

第3次古賀市ごみ処理基本計画策定業務委託

ごみ処理実績（進捗指標の推移等）

令和5年3月

目 次

1. ごみ処理の現況及び動向	1
(1) ごみ処理の現状	1
1) ごみ処理の概要と体制	1
2) ごみの状況	3
3) ごみ処理方法	6

1. ごみ処理の現況及び動向

(1) ごみ処理の現状

1) ごみ処理の概要と体制

①ごみ処理の概要

古賀市のごみ処理施設には、古賀清掃工場と古賀市不燃物埋立地がある。

古賀清掃工場は、主に可燃ごみ・不燃ごみ・資源ごみを処理する施設であり、玄界環境組合（古賀市、福津市、新宮町、宗像市）において運営しており、古賀市及び福津市、新宮町がごみを搬入している。

古賀市不燃物埋立地は、一般家庭から排出される不燃ごみのうち埋立ごみ（陶磁器、ブロック、がれき等）を処理する施設である。

②収集運搬体制

古賀市のごみの収集運搬体制は、下表のように分類される。

表 1 収集運搬体制

収集区分		ごみ区分		収集方式	排出形態	搬入施設	収集の 日程・回数	手数料
生活系 ごみ	市が収集 (委託業者が 収集)	可燃ごみ		戸別収集	指定袋	古賀清掃工場	2回/週	61.7円/袋(大) 35.9円/袋(小) 20.5円/袋(ミニ)
		粗大ごみ		戸別収集	指定処理 シール		月～金	514円/個
		資源ごみ 不燃ごみ	分別12品目	拠点回収 (地域別)	コンテナ エコバッグ	古賀清掃工場	1回/月	無料
			分別12品目 古紙類	拠点回収 (古賀清掃工場)	コンテナ エコバッグ		3回/月	無料
			ペットボトル 発泡トレイ 牛乳パック	拠点回収 (公共施設)	回収ボックス	-	無料	
			小型家電	拠点回収 (公共施設)	回収ボックス	1回/週	無料	
			古紙類	拠点回収	回収倉庫	再生業者	月～金	無料
			廃食用油	拠点回収 (公共施設)	回収缶	再生業者	月～金	無料
事業系 ごみ	個別契約 (許可業者が 収集)	可燃ごみ		個別収集	指定袋	古賀清掃工場	-	102.8円/袋(大) 71.9円/袋(小)
		不燃ごみ		個別収集	-		-	無料
直接搬入ごみ		可燃ごみ 不燃ごみ		直接搬入	-	古賀市不燃物 埋立地	月～土	140円/10kg
		埋立ごみ	ブロック 陶磁器 がれき等	直接搬入	許可制 (事業者搬入不可)		月、水、金	0.5tまで 500円 1tまで1000円 2tまで2000円
集団回収		古紙類等		集団回収団体が収集	-	-	-	-

