
検 討 資 料

- | | | |
|---|-----------------------------------|-------|
| 1 | 行政区域内人口、処理人口及び
し尿・浄化槽汚泥排出量等の推計 | 検- 1 |
| 2 | 各処理人口並びに原単位の推計結果 | 検- 15 |
| 3 | 各地域の生活排水処理人口
及びし尿・浄化槽汚泥量の推移 | 検- 33 |

1. 行政区域内人口、処理人口及びし尿・浄化槽汚泥排出量等の推計

(1) 推計方法

行政区域内人口、処理人口及びし尿・浄化槽汚泥排出量の将来推計は、検-図1に示す手順で行いました。

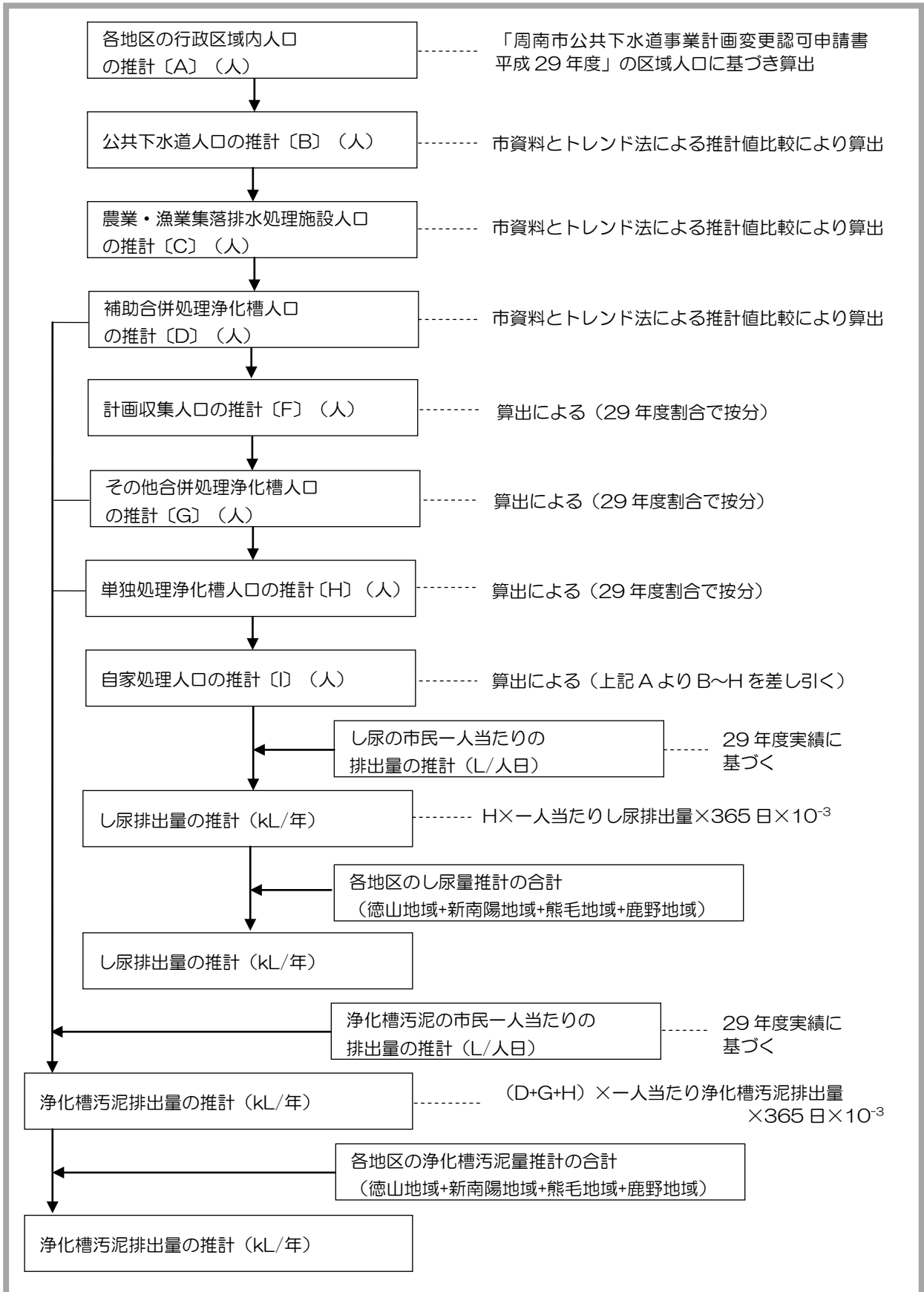
生活排水処理人口は、公共下水道人口、農業・漁業集落排水処理施設人口、補助合併処理浄化槽人口及びその他合併処理浄化槽人口を将来推計し予測値としました。

一方、計画収集人口、自家処理人口及び単独処理浄化槽人口は、生活排水処理施設の整備により減少することが考えられます。したがって、各人口の合計を行政区域内人口と生活排水処理人口の差を求め、これを平成29年度の計画収集人口、自家処理人口及び単独処理浄化槽人口の割合で按分してそれぞれの予測値としました。ただし、自家処理人口に関しては、差し引きによるものとしました。

し尿・浄化槽汚泥量は、市民一人一日当たり平均排出量（単位：L/人・日）を将来推計し、さらに対象処理人口の将来推計結果を乗じてし尿・浄化槽汚泥量の予測値としました。

本市の生活排水処理人口およびし尿・浄化槽汚泥量は、徳山地域、新南陽地域、熊毛地域及び鹿野地域でそれぞれ推計した人口及び量予測値の合計を予測値としました。

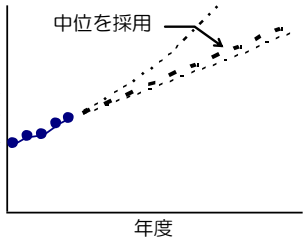
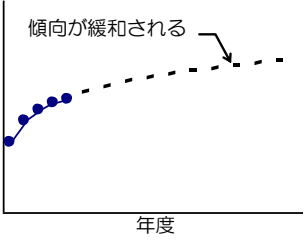
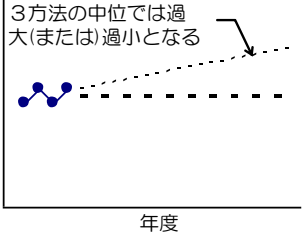
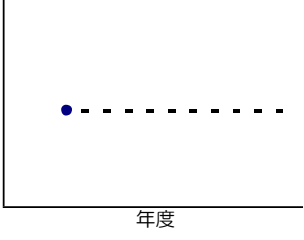
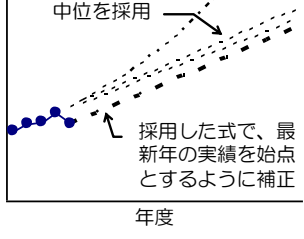
◆検-図1 将来推計方法



トレンド法によるごみ排出量の推計方法については、「ごみ処理施設構造指針解説」(社)全国都市清掃会議)に示される方法を参考に行いました。

本計画では、基本的には3つのトレンド法(最小二乗法, 等差級数法, 等比級数法)を用い、最適な方法を採用するものとししました。具体的には、過大・過小な推計を防ぐために、目標年次である平成37年度において、3方法のうちの中位を示す推計式を採用するものとししました。ただし、3方法の中位を採用することが適当でない判断される場合は、対数回帰法や平均および指定年を用いるものとししました。推計式の考え方を検-表1に示します。

◆検-表1 推計方法の考え方

推計方法	考え方	
3方法の中位 (最小二乗法 等差級数法 等比級数法)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 増加や減少が安定した傾向を示し、推計対象物の性格や他事例から今後もこの傾向が続くと判断できると考えられる場合に採用。 ○ 過大, 過小とならないように、3方法で推計した結果が計画目標年次において中位を示す推計式を採用。 	
対数回帰法	<ul style="list-style-type: none"> ○ 増加や減少傾向が徐々に緩和される傾向を示し、今後もこの傾向が続くと判断できる場合に採用。 	
平均	<ul style="list-style-type: none"> ○ 横ばい傾向を示すが、増減を繰り返しているような傾向を示し、3方法の中位等では実績値を反映して推計できないと判断できる場合に採用。 	
指定年	<ul style="list-style-type: none"> ○ 過去の実績値がない、あるいは将来的な推計において参考とならない場合に採用。 	
修正式	<ul style="list-style-type: none"> ○ 過去の推移が近年に急変した場合に採用。 ○ 過去の推移を反映する推計式を採用し、最新年の実績値で修正。 	

(2) 行政区域内人口の推計

行政区域内人口の推計は、「周南市公共下水道事業計画変更認可申請書 平成 29 年度」の区域人口に基づき算出しました。その算出結果は、検-図 2 に示すとおりとなります。

◆検-図 2 将来人口推計の算出結果

◎将来人口推計値の算出

①人口の実績

	年度別人口実績値 (人)									
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
周南市合計	153,685	153,228	152,393	151,552	150,383	148,908	147,863	147,010	145,839	144,472
徳山地域	100,956	100,706	100,228	99,699	99,043	97,897	97,245	96,899	96,192	95,251
新南陽地域	32,281	32,156	31,983	31,830	31,550	31,410	31,169	30,838	30,642	30,492
熊毛地域	16,438	16,440	16,373	16,301	16,172	16,065	15,999	15,933	15,768	15,560
鹿野地域	4,010	3,926	3,809	3,722	3,618	3,536	3,450	3,340	3,237	3,169

②各地域別人口の推計

	年度別人口推計値 (人)							
	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
周南市合計	142,606	141,306	140,006	138,706	137,406	136,106	134,806	133,502
徳山地域	93,641	92,597	91,553	90,509	89,465	88,421	87,377	86,329
新南陽地域	30,224	29,956	29,688	29,420	29,152	28,884	28,616	28,348
熊毛地域	15,610	15,660	15,710	15,760	15,810	15,860	15,910	15,957
鹿野地域	3,131	3,093	3,055	3,017	2,979	2,941	2,903	2,868

※1 H37における各地域の人口は、「周南市汚水処理施設整備構想 平成28年6月」より設定した。

※2 H30~H36の数値は補完値（直線補完）とした。

③前年との差

	年度別人口推計値 (人)							
	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
周南市合計	-1,866	-1,300	-1,300	-1,300	-1,300	-1,300	-1,300	-1,304
徳山地域	-1,610	-1,044	-1,044	-1,044	-1,044	-1,044	-1,044	-1,048
新南陽地域	-268	-268	-268	-268	-268	-268	-268	-268
熊毛地域	50	50	50	50	50	50	50	47
鹿野地域	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-35

(3) 下水道、集落排水処理施設及び合併処理浄化槽における処理人口の推計

下水道等の各処理区における処理人口は、検-表2に示すように平成21～29年度の実績値を整理しました。これらの実績に基づきトレンド法による推計を行いました。

なお、原則として、採用する推計式は3方法の中位と考えていましたが、下水道計画の目標人口と照合させて不適合が生じるため、目標人口を基準とする方法を採用することとしました。

以上をまとめると、検-表2及び検-表3に示すとおりとなります。

◆検-表2 下水道等の実績及び計画

項目	地域	年度別人口実績(人)									
		H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
公共下水道	徳山中央処理区(公共)	徳山	28,772	28,718	28,668	28,430	28,136	27,729	27,732	27,730	27,705
		新南陽	1,271	1,293	1,328	1,295	1,274	1,299	1,312	1,276	1,264
	徳山東部処理区(公共)	徳山	42,063	41,996	41,807	41,853	41,358	41,513	41,080	40,782	40,317
	新南陽処理区(公共)	徳山	7,192	7,297	7,384	7,402	7,373	7,663	8,134	8,175	8,152
		新南陽	27,770	27,634	27,507	27,330	27,264	27,062	26,346	26,195	26,105
	新南陽処理区(特環)	徳山	842	851	849	845	809	719	574	562	553
	新南陽北部処理区(特環)	新南陽	846	830	820	799	748	792	736	706	682
	周南処理区(流域)	熊毛	12,221	12,297	12,370	12,411	12,428	11,609	11,622	11,579	11,459
鹿野処理区(特環)	鹿野	1,884	1,804	1,835	1,820	1,777	1,957	1,914	1,859	1,838	
農業集落排水	須々万市地区	徳山	1,176	1,143	1,123	1,106	1,078	1,057	843	850	819
	山手地区	徳山	2,800	2,824	2,824	2,828	2,792	2,636	3,353	3,277	3,247
	高瀬地区	新南陽	193	192	189	186	184	168	173	161	154
	八代地区	熊毛	430	446	445	437	434	423	442	425	404
漁業集落排水	嵯島地区	徳山	329	325	325	322	326	293	251	251	241
合併処理浄化槽	徳山	徳山	2,524	2,940	3,300	3,491	3,718	3,930	3,959	3,966	2,529
		新南陽	191	250	263	297	305	317	309	309	220
	熊毛	823	906	1,024	1,098	1,146	1,214	1,224	1,248	811	
	鹿野	719	785	808	837	871	913	919	911	555	

◆検-表3 下水道等の実績及び推計（根拠資料等）

◎推計処理人口と計画処理人口の比較

①処理区毎の処理人口

項目	地域	実績値	推定処理人口	計画処理人口	計画処理人口との差	計画処理人口の出典	採用処理人口	
		H29 A	H37 B	H37 C	D=C-B	E*1		
公共下水道	徳山中央処理区（公共）	徳山	27,705	26,638	26,189	-449	市構想-参考	26,189
		新南陽	1,264	1,257	1,218	-39	市構想-参考	1,218
	徳山東部処理区（公共）	徳山	40,317	38,642	38,857	215	市構想-参考	38,857
		新南陽処理区（公共）	徳山	8,152	9,241	6,913	-2,328	市構想-参考
	新南陽		26,105	24,440	24,823	383	市構想-参考	24,823
	新南陽処理区（特環）	徳山	553	264	556	292	市構想-参考	556
	新南陽北部処理区（特環）	新南陽	682	531	761	230	市構想-参考	761
	周南処理区（流域）	熊毛	11,459	10,697	12,596	1,899	市構想-参考	12,596
鹿野処理区（特環）	鹿野	1,838	1,793	1,715	-78	市構想-参考	1,715	
農業集落排水	須々万市地区	徳山	819	462	800	338	市構想-参考	800
	山手地区	徳山	3,247	3,757	3,124	-633	市構想-参考	3,124
	高瀬地区	新南陽	154	117	163	46	市構想-参考	163
	八代地区	熊毛	404	356	470	114	市構想-参考	470
漁業集落排水	粕島地区	徳山	241	153	268	115	市構想-参考	268
合併処理浄化槽	徳山	2,529	2,534	3,464	930	市構想-参考	3,464	
	新南陽	220	253	292	39	市構想-参考	292	
	熊毛	811	799	1,056	257	市構想-参考	1,056	
	鹿野	555	428	727	299	市構想-参考	727	
合計		127,055	122,362	123,992	1,630			

