

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日周期で計画的に収集しており、人頭制によりし尿処理手数料を徴収しています。また不特定多数が使用する店舗や事業所などは、計画的若しくは収集依頼時（不定期）に収集しており、従量制によりし尿処理手数料を徴収しています。

狭い道路及び収集困難な地域においては、長ホースや2t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月から東部環境センターへ搬入し、夾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（魚さいと学校給食調理くず）を混ぜ合わせ堆肥化を行っています。なお、前処理により排出された夾雑物は、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24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に示しています。

くみ取り世帯は約23,800世帯、総収集量は86,193klであり、そのうち直営収集は28.5%、委託収集は71.5%です。

表 3-2-1 し尿収集量 (単位：kl)

	直 営	委託業者	合 計
平成24年度	24,577	61,616	86,193
平成23年度	27,349	64,885	92,234
前年度比	△10.1%	△5.0%	△6.5%

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 に示しています。

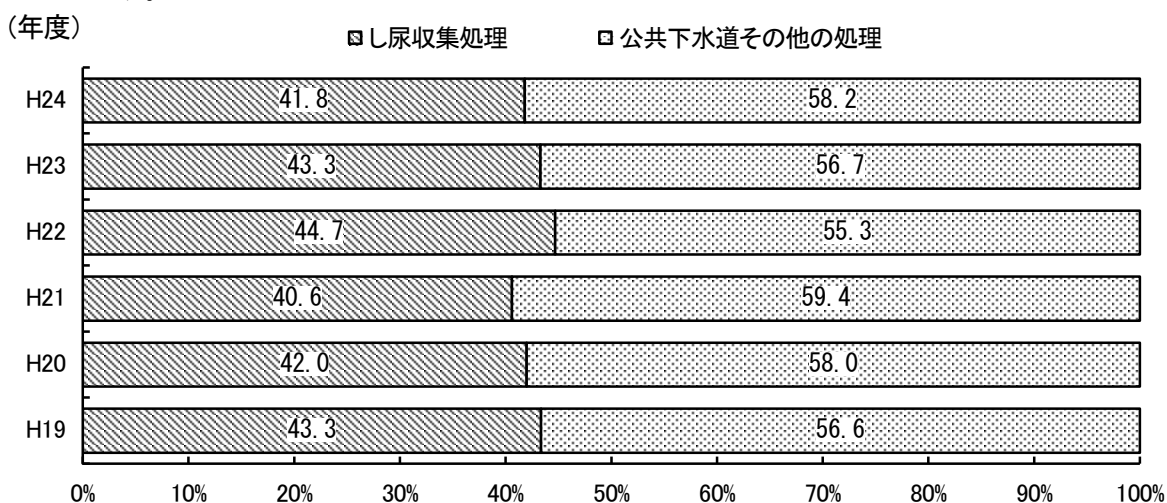


図 3-2-1 処理人口の比率

第3節 中間処理

東部環境センター

(1) し尿及び浄化槽汚泥搬入量

平成 24 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 に示しています。

表 3-3-1 搬入量 (単位：kl)

	し 尿	浄化槽汚泥	合 計
平成 24 年度	86,193	32,202	118,395
平成 23 年度	92,234	32,477	124,711
前 年 度 比	△6.5%	△0.8%	△5.1%

(2) 搬入量の内訳

平成 24 年度に東部環境センターに搬入されたし尿・浄化槽汚泥の総量 118,395kl に対するし尿 86,193kl と浄化槽汚泥 32,202kl の割合を 図 3-3-1 に示しています。

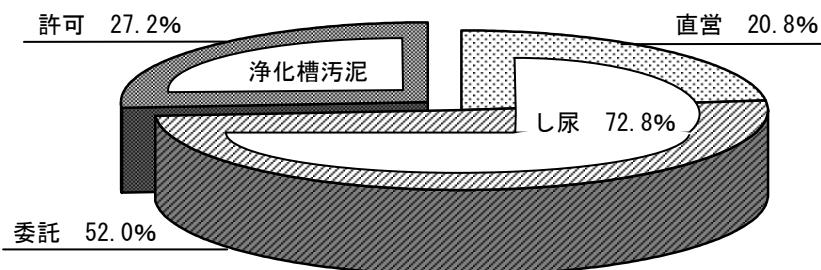


図 3-3-1 搬入量の内訳

(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に示しています。

表 3-3-2 人口と搬入量の推移

		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
人口 (人)		131,070	129,549	128,128	126,592	125,240	124,028	123,105
し尿	直営(kl)	47,173	41,058	34,781	32,108	28,995	27,349	24,577
	委託(kl)	58,550	60,754	64,163	63,945	64,311	64,885	61,616
	計(kl)	105,723	101,812	98,944	96,053	93,306	92,234	86,193
浄化槽汚泥(kl)		37,672	37,817	37,216	34,608	33,069	32,477	32,202

