

将来ごみ量の見込み

1. ごみ量の予測

(1) ごみ量の予測方法

石垣市の将来ごみ排出量の予測は、石垣市の将来人口に1人1日あたりごみ排出量(ごみ排出原単位)をかけることによって算定した。

算出式は以下に示すとおりである。

石垣市の将来ごみ排出量 (t/年)

$$= \begin{array}{cccc} \text{将来人口} & \times & \text{ごみ排出原単位} & \times & 365 \text{ または } 366 & \div & 1,000,000 \\ \text{(人)} & & \text{(g/人・日)} & & \text{(日/年)} & & \text{(g/t)} \end{array}$$

将来人口については、「第4次石垣市総合計画基本構想」(以下、「基本構想」という。)に基づき設定した値とし、ごみ排出原単位については、過去10年間の実績値に基づく予測値とした。

次項以降に将来ごみ量の予測を示す。

(2) 石垣市の将来人口

石垣市の将来人口については、基本構想に基づいて設定した。

基本構想では、平成 32 年度の目標人口として、52,000 人を設定していることから、本計画においては、平成 28 年度の 49,141 人（実績値）から、毎年一定人口増加するものとして、平成 32 年度に目標人口（52,000 人）に達するものとして設定した。

表 3.1 及び図 3.1 に石垣市の人口実績値及び将来人口を示す。

表 3.1 石垣市の人口実績値及び将来人口

	年度	人口（人）
実績	平成 19 年度	47,735
	平成 20 年度	48,084
	平成 21 年度	48,225
	平成 22 年度	48,624
	平成 23 年度	48,708
	平成 24 年度	48,802
	平成 25 年度	48,712
	平成 26 年度	48,780
	平成 27 年度	49,130
	平成 28 年度	49,141
予測	平成 29 年度	49,856
	平成 30 年度	50,571
	平成 31 年度	51,285
	平成 32 年度	52,000
	平成 33 年度	52,000
	平成 34 年度	52,000