※1：出典として掲載している略語は以下の通りである。

『市構想-参考』→「周南市汚水処理施設整備構想 平成28年6月」の参考資料

※2：計画処理人口は、新南陽処理区（公共）-徳山地域に含まれる。

※3：B欄にトレンド法による人口推計結果を示しているが、項目によっては計画処理人口Cを上回るものがあった。

C欄の計画処理人口は少子高齢化による人口減少を加味してのものであるため、目標年次の設定処理人口としての信頼性は高いものと判断する。したがって、採用する処理人口は全てC欄の計画処理人口とした。

②地域別の処理人口

項目	地域	実績値	推定処理人口	計画処理人口	計画処理人口との差
		H29 A	H37 B	H37 C	D=C-B
公共下水道	徳山	76,727	74,785	72,515	-2,270
	新南陽	28,051	26,228	26,802	574
	熊毛	11,459	10,697	12,596	1,899
	鹿野	1,838	1,793	1,715	-78
農業・漁業集落排水処理施設	徳山	4,307	4,372	4,192	-180
	新南陽	154	117	163	46
	熊毛	404	356	470	114
	鹿野				
合併処理浄化槽	徳山	2,529	2,534	3,464	930
	新南陽	220	253	292	39
	熊毛	811	799	1,056	257
	鹿野	555	428	727	299
合計		127,055	122,362	123,992	1,630

◆検-表4 下水道等の実績及び推計（推計結果）

①処理区毎の処理人口

項目	地域	実績値 H29	推計値								
			H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	
公共下水道	徳山中央処理区（公共）	徳山	27,705	27,516	27,327	27,138	26,949	26,760	26,571	26,382	26,189
		新南陽	1,264	1,258	1,252	1,246	1,240	1,234	1,228	1,222	1,218
	徳山東部処理区（公共）	徳山	40,317	40,135	39,953	39,771	39,589	39,407	39,225	39,043	38,857
		新南陽処理区（公共）	徳山	8,152	7,997	7,842	7,687	7,532	7,377	7,222	7,067
	新南陽		26,105	25,945	25,785	25,625	25,465	25,305	25,145	24,985	24,823
	新南陽処理区（特環）	徳山	553	553	553	553	553	553	553	553	556
	新南陽北部処理区（特環）	新南陽	682	692	702	712	722	732	742	752	761
	周南処理区（流域）	熊毛	11,459	11,601	11,743	11,885	12,027	12,169	12,311	12,453	12,596
鹿野処理区（特環）	鹿野	1,838	1,823	1,808	1,793	1,778	1,763	1,748	1,733	1,715	
農業集落排水	須々万市地区	徳山	819	817	815	813	811	809	807	805	800
	山手地区	徳山	3,247	3,232	3,217	3,202	3,187	3,172	3,157	3,142	3,124
	高瀬地区	新南陽	154	155	156	157	158	159	160	161	163
	八代地区	熊毛	404	412	420	428	436	444	452	460	470
漁業集落排水	給島地区	徳山	241	244	247	250	253	256	259	262	268
合併処理浄化槽	徳山	2,529	2,646	2,763	2,880	2,997	3,114	3,231	3,348	3,464	
	新南陽	220	229	238	247	256	265	274	283	292	
	熊毛	811	842	873	904	935	966	997	1,028	1,056	
	鹿野	555	577	599	621	643	665	687	709	727	
合計		127,055	126,674	126,293	125,912	125,531	125,150	124,769	124,388	123,992	

②地域別の処理人口

項目	地域	実績値 H29	推計値							
			H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37
公共下水道	徳山	76,727	76,201	75,675	75,149	74,623	74,097	73,571	73,045	72,515
	新南陽	28,051	27,895	27,739	27,583	27,427	27,271	27,115	26,959	26,802
	熊毛	11,459	11,601	11,743	11,885	12,027	12,169	12,311	12,453	12,596
	鹿野	1,838	1,823	1,808	1,793	1,778	1,763	1,748	1,733	1,715
農業・漁業集落排水処理施設	徳山	4,307	4,293	4,279	4,265	4,251	4,237	4,223	4,209	4,192
	新南陽	154	155	156	157	158	159	160	161	163
	熊毛	404	412	420	428	436	444	452	460	470
	鹿野									
合併処理浄化槽 （補助合併処理浄化槽）	徳山	2,529	2,646	2,763	2,880	2,997	3,114	3,231	3,348	3,464
	新南陽	220	229	238	247	256	265	274	283	292
	熊毛	811	842	873	904	935	966	997	1,028	1,056
	鹿野	555	577	599	621	643	665	687	709	727
合計		127,055	126,674	126,293	125,912	125,531	125,150	124,769	124,388	123,992

(4) その他合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、自家処理人口及び計画収集人口の推計

その他合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、自家処理人口及び計画収集人口は、生活排水処理施設の整備に対応して減少していることから、今後も、生活排水処理事業の進捗に伴い逡減していくものと考えられます。

したがって、その他合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、自家処理人口及び計画収集人口を、行政区域内人口と生活排水処理人口（下水道人口、集落排水処理人口及び補助合併処理浄化槽人口）の差として求め、これを平成29年度実績のその他合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口及び計画収集人口の割合で按分することにより推計人口としました。なお、自家処理人口に関しては、差し引きで求めるものとしました。

(5) し尿及び浄化槽汚泥原単位の推計

し尿及び浄化槽汚泥原単位の算出は、以下のとおりに行いました。

し尿及び浄化槽汚泥の原単位の推計は、各地域で平成29年度の横ばいとしました。

し尿 し尿の原単位は、年間量に計画収集人口と365を除いて求めるものとしました。なお、一日量は、年間量に365を除いた値です。

$$\text{原単位} = \text{年間量} \div \text{計画収集人口} \div 365 \text{日} \times 10^{-3}$$

$$\text{一日量} = \text{年間量} \div 365 \text{日}$$

浄化槽汚泥 浄化槽汚泥の原単位は、年間量に合併処理浄化槽人口（補助とその他）および単独処理浄化槽人口の合計値と365を除いて求めるものとしました。なお、一日量は、年間量に365を除いた値です。

$$\text{原単位} = \text{年間量} \div (\text{合併処理浄化槽人口} [\text{補助とその他}] + \text{単独処理浄化槽人口}) \div 365 \times 10^{-3}$$

$$\text{一日量} = \text{年間量} \div 365 \text{日}$$

(6) 推計結果

生活排水人口及びし尿・浄化槽汚泥原単位の推計結果から、各地域のし尿及び浄化槽汚泥の排出量を算出しました。算出方法は、以下のとおりです。本市の推計は、各地域で算出した推計を合算して算出しました。

また、各地域及び本市の推計結果は、pp.検-10~14 に示します。

し尿 し尿排出量の推計は、原単位の推計値に計画収集人口を乗じて求めるものとなりました。なお、年間量は、一日量に 365 を乗じた値です。

$$\text{一日量} = \text{原単位の推計値} \times \text{計画収集人口} \times 10^{-3}$$

$$\text{年間量} = \text{一日量} \times 365 \text{日}$$

浄化槽汚泥 浄化槽汚泥排出量の推計は、原単位の推計値に合併処理浄化槽人口（補助とその他）と単独処理浄化槽人口の合計値を乗じて求めるものとなりました。なお、年間量は、一日量に 365 を乗じた値です。

$$\text{一日量} = \text{原単位の推計値} \times (\text{合併処理浄化槽人口} [\text{補助とその他}] + \text{単独処理浄化槽人口}) \times 10^{-3}$$

$$\text{年間量} = \text{一日量} \times 365 \text{日}$$

◆検-表5 生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥の推計【徳山地域】

項目	年度別実績値										年度別推計値							備考		
	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37			
行政区域内人口 (人)	100,706	100,228	99,699	99,043	97,897	97,245	96,899	96,192	95,251	93,641	92,597	91,553	90,509	89,465	88,421	87,377	86,329	A「将来人口推計値の算出」より		
計画処理区域内人口 (人)	100,706	100,228	99,699	99,043	97,897	97,245	96,899	96,192	95,251	93,641	92,597	91,553	90,509	89,465	88,421	87,377	86,329			
非水洗化人口 (人)	9,371	8,774	8,171	7,897	7,833	7,635	7,231	7,438	9,345	8,397	7,901	7,403	6,907	6,411	5,913	5,417	4,924			
計画収集人口 (人)	7,043	6,358	5,631	5,146	4,812	4,488	4,191	4,004	3,798	3,412	3,210	3,008	2,806	2,605	2,403	2,201	2,001	F		
自家処理人口 (人)	2,328	2,416	2,540	2,751	3,021	3,147	3,040	3,434	5,547	4,985	4,691	4,395	4,101	3,806	3,510	3,216	2,923	I		
水洗化人口 (人)	91,335	91,454	91,528	91,146	90,064	89,610	89,668	88,754	85,906	85,244	84,696	84,150	83,602	83,054	82,508	81,960	81,405			
公共下水道人口 (人)	78,869	78,862	78,708	78,530	77,676	77,624	77,520	77,249	76,727	76,201	75,675	75,149	74,623	74,097	73,571	73,045	72,515	B「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
浄化槽人口 (人)	12,466	12,592	12,820	12,616	12,388	11,986	12,148	11,505	9,179	9,043	9,021	9,001	8,979	8,957	8,937	8,915	8,890			
合併処理浄化槽人口 (人)	7,639	8,072	8,611	8,824	9,013	9,027	9,606	9,380	7,471	7,509	7,578	7,648	7,717	7,786	7,856	7,925	7,990			
集落排水施設人口 (人)	4,305	4,292	4,272	4,256	4,196	3,986	4,447	4,378	4,307	4,293	4,279	4,265	4,251	4,237	4,223	4,209	4,192	C「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
補助合併処理浄化槽人口 (人)	2,524	2,940	3,300	3,491	3,718	3,930	3,959	3,966	2,529	2,646	2,763	2,880	2,997	3,114	3,231	3,348	3,464	D「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
その他合併処理浄化槽人口 (人)	810	840	1,039	1,077	1,099	1,111	1,200	1,036	635	570	536	503	469	435	402	368	334	G		
単独処理浄化槽人口 (人)	4,827	4,520	4,209	3,792	3,375	2,959	2,542	2,125	1,708	1,534	1,443	1,353	1,262	1,171	1,081	990	900	H		
計画区域外人口 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	行政区域内人口-計画処理区内人口		
生活排水処理率	85.9	86.7	87.6	88.2	88.6	89.1	89.9	90.1	88.4	89.4	89.9	90.4	91.0	91.5	92.1	92.7	93.3	水洗化人口/計画処理区内人口		
排出量	し尿	年間排出量 (kL/年)	8,550	7,998	7,379	7,082	6,390	5,813	5,390	5,341	4,925	4,420	4,161	3,898	3,635	3,376	3,113	2,851	2,592	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	23.42	21.91	20.22	19.40	17.51	15.93	14.77	14.63	13.49	12.11	11.4	10.68	9.96	9.25	8.53	7.81	7.1	原単位×1000×J
		原単位 (L/人/日)	3.33	3.45	3.59	3.77	3.64	3.55	3.52	3.65	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	平成29年度の横ばい
	浄化槽汚泥	年間排出量 (kL/年)	8,219	8,150	7,884	7,494	7,654	7,859	7,737	8,067	7,538	7,351	7,340	7,329	7,318	7,304	7,296	7,282	7,271	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	22.52	22.33	21.60	20.53	20.97	21.53	21.20	22.10	20.65	20.14	20.11	20.08	20.05	20.01	19.99	19.95	19.92	原単位×1000×K
		原単位 (L/人/日)	2.76	2.69	2.53	2.46	2.56	2.69	2.75	3.10	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	平成29年度の横ばい
	合計	年間排出量 (kL/年)	16,769	16,148	15,263	14,576	14,044	13,672	13,127	13,408	12,463	11,771	11,501	11,227	10,953	10,680	10,409	10,133	9,863	し尿年間排出量+浄化槽汚泥年間排出量
		一日排出量 (kL/日)	45.94	44.24	41.82	39.93	38.48	37.46	35.97	36.73	34.14	32.25	31.51	30.76	30.01	29.26	28.52	27.76	27.02	し尿一日排出量+浄化槽汚泥一日排出量
		原単位 (L/人/日)	3.02	3.02	2.95	2.96	2.96	3.00	3.02	3.30	3.94	3.95	3.96	3.97	3.98	3.99	4.01	4.02	4.03	年間排出量×1000/L/365
	割合 (一日量)	し尿	51.0%	49.5%	48.4%	48.6%	45.5%	42.5%	41.1%	39.8%	39.5%	37.6%	36.2%	34.7%	33.2%	31.6%	29.9%	28.1%	26.3%	
		浄化槽汚泥	49.0%	50.5%	51.6%	51.4%	54.5%	57.5%	58.9%	60.2%	60.5%	62.4%	63.8%	65.3%	66.8%	68.4%	70.1%	71.9%	73.7%	
	行政区域内人口-公共下水道人口-集落排水施設人口-補助合併浄化槽人口 (人)	15,008	14,134	13,419	12,766	12,307	11,705	10,973	10,599	11,688	10,501	9,880	9,259	8,638	8,017	7,396	6,775	6,158	E=A-B-C-D	
割合	計画収集人口 (人)									32.5%	3,412	3,210	3,008	2,806	2,605	2,403	2,201	2,001	F=E×割合	
	自家処理人口 (人)									47.5%	4,985	4,691	4,395	4,101	3,806	3,510	3,216	2,923	I=E-(F+G+H)	
	その他合併処理浄化槽人口 (人)									5.4%	570	536	503	469	435	402	368	334	G=E×割合	
	単独処理浄化槽人口 (人)									14.6%	1,534	1,443	1,353	1,262	1,171	1,081	990	900	H=E×割合	
	合計 (人)									100.0%	10,501	9,880	9,259	8,638	8,017	7,396	6,775	6,158		
下水道整備人口の見込み (人)										76,201	75,675	75,149	74,623	74,097	73,571	73,045	72,515			
集落排水施設整備人口の見込み (人)										4,293	4,279	4,265	4,251	4,237	4,223	4,209	4,192			
合併処理浄化槽整備人口の見込み (人)										2,646	2,763	2,880	2,997	3,114	3,231	3,348	3,464			
し尿排出に対する対象人口	7,043	6,358	5,631	5,146	4,812	4,488	4,191	4,004	3,798	3,412	3,210	3,008	2,806	2,605	2,403	2,201	2,001	J=F		
浄化槽汚泥排出に対する対象人口	8,161	8,300	8,548	8,360	8,192	8,000	7,701	7,127	4,872	4,750	4,742	4,736	4,728	4,720	4,714	4,706	4,698	K=D+G+H		
対象人口 (合計)	15,204	14,658	14,179	13,506	13,004	12,488	11,892	11,131	8,670	8,162	7,952	7,744	7,534	7,325	7,117	6,907	6,699	L=J+K		

