

関市廃棄物減量等推進審議会

ごみ処理の現状と現計画の進捗状況

1. ごみの処理方法

本市のごみ処理フロー（ごみや資源の流れ）を図 3-1 に示します。

燃やせるごみは、クリーンプラザ中濃のガス化溶融施設で処理され、スラグや金属類は資源化を、不適物は最終処分場で埋立処分しています。

燃やせないごみ及び粗大ごみは、粗大ごみ処理施設で破碎・選別を行った後、可燃性残渣についてはごみ処理施設で焼却し、再利用できるものは資源化をしています。

資源ごみは、リサイクルプラザで選別・圧縮し、資源化業者に引き渡されて資源化されています。

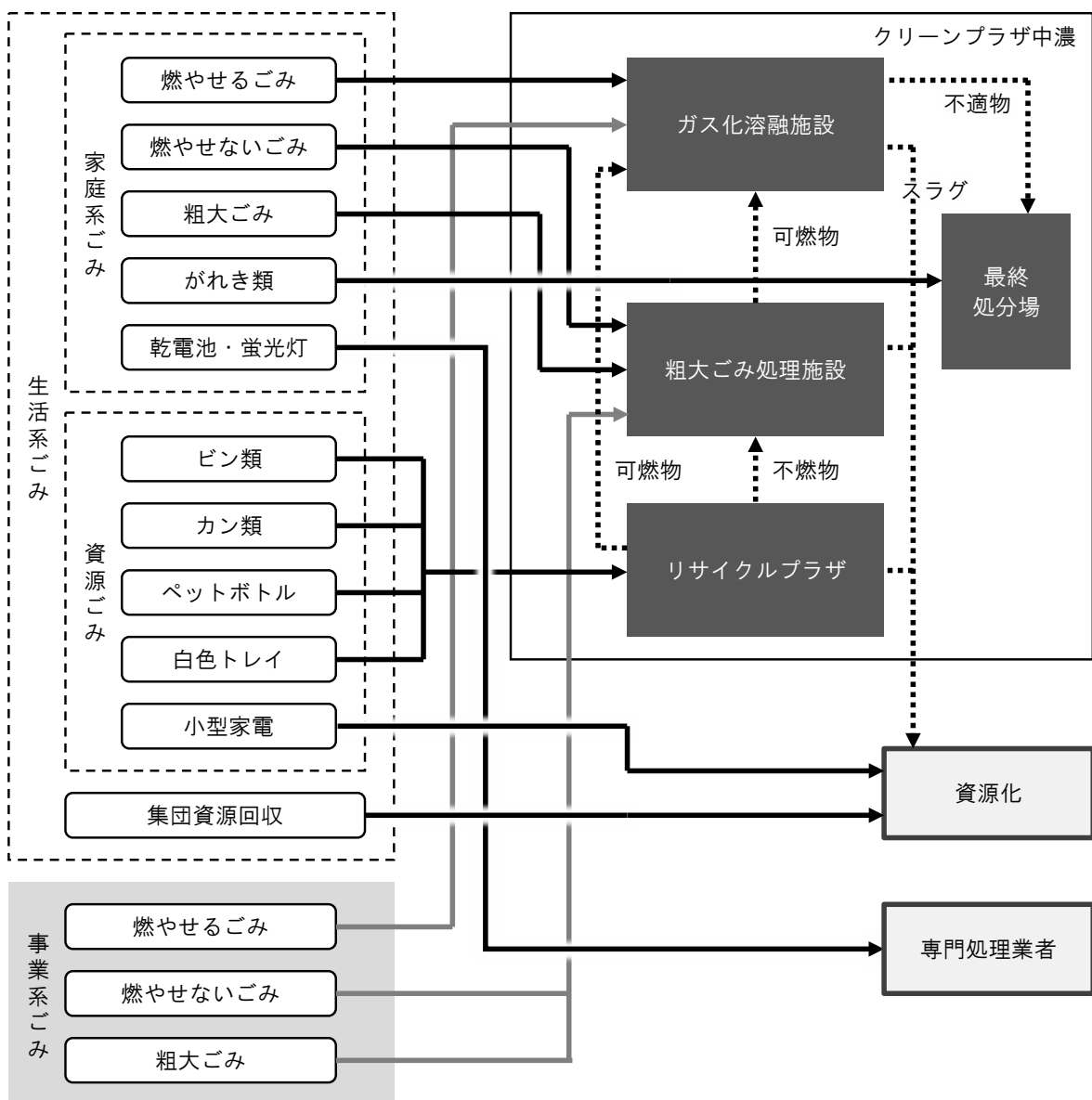


図 3-1 ごみ処理フロー

2. ごみ総排出量・原単位

