

# 資料編



## 目 次

### 資料1 ごみ排出量の将来推計

- 1.1 推計の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-1
- 1.2 推計データ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-2

### 資料2 将来推計の手順・方法

- 2.1 将来推計の手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2-1
- 2.2 将来推計の方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2-2

### 資料3 本市の廃棄物行政のあゆみ

- 3.1 本市の廃棄物行政のあゆみ・・・・・・・・・・・・3-1

### 資料4 アンケート調査結果

- 4.1 アンケート調査の概要・・・・・・・・・・・・4-1
- 4.2 市民アンケート調査・・・・・・・・・・・・4-2
- 4.3 事業者アンケート調査・・・・・・・・・・・・4-26
- 4.4 小・中学生アンケート調査・・・・・・・・・・・・4-42

### 資料5 ごみ処理に係る経費の詳細

- 5.1 ごみ処理に係る経費の詳細・・・・・・・・・・・・5-1

## 資料1 ごみ排出量の将来推計結果

### 1.1 推計の概要

ごみ排出量の将来推計は、将来のごみ排出量を把握し、施策の検討などに活用するため実施するもので、図 1-1 に示す考え方に則り行います。

まず、ごみの減量や再資源化を促進せず、現行の施策などを継続して実施した場合、ごみの排出量が将来どのように変化するかを推計しました（以下「現状すう勢」といいます。）。

次に、減量や再資源化に関する施策を実施したときに見込まれる効果を数値化（以下「施策の効果」といいます。）しました。

これらを踏まえ、各種施策を実施した場合に、ごみの排出量が将来どのように変化するかを推計しました（以下「目標達成時」といいます。）。

本計画の各目標は、目標達成時の推計結果を基に設定しました。

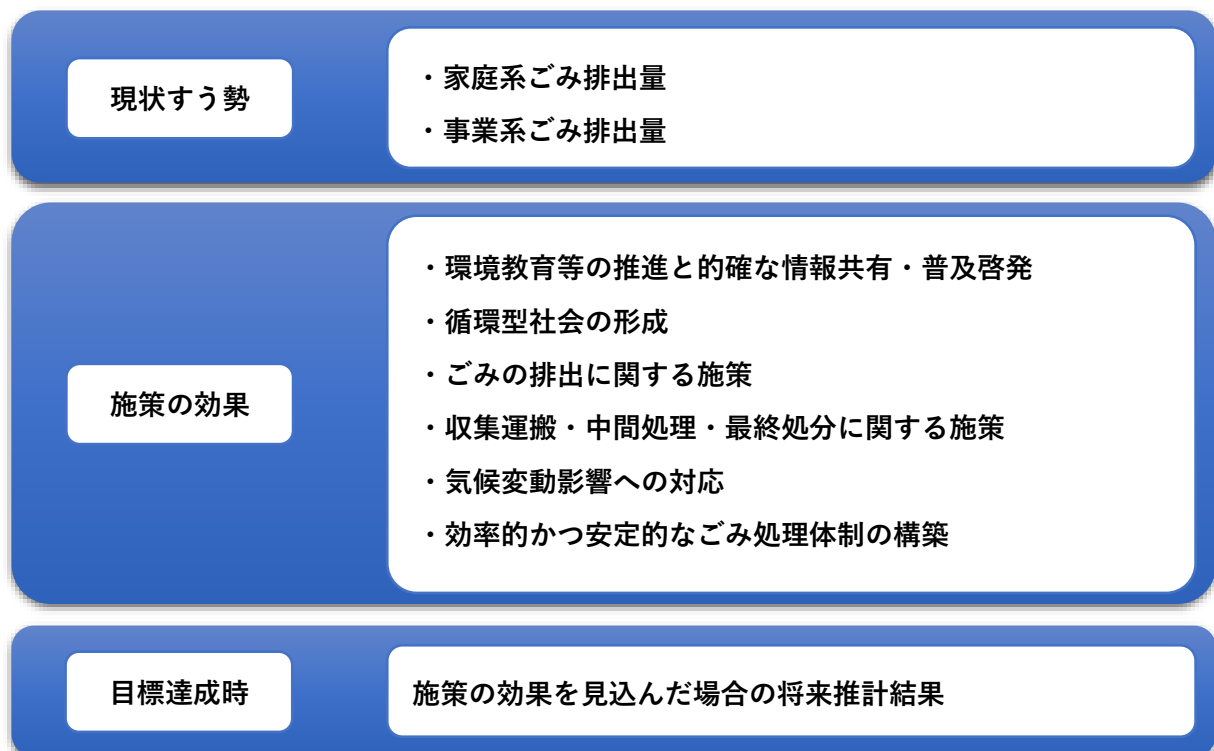


図 1-1 ごみ排出量の将来推計の考え方

## 1.2 推計データ

### 1.2.1 推計結果の概要

本計画の目標指標に係る現状すう勢及び目標達成時の将来推計結果は、図 1-2、図 1-3 及び図 1-4 に示すとおりです。

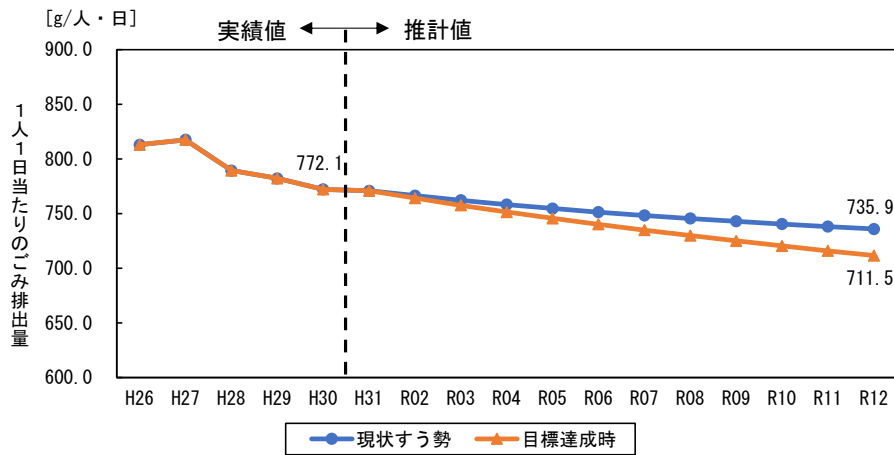


図 1-2 1人1日当たりのごみ排出量の推計結果

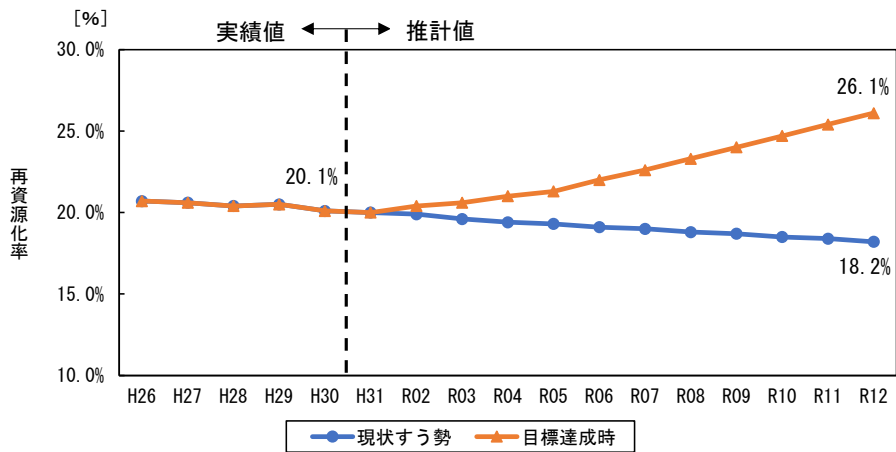


図 1-3 再資源化率の推計結果

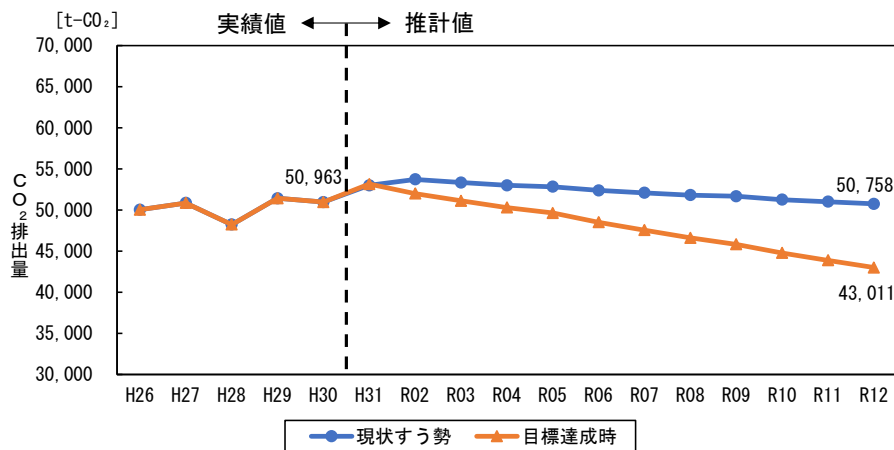


図 1-4 CO<sub>2</sub> 排出量の推計結果

1.2.2 推計結果の詳細

(1) 現状すう勢

		単位	推計式等	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12	
				365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365
						実績←		→推計													
								1年目 2年目 3年目 4年目 5年目 6年目 7年目 8年目 9年目 10年目													
人口	A 総人口	人		517,688	517,263	516,089	515,002	513,361	510,481	507,600	505,840	504,080	502,320	500,560	498,800	496,860	494,920	492,980	491,040	489,100	
	a1 計画収集人口	人		517,688	517,263	516,089	515,002	513,361	510,481	507,600	505,840	504,080	502,320	500,560	498,800	496,860	494,920	492,980	491,040	489,100	
	a2 自家処理人口	人		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
排出量	B 可燃ごみ	t/年		89,410	88,983	86,284	86,233	85,350	84,696	83,660	83,088	82,552	82,269	81,559	81,094	80,614	80,369	79,694	79,250	78,815	
		t/日		244.96	243.12	236.39	236.25	233.84	231.41	229.21	227.64	226.17	224.78	223.45	222.18	220.86	219.59	218.34	217.12	215.93	
		g/人日	ベキ乗式		473.2	470.0	458.0	458.7	455.5	453.3	451.6	450.0	448.7	447.5	446.4	445.4	444.5	443.7	442.9	442.2	441.5
	C 粗大ごみ	t/年		2,826	2,927	2,792	2,743	2,846	2,786	2,759	2,747	2,734	2,730	2,711	2,700	2,688	2,683	2,663	2,651	2,639	
		t/日		7.74	8.00	7.65	7.51	7.80	7.61	7.56	7.53	7.49	7.46	7.43	7.4	7.36	7.33	7.3	7.26	7.23	
		g/人日	ベキ乗式		15.0	15.5	14.8	14.6	15.2	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
	D 埋立ごみ	t/年		1,329	1,369	1,299	1,296	1,375	1,319	1,308	1,303	1,299	1,298	1,299	1,290	1,285	1,280	1,279	1,270	1,265	1,260
		t/日		3.64	3.74	3.56	3.55	3.77	3.6	3.58	3.57	3.56	3.55	3.53	3.52	3.51	3.49	3.48	3.47	3.45	
		g/人日	平均値		7.0	7.2	6.9	6.9	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	E 資源ごみ	t/年		24,526	24,488	24,345	23,786	22,606	22,542	21,970	21,519	21,082	20,714	20,244	19,841	19,443	19,112	18,685	18,320	17,965	
		t/日		67.2	66.91	66.7	65.17	61.93	61.59	60.19	58.96	57.76	56.6	55.46	54.36	53.27	52.22	51.19	50.19	49.22	
		g/人日		129.8	129.4	129.2	126.5	120.6	120.7	118.6	116.6	114.6	112.7	110.8	109.0	107.2	105.5	103.8	102.2	100.6	
		e1 金物・ガラス	t/年		6,243	6,179	6,028	5,984	5,795	5,713	5,579	5,472	5,369	5,282	5,167	5,069	4,971	4,889	4,781	4,689	4,597
			t/日		17.1	16.88	16.51	16.39	15.88	15.61	15.28	14.99	14.71	14.43	14.16	13.89	13.62	13.36	13.1	12.85	12.59
			g/人日	指数式		33.0	32.7	32.0	31.8	30.9	30.6	30.1	29.6	29.2	28.7	28.3	27.8	27.4	27.0	26.6	26.2
		e2 ペットボトル	t/年		1,285	1,298	1,362	1,401	1,440	1,476	1,499	1,527	1,553	1,579	1,595	1,613	1,627	1,645	1,652	1,660	1,667
			t/日		3.52	3.55	3.73	3.84	3.95	4.03	4.11	4.18	4.25	4.31	4.37	4.42	4.46	4.49	4.53	4.55	4.57
			g/人日	ロジスティク式		6.8	6.9	7.2	7.5	7.7	7.9	8.1	8.3	8.4	8.6	8.7	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3
		e3 プラスチック製容器包装	t/年		5,747	5,847	5,885	6,015	5,914	5,975	5,953	5,952	5,966	5,945	5,939	5,930	5,936	5,907	5,895	5,882	
			t/日		15.74	15.98	16.12	16.48	16.2	16.33	16.3	16.31	16.31	16.3	16.29	16.27	16.25	16.22	16.18	16.15	16.12
			g/人日	ベキ乗式		30.4	31.0	31.2	32	31.6	32.0	32.1	32.2	32.4	32.5	32.5	32.6	32.7	32.8	32.8	32.9
		e4 紙類	t/年		11,193	11,110	11,022	10,343	9,414	9,329	8,893	8,519	8,160	7,839	7,489	7,173	6,868	6,595	6,298	6,029	5,773
			t/日		30.67	30.36	30.2	28.34	25.79	25.49	24.36	23.34	22.36	21.42	20.52	19.65	18.82	18.02	17.25	16.52	15.82
			g/人日	指数式		59.2	58.8	58.5	55	50.2	49.9	48.0	46.1	44.4	42.6	41.0	39.4	37.9	36.4	35.0	33.6
	e5 水銀ごみ	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46	
		t/日		0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
		g/人日	平均値		0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
F 収集合計	t/年		118,092	117,768	114,720	114,058	112,177	111,343	109,697	108,657	107,667	107,011	105,804	104,920	104,025	103,443	102,312	101,486	100,679		
	t/日		324	322	314	312	307	304	301	298	295	292	290	287	285	283	280	278	276		
	g/人日		625	622	609	607	599	596	592	589	585	582	579	576	574	571	569	566	564		
G 可燃ごみ(直接搬入)	t/年		403	502	556	628	532	620	637	654	670	686	696	706	716	728	734	742	750		
	t/日		1.10	1.37	1.52	1.72	1.46	1.69	1.75	1.79	1.83	1.87	1.91	1.94	1.96	1.99	2.01	2.03	2.05		
	g/人日	ベキ乗式		2.1	2.6	2.9	3.3	2.8	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	
H 粗大ごみ(直接搬入)	t/年		1,859	2,005	2,121	2,199	2,445	2,399	2,438	2,483	2,521	2,563	2,585	2,613	2,637	2,665	2,677	2,694	2,710		
	t/日		5.09	5.48	5.81	6.02	6.70	6.55	6.68	6.8	6.91	7	7.08	7.16	7.22	7.28	7.34	7.38	7.42		
	g/人日	ベキ乗式		9.8	10.6	11.3	11.7	13.1	12.8	13.2	13.5	13.7	13.9	14.2	14.4	14.5	14.7	14.9	15.0	15.2	
I 埋立ごみ(直接搬入)	t/年		112	103	96	96	132	105	104	103	103	103	102	102	102	101	101	100	100		
	t/日		0.31	0.28	0.26	0.26	0.36	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27		
	g/人日	平均値		0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
J 中島由来資源ごみ	t/年		99	98	81	77	88	86	85	85	85	85	84	84	83	83	83	82	82		
	t/日		0.27	0.27	0.22	0.21	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22		
	g/人日	平均値		0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
K 不法投棄・ボランティア清掃	t/年		300	361	313	265	202	293	292	292	292	292	292	292	292	293	292	292	292		
	t/日		0.82	0.99	0.86	0.73	0.55	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
	g/人日	平均値		1.6	1.9	1.7	1.4	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
L 家庭系ごみ合計	t/年		120,864	120,836	117,888	117,322	115,576	114,846	113,253	112,274	111,338	110,741	109,563	108,717	107,855	107,313	106,199	105,396	104,613		
	t/日		331.14	330.15	322.98	321.43	316.65	313.79	310.28	307.60	305.04	302.57	300.17	297.85	295.49	293.20	290.96	288.76	286.61		
	g/人日		639.6	638.3	625.8	624.1	616.8	614.7	611.3	608.1	605.1	602.3	599.7	597.1	594.7	592.4	590.2	588.1	586.0		
事業系	M 可燃ごみ	t/年		31,344	32,566	29,501	28,490	27,889	27,955	27,521	27,214	26,948	26,784	26,499	26,305	26,130	26,041	25,820	25,681	25,550	
		t/日	ベキ乗式		85.87	88.98	80.83	78.06	76.41	76.38	75.4	74.56	73.83	73.18	72.6	72.07	71.59	71.15	70.74	70.36	70
	N 粗大ごみ	t/年		649	714	750	746	765	732	730	730	730	732	730	730	730	732	730	730	730	
		t/日	平均値		1.78	1.95	2.05	2.04	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	O 資源等	t/年		759	647	539	478	450	483	482	482	482	483	482	482	482	483	482	482	482	
		t/日		2.08	1.77	1.48	1.31	1.23	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	
		o1 中島リサイクルセンター	t/年		55	53	53	49	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			t/日	平均値		0.15	0.14	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	o2 剪定枝	t/年		704	594	486	429	408	439	438	438	438	439	438	438	438	439	438	438	438	
		t/日	平均値		1.93	1.62	1.33	1.18	1.12	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
P 事業系ごみ合計	t/年		32,752	33,927	30,790	29,714	29,104	29,170	28,733	28,426	28,160	27,999	27,711	27,517	27,342	27,256	27,032	26,893	26,762		
	t/日		89.73	92.7	84.36	81.41	79.74	79.7	78.7	77.9	77.2	76.5	75.9	75.4	74.						

	単位	推計式等	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12
							実績←	→推計		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
S 排出量	t/年		153,617	154,763	148,677	147,036	144,680	144,016	141,986	140,700	139,498	138,740	137,274	136,234	135,197	134,569	133,231	132,289	131,375
s1 可燃ごみ	t/年		121,157	122,051	116,342	115,351	113,772	113,271	111,818	110,956	110,170	109,739	108,754	108,105	107,460	107,138	106,248	105,673	105,115
s2 金物・ガラス	t/年		6,248	6,183	6,033	5,989	5,798	5,716	5,582	5,475	5,372	5,285	5,170	5,072	4,974	4,892	4,784	4,691	4,599
s3 ペットボトル	t/年		1,285	1,298	1,362	1,401	1,441	1,476	1,499	1,527	1,553	1,579	1,595	1,613	1,627	1,645	1,652	1,660	1,667
s4 プラスチック製容器包装	t/年		5,750	5,850	5,887	6,016	5,914	5,976	5,951	5,953	5,952	5,966	5,945	5,939	5,929	5,935	5,906	5,894	5,881
s5 紙類	t/年		11,260	11,172	11,085	10,400	9,470	9,385	8,949	8,575	8,216	7,895	7,544	7,228	6,923	6,650	6,353	6,084	5,828
s6 粗大ごみ	t/年		5,334	5,646	5,662	5,688	6,055	5,917	5,927	5,960	5,985	6,025	6,026	6,043	6,055	6,080	6,070	6,075	6,079
s7 水銀ごみ	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46
s8 埋立ごみ	t/年		1,442	1,472	1,396	1,392	1,506	1,424	1,412	1,406	1,402	1,401	1,392	1,387	1,382	1,380	1,371	1,365	1,360
s9 剪定枝	t/年		783	675	549	492	478	509	508	508	508	509	508	508	508	509	508	508	508
s10 不法投棄・ボランティア清掃	t/年		300	361	313	265	202	293	292	292	292	293	292	292	292	293	292	292	292
T 資源化対象量	t/年		24,601	24,557	24,416	23,849	22,667	22,601	22,028	21,577	21,140	20,772	20,301	19,898	19,499	19,168	18,741	18,375	18,020
t1 紙類	t/年		11,260	11,172	11,085	10,400	9,470	9,385	8,949	8,575	8,216	7,895	7,544	7,228	6,923	6,650	6,353	6,084	5,828
t2 金属類・ガラス	t/年		6,248	6,183	6,033	5,989	5,798	5,716	5,582	5,475	5,372	5,285	5,170	5,072	4,974	4,892	4,784	4,691	4,599
t3 ペットボトル	t/年		1,285	1,298	1,362	1,401	1,441	1,476	1,499	1,527	1,553	1,579	1,595	1,613	1,627	1,645	1,652	1,660	1,667
t4 容器包装プラスチック	t/年		5,750	5,850	5,887	6,016	5,914	5,976	5,951	5,953	5,952	5,966	5,945	5,939	5,929	5,935	5,906	5,894	5,881
t5 水銀ごみ	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46
U 資源化量	t/年		31,848	31,811	30,317	30,152	29,015	28,819	28,197	27,583	27,131	26,765	26,267	25,852	25,441	25,112	24,659	24,281	23,915
V 焼却施設	t/年		6,363	6,363	5,334	5,747	5,264	5,151	5,089	4,910	4,882	4,868	4,832	4,808	4,785	4,774	4,741	4,721	4,700
v1 金属類	t/年		629	633	474	382	436	439	434	431	428	427	423	421	418	417	414	412	410
v2 熔融スラグ	t/年		4,935	4,930	4,062	4,566	4,029	3,954	3,906	3,879	3,854	3,841	3,809	3,788	3,767	3,757	3,727	3,709	3,690
v3 焼却灰(セメント原料化)	t/年		799	800	798	799	799	758	749	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
v4 熔融飛灰(山元還元)	t/年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W 資源化施設	t/年		23,564	23,525	23,077	22,464	21,637	21,571	21,009	20,565	20,134	19,771	19,309	18,914	18,522	18,196	17,780	17,422	17,075
w1 紙類	t/年		11,231	11,147	11,061	10,383	9,450	9,365	8,930	8,557	8,198	7,878	7,528	7,212	6,908	6,636	6,339	6,071	5,815
w2 金属・ガラス	t/年		5,904	5,802	5,411	5,464	5,360	5,284	5,160	5,061	4,966	4,886	4,779	4,689	4,598	4,522	4,423	4,337	4,252
w3 ペットボトル	t/年		1,207	1,215	1,244	1,279	1,332	1,365	1,386	1,412	1,436	1,460	1,475	1,491	1,504	1,521	1,528	1,535	1,541
w4 容器包装プラスチック	t/年		5,165	5,307	5,313	5,295	5,451	5,508	5,485	5,487	5,486	5,499	5,479	5,474	5,465	5,470	5,444	5,432	5,420
w5 水銀	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46
X 粗大ごみ処理施設	t/年		1,127	1,238	1,348	1,438	1,625	1,588	1,591	1,599	1,606	1,617	1,617	1,622	1,625	1,632	1,629	1,630	1,631
x1 金属類(小型家電含む)	t/年		1,098	1,206	1,325	1,411	1,574	1,538	1,541	1,549	1,556	1,566	1,566	1,571	1,574	1,580	1,578	1,579	1,580
x2 リサイクル家具	t/年		29	32	23	27	51	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51
Y 堆肥化施設	t/年		794	685	558	503	489	509	508	508	508	509	508	508	508	509	508	508	508
y1 剪定枝	t/年		794	685	558	503	489	509	508	508	508	509	508	508	508	509	508	508	508
Z 焼却処理量	t/年		126,409	127,488	121,655	120,567	119,075	119,940	118,497	117,668	116,907	116,516	115,532	114,900	114,267	113,970	113,070	112,500	111,946
z1 焼却処理量(南クリーンセンター)	t/年		31,027	31,212	32,509	31,459	31,055	31,280	30,904	30,688	30,489	30,387	30,131	29,966	29,801	29,723	29,489	29,340	29,195
z2 焼却処理量(西クリーンセンター)	t/年		95,381	96,276	89,146	89,108	88,021	88,659	87,593	86,980	86,417	86,128	85,401	84,934	84,466	84,246	83,581	83,160	82,750
z3 内数) 他中間処理施設由来の残渣処理量	t/年		1,073	1,069	1,336	1,404	1,061	1,069	1,056	1,049	1,042	1,039	1,030	1,024	1,019	1,016	1,008	1,003	998
AA 最終処分対象量	t/年		8,049	7,668	7,438	7,752	8,271	7,952	7,861	7,954	7,903	7,879	7,810	7,767	7,723	7,703	7,639	7,599	7,560
aa1 焼却残渣(南クリーンセンター)	t/年		3,520	3,408	3,482	3,396	3,417	3,242	3,203	3,181	3,160	3,149	3,123	3,106	3,089	3,081	3,056	3,041	3,026
aa2 焼却残渣(西クリーンセンター)	t/年		3,097	2,798	2,567	2,974	3,359	3,296	3,257	3,234	3,213	3,202	3,175	3,158	3,140	3,132	3,107	3,092	3,077
aa3 焼却灰残渣	t/年		0	0	0	0	0	0	0	144	139	136	130	126	122	120	115	111	108
aa4 埋立ごみ	t/年		1,432	1,462	1,387	1,381	1,495	1,413	1,401	1,396	1,392	1,391	1,382	1,377	1,372	1,370	1,361	1,355	1,350
AB リサイクル率R	%		20.7%	20.6%	20.4%	20.5%	20.1%	20.0%	19.9%	19.6%	19.4%	19.3%	19.1%	19.0%	18.8%	18.7%	18.5%	18.4%	18.2%
AC リサイクル率R'	%		20.2%	20.0%	19.9%	20.0%	19.5%	19.5%	19.3%	19.2%	19.0%	18.9%	18.7%	18.5%	18.4%	18.2%	18.1%	17.9%	17.7%
AD 最終処分率	%		5.2%	5.0%	5.0%	5.3%	5.7%	5.5%	5.5%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.8%

(2) 施策の効果

		単位	推計式等	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12		
				365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	365	366	365	365	365
					実績←					→推計												
										1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目			
人口	A 総人口	人		517,688	517,263	516,089	515,002	513,361	510,481	507,600	505,840	504,080	502,320	500,560	498,800	496,860	494,920	492,980	491,040	489,100		
	a1 計画収集人口	人		517,688	517,263	516,089	515,002	513,361	510,481	507,600	505,840	504,080	502,320	500,560	498,800	496,860	494,920	492,980	491,040	489,100		
	a2 自家処理人口	人		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
排出量 (施策実施前)	家庭系	B 可燃ごみ	t/年		89,410	88,983	86,284	86,233	85,350	84,696	83,660	83,088	82,552	82,269	81,559	81,094	80,614	80,369	79,694	79,250	78,815	
		C 粗大ごみ	t/年		2,826	2,927	2,792	2,743	2,846	2,786	2,759	2,747	2,734	2,730	2,711	2,700	2,688	2,683	2,663	2,651	2,639	
		D 埋立ごみ	t/年		1,329	1,369	1,299	1,296	1,375	1,319	1,308	1,303	1,299	1,298	1,290	1,285	1,280	1,279	1,270	1,265	1,260	
		E 資源ごみ	t/年	sum(e1~e5)	24,526	24,488	24,345	23,786	22,607	22,542	21,970	21,519	21,082	20,714	20,244	19,841	19,443	19,112	18,685	18,320	17,965	
		e1 金物・ガラス	t/年		6,243	6,179	6,028	5,984	5,795	5,713	5,579	5,472	5,369	5,282	5,167	5,069	4,971	4,889	4,781	4,689	4,597	
		e2 ペットボトル	t/年		1,285	1,298	1,362	1,401	1,440	1,476	1,499	1,527	1,553	1,579	1,595	1,613	1,627	1,645	1,652	1,660	1,667	
		e3 プラスチック製容器包装	t/年		5,747	5,847	5,885	6,015	5,914	5,975	5,951	5,953	5,952	5,966	5,945	5,939	5,930	5,936	5,907	5,895	5,882	
		e4 紙類	t/年		11,193	11,110	11,022	10,343	9,414	9,329	8,893	8,519	8,160	7,839	7,489	7,173	6,868	6,595	6,298	6,029	5,773	
		e5 水銀ごみ	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	46
		F 収集合計	t/年	sum(B~E)	118,091	117,767	114,720	114,058	112,178	111,343	109,697	108,657	107,667	107,011	105,804	104,920	104,025	103,443	102,312	101,486	100,679	
		G 可燃ごみ(直接搬入)	t/年		403	502	556	628	532	620	637	654	670	686	696	706	716	728	734	742	750	
		H 粗大ごみ(直接搬入)	t/年		1,859	2,005	2,121	2,199	2,445	2,399	2,438	2,483	2,521	2,563	2,585	2,613	2,637	2,665	2,677	2,694	2,710	
		I 埋立ごみ(直接搬入)	t/年		112	103	96	96	132	105	104	103	103	103	102	102	102	101	101	101	100	100
		J 中島由来資源ごみ	t/年		99	98	81	77	88	86	85	85	85	85	84	84	83	83	83	82	82	
		K 不法投棄・ボランティア清掃	t/年		300	361	313	265	202	293	292	292	292	293	292	292	292	292	293	292	292	292
		L 家庭系ごみ合計	t/年	sum(F~K)	120,864	120,836	117,887	117,323	115,577	114,846	113,253	112,274	111,338	110,741	109,563	108,717	107,855	107,313	106,199	105,396	104,613	
		事業系	M 可燃ごみ	t/年		31,344	32,566	29,501	28,490	27,889	27,955	27,521	27,214	26,948	26,784	26,499	26,306	26,130	26,041	25,820	25,681	25,550
N 粗大ごみ	t/年			649	714	750	746	765	732	730	730	730	732	730	730	730	732	730	730	730		
O 資源等	t/年		sum(o1~o2)	759	647	539	478	451	483	482	482	482	483	482	482	482	483	482	482	482		
o1 中島リサイクルセンター	t/年			55	53	53	49	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
o2 剪定枝	t/年			704	594	486	429	408	439	438	438	438	439	438	438	438	439	438	438	438		
P 事業系ごみ合計	t/年	sum(M~O)	32,752	33,927	30,790	29,714	29,105	29,170	28,733	28,426	28,160	27,999	27,711	27,518	27,342	27,256	27,032	26,893	26,762			
Q 排出量	t/年	sum(L,P)	153,616	154,763	148,677	147,037	144,682	144,016	141,986	140,700	139,498	138,740	137,274	136,235	135,197	134,569	133,231	132,289	131,375			
R 総排出量	t/年	Q	153,616	154,763	148,677	147,037	144,682	144,016	141,986	140,700	139,498	138,740	137,274	136,235	135,197	134,569	133,231	132,289	131,375			



