

流山市

可燃ゴミの実態

(CO2削減対策として)

2016-2-5

省エネルギー学習会

春田育男

Q1:なぜ可燃ゴミの削減か？

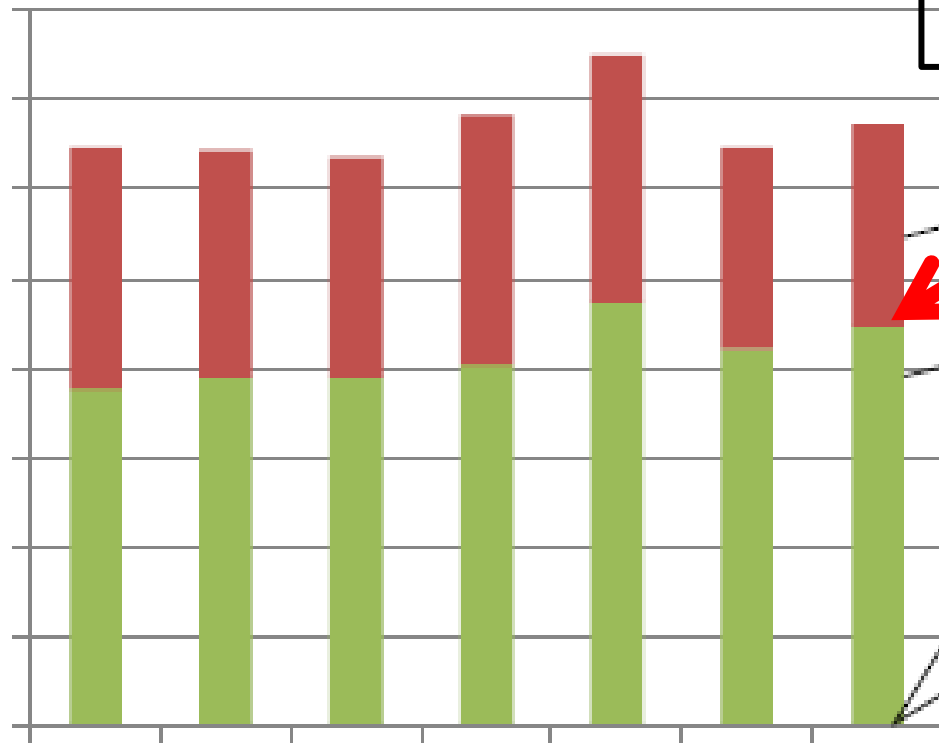
クリーンセンターからの
CO₂排出量を削減したい！

26年／25年＝105%

【市役所からの温室効果ガス排出量の推移】

(t-CO₂) 32,345 32,181 31,811 34,123 37,513 32,351 33,613

40,000
35,000
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0

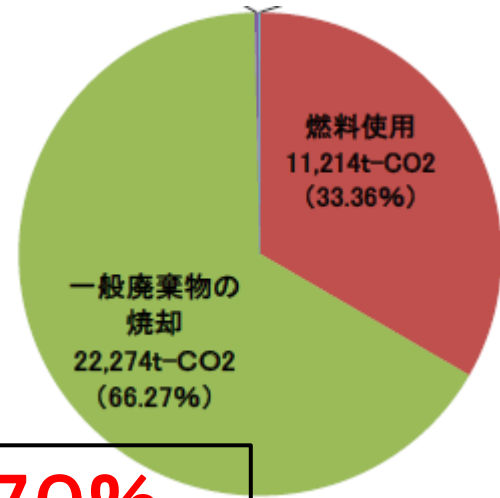


**クリーンセンター分
=23,828 t-CO₂**

燃料使用

一般廃棄物の焼却

生活排水処理



約70%

平成20年度
平成21年度
平成22年度
平成23年度
平成24年度
平成25年度
平成26年度

【クリーンセンターの活動量・二酸化炭素排出量の内訳】

項目				平成 26 年度			平成 25 年度		
				活動量	二酸化炭素 排出量	排出 係数	活動量	二酸化炭素 排出量	排出 係数
				-	kg-CO ₂	-	-	kg-CO ₂	-
エネルギー消費	購入電力	東京電力	kWh	0	0	0.530	0	0	0.530
		荏原環境プラント	kWh	3,695,994	0	0.000	3,688,170	0	0.000
	化石燃料	灯油	L	909,000	2,262,940	2.49	921,000	2,292,814	2.49
		重油	L	0	0	2.71	0	0	2.71
		都市ガス	Nm ³	0	0	2.08	0	0	2.08
		液化天然ガス(LNG)	kg	0	-	-	0	-	-
		液化石油ガス(LPG)	kg	3,020	9,061	3.00	2,501	7,503	3.00
		ガソリン	L	0	0	2.32	0	0	2.32
		軽油	L	978	2,562	2.62	980	2,567	2.62
	化石燃料合計			-	2,274,563	-	-	2,302,884	-
	エネルギー消費合計			-	2,274,563	-	-	2,302,884	-
	廃棄物	廃棄物焼却量	t	7,998	21,553,812	2695	7,536	20,309,632	2695
廃棄物焼却処理合計			-	21,553,812	-	-	20,309,632	-	
二酸化炭素合計				-	23,828,375	-	-	22,612,517	-