過去 14 年間のごみ総排出量及び 1 人 1 日あたりごみ総排出量（原単位）は、図 3-2 のとおりです。

ごみの総量はやや減少しているものの、1 人が出すごみの量（原単位）は横ばいです。

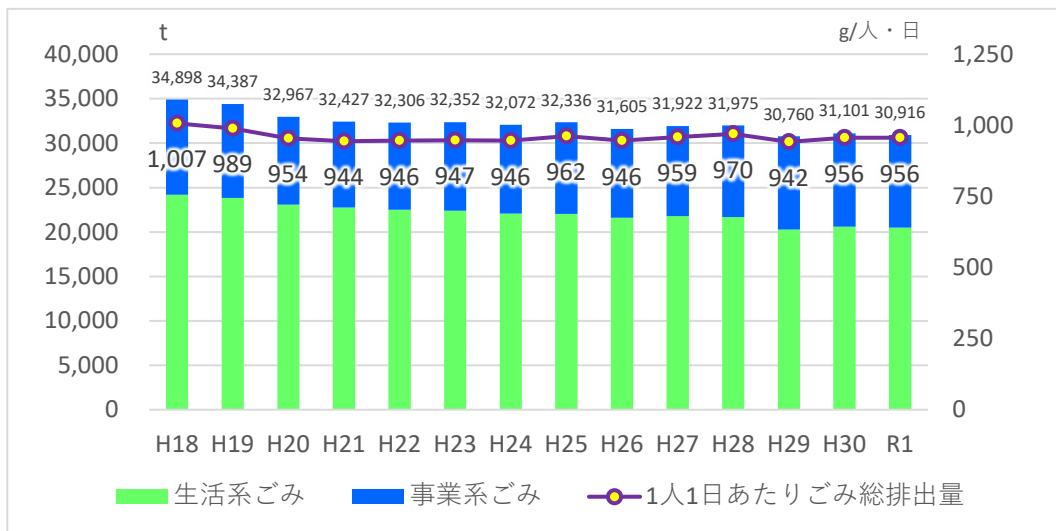


図 3-2 ごみ総排出量の推移

3. 生活系ごみ発生量

家庭から出るごみの量である生活系ごみ排出量の推移は、図 3-3 に示すとおりです。

平成 28 年 4 月に家庭ごみの有料化を行ったことで、一時的にごみの量が減りましたが、平成 30 年から再び増加に転じています。

また、資源を含む家庭から出るすべてのごみである「生活系ごみ原単位」は緩やかに減少しているものの、資源を除く処理・処分を必要とする「1 人 1 日あたり家庭系ごみ排出量」は増加しており、資源の量が減っていることがわかります。

