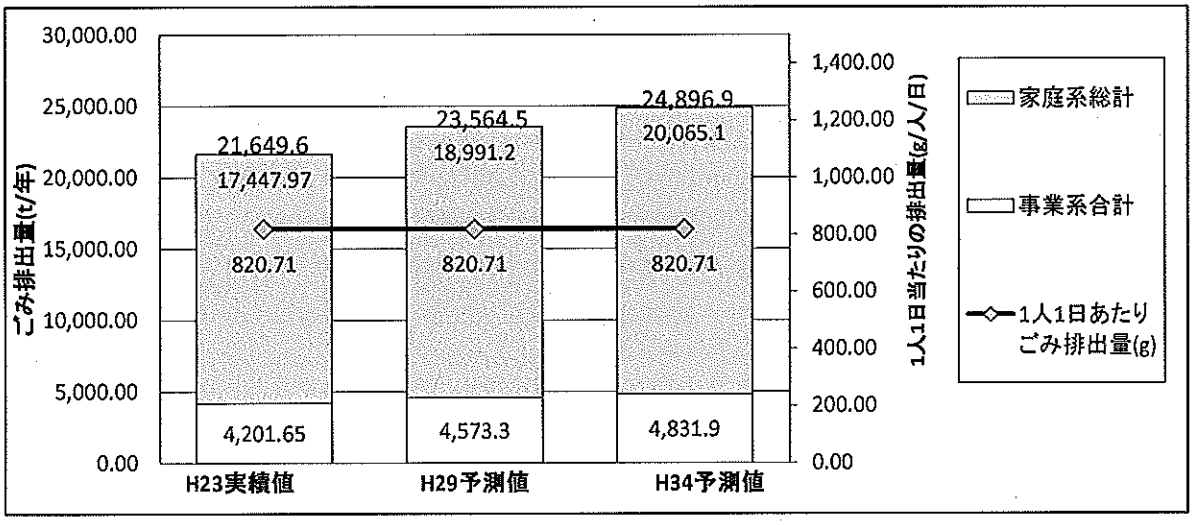
ごみ量推計に関する資料

Case.1　現状のまま推移した場合

○設定値について
人口は総合振興計画を用い、ごみ量については平成23年度の排出量単位で一定とする。

○推計結果から
現状のまま推移した場合（新たなごみ減量・資源化施策を講じない場合）は、ごみ量は将来にわたって増加する見通しとなり、ごみ発生量は平成34年度において、平成23年度実績に比べて、約3,200ﾄﾝの増加が見込まれる。



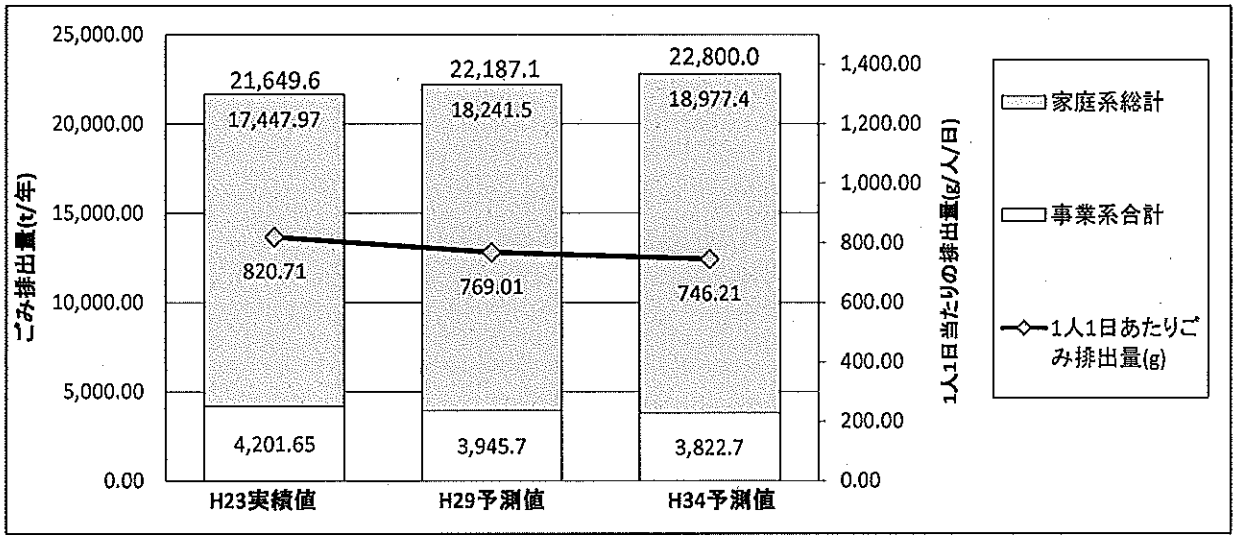
		単位	実績値	予測値(現状趨勢)	
			H23	H29	H34
人口		人	67,056	72,987	77,114
家庭系	燃やすごみ	t	12,623.03	13,739.5	14,516.4
	燃えないごみ	t	329.31	358.4	378.7
	有害ごみ	t	53.15	57.9	61.1
	資源ごみ	t	2,185.78	2,379.1	2,513.6
	かん	t	258.63	281.5	297.4
	びん	t	482.89	525.6	555.3
	ペットボトル	t	232.48	253.0	267.4
	紙・布類	t	1,211.78	1,319.0	1,393.5
	新聞	t	312.34	340.0	359.2
	雑誌	t	331.86	361.2	381.6
	雑がみ	t	137.16	149.3	157.7
	段ボール	t	240.17	261.4	276.2
	紙パック	t	3.92	4.3	4.5
	衣類	t	186.33	202.8	214.3
	剪定枝・刈草	t	0	0.0	0.0
	粗大ごみ	t	694.3	755.7	798.4
	家庭系合計	t	15,885.57	17,290.6	18,268.3
	集団回収量	t	1,562.40	1,700.6	1,796.7
	家庭系総計	t	17,447.97	18,991.2	20,065.1
	家庭系　排出量原単位	g	649.0	649.0	649.0
	燃やすごみ	g	515.7	515.7	515.7
	燃えないごみ	g	13.5	13.5	13.5
	有害ごみ	g	2.2	2.2	2.2
	資源ごみ	g	89.3	89.3	89.3
	粗大ごみ	g	28.4	28.4	28.4
	集団回収量_原単位	g	63.8	63.8	63.8
事業系	燃やすごみ	t	4,177.07	4,546.5	4,803.6
	燃えないごみ	t	24.58	26.75	28.27
	剪定枝・刈草	t	0	0.0	0.0
	事業系合計	t	4,201.65	4,573.3	4,831.9
ごみ排出量		t	20,087.22	21,863.9	23,100.2
ごみ発生量		t	21,649.62	23,564.5	24,896.9
1人1日あたりごみ排出量(g)		g	820.71	820.71	820.71

