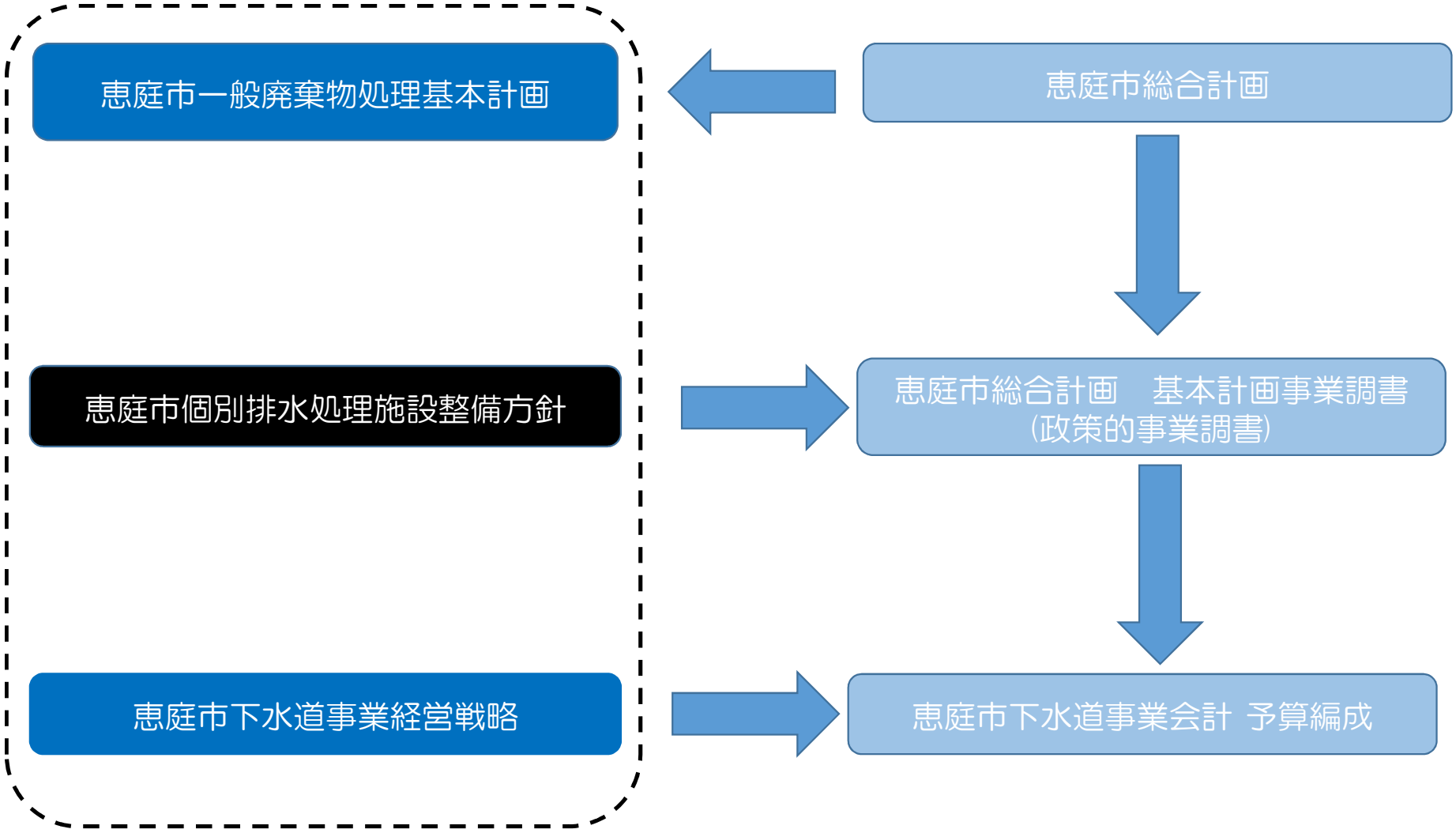
恵庭市
City of Eniwa

恵庭市個別排水処理施設整備方針

H29. 3

恵庭市公営企業　水道部　下水道課　計画担当

恵庭市個別排水処理施設整備方針の位置付け



個別排水処理施設の整備のポイント

恵庭市 City of Eniwa

基本目標Ⅴ　地域資源都市基盤を活かすまち
第5期　恵庭市総合計画

目標21　安定した水供給と持続的な下水処理

さらに農村区域における合併浄化槽の整備を進めます
現状と課題

表 4-2-3　生活排水の処理の目標

（単位：人）

区　分	現在 平成 25 年度	目標年次 平成 36 年度
1.行政区域内人口	68,751 人	68,765 人
2.計画処理区域内人口	68,751 人	68,765 人
3.水洗化・生活雑排水処理人口	67,507 人	68,052 人
4.生活排水処理率	98%	99%

表 4-2-4　生活排水の処理の目標の内訳

（単位：人）

区　分			現在 平成 25 年度	目標年次 平成 36 年度
1.計画処理区域内人口			68,751	68,765
	2.水洗化・生活雑排水処理人口		67,507	68,052
		(1)合併処理浄化槽	794	1,224
		(2)下水道	66,713	66,828
	3.水洗化・生活排水未処理人口（単独処理浄化槽）		145	145
	4.非水洗化人口　(し尿汲み取り)		1,099	568

一般廃棄物処理基本計画(H27～H36)

恵庭市個別排水処理施設の現状(H27年度末)

恵庭市
City of Eniwa

●計画人口　1,788人　　※一般廃棄物処理基本計画(H27～H36)における計画最終年度の公共下水道処理区域外の人口
（行政人口-公共下水道処理区域内人口）

●計画基数　715基（1,788人 ÷ 2.5基/人）

●処理方式　合併浄化槽　　●計画区域　下水道処理区域外

○着手年度　平成10年度

○設置基数　268基（うち公共下水道処理区域内　41基、区域外　227基）

○普及人口　710人※1

○整備率　31.7%※1 (227÷715)

○普及率　40.0%※1 (710÷1,788)

※1：公共下水道処理区域外を対象とする。

恵庭市 City of Eniwa

恵庭市個別排水処理施設の整備方針

一般廃棄物処理基本計画(H27～H36)で示される合併処理浄化槽による”水洗化・生活雑排水処理人口”の目標値である”1,224人”を達成すべく 整備を進めます。

1．公共下水道普及率の推移（計画H26～）

			H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	