③ごみ処理フロー

古賀市のごみ処理のフローを下図に示す。

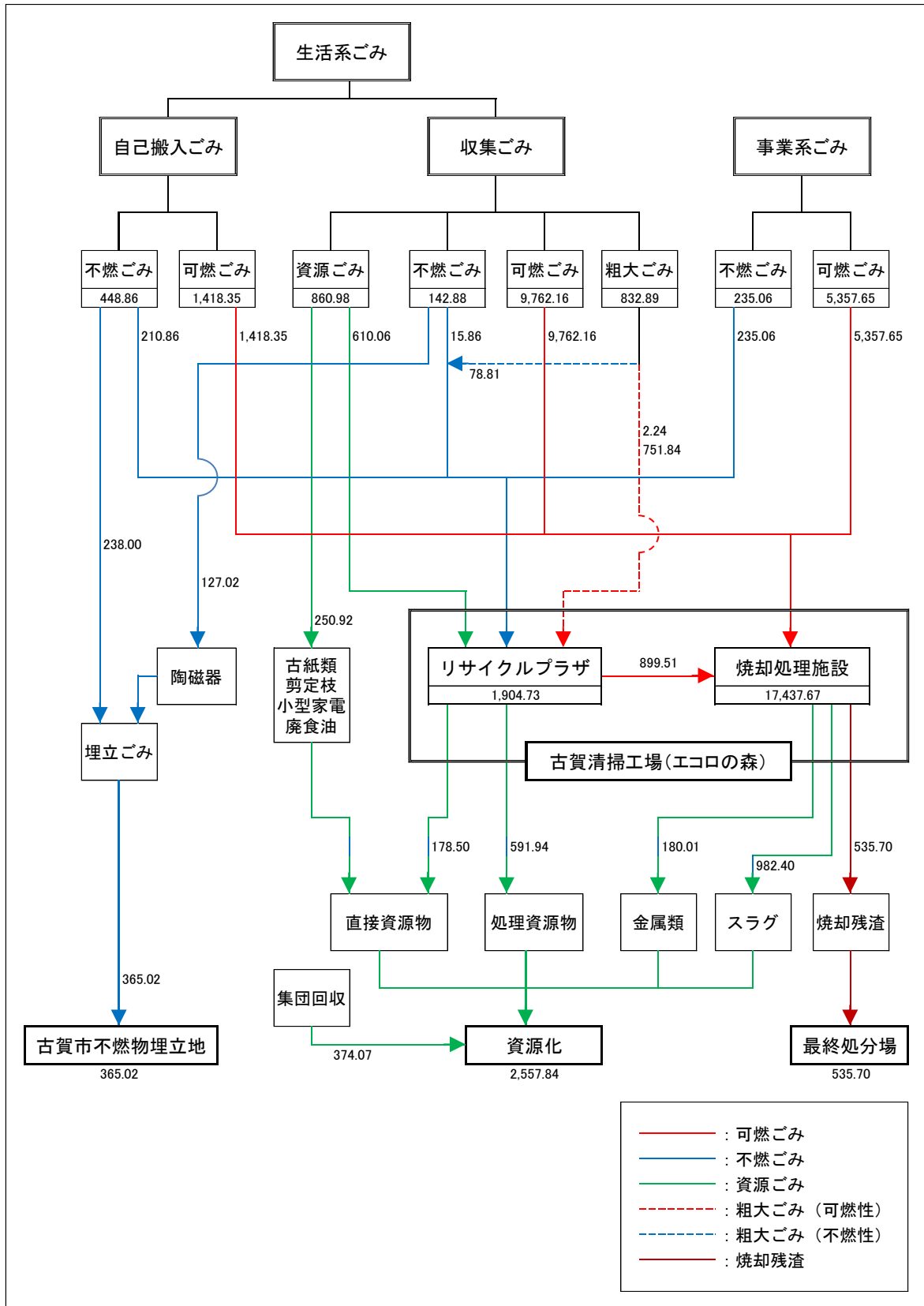


図 1 ごみ処理フロー (令和 3 年度)

2) ごみの状況

①ごみの排出量

ごみの排出量の推移を種類別に表したものを、下表及び下図に示す。

人口は令和2年度以降減少傾向の中、「ごみ総排出量」と「1人1日当たり排出量」は、平成30年度以降増減はあるが、ほぼ横ばいの傾向にある。

表 2 ごみ排出量（種類別）

年 度		H29	H30	R1	R2	R3
可燃ごみ量	t/年	16,946	16,675	17,058	16,753	16,538
不燃ごみ量	t/年	640	627	652	803	827
粗大ごみ量	t/年	559	672	676	823	833
資源ごみ量	t/年	1,619	1,514	1,419	1,228	1,235
ごみ総排出量	t/年	19,764	19,489	19,805	19,608	19,433

人口	人	58,673	58,993	59,444	59,694	59,565
1人1日当たり排出量[古賀市]	g/人・日	923	905	910	900	894
1人1日当たり排出量[福岡県]	g/人・日	954	946	945	946	
1人1日当たり排出量[全国]	g/人・日	920	919	918	901	