	単位	実績値	予測値(現状趨勢)	
		H23	H29	H34
中間処理				
東埼玉(第一工場)搬入量	t	17,753	18,703	19,761
家庭系	t	13,182	13,728	14,504
燃やすごみ	t	13,182	13,728	14,504
剪定枝・刈草	t	0	0	0
事業系	t	4,177	4,547	4,804
燃やすごみ	t	4,177	4,547	4,804
剪定枝・刈草	t	0	0	0
し渣・汚泥(第二工場より	t	394	429	453
東埼玉(第一工場)搬出量	t	2,008	1,977	2,089
スラグ	t	334	352	372
焼却灰	t	888	936	989
集じん灰	t	571	602	636
金属類	t	82	86	91
堆肥	t	133	0	0
環境センター搬入量	t	1,853.80	2,017.25	2,131.32
家庭系	t	1,829	1,990	2,103
燃やすごみ	t	10.94	11	12
粗大ごみ	t	694	756	798
燃えないごみ	t	329	358	379
有害ごみ	t	53	58	61
資源ごみ(かん・びん	t	742	807	853
(再扌 不法投棄ごみ	t	31		
地域美化	t	21		
事業系	t	25	27	28
粗大ごみ	t	19	21	22
燃えないごみ	t	2	3	3
有害ごみ	t	2	2	2
資源ごみ(かん・びん	t	1	1	2
環境センター搬出量	t	1,718	1,823	1,926
アルミ	t	112	70	74
スチール	t	340	213	225
カレット	t	334	526	556
可燃残渣	t	570	621	656
不燃残渣	t	295	322	340
委託処理	t	66	72	76
ごみ焼却量	t	18,324	19,324	20,417
燃やすごみ	t	17,359	18,275	19,308
可燃性残渣	t	570	621	656
し渣・汚泥	t	394	429	453
資源化				
東埼玉資源環境組合	t	142	0	0
スラグ	t	9	0	0
堆肥	t	133	0	0
環境センター	t	786	809	854
直接資源化	t	1,444.26	1,572.0	1,660.9
委託処理	t	66	72	76
集団資源回収量	t	1,562.40	1,700.59	1,796.75
総資源化量	t	4,001	4,154	4,388
リサイクル率	%	18.48	17.63	17.63
最終処分				
東埼玉資源環境組合	t	1,875	1,977	2,089
スラグ	t	334	352	372
焼却灰	t	888	936	989
集じん灰	t	571	602	636
金属	t	82	86	91
環境センター(不燃残渣)	t	295	322	340
総最終処分量	t	2,170	2,299	2,429
最終処分率	%	10.8	10.5	10.5
1人1日あたり最終処分量	g	89	86	86

Case. 2　ごみ量トレンド予測した場合

○設定値について
人口は総合振興計画を用い、ごみ量については過去6年間の実績をもとにしたトレンド予測とする。

○推計結果から
現状までのごみ減量・資源化施策と同程度の取り組みを継続・実施した場合として、ごみ排出量原単位等のトレンド予測した結果を見ると、排出量原単位は減少傾向よりも人口の増加傾向が強い為、ごみ排出量は増加傾向を示す結果となっている。ごみ発生量は平成34年度において、平成23年度実績に比べて、約1,150ﾄﾝの増加が見込まれる。