減量化効果	S 生ごみの水切りによる家庭系可燃ごみ(収集)の減量化	t/年	$B \times s1 \times s2 \times s3$	—	—	—	—	—	0	34	68	99	132	165	197	229	259	289	320	351	
	s1 家庭系可燃ごみに含まれる生ごみの割合	%	38.2%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	
	s2 水切りの効果	%	9.2%(他自治体公表値)	—	—	—	—	—	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%
	s3 水切りの協力度	%	令和17年度までに13%	—	—	—	—	—	0.0%	1.2%	2.4%	3.5%	4.7%	5.9%	7.1%	8.3%	9.4%	10.6%	11.8%	13.0%	
	T 生ごみの水切りによる家庭系可燃ごみ(直接搬入)の減量化	t/年	$G \times t1 \times t2 \times t3$	—	—	—	—	—	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	
	t1 家庭系可燃ごみに含まれる生ごみの割合	%	38.2%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%
	t2 水切りの効果	%	9.2%(他自治体公表値)	—	—	—	—	—	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%	9.2%
	t3 水切りの協力度	%	令和17年度までに13%	—	—	—	—	—	0.0%	1.2%	2.4%	3.5%	4.7%	5.9%	7.1%	8.3%	9.4%	10.6%	11.8%	13.0%	
	U 食品ロス削減による家庭系可燃ごみ(収集)の減量化	t/年	$(B-S) \times s1 \times s2 \times s3$	—	—	—	—	—	0	380	765	1,135	1,514	1,870	2,237	2,588	2,954	3,289	3,638	3,973	
	u1 家庭系可燃ごみに含まれる生ごみの割合	%	38.2%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%
	u2 食品ロスの割合	%	34.9%(環境省報告値(平成29年度実績))	—	—	—	—	—	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%
	u3 市民の協力度	%	令和17年度までに39%	—	—	—	—	—	0.0%	3.5%	7.1%	10.6%	14.2%	17.7%	21.3%	24.8%	28.4%	31.9%	35.5%	39.0%	
	V 食品ロス削減による家庭系可燃ごみ(直接搬入)の減量化	t/年	$(G-T) \times t1 \times t2 \times t3$	—	—	—	—	—	0	3	6	9	13	16	19	23	27	30	34	38	
	v1 家庭系可燃ごみに含まれる生ごみの割合	%	38.2%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%	37.2%
	v2 食品ロスの割合	%	34.9%(環境省報告値(平成29年度実績))	—	—	—	—	—	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%	34.9%
	v3 市民の協力度	%	令和17年度までに39%	—	—	—	—	—	0.0%	3.5%	7.1%	10.6%	14.2%	17.7%	21.3%	24.8%	28.4%	31.9%	35.5%	39.0%	
	W 生ごみの水切り及び食品ロス削減による減量化効果	t/年	sum(S~V)	—	—	—	—	—	0	417	840	1,244	1,660	2,052	2,455	2,842	3,242	3,611	3,995	4,365	
	X 市民の分別排出の徹底(可燃ごみ(収集)から紙類へ移行)	t/年	$(B-S-U) \times x1 \times x2 \times x3$	—	—	—	—	—	0	421	828	1,230	1,628	2,008	2,380	2,748	3,116	3,459	3,798	4,135	
	x1 リサイクル可能な紙類の割合	%	10.3%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	
	x2 分別協力度	%	90%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	0.0%	8.3%	16.5%	24.8%	33.1%	41.4%	49.6%	57.9%	66.2%	74.5%	82.7%	91.0%	
	x3 新規取組度	%	61%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	
	Y 市民の分別排出の徹底(可燃ごみ(収集)からプラへ移行)	t/年	$(B-S-U) \times y1 \times y2 \times y3$	—	—	—	—	—	0	268	526	781	1,031	1,272	1,508	1,742	1,973	2,191	2,409	2,620	
	y1 リサイクル可能なプラの割合	%	6.4%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	
	y2 分別協力度	%	93%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	0.0%	8.5%	16.9%	25.4%	33.8%	42.3%	50.7%	59.2%	67.6%	76.1%	84.6%	93.0%	
y3 新規取組度	%	61%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%		
Z 市民の分別排出の徹底(可燃ごみ(直接搬入)から紙類へ移行)	t/年	$(G-T-V) \times z1 \times z2 \times z3$	—	—	—	—	—	0	3	7	10	14	17	21	24	28	32	36	39		
z1 リサイクル可能な紙類の割合	%	10.3%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%		
z2 分別協力度	%	90%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	0.0%	8.3%	16.5%	24.8%	33.1%	41.4%	49.6%	57.9%	66.2%	74.5%	82.7%	91.0%		
z3 新規取組度	%	61%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%		
AA 市民の分別排出の徹底(可燃ごみ(直接搬入)からプラへ移行)	t/年	$(G-T-V) \times aa1 \times aa2 \times aa3$	—	—	—	—	—	0	2	4	6	9	11	13	15	18	20	23	25		
aa1 リサイクル可能なプラの割合	%	6.4%(ごみ細組成調査結果)	—	—	—	—	—	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%		
aa2 分別協力度	%	93%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	0.0%	8.5%	16.9%	25.4%	33.8%	42.3%	50.7%	59.2%	67.6%	76.1%	84.6%	93.0%		
aa3 新規取組度	%	61%(アンケート調査結果)	—	—	—	—	—	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%		
AB 分別排出の徹底(可燃ごみ(収集)から紙おむつの資源化)	t/年	$ab1 \times ab2$	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	455	910	1,366	1,821	2,276	2,731	3,187		
ab1 紙おむつの賦存量	%	6,373t/年	—	—	—	—	—	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373	6,373		
ab2 移行率(令和0→12年で増加)	%	50%(任意に設定)	—	—	—	—	—	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	14.3%	21.4%	28.6%	35.7%	42.9%	50.0%		
AC 分別の徹底による資源化効果	t/年	sum(X,Y,Z,AA)	—	—	—	—	—	0	694	1,365	2,027	2,682	3,308	3,922	4,529	5,135	5,702	6,266	6,819		
施策による減量化	AD 可燃ごみ	t/年	sum(S,U)	—	—	—	—	0	414	833	1,234	1,646	2,035	2,434	2,817	3,213	3,578	3,958	4,324		
	AE 粗大ごみ	t/年	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AF 埋立ごみ	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AG 資源ごみ	t/年	sum(af1~af5)	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ag1 金物・ガラス	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ag2 ペットボトル	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ag3 プラスチック製容器包装	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ag4 紙類	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ag5 水銀ごみ	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AH 収集合計	t/年	sum(AD~AG)	—	—	—	—	—	0	414	833	1,234	1,646	2,035	2,434	2,817	3,213	3,578	3,958	4,324	
	AI 可燃ごみ(直接搬入)	t/年	sum(T,V)	—	—	—	—	—	0	3	7	10	14	17	21	25	29	33	37	41	
	AJ 粗大ごみ(直接搬入)	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AK 埋立ごみ(直接搬入)	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AL 中島由来資源ごみ	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AM 不法投棄・ボランティア清掃	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AN 家庭系ごみ合計	t/年	sum(AI~AM)	—	—	—	—	—	0	417	840	1,244	1,660	2,052	2,455	2,842	3,242	3,611	3,995	4,365	
	AO 可燃ごみ	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AP 粗大ごみ	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AQ 資源等	t/年	sum(aq1,aq2)	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	aq1 中島リサイクルセンター	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	aq2 剪定枝	t/年	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AR 事業系ごみ合計	t/年	sum(AO~AQ)	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	AS 排出量	t/年	sum(AN,AR)	—	—	—	—	—	0	417	840	1,244	1,660	2,052	2,455	2,842	3,242	3,611	3,995	4,365	
	AT 減量化量	t/年	AS	—	—	—	—	—	0	417	840	1,244	1,660	2,052	2,455	2,842	3,242	3,611	3,995	4,365	
AU 家庭系可燃ごみ(収集)から紙類へ移行量	t/年	X	—	—	—	—	—	0	421	828	1,230	1,628	2,008	2,380	2,748	3,116	3,459	3,798	4,135		
AV 家庭系可燃ごみ(収集)からプラへ移行量	t/年	Y	—	—	—	—	—	0	268	526	781	1,031	1,272	1,508	1,742	1,973	2,191	2,409	2,620		
AW 家庭系可燃ごみ(直接搬入)から紙類へ移行量	t/年	Z	—	—	—	—	—	0	3	7	10	14	17	21	24	28	32	36	39		
AX 家庭系可燃ごみ(直接搬入)からプラへ移行量	t/年	AA	—	—	—	—	—	0	2	4	6	9	11	13	15	18	20	23	25		
AY 家庭系可燃ごみ(収集)から紙おむつへの移行量	t/年	AB	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	455	910	1,366	1,821	2,276	2,731	3,187		
施策による資源化	家庭系 AZ 資源ごみ	t/年	sum(AU~AY)	—	—	—	—	—	0	694	1,365	2,027	2,682	3,308	3,922	4,529	5,135	5,702	6,266		

(3) 目標達成時

		単位	推計式等	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12	
				365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	366	365	365	365	365	366	365	365
				実績→推計																	
A 総人口		人		517,688	517,263	516,089	515,002	513,361	510,481	507,600	505,840	504,080	502,320	500,560	498,800	496,860	494,920	492,980	491,040	489,100	
a1 計画収集人口		人		517,688	517,263	516,089	515,002	513,361	510,481	507,600	505,840	504,080	502,320	500,560	498,800	496,860	494,920	492,980	491,040	489,100	
a2 自家処理人口		人		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
排出量	B 可燃ごみ	t/年		89,410	88,983	86,284	86,233	85,350	84,696	82,557	80,901	79,307	77,964	76,244	74,772	73,307	72,067	70,466	69,085	67,736	
		t/日		244.96	243.12	236.39	236.25	233.84	231.41	226.18	221.65	217.28	213.02	208.89	204.85	200.84	196.90	193.06	189.27	185.58	
	g/人日	べき乗式		473.2	470.0	458.0	458.7	455.5	453.3	445.6	438.2	431.0	424.1	417.3	410.7	404.2	397.9	391.6	385.5	379.4	
	C 粗大ごみ	t/年		2,826	2,927	2,792	2,743	2,846	2,786	2,759	2,747	2,734	2,730	2,711	2,700	2,688	2,683	2,663	2,651	2,639	
		t/日		7.74	8.00	7.65	7.52	7.80	7.61	7.56	7.53	7.49	7.46	7.43	7.4	7.36	7.33	7.3	7.26	7.23	
	D 埋立ごみ	t/年	べき乗式		15.0	15.5	14.8	14.6	15.2	14.9	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
		t/日			3.64	3.74	3.56	3.55	3.77	3.6	3.58	3.57	3.56	3.55	3.53	3.52	3.51	3.49	3.48	3.47	3.45
	E 資源ごみ	t/年	平均値		7.0	7.2	6.9	6.9	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
		t/日			24,526	24,488	24,345	23,786	22,607	22,542	22,664	22,884	23,109	23,396	23,552	23,763	23,972	24,247	24,387	24,586	24,784
	e1 金物・ガラス	t/年			67.19	66.91	66.7	65.17	61.94	61.59	62.09	62.7	63.31	63.92	64.53	65.1	65.68	66.25	66.81	67.36	67.9
		t/日			129.8	129.4	129.2	126.5	120.7	120.7	122.3	124.0	125.6	127.2	128.9	130.5	132.2	133.9	135.5	137.2	138.8
	e2 ペットボトル	t/年	指数式		6,243	6,179	6,028	5,984	5,795	5,713	5,579	5,472	5,369	5,282	5,167	5,069	4,971	4,889	4,781	4,689	4,597
		t/日			17.1	16.88	16.52	16.39	15.88	15.61	15.28	14.99	14.71	14.43	14.16	13.89	13.62	13.36	13.1	12.85	12.59
	e3 プラستيك製容器包装	t/年	べき乗式		33.0	32.7	32.0	31.8	30.9	30.6	30.1	29.6	29.2	28.7	28.3	27.8	27.4	27.0	26.6	26.2	25.8
		t/日			1,285	1,298	1,362	1,401	1,440	1,476	1,499	1,527	1,553	1,579	1,595	1,613	1,627	1,645	1,652	1,660	1,667
	e4 紙類	t/年	ロジスティク式		3.52	3.55	3.73	3.84	3.95	4.03	4.11	4.18	4.25	4.31	4.37	4.42	4.46	4.49	4.53	4.55	4.57
		t/日			5,747	5,847	5,885	6,015	5,914	5,975	6,221	6,483	6,739	7,006	7,228	7,460	7,687	7,927	8,118	8,327	8,527
	e5 水銀ごみ	t/年			15.75	15.98	16.12	16.48	16.2	16.33	17.04	17.76	18.46	19.14	19.8	20.44	21.06	21.66	22.24	22.81	23.36
		t/日	べき乗式		30.4	31.0	31.2	32	31.6	32.0	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	41.0	42.4	43.8	45.1	46.5	47.8
	F 収集合計	t/年	平均値		11,193	11,110	11,022	10,343	9,414	9,329	9,317	9,354	9,400	9,481	9,514	9,574	9,640	9,739	9,789	9,863	9,947
t/日				30.67	30.36	30.2	28.34	25.79	25.49	25.53	25.63	25.75	25.9	26.07	26.23	26.41	26.61	26.82	27.02	27.25	
G 可燃ごみ(直接搬入)	t/年	指数式		59.2	58.8	58.5	55	50.2	49.9	50.3	50.7	51.1	51.6	52.1	52.6	53.2	53.8	54.4	55.0	55.7	
	t/日			58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46	
H 粗大ごみ(直接搬入)	t/年	平均値		0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
	t/日			118,091	117,767	114,720	114,058	112,178	111,343	109,288	107,835	106,449	105,388	103,797	102,520	101,247	100,276	98,786	97,587	96,419	
I 埋立ごみ(直接搬入)	t/年			324	322	314	312	307	304	299	295	292	288	284	281	277	274	271	267	264	
	t/日			625	622	609	607	599	596	590	584	579	573	568	563	558	554	549	545	540	
J 中島由来資源ごみ	t/年	べき乗式		403	502	556	628	532	620	629	636	644	649	651	651	652	653	649	646	645	
	t/日			1.10	1.37	1.52	1.72	1.46	1.69	1.72	1.74	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79	1.78	1.78	1.77	1.77	
K 不法投棄・ボランティア清掃	t/年	べき乗式		2.1	2.6	2.9	3.3	2.8	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	
	t/日			1,859	2,005	2,121	2,199	2,445	2,399	2,438	2,483	2,521	2,563	2,585	2,613	2,637	2,665	2,677	2,694	2,710	
L 家庭系ごみ合計	t/年	べき乗式		9.8	10.6	11.3	11.7	13.1	12.8	13.2	13.4	13.7	13.9	14.1	14.4	14.5	14.7	14.9	15.0	15.2	
	t/日			112	103	96	96	132	105	104	103	103	103	102	102	102	101	101	100	100	
M 可燃ごみ	t/年	平均値		0.31	0.28	0.26	0.26	0.36	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	
	t/日			99	98	81	77	88	86	85	85	85	85	84	84	83	83	83	82	82	
N 粗大ごみ	t/年	平均値		0.27	0.27	0.22	0.21	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	
	t/日			300	361	313	265	202	293	292	292	292	293	292	292	292	293	292	292	292	
O 資源等	t/年	平均値		0.82	0.99	0.86	0.73	0.55	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	t/日			1.6	1.9	1.7	1.4	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
P 事業系ごみ合計	t/年			120,864	120,836	117,887	117,323	115,577	114,846	112,836	111,434	110,094	109,081	107,511	106,262	105,013	104,071	102,588	101,401	100,248	
	t/日			331.13	330.15	322.98	321.43	316.65	313.79	309.14	305.30	301.63	298.04	294.55	291.13	287.71	284.35	281.06	277.81	274.65	
Q 排出量	t/年	べき乗式		639.6	638.3	625.8	624.1	616.8	614.7	609.0	603.5	598.4	593.3	588.4	583.7	579.1	574.5	570.1	565.8	561.5	
	t/日			31,344	32,566	29,501	28,490	27,889	27,955	27,521	27,214	26,948	26,784	26,499	26,305	26,130	26,041	25,820	25,681	25,550	
R 総排出量	t/年	べき乗式		85.87	88.98	80.82	78.05	76.41	76.38	75.4	74.56	73.83	73.18	72.6	72.07	71.59	71.15	70.74	70.36	70	
	t/日			649	714	750	746	765	732	730	730	730	732	730	730	730	732	730	730	730	
O1 中島リサイクルセンター	t/年	平均値		759	647	539	478	451	483	482	482	482	482	482	482	482	483	482	482	482	
	t/日			2.08	1.77	1.48	1.31	1.24	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	
O2 剪定枝	t/年	平均値		55	53	53	49	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
	t/日			0.15	0.14	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
P 事業系ごみ合計	t/年	平均値		704	594	486	429	408	439	438	438	438	439	438	438	438	439	438	438	438	
	t/日			1.93	1.62	1.33	1.18	1.12	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
R 総排出量	t/年	G+J		32,752	33,927	30,790	29,714	29,105	29,170	28,733	28,426	28,160	27,999	27,711	27,517	27,342	27,256	27,032	26,893	26,762	
	t/日			89.73	92.7	84.36	81.41	79.74	79.7	78.7	77.9	77.2	76.5	75.9	75.4	74.9	74.5	74.1	73.7	73.3	
R 総排出量	t/年	K+R+R'		153,616	154,763	148,677	147,037	144,682	144,016	141,569	139,860	138,254	137,080	135,222	133,779	132,355	131,327	129,620	128,294	127,010	
	t/日	(K+R) ÷ 365		420.87	422.85	407.33	402.84	396.39	393.49	387.86	383.18	378.78	374.54	370.47	366.52	362.62	358.82	355.12	351.49	347.97	
R 総排出量	t/年	(K+R) × 10 <sup>6</sup> ÷ A ÷ 365		813.0	817.5	789.3	782.2	772.1	770.8	764.1	757.5	751.4	745.6	740.1	734.8	729.8	725.0	720.4	715.8	711.5	

	単位	推計式等	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12
							実績←	→推計		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
S 排出量	t/年		153,616	154,763	148,677	147,037	144,682	144,016	141,569	139,860	138,254	137,080	135,222	133,778	132,355	131,327	129,620	128,294	127,010
s1 可燃ごみ	t/年		121,157	122,051	116,341	115,351	113,771	113,271	110,707	108,751	106,899	105,397	103,394	101,728	100,089	98,761	96,935	95,412	93,931
s1-1 可燃ごみ	t/年		121,157	122,051	116,341	115,351	113,771	113,271	110,707	108,751	106,899	105,397	102,939	100,818	98,723	96,940	94,659	92,681	90,744
s1-2 紙おむつ	t/年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455	910	1,366	1,821	2,276	2,731	3,187
s2 金物・ガラス	t/年		6,248	6,183	6,033	5,989	5,798	5,716	5,582	5,475	5,372	5,285	5,170	5,072	4,974	4,892	4,784	4,691	4,599
s3 ペットボトル	t/年		1,285	1,298	1,362	1,401	1,440	1,476	1,499	1,527	1,553	1,579	1,595	1,613	1,627	1,645	1,652	1,660	1,667
s4 プラスチック製容器包装	t/年		5,750	5,850	5,887	6,016	5,915	5,976	6,222	6,484	6,740	7,007	7,229	7,460	7,687	7,927	8,118	8,327	8,527
s5 紙類	t/年		11,260	11,172	11,086	10,400	9,471	9,386	9,373	9,410	9,456	9,537	9,569	9,629	9,695	9,794	9,844	9,918	10,002
s6 粗大ごみ	t/年		5,334	5,646	5,663	5,688	6,056	5,917	5,927	5,960	5,985	6,025	6,026	6,043	6,055	6,080	6,070	6,075	6,079
s7 水銀ごみ	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46
s8 埋立ごみ	t/年		1,441	1,472	1,395	1,392	1,507	1,424	1,412	1,406	1,402	1,401	1,392	1,387	1,382	1,380	1,371	1,365	1,360
s9 剪定枝	t/年		783	675	549	492	478	509	508	508	508	509	508	508	508	509	508	508	508
s10 不法投棄・ボランティア清掃	t/年		300	361	313	265	202	293	292	292	292	293	292	292	292	293	292	292	292
T 資源化対象量	t/年		24,601	24,557	24,416	23,849	22,667	22,602	22,723	22,943	23,168	23,455	23,610	23,820	24,029	24,304	24,444	24,642	24,840
t1 紙類	t/年		11,260	11,172	11,085	10,400	9,470	9,386	9,373	9,410	9,456	9,537	9,569	9,629	9,695	9,794	9,844	9,918	10,002
t2 金属類・ガラス	t/年		6,248	6,183	6,033	5,989	5,798	5,716	5,582	5,475	5,372	5,285	5,170	5,072	4,974	4,892	4,784	4,691	4,599
t3 ペットボトル	t/年		1,285	1,298	1,362	1,401	1,441	1,476	1,499	1,527	1,553	1,579	1,595	1,613	1,627	1,645	1,652	1,660	1,667
t4 容器包装プラスチック	t/年		5,750	5,850	5,887	6,016	5,914	5,976	6,222	6,484	6,740	7,007	7,229	7,460	7,687	7,927	8,118	8,327	8,527
t5 水銀ごみ	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46
U 資源化量	t/年		31,848	31,811	30,317	30,152	29,015	28,820	28,822	28,824	28,974	29,203	29,712	30,293	30,873	31,532	32,032	32,604	33,179
V 焼却施設	t/年		6,363	6,363	5,334	5,747	5,264	5,151	5,042	4,829	4,762	4,709	4,619	4,542	4,465	4,401	4,317	4,245	4,174
v1 金属類	t/年		629	633	474	382	436	439	430	423	416	411	402	394	386	380	372	364	357
v2 熔融スラグ	t/年		4,935	4,930	4,062	4,566	4,029	3,954	3,870	3,806	3,746	3,698	3,617	3,548	3,479	3,421	3,345	3,280	3,217
v3 焼却灰(セメント原料化)	t/年		799	800	798	799	799	758	742	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
v4 熔融飛灰(山元還元)	t/年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W 資源化施設	t/年		23,564	23,525	23,077	22,464	21,637	21,572	21,682	21,887	22,098	22,369	22,969	23,622	24,275	24,991	25,578	26,221	26,866
w1 紙類	t/年		11,231	11,147	11,061	10,383	9,450	9,366	9,353	9,390	9,436	9,517	9,548	9,608	9,674	9,773	9,823	9,897	9,981
w2 金属・ガラス	t/年		5,904	5,802	5,411	5,464	5,360	5,284	5,160	5,061	4,966	4,886	4,779	4,689	4,598	4,522	4,423	4,337	4,252
w3 ペットボトル	t/年		1,207	1,215	1,244	1,279	1,332	1,365	1,386	1,412	1,436	1,460	1,475	1,491	1,504	1,521	1,528	1,535	1,541
w4 容器包装プラスチック	t/年		5,165	5,307	5,313	5,295	5,451	5,508	5,735	5,976	6,212	6,458	6,663	6,876	7,085	7,306	7,482	7,675	7,859
w5 水銀	t/年		58	54	48	43	44	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46
w6 紙おむつ	t/年		-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	455	910	1,366	1,821	2,276	2,731	3,187
X 粗大ごみ処理施設	t/年		1,127	1,238	1,348	1,438	1,625	1,588	1,590	1,599	1,606	1,617	1,617	1,622	1,625	1,631	1,629	1,630	1,631
x1 金属類(小型家電含む)	t/年		1,098	1,206	1,325	1,411	1,574	1,538	1,540	1,549	1,556	1,566	1,566	1,571	1,574	1,580	1,578	1,579	1,580
x2 リサイクル家具	t/年		29	32	23	27	51	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51
Y 堆肥化施設	t/年		794	685	558	503	489	509	508	508	508	509	508	508	508	509	508	508	508
y1 剪定枝	t/年		794	685	558	503	489	509	508	508	508	509	508	508	508	509	508	508	508
Z 焼却処理量	t/年		126,409	127,488	121,655	120,567	119,075	119,940	117,386	115,463	113,636	112,174	109,717	107,613	105,530	103,772	101,481	99,508	97,575
z1 焼却処理量(南クリーンセンター)	t/年		31,027	31,212	32,509	31,459	31,055	31,280	30,614	30,113	29,636	29,255	28,614	28,065	27,522	27,064	26,466	25,952	25,447
z2 焼却処理量(西クリーンセンター)	t/年		95,381	96,276	89,146	89,108	88,021	88,659	86,771	85,350	83,999	82,919	81,103	79,547	78,008	76,708	75,015	73,556	72,127
z3 内数) 他中間処理施設由来の残渣処理量	t/年		1,073	1,069	1,336	1,404	1,061	1,069	1,046	1,029	1,013	1,000	978	959	941	925	905	887	870
AA 最終処分対象量	t/年		8,049	7,668	7,438	7,752	8,271	7,951	7,800	7,819	7,704	7,614	7,456	7,323	7,191	7,082	6,934	6,808	6,685
aa1 焼却残渣(南クリーンセンター)	t/年		3,520	3,408	3,482	3,396	3,417	3,242	3,173	3,121	3,072	3,032	2,966	2,909	2,853	2,805	2,743	2,690	2,637
aa2 焼却残渣(西クリーンセンター)	t/年		3,097	2,798	2,567	2,974	3,359	3,296	3,226	3,173	3,123	3,083	3,015	2,958	2,900	2,852	2,789	2,735	2,682
aa3 焼却灰残渣	t/年		0	0	0	0	0	0	0	130	118	109	94	80	67	56	41	29	17
aa4 埋立ごみ	t/年		1,432	1,462	1,387	1,381	1,495	1,413	1,401	1,395	1,391	1,390	1,381	1,376	1,371	1,369	1,360	1,354	1,349
AB リサイクル率R	%		20.7%	20.6%	20.4%	20.5%	20.1%	20.0%	20.4%	20.6%	21.0%	21.3%	22.0%	22.6%	23.3%	24.0%	24.7%	25.4%	26.1%
AC リサイクル率R'	%		20.2%	20.0%	19.9%	20.0%	19.5%	19.5%	19.8%	20.2%	20.5%	20.9%	21.5%	22.2%	22.9%	23.6%	24.2%	24.9%	25.7%
AD 最終処分率	%		5.2%	5.0%	5.0%	5.3%	5.7%	5.5%	5.5%	5.6%	5.6%	5.6%	5.5%	5.5%	5.4%	5.4%	5.3%	5.3%	5.3%

1.2.3 CO<sub>2</sub> 排出量に係る推計データ

(1) 現状すう勢

		単位	実績←					→推計					見直し年度					目標年度			
			H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12		
			365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	
現状すう勢	焼却対象量	t/年	126,409	127,488	121,655	120,567	119,075	119,940	118,497	117,668	116,907	116,516	115,532	114,901	114,267	113,970	113,070	112,500	111,946		
	南クリーンセンター	t/年	31,027	31,212	32,509	31,459	31,055	31,280	30,904	30,688	30,489	30,387	30,131	29,966	29,801	29,723	29,489	29,340	29,195		
	西クリーンセンター	t/年	95,381	96,276	89,146	89,108	88,021	88,659	87,593	86,980	86,417	86,128	85,401	84,935	84,466	84,246	83,581	83,160	82,750		
	CO <sub>2</sub> 排出量	廃プラ焼却によるCO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	65,478	66,039	63,015	62,453	61,679	62,126	61,381	60,951	60,555	60,353	59,843	59,519	59,189	59,035	58,569	58,275	57,987	
		排出係数	t-CO <sub>2</sub> /t	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	
		廃プラ量	t/年	23,638	23,841	22,749	22,546	22,267	22,428	22,159	22,004	21,861	21,788	21,604	21,487	21,368	21,312	21,144	21,038	20,934	
		南CC廃プラの割合	%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	
		南クリーンセンター	t/年	5,802	5,837	6,079	5,883	5,807	5,849	5,779	5,739	5,701	5,682	5,634	5,604	5,573	5,558	5,514	5,487	5,460	
		西CC廃プラの割合	%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%
		西クリーンセンター	t/年	17,836	18,004	16,670	16,663	16,460	16,579	16,380	16,265	16,160	16,106	15,970	15,883	15,795	15,754	15,630	15,551	15,474	
		CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	65,478	66,039	63,015	62,453	61,679	62,126	61,381	60,951	60,555	60,353	59,843	59,519	59,189	59,035	58,569	58,275	57,987	
		南クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	16,072	16,168	16,839	16,296	16,085	16,202	16,008	15,897	15,792	15,739	15,606	15,523	15,437	15,396	15,274	15,199	15,124	
		西クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	49,406	49,871	46,176	46,157	45,594	45,924	45,373	45,054	44,763	44,614	44,237	43,996	43,752	43,639	43,295	43,076	42,863	
	CH <sub>4</sub> 排出量	CH <sub>4</sub> 排出量	t-CH <sub>4</sub>	0.12	0.121	0.116	0.115	0.114	0.114	0.112	0.112	0.111	0.111	0.11	0.109	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	
		排出係数	t-CH <sub>4</sub> /t	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	
		南クリーンセンター	t-CH <sub>4</sub>	0.029	0.03	0.031	0.03	0.03	0.03	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
		西クリーンセンター	t-CH <sub>4</sub>	0.091	0.091	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	0.081	0.08	0.08	0.079	0.079	0.079	
		CO <sub>2</sub> 排出量換算	t-CO <sub>2</sub>	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
		地球温暖化係数		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
		南クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	0.725	0.75	0.775	0.75	0.75	0.75	0.725	0.725	0.725	0.725	0.725	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	西クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	2.275	2.275	2.125	2.125	2.1	2.1	2.075	2.075	2.05	2.05	2.025	2.025	2	2	1.975	1.975	1.975		
	N <sub>2</sub> O 排出量	N <sub>2</sub> O排出量	t-N <sub>2</sub> O	7.167	7.229	6.898	6.836	6.752	6.801	6.719	6.672	6.629	6.606	6.55	6.515	6.479	6.462	6.411	6.379	6.347	
		排出係数	t-N <sub>2</sub> O/t	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	
		南クリーンセンター	t-N <sub>2</sub> O	1.759	1.77	1.843	1.784	1.761	1.774	1.752	1.74	1.729	1.723	1.708	1.699	1.69	1.685	1.672	1.664	1.655	
		西クリーンセンター	t-N <sub>2</sub> O	5.408	5.459	5.055	5.052	4.991	5.027	4.967	4.932	4.9	4.883	4.842	4.816	4.789	4.777	4.739	4.715	4.692	
		CO <sub>2</sub> 排出量換算	t-CO <sub>2</sub>	2,136	2,154	2,056	2,037	2,012	2,027	2,002	1,988	1,975	1,969	1,952	1,941	1,931	1,926	1,910	1,901	1,891	
		地球温暖化係数		298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	
南クリーンセンター		t-CO <sub>2</sub>	524	527	549	532	525	529	522	519	515	513	509	506	504	502	498	496	493		
西クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	1,612	1,627	1,506	1,505	1,487	1,498	1,480	1,470	1,460	1,455	1,443	1,435	1,427	1,424	1,412	1,405	1,398			
CO <sub>2</sub> 排出量 合計		t-CO <sub>2</sub>	67,617	68,196	65,074	64,493	63,694	64,156	63,386	62,942	62,533	62,324	61,798	61,463	61,122	60,963	60,482	60,179	59,881		

## (2) 目標達成時

													見直し年度					目標年度			
		H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12			
		365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365			
目標達成時	焼却対象量	単位	実績←→推計																		
		t/年	126,409	127,488	121,655	120,567	119,075	119,940	117,386	115,463	113,636	112,174	109,717	107,613	105,530	103,772	101,481	99,508	97,575		
		南クリーンセンター	t/年	31,027	31,212	32,509	31,459	31,055	31,280	30,614	30,113	29,636	29,255	28,614	28,065	27,522	27,064	26,466	25,952	25,447	
	西クリーンセンター	t/年	95,381	96,276	89,146	89,108	88,021	88,659	86,771	85,350	83,999	82,919	81,103	79,547	78,008	76,708	75,015	73,556	72,127		
	CO <sub>2</sub> 排出量	廃プラ賦存量	t/年	23,638	23,841	22,749	22,546	22,267	22,428	21,951	21,591	21,250	20,977	20,517	20,123	19,734	19,405	18,977	18,608	18,247	
		南CC廃プラの割合	%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	
		南クリーンセンター	t/年	5,802	5,837	6,079	5,883	5,807	5,849	5,725	5,631	5,542	5,471	5,351	5,248	5,147	5,061	4,949	4,853	4,759	
		西CC廃プラの割合	%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%	18.7%
		西クリーンセンター	t/年	17,836	18,004	16,670	16,663	16,460	16,579	16,226	15,960	15,708	15,506	15,166	14,875	14,587	14,344	14,028	13,755	13,488	
		CO <sub>2</sub> 排出量		65,478	66,039	63,015	62,453	61,679	62,126	60,804	59,807	58,862	58,107	56,832	55,741	54,663	53,752	52,567	51,544	50,544	
		排出係数	t-CO <sub>2</sub> /t	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	
		南クリーンセンター	t/年	16,072	16,168	16,839	16,296	16,085	16,202	15,858	15,598	15,351	15,155	14,822	14,537	14,257	14,019	13,709	13,443	13,182	
	西クリーンセンター	t/年	49,406	49,871	46,176	46,157	45,594	45,924	44,946	44,209	43,511	42,952	42,010	41,204	40,406	39,733	38,858	38,101	37,362		
	CH <sub>4</sub> 排出量	CH <sub>4</sub> 排出量	t-CH <sub>4</sub>	0.12	0.121	0.116	0.115	0.114	0.114	0.111	0.11	0.108	0.107	0.104	0.103	0.1	0.099	0.096	0.095	0.093	
		排出係数	t-CH <sub>4</sub> /t	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	0.00000095	
		南クリーンセンター	t-CH <sub>4</sub>	0.029	0.03	0.031	0.03	0.03	0.03	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	
		西クリーンセンター	t-CH <sub>4</sub>	0.091	0.091	0.085	0.085	0.084	0.084	0.082	0.081	0.08	0.079	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.07	0.069	
		CO <sub>2</sub> 排出量換算	t-CO <sub>2</sub>	3	3.025	2.9	2.875	2.85	2.85	2.775	2.75	2.7	2.675	2.6	2.575	2.5	2.475	2.4	2.375	2.325	
		地球温暖化係数		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	南クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	0.725	0.75	0.775	0.75	0.75	0.75	0.725	0.725	0.7	0.7	0.675	0.675	0.65	0.65	0.625	0.625	0.6		
	西クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	2.275	2.275	2.125	2.125	2.1	2.1	2.05	2.025	2	1.975	1.925	1.9	1.85	1.825	1.775	1.75	1.725		
	N <sub>2</sub> O排出量	N <sub>2</sub> O排出量	t-N <sub>2</sub> O	7.167	7.229	6.9	6.836	6.752	6.801	6.656	6.546	6.443	6.36	6.221	6.101	5.984	5.884	5.754	5.642	5.5	
		排出係数	t-N <sub>2</sub> O/t	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	0.0000567	
		南クリーンセンター	t-N <sub>2</sub> O	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	
		西クリーンセンター	t-N <sub>2</sub> O	5.4	5.5	5.1	5.1	5.0	5.0	4.9	4.8	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	
		CO <sub>2</sub> 排出量換算	t-CO <sub>2</sub>	2,136	2,154	2,056	2,037	2,012	2,027	1,983	1,951	1,920	1,895	1,854	1,818	1,783	1,753	1,715	1,681	1,649	
		地球温暖化係数		298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	
南クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	524	527	549	532	525	529	517	509	501	494	483	474	465	457	447	438	430			
西クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	1,612	1,627	1,506	1,505	1,487	1,498	1,466	1,442	1,419	1,401	1,371	1,344	1,318	1,296	1,267	1,243	1,219			
CO <sub>2</sub> 排出量 合計		t-CO <sub>2</sub>	67,617	68,196	65,074	64,493	63,694	64,156	62,790	61,760	60,785	60,005	58,688	57,562	56,449	55,508	54,284	53,228	52,195		

