

資 料 編

目 次

資料 1	行政区域内人口の推計資料	資料- 1
資料 2	生活排水処理人口の推計資料	資料- 22
資料 3	し尿及び浄化槽汚泥量の推計資料	資料- 50

資料1 行政区域内人口の推計資料

1. 1 推計方法

構成市町ごとに、表 1-1 に示す旧市町村別の過去 10 年間（平成 16～25 年度）の実績値を基に、時系列トレンド推計法により推計する。推計式は表 1-2 に示す 6 式とする。

表 1-1 行政区域内人口の実績

単位：人

市町\年度		H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
大洲市	旧大洲市	39,024	38,725	38,483	38,126	37,660	37,190	36,840	36,563	36,349	36,009
	旧長浜町	9,099	8,871	8,699	8,501	8,266	8,079	7,825	7,659	7,492	7,353
	旧肱川町	3,021	2,941	2,898	2,863	2,784	2,724	2,666	2,596	2,533	2,466
	旧河辺村	1,234	1,182	1,129	1,071	1,021	977	948	907	870	844
	計	52,378	51,719	51,209	50,561	49,731	48,970	48,279	47,725	47,244	46,672
内子町	旧内子町	11,099	10,945	10,807	10,613	10,473	10,337	10,172	10,064	9,949	9,862
	旧五十崎町	5,892	5,875	5,836	5,739	5,687	5,634	5,601	5,528	5,454	5,367
	旧小田町	3,655	3,504	3,367	3,249	3,131	3,066	2,957	2,868	2,781	2,665
	計	20,646	20,324	20,010	19,601	19,291	19,037	18,730	18,460	18,184	17,894
伊予市	旧双海町	5,328	5,182	5,030	4,934	4,835	4,752	4,672	4,567	4,456	4,363
	旧中山町	4,455	4,321	4,212	4,094	3,962	3,853	3,737	3,652	3,550	3,414
	計	9,783	9,503	9,242	9,028	8,797	8,605	8,409	8,219	8,006	7,777
砥部町(旧広田村)		1,164	1,121	1,085	1,055	1,005	981	954	914	886	869
組合合計		83,971	82,667	81,546	80,245	78,824	77,593	76,372	75,318	74,320	73,212

注) 各市町とも年度末現在。大洲市と伊予市は外国人を含む。

表 1-2 推計式

① 1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	Y : 人口等 X : 時系列 a、b、c、K : 係数
② ベ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	
③ 2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	
④ 1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^x$	
⑤ ロジスティック曲線	$Y = K / \{ 1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X) \}$	
⑥ 対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	

1.2 推計結果

(1) 大洲市

旧市町村別に表 1-2 の推計式を用いて推計した結果を図 1-2～図 1-5 に、採用した推計式及び採用根拠を表 1-3 に示す。

表 1-3 採用した推計式及び採用根拠

旧市町村名	推計式	採用根拠
旧大洲市	2 次傾向線	相関係数が最も高く、比較的緩やかな減少傾向を示す「2 次傾向線」を採用する。(図 1-2 参照)
旧長浜町	2 次傾向線	相関係数が最も高く、比較的緩やかな減少傾向を示す「2 次傾向線」を採用する。(図 1-3 参照)
旧肱川町	1 次指数曲線	最も相関係数の高い 2 次傾向線は減少傾向が最も大きいことから、次いで相関係数の高い 1 次傾向線、ロジスティック曲線及び 1 次指数曲線のうち、最も緩やかな減少傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。(図 1-4 参照)
旧河辺村	1 次指数曲線	最も相関係数の高い 2 次傾向線は、平成 33 年度以降は増加傾向に転じていることから、次いで相関係数が高く緩やかな減少傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。(図 1-5 参照)

上記推計式による推計値と、現計画と同様に対数曲線の補正式による推計値、現計画の推計値、第三次愛媛県全県域下水道化基本構想の推計値（県構想推計値）及び国立社会保障・人口問題研究所による推計値（コーホート法推計値）と比較したものを表 1-4 及び図 1-1 に示す。

平成 25 年度の現計画推計値と実績値を比較すると、実績値よりも現計画推計値が約 650 人多くなっており、ケース 1 の推計値はコーホート法推計値よりも多く、県構想推計値とほぼ同程度となっている。

表 1-4 各推計値の比較（大洲市）

単位：人

年度		①旧市町村別推計値					② 対数補正	現計画 推計値	コーホート法 推計値	県構想 推計値
		旧大洲市	旧長浜町	旧肱川町	旧河辺村	合計				
実績	H16	39,024	9,099	3,021	1,234	52,378	52,378			
	H17	38,725	8,871	2,941	1,182	51,719	51,719			
	H18	38,483	8,699	2,898	1,129	51,209	51,209	51,020		
	H19	38,126	8,501	2,863	1,071	50,561	50,561	50,369		
	H20	37,660	8,266	2,784	1,021	49,731	49,731	49,564		
	H21	37,190	8,079	2,724	977	48,970	48,970	48,811		
	H22	36,840	7,825	2,666	948	48,279	48,279	48,148	47,157	
	H23	36,563	7,659	2,596	907	47,725	47,725	47,827		
	H24	36,349	7,492	2,533	870	47,244	47,244	47,554		47,455
	H25	36,009	7,353	2,466	844	46,672	46,672	47,318		
予測	H26	35,657	7,152	2,429	798	46,036	46,427	47,110		
	H27	35,353	6,986	2,375	765	45,479	46,203	46,925	43,858	
	H28	35,057	6,826	2,323	733	44,939	45,996	46,755		
	H29	34,768	6,671	2,272	702	44,413	45,805	46,602		44,900
	H30	34,486	6,521	2,223	673	43,903	45,627	46,460		
	H31	34,213	6,377	2,174	644	43,408	45,462	46,331		
	H32	33,946	6,239	2,126	617	42,928	45,306	46,208	40,875	
	H33	33,688	6,106	2,080	592	42,466	45,159	46,095		
	H34	33,437	5,978	2,034	567	42,016	45,018			42,300
	H35	33,193	5,856	1,989	543	41,581	44,887			
	H36	32,958	5,739	1,946	520	41,163	44,761			
	H37	32,729	5,628	1,903	498	40,758	44,642		37,896	
	H38	32,509	5,523	1,861	477	40,370	44,527			
	H39	32,296	5,422	1,821	457	39,996	44,417			
	H40	32,090	5,328	1,781	438	39,637	44,313			
	H41	31,892	5,238	1,742	420	39,292	44,211			
推計根拠		2次傾向線	2次傾向線	1次指数 曲線	1次指数 曲線		対数曲線 補正式	対数曲線 補正式	H42： 35,014	

注）実績値：各年度末現在（3月31日現在）、外国人を含む。現計画の実績値はH18～H22（外国人を含まない）

①：相関係数が高く、比較的緩やかな減少傾向を示す推計値

②：現計画と同様に対数曲線の補正式による推計値

現計画推計値：「組合一般廃棄物処理基本計画書（生活排水）」（平成24年3月） ※H23～：推計値

コーホート法推計値：「日本の地域別将来推計人口」（平成25年3月 国立社会保障・人口問題研究所）

県構想推計値：「第三次愛媛県全県域下水道化基本構想」（平成25年3月 愛媛県）

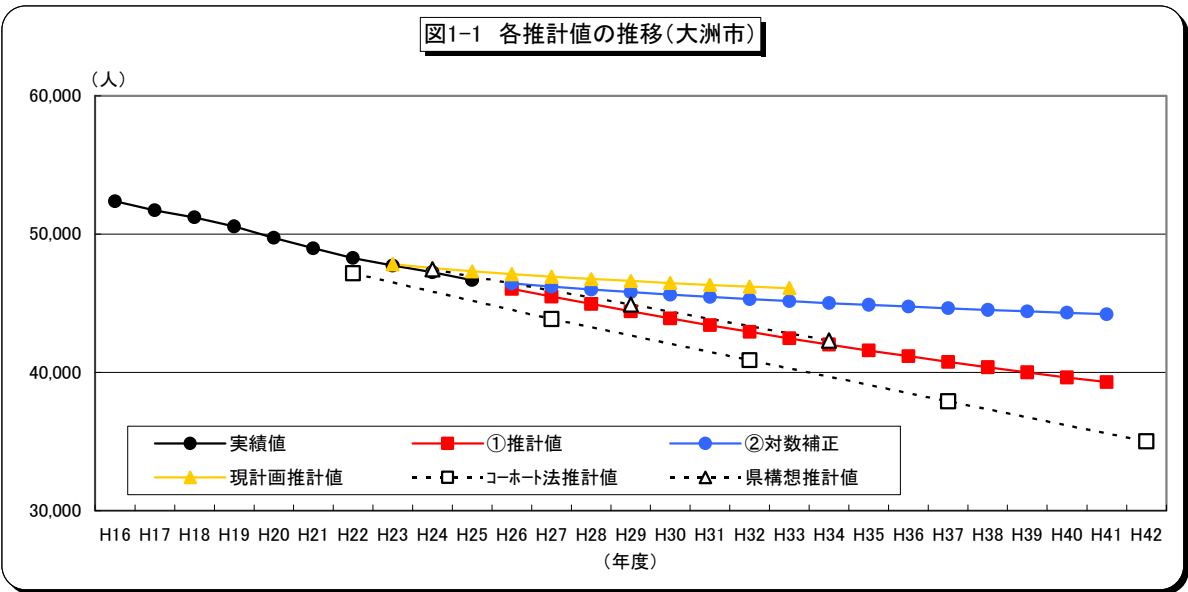
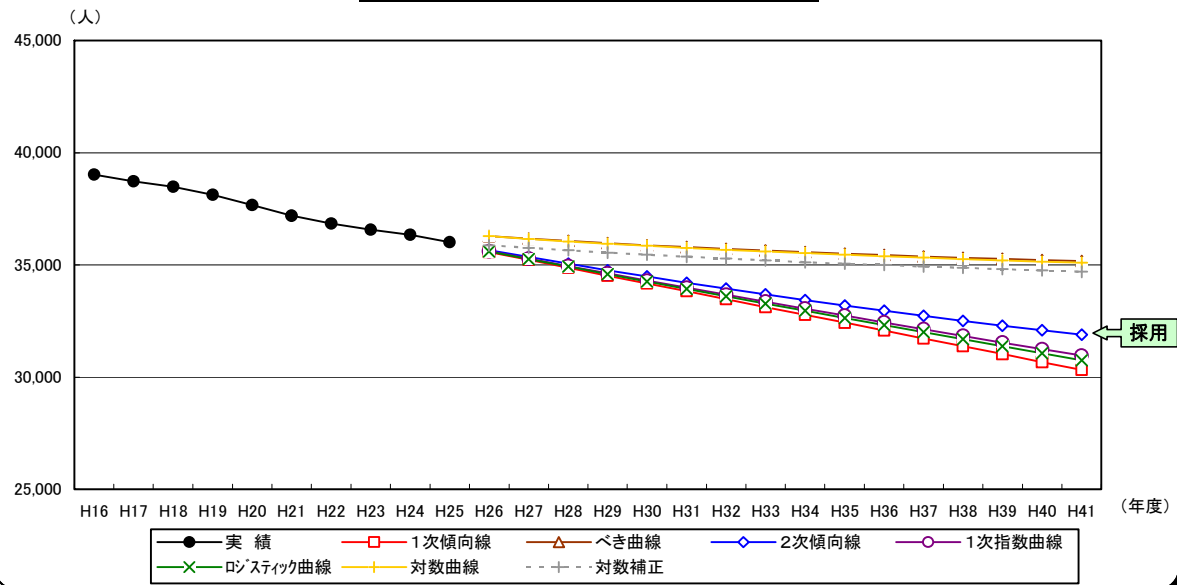


図1-2 行政区域内人口の推計(旧大洲市)



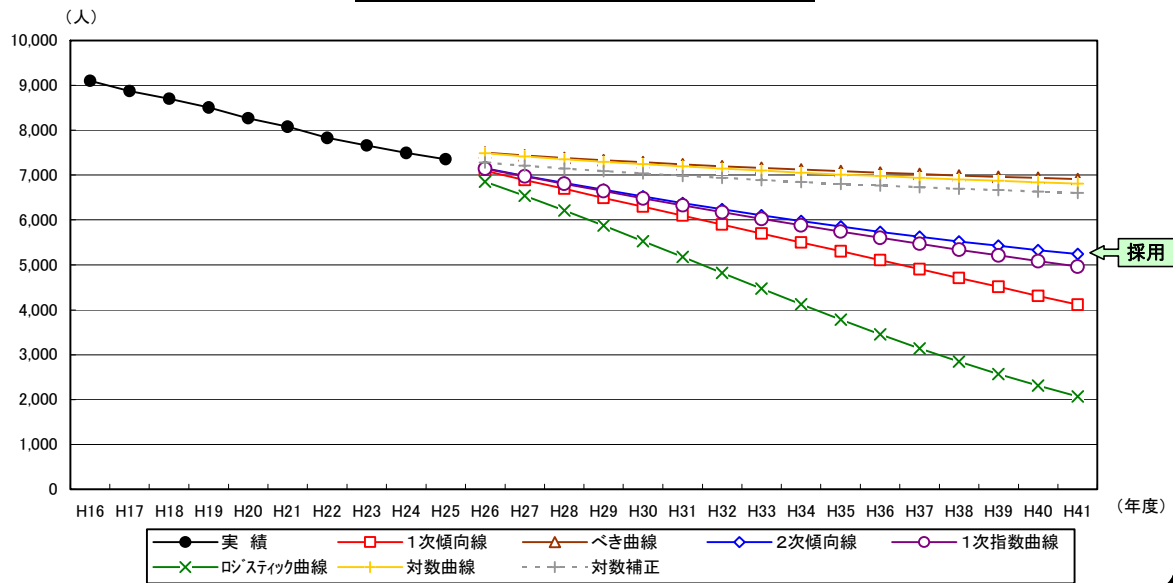
単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	39,024	H26	11	35,574	36,287	35,657	35,610	35,596	36,277
H17	2	38,725	H27	12	35,224	36,172	35,353	35,279	35,259	36,157
H18	3	38,483	H28	13	34,874	36,066	35,057	34,952	34,924	36,047
H19	4	38,126	H29	14	34,525	35,969	34,768	34,628	34,590	35,945
H20	5	37,660	H30	15	34,175	35,878	34,486	34,306	34,259	35,850
H21	6	37,190	H31	16	33,825	35,794	34,213	33,988	33,930	35,762
H22	7	36,840	H32	17	33,476	35,714	33,946	33,673	33,603	35,678
H23	8	36,563	H33	18	33,126	35,640	33,688	33,360	33,278	35,600
H24	9	36,349	H34	19	32,776	35,569	33,437	33,050	32,956	35,525
H25	10	36,009	H35	20	32,427	35,503	33,193	32,744	32,635	35,455
			H36	21	32,077	35,440	32,958	32,440	32,316	35,388
			H37	22	31,727	35,379	32,729	32,139	32,000	35,324
			H38	23	31,378	35,322	32,509	31,841	31,686	35,263
			H39	24	31,028	35,267	32,296	31,545	31,374	35,204
			H40	25	30,678	35,214	32,090	31,252	31,064	35,148
			H41	26	30,329	35,164	31,892	30,962	30,756	35,094
			相関係数		0.99618	0.94439	0.99656	0.99643	0.99636	0.94839
			採用式				○			

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-349.66667	39420.0667	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	39610.7909	-0.0365486	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	3.79545455	-391.41667	39503.5667	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	39455.5051	0.99072032	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	2.405432	-0.0129357	—	134314.35	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-1374.951	39573.6828	—	—	399

図1-3 行政区域内人口の推計(旧長浜町)



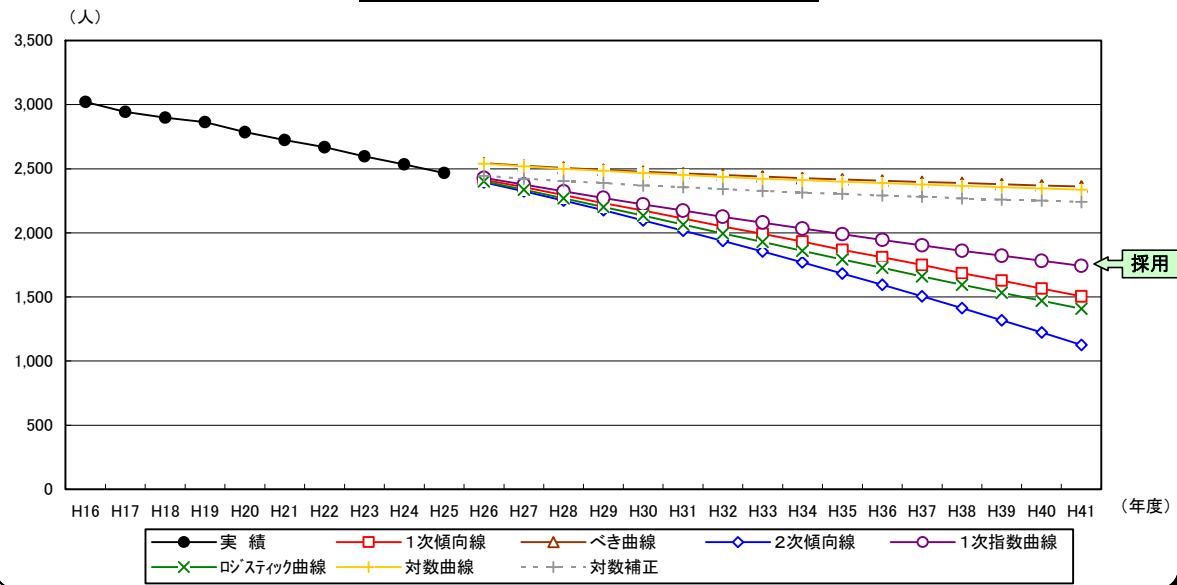
単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	9,099	H26	11	7,092	7,502	7,152	7,143	6,853	7,486
H17	2	8,871	H27	12	6,893	7,440	6,986	6,972	6,540	7,418
H18	3	8,699	H28	13	6,694	7,383	6,826	6,805	6,212	7,355
H19	4	8,501	H29	14	6,496	7,331	6,671	6,641	5,874	7,296
H20	5	8,266	H30	15	6,297	7,283	6,521	6,482	5,527	7,242
H21	6	8,079	H31	16	6,098	7,239	6,377	6,326	5,175	7,191
H22	7	7,825	H32	17	5,900	7,197	6,239	6,174	4,821	7,144
H23	8	7,659	H33	18	5,701	7,158	6,106	6,026	4,469	7,099
H24	9	7,492	H34	19	5,502	7,121	5,978	5,882	4,122	7,056
H25	10	7,353	H35	20	5,304	7,086	5,856	5,741	3,784	7,016
			H36	21	5,105	7,053	5,739	5,603	3,457	6,977
			H37	22	4,906	7,022	5,628	5,468	3,144	6,941
			H38	23	4,708	6,992	5,523	5,337	2,848	6,906
			H39	24	4,509	6,964	5,422	5,209	2,568	6,872
			H40	25	4,310	6,937	5,328	5,084	2,308	6,840
			H41	26	4,111	6,911	5,238	4,962	2,066	6,809
			相関係数		0.99846	0.94746	0.99907	0.99904	0.98819	0.95734
			採用式				○			

