

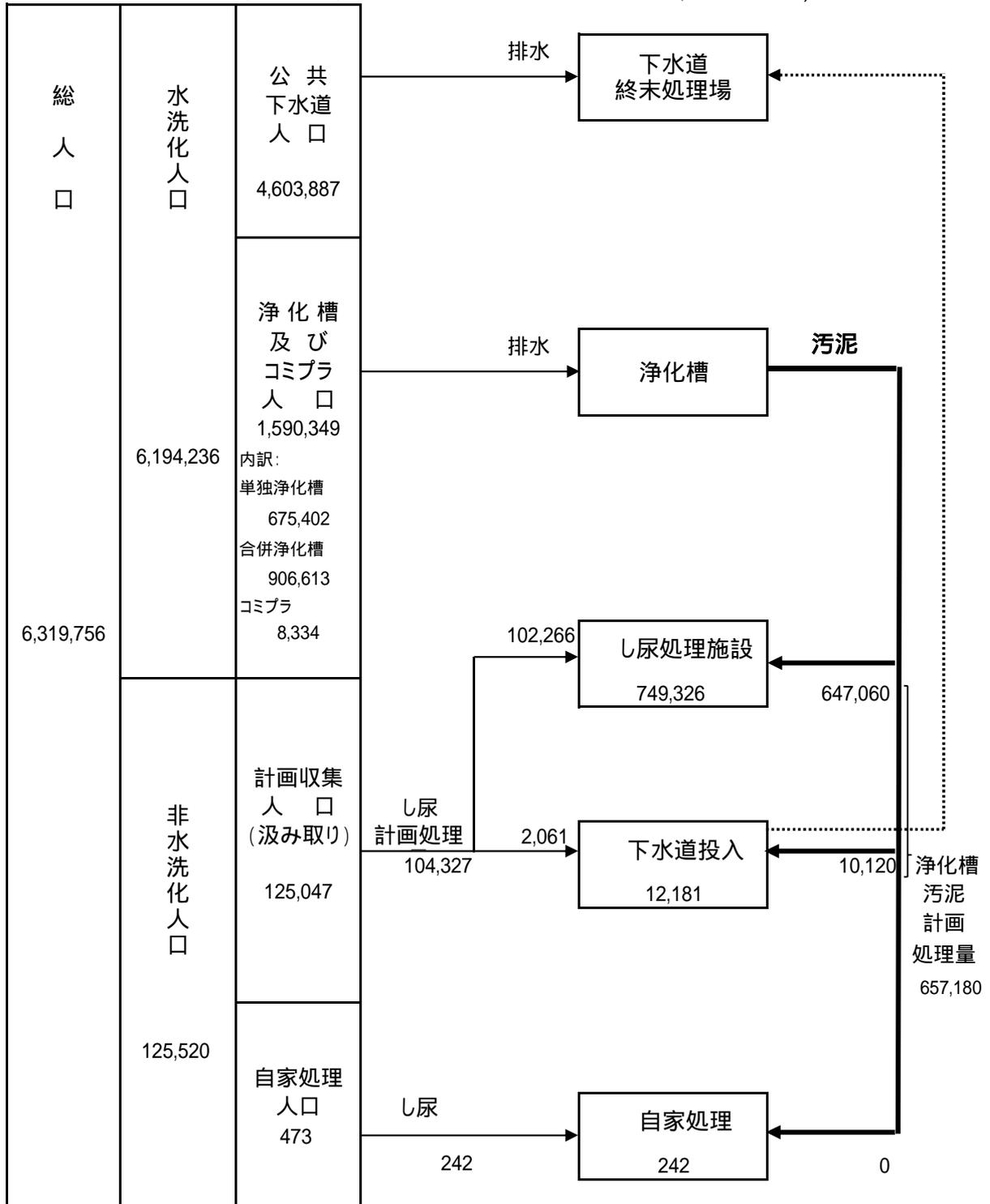
2.し尿処理概要

(1)し尿処理フロー(令和2年度実績)

【処理人口等】

(単位:人)