(3) 売電量を控除したCO<sub>2</sub>排出量

現状すう勢		H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12		
		単位	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365		
南クリーンセンター	焼却量	t/年	31,027	31,212	32,509	31,459	31,055	31,280	30,904	30,688	30,489	30,387	30,131	29,966	29,801	29,723	29,489	29,340	29,195	
	売電量	kWh	1,540,370	1,798,370	2,142,720	2,016,612	2,313,620	1,837,426	1,815,320	1,802,620	1,790,962	1,784,972	1,769,898	1,760,216	1,750,518	1,745,968	1,732,181	1,723,449	1,714,961	
	原単位	kWh/t	49.646	57.619	65.911	64.103	74.501	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356
	四国電力排出係数	t-CO <sub>2</sub> /kWh	0.000706	0.000688	0.000669	0.000518	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496	0.000496
	売電によって削減したCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	1,088	1,237	1,433	1,045	1,148	911	900	894	888	885	878	873	868	866	859	855	851	
	余熱利用量	MJ	10,318,832	9,722,240	10,702,750	10,887,804	11,412,584	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783
	MJからKWhへの変換	MJ/kWh	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	
	余熱利用分の電力量	kWh	2,866,342	2,700,622	2,972,986	3,024,390	3,170,162	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051
	余熱利用によって削減されたCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	2,024	1,858	1,989	1,567	1,572	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	1,377	
	CO <sub>2</sub> 排出量(現状趨勢)	t-CO <sub>2</sub>	16,597	16,696	17,389	16,828	16,611	16,731	16,531	16,416	16,308	16,253	16,116	16,030	15,941	15,899	15,773	15,696	15,618	
	控除分のCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	3,112	3,095	3,422	2,612	2,720	2,288	2,277	2,271	2,265	2,262	2,255	2,250	2,245	2,243	2,236	2,232	2,228	
差し引きCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	13,485	13,601	13,967	14,216	13,891	14,443	15,631	15,522	15,420	15,368	15,238	15,157	15,073	15,033	14,914	14,841	14,767		
西クリーンセンター	焼却量	t/年	95,381	96,276	89,146	89,108	88,021	88,659	87,593	86,980	86,417	86,128	85,401	84,934	84,466	84,246	83,581	83,160	82,750	
	売電量	kWh	20,488,460	20,698,880	20,056,550	20,164,250	20,182,800	19,182,702	18,951,914	18,819,326	18,697,615	18,635,080	18,477,703	18,376,623	18,275,383	18,227,882	18,083,940	17,992,776	17,904,171	
	原単位	kWh/t	214.805	214.995	224.985	226.29	229.296	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	
	四国電力排出係数	t-CO <sub>2</sub> /kWh	0.000706	0.000688	0.000669	0.000518	0.000496	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	
	売電によって削減したCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	14,465	14,241	13,418	10,445	10,011	8,862	8,756	8,695	8,638	8,609	8,537	8,490	8,443	8,421	8,355	8,313	8,272	
	CO <sub>2</sub> 排出量(現状趨勢)	t-CO <sub>2</sub>	51,020	51,500	47,685	47,665	47,083	47,424	46,855	46,526	46,225	46,071	45,682	45,433	45,181	45,065	44,709	44,483	44,263	
	差し引きCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	36,555	37,259	34,267	37,220	37,072	38,562	38,099	37,831	37,587	37,462	37,145	36,943	36,738	36,644	36,354	36,170	35,991	
CO <sub>2</sub> 排出量	南クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	13,485	13,601	13,967	14,216	13,891	14,443	15,631	15,522	15,420	15,368	15,238	15,157	15,073	15,033	14,914	14,841	14,767	
	西クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	36,555	37,259	34,267	37,220	37,072	38,562	38,099	37,831	37,587	37,462	37,145	36,943	36,738	36,644	36,354	36,170	35,991	
	南+西(売電分差し引く)	t-CO <sub>2</sub>	50,040	50,860	48,234	51,436	50,963	53,006	53,730	53,353	53,007	52,830	52,383	52,100	51,811	51,676	51,268	51,011	50,758	
	南+西(売電分差し引かない)	t-CO <sub>2</sub>	67,617	68,196	65,074	64,493	63,694	64,156	63,386	62,942	62,533	62,324	61,798	61,463	61,122	60,963	60,482	60,179	59,881	
目標達成時			H26	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12	
		単位	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365		
南クリーンセンター	焼却量	t/年	31,027	31,212	32,509	31,459	31,055	31,280	30,614	30,113	29,636	29,255	28,614	28,065	27,522	27,064	26,466	25,952	25,447	
	売電量	kWh	1,540,370	1,798,370	2,142,720	2,016,612	2,313,620	1,837,426	1,798,299	1,768,840	1,740,851	1,718,454	1,680,813	1,648,581	1,616,670	1,589,738	1,554,641	1,524,416	1,494,803	
	原単位	kWh/t	49.646	57.619	65.911	64.103	74.501	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	62.356	
	四国電力排出係数	t-CO <sub>2</sub> /kWh	0.000706	0.000688	0.000669	0.000518	0.000496	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	
	売電によって削減したCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	1,088	1,237	1,433	1,045	1,148	849	831	817	804	794	777	762	747	734	718	704	691	
	余熱利用量	MJ	10,318,832	9,722,240	10,702,750	10,887,804	11,412,584	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	9,993,783	
	MJからKWhへの変換	MJ/kWh	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6		
	余熱利用分の電力量	kWh	2,866,342	2,700,622	2,972,986	3,024,390	3,170,162	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051	2,776,051		
	余熱利用によって削減されたCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	2,024	1,858	1,989	1,567	1,572	1,283	1,283	1,283	1,283	1,283	1,283	1,283	1,283	1,283	1,283	1,283		
	CO <sub>2</sub> 排出量(目標達成時)	t-CO <sub>2</sub>	16,597	16,696	17,389	16,828	16,611	16,731	16,376	16,107	15,852	15,650	15,306	15,012	14,723	14,477	14,157	13,882	13,613	
	控除分のCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	3,112	3,095	3,422	2,612	2,720	2,132	2,114	2,100	2,087	2,077	2,060	2,045	2,030	2,017	2,001	1,987		
差し引きCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	13,485	13,601	13,967	14,216	13,891	14,599	14,262	14,007	13,765	13,573	13,246	12,967	12,693	12,460	12,156	11,895	11,639		
西クリーンセンター	焼却量	t/年	95,381	96,276	89,146	89,108	88,021	88,659	86,771	85,350	83,999	82,919	81,103	79,547	78,008	76,708	75,015	73,556	72,127	
	売電量	kWh	20,488,460	20,698,880	20,056,550	20,164,250	20,182,800	19,182,694	18,774,216	18,466,659	18,174,455	17,940,629	17,547,665	17,211,159	16,878,012	16,596,844	16,230,430	15,914,876	15,605,719	
	原単位	kWh/t	214.805	214.995	224.985	226.29	229.296	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	222.074	
	四国電力排出係数	t-CO <sub>2</sub> /kWh	0.000706	0.000688	0.000669	0.000518	0.000496	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	0.000462	
	売電によって削減したCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	14,465	14,241	13,418	10,445	10,011	8,862	8,674	8,532	8,397	8,289	8,107	7,952	7,798	7,668	7,498	7,353	7,210	
	CO <sub>2</sub> 排出量(目標達成時)	t-CO <sub>2</sub>	51,020	51,500	47,685	47,665	47,083	47,424	46,414	45,653	44,932	44,355	43,382	42,550	41,726	41,031	40,127	39,346	38,583	
	差し引きCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	36,555	37,259	34,267	37,220	37,072	38,562	37,740	37,121	36,535	36,066	35,275	34,598	33,928	33,363	32,629	31,993	31,373	
CO <sub>2</sub> 排出量	南クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	13,485	13,601	13,967	14,216	13,891	14,599	14,262	14,007	13,765	13,573	13,246	12,967	12,693	12,460	12,156	11,895	11,639	
	西クリーンセンター	t-CO <sub>2</sub>	36,555	37,259	34,267	37,220	37,072	38,562	37,740	37,121	36,535	36,066	35,275	34,598	33,928	33,363	32,629	31,993	31,373	
	南+西(売電分差し引く)	t-CO <sub>2</sub>	50,040	50,860	48,234	51,436	50,963	53,162	52,002	51,128	50,301	49,639	48,521	47,565	46,621	45,823	44,785	43,888	43,011	
	南+西(売電分差し引かない)	t-CO <sub>2</sub>	67,617	68,196	65,074	64,493	63,694	64,156	62,790	61,760	60,785	60,005	58,688	57,562	56,449	55,508	54,284	53,228	52,195	

## 資料2 将来推計の手順・方法

### 2.1 将来推計の手順

ごみ排出量の将来推計の手順は、図 2-1 に示すとおりです。

ごみ処理基本計画策定指針（平成 28 年 9 月環境省策定。以下「策定指針」といいます。）を参考に、過去の実績から排出原単位を算出し、この実績を基にトレンド法を用いて将来推計した上で、将来予測人口を乗じて排出量を予測しました。

家庭系ごみの排出原単位には 1 人 1 日当たりの排出量（g/人・日）を用いましたが、不法投棄・ボランティア清掃ごみ及び事業系ごみは、人口の増減に影響を受ける項目ではないため、排出原単位には、1 日当たりの排出量（t/日）を用いました。

また、将来予測人口には、「第 2 期松山市まち・ひと・しごと創生総合戦略」（令和 2 年 3 月策定）に掲載されている「松山市人口展望」の数値を用いました。

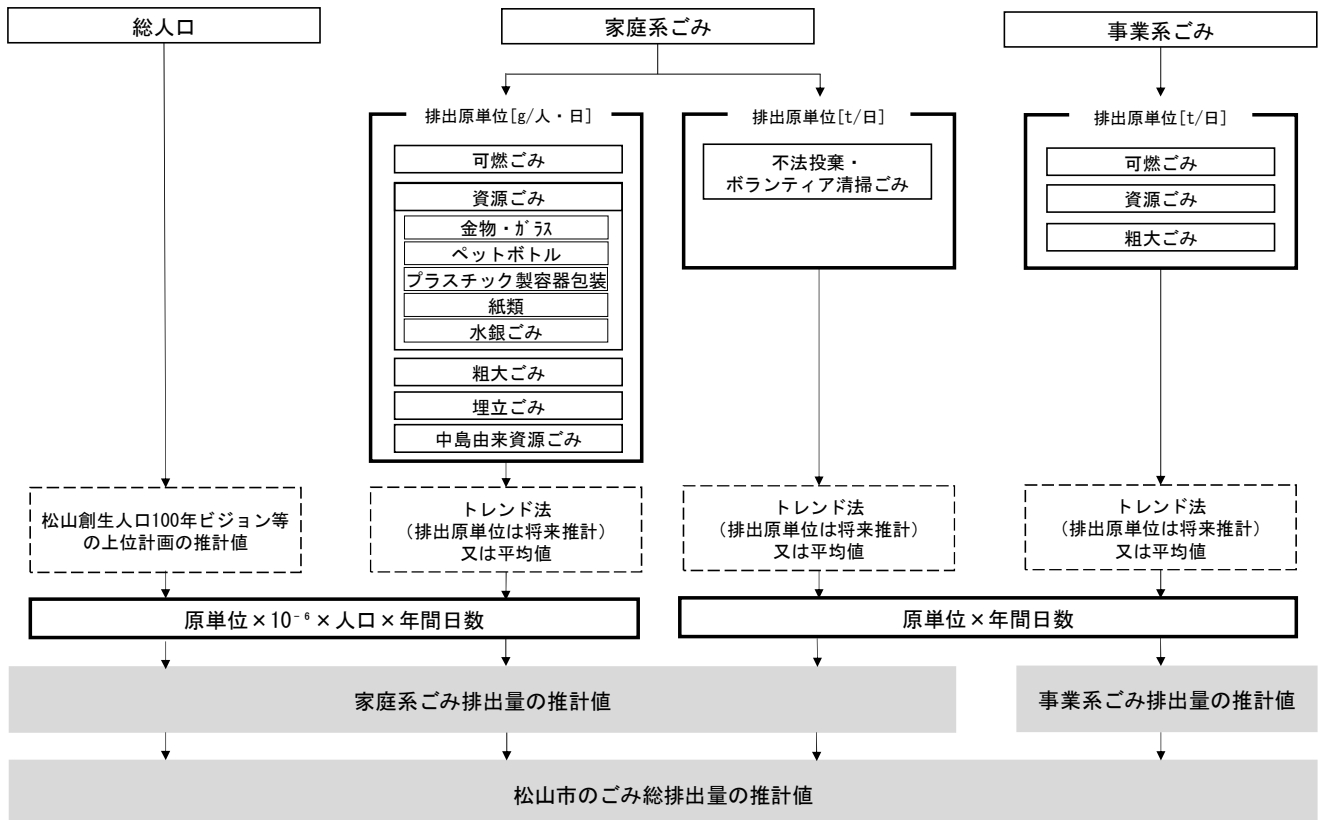


図 2-1 ごみ排出量の将来推計の手順

## 2.2 推計の方法

策定指針にトレンド法による具体的な推計式が記載されていないことから、ごみ排出量の将来推計に關し一般的に用いられるもの（直線式、二次関数式、指数式、べき乗式、ロジスティック式及び対数式の6推計式）を使用し、推計しました。

最終的に採用する推計式の選定に当たっては、以下の点に留意しました。

### 【推計式の選定に係る留意事項】

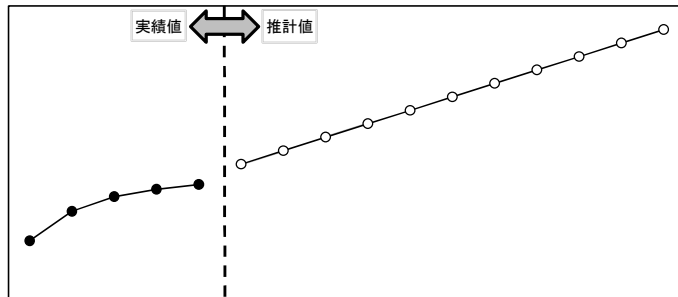
- 推計値が将来的に0に近づくもの及び極端な増加又は減少傾向を示す式は除外し、相関係数が高い式を採用。
- 実績値が小さく推計が困難な場合は、実績値5年間の平均値を採用。
- 実績値が増減を繰り返しており、傾向が顕著でない場合は、直近5年間（平成26～30年度）の平均値を採用。
- 排出量が少なく、直近3年間（平成28～平成30年度）の実績値に顕著な傾向が見られる場合は、直近3年間の平均値を採用。
- 不法投棄・ボランティア清掃ごみは、ごみ収集量の推計が困難であるため、実績値5年間の平均値を採用。



【推計式の内容】

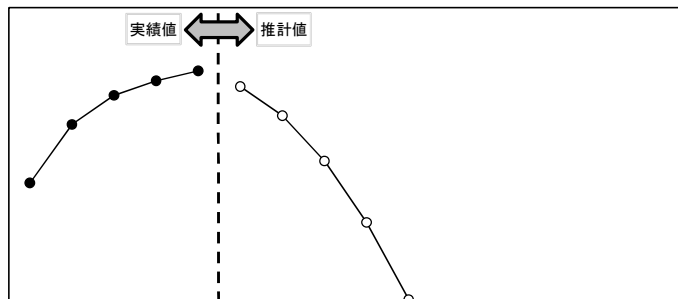
- ① 直線式： $y = ax + b$

実績値を直線に置き換えた場合の推計式



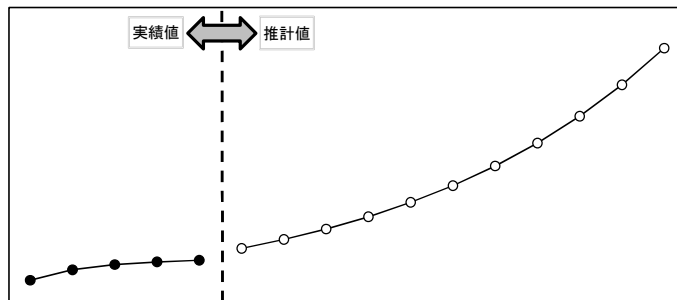
- ② 二次関数式： $y = ax^2 + bx + c$

実績値を放物線に置き換えた場合の推計式



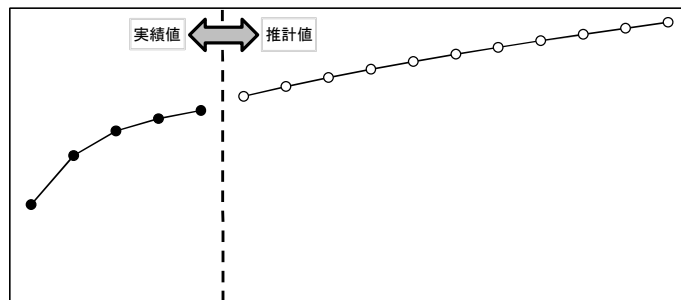
- ③ 指数式： $y = a \times b^x$

実績値の伸びを一定の比率で増加または減少させる推計式



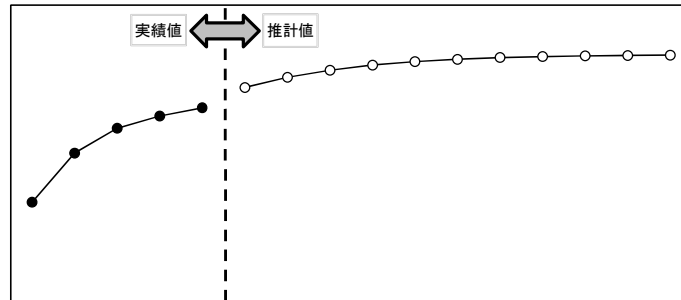
- ④ べき乗式： $y = a \times x^b$

実績値の伸びを経年とともに急激に増加させる推計式



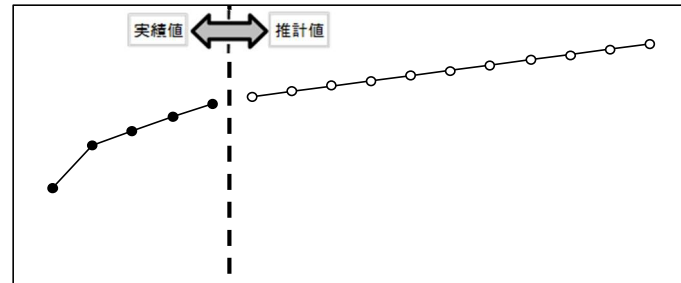
⑤ ロジスティック式： $y = K / (1 + e^{-(a-bx)})$

実績値の伸びを徐々に増加させた後、徐々に減少させ一定の値に近づく推計式



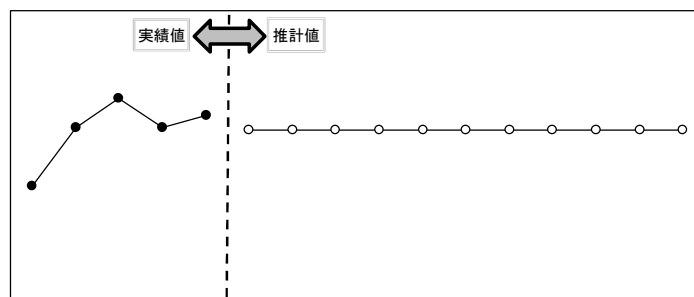
⑥ 対数式： $y = a \times \ln x + b$

実績値の増加率（減少率）が徐々に低減していく推計式



⑦ 平均値： $y = \text{一定値}$

実績値の平均値に近づく推計式



## 資料3 本市の廃棄物行政のあゆみ

## 3.1 本市の廃棄物行政のあゆみ

年 月	内容	国等の動向	ごみの分け方
明治22年	市制施行、塵芥処理事業開始		①ごみ
明治33年		汚物掃除法制定	
大正11年5月	室町焼却場建設 (昭和4年3月使用中止)		
昭和5年	収集を請負から市の直営に移行		
昭和8年8月	室町焼却炉竣工		
昭和20年10月	衛生課発足		
昭和29年		汚物掃除法を全部 改正し、清掃法制定	
昭和38年4月	松山市高速堆肥化処理場(コンポスト生産)運転開始(昭和46年廃止)		
昭和39年4月	衛生課を、公衆衛生課、環境衛生課に分離 (ごみ・し尿関係は環境衛生課)		
	「危険物(ガラス・空缶)」の分別収集を開始		①ごみ、②危険物 (ガラス・空缶)
昭和41年11月	松山市清掃工場第1焼却炉(市坪町)竣工 (平成元年9月廃止)		
昭和44年10月	横谷山埋立地(食場町)使用開始		
昭和45年12月		清掃法を全部改正 し、廃棄物の処理及 び清掃に関する法律制定	
昭和46年4月	ドラム缶方式からすべて袋方式に切り替え、ステーション方式、委託収集を開始		
12月	久万ノ台長谷池埋立地(清掃工場の残灰処理地)使用開始		
昭和47年4月	松山市廃棄物の処理及び清掃に関する条例制定		
昭和48年4月	環境衛生課を、環境衛生課、清掃課に分離 (ごみ関係は清掃課)		
	粗大ごみの収集を開始		①ごみ、②危険物、 ③粗大ごみ
昭和49年3月	松山市清掃工場第2焼却炉(市坪町)竣工		
4月	老朽化により室町焼却場の使用を廃止		
昭和51年4月	「危険物(ガラス・空缶)」にプラスチック・紙・布・小型の陶磁器類を加え、名称を「資源利用ごみ」に変更		①一般家庭ごみ、 ②資源利用ごみ、 ③粗大ごみ
9月	第1回市民大清掃を実施		
昭和57年4月	西清掃工場竣工		

年 月	内容	国等の動向	ごみの分け方
7月	環境衛生課と清掃課を廃止し、清掃管理課と清掃事業課を設置		
昭和59年6月	水銀ごみの回収（年4回）を開始		①一般家庭ごみ、 ②資源利用ごみ、 ③粗大ごみ、 ④水銀ごみ
昭和61年3月	横谷廃棄物最終処分場竣工		
昭和62年3月	北条市清掃工場（北条クリーンセンター）竣工		
平成3年4月		資源の有効な利用の促進に関する法律制定	
平成4年4月	清掃事業課内に減量対策室を設置		
10月	松山市廃棄物減量等推進審議会を設置		
11月	松山市一般廃棄物処理基本計画を策定		
平成5年3月	北条市一般廃棄物最終処分場（大西谷埋立センター）竣工		
7月	「ごみの正しい出し方モデル地区事業」を開始（平成9年3月末まで実施） ①吉藤1丁目、2・5丁目の一部 ②内浜町 ③平井町下刈屋 ④古川西3丁目		モデル地区での出し方 ①可燃ごみ（一般家庭ごみ）白色半透明袋 ②資源利用ごみ（びん、缶、ガラス、金物）透明袋 資源利用ごみ（紙製、布類）ひもでしばる ③不燃ごみ（プラスチック、陶磁器）透明袋 ④危険物（カセットボンベ、スプレー缶等）透明袋 ⑤粗大ごみ（布団、座布団、カーペット等） ⑥水銀ごみ（乾電池、蛍光灯、鏡）透明袋
11月		環境基本法制定	
平成6年3月	南クリーンセンター竣工		
4月	清掃事業課を、減量対策課と清掃事務所に分離		
8月	清掃管理課の課名を清掃施設課に変更		

年 月	内容	国等の動向	ごみの分け方
7月	「ごみの正しい出し方モデル地区」を新たに設置（平成9年3月末まで実施） ⑤湯の山ハイツ ⑥労住協永木町東・西ハイツ ⑦帝人今出社宅 ⑧松尾団地		新モデル地区での出し方 ①可燃ごみ：白色半透明袋 ②金物：透明袋 ③ガラス類：透明袋 ④紙布類：ひもでしばる ⑤プラスチック類：透明袋 ⑥粗大ごみ ⑦水銀ごみ：透明袋
8月	松山市環境審議会条例施行		
12月		環境基本計画策定	
平成7年3月	松山市廃棄物の処理及び清掃に関する条例を全部改正し、松山市廃棄物の減量及び適正処理等に関する条例を制定		
6月		容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律施行	
平成9年4月	市内一斉に7種10分別開始（「一般家庭ごみ」を「可燃ごみ」に改めるとともに「資源利用ごみ」の細分化を実施。また、ごみ袋の色指定を導入。）		①可燃ごみ、 ②金物・ガラス類、 ③プラスチック類、 ④埋立ごみ、 ⑤水銀ごみ、 ⑥紙類、⑦粗大ごみ ※ごみ袋の色 ①白色半透明袋、 ②～⑤：無色透明袋
	・減量対策課と清掃事務所を統合し、清掃総務課を設置 ・清掃施設課を南清掃業務課と西清掃業務課に分離		
平成10年4月	保健所設置により、愛媛県から産業廃棄物行政の移管を受け、南清掃業務課内に産業廃棄物対策室を設置		
	松山市ごみステーション設置指導要綱制定		
6月		特定家庭用機器再商品化法制定	
平成12年4月	・環境政策課を新設 ・清掃総務課が清掃課に課名変更 ・南清掃業務課と西清掃業務課を統合し、清掃施設課を設置 ・産業廃棄物対策室が課に昇格		

年 月	内容	国等の動向	ごみの分け方
5月	中核市に指定	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律制定 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律制定	
6月		循環型社会形成推進基本法制定 食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律制定	
平成 13 年 4 月	粗大ごみの収集方法をステーション方式から戸別申込み収集方式に変更		
平成 14 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境事業推進課を新設</li> <li>清掃施設課に清掃整備室を吸収</li> <li>産業廃棄物対策課を廃止し、廃棄物対策課を新設</li> </ul>		
	事業系紙ごみのクリーンセンター搬入を停止		
	事業系ごみのごみ袋を黄色半透明に指定		
7月	まつやま Re・再来館（りっくる）開設	使用済自動車の再資源化等に関する法律制定	
平成 15 年 3 月	中島町ごみ焼却場（中島クリーンセンター）竣工		
	松山市環境総合計画策定		
4月	横谷廃棄物センターの埋立終了（3月末）に伴い、横谷埋立センターの供用を開始		
	埋立センターへのびん・缶・スチール製品等の搬入を停止		
平成 16 年 4 月	環境事業推進課のリサイクル業務等を環境政策課、清掃課及び廃棄物対策課に移管		
	家庭系廃パソコンのリサイクルを推進		
11月	中島リサイクルセンター竣工		
平成 17 年 1 月	北条市、中島町と合併		
平成 18 年 4 月	家庭ごみの分別区分と収集回数等の変更を実施		①可燃ごみ、 ②金物・ガラス類、 ③プラスチック製容器包装、④紙類、 ⑤埋立ごみ、 ⑥水銀ごみ、 ⑦粗大ごみ
9月	北条クリーンセンター休止		

年 月	内容	国等の動向	ごみの分け方
平成 19 年 8 月	NTT 西日本と、不法投棄監視カメラの電柱添架に関する基本契約を締結		
9 月	資源化物の集団回収モデル事業を開始		
11 月	松山市医師会・愛媛県薬剤師会松山市部と、在宅医療廃棄物の適正処理に関する協定を締結		
平成 20 年 4 月	中島クリーンセンター休止		
6 月		ごみ処理基本計画策定指針策定	
6 月	ごみ集積場所からの資源化物持ち去り対策のため、6月議会へ条例の一部改正案を提出（7月2日公布）		
平成 21 年 1 月	資源化物の持ち去り行為防止対策のための条例を施行		
平成 23 年 4 月	ペットボトルの排出方法を、プラスチック製容器包装との混合排出から個別排出に変更		①可燃ごみ、 ②金物・ガラス類、 ③ペットボトル、 ④プラスチック製容器包装、⑤紙類、 ⑥埋立ごみ、 ⑦水銀ごみ、 ⑧粗大ごみ 【8種 11 分別】
平成 24 年 4 月		第四次環境基本計画策定	
7 月	松山市廃棄物処理施設審議会条例施行		
8 月		使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律制定	
平成 25 年 3 月	環境モデル都市に選定（内閣官房）		
4 月	西クリーンセンター供用開始	使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律施行	
5 月	第 2 次松山市環境総合計画策定	第三次循環型社会形成推進基本計画策定	
6 月		ごみ処理基本計画策定指針改定	
9 月	焼却灰のセメント原料化を開始		
平成 26 年 3 月		災害廃棄物対策指針策定	
平成 27 年 4 月	環境政策課と環境事業推進課を統合し、環境モデル都市推進課を設置		

年 月	内容	国等の動向	ごみの分け方
11月	小型家電のボックス回収を開始		
平成28年1月		廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針策定	
平成28年4月	一般廃棄物収集運搬業の新規での許可申請の受付を停止		
平成30年3月	松山市災害廃棄物処理計画策定		
6月		第四次循環型社会形成推進基本計画策定	
平成31年4月	粗大ごみとして排出された小型家電のピックアップ回収を開始		
令和元年5月		食品ロスの削減の推進に関する法律制定 プラスチック資源循環戦略策定	
令和2年7月		プラスチック製買物袋の有料化開始	
10月	粗大ごみとして排出された自転車及び羽毛布団のピックアップ回収を開始		



## 資料4 アンケート調査結果

### 4.1 アンケート調査の概要

本市の環境の現状と将来について、また市として取り組むべき課題について、市民各層の意見を調査し、「松山市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」改定のための基礎資料とします。

#### 4.1.1 調査対象

調査対象は下表のとおりです。

対象	配布件数	回答件数	回答率
市民	2,000	970	49%
事業者	800	242	30%
中学生	235	235	100%
小学生	236	236	100%
合計	3,271	1,683	52%

#### 4.1.2 サンプルング

##### (1) 市民

住民基本台帳から市内に居住する18歳以上80歳未満の対象者から無作為に抽出しました。

##### (2) 事業者

市内の事業所データから無作為に抽出しました。

##### (3) 小中学生

過去の調査実績等を勘案し、市内の一部の小中学校を対象としました。小学校は小学5年生を、中学校は中学3年生を対象学年としました。

#### 4.1.3 注意事項

- 次頁以降の「n = ○○」は、設問毎の有効回答数を示しています。
- 各図表の割合については、小数点以下を四捨五入しているため、割合の合計が100%にならないことがあります。

## 4.2 市民アンケート調査

---

### (1) 調査の概要

本市では、ごみ処理基本計画策定指針に基づき、概ね5年ごとに一般廃棄物（ごみ）処理基本計画を改定することとしています。改定計画では、一般廃棄物に関する国や県等の近年の動向、市内の現状等を踏まえて、一般廃棄物の適正処理及びリサイクルの推進等を継続し、発展的に実施していくための取組が求められます。

そこで、市民の皆様に対して、一般廃棄物の排出実態や取組等に関するアンケート調査を実施しました。その結果を今後の廃棄物行政に効果的に反映させていただき、一般廃棄物の排出抑制、適正処理、リサイクル等の取組の推進に役立つよう活用させていただきます。

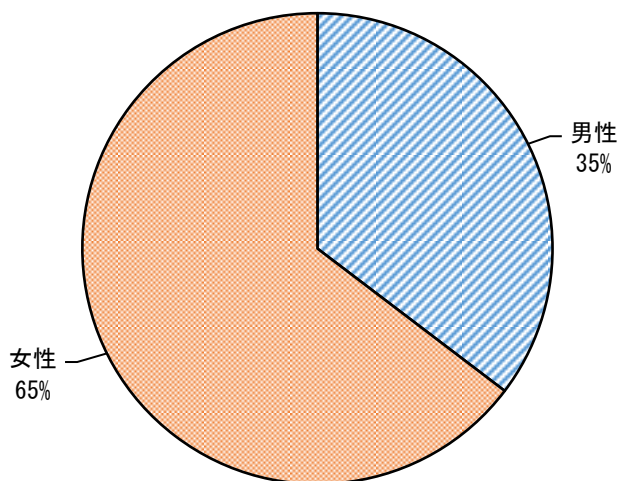
- 調査名      ごみ減量・リサイクルに関する市民アンケート
- 調査対象   松山市内に居住する18歳以上80歳未満の市民2,000人
- 抽出方法   年齢層ごとに無作為抽出  
※ 「各年齢層の人口」を「18歳以上80歳未満の人口」で除し、これにアンケート発送数2,000を乗じることで、年齢層ごとの発送数を決定。
- 調査期間   令和2年9月1日～9月30日
- 調査方法   郵送発送、郵送回収
- 回収件数   970件（回収率49%）

(2) 回答者の属性

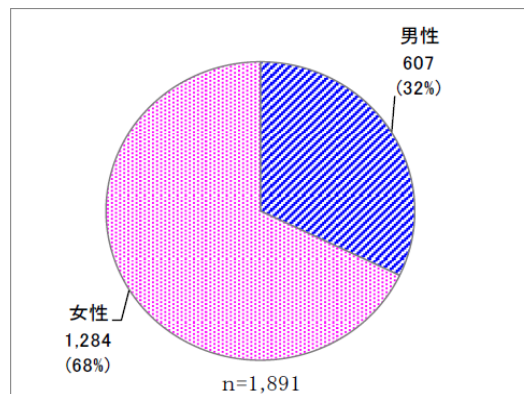
あなた自身のことについておうかがいします。

① 性別 (n=968)