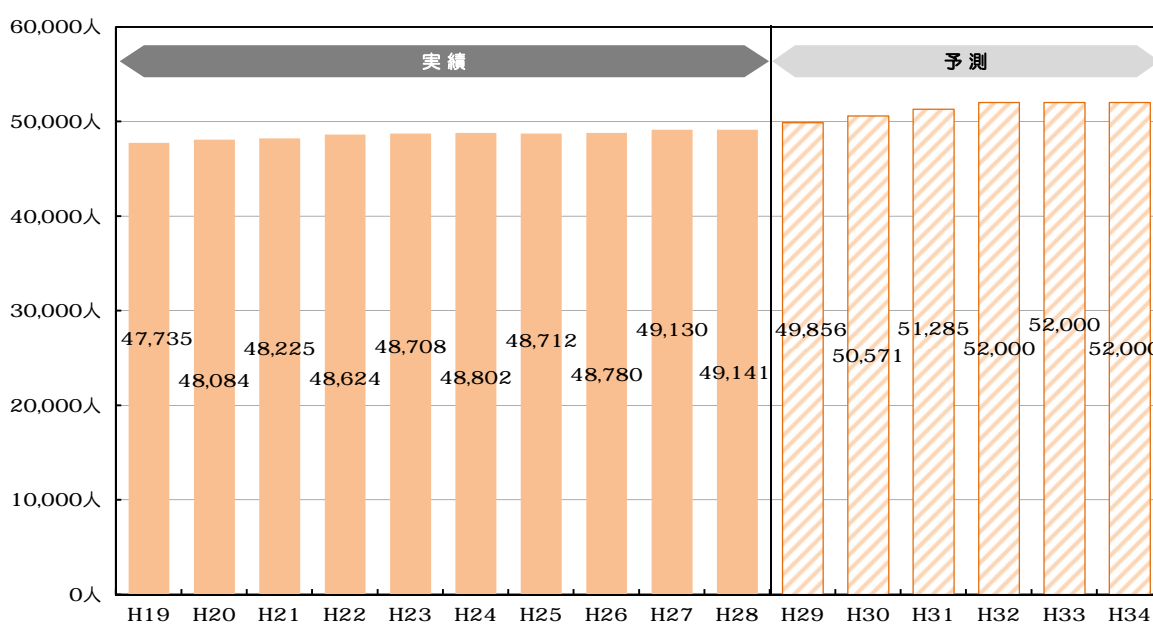


図 3.1 石垣市の人口実績値及び将来人口

(3) 1人1日あたりごみ排出量

1人1日当りごみ量（以下、ごみ排出原単位という。）については、過去10年間の排出実績に基づくトレンド法による予測を行った。

なお、トレンド法は一次傾向線、二次傾向線等の「ごみ処理施設構造指針解説」（厚生省 監修、社団法人全国都市清掃会議 発行）に示される手法に準じた。

表 3.2 及び図 3.2 に石垣市のごみ排出原単位の実績値及び予測値を示す。

表 3.2 石垣市のごみ排出原単位実績値及び予測値

	年 度	ごみ排出原単位 (g/人・日)
実績	平成 19 年度	1,275
	平成 20 年度	1,197
	平成 21 年度	1,186
	平成 22 年度	1,201
	平成 23 年度	1,207
	平成 24 年度	1,239
	平成 25 年度	1,285
	平成 26 年度	1,293
	平成 27 年度	1,364
	平成 28 年度	1,291
予測	平成 29 年度	1,314
	平成 30 年度	1,326
	平成 31 年度	1,339
	平成 32 年度	1,353
	平成 33 年度	1,368
	平成 34 年度	1,386

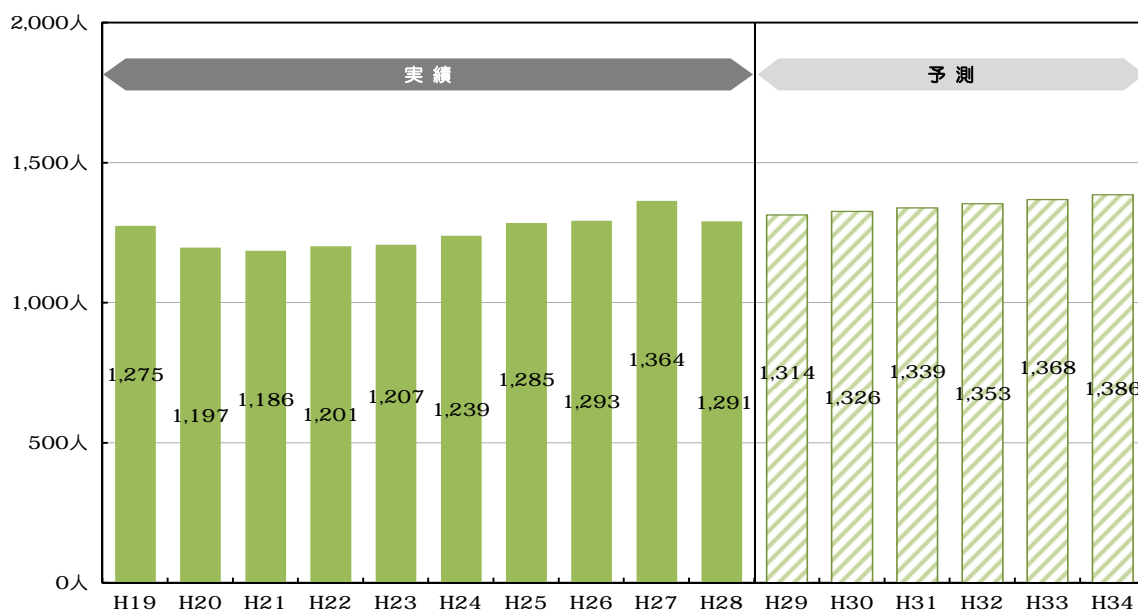


図 3.2 石垣市のごみ排出原単位実績値及び予測値

(4) 将来ごみ排出量の予測結果

石垣市における将来ごみ排出量の予測結果は表 3.3 及び図 3.3 に示すとおりとなる。
 予測結果では、平成 34 年度には、26,306 トン／年まで増加すると予測される。

