

## 新ごみ処理施設の施設規模について

### 1. 概要

一般廃棄物処理施設整備検討委員会第 1 回委員会において、大牟田市及び荒尾市のごみ処理基本計画の推計値に基づく概算施設規模を報告した。

本書は、第 2 回委員会資料案として、最新のデータ（令和元年度及び令和 2 年度処理量実績）に基づく施設規模算定結果を報告するものである。

本検討にあたっては、大牟田市及び荒尾市のごみ処理基本計画の過去 7 年間（平成 26～令和 2 年度）の実績を基にしたトレンド推計を行った。それらをもとに計画年間平均処理量を算出し、設計基準であるごみ処理施設の計画・設計要領に準拠して施設規模を算定した。

### 2. 新ごみ処理施設における処理対象量について

両市の計画目標年次における処理対象量は表 1 に示すとおりである。大牟田市、荒尾市のごみ量実績および予測を表 2、表 3 に示す。

現状推移：過去 7 年間（平成 26～令和 2 年度）の実績を基にしたトレンド推計より

施策実施：両市のごみ処理基本計画における減量化追加施策実施時（容器包装プラスチックの分別回収や啓発による減量化）の推計値

表 1. 処理対象量

		平成 30 年度 実績値 [t/年]	令和 2 年度 実績値 [t/年]	令和 10 年度 推計結果 [t/年] 【現状推移】	令和 10 年度 推計値 [t/年] 【ごみ処理基本計画 施策実施】
大 牟 田 市	燃えるごみ	31,887	31,827	28,931	25,842
	可燃性大型 ごみ	1,052	1,123	1,050	932
	プラザ可燃 性残渣	173	203	203	176
荒 尾 市	燃えるごみ	12,896	13,488	12,351	11,035
	可燃性大型 ごみ	182	203	188	149
	中継施設可 燃性残渣	37	37	37	35
合計		46,227	46,881	42,760	38,169

※荒尾市中継施設可燃性残渣の令和 2 年度、令和 10 年度分は、基本計画資料にデータがなかったため、平成 30 年度と同じとしている。

### 3. 新ごみ処理施設における概算施設規模の検討

#### 1) 検討方法

新ごみ処理施設の施設規模は、「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版(社団法人全国都市清掃会議、財団法人廃棄物研究財団)」で示される次式により算出する。

#### ■ 計算式

施設規模 t/日 = 計画年間日平均処理量 ÷ 実稼働率 ÷ 調整稼働率

- ・ 実稼働率：0.767 (年間実稼働日数 280 日を 365 日で除して算出)
- ・ 年間実稼働日数：280 日 = 365 日 - 85 日 (年間停止日数)
- ・ 年間停止日数：85 日 = 補修整備期間 30 日 + 補修点検期間 15 日 × 2 回 + 全停止期間 7 日 + 起動に要する日数 3 日 × 3 回 + 停止に要する日数 3 日 × 3 回
- ・ 調整稼働率：0.96 (正常に運転される予定の日においても、故障の修理、やむを得ない一時休止のため処理能力が低下することを考慮した係数とする。)

#### 2) 検討結果

前項の計算式により算定した施設規模は、現状推移の推計においては 160 (t/日)、10%災害廃棄物量を見込んだ場合は 176(t/日)となった。令和 2 年のごみ排出量実績はごみ処理基本計画策定時よりも多くなっている。この影響を考慮した結果、家庭系燃えるごみ排出原単位が増加することとなり施設規模は 176(t/日)と概算された。

施策実施の推計においては 143 (t/日)、10%災害廃棄物量を見込んだ場合は 157(t/日)となった。

#### 【現状推移】

焼却施設規模 =  $42,760 \text{ (t/年)} \div 365 \text{ (日/年)} \div 0.767 \div 0.96 = 159.11 \rightarrow \underline{160 \text{ (t/日)}}$

災害廃棄物量 (10%) を想定した施設規模

焼却施設規模 =  $159.2 \text{ (t/日)} \times 1.1 = 175.12 \text{ (t/日)} \cong \underline{176 \text{ (t/日)}}$

#### ■ 参考：ごみ処理基本計画における現状推移の予測 (第 1 回委員会にて報告)

#### 【現状推移】

焼却施設規模 =  $42,566 \text{ (t/年)} \div 365 \text{ (日/年)} \div 0.767 \div 0.96 = 158.38 \rightarrow \underline{159 \text{ (t/日)}}$

災害廃棄物量 (10%) を想定した施設規模

焼却施設規模 =  $158.4 \text{ (t/日)} \times 1.1 = 174.24 \text{ (t/日)} \cong \underline{175 \text{ (t/日)}}$