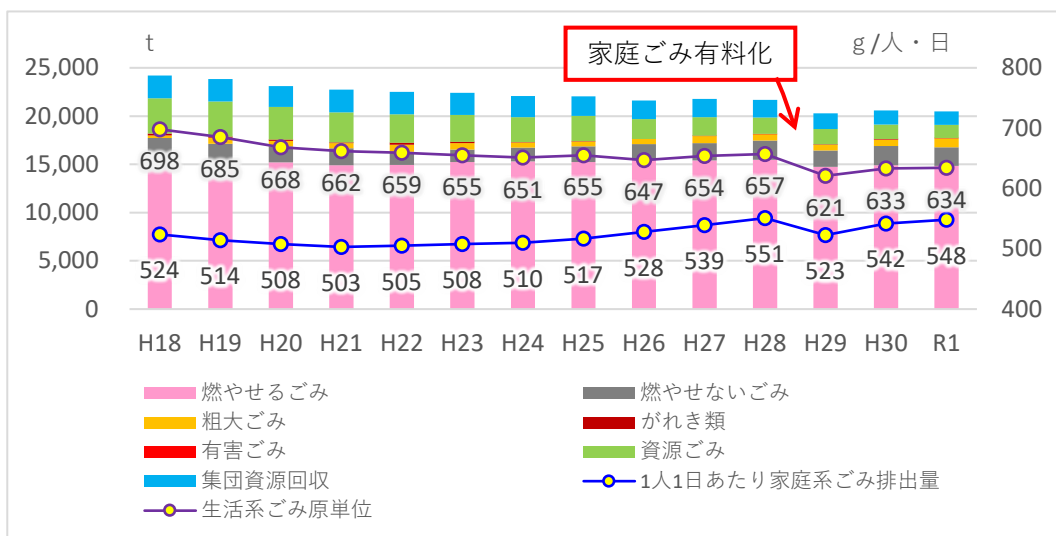


図 3-3 生活系ごみ排出量の推移

4. 事業系ごみ発生量

事業所から出るごみの量は、景気の変動により増減がありますが、リーマン・ショック後の平成21年度以降は増加傾向にあります。

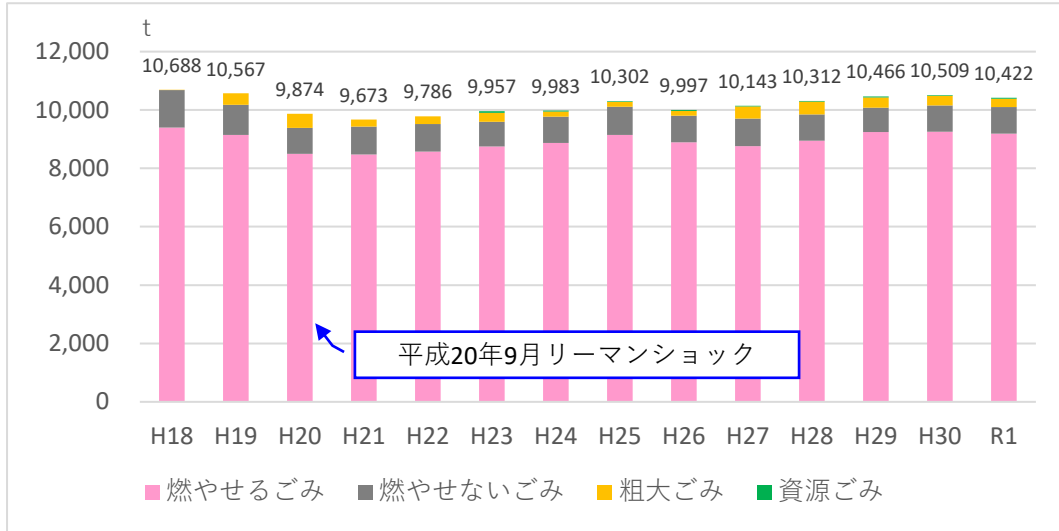


図 3-4 事業系ごみ発生量の推移

5. 資源化量・資源化率

資源ごみ、集団回収のいずれも減少しているため、資源化率は大きく減少しています。

これは、古紙などの民間回収ボックスが多く設置されたことにより、資源ごみや集団回収に古紙が出されなくなり、市が把握できる資源（古紙）の量が減ったことが要因です。

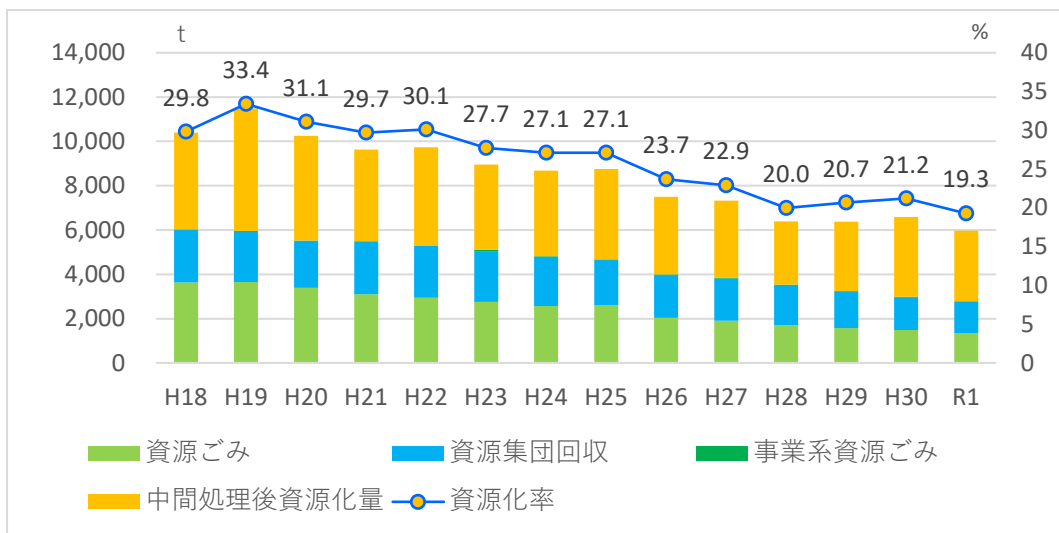


図 3-5 資源化率の推移

6. 現計画目標値との比較

現計画に示された令和 2 年度（平成 32 年度）の目標値及び目標達成時の排出量の予測と令和元年度の実績は、表 3-1 及び表 3-2 のとおりです。

表 3-1 基本目標

項目	実績（令和元年度）	目標（令和 2 年度）
ごみ排出量	30,916 トン	36,845 トン
生活系ごみ原単位	634 グラム	600.9 グラム
資源化率	19.3%	31.1%

表 3-2 目標達成時の予測値

項目	実績（令和元年度）	目標（令和 2 年度）
生活系ごみ	20,494 トン	21,027 トン
事業系ごみ	10,422 トン	15,818 トン
資源化量（施設回収分）	4,530 トン	9,125 トン
資源化量（集団回収分）	1,406 トン	2,319 トン