表 3.3 石垣市の将来ごみ排出量予測結果

	年 度	人口実績及び将来人口 (計画収集人口) (人)	ごみ排出量実績及び予測ごみ排出量	
			1 人 1 日当りごみ排出量 (g/人・日)	年間ごみ排出量 (t/年)
実績	平成 19 年度	47,735	1,275	22,273
	平成 20 年度	48,084	1,197	21,005
	平成 21 年度	48,225	1,186	20,881
	平成 22 年度	48,624	1,201	21,313
	平成 23 年度	48,708	1,207	21,516
	平成 24 年度	48,802	1,239	22,074
	平成 25 年度	48,712	1,285	22,847
	平成 26 年度	48,780	1,293	23,019
	平成 27 年度	49,130	1,364	24,533
	平成 28 年度	49,141	1,291	23,149
予測	平成 29 年度	49,856	1,314	23,911
	平成 30 年度	50,571	1,326	24,476
	平成 31 年度	51,285	1,339	25,133
	平成 32 年度	52,000	1,353	25,680
	平成 33 年度	52,000	1,368	25,965
	平成 34 年度	52,000	1,386	26,306

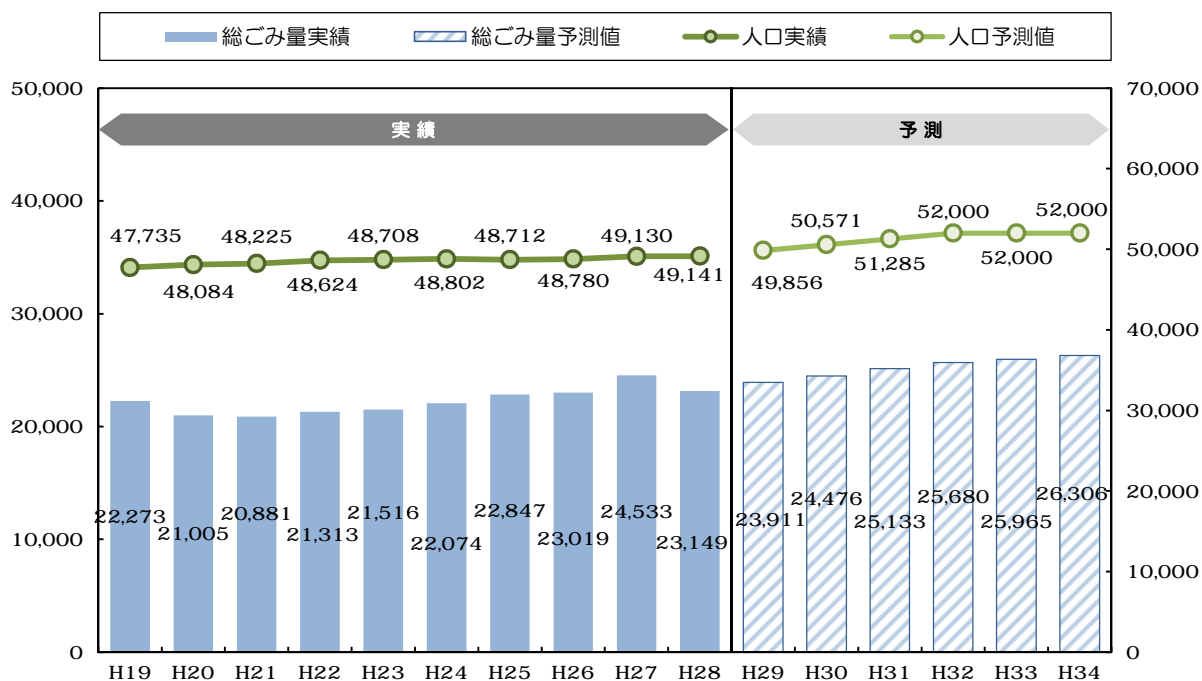


図 3.3 石垣市の将来ごみ排出量予測結果