

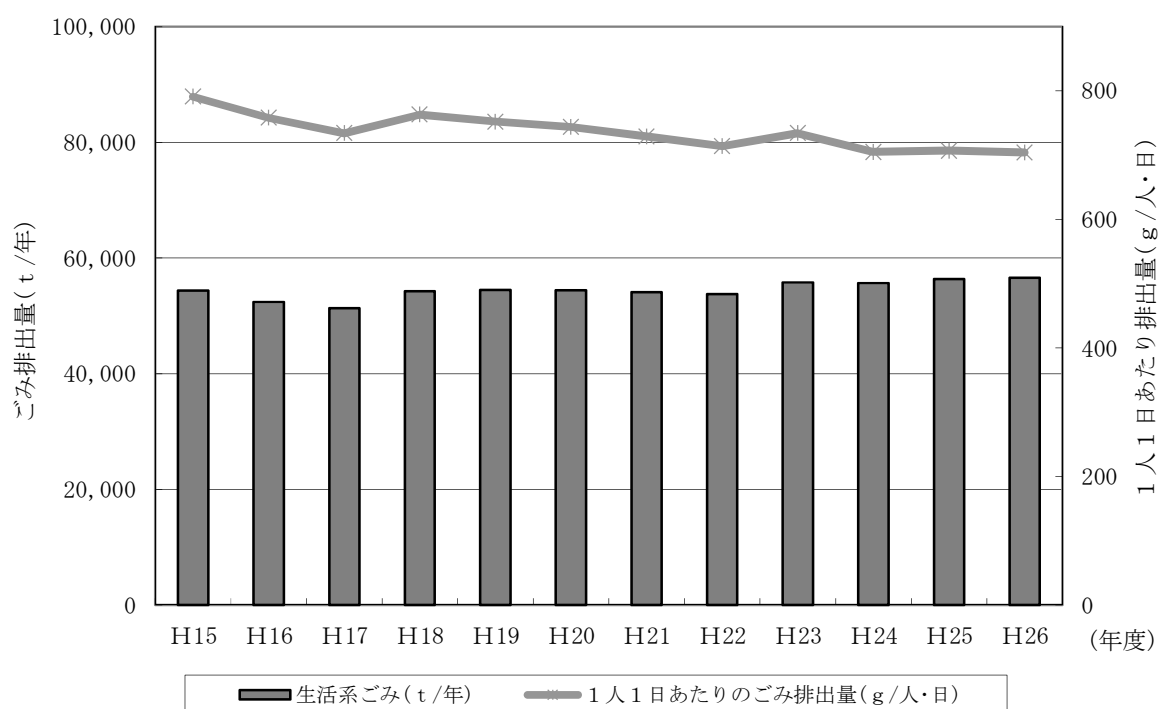
## 資料2 ごみ処理の現状

### 1. ごみ処理の現状

#### 1) ごみ排出量

##### (1) 生活系ごみ

平成26年度における生活系ごみの排出量は56,583t、1人1日あたりの生活系ごみ排出量は704gとなっています。生活系ごみの排出量は、平成23年度にやや増加していますが、概ね横ばいの傾向にあります。1人1日あたりの生活系ごみ排出量は、平成18年度から減少していましたが、近年は横ばい傾向を示しています。

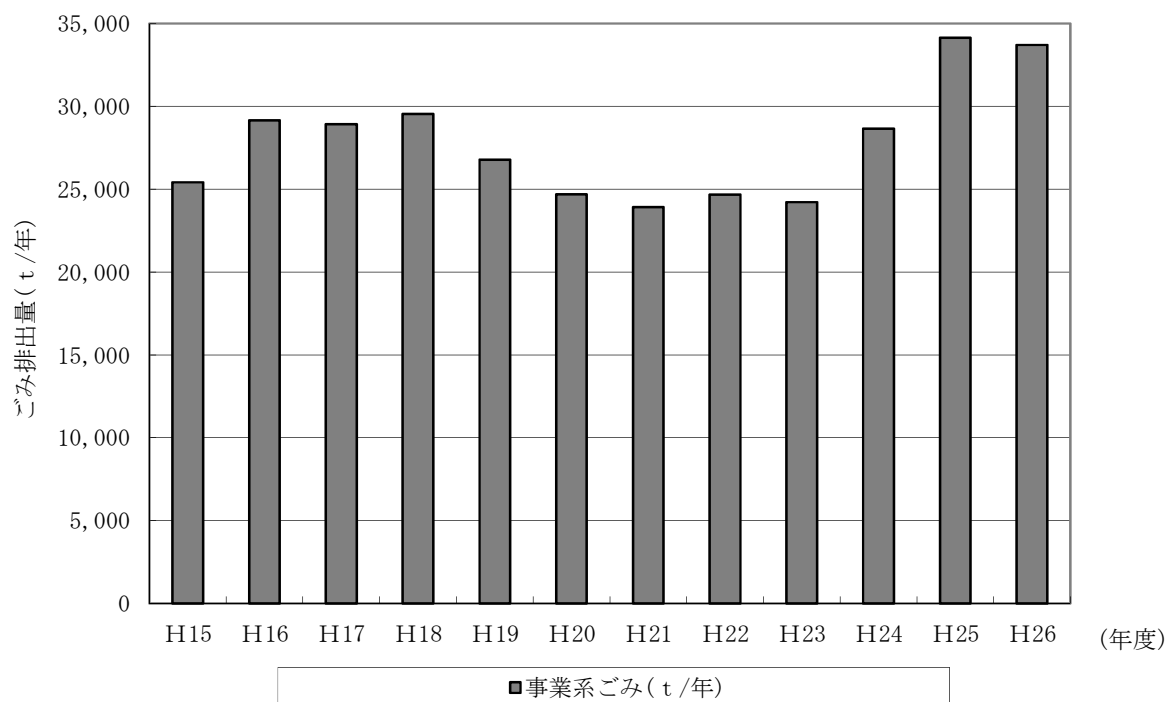


	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
生活系ごみ(t/年)	54,349	52,408	51,319	54,221	54,448	54,405	54,086	53,734	55,792	55,660	56,355	56,583
1人1日あたりの生活系ごみ排出量(g/人・日)	791	758	734	763	752	744	729	714	734	705	707	704
H15を1とした場合の比率	1.00	0.96	0.93	0.96	0.95	0.94	0.92	0.90	0.93	0.89	0.89	0.89

資図 2-1 生活系ごみ排出量の実績

## (2) 事業系ごみ

平成 26 年度における事業系ごみの排出量は 33,708 t となっています。平成 18 年度以降減少していましたが、平成 24 年度から、市で集計していなかった事業者が独自に行っている資源化量を計上しているため、集計上のごみ量は増加しています。



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
事業系ごみ(t/年)	25,405	29,160	28,916	29,538	26,784	24,686	23,903	24,673	24,207	28,635	34,131	33,708

資図 2-2 事業系ごみ排出量の実績

【参考】多量排出事業者からのごみ排出量

本市では日量平均 100kg 以上のごみを排出する事業者を多量排出事業者と位置付け、一般廃棄物減量化等計画書の提出を依頼し、一般廃棄物の発生抑制及びその適正な分別、保管、再生等の処理について指導を行っています。

平成 26 年度における多量排出事業者のごみ排出量の実績は以下に示すとおりです。

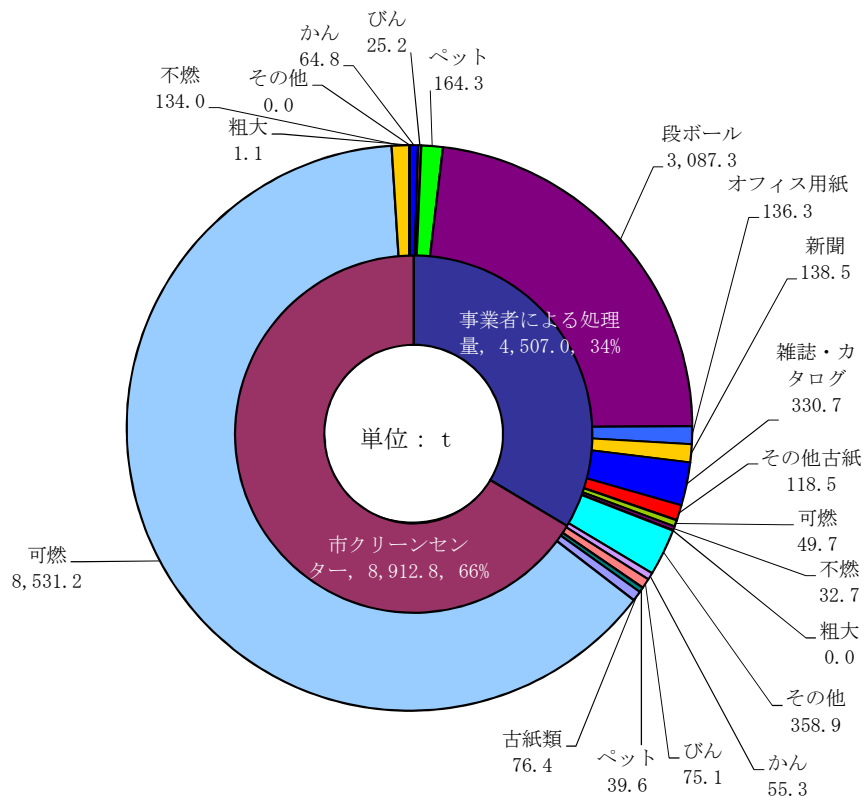
平成 26 年度における多量排出事業者から本市クリーンセンターへ搬入された量は 8,912.8 t となっており、事業系ごみ全体の 26.4% (8,912.8 t / 33,708 t) を占めています。

平成 26 年度における多量排出事業者から発生しているごみのうち、本市クリーンセンターへ搬入されている割合は 66.4% となっています。

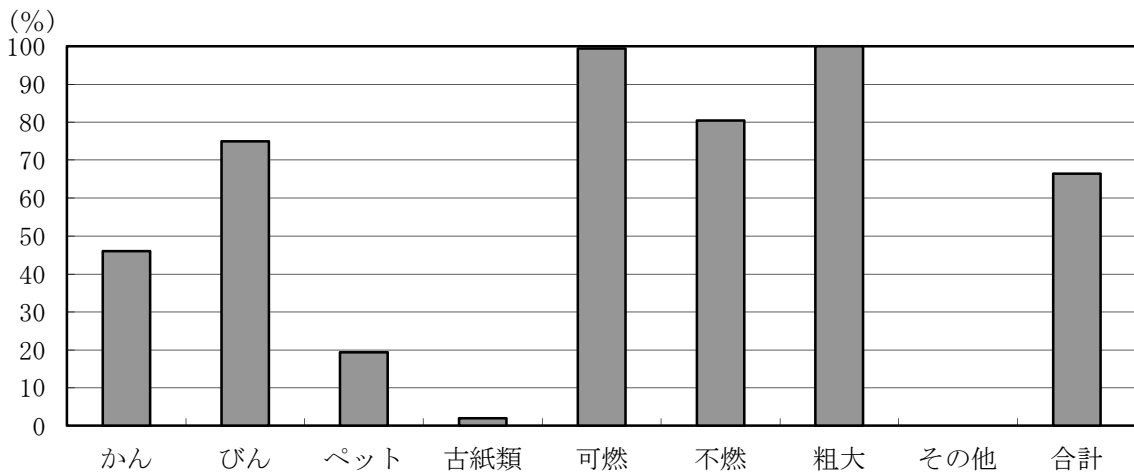
資表 2-1 多量排出事業者のごみ排出量の実績 (平成 26 年度)

No.	業種	事業者による処理量						つくば市クリーンセンター搬入量						c. 合計 (a+b)	つくば市 クリーン センター への搬入 割合 (b/c)	事業者 による 資源化 率 (a1+a2) /c		
		かん びん ペット a1	古紙類 a2	可燃	不燃	粗大	その他	a. 計	かん びん ペット	古紙類	可燃	不燃	粗大				その他	b. 計
1	複合型施設	0.0	436.8	0.0	0.0	0.0	19.2	456.0	35.3	0.0	597.5	18.0	0.0	0.0	650.8	1,106.8	58.8%	39.5%
2	病院	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.6	0.0	112.3	0.5	0.0	0.0	115.4	116.1	99.4%	0.6%
3	製造業	1.4	104.6	0.0	0.0	0.0	34.2	140.2	0.0	0.0	195.7	0.0	0.0	0.0	195.7	335.9	58.3%	31.6%
4	小売店	11.4	341.4	0.0	0.0	0.0	0.0	352.8	0.0	0.0	243.7	2.2	0.0	0.0	245.9	598.7	41.1%	58.9%
5	病院	6.2	27.2	0.0	5.0	0.0	0.0	38.4	0.0	0.0	338.4	0.0	0.0	0.0	338.4	376.8	89.8%	8.9%
6	病院	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	5.5	25.5	260.0	2.5	0.0	0.0	293.5	303.5	96.7%	3.3%
7	病院	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.3	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.8	13.4	43.2%	56.8%
8	病院	2.5	56.5	0.0	0.0	0.0	1.5	60.5	7.0	24.3	150.0	0.0	0.0	0.0	181.3	241.8	75.0%	24.4%
9	病院	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	3.8	0.0	66.4	0.4	0.0	0.0	70.7	91.2	77.5%	22.5%
10	福祉施設	4.9	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2	1.1	0.0	47.2	0.1	0.0	0.0	48.4	77.6	62.4%	37.6%
11	宿泊施設	10.7	17.6	0.0	0.0	0.0	0.7	29.0	0.0	0.0	119.7	0.0	0.0	0.0	119.7	148.8	80.5%	19.0%
12	福祉施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	5.6	62.0	0.5	0.0	0.0	68.7	68.7	100.0%	0.0%
13	宿泊施設	2.4	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	0.0	31.2	1.2	0.0	0.0	34.9	39.8	87.7%	12.3%
14	飲食業	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	346.9	2.1	0.0	0.0	349.0	368.0	94.8%	5.2%
15	製造業	0.0	179.1	0.0	0.0	0.0	0.0	179.1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	279.1	35.8%	64.2%
16	小売店	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.0	919.4	24.6	0.0	0.0	944.0	962.6	98.1%	1.9%
17	飲食業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	121.5	1.0	0.0	0.0	124.0	124.0	100.0%	0.0%
18	銀行	3.2	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	47.8	0.0	0.0	0.0	47.8	65.2	73.3%	26.7%
19	宿泊施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	50.2	1.0	0.0	0.0	55.4	55.4	100.0%	0.0%
20	飲食業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	80.5	0.0	0.0	0.0	82.1	82.1	100.0%	0.0%
21	飲食業	0.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.2	0.0	45.0	0.1	0.0	0.0	45.3	49.7	91.1%	8.9%
22	飲食業	2.7	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	45.6	0.7	0.0	0.0	46.3	55.7	83.1%	16.9%
23	小売店	8.5	163.2	0.0	0.0	0.0	26.3	198.0	0.0	0.0	152.4	2.0	0.0	0.0	154.4	352.4	43.8%	48.7%
24	小売店	0.0	268.8	0.0	0.0	0.0	0.0	268.8	0.0	0.0	102.3	0.0	0.0	0.0	102.3	371.1	27.6%	72.4%
25	小売店	13.9	63.4	0.0	0.0	0.0	0.0	77.3	0.0	0.0	86.6	0.0	0.0	0.0	86.6	163.9	52.8%	47.2%
26	福祉施設	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	51.4	0.0	0.0	0.0	51.4	52.7	97.5%	2.5%
27	病院	5.6	21.3	0.0	18.0	0.0	0.0	44.9	0.0	0.0	160.0	0.0	0.0	0.0	160.0	204.9	78.1%	13.1%
28	大学	65.8	314.3	0.0	0.0	0.0	0.0	380.1	14.9	0.0	1,460.6	22.2	0.0	0.0	1,497.7	1,877.8	79.8%	20.2%
29	小売店	0.0	407.6	0.0	0.0	0.0	19.3	426.9	0.0	0.0	637.4	18.8	0.0	0.0	656.2	1,083.1	60.6%	37.6%
30	輸送業	1.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	0.0	0.0	26.2	0.0	1.1	0.0	27.3	46.7	58.4%	41.6%
31	福祉施設	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0	0.0	54.0	55.4	97.6%	2.4%
32	福祉施設	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.3	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.8	13.4	43.2%	56.8%
33	飲食業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	100.0%	0.0%
34	小売店	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	0.0	83.5	1.9	0.0	0.0	85.4	105.5	80.9%	19.1%
35	小売店	0.4	76.5	0.0	0.1	0.0	0.0	77.0	0.0	0.0	33.7	0.0	0.0	0.0	33.7	110.7	30.4%	69.5%
36	研究所	53.6	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	103.0	4.9	0.0	78.3	9.3	0.0	0.0	92.5	195.5	47.3%	52.7%
37	飲食業	0.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	22.3	1.7	0.0	0.0	24.0	28.0	85.7%	14.3%
38	複合型施設	23.0	431.0	0.0	0.0	0.0	257.7	711.7	0.0	0.0	320.0	0.0	0.0	0.0	320.0	1,031.7	31.0%	44.0%
39	小売店	0.0	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	1.8	0.0	110.0	0.5	0.0	0.0	112.3	138.8	80.9%	19.1%
40	病院	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.5	1.0	61.9	0.7	0.0	0.0	64.1	73.1	87.7%	12.3%
41	レジャー施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.3	0.0	0.0	0.0	73.3	73.3	100.0%	0.0%
42	輸送業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.0	63.1	0.5	0.0	0.0	67.9	67.9	100.0%	0.0%
43	銀行	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	19.0	41.9	0.0	0.0	0.0	66.3	66.3	100.0%	0.0%
44	研究所	0.0	168.7	0.0	0.0	0.0	0.0	168.7	27.1	0.0	335.9	5.9	0.0	0.0	368.9	537.6	68.6%	31.4%
45	研究所	0.0	60.7	0.0	0.0	0.0	0.0	60.7	9.7	0.0	74.6	0.7	0.0	0.0	85.0	145.7	58.3%	41.7%
46	研究所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.3	6.5	0.0	0.0	43.8	43.8	100.0%	0.0%
47	研究所	0.0	10.9	49.7	9.6	0.0	0.0	70.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.2	0.0%	15.5%
48	複合型施設	0.0	129.5	0.0	0.0	0.0	0.0	129.5	13.6	0.0	184.3	0.0	0.0	0.0	197.9	327.4	60.4%	39.6%
49	研究所	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	11.7	21.3	54.6%	45.4%
50	宿泊施設	11.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	18.5	0.0	90.0	0.5	0.0	0.0	109.0	132.0	82.6%	17.4%
51	小売店	0.0	126.1	0.0	0.0	0.0	0.0	126.1	4.0	0.0	110.6	6.7	0.0	0.0	121.3	247.4	49.0%	51.0%
52	学校	3.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	0.0	68.0	0.8	0.0	0.0	68.8	84.1	81.8%	18.2%
53	研究所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	2.3	2.3	100.0%	0.0%
54	輸送業	0.0	129.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	132.0	2.3%	97.7%
合計		254.3	3,811.3	49.7	32.7	0.0	358.9	4,507.0	170.1	76.4	8,531.2	134.0	1.1	0.0	8,912.8	13,419.8	66.4%	30.3%

資料：つくば市事業系一般廃棄物減量化等計画書



資図 2-3 多量排出事業者のごみ排出量の割合（平成 26 年度）



(単位：t/年)

	かん	びん	ペット	古紙類					可燃	不燃	粗大	その他	合計
				新聞	雑誌・カタログ	オフィス用紙	段ボール	その他古紙					
事業者による処理量	64.8	25.2	164.3	138.5	330.7	136.3	3,087.3	118.5	49.7	32.7	0.0	358.9	4,506.9
市クリーンセンター搬入量	55.3	75.1	39.6	4.1	0.9	20.5	21.0	29.9	8,531.2	134.0	1.1	0.0	8,912.7
合計	120.1	100.3	203.9	142.6	331.6	156.8	3,108.3	148.4	8,580.9	166.7	1.1	358.9	13,419.6
つくば市クリーンセンターへの搬入割合 (%)	46.0	74.9	19.4	2.9	0.3	13.1	0.7	20.1	99.4	80.4	100.0	0.0	66.4

資図 2-4 多量排出事業者の本市クリーンセンターへの搬入割合（平成 26 年度）

## 2) 排出抑制・資源化

### (1) 資源化量の内訳

資源化量の実績は資表 2-2 に 1 人 1 日あたりの資源化量の実績は資表 2-3 に示すとおりです。

資表 2-2 資源化量の実績

		(単位：t/年)											
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
総資源化量 (直接資源化量+中間処理後再生利用量+集団回収量)													
紙類		3,001	3,102	3,115	3,621	3,463	3,135	3,429	3,386	3,420	6,749	10,754	10,398
金属類		2,783	2,724	1,808	1,573	1,382	1,256	1,236	1,159	1,110	1,230	1,505	1,630
ガラス類		520	611	710	838	1,212	1,262	1,181	1,108	1,108	995	1,072	1,050
ペットボトル		270	351	386	420	410	476	509	483	518	595	727	735
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		300	367	310	302	386	352	321	299	405	325	335	240
肥料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飼料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
溶融スラグ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
焼却灰・飛灰		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249
燃料ガス		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固形化燃料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		55	59	31	0	0	0	58	17	59	30	48	54
計		6,929	7,214	6,360	6,754	6,853	6,481	6,734	6,452	6,620	9,924	14,441	14,356
直接資源化量													
紙類		425	564	368	445	418	374	388	5	8	3,634	7,667	7,667
金属類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	250	334
ガラス類		32	0	0	0	0	0	0	0	0	36	33	41
ペットボトル		0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	262	271
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		63	110	88	90	86	79	73	0	0	0	0	0
焼却灰・飛灰		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃料ガス		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		30	59	0	0	0	0	13	17	11	12	9	9
計		550	733	456	535	504	453	474	22	19	3,889	8,221	8,322
中間処理後再生利用量													
紙類		889	1,133	1,138	1,502	1,465	1,294	1,547	1,894	1,953	1,719	1,741	1,446
金属類		2,782	2,722	1,806	1,570	1,371	1,244	1,218	1,147	1,098	1,135	1,242	1,285
ガラス類		446	587	685	815	1,169	1,096	1,159	1,089	1,092	945	1,029	1,000
ペットボトル		270	351	386	420	410	476	509	483	518	472	465	464
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		192	231	193	188	270	236	219	265	371	298	309	217
肥料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飼料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
溶融スラグ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
焼却灰・飛灰		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249
燃料ガス		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固形化燃料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		25	0	31	0	0	0	45	0	48	18	39	45
計		4,604	5,024	4,239	4,495	4,685	4,346	4,697	4,878	5,080	4,587	4,825	4,706
集団回収量													
紙類		1,687	1,405	1,609	1,674	1,580	1,467	1,494	1,487	1,459	1,396	1,346	1,285
金属類		1	2	2	3	11	12	18	12	12	11	13	11
ガラス類		42	24	25	23	43	166	22	19	16	14	10	9
ペットボトル		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		45	26	29	24	30	37	29	34	34	27	26	23
計		1,775	1,457	1,665	1,724	1,664	1,682	1,563	1,552	1,521	1,448	1,395	1,328

資表 2-3 1人1日あたりの資源化量の実績

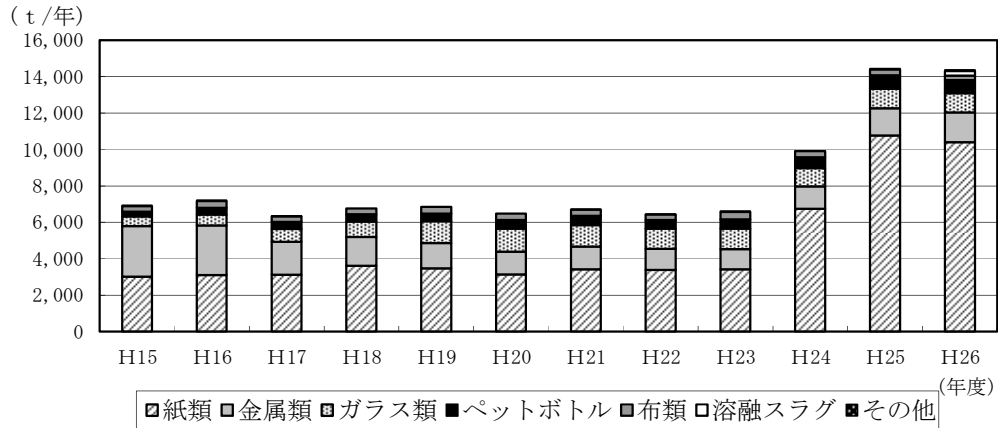
田		(単位：g/人・日)											
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
総資源化量 (直接資源化量+中間処理後再生利用量+集団回収量)													
紙類		44	44	44	51	48	43	46	45	45	86	135	129
金属類		40	39	26	22	19	17	16	15	14	15	19	20
ガラス類		7	8	10	11	17	17	16	14	14	12	13	13
ペットボトル		4	5	6	6	6	7	7	6	7	8	9	9
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	3
肥料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飼料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熔融スラグ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
焼却灰・飛灰		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
燃料ガス		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固化燃料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
計		100	102	90	94	95	89	90	84	86	125	180	178
直接資源化量													
紙類		6	8	5	6	6	5	5	0	0	46	96	95
金属類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
ガラス類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ペットボトル		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
焼却灰・飛灰		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃料ガス		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		7	11	6	7	7	6	6	0	0	49	102	103
中間処理後再生利用量													
紙類		13	16	16	21	20	18	21	25	26	22	22	18
金属類		40	39	26	22	19	17	16	15	14	14	16	16
ガラス類		6	8	10	11	16	15	16	14	14	12	13	12
ペットボトル		4	5	6	6	6	7	7	6	7	6	6	6
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		3	3	3	3	4	3	3	4	5	4	4	3
肥料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飼料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熔融スラグ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
焼却灰・飛灰		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
燃料ガス		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固化燃料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
計		66	71	61	63	65	60	64	64	67	58	61	59
集団回収量													
紙類		25	20	23	24	22	20	20	20	19	18	17	16
金属類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガラス類		1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
ペットボトル		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
プラスチック類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
布類		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
計		27	20	23	24	23	23	20	20	19	18	17	16
人口 (人)		187,686	189,526	191,582	194,652	197,853	200,428	203,253	206,106	207,628	216,331	218,418	220,135