① ごみ排出量

ごみ排出量（ごみ総排出量）は、令和 2 年度の目標値を十分に達成できる見込みです。

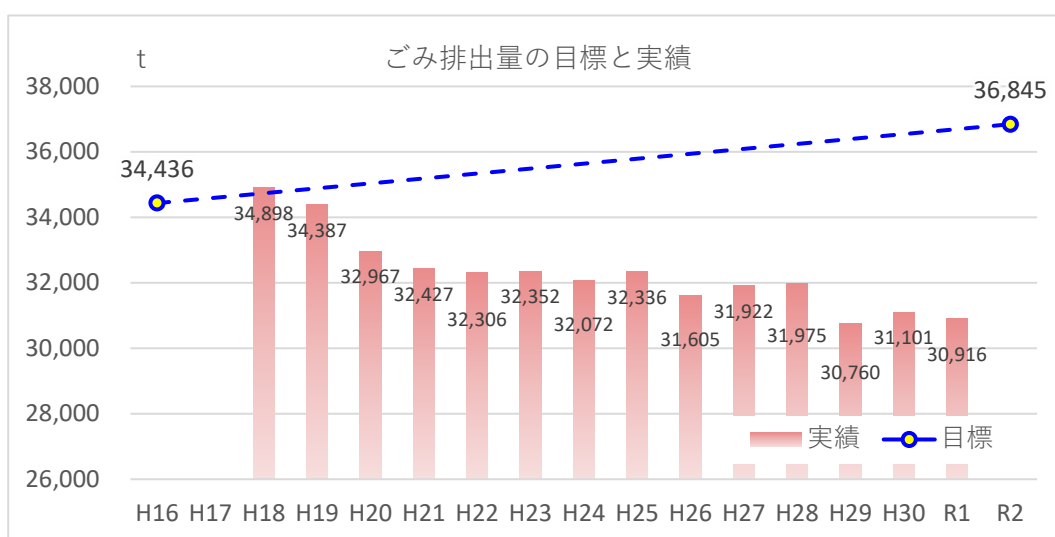


図 3-6 ごみ排出量の目標と実績

② 生活系ごみ原単位

生活系ごみ原単位は、令和 2 年度の目標値が 600.9 グラムなのに対して、令和元年度の実績が 634 グラムと目標を大きく上回り、目標達成が厳しい状況です。

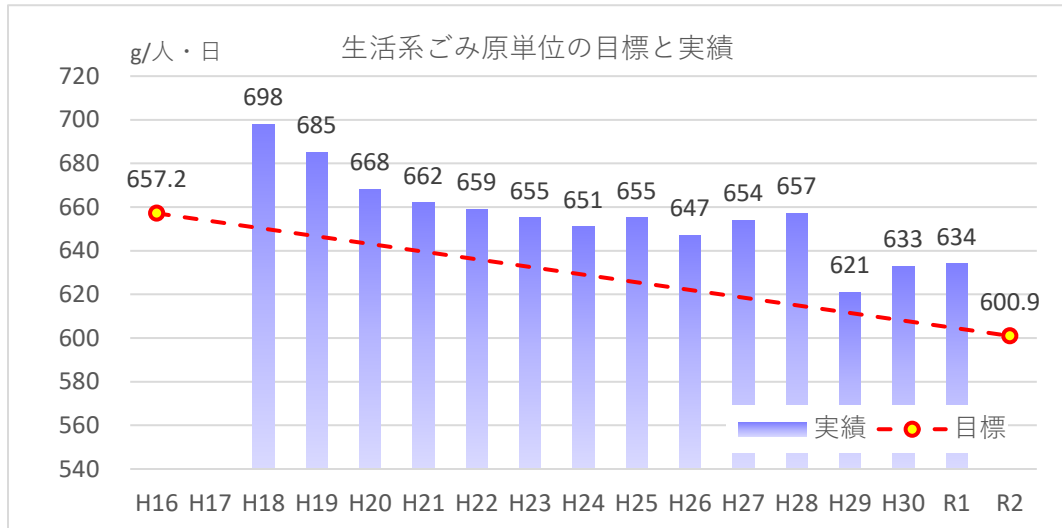


図 3-7 生活系ごみ原単位の目標と実績

③ 生活系ごみ排出量

目標が達成された時の生活ごみ排出量の予測値は、平成 28 年 4 月の家庭系ごみ有料化までは予測を上回っていましたが、平成 29 年度以降は予測を下回っています。

