

## 参考資料

廃棄物減量等推進審議会資料1-4  
平成25年4月11日  
環境清掃部清掃リサイクル課

平成25年3月18日作成

### 第7期分別収集計画策定に用いる数値の算定表

図表番号	資料名	ページ
	ごみ・資源回収量実績	1-2
	人口推計	3
	ごみ資源量推計	4
	平成24年度 ごみ・資源の組成割合	5
	容器包装廃棄物の排出量見込み	6
	容器包装廃棄物の回収量見込み	7

ごみ・資源回収量実績

- 1表

平成12年度からのごみと資源の実績量

年間排出量:区全体

(t/年)

			H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
ごみ	区収集	可燃	52,712	52,428	51,021	50,005	48,200	47,801	47,323	46,206	47,973	50,217	49,577	49,769	50,319
		不燃	14,094	14,560	14,769	14,957	15,007	15,006	15,004	13,457	7,389	2,849	2,816	2,747	2,652
		粗大	2,479	2,101	2,258	2,138	2,130	2,059	1,924	1,979	1,998	2,011	2,087	2,263	2,436
		小計	69,285	69,089	68,048	67,100	65,337	64,866	64,250	61,642	57,360	55,077	54,480	54,779	55,407
		持込													
合計			69,285	69,089	68,048	67,100	65,337	64,866	64,250	61,642	57,360	55,077	54,480	54,779	55,407
資源	缶	アルミ缶	164	164	167	163	165	164	202	262	345	406	408	411	415
		スチール缶	367	380	388	384	390	389	376	355	426	490	485	475	465
		缶計	531	544	555	547	555	553	578	617	771	896	893	886	880
	びん	生きびん	358	301	289	275	258	256	228	243	249	248	252	245	239
		無色カレット	869	907	915	941	900	889	815	845	912	1,045	1,098	1,111	1,108
		茶色カレット	397	414	358	368	356	352	350	385	430	503	511	509	517
		他色カレット	623	650	716	736	813	803	839	909	1,008	1,071	1,062	1,119	1,140
		びん計	2,247	2,272	2,278	2,320	2,327	2,300	2,232	2,382	2,599	2,867	2,923	2,984	3,004
	古紙	段ボール	2,663	2,890	3,198	3,468	3,429	3,537	3,639	3,655	3,801	3,989	3,861	3,937	3,931
		紙パック	21	20	16	14	14	15	14	12	12	11	11	8	8
		紙製容器包装 他古紙	11,301	13,096	13,374	12,239	12,707	12,675	13,063	11,989	11,336	10,984	10,437	10,149	10,028
		古紙計	13,985	16,006	16,588	15,721	16,150	16,227	16,716	15,656	15,149	14,984	14,309	14,094	13,967
	プラス チック	ペットボトル	205	186	201	215	228	220	274	347	612	875	910	1,045	1,017
		白色トレイ プラ製容器包装								223	1,391	2,152	1,953	1,898	1,834
		プラスチック計	205	186	201	215	228	220	274	570	2,003	3,027	2,863	2,943	2,851
	その他	乾電池	12	12	12	12	12	12	12	11	15	15	18	19	17
		古布	133	77	45	40	38	35	36	14	23	22	23	9	10
		廃食油	1	1	1	1	0	0	2						
		その他計	146	90	58	53	50	47	50	25	38	37	41	28	27
	合計			17,114	19,098	19,680	18,856	19,310	19,347	19,850	19,250	20,560	21,811	21,029	20,935
総合計			86,399	88,187	87,728	85,956	84,647	84,213	84,100	80,892	77,920	76,888	75,509	75,714	76,136

( 1 )

ごみ・資源回収量実績

- 2表

排出原単位：1日1人当たり

(g/人日)