計画処理区域面積	(a)	ha	1,837	1,837	1,837	1,837	1,837	1,837	1,837	1,837	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	1,865	
整備済処理区域面積	(b)	ha	1,804	1,809	1,812	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	
行政人口	(c)	人	66,760	67,263	67,594	67,969	68,469	68,483	68,571	68,853	68,754	68,797	68,751	68,898	68,934	69,902	69,819	69,736	69,653	69,569	69,368	69,167	68,966	68,765	生活排水処理基本計画 P-95
計画処理区域内人口（計画人口）	(d)	人	64,231	64,906	65,404	65,783	66,351	66,428	66,579	66,938	66,906	67,105	66,968	67,114	67,157	68,084	68,003	67,922	67,842	67,760	67,564	67,368	67,172	66,977	行政人口×97.4%
水洗化人口	(e)	人	63,659	64,366	64,862	65,290	65,967	66,066	66,235	66,624	66,617	66,811	66,713	66,865	66,976	67,918	67,843	67,768	67,692	67,614	67,418	67,222	67,025	66,828	生活排水処理基本計画 P-95
水洗化率	(e)/(d)	%	99.1%	99.2%	99.2%	99.3%	99.4%	99.5%	99.5%	99.5%	99.6%	99.6%	99.6%	99.6%	99.7%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	
普及率	(d)/(c)	%	96.2%	96.5%	96.8%	96.8%	96.9%	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.5%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	
水洗化率（行政人口比）	(e)/(c)	%	95.4%	95.7%	96.0%	96.1%	96.3%	96.5%	96.6%	96.8%	96.9%	97.1%	97.0%	97.0%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	