◆検-表6 生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥の推計【新南陽地域】

項目	年度別実績値										年度別推計値							備考		
	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37			
行政区域内人口 (人)	32,156	31,983	31,830	31,550	31,410	31,169	30,838	30,642	30,492	30,224	29,956	29,688	29,420	29,152	28,884	28,616	28,348	A「将来人口推計値の算出」より		
計画処理区域内人口 (人)	32,156	31,983	31,830	31,550	31,410	31,169	30,838	30,642	30,492	30,224	29,956	29,688	29,420	29,152	28,884	28,616	28,348			
非水洗化人口 (人)	1,206	1,140	1,081	1,073	1,144	1,116	1,626	1,739	1,933	1,819	1,705	1,591	1,476	1,363	1,248	1,135	1,020			
計画収集人口 (人)	585	504	491	437	422	395	373	344	322	303	284	265	246	227	208	189	170	F		
自家処理人口 (人)	621	636	590	636	722	721	1,253	1,395	1,611	1,516	1,421	1,326	1,230	1,136	1,040	946	850	I		
水洗化人口 (人)	30,950	30,843	30,749	30,477	30,266	30,053	29,212	28,903	28,559	28,405	28,251	28,097	27,944	27,789	27,636	27,481	27,328			
公共下水道人口 (人)	29,887	29,757	29,655	29,424	29,286	29,153	28,394	28,177	28,051	27,895	27,739	27,583	27,427	27,271	27,115	26,959	26,802	B「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
浄化槽人口 (人)	1,063	1,086	1,094	1,053	980	900	818	726	508	510	512	514	517	518	521	522	526			
合併処理浄化槽人口 (人)	414	472	512	549	555	553	550	536	397	406	414	423	432	440	449	457	467			
集落排水施設人口 (人)	193	192	189	186	184	168	173	161	154	155	156	157	158	159	160	161	163	C「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
補助合併処理浄化槽人口 (人)	191	250	263	297	305	317	309	309	220	229	238	247	256	265	274	283	292	D「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
その他合併処理浄化槽人口 (人)	30	30	60	66	66	68	68	66	23	22	20	19	18	16	15	13	12	G		
単独処理浄化槽人口 (人)	649	614	582	504	425	347	268	190	111	104	98	91	85	78	72	65	59	H		
計画区域外人口 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	行政区域内人口-計画処理区内人口		
生活排水処理率	94.2	94.5	94.8	95.0	95.0	95.3	93.9	93.7	93.3	93.6	94.0	94.3	94.7	95.1	95.4	95.8	96.2	水洗化人口/計画処理区内人口		
排出量	し尿	年間排出量 (kL/年)	944	811	750	701	764	828	648	634	657	617	580	540	504	464	423	387	347	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	2.59	2.22	2.05	1.92	2.09	2.27	1.78	1.74	1.80	1.69	1.59	1.48	1.38	1.27	1.16	1.06	0.95	原単位×1000×J
		原単位 (L/人/日)	4.42	4.41	4.18	4.39	4.96	5.74	4.76	5.05	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	平成29年度の横ばい
	浄化槽汚泥	年間排出量 (kL/年)	1,903	2,014	2,691	2,335	2,401	2,396	2,639	2,818	2,866	2,873	2,884	2,891	2,905	2,905	2,924	2,924	2,938	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	5.21	5.52	7.37	6.40	6.58	6.56	7.23	7.72	7.85	7.87	7.9	7.92	7.96	7.96	8.01	8.01	8.05	原単位×1000×K
		原単位 (L/人/日)	5.99	6.17	8.15	7.38	8.26	8.97	11.21	13.66	22.18	22.18	22.18	22.18	22.18	22.18	22.18	22.18	22.18	平成29年度の横ばい
	合計	年間排出量 (kL/年)	2,847	2,825	3,441	3,036	3,165	3,224	3,287	3,452	3,523	3,490	3,464	3,431	3,409	3,369	3,347	3,311	3,285	し尿年間排出量+浄化槽汚泥年間排出量
		一日排出量 (kL/日)	7.80	7.74	9.42	8.32	8.67	8.83	9.01	9.46	9.65	9.56	9.49	9.4	9.34	9.23	9.17	9.07	9	し尿一日排出量+浄化槽汚泥一日排出量
		原単位 (L/人/日)	5.36	5.54	6.75	6.38	7.12	7.84	8.85	10.40	14.28	14.53	14.83	15.11	15.44	15.75	16.12	16.49	16.89	年間排出量×1000/L/365
	割合 (一日量)	し尿	33.2%	28.7%	21.8%	23.1%	24.1%	25.7%	19.8%	18.4%	18.7%	17.7%	16.8%	15.7%	14.8%	13.8%	12.6%	11.7%	10.6%	
		浄化槽汚泥	66.8%	71.3%	78.2%	76.9%	75.9%	74.3%	80.2%	81.6%	81.3%	82.3%	83.2%	84.3%	85.2%	86.2%	87.4%	88.3%	89.4%	

行政区域内人口-公共下水道人口 -集落排水施設人口-補助合併浄化槽人口 (人)	1,885	1,784	1,723	1,643	1,635	1,531	1,962	1,995	2,067	1,945	1,823	1,701	1,579	1,457	1,335	1,213	1,091	E=A-B-C-D
割合	計画収集人口 (人)								15.6%	303	284	265	246	227	208	189	170	F=E×割合
	自家処理人口 (人)								77.9%	1,516	1,421	1,326	1,230	1,136	1,040	946	850	I=E-(F+G+H)
	その他合併処理浄化槽人口 (人)								1.1%	22	20	19	18	16	15	13	12	G=E×割合
	単独処理浄化槽人口 (人)								5.4%	104	98	91	85	78	72	65	59	H=E×割合
	合計 (人)								100.0%	1,945	1,823	1,701	1,579	1,457	1,335	1,213	1,091	

下水道整備人口の見込み (人)										27,895	27,739	27,583	27,427	27,271	27,115	26,959	26,802	
集落排水施設整備人口の見込み (人)										155	156	157	158	159	160	161	163	
合併処理浄化槽整備人口の見込み (人)										229	238	247	256	265	274	283	292	

し尿排出に対する対象人口	585	504	491	437	422	395	373	344	322	303	284	265	246	227	208	189	170	J=F
浄化槽汚泥排出に対する対象人口	870	894	905	867	796	732	645	565	354	355	356	357	359	359	361	361	363	K=D+G+H
対象人口 (合計)	1,455	1,398	1,396	1,304	1,218	1,127	1,018	909	676	658	640	622	605	586	569	550	533	L=J+K

◆検-表7 生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥の推計【熊毛地域】

項目	年度別実績値										年度別推計値							備考		
	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37			
行政区域内人口 (人)	16,440	16,373	16,301	16,172	16,065	15,999	15,933	15,768	15,560	15,610	15,660	15,710	15,760	15,810	15,860	15,910	15,957	A「将来人口推計値の算出」より		
計画処理区域内人口 (人)	16,440	16,373	16,301	16,172	16,065	15,999	15,933	15,768	15,560	15,610	15,660	15,710	15,760	15,810	15,860	15,910	15,957			
非水洗化人口 (人)	1,495	1,360	1,213	1,037	936	1,701	1,670	1,658	1,949	1,860	1,772	1,683	1,596	1,507	1,418	1,330	1,240			
計画収集人口 (人)	1,115	1,088	1,015	878	842	722	722	708	665	635	605	574	544	514	484	454	423	F		
自家処理人口 (人)	380	272	198	159	94	979	948	950	1,284	1,225	1,167	1,109	1,052	993	934	876	817	I		
水洗化人口 (人)	14,945	15,013	15,088	15,135	15,129	14,298	14,263	14,110	13,611	13,750	13,888	14,027	14,164	14,303	14,442	14,580	14,717			
公共下水道人口 (人)	12,221	12,297	12,370	12,411	12,428	11,609	11,622	11,579	11,459	11,601	11,743	11,885	12,027	12,169	12,311	12,453	12,596	B「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
浄化槽人口 (人)	2,724	2,716	2,718	2,724	2,701	2,689	2,641	2,531	2,152	2,149	2,145	2,142	2,137	2,134	2,131	2,127	2,121			
合併処理浄化槽人口 (人)	1,500	1,603	1,725	1,800	1,845	1,902	1,923	1,881	1,571	1,594	1,617	1,640	1,662	1,685	1,708	1,731	1,752			
集落排水施設人口 (人)	430	446	445	437	434	423	442	425	404	412	420	428	436	444	452	460	470	C「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
補助合併処理浄化槽人口 (人)	823	906	1,024	1,098	1,146	1,214	1,224	1,248	811	842	873	904	935	966	997	1,028	1,056	D「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
その他合併処理浄化槽人口 (人)	247	251	256	265	265	265	257	208	356	340	324	308	291	275	259	243	226	G		
単独処理浄化槽人口 (人)	1,224	1,113	993	924	856	787	718	650	581	555	528	502	475	449	423	396	369	H		
計画区域外人口 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O 行政区域内人口-計画処理区内人口		
生活排水処理率	83.5	84.9	86.5	87.9	88.8	84.4	85.0	85.4	83.7	84.5	85.3	86.1	86.9	87.6	88.4	89.2	89.9	水洗化人口/計画処理区内人口		
排出量	し尿	年間排出量 (kL/年)	822	803	824	781	765	671	662	620	608	580	551	526	496	471	442	416	387	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	2.25	2.20	2.26	2.14	2.10	1.84	1.81	1.70	1.67	1.59	1.51	1.44	1.36	1.29	1.21	1.14	1.06	原単位×1000×J
		原単位 (L/人/日)	2.02	2.02	2.22	2.44	2.49	2.55	2.51	2.40	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	平成29年度の横ばい
	浄化槽汚泥	年間排出量 (kL/年)	1,381	1,439	1,514	1,634	1,586	1,542	1,527	1,546	1,541	1,533	1,522	1,515	1,504	1,493	1,482	1,471	1,460	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	3.78	3.94	4.15	4.48	4.35	4.22	4.18	4.24	4.22	4.2	4.17	4.15	4.12	4.09	4.06	4.03	4	原単位×1000×K
		原単位 (L/人/日)	1.65	1.74	1.82	1.96	1.92	1.86	1.90	2.01	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	平成29年度の横ばい
	合計	年間排出量 (kL/年)	2,203	2,242	2,338	2,415	2,351	2,213	2,189	2,166	2,149	2,113	2,073	2,041	2,000	1,964	1,924	1,887	1,847	し尿年間排出量+浄化槽汚泥年間排出量
		一日排出量 (kL/日)	6.03	6.14	6.41	6.62	6.45	6.06	5.99	5.94	5.89	5.79	5.68	5.59	5.48	5.38	5.27	5.17	5.06	し尿一日排出量+浄化槽汚泥一日排出量
		原単位 (L/人/日)	1.77	1.83	1.95	2.09	2.07	2.03	2.05	2.11	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	年間排出量×1000/L/365
	割合 (一日量)	し尿	37.3%	35.8%	35.3%	32.3%	32.6%	30.4%	30.2%	28.6%	28.4%	27.5%	26.6%	25.8%	24.8%	24.0%	23.0%	22.1%	20.9%	
浄化槽汚泥		62.7%	64.2%	64.7%	67.7%	67.4%	69.6%	69.8%	71.4%	71.6%	72.5%	73.4%	74.2%	75.2%	76.0%	77.0%	77.9%	79.1%		
行政区域内人口-公共下水道人口-集落排水施設人口-補助合併浄化槽人口 (人)		2,966	2,724	2,462	2,226	2,057	2,753	2,645	2,516	2,886	2,755	2,624	2,493	2,362	2,231	2,100	1,969	1,835	E=A-B-C-D	
割合	計画収集人口 (人)									23.0%	635	605	574	544	514	484	454	423	F=E×割合	
	自家処理人口 (人)									44.5%	1,225	1,167	1,109	1,052	993	934	876	817	I=E-(F+G+H)	
	その他合併処理浄化槽人口 (人)									12.3%	340	324	308	291	275	259	243	226	G=E×割合	
	単独処理浄化槽人口 (人)									20.1%	555	528	502	475	449	423	396	369	H=E×割合	
	合計 (人)									100.0%	2,755	2,624	2,493	2,362	2,231	2,100	1,969	1,835		
下水道整備人口の見込み (人)										11,601	11,743	11,885	12,027	12,169	12,311	12,453	12,596			
集落排水施設整備人口の見込み (人)										412	420	428	436	444	452	460	470			
合併処理浄化槽整備人口の見込み (人)										842	873	904	935	966	997	1,028	1,056			
し尿排出に対する対象人口	1,115	1,088	1,015	878	842	722	722	708	665	635	605	574	544	514	484	454	423	J=F		
浄化槽汚泥排出に対する対象人口	2,294	2,270	2,273	2,287	2,267	2,266	2,199	2,106	1,748	1,737	1,725	1,714	1,701	1,690	1,679	1,667	1,651	K=D+G+H		
対象人口 (合計)	3,409	3,358	3,288	3,165	3,109	2,988	2,921	2,814	2,413	2,372	2,330	2,288	2,245	2,204	2,163	2,121	2,074	L=J+K		

