

第3章 し尿処理事業

第1節 処理の現況

本市におけるし尿処理は、平成23年3月に見直しを行った大牟田市生活排水処理基本計画を基本として行っており、毎年度策定する一般廃棄物処理実施計画に基づき、市内全域の家庭等から排出されるし尿のうち、公共下水道及び単独・合併処理浄化槽を除いたくみ取り便所のし尿を、直営と委託により収集しています。

一般家庭のし尿については21日周期で定期収集しており、不特定多数が使用する店舗や事業所などは、定期又は依頼を受けた時に収集しています。また、一般家庭において、平成25年度からし尿処理手数料を人頭制から従量制に変更しています。

狭い道路及び収集困難な地域においては、長ホースや2トンバキューム車、軽バキューム車で収集しています。また、電話申込みによる緊急くみ取りについても即時に対応するとともに、計画的な収集を維持するために、適宜収集体制を見直しています。

浄化槽の清掃に伴い搬出される浄化槽汚泥については、市内全域を対象として許可業者が収集しています。今後、生活排水対策の一つとして、浄化槽の普及を図ることにより設置基数の増加も予測されることから、浄化槽汚泥の計画的な収集、処理施設への均一的な搬入が望まれます。

し尿及び浄化槽汚泥は、平成15年3月から大牟田市東部環境センターへ搬入し、きょう雑物を取り除いた後、高負荷脱窒素処理及び高度処理を行い処理水は大牟田川へ放流しています。

処理過程での汚泥は有機性廃棄物（魚さい、学校給食調理くずとデイスポーザ汚泥）を混ぜ合わせ堆肥化を行っています。なお、前処理によって排出されたきょう雑物は、大牟田・荒尾RDFセンターへ搬入し、固形燃料化を行っています。

第2節 収集・運搬

1 し尿

平成27年度に収集した直営及び委託業者のし尿収集量を前年度と比較し、表3-2-1に示します。

くみ取り世帯は約20,300世帯、総収集量は71,584キロリットルであり、そのうち直営収集は20.3%、委託収集は79.7%でした。

表3-2-1 し尿収集量 (単位：kℓ)

	直 営	委託業者	合 計
平成27年度	14,505	57,079	71,584
平成26年度	15,623	58,321	73,944
前年度比	△7.2%	△2.1%	△3.2%

2 し尿収集対象人口比の推移

過去7年間のし尿収集処理人口と公共下水道及びその他の処理人口の割合を 図 3-2-1 に示します。

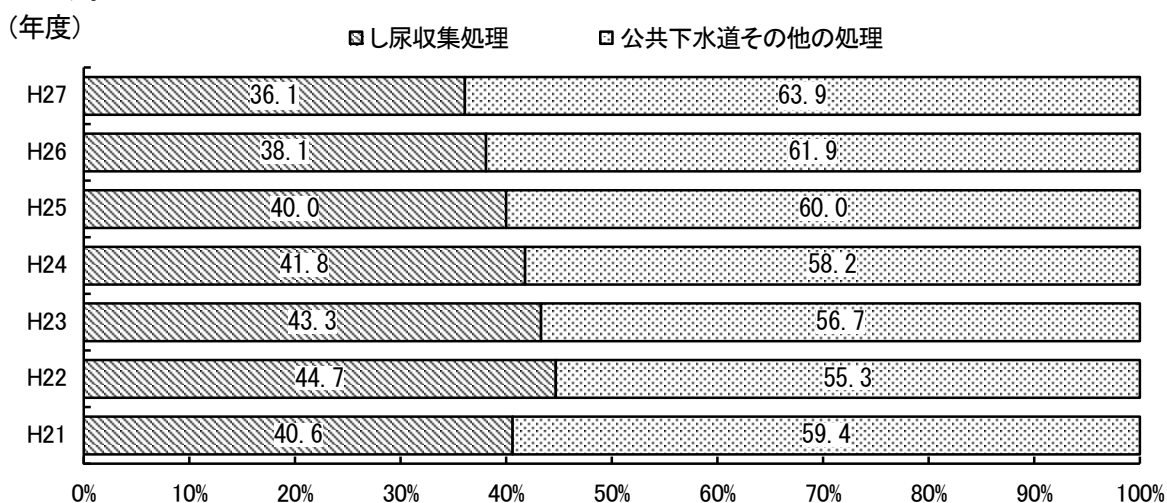


図 3-2-1 処理人口の比率

第3節 中間処理

大牟田市東部環境センター

(1) し尿及び浄化槽汚泥搬入量

平成 27 年度のし尿及び許可業者の浄化槽汚泥搬入量を前年度と比較し、表 3-3-1 に示します。

表 3-3-1 搬入量 (単位：kℓ)