- 回答者の半数以上が「女性」となっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

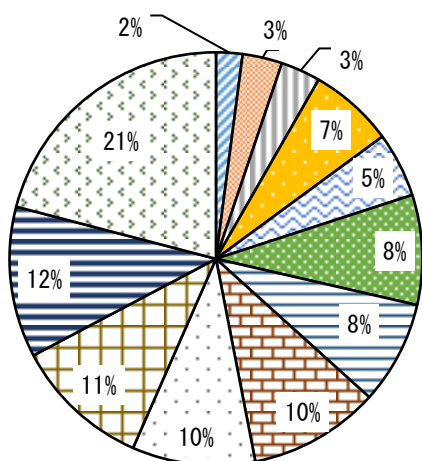


▼ H26 年度調査結果

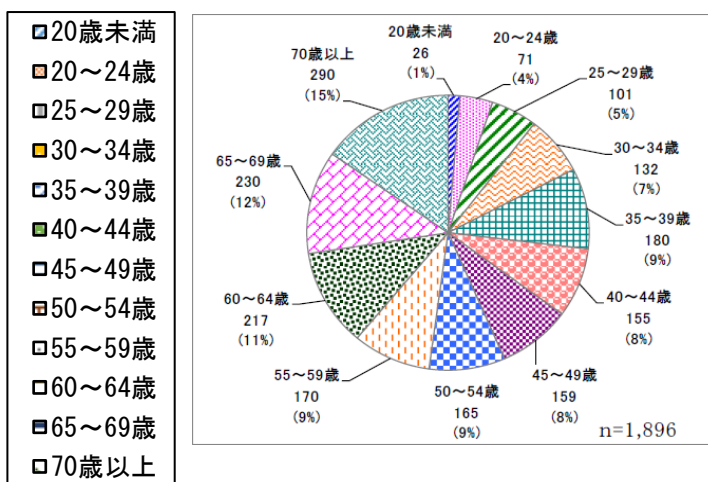


② 年齢 (n=965)

- 50 歳以上の回答が半数以上を占めており、前回調査と比較すると、8ポイント増加しています。
- 年齢層が高いほど、配布数に対する回答率が高い傾向にあります。



▼ H26 年度調査結果

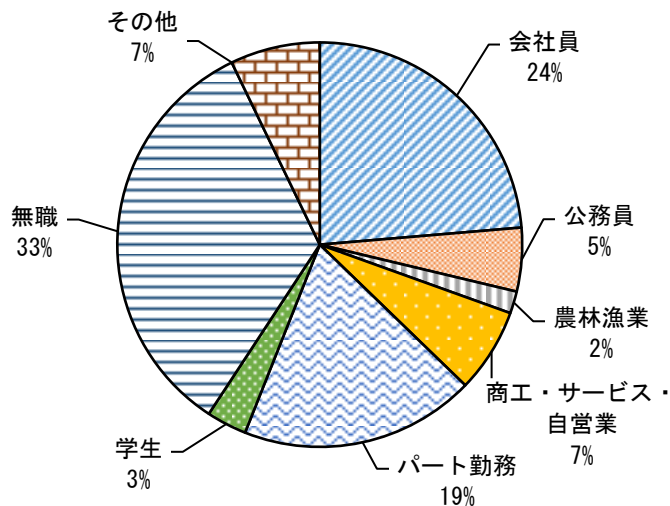


【参考】年齢別の回答率

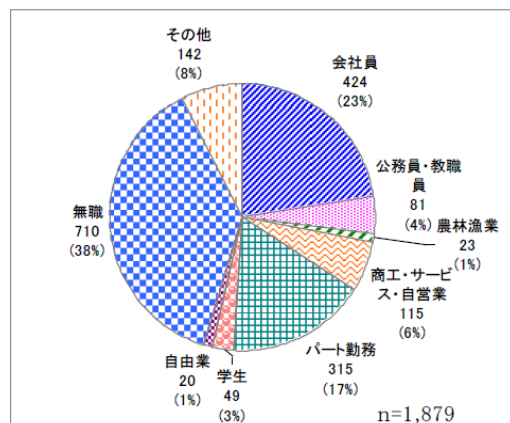
年齢層	20 歳未満	20 代	30 代	40 代	50 代	60 代	70 代
回答数	20	60	113	161	192	217	202
配布数	52	252	297	389	341	342	327
回答率	38%	24%	38%	41%	56%	63%	62%

③ 職業 (n=964)

- 「無職」、「会社員」、「パート勤務」の割合が高くなっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

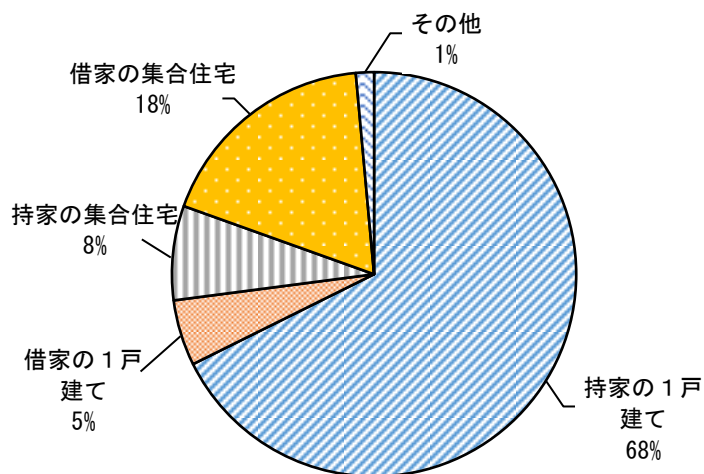


▼ H26 年度調査結果

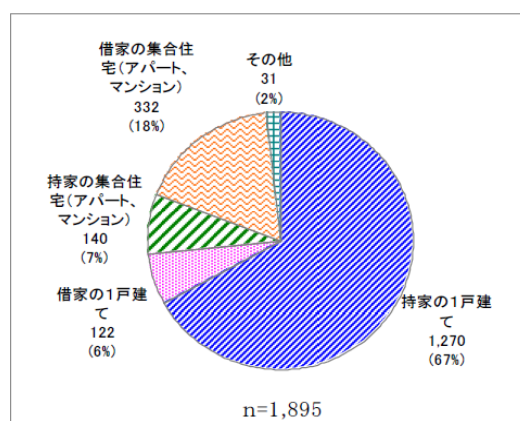


④ お住まいの構造 (n=968)

- 「持家の1戸建て」が7割近くを占めています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

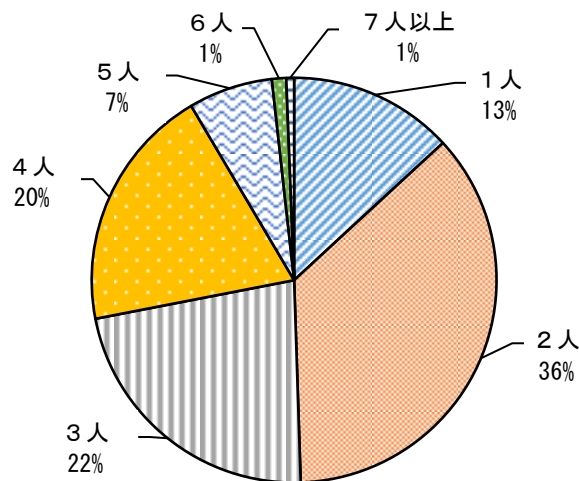


▼ H26 年度調査結果

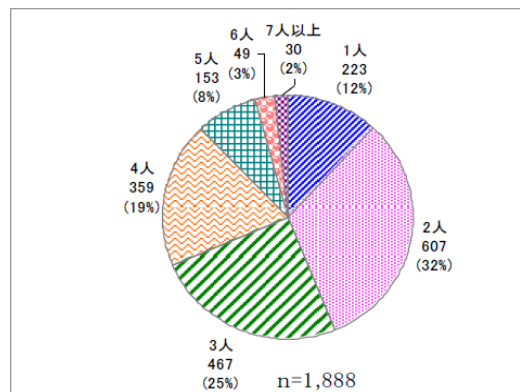


⑤ 世帯人数 (n=966)

- 「2人」の割合が最も高くなっており、前回調査と比較すると、4ポイント増加しています。

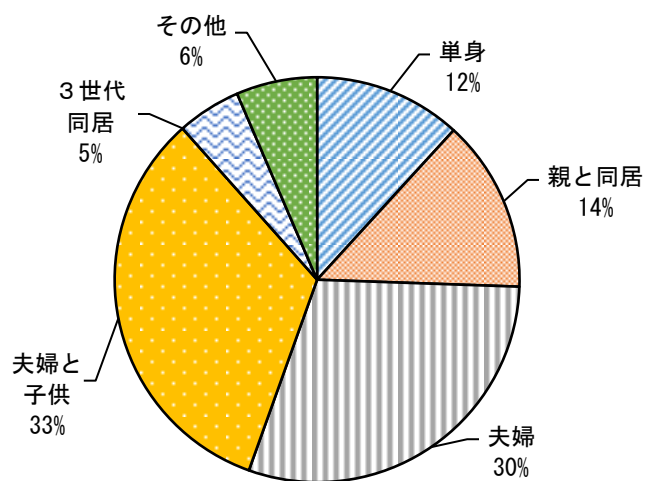


▼ H26 年度調査結果

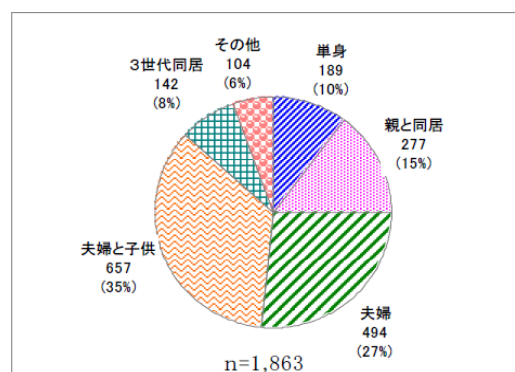


⑥ 同居家族の構成 (n=959)

- 「夫婦と子供」、「夫婦」の割合が高くなっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

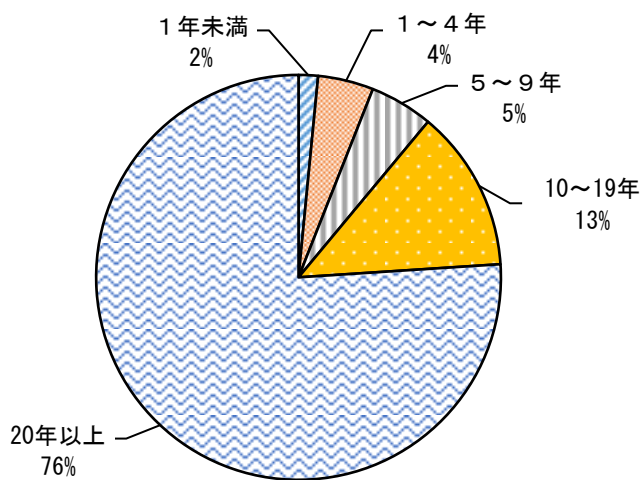


▼ H26 年度調査結果

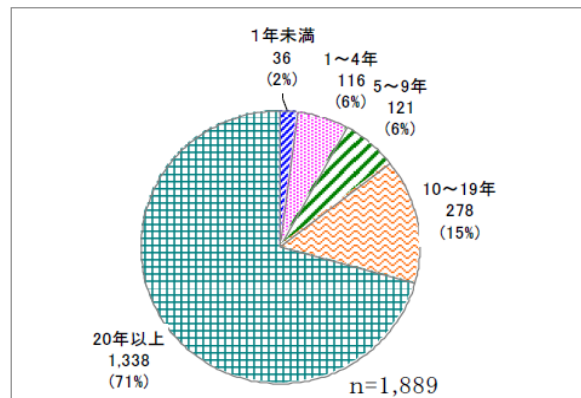


⑦ 松山市での居住歴 (n=968)

- 「20年以上」が7割以上を占めており、前回調査と比較すると、5ポイント増加しています。



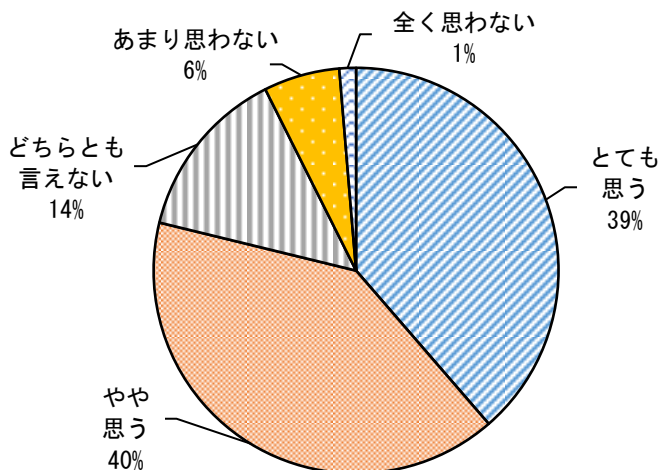
▼ H26 年度調査結果



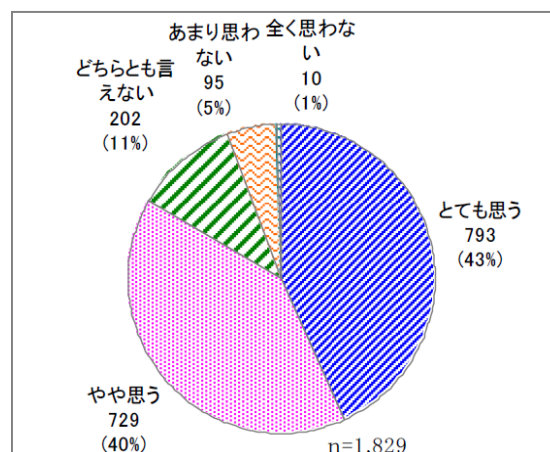
(3) ごみに関する意識

問1. あなたの日常生活での行動が、ごみや環境問題につながっていると感じますか（一つだけ○印）。【n=906】

- 日常生活での行動がごみや環境問題につながっていると回答した割合（「とても思う」39%、「やや思う」40%）は概ね8割であり、市民の環境意識が高いことがうかがえます。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

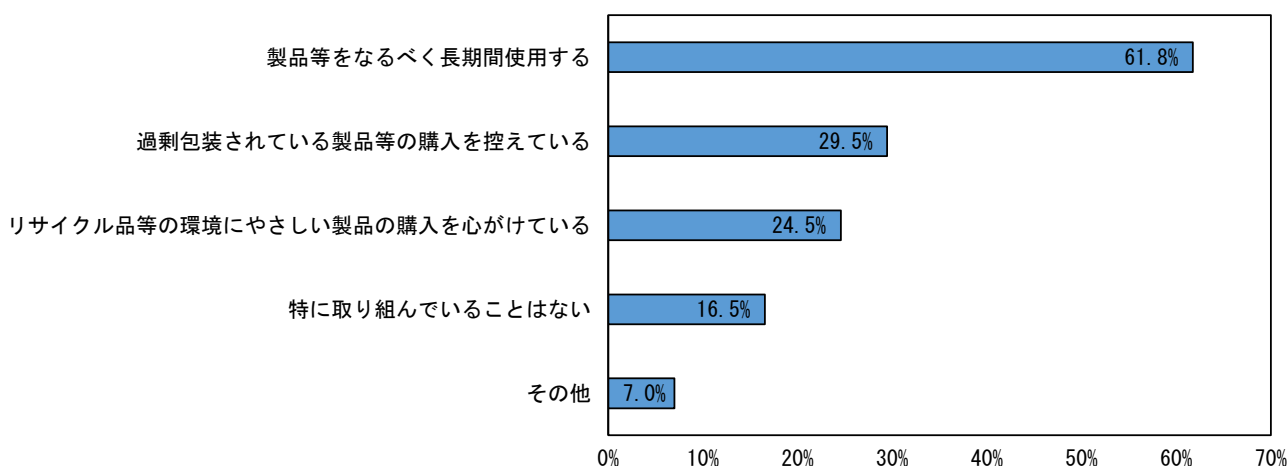


▼ H26 年度調査結果



問2. ごみを発生させないことやリサイクルについて、意識して取り組んでいることはありますか（複数回答可）。【n=774】

- 「製品等をなるべく長期間使用する」の回答が最も高くなっています。
- 「特に取り組んでいることはない」と回答した割合は、30代以下で高くなっています。

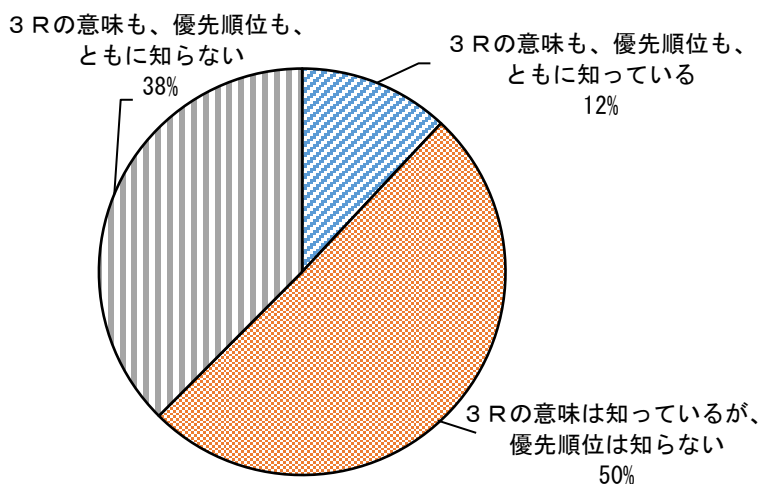


【参考】「特に取り組んでいることはない」を選択した回答者層

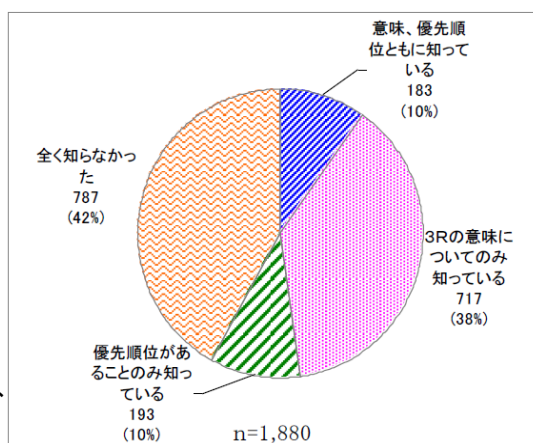
年齢層	20歳未満	20代	30代	40代	50代	60代	70代
回答数	7	11	29	27	22	34	16
割合	35%	18%	26%	17%	11%	16%	8%

問3. ごみの処理について、3Rの意味を知っていますか。また、リデュース、リユース、リサイクルに優先順位があることを知っていますか（一つだけ〇印）。【n=911】

- 年齢層が高くなるほど、「3Rの意味も、優先順位も、ともに知らない」と回答した人の割合が高くなる傾向にあります。
- 前回調査と比較すると、3Rの意味を知っている人、その優先順位を知っている人の割合は共に増加しています。



▼ H26 年度調査結果

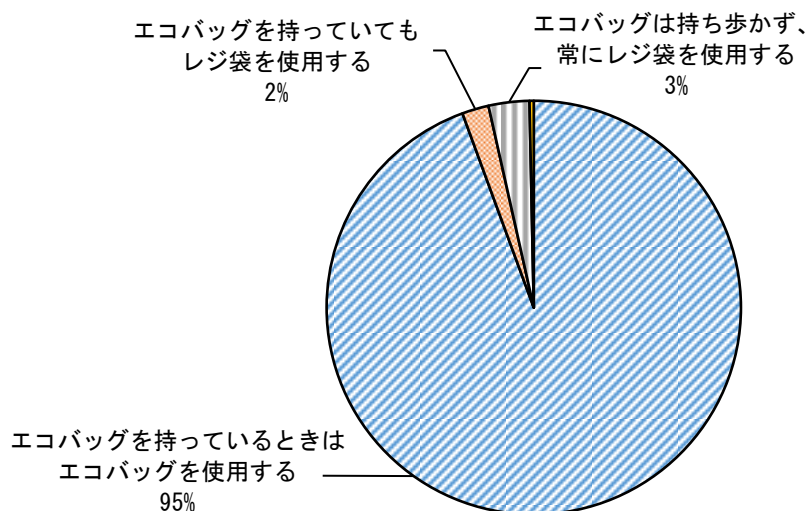


【参考】「3Rの意味も、優先順位も、ともに知らない」を選択した回答者層

年齢層	20歳未満	20代	30代	40代	50代	60代	70代
回答数	1	8	37	44	63	88	99
割合	5%	13%	33%	27%	33%	41%	49%

問4. 令和2年7月1日から、レジ袋の有料化が義務化されました。レジ袋が有料であるお店で買い物をする際、あなたはどのようにしますか（一つだけ〇印）。【n=912】

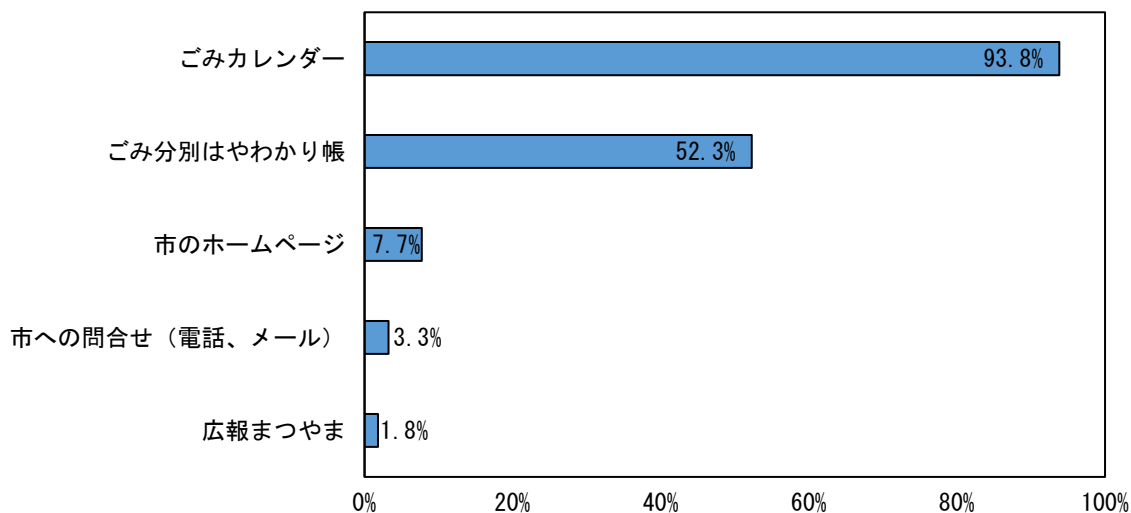
- 「エコバッグを持っているときはエコバッグを使用する」と回答した割合は95%であり、本市ではエコバッグの使用が広く浸透していることがうかがえます。



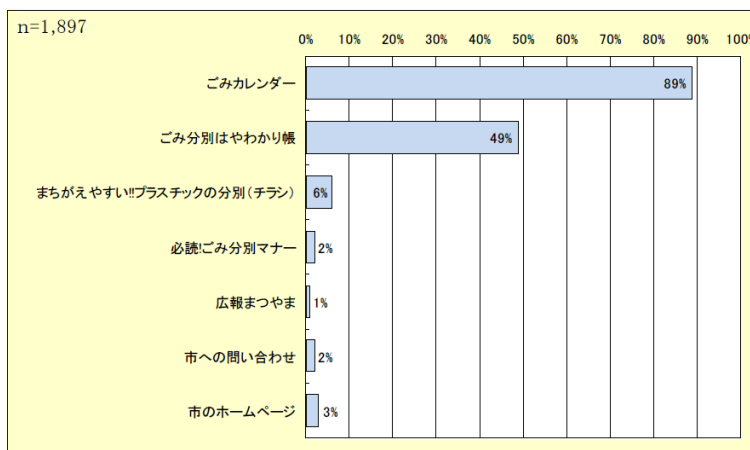


問5. 分別区分や処理方法などを調べる際によく利用している方法を教えてください（複数回答可）。【n=826】

- 「ごみカレンダー」と回答した割合が最も高くなっており、前回調査と比較すると、5ポイント程増加しています。
- 前回調査と比較すると、「市のホームページ」と回答した割合は2倍以上に増加しています。しかしながら、依然としてその割合は低水準であるため、内容の充実等により、利用割合を高めていくことが求められます。

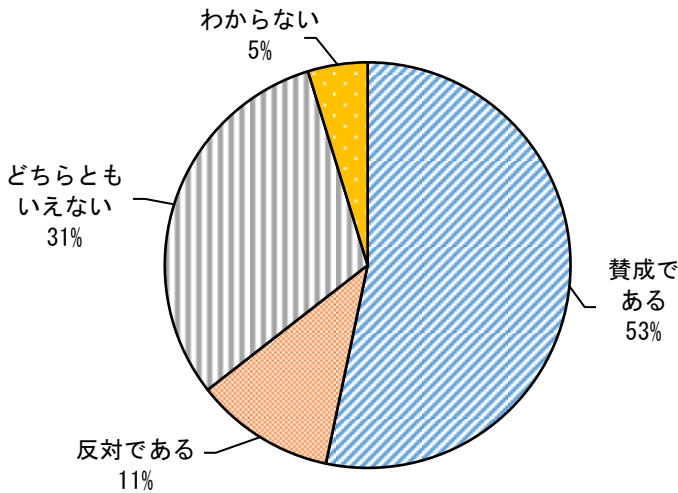


▼ H26 年度調査結果

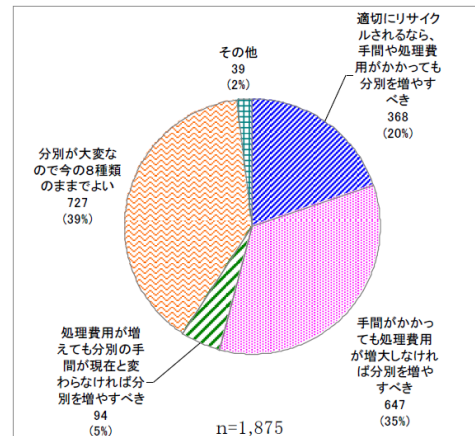


問6. 生ごみや剪定枝、古布（古着）などのリサイクル可能なものを新たに分別することについて、どう思いますか（一つだけ〇印）。【n=968】

- 半数以上が「賛成」と回答しており、「反対」の11%を大きく上回っています。
- 「どちらともいえない」、「わからない」と回答した割合はあわせて36%となっています。

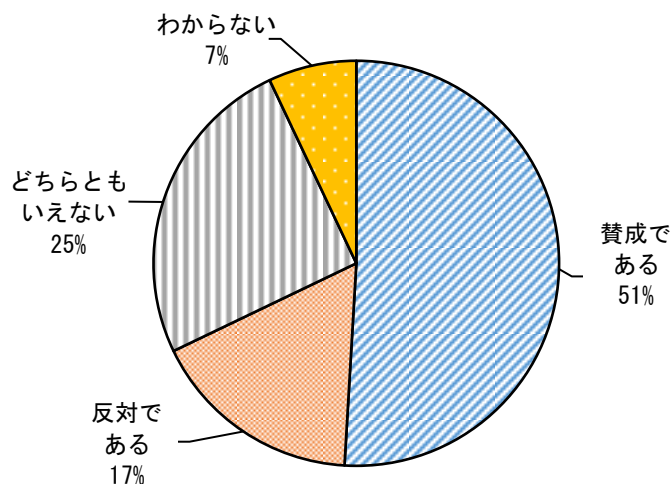


▼ H26 年度調査結果



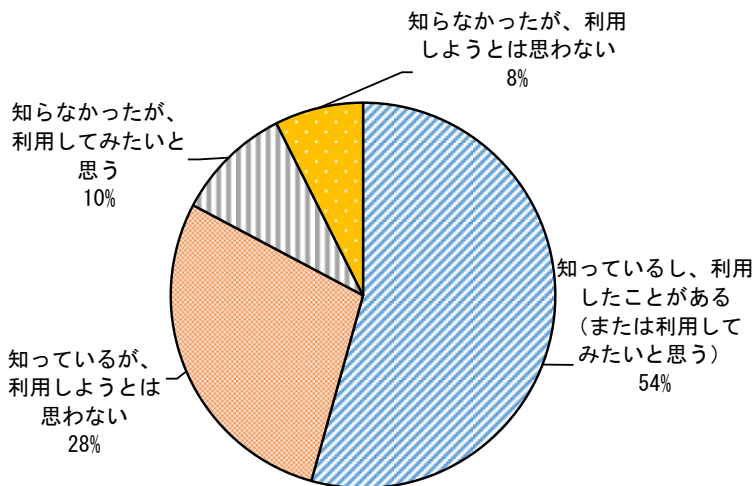
問7. 松山市のごみ分別ルールは、プラスチックごみは、①ペットボトル、②プラスチック製容器包装、③プラスチック製品（可燃ごみ）の3種類に分けることになっています。現在国は、これら様々なプラスチックごみを一括して回収する区分を設けることを検討しています。あなたは、プラスチックごみを全部一緒に回収することについてどう思いますか（一つだけ〇印）。【n=968】

- 半数以上が「賛成」と回答しており、「反対」の17%を大きく上回っています。
- 「どちらともいえない」、「わからない」と回答した割合はあわせて32%となっています。

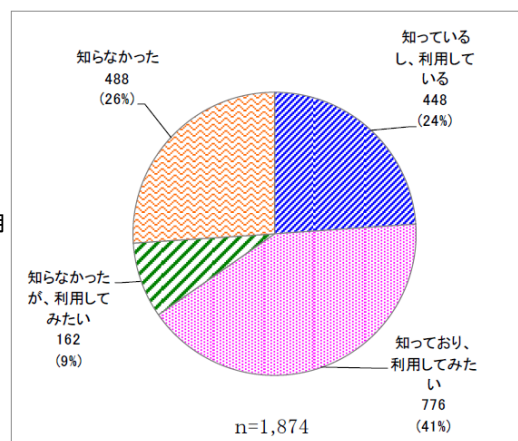


問8. 現在、民間ルートで古布（古着）、てんぷら油をスーパーやホームセンターなどのサポート店で回収し、再生利用を行っています、そのことを知っていますか（一つだけ〇印）。【n=968】

- 「知っている」と回答した割合は82%（「知っているし、利用したことがある」54%、「知っているが、利用しようとは思わない」28%）であり、前回調査と比較すると、17ポイント増加しています。
- 「利用しようとは思わない」の割合は36%（「知っているが、利用しようとは思わない」28%、「知らなかったが、利用しようとは思わない」8%）となっています。



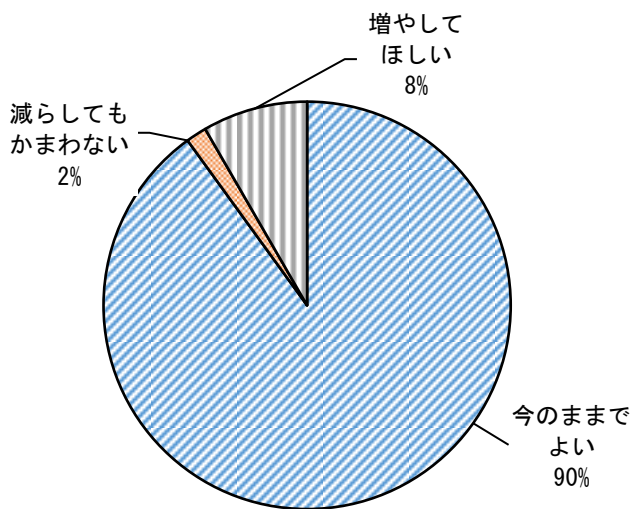
▼ H26 年度調査結果



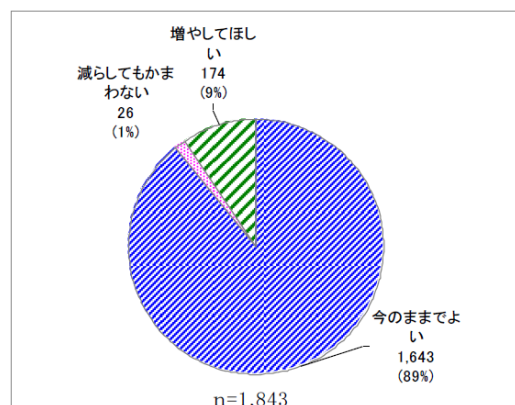
問9. ごみ収集回数についての御意見としてあてはまるものを、分別区分ごとにそれぞれ1つ選んでください。

① 可燃ごみ (n=911)

- 「今のままでよい」と回答した割合が最も高くなっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

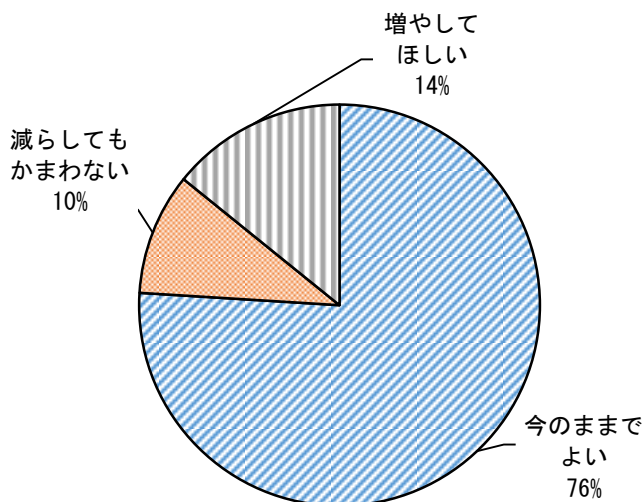


▼ H26 年度調査結果

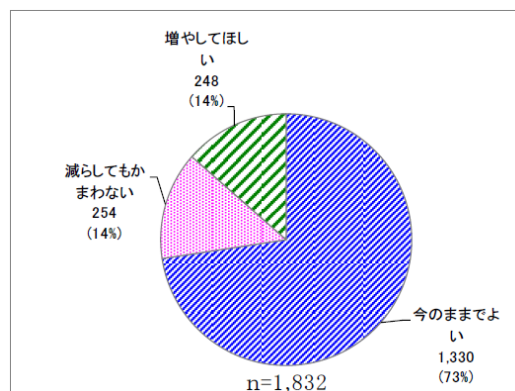


② ペットボトル (n=916)