注) 1. 数値は、「表2.1.3-1資源化資料の実績」÷人口÷365(366)×10<sup>6</sup>により算出しています。  
 2. 数値は、四捨五入により合計が一致しない場合があります。

①総資源化量（直接資源化量＋中間処理後再生利用量＋集団回収量）

総資源化量の内訳は資図 2-5、資図 2-6 に示すとおりです。

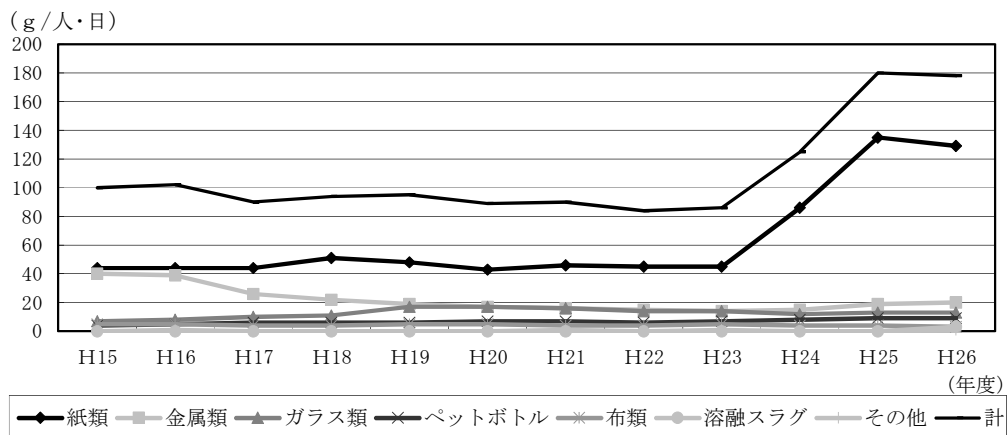
平成 26 年度における総資源化量は 14,356 t となっており、内訳は多い順に、紙類 10,398 t、金属類 1,630 t、ガラス類 1,050 t、ペットボトル 735 t、溶融スラグ 249t、布類 240 t、その他 54 t となっています。



(単位：t/年)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	3,001	3,102	3,115	3,621	3,463	3,135	3,429	3,386	3,420	6,749	10,754	10,398
金属類	2,783	2,724	1,808	1,573	1,382	1,256	1,236	1,159	1,110	1,230	1,505	1,630
ガラス類	520	611	710	838	1,212	1,262	1,181	1,108	1,108	995	1,072	1,050
ペットボトル	270	351	386	420	410	476	509	483	518	595	727	735
布類	300	367	310	302	386	352	321	299	405	325	335	240
溶融スラグ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249
その他	55	59	31	0	0	0	58	17	59	30	48	54
計	6,929	7,214	6,360	6,754	6,853	6,481	6,734	6,452	6,620	9,924	14,441	14,356

資図 2-5 総資源化量の内訳



(単位：g/人・日)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	44	44	44	51	48	43	46	45	45	86	135	129
金属類	40	39	26	22	19	17	16	15	14	15	19	20
ガラス類	7	8	10	11	17	17	16	14	14	12	13	13
ペットボトル	4	5	6	6	6	7	7	6	7	8	9	9
布類	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	3
溶融スラグ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
その他	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
計	100	102	90	94	95	89	90	84	86	125	180	178

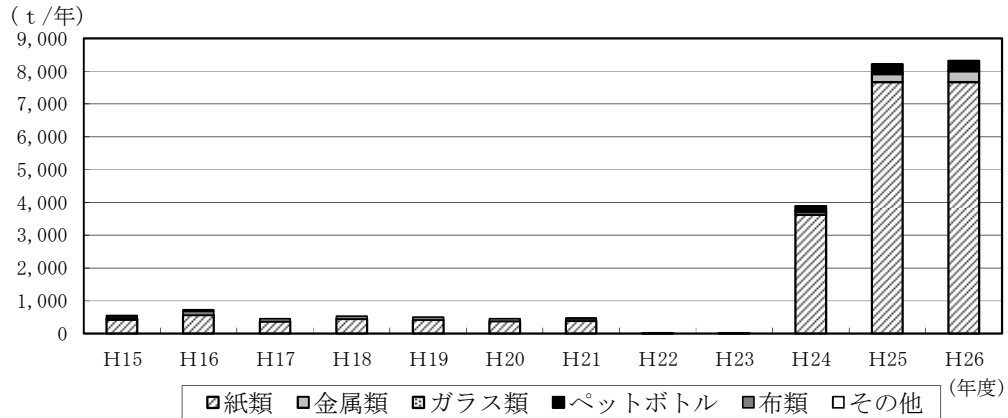
注) 1. 数値は、「表 2.1.3-1 資源化資料の実績」÷人口÷365(366)×10<sup>6</sup>により算出しています。  
2. 数値は、四捨五入により合計が一致しない場合があります。

資図 2-6 1人1日あたりの総資源化量の内訳

## ②直接資源化量

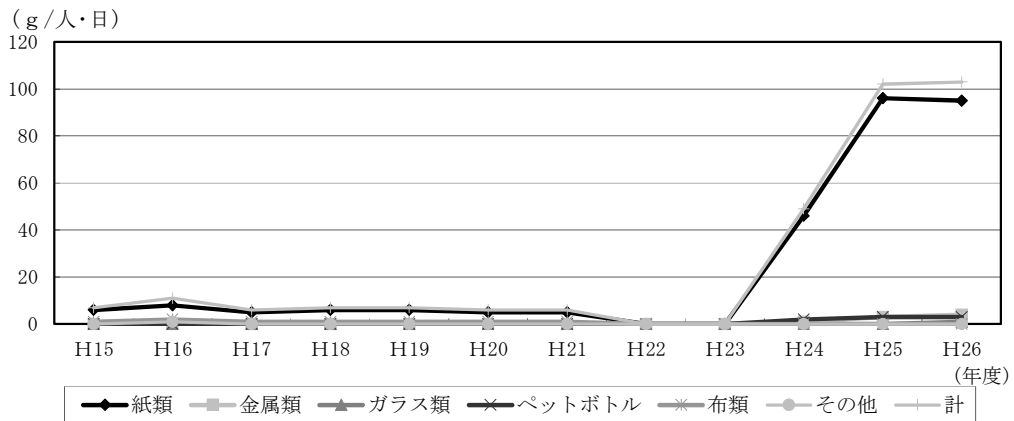
直接資源化量の内訳は資図 2-7、資図 2-8 に示すとおりです。

平成 26 年度における直接資源化量は 8,322 t となっており、内訳は多い順に、紙類 7,667 t、金属類 334t、ペットボトル 271t、ガラス類 41 t、その他 9 t となっています。



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	425	564	368	445	418	374	388	5	8	3,634	7,667	7,667
金属類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	250	334
ガラス類	32	0	0	0	0	0	0	0	0	36	33	41
ペットボトル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	262	271
布類	63	110	88	90	86	79	73	0	0	0	0	0
その他	30	59	0	0	0	0	13	17	11	12	9	9
計	550	733	456	535	504	453	474	22	19	3,889	8,221	8,322

資図 2-7 直接資源化量の内訳



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	6	8	5	6	6	5	5	0	0	46	96	95
金属類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
ガラス類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ペットボトル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3
布類	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
その他	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	7	11	6	7	7	6	6	0	0	49	102	103

注) 1. 数値は、「表 2.1.3-1 資源化資料の実績」÷人口÷365(366)×10<sup>6</sup>により算出しています。  
2. 数値は、四捨五入により合計が一致しない場合があります。

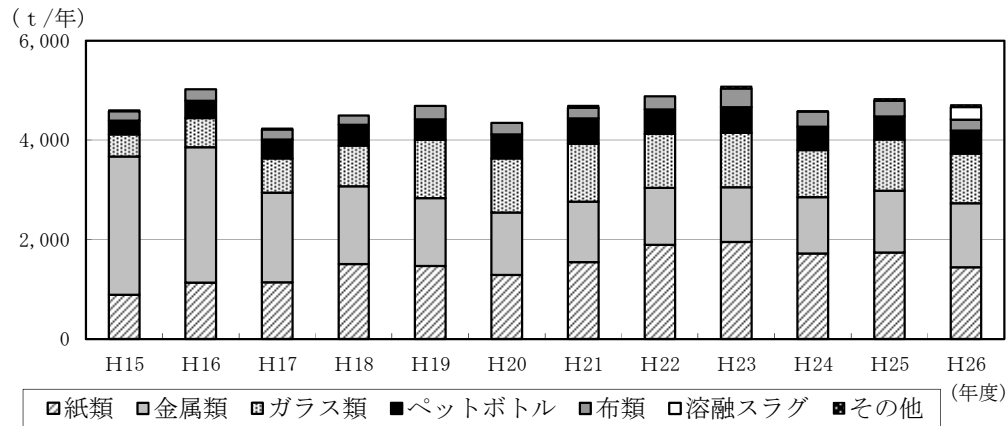
資図 2-8 1人1日あたりの直接資源化量の内訳



### ③中間処理後再生利用量

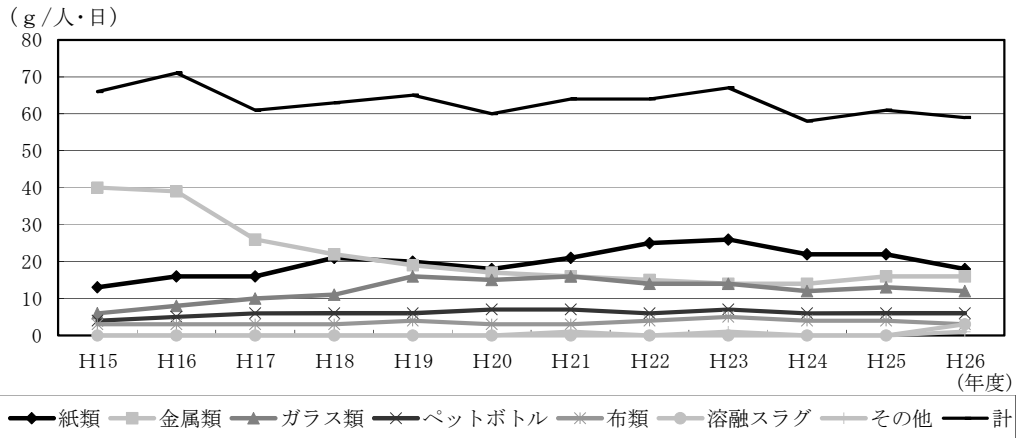
中間処理後再生利用量の内訳は資図 2-9、資図 2-10 に示すとおりです。

平成 26 年度における中間処理後再生利用量は 4,706 t となっており、内訳は多い順に、紙類 1,446 t、金属類 1,285 t、ガラス類 1,000 t、ペットボトル 464 t、熔融スラグ 249t、布類 217 t、その他 45 t となっています。



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	889	1,133	1,138	1,502	1,465	1,294	1,547	1,894	1,953	1,719	1,741	1,446
金属類	2,782	2,722	1,806	1,570	1,371	1,244	1,218	1,147	1,098	1,135	1,242	1,285
ガラス類	446	587	685	815	1,169	1,096	1,159	1,089	1,092	945	1,029	1,000
ペットボトル	270	351	386	420	410	476	509	483	518	472	465	464
布類	192	231	193	188	270	236	219	265	371	298	309	217
熔融スラグ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249
その他	25	0	31	0	0	0	45	0	48	18	39	45
計	4,604	5,024	4,239	4,495	4,685	4,346	4,697	4,878	5,080	4,587	4,825	4,706

資図 2-9 中間処理後再生利用量の内訳



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	13	16	16	21	20	18	21	25	26	22	22	18
金属類	40	39	26	22	19	17	16	15	14	14	16	16
ガラス類	6	8	10	11	16	15	16	14	14	12	13	12
ペットボトル	4	5	6	6	6	7	7	6	7	6	6	6
布類	3	3	3	3	4	3	3	4	5	4	4	3
熔融スラグ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
その他	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
計	66	71	61	63	65	60	64	64	67	58	61	59

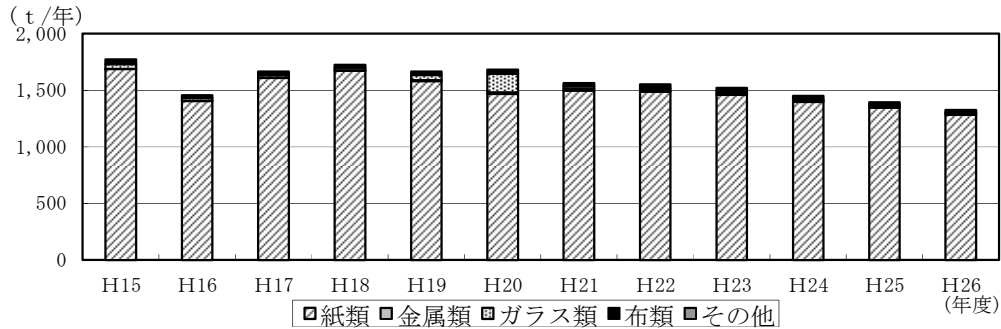
注) 1. 数値は、「表2.1.3-1資源化資料の実績」÷人口÷365(366)×10<sup>6</sup>により算出しています。  
2. 数値は、四捨五入により合計が一致しない場合があります。

資図 2-10 1人1日あたりの中間処理後再生利用量の内訳

#### ④ 集団回収量

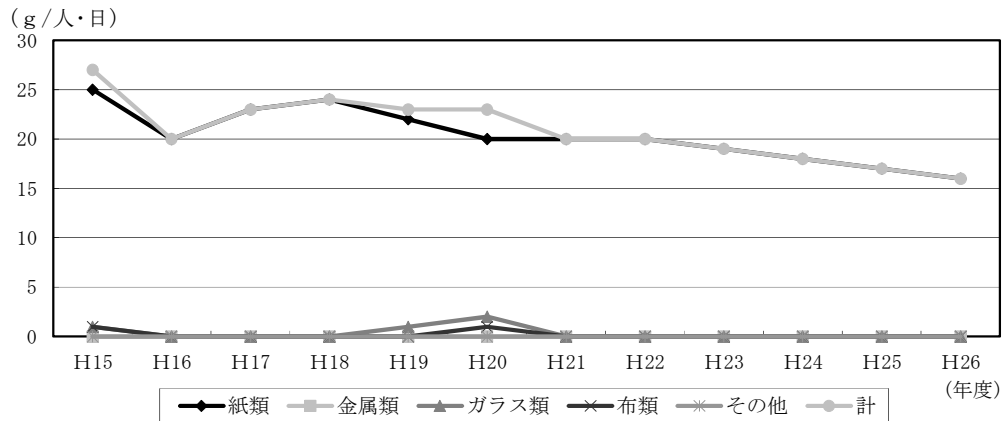
集団回収量の内訳は資図 2-11、資図 2-12 に示すとおりです。

平成 26 年度における集団回収量は 1,328 t となっており、内訳は多い順に、紙類 1,285 t、布類 23 t、金属類 11 t、ガラス類 9 t となっています。



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	1,687	1,405	1,609	1,674	1,580	1,467	1,494	1,487	1,459	1,396	1,346	1,285
金属類	1	2	2	3	11	12	18	12	12	11	13	11
ガラス類	42	24	25	23	43	166	22	19	16	14	10	9
布類	45	26	29	24	30	37	29	34	34	27	26	23
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	1,775	1,457	1,665	1,724	1,664	1,682	1,563	1,552	1,521	1,448	1,395	1,328

資図 2-11 集団回収量の内訳



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
紙類	25	20	23	24	22	20	20	20	19	18	17	16
金属類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガラス類	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
布類	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	27	20	23	24	23	23	20	20	19	18	17	16

注) 1. 数値は、「表2.1.3-1資源化資料の実績」÷人口÷365(366)×10<sup>6</sup>により算出しています。  
2. 数値は、四捨五入により合計が一致しない場合があります。

資図 2-12 1人1日あたりの集団回収量の内訳

### 3) 収集運搬

#### (1) ごみ収集量

ごみ収集量の実績は資表 2-4、資図 2-13 に示すとおりです。

実施形態別で見ると平成 26 年度における収集量は、多い順に、委託 52,107 t, 許可 25,420 t, 直接搬入 11,391 t となっています。

収集形態別で見ると平成 26 年度における収集量は、多い順に、可燃ごみ 70,440 t, 資源ごみ 13,488 t, 不燃ごみ 2,889 t, 粗大ごみ 2,099 t, その他のごみ 47 t となっています。

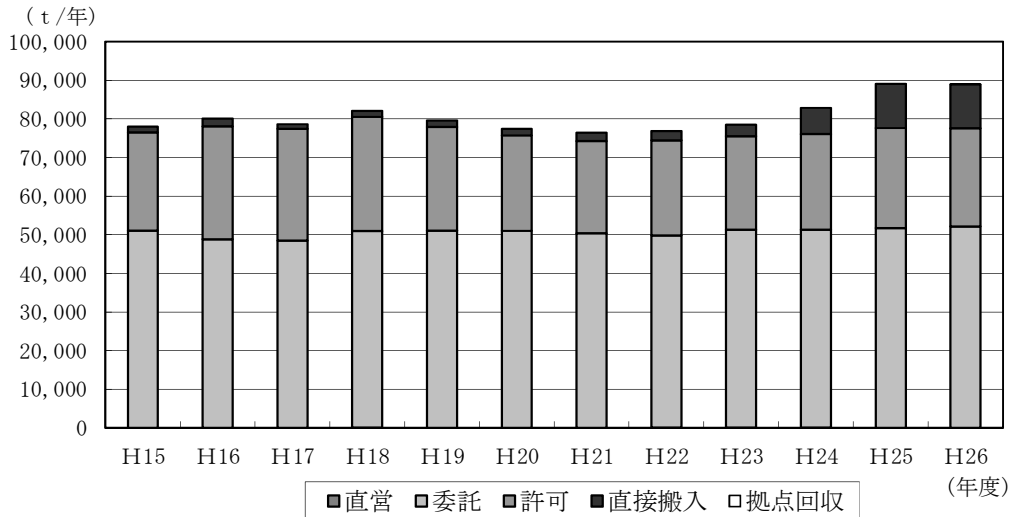
平成 17 年 4 月から生活系粗大ごみの有料戸別収集が開始されたことから、平成 17 年度以降の粗大ごみ収集量が大幅に減少しています。

資表 2-4 ごみ収集量の実績

(単位：t/年)

		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
生活系ごみ	直営	0	0	0	14	0	0	6	22	19	33	0	0	
	資源ごみ	-	-	-	-	-	-	-	22	19	33	-	-	
	其他のごみ	0	0	0	14	0	0	6	0	0	0	-	-	
	委託	51,078	48,850	48,457	50,955	51,087	51,011	50,357	49,757	51,285	51,282	51,693	52,107	
	可燃ごみ	40,711	38,036	40,816	43,030	43,484	43,676	42,603	41,929	43,167	43,540	44,123	44,732	
	不燃ごみ	3,886	2,866	2,581	2,691	2,316	2,310	2,333	2,450	2,512	2,261	2,198	2,112	
	資源ごみ	4,375	5,124	4,774	4,886	4,992	4,762	5,144	5,107	5,281	5,187	5,060	4,961	
	其他のごみ	47	48	46	47	44	44	45	42	47	43	39	47	
	粗大ごみ	2,059	2,776	240	301	251	219	232	229	278	251	273	255	
	直接搬入	1,496	2,101	1,197	1,528	1,697	1,712	2,160	2,403	2,967	2,897	3,228	3,103	
	可燃ごみ	657	826	581	604	674	764	919	1,057	1,286	1,270	1,344	1,261	
	不燃ごみ	208	253	290	414	477	336	428	473	486	296	265	242	
	資源ごみ	598	1,000	28	34	57	74	114	101	78	64	90	117	
	其他のごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	粗大ごみ	33	22	298	476	489	538	699	772	1,117	1,267	1,529	1,483	
	拠点回収	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	45	
	牛乳パック	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	36	
	廃食用油	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	9	9	
	小型家電	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
	計	52,574	50,951	49,654	52,497	52,784	52,723	52,523	52,182	54,271	54,212	54,960	55,255	
可燃ごみ	41,368	38,862	41,397	43,634	44,158	44,440	43,522	42,986	44,453	44,810	45,467	45,993		
不燃ごみ	4,094	3,119	2,871	3,105	2,793	2,646	2,761	2,923	2,998	2,557	2,463	2,354		
資源ごみ	4,973	6,124	4,802	4,920	5,049	4,836	5,258	5,230	5,378	5,284	5,189	5,123		
其他のごみ	47	48	46	61	44	44	51	42	47	43	39	47		
粗大ごみ	2,092	2,798	538	777	740	757	931	1,001	1,395	1,518	1,802	1,738		
事業系ごみ	許可	25,405	29,160	28,916	29,538	26,784	24,686	23,846	24,673	24,207	24,755	25,936	25,420	
	可燃ごみ	22,201	26,063	26,500	27,295	25,368	23,511	22,708	23,544	23,045	23,726	24,949	24,447	
	不燃ごみ	2,598	2,548	1,990	1,721	740	583	552	613	537	557	554	535	
	資源ごみ	44	65	75	115	340	268	168	183	132	78	71	77	
	其他のごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	粗大ごみ	562	484	351	407	336	324	418	333	493	394	362	361	
	直接搬入	0	0	0	0	0	0	57	0	0	3,880	8,195	8,288	
	資源ごみ	0	0	0	0	0	0	57	0	0	3,880	8,195	8,288	
	計	25,405	29,160	28,916	29,538	26,784	24,686	23,903	24,673	24,207	28,635	34,131	33,708	
	可燃ごみ	22,201	26,063	26,500	27,295	25,368	23,511	22,708	23,544	23,045	23,726	24,949	24,447	
	不燃ごみ	2,598	2,548	1,990	1,721	740	583	552	613	537	557	554	535	
	資源ごみ	44	65	75	115	340	268	225	183	132	3,958	8,266	8,365	
其他のごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
粗大ごみ	562	484	351	407	336	324	418	333	493	394	362	361		
実施形態別合計	直営	0	0	0	14	0	0	6	22	19	33	0	0	
	委託	51,078	48,850	48,457	50,955	51,087	51,011	50,357	49,757	51,285	51,282	51,693	52,107	
	許可	25,405	29,160	28,916	29,538	26,784	24,686	23,846	24,673	24,207	24,755	25,936	25,420	
	拠点回収	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	45	
	直接搬入	1,496	2,101	1,197	1,528	1,697	1,712	2,217	2,403	2,967	6,777	11,423	11,391	
	計	77,979	80,111	78,570	82,035	79,568	77,409	76,426	76,855	78,478	82,847	89,091	88,963	
	収集区分別合計	可燃ごみ	63,569	64,925	67,897	70,929	69,526	67,951	66,230	66,530	67,498	68,536	70,416	70,440
		不燃ごみ	6,692	5,667	4,861	4,826	3,533	3,229	3,313	3,536	3,535	3,114	3,017	2,889
		資源ごみ	5,017	6,189	4,877	5,035	5,389	5,104	5,483	5,391	5,491	9,242	13,455	13,488
		其他のごみ	47	48	46	61	44	44	51	64	66	43	39	47
		粗大ごみ	2,654	3,282	889	1,184	1,076	1,081	1,349	1,334	1,888	1,912	2,164	2,099
	計	77,979	80,111	78,570	82,035	79,568	77,409	76,426	76,855	78,478	82,847	89,091	88,963	