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-198.67879	9277.13333	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	9429.50593	-0.0953711	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	2.73484848	-228.76212	9337.3	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	9331.53933	0.97600018	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \exp(-b \cdot X)\}$	0.09715409	-0.1414619	—	10008.9	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-786.81807	9372.84248	—	—	208

図1-4 行政区域内人口の推計(旧肱川町)



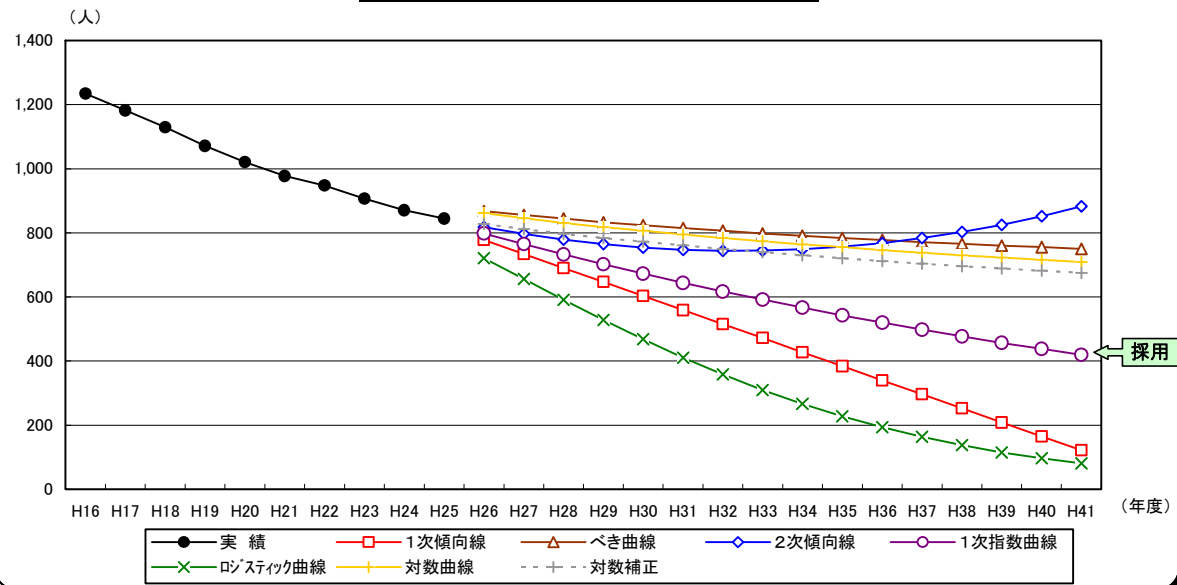
単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	3,021	H26	11	2,415	2,543	2,395	2,429	2,403	2,540
H17	2	2,941	H27	12	2,355	2,524	2,323	2,375	2,336	2,519
H18	3	2,898	H28	13	2,294	2,507	2,250	2,323	2,269	2,500
H19	4	2,863	H29	14	2,233	2,491	2,175	2,272	2,201	2,483
H20	5	2,784	H30	15	2,173	2,476	2,097	2,223	2,133	2,466
H21	6	2,724	H31	16	2,112	2,463	2,018	2,174	2,064	2,451
H22	7	2,666	H32	17	2,051	2,450	1,937	2,126	1,996	2,437
H23	8	2,596	H33	18	1,991	2,438	1,854	2,080	1,928	2,423
H24	9	2,533	H34	19	1,930	2,427	1,770	2,034	1,861	2,410
H25	10	2,466	H35	20	1,869	2,416	1,683	1,989	1,793	2,398
			H36	21	1,809	2,406	1,595	1,946	1,727	2,387
			H37	22	1,748	2,396	1,505	1,903	1,661	2,376
			H38	23	1,687	2,387	1,413	1,861	1,596	2,365
			H39	24	1,627	2,379	1,319	1,821	1,532	2,355
			H40	25	1,566	2,370	1,224	1,781	1,469	2,346
			H41	26	1,505	2,362	1,126	1,742	1,407	2,336
			相関係数		0.99806	0.93102	0.99880	0.99660	0.99873	0.94089
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-60.678788	3082.93333	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	3122.33101	-0.0856059	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	-0.9204545	-50.553788	3062.68333	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	3099.4304	0.97807284	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.35225404	-0.0657823	—	4147.8661	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-236.26686	3106.06722	—	—	—

図1-5 行政区域内人口の推計(旧河辺村)



単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	1,234	H26	11	778	868	818	798	721	861
H17	2	1,182	H27	12	734	856	797	765	656	846
H18	3	1,129	H28	13	690	844	779	733	591	831
H19	4	1,071	H29	14	647	833	765	702	528	818
H20	5	1,021	H30	15	603	824	754	673	468	806
H21	6	977	H31	16	559	815	747	644	411	795
H22	7	948	H32	17	515	806	744	617	358	784
H23	8	907	H33	18	472	798	745	592	310	774
H24	9	870	H34	19	428	791	749	567	267	764
H25	10	844	H35	20	384	784	757	543	228	755
			H36	21	340	778	768	520	194	746
			H37	22	297	771	784	498	164	738
			H38	23	253	766	803	477	138	730
			H39	24	209	760	825	457	116	723
			H40	25	165	755	852	438	97	716
			H41	26	122	750	882	420	81	709
			相関係数		0.99392	0.96012	0.99956	0.99819	0.97405	0.97490
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1次傾向線	$Y = a \cdot X + b$	-43.739394	1258.86667	—	—	—
べき曲線	$Y = a \cdot X^b$	1307.99588	-0.1708065	—	—	—
2次傾向線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	1.84469697	-64.031061	1299.45	—	—
1次指数曲線	$Y = a \cdot b^X$	1279.06622	0.95806339	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.10704609	-0.1917792	—	1357.4	—
対数曲線 (補正式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-177.20329	1285.95516	—	—	34

(2) 内子町

旧町別に表 1-2 の推計式を用いて推計した結果を図 1-7～図 1-9 に、採用した推計式及び採用根拠を表 1-5 に示す。

表 1-5 採用した推計式及び採用根拠

旧町名	推計式	採用根拠
旧内子町	1 次指数曲線	最も相関係数の高い 2 次傾向線は、平成 39 年度以降は増加傾向に転じていることから、次いで相関係数が高く緩やかな減少傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。(図 1-7 参照)
旧五十崎町	1 次指数曲線	比較的緩やかな減少傾向を示し、相関係数の高い「1 次指数曲線」を採用する。(図 1-8 参照)
旧小田町	1 次指数曲線	最も相関係数の高い 2 次傾向線は、平成 38 年度以降は増加傾向に転じていることから、次いで相関係数が高く緩やかな減少傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。(図 1-9 参照)

上記推計式による推計値と、現計画と同様に対数曲線の補正式による推計値、内子町一般廃棄物処理基本計画の推計値（町基本計画推計値）、現計画の推計値、第三次愛媛県全県域下水道化基本構想の推計値（県構想推計値）及び国立社会保障・人口問題研究所による推計値（コーホート法推計値）と比較したものを表 1-6 及び図 1-6 に示す。

平成 25 年度の町基本計画推計値と実績値を比較すると、実績値よりも町基本計画推計値が約 350 人多くっており、ケース 1 の推計値はコーホート法推計値よりも多く、県構想推計値とほぼ同程度となっている。

表 1-6 各推計値の比較（内子町）

単位：人

年度	①旧町別推計値				② 対数補正	町基本計 画推計値	現計画 推計値	コーホート法 推計値	県構想 推計値
	旧内子町	旧五十崎町	旧小田町	合計					
実績	H16	11,099	5,892	3,655	20,646	20,646			
	H17	10,945	5,875	3,504	20,324	20,324			
	H18	10,807	5,836	3,367	20,010	20,010	20,010		
	H19	10,613	5,739	3,249	19,601	19,601	19,483	19,601	
	H20	10,473	5,687	3,131	19,291	19,291	19,226	19,291	
	H21	10,337	5,634	3,066	19,037	19,037	18,928	19,037	
	H22	10,172	5,601	2,957	18,730	18,730	18,654	18,730	18,045
	H23	10,064	5,528	2,868	18,460	18,460	18,460	18,590	
	H24	9,949	5,454	2,781	18,184	18,184	18,344	18,470	17,870
予測	H25	9,862	5,367	2,665	17,894	17,894	18,245	18,368	
	H26	9,678	5,345	2,583	17,606	17,778	18,160	18,277	
	H27	9,548	5,289	2,497	17,334	17,672	18,085	18,197	16,630
	H28	9,420	5,235	2,414	17,069	17,574	18,017	18,123	
	H29	9,294	5,181	2,334	16,809	17,484	17,956	18,056	16,600
	H30	9,169	5,127	2,257	16,553	17,400	17,901	17,993	
	H31	9,046	5,074	2,182	16,302	17,321	17,850	17,937	
	H32	8,925	5,022	2,110	16,057	17,248	17,802	17,884	15,339
	H33	8,805	4,970	2,040	15,815	17,178	17,758	17,834	
	H34	8,687	4,918	1,972	15,577	17,113	17,717		15,349
	H35	8,571	4,868	1,907	15,346	17,050	17,678		
	H36	8,456	4,817	1,843	15,116	16,990	17,641		
	H37	8,342	4,767	1,782	14,891	16,935	17,607		14,077
	H38	8,230	4,718	1,723	14,671	16,881	17,574		
	H39	8,120	4,669	1,666	14,455	16,828	17,543		
	H40	8,011	4,621	1,611	14,243	16,779			
	H41	7,904	4,573	1,557	14,034	16,731			
推計根拠	1次指数 曲線	1次指数 曲線	1次指数 曲線		対数曲線 補正式		対数曲線 補正式	H42： 12,889	

注）実績値：各年度末現在。現計画の実績値はH18～H22

①：相関係数が高く、比較的緩やかな減少傾向を示す推計値

②：現計画と同様に対数曲線の補正式による推計値

町基本計画推計値：「内子町一般廃棄物処理基本計画」（平成25年3月） ※H24～：推計値

現計画推計値：「組合一般廃棄物処理基本計画書（生活排水）」（平成24年3月） ※H23～：推計値

コーホート法推計値：「日本の地域別将来推計人口」（平成25年3月 国立社会保障・人口問題研究所）

県構想推計値：「第三次愛媛県全県域下水道化基本構想」（平成25年3月 愛媛県）

図1-6 各推計値の推移（内子町）

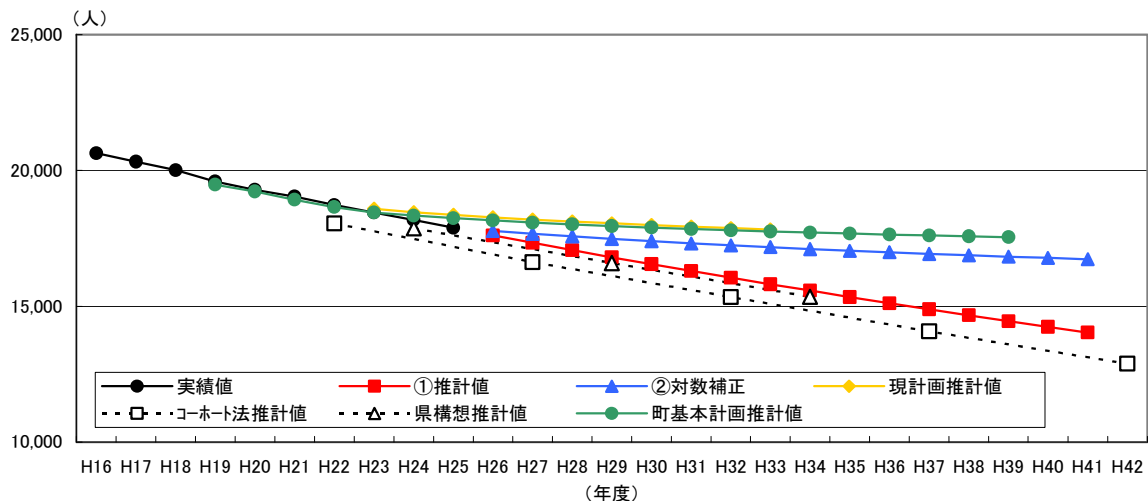
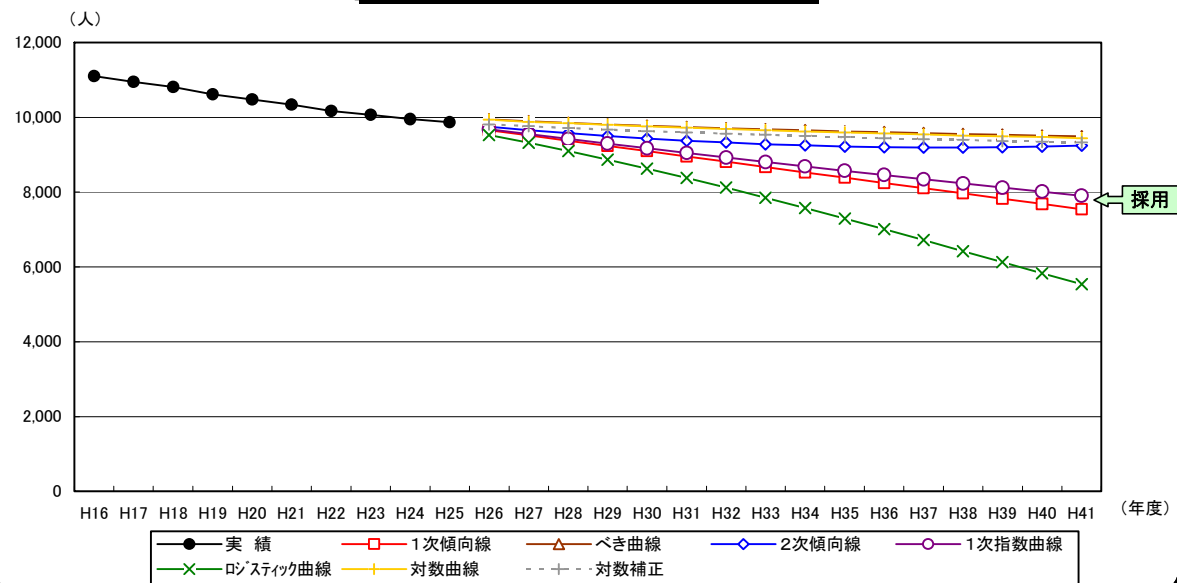


図1-7 行政区域内人口の推計(旧内子町)



単位: 人

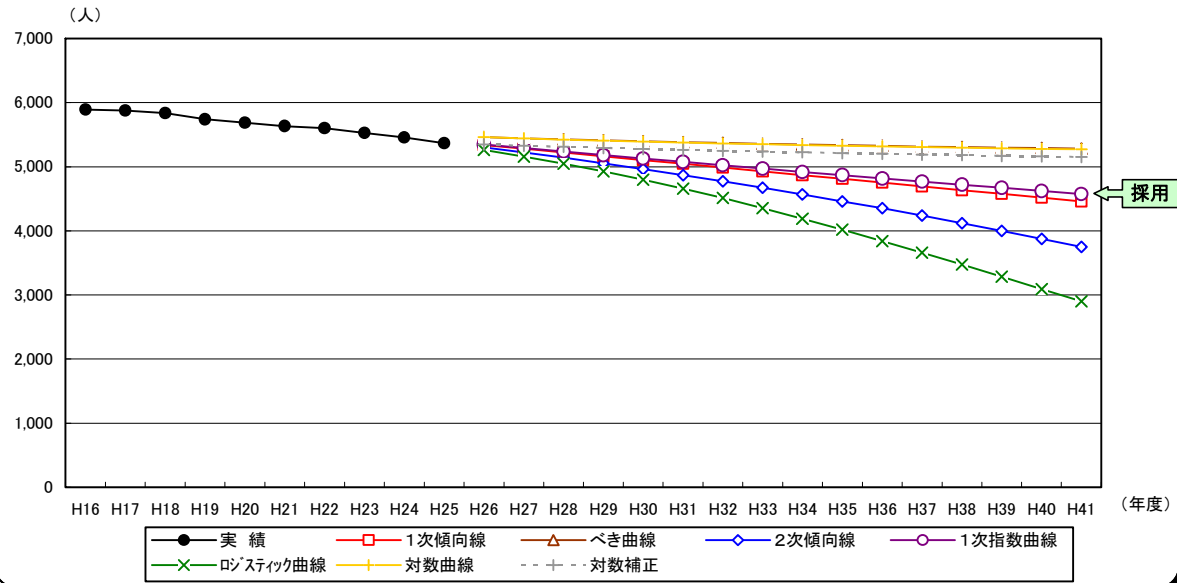
実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	11,099	H26	11	9,656	9,938	9,747	9,678	9,522	9,931
H17	2	10,945	H27	12	9,515	9,892	9,655	9,548	9,314	9,882
H18	3	10,807	H28	13	9,374	9,849	9,572	9,420	9,095	9,836
H19	4	10,613	H29	14	9,233	9,810	9,497	9,294	8,865	9,794
H20	5	10,473	H30	15	9,092	9,774	9,430	9,169	8,625	9,755
H21	6	10,337	H31	16	8,951	9,740	9,371	9,046	8,375	9,719
H22	7	10,172	H32	17	8,810	9,708	9,321	8,925	8,116	9,685
H23	8	10,064	H33	18	8,669	9,678	9,278	8,805	7,849	9,652
H24	9	9,949	H34	19	8,527	9,650	9,245	8,687	7,574	9,622
H25	10	9,862	H35	20	8,386	9,624	9,219	8,571	7,293	9,593
			H36	21	8,245	9,598	9,201	8,456	7,006	9,565
			H37	22	8,104	9,574	9,192	8,342	6,715	9,539
			H38	23	7,963	9,551	9,191	8,230	6,421	9,514
			H39	24	7,822	9,530	9,199	8,120	6,126	9,490
			H40	25	7,681	9,509	9,214	8,011	5,831	9,467
			H41	26	7,540	9,489	9,238	7,904	5,537	9,445
			相関係数		0.99661	0.96131	0.99932	0.99771	0.98649	0.96624
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-141.08485	11208.0667	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	11306.7789	-0.0538067	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	4.12121212	-186.41818	11298.7333	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	11227.816	0.98658827	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.09730437	-0.0967812	—	12208.9	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-564.97288	11285.4584	—	—	—

123

図1-8 行政区域内人口の推計(旧五十崎町)



