

前回資料の修正

1. ごみの処理方法

高村委員からご指摘いただきました、ごみ処理フローのごみ量を感覚的にわかるよう修正しました。

燃やせるごみと小型家電などの量が 3,000 倍ほど違うため、100 トン以下は同じ矢印の太さになります。

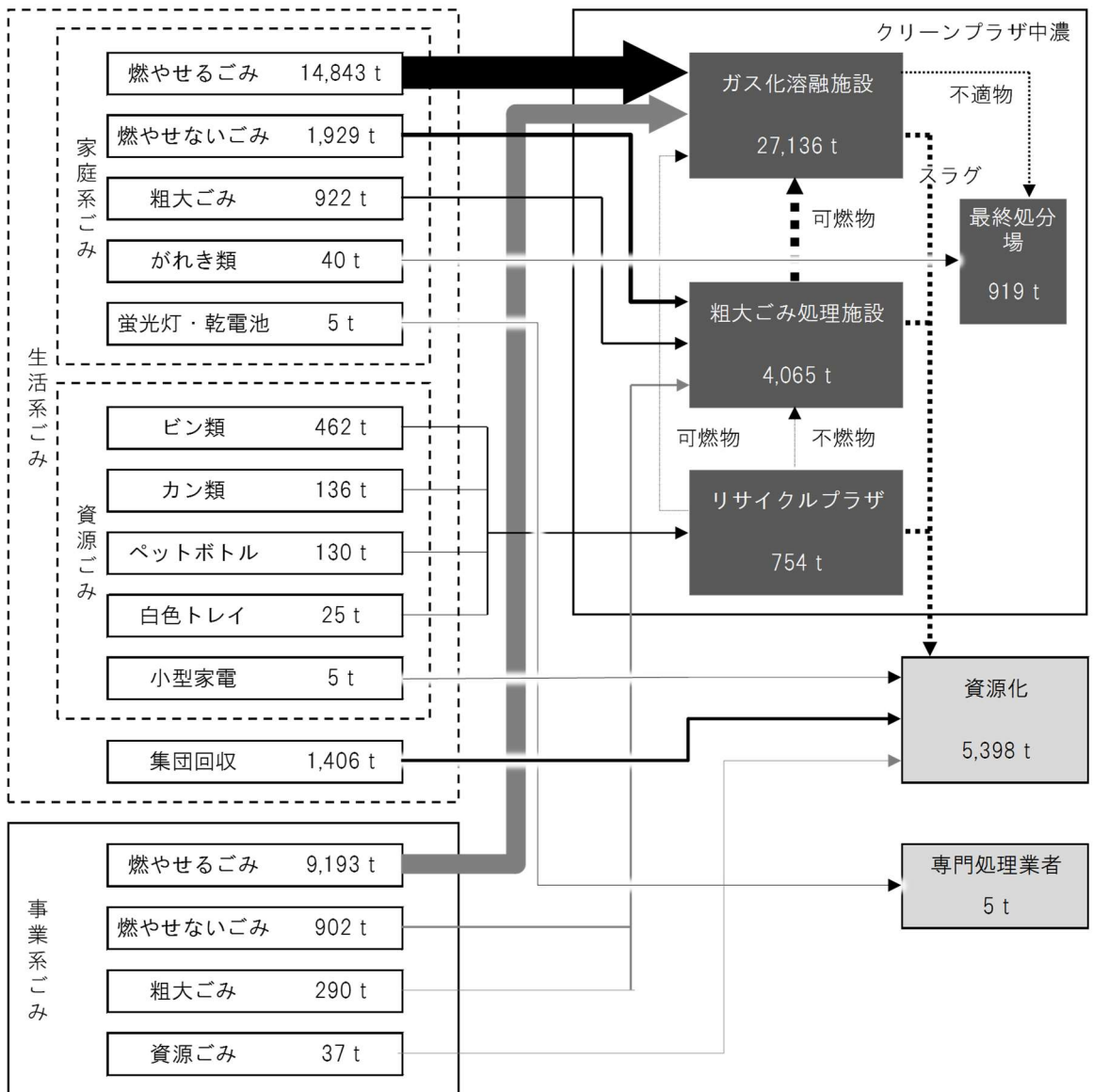


図1 ごみ処理フロー

2. 資源化量・資源化率

組合が行う中間処理後資源化量の計算に誤りがありましたので、修正させていただきました。中間処理後資源化量が修正されたことに伴い、資源化率も修正しています。

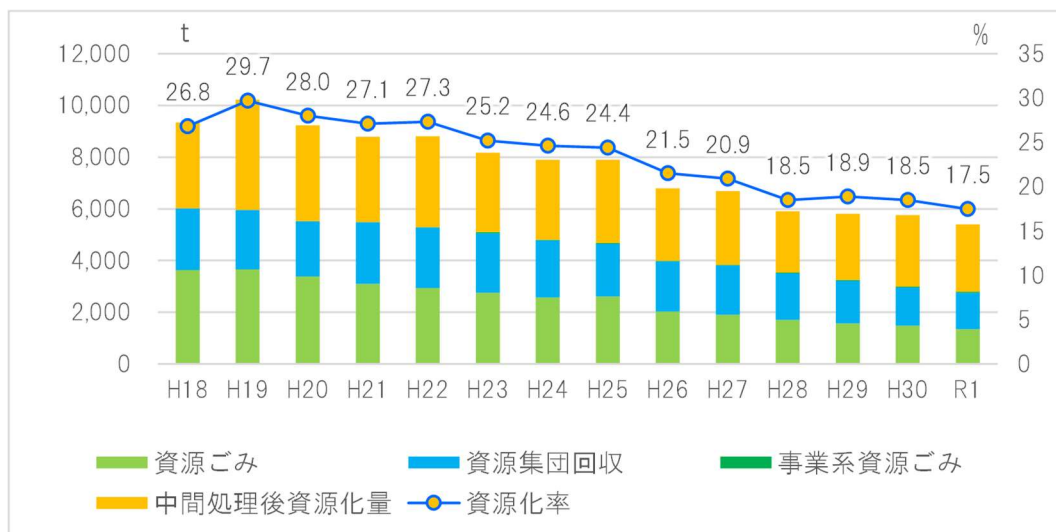


図2 資源化率の推移

表1 基本目標

項目	実績 (令和元年度)	目標 (令和2年度)
資源化率	<u>17.5%</u>	31.1%

表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)
資源化量 (施設回収分)	<u>3,956 トン</u>	9,125 トン
資源化量 (集団回収分)	1,406 トン	2,319 トン