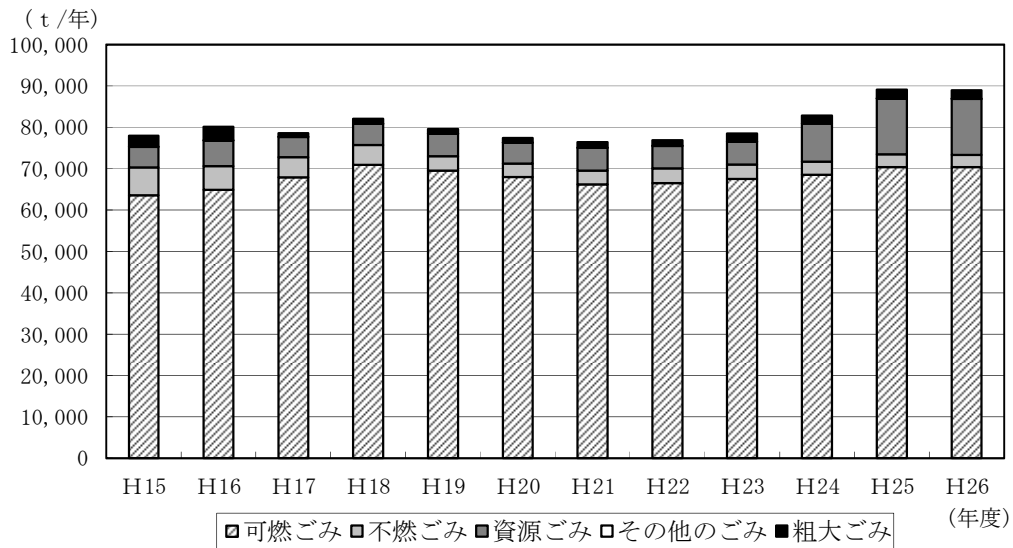
注) 平成24年度の竜巻災害廃棄物は含んでいません(可燃ごみ3,477t、不燃ごみ983t)。



(単位：t/年)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
直営	0	0	0	14	0	0	6	22	19	33	0	0
委託	51,078	48,850	48,457	50,955	51,087	51,011	50,357	49,757	51,285	51,282	51,693	52,107
許可	25,405	29,160	28,916	29,538	26,784	24,686	23,846	24,673	24,207	24,755	25,936	25,420
直接搬入	1,496	2,101	1,197	1,528	1,697	1,712	2,217	2,403	2,967	6,777	11,423	11,391
拠点回収	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	45
計	77,979	80,111	78,570	82,035	79,568	77,409	76,426	76,855	78,478	82,847	89,091	88,963

資図 2-13 実施形態別ごみ収集量の実績



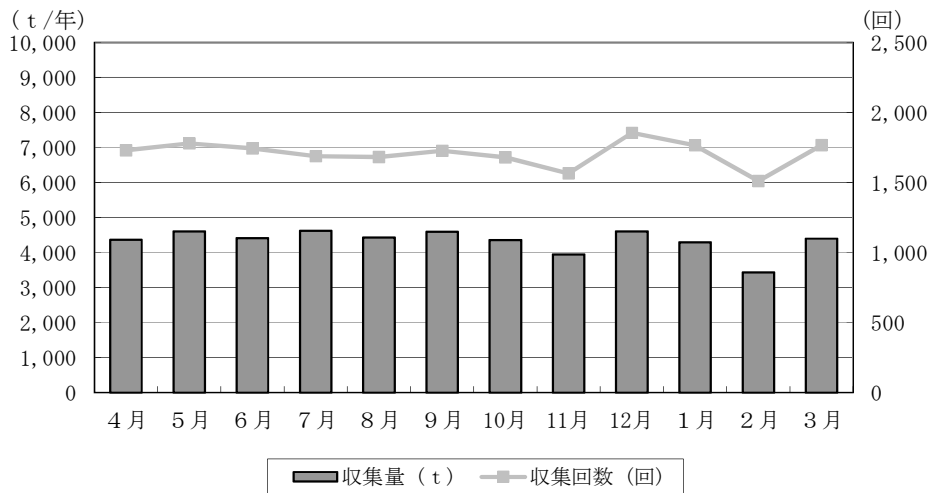
(単位：t/年)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
可燃ごみ	63,569	64,925	67,897	70,929	69,526	67,951	66,230	66,530	67,498	68,536	70,416	70,440
不燃ごみ	6,692	5,667	4,861	4,826	3,533	3,229	3,313	3,536	3,535	3,114	3,017	2,889
資源ごみ	5,017	6,189	4,877	5,035	5,389	5,104	5,483	5,391	5,491	9,242	13,455	13,488
その他のごみ	47	48	46	61	44	44	51	64	66	43	39	47
粗大ごみ	2,654	3,282	889	1,184	1,076	1,081	1,349	1,334	1,888	1,912	2,164	2,099
計	77,979	80,111	78,570	82,035	79,568	77,409	76,426	76,855	78,478	82,847	89,091	88,963

資図 2-14 収集区分別ごみ収集量の実績

資表 2-5 委託収集量の実績（平成 26 年度）

	燃やせるごみ		燃やせないごみ		かん		びん		ペットボトル		古紙・古布		粗大ごみ		計	
	収集量 (t)	収集回数 (回)	収集量 (t)	収集回数 (回)	収集量 (t)	収集回数 (回)	収集量 (t)	収集回数 (回)	収集量 (t)	収集回数 (回)	収集量 (t)	収集回数 (回)	収集量 (t)	収集回数 (回)	収集量 (t)	収集回数 (回)
4月	3,680.95	1,133	200.30	114	51.20	87	134.98	92	37.47	91	233.27	160	27.49	53	4,365.66	1,730
5月	3,941.91	1,185	196.77	114	49.14	85	135.29	93	49.53	94	213.51	150	23.62	58	4,609.77	1,779
6月	3,802.50	1,113	183.20	155	57.36	96	122.90	86	47.71	99	180.54	141	20.73	53	4,414.94	1,743
7月	4,036.70	1,127	153.83	100	51.75	90	127.90	84	47.75	102	185.76	135	18.80	50	4,622.49	1,688
8月	3,790.04	1,076	177.87	110	61.03	101	137.43	90	62.74	114	181.59	139	18.86	51	4,429.56	1,681
9月	4,015.71	1,168	156.70	101	55.29	94	126.64	88	47.05	90	168.89	134	22.59	51	4,592.87	1,726
10月	3,759.29	1,118	169.72	105	47.91	89	120.78	83	44.09	93	195.41	142	18.46	50	4,355.66	1,680
11月	3,368.30	1,014	175.59	106	49.24	91	118.06	83	39.32	89	169.64	130	23.69	52	3,943.84	1,565
12月	3,988.14	1,229	184.05	155	42.74	90	131.21	88	33.64	94	202.72	142	22.72	56	4,605.22	1,854
1月	3,618.04	1,172	204.84	115	50.33	90	163.29	98	38.68	92	203.09	150	17.32	49	4,295.59	1,766
2月	2,929.85	977	140.68	99	40.25	88	119.15	83	32.01	92	152.20	128	18.96	44	3,433.10	1,511
3月	3,800.47	1,197	168.39	106	41.33	87	122.73	85	34.12	94	201.92	144	26.87	55	4,395.83	1,768
計	44,731.90	13,509	2,111.94	1,380	597.57	1,088	1,560.36	1,053	514.11	1,144	2,288.54	1,695	260.11	622	52,064.53	20,491
月平均	3,727.66	1,126	176.00	115	49.80	91	130.03	88	42.84	95	190.71	141	21.68	52	4,338.71	1,708
1回の収集当 たりの収集量 (t/回)	3.31		1.53		0.55		1.48		0.45		1.35		0.42		2.54	



資図 2-15 委託収集の実績

## 4) 中間処理

### (1) 中間処理の現状

#### ①焼却施設

燃やせるごみ及び粗大ごみ処理施設、有価物回収施設から発生した可燃性残渣は、つくば市クリーンセンター(焼却施設)にて焼却処理しています。

つくば市クリーンセンター(焼却施設)の概要を資表 2-6 に示すとおりです。

つくば市クリーンセンター(焼却施設)は、公害防止には万全を期しており、設備の自動化、省力化を図った施設です。また、エネルギーの効率的利用の観点から、焼却熱を利用した 3,149kw の発電設備を備えており、発電された電力は施設内で利用されるほか、余剰電力は電力事業者に売電し、エネルギーリカバリーを行っています。

焼却施設における発電及び売電電力量の実績は資表 2-7 に示すとおりです。

資表 2-6 焼却施設の概要

施設名	つくば市クリーンセンター（焼却施設）	
施設所管	つくば市	
所在地	茨城県つくば市水守 2339 番地	
竣工	平成 9 年 2 月	
形式	連続燃焼式焼却炉	
処理能力	375 t / 日 (125t/24h×3 炉)	
設備概要	排ガス処理	無触媒脱硝＋乾式消石灰噴霧＋バグフィルター
	灰処理	焼却灰：搬出埋立      ダスト：薬剤処理
	排水処理	処理後循環再利用
	余熱利用	ボイラー、発電設備 (3,149kw <sup>*</sup> )
	煙突	高さ：59.5 m
	工場棟	58.35m×93.2m, 高さ：32m, 地下：5m
	計量棟	トラックスケール 2 台
	管理棟	15m×30m    3 階建て鉄筋コンクリート
	付帯設備	車庫棟, 洗車場, 駐車場, 門, フェンス, 道路

※発電能力は、平成 23 年 5 月に変更

資表 2-7 焼却施設における発電及び売電電力量の実績

年度	売電収益金 (円)	売電電力量 (kwh)	発電電力量 (kwh)	購入電力量 (kwh)
H17	114,872,003	14,264,700	24,069,271	144,330
H18	116,435,643	14,540,900	23,935,065	255,540
H19	76,824,746	9,759,402	19,315,024	187,500
H20	84,734,397	10,598,700	18,304,615	1,621,360
H21	141,966,495	14,497,980	23,848,788	254,760
H22	151,600,927	15,461,340	25,040,192	217,440
H23	153,193,951	15,649,260	25,373,299	152,580
H24	179,249,707	15,336,168	24,695,037	554,580
H25	186,666,009	16,665,213	26,132,746	177,720
H26	126,749,366	11,151,447	16,796,748	3,087,666

また、ごみ焼却施設におけるごみ質分析結果は、資表 2-8 に示すとおりです。  
平成 26 年度における低位発熱量は 8,511kJ/kg となっており、平成 15 年度と比較すると低位発熱量は上がってきています。

資表 2-8 焼却施設ごみピットのごみ質組成(乾ベース)(各年平均値)

		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
種類	紙布類	%	60.0	59.1	60.3	58.1	62.9	55.8	57.1	47.9	54.8	55.3	58.3	54.4
	ビニール・合成樹脂・ゴム	%	19.7	22.8	24.0	28.1	24.5	26.4	22.9	20.9	22.7	20.1	23.2	22.4
	木、竹、わら類	%	7.5	9.0	3.5	3.3	2.8	2.7	1.1	6.0	4.6	6.5	6.3	10.2
	厨芥類	%	9.0	5.7	9.8	6.9	5.2	13.3	18.1	19.5	13.2	12.4	8.1	10.8
	不燃物類	%	1.8	1.9	1.7	2.4	4.0	0.8	0.1	2.4	2.9	3.7	0.2	0.0
	その他	%	2.0	1.5	0.7	1.2	0.6	1.0	0.7	3.3	1.8	2.0	3.9	2.2
	計	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
三成分	水分	%	46.9	48.1	48.1	49.9	46.7	42.3	40.2	41.5	42.0	41.0	34.4	43.4
	灰分	%	10.1	8.8	7.6	6.9	6.6	6.7	7.1	8.2	7.3	8.4	6.5	5.7
	可燃分	%	43.0	43.1	44.3	43.2	46.7	51.0	52.7	50.3	50.7	50.6	59.1	50.9
	計	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
低位発熱量(計算値)	kcal/kg		1,654.8	1,650.0	1,708.3	1,670.0	1,849.2	2,039.2	2,132.5	2,023.3	2,031.7	2,030.0	2,454.0	2,033.3
	KJ/kg		6,927.1	6,907.0	7,151.0	6,990.7	7,740.8	8,536.2	8,926.8	8,469.6	8,504.8	8,497.7	10,272.6	8,511.5
単位容積あたり重量	kg/m <sup>3</sup>		124.8	113.0	112.1	133.2	132.3	149.0	136.8	143.3	138.6	156.7	163.3	144.6

## ②粗大ごみ処理施設

燃やせないごみ及び粗大ごみは、つくば市クリーンセンター(粗大ごみ処理施設)にて破碎・選別処理を行っています。

選別後、資源物は資源化を行い、可燃性残渣は焼却処理され、不燃性残渣は埋立処分されます。

つくば市クリーンセンター(粗大ごみ処理施設)の概要は資表 2-9 に示すとおりです。

粗大ごみ処理施設は、稼働開始より 35 年以上が経過しており、処理方式が旧式であることに加え、様々な設備の老朽化が進んできています。

資表 2-9 粗大ごみ処理施設の概要

施設名	つくば市クリーンセンター(粗大ごみ処理施設)
施設所管	つくば市
所在地	茨城県つくば市上沢 1 番地
竣工	昭和 52 年 8 月
形式	破碎施設
処理能力	50 t /5 時間
処理対象物	粗大ごみ, 不燃ごみ

### ③資源ごみ処理施設

資源ごみは、有価物回収施設(民間施設)にて選別・圧縮処理を行った後、各業者等に引き取られ、リサイクルされています。

有価物回収施設では、缶類は機械によりスチール缶・アルミ缶に選別し圧縮処理を、びん類は手選別により色別に選別処理を、ペットボトルは圧縮処理をしています。

古紙・古布については、施設内で一時保管し、それぞれの業者に引き取られ、リサイクルされています。

つくば市クリーンセンター(有価物回収施設)の概要は資表 2-10 に示すとおりです。

有価物回収施設は、稼働開始より 30 年以上が経過しており、処理方式が旧式であることに加え、様々な設備の老朽化が進んできています。

資表 2-10 資源ごみ処理施設の概要

施設名	つくば市クリーンセンター (有価物回収施設)
施設所管	民間施設
所在地	茨城県つくば市上沢 1 番地
竣工	昭和 59 年 7 月
形式	選別・圧縮施設
処理能力	30 t / 8 時間
処理対象物	資源ごみ(かん類, びん類, ペットボトル)

### ④有害ごみの処理施設

各窓口・交流センター等に設置した回収箱から回収された有害ごみは、引き取り業者に引き渡され資源化されます。

資表 2-11 有害ごみ処理施設の概要

施設名	つくば市クリーンセンター (ストックヤード)
施設所管	つくば市
所在地	茨城県つくば市上沢 1 番地
形式	保管施設
処理対象物	有害ごみ(蛍光管, 乾電池)

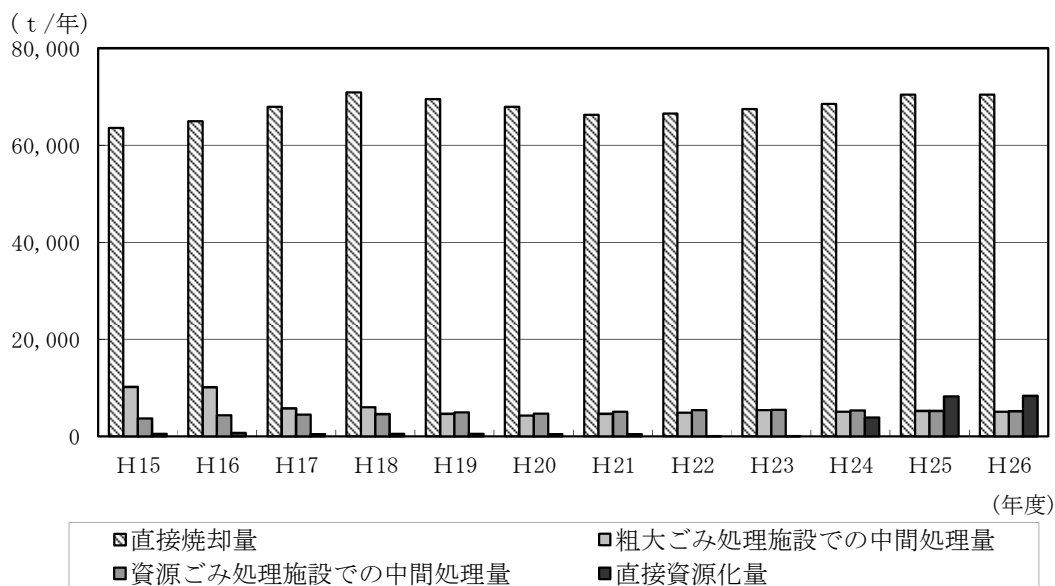


## (2) 中間処理量の実績

### ① 中間処理量

中間処理量の実績は資図 2-16 に示すとおりです。

平成 26 年度における中間処理量は 88,963 t となっており、その内訳は、直接焼却量 70,440 t、粗大ごみ処理施設での中間処理量 5,035 t、資源ごみ処理施設での中間処理量 5,166 t、直接資源化量 8,322 t となっています。なお、直接最終処分は行っていません。



(単位：t/年)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
直接焼却量	63,569	64,924	67,897	70,928	69,526	67,951	66,230	66,530	67,498	68,536	70,416	70,440
粗大ごみ処理施設での中間処理量	10,156	10,109	5,750	6,011	4,610	4,309	4,662	4,871	5,384	5,069	5,220	5,035
資源ごみ処理施設での中間処理量	3,704	4,354	4,467	4,561	4,929	4,695	5,060	5,391	5,491	5,353	5,234	5,166
直接資源化量	550	733	456	535	504	453	474	22	19	3,889	8,221	8,322
計	77,979	80,120	78,570	82,035	79,569	77,408	76,426	76,814	78,392	82,847	89,091	88,963

注) 中間処理量とは、中間処理施設に搬入されたごみ量です。

資図 2-16 中間処理量の実績

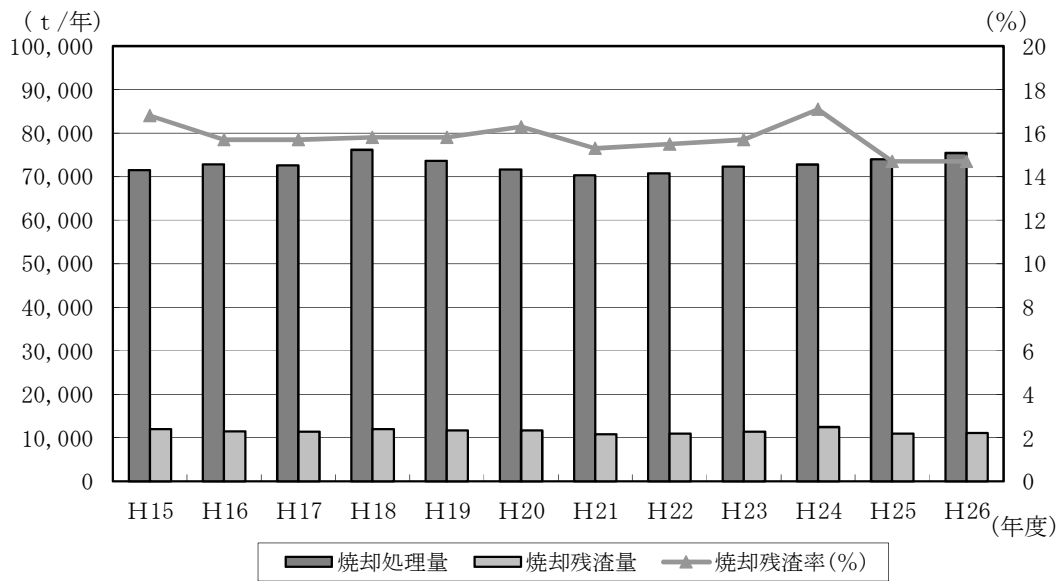
## ②焼却施設

焼却施設による焼却処理量の実績は資図 2-17 に示すとおりです。

平成 26 年度における焼却処理量は 75,415 t となっており、その内訳は直接焼却量 70,440 t, 粗大ごみ処理施設からの残渣 4,975 t となっています。

平成 26 年度における焼却残渣量は 11,078 t, 焼却残渣率は 14.7%となっています。

平成 25 年度における焼却残渣率を全国平均, 茨城県平均と比較すると, 本市が 14.7%に対し, 全国平均が 9.5%, 茨城県平均が 9.9%と共に本市が上回っています。



(単位: t/年)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
処理前	直接焼却量	63,569	64,924	67,897	70,928	69,526	67,951	66,230	66,530	67,498	68,536	70,416	70,440
	焼却施設以外からの可燃残渣	7,950	7,943	4,719	5,219	4,098	3,691	4,117	4,281	4,807	4,271	3,578	4,975
	計(焼却処理量)	71,519	72,867	72,616	76,147	73,624	71,642	70,347	70,811	72,305	72,807	73,994	75,415
処理後	焼却残渣量	11,986	11,468	11,381	12,003	11,654	11,665	10,789	10,962	11,385	12,449	10,906	11,078
	焼却残渣率(%)	16.8	15.7	15.7	15.8	15.8	16.3	15.3	15.5	15.7	17.1	14.7	14.7

資図 2-17 焼却施設による焼却処理量の実績

資表 2-12 ごみ処理実績の他事例  
(平成 25 年度, 全国平均, 茨城県平均, 茨城県内市町村)

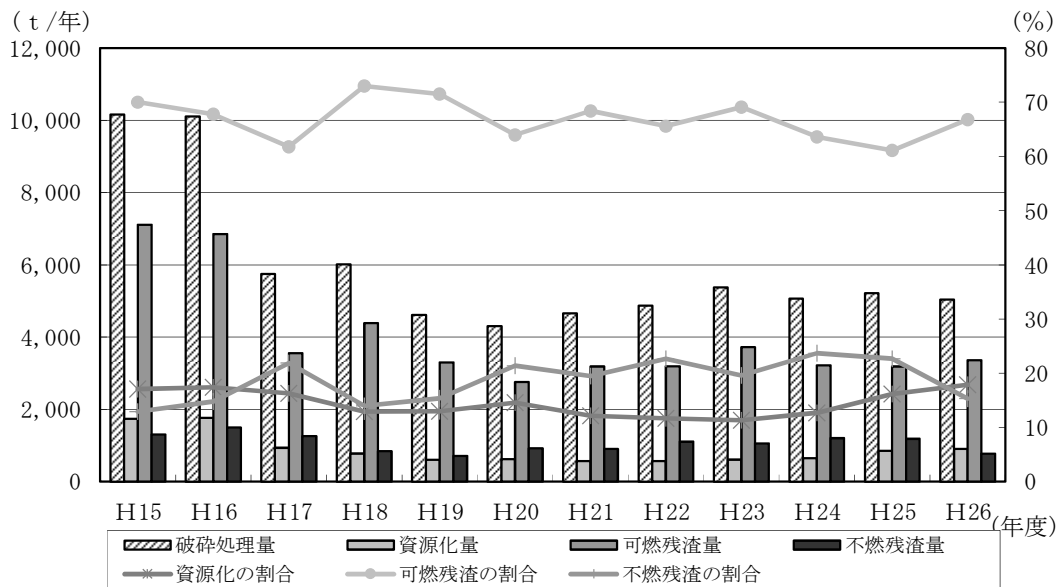
市町名	焼却処理			粗大ごみ処理								
	焼却処理量 (t)	最終処分 される焼 却残渣量 (t)	焼却残渣率 (%)	粗大ごみ 処理量 (t)	処理後				処理後の割合			
					可燃残渣量 (t)	不燃残渣量 (t)	資源化量 (t)	計 (t)	可燃残渣量 (%)	不燃残渣量 (%)	資源化量 (%)	
全国	35,146,465	3,331,796	9.5	1,876,412	1,067,054	297,025	451,267	1,815,345	58.8	16.4	24.9	
茨城県(合計)	843,419	83,718	9.9	66,778	35,745	9,269	17,870	62,884	56.8	14.7	28.4	
水戸市	96,766	15,978	16.5	1,053	33	199	215	447	7.4	44.5	48.1	
日立市	59,349	1,216	2.0	24,107	19,887	1,006	3,217	24,110	82.5	4.2	13.3	
土浦市	52,613	6,459	12.3	4,296	1,858	1,320	1,077	4,255	43.7	31.0	25.3	
古河市	44,296	4,531	10.2	0	0	0	0	0	—	—	—	
石岡市	23,589	871	3.7	1,751	216	110	1,236	1,562	13.8	7.0	79.2	
結城市	19,008	2,400	12.6	0	0	0	0	0	—	—	—	
龍ヶ崎市	23,963	2,851	11.9	1,152	197	488	467	1,152	17.1	42.4	40.5	
下妻市	13,832	2,189	15.8	885	205	389	291	885	23.2	44.0	32.9	
常総市	15,915	1,366	8.6	647	227	199	217	643	35.3	30.9	33.7	
常陸太田市	15,068	1,782	11.8	0	0	0	0	0	—	—	—	
高萩市	7,194	657	9.1	0	0	0	0	0	—	—	—	
北茨城市	13,894	1,698	12.2	0	0	0	0	0	—	—	—	
笠間市	22,095	1,880	8.5	2,428	126	343	795	1,264	10.0	27.1	62.9	
取手市	27,985	1,164	4.2	786	494	0	274	768	64.3	0.0	35.7	
牛久市	24,776	811	3.3	1,868	1,477	0	313	1,790	82.5	0.0	17.5	
つくば市	73,994	10,906	14.7	5,220	3,190	1,183	847	5,220	61.1	22.7	16.2	
ひたちなか市	51,573	2,336	4.5	2,483	0	1,182	1,300	2,482	0.0	47.6	52.4	
鹿嶋市	1,777	305	17.2	4,488	1,328	170	1,879	3,377	39.3	5.0	55.6	
潮来市	7,806	0	0.0	877	181	510	186	877	20.6	58.2	21.2	
守谷市	15,295	636	4.2	370	233	0	129	362	64.4	0.0	35.6	
常陸大宮市	12,163	1,711	14.1	1,243	347	145	425	917	37.8	15.8	46.3	
那珂市	14,605	2,180	14.9	1,201	424	128	499	1,051	40.3	12.2	47.5	
筑西市	29,211	1,975	6.8	21	14	0	7	21	66.7	0.0	33.3	
坂東市	13,927	993	7.1	1,232	1,134	0	97	1,231	—	—	—	
稲敷市	12,822	2,137	16.7	1,064	1,064	0	0	1,064	100.0	0.0	0.0	
かすみがうら市	13,510	1,694	12.5	1,005	362	183	460	1,005	36.0	18.2	45.8	
桜川市	11,392	752	6.6	0	0	0	0	0	—	—	—	
神栖市	760	286	37.6	0	0	0	0	0	—	—	—	
行方市	9,852	1,423	14.4	1,416	280	377	759	1,416	19.8	26.7	53.6	
鉾田市	10,431	396	3.8	265	0	80	156	236	0.0	33.9	66.1	
つくばみらい市	10,442	419	4.0	227	143	0	79	222	64.4	0.0	35.6	
小美玉市	14,495	735	5.1	768	41	57	670	768	5.3	7.4	87.2	
茨城町	8,533	943	11.1	308	0	89	174	263	0.0	33.8	66.2	
大洗町	8,285	1,389	16.8	363	46	109	212	367	12.5	29.7	57.8	
城里町	5,229	581	11.1	321	106	52	147	305	34.8	17.0	48.2	
東海村	9,666	452	4.7	510	0	184	217	401	0.0	45.9	54.1	
大子町	5,207	629	12.1	195	0	91	104	195	0.0	46.7	53.3	
美浦村	4,358	506	11.6	522	522	0	0	522	100.0	0.0	0.0	
阿見町	16,343	2,239	13.7	1,680	566	349	765	1,680	33.7	20.8	45.5	
河内町	2,316	276	11.9	158	28	67	63	158	17.7	42.4	39.9	
八千代町	4,718	746	15.8	306	71	134	101	306	23.2	43.8	33.0	
五霞町	3,120	220	7.1	348	246	0	102	348	70.7	0.0	29.3	
境町	7,036	498	7.1	919	649	0	270	919	70.6	0.0	29.4	
利根町	4,210	502	11.9	295	50	125	120	295	16.9	42.4	40.7	

