

### 3. し尿の処理

#### (1) し尿処理の概要

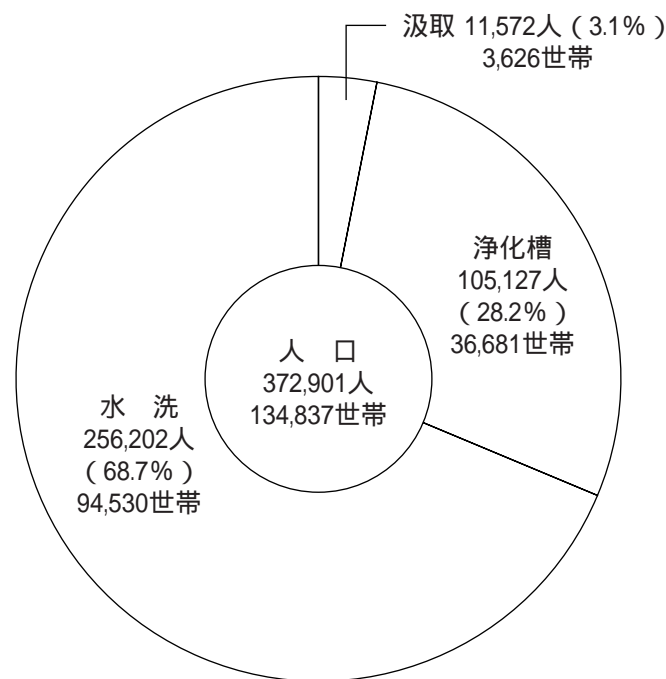
し尿の収集は、家庭などから排出されるし尿のうち、水洗便所、浄化槽便所を除いた汲み取り便所のし尿を全市域を対象に直営、許可業者により行っている。そもそも、し尿収集は昭和20年代市街地周辺の農家が自由収集したのが始まりで、当時はほとんど農地還元を行っていた。昭和27年度から業者の収集が開始され、昭和32年度から始めた直営収集と併せて軌道にのった。また昭和37年度には、し尿許可業者10者で「豊橋清掃事業協同組合」を結成し、翌年度から浄化槽汚泥の抜き取りも許可し収集するようになった。

し尿処理の現状は、全戸数の約69%が公共下水道等による水洗、約28%が浄化槽、残り3%が汲み取りによるものである。し尿収集の市直営分は、旧特別清掃地域内で全体量の約3.0%を収集するにとどまり、その他は許可業者（清掃事業協同組合員）10者で収集している。

また、浄化槽汚泥は、浄化槽汚泥収集運搬許可業者（一般廃棄物許可業者）10者が収集運搬し、し尿同様本市処理施設へ搬入している。

搬入されたし尿及び浄化槽汚泥は本市し尿処理施設により処分している。

#### (2) し尿処理形態別人口比率（15.3.31日現在）



## (3) し尿、浄化槽汚泥処理量の推移

(単位：k)

年度	し 尿			浄化槽汚泥	合 計
	直 営 収 集	許 可 業 者	計		
59	1,468	28,056	29,524	24,660	54,184
60	1,337	25,982	27,319	28,406	55,725
61	1,154	24,515	25,669	31,318	56,987
62	985	24,225	25,210	33,849	59,059
63	856	23,805	24,661	34,970	59,631
元	760	21,781	22,541	37,318	59,859
2	656	19,796	20,452	40,359	60,811
3	604	18,533	19,137	41,295	60,432
4	489	16,428	16,917	42,007	58,924
5	440	15,137	15,577	43,046	58,623
6	350	13,985	14,335	44,581	58,916
7	309	12,541	12,850	44,930	57,780
8	271	11,623	11,894	44,553	56,447
9	285	10,295	10,580	44,180	54,760
10	256	8,037	8,293	45,632	53,925
11	229	7,809	8,038	45,044	53,082
12	217	7,572	7,789	44,784	52,573
13	195	6,768	6,963	44,749	51,712
14	165	5,388	5,553	44,695	50,248

## (4) し尿処理人口、世帯の推移

(各年度3月31日現在)

区 分		9 年 度		10 年 度		11 年 度	
		世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口
汲み取り	直 営	292	945	272	870	266	851
	許 可 業 者	6,607	21,144	5,158	16,506	5,011	16,037
	小 計	6,899	22,089	5,430	17,376	5,277	16,888
浄 化 槽		38,389	111,287	39,508	114,200	39,564	112,641
下 水 道	公共下水道	76,730	218,990	78,500	221,890	79,996	224,846
	地域下水道	2,197	8,109	2,376	8,479	2,654	9,407
	農業集落排水	706	2,941	719	2,950	807	2,925
	小 計	79,633	230,040	81,595	233,319	83,457	237,178
合 計		124,921	363,416	126,533	364,895	128,303	366,707