		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
人口(人)		249,341	251,902	254,402	254,457	254,783	256,138	259,573	260,321	261,156	261,005	262,035	262,642	<b>264,113</b>	
年間日数(日/年)		365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	<b>365</b>	
ごみ	区収集	可燃	579.2	570.2	549.5	536.9	518.3	511.3	499.5	485.0	503.3	527.1	518.4	517.7	<b>522.0</b>
		不燃	154.9	158.4	159.1	160.6	161.4	160.5	158.4	141.2	77.5	29.9	29.4	28.6	<b>27.5</b>
		粗大	27.2	22.9	24.3	23.0	22.9	22.0	20.3	20.8	21.0	21.1	21.8	23.5	<b>25.3</b>
		小計	761.3	751.5	732.9	720.5	702.6	693.8	678.2	647.0	601.8	578.1	569.6	569.8	<b>574.8</b>
持込															
合計		761.3	751.5	732.9	720.5	702.6	693.8	678.2	647.0	601.8	578.1	569.6	569.8	<b>574.8</b>	
資源	缶	アルミ缶	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.8	3.6	4.3	4.3	4.3	<b>4.3</b>	
		スチール缶	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.0	3.7	4.5	5.1	5.1	4.9	<b>4.8</b>
		缶計	5.8	5.9	6.0	5.9	6.0	5.9	6.1	8.1	9.4	9.3	9.2	<b>9.1</b>	
びん	びん	生きびん	3.9	3.3	3.1	3.0	2.8	2.7	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	<b>2.5</b>
		無色カレット	9.6	9.9	9.9	10.1	9.7	9.5	8.6	8.9	9.6	11.0	11.5	11.6	<b>11.5</b>
		茶色カレット	4.4	4.5	3.9	4.0	3.8	3.8	3.7	4.0	4.5	5.3	5.3	5.3	<b>5.4</b>
		他色カレット	6.9	7.1	7.7	7.9	8.7	8.6	8.9	9.5	10.6	11.2	11.1	11.6	<b>11.8</b>
		びん計	24.7	24.7	24.5	24.9	25.0	24.6	23.6	25.0	27.3	30.1	30.6	31.1	<b>31.2</b>
古紙	古紙	段ボール	29.3	31.4	34.4	37.2	36.9	37.8	38.4	38.4	39.9	41.9	40.4	41.0	<b>40.8</b>
		紙パック	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<b>0.1</b>
		紙製容器包装	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>
		他古紙	124.2	142.4	144.0	131.4	136.6	135.6	137.9	125.8	118.9	115.3	109.1	105.6	<b>104.0</b>
		古紙計	153.7	174.1	178.6	168.8	173.7	173.6	176.4	164.3	158.9	157.3	149.6	146.6	<b>144.9</b>
プラス	チック	ペットボトル	2.3	2.0	2.2	2.3	2.5	2.4	2.9	3.6	6.4	9.2	9.5	10.9	<b>10.6</b>
		白色トレイ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>
		プラ製容器包装	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	14.6	22.6	20.4	19.7	<b>19.0</b>
		プラスチック計	2.3	2.0	2.2	2.3	2.5	2.4	2.9	6.0	21.0	31.8	29.9	30.6	<b>29.6</b>
その他	その他	乾電池	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>
		古布	1.5	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	<b>0.1</b>
		廃食油	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>
		その他計	1.6	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	<b>0.3</b>
合計		188.0	207.7	211.9	202.5	207.6	206.9	209.5	202.1	215.7	228.9	219.9	217.8	<b>215.0</b>	
総合計		949.3	959.2	944.8	923.0	910.2	900.7	887.7	849.1	817.5	807.0	789.5	787.6	<b>789.8</b>	

1:24年度の数値は4月から1月までの実績値からの推計値

2:人口は各年10月1日現在の住民基本台帳人口

( 1 )