	し尿	浄化槽汚泥	合計
平成 27 年度	71,584	30,226	101,810
平成 26 年度	73,944	31,003	104,947
前年度比	△3.2%	△2.5%	△3.0%

(2) 搬入量の内訳

平成 27 年度に大牟田市東部環境センターに搬入されたし尿・浄化槽汚泥の総量 101,810 キロリットルに対するし尿 71,584 キロリットルと浄化槽汚泥 30,226 キロリットルの割合を 図 3-3-1 に示します。

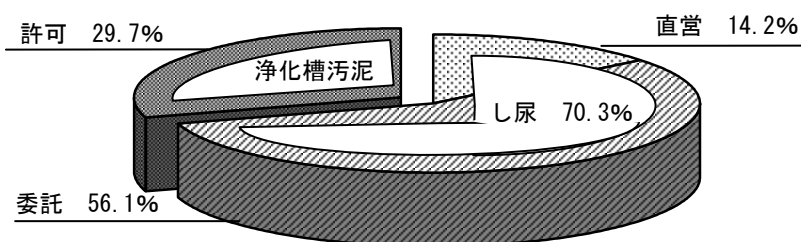


図 3-3-1 搬入量の内訳

(3) 搬入量と人口の推移

過去7年間の直営・委託業者のし尿搬入量、許可業者の浄化槽汚泥搬入量及び人口の推移を表3-3-2と図3-3-2に示します。

表 3-3-2 人口と搬入量の推移

		H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
人口 (人)		126,592	125,240	124,028	123,105	121,630	120,211	118,756
し尿	直営 (kℓ)	32,108	28,995	27,349	24,577	22,216	15,623	14,505
	委託 (kℓ)	63,945	64,311	64,885	61,616	55,834	58,321	57,079
	計 (kℓ)	96,053	93,306	92,234	86,193	78,050	73,944	71,584
浄化槽汚泥 (kℓ)		34,608	33,069	32,477	32,202	31,765	31,003	30,226

(人口：年度末)