(人口：年度末)

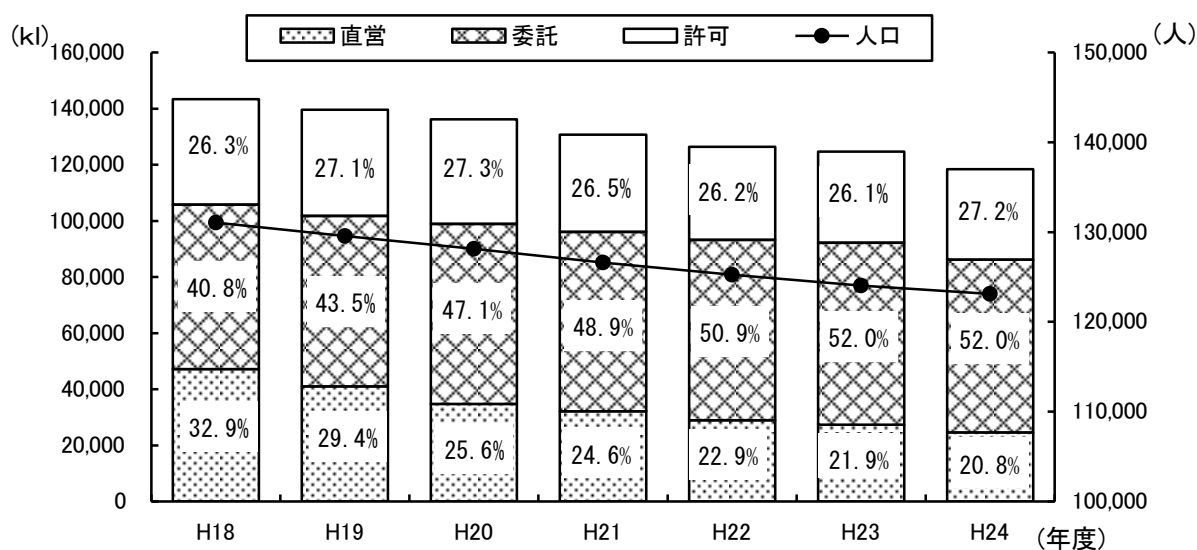


図 3-3-2 人口と搬入量の推移

第4節 し尿処理原価

平成24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に示しています。

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	86,193 kl	118,453 kl
処理費	932,159,422 円	378,257,985 円
1klあたり処理費	10,814.8 円	3,193.3 円
1人あたり処理費	7,520.0 円	3,051.5 円

※1人あたり処理費は、123,958人(平成24年10月1日現在)算出

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 昭 夫	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 1855 番地 2	53-4724
池田商事	池 田 貞 子	大牟田市下白川町 1 丁目 85 番地 2	53-5436
(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
吉川商事	吉 川 憲 一	大牟田市早米来町 2 丁目 39 番地 1	53-5437
河渕産業	河 渕 浩 二	大牟田市下白川町 1 丁目 85 番地 5	53-0499
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 25 年 3 月 31 日現在)