◆検-表8 生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥の推計【鹿野地域】

項目	年度別実績値										年度別推計値								備考	
	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37			
行政区域内人口 (人)	3,926	3,809	3,722	3,618	3,536	3,450	3,340	3,237	3,169	3,131	3,093	3,055	3,017	2,979	2,941	2,903	2,868	A「将来人口推計値の算出」より		
計画処理区域内人口 (人)	3,926	3,809	3,722	3,618	3,536	3,450	3,340	3,237	3,169	3,131	3,093	3,055	3,017	2,979	2,941	2,903	2,868			
非水洗化人口 (人)	807	729	634	560	529	437	398	368	662	624	585	547	509	471	431	393	364			
計画収集人口 (人)	552	529	478	468	447	437	398	368	350	330	309	289	269	249	228	208	192	F		
自家処理人口 (人)	255	200	156	92	82	0	0	0	312	294	276	258	240	222	203	185	172	I		
水洗化人口 (人)	3,119	3,080	3,088	3,058	3,007	3,013	2,942	2,869	2,507	2,507	2,508	2,508	2,508	2,508	2,510	2,510	2,504			
公共下水道人口 (人)	1,884	1,804	1,835	1,820	1,777	1,957	1,914	1,859	1,838	1,823	1,808	1,793	1,778	1,763	1,748	1,733	1,715	B「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
浄化槽人口 (人)	1,235	1,276	1,253	1,238	1,230	1,056	1,028	1,010	669	684	700	715	730	745	762	777	789			
合併処理浄化槽人口 (人)	819	900	927	958	996	1,039	1,028	1,010	619	637	656	674	692	710	729	747	762			
集落排水施設人口 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
補助合併処理浄化槽人口 (人)	719	785	808	837	871	913	919	911	555	577	599	621	643	665	687	709	727	D「下水道等の実績及び推計（推計結果）」より		
その他合併処理浄化槽人口 (人)	100	115	119	121	125	126	109	99	64	60	57	53	49	45	42	38	35	G		
単独処理浄化槽人口 (人)	416	376	326	280	234	17	0	0	50	47	44	41	38	35	33	30	27	H		
計画区域外人口 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	行政区域内人口-計画処理区内人口		
生活排水処理率	68.8	71.0	74.2	76.8	78.4	86.8	88.1	88.6	77.5	78.6	79.7	80.8	81.9	83.0	84.2	85.4	86.4	水洗化人口/計画処理区内人口		
排出量	し尿	年間排出量 (kL/年)	582	567	542	538	510	483	438	441	418	394	369	347	321	296	274	248	230	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	1.59	1.55	1.48	1.47	1.40	1.32	1.20	1.21	1.15	1.08	1.01	0.95	0.88	0.81	0.75	0.68	0.63	原単位×1000×J
		原単位 (L/人/日)	2.89	2.94	3.11	3.15	3.13	3.03	3.02	3.28	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	平成29年度の横ばい
	浄化槽汚泥	年間排出量 (kL/年)	666	614	617	598	639	589	686	635	626	639	653	668	683	697	712	726	737	一日排出量×365
		一日排出量 (kL/日)	1.82	1.68	1.69	1.64	1.75	1.61	1.88	1.74	1.72	1.75	1.79	1.83	1.87	1.91	1.95	1.99	2.02	原単位×1000×K
		原単位 (L/人/日)	1.48	1.32	1.35	1.32	1.42	1.53	1.83	1.72	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	平成29年度の横ばい
	合計	年間排出量 (kL/年)	1,248	1,181	1,159	1,136	1,149	1,072	1,124	1,076	1,044	1,033	1,022	1,015	1,004	993	986	974	967	し尿年間排出量+浄化槽汚泥年間排出量
		一日排出量 (kL/日)	3.41	3.23	3.17	3.11	3.15	2.93	3.08	2.95	2.87	2.83	2.8	2.78	2.75	2.72	2.7	2.67	2.65	し尿一日排出量+浄化槽汚泥一日排出量
		原単位 (L/人/日)	1.91	1.79	1.83	1.82	1.88	1.97	2.16	2.14	2.81	2.79	2.78	2.77	2.75	2.74	2.73	2.71	2.7	年間排出量×1000/L/365
	割合 (一日量)	し尿	46.6%	48.0%	46.7%	47.3%	44.4%	45.1%	39.0%	41.0%	40.1%	38.2%	36.1%	34.2%	32.0%	29.8%	27.8%	25.5%	23.8%	
		浄化槽汚泥	53.4%	52.0%	53.3%	52.7%	55.6%	54.9%	61.0%	59.0%	59.9%	61.8%	63.9%	65.8%	68.0%	70.2%	72.2%	74.5%	76.2%	
	行政区域内人口-公共下水道人口-集落排水施設人口-補助合併浄化槽人口 (人)		1,323	1,220	1,079	961	888	580	507	467	776	731	686	641	596	551	506	461	426	E=A-B-C-D
割合	計画収集人口 (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	45.1%	330	309	289	269	249	228	208	192	F=E×割合	
	自家処理人口 (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	40.2%	294	276	258	240	222	203	185	172	I=E-(F+G+H)	
	その他合併処理浄化槽人口 (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	8.3%	60	57	53	49	45	42	38	35	G=E×割合	
	単独処理浄化槽人口 (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	6.4%	47	44	41	38	35	33	30	27	H=E×割合	
	合計 (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	100.0%	731	686	641	596	551	506	461	426		
下水道整備人口の見込み (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,823	1,808	1,793	1,778	1,763	1,748	1,733	1,715			
集落排水施設整備人口の見込み (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0			
合併処理浄化槽整備人口の見込み (人)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	577	599	621	643	665	687	709	727			
し尿排出に対する対象人口	552	529	478	468	447	437	398	368	350	330	309	289	269	249	228	208	192	J=F		
浄化槽汚泥排出に対する対象人口	1,235	1,276	1,253	1,238	1,230	1,056	1,028	1,010	669	684	700	715	730	745	762	777	789	K=D+G+H		
対象人口 (合計)	1,787	1,805	1,731	1,706	1,677	1,493	1,426	1,378	1,019	1,014	1,009	1,004	999	994	990	985	981	L=J+K		

◆検-表9 生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥の推計【本市全体】

項目		年度別実績値									年度別推計値								
		H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	
人口等	行政区域内人口 (人)	153,228	152,393	151,552	150,383	148,908	147,863	147,010	145,839	144,472	142,606	141,306	140,006	138,706	137,406	136,106	134,806	133,502	
	計画処理区域内人口 (人)	153,228	152,393	151,552	150,383	148,908	147,863	147,010	145,839	144,472	142,606	141,306	140,006	138,706	137,406	136,106	134,806	133,502	
	非水洗化人口 (人)	12,879	12,003	11,099	10,567	10,442	10,889	10,925	11,203	13,889	12,700	11,963	11,224	10,488	9,752	9,010	8,275	7,548	
	計画収集人口 (人)	9,295	8,479	7,615	6,929	6,523	6,042	5,684	5,424	5,135	4,680	4,408	4,136	3,865	3,595	3,323	3,052	2,786	
	自家処理人口 (人)	3,584	3,524	3,484	3,638	3,919	4,847	5,241	5,779	8,754	8,020	7,555	7,088	6,623	6,157	5,687	5,223	4,762	
	水洗化人口 (人)	140,349	140,390	140,453	139,816	138,466	136,974	136,085	134,636	130,583	129,906	129,343	128,782	128,218	127,654	127,096	126,531	125,954	
	公共下水道人口 (人)	122,861	122,720	122,568	122,185	121,167	120,343	119,450	118,864	118,075	117,520	116,965	116,410	115,855	115,300	114,745	114,190	113,628	
	浄化槽人口 (人)	17,488	17,670	17,885	17,631	17,299	16,631	16,635	15,772	12,508	12,386	12,378	12,372	12,363	12,354	12,351	12,341	12,326	
	合併処理浄化槽人口 (人)	10,372	11,047	11,775	12,131	12,409	12,521	13,107	12,807	10,058	10,146	10,265	10,385	10,503	10,621	10,742	10,860	10,971	
	集落排水施設人口 (人)	4,928	4,930	4,906	4,879	4,814	4,577	5,062	4,964	4,865	4,860	4,855	4,850	4,845	4,840	4,835	4,830	4,825	
	補助合併処理浄化槽人口 (人)	4,257	4,881	5,395	5,723	6,040	6,374	6,411	6,434	4,115	4,294	4,473	4,652	4,831	5,010	5,189	5,368	5,539	
	その他合併処理浄化槽人口 (人)	1,187	1,236	1,474	1,529	1,555	1,570	1,634	1,409	1,078	992	937	883	827	771	718	662	607	
	単独処理浄化槽人口 (人)	7,116	6,623	6,110	5,500	4,890	4,110	3,528	2,965	2,450	2,240	2,113	1,987	1,860	1,733	1,609	1,481	1,355	
	計画区域外人口 (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
生活排水処理率		87.0	87.8	88.6	89.3	89.7	89.9	90.2	90.3	88.7	89.5	90.0	90.6	91.1	91.6	92.2	92.8	93.3	
排出量	し尿	年間排出量 (kL/年)	10,898	10,179	9,495	9,102	8,429	7,795	7,138	7,036	6,608	6,011	5,661	5,311	4,956	4,607	4,252	3,902	3,556
		一日排出量 (kL/日)	29.85	27.88	26.01	24.93	23.10	21.36	19.56	19.28	18.11	16.47	15.51	14.55	13.58	12.62	11.65	10.69	9.74
		原単位 (L/人/日)	3.21	3.29	3.42	3.60	3.54	3.53	3.44	3.55	3.53	3.52	3.52	3.52	3.51	3.51	3.51	3.50	3.50
	浄化槽汚泥	年間排出量 (kL/年)	12,169	12,217	12,706	12,061	12,280	12,386	12,589	13,066	12,571	12,396	12,399	12,403	12,410	12,399	12,414	12,403	12,406
		一日排出量 (kL/日)	33.33	33.47	34.81	33.05	33.65	33.92	34.49	35.80	34.44	33.96	33.97	33.98	34	33.97	34.01	33.98	33.99
		原単位 (L/人/日)	2.65	2.63	2.68	2.59	2.69	2.82	2.98	3.31	4.51	4.51	4.52	4.52	4.52	4.52	4.53	4.52	4.53
	合計	年間排出量 (kL/年)	23,067	22,396	22,201	21,163	20,709	20,181	19,727	20,102	19,179	18,407	18,060	17,714	17,366	17,006	16,666	16,305	15,962
		一日排出量 (kL/日)	63.18	61.35	60.82	57.98	56.75	55.28	54.05	55.08	52.55	50.43	49.48	48.53	47.58	46.59	45.66	44.67	43.73
		原単位 (L/人/日)	2.89	2.89	2.95	2.95	2.98	3.06	3.13	3.39	4.11	4.13	4.15	4.16	4.18	4.19	4.21	4.23	4.25
	割合 (一日量)	し尿	47.2%	45.4%	42.8%	43.0%	40.7%	38.6%	36.2%	35.0%	34.5%	32.7%	31.3%	30.0%	28.5%	27.1%	25.5%	23.9%	22.3%
		浄化槽汚泥	52.8%	54.6%	57.2%	57.0%	59.3%	61.4%	63.8%	65.0%	65.5%	67.3%	68.7%	70.0%	71.5%	72.9%	74.5%	76.1%	77.7%
	行政区域内人口-公共下水道人口 -集落排水施設人口-補助合併浄化槽人口 (人)		21,182	19,862	18,683	17,596	16,887	16,569	16,087	15,577	17,417	15,932	15,013	14,094	13,175	12,256	11,337	10,418	9,510
	割合	計画収集人口 (人)									29.5%	4,680	4,408	4,136	3,865	3,595	3,323	3,052	2,786
自家処理人口 (人)										50.3%	8,020	7,555	7,088	6,623	6,157	5,687	5,223	4,762	
その他合併処理浄化槽人口 (人)										6.2%	992	937	883	827	771	718	662	607	
単独処理浄化槽人口 (人)										14.1%	2,240	2,113	1,987	1,860	1,733	1,609	1,481	1,355	
合計 (人)										100.0%	15,932	15,013	14,094	13,175	12,256	11,337	10,418	9,510	
下水道整備人口の見込み (人)										117,520	116,965	116,410	115,855	115,300	114,745	114,190	113,628		
集落排水施設整備人口の見込み (人)										4,860	4,855	4,850	4,845	4,840	4,835	4,830	4,825		
合併処理浄化槽整備人口の見込み (人)										4,294	4,473	4,652	4,831	5,010	5,189	5,368	5,539		
し尿排出に対する対象人口		9,295	8,479	7,615	6,929	6,523	6,042	5,684	5,424	5,135	4,680	4,408	4,136	3,865	3,595	3,323	3,052	2,786	
浄化槽汚泥排出に対する対象人口		12,560	12,740	12,979	12,752	12,485	12,054	11,573	10,808	7,643	7,526	7,523	7,522	7,518	7,514	7,516	7,511	7,501	
対象人口 (合計)		21,855	21,219	20,594	19,681	19,008	18,096	17,257	16,232	12,778	12,206	11,931	11,658	11,383	11,109	10,839	10,563	10,287	

2. 各処理人口並びに原単位の推計結果

各処理人口並びに原単位の推計結果は、下記以降に示すとおりです。

公共下水道[徳山中央処理区（公共）]の推計結果【徳山地域】

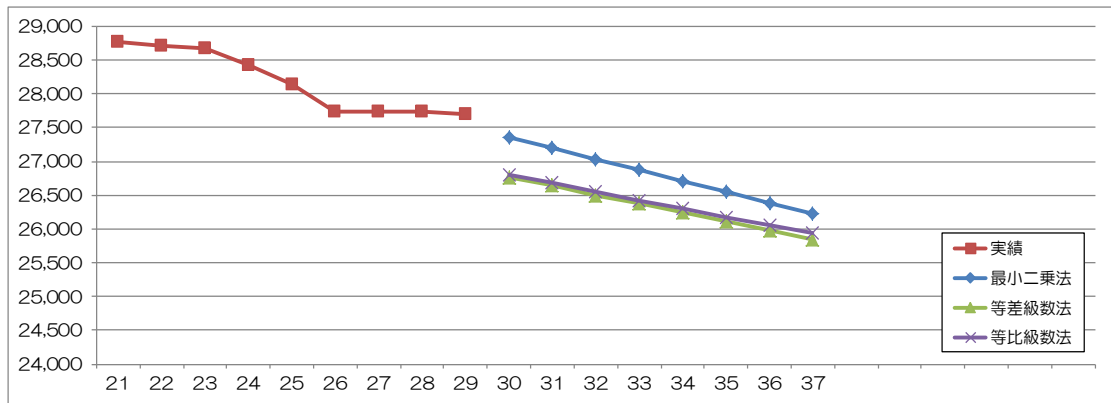
1. 公共下水道-徳山中央処理区（公共）-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	28,772	28,718	28,668	28,430	28,136	27,729	27,732	27,730	27,705
前年差	-	-54	-50	-238	-294	-407	3	-2	-25
前年比	-	0.99812	0.99826	0.99170	0.98966	0.98553	1.00011	0.99993	0.99910
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=32265.4-163.4 \times \text{平成年度}$	26,220		
等差級数法	$Y=27705-133.4 \times (\text{平成年度}-29)$	26,638	○	
等比級数法	$Y=27705 \times 0.99529^{(\text{平成年度}-29)}$	26,678		