- 「今のままでよい」と回答した割合が最も高くなっています。
- 「増やしてほしい」と回答した割合は、全てのごみ種別の中で最も高くなっています（令和2年度時点の収集回数：2回/月）。
- 前回調査と比較すると、「今のままでよい」と回答した割合が増加し、その分「減らしてもかまわない」と回答した割合が減少しています。

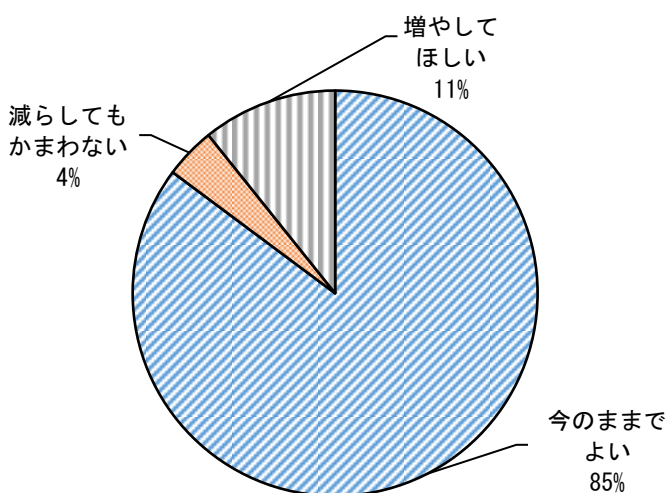


▼ H26 年度調査結果

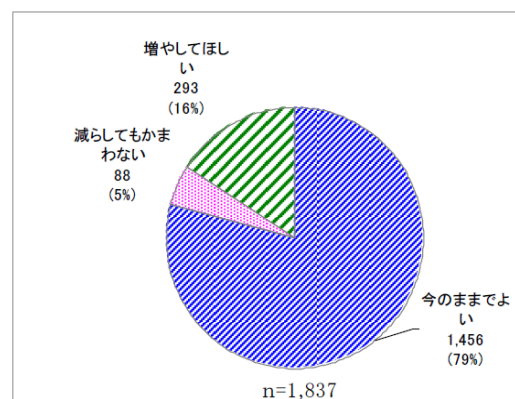


③ プラスチック製容器包装 (n=911)

- 「今のままでよい」と回答した割合が最も高く、8割強を占めています。
- 前回調査と比較すると、「今のままでよい」と回答した割合が増加し、その分「増やしてほしい」と回答した割合が減少しています。

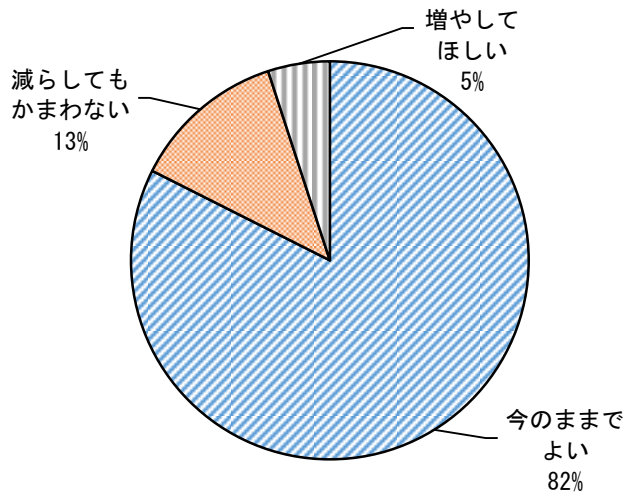


▼ H26 年度調査結果

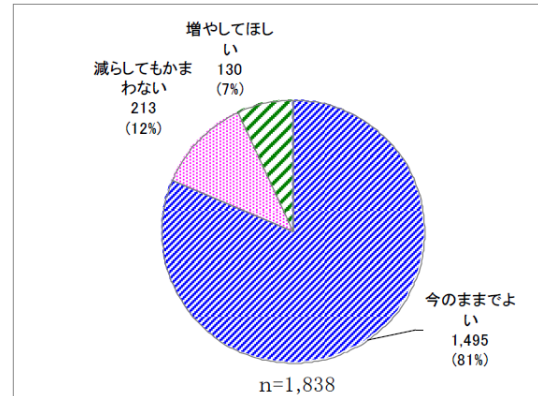


④ 紙類 (n=916)

- 「今のままでよい」と回答した割合が最も高くなっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

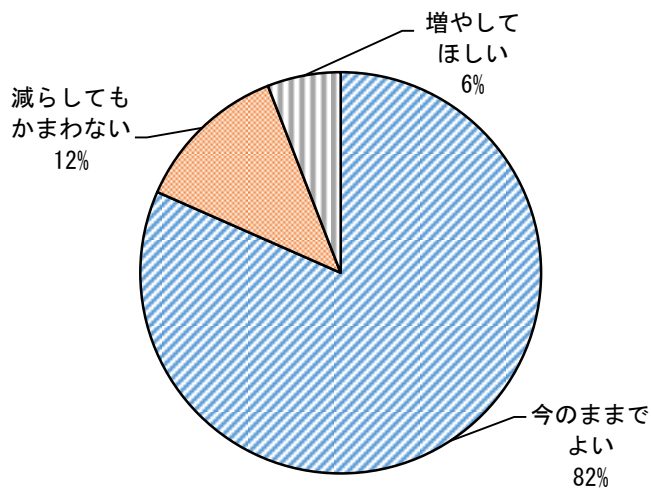


▼ H26 年度調査結果

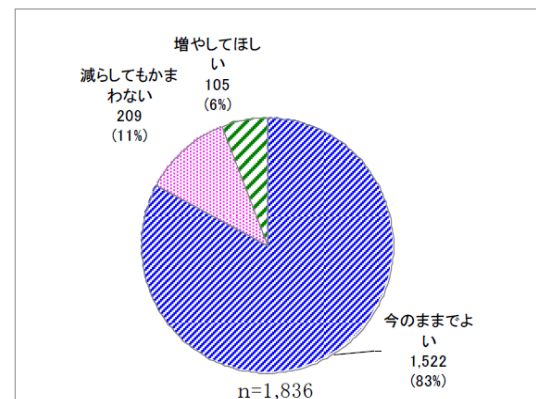


⑤ 金物・ガラス類 (n=913)

- 「今のままでよい」と回答した割合が最も高くなっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

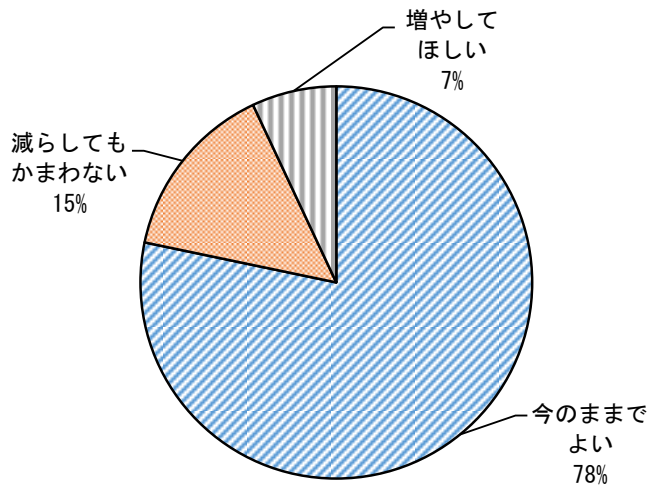


▼ H26 年度調査結果

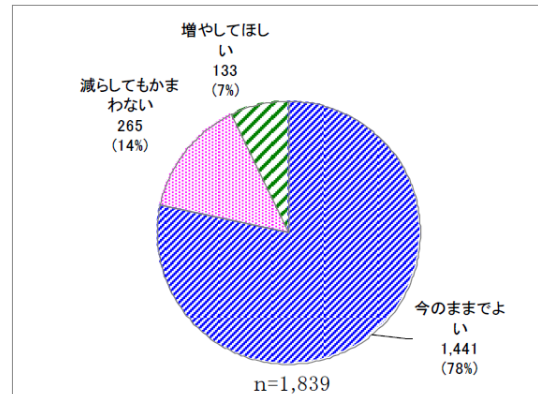


⑥ 埋立ごみ (n=916)

- 「今のままでよい」と回答した割合が最も高くなっています。
- 「減らしてもかまわない」と回答した割合は、全てのごみ種別の中で最も高くなっています（令和2年度時点の収集回数：1回/月）。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

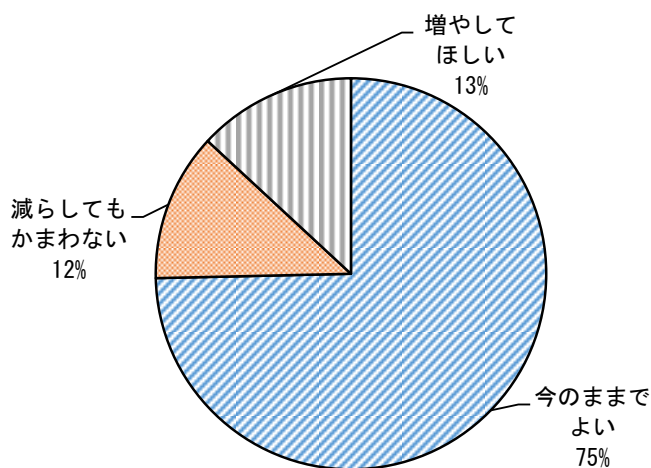


▼ H26 年度調査結果

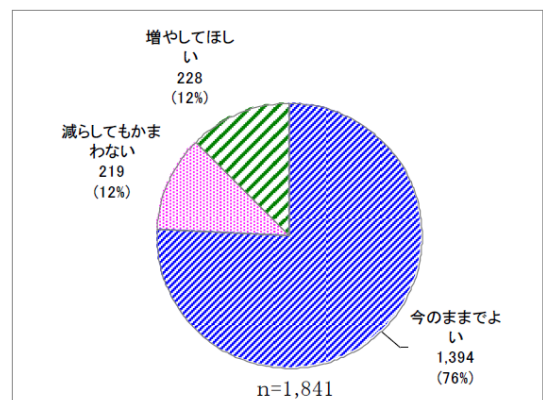


⑦ 水銀ごみ (n=915)

- 「今のままでよい」と回答した割合が最も高くなっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。

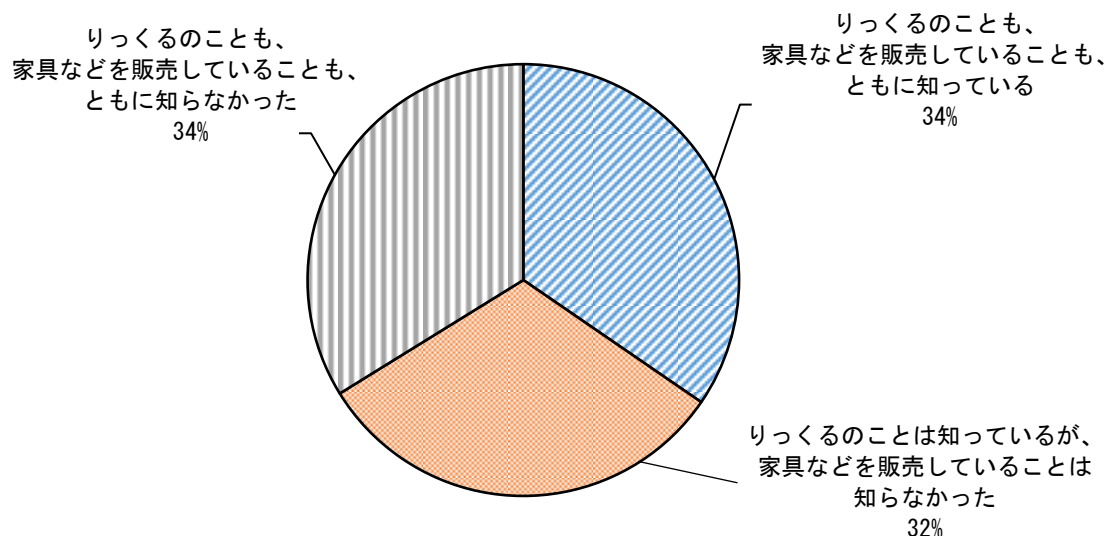


▼ H26 年度調査結果



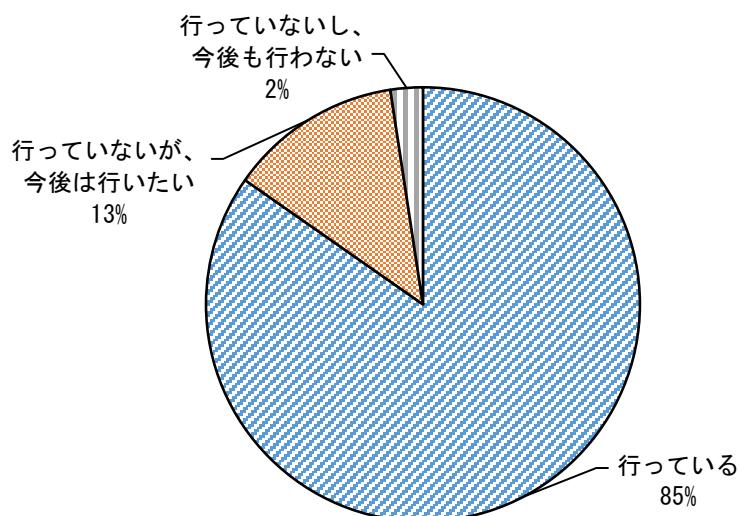
問10. 松山市の環境啓発の拠点施設である「まつやま Re・再来館（りっくる）」では、粗大ごみとして排出された一部の家具を修理して販売したり、回収した古着を販売したりしていますが、そのことを知っていますか（一つだけ〇印）。【n=917】

- りっくるの認知度は66%（「りっくるのことも、家具などを販売していることも、ともに知っている」34%、「りっくるのことは知っているが、家具などを販売していることは知らなかった」32%）となっています。
- りっくるでリサイクル家具や古着を販売していることの認知度は34%となっています。



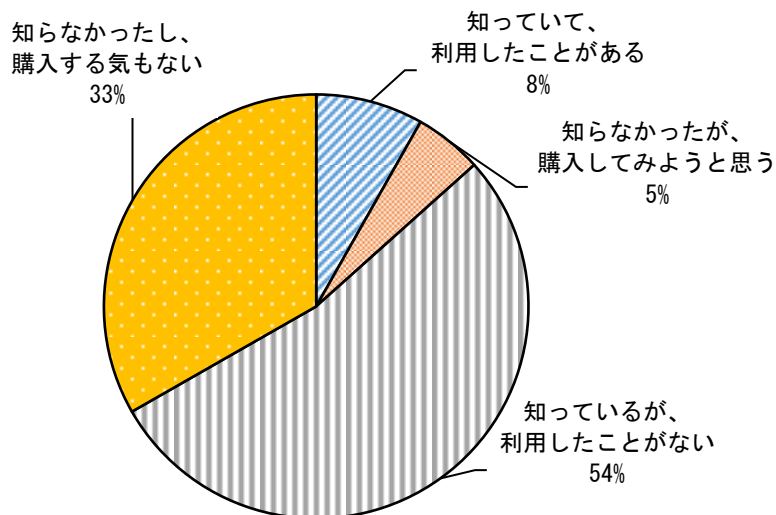
問11. 生ごみの水分をよく切ることで、悪臭や腐敗の防止につながり、さらにごみの減量にもつながります。あなたは、生ごみを捨てる前の水切りを行っていますか（一つだけ〇印）。【n=915】

- 「行っている」と回答した割合は85%であり、水切りへの協力度の高さがうかがえます。
- 「行っていないが、今後は行いたい」と回答した割合は13%であり、水切り徹底による一層のごみ減量が期待されます。

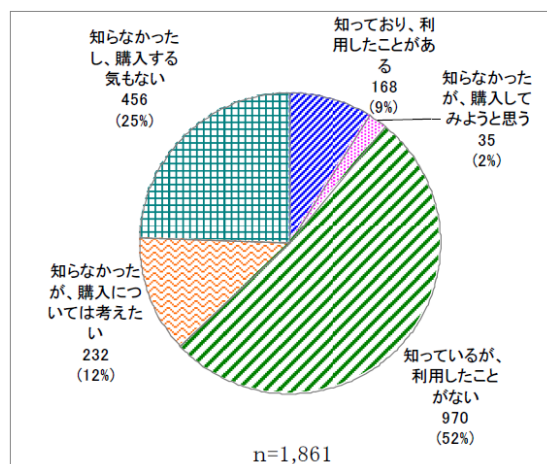


問12. 松山市では、生ごみ処理容器（コンポスト・EM容器）や電気式生ごみ処理機の購入補助制度を設けていますが、そのことを知っていますか（一つだけ〇印）。【n=965】

- 実際に補助制度を活用するに至った人は13%程度（「知っていて、利用したことがある」8%を認知度62%で除したもの）となっています。
- 補助制度の認知度は62%（「知っていて、利用したことがある」8%、「知っているが、利用したことがない」54%）であり、概ね前回の調査から変化はありません。



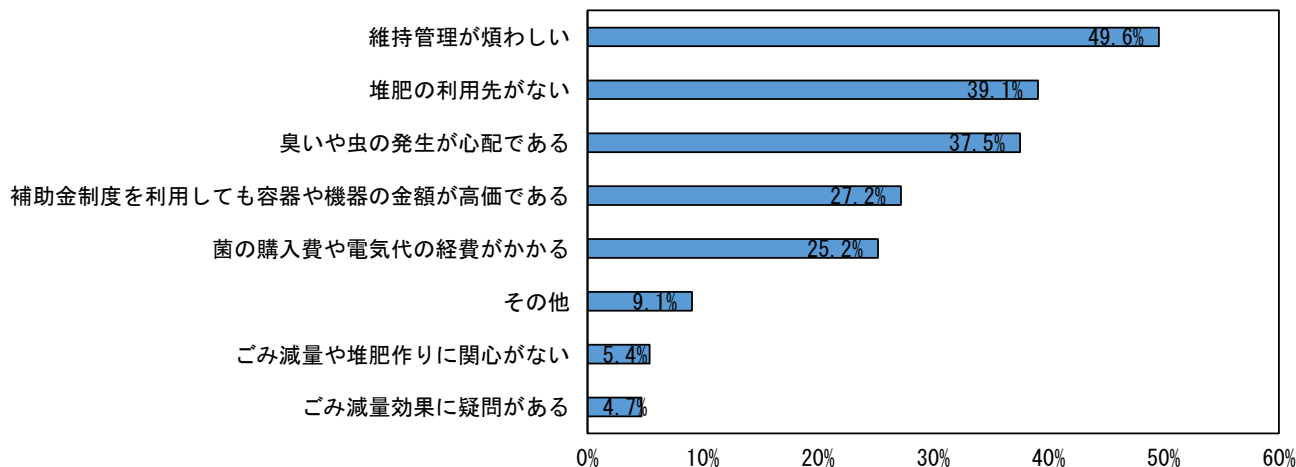
▼ H26 年度調査結果



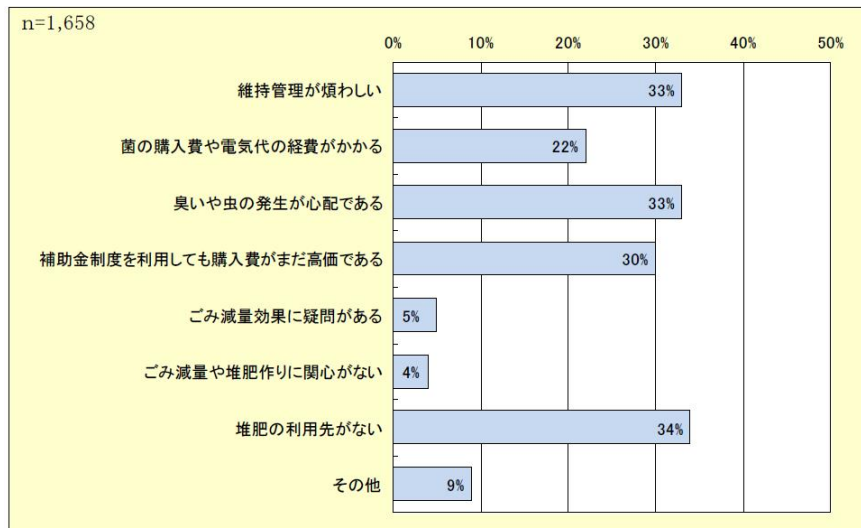


問13. 問12で3「知っているが、利用したことがない」、4「知らなかったし、購入する気もない」を選択した方にお聞きします。その理由を教えてください（複数回答可）。【n=706】

- 「維持管理が煩わしい」と回答した割合が最も高くなっており、前回調査と比較すると、およそ17ポイント増加しています。
- 「堆肥の利用先がない」、「臭いや虫の発生が心配である」、「補助制度を利用しても容器や機器の金額が高価である」、「菌の購入費や電気代の経費がかかる」と回答した割合はいずれも高く、生ごみ処理容器及び処理機の導入を躊躇する理由は多岐にわたっています。

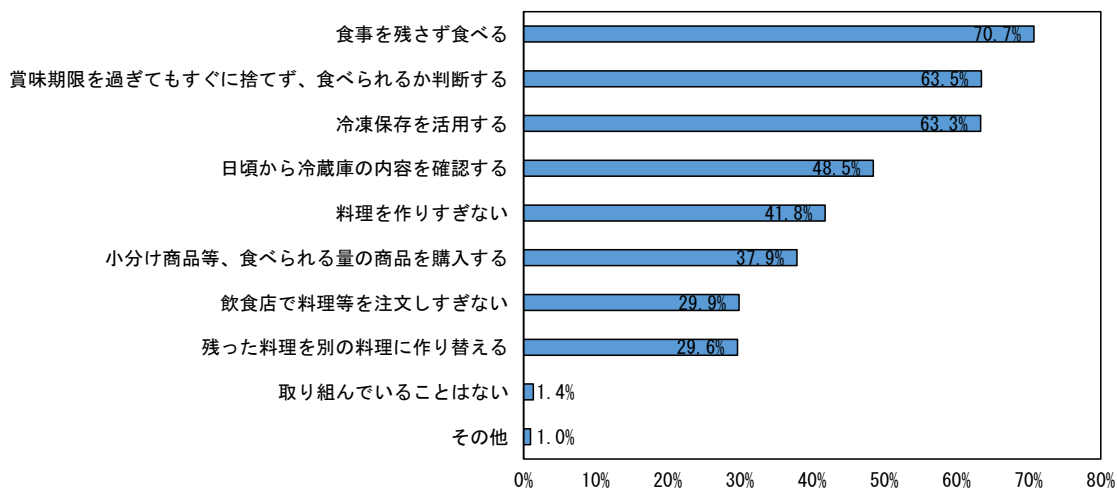


▼ H26 年度調査結果



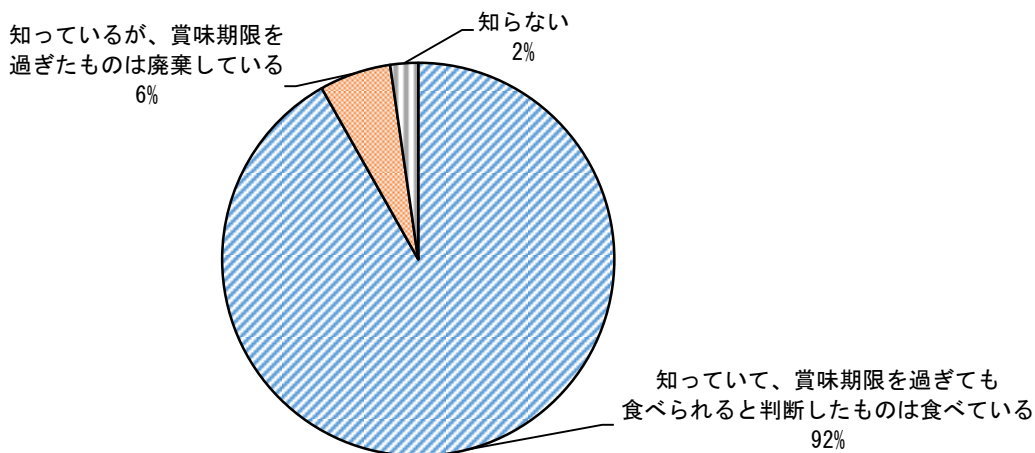
問14. 次の内、食品ロス<sup>1)</sup>を削減するために御家庭で取り組んでいるものはありますか（複数回答可）。【n=813】

- 「食事を残さず食べる」と回答した割合は70.7%と最も高くなっています。
- 「取り組んでいることはない」と回答した割合は1.4%と低く、多くの市民が食品ロス削減に向けて何らかの取組をしていることがわかります。



問15. 賞味期限と消費期限の違い<sup>2)</sup>を知っていますか（一つだけ〇印）。【n=916】

- 賞味期限と消費期限の違いを知っていると回答した割合は98%（「知っていて、賞味期限を過ぎても食べられると判断したものは食べている」92%、「知っているが、賞味期限を過ぎたものは廃棄している」6%）と高く、多くの市民がこれらの違いを理解していることがわかります。
- 賞味期限と消費期限の違いを知っている人のうち約94%（「知っていて、賞味期限を過ぎても食べられると判断したものは食べている」92%を、期限の違いを認知している割合98%で除したものは、賞味期限切れであっても食べられると判断したものは食べていると回答しています。

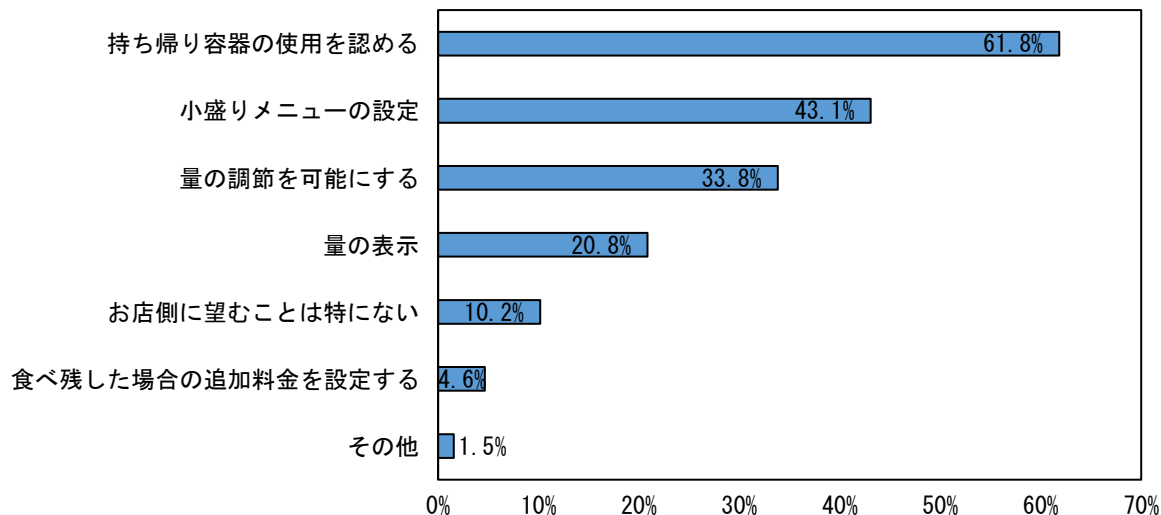


1) まだ食べられるのに廃棄される食品のこと。日本では、年間600万トン程度（全国民が毎日お茶碗1杯分のご飯を捨てていることに相当します。）の食品ロスが発生しています。

2) 開封していない状態で、表示されている保存方法に従って保存したときに、品質が変わらずにおいしく食べられる期間を「賞味期限」、安全に食べられる期間を「消費期限」といいます。

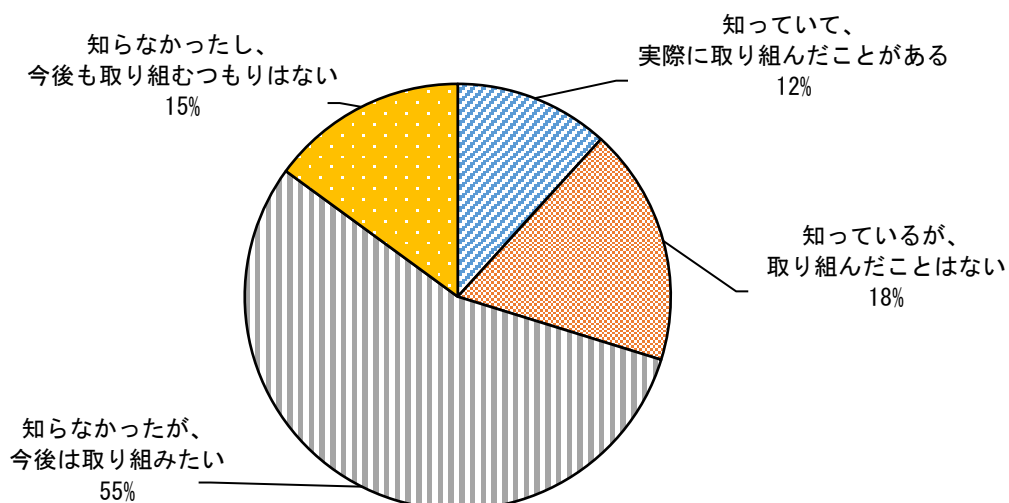
問16. 外食の際、食べ残しを減らすためにお店側に望むことはなんですか（複数回答可）。【n=778】

- 「持ち帰り容器の使用を認める」と回答した割合は61.8%と最も高くなっています。
- 「お店側に望むことは特にはない」と回答した割合は10%程度であり、多くの市民が、お店側に何らかの取組を求めていることがわかります。



問17. 3010運動<sup>1)</sup>を知っていますか（一つだけ〇印）。【n=903】

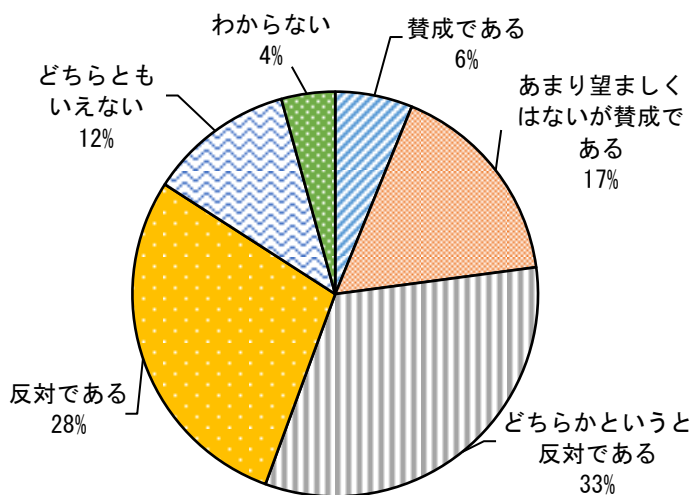
- 3010運動の認知度は30%（「知っていて、実際に取り組んだことがある」12%、「知っているが、取り組んだことはない」18%）となっています。
- 3010運動を知らない人のうち約79%が「今後は取り組みたい」と回答しており（「知らなかったが、今後は取り組みたい」55%を、「知らなかったし、今後も取り組むつもりはない」も合わせた割合70%で除したもの）、今後さらに普及する可能性が高いことがうかがえます。



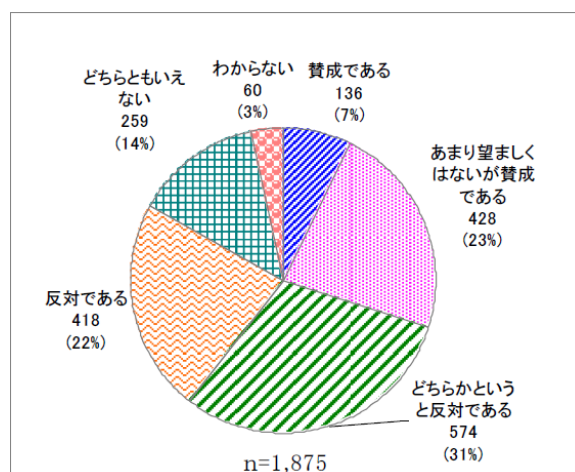
1) 親睦会などの会食時、最初の30分と、最後の10分は、自分の席で料理を楽しみ、ごみの減量に繋げる運動をいいます。

問18. 全国では、ごみの排出抑制やリサイクル率向上のため、排出量に応じて各家庭が処理費用の一部又は全部を負担する「ごみの有料化」を導入する自治体が増えています。このような「有料化」による減量の取組について、どう思いますか（一つだけ〇印）。【n=957】

- 賛成の割合は23%（「賛成である」6%、「あまり望ましくはないが賛成である」17%）であり、前回調査と比較すると7ポイント減少しています。
- 反対の割合は61%（「どちらかという反対である」33%、「反対である」28%）であり、前回調査と比較すると8ポイント増加しています。

