

VII し尿処理

- 1 し尿搬入量の推移
- 2 し尿収集人口の推移
- 3 し尿処理排水量の推移
- 4 水質分析

Ⅶ し尿処理

1 し尿搬入量の推移

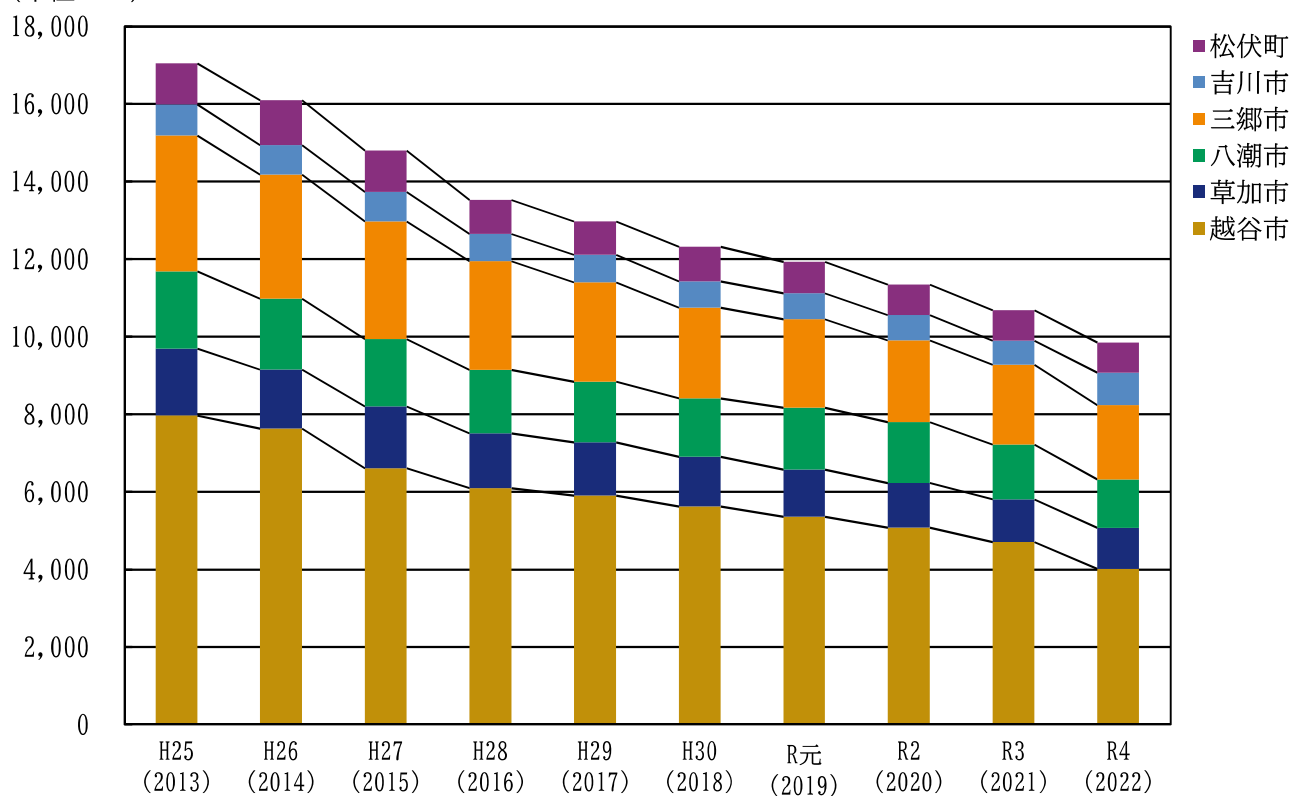
年 度	組合市町	越 谷 市	草 加 市	八 潮 市	三 郷 市
	区 分	(kl)	(kl)	(kl)	(kl)
平成25年度 (2013年度)	生 し 尿	7,968.80	1,719.83	1,993.17	3,497.36
	浄化槽汚泥	19,701.57	6,891.81	12,100.25	13,223.08
	合 計	27,670.37	8,611.64	14,093.42	16,720.44
平成26年度 (2014年度)	生 し 尿	7,632.84	1,520.62	1,824.61	3,196.54
	浄化槽汚泥	19,931.86	6,251.83	12,554.86	13,177.73
	合 計	27,564.70	7,772.45	14,379.47	16,374.27
平成27年度 (2015年度)	生 し 尿	6,603.89	1,598.62	1,730.89	3,037.15
	浄化槽汚泥	21,042.16	6,405.31	12,168.53	12,920.62
	合 計	27,646.05	8,003.93	13,899.42	15,957.77
平成28年度 (2016年度)	生 し 尿	6,097.39	1,408.10	1,637.94	2,797.73
	浄化槽汚泥	21,394.64	6,124.28	12,172.14	12,690.81
	合 計	27,492.03	7,532.38	13,810.08	15,488.54
平成29年度 (2017年度)	生 し 尿	5,901.06	1,374.40	1,565.41	2,553.86
	浄化槽汚泥	22,529.30	5,976.11	12,398.26	13,442.62
	合 計	28,430.36	7,350.51	13,963.67	15,996.48
平成30年度 (2018年度)	生 し 尿	5,621.67	1,280.11	1,504.26	2,341.72
	浄化槽汚泥	21,901.32	5,867.13	12,388.39	13,253.44
	合 計	27,522.99	7,147.24	13,892.65	15,595.16
令和元年度 (2019年度)	生 し 尿	5,360.66	1,214.80	1,589.34	2,283.45
	浄化槽汚泥	23,147.93	6,030.18	12,584.01	12,952.34
	合 計	28,508.59	7,244.98	14,173.35	15,235.79
令和2年度 (2020年度)	生 し 尿	5,077.07	1,153.56	1,563.26	2,106.12
	浄化槽汚泥	22,913.43	5,907.13	12,091.13	12,969.89
	合 計	27,990.50	7,060.69	13,654.39	15,076.01
令和3年度 (2021年度)	生 し 尿	4,710.37	1,091.64	1,417.85	2,056.12
	浄化槽汚泥	23,212.80	6,089.09	11,569.38	12,754.96
	合 計	27,923.17	7,180.73	12,987.23	14,811.08
令和4年度 (2022年度)	生 し 尿	4,015.91	1,057.96	1,247.46	1,914.99
	浄化槽汚泥	24,812.90	6,150.49	11,200.39	12,195.97
	合 計	28,828.81	7,208.45	12,447.85	14,110.96