公共下水道[徳山中央処理区(公共)]の推計結果【新南陽地域】

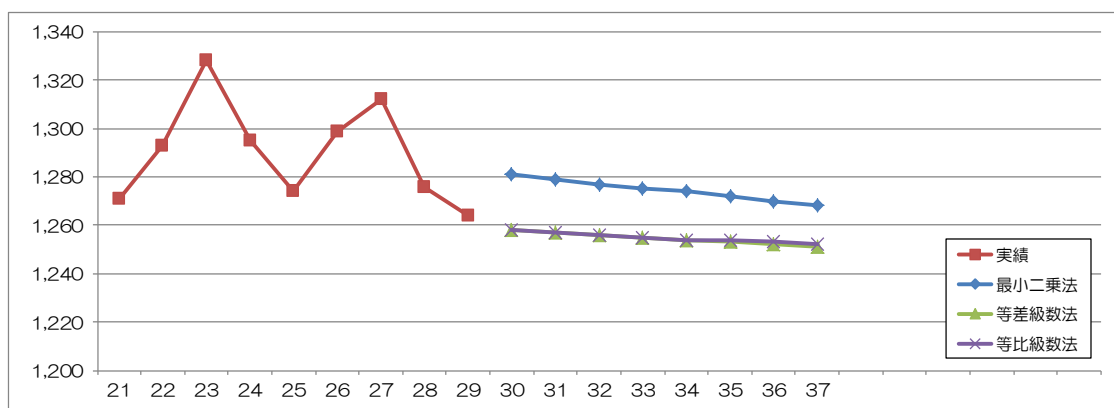
2. 公共下水道-徳山中央処理区(公共)-新南陽地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績(人)								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	1,271	1,293	1,328	1,295	1,274	1,299	1,312	1,276	1,264
前年差	-	22	35	-33	-21	25	13	-36	-12
前年比	-	1.01731	1.02707	0.97515	0.98378	1.01962	1.01001	0.97256	0.99060
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乘法	$Y=1334.8-1.8 \times \text{平成年度}$	1,268		
等差級数法	$Y=1264-0.9 \times (\text{平成年度}-29)$	1,257		
等比級数法	$Y=1264 \times 0.99931^{(\text{平成年度}-29)}$	1,257		



公共下水道[徳山東部処理区（公共）]の推計結果【徳山地域】

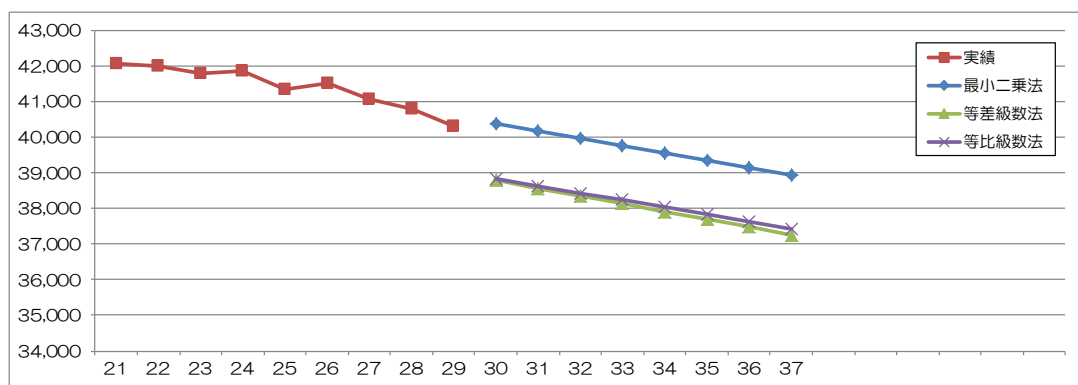
3. 公共下水道-徳山東部処理区（公共）-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
処理人口	42,063	41,996	41,807	41,853	41,358	41,513	41,080	40,782	40,317	
前年差	-	-67	-189	46	-495	155	-433	-298	-465	
前年比	-	0.99841	0.99550	1.00110	0.98817	1.00375	0.98957	0.99275	0.98860	
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=46593.8-207 \times \text{平成年度}$	38,935		
等差級数法	$Y=40317-218.3 \times (\text{平成年度}-29)$	38,571		
等比級数法	$Y=40317 \times 0.99471^{(\text{平成年度}-29)}$	38,642	○	



公共下水道[新南陽処理区（公共）]の推計結果【徳山地域】

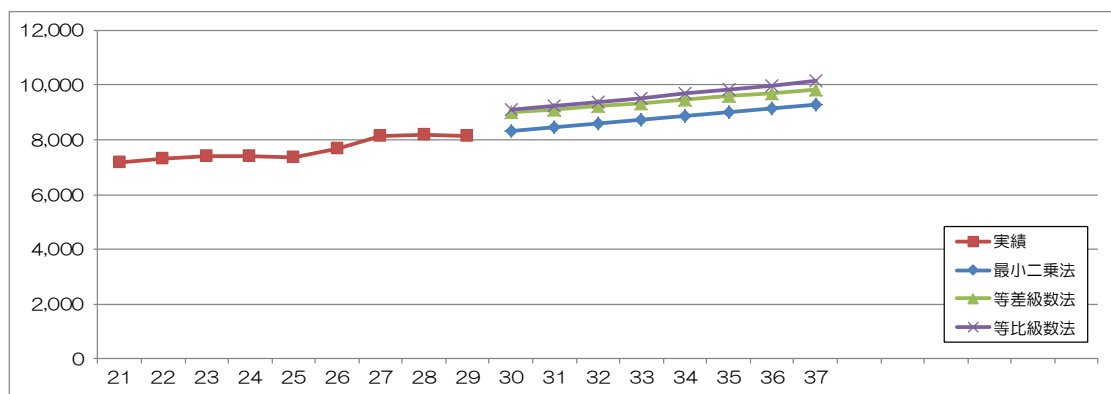
4. 公共下水道-新南陽処理区（公共）-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	7,192	7,297	7,384	7,402	7,373	7,663	8,134	8,175	8,152
前年差	-	105	87	18	-29	290	471	41	-23
前年比	-	1.01460	1.01192	1.00244	0.99608	1.03933	1.06146	1.00504	0.99719
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=4210.1+137.3 \times \text{平成年度}$	9,290		
等差級数法	$Y=8152+120 \times (\text{平成年度}-29)$	9,112		
等比級数法	$Y=8152 \times 1.01579^{(\text{平成年度}-29)}$	9,241	○	



公共下水道[新南陽処理区（公共）]の推計結果【新南陽地域】

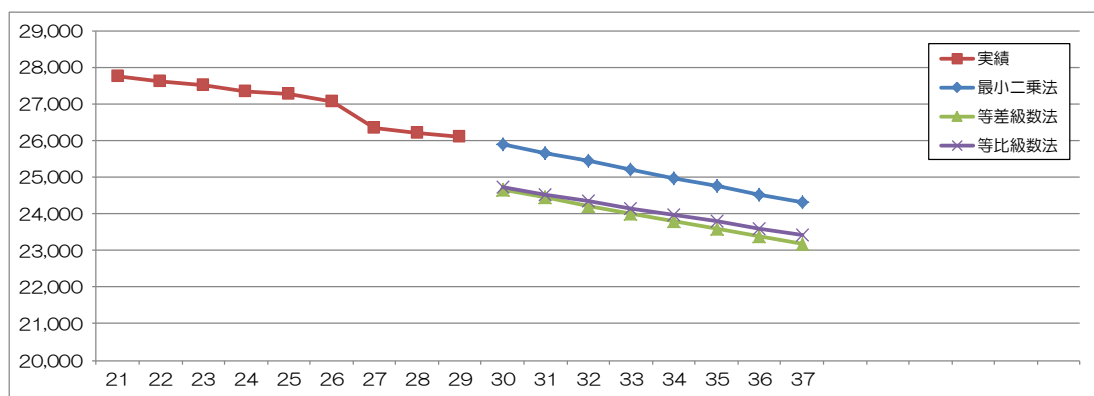
5. 公共下水道-新南陽処理区（公共）-新南陽地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
処理人口	27,770	27,634	27,507	27,330	27,264	27,062	26,346	26,195	26,105	
前年差	-	-136	-127	-177	-66	-202	-716	-151	-90	
前年比	-	0.99510	0.99540	0.99357	0.99759	0.99259	0.97354	0.99427	0.99656	
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=32676.6-226.1 \times \text{平成年度}$	24,311		
等差級数法	$Y=26105-208.1 \times (\text{平成年度}-29)$	24,440	○	
等比級数法	$Y=26105 \times 0.9923^{\wedge} (\text{平成年度}-29)$	24,540		



公共下水道[新南陽処理区(特環)]の推計結果【徳山地域】

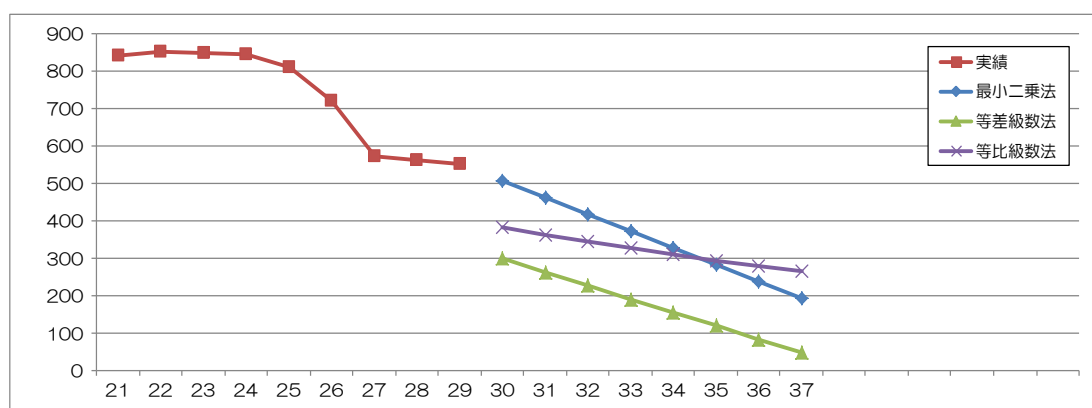
6. 公共下水道-新南陽処理区(特環)-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績(人)								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	842	851	849	845	809	719	574	562	553
前年差	-	9	-2	-4	-36	-90	-145	-12	-9
前年比	-	1.01069	0.99765	0.99529	0.95740	0.88875	0.79833	0.97909	0.98399
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=1858.4-45 \times \text{平成年度}$	193		
等差級数法	$Y=553-36.1 \times (\text{平成年度}-29)$	264	○	
等比級数法	$Y=553 \times 0.9488^{(\text{平成年度}-29)}$	363		



公共下水道[新南陽北部処理区（特環）]の推計結果【新南陽地域】

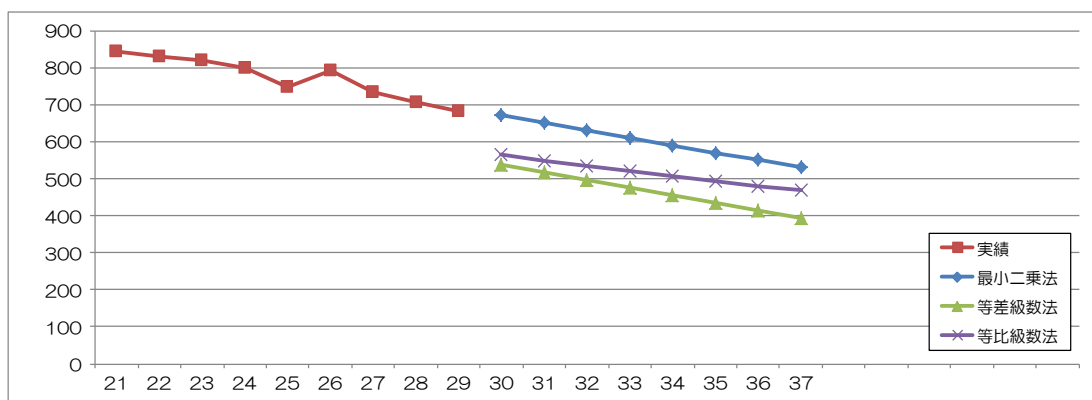
7. 公共下水道-新南陽北部処理区（特環）-新南陽地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	846	830	820	799	748	792	736	706	682
前年差	-	-16	-10	-21	-51	44	-56	-30	-24
前年比	-	0.98109	0.98795	0.97439	0.93617	1.05882	0.92929	0.95924	0.96601
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=1274.5-20.1 \times \text{平成年度}$	531	○	
等差級数法	$Y=682-20.5 \times (\text{平成年度}-29)$	518		
等比級数法	$Y=682 \times 0.97342^{(\text{平成年度}-29)}$	550		