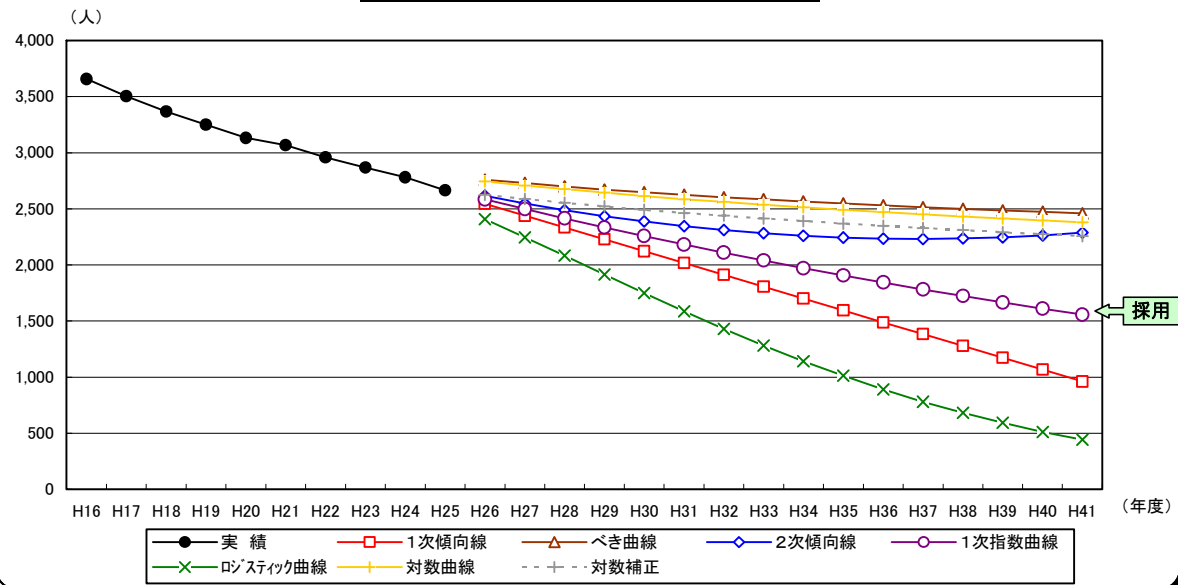
単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	5,892	H26	11	5,339	5,463	5,301	5,345	5,261	5,462
H17	2	5,875	H27	12	5,280	5,444	5,221	5,289	5,158	5,442
H18	3	5,836	H28	13	5,221	5,427	5,138	5,235	5,047	5,424
H19	4	5,739	H29	14	5,163	5,411	5,052	5,181	4,926	5,408
H20	5	5,687	H30	15	5,104	5,396	4,962	5,127	4,797	5,392
H21	6	5,634	H31	16	5,045	5,382	4,869	5,074	4,658	5,377
H22	7	5,601	H32	17	4,987	5,369	4,773	5,022	4,511	5,364
H23	8	5,528	H33	18	4,928	5,357	4,672	4,970	4,355	5,351
H24	9	5,454	H34	19	4,869	5,346	4,569	4,918	4,191	5,339
H25	10	5,367	H35	20	4,811	5,335	4,462	4,868	4,020	5,327
			H36	21	4,752	5,325	4,351	4,817	3,842	5,316
			H37	22	4,693	5,315	4,237	4,767	3,659	5,306
			H38	23	4,635	5,305	4,120	4,718	3,472	5,296
			H39	24	4,576	5,296	3,999	4,669	3,282	5,286
			H40	25	4,517	5,288	3,875	4,621	3,091	5,277
			H41	26	4,459	5,280	3,747	4,573	2,900	5,268
			相関係数		0.99310	0.91652	0.99586	0.99205	0.99452	0.92170
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-58.660606	5983.93333	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	6008.21839	-0.0396744	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	-1.7272727	-39.660606	5945.93333	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	5991.44698	0.9896664	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.04600721	-0.1234058	—	6201.8778	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-224.86902	6000.95145	—	—	116

図1-9 行政区域内人口の推計(旧小田町)



単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	3,655	H26	11	2,544	2,760	2,615	2,583	2,409	2,746
H17	2	3,504	H27	12	2,439	2,728	2,548	2,497	2,246	2,709
H18	3	3,367	H28	13	2,333	2,699	2,487	2,414	2,081	2,675
H19	4	3,249	H29	14	2,228	2,672	2,433	2,334	1,914	2,643
H20	5	3,131	H30	15	2,122	2,647	2,386	2,257	1,749	2,614
H21	6	3,066	H31	16	2,017	2,624	2,345	2,182	1,587	2,586
H22	7	2,957	H32	17	1,911	2,603	2,310	2,110	1,431	2,560
H23	8	2,868	H33	18	1,806	2,583	2,282	2,040	1,282	2,536
H24	9	2,781	H34	19	1,700	2,564	2,260	1,972	1,142	2,513
H25	10	2,665	H35	20	1,595	2,547	2,244	1,907	1,011	2,491
			H36	21	1,489	2,530	2,235	1,843	891	2,470
			H37	22	1,384	2,514	2,233	1,782	781	2,451
			H38	23	1,278	2,499	2,236	1,723	682	2,432
			H39	24	1,173	2,485	2,247	1,666	593	2,413
			H40	25	1,067	2,472	2,263	1,611	514	2,396
			H41	26	962	2,459	2,287	1,557	444	2,379
			相関係数		0.99567	0.96281	0.99862	0.99809	0.98026	0.97402
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-105.49697	3704.53333	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	3809.58003	-0.1344169	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	3.21590909	-140.87197	3775.28333	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	3743.53697	0.96682799	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.10797867	-0.1658187	—	4020.5	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-426.26474	3768.14785	—	—	122

(3) 伊予市（旧双海町、旧中山町）

旧町別に表 1-2 の推計式を用いて推計した結果を図 1-11～図 1-12 に、採用した推計式及び採用根拠を表 1-7 に示す。

表 1-7 採用した推計式及び採用根拠

旧町名	推計式	採用根拠
旧双海町	2 次傾向線	相関係数が最も高く、比較的緩やかな減少傾向を示す「2 次傾向線」を採用する。(図 1-11 参照)
旧中山町	1 次指数曲線	相関係数が高く、比較的緩やかな減少傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。(図 1-12 参照)

上記推計式による推計値と、現計画と同様に対数曲線の補正式による推計値、現計画の推計値と比較したものを表 1-8 及び図 1-10 に示す。

平成 25 年度の現計画推計値と実績値を比較すると、実績値よりも現計画推計値が約 377 人多くなっている。

表 1-8 各推計値の比較（旧双海町、旧中山町）

単位：人

年度	①旧町別推計値			②対数補正 (旧2町合計)	現計画推計値 (旧2町合計)
	旧双海町	旧中山町	合計		
実績	H16	5,328	4,455	9,783	
	H17	5,182	4,321	9,503	
	H18	5,030	4,212	9,242	9,238
	H19	4,934	4,094	9,028	9,023
	H20	4,835	3,962	8,797	8,786
	H21	4,752	3,853	8,605	8,592
	H22	4,672	3,737	8,409	8,396
	H23	4,567	3,652	8,219	8,302
	H24	4,456	3,550	8,006	8,223
	H25	4,363	3,414	7,777	8,154
予測	H26	4,302	3,335	7,637	8,093
	H27	4,229	3,239	7,468	8,039
	H28	4,161	3,147	7,308	7,989
	H29	4,098	3,057	7,155	7,945
	H30	4,041	2,969	7,010	7,904
	H31	3,988	2,884	6,872	7,865
	H32	3,940	2,802	6,742	7,830
	H33	3,897	2,722	6,619	7,797
	H34	3,859	2,644	6,503	
	H35	3,827	2,568	6,395	
	H36	3,799	2,495	6,294	
	H37	3,776	2,424	6,200	
	H38	3,758	2,354	6,112	
	H39	3,745	2,287	6,032	
	H40	3,737	2,222	5,959	
	H41	3,734	2,158	5,892	
推計根拠		2次傾向線	1次指数曲線	対数曲線 補正式	対数曲線 補正式

注）実績値：各年度末現在、外国人を含む。現計画の実績値はH18～H22(外国人を含まない)

①：相関係数が高く、比較的緩やかな減少傾向を示す推計値

②：現計画と同様に対数曲線の補正式による推計値

現計画：「組合一般廃棄物処理基本計画書（生活排水）」（平成24年3月） ※H23～：推計値

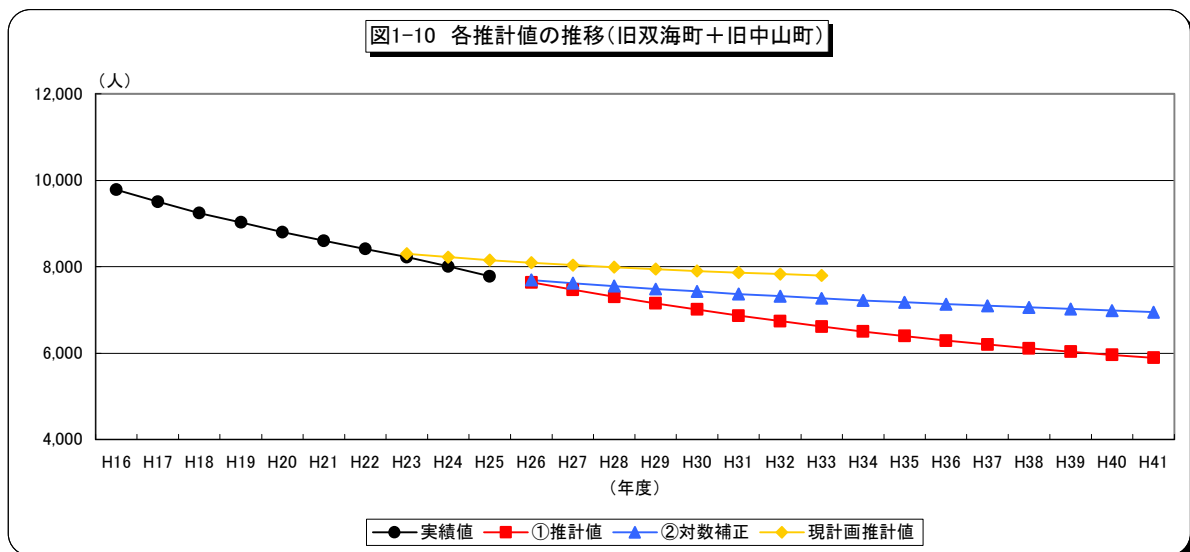
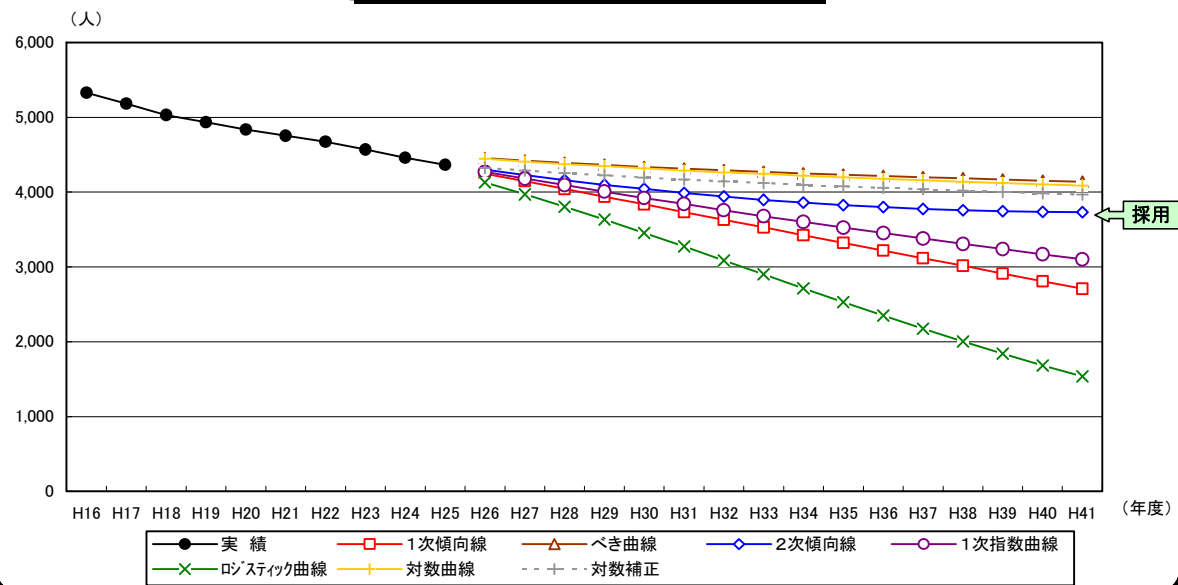


図1-11 行政区域内人口の推計(旧双海町)



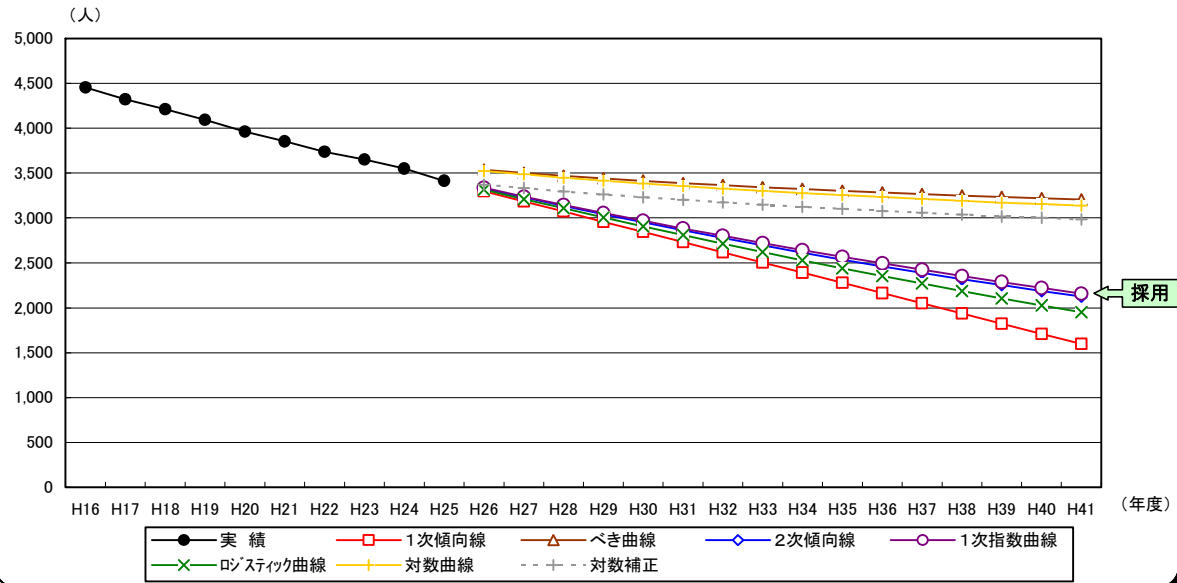
単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	5,328	H26	11	4,247	4,453	4,302	4,271	4,128	4,445
H17	2	5,182	H27	12	4,144	4,420	4,229	4,181	3,969	4,409
H18	3	5,030	H28	13	4,041	4,390	4,161	4,093	3,803	4,375
H19	4	4,934	H29	14	3,939	4,363	4,098	4,007	3,631	4,345
H20	5	4,835	H30	15	3,836	4,337	4,041	3,922	3,453	4,316
H21	6	4,752	H31	16	3,733	4,313	3,988	3,839	3,271	4,289
H22	7	4,672	H32	17	3,630	4,291	3,940	3,758	3,086	4,264
H23	8	4,567	H33	18	3,528	4,270	3,897	3,679	2,900	4,241
H24	9	4,456	H34	19	3,425	4,251	3,859	3,601	2,715	4,218
H25	10	4,363	H35	20	3,322	4,232	3,827	3,525	2,531	4,197
			H36	21	3,220	4,215	3,799	3,451	2,350	4,177
			H37	22	3,117	4,198	3,776	3,378	2,174	4,158
			H38	23	3,014	4,182	3,758	3,307	2,003	4,139
			H39	24	2,911	4,167	3,745	3,237	1,839	4,122
			H40	25	2,809	4,153	3,737	3,169	1,683	4,105
			H41	26	2,706	4,139	3,734	3,102	1,535	4,088
			相関係数		0.99604	0.96471	0.99792	0.99735	0.98472	0.97170
			採用式				○			—

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-102.73333	5376.93333	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	5462.02955	-0.0851516	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	2.49621212	-130.19167	5431.85	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	5400.52034	0.97890007	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.10381697	-0.1269813	—	5860.8	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-413.95498	5437.15468	—	—	121

図1-12 行政区域内人口の推計(旧中山町)



単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	4,455	H26	11	3,300	3,536	3,328	3,335	3,315	3,525
H17	2	4,321	H27	12	3,187	3,501	3,230	3,239	3,210	3,486
H18	3	4,212	H28	13	3,073	3,469	3,135	3,147	3,107	3,450
H19	4	4,094	H29	14	2,959	3,440	3,041	3,057	3,006	3,416
H20	5	3,962	H30	15	2,846	3,413	2,951	2,969	2,907	3,385
H21	6	3,853	H31	16	2,732	3,388	2,863	2,884	2,810	3,356
H22	7	3,737	H32	17	2,618	3,365	2,778	2,802	2,714	3,329
H23	8	3,652	H33	18	2,505	3,343	2,695	2,722	2,621	3,303
H24	9	3,550	H34	19	2,391	3,322	2,615	2,644	2,530	3,279
H25	10	3,414	H35	20	2,278	3,303	2,537	2,568	2,441	3,256
			H36	21	2,164	3,285	2,462	2,495	2,354	3,234
			H37	22	2,050	3,268	2,389	2,424	2,270	3,213
			H38	23	1,937	3,251	2,319	2,354	2,187	3,193
			H39	24	1,823	3,235	2,252	2,287	2,107	3,173
			H40	25	1,710	3,220	2,187	2,222	2,029	3,155
			H41	26	1,596	3,206	2,125	2,158	1,953	3,137
			相関係数		0.99909	0.94799	0.99950	0.99948	0.99938	0.95955
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-113.61212	4549.86667	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	4644.92744	-0.113794	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	1.28409091	-127.73712	4578.11667	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	4587.93192	0.97141067	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	1.21451054	-0.0474574	—	10100.927	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-450.68703	4605.73628	—	—	154

(4) 砥部町（旧広田村）

表 1-2 の推計式を用いて推計した結果を図 1-14 に示す。最も相関係数の高い 2 次傾向線は平成 40 年度から増加傾向に転じていることから、2 番目に相関係数が高く比較的緩やかな減少傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。

上記推計式による推計値、現計画と同様に対数曲線の補正式による推計値、現計画の推計値と比較したものを表 1-9 及び図 1-13 に示す。

平成 25 年度の現計画推計値と実績値を比較すると、実績値よりも現計画推計値が 46 人多くなっている。

表 1-9 各推計値の比較（旧広田村）

単位：人

年度		① (旧広田村)	② (旧広田村)	現計画推計値 (旧広田村)
実績	H16	1,164	1,164	
	H17	1,121	1,121	
	H18	1,085	1,085	1,085
	H19	1,055	1,055	1,055
	H20	1,005	1,005	1,005
	H21	981	981	981
	H22	954	954	954
	H23	914	914	939
	H24	886	886	926
	H25	869	869	915
予測	H26	833	856	906
	H27	806	845	897
	H28	779	834	889
	H29	754	824	882
	H30	729	815	875
	H31	706	806	869
	H32	683	798	864
	H33	660	791	858
	H34	639	783	
	H35	618	777	
	H36	598	770	
	H37	579	764	
	H38	560	758	
	H39	541	752	
	H40	524	747	
	H41	507	742	
推計根拠		1次指数 曲線	対数曲線 補正式	対数曲線 補正式