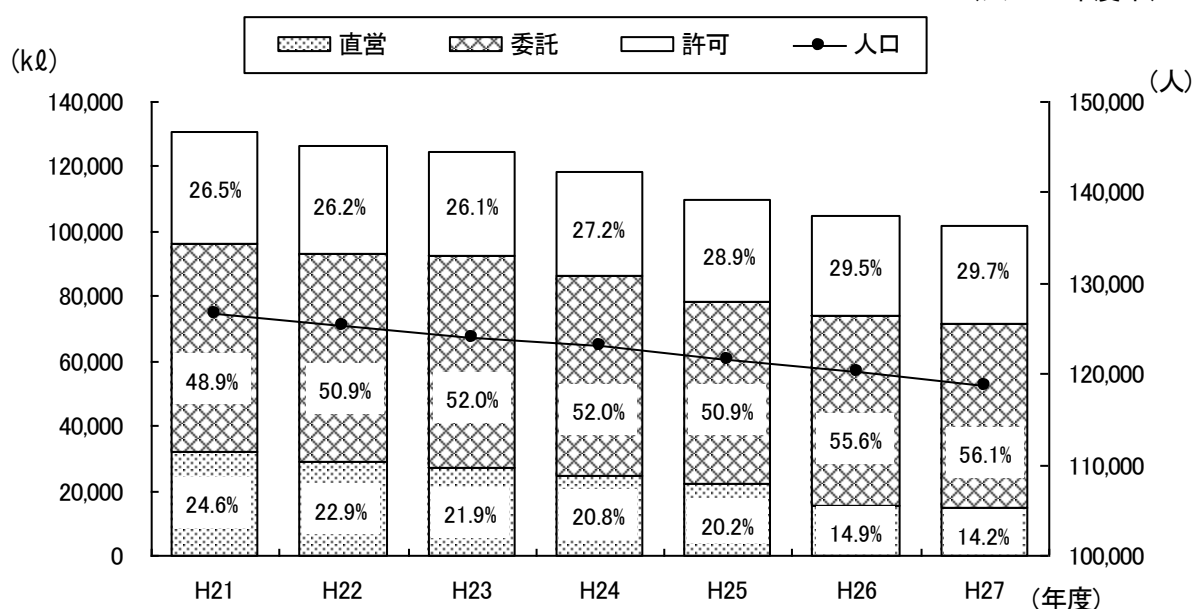


図 3-3-2 人口と搬入量の推移

第4節 し尿処理原価

平成27年度のし尿処理に要した収集運搬費、中間処理費ごとの処理原価を表3-4-1に示します。

表 3-4-1 費目ごとの処理原価

	収集運搬費	中間処理費
し尿処理量	71,584 kℓ	101,810 kℓ
処理費	810,818,632 円	314,722,614 円
1 kℓあたり処理費	11,326.8 円	3,091.3 円
1人あたり処理費	6,775.0 円	2,629.7 円

第5節 し尿収集運搬委託業者一覧

業者名	代表者名	住所	電話
(株)森商事	森 史 朗	大牟田市大字草木 1263 番地	54-3816
共栄環境開発(株)	久 留 須 智 子	大牟田市汐屋町 5 番地 15	52-6732
(有)中央商事	今 田 威	大牟田市大字手鎌 855 番地 1	52-7015
(有)三池衛生設備	内 田 匡	大牟田市大字手鎌 1885 番地 2	53-4724
(有)西日本設備工業	本 多 繁 利	大牟田市新勝立町 4 丁目 85 番地 11	56-7518
(有)朝岡商事	朝 岡 光 男	大牟田市船津町 1 丁目 10 番地 1	56-7510
祐徳近海汽船(株)	板 床 慎 太 郎	大牟田市不知火町 3 丁目 2 番地 4	56-3927
(株)手鎌環境センター	吉 川 憲 一	大牟田市大字手鎌 1890 番地 2	53-2333

(平成 28 年 3 月 31 日現在)