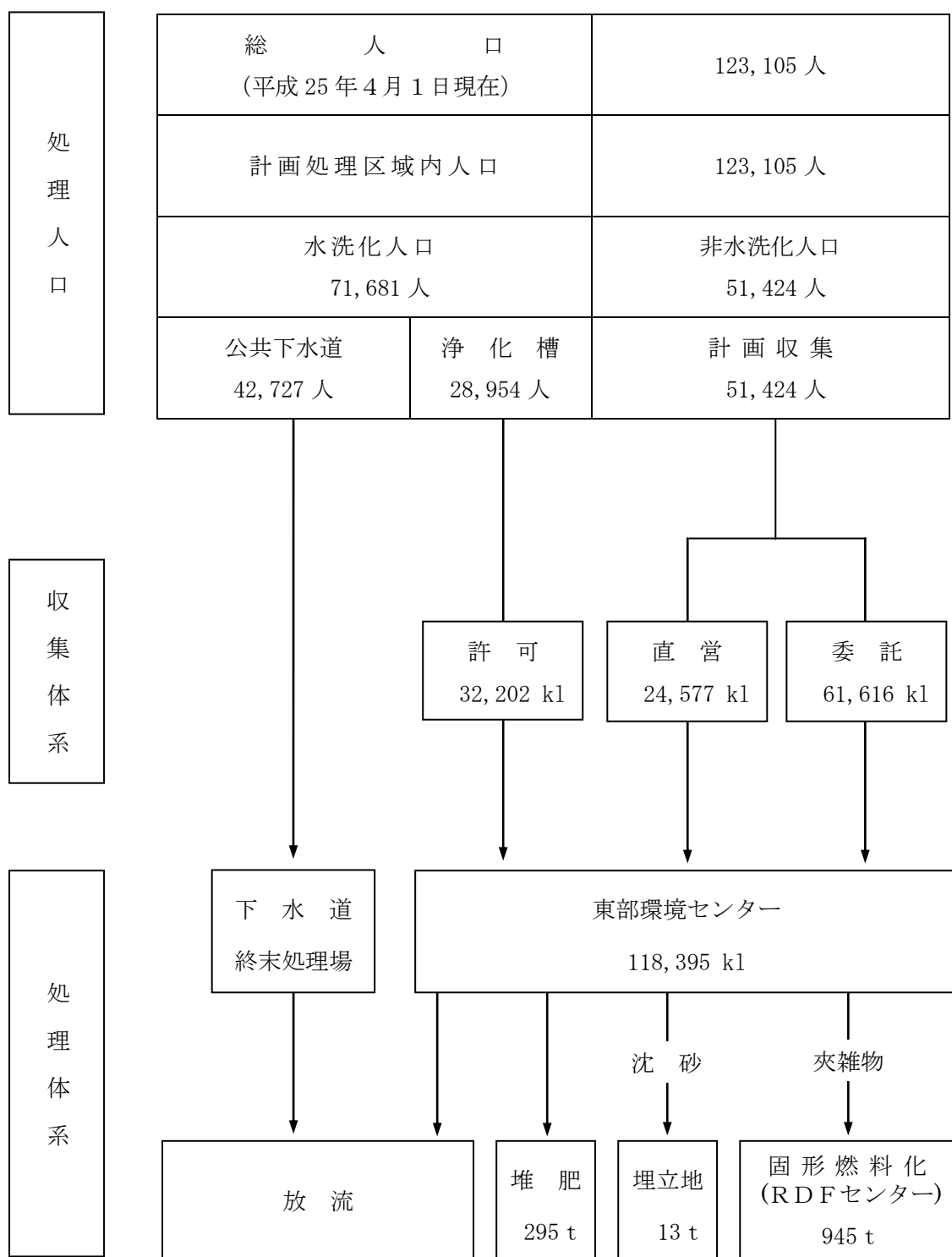
第6節 浄化槽汚泥収集運搬許可業者一覧

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 昭 夫	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 研 一 郎	大牟田市大字草木 1263 番地	54-3816
(有)手鎌浄化センター	吉 川 憲 一	大牟田市大字手鎌 1890 番地 1	53-2777

(平成 25 年 3 月 31 日現在)

第7節 収集処理実績（平成24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：Kl)

区分	し尿					浄化槽汚泥	日量	合計	日量	厨芥類(t)	総量(t)	処理内容(t)			作業日数
	直営	日量	委託	日量	小計							日量	RDF	埋立	
平成19年度	41,058	162	60,754	240	101,812	37,817	139,629	149	78	139,707	1,238	14	501	253	
平成20年度	34,781	140	64,163	258	98,944	37,216	136,160	149	56	136,216	937	13	457	249	
平成21年度	32,108	128	63,945	255	96,053	34,608	130,661	138	68	130,729	908	12	430	251	
平成22年度	28,995	116	64,311	258	93,306	33,069	126,375	133	61	126,436	1,126	16	405	249	
平成23年度	27,349	109	64,885	260	92,234	32,477	124,711	130	56	124,767	1,494	15	308	250	
平成24年度	24,577	98	61,616	245	86,193	32,202	118,395	128	58	118,453	945	13	295	251	
平成24年度月別内訳	4月	2,172	103	5,273	251	7,445	10,287	135	4	10,291	98	1	33	21	
	5月	2,183	99	5,623	256	7,806	10,680	131	5	10,685	86	1	39	22	
	6月	2,117	101	5,182	247	7,299	9,924	125	4	9,928	77	1	25	21	
	7月	2,358	112	5,726	273	8,084	10,778	128	5	10,783	70	1	24	21	
	8月	2,082	91	5,280	230	7,362	10,173	122	4	10,177	60	1	17	23	
	9月	1,785	94	4,614	243	6,399	9,069	141	5	9,074	45	1	19	19	
	10月	2,090	95	5,414	246	7,504	10,124	119	6	10,130	78	2	18	22	
	11月	2,087	99	5,089	242	7,176	9,593	115	6	9,599	74	1	17	21	
	12月	2,046	93	5,141	234	7,187	9,953	126	5	9,958	101	1	33	22	
	1月	1,996	95	5,097	243	7,093	9,700	124	5	9,705	89	1	25	21	
	2月	1,763	98	4,511	251	6,274	8,685	134	5	8,690	72	1	19	18	
	3月	1,898	95	4,666	233	6,564	9,429	143	4	9,433	95	1	26	20	