#### 【施策実施】

焼却施設規模 =  $38,169 \text{ (t/年)} \div 365 \text{ (日/年)} \div 0.767 \div 0.96 = 142.02 \rightarrow \underline{143 \text{ (t/日)}}$

災害廃棄物量 (10%) を想定した施設規模

焼却施設規模 =  $142.1 \text{ (t/日)} \times 1.1 = 156.31 \text{ (t/日)} \cong \underline{157 \text{ (t/日)}}$  以上

表2. 大牟田市のごみ排出量の実績と予測

年度		単位	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R元 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)	R7 (2025)	R8 (2026)	R9 (2027)	R10 (2028)	将来推計方法				
人口	(10月1日現在人口)	(人)	121,096	119,678	118,351	116,885	115,557	113,880	112,231	109,397	108,201	107,022	105,860	104,700	103,586	102,474	101,380	(1)	ごみ処理基本推計値 (大牟田市人口ビジョンを参考に独自に推計)			
家庭系ごみ (一人一日あたり)	排出量計	(g/人・日)	704.5	699.4	683.3	677.2	678.5	663.5	702.3	680.1	680.1	680.1	680.1	680.1	680.1	680.1	680.1	680.1	(2)	= (3)+(10)		
	ごみ量	(g/人・日)	612.4	606.0	596.7	598.6	605.0	594.0	630.6	608.4	608.4	608.4	608.4	608.4	608.4	608.4	608.4	608.4	608.4	(3)	= (4)+(5)+(6)+(9)	
	燃えるごみ	(g/人・日)	574.1	567.1	556.7	557.3	563.3	553.2	577.9	564.2	564.2	564.2	564.2	564.2	564.2	564.2	564.2	564.2	564.2	(4)	過去7年間の平均値 (トレンド推計①)	
	燃えないごみ	(g/人・日)	19.5	20.2	20.4	20.4	21.7	21.5	30.5	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	(5)	過去7年間の平均値 (トレンド推計②)	
	大型ごみ	(g/人・日)	18.1	18.0	18.9	20.3	19.3	18.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	(6)	令和2年度の実績値 (トレンド推計③)	
	可燃性	(g/人・日)	14.3	14.1	14.8	16.3	14.7	14.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	(7)	令和2年度実績で(6)を案分	
	不燃性	(g/人・日)	3.8	3.9	4.1	4.0	4.6	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	(8)	令和2年度実績で(6)を案分	
	有害ごみ	(g/人・日)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	(9)	過去7年間の平均値 (トレンド推計④)	
	資源物量	(g/人・日)	92.1	93.4	86.6	78.6	73.5	69.5	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	(10)	令和2年度の実績値 (トレンド推計⑤)	
	うちプラスチック製容器包装	(g/人・日)							1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	(11)	令和2年度の実績値	
事業系ごみ (日量)	排出量計	(kg/日)	25,545.8	25,183.2	25,622.0	25,197.4	25,474.0	25,289.5	24,334.3	25,258.7	25,258.7	25,258.7	25,258.7	25,258.7	25,258.7	25,258.7	25,258.7	25,258.7	25,258.7	(12)	= (13)+(20)	
	ごみ量	(kg/日)	24,027.4	23,732.3	24,093.2	23,819.2	24,167.2	23,964.4	23,315.1	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	24,239.5	(13)	= (14)+(15)+(16)+(19)
	燃えるごみ	(kg/日)	22,419.2	22,010.9	22,328.8	22,019.2	22,265.8	22,265.0	21,139.7	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	22,064.1	(14)	過去7年間の平均値 (トレンド推計⑥)
	燃えないごみ	(kg/日)	515.1	650.3	643.8	641.1	539.7	541.0	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	504.1	(15)	令和2年度の実績値 (トレンド推計⑦)
	大型ごみ	(kg/日)	1,079.4	1,057.4	1,106.9	1,139.7	1,350.7	1,147.5	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	1,660.3	(16)	令和2年度の実績値 (トレンド推計⑧)
	可燃性	(kg/日)	975.3	983.6	1,052.1	1,057.5	1,186.3	1,051.9	1,301.4	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	1,303.5	(17)	令和2年度実績で(6)を案分
	不燃性	(kg/日)	104.1	73.8	54.8	82.2	164.4	95.6	356.2	356.8	356.8	356.8	356.8	356.8	356.8	356.8	356.8	356.8	356.8	356.8	(18)	令和2年度実績で(6)を案分
	有害ごみ	(kg/日)	13.7	13.7	13.7	19.2	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	(19)	令和2年度の実績値 (トレンド推計⑨)
	資源物量	(kg/日)	1,518.4	1,450.9	1,528.8	1,378.2	1,306.8	1,325.1	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	1,019.2	(20)	令和2年度の実績値 (トレンド推計⑩)
	うちプラスチック製容器包装	(kg/日)					0.0	0.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	(21)	
家庭系ごみ排出量	排出量計	(t/年)	31,147	30,637	29,521	28,895	28,618	27,655	28,769	27,158	26,860	26,640	26,278	25,991	25,715	25,507	25,167	25,167	(22)	= (23)+(30)		
	ごみ量	(t/年)	27,070	26,544	25,779	25,544	25,516	24,757	25,832	24,295	24,028	23,831	23,508	23,251	23,004	22,818	22,514	22,514	(23)	= (24)+(25)+(26)+(29)		