1 人あたりのごみを表す原単位が目標を上回っているのに対して、排出量は目標を下回っていることから、計画策定時の想定より人口が減少していると考えられます。

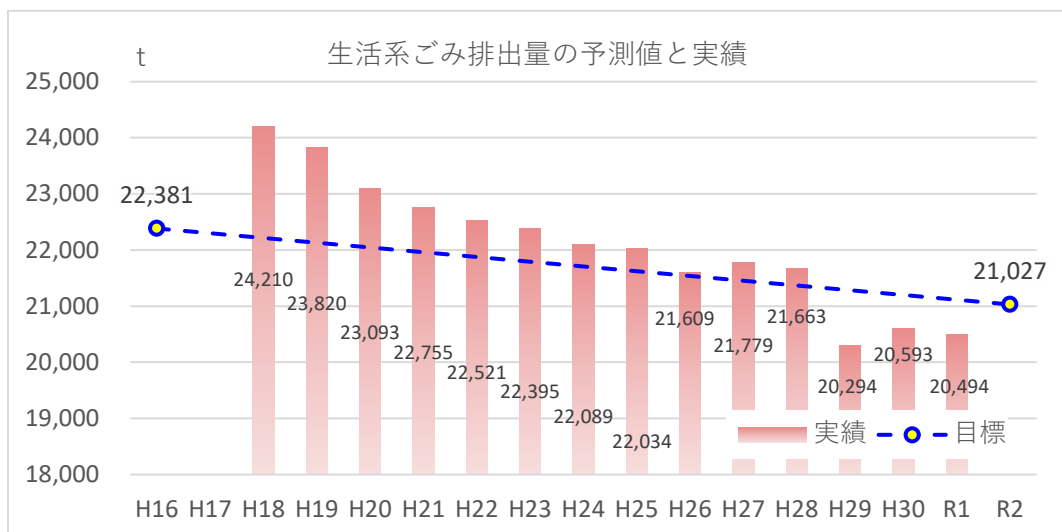


図 3-8 生活系ごみ排出量の予測値と実績

④ 事業系ごみ排出量

事業系ごみ排出量は、予測値を大きく下回る状況が続いています。

現計画がリーマン・ショック以前に策定されており、事業所から出るごみが増え続けていた時代の予測であることが一因です。

事業系ごみ排出量が予測値を大きく下回っていることから、ごみ排出量（ごみ総排出量）の目標値が達成されています。

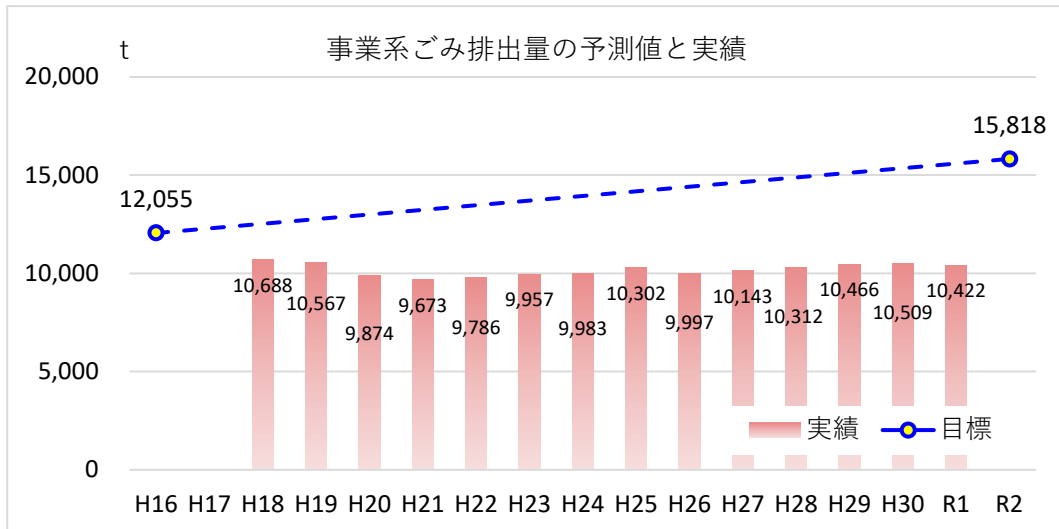


図 3-9 事業系ごみ排出量の予測値と実績

⑤ 資源化率

資源化率は、令和元年度の実績が 19.3%に対し、令和 2 年度の目標値が 31.1%と大きく下回っています。

前述したように、民間の古紙回収など、市の把握できる資源の量が減少したため、目標と大きく下回る状況が続いています。

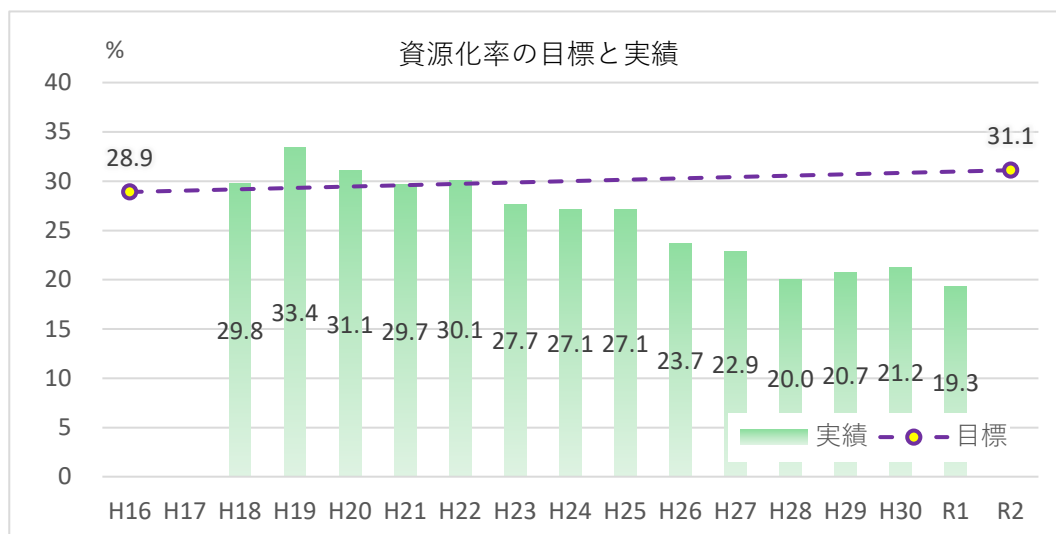


図 3-10 資源化率の目標と実績

項目	和暦	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24				
	西暦	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012				
	単位	実績										
行政区内人口（計画収集人口）	人	94,991	95,034	94,710	94,108	93,590	93,356	92,895				
目標	1人1日あたりごみ総排出量	g/人・日	1,007	989	954	944	946	947	946			
	1人1日あたり家庭系ごみ排出量	g/人・日	524	514	508	503	505	508	510			
	ごみ総排出量（ごみ排出量）	t/年	34,898.2	34,387.0	32,967.0	32,427.4	32,306.1	32,352.4	32,072.0			
	生活系ごみ原単位	g/人・日	698	685	668	662	659	655	651			
	資源化率	%	29.8	33.4	31.1	29.7	30.1	27.7	27.1			
	生活系ごみ排出量	t/年	24,210.0	23,820.4	23,092.6	22,754.7	22,520.5	22,395.0	22,088.9			
	事業系ごみ排出量	t/年	10,688.2	10,566.6	9,874.4	9,672.7	9,785.6	9,957.4	9,983.1			
	ごみ総排出量	t/年	34,898.2	34,387.0	32,967.0	32,427.4	32,306.1	32,352.4	32,072.0			
	年間排出量	生活系ごみ	t/年	24,210.0	23,820.4	23,092.6	22,754.7	22,520.5	22,395.0	22,088.9		
		家庭系ごみ	t/年	18,185.0	17,861.6	17,566.9	17,262.4	17,235.5	17,342.2	17,306.3		