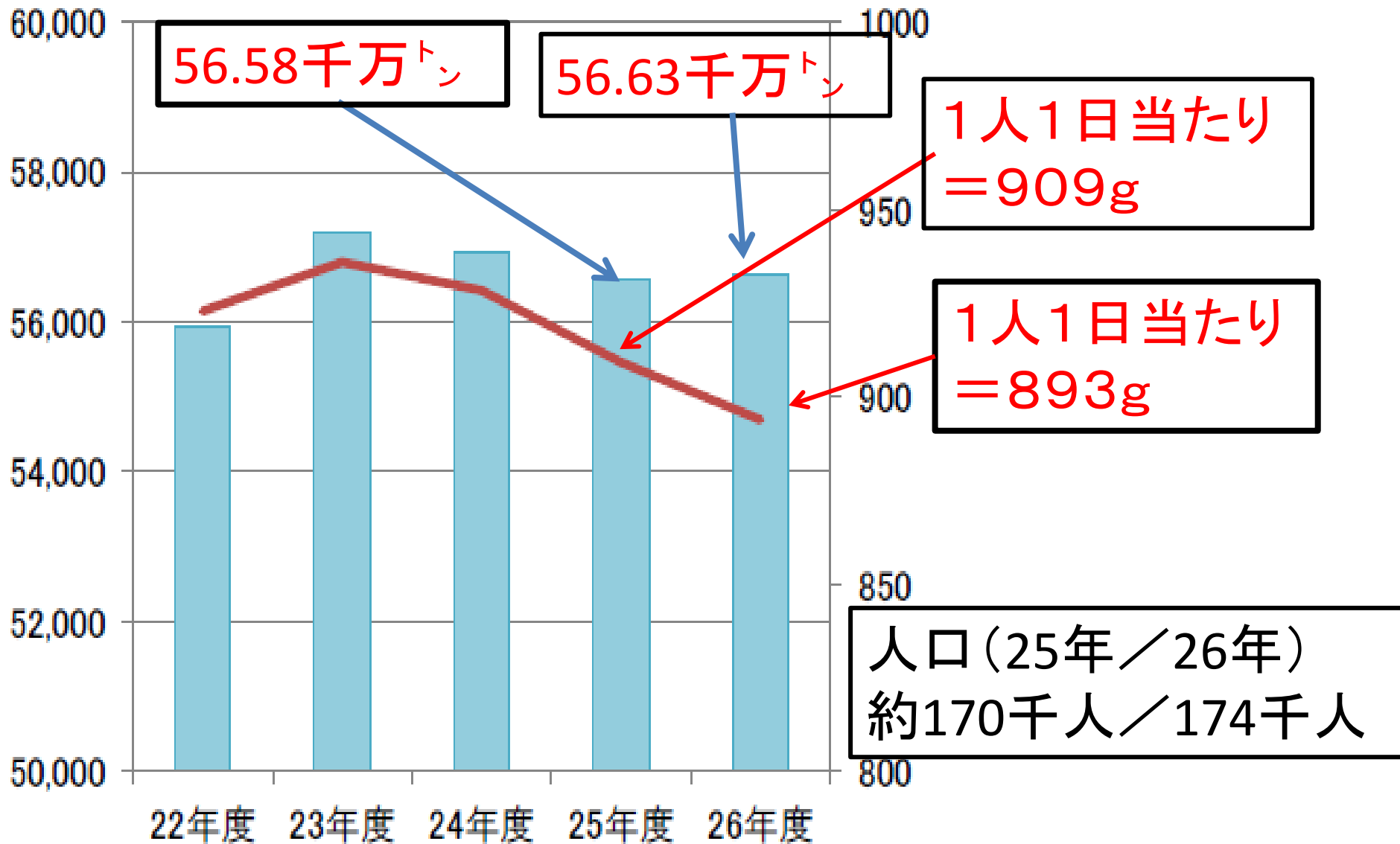
Q2: ゴミの発生量は？

H25年～H26年にかけて
微増であるが、人口増に伴い
増加が懸念される。

流山市ごみ発生量(家庭系+資源+事業系)

(t)

(g)



Q3: 他市と比べてどうか？

(25年度データ)

県内37市の中で、
(1人1日当たりの排出量)