注) 実績値：各年度末現在

現計画推計値：「組合一般廃棄物処理基本計画書（生活排水）」（平成24年3月） ※H23～：推計値

図1-13 各推計値の推移（旧広田村）

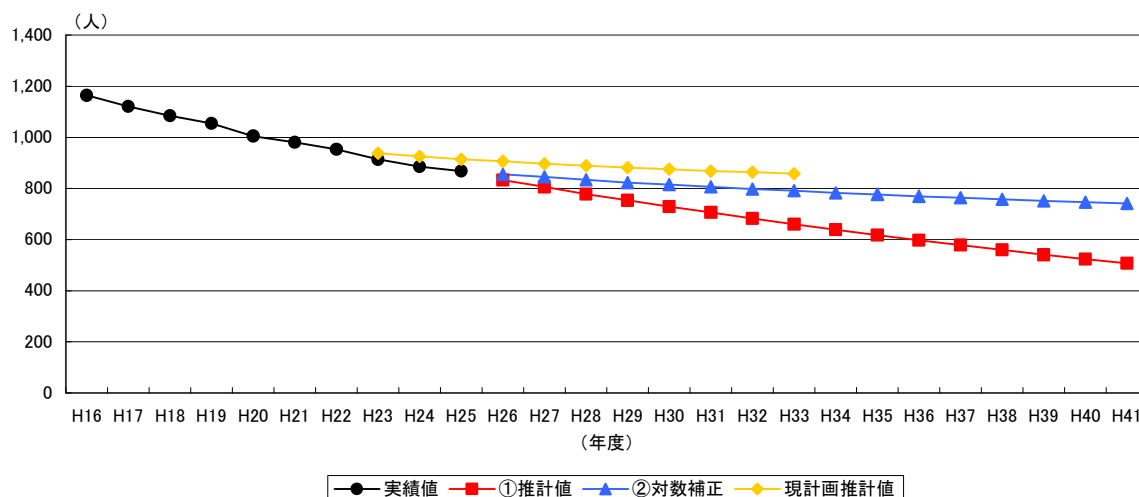
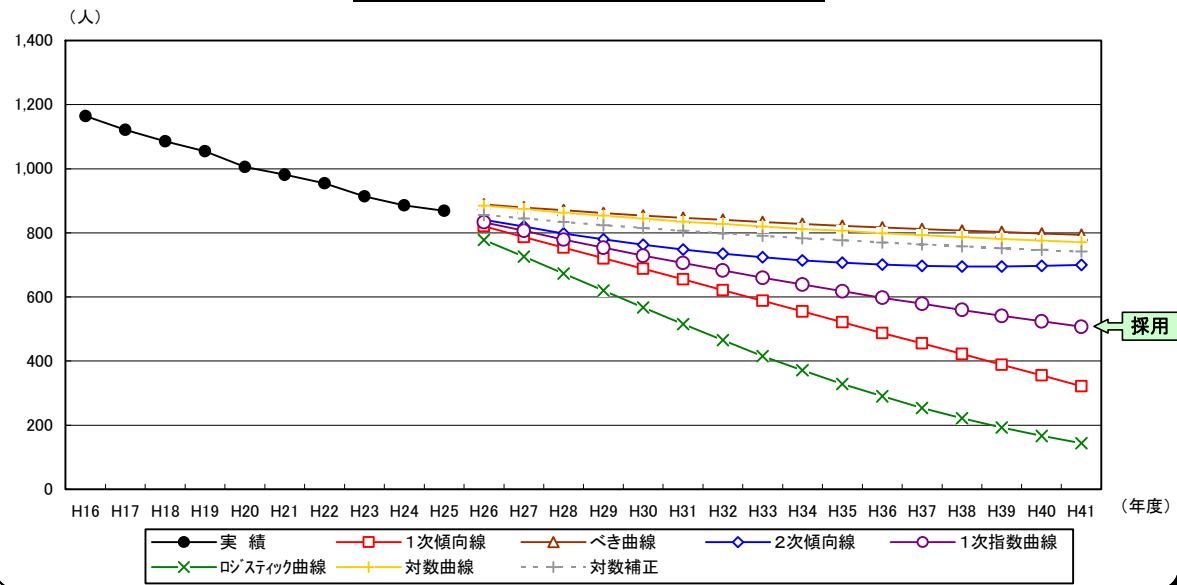


図1-14 行政区域内人口の推計(旧広田村)



単位: 人

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線 (補正式)
H16	1	1,164	H26	11	821	889	841	833	778	885
H17	2	1,121	H27	12	787	879	819	806	726	874
H18	3	1,085	H28	13	754	870	798	779	673	863
H19	4	1,055	H29	14	721	861	780	754	620	853
H20	5	1,005	H30	15	688	854	763	729	567	844
H21	6	981	H31	16	655	847	748	706	515	835
H22	7	954	H32	17	621	840	735	683	465	827
H23	8	914	H33	18	588	834	724	660	416	820
H24	9	886	H34	19	555	828	714	639	371	812
H25	10	869	H35	20	522	822	707	618	329	806
			H36	21	488	817	701	598	290	799
			H37	22	455	812	697	579	254	793
			H38	23	422	807	695	560	222	787
			H39	24	389	803	695	541	193	781
			H40	25	356	798	697	524	167	776
			H41	26	322	794	700	507	144	771
			相関係数		0.99640	0.95525	0.99883	0.99843	0.98129	0.96742
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K	d
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	-33.224242	1186.13333	—	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	1217.55804	-0.1310829	—	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.91666667	-43.307576	1206.3	—	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	1198.27554	0.96744546	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.10327498	-0.1666849	—	1280.4	—
対 数 曲 線 (補 正 式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-133.23604	1204.64521	—	—	—

(5) 組合合計

本組合管内の行政区域内人口の推計結果を図 1-15 及び表 1-10 に示す。

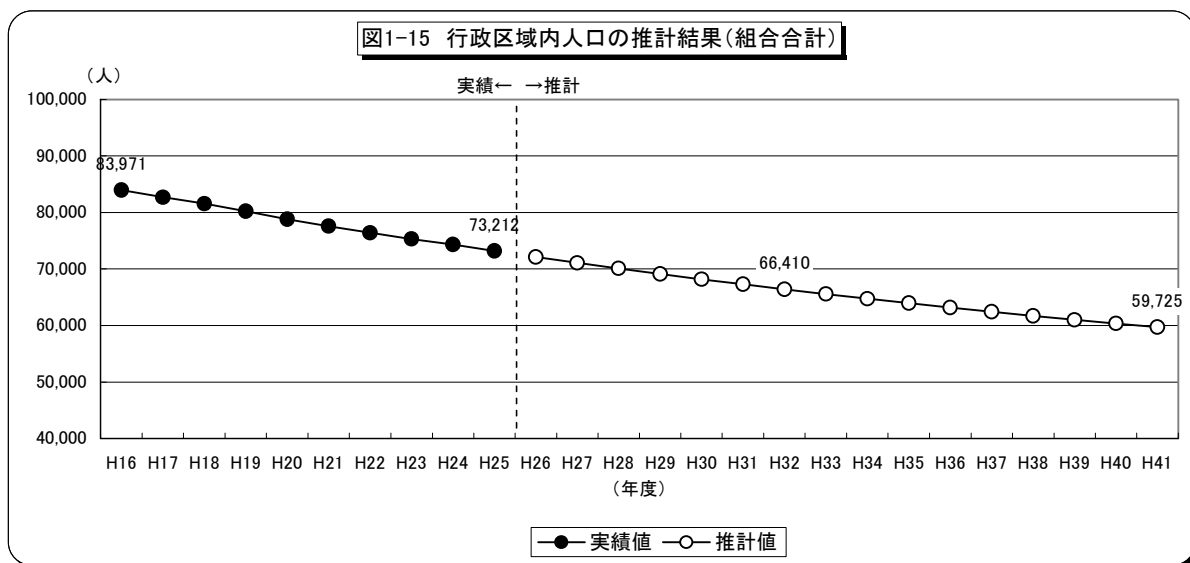
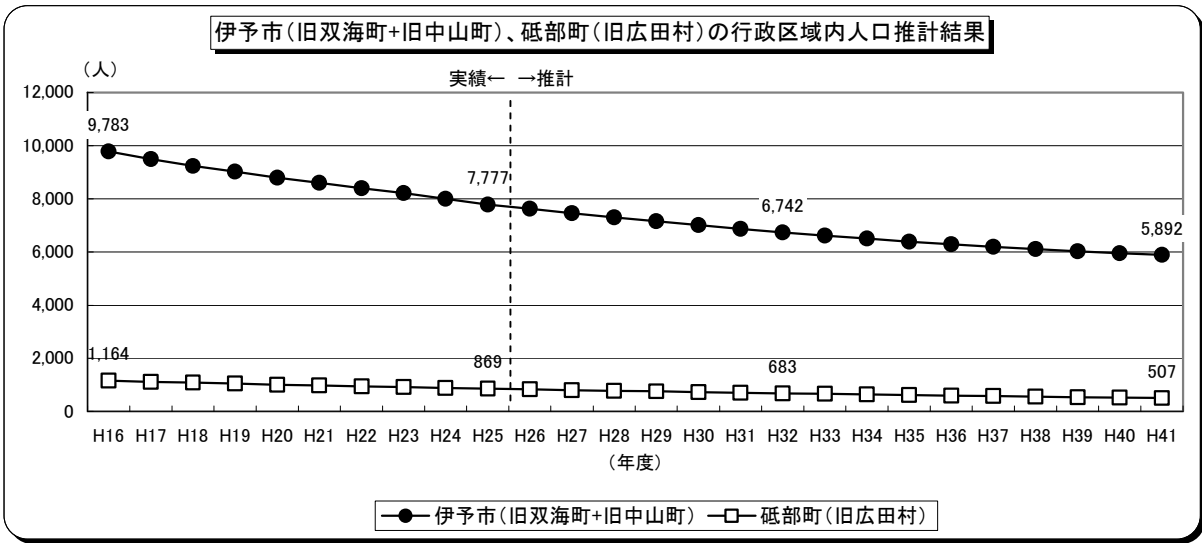
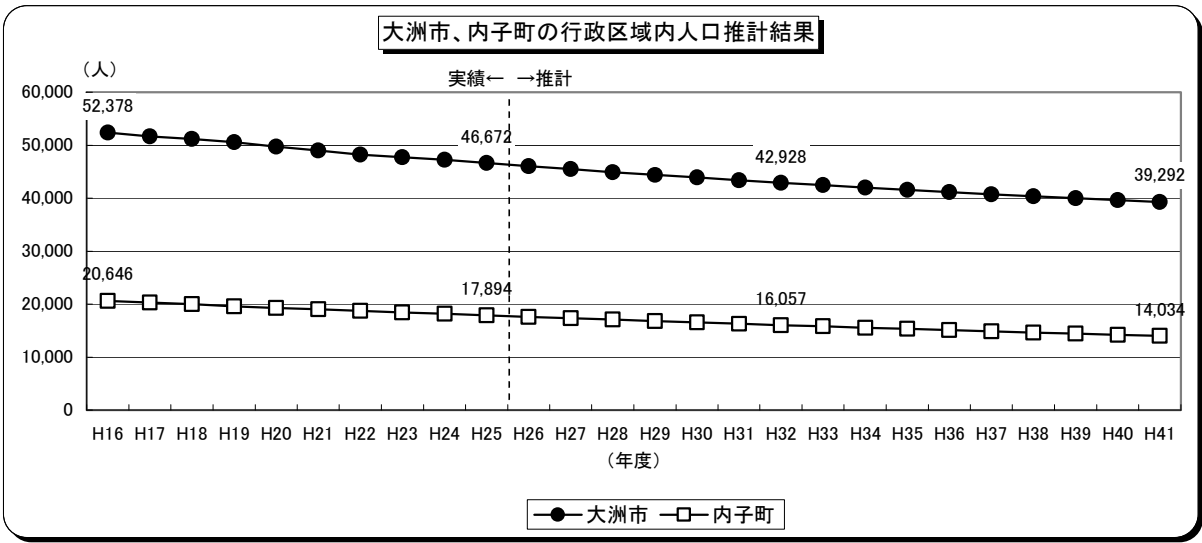


表 1-10 行政区域内人口の推計結果（組合合計）

市町＼年度		実 績 値										推 計 値																備 考
		H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	
大 洲 市	旧大洲市	39,024	38,725	38,483	38,126	37,660	37,190	36,840	36,563	36,349	36,009	35,657	35,353	35,057	34,768	34,486	34,213	33,946	33,688	33,437	33,193	32,958	32,729	32,509	32,296	32,090	31,892	2次傾向線
	旧長浜町	9,099	8,871	8,699	8,501	8,266	8,079	7,825	7,659	7,492	7,353	7,152	6,986	6,826	6,671	6,521	6,377	6,239	6,106	5,978	5,856	5,739	5,628	5,523	5,422	5,328	5,238	2次傾向線
	旧肱川町	3,021	2,941	2,898	2,863	2,784	2,724	2,666	2,596	2,533	2,466	2,429	2,375	2,323	2,272	2,223	2,174	2,126	2,080	2,034	1,989	1,946	1,903	1,861	1,821	1,781	1,742	1次指数曲線
	旧河辺村	1,234	1,182	1,129	1,071	1,021	977	948	907	870	844	798	765	733	702	673	644	617	592	567	543	520	498	477	457	438	420	1次指数曲線
	計	52,378	51,719	51,209	50,561	49,731	48,970	48,279	47,725	47,244	46,672	46,036	45,479	44,939	44,413	43,903	43,408	42,928	42,466	42,016	41,581	41,163	40,758	40,370	39,996	39,637	39,292	
内 子 町	旧内子町	11,099	10,945	10,807	10,613	10,473	10,337	10,172	10,064	9,949	9,862	9,678	9,548	9,420	9,294	9,169	9,046	8,925	8,805	8,687	8,571	8,456	8,342	8,230	8,120	8,011	7,904	1次指数曲線
	旧五十崎町	5,892	5,875	5,836	5,739	5,687	5,634	5,601	5,528	5,454	5,367	5,345	5,289	5,235	5,181	5,127	5,074	5,022	4,970	4,918	4,868	4,817	4,767	4,718	4,669	4,621	4,573	1次指数曲線
	旧小田町	3,655	3,504	3,367	3,249	3,131	3,066	2,957	2,868	2,781	2,665	2,583	2,497	2,414	2,334	2,257	2,182	2,110	2,040	1,972	1,907	1,843	1,782	1,723	1,666	1,611	1,557	1次指数曲線
	計	20,646	20,324	20,010	19,601	19,291	19,037	18,730	18,460	18,184	17,894	17,606	17,334	17,069	16,809	16,553	16,302	16,057	15,815	15,577	15,346	15,116	14,891	14,671	14,455	14,243	14,034	
伊 予 市	旧双海町	5,328	5,182	5,030	4,934	4,835	4,752	4,672	4,567	4,456	4,363	4,302	4,229	4,161	4,098	4,041	3,988	3,940	3,897	3,859	3,827	3,799	3,776	3,758	3,745	3,737	3,734	2次傾向線
	旧中山町	4,455	4,321	4,212	4,094	3,962	3,853	3,737	3,652	3,550	3,414	3,335	3,239	3,147	3,057	2,969	2,884	2,802	2,722	2,644	2,568	2,495	2,424	2,354	2,287	2,222	2,158	1次指数曲線
	計	9,783	9,503	9,242	9,028	8,797	8,605	8,409	8,219	8,006	7,777	7,637	7,468	7,308	7,155	7,010	6,872	6,742	6,619	6,503	6,395	6,294	6,200	6,112	6,032	5,959	5,892	
砥部町(旧広田村)		1,164	1,121	1,085	1,055	1,005	981	954	914	886	869	833	806	779	754	729	706	683	660	639	618	598	579	560	541	524	507	1次指数曲線
組合合計		83,971	82,667	81,546	80,245	78,824	77,593	76,372	75,318	74,320	73,212	72,112	71,087	70,095	69,131	68,195	67,288	66,410	65,560	64,735	63,940	63,171	62,428	61,713	61,024	60,363	59,725	

注）各市町とも年度末現在。大洲市と伊予市は外国人を含む。



資料2 生活排水処理人口の推計資料

2.1 大洲市

(1) 推計方法

推計に用いる実績値は、旧市町村別の過去5年間（平成21～25年度）の実績値（表2-2参照）を使用する。なお、平成24,25年度は外国人を含んでいるが、平成21～23年度は外国人を含んでいないため、公共下水道人口、農業集落排水処理人口及び合併処理浄化槽人口の生活雑排水処理人口については、普及率や水洗化率による推計を行う。

また、普及率等の推計にあたっては、表2-1に示す「第三次愛媛県全県域下水道化基本構想」（平成25年3月）の目標値等にも配慮する。なお、平成16年3月策定の「第二次愛媛県全県域下水道化基本構想」における平成24年度目標値の達成状況は、合併処理浄化槽普及率が目標値を大きく上回っていることにより、汚水処理人口普及率の目標値を達成していますが、下水道普及率は目標値を下回っている。

単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の生活雑排水未処理人口については、行政区域内人口から生活雑排水処理人口を差し引いた人口を、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の平成25年度実績比率により按分する。

表2-1 第三次愛媛県全県域下水道化基本構想の目標値等

区 分	目標値		第二次構想目標値達成状況(H24年度)		
	平成29年度	平成34年度	目標値	実績値	達成率
行政人口	44,900	42,300	57,772	47,244	
公共下水道	9,980	11,120	11,210	5,783	
普及率	22.2%	26.3%	19.4%	12.2%	63.1%
農業集落排水処理施設	1,010	952	1,841	1,074	
普及率	2.2%	2.3%	3.2%	2.3%	71.3%
合併処理浄化槽	16,580	18,677	10,704	14,396	
普及率	36.9%	44.2%	18.5%	30.5%	164.5%
汚水処理人口	27,570	30,749	23,755	21,253	
普及率	61.4%	72.7%	41.1%	45.0%	109.4%

注) 目標値:「第三次愛媛県全県域下水道化基本構想」(平成25年3月 愛媛県)

第二次構想目標値:「第二次愛媛県全県域下水道化基本構想」(平成16年3月 愛媛県)