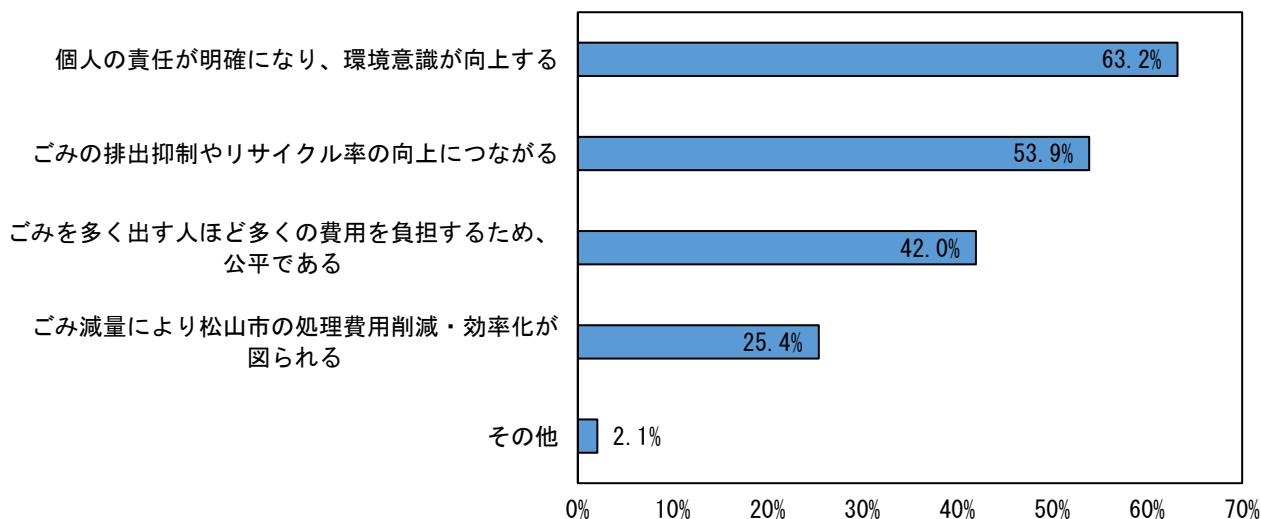


▼ H26 年度調査結果

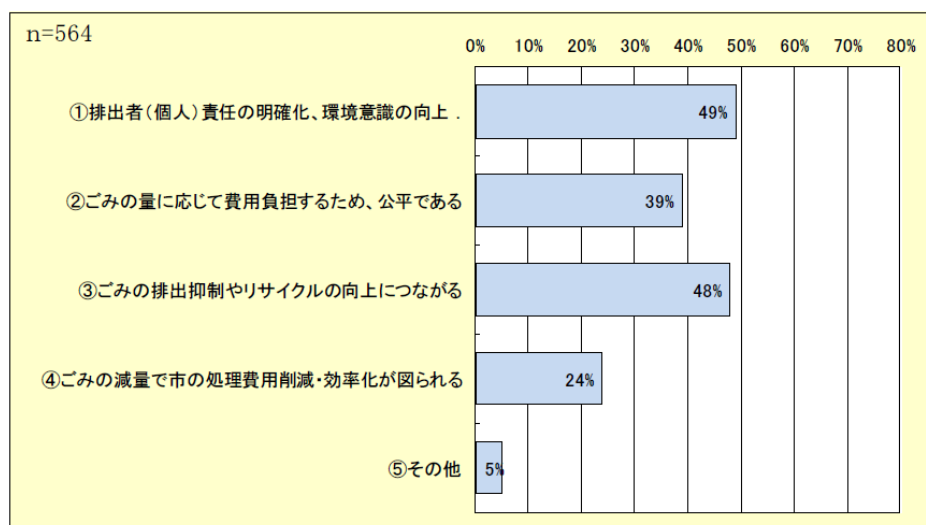


問19. 問18で1「賛成である」、2「あまり望ましくはないが賛成である」を選択した方にお聞きします。その理由を教えてください（複数回答可）。【n=193】

- ごみの有料化について「賛成」「あまり望ましくはないが賛成」と回答した理由として、「個人の責任が明確になり、環境意識が向上する」を選択した割合が最も高く、前回調査と比較すると、14ポイント程増加しています。

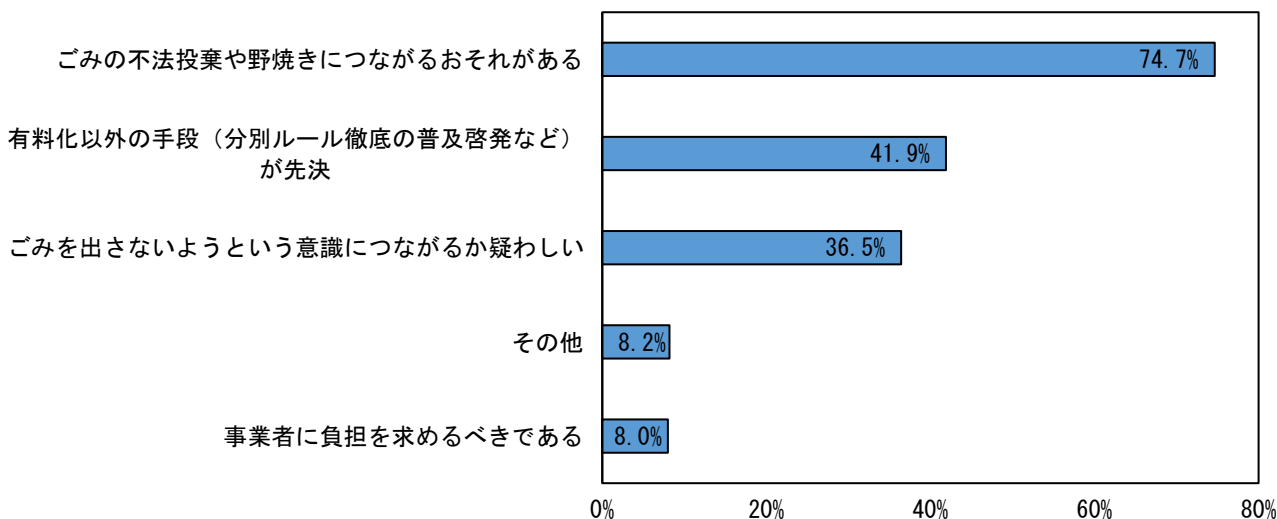


▼ H26 年度調査結果

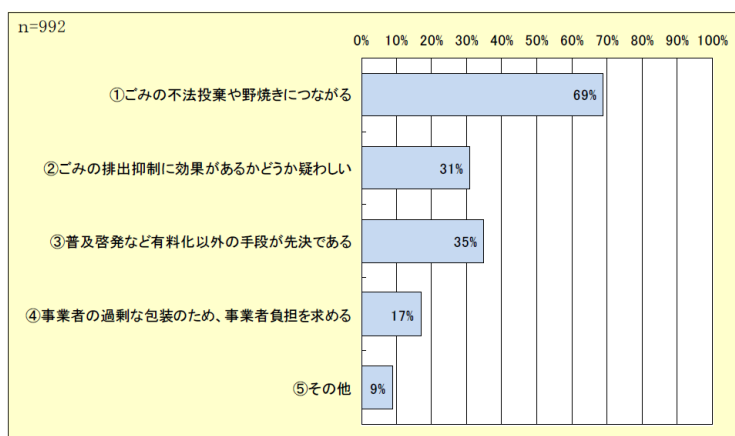


問20. 問18で3「どちらかというと反対である」、4「反対である」を選択した方にお聞きします。その理由を教えてください（複数回答可）。【n=513】

- ごみの有料化について「反対」、「どちらかというと反対」と回答した理由として、「ごみの不法投棄や野焼きにつながるおそれがある」を選択した割合が最も高く、前回調査と比較すると、6ポイント程増加しています。



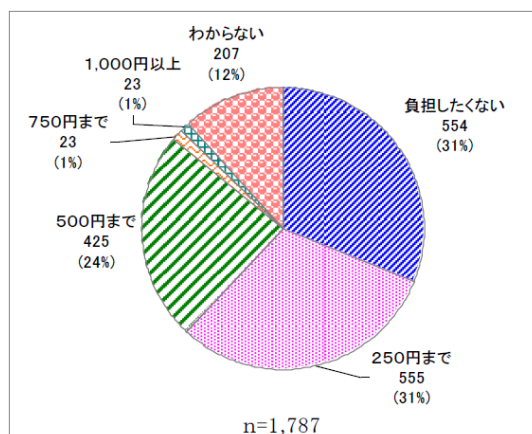
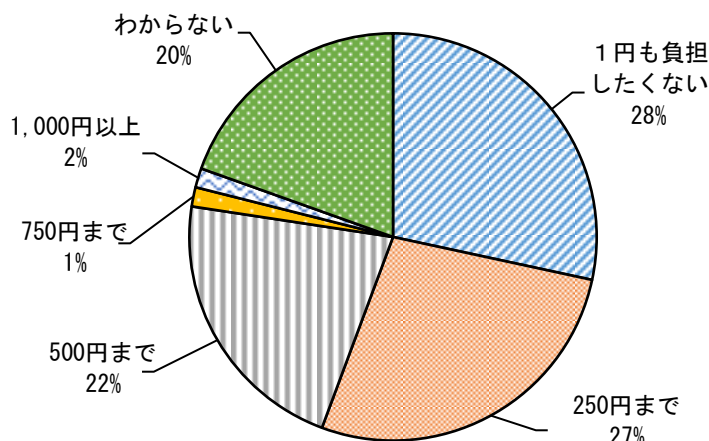
▼ H26 年度調査結果



問2 1. 仮に有料化が導入された場合、1か月の家計から負担できる金額はいくらですか（一つだけ○印）。【n=916】

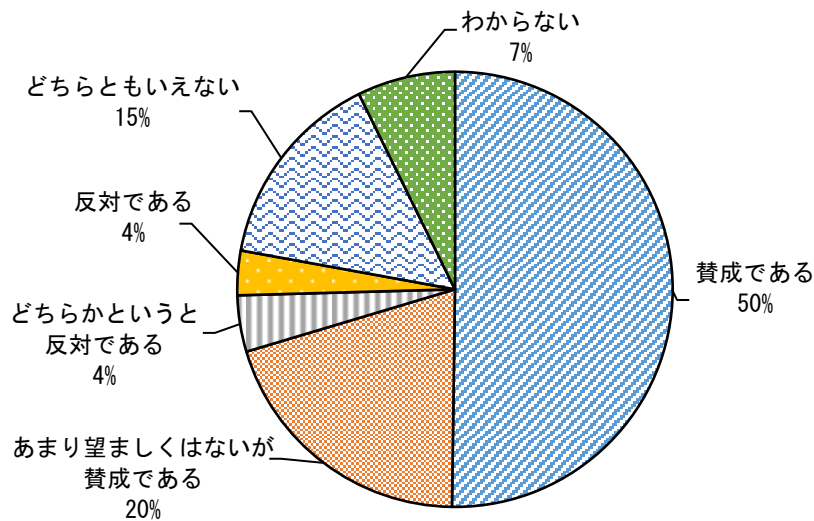
- 「1円も負担したくない」と回答した割合が最も高くなっています。
- 負担できる金額を具体的に回答した割合は52%（「250円まで」27%、「500円まで」22%、「750円まで」1%、「1,000円以上」2%）であり、前回調査と比較すると、5ポイント減少しています。
- 「わからない」と回答した割合は20%であり、前回調査と比較すると、8ポイント増加しています。

▼ H26 年度調査結果



問2 2. バイオマスプラスチック<sup>1)</sup>を使用した可燃ごみ用のごみ袋は、通常のごみ袋より価格が高くなりますが、燃やした時に発生する二酸化炭素を抑えることができます。あなたは、バイオマスプラスチックを使用したごみ袋を使用することについて、どう思いますか（一つだけ○印）。【n=908】

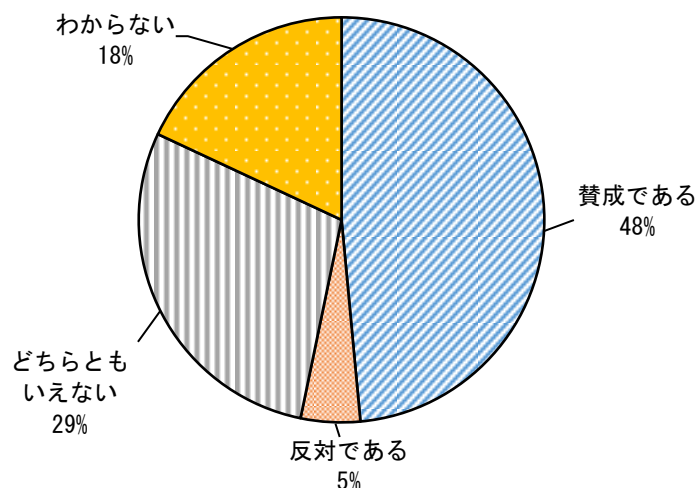
- 賛成と回答した割合は70%（「賛成」50%、「あまり望ましくはないが賛成」20%）であり、反対の8%（「反対」4%、「どちらかという反対」4%）を大きく上回っています。
- 「どちらともいえない」、「わからない」と回答した割合はあわせて22%となっています。



1) 原料として植物などの再生可能な有機資源を使用するプラスチック素材のこと。

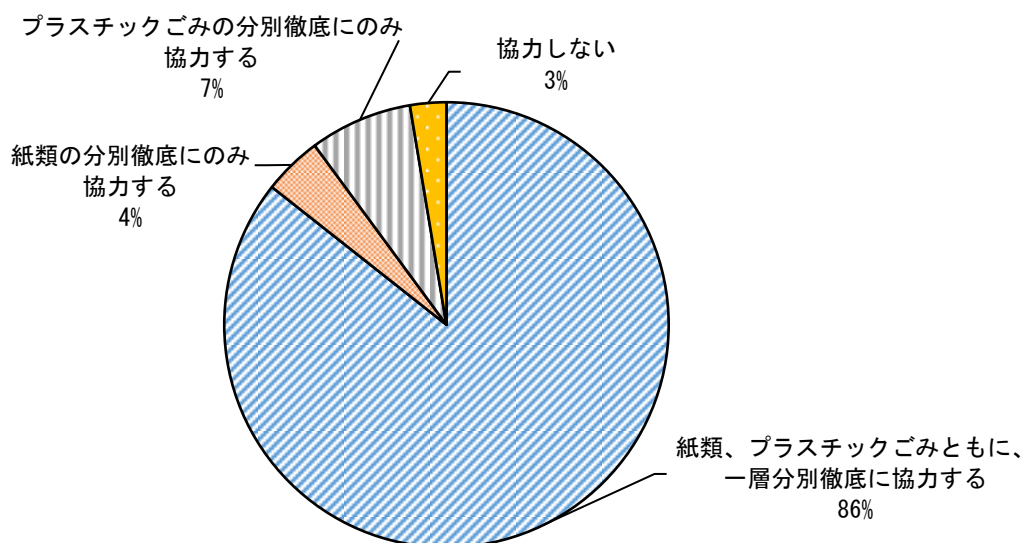
問23. ごみを近隣の市町が協力してまとめて処理する広域化は、処理する自治体の負担が大きくなるものの、効率が良くなり、ごみ処理の経費が安くなるなどのメリットがあります。ごみ処理の広域化を検討することについて、あなたはどのように思いますか（一つだけ〇印）。【n=909】

- 賛成と回答した割合は48%であり、反対の5%を大きく上回っています。
- しかしながら、「どちらともいえない」、「わからない」と回答した割合が合わせて47%と高く、広域化の意義等が十分に認知されていないことがうかがえます。



問24. 家庭から排出される可燃ごみの中には、本来、紙類やプラスチックとして排出するごみが含まれています。現在、本市のリサイクル率は、目標としている数値に達していません。目標の達成に向け、ごみ分別の一層の徹底に御協力いただけますか（一つだけ〇印）。【n=911】

- ごみ分別の一層の徹底に協力すると回答した割合は、合わせて97%（「紙類、プラスチックごみともに、一層分別徹底に協力する」86%、「紙類の分別徹底にのみ協力する」4%、「プラスチックごみのみの分別徹底にのみ協力する」7%）であり、多くの市民が分別徹底に関し高い意識をもっていることがうかがえます。





問25. その他御意見等ありましたら、御自由に御記入ください。

- 回答があったもののうち、一部を以下に抜粋します。

【自由意見抜粋】

(1) ごみ出しについて

- バケツとかおもちゃとかのプラは可燃でいいのか。このあたりがあやふや。
- 粗大ごみの手続きが面倒で一度も利用できていない。
- 古着などを回収するサポート店がもっと身近にあればよいと思う。

(2) 有料化について

- コロナの影響でごみが増えている状況で、ごみの有料化というのは家計の圧迫になるので、とりあえずはリサイクル中心にお願いしたい。
- ごみ袋有料化で減量やリサイクルにつながる意識が持てると思う。

(3) 高齢化の影響について

- ごみの細分化は大いに賛同するが、高齢化等のため出来ない人が多くなる可能性が高く、町内当番がますます困るようになるのではないかと思う。
- 高齢者なので重いごみは遠くでは運べない。分別に迷うことがあるので詳しく示して欲しい。
- 高齢者にもわかりやすく説明する方法を考えることが重要と思う。これまでの習慣を変化させることはなかなか難しいが、重要な課題と思います。

(4) リサイクルの実施状況について

- リサイクルされたごみがどう利用されているのかがよくわからない。
- 一般的なリサイクル工程や全国的なごみ問題の映像をテレビ等で見られる機会はあるが、松山市の現状をもっと発信してくれたら実感が持てると思う。

(5) その他

- 罰金や分別の徹底など負担ばかり増えていて協力する気になれない。ポイント制とか、何か利益になるような制度、もっと分かりやすい分別や処理方法の発信に力を入れてほしい。
- ペットボトル、空き缶、空き瓶は販売時の価格を上げ、店頭に戻すと0円になるなどポイ捨てがなくなるような方法も考えないといけないのでは。何をすればごみの削減になるのかではなく、市民みんなが取り組みやすいことのほうが大切。

### 4.3 事業者アンケート調査

---

#### (1) 調査の概要

本市では、ごみ処理基本計画策定指針に基づき、概ね5年ごとに一般廃棄物（ごみ）処理基本計画を改定することとしています。改定計画では、一般廃棄物に関する国や県等の近年の動向、市内の現状等を踏まえて、一般廃棄物の適正処理及びリサイクルの推進等を継続し、発展的に実施していくための取組が求められます。

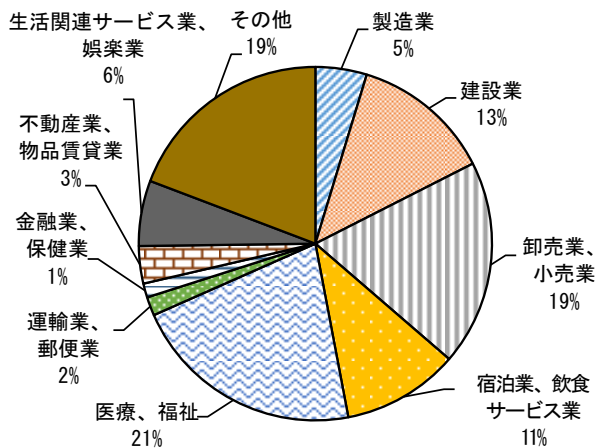
そこで、市内の事業者に対して、一般廃棄物の排出実態や取組等に関するアンケート調査を実施しました。その結果を今後の廃棄物行政に効果的に反映させていただき、一般廃棄物の排出抑制、適正処理、リサイクル等の取組の推進に役立つよう活用させていただきます。

- 調査名  ごみ減量・リサイクルに関する事業者アンケート
- 調査対象  松山市内に事業所を有する事業者 800 件
- 抽出方法  事業所データから無作為抽出
- 調査期間  令和2年9月1日～9月30日
- 調査方法  郵送発送、郵送回収
- 回収件数  242 件（回収率 30%）

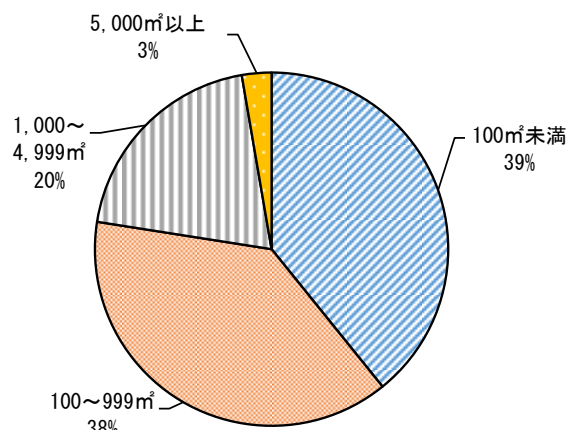
(2) 回答者の属性

貴事業所のことについておうかがいします。

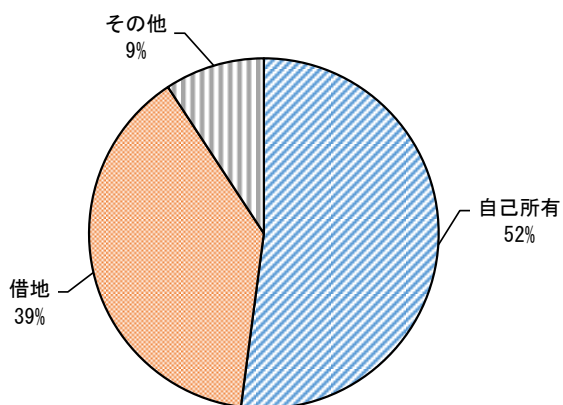
① 業務内容 (n=234)



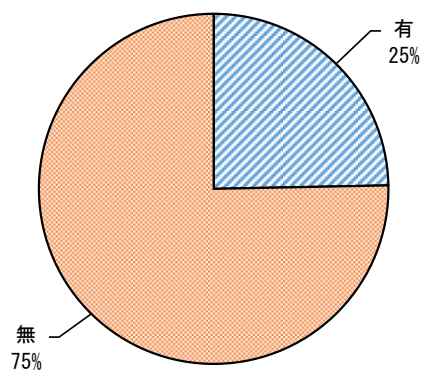
④ 延べ床面積 (n=222)



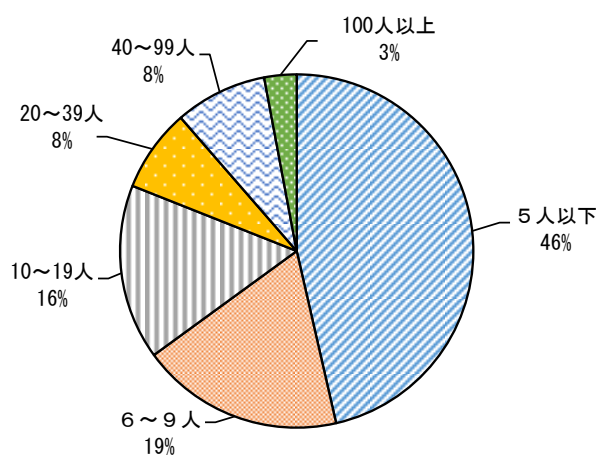
② 事業所の建物形態 (n=238)



⑤ 住居兼用の有無 (n=239)



③ 従業員数 (n=237)

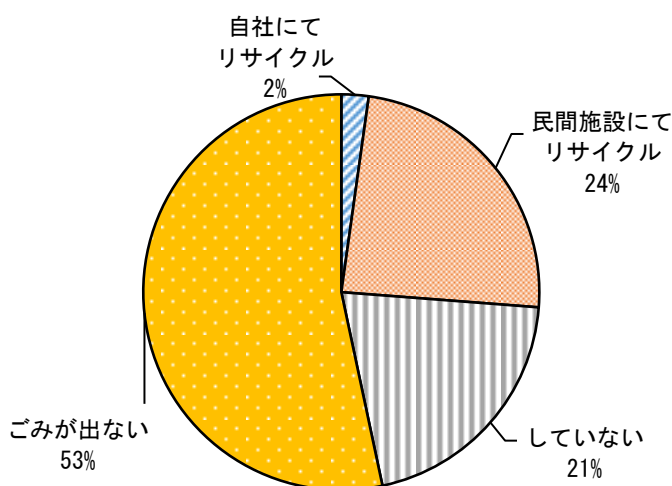


(3) ごみに関する意識

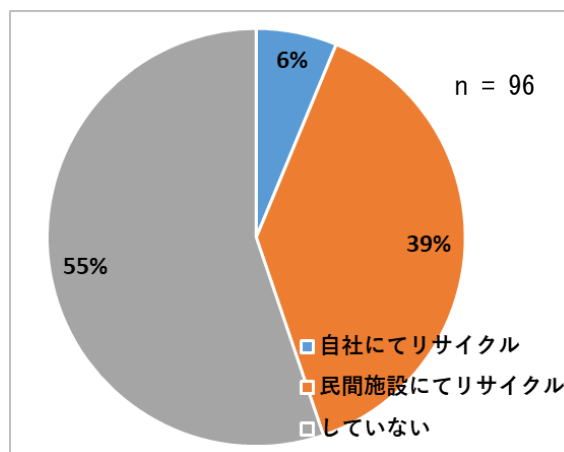
問1. 貴事業所では、次の一般廃棄物を分別し、排出・処理していますか。以下の項目ごとに、あてはまる番号に○（マル）をご記入ください。

① 食品の食べ残し (n=105)

- リサイクルに取り組んでいる割合は 56%（「自社にてリサイクル」5%、「民間施設にてリサイクル」51%）であり、前回調査と比較すると、11ポイント増加しています。
- 全回答数 225 件中、「ごみが出ない」と回答した 120 件を除いた 105 件の結果を反映しています。

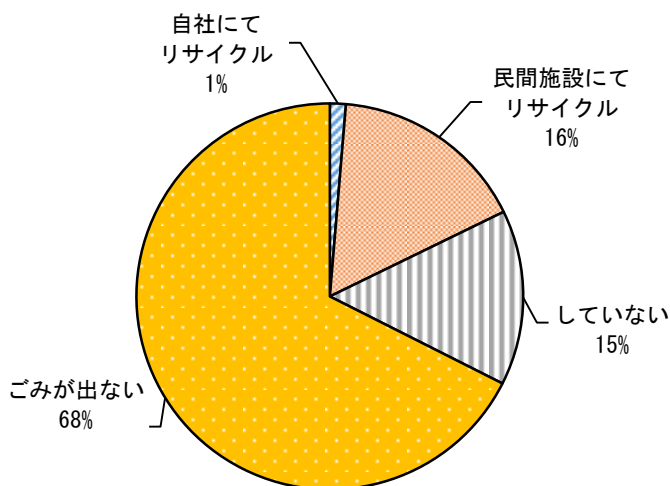


▼ H26 年度調査結果（一部加工）

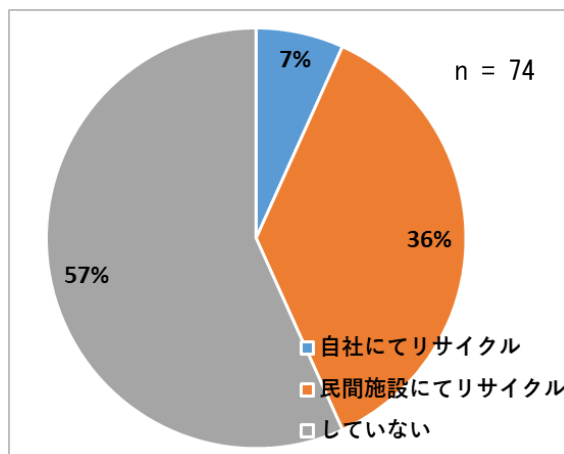


② 調理残渣 (n=73)

- リサイクルに取り組んでいる割合は 55%（「自社にてリサイクル」4%、「民間施設にてリサイクル」51%）であり、前回調査と比較すると、12ポイント増加しています。
- 全回答数 225 件中、「ごみが出ない」と回答した 152 件を除いた 73 件の結果を反映しています。

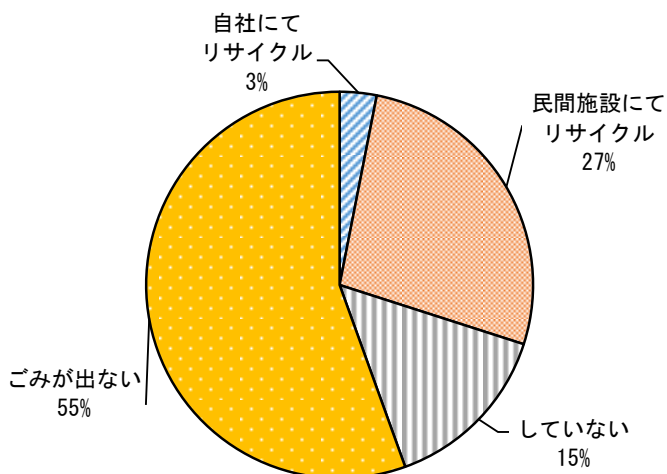


▼ H26 年度調査結果（一部加工）

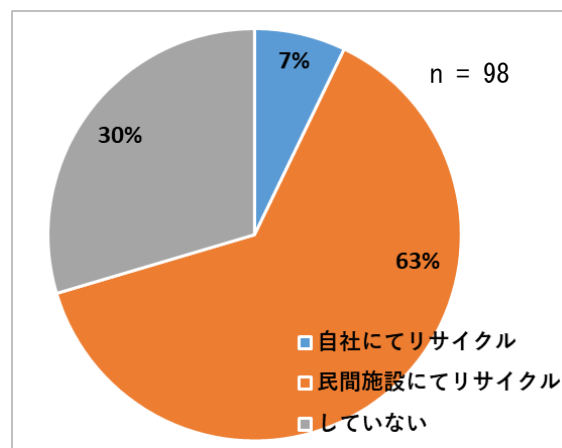


③ 木・剪定枝 (n=101)

- リサイクルに取り組んでいる割合は 67% (「自社にてリサイクル」7%、「民間施設にてリサイクル」60%) であり、前回調査と比較すると、3ポイント減少しています。
- 全回答数 227 件中、「ごみが出ない」と回答した 126 件を除いた 101 件の結果を反映しています。

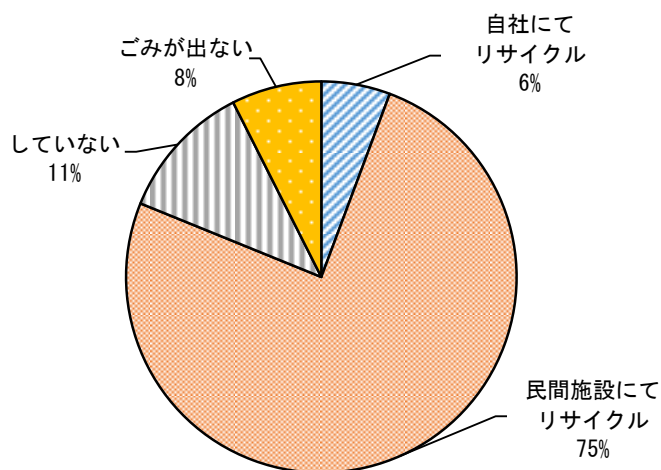


▼ H26 年度調査結果 (一部加工)

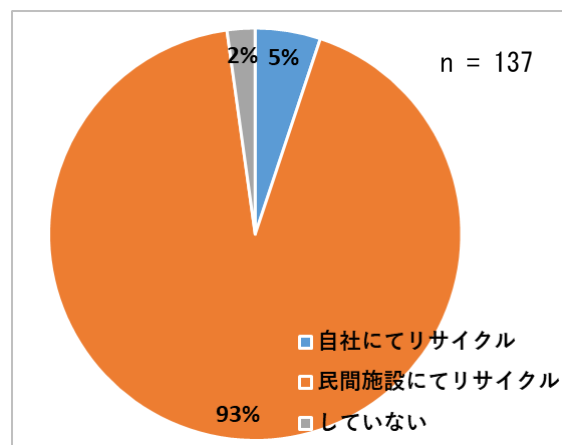


④ 紙類 (n=211)

- リサイクルに取り組んでいる割合は 88% (「自社にてリサイクル」6%、「民間施設にてリサイクル」82%) であり、前回調査と比較すると、10ポイント減少しています。
- リサイクル実施率は、他の品目と比較して最も高くなっています。
- 全回答数 228 件中、「ごみが出ない」と回答した 17 件を除いた 211 件の結果を反映しています。

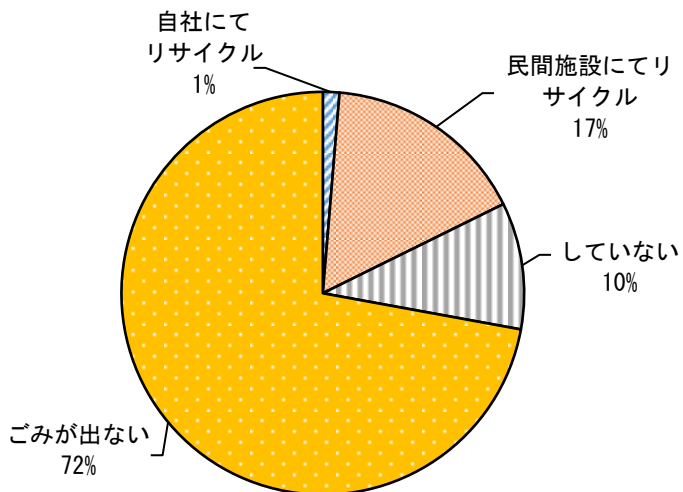


▼ H26 年度調査結果 (一部加工)

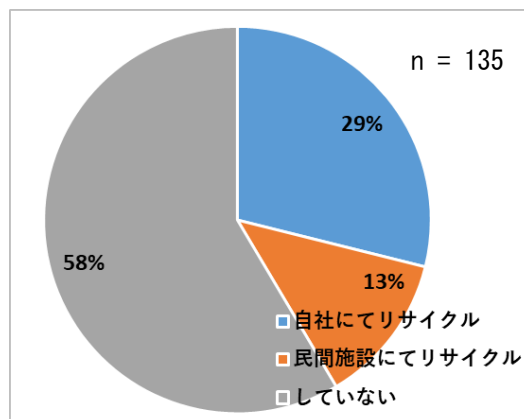


⑤ てんぷら油 (n=63)

- リサイクルに取り組んでいる割合は 64% (「自社にてリサイクル」 5%、「民間施設にてリサイクル」 59%) であり、前回調査と比較すると、22 ポイント増加しています。
- 全回答数 226 件中、「ごみが出ない」と回答した 163 件を除いた 63 件の結果を反映しています。