## 人口推計

人口は、住民基本台帳人口に外国籍人数を加えたものとする。

ただし、24年度実績からは法改正により住民基本台帳人口に外国籍人数が含まれる。

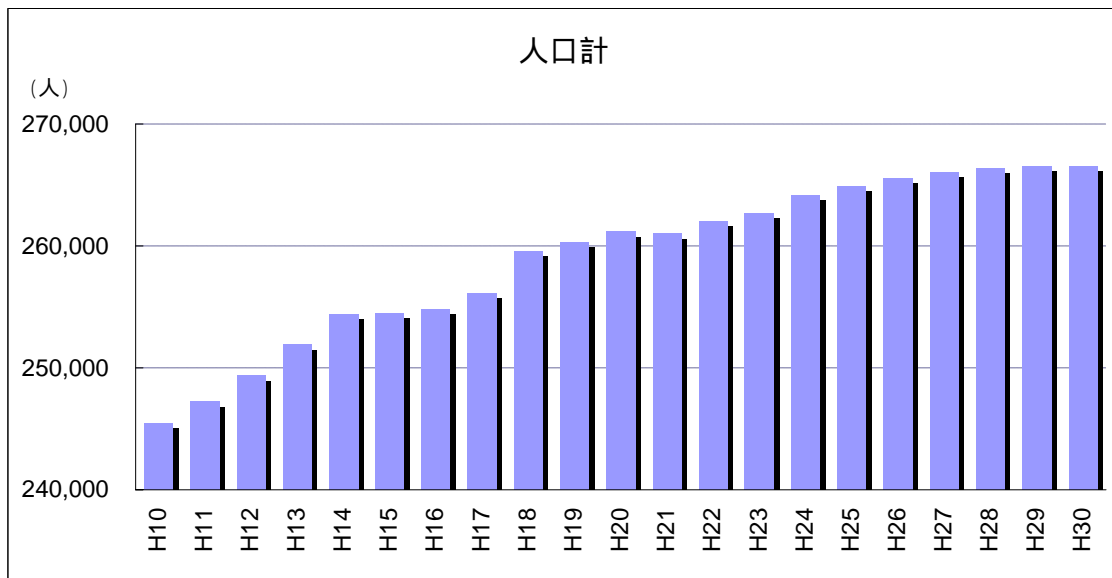
H25年度以降の推計値は、政策企画課の行政指標人口推計値(平成25年3月)を使用する。  
(住民基本台帳ベース(住区別) + 日本人と同条件で参考推計している外国人人口推計値)

- 1表 (人)

年度	住民基本台帳人口	外国人登録人口	人口計
H10	238,062	7,377	245,439
H11	239,560	7,645	247,205
H12	241,312	8,029	249,341
H13	243,500	8,402	251,902
H14	245,986	8,416	254,402
H15	246,339	8,118	254,457
H16	246,747	8,036	254,783
H17	248,105	8,033	256,138
H18	251,411	8,162	259,573
H19	252,329	7,992	260,321
H20	253,240	7,916	261,156
H21	253,195	7,810	261,005
H22	254,507	7,528	262,035
H23	255,305	7,337	262,642
H24	264,113		264,113
H25	<b>257,761</b>	<b>7,143</b>	<b>264,904</b>
H26	<b>258,305</b>	<b>7,243</b>	<b>265,548</b>
H27	<b>258,681</b>	<b>7,343</b>	<b>266,024</b>
H28	<b>258,930</b>	<b>7,431</b>	<b>266,361</b>
H29	<b>259,001</b>	<b>7,520</b>	<b>266,521</b>
H30	<b>258,954</b>	<b>7,583</b>	<b>266,537</b>

実績値 (H10-H24)  
推計値 (H25-H30)

- 1図



## ごみ資源量推計(排出原単位)

推計値は、分別変更後のH21～H24の実績値から簡易な直線式を用いた最小二乗法によって算出  
 直線式で求める推計値  $Y=aX+b$   $Y$  = 排出量(推計値)、 $X$  = H21を初年次(1)とする年次  
 係数 $a$ (グラフの傾き) = SLOPE関数(既知の $Y$ , 既知の $X$ )  
 係数 $b$ (切片) = INTERCEPT関数(既知の $Y$ , 既知の $X$ )

- 1表  
 排出原単位: 1日1人当たり (g/人日)

	年度	実績値	推計値
	H12	949.3	-
	H13	959.2	-
	H14	944.8	-
	H15	923.0	-
	H16	910.2	-
	H17	900.7	-
	H18	887.7	-
	H19	849.1	-
	H20	817.5	-
1	H21	807.0	801.5
2	H22	789.5	796.2
3	H23	787.6	790.8
4	H24	789.8	785.5
5	H25		780.1
6	H26		774.8
7	H27		769.4
8	H28		764.1
9	H29		758.7
10	H30		753.4
	係数 $a$		-5.3500
	係数 $b$		806.8500