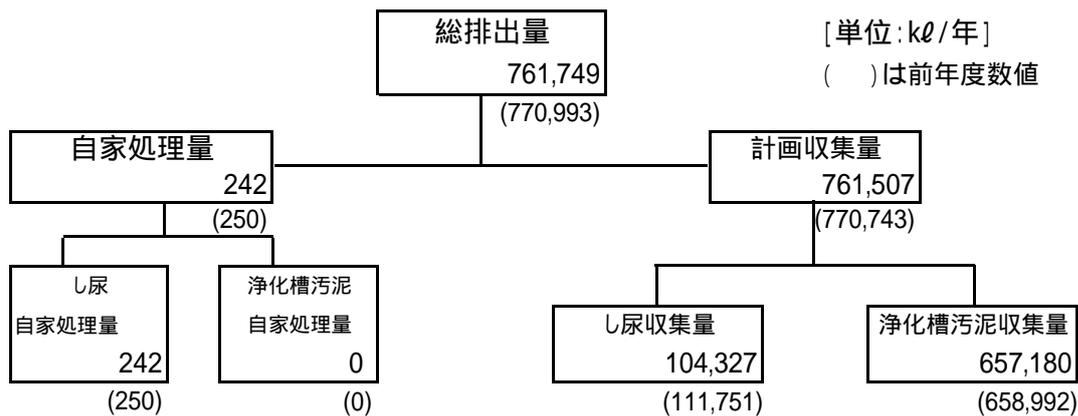
【処理系統図】 (単位:㎏/年)



水洗化率	/	=	98.0 %
非水洗化率	/	=	2.0 %
計画収集率	/	=	99.6 %
自家処理率	/	=	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

$$\begin{aligned} \text{総排出量} &= \text{計画収集量} + \text{自家処理量} = 761,749 \quad [\text{k}\ell/\text{年}] \dots\dots a \\ (\text{1日当たりの総排出量} &= a \div 365 \text{日} = 2,087 \quad [\text{k}\ell/\text{日}]) \end{aligned}$$

(2) 計画収集量(計画処理量)

$$\begin{aligned} \text{計画収集量} &= \text{し尿収集量} + \text{浄化槽汚泥収集量} = \quad + \\ &= 761,507 \quad [\text{k}\ell/\text{年}] \dots\dots b \\ (\text{1日当たりの計画収集量} &= b \div 365 \text{日} = 2,086 \quad [\text{k}\ell/\text{日}]) \end{aligned}$$

(3) 1人1日当たりのし尿排出量

$$\begin{aligned} &= (\text{し尿の収集量} + \text{し尿の自家処理量}) \div 365 \text{日} \div \quad \times 1,000 \\ &= 2.282 \quad [/ \text{人} \cdot \text{日}] \end{aligned}$$

(4) 1人1日当たりのし尿収集量

$$\begin{aligned} &= \text{し尿の収集量} \div 365 \text{日} \div \quad \times 1,000 = 2.286 \quad [/ \text{人} \cdot \text{日}] \end{aligned}$$

(5) 1人1日当たりの浄化槽汚泥排出量

$$\begin{aligned} &= (\text{浄化槽汚泥収集量} + \text{汚泥の自家処理量}) \div 365 \text{日} \div \quad \times 1,000 \\ &= 1.132 \quad [/ \text{人} \cdot \text{日}] \end{aligned}$$

(6) 1人1日当たりの浄化槽汚泥収集量

$$\begin{aligned} &= \text{浄化槽汚泥収集量} \div 365 \text{日} \div \quad \times 1,000 = 1.132 \quad [/ \text{人} \cdot \text{日}] \end{aligned}$$

(7) 衛生処理率

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

(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)

$$\begin{aligned} &= (\text{し尿の処理事業経費} - \text{組合分担金}) \div \text{人口(下水道人口除く)} \\ &= 5,866 \quad [\text{円} / \text{人} \cdot \text{年}] \end{aligned}$$

- し尿処理関係 -

(2) 処理施設と処理能力 (令和3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	2,368
一部事務組合	10	1,137
計	30	3,505

(3) 処理人口内訳 [人]

非水洗化	計画収集人口	125,047
	自家処理人口	473
	小計	125,520
水洗化	下水道人口	4,603,887
	ゴミラ人口	8,334
	浄化槽人口 (うち合併浄化槽人口)	1,582,015 906,613
	小計	6,194,236
総計		6,319,756

(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	12,923	1,398	14,321
委託	44,249	47,560	91,809
許可	47,155	608,222	655,377
合計	104,327	657,180	761,507

(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	102,266	647,060	749,326	98.4%
	下水道投入	2,061	10,120	12,181	1.6%
	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	104,327	657,180	761,507	100.0%
自家処理量		242	0	242	
合計		104,569	657,180	761,749	

前年度との比較

(各年度末データ)

	R2年度 (人口と世帯数はR2.10.1現在)	R元年度 (人口と世帯数はR1.10.1現在)
人口	631万9756人	631万7531人
世帯数	279万9004世帯	276万4874世帯
計画収集人口(汲み取り)	12万5047人	13万7575人
し尿排出原単位	2.087 /人・日	2.216 /人・日
浄化槽汚泥排出原単位	1.132 /人・日	1.067 /人・日
処理経費(1人あたり)	5,866円/人・年	4,934円/人・年