### ③粗大ごみ処理施設

粗大ごみ処理施設による中間処理量(破碎処理量)の実績は資図 2-18 に示すとおりです。

平成 26 年度における破碎処理量は 5,035 t となっており, 処理後の内訳は可燃残渣 3,365 t (可燃残渣の割合 66.8%), 不燃残渣 768 t (不燃残渣の割合 15.3%), 資源化量 902 t (資源化の割合 17.9%)となっています。

平成 25 年度における資源化の割合を全国平均, 茨城県平均と比較すると, 本市が 16.2%に対し, 全国平均が 24.9%, 茨城県平均が 28.4%と共に本市が下回っています。



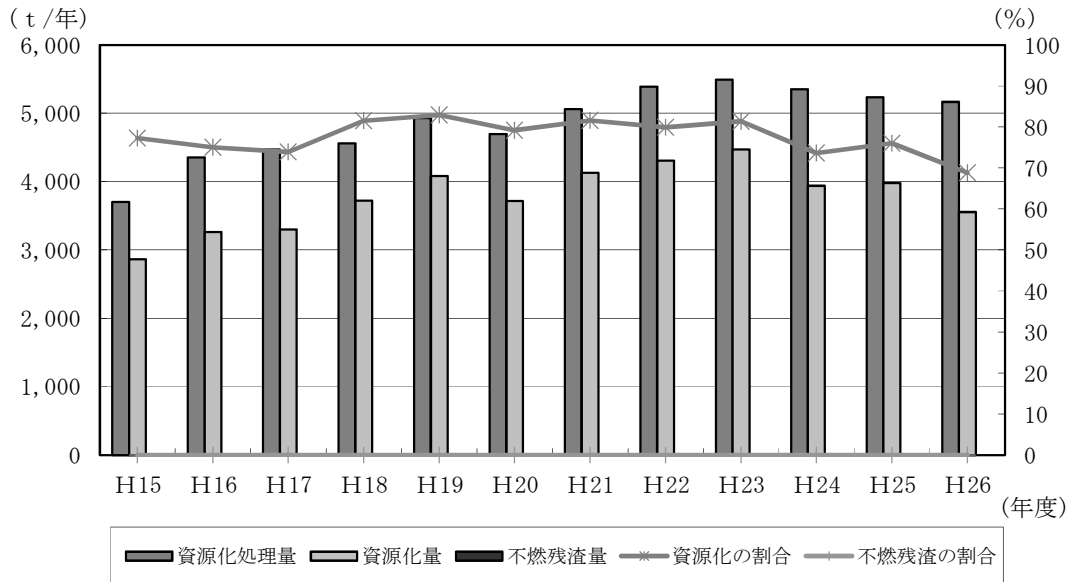
		(単位: t/年)												
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
処理前		10,156	10,109	5,750	6,011	4,610	4,309	4,662	4,871	5,384	5,069	5,220	5,035	
処理後	資源化量	1,739	1,759	937	776	601	629	567	571	608	646	847	902	
	内訳	金属類	1,739	1,759	937	776	601	629	567	571	566	628	808	857
		ガラス類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	42	18	39	45
	可燃残渣量	7,111	6,854	3,554	4,391	3,298	2,756	3,187	3,196	3,721	3,223	3,190	3,365	
	不燃残渣量	1,306	1,496	1,259	844	711	924	908	1,104	1,055	1,200	1,183	768	
	計(破碎処理量)	10,156	10,109	5,750	6,011	4,610	4,309	4,662	4,871	5,384	5,069	5,220	5,035	
割合%	資源化	17.1	17.4	16.3	12.9	13.0	14.6	12.2	11.7	11.3	12.7	16.2	17.9	
	可燃残渣	70.0	67.8	61.8	73.0	71.5	64.0	68.4	65.6	69.1	63.6	61.1	66.8	
	不燃残渣	12.9	14.8	21.9	14.0	15.4	21.4	19.5	22.7	19.6	23.7	22.7	15.3	

資図 2-18 粗大ごみ処理施設による中間処理量の実績

#### ④資源ごみ処理施設

資源ごみ処理施設による中間処理量の実績は資図 2-19 に示すとおりです。

平成26年度における処理量は5,166 t となっており, 処理後の資源化量は3,555 t (資源化の割合 68.8%) となっています。



		(単位: t/年)												
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
処理前		3,704	4,354	4,467	4,561	4,929	4,695	5,060	5,391	5,491	5,353	5,234	5,166	
処理後	資源化量	2,865	3,265	3,302	3,719	4,084	3,717	4,130	4,307	4,472	3,941	3,978	3,555	
	内訳	紙類	889	1,133	1,138	1,502	1,465	1,294	1,547	1,894	1,953	1,719	1,741	1,446
		金属類	1,043	963	869	794	770	615	651	576	532	507	434	428
		ガラス類	446	587	685	815	1,169	1,096	1,159	1,089	1,092	945	1,029	1,000
		ペットボトル	270	351	386	420	410	476	509	483	518	472	465	464
		布類	192	231	193	188	270	236	219	265	371	298	309	217
		その他	25	0	31	0	0	0	45	0	6	0	0	0
	不燃残渣量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計(資源化処理量)	2,865	3,265	3,302	3,719	4,084	3,717	4,130	4,307	4,472	3,941	3,978	3,555	
	割合	資源化	77.3	75.0	73.9	81.5	82.9	79.2	81.6	79.9	81.4	73.6	76.0	68.8
%	不燃残渣	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

資図 2-19 資源ごみ処理施設等による中間処理量の実績

## 5) 最終処分

### (1) 最終処分の現状

本市では市内に最終処分場を保有しておらず、中間処理施設から発生する焼却残渣や不燃性残渣は、茨城県内の民間施設に委託し、最終処分しています。

平成 27 年度現在委託している民間処分場の概要は資表 2-13 に示すとおりです。

資表 2-13 民間処分場の概要

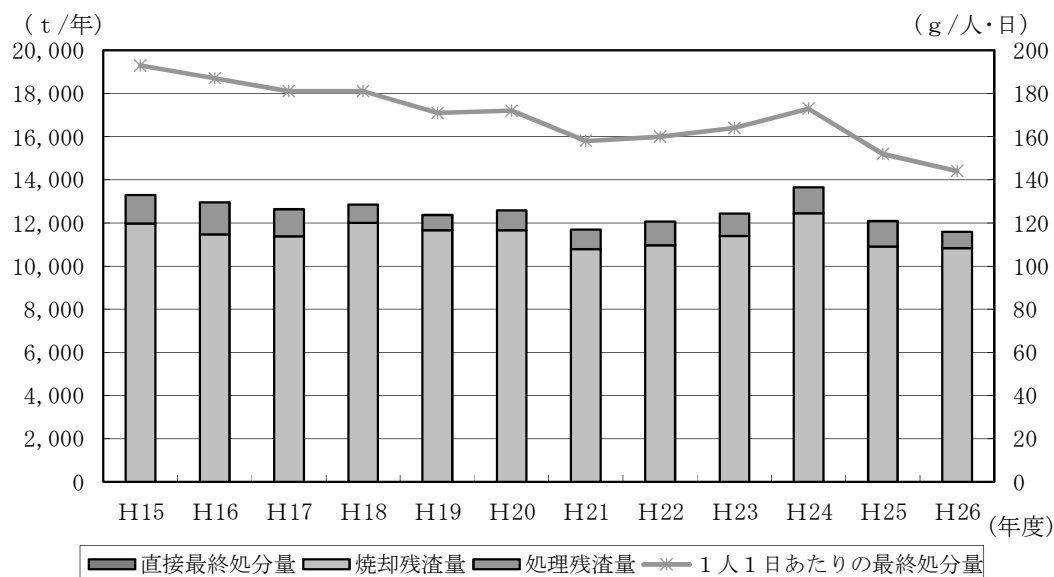
施設名	(株)イバラキ
所在地	茨城県下妻市村岡 124-1
形式	管理型最終処分場
全体容量	427,784m <sup>3</sup>
残余容量	128,023m <sup>3</sup> (平成 27 年 3 月末現在)

### (2) 最終処分量及び 1 人 1 日あたり最終処分量の実績

最終処分量及び 1 人 1 日あたり最終処分量の推移は、資図 2-20 に示すとおりです。

平成 26 年度における最終処分量は年間 11,597 t で、1 人 1 日あたりの最終処分量は 144 g となっています。平成 15 年度と比較すると減少しています。

なお、平成 24 年度の竜巻災害廃棄物の処理残渣は、区別できないため含んでいます。



(単位: t/年)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
直接最終処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
焼却残渣量	11,986	11,468	11,381	12,003	11,654	11,665	10,789	10,962	11,385	12,449	10,906	10,829
処理残渣量	1,306	1,496	1,259	844	711	924	908	1,104	1,055	1,200	1,183	768
計	13,292	12,964	12,640	12,847	12,365	12,589	11,697	12,066	12,440	13,649	12,089	11,597
1 人 1 日あたりの最終処分量 (g/人・日)	193	187	181	181	171	172	158	160	164	173	152	144

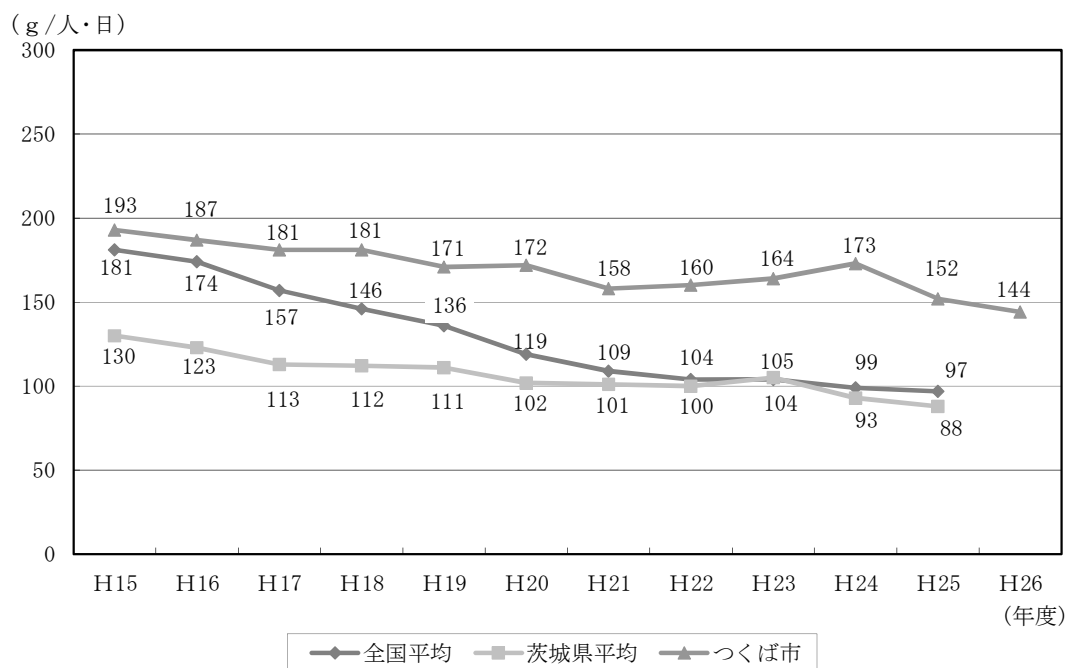
注) 平成24年度の竜巻災害廃棄物の処理残渣は含まれています。

資図 2-20 最終処分量の実績

### (3) 1人1日あたり最終処分量の比較

1人1日あたりの最終処分量の全国平均、茨城県平均との比較は資図2-21に示すとおりです。

平成25年度における1人1日あたりの最終処分量は152gとなっており、全国平均97g（平成25年度）、茨城県平均88g（平成25年度）を上回っています。



(単位: t/年)

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
全国平均	181	174	157	146	136	119	109	104	104	99	97	-
茨城県平均	130	123	113	112	111	102	101	100	105	93	88	-
つくば市	193	187	181	181	171	172	158	160	164	173	152	144

注) 一般廃棄物処理実態調査の最新実績が平成25年度のため平成26年度の全国平均、茨城県平均は“-”としている。

資図2-21 1人1日あたりの最終処分量の比較 (全国平均・茨城県平均)

## 6) ごみ処理に関する経費

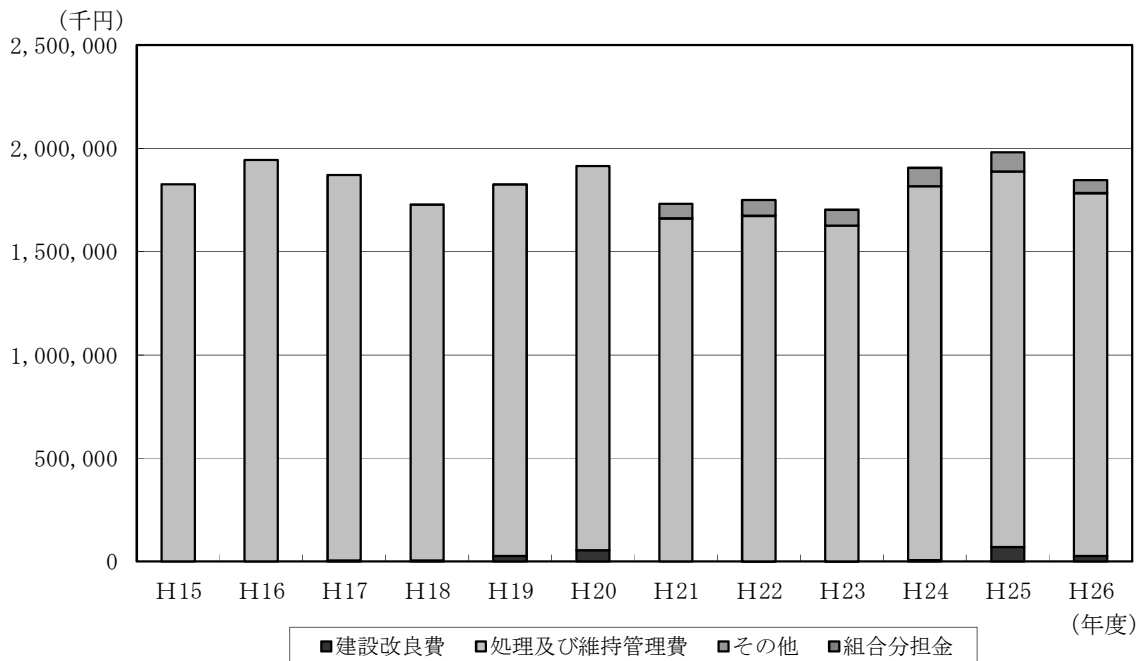
ごみ処理経費の実績及び人口1人(ごみ1t)あたりの処理経費の実績は、資表2-14及び資図2-22に示すとおりです。

平成26年度における人口1人あたりの処理経費の実績は8,390円、ごみ1tあたりの処理経費の実績は20,456円となっています。

資表2-14 ごみ処理経費の実績

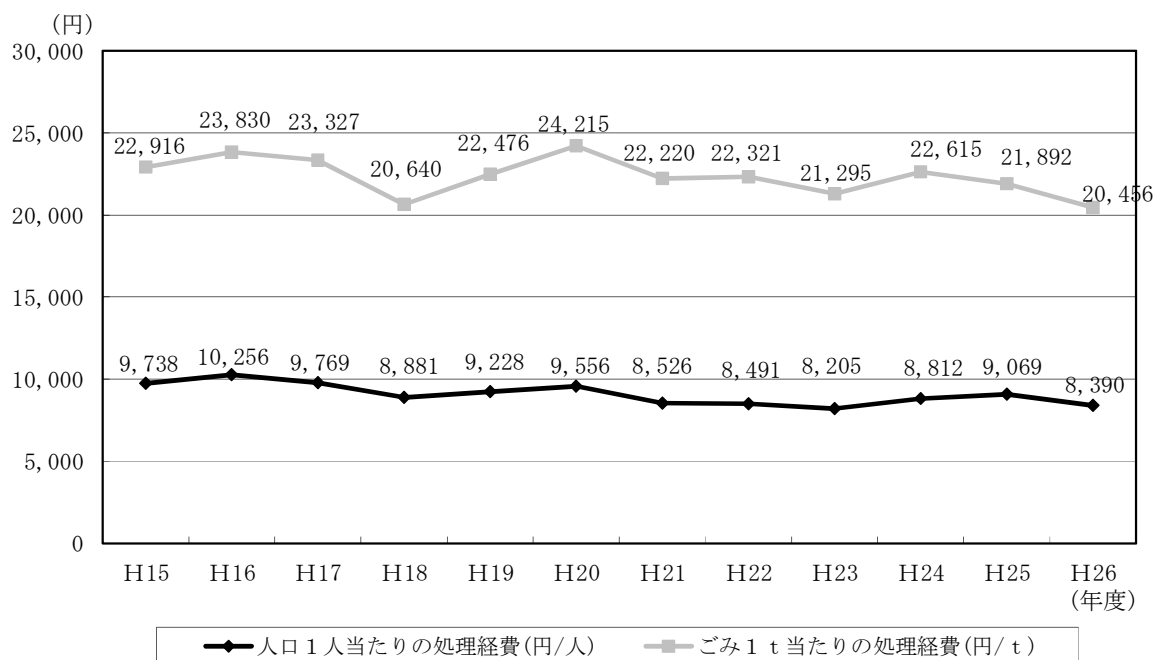
		(単位：千円)											
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
建設改良費		0	0	5,276	4,754	26,809	55,070	0	208	420	6,300	69,824	26,879
工事費		0	0	0	0	22,000	55,070	0	145	0	0	49,476	2,087
収集運搬施設		0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	49,476	0
中間処理施設		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,087
最終処分場		0	0	0	0	22,000	55,070	0	0	0	0	0	0
その他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
調査費		0	0	5,276	4,754	4,809	0	0	63	420	6,300	20,348	24,792
建設改良費組合分担金		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
処理及び維持管理費		1,827,612	1,943,794	1,866,362	1,724,047	1,798,960	1,860,147	1,661,956	1,674,098	1,626,551	1,810,443	1,817,780	1,756,716
人件費		108,687	111,414	113,647	113,384	113,680	125,588	117,403	118,853	118,259	120,369	121,913	125,738
処理費		895,329	999,022	371,153	289,482	457,907	366,902	163,729	173,425	149,825	47,377	94,027	50,872
収集運搬費		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,911	3,283
中間処理費		895,329	999,022	371,153	289,482	457,907	366,902	162,469	173,425	149,825	47,177	91,116	47,589
最終処分費		0	0	0	0	0	0	1,260	0	0	200	0	0
車両等購入費		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
委託費		823,596	833,358	1,381,562	1,321,181	1,219,655	1,362,722	1,358,657	1,381,521	1,353,080	1,631,879	1,599,579	1,579,076
収集運搬費				518,950	496,786	463,817	449,484	448,807	471,886	477,493	483,320	501,620	518,057
中間処理費		802,557	804,875	496,403	470,309	422,244	572,639	592,564	580,600	536,824	776,963	767,276	733,538
最終処分費				354,016	341,080	324,586	331,513	307,044	316,736	326,539	358,449	317,673	313,746
その他		21,039	28,483	12,193	13,006	9,008	9,086	10,242	12,299	12,224	13,147	13,010	13,735
組合分担金		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
調査研究費		0	0	0	0	7,718	4,935	22,167	299	5,387	10,818	2,261	1,030
その他		0	0	0	0	0	0	70,983	75,800	76,597	89,625	93,333	63,375
合計		1,827,612	1,943,794	1,871,638	1,728,801	1,825,769	1,915,217	1,732,939	1,750,106	1,703,568	1,906,368	1,980,937	1,846,970
人口1人当たりの処理経費(円/人)		9,738	10,256	9,769	8,881	9,228	9,556	8,526	8,491	8,205	8,812	9,069	8,390
ごみ1t当たりの処理経費(円/t)		22,916	23,830	23,327	20,640	22,476	24,215	22,220	22,321	21,295	22,615	21,892	20,456
人口 (人)		187,686	189,526	191,582	194,652	197,853	200,428	203,253	206,106	207,628	216,331	218,418	220,135
総排出量 (t)		79,754	81,568	80,235	83,759	81,232	79,091	77,989	78,407	79,999	84,295	90,486	90,291





	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
建設改良費	0	0	5,276	4,754	26,809	55,070	0	208	420	6,300	69,824	26,879
処理及び維持管理費	1,827,612	1,943,794	1,866,362	1,724,047	1,798,960	1,860,147	1,661,956	1,674,098	1,626,551	1,810,443	1,817,780	1,756,716
その他	0	0	0	0	0	0	70,983	75,800	76,597	89,625	93,333	63,375
組合分担金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	1,827,612	1,943,794	1,871,638	1,728,801	1,825,769	1,915,217	1,732,939	1,750,106	1,703,568	1,906,368	1,980,937	1,846,970

資図 2-22 ごみ処理経費の実績



	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
人口1人当たりの処理経費(円/人)	9,738	10,256	9,769	8,881	9,228	9,556	8,526	8,491	8,205	8,812	9,069	8,390
ごみ1t当たりの処理経費(円/t)	22,916	23,830	23,327	20,640	22,476	24,215	22,220	22,321	21,295	22,615	21,892	20,456
廃棄物処理事業費(千円)	1,827,612	1,943,794	1,871,638	1,728,801	1,825,769	1,915,217	1,732,939	1,750,106	1,703,568	1,906,368	1,980,937	1,846,970
人口(人)	187,686	189,526	191,582	194,652	197,853	200,428	203,253	206,106	207,628	216,331	218,418	220,135
総排出量(t)	79,754	81,568	80,235	83,759	81,232	79,091	77,989	78,407	79,999	84,295	90,486	90,291

資図 2-23 人口1人(ごみ1t)あたりの処理経費の実績

## 【参考】 ごみ種類別のごみ 1 t あたりの処理経費

平成 26 年度におけるごみ処理経費の内訳から算出したごみ種類別のごみ 1 t あたりの処理経費は資表 2-15 に示すとおりです。

平成 26 年度におけるごみ種類別のごみ 1 t あたりの処理経費は、高い順に、小型家電が 803,000 円、廃食用油が 269,000 円、有害ごみが 114,000 円、燃やせないごみ、粗大ごみ、ペットボトルが 33,000 円、びんが 18,000 円となっており、古紙・古布は 13,000 円、燃やせるごみが 12,000 円となっています。

資表 2-15 ごみ種類別のごみ 1 t あたりの処理経費(平成 26 年度)