平成24年度 ごみ・資源の組成割合

- 1表

排出原単位: 1日1人当たり

			排出量 (g)				組成割合 (%)	容器包装資源の直近調査 (H21)混入割合 (%)	
			実績	可燃へ混入	不燃へ混入	計		可燃へ混入	不燃へ混入
ごみ	区収集	可燃	522.0	-85.6	-	436.4	55.2	/	/
		不燃	27.5	-	-2.3	25.2	3.2		
		粗大	25.3	-	-	25.3	3.2		
		小計	574.8	-85.6	-2.3	486.9	61.6		
	持込								
	合計		574.8	-85.6	-2.3	486.9	61.6		
資源	缶	アルミ缶	4.3	0.0	0.1	4.4	0.6	0.0	0.3
		スチール缶	4.8	0.0	0.3	5.1	0.6	0.0	1.1
		缶計	9.1	0.0	0.4	9.5	1.2	0.0	1.4
	びん	生きびん	2.5	0.0	0.0	2.5	0.3	0.0	0.0
		無色カレット	11.5	0.0	0.5	12.0	1.5	0.0	1.7
		茶色カレット	5.4	0.0	0.1	5.5	0.7	0.0	0.4
		他色カレット	11.8	0.0	0.1	11.9	1.5	0.0	0.3
		びん計	31.2	0.0	0.7	31.9	4.0	0.0	2.4
	古紙	段ボール	40.8	4.7	0.1	45.6	5.8	0.9	0.3
		紙パック	0.1	5.2	0.0	5.3	0.7	1.0	0.0
		紙製容器包装	0.0	33.4	0.1	33.5	4.2	6.4	0.3
		他古紙	104.0	-	-	104.0	13.2	-	-
		古紙計	144.9	43.3	0.2	188.4	23.9	8.3	0.6
	プラス	ペットボトル	10.6	1.6	0.1	12.3	1.6	0.3	0.4
	チック	白色トレイ	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-
		プラ製容器包装	19.0	40.7	0.9	60.6	7.7	7.8	3.2
		プラスチック計	29.6	42.3	1.0	72.9	9.3	8.1	3.6
	その他	乾電池	0.2	-	-	0.2	0.0	-	-
		古布	0.1	-	-	0.1	0.0	-	-
		廃食油	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-
その他計		0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	
	合計		215.0	85.6	2.3	302.9	38.4	16.4	8.0
総合計			789.8	0.0	0.0	789.8	100.0	( 4 )	

( 1 )

( 2 )

( 3 )

- 1: ごみ・資源量実績の平成24年度数値
- 2: 混入排出量は実績値に混入割合を乗じた数値
- 3: 排出原単位(1日1人当たり)の排出する廃棄物を100とした場合のごみ・資源の組成割合
- 4: 目黒区の直近の調査データ(平成21年実施、資源とごみの排出実態調査) 可燃ごみや不燃ごみとして排出された中に混入された資源の割合

## 容器包装廃棄物の排出量見込み

- 1表

排出原単位: 1日1人当たり

( 1 )

(g/人日)

			平成24年度 組成割合(%)	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
ごみ	区収集	可燃	55.2	430.6	427.7	424.7	421.8	418.8	415.8	
		不燃	3.2	25.0	24.8	24.6	24.4	24.3	24.1	
		粗大	3.2	25.0	24.8	24.6	24.4	24.3	24.1	
		小計	61.6	480.6	477.3	473.9	470.6	467.4	464.0	
	持込		0.0							
合計			61.6	480.6	477.3	473.9	470.6	467.4	464.0	
資源	缶	アルミ缶	0.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	
		スチール缶	0.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	
		缶計	1.2	9.4	9.2	9.2	9.2	9.2	9.0	
	びん	生きびん	0.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
		無色カレット	1.5	11.7	11.6	11.5	11.5	11.4	11.3	
		茶色カレット	0.7	5.5	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	
		他色カレット	1.5	11.7	11.6	11.5	11.5	11.4	11.3	
		びん計	4.0	31.2	30.9	30.7	30.6	30.4	30.2	
	古紙	段ボール	5.8	45.2	44.9	44.6	44.3	44.0	43.7	
		紙バック	0.7	5.5	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	
		紙製容器包装	4.2	32.8	32.5	32.3	32.1	31.9	31.6	
		他古紙	13.2	103.0	102.3	101.6	100.9	100.1	99.4	
	古紙計			23.9	186.5	185.1	183.9	182.6	181.3	180.0
	プラス チック	ペットボトル	1.6	12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	12.1	
		白色トレイ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		プラ製容器包装	7.7	60.1	59.7	59.2	58.8	58.4	58.0	
		プラスチック計	9.3	72.6	72.1	71.5	71.0	70.5	70.1	
	その他	乾電池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		古布	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
廃食油		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
その他計		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
合計			38.4	299.7	297.3	295.3	293.4	291.4	289.3	
総合計			100.0	780.3	774.6	769.2	764.0	758.8	753.3	
ごみ資源排出量推計値 ( 2 )				780.1	774.8	769.4	764.1	758.7	753.4	
容器包装廃棄物の排出量見込み数値 ( 3 )				196.7	195.0	193.7	192.5	191.3	189.9	