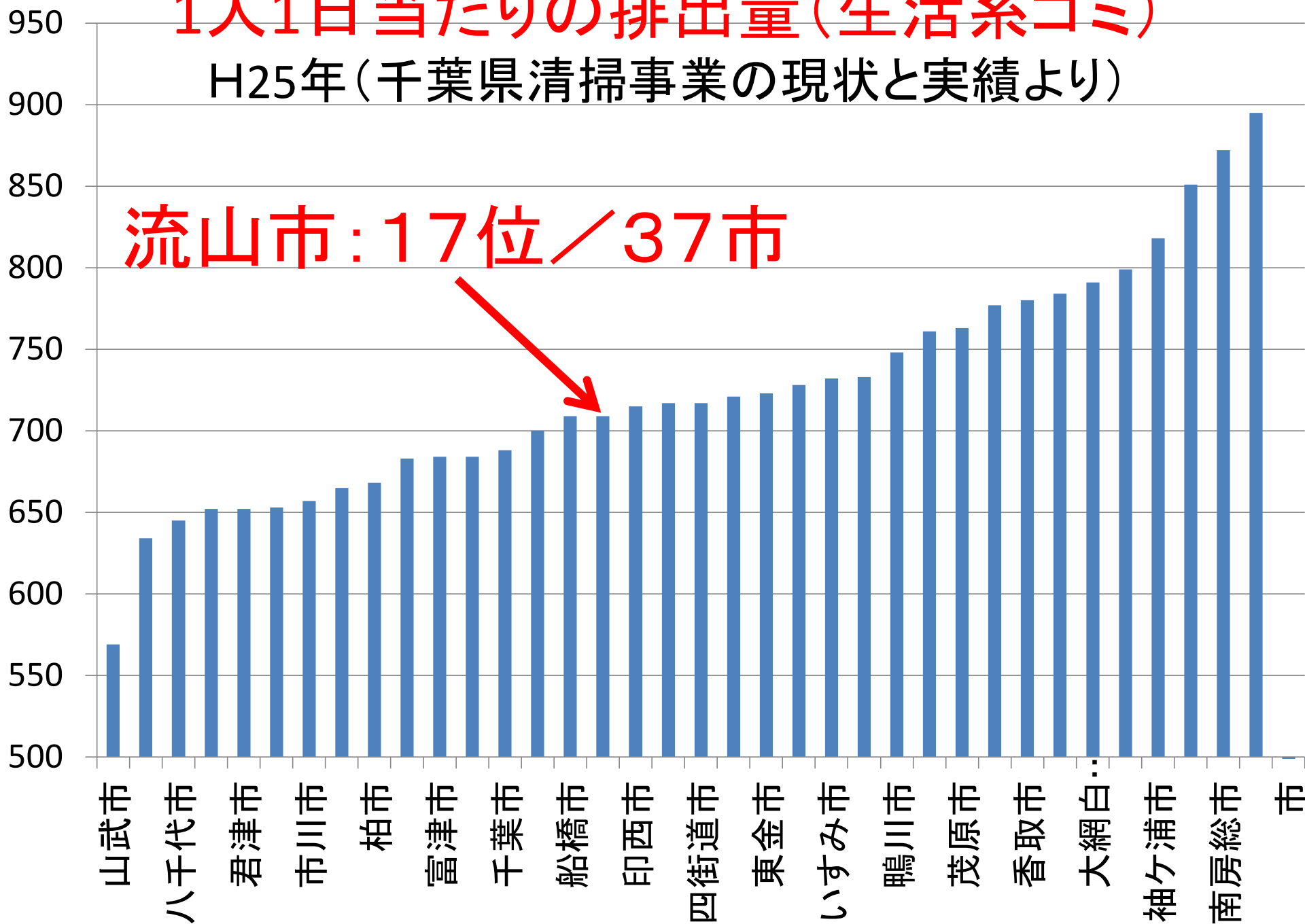
生活系ゴミ: 17位 (減少傾向)

事業系ゴミ: 29位 (増加傾向)

1人1日当たりの排出量(生活系ゴミ)

H25年(千葉県清掃事業の現状と実績より)

流山市: 17位 / 37市



	市	g/人・日	比率
1	匝瑳市	501	71%
2	山武市	569	80%
3	旭市	634	89%
4	八千代市	645	91%
5	松戸市	652	92%
6	君津市	652	92%
7	鎌ヶ谷市	653	92%
8	市川市	657	93%
9	野田市	665	94%
10	柏市	668	94%
11	浦安市	683	96%
12	富津市	684	96%
13	富里市	684	96%
14	千葉市	688	97%
15	習志野市	700	99%
16	船橋市	709	100%
17	流山市	709	100%
18	印西市	715	101%
19	成田市	717	101%

20	四街道市	717	101%
21	佐倉市	721	102%
22	東金市	723	102%
23	木更津市	728	103%
24	いすみ市	732	103%
25	我孫子市	733	103%
26	鴨川市	748	106%
27	市原市	761	107%
28	茂原市	763	108%
29	八街市	777	110%
30	香取市	780	110%
31	勝浦市	784	111%
32	大網白里市	791	112%
33	白井市	799	113%
34	袖ヶ浦市	818	115%
35	館山市	851	120%
36	南房総市	872	123%
37	銚子市	895	126%
	平均	718	101%

