

### 3. し尿の処理

#### (1) し尿処理の概要

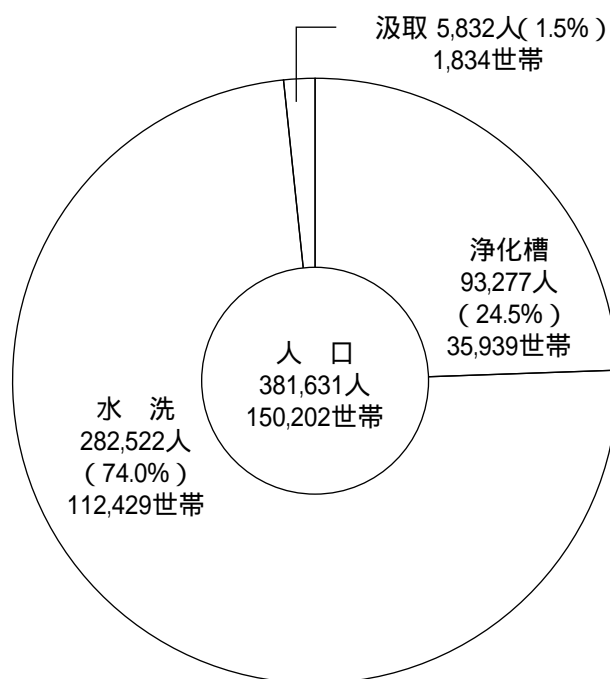
し尿の収集は、家庭などから排出されるし尿のうち、水洗便所を除いた汲み取り便所のし尿を全市域を対象に直営、許可業者により行っている。そもそも、し尿収集は昭和20年代市街地周辺の農家が自由収集したのが始まりで、当時はほとんど農地還元を行っていた。昭和27年度から業者の収集が開始され、昭和32年度から始めた直営収集と併せて軌道にのった。また昭和37年度には、し尿許可業者10社で「豊橋清掃事業協同組合」を結成し、翌年度から浄化槽汚泥の抜き取りも許可し収集するようになった。

し尿処理の現状は、人口の74.0%が公共下水道等による水洗、24.5%が浄化槽、残り1.5%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の約1.4%を収集するにとどまり、その他は許可業者9社で収集している。

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）9社が収集運搬し、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理している。

#### (2) し尿処理形態別人口比率（23.3.31日現在）



## (3) し尿、浄化槽汚泥処理量の推移

(単位：kℓ)

年度	生し尿			浄化槽汚泥	合計
	直営収集	許可業者	計		
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
15	168	5,091	5,259	44,936	50,195
16	145	4,852	4,997	44,575	49,572
17	113	4,326	4,439	45,180	49,619
18	125	4,090	4,215	46,769	50,984
19	100	3,874	3,974	46,873	50,847
20	116	3,571	3,687	46,454	50,141
21	96	3,369	3,465	47,161	50,626
22	89	2,797	2,886	47,158	50,044

## (4) し尿処理人口、世帯の推移

(各年度3月31日現在)

区分	年度	17年度		18年度		19年度	
		世帯数	人口	世帯数	人口	世帯数	人口
汲み取り	直営	122	256	101	213	80	168
	許可業者	2,776	8,884	2,625	8,400	2,486	7,955
	小計	2,898	9,140	2,726	8,613	2,566	8,123
浄化槽		35,174	97,155	36,187	97,983	36,420	97,055
下水道	公共下水道	98,377	253,814	100,180	254,965	102,103	257,587
	地域下水道	3,927	13,470	3,982	13,644	4,185	14,175
	農業集落排水	1,663	5,905	1,841	6,451	2,034	7,005
	小計	103,967	273,189	106,003	275,060	108,322	278,767
合計		142,039	379,484	144,916	381,656	147,308	383,945

区分	年度	20年度		21年度		22年度	
		世帯数	人口	世帯数	人口	世帯数	人口
汲み取り	直営	48	101	46	97	39	88
	許可業者	2,291	7,332	2,163	6,920	1,795	5,744
	小計	2,339	7,433	2,209	7,017	1,834	5,832
浄化槽		36,278	95,368	35,902	93,772	35,939	93,277
下水道	公共下水道	103,848	259,997	104,637	259,987	105,305	259,537
	地域下水道	4,275	14,295	4,290	14,270	4,873	15,582
	農業集落排水	2,172	7,338	2,231	7,445	2,251	7,403
	小計	110,295	281,630	111,158	281,702	112,429	282,522
合計		148,912	384,431	149,269	382,491	150,202	381,631

地域下水道とは、コミュニティプラントと特定環境保全公共下水道を合わせた本市独自の名称

## (5) 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。平成 18 年度から新築の場合住居用途等に限定した補助制度に変更するとともに、新たに浄化槽設置に伴う単独処理浄化槽の撤去費に対して助成することとした。なお、平成 23 年度から、新築及び建築確認を伴う増改築による浄化槽の設置については補助対象外とした。