2．合併処理浄化槽の状況（計画H26～）

			H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	
合併処理浄化槽設置増数	(ｱ)	基	14	28	28	20	3	4	16	9	7	7	15	8	20	24	19	16	15	15	15	15	15	15	
合併処理浄化槽設置数	(ｲ)	基	103	131	159	179	182	186	202	211	218	225	240	248	268	292	311	327	342	357	372	387	402	417	
合併処理浄化槽人口（全体）	(ｳ)	人	472	589	696	788	795	806	837	872	885	760	794	815	852	912	960	1,000	1,037	1,075	1,112	1,150	1,187	1,224	(ｱ)×2.5人
〃（公共区域外）	(ｳ')	人												677	710	770	818	858	895	933	970	1,008	1,045	1,082	
公共下水道処理区域外人口	(ｴ)	人	2,529	2,357	2,190	2,186	2,118	2,055	1,992	1,915	1,848	1,692	1,783	1,784	1,777	1,818	1,816	1,814	1,811	1,809	1,804	1,799	1,794	1,788	
未処理人口（公共区域外）(ｴ)－(ｳ')		人	2,057	1,768	1,494	1,398	1,323	1,249	1,155	1,043	963	932	989	1,107	1,067	1,048	999	957	916	877	834	792	749	706	
合併浄化槽普及率	(ｳ')/(ｴ)	%	18.7%	25.0%	31.8%	36.0%	37.5%	39.2%	42.0%	45.5%	47.9%	44.9%	44.5%	37.9%	40.0%	42.4%	45.0%	47.3%	49.4%	51.5%	53.8%	56.0%	58.2%	60.5%	
汚水処理率（市全体）	(d+ｳ)/(C)	%	96.9%	97.4%	97.8%	97.9%	98.1%	98.2%	98.3%	98.5%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%	98.7%	98.7%	98.8%	98.8%	98.9%	98.9%	99.0%	99.1%	99.1%	99.2%	
生活排水水洗化率（市全体）	(e+ｳ)/(C)	%	96.1%	96.6%	97.0%	97.2%	97.5%	97.6%	97.8%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.5%	98.5%	98.6%	98.7%	98.7%	98.8%	98.8%	98.9%	99.0%	

3．目標値

		恵庭市一般廃棄物処理基本計画			
		平成25年度実績	平成36年度目標		
全人口	(A)	68,751人	68,765人		
処理区域内人口	(B)	66,968人	66,977人		
水洗化人口	(C)	66,713人	66,828人		
処理区域外人口	(D)	1,783人	1,788人		
合併処理浄化槽人口	(E)	794人	1,224人		
生活排水未処理人口	(F)	989人	564人		
下水道普及率	(B) / (A)	97.4%	97.4%		
下水道水洗化率	(C) / (B)	99.6%	99.8%		
合併浄化槽普及率	(E) / (F)	44.5%	68.5%		
汚水処理率	(B+E) / (A)	98.6%	99.2%		
生活排水水洗化率	(C+E) / (A)	98.2%	99.0%		