端数処理の関係で、ごみ資源の排出量見込み総合計と推計値の数値は異なる

- 1 平成24年度ごみ・資源の組成割合数値
- 2 排出量推計数値
- 3 ごみ・資源の排出量見込み数値は、排出量推計値( 2)に組成割合( 1)を乗じた数値

- 2表

年間排出量: 区全体

(t/年)

	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
人口推計(人)	264,113	264,904	265,548	266,024	266,361	266,521	266,537
年間日数(日/年)	365	365	365	366	365	365	365
合計		19,019	18,900	18,860	18,715	18,610	18,475

## 容器包装廃棄物の回収量見込み

推計値は、分別変更後のH21～H24の実績値から簡易な直線式を用いた最小二乗法によって算出

ただし、プラ製容器包装については傾向が安定したH22～H24の実績値から簡易な直線式を用いた最小二乗法によって算出

直線式で求める推計値  $Y=aX+b$   $Y$  = 排出量(推計値)、 $X$  = H21を初年次(1)とする年次(プラ製容器包装のみH22を初年次とする)

係数a(グラフの傾き) = SLOPE関数(既知のY, 既知のX)

係数b(切片) = INTERCEPT関数(既知のY, 既知のX)

- 1表

排出原単位: 1日1人当たり

(g/人日)

年度	缶		びん						古紙				プラスチック				合計		
	アルミ缶		スチール缶		無色カレット		茶色カレット		他色カレット		段ボール		紙パック		ペットボトル			プラ製容器包装	
	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値		実績値	推計値
1 H21	4.3	4.3	5.1	5.1	11.0	11.2	5.3	5.3	11.2	11.1	41.9	41.4	0.1	0.1	9.2	9.2	22.6		
2 H22	4.3	4.3	5.1	5.0	11.5	11.3	5.3	5.3	11.1	11.3	40.4	41.2	0.1	0.1	9.5	9.8	20.4	20.4	
3 H23	4.3	4.3	4.9	4.9	11.6	11.5	5.3	5.3	11.6	11.5	41.0	40.9	0.1	0.1	10.9	10.3	19.7	19.7	
4 H24	4.3	4.3	4.8	4.8	11.5	11.6	5.4	5.4	11.8	11.8	40.8	40.6	0.1	0.1	10.6	10.9	19.0	19.0	
5 H25		4.3		4.7		11.8		5.4		12.0		40.4		0.1		11.5		18.3	108.4
6 H26		4.3		4.6		12.0		5.4		12.2		40.1		0.1		12.0		17.6	108.3
7 H27		4.3		4.5		12.1		5.5		12.5		39.8		0.1		12.6		16.9	108.2
8 H28		4.3		4.4		12.3		5.5		12.7		39.5		0.1		13.1		16.2	108.1
9 H29		4.3		4.3		12.4		5.5		12.9		39.3		0.1		13.7		15.5	108.0
10 H30		4.3		4.2		12.6		5.6		13.2		39.0		0.1		14.3		14.8	107.9
係数a	0.000		-0.110		0.160		0.030		0.230		-0.270		0.000		0.560		-0.700		
係数b	4.300		5.250		11.000		5.250		10.850		41.700		0.100		8.650		21.100		

- 2表

年間排出量: 区全体

(t/年)

年度	人口推計(人)	年間日数(日/年)	缶		びん			古紙		プラスチック		合計
			アルミ缶	スチール缶	無色カレット	茶色カレット	他色カレット	段ボール	紙パック	ペットボトル	プラ製容器包装	
H25	264,904	365	416	454	1,141	522	1,160	3,901	10	1,107	1,769	10,480
H26	265,548	365	417	445	1,159	526	1,185	3,885	10	1,164	1,706	10,497
H27	266,024	366	419	436	1,180	532	1,213	3,876	10	1,224	1,645	10,535
H28	266,361	365	418	425	1,194	534	1,234	3,844	10	1,277	1,575	10,511
H29	266,521	365	418	414	1,210	537	1,257	3,820	10	1,332	1,508	10,506
H30	266,537	365	418	404	1,226	540	1,279	3,794	10	1,386	1,440	10,497