

第3節 ごみ排出量の予測

1 予測条件の設定

現状の取り組みを継続した場合のごみ量の推計は、トレンド法により算出する。

トレンド法は、ごみ量の過去の傾向が長期的に今後も継続するものと仮定して計算するものである。収集形態別に過去5年間の実績に基づき6つの予測式（直線式、放物線式、一次指数式、べき乗式、ロジスティック式、半対数式）により推計し、総合的に勘案して、最も適切と考えられる推計結果を採用した。

2 家庭系ごみ及び事業系ごみの区分

本市から排出されるごみを、表3-1に示すように区分する。

表3-1 家庭系ごみ及び事業系ごみの区分

区 分		家庭系ごみ	事業系ごみ
収集ごみ	市収集ごみ (家庭系)	○	—
	許可業者収集ごみ (事業系)	—	○
一般持込ごみ	家庭系	○	—
	事業系	—	○

3 家庭系ごみ量・事業系ごみ量の予測

(1) 排出形態別予測

現状の取り組みを継続した場合のごみ量の推移を表3-2に示す。

表3-2 排出形態別予測結果

区 分	年度	2011	2016	2022	2027	
	単位					
人 口	人	227,030	225,010	227,385	225,494	
ごみ排出量	t/年	78,320.08	78,241.21	82,740.62	82,267.60	
家庭系ごみ(集団回収・小型家電(ボックス回収)含む)	t/年	56,141.60	54,902.42	58,173.01	57,485.30	
	集団回収量	t/年	8,756.46	7,263.48	7,369.17	7,113.65
	小型家電(ボックス回収)	t/年	0.00	6.59	7.30	7.30
家庭系ごみ(集団回収・小型家電(ボックス回収)除く)	t/年	47,385.14	47,632.34	50,796.54	50,364.35	
事業系ごみ	t/年	22,178.48	23,338.79	24,567.61	24,782.30	
原単位	g/人・日	945.14	952.67	996.93	999.54	
家庭系ごみ(集団回収・小型家電(ボックス回収)含む)	g/人・日	677.50	668.49	700.92	698.44	
	集団回収量	g/人・日	105.67	88.44	88.79	86.43
	小型家電(ボックス回収)	g/人・日	0.00	0.08	0.09	0.09
家庭系ごみ(集団回収・小型家電(ボックス回収)除く)	g/人・日	571.83	579.97	612.04	611.92	
事業系ごみ	g/人・日	267.64	284.17	296.01	301.10	
種類別	t/年	69,563.62	70,971.13	75,364.15	75,146.65	
燃やすごみ	t/年	49,770.58	50,308.51	51,514.81	51,446.40	
資源ごみ	t/年	8,595.81	9,048.23	11,425.88	11,219.60	
	かん・びん	t/年	2,613.46	2,254.44	2,226.11	2,165.16
	紙・布	t/年	2,780.85	3,995.56	6,483.53	6,429.78
	ペットボトル	t/年	509.86	541.96	534.79	530.45
	プラスチック類	t/年	2,691.64	2,256.27	2,181.45	2,094.21
小型不燃ごみ	t/年	1,272.44	1,070.89	1,026.28	981.66	
可燃粗大ごみ	t/年	1,797.11	1,770.72	1,883.75	1,994.79	
不燃粗大ごみ	t/年	1,229.44	1,416.54	1,284.20	1,275.70	
植木ごみ	t/年	6,898.24	7,356.24	8,229.22	8,228.50	

※2016年度の集団回収量については、4月から12月の9カ月分を1年分に換算