する。

また、磁選機通過後にアルミ缶を選別するために、アルミ選別機を設置する。

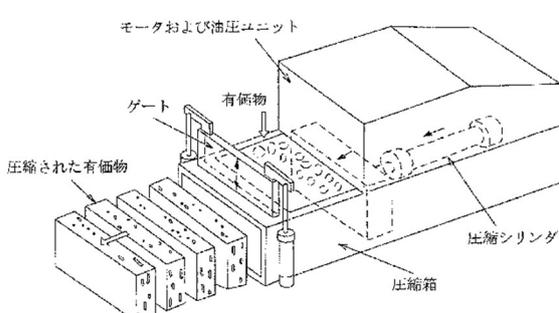
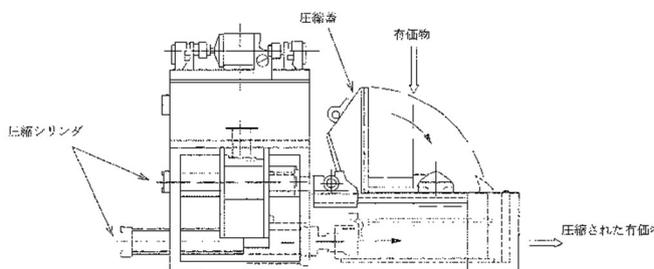
それぞれの詳細は「1. (2) ア 磁選機」及び「1. (2) イ アルミ選別機」を参照すること。

(2) 圧縮機

選別されたスチール缶とアルミ缶を圧縮する機器である。

圧縮機の概要を表23に示す。

表23 圧縮機の概要

方式	概要	特徴
一方締め式		<p>圧縮箱に有価物を投入後、横からの1方向から圧縮する方式である。</p>
二方締め式		<p>圧縮箱に有価物を投入後、圧縮蓋により上から圧縮し、さらに横から圧縮する方式である。</p>

出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）

環境保全目標の設定（九州圏内可燃系ごみ処理施設の排ガス基準値）

表 2 4 九州圏内可燃系ごみ処理施設の排ガス基準値

自治体、施設名等	施設規模	供用開始	ばいじん	HCl	SOx	NOx	ダイオキシン類	水銀
	t/日	-	g/m ³ N	ppm	ppm	ppm	ng-TEQ/m ³ N	μg/m ³ N
法令基準	-	-	0.04	430	K=17.5	250	0.1	30
古賀清掃工場	260	H15.3	0.02	100	100	100	0.05	50
宗像清掃工場	160	H15.6	0.01	50	50	50	0.1	50
新ごみ処理施設	306	R15	0.01	50	50	100	0.05	30
大分市	690	R9.10	0.01	30	20	50	0.05	25
天草広域連合	95	R9.4	0.02	50	50	100	0.1	30
長崎市新東工場	210	R8.4	0.01	50	20	50	0.05	25
県央県南広域環境組合	287	R8.4	0.02	20	20	30	0.01	30
霧島市	140	R8.3	0.02	50	50	100	0.05	30
宇佐・高田・国東広域事務組合	96	R7.6	0.01	50	30	50	0.05	30
北九州市新日明工場	508	R7.4	0.01	30	30	50	0.08	30
南薩地区衛生管理組合	145	R6.4	0.01	50	50	100	0.05	30
佐賀県東部環境施設組合	172	R6.4	0.01	30	30	100	0.05	25
宇城広域連合	86	R6.4	0.01	100	50	100	0.1	30
有明生活環境施設組合	92	R4.3	0.02	100	50	150	0.1	30
鹿児島市新南部清掃工場	220	R4.1	0.02	50	40	100	0.1	30
北薩広域行政事務組合	88	R3.4	0.01	50	50	100	0.1	30
菊池環境保全組合	170	R3.4	0.01	49	49	100	0.05	30
佐世保市	110	R2.4	0.01	50	20	100	0.1	-
天山地区共同環境組合	57	R2.4	0.03	215	100	250	0.1	30
五島市	41	R2.1	0.02	100	50	150	0.1	30
八代市	134	H30.10	0.02	80	40	100	0.05	-
長崎市新西工場	240	H28.10	0.01	50	20	50	0.05	-
福岡都市圏南部環境事業組合	510	H28.4	0.01	30	30	100	0.1	25
久留米市北部（宮ノ陣）	163	H28.4	0.01	50	50	100	0.05	-
熊本市	280	H28.3	0.01	49	49	50	0.05	-
佐賀県西部広域環境組合	205	H28.1	0.01	50	50	100	0.1	50
長与・時津環境施設組合	54	H27.4	0.01	200	100	120	0.1	-
西海市	30	H27.4	0.01	100	100	150	0.1	-
都城市	230	H27.3	0.01	50	30	50	0.05	-