公共下水道[周南処理区（流域）]の推計結果【熊毛地域】

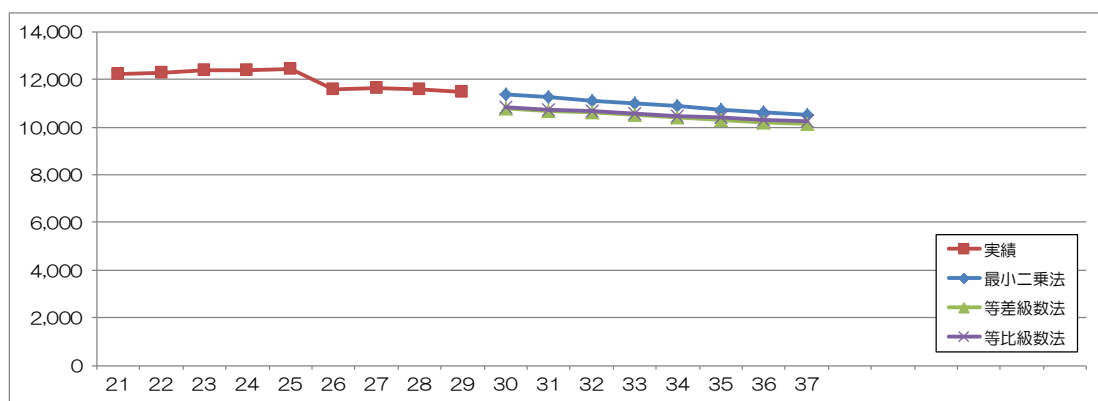
8. 公共下水道-周南処理区（流域）-熊毛地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	12,221	12,297	12,370	12,411	12,428	11,609	11,622	11,579	11,459
前年差	-	76	73	41	17	-819	13	-43	-120
前年比	-	1.00622	1.00594	1.00331	1.00137	0.93410	1.00112	0.99630	0.98964
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=15124.6-125 \times \text{平成年度}$	10,500		
等差級数法	$Y=11459-95.3 \times (\text{平成年度}-29)$	10,697	○	
等比級数法	$Y=11459 \times 0.99198^{(\text{平成年度}-29)}$	10,744		



公共下水道[鹿野処理区（特環）]の推計結果【鹿野地域】

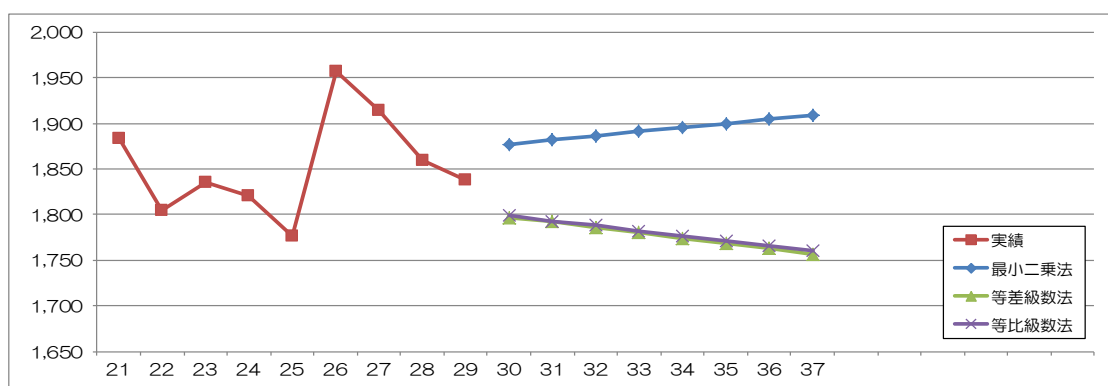
9. 公共下水道-鹿野処理区（特環）-鹿野地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
処理人口	1,884	1,804	1,835	1,820	1,777	1,957	1,914	1,859	1,838	
前年差	—	-80	31	-15	-43	180	-43	-55	-21	
前年比	—	0.95754	1.01718	0.99183	0.97637	1.10129	0.97803	0.97126	0.98870	
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=1739.2+4.6 \times \text{平成年度}$	1,909		
等差級数法	$Y=1838-5.8 \times (\text{平成年度}-29)$	1,792		
等比級数法	$Y=1838 \times 0.99691^{(\text{平成年度}-29)}$	1,793	○	



農業集落排水[須々万市地区]の推計結果【徳山地域】

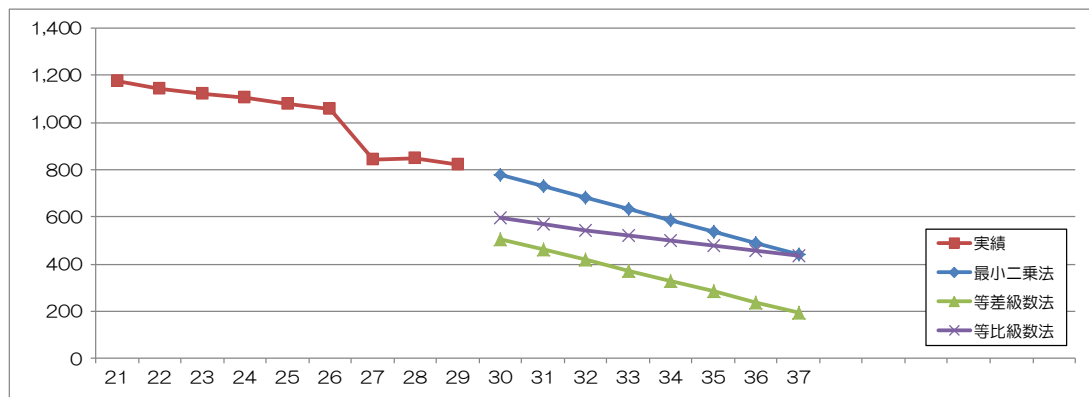
10. 農業集落排水-須々万市地区-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績(人)								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	1,176	1,143	1,123	1,106	1,078	1,057	843	850	819
前年差	-	-33	-20	-17	-28	-21	-214	7	-31
前年比	-	0.97194	0.98250	0.98486	0.97468	0.98052	0.79754	1.00830	0.96353
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乘法	$Y=2236.7-48.6 \times \text{平成年度}$	439		
等差級数法	$Y=819-44.6 \times (\text{平成年度}-29)$	462	○	
等比級数法	$Y=819 \times 0.95578^{(\text{平成年度}-29)}$	570		



農業集落排水[山手地区]の推計結果【徳山地域】

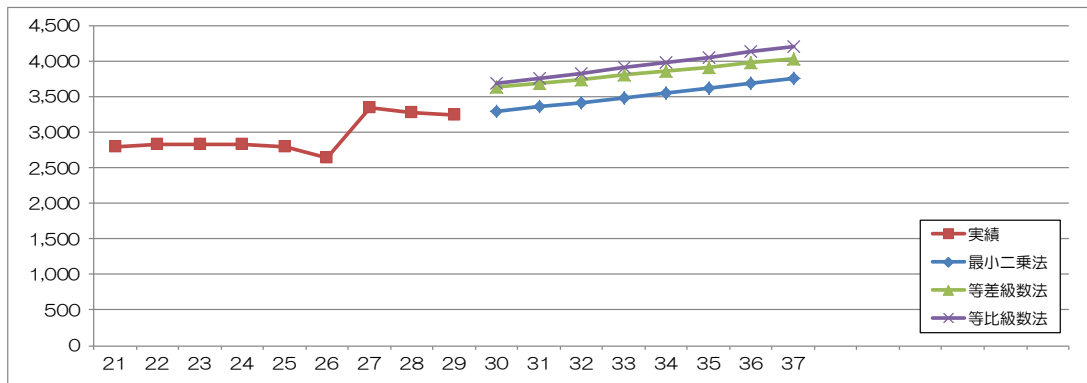
11. 農業集落排水-山手地区-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績(人)								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	2,800	2,824	2,824	2,828	2,792	2,636	3,353	3,277	3,247
前年差	-	24	0	4	-36	-156	717	-76	-30
前年比	-	1.00857	1.00000	1.00142	0.98727	0.94413	1.27200	0.97733	0.99085
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乘法	$Y=1281.4+66.9 \times \text{平成年度}$	3,757	○	
等差級数法	$Y=3247+55.9 \times (\text{平成年度}-29)$	3,694		
等比級数法	$Y=3247 \times 1.01869^{(\text{平成年度}-29)}$	3,765		



農業集落排水[高瀬地区]の推計結果【新南陽地域】

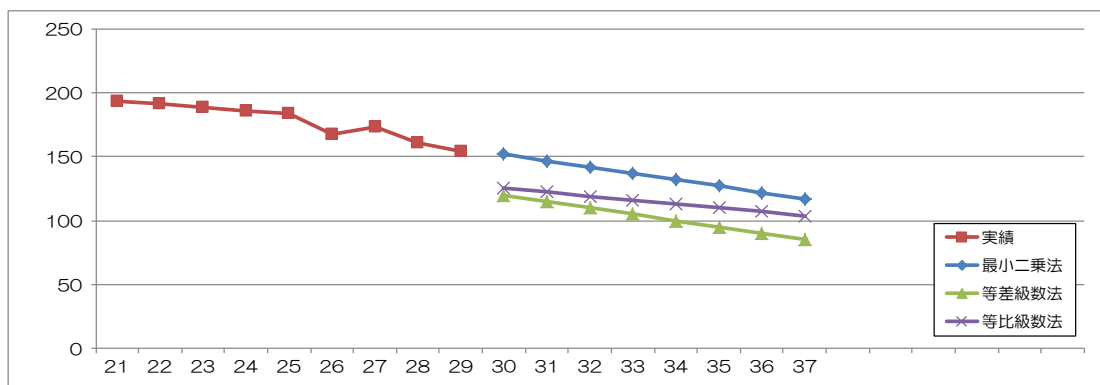
12. 農業集落排水-高瀬地区-新南陽地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績(人)								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	193	192	189	186	184	168	173	161	154
前年差	-	-1	-3	-3	-2	-16	5	-12	-7
前年比	-	0.99482	0.98438	0.98413	0.98925	0.91304	1.02976	0.93064	0.95652
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=302.4-5 \times \text{平成年度}$	117	○	
等差級数法	$Y=154-4.9 \times (\text{平成年度}-29)$	115		
等比級数法	$Y=154 \times 0.97218^{(\text{平成年度}-29)}$	123		



農業集落排水[八代地区]の推計結果【熊毛地域】

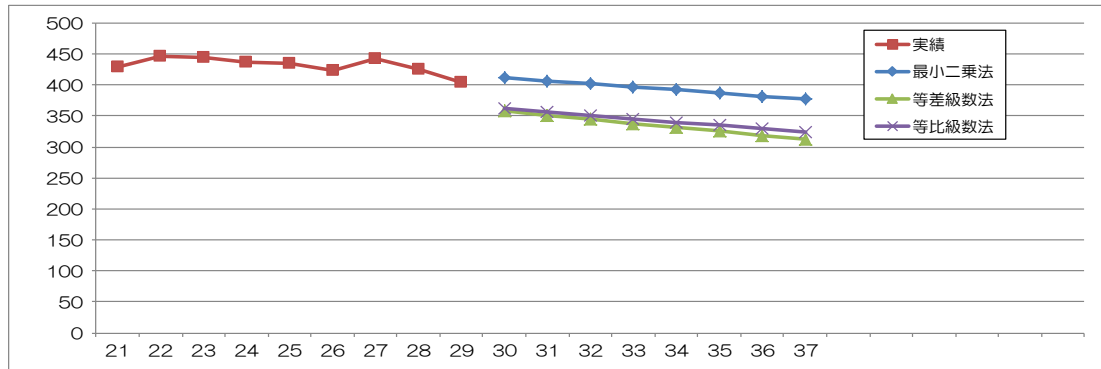
13. 農業集落排水-八代地区-熊毛地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績 (人)								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	430	446	445	437	434	423	442	425	404
前年差	-	16	-1	-8	-3	-11	19	-17	-21
前年比	-	1.03721	0.99776	0.98202	0.99314	0.97465	1.04492	0.96154	0.95059
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=558.5-4.9 \times \text{平成年度}$	377		
等差級数法	$Y=404-6.6 \times (\text{平成年度}-29)$	351		
等比級数法	$Y=404 \times 0.98442^{(\text{平成年度}-29)}$	356	○	



漁業集落排水[粕島地区]の推計結果【徳山地域】

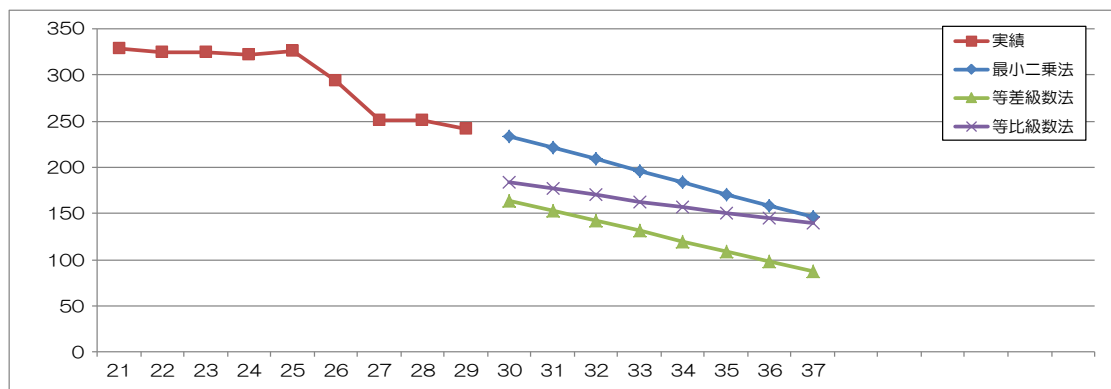
14. 漁業集落排水-粕島地区-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
処理人口	329	325	325	322	326	293	251	251	241	
前年差	-	-4	0	-3	4	-33	-42	0	-10	
前年比	-	0.98784	1.00000	0.99077	1.01242	0.89877	0.85666	1.00000	0.96016	
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=608.8-12.5 \times \text{平成年度}$	146		
等差級数法	$Y=241-11 \times (\text{平成年度}-29)$	153	○	
等比級数法	$Y=241 \times 0.96184^{(\text{平成年度}-29)}$	177		



合併処理浄化槽の推計結果【徳山地域】

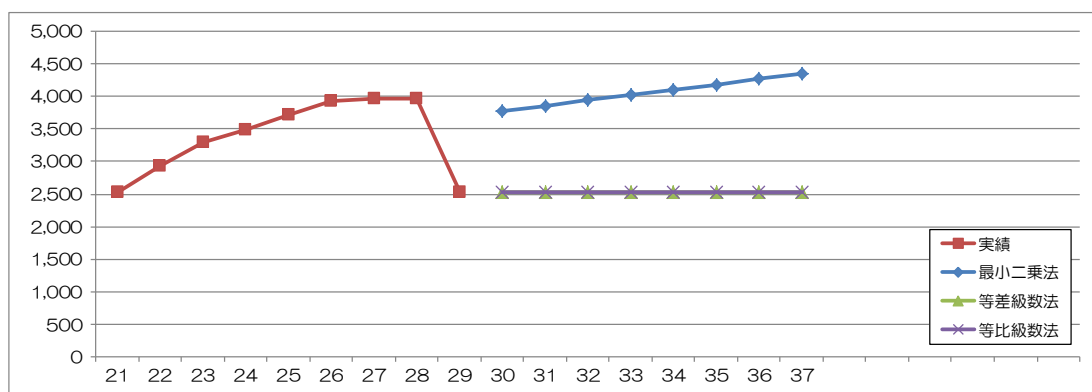
15. 合併処理浄化槽-徳山地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
処理人口	2,524	2,940	3,300	3,491	3,718	3,930	3,959	3,966	2,529	
前年差	-	416	360	191	227	212	29	7	-1,437	
前年比	-	1.16482	1.12245	1.05788	1.06502	1.05702	1.00738	1.00177	0.63767	
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=1350.1+80.9 \times \text{平成年度}$	4,343		
等差級数法	$Y=2529+0.6 \times (\text{平成年度}-29)$	2,534		
等比級数法	$Y=2529 \times 1.00025^{(\text{平成年度}-29)}$	2,534		



