

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

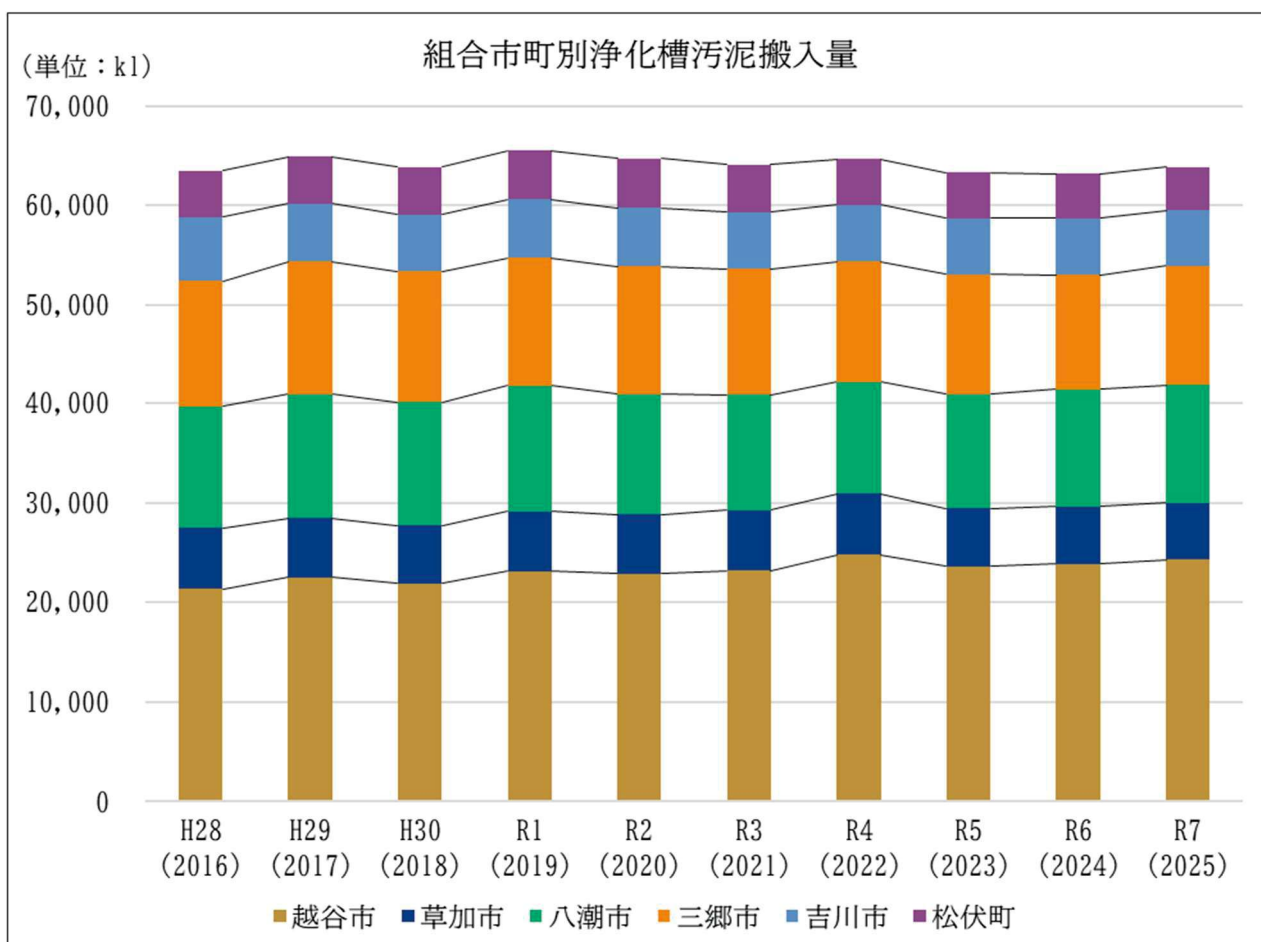
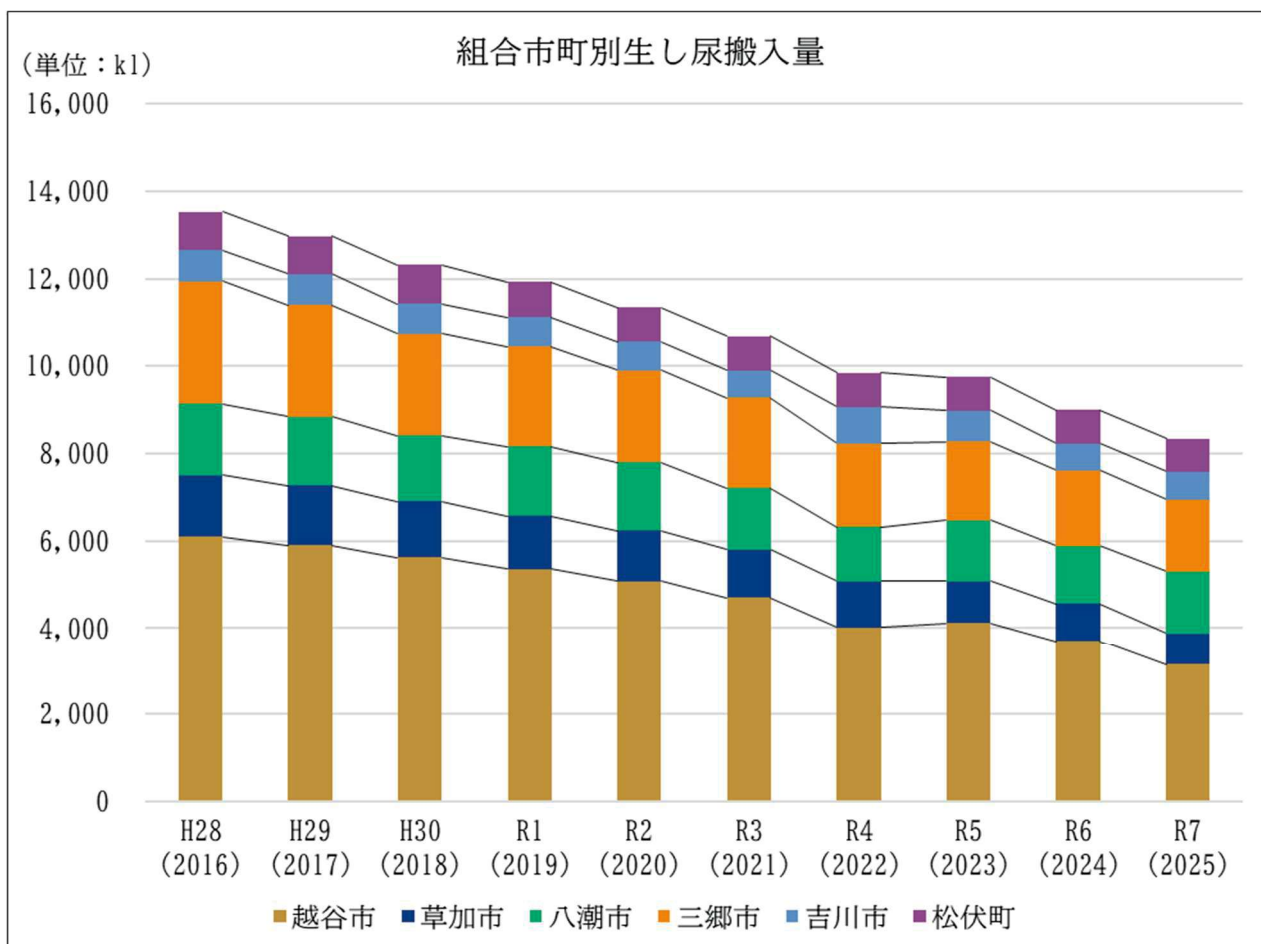
年 度	項 目	越谷市 (kl)	草加市 (kl)	八潮市 (kl)	三郷市 (kl)
平成28年度 (2016年度)	生 し 尿	6,097.39	1,408.10	1,637.94	2,797.73
	浄化槽汚泥	21,394.64	6,124.28	12,172.14	12,690.81
	合 計	27,492.03	7,532.38	13,810.08	15,488.54
平成29年度 (2017年度)	生 し 尿	5,901.06	1,374.40	1,565.41	2,553.86
	浄化槽汚泥	22,529.30	5,976.11	12,398.26	13,442.62
	合 計	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
令和5年度 (2023年度)	生 し 尿	4,120.38	961.15	1,397.60	1,798.44
	浄化槽汚泥	23,645.71	5,830.96	11,466.62	12,141.25
	合 計	27,766.09	6,792.11	12,864.22	13,939.69
令和6年度 (2024年度)	生 し 尿	3,701.13	864.14	1,318.98	1,729.49
	浄化槽汚泥	23,907.40	5,767.70	11,753.64	11,554.67
	合 計	27,608.53	6,631.84	13,072.62	13,284.16
令和7年度 (2025年度)	生 し 尿	3,142.27	741.73	1,417.42	1,640.59
	浄化槽汚泥	24,333.28	5,708.59	11,828.05	12,058.95
	合 計	27,475.55	6,450.32	13,245.47	13,699.54