燃やせるごみ		t/年	15,403.8	15,280.5	15,197.5	14,917.5	14,952.0	15,245.3	15,294.5			
燃やせないごみ		t/年	2,331.9	1,847.8	1,671.7	1,761.8	1,363.8	1,288.6	1,439.2			
粗大ごみ		t/年	254.3	627.3	558.7	502.1	714.7	663.3	531.6			
がれき類		t/年	195.0	94.0	133.0	70.0	199.0	133.0	33.0			
有害ごみ		t/年	0.0	12.0	6.0	11.0	6.0	12.0	8.0			
蛍光灯		t/年	-	12.0	6.0	11.0	6.0	12.0	8.0			
乾電池		t/年	-	-	-	-	-	-	-			
資源ごみ		t/年	3,640.9	3,655.9	3,393.1	3,105.6	2,942.6	2,760.0	2,570.8			
ビン類		t/年	705.3	697.6	668.8	636.2	621.0	613.5	600.1			
カン類		t/年	261.7	253.1	230.0	220.8	216.6	207.7	203.4			
ペットボトル		t/年	213.8	214.9	215.5	211.9	200.9	189.5	176.3			
トレイ		t/年	23.6	34.9	34.7	33.2	32.2	29.7	35.6			
小型家電		t/年	-	-	-	-	-	-	-			
プラスチック包装		t/年	192.8	185.2	175.3	192.3	136.7	98.3	110.7			
段ボール		t/年	401.6	402.9	387.4	364.8	353.3	351.1	325.3			
新聞		t/年	1,127.4	1,148.4	1,030.0	857.8	811.5	729.3	662.6			
雑誌		t/年	620.7	634.0	574.5	523.4	510.7	467.6	390.1			
紙パック		t/年	16.6	17.1	15.2	13.2	13.4	12.9	11.0			
古着		t/年	77.4	67.8	61.7	52.0	46.3	60.4	55.7			
集団資源回収		t/年	2,384.1	2,302.9	2,132.6	2,386.7	2,342.4	2,292.8	2,211.8			
段ボール		t/年	-	-	-	380.0	377.1	393.1	382.6			
新聞		t/年	-	-	-	1,351.5	1,343.9	1,277.6	1,239.6			
雑誌		t/年	-	-	-	640.7	606.7	608.3	576.0			
紙パック		t/年	-	-	-	14.5	13.8	13.2	12.6			
シュレッダー		t/年	-	-	-	0.0	0.9	0.6	1.0			
事業系ごみ		t/年	10,688.2	10,566.6	9,874.4	9,672.7	9,785.6	9,957.4	9,983.1			
燃やせるごみ		t/年	9,393.7	9,144.3	8,498.7	8,476.3	8,572.2	8,744.9	8,873.8			
燃やせないごみ		t/年	1,286.1	1,037.2	888.7	955.7	942.9	849.2	896.0			