※ 各数値を四捨五入しているため、「ごみ総排出量」の値において±1(t)の誤差が生じている場合がある

※ 令和3年度の福岡県及び全国の1人1日あたり排出量は、現在未発表

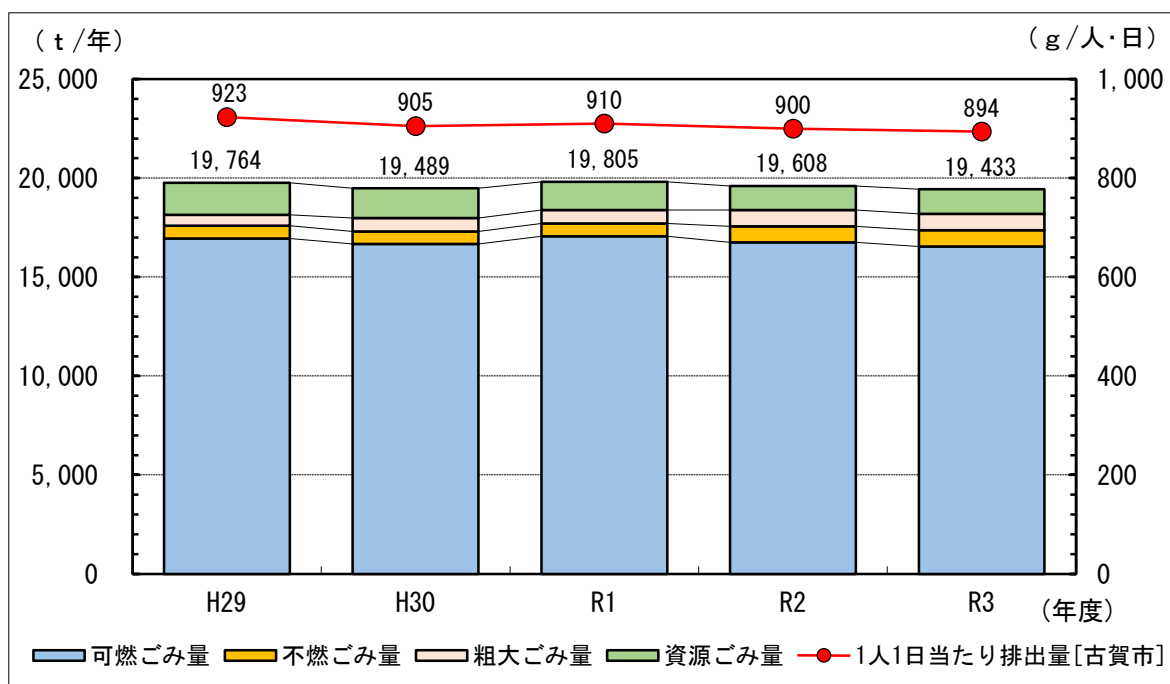


図 2 ごみ排出量（種類別）

ごみの排出量の推移を形態別に表したものを、下表及び下図に示す。

人口は令和2年度以降減少傾向の中、生活系ごみは横這い傾向、事業系ごみは成29年度から横這い傾向、直接搬入ごみは増加し、集団・拠点回収量は減少している。

表3 ごみ排出量（排出形態別）

（単位：t/年）

年 度	H29	H30	R1	R2	R3	
収集ごみ量（生活系ごみ）	11,317	11,469	11,709	11,741	11,348	
（内訳）	可燃ごみ	10,101	10,118	10,337	10,187	9,762
	不燃ごみ	113	124	130	138	143
	粗大ごみ	559	672	676	823	833
	資源ごみ	544	554	566	592	610
事業系ごみ量	6,001	5,625	5,790	5,354	5,593	
（内訳）	可燃ごみ	5,747	5,374	5,531	5,106	5,358
	不燃ごみ	254	251	259	248	235
直接搬入ごみ量（生活系ごみ）	1,371	1,435	1,452	1,877	1,867	
（内訳）	可燃ごみ	1,098	1,183	1,190	1,460	1,418
	不燃ごみ	273	252	263	418	449
集団・拠点回収量（生活系ごみ）	1,075	959	853	636	625	
ごみ総排出量（合計）	19,764	19,489	19,805	19,608	19,433	

