

第3節 生活排水処理量の将来推計

Ⅰ 生活排水の処理形態別人口の推移

本市における生活排水処理形態別人口は表3-6のとおりです。生活排水処理率は令和6年度（2024年度）で93.30%です。また、本市における生活排水の処理主体は、表3-7のとおりです。

表3-6 生活排水処理形態別人口内訳（推移）

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)
人 口	1 計画処理区域内人口 (a) (人) ※1	173,530	173,019	172,331	172,284	172,306	172,262
	2 水洗化・生活雑排水処理人口 (b) (人)	157,751	157,866	158,070	158,430	158,793	159,090
	(1) 公共下水道使用人口 (人)	156,243	156,401	156,675	156,944	157,335	157,660
	(2) 合併処理浄化槽使用人口 (人)	1,508	1,465	1,395	1,486	1,458	1,430
	(3) コミュニティ・プラント使用人口 (人)	0	0	0	0	0	0
	3 水洗化・生活雑排水未処理人口 (人)	15,360	14,783	13,948	13,563	13,245	12,924
	単独処理浄化槽使用人口 (人)	15,360	14,783	13,948	13,563	13,245	12,924
	4 非水洗化人口 (人)	419	370	319	291	268	248
	汲み取り人口 (人)	419	370	319	291	268	248
	自家処理人口 (人)	0	0	0	0	0	0
	5 生活排水処理率 (b/a)	90.91%	91.24%	91.72%	91.96%	92.16%	92.35%

年 度 形 態		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) ※2
人 口	1 計画処理区域内人口 (a) (人) ※1	172,710	172,772	172,428	171,600	170,206
	2 水洗化・生活雑排水処理人口 (b) (人)	159,551	159,435	160,155	159,289	158,801
	(1) 公共下水道使用人口 (人) ※3	158,088	157,952	157,407	156,466	156,097
	(2) 合併処理浄化槽使用人口 (人) ※3	1,463	1,483	2,748	2,823	2,704
	(3) コミュニティ・プラント使用人口 (人)	0	0	0	0	0
	3 水洗化・生活雑排水未処理人口 (人)	12,937	13,124	12,068	12,106	11,243
	単独処理浄化槽使用人口 (人) ※3	12,937	13,124	12,068	12,106	11,243
	4 非水洗化人口 (人)	222	213	205	205	162
	汲み取り人口 (人)	222	213	205	205	162
	自家処理人口 (人)	0	0	0	0	0
	5 生活排水処理率 (b/a)	92.38%	92.28%	92.88%	92.83%	93.30%

※1 計画処理区域内人口は、国勢調査確定数を基準人口とした10月1日時点の推計人口

※2 令和6年度（2024年度）の実績算出に当たり、公共下水道人口をより正確に算出するため、時点補正の方法を見直しました。これに伴い、公共下水道人口及び浄化槽人口（人口総数から人口と汲み取り人口を差し引いて算出）の割合が変動しています。

※3 令和6年度（2024年度）実績は県報告前の暫定値

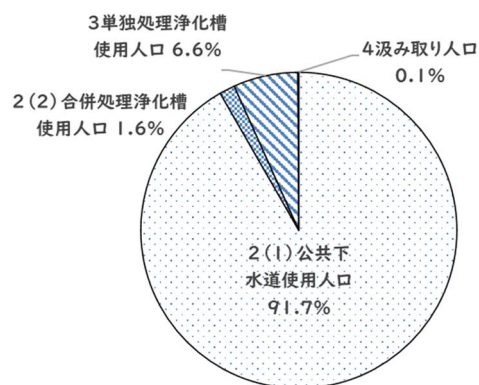


図3-3 令和6年度(2024年度)生活排水処理形態別人口内訳

表3-7 生活排水の処理主体

処理施設の種類	対象となる生活排水の種類	処理主体
公共下水道	し尿及び生活雑排水	市
合併処理浄化槽	し尿及び生活雑排水	各設置者等
単独処理浄化槽	し尿	各設置者等
し尿放流施設	し尿及び浄化槽汚泥	市

2 生活排水排出量の将来推計

推計人口については、鎌倉市総合計画資料編（令和7年（2025年）8月）のⅠ（2）エ 社人研 準拠+開発インパクト推計における人口を基に、各年度10月1日時点の人口を線形補完法によ って算出しています。推計した人口は表3-8のとおりです。

表3-8 鎌倉市の人口推計

	令和6年度 (2024年度)※	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)
推計人口（人）	170,206	169,798	169,357	168,916	168,474	168,033
	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)
推計人口（人）	167,592	167,157	166,723	166,288	165,854	165,419