粗大ごみ		t/年	8.4	385.1	487.0	240.7	270.5	311.2	181.3			
資源ごみ（剪定枝）		t/年	-	-	-	-	-	52.1	32.0			
中間処理		ガス化溶融施設	処理量	t/年	37,479	36,148	33,967	33,142	33,615	33,722	34,300	
			資源化	炉底アルミ	t/年	92	80	67	59	66	82	90
				炉底鉄	t/年	95	104	97	87	83	86	101
				スラグ	t/年	2,753	2,659	2,079	1,781	2,244	1,836	1,705
				処理灰	t/年	0	1,451	1,362	1,079	1,129	1,025	1,081
			最終処分	炉底不適物	t/年	706	563	601	646	566	661	773
		炉底砂		t/年	597	543	654	579	434	384	371	
		処理灰		t/年	1,504	0	0	0	0	0	0	
	粗大施設	処理量	t/年	4,851	4,760	4,436	4,173	3,952	3,812	3,737		
		可燃物・破碎砂	t/年	3,537	3,392	2,978	2,983	3,115	2,984	3,351		
		資源化	鉄	t/年	1,379	1,176	1,081	1,071	883	804	884	
			アルミ	t/年	48	44	39	44	40	10	0	
			ステンレス	t/年	0	0	0	0	0	0	0	
			蛍光灯	t/年	0	12	6	11	6	12	8	
	ブリサ	処理量	t/年	1,515	1,503	1,430	1,375	1,340	1,296	1,268		
		中間処理後	可燃物残渣	t/年	53	78	78	73	70	69	75	
	資源化	不燃物残渣	t/年	36	36	28	29	29	32	32		
		資源化量	t/年	10,392.0	11,484.8	10,256.7	9,624.3	9,736.0	8,959.9	8,683.6		
資源ごみ		t/年	3,640.9	3,655.9	3,393.1	3,105.6	2,942.6	2,760.0	2,570.8			
資源集団回収		t/年	2,384.1	2,302.9	2,132.6	2,386.7	2,342.4	2,292.8	2,211.8			
事業系資源ごみ		t/年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.1	32.0			
ガス化溶融施設・資源化量		t/年	2,940.0	4,294.0	3,605.0	3,006.0	3,522.0	3,029.0	2,977.0			
粗大ごみ処理施設・資源化量		t/年	1,427.0	1,232.0	1,126.0	1,126.0	929.0	826.0	892.0			
最終処分	最終処分量	t/年	3,002.0	1,200.0	1,388.0	1,295.0	1,199.0	1,178.0	1,177.0			
	がれき類	t/年	195.0	94.0	133.0	70.0	199.0	133.0	33.0			
	ガス化溶融施設・最終処分量	t/年	2,807.0	1,106.0	1,255.0	1,225.0	1,000.0	1,045.0	1,144.0			