		単位	実績値 H23	予測値(現状趨勢) H29	H34	
人口		人	67,056	72,987	77,114	
家庭系	燃やすごみ	t	12,623.03	13,069.7	13,541.3	
	燃えないごみ	t	329.31	337.1	347.7	
	有害ごみ	t	53.15	57.9	61.1	
	資源ごみ	t	2,185.78	2,320.5	2,432.0	
	かん	t	258.63	274.6	287.8	
	びん	t	482.89	512.7	537.3	
	ペットボトル	t	232.48	246.8	258.7	
	紙・布類	t	1,211.78	1,286.5	1,348.3	
	新聞	t	312.34	331.6	347.5	
	雑誌	t	331.86	352.3	369.2	
	雑がみ	t	137.16	145.6	152.6	
	段ボール	t	240.17	255.0	267.2	
	紙パック	t	3.92	4.2	4.4	
	衣類	t	186.33	197.8	207.3	
	剪定枝・刈草	t	0	0.0	0.0	
	粗大ごみ	t	694.3	755.7	798.4	
	家庭系合計	t	15,885.57	16,540.9	17,180.6	
	集団回収量	t	1,562.40	1,700.6	1,796.7	
	家庭系総計	t	17,447.97	18,241.5	18,977.4	
	家庭系　排出量原単位	g	649.0	620.6	610.1	
	燃やすごみ	g	515.7	490.6	481.1	対数回帰式
	燃えないごみ	g	13.5	12.7	12.4	べき曲線式
	有害ごみ	g	2.2	2.2	2.2	H23実績で一定
	資源ごみ	g	89.3	87.1	86.4	分数式
	粗大ごみ	g	28.4	28.1	28.1	過去6か年平均値
	集団回収量_原単位	g	63.8	63.8	63.8	H23実績で一定
事業系	燃やすごみ	t	4,177.07	3,921.1	3,799.1	べき曲線式
	燃えないごみ	t	24.58	24.58	23.58	べき曲線式
	剪定枝・刈草	t	0	0.0	0.0	
	事業系合計	t	4,201.65	3,945.7	3,822.7	
ごみ排出量		t	20,087.22	20,486.5	21,003.3	
ごみ発生量		t	21,649.62	22,187.1	22,800.0	
1人1日あたりごみ排出量(g)		g	820.71	769.01	746.21	

	単位	実績値	予測値(現状趨勢)	
		H23	H29	H34
中間処理				
東埼玉(第一工場)_搬入量	t	17,753	17,409	17,782
家庭系	t	13,182	13,059	13,530
燃やすごみ	t	13,182	13,059	13,530
剪定枝・刈草	t	0	0	0
事業系	t	4,177	3,921	3,799
燃やすごみ	t	4,177	3,921	3,799
剪定枝・刈草	t	0	0	0
し渣・汚泥(第二工場より	t	394	429	453
東埼玉(第一工場)_搬出量	t	2,008	1,844	1,885
スラグ	t	334	328	336
焼却灰	t	888	873	893
集じん灰	t	571	561	574
金属類	t	82	81	82
堆肥	t	133	0	0
環境センター_搬入量	t	1,853.80	1,973.33	2,067.17
家庭系	t	1,829	1,949	2,044
燃やすごみ	t	10.94	11	11
粗大ごみ	t	694	756	798
燃えないごみ	t	329	337	348
有害ごみ	t	53	58	61
資源ごみ(かん・びん	t	742	787	825
事業系	t	25	25	24
粗大ごみ	t	19	19	18
燃えないごみ	t	2	2	2
有害ごみ	t	2	2	2
資源ごみ(かん・びん	t	1	1	1
環境センター_搬出量	t	1,718	1,784	1,871
アルミ	t	112	68	71
スチール	t	340	207	217
カレット	t	334	513	538
可燃残渣	t	570	609	638
不燃残渣	t	295	315	331
委託処理	t	66	71	75
ごみ焼却量	t	18,324	18,018	18,421
燃やすごみ	t	17,359	16,980	17,329
可燃性残渣	t	570	609	638
し渣・汚泥	t	394	429	453
	t			
資源化				
東埼玉資源環境組合	t	142	0	0
スラグ	t	9	0	0
堆肥	t	133	0	0
環境センター	t	786	789	826
直接資源化	t	1,444.26	1,533.3	1,607.0
委託処理	t	66	71	75
集団資源回収量	t	1,562.40	1,700.59	1,796.75
総資源化量	t	4,001	4,094	4,305
リサイクル率	%	18.48	18.45	18.88
最終処分				
東埼玉資源環境組合	t	1,875	1,844	1,885
スラグ	t	334	328	336
焼却灰	t	888	873	893
集じん灰	t	571	561	574
金属	t	82	81	82
環境センター(不燃残渣)	t	295	315	331
総最終処分量	t	2,170	2,159	2,216
最終処分率	%	10.8	10.5	10.5
1人1日あたり最終処分量	g	89	81	79