		H20年	H25年	削減率
1	旭市	729	634	87%
2	香取市	883	780	88%
3	習志野市	788	700	89%
4	市原市	855	761	89%
5	千葉市	772	688	89%
6	船橋市	796	709	89%
7	富里市	765	684	89%
8	八千代市	721	645	89%
9	富津市	765	684	89%
10	印西市	798	715	90%
11	流山市	789	709	90%
12	松戸市	719	652	91%
13	銚子市	985	895	91%
14	鎌ヶ谷市	709	653	92%
15	浦安市	738	683	93%
16	茂原市	823	763	93%
17	市川市	706	657	93%
18	成田市	770	717	93%
19	四街道市	769	717	93%

生活系ゴミ(搬入量)+集団回収量

20	柏市	712	668	94%
21	鴨川市	797	748	94%
22	館山市	904	851	94%
23	野田市	700	665	95%
24	我孫子市	770	733	95%
25	木更津市	764	728	95%
26	東金市	759	723	95%
27	佐倉市	748	721	96%
28	八街市	799	777	97%
29	君津市	667	652	98%
30	山武市	565	569	101%
31	袖ヶ浦市	811	818	101%
32	いすみ市	718	732	102%
33	南房総市	845	872	103%
34	勝浦市	754	784	104%
35	匝瑳市	468	501	107%
36	白井市	703	799	114%
	平均	760	716	94%

事業系ごみ

1人1日当たりの排出量(20年／25年)

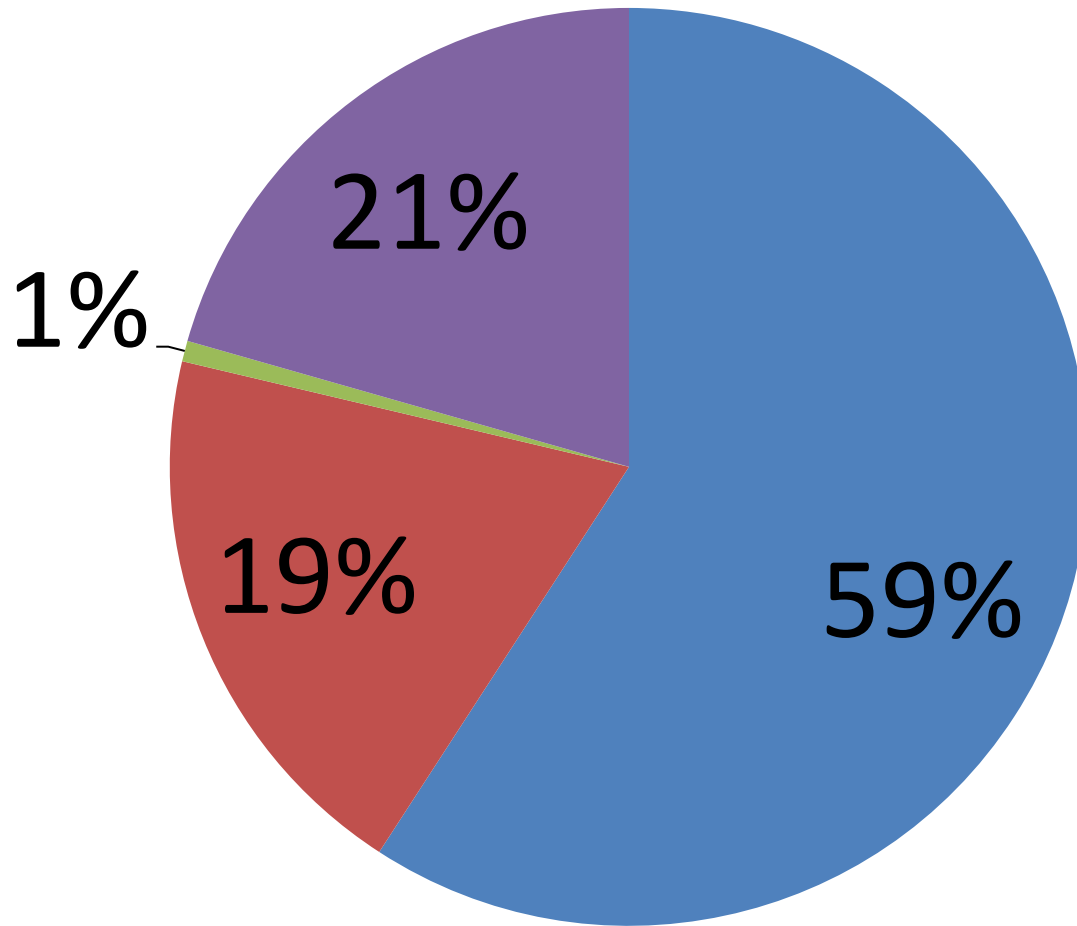
		20年	25年	削減率					
1	白井市	250	58	23%	20	茂原市	326	309	95%
2	我孫子市	185	118	64%	21	八街市	175	170	97%
3	佐倉市	173	122	71%	22	旭市	348	339	97%
4	印西市	252	185	73%	23	東金市	234	230	98%
5	四街道市	169	135	80%	24	鴨川市	465	464	100%
6	習志野市	313	253	81%	25	銚子市	438	441	101%
7	船橋市	291	237	81%	26	匝瑳市	250	253	101%
8	館山市	414	339	82%	27	千葉市	405	410	101%
9	君津市	382	329	86%	28	鎌ヶ谷市	176	179	102%
10	八千代市	195	169	87%	29	流山市	203	207	102%
11	市川市	217	189	87%	30	山武市	154	162	105%
12	浦安市	471	411	87%	31	香取市	204	220	108%
13	いすみ市	163	143	88%	32	勝浦市	290	323	111%
14	市原市	258	228	88%	33	富津市	333	376	113%
15	松戸市	243	216	89%	34	野田市	192	227	118%
16	木更津市	474	423	89%	35	富里市	226	277	123%
17	成田市	406	373	92%	36	南房総市	153	223	146%
18	袖ヶ浦市	256	236	92%					
19	柏市	252	236	94%					