表 2-2 生活排水処理人口の実績（大洲市）

項目\年度		単位:人					備 考
		H21	H22	H23	H24	H25	
旧大洲市	行政区域内人口	37,051	36,725	36,455	36,349	36,009	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	14,901	15,286	15,438	15,868	16,439	
	公共下水道人口	3,982	4,124	4,081	4,103	4,343	肱南・肱北処理区
	農業集落排水処理人口	1,056	1,056	950	936	917	八多喜地区
	合併処理浄化槽人口	9,863	10,106	10,407	10,829	11,179	
	単独処理浄化槽人口	10,382	10,183	9,829	9,655	9,358	
	非水洗化人口	11,768	11,256	11,188	10,826	10,212	
	し尿収集人口	11,191	10,941	10,886	10,610	10,014	
	自家処理人口	577	315	302	216	198	
旧長浜町	行政区域内人口	8,064	7,813	7,647	7,492	7,353	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	1,973	2,011	2,021	2,061	2,153	
	公共下水道人口						
	農業集落排水処理人口						
	合併処理浄化槽人口	1,973	2,011	2,021	2,061	2,153	
	単独処理浄化槽人口	2,855	2,756	2,632	2,560	2,487	
	非水洗化人口	3,236	3,046	2,994	2,871	2,713	
	し尿収集人口	3,077	2,961	2,913	2,814	2,660	
	自家処理人口	159	85	81	57	53	
旧肱川町	行政区域内人口	2,720	2,663	2,593	2,533	2,466	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	1,087	1,118	1,134	1,161	1,178	
	公共下水道人口						
	農業集落排水処理人口						
	合併処理浄化槽人口	1,087	1,118	1,134	1,161	1,178	
	単独処理浄化槽人口	765	734	682	647	616	
	非水洗化人口	868	811	777	725	672	
	し尿収集人口	825	788	756	711	659	
	自家処理人口	43	23	21	14	13	
旧河辺村	行政区域内人口	976	947	906	870	844	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	346	355	347	345	346	
	公共下水道人口						
	農業集落排水処理人口						
	合併処理浄化槽人口	346	355	347	345	346	
	単独処理浄化槽人口	295	281	261	247	238	
	非水洗化人口	335	311	298	278	260	
	し尿収集人口	319	302	290	272	255	
	自家処理人口	16	9	8	6	5	
大洲市合計	行政区域内人口	48,811	48,148	47,601	47,244	46,672	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	18,307	18,770	18,940	19,435	20,116	
	公共下水道人口	3,982	4,124	4,081	4,103	4,343	旧大洲市
	農業集落排水処理人口	1,056	1,056	950	936	917	旧大洲市
	合併処理浄化槽人口	13,269	13,590	13,909	14,396	14,856	
	単独処理浄化槽人口	14,297	13,954	13,404	13,109	12,699	
	非水洗化人口	16,207	15,424	15,257	14,700	13,857	
	し尿収集人口	15,412	14,992	14,845	14,407	13,588	
	自家処理人口	795	432	412	293	269	

注) 行政区域内人口のH21～H23は外国人を含まない、H24,25は外国人を含む。

(2) 公共下水道人口

旧大洲市の公共下水道人口（肱南・肱北処理区）は、普及率と水洗化率（接続率）を推計することにより求める。

普及率は過去 5 年間で増加していることから、表 1-2 の推計式を用いて推計した結果（図 2-1）のうち、実現可能な目標値として「1 次傾向線」を採用する。

なお、市全体での普及率は、表 2-3 に示すように平成 34 年度で 20.6%であり、県目標値（表 2-1）の 26.3%を下回ることになるが、県第二次基本構想での平成 24 年度目標値達成状況は、表 2-1 より達成率 63%となっている。

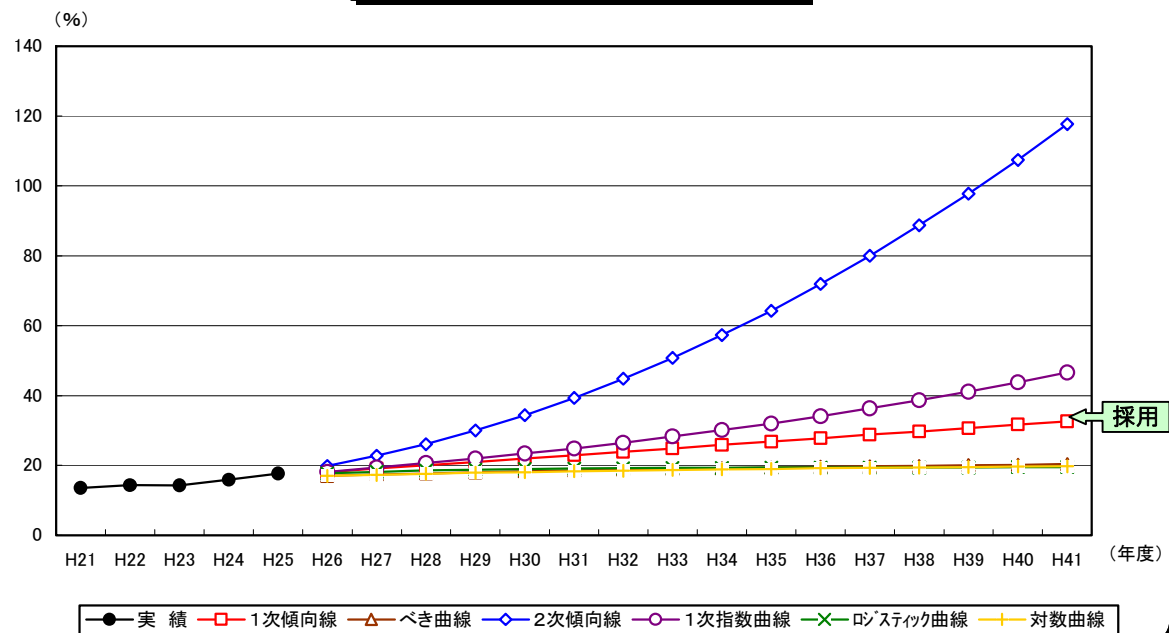
水洗化率は、下水道整備の推進により過去 5 年間で減少しており、表 1-2 の推計式を用いて推計した結果（図 2-2）において、水洗化の推進も考慮して緩やかな減少傾向を示す「対数曲線の補正式」を採用する。

表 2-3 公共下水道人口の推計（大洲市）

単位:人

年 度		行政人口 (旧大洲市)	下水道処理区域内人口		水洗化人口		大洲市全体	
			普及率		水洗化率		行政人口	普及率
実 績	H21	37,051	5,042	13.6%	3,982	79.0%	48,811	10.3%
	H22	36,725	5,281	14.4%	4,124	78.1%	48,148	11.0%
	H23	36,455	5,208	14.3%	4,081	78.4%	47,601	10.9%
	H24	36,349	5,783	15.9%	4,103	70.9%	47,244	12.2%
	H25	36,009	6,367	17.7%	4,343	68.2%	46,672	13.6%
推 計	H26	35,657	6,454	18.1%	4,311	66.8%	46,036	14.0%
	H27	35,353	6,752	19.1%	4,443	65.8%	45,479	14.8%
	H28	35,057	7,011	20.0%	4,550	64.9%	44,939	15.6%
	H29	34,768	7,301	21.0%	4,687	64.2%	44,413	16.4%
	H30	34,486	7,587	22.0%	4,818	63.5%	43,903	17.3%
	H31	34,213	7,835	22.9%	4,928	62.9%	43,408	18.0%
	H32	33,946	8,113	23.9%	5,054	62.3%	42,928	18.9%
	H33	33,688	8,388	24.9%	5,184	61.8%	42,466	19.8%
	H34	33,437	8,660	25.9%	5,309	61.3%	42,016	20.6%
	H35	33,193	8,896	26.8%	5,418	60.9%	41,581	21.4%
	H36	32,958	9,162	27.8%	5,543	60.5%	41,163	22.3%
	H37	32,729	9,426	28.8%	5,665	60.1%	40,758	23.1%
	H38	32,509	9,655	29.7%	5,764	59.7%	40,370	23.9%
	H39	32,296	9,915	30.7%	5,890	59.4%	39,996	24.8%
	H40	32,090	10,173	31.7%	6,002	59.0%	39,637	25.7%
	H41	31,892	10,397	32.6%	6,103	58.7%	39,292	26.5%
推計根拠		①	② ①×③	③ 1次傾向線	④ ②×⑤	⑤ 対数補正式	⑥ 市合計	⑦ ②÷⑥

図2-1 下水道普及率の推計(旧大洲市)



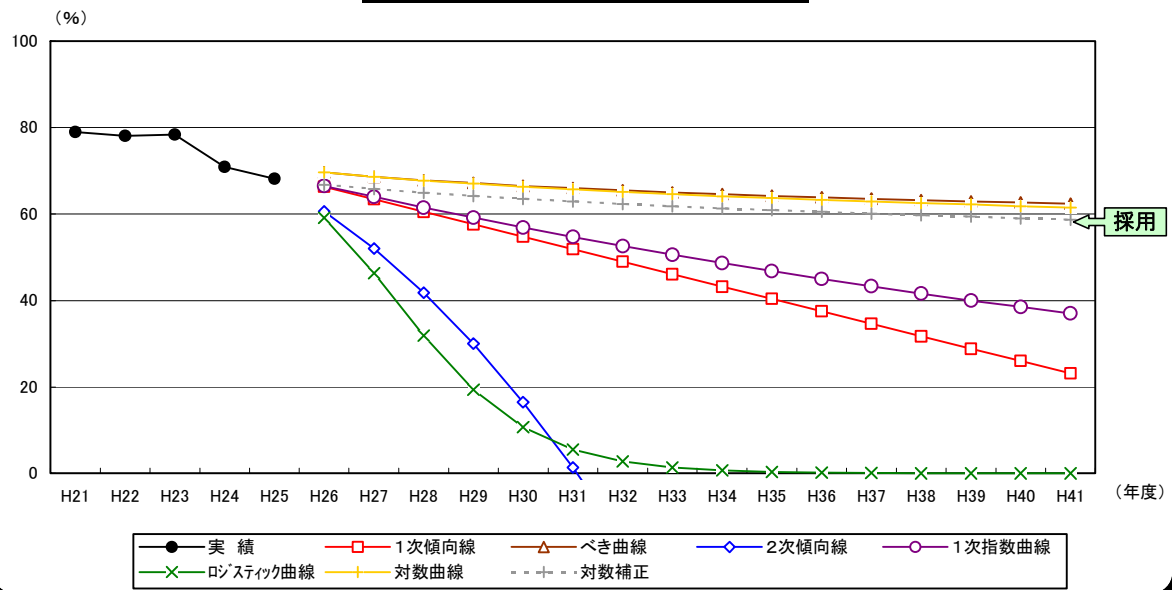
単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	13.6	H26	6	18.1	17.0	19.9	18.2	17.8	17.0
H22	2	14.4	H27	7	19.1	17.4	22.8	19.4	18.2	17.3
H23	3	14.3	H28	8	20.0	17.7	26.1	20.7	18.6	17.6
H24	4	15.9	H29	9	21.0	18.0	30.0	22.0	18.8	17.9
H25	5	17.7	H30	10	22.0	18.3	34.4	23.4	19.0	18.1
			H31	11	22.9	18.6	39.3	24.9	19.1	18.3
			H32	12	23.9	18.8	44.8	26.5	19.2	18.5
			H33	13	24.9	19.0	50.8	28.3	19.3	18.7
			H34	14	25.9	19.2	57.3	30.1	19.3	18.9
			H35	15	26.8	19.4	64.3	32.0	19.4	19.0
			H36	16	27.8	19.6	71.9	34.1	19.4	19.2
			H37	17	28.8	19.8	80.0	36.3	19.4	19.3
			H38	18	29.7	19.9	88.7	38.7	19.4	19.4
			H39	19	30.7	20.1	97.8	41.1	19.4	19.5
			H40	20	31.7	20.2	107.5	43.8	19.5	19.7
			H41	21	32.6	20.4	117.7	46.6	19.5	19.8
			相関係数		0.93564	0.86560	0.98306	0.94624	0.89609	0.85110
			採用式		○					

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	0.97	12.27	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	13.1802622	0.14283872	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.26428571	-0.6157143	14.12	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	12.5242164	1.06460949	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.72095122	0.3374606	—	19.47
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	2.19529931	13.0780045	—	—

図2-2 下水道水洗化率の推計(旧大洲市)



単位: %

実績			推計								
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線	(補正式)
H21	1	79.0	H26	6	66.3	69.6	60.6	66.5	59.1	69.6	66.8
H22	2	78.1	H27	7	63.4	68.6	52.0	64.0	46.3	68.6	65.8
H23	3	78.4	H28	8	60.5	67.8	41.8	61.5	31.9	67.7	64.9
H24	4	70.9	H29	9	57.6	67.2	30.0	59.2	19.4	67.0	64.2
H25	5	68.2	H30	10	54.8	66.5	16.5	56.9	10.7	66.3	63.5
			H31	11	51.9	66.0	1.4	54.7	5.5	65.7	62.9
			H32	12	49.0	65.5	-15.3	52.6	2.8	65.1	62.3
			H33	13	46.1	65.0	-33.7	50.6	1.4	64.6	61.8
			H34	14	43.2	64.6	-53.7	48.7	0.7	64.1	61.3
			H35	15	40.4	64.2	-75.3	46.8	0.3	63.7	60.9
			H36	16	37.5	63.9	-98.5	45.0	0.2	63.3	60.5
			H37	17	34.6	63.5	-123.4	43.3	0.1	62.9	60.1
			H38	18	31.7	63.2	-149.9	41.6	0.0	62.5	59.7
			H39	19	28.8	62.9	-178.0	40.0	0.0	62.2	59.4
			H40	20	26.0	62.7	-207.7	38.5	0.0	61.8	59.0
			H41	21	23.1	62.4	-239.1	37.0	0.0	61.5	58.7
			相関係数		0.90988	0.80401	0.95945	0.90257	0.94884	0.81440	—
			採用式								○

各推計式

推計式 / 係数		a	b	c	K	d
1次傾向線	$Y = a \cdot X + b$	-2.88	83.56	—	—	—
べき曲線	$Y = a \cdot X^b$	81.2664597	-0.0868284	—	—	—
2次傾向線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	-0.8142857	2.00571429	77.86	—	—
1次指数曲線	$Y = a \cdot b^X$	84.0837416	0.96168087	—	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.00438731	-0.7298576	—	79.834926	—
対数曲線 (補正式)	$Y = a \cdot \log_e X + b$ ($Y = a \cdot \log_e X + b - d$)	-6.4135054	81.0609208	—	—	2.8

(3) 農業集落排水処理人口

旧大洲市の農業集落排水処理施設（八多喜地区）は、既に整備が完了していることから、処理区域内人口は行政区域内人口推計値の増減率で推移していくものとする。

なお、市全体での普及率は2.3%であり、平成34年度の県目標値（表2-1）2.3%に合致する。

水洗化率（接続率）は過去5年間で僅かに減少しているが、本計画期間内の平成41年度までに水洗化率（接続率）100%とすることを目標値とした。

表 2-4 農業集落排水処理人口の推計（大洲市）

単位:人

年 度		行政人口 (旧大洲市)	処理区域内人口		水洗化人口		大洲市全体	
			普及率		水洗化率		行政人口	普及率
実 績	H21	37,051	1,125	3.0%	1,056	93.9%	48,811	2.3%
	H22	36,725	1,095	3.0%	1,056	96.4%	48,148	2.3%
	H23	36,455	1,070	2.9%	950	88.8%	47,601	2.2%
	H24	36,349	1,074	3.0%	936	87.2%	47,244	2.3%
	H25	36,009	1,054	2.9%	917	87.0%	46,672	2.3%
推 計	H26	35,657	1,044	2.9%	917	87.8%	46,036	2.3%
	H27	35,353	1,035	2.9%	917	88.6%	45,479	2.3%
	H28	35,057	1,026	2.9%	917	89.4%	44,939	2.3%
	H29	34,768	1,018	2.9%	918	90.2%	44,413	2.3%
	H30	34,486	1,010	2.9%	919	91.0%	43,903	2.3%
	H31	34,213	1,002	2.9%	920	91.8%	43,408	2.3%
	H32	33,946	994	2.9%	920	92.6%	42,928	2.3%
	H33	33,688	986	2.9%	921	93.4%	42,466	2.3%
	H34	33,437	979	2.9%	922	94.2%	42,016	2.3%
	H35	33,193	972	2.9%	923	95.0%	41,581	2.3%
	H36	32,958	965	2.9%	924	95.8%	41,163	2.3%
	H37	32,729	958	2.9%	925	96.6%	40,758	2.4%
	H38	32,509	952	2.9%	927	97.4%	40,370	2.4%
	H39	32,296	946	2.9%	929	98.2%	39,996	2.4%
	H40	32,090	940	2.9%	931	99.0%	39,637	2.4%
	H41	31,892	934	2.9%	934	100.0%	39,292	2.4%
推計根拠		①	② ①の増減率	③ ②÷①	④ ②×⑤	⑤ H41:100%	⑥ 市合計	⑦ ②÷⑥

(4) 合併処理浄化槽人口

旧市町村における合併処理浄化槽人口は、普及率を推計することにより求める。

旧市町村別に表 1-2 の推計式を用いて推計した結果を図 2-3～図 2-6 に、採用した推計式及び採用根拠を表 2-5 に示す。

なお、市全体での普及率は平成 34 年度で 44.8%であり、県目標値（表 2-1）の 44.2%を達成することになる。

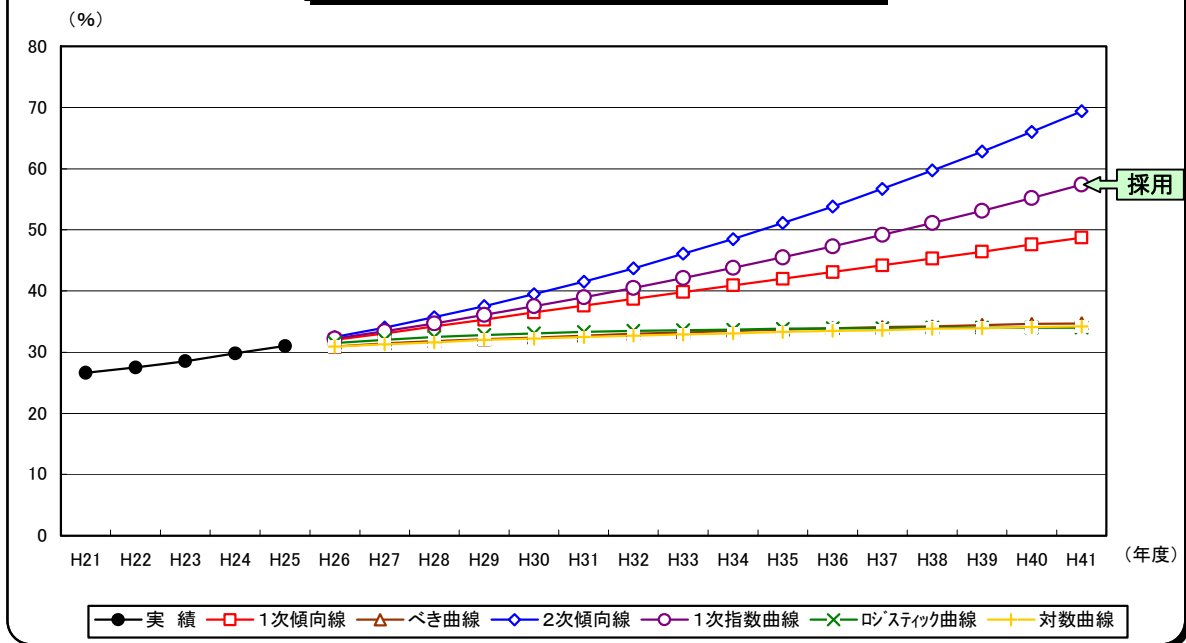
表 2-5 採用した推計式及び採用根拠

旧市町村名	推計式	採用根拠
旧大洲市	1 次指数曲線	最も相関係数の高い 2 次傾向線は、比較的大きな伸びを示していることから、2 番目に相関係数が高く現実的な増加傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。（図 2-3 参照）
旧長浜町	1 次指数曲線	最も相関係数の高い 2 次傾向線は、比較的大きな伸びを示していることから、2 番目に相関係数が高く現実的な増加傾向を示す「1 次指数曲線」を採用する。（図 2-4 参照）
旧肱川町	1 次傾向線	相関係数の高い 2 次傾向線等は、比較的大きな伸びを示していることから、現実的な増加傾向を示す「1 次傾向線」を採用する。（図 2-5 参照）
旧河辺村	1 次傾向線	相関係数の高い 2 次傾向線等は、微増傾向を示していることから、現実的な増加傾向を示す「1 次傾向線」を採用する。（図 2-6 参照）