合併処理浄化槽の推計結果【新南陽地域】

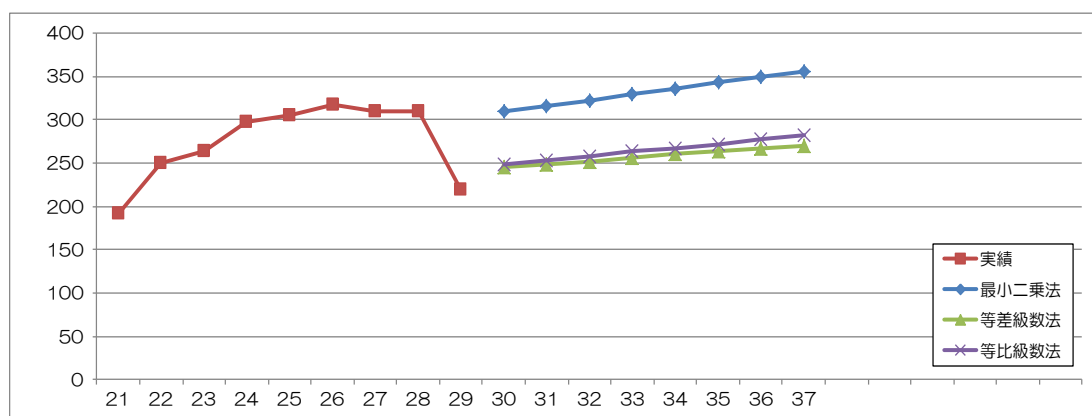
16. 合併処理浄化槽-新南陽地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績 (人)								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	191	250	263	297	305	317	309	309	220
前年差	-	59	13	34	8	12	-8	0	-89
前年比	-	1.30890	1.05200	1.12928	1.02694	1.03934	0.97476	1.00000	0.71197
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=104.7+6.8 \times \text{平成年度}$	356		
等差級数法	$Y=220+3.6 \times (\text{平成年度}-29)$	249		
等比級数法	$Y=220 \times 1.01783^{\wedge} (\text{平成年度}-29)$	253	○	



合併処理浄化槽の推計結果【熊毛地域】

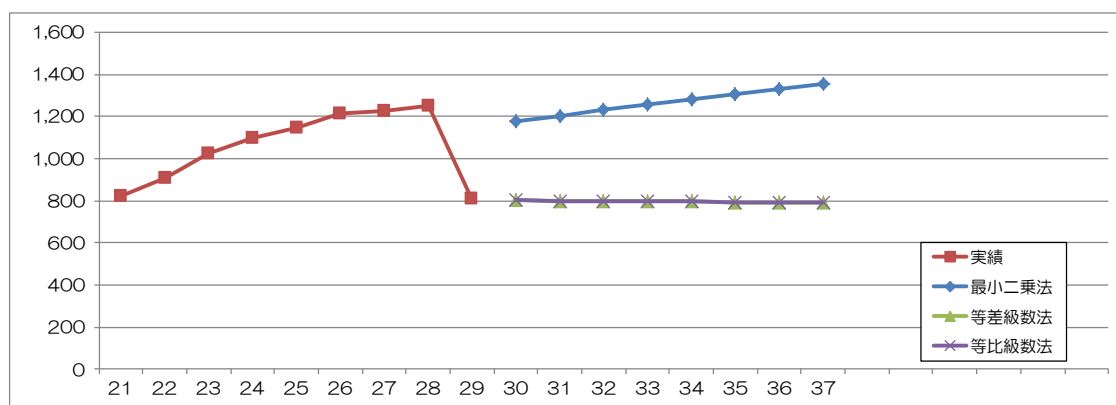
17. 合併処理浄化槽-熊毛地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績（人）								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
処理人口	823	906	1,024	1,098	1,146	1,214	1,224	1,248	811
前年差	—	83	118	74	48	68	10	24	-437
前年比	—	1.10085	1.13024	1.07227	1.04372	1.05934	1.00824	1.01961	0.64984
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=432.4+24.9 \times \text{平成年度}$	1,354		
等差級数法	$Y=811-1.5 \times (\text{平成年度}-29)$	799		
等比級数法	$Y=811 \times 0.99817^{(\text{平成年度}-29)}$	799		



合併処理浄化槽の推計結果【鹿野地域】

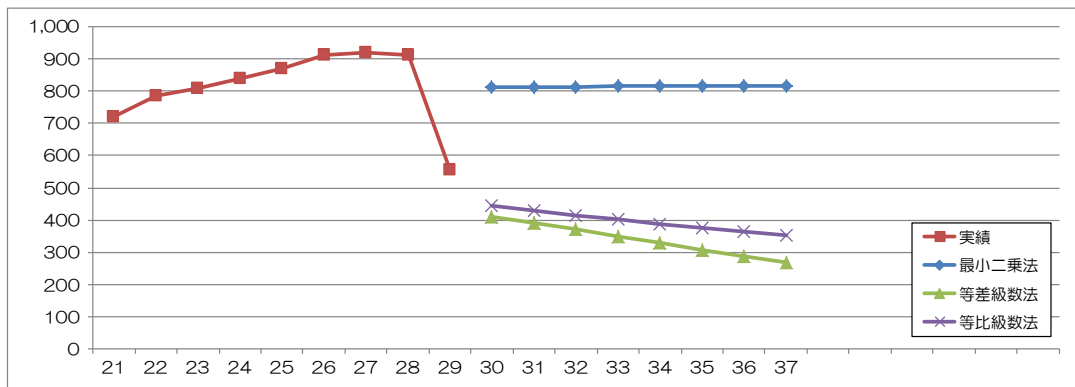
18. 合併処理浄化槽-鹿野地域

①年度別処理人口実績

	年度別人口実績(人)									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
処理人口	719	785	808	837	871	913	919	911	555	
前年差	—	66	23	29	34	42	6	-8	-356	
前年比	—	1.09179	1.02930	1.03589	1.04062	1.04822	1.00657	0.99129	0.60922	
採用データ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

②推計式及び推計結果

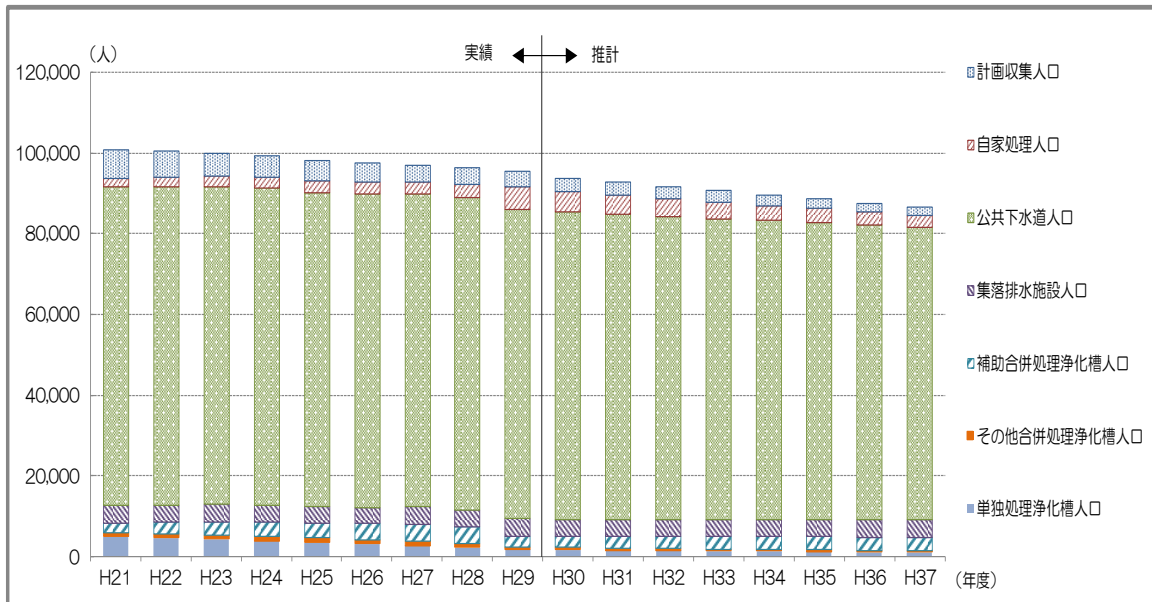
推計方法	推計式	H37	採用	相関係数
最小二乗法	$Y=804.8+0.3 \times \text{平成年度}$	816		
等差級数法	$Y=555-20.5 \times (\text{平成年度}-29)$	391		
等比級数法	$Y=555 \times 0.96816^{(\text{平成年度}-29)}$	428	○	



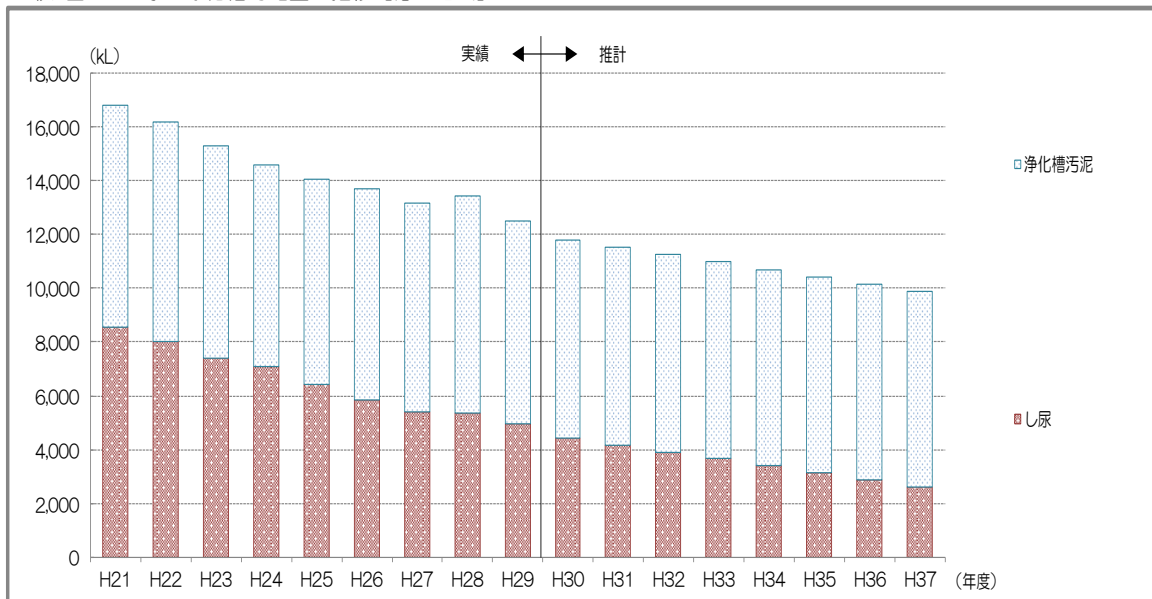
3. 各地域の生活排水処理人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推移

