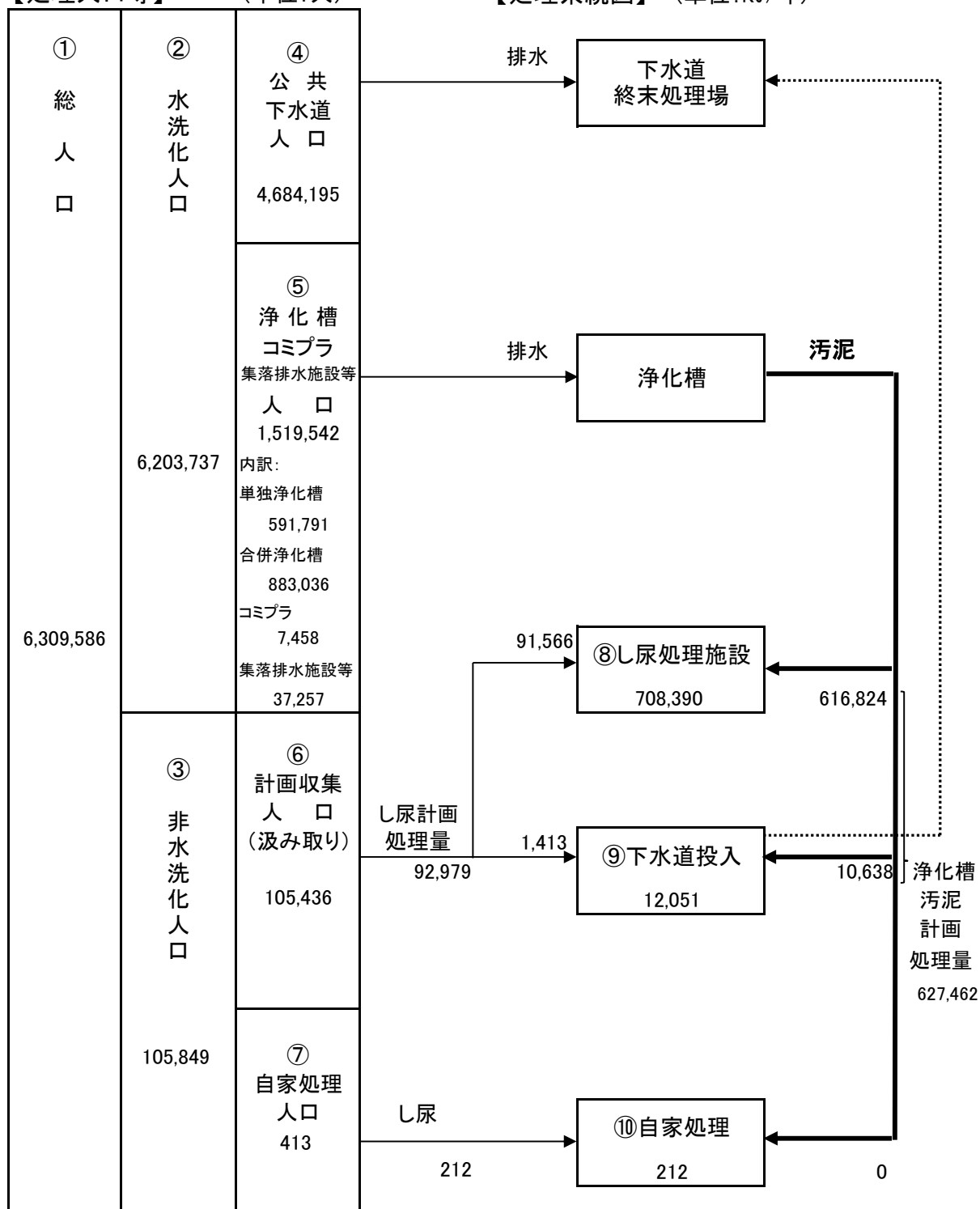


2. し尿処理概要

(1) し尿処理フロー(令和5年度実績)

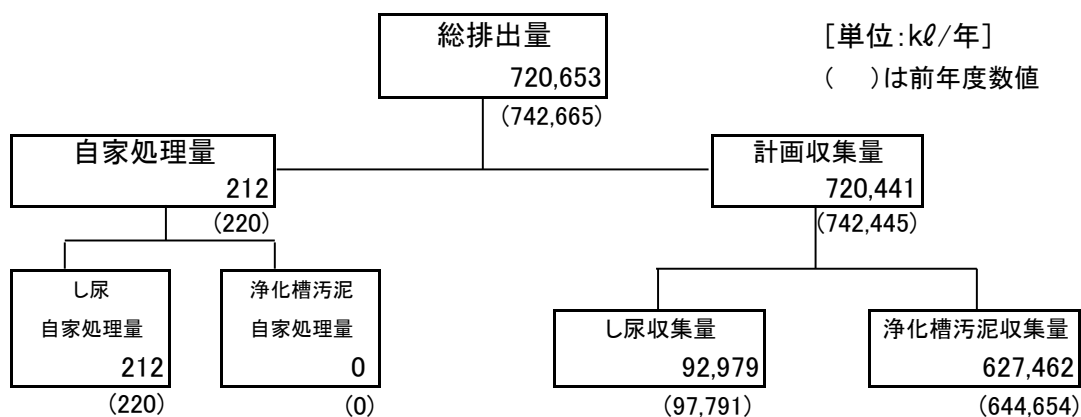
【処理人口等】 (単位:人)