※ 各数値を四捨五入しているため、合計値において±1(t)の誤差が生じている場合がある

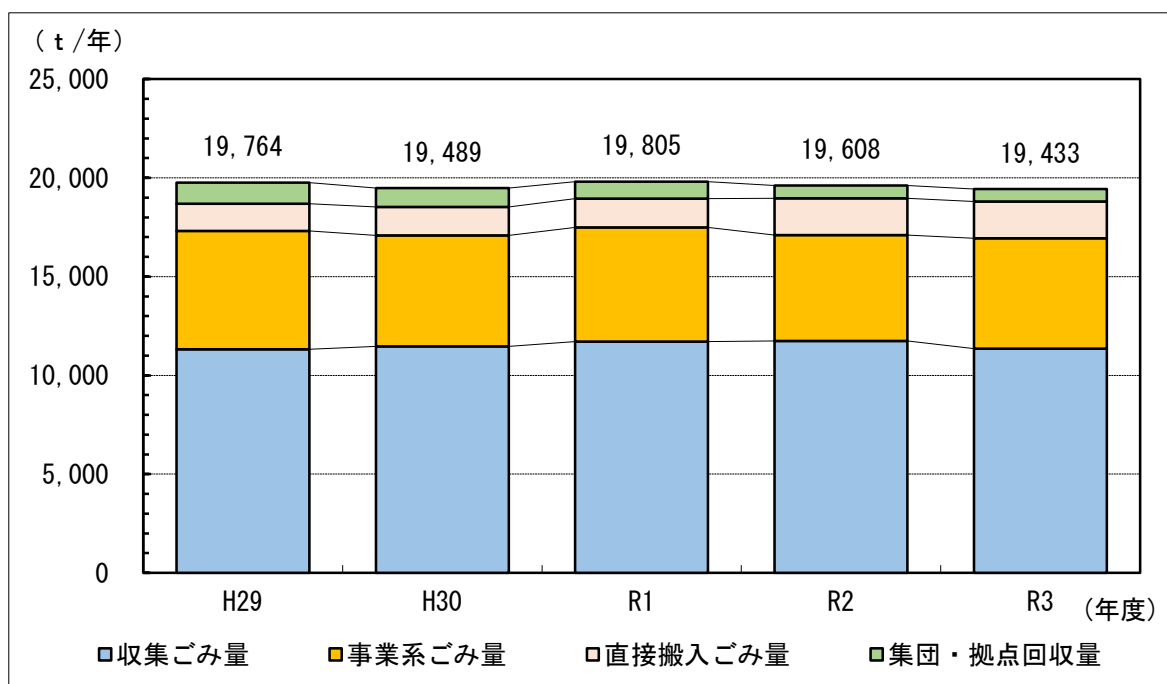


図3 ごみ排出量（排出形態別）

②分別品目の収集

分別収集は平成10年度に開始し、分別品目は12分別となっている。この分別品目のうち、陶磁器以外は資源ごみとして分類される。

③古紙類の回収

古賀市の古紙類（古紙・古着）の回収は市内の各種団体が行う古紙類等の集団回収及びエコロの森分別収集において実施している古紙類の収集、また市内2ヵ所に設置している古紙・古着回収倉庫の収集によって行われている。

④埋立されるごみ

不燃ごみのうち、ブロック、陶磁器、がれき等が古賀市不燃物埋立地に搬入される。分別収集で収集した陶磁器は、埋立処分している。

3) ごみ処理方法

①ごみ処理施設

A. 古賀清掃工場（エコロの森）

平成15年4月から古賀清掃工場へ可燃ごみ・不燃ごみ（陶磁器、ブロック、がれき等以外）・資源ごみを搬入し処理をしている。

ここでは、焼却処理・破砕選別処理・焼却残渣の最終処分が行われている。

表 4 古賀清掃工場（エコロの森）概要

施設所管	玄界環境組合	
設置場所	古賀市筵内1970番地1	
焼却処理施設		
処理能力	260t/日（130t/日×2炉）	
処理方式	ガス化溶融	
建設年度	着工	平成12年11月
	竣工	平成15年3月
	本格稼動	平成15年4月
設計・施工	三井造船 株式会社	
リサイクルプラザ		
処理能力	48t/5h	
処理方式	機械選別、手選別、破砕処理	
建設年度	本格稼動：平成15年4月	
設計・施工	株式会社 栗本鉄工所	
最終処分場		
施設名	最終処分場	
埋立対象物	脱塩残渣	
埋立地面積	1,770㎡	
埋立容量	11,505㎡	
埋立工法	クレーンによる積み増し工法	

<玄界環境組合構成市町>

古賀市、福津市、新宮町、宗像市

● 焼却処理施設について

可燃ごみが搬入される。また、リサイクルプラザに搬入された資源ごみ・不燃ごみ・粗大ごみ（可燃・不燃）のうち、資源不適物や破碎処理残渣（可燃物）も搬入される。

無酸素状態で450℃の熱処理による分解後、混入している金属類を分離させ回収する。その後、1,300℃の高温燃焼で溶融処理される。高温のため、ダイオキシン発生が抑制され、また、灰分を溶かしスラグとして回収している。