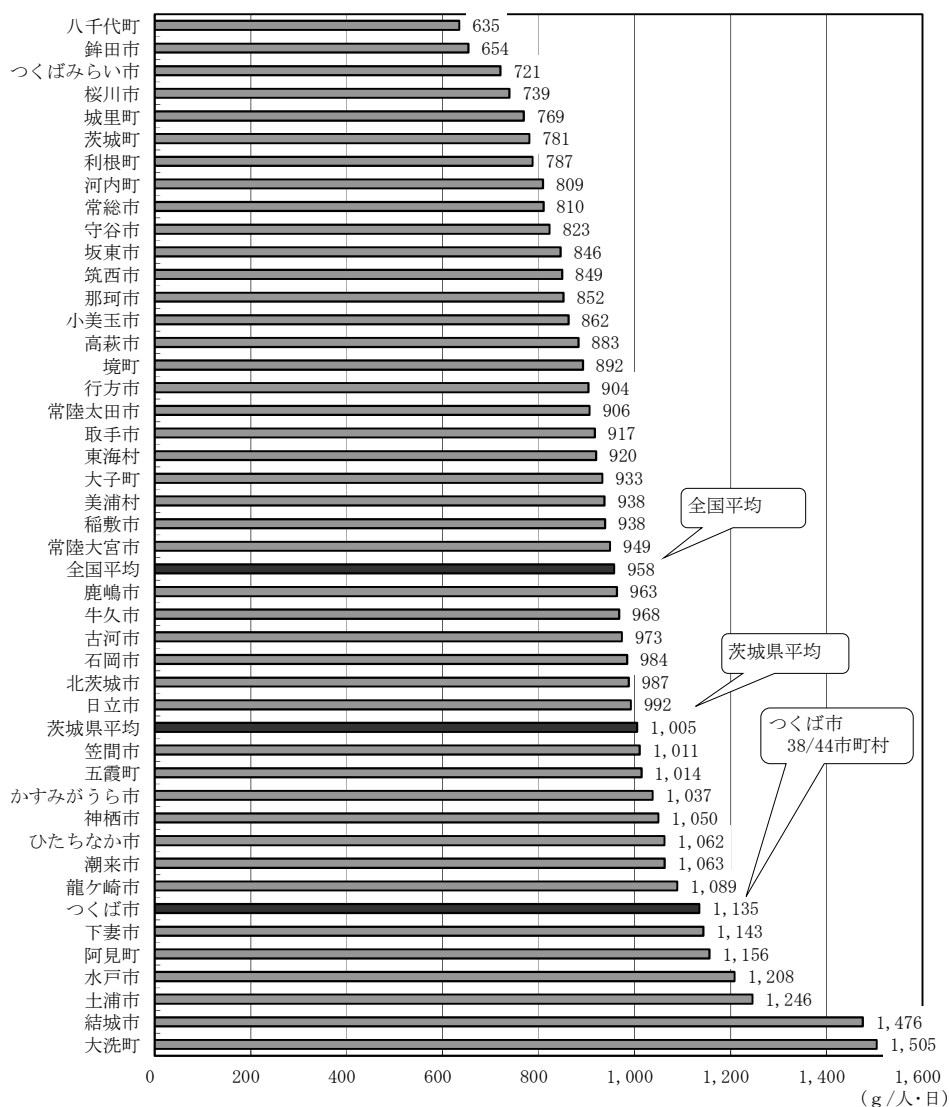
(単位：円/t)

	燃やせるごみ	燃やせないごみ	かん	びん	ペットボトル	古紙・古布	粗大ごみ	有害ごみ	牛乳パック	廃食用油	小型家電
a. ごみ 1 t あたりの歳出(資源売却金額を含まない)	20,000	39,000	45,000	18,000	55,000	20,000	43,000	114,000	4,000	269,000	972,000
b. ごみ 1 t あたりの歳入	8,000	6,000	78,000	0	22,000	7,000	10,000	0	2,000	0	169,000
c. ごみ 1 t あたりの処理経費(a-b)	12,000	33,000	-33,000	18,000	33,000	13,000	33,000	114,000	2,000	269,000	803,000
燃やせるごみを 1 とした場合の割合	—	2.8	-2.8	1.5	2.8	1.1	2.8	9.5	0.2	22.4	66.9

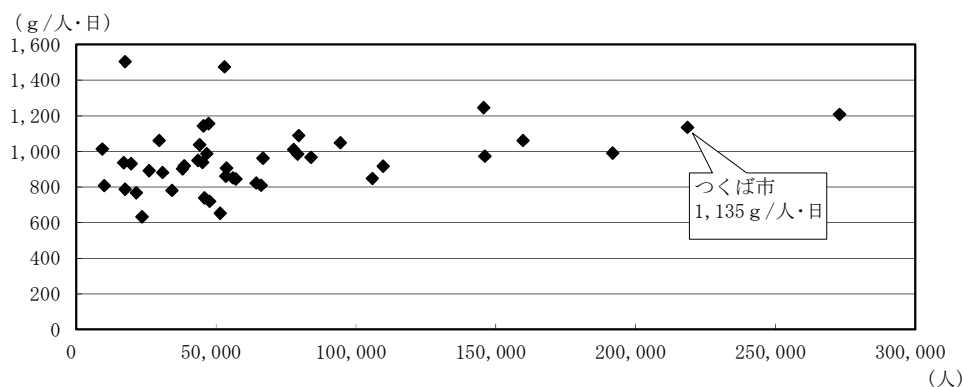
- 注) 1. 処理経費は一般廃棄物実態調査における歳出, 歳入を元に対象ごみ量で按分して計上しています。
2. 燃やせるごみの歳入として売電収入を計上しています。
3. 表中の数値は、現在の経費の集計方法をベースとした参考値として算出しています。環境省では、平成 19 年 6 月に「一般廃棄物会計基準」策定し、一般廃棄物の処理に関する事業に係るコスト分析の標準的手法について定めています。本市における一般廃棄物会計基準の導入による事業コストを検討することが必要です。

## 2. 県内自治体との比較

### 1) ごみ排出量

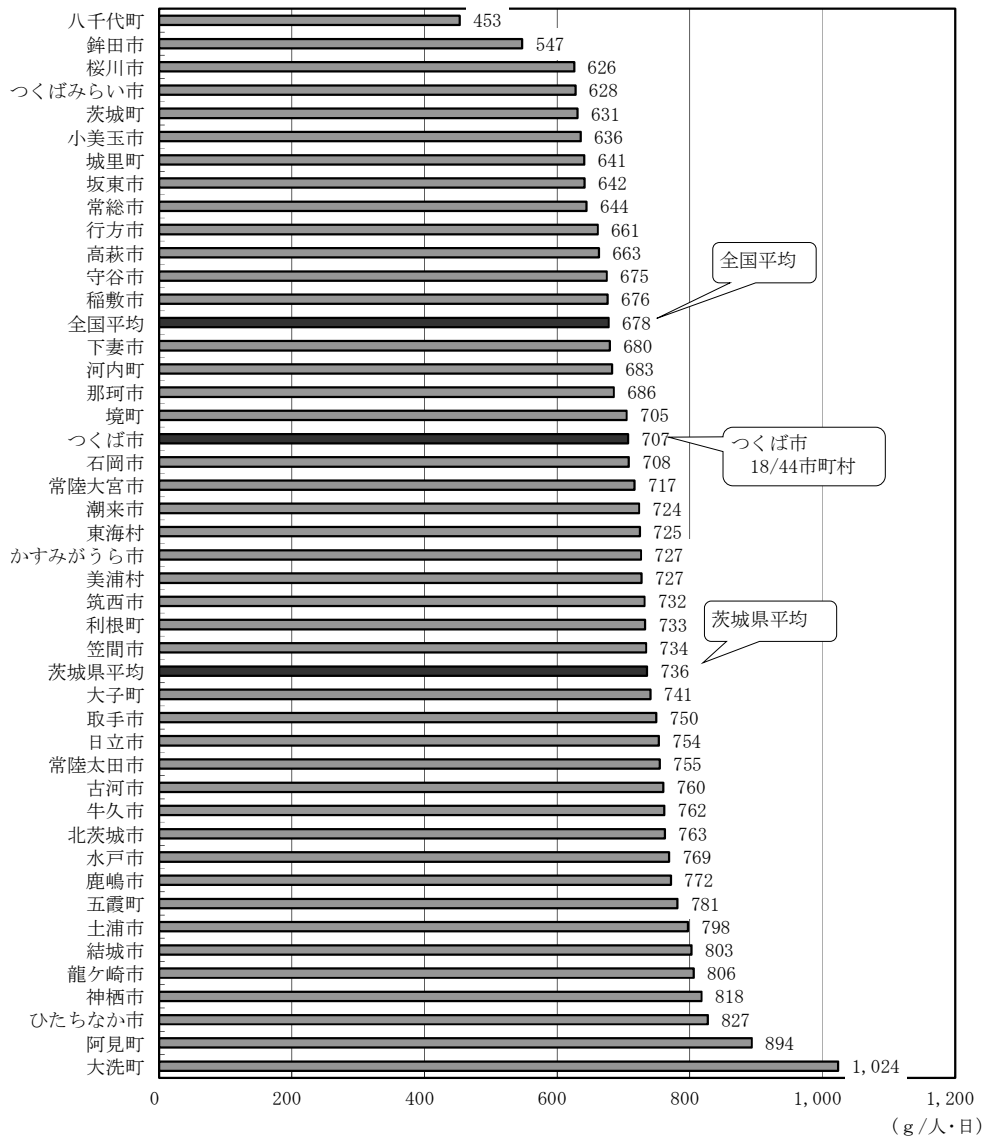


資図 2-24 1人1日あたりのごみ排出量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

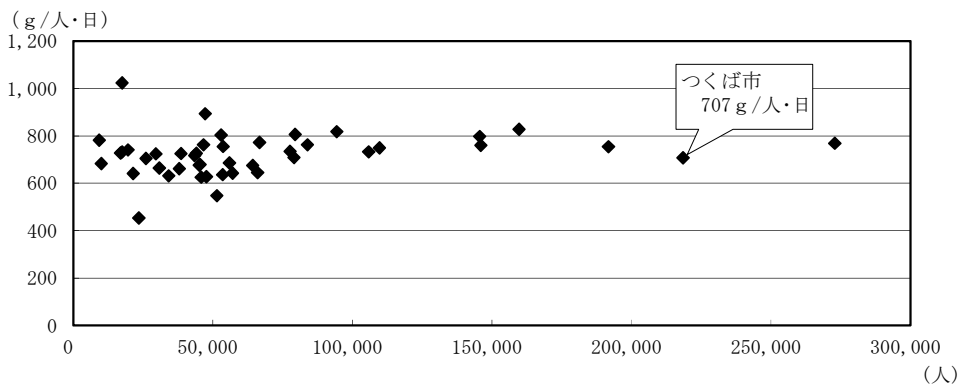


資図 2-25 人口規模別の1人1日あたりのごみ排出量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

(1) 生活系ごみ

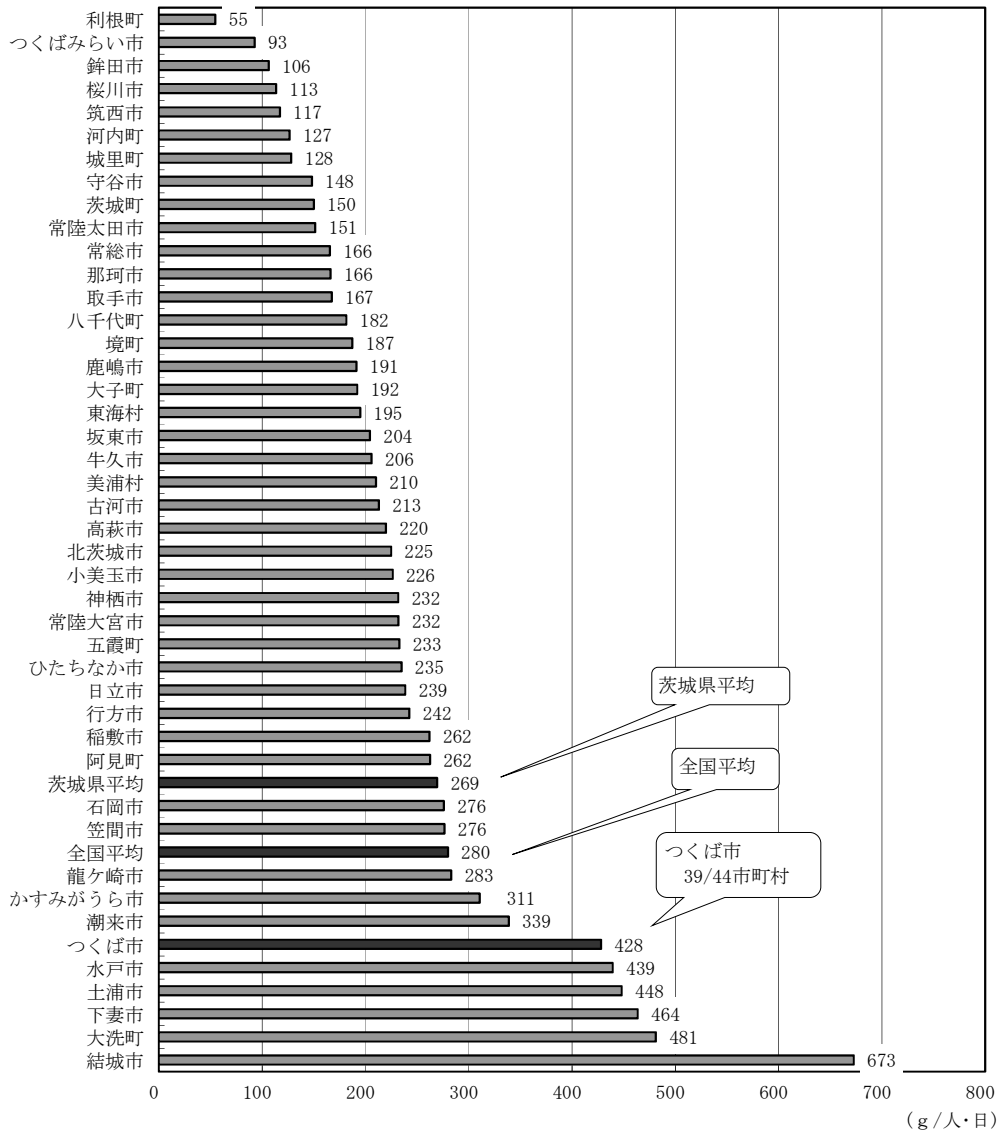


資図 2-26 1人1日あたりの生活系ごみ排出量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

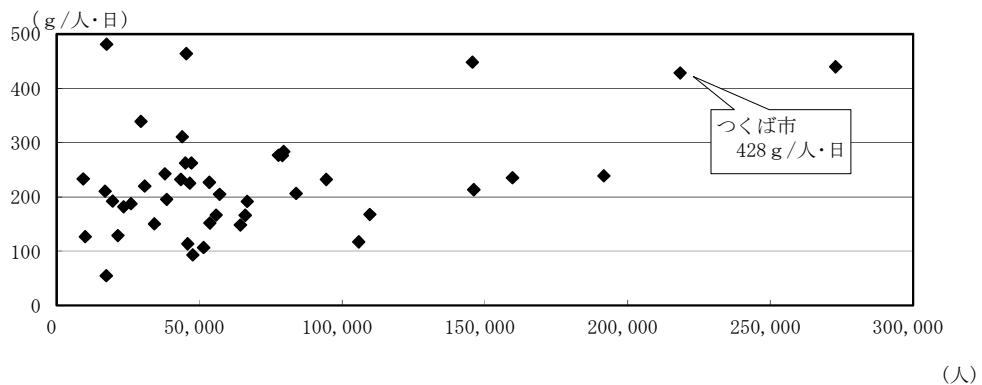


資図 2-27 人口規模別の1人1日あたりの生活系ごみ排出量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

(2) 事業系ごみ



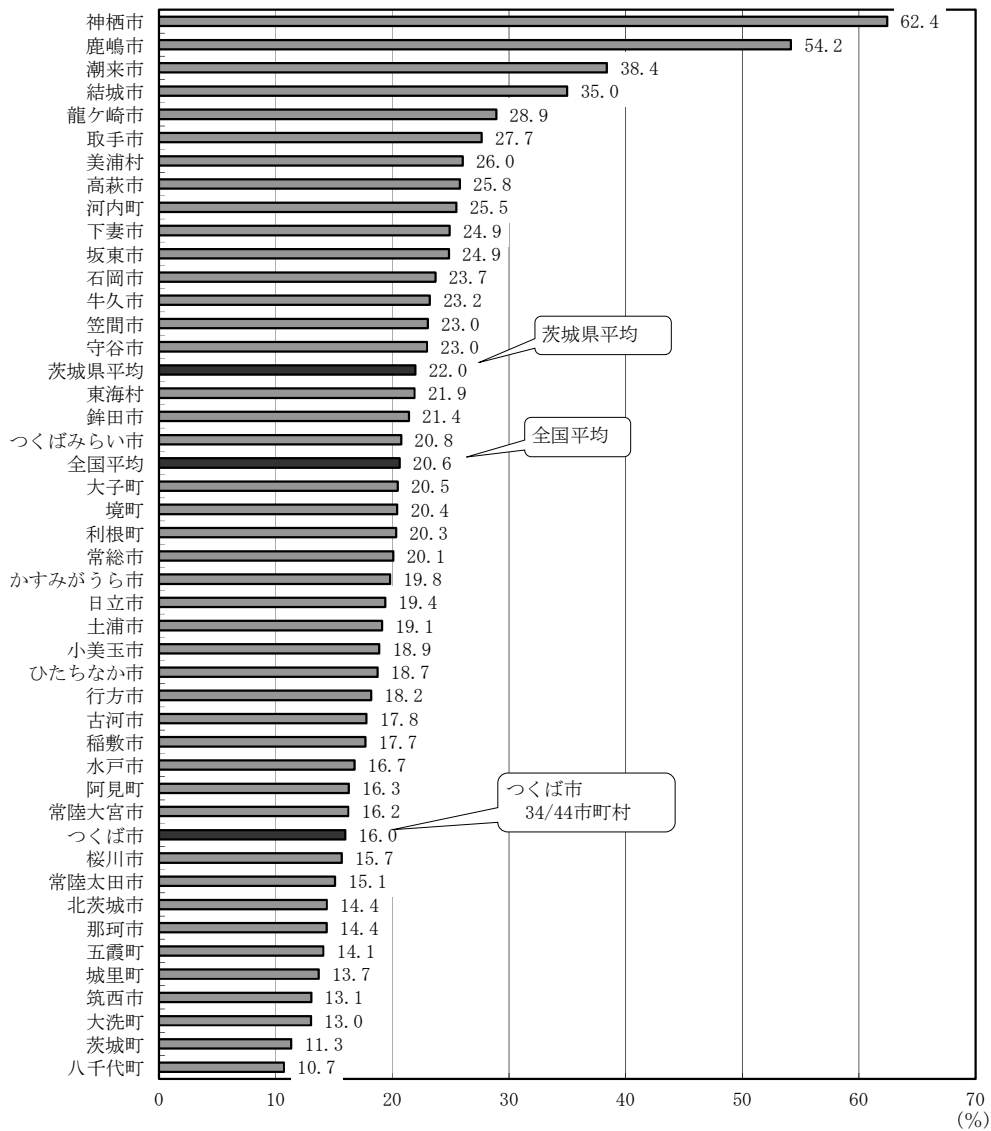
資図 2-28 1人1日あたりの事業系ごみ排出量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)



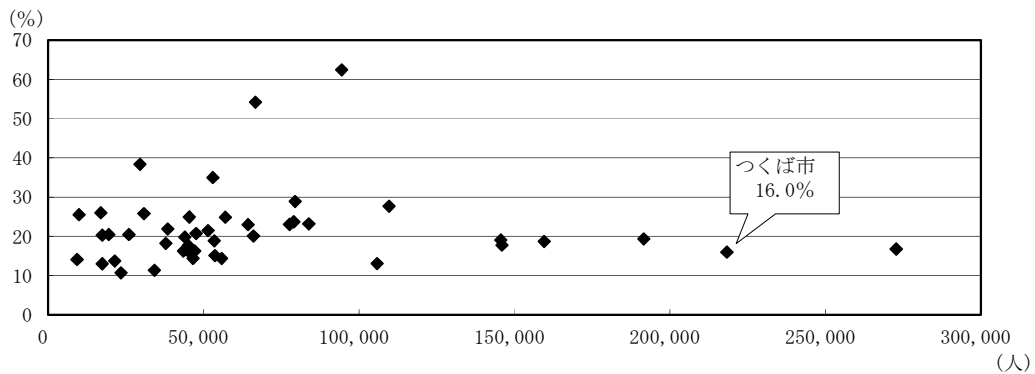
資図 2-29 人口規模別の1人1日あたりの事業系ごみ排出量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

## 2) 排出抑制・資源化

### (1) リサイクル率の比較



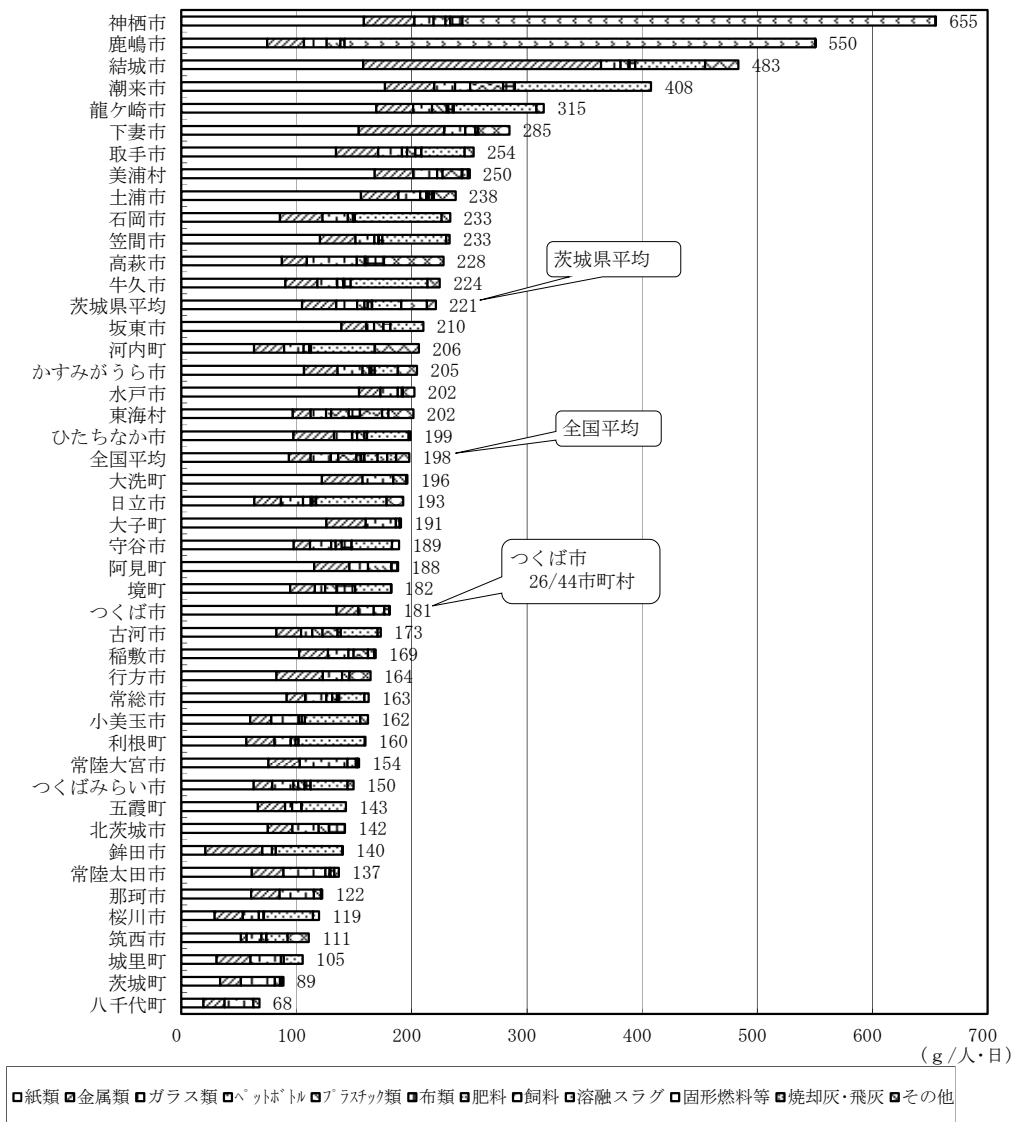
資図 2-30 リサイクル率の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)



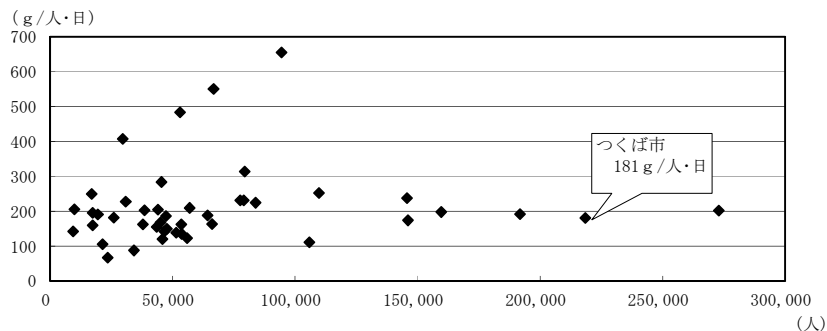
資図 2-31 人口規模別のリサイクル率のごみ排出量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