※単独浄化槽を含む

田園住宅 まだ残あり

H36時点必要基数	716	(エ)÷2.5

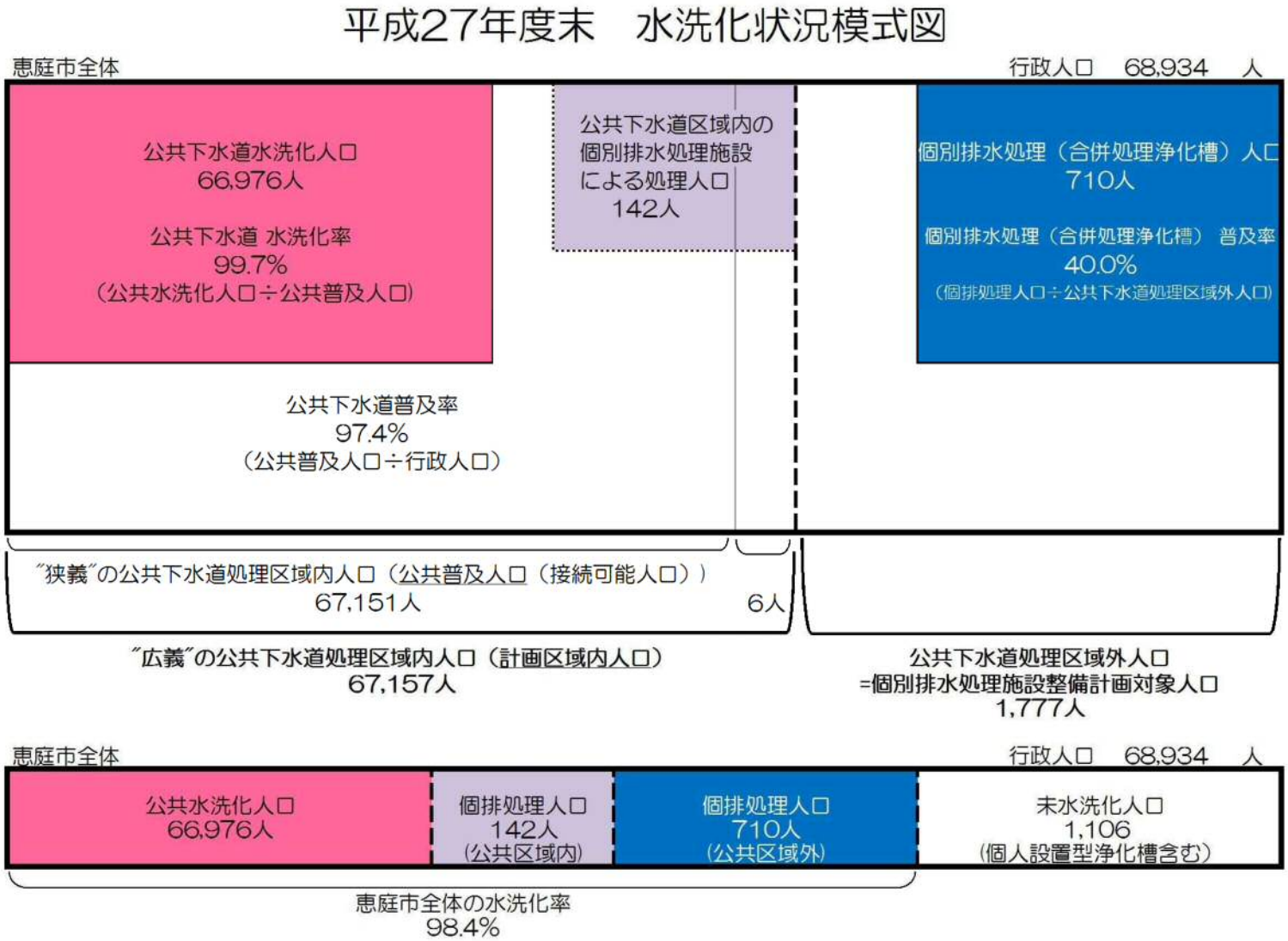
合併浄化槽設置事業（設置基数）（実績）

地区	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	
田園住宅		5	2	1	11	10	10	10	10	10	10	
一般 その他		6	4	8								
農村地区（中島松）		10	10	1								
その他農村		0	8	9	5	5	5	5	5	5	5	
小計		21	24	19	16	15	15	15	15	15	15	
受贈		1	1	0								
除却		-2	-2	0								
増減		20	23	19	16	15	15	15	15	15	15	
基数計	248	268	291	310	326	341	356	371	386	401	416	
不使用	-5	-5	-4									
維持管理基数	243	263	287									

※田園住宅　H25までの設置基数　13基／30宅地

☞個排整備計画

恵庭市の水洗化状況



☞下水道事業概要

水洗化貸付制度

恵庭市水洗便所改造資金貸付条例及び同条例規則により、下水道処理区域内（公示済）において、くみ取り便所を水洗便所に改造する場合に要する費用について1件当り45万円を上限として無利子貸付（償還回数最大45回）が設定できる制度である。（条件によって貸付金額及び償還回数の制限あり）