このように、焼却残渣を減らし残りの残渣を最終処分場にて処分している。

● リサイクルプラザについて

資源ごみや不燃ごみ、破碎処理が必要な粗大ごみ（可燃・不燃）等が搬入される。

資源ごみは種類別に選別・圧縮・梱包などの中間処理が行われ、その後に資源物として再生業者に引き渡される。

不燃ごみ、粗大ごみは必要に応じて破碎処理が行われ、資源化可能な部分を取り出し、資源化不可能な破碎処理残渣（可燃物）は、焼却処理施設に送られる。

● 最終処分場について

焼却処理施設で処理された焼却残渣（脱塩残渣）が搬入され、埋立処分されている。

B. 古賀市不燃物埋立地

家庭から発生する不燃ごみのうちブロック、陶磁器、がれき等を埋立処分している。

また、分別収集で回収された陶磁器についても、焼却処理が困難なため埋立処分している。

表 5 古賀市不燃物埋立地 概要

施設名	古賀市不燃物埋立地
施設所管	古賀市
設置場所	古賀市青柳町444-2番地(他6筆)
埋立対象物	家庭から発生するブロック、陶磁器、がれき等
埋立地面積	7,412㎡
埋立容量	25,381㎡
埋立開始年	昭和62年7月
埋立工法	準好気式埋立
排水の処理方法	砂ろ過方式

②古賀市におけるごみ処理の進捗状況

本市における1人1日当たりごみ排出量及びリサイクル率の状況を示す。

1人1日当たりごみ総排出量及び1人1日当たり生活系ごみ排出量については、全国の平均値とほぼ同様な値となっている。

生活系ごみから集団回収量と資源ごみを除いた1人1日当たり家庭系ごみ排出量については、リサイクル率が全国平均及び福岡県平均より低いため、全国平均及び福岡県平均より高めの値となっている。

なお、本市を含め国や県における1人1日当たりごみ排出量の傾向としては、最近2～3年間では、横這い傾向かやや増加傾向となっており、減量化が進んでいない状況にある。

また、令和2年度における福岡県内の市における1人1日当たりごみ排出量の状況は、1人1日当たりのごみ総排出量、生活系ごみ排出量及び家庭系ごみ排出量とも、福岡県内の29市の中で、少ない方から18～20番目であり、比較的多い方となっている。