区 分		12 年 度		13 年 度		14 年 度	
		世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口	世 帯 数	人 口
汲み取り	直 営	201	674	185	591	169	508
	許 可 業 者	4,859	15,551	4,343	13,898	3,457	11,064
	小 計	5,060	16,225	4,528	14,489	3,626	11,572
浄 化 槽		40,001	112,776	39,696	110,216	36,681	105,127
下 水 道	公共下水道	82,263	227,430	84,814	231,765	90,069	239,842
	地域下水道	2,578	9,360	2,791	10,457	3,220	11,673
	農業集落排水	1,148	4,440	1,202	4,626	1,241	4,687
	小 計	85,989	241,230	88,807	246,848	94,530	256,202
合 計		131,050	370,231	133,031	371,553	134,837	372,901

地域下水道とは、コミプラと特環を合わせた本市独自の名称

## (5) 合併処理浄化槽設置整備事業

### ア. 補助制度の概要

公共用水域の水質汚濁を防止し、快適な生活環境を保全する必要から、従来より、公共下水道の普及促進、農業集落排水処理施設の整備等が各機関により進められているが、これらの整備の予定がない地域における生活排水対策の一つとして、生活雑排水をし尿と併せて効率的に処理できる合併処理浄化槽の設置整備事業を昭和63年度より実施している。

#### 補助対象となる浄化槽

- ・ 処理対象人員50人以下の合併処理浄化槽
- ・ 浄化槽法第4条第1項の構造基準に適合し、生物化学的酸素要求量(以下「BOD」という。)の除去率90%以上、かつ放流水のBODが20mg/ 以下の機能を有すること。
- ・ 「合併処理浄化槽設置整備事業における国庫補助指針」が適用される合併処理浄化槽にあつては同指針に適合するもの。

#### 補助金の交付を受けることのできる者

##### 次の建築物に合併処理浄化槽を設置しようとする者

- ・ 住宅(主に居住の用に供する建築物又は延べ床面積の1/2以上を居住の用に供する建築物)
- ・ 飲食店
- ・ 排水の状況が上記の建築物からの排水に類似すると市長が認める建築物

#### 補助対象地域

豊橋市域のうち、下水道法に基づく公共下水道及び流域下水道の認可区域以外の地域で、次に定める区域を除く区域とする。

- ・ 豊橋市地域下水道条例(平成11年3月31日条例第28号)で定める地域下水道処理区域
- ・ その他市長が指定する区域

#### 補助金額

平成13年度における補助金の額は、下記のとおりとする。

表2 - 生 - 3

処理対象人員(人)	限度額(千円)
5	354
6～7	411
8～10	519
11～20	981
21～30	1,668
31～50	2,238

## イ. 設置状況

平成14年度は、448基が設置され、特徴としては次のようであった。

- ・人槽別の設置状況では5から10人槽までが92%を占め、中でも7人槽が196基（44%）で最も多く設置された。
- ・設置場所の放流先は梅田川流域が260基で全体のおよそ半分の58.0%を占めていた。
- ・建築物の用途別では専用住宅（共同住宅を含む。）が94%を占めていた。
- ・設置場所の区域別では、市街化調整区域が71%を占めていた。
- ・建築物の新築又は改造別では新築における設置が90%を占めていた。

### 人槽別設置基数

表2 - 生 - 4

人 槽	5	6	7	8	10	11～20	21～30	31～50	計
基 数	192基	0基	196基	1基	21基	15基	11基	12基	448基
割 合	43%	0%	44%	1%	5%	3%	2%	2%	100%

### 流域別設置基数

表2 - 生 - 5

河川名	梅田川	豊 川	うち神田川	うち豊川放水路	柳生川	紙田川	その他の河川	計
基 数	260基	58基	9基	14基	76基	0基	54基	448基
割 合	58.0%	12.9%			17.0%	0%	12.1%	100%

### 建築物の用途別設置基数

表2 - 生 - 6

用 途	専 用 住 宅	併 用 住 宅	そ の 他	計
基 数	422基	23基	3基	448基
割 合	94%	5%	1%	100%

### 区域別設置基数

表2 - 生 - 7

区 域	市 街 化 区 域	市 街 化 調 整 区 域	計
基 数	131基	317基	448基
割 合	29%	71%	100%

### 新築・改造別設置基数

表2 - 生 - 8

建築別	新築( 建築確認申請によるもの )	改造( 浄化槽設置届出によるもの )	計
基 数	403基	45基	448基
割 合	90%	10%	100%

(6) 公衆便所清掃

生活環境の保全と公衆衛生向上の一環として公衆便所を嘱託員4名により毎日巡回清掃している。

年度別清掃状況

年 度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
下水道	135	144	160	173	182	191	199	213	213	213
浄化槽	58	55	50	42	42	33	32	36	38	39
汲 取	23	20	19	19	21	21	20	19	22	21
合 計	216	219	229	234	245	245	251	268	273	273