(2) 1人1日あたりの資源化量の比較

① 総資源化量

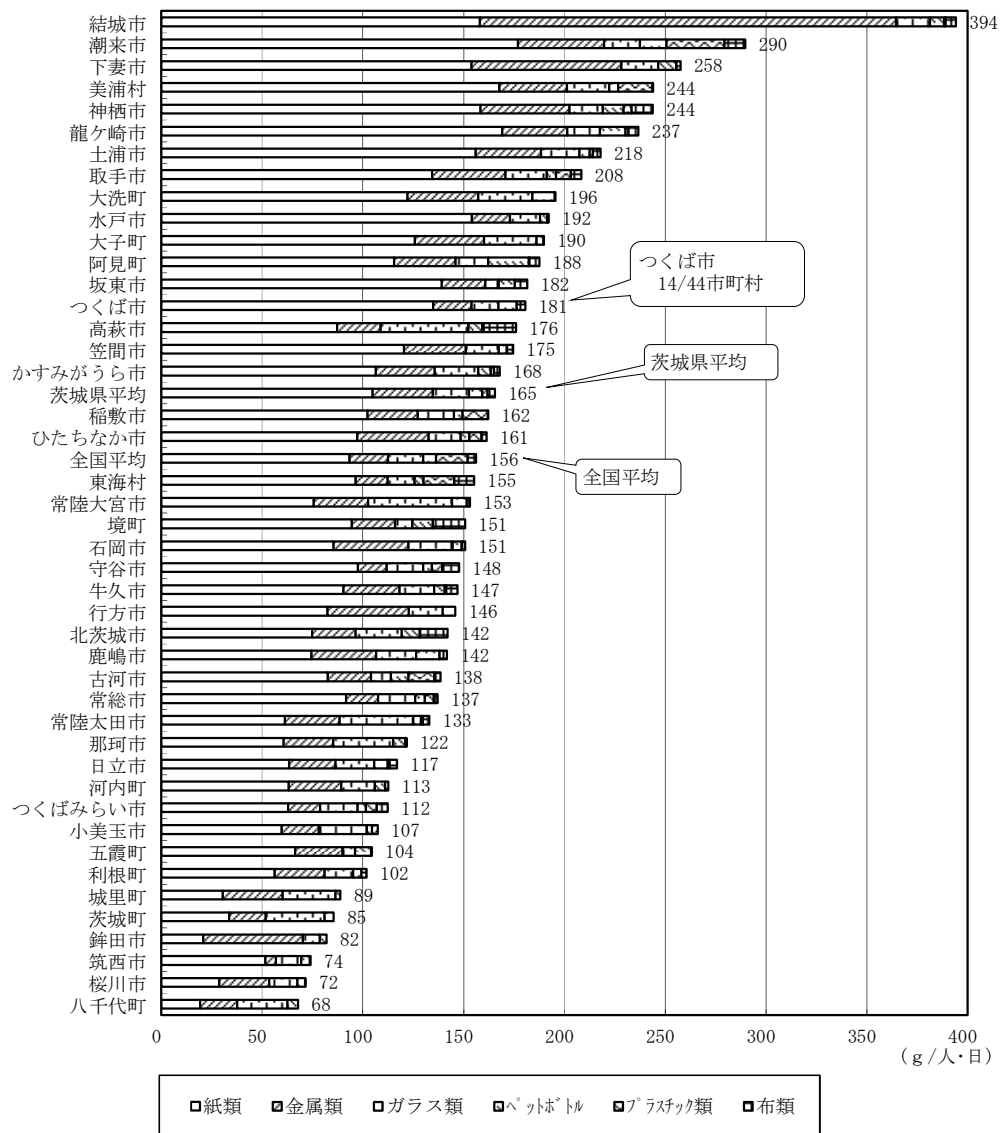


資図 2-32 1人1日あたりの総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

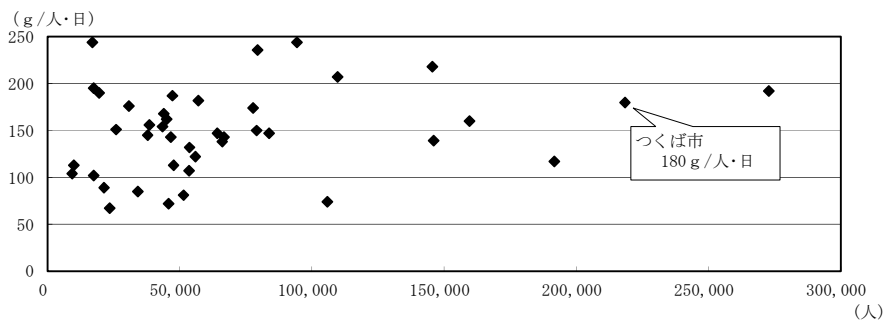


資図 2-33 人口規模別の1人1日あたりの総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

【参考】 総資源化量（紙類、金属類、ガラス類、ペットボトル、プラスチック類、布類）



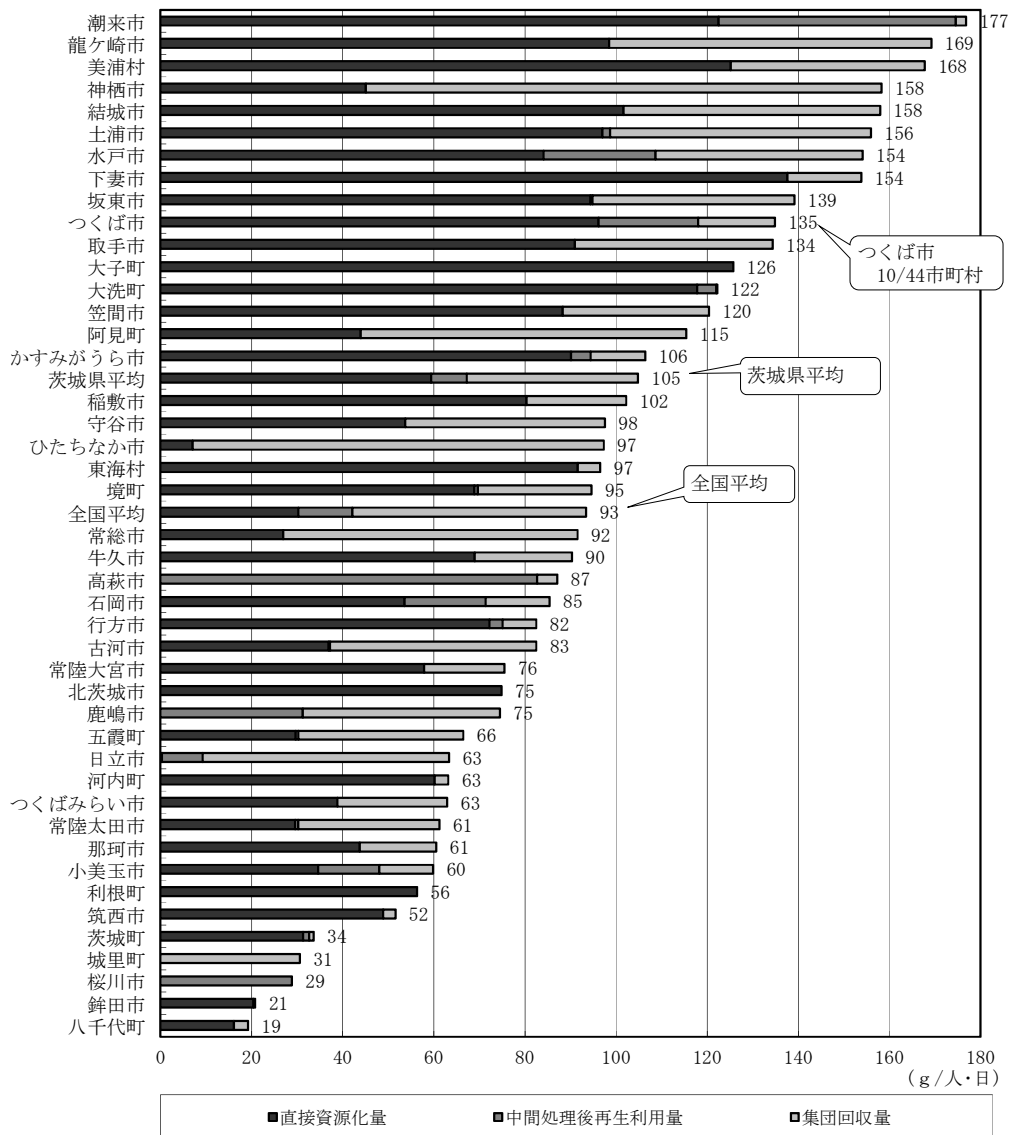
資図 2-34 1人1日あたりの総資源化量（紙類、金属類、ガラス類、ペットボトル、プラスチック類、布類）の比較（平成25年度、全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村）



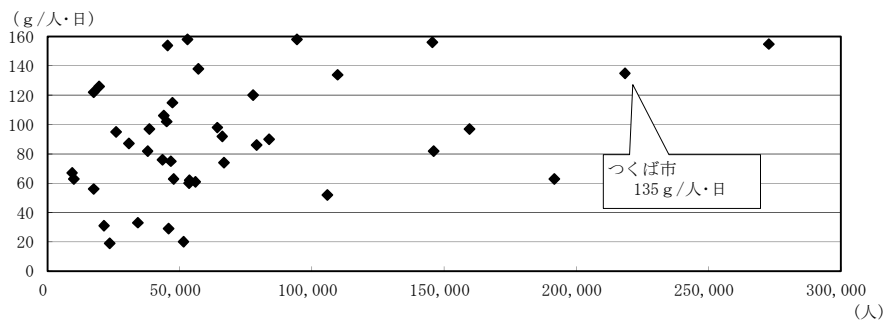
資図 2-35 人口規模別の1人1日あたりの総資源化量（紙類、金属類、ガラス類、ペットボトル、プラスチック類、布類）の比較（平成25年度、茨城県内市町村）



## ②紙類の資源化量

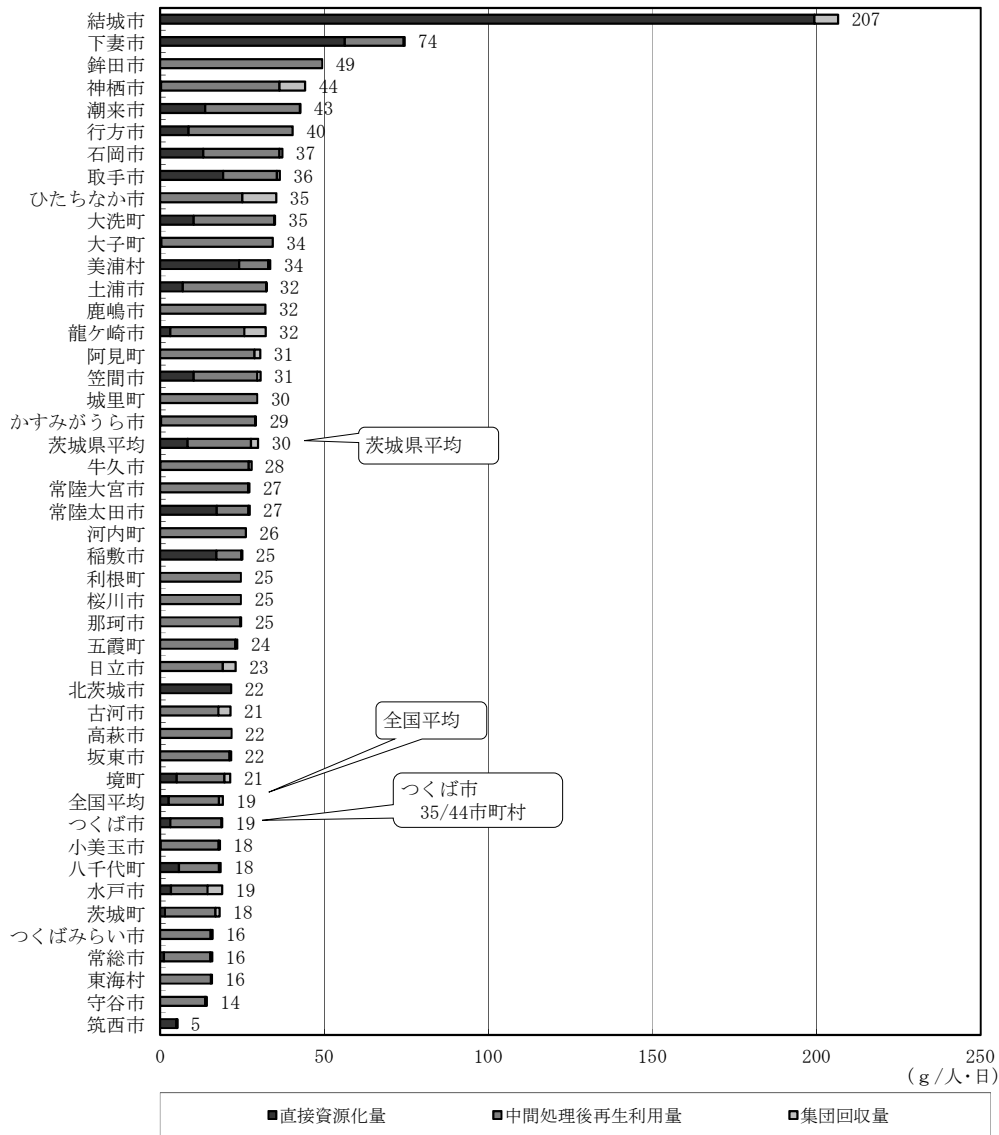


資図 2-36 1人1日あたりの紙類の資源化量の比較  
(平成25年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

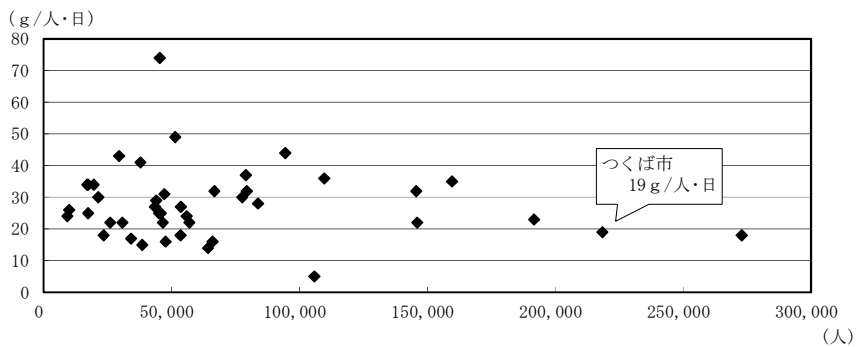


資図 2-37 人口規模別の1人1日あたりの紙類の資源化量の比較  
(平成25年度, 茨城県内市町村)

### ③金属類の資源化量

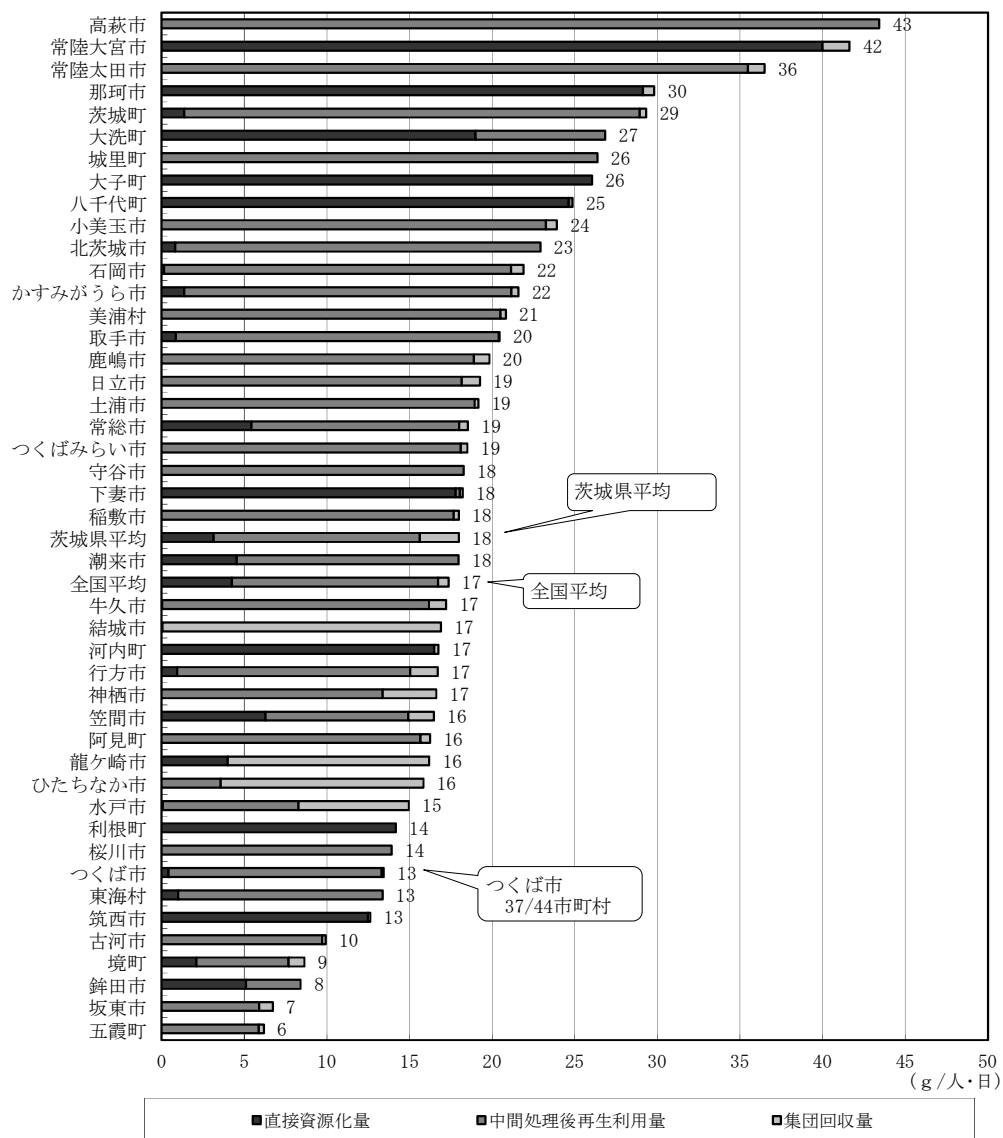


資図 2-38 1人1日あたりの金属類の総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

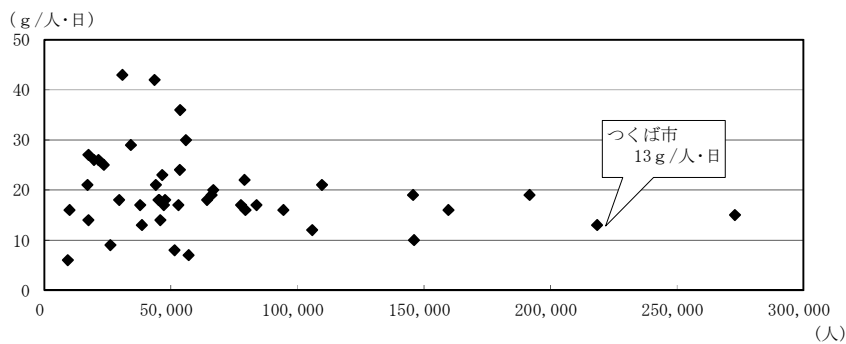


資図 2-39 人口規模別の1人1日あたりの金属類の資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

#### ④ ガラス類の資源化量

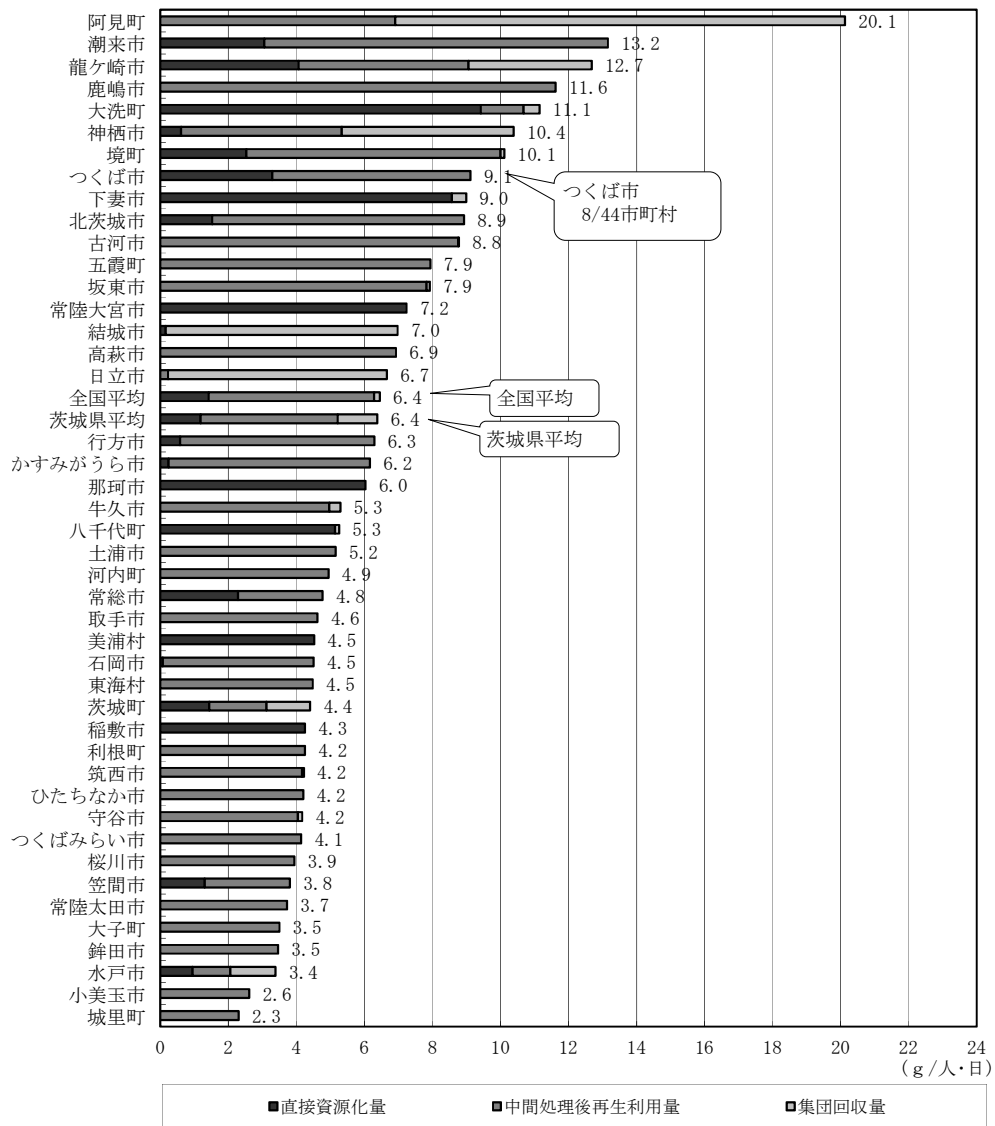


資図 2-40 1人1日あたりのガラス類の総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

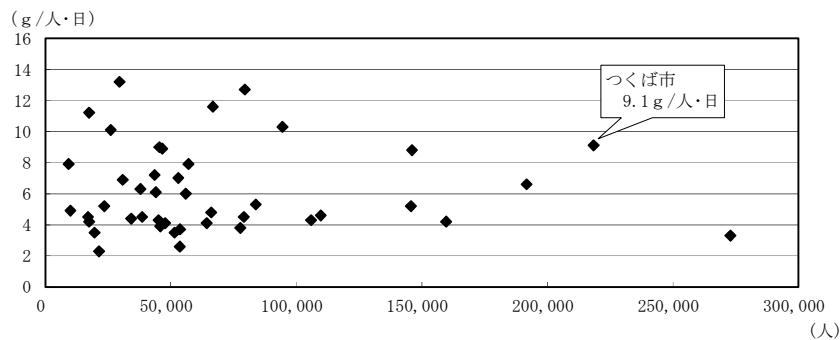


資図 2-41 人口規模別の1人1日あたりのガラス類の資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