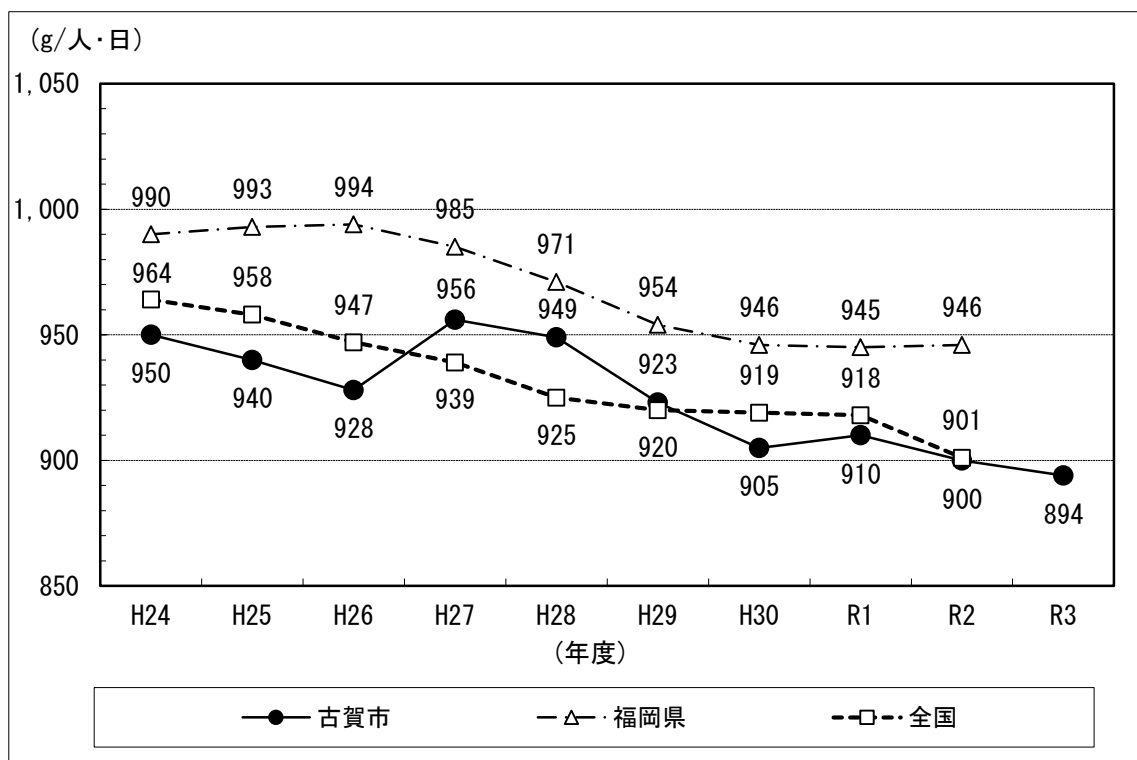


図 4 1人1日当たりごみ総排出量の推移

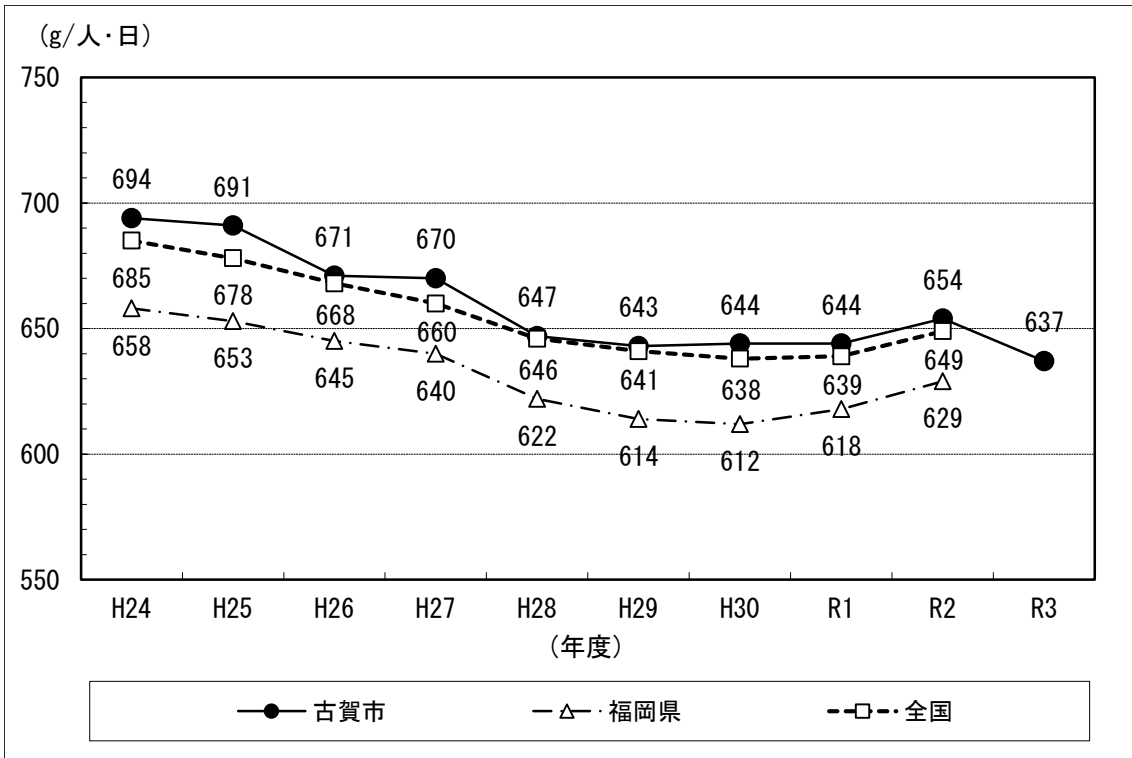


図 5 1人1日当たり生活系ごみ排出量の推移

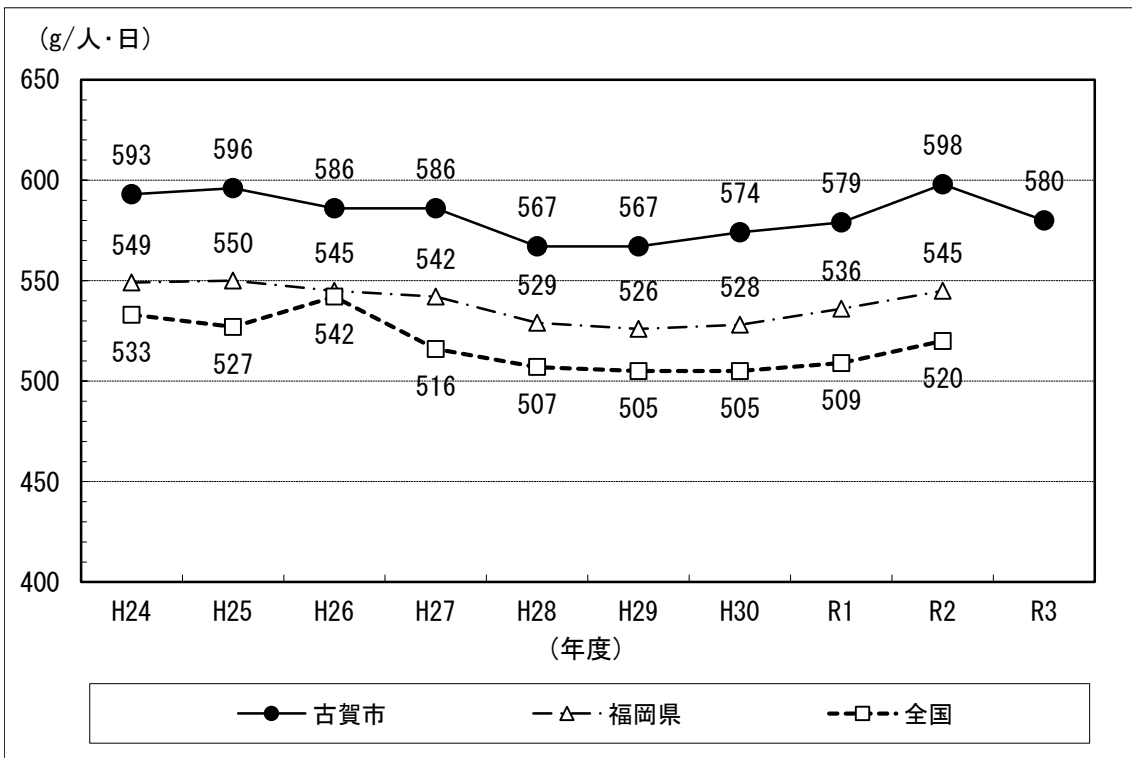


図 6 1人1日当たり家庭系ごみ排出量の推移

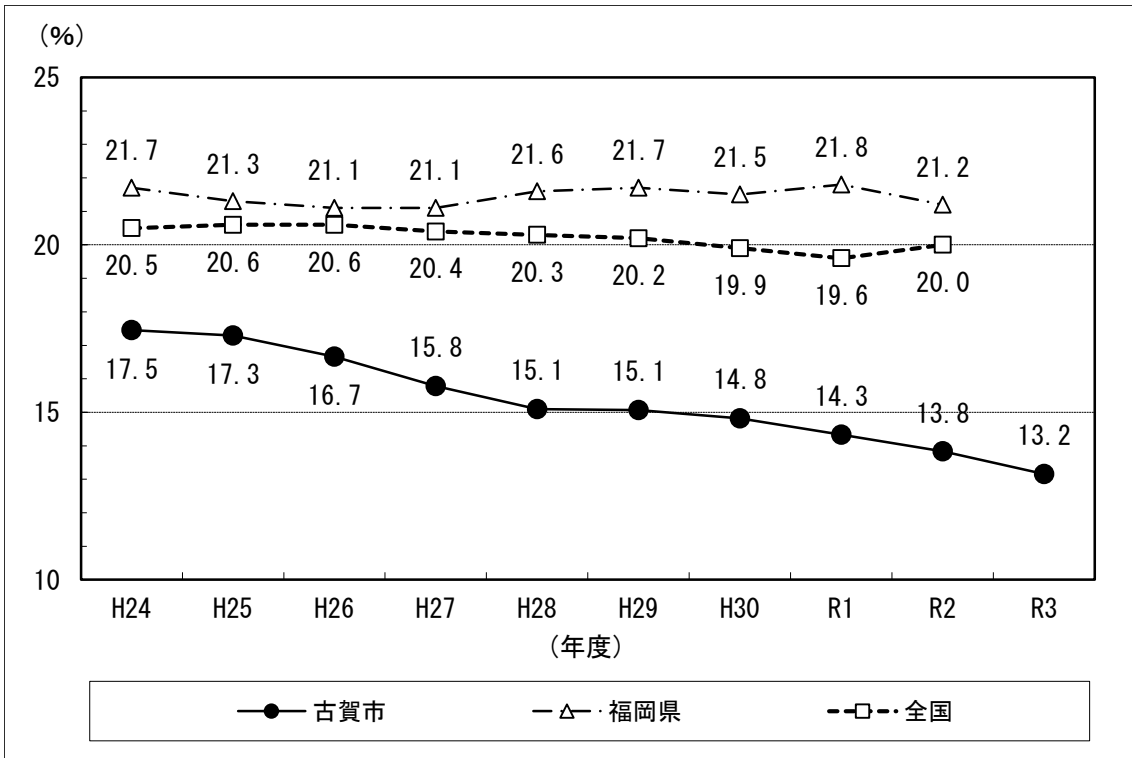


図 7 リサイクル率の推移

表 6 福岡県内市における 1 人 1 日当たりごみ排出量の状況（令和 2 年度）

（単位：g/人・日）

項目 市名	1人1日ごみ排出量								
	総排出量 (事業系 含む)	生活系 (①～⑥)	家庭系 (①～④)	生活系ごみ内訳					
				可燃ごみ ①	不燃ごみ ②	粗大ごみ ③	その他 のごみ ④	資源ごみ ⑤	集団回収 ⑥
古賀市	899.90	654.20	597.90	534.60	25.50	37.80	—	37.10	19.20
北九州市	1,242.19	599.94	468.25	455.41	—	12.84	—	79.94	51.74
福岡市	901.55	591.00	530.16	482.01	34.72	13.43	—	22.04	38.79
大牟田市	915.46	701.20	629.50	579.99	27.49	21.36	0.66	—	—
久留米市	892.78	609.05	526.32	484.58	13.98	27.76	—	67.99	14.74
直方市	921.64	749.48	673.71	637.11	32.26	4.34	—	57.10	18.67