【処理系統図】 (単位:kl/年)



水洗化率 ②／① = 98.3 %
 非水洗化率 ③／① = 1.7 %
 計画収集率 ⑥／③ = 99.6 %
 自家処理率 ⑦／③ = 0.4 %
 (人口ベース)

【し尿排出量・処理量】



【各種データ】

(1) 総排出量

$$\begin{aligned} \text{総排出量} &= \text{計画収集量} + \text{自家処理量} = 720,653 \quad [\text{kℓ/年}] \cdots \cdots a \\ (\text{1日当たりの総排出量} &= a \div 366 \text{日} = 1,969 \quad [\text{kℓ/日}]) \end{aligned}$$

(2) 計画収集量(計画処理量)

$$\begin{aligned} \text{計画収集量} &= \text{し尿収集量} + \text{浄化槽汚泥収集量} = \text{⑧} + \text{⑨} \\ &= 720,441 \quad [\text{kℓ/年}] \cdots \cdots b \\ (\text{1日当たりの計画収集量} &= b \div 366 \text{日} = 1,968 \quad [\text{kℓ/日}]) \end{aligned}$$

(3) 1人1日当たりのし尿排出量

$$\begin{aligned} &= (\text{し尿収集量} + \text{し尿自家処理量}) \div 366 \text{日} \div \text{③} \times 1,000 \\ &= 2.406 \quad [\text{ℓ/人・日}] \end{aligned}$$

(4) 1人1日当たりのし尿収集量

$$= \text{し尿収集量} \div 366 \text{日} \div \text{⑤} \times 1,000 = 2.409 \quad [\text{ℓ/人・日}]$$

(5) 1人1日当たりの浄化槽汚泥排出量

$$\begin{aligned} &= (\text{浄化槽汚泥収集量} + \text{汚泥の自家処理量}) \div 366 \text{日} \div \text{⑤} \times 1,000 \\ &= 1.128 \quad [\text{ℓ/人・日}] \end{aligned}$$

(6) 1人1日当たりの浄化槽汚泥収集量

$$= \text{浄化槽汚泥収集量} \div 366 \text{日} \div \text{⑤} \times 1,000 = 1.128 \quad [\text{ℓ/人・日}]$$

(7) 衛生処理率

$$\text{衛生処理率} = \frac{\text{し尿処理施設処理量} + \text{下水道投入量}}{\text{し尿収集量(浄化槽汚泥含む)}} \times 100 = 100 \quad \%$$

(8) し尿処理に係る1人当たりの処理経費(建設改良費も含む)

$$\begin{aligned} &= (\text{し尿の処理事業経費} - \text{組合分担金}) \div \text{人口(下水道人口除く)} \\ &= 6,920 \quad [\text{円/人・年}] \end{aligned}$$

(2) 処理施設と処理能力（令和6年3月末現在で稼働中の施設）

	箇所数	処理能力(kℓ/日)
市町村	20	2,216
一部事務組合	9	1,087
計	29	3,303

(3) 処理人口内訳 [人]

非 水 洗 化	計画収集人口	105,436
	自家処理人口	413
	小 計	105,849
水 洗 化	下水道人口	4,684,195
	コミプラ人口	7,458
	集落排水施設等人口	37,257
	浄化槽人口 (うち合併浄化槽人口)	1,474,827 883,036
	小 計	6,203,737
	総 計	6,309,586

(4) 収集状況(収集形態別収集量) [kℓ/年]

収集量	汲み取りし尿	浄化槽汚泥	合 計
直営	13,129	948	14,077
委託	38,065	38,930	76,995
許可	41,785	587,584	629,369
合計	92,979	627,462	720,441

(5) 処理状況 [kℓ/年]

	処理量	汲み取りし尿	浄化槽汚泥	合 計	構成比
計 画 処 理 量	し尿処理施設	91,566	616,824	708,390	98.3%
	下水道投入	1,413	10,638	12,051	1.7%
	ごみ堆肥化施設	0	0	0	0.0%
	メタン化施設	0	0	0	0.0%
	農地還元	0	0	0	0.0%
	その他	0	0	0	0.0%
	小 計	92,979	627,462	720,441	100.0%
	自家処理量	212	0	212	
	合 計	93,191	627,462	720,653	

《前年度との比較》

(各年度末データ)

	R5年度 (人口と世帯数はR5.10.1現在)	R4年度 (人口と世帯数はR4.10.1現在)	増 減
人口	630万9586人	631万2610人	▲3,024人
世帯数	286万8701世帯	283万3850世帯	+34,851世帯
計画収集人口(汲み取り)	10万5436人	10万7931人	▲2,495人
し尿排出原単位	2.406ℓ/人・日	2.478ℓ/人・日	▲0.072ℓ/人・日
浄化槽汚泥排出原単位	1.128ℓ/人・日	1.137ℓ/人・日	▲0.009ℓ/人・日
処理経費(1人あたり)	6,920円/人・年	7,275円/人・年	▲355円/人・年