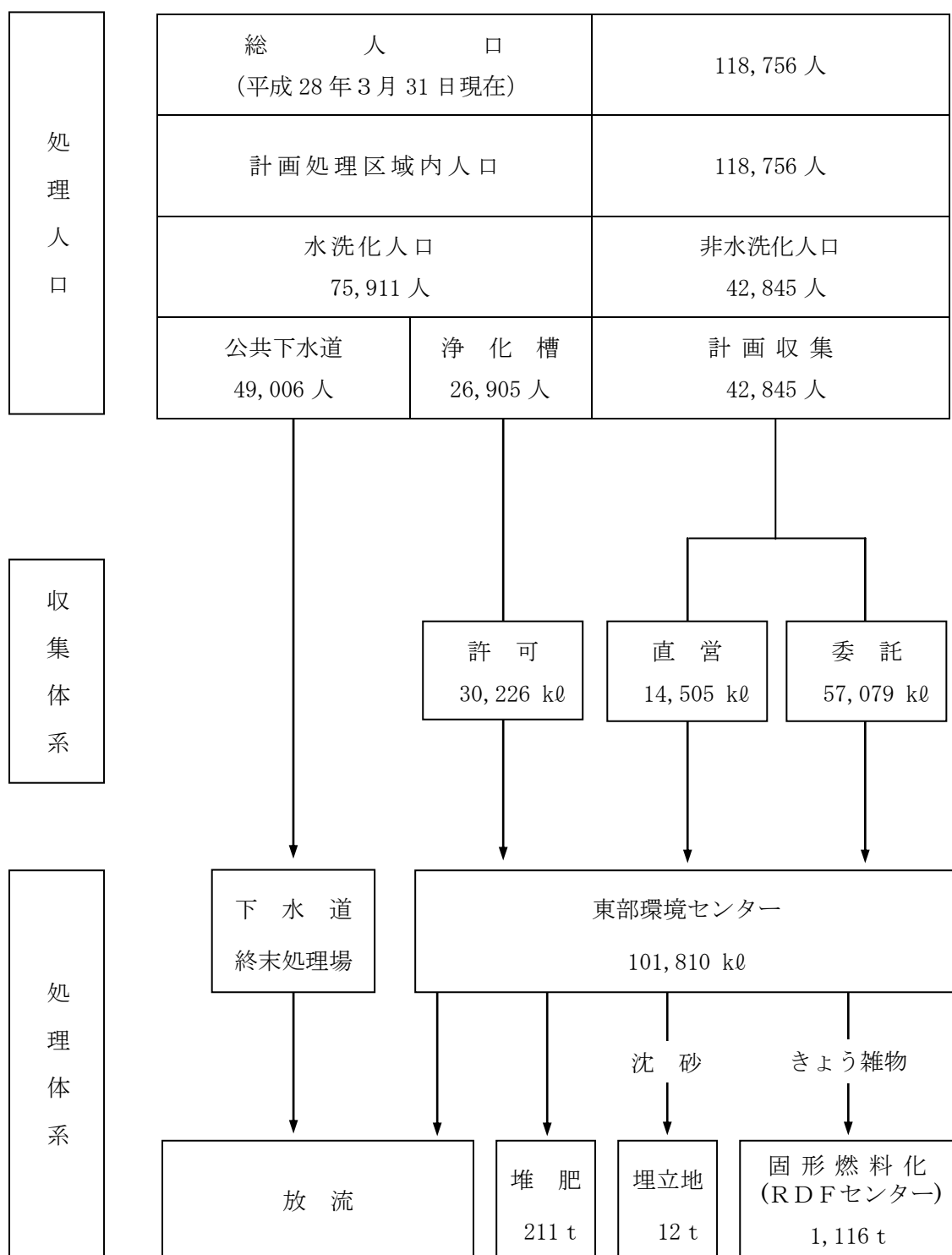
第6節 浄化槽汚泥収集運搬許可業者一覧

許可業者名	代表取締役名	住所	電話
共栄環境開発(株)	久 留 須 智 子	大牟田市汐屋町 5 番地 15	52-6732
(株)アメニティ	朝 岡 光 男	大牟田市新勝立町 4 丁目 85 番地 11	85-3688
(株)森商事	森 史 朗	大牟田市大字草木 1263 番地	54-3816
(有)手鎌浄化槽センター	河 瀧 浩 二	大牟田市大字手鎌 1890 番地 1	53-2777
祐徳近海汽船(株)	板 床 慎 太 郎	大牟田市不知火町 3 丁目 2 番地 4	56-3927

(平成 28 年 3 月 31 日現在)

第7節 収集処理実績（平成27年度）

1 し尿処理体系



2 最近6年間のし尿収集処理実績表

(単位: t)

区分	し尿				浄化槽汚泥 日量	合計 日量	有機性 廃棄物 (t)	東部環境 センター 処理量 (t)	処理内容 (t)			作業 日数
	直営	委託	日量	小計					RDF	埋立	堆肥	
平成22年度	28,995	116	64,311	258	33,069	126,375	61	126,436	1,126	16	405	249
平成23年度	27,349	109	64,885	260	32,477	124,711	56	124,767	1,494	15	308	250
平成24年度	24,577	98	61,616	245	32,202	118,395	58	118,453	945	13	295	251
平成25年度	22,216	88	55,834	222	31,765	109,815	58	109,873	1,287	12	249	252
平成26年度	15,623	62	58,321	232	31,003	104,947	58	105,005	1,236	12	263	251
平成27年度	14,505	58	57,079	227	30,226	101,810	65	101,875	1,116	12	211	252
4月	1,252	60	4,852	231	2,329	8,433	5	8,438	100	1	20	21
5月	1,216	61	4,595	230	2,450	8,261	5	8,266	93	1	7	20
6月	1,285	58	4,920	224	2,510	8,715	6	8,721	84	1	20	22
7月	1,388	63	5,231	238	2,644	9,263	5	9,268	78	1	19	22
8月	1,160	55	4,639	221	2,496	8,295	3	8,298	43	1	18	21
9月	1,284	61	5,068	241	2,599	8,951	5	8,956	88	1	23	21
10月	1,237	59	4,622	220	2,420	8,279	6	8,285	85	1	17	21
11月	1,139	60	4,460	235	2,301	7,900	6	7,906	89	1	13	19
12月	1,341	58	4,967	216	2,855	9,163	6	9,169	113	1	16	23
1月	1,093	58	4,402	232	2,440	7,935	5	7,940	102	1	27	19
2月	1,145	57	4,300	215	2,415	7,860	5	7,865	117	1	18	20
3月	965	42	5,023	218	2,767	8,755	8	8,763	124	1	13	23
平成27年度月列内訳												