項目	和暦	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1		
	西暦	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
	単位	実績								
行政区内人口（計画収集人口）	人	92,130	91,558	90,978	90,302	89,507	89,107	88,380		
目標	1人1日あたりごみ総排出量	g/人・日	962	946	959	970	942	956	956	
	1人1日あたり家庭系ごみ排出量	g/人・日	517	528	539	551	523	542	548	
	ごみ総排出量（ごみ排出量）	t/年	32,335.5	31,605.3	31,921.6	31,974.5	30,759.9	31,101.3	30,915.7	
	生活系ごみ原単位	g/人・日	655	647	654	657	621	633	634	
	資源化率	%	27.1	23.7	22.9	20.0	20.7	21.2	19.3	
	生活系ごみ排出量	t/年	22,033.8	21,608.6	21,778.6	21,662.6	20,294.1	20,592.6	20,493.8	
	事業系ごみ排出量	t/年	10,301.7	9,996.7	10,143.0	10,311.9	10,465.8	10,508.7	10,421.9	
	ごみ総排出量	t/年	32,335.5	31,605.3	31,921.6	31,974.5	30,759.9	31,101.3	30,915.7	
年間排出量	生活系ごみ	t/年	22,033.8	21,608.6	21,778.6	21,662.6	20,294.1	20,592.6	20,493.8	
	家庭系ごみ	t/年	17,390.8	17,640.5	17,963.8	18,145.8	17,077.2	17,620.3	17,737.9	
	燃やせるごみ	t/年	15,238.0	15,408.7	15,388.6	15,472.2	14,753.6	14,893.4	14,842.7	
	燃やせないごみ	t/年	1,634.2	1,696.9	1,797.0	1,988.0	1,676.0	1,993.5	1,929.0	
	粗大ごみ	t/年	486.6	510.9	748.0	656.2	614.6	687.3	921.7	
	がれき類	t/年	24.0	24.0	22.2	20.4	23.0	37.1	39.5	
	有言ごみ	t/年	8.0	0.0	8.0	9.0	10.0	9.0	5.0	
	蛍光灯	t/年	8.0	0.0	8.0	9.0	10.0	9.0	5.0	
	乾電池	t/年	-	-	-	-	-	-	-	
	資源ごみ	t/年	2,615.7	2,034.8	1,911.7	1,707.6	1,577.0	1,485.0	1,350.0	
	ビン類	t/年	597.2	557.1	568.2	550.1	520.3	503.9	462.4	
	カン類	t/年	206.4	170.5	167.2	152.6	144.7	141.4	136.0	
	ペットボトル	t/年	188.4	181.1	170.8	161.4	150.7	142.5	129.9	
	トレイ	t/年	35.9	25.0	28.4	26.2	23.6	26.3	25.2	
	小型家電	t/年	-	4.8	3.7	3.1	3.0	3.7	4.5	
	プラスチック包装	t/年	191.0	-	-	-	-	-	-	
	段ボール	t/年	315.5	269.2	253.4	221.9	183.4	173.7	155.9	
	新聞	t/年	656.6	515.2	455.4	374.9	356.5	314.9	268.9	
	雑誌	t/年	361.5	265.5	226.1	183.2	166.6	153.5	144.3	
	紙パック	t/年	10.0	8.0	6.1	5.7	5.6	5.8	5.6	
	古着	t/年	53.2	38.4	32.4	28.5	22.6	19.3	17.3	
	集団資源回収	t/年	2,027.3	1,933.3	1,903.1	1,809.2	1,639.9	1,487.3	1,405.9	
	段ボール	t/年	373.6	367.4	345.8	351.0	316.6	290.8	273.9	
	新聞	t/年	1,138.6	1,079.1	1,098.0	1,006.7	923.5	817.4	768.1	
	雑誌	t/年	501.1	472.3	444.5	436.3	385.6	364.4	345.4	
	紙パック	t/年	12.6	12.9	12.8	12.2	12.3	12.6	14.4	
	シュレッダー	t/年	1.4	1.6	2.0	3.0	1.9	2.1	4.1	
	事業系ごみ	t/年	10,301.7	9,996.7	10,143.0	10,311.9	10,465.8	10,508.7	10,421.9	
	燃やせるごみ	t/年	9,141.5	8,890.8	8,765.5	8,947.7	9,245.5	9,251.7	9,193.0	
	燃やせないごみ	t/年	965.7	910.8	943.3	903.0	835.3	906.4	902.1	
	粗大ごみ	t/年	164.7	165.5	409.8	436.6	350.1	327.9	290.0	
	資源ごみ（剪定枝）	t/年	29.8	29.6	24.4	24.6	34.9	22.7	36.8	
中間処理	ガス化溶融施設	処理量	t/年	34,917	34,396	33,940	34,251	33,137	35,046	33,298
	資源化	炉底アルミ	t/年	97	87	84	93	68	77	68
		炉底鉄	t/年	107	110	99	111	99	165	135
		スラグ	t/年	1,843	1,509	1,440	653	1,201	1,179	1,124
		処理灰	t/年	1,100	976	1,025	1,035	974	1,187	1,028
	最終処分	炉底不適物	t/年	721	1,019	834	894	667	842	790
		炉底砂	t/年	432	351	350	346	265	394	289
		処理灰	t/年	0	0	0	0	0	0	0
		スラグ	t/年	0	0	0	725	0	395	0
	粗大ごみ処	処理量	t/年	4,153	4,078	4,689	4,685	4,211	5,419	4,885
		可燃物・破砕砂	t/年	3,855	3,727	3,899	4,079	3,531	4,686	3,698
		鉄	t/年	928	821	826	947	776	953	796
		アルミ	t/年	0	0	0	0	0	14	17
		ステンレス	t/年	0	0	0	0	0	6	7
	ブリ	処理量	t/年	1,280	1,169	1,172	1,113	1,048	1,010	947
		中間処理後	可燃物残渣	t/年	96	74	59	46	39	34
不燃物残渣			t/年	40	37	38	40	36	31	28
資源化量		t/年	8,755.8	7,500.7	7,321.2	6,389.4	6,379.8	6,585.0	5,972.7	
資源化	資源ごみ	t/年	2,615.7	2,034.8	1,911.7	1,707.6	1,577.0	1,485.0	1,350.0	
	資源集団回収	t/年	2,027.3	1,933.3	1,903.1	1,809.2	1,639.9	1,487.3	1,405.9	
	事業系資源ごみ	t/年	29.8	29.6	24.4	24.6	34.9	22.7	36.8	
	ガス化溶融施設・資源化量	t/年	3,147.0	2,682.0	2,648.0	1,892.0	2,342.0	2,608.0	2,355.0	
	粗大ごみ処理施設・資源化量	t/年	936.0	821.0	834.0	956.0	786.0	982.0	825.0	
	最終処分量	t/年	1,177.0	1,394.0	1,206.2	1,985.4	955.0	1,668.1	1,118.5	
最終処分	がれき類	t/年	24.0	24.0	22.2	20.4	23.0	37.1	39.5	
	ガス化溶融施設・最終処分量	t/年	1,153.0	1,370.0	1,184.0	1,965.0	932.0	1,631.0	1,079.0	