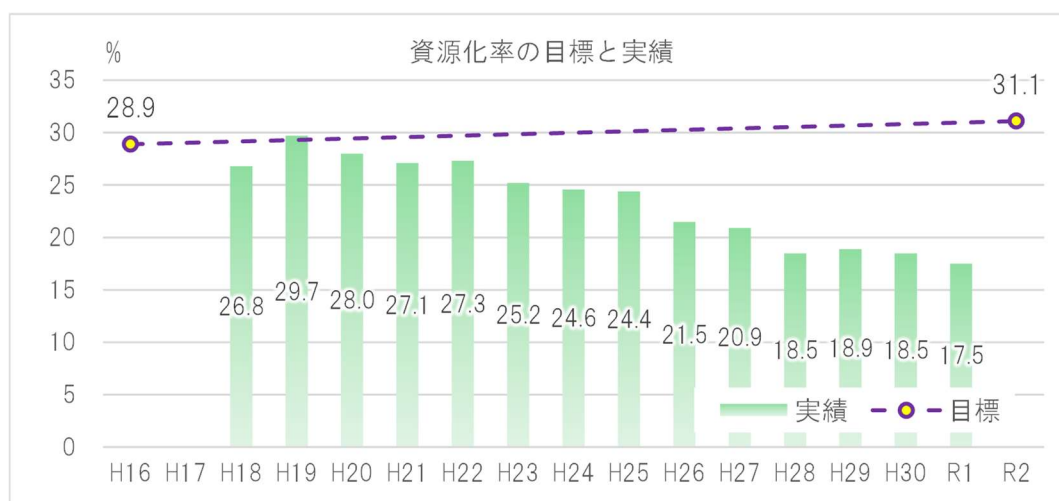


図3 資源化率の目標と実績

表 3-1 ごみ排出量の実績

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	%	26.8	29.7	28.0	27.1	27.3	25.2	24.6	
	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	
年 間 排 出 量	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	
	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	
	紙バック	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	
	紙バック	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	27,691	27,285	26,195	25,942	26,193	26,502	26,985
	資源化	炉底アルミ	t/年	68	60	52	46	51	64	71
	炉底鉄	t/年	70	79	75	68	65	68	80	
	スラグ	t/年	2,034	2,007	1,603	1,394	1,749	1,443	1,341	
	処理灰	t/年	0	1,095	1,050	845	880	806	850	
	最終処分	炉底不適物	t/年	522	425	463	506	441	520	608
	炉底砂	t/年	441	410	504	453	338	302	292	
	処理灰	t/年	1,111	0	0	0	0	0	0	
	スラグ	t/年	0	0	0	0	0	0	0	
	粗大ごみ処理施設	処理量	t/年	3,910	3,926	3,628	3,484	3,315	3,138	3,074
	可燃物・破砕砂	t/年	2,851	2,798	2,436	2,490	2,613	2,456	2,756	
	資源化	鉄	t/年	1,111	970	884	894	741	662	727
	アルミ	t/年	39	36	32	37	34	8	0	
	ステンレス	t/年	0	0	0	0	0	0	0	
	蛍光灯	t/年	0	10	5	9	5	10	7	
	プラサ	処理量	t/年	1,204	1,201	1,149	1,102	1,071	1,040	1,015
	中間処理後	可燃物残渣	t/年	42	62	63	59	56	55	60
不燃物残渣	t/年	29	29	22	23	23	26	26		
資 源 化	資源化量	t/年	9,347.0	10,215.8	9,226.7	8,785.2	8,808.6	8,165.2	7,890.4	
	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	2,172.0	3,241.0	2,780.0	2,353.0	2,744.3	2,380.4	2,342.1	
	粗大ごみ処理施設・資源化量	t/年	1,150.0	1,016.0	921.0	939.9	779.3	679.9	733.7	
	最終処分	最終処分量	t/年	2,269.0	929.0	1,100.0	1,028.9	978.2	954.3	933.0
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	2,074.0	835.0	967.0	958.9	779.2	821.3	900.0		

表 3-2 ごみ排出量の実績

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	%	24.4	21.5	20.9	18.5	18.9	18.5	17.5