※浄化槽汚泥には農業集落排水汚泥を含む

年 度	組合市町	吉 川 市	松 伏 町	合 計	搬入日数 (日)	1日平均 搬入量 (kl)
	区 分	(kl)	(kl)	(kl)		
平成25年度 (2013年度)	生 し 尿	803.44	1,068.52	17,051.12	295	271.80
	浄化槽汚泥	6,223.72	4,988.79	63,129.22		
	合 計	7,027.16	6,057.31	80,180.34		
平成26年度 (2014年度)	生 し 尿	759.88	1,160.49	16,094.98	295	266.84
	浄化槽汚泥	6,078.68	4,626.89	62,621.85		
	合 計	6,838.56	5,787.38	78,716.83		
平成27年度 (2015年度)	生 し 尿	761.17	1,059.47	14,791.19	295	264.40
	浄化槽汚泥	5,920.06	4,751.54	63,208.22		
	合 計	6,681.23	5,811.01	77,999.41		
平成28年度 (2016年度)	生 し 尿	707.39	874.45	13,523.00	295	261.07
	浄化槽汚泥	6,436.17	4,675.06	63,493.10		
	合 計	7,143.56	5,549.51	77,016.10		
平成29年度 (2017年度)	生 し 尿	711.51	865.98	12,972.22	292	266.67
	浄化槽汚泥	5,852.13	4,696.50	64,894.92		
	合 計	6,563.64	5,562.48	77,867.14		
平成30年度 (2018年度)	生 し 尿	673.29	897.06	12,318.11	293	260.09
	浄化槽汚泥	5,694.72	4,783.33	63,888.33		
	合 計	6,368.01	5,680.39	76,206.44		
令和元年度 (2019年度)	生 し 尿	668.15	807.74	11,924.14	296	261.69
	浄化槽汚泥	5,887.20	4,933.03	65,534.69		
	合 計	6,555.35	5,740.77	77,458.83		
令和2年度 (2020年度)	生 し 尿	654.35	788.74	11,343.10	295	257.90
	浄化槽汚泥	5,881.71	4,974.48	64,737.77		
	合 計	6,536.06	5,763.22	76,080.87		
令和3年度 (2021年度)	生 し 尿	621.84	783.73	10,681.55	295	253.59
	浄化槽汚泥	5,722.10	4,778.05	64,126.38		
	合 計	6,343.94	5,561.78	74,807.93		
令和4年度 (2022年度)	生 し 尿	834.33	776.94	9,847.59	295	252.57
	浄化槽汚泥	5,683.03	4,617.07	64,659.85		
	合 計	6,517.36	5,394.01	74,507.44		