飯塚市	924.51	772.35	704.49	643.75	38.65	21.36	0.73	30.55	37.31
田川市	1,106.05	826.69	751.23	687.53	31.73	31.97	—	48.33	27.12
柳川市	803.43	629.48	578.69	523.20	55.49	—	—	50.61	0.17
八女市	794.54	595.10	529.76	475.82	2.34	51.60	—	48.78	16.55
筑後市	807.70	561.72	496.81	454.98	2.82	39.01	—	57.49	7.41
大川市	787.24	658.27	539.92	537.63	1.31	0.98	—	118.35	—
行橋市	900.75	648.74	611.92	516.18	50.78	44.96	—	36.81	—
豊前市	1,170.80	745.19	683.85	634.16	48.45	—	1.24	82.79	—
中間市	843.06	634.86	533.88	487.09	18.50	28.29	—	45.00	55.98
小郡市	845.96	672.43	558.09	464.96	40.99	51.63	0.51	114.35	—
筑紫野市	838.22	618.65	538.48	469.44	22.00	47.04	—	24.83	55.35
春日市	763.24	601.75	516.27	488.03	19.15	8.49	0.60	18.57	66.91
大野城市	826.68	613.65	513.38	471.50	19.46	21.77	0.65	39.37	60.90
宗像市	856.16	577.37	505.08	470.75	29.75	3.42	1.16	39.63	32.66