※個別排水処理施設における水洗便所への改造に伴う貸付は同条例第2条第2項の適用により処理区域外であるが貸付できるよう運用している。

貸付申請実績　H25　公共0件、個排0件
H26　公共1件、個排0件
H27　公共0件、個排0件
H28　公共0件、個排0件

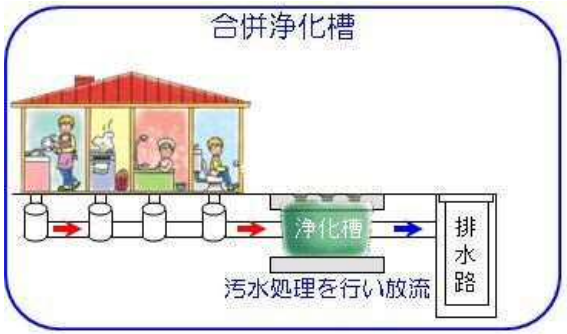
下水道処理区域外の汚水処理についての法規制

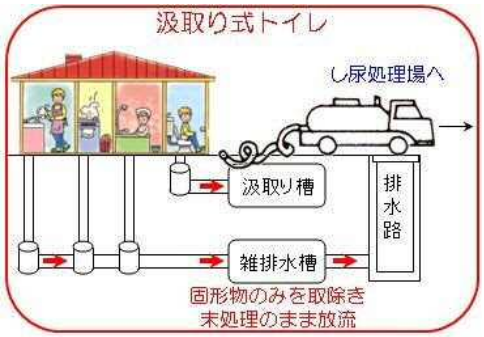
恵庭市 City of Eniwa

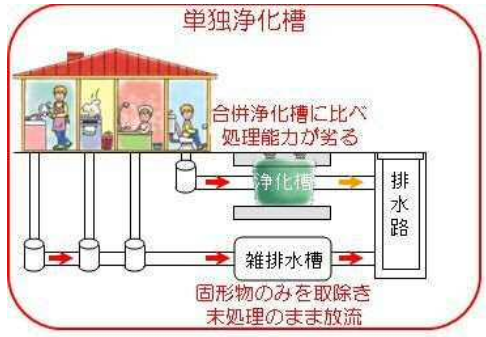
・建築基準法及び建築基準法施行令によれば下水道処理区域内（公示済区域）の便所は水洗便所(公共下水道に接続されている便所）以外の便所にしてはならないとされ、公共下水道以外へ放流する場合は屎尿浄化槽や合併処理浄化槽を設けることとされている。
　なお、建築基準法施行令ではくみ取り式便所の構造について記載があり、汚物を放流しない場合に認められている。
・浄化槽法では、くみ取り式よりも水環境の保全上大きな弊害があるとの理由から、H13.4の法改正により、浄化槽の新設にあたっては合併処理浄化槽の設置が義務付けられている。（”浄化槽法上の浄化槽の定義”から単独浄化槽が除外されている。）
　また、既存単独処理浄化槽を使用する者に対しては、下水道の予定処理区域にあるものを除き、合併処理浄化槽への設置替え又は構造変更に努めなければならないものとされている。（環境省：浄化槽法の一部を改正する法律についてH12.6.2）
　さらに同法第3条には”何人も公共下水道又はし尿処理施設による処理を除き、合併処理浄化槽で処理した後でなければ公共用水域等に放流してはいけないこととしているほか、浄化槽を使用しているものは雑排水を合併処理浄化槽で処理した後でなければ公共用水域等に放流してはいけないこととしている。

◎以上より、<u>公共下水道処理区域外における汚水処理はくみ取り方式か合併処理浄化槽のいずれかの処理方式によらなければならないものと解釈できる。</u>

汚水処理の種別







・新設は認められていない
・既存施設は合併処理浄化槽への設置替え等に努めなくてはならない