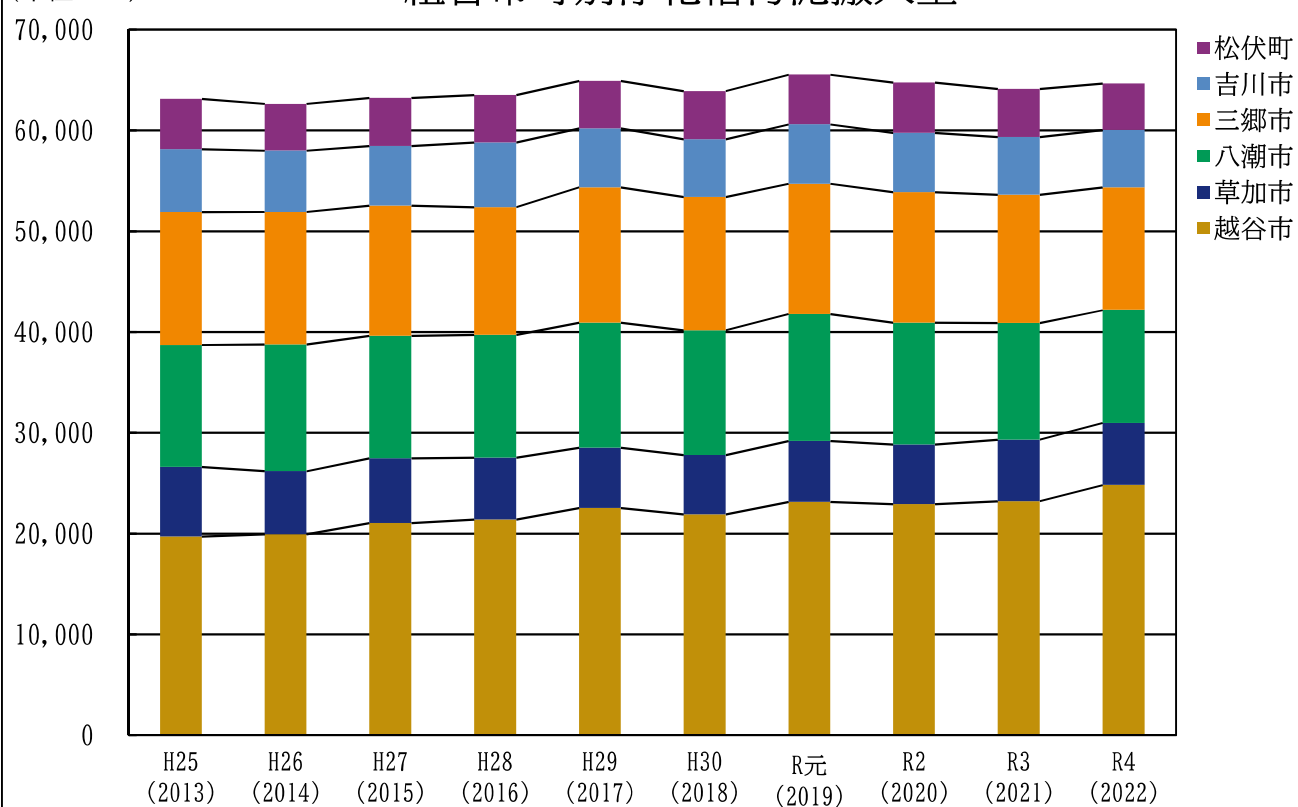
組合市町別生し尿搬入量

(単位：kl)



組合市町別浄化槽汚泥搬入量

(単位：kl)



2 し尿収集人口の推移

(単位：人)