Q4: ゴミはどこから？ (排出源)

家庭から80%です。
(家庭ゴミ＋資源ゴミ)

排出源(26年度・流山市)

■ 家庭 ■ 事業所 ■ 公共施設 ■ 集団

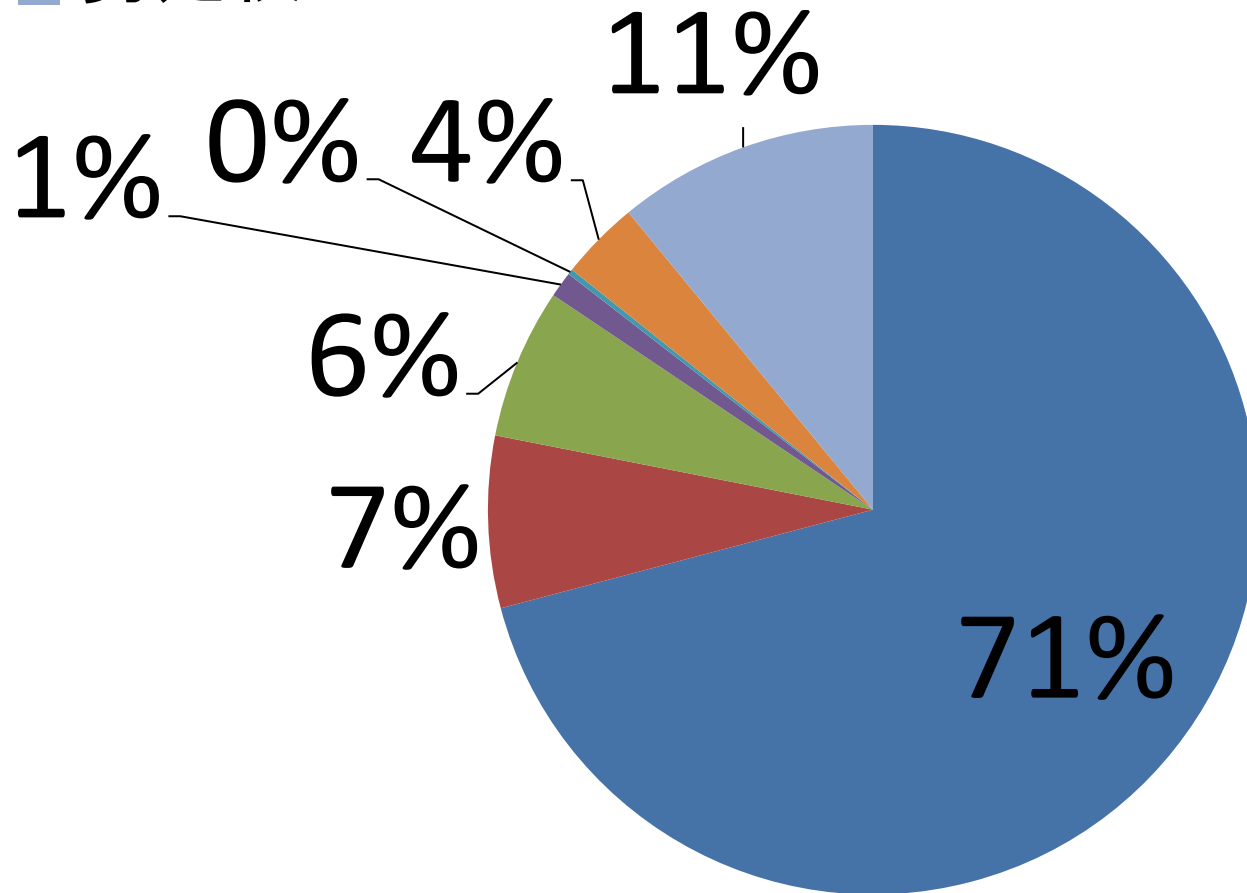


Q5: ゴミの内訳は？

燃やすゴミが、
71%です。
(26年度)