※浄化槽汚泥には農業集落排水汚泥を含む

※令和5年度生し尿には、台風2号による災害廃棄物を含む（推定 107.02kl）

※令和7年度には、蕨戸田衛生センター施設火災により受託した一般廃棄物を含まない
（戸田市：生し尿 17.39kl、浄化槽汚泥 236.08kl）

年 度	項 目	吉川市 (kl)	松伏町 (kl)	合 計 (kl)	搬入日数 (日)	1日平均 搬入量 (kl)
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		
令和5年度 (2023年度)	生 し 尿	709.98	770.22	9,757.77	296	246.93
	浄化槽汚泥	5,623.33	4,625.10	63,332.97		
	合 計	6,333.31	5,395.32	73,090.74		
令和6年度 (2024年度)	生 し 尿	620.69	763.98	8,998.41	294	245.63
	浄化槽汚泥	5,748.20	4,483.83	63,215.44		
	合 計	6,368.89	5,247.81	72,213.85		
令和7年度 (2025年度)	生 し 尿	643.97	759.15	8,345.13	294	245.62
	浄化槽汚泥	5,571.90	4,367.28	63,868.05		
	合 計	6,215.87	5,126.43	72,213.18		



2 し尿収集人口の推移

(単位：人)

年 度	項 目	越谷市	草加市	八潮市	三郷市	吉川市	松伏町	合 計
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
令和5年度 (2023年度)	し尿くみ取り人口	1,681	714	601	1,194	303	393	4,886
	浄化槽人口	61,616	16,171	23,515	27,326	13,307	11,175	153,110
	合 計	63,297	16,885	24,116	28,520	13,610	11,568	157,996
令和6年度 (2024年度)	し尿くみ取り人口	1,576	668	562	1,090	275	274	4,445
	浄化槽人口	60,881	15,598	22,768	26,277	13,142	10,886	149,552
	合 計	62,457	16,266	23,330	27,367	13,417	11,160	153,997
令和7年度 (2025年度)	し尿くみ取り人口	1,497	579	427	991	256	256	4,006
	浄化槽人口	59,853	15,186	22,548	24,119	12,947	10,705	145,358
	合 計	61,350	15,765	22,975	25,110	13,203	10,961	149,364

※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

項 目	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)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)
下水道排水量 (m ³ /年)	209,561	198,241	114,971	116,569	113,208	105,252	100,000	92,681	89,861	92,460
平均希釈倍率	2.54	2.44	1.52	1.51	1.49	1.41	1.34	1.27	1.25	1.28

※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) し尿処理放流水排除基準

項 目	排除基準	適用法令等
水素イオン濃度 (pH)	5 を超え 9 未満	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 未満	
浮遊物質 (SS)	600 mg/l 未満	
窒素含有量	240 mg/l 未満	
リン含有量	32 mg/l 未満	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	5 mg/l 以下	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/l 以下	
温度	45℃未満	
ヨウ素消費量	220 mg/l 未満	
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 未満	
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	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)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)
水素イオン濃度(pH)	7.5	7.5	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	6.9	7.0	6.9
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	255	211	11	8	8	18	6	8	10	7
浮遊物質(SS) (mg/l)	87	50	7	4	6	11	4	10	13	10
窒素含有量 (mg/l)	125	118	129	106	100	98	109	115	97	111
リン含有量 (mg/l)	0.44	0.21	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類) (mg/l)	<1	<1	<2.5	<2.5	<2.5	<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)	3	2	<2.5	<2.5	<2.5	2.6	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
温度 (℃)	21	20	26	26	25	24	25	25	25	25
ヨウ素消費量 (mg/l)	13	11	<4	<4	<4	<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)	122	117	124	100	96	96	102	111	93	108
測定回数 (回)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12