表 2-6 合併処理浄化槽人口の予測（大洲市）

年 度		旧大洲市			旧長浜町			旧肱川町			旧河辺村			大洲市合計		
		合併処理浄化槽			合併処理浄化槽			合併処理浄化槽			合併処理浄化槽			合併処理浄化槽		
		行政人口	人口	普及率	行政人口	人口	普及率	行政人口	人口	普及率	行政人口	人口	普及率	行政人口	人口	普及率
実績	H21	37,051	9,863	26.6%	8,064	1,973	24.5%	2,720	1,087	40.0%	976	346	35.5%	48,811	13,269	27.2%
	H22	36,725	10,106	27.5%	7,813	2,011	25.7%	2,663	1,118	42.0%	947	355	37.5%	48,148	13,590	28.2%
	H23	36,455	10,407	28.5%	7,647	2,021	26.4%	2,593	1,134	43.7%	906	347	38.3%	47,601	13,909	29.2%
	H24	36,349	10,829	29.8%	7,492	2,061	27.5%	2,533	1,161	45.8%	870	345	39.7%	47,244	14,396	30.5%
	H25	36,009	11,179	31.0%	7,353	2,153	29.3%	2,466	1,178	47.8%	844	346	41.0%	46,672	14,856	31.8%
推計	H26	35,657	11,482	32.2%	7,152	2,167	30.3%	2,429	1,207	49.7%	798	338	42.4%	46,036	15,194	33.0%
	H27	35,353	11,808	33.4%	6,986	2,208	31.6%	2,375	1,226	51.6%	765	334	43.7%	45,479	15,576	34.2%
	H28	35,057	12,165	34.7%	6,826	2,246	32.9%	2,323	1,245	53.6%	733	330	45.0%	44,939	15,986	35.6%
	H29	34,768	12,551	36.1%	6,671	2,295	34.4%	2,272	1,261	55.5%	702	325	46.3%	44,413	16,432	37.0%
	H30	34,486	12,932	37.5%	6,521	2,341	35.9%	2,223	1,276	57.4%	673	320	47.6%	43,903	16,869	38.4%
	H31	34,213	13,343	39.0%	6,377	2,385	37.4%	2,174	1,291	59.4%	644	316	49.0%	43,408	17,335	39.9%
	H32	33,946	13,748	40.5%	6,239	2,439	39.1%	2,126	1,303	61.3%	617	310	50.3%	42,928	17,800	41.5%
	H33	33,688	14,183	42.1%	6,106	2,491	40.8%	2,080	1,317	63.3%	592	305	51.6%	42,466	18,296	43.1%
	H34	33,437	14,645	43.8%	5,978	2,541	42.5%	2,034	1,326	65.2%	567	300	52.9%	42,016	18,812	44.8%
	H35	33,193	15,103	45.5%	5,856	2,600	44.4%	1,989	1,335	67.1%	543	294	54.2%	41,581	19,332	46.5%
	H36	32,958	15,589	47.3%	5,739	2,657	46.3%	1,946	1,345	69.1%	520	289	55.6%	41,163	19,880	48.3%
	H37	32,729	16,103	49.2%	5,628	2,718	48.3%	1,903	1,351	71.0%	498	283	56.9%	40,758	20,455	50.2%
	H38	32,509	16,612	51.1%	5,523	2,784	50.4%	1,861	1,359	73.0%	477	278	58.2%	40,370	21,033	52.1%
	H39	32,296	17,149	53.1%	5,422	2,852	52.6%	1,821	1,364	74.9%	457	272	59.5%	39,996	21,637	54.1%
	H40	32,090	17,714	55.2%	5,328	2,925	54.9%	1,781	1,368	76.8%	438	266	60.8%	39,637	22,273	56.2%
	H41	31,892	18,306	57.4%	5,238	3,001	57.3%	1,742	1,373	78.8%	420	261	62.2%	39,292	22,941	58.4%
推計根拠		①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
			①×③	1次指数曲線		①×③	1次指数曲線		①×③	1次傾向線		①×③	1次傾向線			②÷①

図2-3 合併処理浄化槽普及率の推計(旧大洲市)

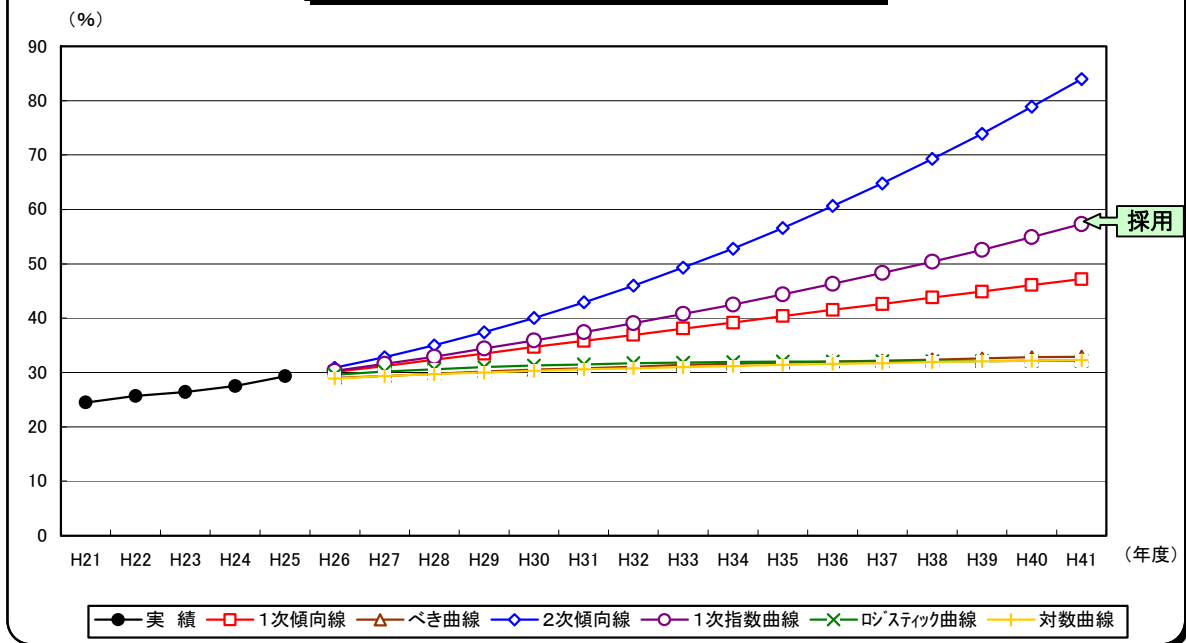


実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	26.6	H26	6	32.0	30.9	32.5	32.2	31.5	30.9
H22	2	27.5	H27	7	33.1	31.4	34.0	33.4	32.0	31.3
H23	3	28.5	H28	8	34.2	31.8	35.7	34.7	32.5	31.6
H24	4	29.8	H29	9	35.3	32.1	37.5	36.1	32.8	32.0
H25	5	31.0	H30	10	36.5	32.4	39.5	37.5	33.1	32.2
			H31	11	37.6	32.7	41.5	39.0	33.3	32.5
			H32	12	38.7	33.0	43.7	40.5	33.5	32.7
			H33	13	39.8	33.2	46.1	42.1	33.6	32.9
			H34	14	40.9	33.5	48.5	43.8	33.7	33.1
			H35	15	42.0	33.7	51.1	45.5	33.8	33.3
			H36	16	43.1	33.9	53.8	47.3	33.9	33.5
			H37	17	44.2	34.1	56.7	49.2	33.9	33.6
			H38	18	45.3	34.2	59.7	51.1	34.0	33.8
			H39	19	46.4	34.4	62.8	53.1	34.0	33.9
			H40	20	47.6	34.6	66.0	55.2	34.0	34.1
			H41	21	48.7	34.7	69.4	57.4	34.0	34.2
相関係数					0.99729	0.96090	0.99963	0.99859	0.98486	0.95470
採用式								○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	1.11	25.35	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	26.2095266	0.09250817	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.06428571	0.72428571	25.8	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	25.5020049	1.03940396	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.39173533	0.25819308	—	34.1
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	2.64370837	26.1486536	—	—

図2-4 合併処理浄化槽普及率の推計(旧長浜町)



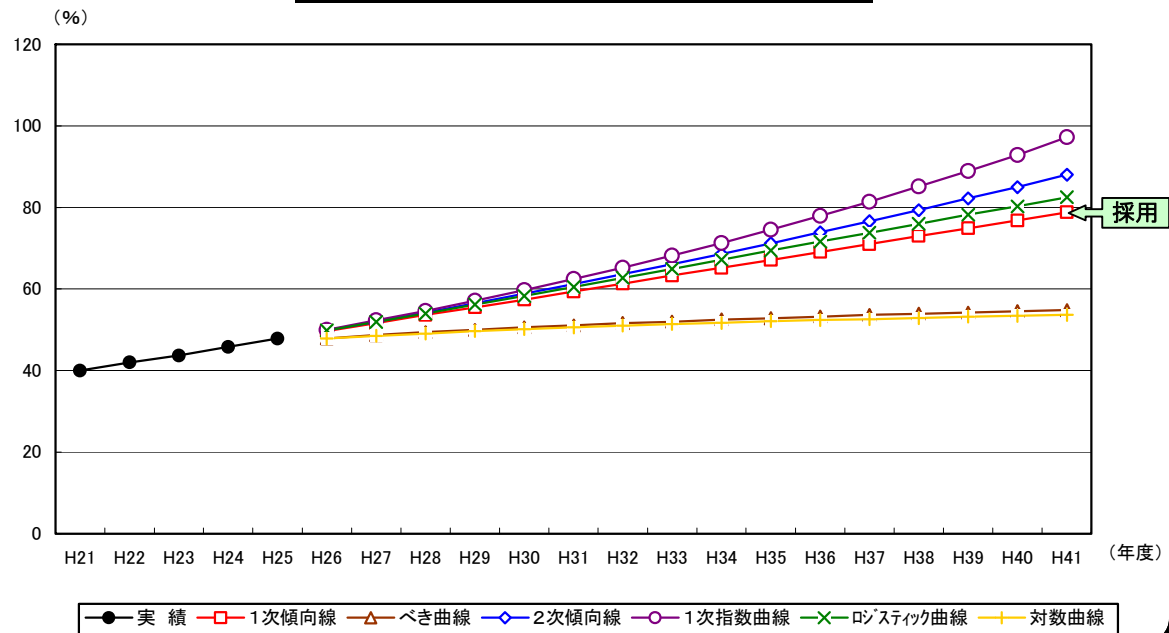
単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	24.5	H26	6	30.1	29.0	30.9	30.3	29.6	28.9
H22	2	25.7	H27	7	31.2	29.4	32.8	31.6	30.2	29.4
H23	3	26.4	H28	8	32.4	29.8	35.0	32.9	30.6	29.7
H24	4	27.5	H29	9	33.5	30.2	37.4	34.4	31.0	30.0
H25	5	29.3	H30	10	34.7	30.5	40.0	35.9	31.3	30.3
			H31	11	35.8	30.8	42.9	37.4	31.5	30.6
			H32	12	36.9	31.1	46.0	39.1	31.7	30.8
			H33	13	38.1	31.4	49.3	40.8	31.8	31.0
			H34	14	39.2	31.6	52.8	42.5	31.9	31.2
			H35	15	40.4	31.8	56.6	44.4	32.0	31.4
			H36	16	41.5	32.0	60.6	46.3	32.0	31.6
			H37	17	42.6	32.2	64.8	48.3	32.1	31.7
			H38	18	43.8	32.4	69.3	50.4	32.1	31.9
			H39	19	44.9	32.6	73.9	52.6	32.1	32.1
			H40	20	46.1	32.8	78.9	54.9	32.2	32.2
			H41	21	47.2	32.9	84.0	57.3	32.2	32.3
			相関係数		0.98747	0.94789	0.99439	0.99014	0.97030	0.94104
			採用式					○		

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	1.14	23.26	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	24.1628184	0.10156185	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.11428571	0.45428571	24.06	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	23.4390441	1.04347071	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.44356864	0.26882184	—	32.23
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	2.70295438	24.0919256	—	—

図2-5 合併処理浄化槽普及率の推計(旧肱川町)



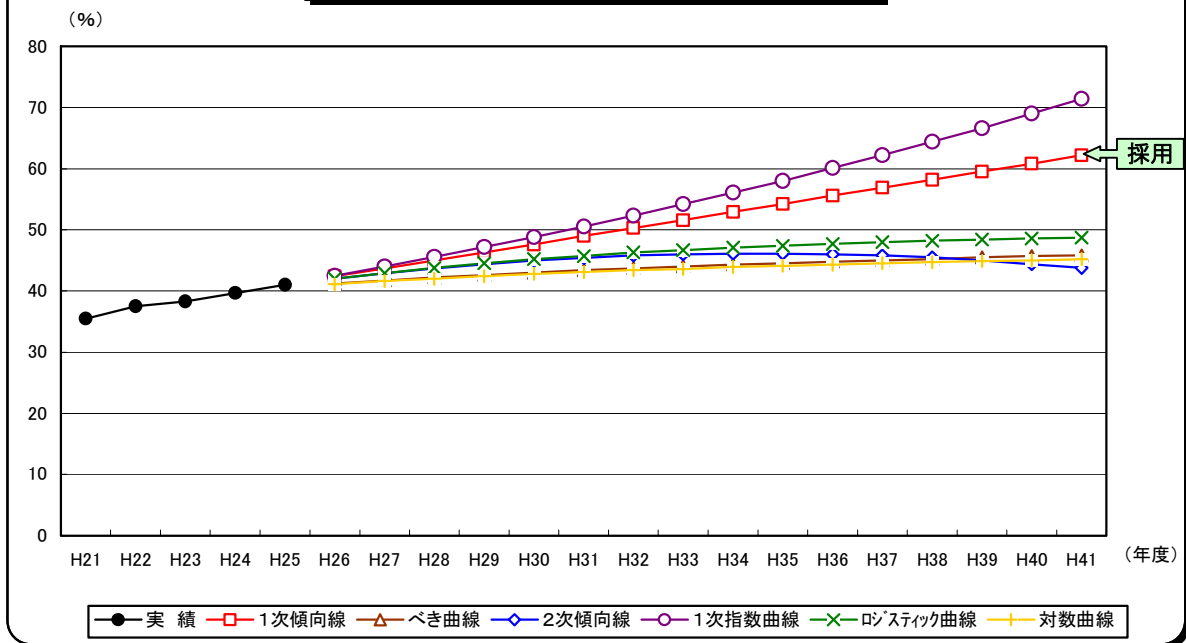
単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	40.0	H26	6	49.7	47.9	49.9	50.0	49.8	47.8
H22	2	42.0	H27	7	51.6	48.7	52.0	52.3	51.9	48.5
H23	3	43.7	H28	8	53.6	49.4	54.2	54.6	54.0	49.1
H24	4	45.8	H29	9	55.5	50.0	56.5	57.1	56.2	49.7
H25	5	47.8	H30	10	57.4	50.6	58.8	59.7	58.3	50.2
			H31	11	59.4	51.1	61.2	62.4	60.5	50.6
			H32	12	61.3	51.6	63.6	65.2	62.7	51.0
			H33	13	63.3	52.0	66.1	68.2	64.9	51.4
			H34	14	65.2	52.5	68.6	71.3	67.2	51.7
			H35	15	67.1	52.8	71.2	74.5	69.4	52.1
			H36	16	69.1	53.2	73.9	77.9	71.6	52.4
			H37	17	71.0	53.6	76.6	81.4	73.8	52.6
			H38	18	73.0	53.9	79.3	85.1	76.0	52.9
			H39	19	74.9	54.2	82.2	88.9	78.2	53.2
			H40	20	76.8	54.5	85.0	92.9	80.3	53.4
			H41	21	78.8	54.8	88.0	97.2	82.5	53.6
			相関係数		0.99952	0.97556	0.99967	0.99964	0.99966	0.96980
			採用式		○					

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	1.94	38.04	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	39.4896054	0.10757606	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.02857143	1.76857143	38.24	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	38.3275642	1.04528616	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	2.55792354	0.06538177	—	135.928884
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	4.68314224	39.375899	—	—

図2-6 合併処理浄化槽普及率の推計(旧河辺村)



単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	35.5	H26	6	42.4	41.2	42.0	42.5	42.0	41.1
H22	2	37.5	H27	7	43.7	41.7	42.9	44.0	42.9	41.6
H23	3	38.3	H28	8	45.0	42.2	43.7	45.6	43.8	42.0
H24	4	39.7	H29	9	46.3	42.6	44.4	47.2	44.5	42.4
H25	5	41.0	H30	10	47.6	43.0	45.0	48.8	45.2	42.8
			H31	11	49.0	43.4	45.4	50.5	45.7	43.1
			H32	12	50.3	43.7	45.8	52.3	46.3	43.4
			H33	13	51.6	44.0	46.0	54.2	46.7	43.6
			H34	14	52.9	44.3	46.1	56.1	47.1	43.9
			H35	15	54.2	44.5	46.1	58.0	47.4	44.1
			H36	16	55.6	44.8	46.0	60.1	47.7	44.3
			H37	17	56.9	45.0	45.8	62.2	48.0	44.5
			H38	18	58.2	45.2	45.5	64.4	48.2	44.7
			H39	19	59.5	45.5	45.0	66.6	48.4	44.9
			H40	20	60.8	45.7	44.4	69.0	48.6	45.0
			H41	21	62.2	45.8	43.8	71.4	48.7	45.2
			相関係数		0.99273	0.98569	0.99404	0.99151	0.99401	0.98292
			採用式		○					

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	1.32	34.44	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	35.3398598	0.08547049	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	-0.0571429	1.66285714	34.04	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	34.5816314	1.03511124	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.45601048	0.15354366	—	49.5921974
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	3.2516641	35.286537	—	—