	燃えるごみ	(t/年)	25,375	24,841	24,050	23,778	23,760	23,058	23,675	22,529	22,282	22,100	21,800	21,561	21,332	21,161	20,878	20,878	(24)	= (1)×(4)×365日 (または366日)÷10の6乗		
	燃えないごみ	(t/年)	863	883	882	872	915	896	1,250	879	869	862	850	841	832	825	814	814	(25)	= (1)×(5)×365日 (または366日)÷10の6乗		
	大型ごみ	(t/年)	801	790	817	867	813	774	880	859	849	842	831	822	813	806	796	796	(26)	= (1)×(6)×365日 (または366日)÷10の6乗		
	可燃性	(t/年)	631	617	638	695	619	606	632	619	612	607	599	592	586	581	574	574	(27)	= (1)×(7)×365日 (または366日)÷10の6乗		
	不燃性	(t/年)	170	173	179	172	194	168	247	240	237	235	232	229	227	225	222	222	(28)	= (1)×(8)×365日 (または366日)÷10の6乗		
	有害ごみ	(t/年)	31	30	30	27	28	29	27	28	28	27	27	27	27	26	26	26	(29)	= (1)×(9)×365日 (または366日)÷10の6乗		
	資源物量	(t/年)	4,077	4,093	3,742	3,351	3,102	2,898	2,937	2,863	2,832	2,809	2,770	2,740	2,711	2,689	2,653	2,653	(30)	= (1)×(10)×365日 (または366日)÷10の6乗		
	うちプラスチック製容器包装	(t/年)							76	76	75	74	73	73	72	71	70	70	(31)	= (1)×(11)×365日 (または366日)÷10の6乗		
事業系ごみ排出量	排出量計	(t/年)	9,322	9,217	9,352	9,197	9,298	9,256	8,882	9,219	9,219	9,246	9,219	9,219	9,219	9,246	9,219	9,219	(32)	= (33)+(40)		
	ごみ量	(t/年)	8,770	8,686	8,794	8,694	8,821	8,771	8,510	8,847	8,847	8,847	8,873	8,847	8,847	8,847	8,873	8,847	8,847	(33)	= (34)+(35)+(36)+(39)	
	燃えるごみ	(t/年)	8,183	8,056	8,150	8,037	8,127	8,149	7,716	8,053	8,053	8,076	8,053	8,053	8,053	8,076	8,053	8,053	8,053	(34)	= (14)×365日 (または366日)÷10の3乗	
	燃えないごみ	(t/年)	188	238	235	234	197	198	184	184	184	185	184	184	184	185	184	184	184	(35)	= (15)×365日 (または366日)÷10の3乗	
	大型ごみ	(t/年)	394	387	404	416	493	420	606	606	606	608	606	606	606	608	606	606	606	(36)	= (16)×365日 (または366日)÷10の3乗	
	可燃性	(t/年)	356	360	384	386	433	385	475	476	476	477	476	476	477	476	477	476	476	(37)	= (17)×365日 (または366日)÷10の3乗	
	不燃性	(t/年)	38	27	20	30	60	35	130	130	130	131	130	130	130	131	130	130	130	(38)	= (18)×365日 (または366日)÷10の3乗	
	有害ごみ	(t/年)	5	5	5	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	(39)	= (19)×365日 (または366日)÷10の3乗	
	資源物量	(t/年)	552	531	558	503	477	485	372	372	372	372	373	372	372	372	373	372	372	(40)	= (20)×365日 (または366日)÷10の3乗	
	うちプラスチック製容器包装	(t/年)							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(41)	= (21)×365日 (または366日)÷10の3乗	
区分別合計	排出量計	(t/年)	35,840	35,230	34,573	34,238	34,337	33,528	34,340	33,142	32,875	32,704	32,355	32,097	31,851	31,691	31,361	31,361	(42)	= (43)+(44)+(45)+(48)		
	燃えるごみ	(t/年)	33,558	32,897	32,200	31,815	31,887	31,207	31,391	30,582	30,335	30,176	29,853	29,614	29,385	29,237	28,931	28,931	(43)	= (24)+(34)		
	燃えないごみ	(t/年)	1,051	1,121	1,117	1,106	1,112	1,094	1,434	1,063	1,053	1,047	1,034	1,025	1,016	1,010	998	998	(44)	= (25)+(35)		
	大型ごみ	(t/年)	1,195	1,177	1,221	1,283	1,306	1,194	1,484	1,465	1,455	1,450	1,437	1,427	1,419	1,414	1,402	1,402	(45)	= (26)+(36)		
	可燃性	(t/年)	987	977	1,022	1,081	1,052	991	1,107	1,095	1,088	1,084	1,075	1,068	1,062	1,058	1,050	1,050	(46)	= (27)+(37)		
	不燃性	(t/年)	208	200	199	202	254	203	377	370	367	366	362	359	357	356	352	352	(47)	= (28)+(38)		
	有害ごみ	(t/年)	36	35	35	34	32	33	31	32	32	31	31	31	31	30	30	30	(48)	= (29)+(39)		
	資源物量	(t/年)	4,629	4,624	4,300	3,854	3,579	3,383	3,309	3,235	3,204	3,182	3,142	3,142	3,112	3,083	3,062	3,025	3,025	(49)	= (30)+(40)	
	うちプラスチック製容器包装	(t/年)							78	78	77	76	75	74	73	72	72	72	72	(50)		
	プラザ可燃性残渣	(t/年)	166	174	177	168	173	181	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	(51)	令和2年度実績値で一定と仮定	
総排出量計	(t/年)	40,469	39,854	38,873	38,092	37,916	36,911	37,649	36,377	36,079	35,886	35,497	35,209	34,934	34,753	34,386	34,386	(51)	= (58)+(65)			