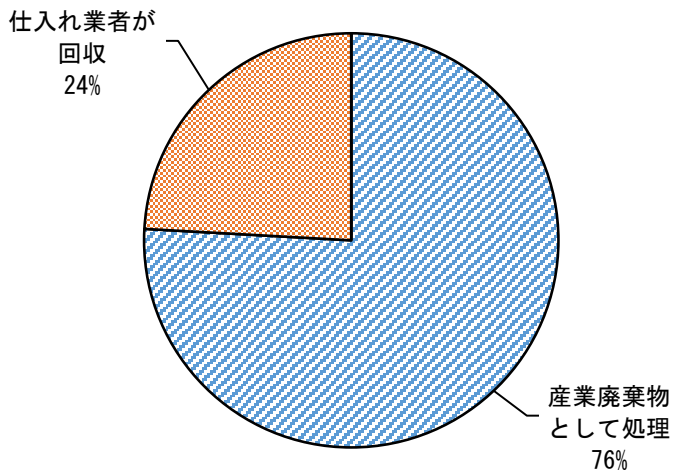
▼ H26 年度調査結果 (一部加工)



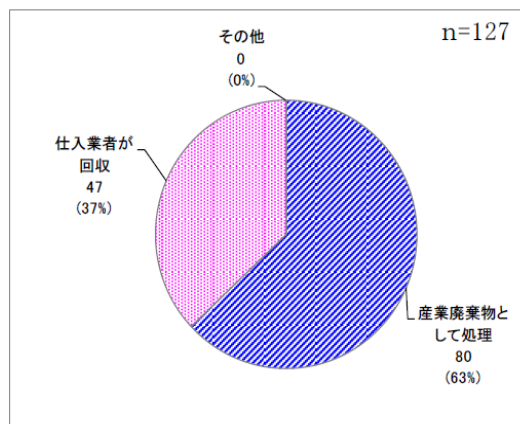
問2. 貴事業所では、次の使用済プラスチック容器をどのように処分していますか。以下の項目ごとに、あてはまる番号に○ (マル) を、または「その他」にご記入ください。

① PET ボトル (n=170)

- 「仕入れ業者が回収」と回答した割合は、問2の全ての項目の中で最も大きくなっています。
- 「その他」と回答した割合は、0%となっています。
- 前回調査と比較すると、「仕入れ業者が回収」と回答した割合は 13 ポイント減少しています。

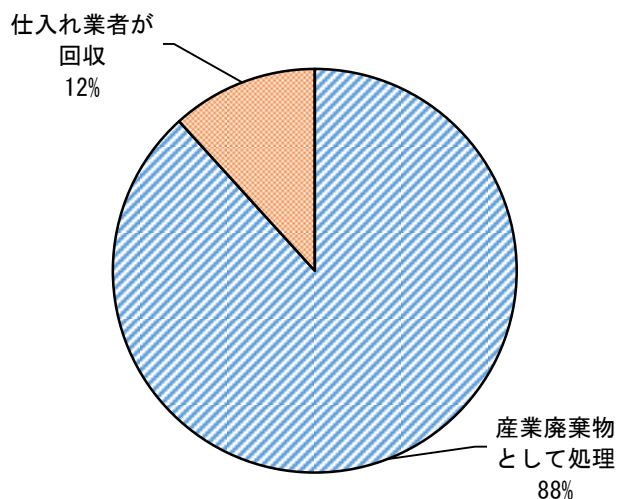


▼ H26 年度調査結果

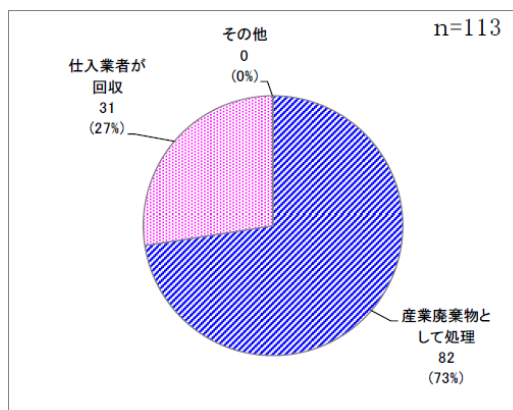


② 弁当容器 (n=145)

- 「仕入れ業者が回収」と回答した割合は、前回調査と比較すると、15ポイント減少しています。
- 「その他」と回答した割合は、0%となっています。

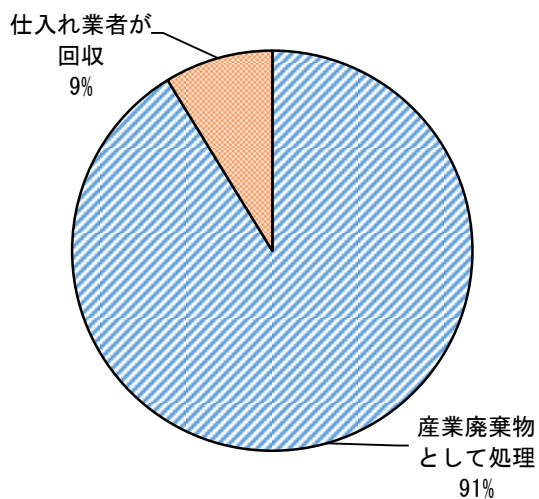


▼ H26 年度調査結果

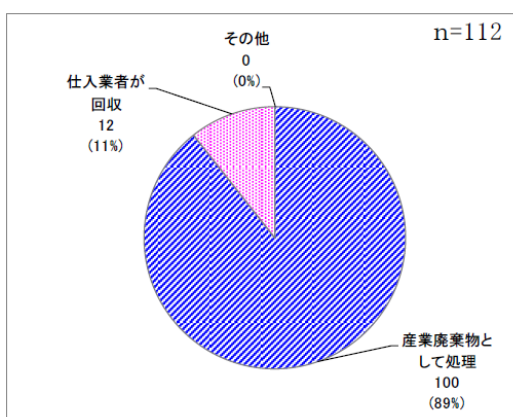


③ レジ袋 (n=137)

- 「その他」と回答した割合は、0%となっています。
- 回答の構成は、概ね前回の調査から変化はありません。



▼ H26 年度調査結果

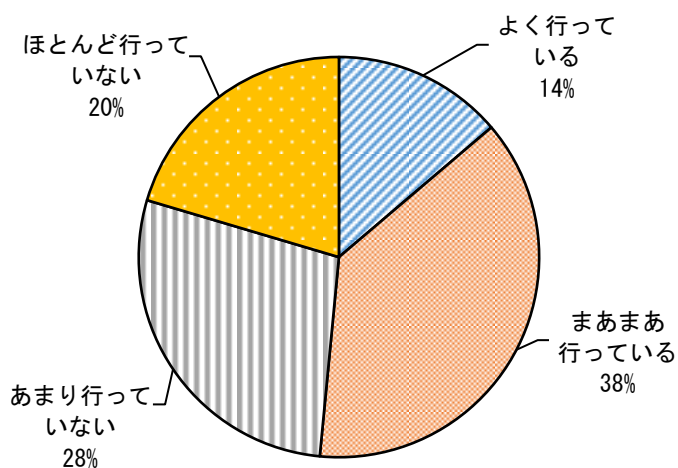


問3. 貴事業所では、ごみの減量・リサイクルについて、どのように取り組んでいますか。以下の項目ごとに、あてはまる番号に○（マル）をご記入ください。

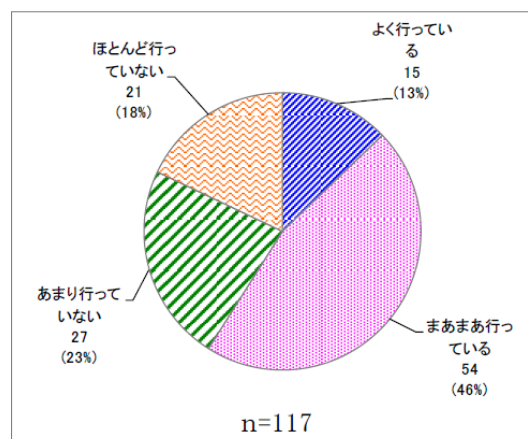
<発生抑制、不要なものを買わない>

① 製品設計・生産・販売時からごみが出ない工夫 (n=196)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は52%（「よく行っている」14%、「まあまあ行っている」38%の和。以下、問3の他設問について同じ。）であり、前回調査と比較すると、7ポイント減少しています。

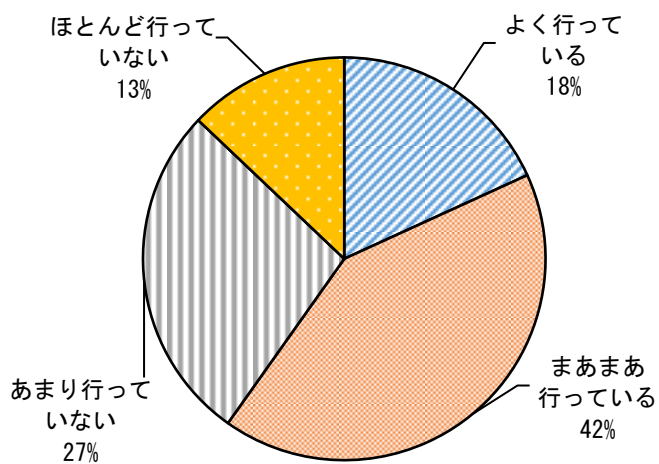


▼ H26 年度調査結果

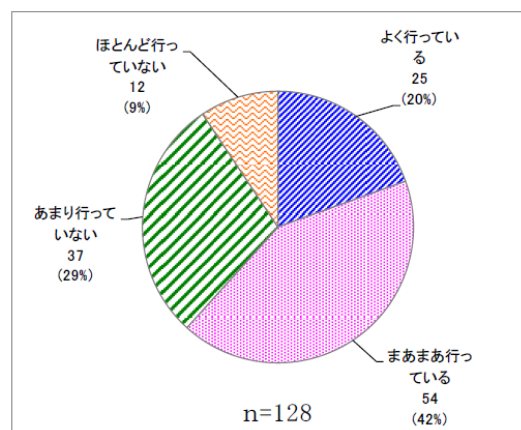


② 使い捨て容器、包装材の使用抑制 (n=209)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は60%であり、前回調査と比較して2ポイント減少しています。
- 「ほとんど行っていない」と回答した割合は13%であり、前回調査と比較して4ポイント増加しています。



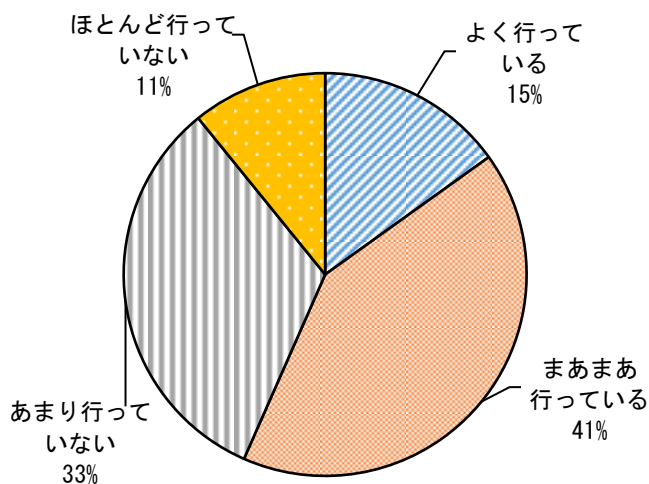
▼ H26 年度調査結果



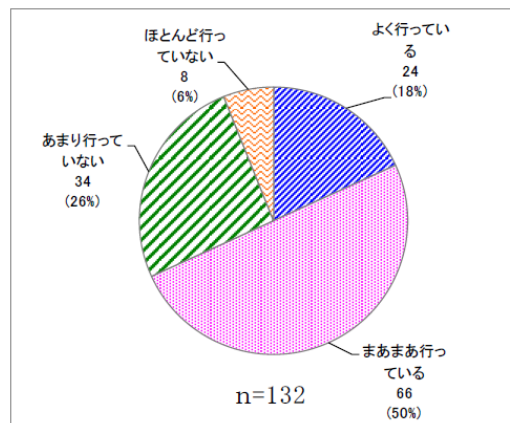


③ ごみの出にくい物品の購入 (n=212)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 56%であり、前回調査と比較すると、12 ポイント減少しています。

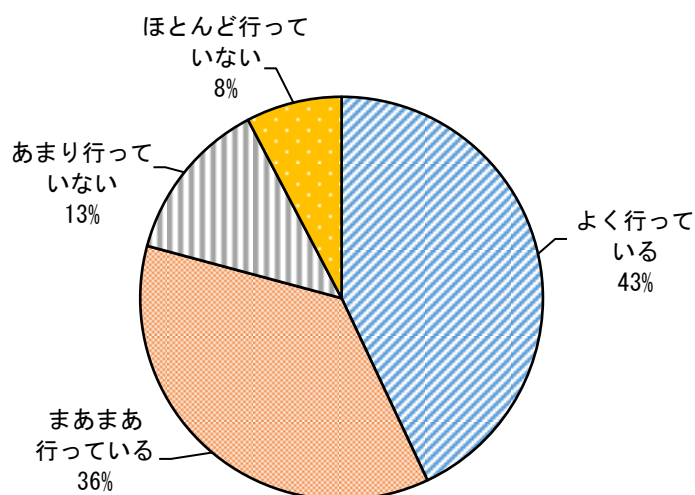


▼ H26 年度調査結果

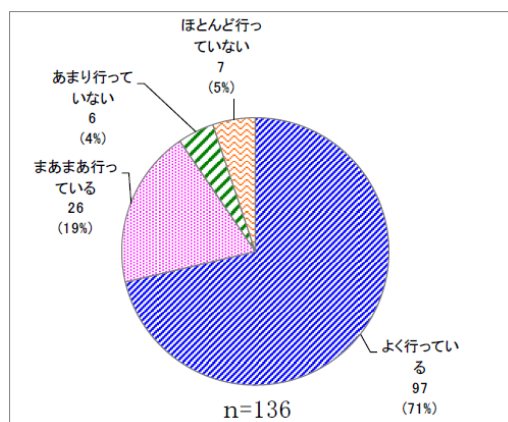


④ 再生紙の使用 (n=221)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 79%であり、前回調査と比較すると、11 ポイント減少しています。
- 特に、「よく行っている」と回答した割合は、前回調査と比較すると、28 ポイントと大幅に減少しており、問3の全ての項目の中で、減少幅が最も大きくなっています。

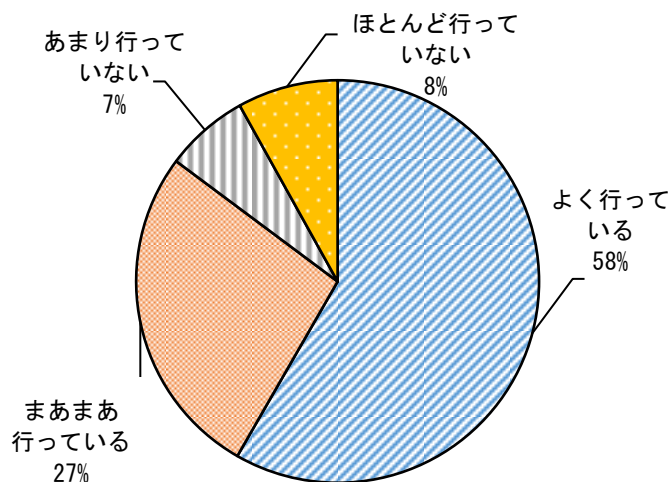


▼ H26 年度調査結果



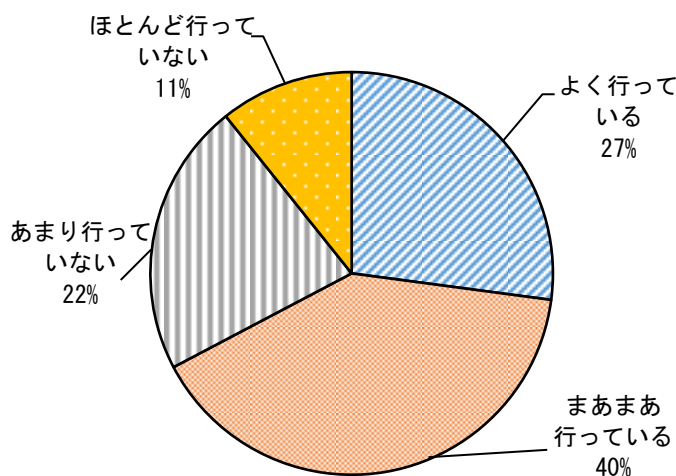
⑤ 両面印刷、裏紙の使用 (n=223)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 85%であり、問3の全ての項目の中で最も高くなっています。
- 「よく行っている」と回答した割合も5割を超えており、同じく、問3の全ての項目の中で最も高くなっています。

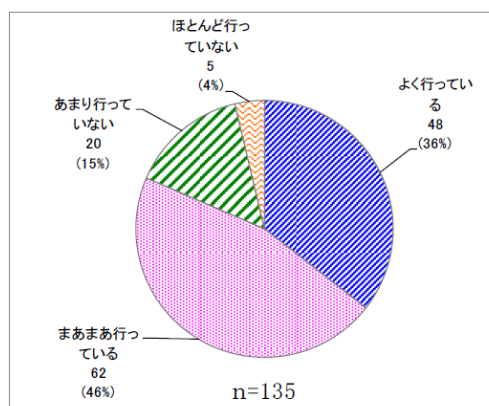


⑥ 情報管理上のペーパーレス化 (n=214)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 67%であり、前回調査と比較すると、15ポイント減少しています。
- 「ほとんど行っていない」と回答した割合は 11%であり、前回調査と比較すると、7ポイント増加しています。

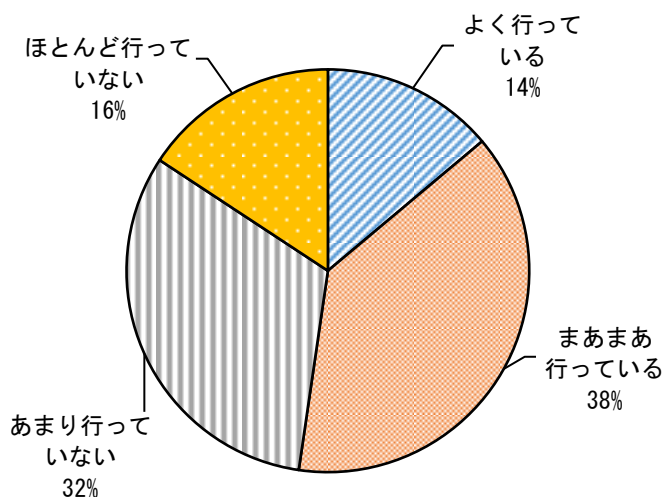


▼ H26年度調査結果

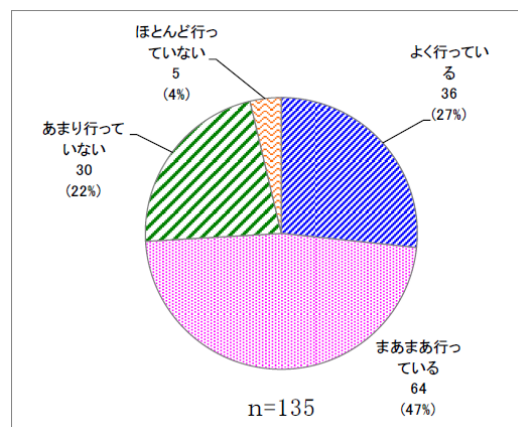


⑦ リサイクル製品である文房具の使用 (n=216)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 52%であり、前回調査と比較すると、22 ポイント減少しています。
- 「ほとんど行っていない」、「あまり行っていない」と回答した割合は、前回調査と比較すると、いずれも 10 ポイント以上増加しています。

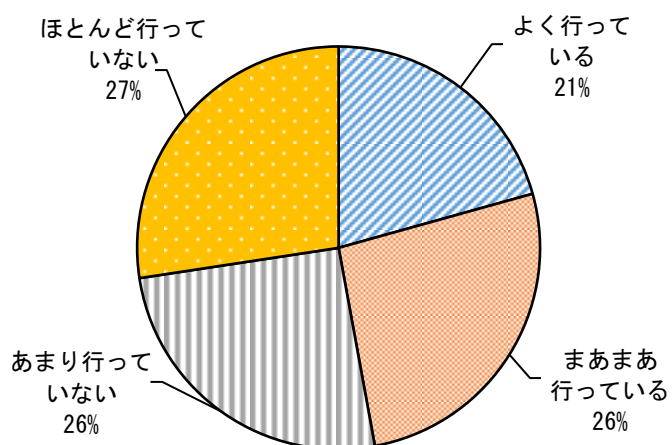


▼ H26 年度調査結果

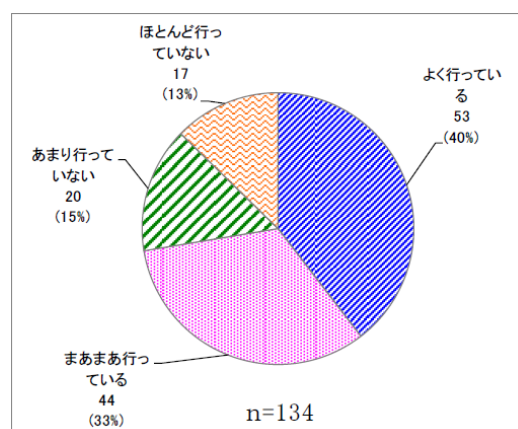


⑧ ごみの処分について責任者を設けている (n=208)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 47%であり、前回調査と比較すると、26 ポイント減少しています。
- 「ほとんど行っていない」、「あまり行っていない」と回答した割合は、前回調査と比較すると、いずれも 10 ポイント以上増加しています。



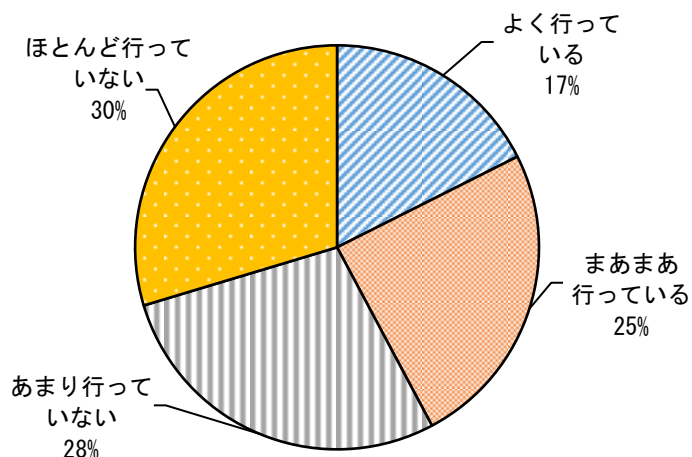
▼ H26 年度調査結果



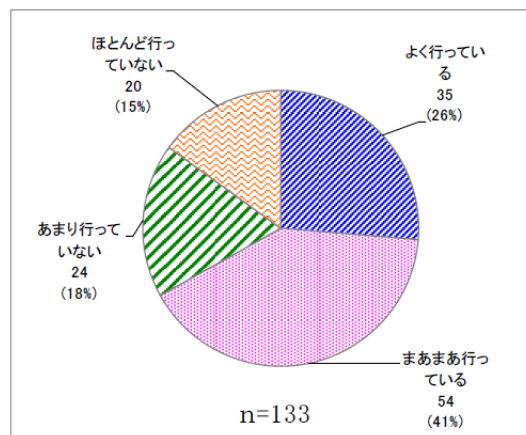
<再使用、リサイクルへの取組>

① 再利用ルートへの活用 (n=199)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 42%であり、前回調査と比較すると、25 ポイント減少しています。
- 「ほとんど行っていない」、「あまり行っていない」と回答した割合は、前回調査と比較すると、いずれも 10 ポイント以上増加しています。

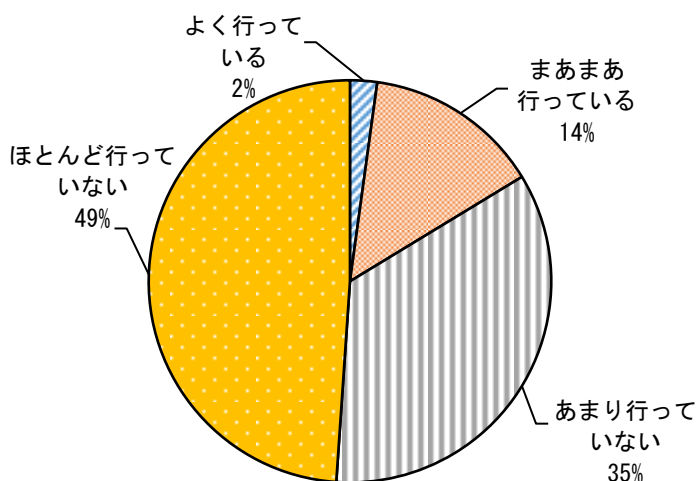


▼ H26 年度調査結果

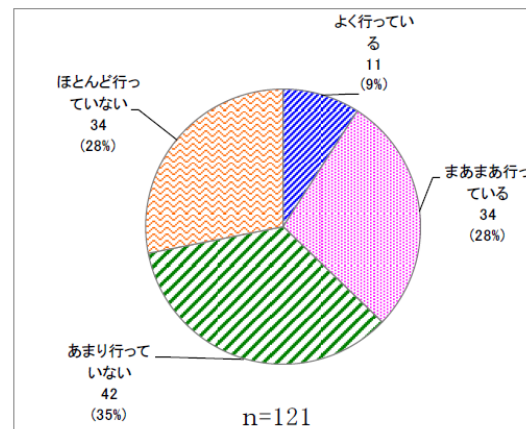


② 設計時からのリサイクル型商品の工夫 (n=184)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 16%であり、前回調査と比較すると、21 ポイント減少しています。
- 前回調査と比較すると、「あまり行っていない」と回答した割合は概ね同程度となっていますが、「ほとんど行っていない」と回答した割合は 21 ポイント増加しています。

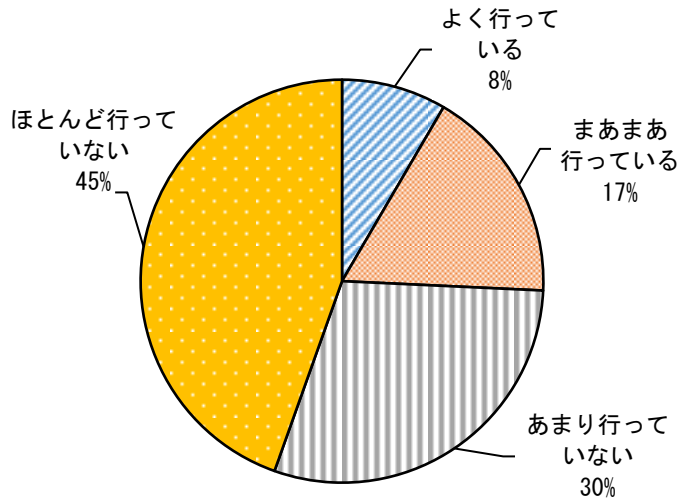


▼ H26 年度調査結果

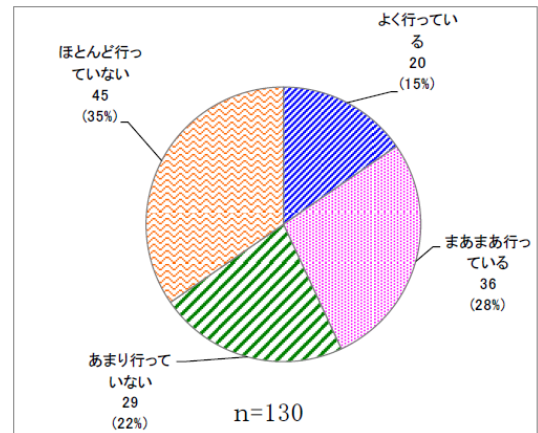


③ 事業所内で自らリサイクル (n=202)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 25%であり、前回調査と比較すると、18 ポイント減少しています。

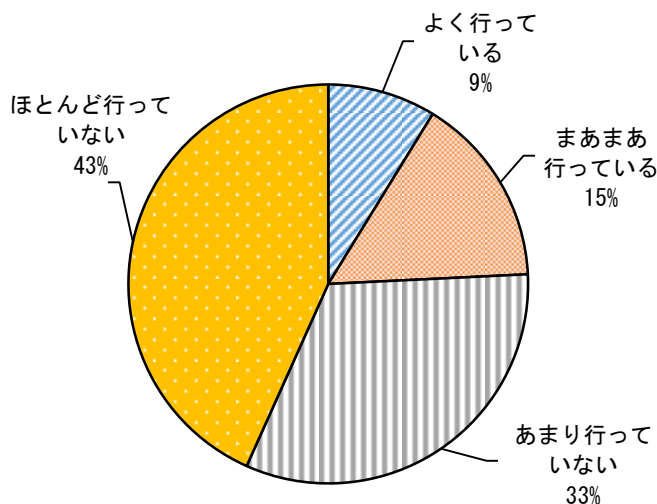


▼ H26 年度調査結果

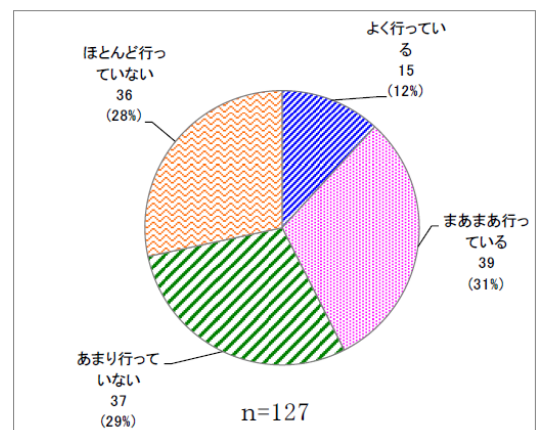


④ 仕入先への包装材の引き取り要請 (n=194)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 24%であり、前回調査と比較すると、19 ポイント減少しています。
- 前回調査と比較すると、「あまり行っていない」と回答した割合は概ね同程度となっていますが、「ほとんど行っていない」と回答した割合は 15 ポイント増加しています。

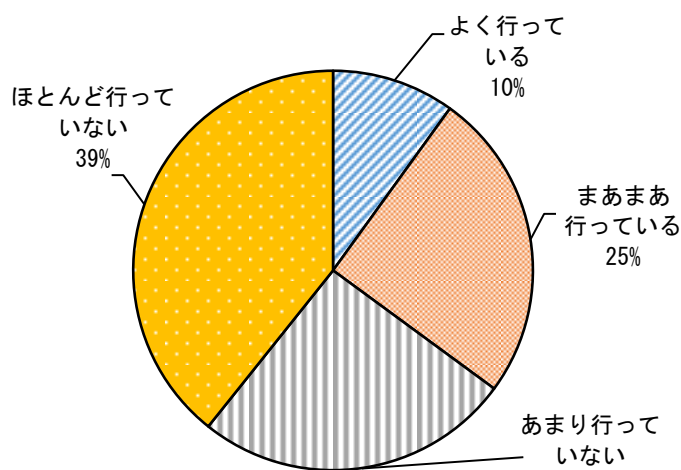


▼ H26 年度調査結果

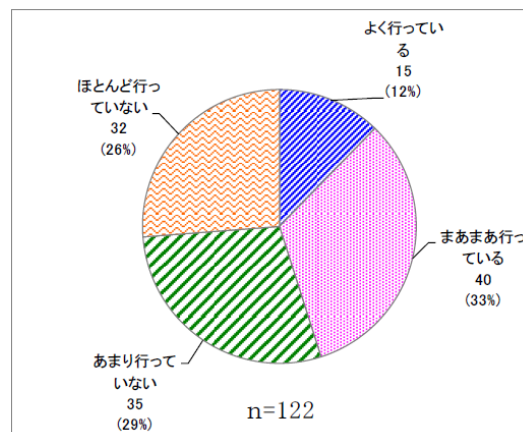


⑤ 買い替えに対する下取り制度の導入 (n=191)

- 比較的積極的に取り組んでいる割合は 35%であり、前回調査と比較すると、10 ポイント減少しています。
- 前回調査と比較すると、「あまり行っていない」と回答した割合は概ね同程度となっていますが、「ほとんど行っていない」と回答した割合は 13 ポイント増加しています。

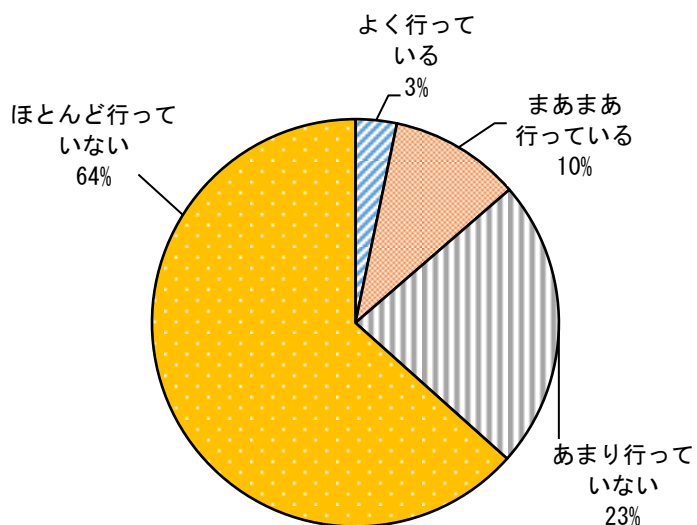


▼ H26 年度調査結果

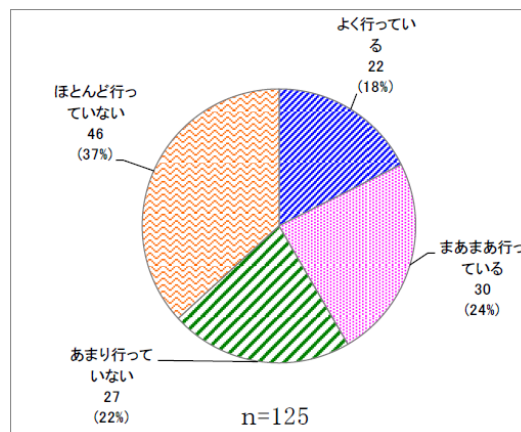


⑥ 販売した製品の回収 (n=183)