清掃回数（平成14年度）

清掃回数	箇所数
毎 日	24
週 3 回	31
週 2 回	100
週 1 回	118
随 時	0
計	273

管理担当課（平成14年度）

区 分	下水道	浄化槽	汲 取	計
公園緑地課	209	28	0	237
商業観光課	1	8	20	29
スポーツ課	3	1	0	4
自然史博物館	0	0	1	1
農地整備課	0	1	0	1
河 川 課	0	1	0	1
計	213	39	21	273

(7) し尿料金値上げ抑制交付金

し尿処理業者に対してし尿汲み取り料金の値上げを抑制する措置としてし尿汲み取り量18 当り10円を事業助成のため交付するもの。

年度別推移

区分/年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
許可業者 し尿収集量	10,294,850	8,037,079	7,809,040	7,572,070	6,767,499	5,387,644
抑制交付金	円 5,719,190	円 4,464,850	円 4,338,170	円 4,206,510	円 3,759,540	円 2,993,020
特別交付金	円	円 1,339,455	円 1,301,451	円 1,261,953	円 5,263,356	円
交付金(計)	円 7,434,947	円 5,804,305	円 5,639,621	円 5,468,463	円 9,022,896	円 2,993,020

し尿料金値上げ抑制交付金 10円 / 18

特別交付金 3円 / 18 (H1.4 ~ H4.4、H9.4 ~ H13.3)

" (3円 + 11円) / 18 (H13.4 ~ H14.3)

(8) 生活保護世帯し尿処理手数料減免

豊橋市廃棄物の処理及び再利用に関する条例第32条第1号(手数料及び費用の減免)により生活保護世帯のし尿処理手数料を全額免除するもの。

年度別推移

区分/年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	
免除世帯数 ( )は件数	直営	4(64)	4(62)	4(35)	4(22)	2(25)	2(27)
	許可業者	26(88)	27(74)	25(62)	18(44)	28(63)	27(47)
	計	30(152)	31(136)	29(97)	22(66)	30(88)	29(74)
処理量( )	直営	2,808	2,304	2,142	1,350	881	684
	許可業者	20,790	19,296	17,208	12,564	17,838	14,832
	計	23,598	21,600	19,350	13,914	18,719	15,516
減免金額(円)	直営	28,080	23,040	21,420	13,500	8,810	6,840
	許可業者	207,900	192,960	172,080	125,640	178,380	148,320
	計	235,980	216,000	193,500	139,140	187,190	155,160

(参考) し尿収集手数料 元年度 ~ 4年度4月 130円 / 18

4年度5月 ~ 8年度4月まで 150円 / 18

8年度5月 ~ 14年度4月まで 180円 / 18

14年度5月 ~ 210円 / 18

(9) 災害被災世帯料金免除交付金

豊橋市廃棄物の処理及び再利用に関する条例第32号第2号に基づく災害被災世帯に対し、し尿汲み取り手数料の2分の1を免除するもの。

災害被災の要件

大雨・洪水・高潮・津波等各注意報及び警報が発令されたときであって、次のいずれかに該当した者。

雨量が時間あたり20mm程度以上であったとき

その他床下浸水以上の災害が認められたとき

年度別推移

区 分 / 年 度		8 年 度	9 年 度	10 年 度	11 年 度	12 年 度	13 年 度	14 年 度
免 除 世 帯 数 (延世帯数)	直 営	0	0	0	1	12	5	1
	許 可 業 者	0	0	6	6	0	1	0
	計	0	0	6	7	12	6	1
処 理 量 ( )	直 営	0	0	0	360	5,724	3,366	252
	許 可 業 者	0	0	2,430	2,808	0	180	0
	計	0	0	2,430	3,168	5,724	3,546	252
減 免 金 額 (円)	直 営	0	0	0	1,800	28,620	16,830	1,470
	許 可 業 者	0	0	12,150	14,040	0	900	0
	計	0	0	12,150	15,840	28,620	17,730	1,470

(参考) し尿収集手数料 2年度 ~ 4年度4月まで 130円 / 18  
 4年度5月 ~ 8年度4月まで 150円 / 18  
 8年度5月 ~ 14年度4月まで 180円 / 18  
 14年度5月 ~ 210円 / 18

直営については手数料の1 / 2 減免のみ