年 度	組合市町 区 分	越 谷 市	草 加 市	八 潮 市	三 郷 市	吉 川 市	松 伏 町	合 計
		平成25年度 (2013年度)	し尿くみ取り人口	3,434	1,498	1,578	2,822	592
	浄化槽人口	70,424	28,416	29,906	42,438	15,571	12,456	199,211
	合 計	73,858	29,914	31,484	45,260	16,163	13,657	210,336
平成26年度 (2014年度)	し尿くみ取り人口	3,207	1,408	1,458	2,436	539	1,191	10,239
	浄化槽人口	69,644	25,037	29,128	41,141	15,215	12,091	192,256
	合 計	72,851	26,445	30,586	43,577	15,754	13,282	202,495
平成27年度 (2015年度)	し尿くみ取り人口	3,079	1,347	1,325	2,295	507	1,173	9,726
	浄化槽人口	68,978	23,147	28,326	40,063	15,184	11,746	187,444
	合 計	72,057	24,494	29,651	42,358	15,691	12,919	197,170
平成28年度 (2016年度)	し尿くみ取り人口	2,860	1,205	952	2,149	488	1,126	8,780
	浄化槽人口	67,511	22,610	26,935	40,168	14,999	11,456	183,679
	合 計	70,371	23,815	27,887	42,317	15,487	12,582	192,459
平成29年度 (2017年度)	し尿くみ取り人口	2,655	1,255	907	2,008	445	1,075	8,345
	浄化槽人口	66,983	21,877	26,127	38,811	14,836	11,326	179,960
	合 計	69,638	23,132	27,034	40,819	15,281	12,401	188,305
平成30年度 (2018年度)	し尿くみ取り人口	2,471	1,046	811	1,863	420	1,020	7,631
	浄化槽人口	64,954	21,815	26,759	35,948	14,552	11,022	175,050
	合 計	67,425	22,861	27,570	37,811	14,972	12,042	182,681
令和元年度 (2019年度)	し尿くみ取り人口	2,315	968	788	1,725	391	944	7,131
	浄化槽人口	63,946	18,655	26,593	34,941	14,318	11,020	169,473
	合 計	66,261	19,623	27,381	36,666	14,709	11,964	176,604
令和2年度 (2020年度)	し尿くみ取り人口	2,218	906	731	1,606	367	817	6,645
	浄化槽人口	63,135	18,093	25,592	33,255	14,091	11,170	165,336
	合 計	65,353	18,999	26,323	34,861	14,458	11,987	171,981
令和3年度 (2021年度)	し尿くみ取り人口	1,954	819	676	1,539	350	403	5,741
	浄化槽人口	62,656	17,163	24,426	31,332	13,642	11,236	160,455
	合 計	64,610	17,982	25,102	32,871	13,992	11,639	166,196
令和4年度 (2022年度)	し尿くみ取り人口	1,781	658	638	1,271	320	403	5,071
	浄化槽人口	62,211	16,907	23,906	29,321	13,500	11,089	156,934
	合 計	63,992	17,565	24,544	30,592	13,820	11,492	162,005

※浄化槽人口には農業集落排水人口を含む

※人口は各年度末現在の数値

3 し尿処理排水量の推移

年 度 項 目	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和元年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)
下水道排水量 (m ³ /年)	233,431	214,862	204,437	209,561	198,241	114,971	116,569	113,208	105,252	100,000
平均希釈倍率	2.8	2.6	2.5	2.5	2.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3

※平成30年4月から第二工場汚泥再生処理センター本格稼働

4 水質分析

(1) し尿処理放流水排出基準

項 目	排 出 基 準	適 用 法 令 等
水素イオン濃度 (pH)	5.0~9.0	下水道法 草加市下水道条例
生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l	
浮遊物質 (SS)	600 mg/l	
窒素含有量	240 mg/l	
リン含有量	32 mg/l	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	5 mg/l	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/l	
温度	45℃以下	
ヨウ素消費量	220 mg/l	
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	380 mg/l	
その他上記以外(有害物質等)	省略	

(2) し尿放流水分析結果

項 目	年 度									
	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和元年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)
水素イオン濃度 (pH)	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	249	281	246	255	211	11	8	8	18	6
浮遊物質 (SS) (mg/l)	79	77	107	87	50	7	4	6	11	4
窒素含有量 (mg/l)	131	140	141	125	118	129	106	100	98	109
リン 含有量 (mg/l)	0.49	0.26	0.43	0.44	0.21	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
ノルマルヘキサン抽出物質含 有量(鉱油類) (mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
ノルマルヘキサン抽出物質含 有量(動植物油脂類) (mg/l)	2.5	2	3	3	2	<2.5	<2.5	<2.5	2.6	<2.5
温度 (℃)	21	21	20	21	20	26	26	25	24	25
ヨウ素消費量 (mg/l)	15	17	17	13	11	<4	<4	<4	<4	<4
アンモニア性窒素、亜硝酸性 窒素及び硝酸性窒素含有量 (mg/l)	110	131	133	122	117	124	100	96	96	102
測定回数 (回)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12