表 3. 荒尾市のごみ排出量の実績と予測

年度	単位	H26	H27	H28	H29	H30	R元 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)	R7 (2025)	R8 (2026)	R9 (2027)	R10 (2028)	将来推計方法	
人口 (10月1日現在人口)	(人)	54,918	54,460	53,999	53,427	52,923	52,322	51,793	51,700	51,400	51,100	50,800	50,500	50,200	49,900	49,600	(1)  ごみ処理基本推計値	
家庭系ごみ (ひとり暮らし)	排出量計	(g/人・日)	709.1	698.8	672.8	675.5	680.3	688.5	740.5	722.6	722.6	722.6	722.6	722.6	722.6	722.6	722.6	(2) = (3)+(10)
	ごみ量	(g/人・日)	545.3	535.9	517.6	525.8	529.8	688.5	740.5	566.9	566.9	566.9	566.9	566.9	566.9	566.9	566.9	(3) = (4)+(5)+(6)
	燃えるごみ	(g/人・日)	522.6	515.5	498.7	503.0	507.6	512.4	531.5	513.0	513.0	513.0	513.0	513.0	513.0	513.0	513.0	(4) 過去7年間の平均値 (トレンド推計⑪)
	燃えないごみ	(g/人・日)	14.0	11.7	10.4	13.4	11.8	13.9	42.8	42.8	42.8	42.8	42.8	42.8	42.8	42.8	42.8	(5) 令和2年度の実績値 (トレンド推計⑫)
	大型ごみ	(g/人・日)	8.7	8.7	8.5	9.4	10.4	9.7	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	(6) 令和2年度の実績値 (トレンド推計⑬)
	可燃性	(g/人・日)	8.1	8.0	7.9	8.5	9.4	8.7	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	(7) 令和2年度実績で(6)を案分
	不燃性	(g/人・日)	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	(8) 令和2年度実績で(6)を案分
	資源物量	(g/人・日)	163.8	162.9	155.2	149.7	150.5	152.5	155.1	155.7	155.7	155.7	155.7	155.7	155.7	155.7	155.7	(9) 過去7年間の平均値 (トレンド推計⑭)
	事業系ごみ (日量)	排出量計	(kg/日)	8,476.7	8,510.9	8,405.5	8,232.9	8,621.9	9,215.9	8,520.5	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8
ごみ量		(kg/日)	8,476.7	8,510.9	8,405.5	8,232.9	8,621.9	9,215.9	8,520.5	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	8,803.8	(11) = (12)+(13)
燃えるごみ		(kg/日)	8,386.3	8,390.7	8,295.9	8,186.3	8,468.5	8,929.0	8,112.3	8,395.6	8,395.6	8,395.6	8,395.6	8,395.6	8,395.6	8,395.6	8,395.6	(12) 過去7年間の平均値 (トレンド推計⑮)
燃えないごみ		(kg/日)	90.4	120.2	109.6	46.6	153.4	286.9	408.2	408.2	408.2	408.2	408.2	408.2	408.2	408.2	408.2	(13) 令和2年度の実績値 (トレンド推計⑯)
家庭系ごみ排出量	排出量計	(t/年)	14,213	13,890	13,261	13,173	13,140	13,185	13,998	13,637	13,566	13,515	13,399	13,320	13,240	13,198	13,082	(14) = (15)+(21)
	ごみ量	(t/年)	10,929	10,651	10,202	10,253	10,233	10,264	11,066	10,699	10,635	10,603	10,512	10,450	10,387	10,354	10,263	(15) = (16)+(17)+(18)