ゴミの内訳(除く:資源ゴミ)

- 燃やすゴミ
- プラスチック類
- 燃やさないゴミ
- ペットボトル
- 危険ゴミ
- 粗大ゴミ
- 剪定枝



Q6: 燃やすゴミはどこから？

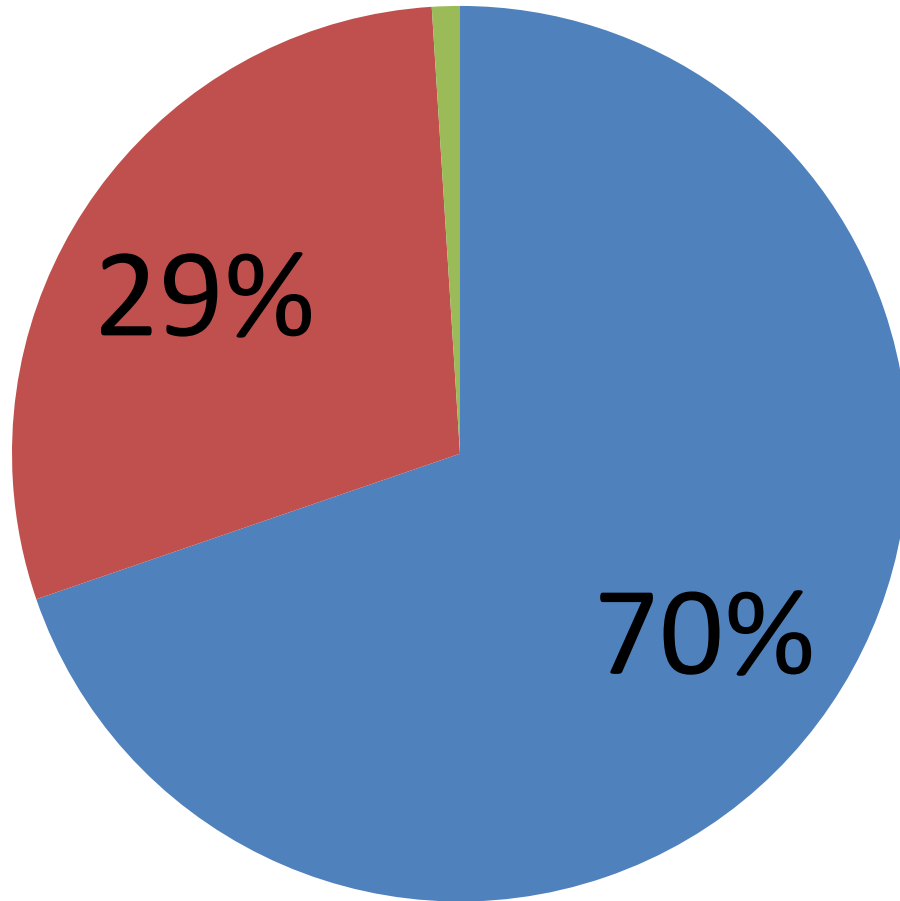
家庭 : 70%

事業所: 30%

燃やすゴミ(排出源)