	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
	有害ごみ	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
	紙バック	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
	紙バック	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	t/年	27,504	27,387	27,468	27,953	26,969	27,580	27,136
	処理量	t/年	27,504	27,387	27,468	27,953	26,969	27,580	27,136
	資源化	t/年	76	69	68	76	55	61	55
	炉底アルミ	t/年	76	69	68	76	55	61	55
	炉底鉄	t/年	84	88	80	91	81	130	110
	スラグ	t/年	1,452	1,202	1,165	533	978	928	916
	処理灰	t/年	867	777	830	845	793	934	838
	最終処分	t/年	568	811	675	730	543	663	644
	炉底不適物	t/年	568	811	675	730	543	663	644
	炉底砂	t/年	340	280	283	282	216	310	236
	処理灰	t/年	0	0	0	0	0	0	0
	スラグ	t/年	0	0	0	592	0	311	0
	粗大ごみ	t/年	3,283	3,314	3,928	4,016	3,505	3,940	4,065
	可燃物・破砕砂	t/年	3,048	3,029	3,267	3,496	2,939	3,407	3,077
	資源化	t/年	734	667	692	812	646	693	662
鉄	t/年	734	667	692	812	646	693	662	
アルミ	t/年	0	0	0	0	0	10	14	
ステンレス	t/年	0	0	0	0	0	4	6	
蛍光灯	t/年	6	0	7	8	8	7	4	
プリサ	t/年	1,028	934	935	890	839	814	754	
中間処理	t/年	77	59	47	37	31	27	23	
可燃物残渣	t/年	77	59	47	37	31	27	23	
不燃物残渣	t/年	32	30	30	32	29	25	22	
資源化	t/年	7,891.7	6,800.3	6,680.9	5,904.9	5,812.1	5,761.3	5,398.4	
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	2,478.9	2,135.5	2,143.0	1,544.1	1,906.1	2,052.3	1,919.2	
粗大ごみ処理施設・資源化量	t/年	740.0	667.1	698.7	819.4	654.2	714.0	686.5	
最終処分	t/年	932.2	1,114.9	980.5	1,624.1	781.5	1,320.6	918.8	
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	908.2	1,090.9	958.3	1,603.7	758.5	1,283.5	879.3	

3. 人口と世帯数の関係

人口と世帯数それぞれについて、ごみ発生源単位を算出しました。

人口 1 人あたりのごみ量と、1 世帯あたりのごみ量を見ると、人口は減少しているが原単位は増加しているのに対して、世帯数は増加しているが原単位は減少していることから、世帯数の増加がごみ量の増加に影響していないことがわかります。