#### 補助対象となる浄化槽

- ・ 処理対象人員 50 人以下の浄化槽（合併処理）
- ・ 浄化槽法第 4 条第 2 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 / ℓ 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」が適用される浄化槽（合併処理）にあっては同指針に適合するもの。
- ・ 全国浄化槽推進市町村協議会に登録してあるもの。

#### 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

単独処理浄化槽及び汲み取り槽からの転換（浄化槽設置届出書を伴う改造）

専用住宅

併用住宅（延べ床面積 1/2 以上を居住の用に供する建築物）

集合住宅

公民館・地域集会所

飲食店

排水の状況が ~ の建築物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地域とする。

- ・ 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 23 年度における補助金の額は、下記のとおりとする。

処理対象人員（人）	限度額（円）
5	332,000
6 ~ 7	414,000
8 ~ 50	548,000

区分	限度額（円）
浄化槽設置に伴う 単独処理浄化槽の撤去	90,000

## イ. 設置状況

平成22年度は、425基に対して補助を行い、その概要は次のとおりであった。

- ・人槽別の設置状況では5人槽が228基（53.6%）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174基で全体の41%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98%を占めていた。
- ・設置場所の区域別では、市街化調整区域が60%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89%を占めていた。

### 人槽別設置基数

人槽	5	6	7	8	10	11～20	21～30	31～50	計
基数	228基	0基	181基	0基	14基	0基	2基	0基	425基
割合	54%	0%	42%	0%	3%	0%	1%	0%	100%

### 流域別設置基数

河川名	梅田川	豊川			柳生川	紙田川	その他の河川	計
			うち神田川	うち豊川放水路				
基数	174基	81基	10基	4基	64基	0基	106基	425基
割合	41%	19%			15%	0%	25%	100%

### 建築物の用途別設置基数

用途	専用住宅	併用住宅	その他	計
基数	417基	5基	3基	425基
割合	98%	1%	1%	100%

### 区域別設置基数

区域	市街化区域	市街化調整区域	計
基数	169基	256基	425基
割合	40%	60%	100%

### 新築・改造別設置基数

区分	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	377基	48基	425基
割合	89%	11%	100%

(6) 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 ℓ 当たり 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	17 年度	18 年度	19 年度	20 年度	21 年度	22 年度
許 可 業 者 し尿収集量(ℓ)	4,325,877	4,089,806	3,873,572	3,570,181	3,369,459	2,796,855
抑 制 交 付 金 (円)	2,403,180	2,272,040	2,151,910	1,983,340	1,871,850	1,553,710

し尿料金値上げ抑制交付金 10 円 / 18 ℓ

(7) 生活保護世帯等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等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		17 年度	18 年度	19 年度	20 年度	21 年度	22 年度
免 除 世 帯 数 ( ) は件数	直 営	1 ( 13 )	0	1 ( 9 )	2 ( 11 )	1 ( 1 )	0
	許可業者	21 ( 31 )	20 ( 39 )	22 ( 39 )	29 ( 42 )	31 ( 49 )	27 ( 61 )
	計	22 ( 44 )	20 ( 39 )	23 ( 48 )	31 ( 53 )	32 ( 50 )	27 ( 61 )
処 理 量 ( ℓ )	直 営	2,052	0	486	378	18	0
	許可業者	9,522	12,348	12,474	12,870	15,138	20,898
	計	11,574	12,348	12,960	13,248	15,156	20,898
減 免 金 額 ( 円 )	直 営	23,940	0	5,670	4,410	210	0
	許可業者	111,090	144,060	145,530	150,150	176,610	243,810
	計	135,030	144,060	151,200	154,560	176,820	243,810

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

(8) 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 条第 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		16 年 度	17 年 度	18 年 度	19 年 度	20 年 度	21 年 度	22 年 度
免 除 世 帯 数 (延世帯数)	直 営	12	0	0	1	10	0	0
	許可業者	0	0	0	0	2	0	0
	計	12	0	0	1	12	0	0
処 理 量 (ℓ)	直 営	3,852	0	0	288	3,114	0	0
	許可業者	0	0	0	0	792	0	0
	計	3,852	0	0	288	3,906	0	0
減 免 金 額 (円)	直 営	22,470	0	0	1,680	18,165	0	0
	許可業者	0	0	0	0	4,620	0	0
	計	22,470	0	0	1,680	22,785	0	0

(参考) し尿収集手数料 2 年度 ~ 4 年度 4 月 130 円 / 18 ℓ

4 年度 5 月 ~ 8 年度 4 月 150 円 / 18 ℓ

8 年度 5 月 ~ 14 年度 4 月 180 円 / 18 ℓ

14 年度 5 月 ~ 210 円 / 18 ℓ

直営については手数料の 1 / 2 減免のみ