⑤ペットボトルの資源化量

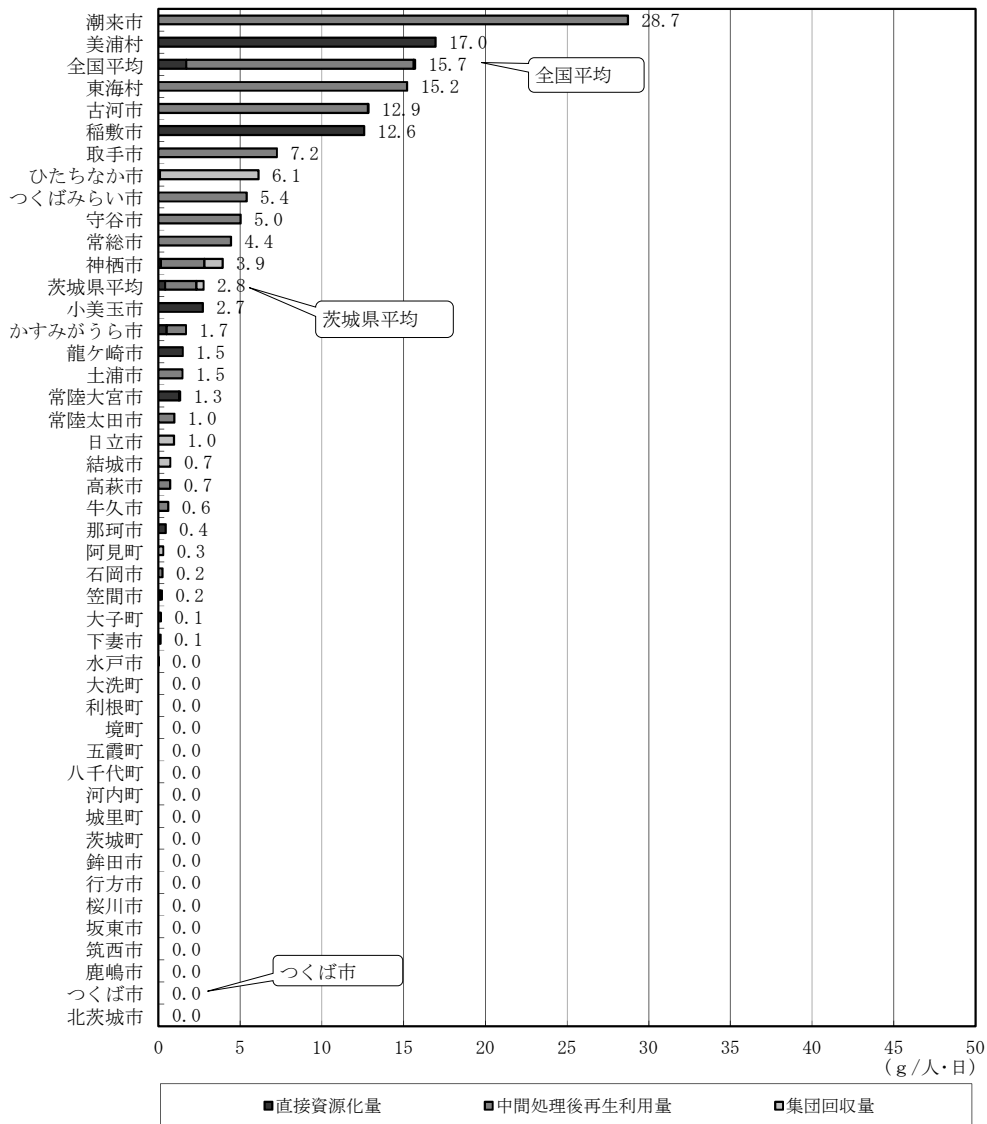


資図 2-42 1人1日あたりのペットボトルの総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

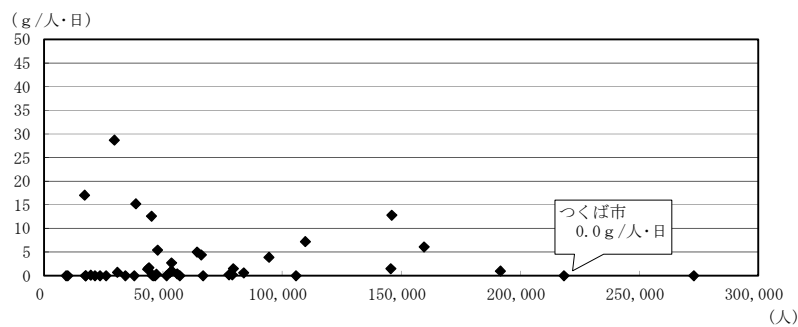


資図 2-43 人口規模別の1人1日あたりのペットボトルの資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

## ⑥プラスチック類の資源化量

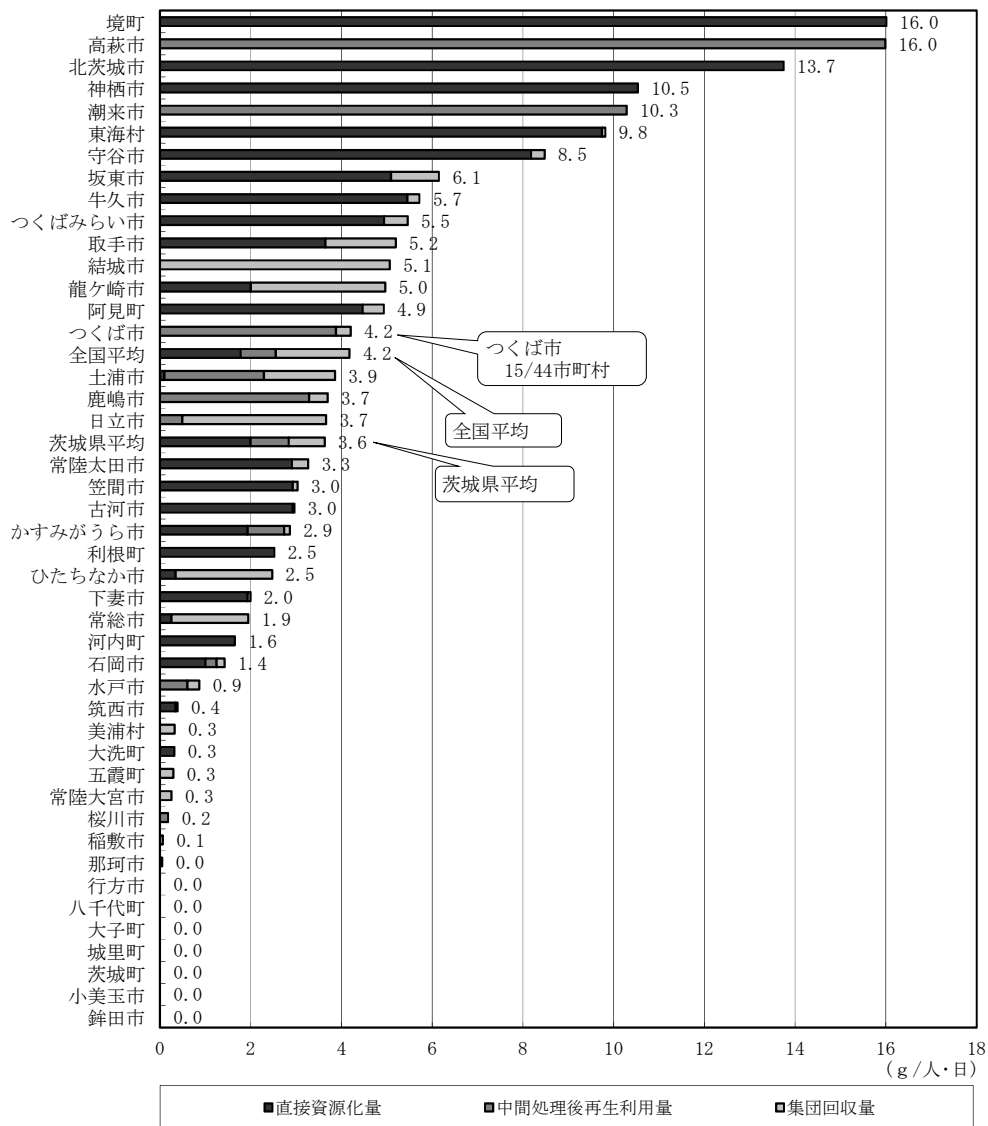


資図 2-44 1人1日あたりのプラスチック類の総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

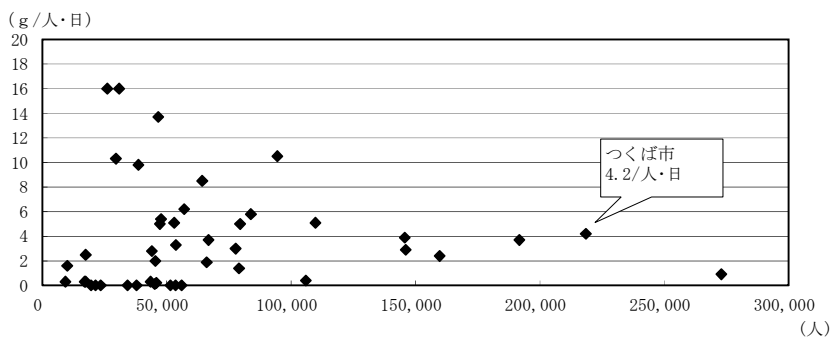


資図 2-45 人口規模別の1人1日あたりのプラスチック類の資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

⑦布類の資源化量

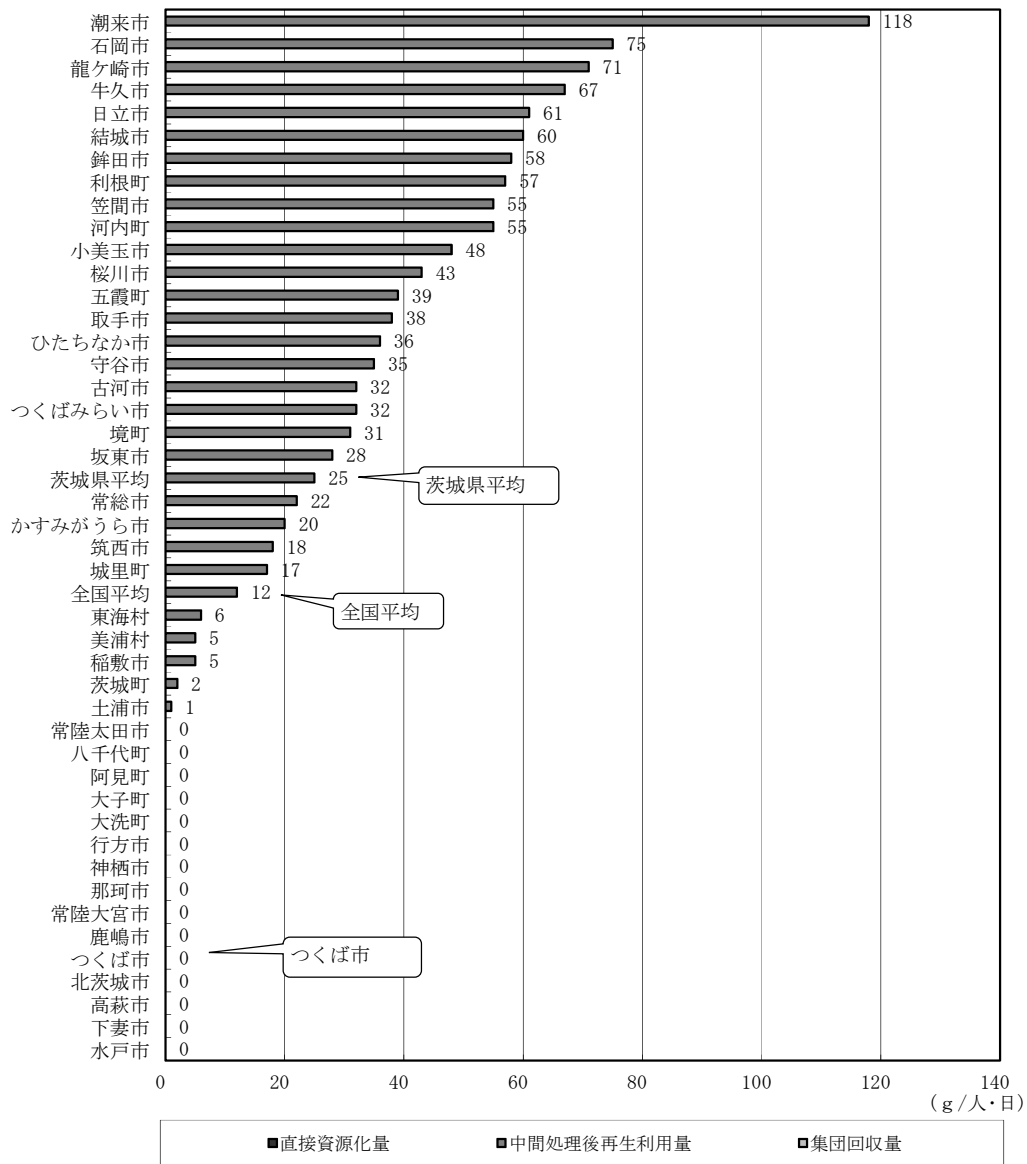


資図 2-46 1人1日あたりの布類の総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

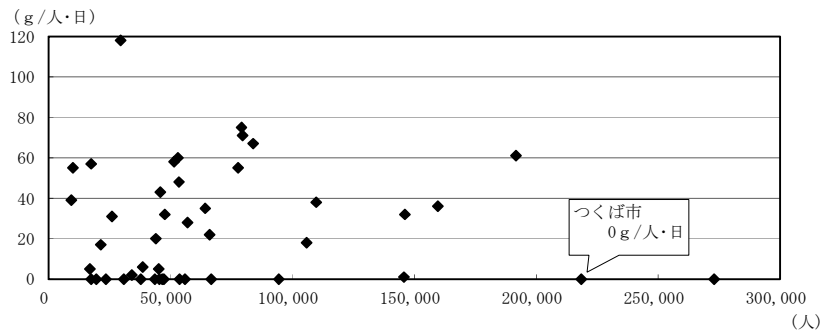


資図 2-47 人口規模別の1人1日あたり布類の資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

⑧溶融スラグの資源化量

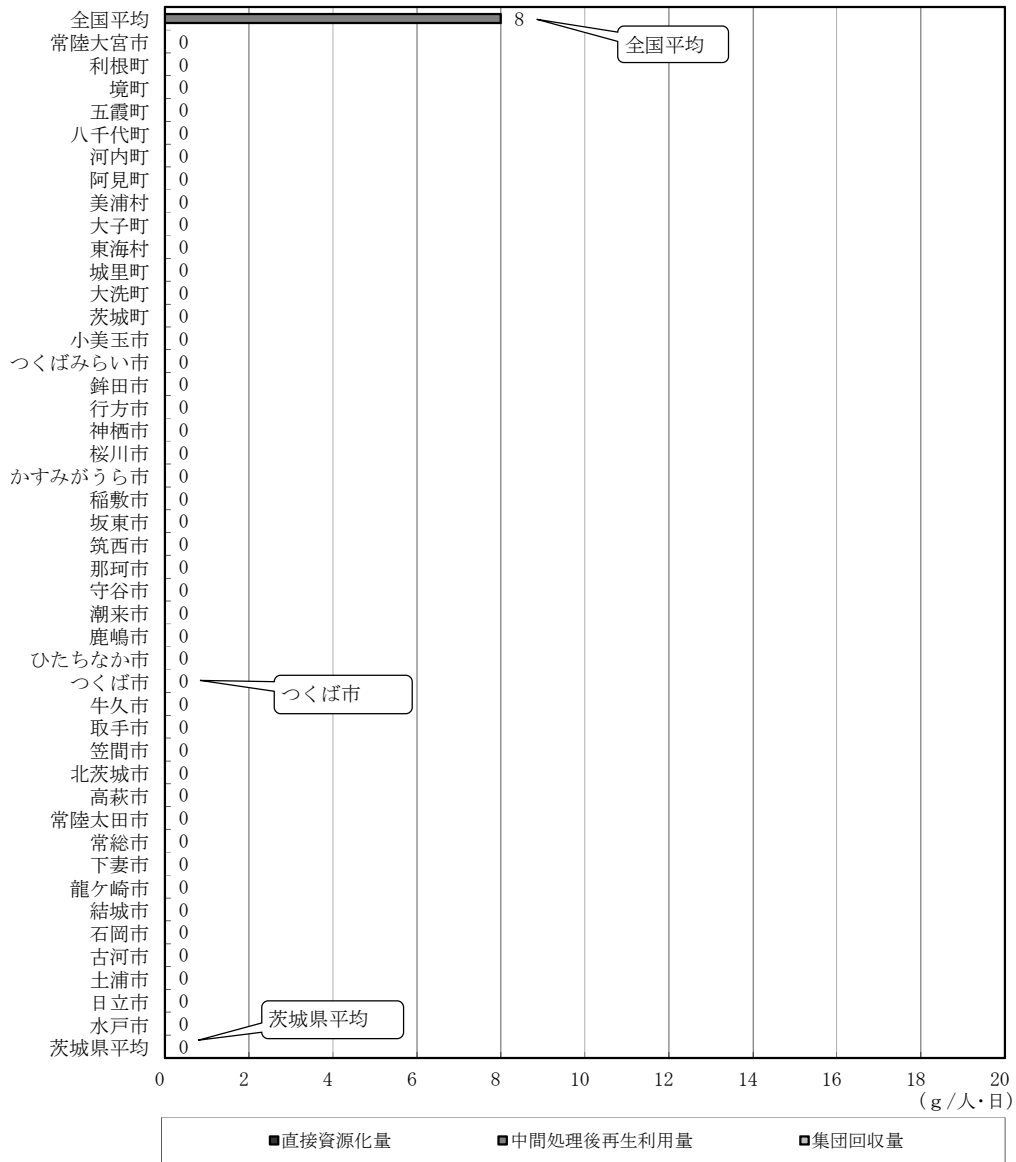


資図 2-48 1人1日あたりの溶融スラグの総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

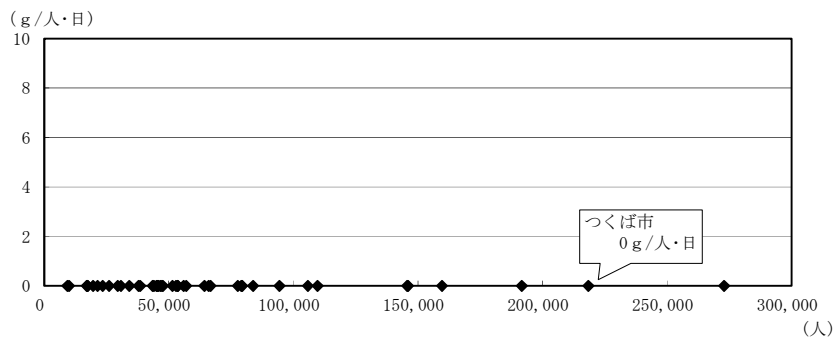


資図 2-49 人口規模別の1人1日あたりの溶融スラグの資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

⑨焼却灰・飛灰の資源化量



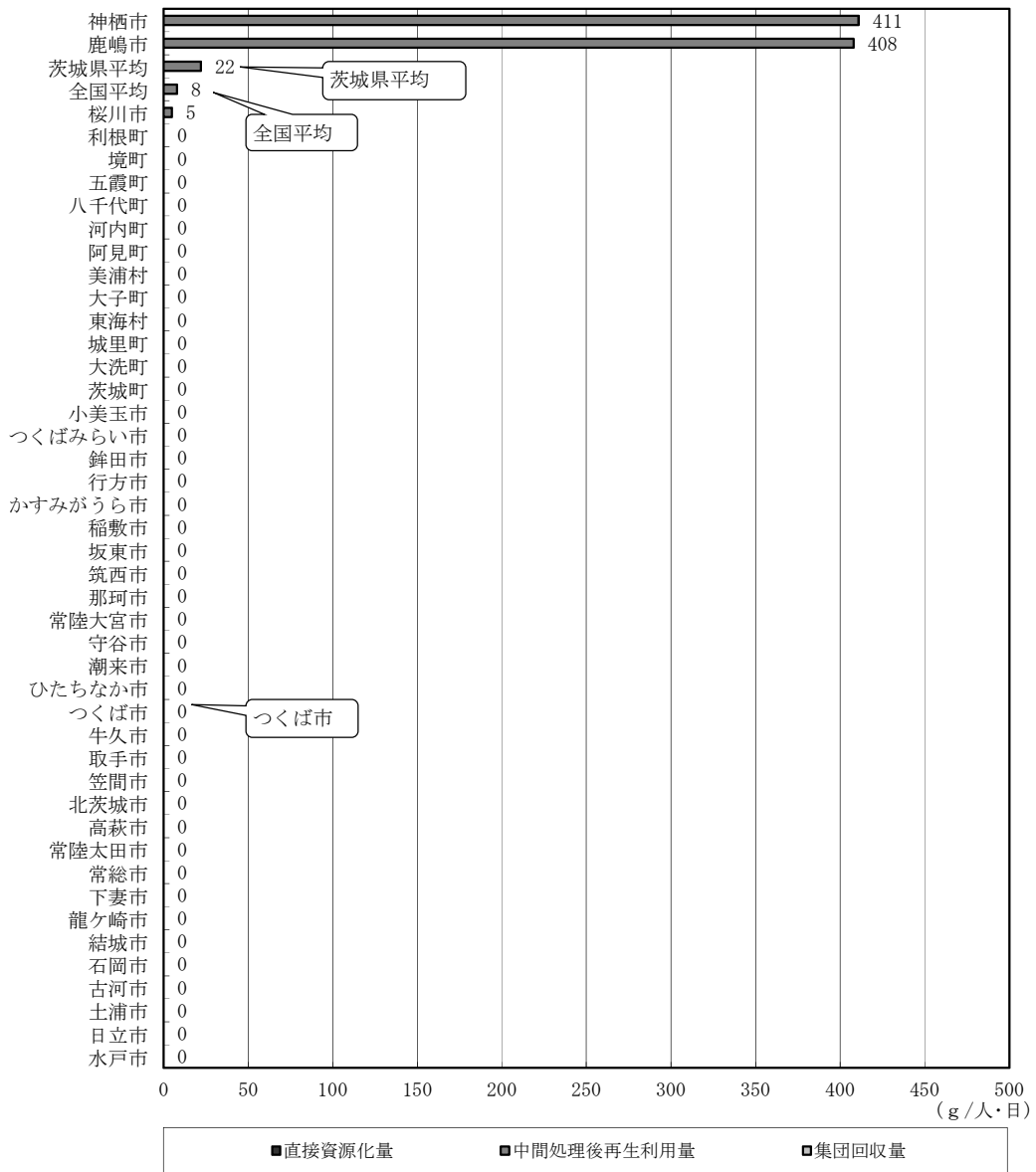
資図 2-50 1人1日あたりの焼却灰・飛灰の総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)



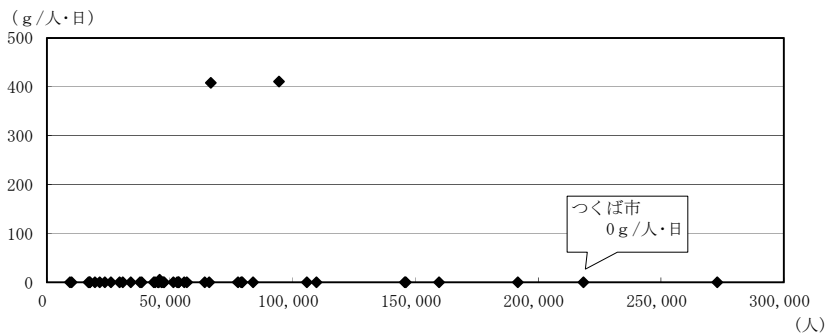
資図 2-51 人口規模別の1人1日あたりの焼却灰・飛灰の資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)