太宰府市	823.64	643.71	559.99	509.24	35.69	14.38	0.68	28.57	55.14
福津市	887.51	701.03	548.33	503.11	7.52	37.70	—	123.33	29.37
うきは市	925.65	642.67	518.14	435.09	56.41	26.64	—	124.53	—
宮若市	846.19	846.19	780.75	719.11	—	61.64	—	33.58	31.87
嘉麻市	890.29	845.67	808.36	749.27	39.37	19.72	—	21.42	15.88
朝倉市	885.42	624.90	541.86	480.32	—	61.54	—	50.43	32.61
みやま市	726.39	649.04	416.86	368.96	13.93	33.97	—	232.19	—
糸島市	940.53	774.72	721.91	603.83	37.87	80.21	—	18.48	34.33
那珂川市	895.06	620.71	530.73	507.54	19.60	3.59	—	53.13	36.85
福岡県内市全体	961.25	587.82	538.89	495.96	23.01	19.80	0.12	48.93	36.20
全国	900.76	648.86	519.71	469.28	27.13	21.87	1.43	93.67	35.49
最小	726.39	561.72	416.86	368.96	1.31	0.98	—	—	—
古賀市/最小	1.24	1.16	1.43	1.45	19.47	38.57	—	—	—
福岡県内市順位	19	18	20	20	12	19	—	—	—

（注）・資料：一般廃棄物処理実態調査（環境省、令和2年度版）