- 「よく行っている」、「まあまあ行っている」と回答した割合は、前回調査と比較すると、いずれも 10 ポイント以上減少しています。
- 前回調査と比較すると、「あまり行っていない」と回答した割合は概ね同程度となっていますが、「ほとんど行っていない」と回答した割合は 27 ポイント増加しています。



▼ H26 年度調査結果



問4. 貴事業所で、ごみ処理に関してアピールできる取組があれば、ご紹介ください。

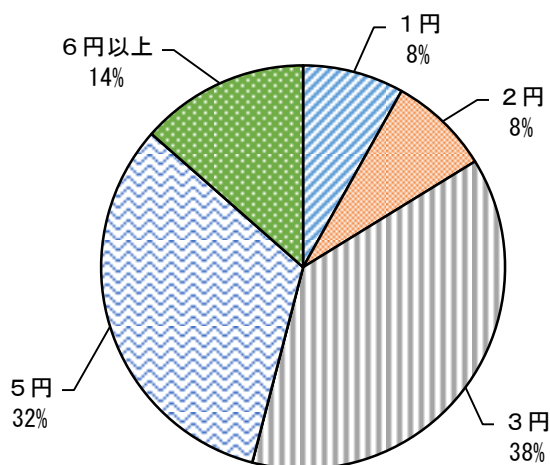
- 回答があったもののうち、一部を以下に抜粋します。

【回答抜粋】

- 電子帳簿保存による書類（紙）の削減
- 生ごみは野菜園や空き地利用の花の肥料として使う等して全くごみの出ない工夫をしています（虫等が集まったり臭いがしたりするので使い過ぎも注意しています）
- 分別するごみ箱を設置（紙、プラ、燃える、缶、ビン、ペットボトルエコキャップ、段ボール）清掃時に更に分別処理を遂行しています

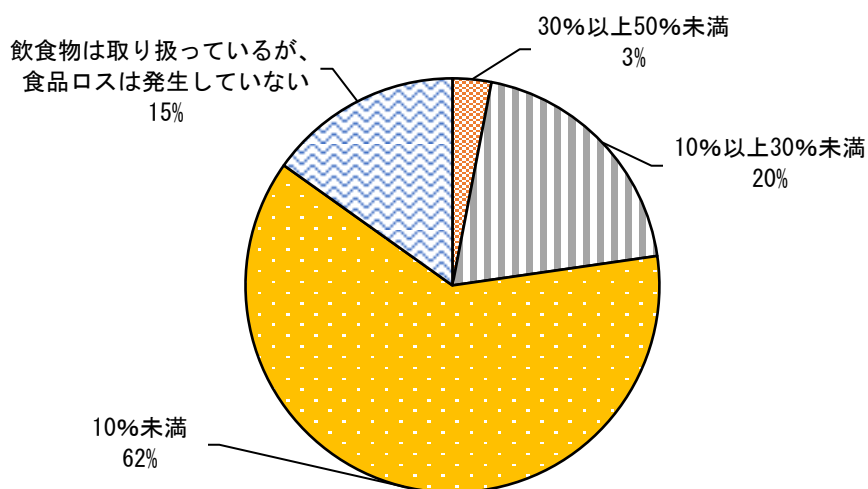
問5. 令和2年7月1日から、レジ袋の有料化が義務化されました。貴事業所では、中程度の大きさのレジ袋について、1枚あたりの価格をいくりに設定していますか（一つだけ〇印）。【n=37】

- 設定価格は、回答割合の大きいものから、「3円」38%、「5円」32%、「6円以上」14%となっています。
- 「4円」と回答した割合のみ、0%となっています。
- 全回答数は182件中、「レジ袋有料化の対象外のため価格設定していない」と回答した145件を除いた37件の結果を反映しています。



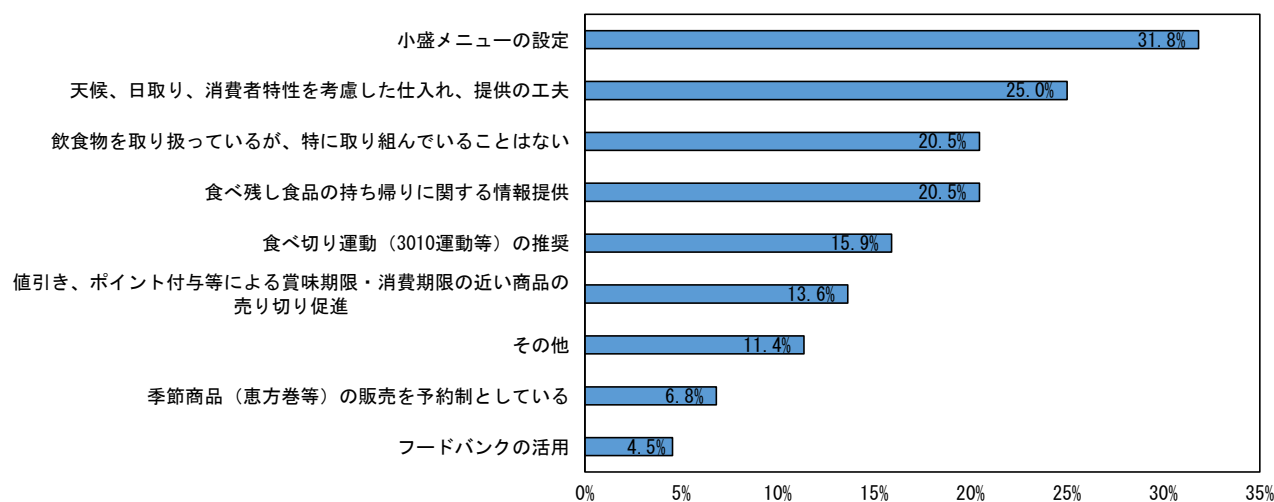
問6. 貴事業所では、食品ロスはどのくらい発生していますか。大まかな数字で結構ですので、お答えください（一つだけ〇印）。【n=66】

- 排出する全てのごみに占める食品ロスの割合が「50%以上」と回答した割合は、0%となっています。
- 飲食物を取り扱っている事業者の85%で、何らかの食品ロスが発生しています。
- 多くの事業所が「10%未満」と回答している一方で、3%の事業所が「30%以上50%未満」もの食品ロスが発生していると回答しています。
- 全回答数 215 件中、「飲食物を取り扱わないため、食品ロスは発生していない」と回答した 149 件を除いた 66 件の結果を反映しています。



問7. 貴事業所では、食品ロス削減に向け、どのような工夫をしていますか（複数回答可）。【n=66】

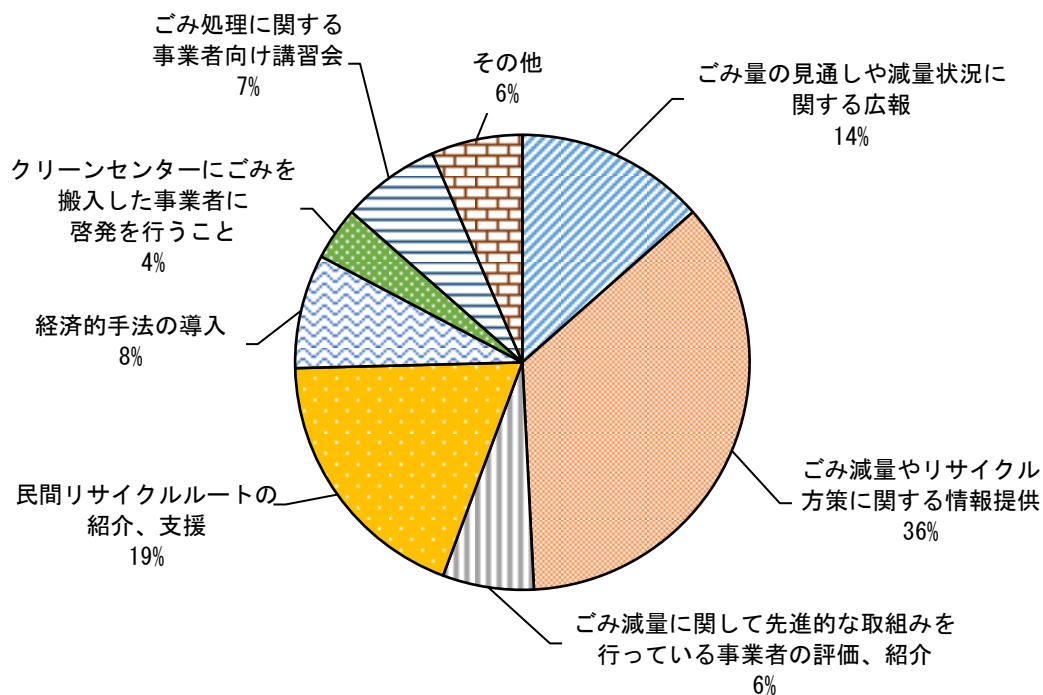
- 「小盛メニューの設定」と回答した割合が最も高くなっています。
- 「飲食物を取り扱っているが、特に取り組んでいることはない」と回答した割合が3番目に高くなっています。食品ロス削減の必要性が十分に認識されていない可能性があるため、市には、事業者への積極的な普及・啓発が求められます。
- 全回答数 195 件中、「飲食物を取り扱わないため、特に取り組んでいることはない」と回答した 129 件を除く 66 件の結果を反映しています。





問8. 今後、事業系ごみの減量・リサイクルを進める上で、松山市にどのようなことを期待しますか  
(一つだけ○印)。【n=185】

- 「ごみ減量やリサイクル方策に関する情報提供」と回答した割合が最も高く、「民間リサイクルルート」の紹介、支援が続いており、これらが回答の半数以上を占めています。多くの事業者が、市による積極的な情報提供を望んでいることがわかります。



## 4.4 小・中学生アンケート調査

---

### (1) 調査の概要

本市では、ごみ処理基本計画策定指針に基づき、概ね5年ごとに一般廃棄物（ごみ）処理基本計画を改定することとしています。改定計画では、一般廃棄物に関する国や県等の近年の動向、市内の現状等を踏まえて、一般廃棄物の適正処理及びリサイクルの推進等を継続し、発展的に実施していくための取組が求められます。

そこで、市内の小・中学生の皆様に対して、一般廃棄物の排出実態や取組等に関するアンケート調査を実施しました。その結果を今後の廃棄物行政に効果的に反映させていただき、一般廃棄物の排出抑制、適正処理、リサイクル等の取組の推進に役立つよう活用させていただきます。

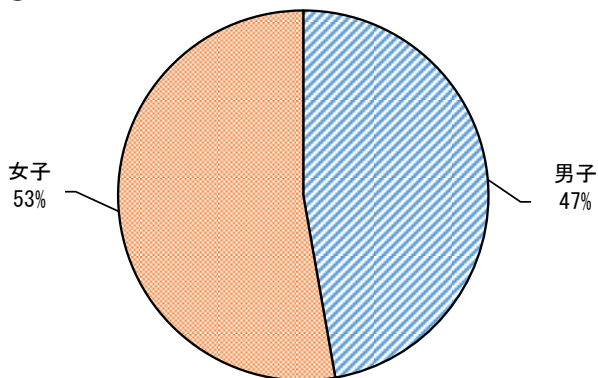
- 調査名  ごみ減量・リサイクルに関する小・中学生アンケート
- 調査対象  松山市内の小学生 235 人、中学生 236 人
- 抽出方法  市内の一部の小・中学校
- 調査期間  令和2年7月1日～7月31日
- 調査方法  郵送回収
- 回収件数  小学生 235 件（回収率 100%）  
                  中学生 236 件（回収率 100%）

(2) 回答結果

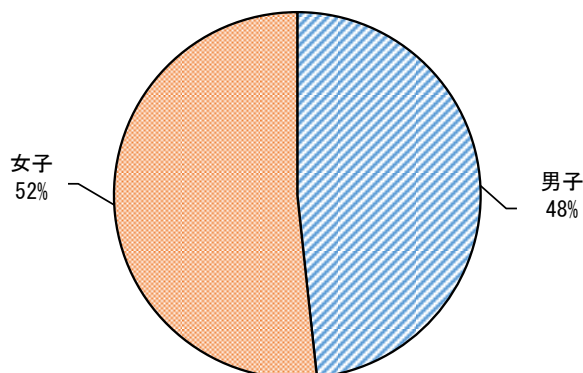
問1. あなたのことについて、教えてください。【n=235（小学生）、234（中学生）】

- 小学生、中学生ともに、男子と女子の割合は、ほぼ半数ずつとなりました。

①小学生



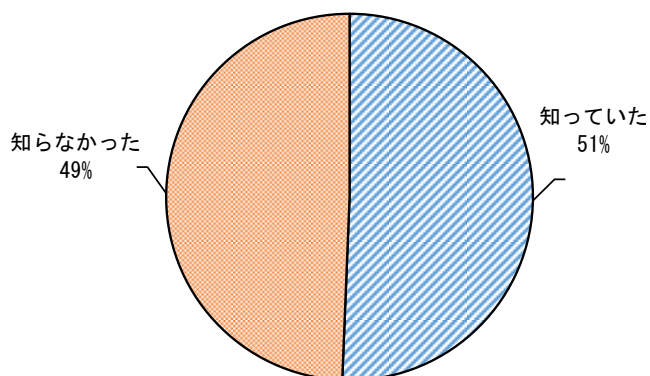
②中学生



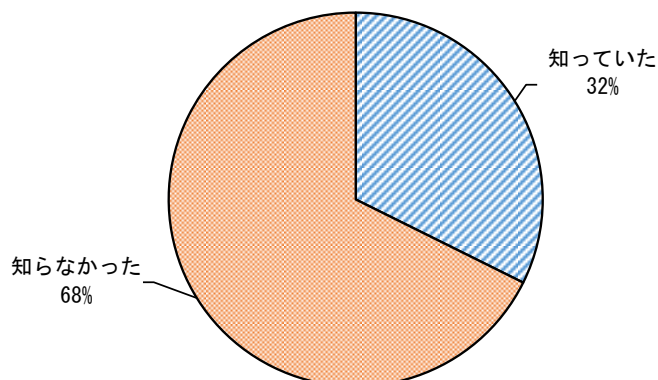
問2. 松山市は人口50万人以上の都市の中で、1人1日当たりのごみを出す量が全国でもトップクラスで少ないまちです。そのことは知っていましたか？【n=235（小学生）、235（中学生）】

- 人口50万人以上の都市の中で、松山市が「1人1日当たりのごみ排出量」が少ないことを知っている割合は、小学生ではほぼ半数となりましたが、中学生では3割程度となっています。

①小学生

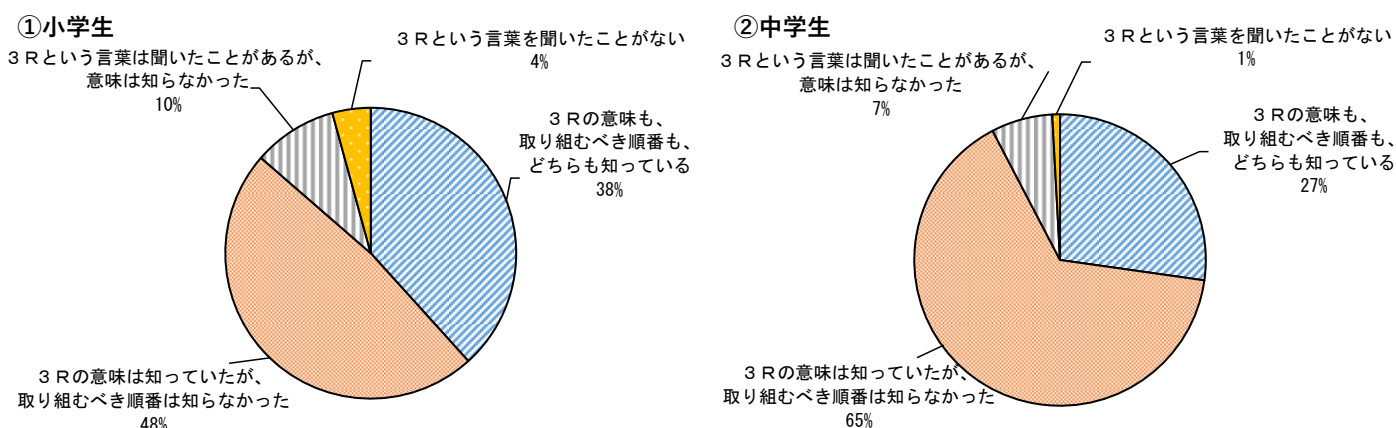


②中学生



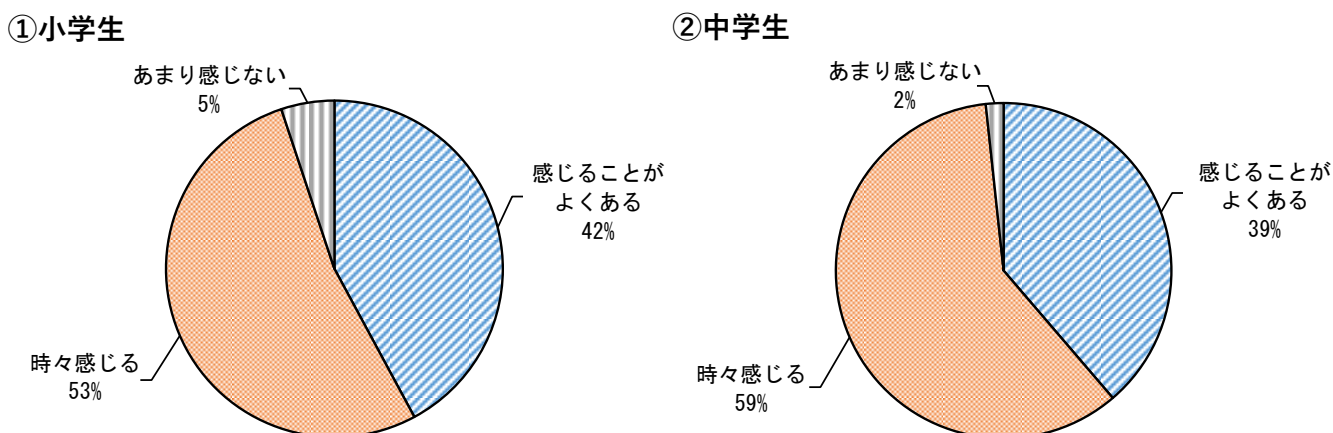
問3. ごみの3Rとは、①リデュース（使う資源（しげん）やごみの量を減らすこと）、②リユース（ものをくり返し使うこと）、③リサイクル（使い終わったものを資源として再び利用すること）の頭文字を表しています。資源やものを大切に使う社会を作り、地球に負担（ふたん）をかけないようにするためには、①リデュース、②リユース、③リサイクルの順番で取り組むべきであることを知っていますか。【n=235（小学生）、235（中学生）】

- 3Rの認知度（「3Rの意味も、取り組むべき順番も、どちらも知っている」、「3Rの意味は知っていたが、取り組むべき順番は知らなかった」を回答した割合の合計）は、小学生（86%）、中学生（92%）とも高く、18歳以上80歳未満の市民の認知度62%（P.8参照）を上回っています。
- 3Rの優先順位に関する認知度は、小学生の方が11ポイント高くなっています。



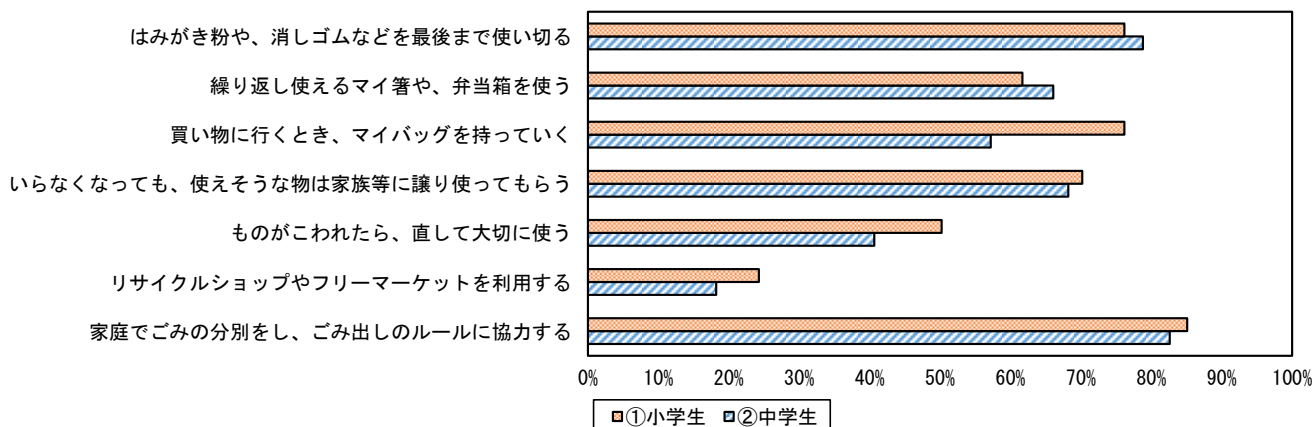
問4. 「もったいない」とは、「ものを大切にする気持ち」や「自然のめぐみや物をつくってくれた人に感謝する気持ち」が込められている言葉ですが、日ごろ、「もったいない」と感じることはありますか。【n=235（小学生）、235（中学生）】

- 小学生、中学生ともに、「もったいないと感じることがよくある」と回答した割合は4割程度となっています。



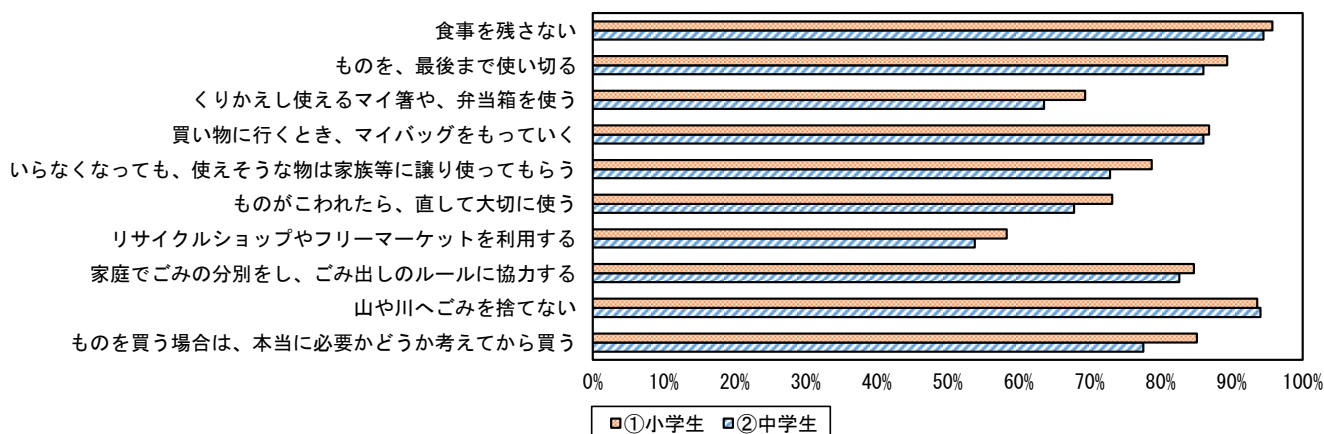
問5. あなたがふだんしている取組を教えてください（あてはまる番号すべてに○（マル）をつけてください。）。【n=235（小学生）、236（中学生）】

- 小学生、中学生ともに、「家庭でごみの分別をし、ごみ出しのルールに協力する」と回答した割合が最も高くなっています（小学生 85.1%、中学生 82.6%）。
- 「買い物に行くとき、マイバッグを持っていく」と回答した割合は、小学生の方が 19 ポイント高くなっています（小学生 76.2%、中学生 57.2%）。
- 「ものがこわれたら、直して大切に使う」と回答した割合は、小学生の方が 9.5 ポイント高くなっています（小学生 50.2%、中学生 40.7%）。



問6. きれいなまちを保つため、今後、どうすべきだと思いますか（あてはまる番号すべてに○（マル）をつけてください。）。【n=235（小学生）、236（中学生）】

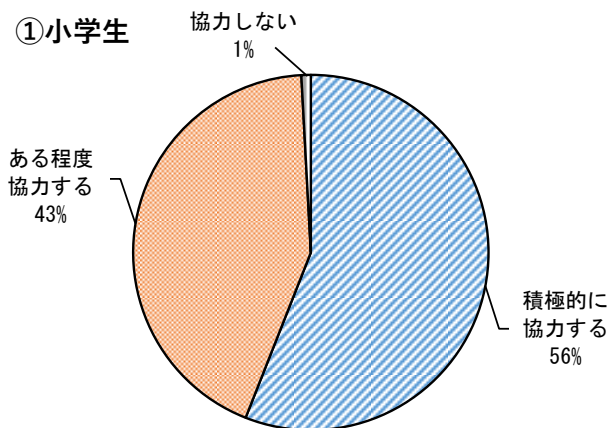
- 小学生、中学生ともに、「食事を残さない」と回答した割合が最も高く（小学生 95.7%、中学生 94.5%）、「山や川へごみを捨てない」、「ものを、最後まで使い切る」が続いています。



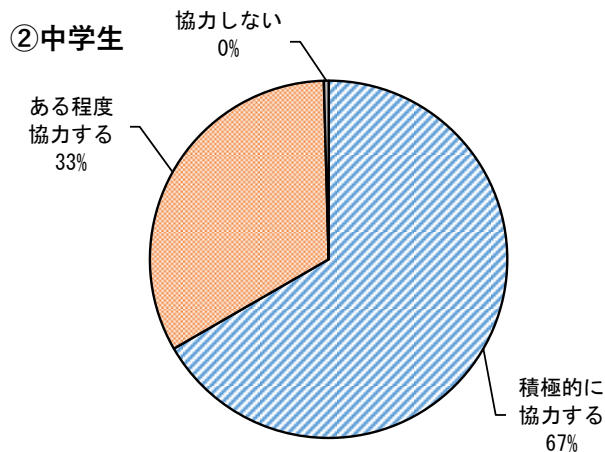
問7. 松山市ではごみ分別や3Rの取組をさらに進めていきたいと考えています。協力してもらえますか？【n=234（小学生）、234（中学生）】

- 小学生・中学生ともに、ほとんどの回答者が市の取組に協力するとしています。
- 「積極的に協力する」と回答した割合は、小学生、中学生ともに半数を超えています。

①小学生



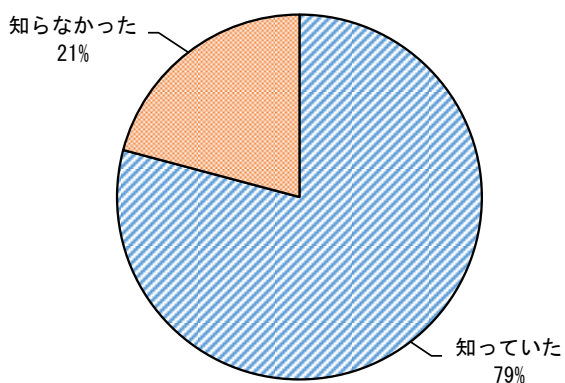
②中学生



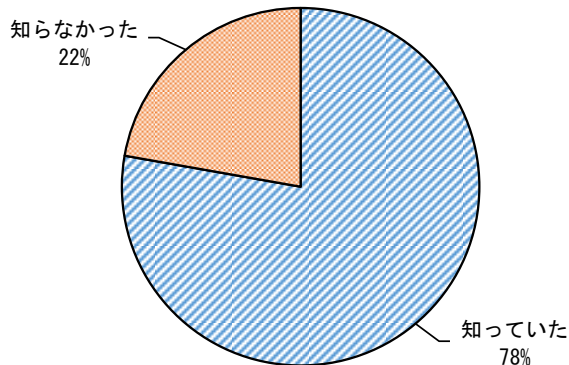
問8. 松山市では、可燃ごみはクリーンセンターで燃やされ、ペットボトルや空き缶・空きびん、紙ごみなどの資源ごみはリサイクルされています。分別を徹底し、可能な限りリサイクルすることで、地球環境への負担を小さくすることができるため、積極的な取組みが重要です。あなたは、自分が出したごみがどのように処分されているか知っていましたか。【n=235（小学生）、234（中学生）】

- 小学生、中学生ともに、松山市のごみの処分状況について「知っていた」と回答した割合は、8割程度となっています。

①小学生

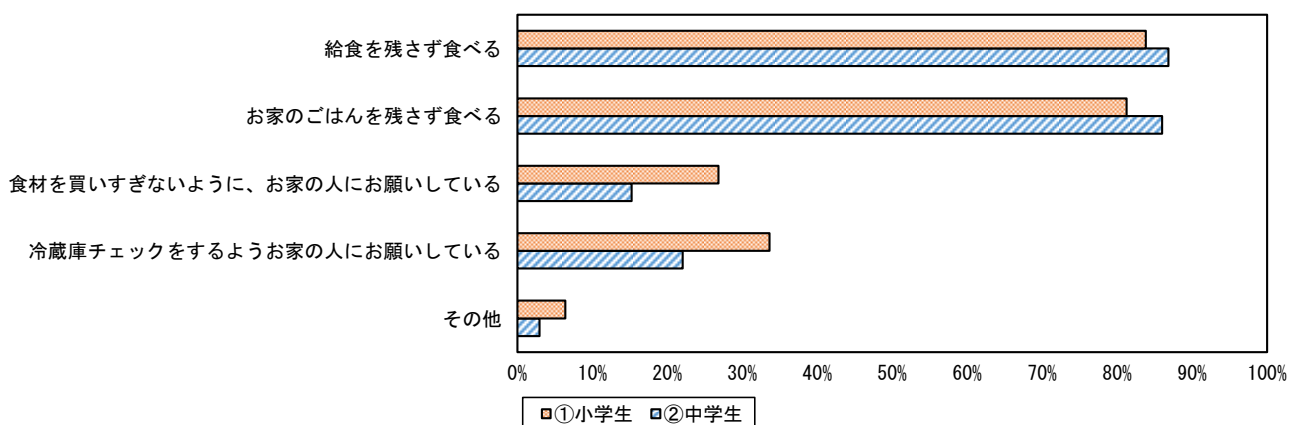


②中学生



問9. まだ食べることができるのに捨てられる食品のことを食品ロスといい、日本では、一人あたりお茶わん約1杯分(約140g)の食べものが毎日捨てられています。食品ロスをなくすために、あなたが取り組んでいることはなんですか(あてはまる番号すべてに○(マル)をつけてください。)。【n=235(小学生)、236(中学生)】

- 小学生、中学生ともに、「給食を残さず食べる」と回答した割合が最も高く(小学生83.8%、中学生86.9%)、「お家のごはんを残さず食べる」「冷蔵庫チェックをするようお家の人をお願いしている」が続いています。
- 「給食を残さず食べる」、「お家のごはんを残さず食べる」と回答した割合は、共に中学生の方がやや高くなっています。



## 資料5 ごみ処理に係る経費の詳細

## 5.1 ごみ処理に係る経費の詳細

本市のごみ処理に係る経費（詳細）は、表5-1に示すとおりです。

表5-1 ごみ処理に係る経費（詳細）

歳 出		年 度		平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
建設・改良費〔千円〕	工事費	収集運搬施設		0	0	0	0	0
		中間処理施設		1,435,632	1,452,209	1,467,241	1,442,155	1,445,061
		最終処分場		577,857	1,262,253	598,910	594,167	104,455
		その他		8,267	9,373	12,496	55	199,035
		小計		2,021,756	2,723,835	2,078,647	2,036,377	1,748,551
	調査費		0	0	3,563	7,322	0	
小計		2,021,756	2,723,835	2,082,210	2,043,699	1,748,551		
処理及び維持管理費〔千円〕	人件費	一般職		333,398	363,283	375,255	357,105	353,579
		技能職	収集運搬	1,001,077	1,009,243	1,020,714	960,956	958,998
			中間処理	0	0	0	0	0
			最終処分	42,979	0	0	0	0
	小計		1,377,454	1,372,526	1,395,969	1,318,061	1,312,577	
	処理費	収集運搬費		80,502	84,236	70,006	76,862	101,886
		中間処理費		162,793	167,398	157,616	170,085	160,022
		最終処分費		121,968	114,887	112,381	119,234	140,341
		小計		365,263	366,521	340,003	366,181	402,249
	車両等購入費		42,754	22,634	10,676	36,402	29,238	
	委託費	収集運搬費		954,683	979,667	1,064,187	1,141,026	1,149,332
		中間処理費		1,408,044	1,383,728	1,399,273	1,408,405	1,418,534
		最終処分費		213,010	276,866	289,109	282,328	280,830
		その他		19,931	14,009	13,133	11,606	17,028
		小計		2,595,668	2,654,270	2,765,702	2,843,365	2,865,724
小計		4,381,139	4,415,951	4,512,350	4,564,009	4,609,788		
その他〔千円〕		49,456	45,633	45,957	53,362	49,314		
合 計〔千円〕		6,452,351	7,185,419	6,640,517	6,661,070	6,407,653		
1人あたりの経費〔千円/人〕		12.5	13.9	12.9	12.9	12.5		
1tあたりの経費〔千円/t〕		42.0	46.4	44.7	45.3	44.3		