(1) 徳山地域

◆検-図3 生活排水処理人口の推移【徳山地域】

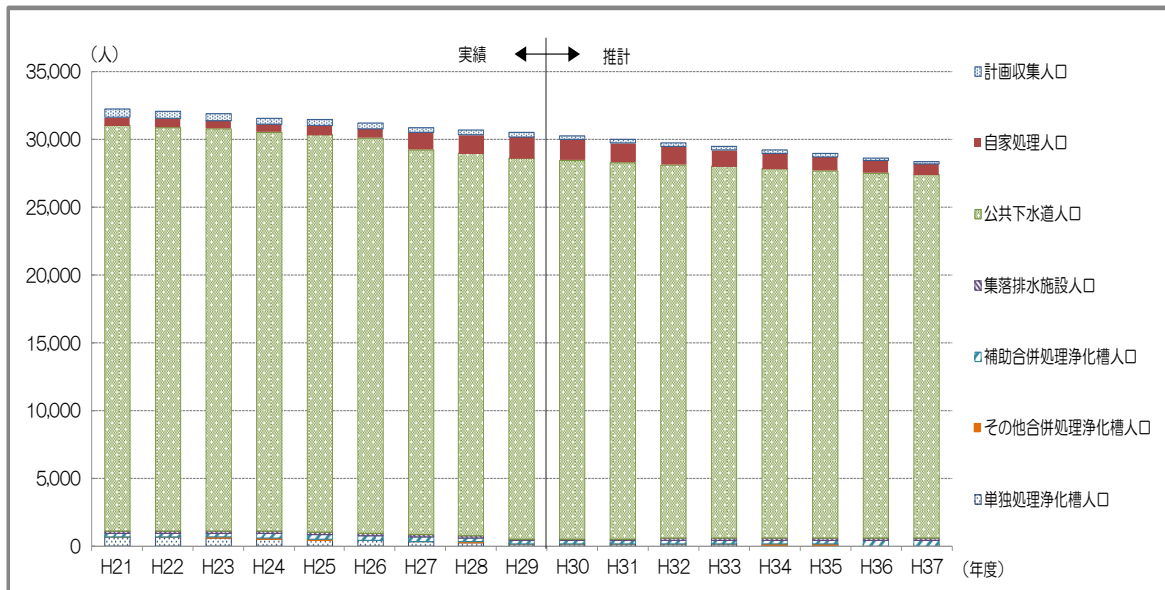


◆検-図4 し尿・浄化槽汚泥量の推移【徳山地域】

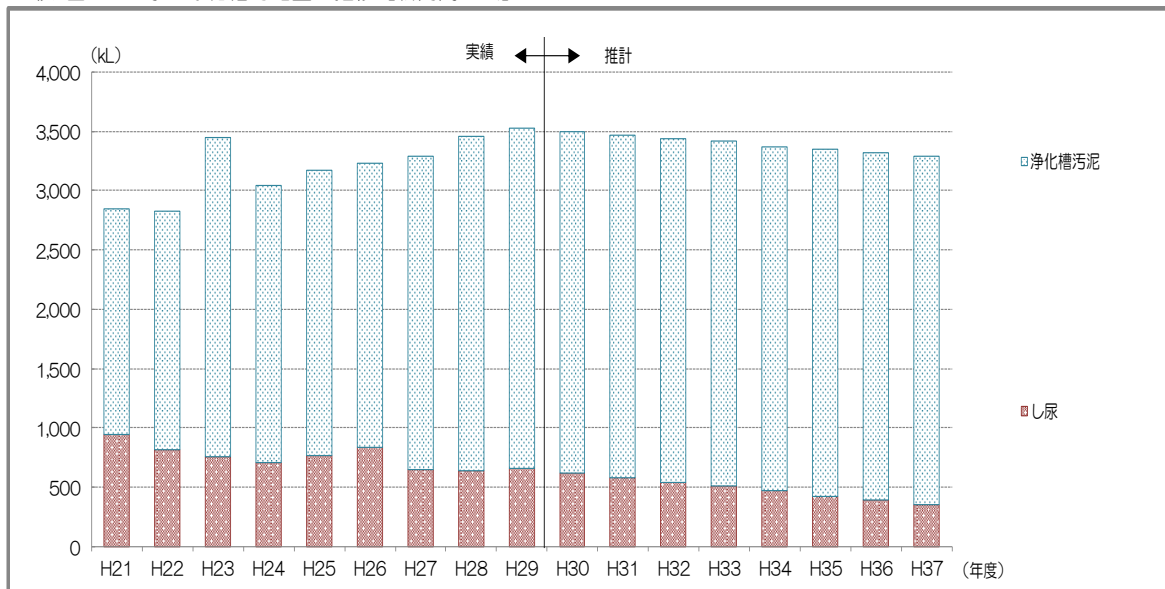


(2) 新南陽地域

◆検-図5 生活排水処理人口の推移【新南陽地域】

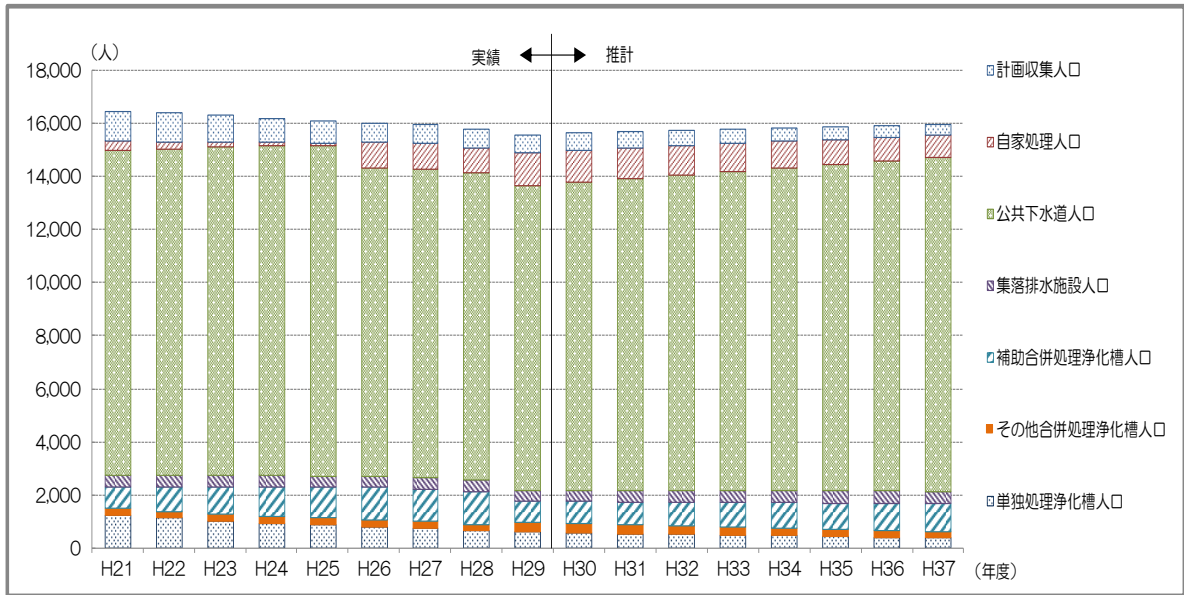


◆検-図6 し尿・浄化槽汚泥量の推移【新南陽地域】

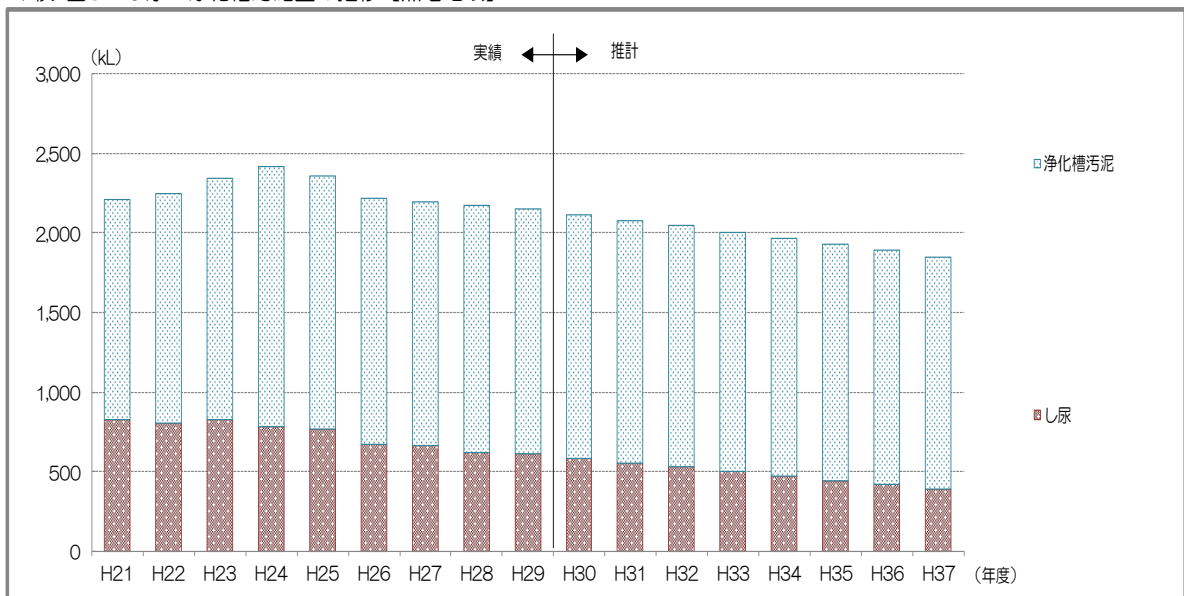


(3) 熊毛地域

◆検-図7 生活排水処理人口の推移【熊毛地域】

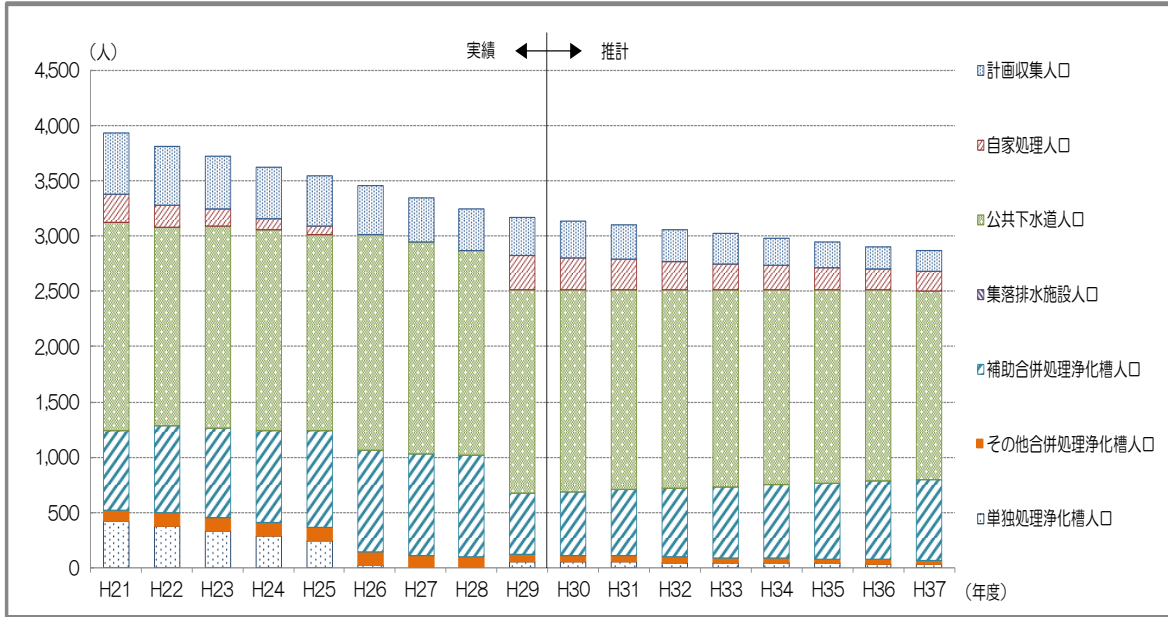


◆検-図8 し尿・浄化槽汚泥量の推移【熊毛地域】

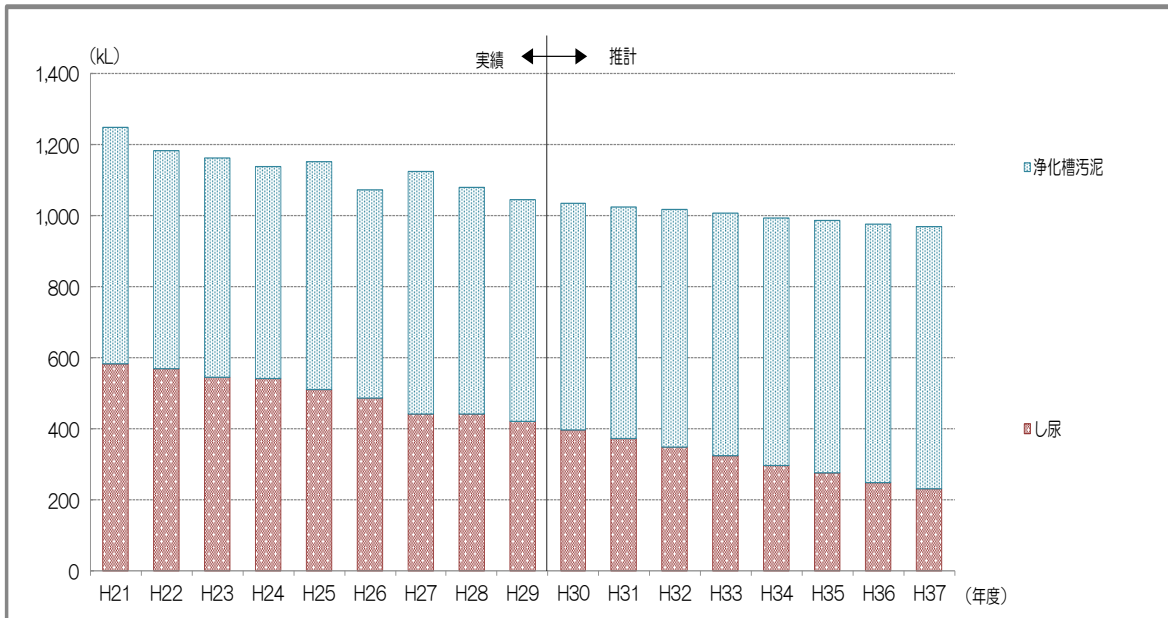


(4) 鹿野地域

◆検-図9 生活排水処理人口の推移【鹿野地域】

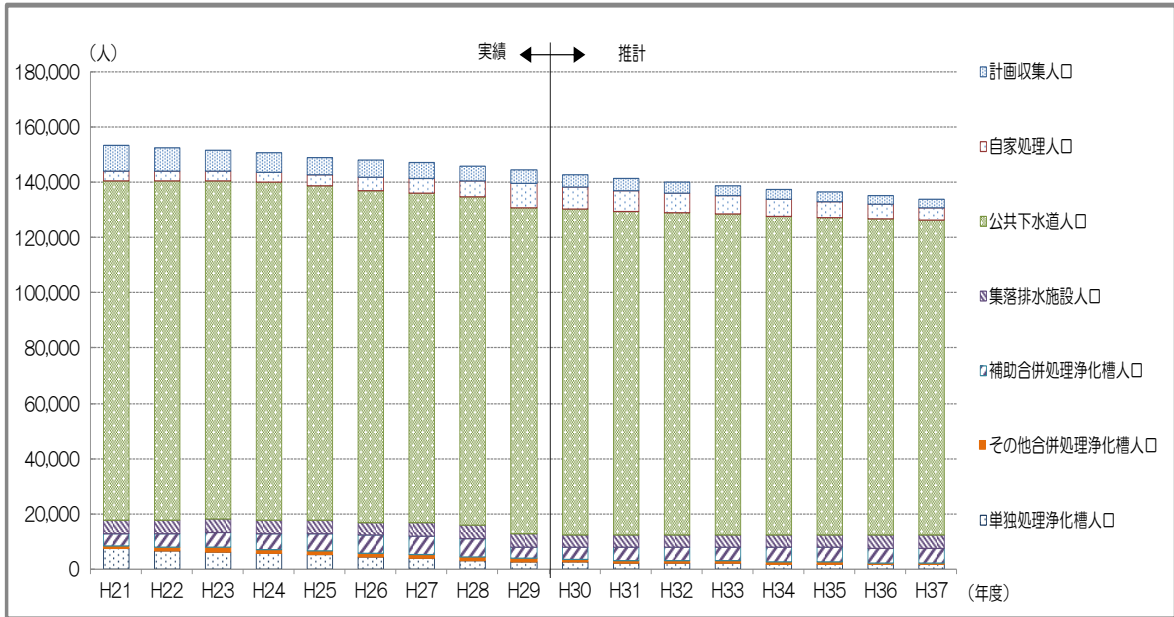


◆検-図10 し尿・浄化槽汚泥量の推移【鹿野地域】



(4) 本市全体

◆検-図11 生活排水処理人口の推移【本市全体】



◆検-図12 し尿・浄化槽汚泥量の推移【本市全体】