2.2 内子町

(1) 推計方法

推計に用いる実績値は、旧町別の過去5年間（平成21～25年度）の実績値（表2-8参照）を使用する。

公共下水道人口及び合併処理浄化槽人口の生活雑排水処理人口については、普及率や水洗化率による推計を行う。

また、普及率等の推計にあたっては、表2-7に示す「第三次愛媛県全県域下水道化基本構想」（平成25年3月）の目標値等にも配慮する。なお、平成16年3月策定の「第二次愛媛県全県域下水道化基本構想」における平成24年度目標値の達成状況は、いずれも目標値を下回っている。

単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の生活雑排水未処理人口については、行政区域内人口から生活雑排水処理人口を差し引いた人口を、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の平成25年度実績比率により按分する。

表2-7 第三次愛媛県全県域下水道化基本構想の目標値等

区 分	目標値		第二次構想目標値達成状況(H24年度)		
	平成29年度	平成34年度	目標値	実績値	達成率
行政人口	16,600	15,349	19,281	18,184	
公共下水道	5,073	5,005	6,400	5,127	
普及率	30.6%	32.6%	33.2%	28.2%	84.9%
合併処理浄化槽	7,150	7,785	11,247	6,546	
普及率	43.1%	50.7%	58.3%	36.0%	61.7%
汚水処理人口	12,223	12,790	17,647	11,673	
普及率	73.6%	83.3%	91.5%	64.2%	70.1%

注) 目標値:「第三次愛媛県全県域下水道化基本構想」(平成25年3月 愛媛県)

第二次構想目標値:「第二次愛媛県全県域下水道化基本構想」(平成16年3月 愛媛県)

表 2-8 生活排水処理人口の実績（内子町）

単位：人

項目\年度		H21	H22	H23	H24	H25	備 考
旧 内 子 町	行政区域内人口	10,337	10,172	10,064	9,949	9,862	年度末現在
	生活排水処理人口	7,388	7,423	7,559	7,638	7,726	
	公共下水道人口	4,014	4,037	4,160	4,204	4,268	内子処理区
	農業集落排水処理人口	0	0	0	0	0	
	合併処理浄化槽人口	3,374	3,386	3,399	3,434	3,458	
	単独処理浄化槽人口	1,561	1,473	1,447	1,375	1,309	
	非水洗化人口	1,388	1,276	1,058	936	827	
	し尿収集人口	1,227	1,180	977	895	810	
	自家処理人口	161	96	81	41	17	
旧 五 十 崎 町	行政区域内人口	5,634	5,601	5,528	5,454	5,367	年度末現在
	生活排水処理人口	1,830	1,881	1,955	2,043	2,103	
	公共下水道人口	0	0	0	0	0	
	農業集落排水処理人口	0	0	0	0	0	
	合併処理浄化槽人口	1,830	1,881	1,955	2,043	2,103	
	単独処理浄化槽人口	821	818	803	790	727	
	非水洗化人口	2,983	2,902	2,770	2,621	2,537	
	し尿収集人口	2,637	2,684	2,586	2,527	2,497	
	自家処理人口	346	218	184	94	40	
旧 小 田 町	行政区域内人口	3,066	2,957	2,868	2,781	2,665	年度末現在
	生活排水処理人口	980	1,004	1,034	1,069	1,084	
	公共下水道人口	0	0	0	0	0	
	農業集落排水処理人口	0	0	0	0	0	
	合併処理浄化槽人口	980	1,004	1,034	1,069	1,084	
	単独処理浄化槽人口	442	436	428	407	387	
	非水洗化人口	1,644	1,517	1,406	1,305	1,194	
	し尿収集人口	1,644	1,517	1,406	1,305	1,194	
	自家処理人口	0	0	0	0	0	
内 子 町 合 計	行政区域内人口	19,037	18,730	18,460	18,184	17,894	年度末現在
	生活排水処理人口	10,198	10,308	10,548	10,750	10,913	
	公共下水道人口	4,014	4,037	4,160	4,204	4,268	旧内子町
	農業集落排水処理人口	0	0	0	0	0	
	合併処理浄化槽人口	6,184	6,271	6,388	6,546	6,645	
	単独処理浄化槽人口	2,824	2,727	2,678	2,572	2,423	
	非水洗化人口	6,015	5,695	5,234	4,862	4,558	
	し尿収集人口	5,508	5,381	4,969	4,727	4,501	
	自家処理人口	507	314	265	135	57	

(2) 公共下水道人口

旧内子町の公共下水道人口（内子処理区）は、普及率と水洗化率（接続率）を推計することにより求める。

普及率については、内子処理区（計画処理区域 168ha）のうち 165ha の整備が完了しており、過去 5 年間の普及率も微増傾向にあることから、表 1-2 の推計式を用いて推計した結果（図 2-7）のうち、微増傾向で推移する「対数曲線」を採用する。

なお、町全体での普及率は、表 2-9 に示すように平成 34 年度で 29.8%であり、県目標値（表 2-1）の 32.6%を僅かに下回ることになりますが、県第二次基本構想での平成 24 年度目標値達成状況は、表 2-7 より達成率 85%となっている。

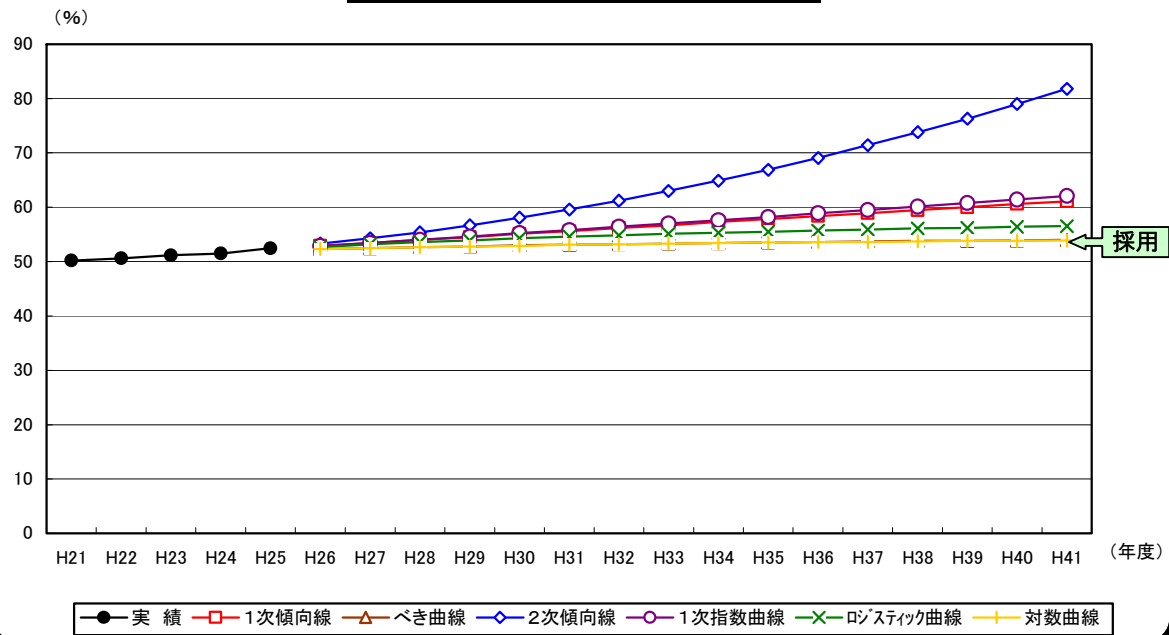
水洗化率は過去 5 年間で増加していることから、表 1-2 の推計式を用いて推計した結果（図 2-8）のうち、相関係数が高く現実的な伸びを示す「ロジスティック曲線」を採用する。

表 2-9 公共下水道人口の推計（内子町）

単位：人

年 度		行政人口 (旧内子町)	下水道処理区域内人口	普及率	水洗化人口		内子町全体	
						水洗化率	行政人口	普及率
実 績	H21	10,337	5,193	50.2%	4,014	77.3%	19,037	27.3%
	H22	10,172	5,147	50.6%	4,037	78.4%	18,730	27.5%
	H23	10,064	5,155	51.2%	4,160	80.7%	18,460	27.9%
	H24	9,949	5,127	51.5%	4,204	82.0%	18,184	28.2%
	H25	9,862	5,180	52.5%	4,268	82.4%	17,894	28.9%
推 計	H26	9,678	5,081	52.5%	4,258	83.8%	17,606	28.9%
	H27	9,548	5,013	52.5%	4,246	84.7%	17,334	28.9%
	H28	9,420	4,964	52.7%	4,244	85.5%	17,069	29.1%
	H29	9,294	4,907	52.8%	4,235	86.3%	16,809	29.2%
	H30	9,169	4,850	52.9%	4,215	86.9%	16,553	29.3%
	H31	9,046	4,803	53.1%	4,203	87.5%	16,302	29.5%
	H32	8,925	4,748	53.2%	4,178	88.0%	16,057	29.6%
	H33	8,805	4,693	53.3%	4,149	88.4%	15,815	29.7%
	H34	8,687	4,639	53.4%	4,119	88.8%	15,577	29.8%
	H35	8,571	4,585	53.5%	4,085	89.1%	15,346	29.9%
	H36	8,456	4,532	53.6%	4,052	89.4%	15,116	30.0%
	H37	8,342	4,471	53.6%	4,010	89.7%	14,891	30.0%
	H38	8,230	4,420	53.7%	3,974	89.9%	14,671	30.1%
	H39	8,120	4,369	53.8%	3,936	90.1%	14,455	30.2%
	H40	8,011	4,310	53.8%	3,892	90.3%	14,243	30.3%
	H41	7,904	4,260	53.9%	3,855	90.5%	14,034	30.4%
推計根拠		①	② ①×③	③ 対数曲線	④ ②×⑤	⑤ ロジスティック曲線	⑥ 町合計	⑦ ②÷⑥

図2-7 下水道普及率の推計(旧内子町)

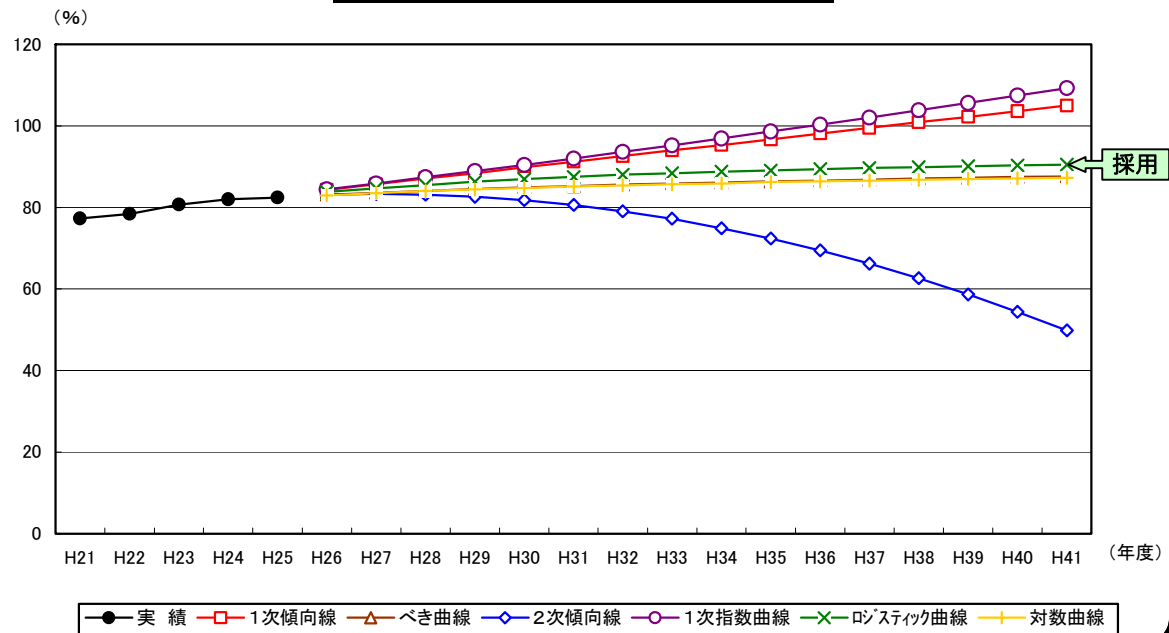


実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	50.2	H26	6	52.9	52.3	53.3	52.9	52.7	52.3
H22	2	50.6	H27	7	53.4	52.5	54.3	53.4	53.2	52.5
H23	3	51.2	H28	8	54.0	52.7	55.4	54.0	53.6	52.7
H24	4	51.5	H29	9	54.5	52.8	56.7	54.6	53.9	52.8
H25	5	52.5	H30	10	55.1	53.0	58.1	55.2	54.3	52.9
			H31	11	55.6	53.1	59.6	55.8	54.6	53.1
			H32	12	56.2	53.2	61.2	56.4	54.8	53.2
			H33	13	56.7	53.3	63.0	57.0	55.1	53.3
			H34	14	57.3	53.4	64.9	57.6	55.3	53.4
			H35	15	57.8	53.5	66.9	58.2	55.5	53.5
			H36	16	58.4	53.6	69.1	58.9	55.7	53.6
			H37	17	58.9	53.7	71.4	59.5	55.9	53.6
			H38	18	59.5	53.8	73.8	60.1	56.1	53.7
			H39	19	60.0	53.8	76.3	60.8	56.2	53.8
			H40	20	60.6	53.9	79.0	61.4	56.4	53.8
			H41	21	61.1	54.0	81.8	62.1	56.5	53.9
			相関係数		0.98152	0.93089	0.99086	0.98236	0.97462	0.92897
			採用式							○

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	0.55	49.55	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	49.9691651	0.02528893	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.06428571	0.16428571	50	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	49.5732943	1.01078035	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.16976937	0.09683964	—	57.75
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	1.29513064	49.9599146	—	—

図2-8 下水道水洗化率の推計(旧内子町)



単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	77.3	H26	6	84.3	83.1	83.1	84.4	83.8	83.0
H22	2	78.4	H27	7	85.7	83.6	83.3	85.9	84.7	83.5
H23	3	80.7	H28	8	87.1	84.1	83.1	87.4	85.5	84.0
H24	4	82.0	H29	9	88.4	84.5	82.6	88.9	86.3	84.4
H25	5	82.4	H30	10	89.8	84.9	81.8	90.4	86.9	84.8
			H31	11	91.2	85.2	80.6	92.0	87.5	85.1
			H32	12	92.6	85.6	79.0	93.6	88.0	85.4
			H33	13	94.0	85.9	77.2	95.2	88.4	85.7
			H34	14	95.3	86.1	74.9	96.9	88.8	85.9
			H35	15	96.7	86.4	72.4	98.6	89.1	86.2
			H36	16	98.1	86.6	69.5	100.3	89.4	86.4
			H37	17	99.5	86.8	66.2	102.0	89.7	86.6
			H38	18	100.9	87.1	62.6	103.8	89.9	86.8
			H39	19	102.2	87.3	58.7	105.6	90.1	87.0
			H40	20	103.6	87.5	54.4	107.5	90.3	87.1
			H41	21	105.0	87.6	49.8	109.3	90.5	87.3
相関係数					0.97649	0.97486	0.98698	0.97497	0.98325	0.97342
採用式									○	

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	1.38	76.02	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	76.9100802	0.04289854	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	-0.1714286	2.40857143	74.82	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	76.0893832	1.01741778	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.21133884	0.1381641	—	91.5212975
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	3.42263809	76.8828297	—	—

(3) 合併処理浄化槽人口

各旧町における合併処理浄化槽人口は、普及率を推計することにより求める。

旧町別に表 1-2 の推計式を用いて推計した結果を図 2-9～図 2-11 に、採用した推計式及び採用根拠を表 2-10 に示す。

なお、町全体での普及率は平成 34 年度で 47.6%であり、県目標値（表 2-7）の 50.7%を僅かに下回ることになる。

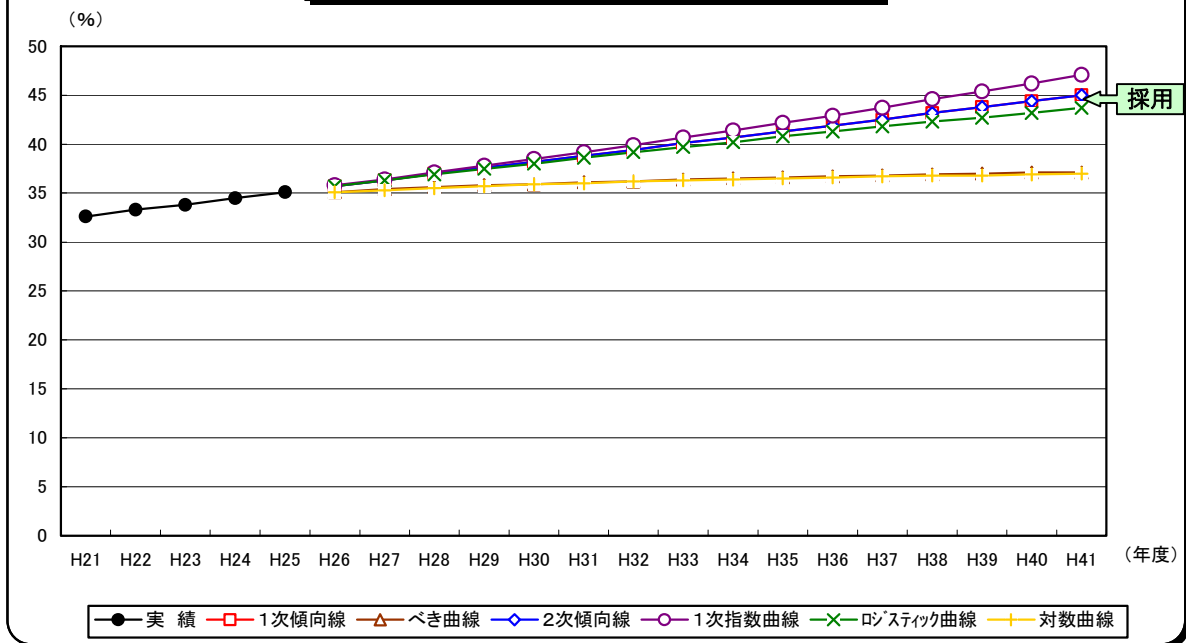
表 2-10 採用した推計式及び採用根拠

旧町名	推計式	採用根拠
旧内子町	2 次傾向線	最も相関係数が高く、現実的な増加傾向を示す「2 次傾向線」を採用する。（図 2-9 参照）
旧五十崎町	1 次傾向線	相関係数が高く、現実的な増加傾向を示す「1 次傾向線」を採用する。（図 2-10 参照）
旧小田町	1 次傾向線	相関係数が高く、現実的な増加傾向を示す「1 次傾向線」を採用する。（図 2-11 参照）