■ 家庭 ■ 事業所 ■ 公共施設

1%



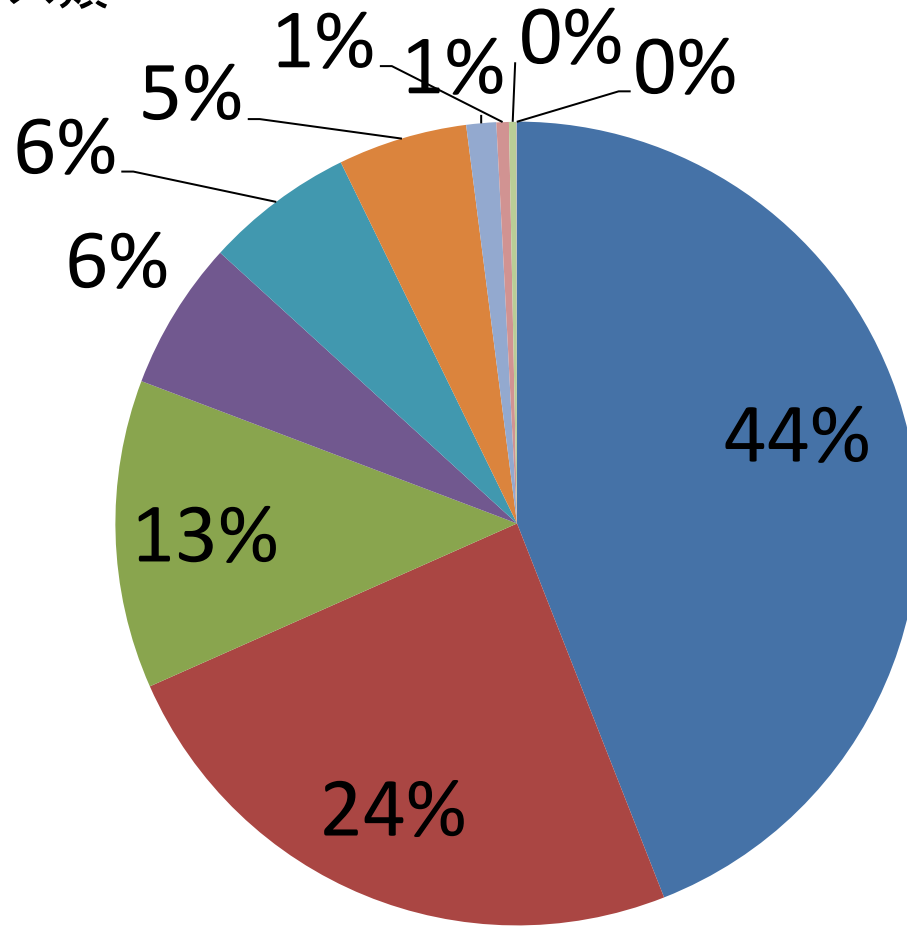
Q7:燃やすゴミの分析

25年 流山市(湿ベース)

種類組成	wt%
紙類	44.0
プラスチック類	24.3
厨芥類	12.4
布類	6.0
その他	6.0
草木類	5.2
金属類	1.2
ゴム・皮革類	0.5
セトモノ・石・砂類	0.3
ガラス類	0.0

可燃ゴミの組成 (wt%)

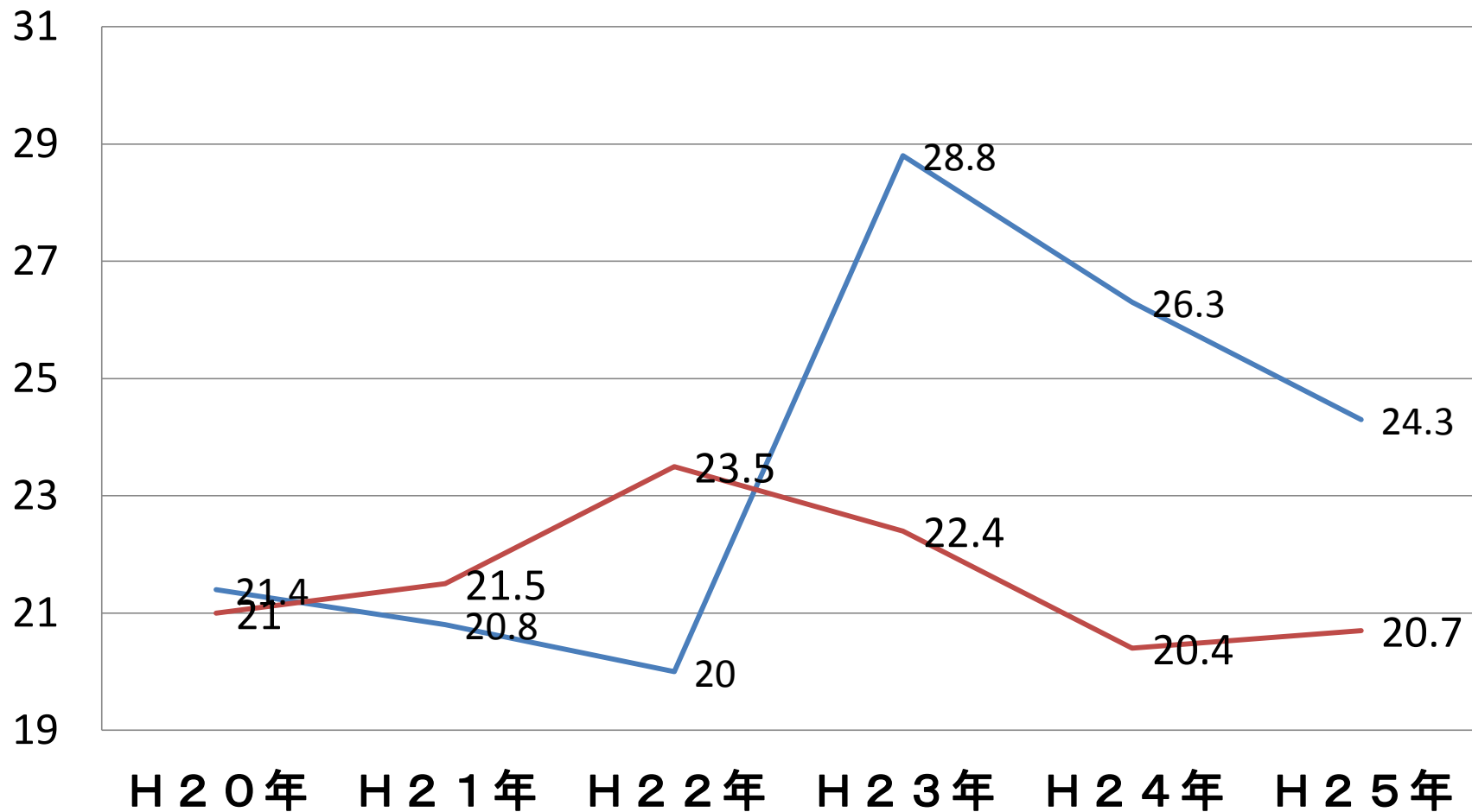
- 紙類
- プラスチック類
- 厨芥類
- 布類
- その他
- 草木類
- 金属類
- ゴム・皮革類
- セトモノ・石・砂類
- ガラス類