⑩固形燃料の資源化量

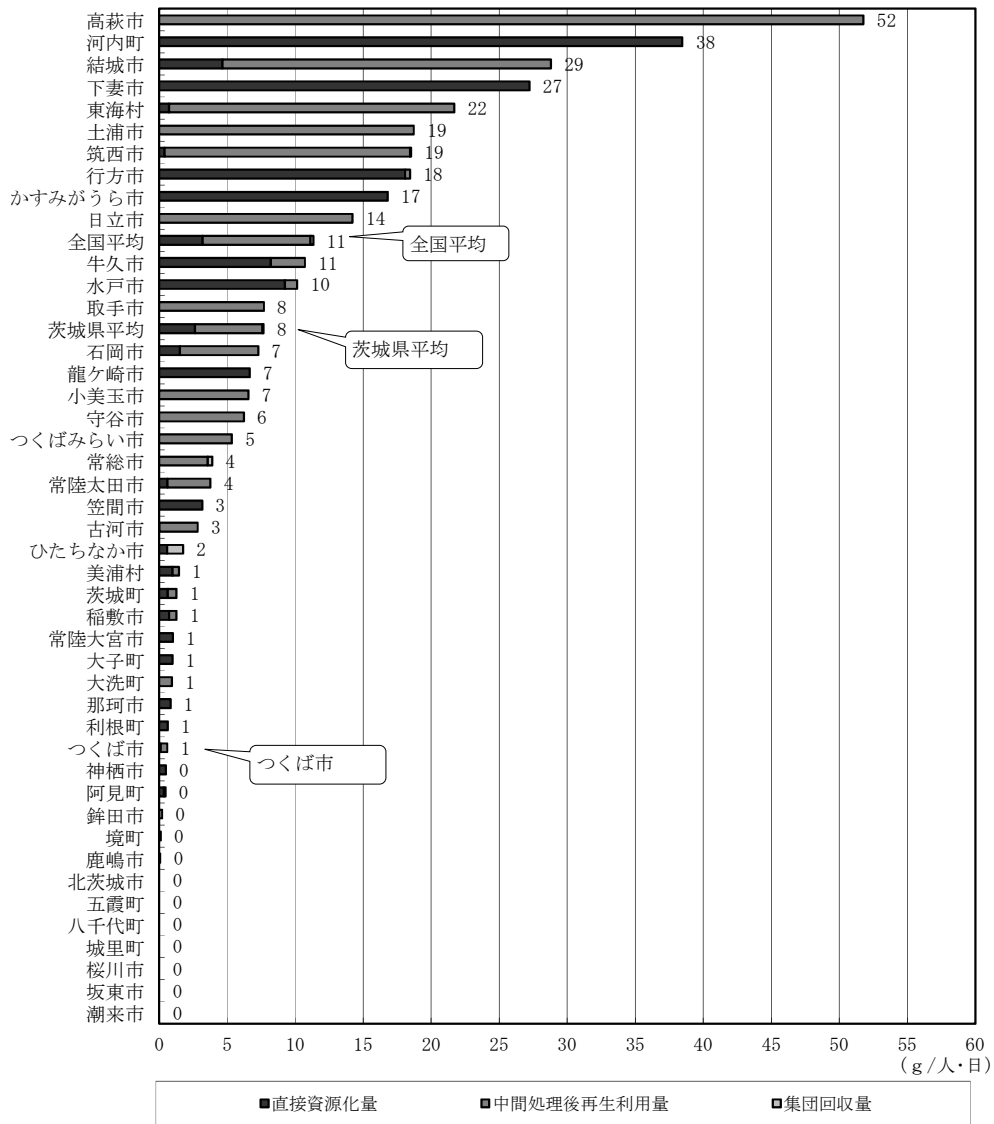


資図 2-52 1人1日あたりの固形燃料の総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

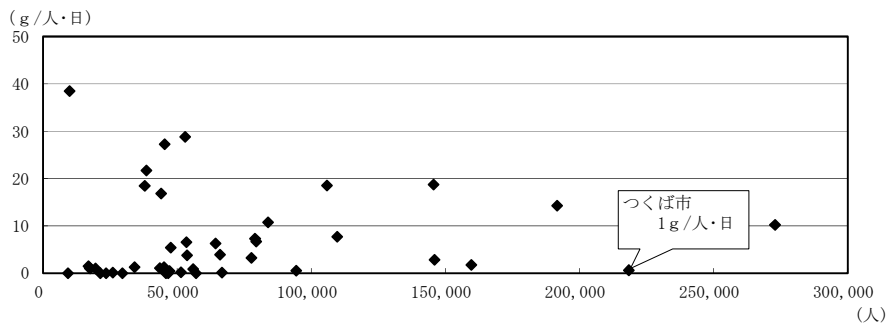


資図 2-53 人口規模別の 1人1日あたりの固形燃料の資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

⑪ その他の資源化量

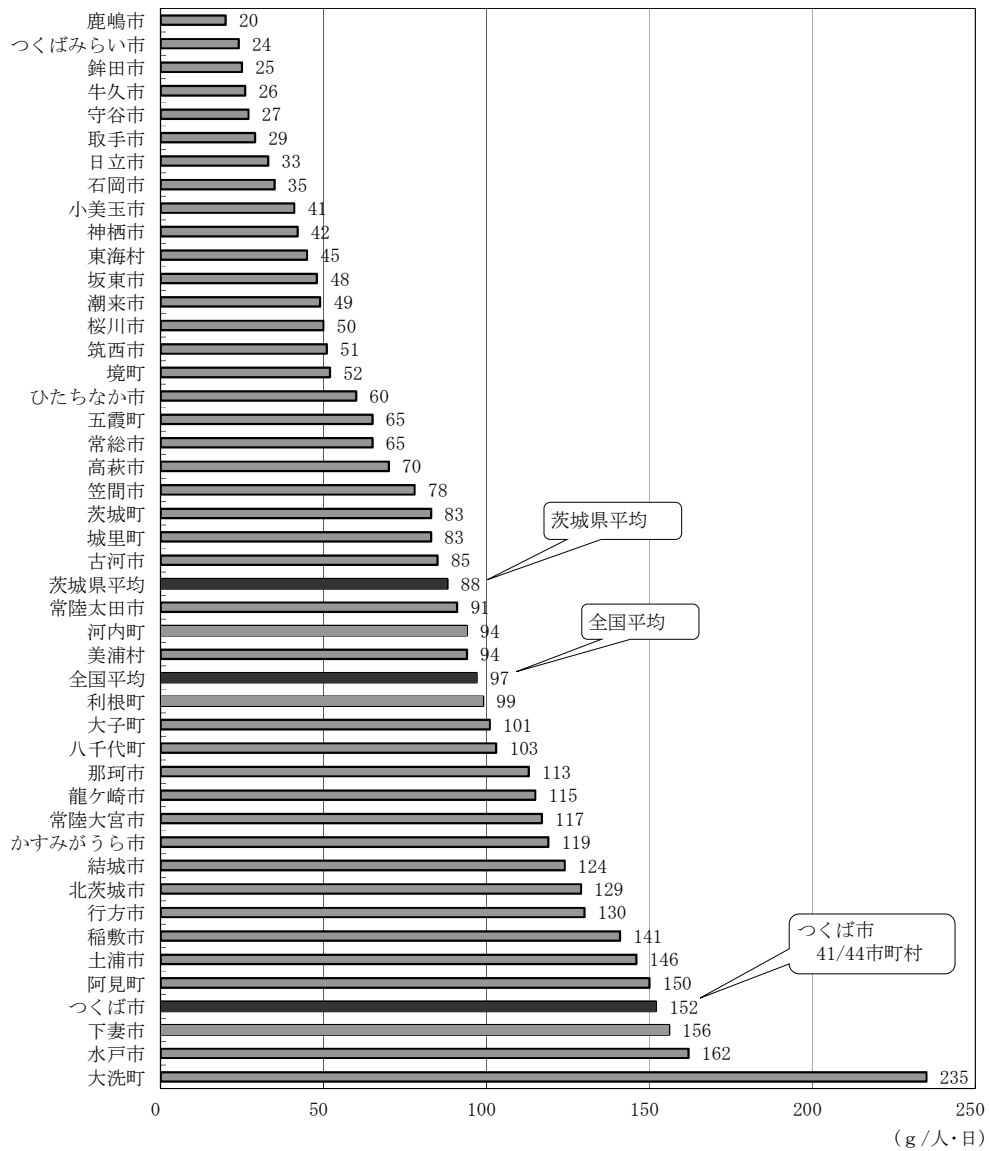


資図 2-54 1人1日あたりのその他の総資源化量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)

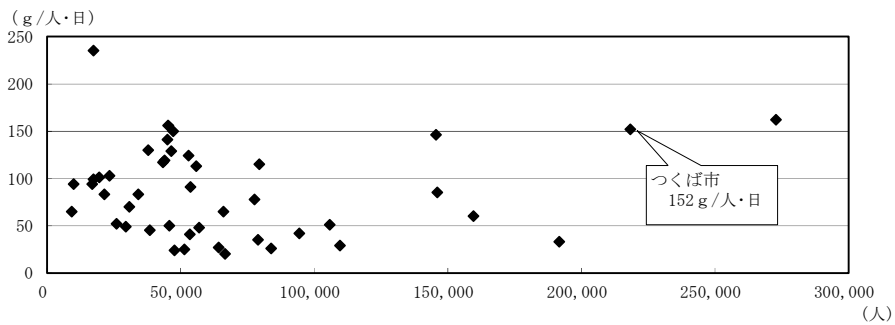


資図 2-55 人口規模別の1人1日あたりのその他の資源化量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

### 3) 最終処分

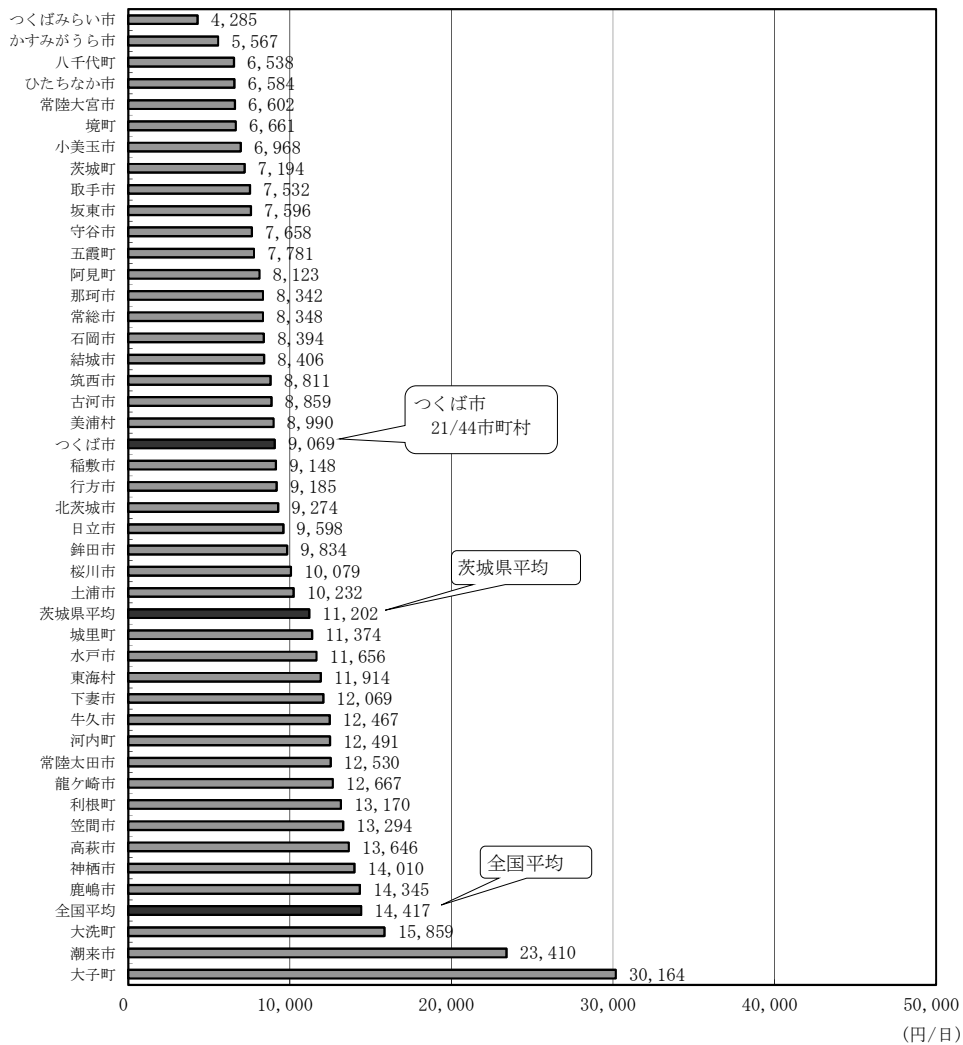


資図 2-56 1人1日あたりの最終処分量の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)



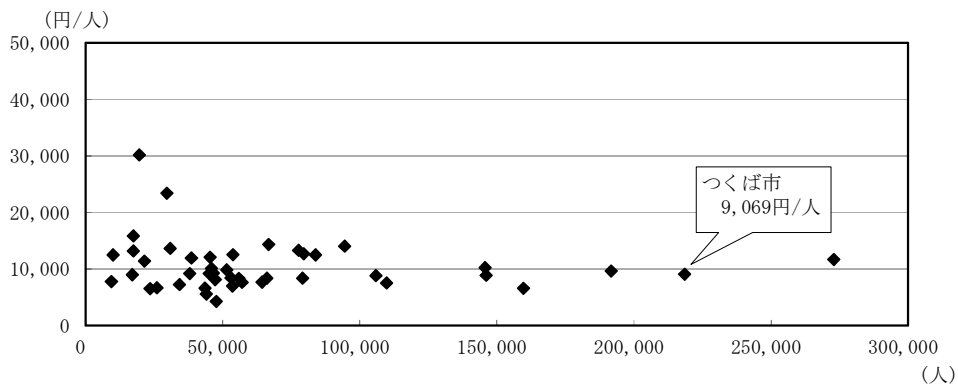
資図 2-57 人口規模別の1人1日あたりの最終処分量の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

#### 4) ごみ処理に関する経費



注記：各市町村の値は、組合分担金が含まれます。また、全国平均及び茨城県平均の値は、一部事務組合の経費が含まれ、各市町村の組合分担金は含まれていません。

資図 2-58 1人あたりの処理経費の比較  
(平成 25 年度, 全国平均・茨城県平均・茨城県内市町村)



資図 2-59 人口規模別の1人あたりの処理経費の比較  
(平成 25 年度, 茨城県内市町村)

### 3. 前計画施策の進捗状況

計画に掲げた施策の進捗状況は以下に示すとおりです。

施策	実施状況	課題
1. ごみ発生抑制と資源循環の促進計画		
1.1 市民・事業者への意識改革の推進		
1.1.1 ◇各種ガイドブックやマニュアルの拡充と作成	<p>●「つくば市ごみの出し方カレンダー」等の作成 平成 18 年 4 月から「環境くらしのカレンダー」を「つくば市ごみの分け方出し方カレンダー」へ変更し、毎年発行しています。外国語については、6カ国語の説明書きを付け加えています。カレンダーは各家庭で有効利用されています。</p> <p>家庭でのごみ処理のマニュアルとなる「ごみの分け方・出し方ハンドブック」については、平成 17 年度に発行し、4カ国語に対応しています。</p>	市民にごみの減量やリサイクルについての情報を分かりやすく周知していく必要があります。
1.1.2 ◇ホームページや市報等による情報発信	<p>●ホームページによる情報の発信 ホームページによる情報発信は適宜、新しい情報を提供しています。</p> <p>つくば市のブログ内に廃棄物行政としての活動状況を掲載しています（出前講座の実施、不法投棄現場の清掃活動など）</p> <p>●3Rニュース発行 平成 20 年度より「3Rニュース」を発行して、市民のリサイクル意識の向上を図っています。</p>	ごみカレンダー等を含め電子情報も必要です。また、市民への啓発の充実として、リサイクルセンターの整備において現場での啓発と市中心部で啓発の検討が必要です。
1.1.3 ◇各種キャンペーンや環境プログラムの拡充	<p>●出前講座の実施 小中学校や自治会や市民団体からの要望によるごみリサイクルに関する説明会、講座を実施しています。</p> <p>●クリーンセンターでの見学者受け入れ クリーンセンター施設見学についても小学生を対象として実施し若年層からの啓発を行っています。（H22:35校2,187名→H25:40校2,360名、小学校以外の団体含め47団体2,528名）</p>	各種キャンペーンについては周辺部での開催から市中心部での開催による集客力の強化が必要です。

施 策	実 施 状 況	課 題
1.1.3 ◇各種キャンペーンや環境プログラムの拡充	<p>●リサイクルイベントの開催</p> <p>市のイベントにおいてごみの減量・3R啓発を目的として、クリーンセンターに搬入される粗大ごみをリユース家具として市民への無償提供する催しを実施し、啓発の効果を高めています。</p>	
1.1.4 ◇小学生への環境教育の拡充	<p>●牛乳パック回収事業</p> <p>小中学校での牛乳パック回収の拡充を図り回収量が増加しています。 牛乳パック回収量：(H22:4.67t→H25:5.45t)</p> <p>●ごみ減量標語募集</p> <p>冬休みを利用した啓発事業としてごみ減量に関する標語の募集を実施しています。 標語コンクール応募：(応募数 H22：922 点→H25：1353 点)</p> <p>●出前講座の実施</p> <p>環境教育の一環として「ごみ・リサイクル出前講座」を開催し、子ども達の学習の場の拡充を図っています。</p>	小中学生への出前講座などによる啓発について内容の充実が必要です。
1.1.5 ◇大学生への情報提供や意識啓発の強化	<p>筑波大の学生課を通して分別の徹底を呼びかけ、リサイクルについての講義等も開催しています。</p> <p>筑波大学学生宿舎の住民入れ替え時期に雑がみ回収推進PR袋を配布しています。</p> <p>市関連イベントにおいて筑波大学環境サークルとごみ分別活動を実施しています。</p>	啓発の効果を上げるため、大学の活動グループとの連携強化が必要です。
1.1.6 ◇事業者への情報提供や意識啓発の強化	<p>平成19年度より多量排出事業者に減量計画書の提出を求め、事業者へのごみの分別・資源化・処理の搬入指導を強化した結果、事業系ごみの減少が見られました。</p> <p>多量排出事業者を対象に、当課で作成した3R啓発冊子を配布し、更なる3R推進に向けた啓発を強化しています。</p> <p>事業系廃棄物の適正処理パンフレットを作成し、排出事業者への配布を行い、事業系廃棄物の適正処理の啓発を行っています。</p>	事業系ごみの分別にあたって、さらに事業所への指導強化が必要です。

施 策	実 施 状 況	課 題
1.2 市民・事業者が主体的に取り組むしくみづくり		
1.2.1 ◇ごみの減量 や資源化に関 する活動支援	<p>●資源物集団回収事業 実施（H22：151団体，4,295千円→H25：132団体，3,748千円）</p> <p>●生ごみ処理容器等購入費補助事業 生ごみ処理容器等購入費補助金事業，資源物集団回収奨励金事業については継続して実施しています。 （H22：容器178基，電気式58基→H25：容器102基，電気式43基）</p> <p>●エコショップ認定制度（H25：19事業者）</p> <p>●不用品リサイクル情報（「さしあげます」・「希望します」）の提供</p> <p>●リサイクル自転車の販売</p> <p>●環境美化活動 （回収量H22：53t→H25：43t）</p> <p>●平成20年9月から市内11業者25店舗でレジ袋の無料配布中止を実施 （レジ袋辞退率H22：84.35%→H25：85.64%）</p> <p>資源物集団回収にあたっての後援団体での取り組みや「オフィス町内会」方式の取り組みについては実現していません。 「グリーン購入」についても啓発を行っています。 ・H21～家庭用廃食用油の回収及びBDF精製事業を実施しており，（回収量H22：18,382リットル→H25：10,199リットル）※精製量使用量とも減少傾向にあります。</p>	<p>ごみ減量や資源化への活動支援として市民団体等の活動団体に向けて支援強化が必要です。そのため環境保全基金の資金確保を図る必要があります。また，事業所のごみ減量・リサイクルの取り組み強化のため連携する事業所間の組織作りが必要です。</p>
1.3 将来的な施策に向けた調査・検討		
1.3.1 ◇生ごみの資源化の検討	<p>生ごみ資源化については，飼料化，堆肥化のほかにバイオエタノールやバイオガスなどのエネルギー回収がありますが，それらの実証施設の視察を実施しています。 生ごみの堆肥化モデル事業は課題も多く実施していません。 事業系の生ごみについても生活系同様課題等の調査検討を進めています。</p>	<p>家庭から出る生ごみは塩分油分が多く不純物の混入もあります。また，堆肥を使う側の確保や製造過程での臭い等の問題が多いガス化については設備投資やランニングコストが高く，残さ処理等の多くの課題があります。 本市としてはバイオマス構想に向けた取り組みを図る必要があります。</p>

施 策		実 施 状 況	課 題
	1.3.2 ◇再生資源流通動向の把握	再資源化流通動向の把握については、機関発行の情報紙提供を受け新情報の把握に努めています。	情報は得ることができませんが、経済情勢により資源物の価格変動があります。また、容り法の経済情勢の変化が十分ではありません。
	1.3.3 ◇生活系ごみ有料化の検討	<p>●生活系粗大ごみの有料戸別収集を平成 17 年 4 月から開始</p> <p>●不法投棄対応</p> <p>生活系粗大ごみは、平成 17 年 4 月より削減効果が現れています。</p> <p>粗大ごみの有料個別収集を開始してから、粗大ごみの量が前年比約 85%減少しました。その後、平均 80%減を継続しています。</p> <p>生活系ごみの有料化については検討を継続していますが、実施には至っていません。</p>	市民の理解を得る必要があります。
	1.4 つくば市役所におけるごみの発生抑制と資源化の推進	<p>ISO14001 の取得に関連して、ごみの減量と分別の徹底を呼びかけ、また職員向けにごみの分別ポスターを作成し、意識の向上に取り組んでいます。また庁舎内のごみの組成調査を実施し、調査結果を職員間に公表しています。</p> <p>職員の紙の分別意識高揚のため、課ごとに雑がみ回収袋を配布しています。</p>	コピー用紙の再使用の推進を図り、紙ごみの減量が必要です。
2. 分別排出と収集運搬の適正管理計画			
	2.1 生活系ごみの分別収集の徹底		
	2.1.1 ◇ごみ集積所管理の推進	<p>●資源ごみ持ち去り防止対策</p> <p>ごみ集積所の管理については、管理強化の推進を掲げていたが、所有者管理が主体であることに鑑み、自治会等の管理の推進体制をとってきています。</p> <p>管理のため自治会からの求めに応じ、分別が適切に行われていない地区については、各集積所に分別の徹底を呼びかける張り紙等を貼付するなどの啓発活動を実施しています。</p> <p>古紙等の集積所からの持ち去り行為が増加したため、集積所に出した資源物は、市の所有物であり、持ち去ることを禁止する条文を「つくば市廃棄物の減量及び適正処理に関する条例」に追加しています。</p> <p>資源持ち去り防止シートを配布し、資源物持ち去り防止対策を実施しています。</p>	ごみ集積所は場所によって管理がまちまちであり、大きさもさまざまです。そのため衛生的、収集運搬の安全性の対応を考慮する必要があります。



施 策		実 施 状 況	課 題
	2.1.2 ◇分別収集計画の検討	分別収集で容リ法等に従い分別収集体制をとっていますが、その中で「その他プラ」については、焼却によるエネルギーリカバリーとしています。また、生ごみ、草木類の分別収集については堆肥化等の再資源化の調査・検討を実施しています。	容リ法に沿った分別においてその他プラの分別の検討が必要です。 また、生ごみの資源化の検討が必要です。
	2.1.3 ◇資源ごみの収集方法の整備	資源ごみについては調査・検討等を実施しています。 H25に市民意識調査を実施しました。	市民意識調査や一般廃棄物減量等推進審議会の意見等をふまえ検討が必要です。
	2.1.4 ◇収集運搬体制の再構築	適正な分別品目ごとの収集について業者への指導を実施しています。 事業系一般廃棄物を対象としたクリーンセンター搬入時の搬入検査を実施しています(H26～)	さらなる業者指導が必要です。
2.2 事業系ごみの排出管理の強化			
	2.1.1 ◇事業系ごみの分別及び排出の適正化	◆平成 17 年 4 月から事業系ごみ処理手数料を改定 事業系ごみ処理手数料を 147 円/10 kg から 180 円/10 kg に改定しています。 多量排出事業者については計画書の提出を求め指導を実施しています。 クリーンセンターにおいて現状把握を実施しています。	事業所への分別強化の協力依頼が必要です。
	2.2.2 ◇事業系資源ごみの資源化の促進	多量排出事業者減量化等計画書を基に事業者の直接資源化について、品目・量等の調査をし、民間による直接資源化状況の把握に努めています。 市民が排出する資源物について、スーパー等が行う資源物店頭回収量の調査を行い、市の回収以外の資源物排出状況の把握に努めています(H25～)。	更なる直接資源化量の調査に合わせて、多量排出事業者以外の中小事業所や食堂等のごみ発生量と排出先の調査も必要です。
	2.2.3 ◇ごみの分別区分に関する大学との調整	筑波大の事業所ごみについて、平成 20 年 4 月より、学生宿舎に限り、生活系ごみとしての収集を開始しています。分別徹底についても引き続き啓発を継続していきます。	学生への啓発で入学卒業と期間が短いため十分な周知ができないことから、啓発方法の検討が必要です。
	2.3 有害ごみの回収体制の整備	有害物質が含まれていることや破損による散乱など危険であることから、市内約 90 箇所にて拠点回収を実施しています。排出困難者に対しては個別収集を検討しています。	一般の集積所で回収した場合、安全性が保たれないことから、検討が必要です。

施策	実施状況	課題
3. 中間処理と最終処分の適正推進計画		
3.1 クリーンセンターの適正な運転維持管理	<p>クリーンセンターの運転維持管理については適正に運営しています。また、周辺環境保全のためダイオキシン等の影響調査を実施しています。</p> <p>H25 クリーンセンター長寿命化計画を作成しました。</p>	<p>資源化施設については現在リサイクルセンターの整備を進めており、この事業を計画的に推進していく必要があります。</p>
3.2 リサイクルセンター整備事業の推進	<p>◆平成 25 年 9 月にリサイクルセンター施設整備基本計画を策定</p> <p>つくば市一般廃棄物減量等推進審議会において協議した事項を計画に盛り込み、施設整備を進めます。</p>	<p>容り法の改正や、ごみ質の変化、経済情勢の変動、また、新技術による施設の検討が必要です。</p>
3.3 最終処分量の削減	<p>最終処分については、ここ数年横ばいの状態にあります。</p> <p>H26 より焼却灰の一部を熔融固化処理による資源化を実施しました (249t)</p>	<p>分別の徹底を図り現在の最終処分場の延命を図ると共に減容化についても将来的に検討をしていく必要があります。</p>
3.4 最終処分長期計画の策定	<p>最終処分長期計画については、当分の間、民間委託とします。</p>	<p>当分の間、民間委託で処分を考えていますが、広域的な処分場のあり方についても検討する必要があります。</p>