出典：各自治体入札資料、HP 等

K 値と濃度 (ppm) の関係

硫黄酸化物の排出基準は k 値と煙突の高さに応じて算出される硫黄酸化物排出量で設定されているが、清掃工場の目標値として設定される濃度（単位：ppm）に換算すると以下の表ようになる。

なお、煙突の高さ、湿り排ガス量、及び排出ガス温度は古賀清掃工場のデータ、排出ガス速度は他施設のデータを参考に設定した。

硫黄酸化物の排出基準は、いわゆるK値規制で行われる。これは、それぞれの地域ごとに定められるK値と、施設の有効煙突高さから排出基準を算出する方式で、煙突による拡散効果を考慮した規制方式である。排出基準の算出式はサットンの拡散式を基礎としており、次のとおりである。

(図1.10.1-1参照)

$$q = K \times 10^{-3} He^2$$

q：硫黄酸化物基準排出量 (m³N/h)

K：政令で定める地域ごとに、規則別表第一に掲げる数値

He(有効煙突高)：次式により補正された排出口高さ(m)

$$He = Ho + 0.65(Hm + Ht)$$

$$Hm = \frac{0.795 \sqrt{Q \cdot V}}{1 + \frac{2.58}{V}}$$

$$Ht = 2.01 \times 10^{-3} \cdot Q \cdot (T - 288) \cdot (2.30 \log J + \frac{1}{J} - 1)$$

$$J = \frac{1}{\sqrt{Q \cdot V}} \left[1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288} \right] + 1$$

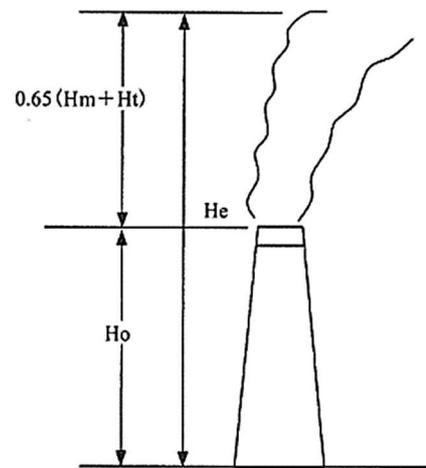


図1.10.1-1 煙突の図

出典：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版（公益社団法人全国都市清掃会議）より抜粋

任意の煙突の高さ、湿り排ガス量、排出ガス速度、及び排出ガス温度を設定した際の計算例

項目	単位	上記計算式における記号	設定値
排出口実高さ	m	H0	80
K 値		K	17.5
湿り排ガス量	Nm ³ /h	-	30,000
排出ガス速度	m/s	V	20
排出ガス温度	°C	-	160
硫黄酸化物基準排出量	Nm ³ /h	q	149
硫黄酸化物濃度	ppm	-	4,960

上記前提条件では、K 値 17.5 に対応する硫黄酸化物濃度が 4,960ppm となり、今回新たな可燃系ごみ処理施設の目標値として設定した 50ppm は基準となる濃度の約 1/50 であると言える。