	燃えるごみ	(t/年)	10,475	10,247	9,830	9,808	9,805	9,812	10,047	9,681	9,624	9,594	9,512	9,456	9,400	9,369	9,287	(16) = (1)×(4)×365日 (または366日) ÷10の6乗
	燃えないごみ	(t/年)	280	232	204	261	228	267	809	808	803	801	794	789	784	782	775	(17) = (1)×(5)×365日 (または366日) ÷10の6乗
	大型ごみ	(t/年)	174	172	168	184	200	185	210	210	208	208	206	205	203	203	201	(18) = (1)×(6)×365日 (または366日) ÷10の6乗
	可燃性	(t/年)	162	159	156	166	182	167	196	196	195	195	193	192	191	190	188	(19) = (1)×(7)×365日 (または366日) ÷10の6乗
	不燃性	(t/年)	12	13	12	18	18	18	14	13	13	13	13	13	13	13	13	(20) = (1)×(8)×365日 (または366日) ÷10の6乗
	資源物量	(t/年)	3,284	3,239	3,059	2,920	2,907	2,921	2,932	2,938	2,921	2,912	2,887	2,870	2,853	2,844	2,819	(21) = (1)×(9)×365日 (または366日) ÷10の6乗
事業系ごみ排出量	排出量計	(t/年)	3,094	3,115	3,068	3,005	3,147	3,373	3,219	3,213	3,213	3,222	3,213	3,213	3,213	3,222	3,213	(22) = (23)
	ごみ量	(t/年)	3,094	3,115	3,068	3,005	3,147	3,373	3,219	3,213	3,213	3,222	3,213	3,213	3,213	3,222	3,213	(23) = (24)+(25)
	燃えるごみ	(t/年)	3,061	3,071	3,028	2,988	3,091	3,268	2,961	3,064	3,064	3,073	3,064	3,064	3,064	3,073	3,064	(24) = (12)×365日 (または366日) ÷10の3乗
	燃えないごみ	(t/年)	33	44	40	17	56	105	149	149	149	149	149	149	149	149	149	(25) = (13)×365日 (または366日) ÷10の3乗
区分別合計	ごみ量	(t/年)	14,023	13,766	13,270	13,258	13,380	13,637	14,176	13,911	13,848	13,825	13,725	13,663	13,601	13,576	13,476	(26) = (27)+(28)+(29)+(30)
	燃えるごみ	(t/年)	13,536	13,318	12,858	12,796	12,896	13,080	13,008	12,745	12,688	12,667	12,576	12,520	12,464	12,442	12,351	(27) = (16)+(24)
	燃えないごみ	(t/年)	313	276	244	278	284	372	958	957	952	950	943	938	933	931	924	(28) = (17)+(25)
	大型ごみ	(t/年)	174	172	168	184	200	185	210	209	208	208	206	205	204	203	201	(29) = (62)+(63)
	可燃性	(t/年)	162	159	156	166	182	167	196	196	195	195	193	192	191	190	188	(30) = (19)
	不燃性	(t/年)	12	13	12	18	18	18	14	13	13	13	13	13	13	13	13	(31) = (20)
	資源物量	(t/年)	3,284	3,239	3,059	2,920	2,907	2,921	2,932	3,094	3,077	3,068	3,043	3,026	3,009	3,000	2,975	(32) = (9)+(21)
中継施設可燃性残渣	(t/年)	39	39	38	37	37			37	37	37	37	37	37	37	37	(33) 平成30年度実績値で一定と仮定	
総排出量計	(t/年)	17,307	17,005	16,329	16,178	16,287	16,558	17,217	17,005	16,925	16,893	16,768	16,689	16,610	16,576	16,451	(33) = (26)+(32)	