プラ混入率

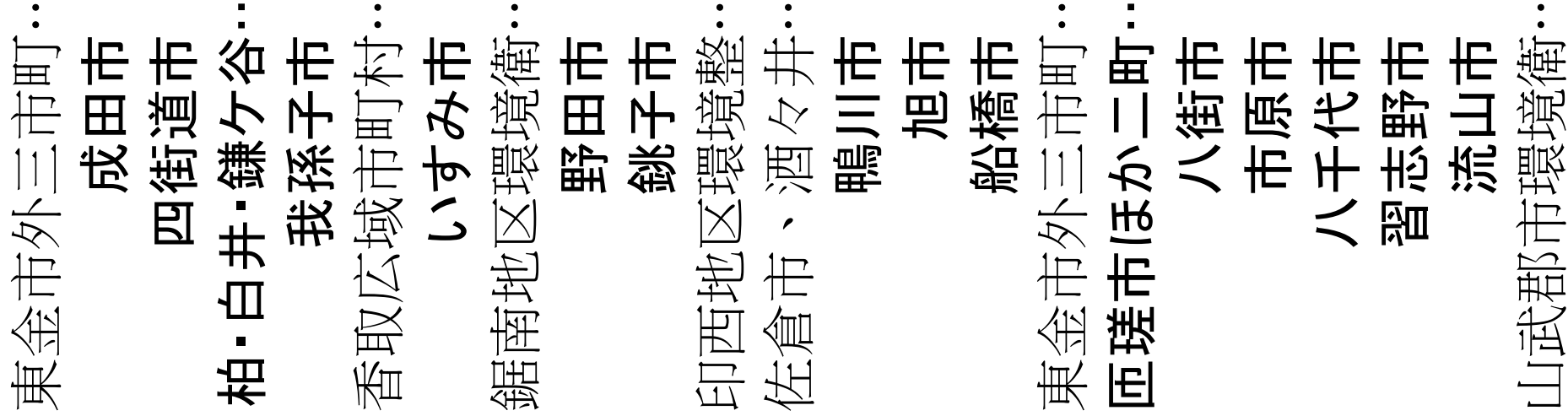
— 流山市

— 千葉市



ビニール・合成樹脂類の混入率 (H24年 乾ベース)

流山市は県内45施設中43位



24年(乾ベース) プラ類%

県平均		23.9
1	東金市外三市町清掃組合	0.0
2	松戸市	5.9
3	成田市	10.1
4	浦安市	14.7
5	四街道市	15.2
6	野田市	15.3
7	柏・白井・鎌ヶ谷環境衛生組合	16.1
8	館山市	16.6
9	我孫子市	17.7
10	我孫子市	17.7
11	香取広域市町村圏事務組合	18.1
12	香取広域市町村圏事務組合	19.0
13	いすみ市	19.5
14	柏市	20.0
15	鋸南地区環境衛生組合	21.1
16	千葉市	21.7
17	野田市	21.7
18	成田市	22.9
19	銚子市	23.7
20	御宿町	24.2
21	印西地区環境整備事業組合	24.2
22	佐倉市、酒々井町清掃組合	24.4
23	佐倉市、酒々井町清掃組合	24.4

24	佐倉市、酒々井町清掃組合	24.4
25	鴨川市	24.5
26	市川市	25.4
27	旭市	25.8
28	長生郡市広域市町村圏組合	25.8
29	船橋市	26.1
30	勝浦市	26.1
31	東金市外三市町清掃組合	27.2
32	八千代市	27.3
33	匝瑳市ほか二町環境衛生組合	27.8
34	船橋市	28.1
35	八街市	28.2
36	柏市	28.4
37	市原市	28.8
38	市原市	29.5
39	八千代市	30.0
40	千葉市	31.1
41	習志野市	31.7
42	千葉市	32.1
43	流山市	32.5
44	松戸市	38.4
45	山武郡市環境衛生組合	38.4

Q8: クリーンセンターの CO₂排出量は？

可燃ゴミに混入される
プラスチック量で決まる(90%)

残り10%は灯油量で決まる。

(H26年度実績より)

可燃ゴミに混入する
プラスチック量を減らしたい！。