※ 令和6年度（2024年度）は実績値

生活排水処理形態別の人口推計は表3-9のとおりです。

表3-9 生活排水処理形態別人口の推計

形 態	年 度	令和6年度 (2024年度)※	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)
推 計 人 口	1 計画処理区域内人口 (a)(人)	170,206	169,798	169,357	168,916	168,474	168,033
	2 水洗化・生活雑排水処理人口 (b)(人)	158,801	158,517	158,199	157,881	157,560	157,241
	(1) 公共下水道使用人口(人)	156,097	155,603	155,266	154,929	154,592	154,254
	(2) 合併処理浄化槽使用人口(人)	2,704	2,914	2,933	2,952	2,968	2,987
	(3) コミュニティ・プラント使用人口(人)	0	0	0	0	0	0
	3 水洗化・生活雑排水未処理人口(人)	11,243	11,124	11,006	10,887	10,769	10,650
	単独処理浄化槽使用人口(人)	11,243	11,124	11,006	10,887	10,769	10,650
	4 非水洗化人口(人)	162	157	152	148	145	142
	汲み取り人口(人)	162	157	152	148	145	142
	自家処理人口(人)	0	0	0	0	0	0
5 生活排水処理率 (b/a)		93.30%	93.36%	93.41%	93.47%	93.52%	93.58%

形 態	年 度	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)
推 計 人 口	1 計画処理区域内人口 (a)(人)	167,592	167,157	166,723	166,288	165,854	165,419
	2 水洗化・生活雑排水処理人口 (b)(人)	156,922	156,607	156,294	155,980	155,667	155,352
	(1) 公共下水道使用人口(人)	153,916	153,584	153,252	152,919	152,585	152,252
	(2) 合併処理浄化槽使用人口(人)	3,006	3,023	3,042	3,061	3,082	3,100
	(3) コミュニティ・プラント使用人口(人)	0	0	0	0	0	0
	3 水洗化・生活雑排水未処理人口(人)	10,531	10,413	10,294	10,176	10,057	9,938
	単独処理浄化槽使用人口(人)	10,531	10,413	10,294	10,176	10,057	9,938
	4 非水洗化人口(人)	139	137	135	132	130	129
	汲み取り人口(人)	139	137	135	132	130	129
	自家処理人口(人)	0	0	0	0	0	0
5 生活排水処理率 (b/a)		93.63%	93.69%	93.74%	93.80%	93.86%	93.91%

※ 令和6年度（2024年度）は実績値（県報告前の暫定値）

3 し尿及び浄化槽汚泥処理量

し尿及び浄化槽汚泥の排出原単位は表3-10のとおりです。し尿収集量には汲み取り人口以外に公衆トイレ等の量を含み、使用人口が不明なため、排出原単位は環境省災害廃棄物対策指針14-3の技術資料に基づく1.7ℓ/人・日としました。

排出原単位及び推計人口等から推計した生活排水排出量は表3-11のとおりです。し尿収集量は、市内在住者の汲み取り分とそれ以外に分け、市内在住者分は排出原単位と汲み取り人口の推計から算出しました。在住者以外分は人数が不明であるため、収集量実績（推計算出）の平均値を推計値としました。

し尿収集量は、新型コロナウイルス感染症感染拡大の影響により海水浴場を開設しなかった令和2年度（2020年度）及び令和3年度（2021年度）に減少し、その後増加しています。本市の観光客数は同様の推移となっていますが、令和4年度（2022年度）から増加に転じているものの、令和元年度（2019年度）以前の水準には戻っていないことを踏まえ、在住者以外のし尿収集量の推計には、感染拡大前の令和元年度（2019年度）までの3年間の平均排出量を用いました。

表3-10 し尿及び浄化槽汚泥の排出原単位

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)
形 態								
合併処理浄化槽処理人口（人）	1,486	1,458	1,430	1,463	1,483	2,748	2,823	2,704
単独処理浄化槽処理人口（人）	13,563	13,245	12,924	12,937	13,124	12,068	12,106	11,243
（参考）汲み取り人口（人）	291	268	248	222	213	205	205	162
浄化槽汚泥収集量（kℓ/年）	2,481	2,167	2,317	2,252	2,206	2,217	2,052	2,191
し尿収集量（kℓ/年）	924	811	749	567	570	762	770	747
し尿収集量（kℓ/年）在住者分（推計）	181	166	154	138	132	127	128	101
し尿収集量（kℓ/年）在住者以外分（推計）	743	645	595	429	438	635	642	646
浄化槽汚泥1人1日平均排出量（kℓ/人・日）	0.45	0.40	0.44	0.43	0.41	0.41	0.38	0.43
排出原単位（ℓ/人・日）	浄化槽汚泥		$(0.43+0.41+0.41+0.38+0.43)/5 = 0.41$					
	し尿		1.7（環境省災害廃棄物対策指針 技術資料14-3より）					
し尿平均収集量（kℓ/年）在住者以外分（推計）	$(743+645+595)/3=$		661					

※ 令和6年度（2024年度）実績は県報告前の暫定値

表3-11 生活排水排出量の将来推計

年 度	令和6年度 (2024年度)※	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)
合併処理浄化槽処理人口（人）	2,704	2,914	2,933	2,952	2,968	2,987
単独処理浄化槽処理人口（人）	11,243	11,124	11,006	10,887	10,769	10,650
汲み取り人口（人）	162	157	152	148	145	142
浄化槽汚泥収集量（kℓ/年）	2,191	2,101	2,086	2,077	2,056	2,041
し尿収集量（kℓ/年）	747	758	755	753	751	749
し尿収集量（kℓ/年）在住者分（推計）	101	97	94	92	90	88
し尿収集量（kℓ/年）在住者以外分（推計）	646	661	661	661	661	661

※ 令和6年度（2024年度）実績は県報告前の暫定値