表 2-11 合併処理浄化槽人口の予測（内子町）

年 度		旧内子町			旧五十崎町			旧小田町			内子町合計		
		行政人口	合併処理浄化槽		行政人口	合併処理浄化槽		行政人口	合併処理浄化槽		行政人口	合併処理浄化槽	
			人口	普及率		人口	普及率		人口	普及率		人口	普及率
実績	H21	10,337	3,374	32.6%	5,634	1,830	32.5%	3,066	980	32.0%	19,037	6,184	32.5%
	H22	10,172	3,386	33.3%	5,601	1,881	33.6%	2,957	1,004	34.0%	18,730	6,271	33.5%
	H23	10,064	3,399	33.8%	5,528	1,955	35.4%	2,868	1,034	36.1%	18,460	6,388	34.6%
	H24	9,949	3,434	34.5%	5,454	2,043	37.5%	2,781	1,069	38.4%	18,184	6,546	36.0%
	H25	9,862	3,458	35.1%	5,367	2,103	39.2%	2,665	1,084	40.7%	17,894	6,645	37.1%
推計	H26	9,678	3,455	35.7%	5,345	2,181	40.8%	2,583	1,106	42.8%	17,606	6,742	38.3%
	H27	9,548	3,466	36.3%	5,289	2,253	42.6%	2,497	1,124	45.0%	17,334	6,843	39.5%
	H28	9,420	3,485	37.0%	5,235	2,319	44.3%	2,414	1,137	47.1%	17,069	6,941	40.7%
	H29	9,294	3,495	37.6%	5,181	2,383	46.0%	2,334	1,151	49.3%	16,809	7,029	41.8%
	H30	9,169	3,503	38.2%	5,127	2,451	47.8%	2,257	1,162	51.5%	16,553	7,116	43.0%
	H31	9,046	3,510	38.8%	5,074	2,512	49.5%	2,182	1,172	53.7%	16,302	7,194	44.1%
	H32	8,925	3,516	39.4%	5,022	2,571	51.2%	2,110	1,179	55.9%	16,057	7,266	45.3%
	H33	8,805	3,531	40.1%	4,970	2,629	52.9%	2,040	1,183	58.0%	15,815	7,343	46.4%
	H34	8,687	3,536	40.7%	4,918	2,690	54.7%	1,972	1,187	60.2%	15,577	7,413	47.6%
	H35	8,571	3,540	41.3%	4,868	2,746	56.4%	1,907	1,190	62.4%	15,346	7,476	48.7%
	H36	8,456	3,543	41.9%	4,817	2,799	58.1%	1,843	1,191	64.6%	15,116	7,533	49.8%
	H37	8,342	3,545	42.5%	4,767	2,855	59.9%	1,782	1,190	66.8%	14,891	7,590	51.0%
	H38	8,230	3,555	43.2%	4,718	2,906	61.6%	1,723	1,187	68.9%	14,671	7,648	52.1%
	H39	8,120	3,557	43.8%	4,669	2,955	63.3%	1,666	1,185	71.1%	14,455	7,697	53.2%
	H40	8,011	3,557	44.4%	4,621	3,008	65.1%	1,611	1,181	73.3%	14,243	7,746	54.4%
	H41	7,904	3,557	45.0%	4,573	3,055	66.8%	1,557	1,176	75.5%	14,034	7,788	55.5%
推計根拠		①	② ①×③	③ 2次傾向線	①	② ①×③	③ 1次傾向線	①	② ①×③	③ 1次傾向線	①	②	③ ②÷①

図2-9 合併処理浄化槽普及率の推計(旧内子町)



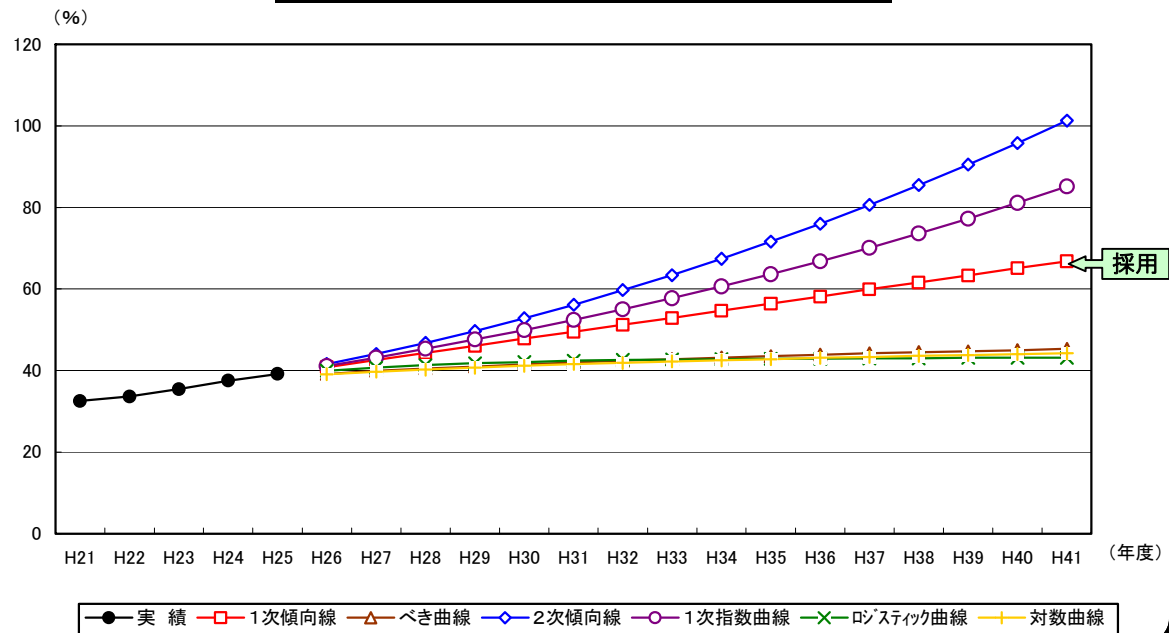
単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	32.6	H26	6	35.7	35.1	35.7	35.8	35.7	35.1
H22	2	33.3	H27	7	36.3	35.4	36.3	36.4	36.3	35.3
H23	3	33.8	H28	8	37.0	35.6	37.0	37.1	36.9	35.5
H24	4	34.5	H29	9	37.6	35.8	37.6	37.8	37.5	35.7
H25	5	35.1	H30	10	38.2	35.9	38.2	38.5	38.0	35.9
			H31	11	38.8	36.1	38.8	39.2	38.6	36.0
			H32	12	39.4	36.2	39.4	39.9	39.2	36.2
			H33	13	40.1	36.4	40.1	40.7	39.7	36.3
			H34	14	40.7	36.5	40.7	41.4	40.2	36.4
			H35	15	41.3	36.6	41.3	42.2	40.8	36.5
			H36	16	41.9	36.7	41.9	42.9	41.3	36.6
			H37	17	42.5	36.8	42.5	43.7	41.8	36.7
			H38	18	43.2	36.9	43.2	44.6	42.3	36.8
			H39	19	43.8	37.0	43.8	45.4	42.7	36.8
			H40	20	44.4	37.1	44.4	46.2	43.2	36.9
			H41	21	45.0	37.1	45.0	47.1	43.7	37.0
			相関係数		0.99896	0.97591	0.99896	0.99890	0.99894	0.97366
			採用式				○			

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	0.62	32	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	32.4355777	0.04453511	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	1.505E-15	0.62	32	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	32.0386922	1.01848676	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.76490701	0.04579369	—	56.4446902
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	1.50347806	32.4204222	—	—

図2-10 合併処理浄化槽普及率の推計(旧五十崎町)



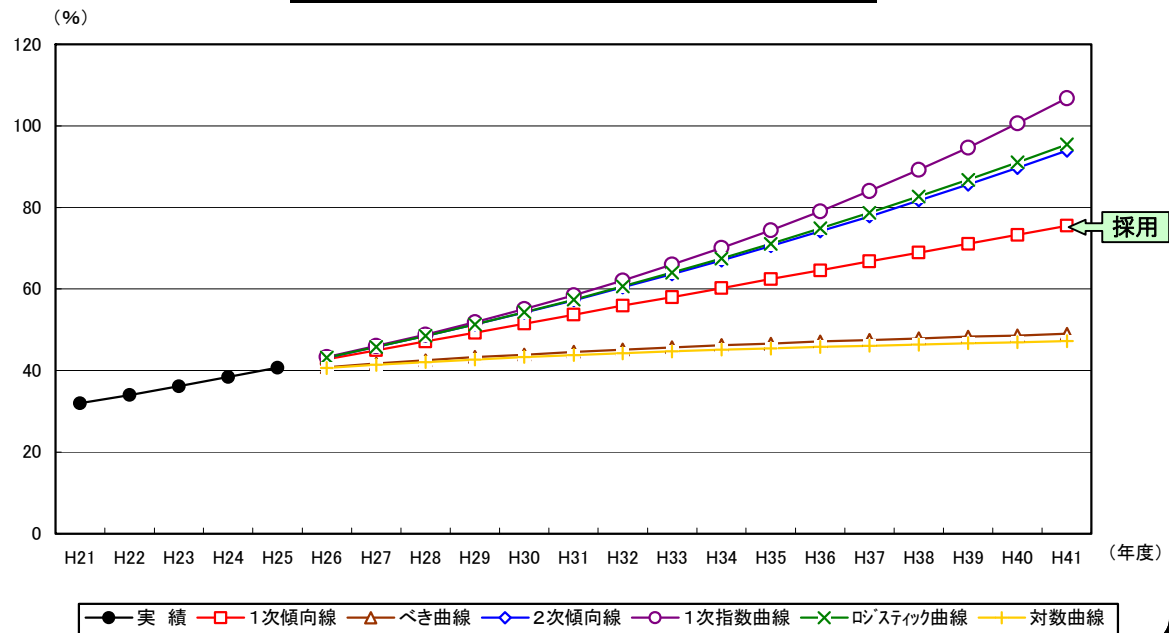
単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	32.5	H26	6	40.8	39.2	41.6	41.1	39.9	39.1
H22	2	33.6	H27	7	42.6	39.9	44.1	43.2	40.7	39.7
H23	3	35.4	H28	8	44.3	40.5	46.8	45.3	41.3	40.2
H24	4	37.5	H29	9	46.0	41.0	49.7	47.6	41.8	40.7
H25	5	39.2	H30	10	47.8	41.5	52.8	49.9	42.1	41.2
			H31	11	49.5	42.0	56.1	52.4	42.4	41.6
			H32	12	51.2	42.4	59.7	55.0	42.6	41.9
			H33	13	52.9	42.8	63.4	57.7	42.7	42.2
			H34	14	54.7	43.2	67.4	60.6	42.8	42.5
			H35	15	56.4	43.5	71.6	63.6	42.9	42.8
			H36	16	58.1	43.9	76.0	66.8	42.9	43.1
			H37	17	59.9	44.2	80.6	70.1	43.0	43.3
			H38	18	61.6	44.5	85.5	73.6	43.0	43.6
			H39	19	63.3	44.7	90.5	77.2	43.1	43.8
			H40	20	65.1	45.0	95.8	81.1	43.1	44.0
			H41	21	66.8	45.3	101.3	85.1	43.1	44.2
			相関係数		0.99531	0.95731	0.99797	0.99696	0.98018	0.94907
			採用式		○					

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	1.73	30.45	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	31.8287778	0.11564332	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.10714286	1.08714286	31.2	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	30.7439331	1.04966264	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \exp(-b \cdot X)\}$	0.48718517	0.30050461	—	43.12
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	4.10428009	31.7101586	—	—

図2-11 合併処理浄化槽普及率の推計(旧小田町)



実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	32.0	H26	6	42.8	40.8	43.2	43.3	43.2	40.6
H22	2	34.0	H27	7	45.0	41.7	45.8	46.0	45.8	41.4
H23	3	36.1	H28	8	47.1	42.5	48.5	48.8	48.5	42.1
H24	4	38.4	H29	9	49.3	43.3	51.3	51.8	51.3	42.7
H25	5	40.7	H30	10	51.5	43.9	54.2	55.1	54.3	43.3
			H31	11	53.7	44.6	57.2	58.5	57.4	43.8
			H32	12	55.9	45.1	60.4	62.1	60.6	44.2
			H33	13	58.0	45.7	63.6	66.0	64.0	44.7
			H34	14	60.2	46.2	67.0	70.1	67.5	45.1
			H35	15	62.4	46.6	70.5	74.4	71.1	45.4
			H36	16	64.6	47.1	74.1	79.0	74.9	45.8
			H37	17	66.8	47.5	77.8	84.0	78.7	46.1
			H38	18	68.9	47.9	81.7	89.2	82.7	46.4
			H39	19	71.1	48.3	85.6	94.7	86.8	46.7
			H40	20	73.3	48.6	89.7	100.6	91.1	46.9
			H41	21	75.5	49.0	93.9	106.8	95.4	47.2
			相関係数		0.99950	0.97405	0.99998	0.99996	0.99997	0.96572
			採用式		○					

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	2.18	29.7	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	31.3962034	0.1460556	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.05714286	1.83714286	30.1	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	30.1363045	1.0621213	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	8.49061991	0.06901735	—	285.506235
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	5.24053929	31.2221923	—	—

2.3 伊予市（旧双海町、旧中山町）

（1）推計方法

推計に用いる実績値は、旧町別の過去5年間（平成21～25年度）の実績値（表2-12参照）を使用する。

公共下水道人口、集落排水処理人口及び合併処理浄化槽人口の生活雑排水処理人口については、過去5年間の実績において平成24、25年度は外国人を含んでいるが、平成21～23年度は外国人を含んでいないため、普及率や水洗化率による推計を行う。

単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の生活雑排水未処理人口については、行政区域内人口から生活雑排水処理人口を差し引いた人口を、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の平成25年度実績比率により按分する。

表2-12 生活排水処理人口の実績（旧双海町、旧中山町）

		単位：人					備 考
項目\年度		H21	H22	H23	H24	H25	
旧双海町	行政区域内人口	4,740	4,660	4,567	4,456	4,363	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	1,854	1,886	1,927	1,502	1,605	
	公共下水道人口	0	0	0	0	0	
	集落排水処理人口	0	0	0	0	0	
	合併処理浄化槽人口	1,854	1,886	1,927	1,502	1,605	
	単独処理浄化槽人口	816	784	742	835	780	
	非水洗化人口	2,070	1,990	1,898	2,119	1,978	
	し尿収集人口	1,927	1,869	1,898	2,119	1,978	
	自家処理人口	143	121	0	0	0	
旧中山町	行政区域内人口	3,852	3,736	3,652	3,550	3,414	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	2,433	2,402	2,390	2,338	2,324	
	公共下水道人口	1,035	1,013	1,009	1,004	967	中山処理区
	集落排水処理人口	314	292	288	282	284	犬寄、佐礼谷、源氏地区
	合併処理浄化槽人口	1,084	1,097	1,093	1,052	1,073	
	単独処理浄化槽人口	322	483	471	465	417	
	非水洗化人口	1,097	851	791	747	673	
	し尿収集人口	1,021	799	772	732	665	
	自家処理人口	76	52	19	15	8	
旧双海町＋旧中山町	行政区域内人口	8,592	8,396	8,219	8,006	7,777	年度末現在 注)
	生活排水処理人口	4,287	4,288	4,317	3,840	3,929	
	公共下水道人口	1,035	1,013	1,009	1,004	967	旧中山町
	集落排水処理人口	314	292	288	282	284	旧中山町
	合併処理浄化槽人口	2,938	2,983	3,020	2,554	2,678	
	単独処理浄化槽人口	1,138	1,267	1,213	1,300	1,197	
	非水洗化人口	3,167	2,841	2,689	2,866	2,651	
	し尿収集人口	2,948	2,668	2,670	2,851	2,643	
	自家処理人口	219	173	19	15	8	

注) 行政区域内人口のH21、22は外国人を含まない、H23～H25は外国人を含む。

集落排水施設の犬寄・佐礼谷地区は農業集落排水処理施設、源氏地区は簡易排水処理施設。

(2) 公共下水道人口

旧中山町の特定環境保全公共下水道人口（中山処理区）は、普及率と水洗化率（接続率）を推計することにより求める。

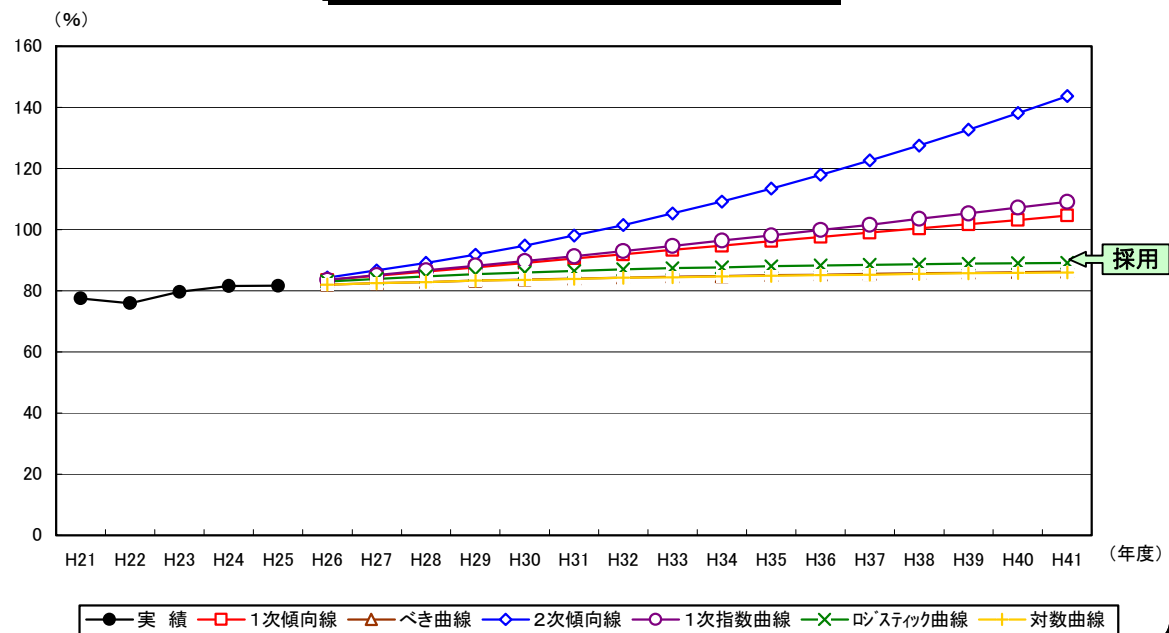
中山処理区はほぼ整備が完了しており、普及率も過去 5 年間でほぼ一定に推移していることから、推計値も平成 25 年度実績の普及率で一定に推移していくものとする。

水洗化率は、過去 5 年間で微増傾向にあることから、表 1-2 の推計式を用いて推計した結果（図 2-12）のうち、現実的な伸びを示す「ロジスティック曲線」を採用する。

表 2-13 公共下水道人口の推計案（旧中山町）

		単位:人				
年 度		行政人口 (旧中山町)	下水道処理区域内人口		水洗化人口	
			普及率		水洗化率	
実 績	H21	3,852	1,335	34.7%	1,035	77.5%
	H22	3,736	1,335	35.7%	1,013	75.9%
	H23	3,652	1,268	34.7%	1,009	79.6%
	H24	3,550	1,231	34.7%	1,004	81.6%
	H25	3,414	1,184	34.7%	967	81.7%
推 計	H26	3,335	1,157	34.7%	960	83.0%
	H27	3,239	1,124	34.7%	943	83.9%
	H28	3,147	1,092	34.7%	925	84.7%
	H29	3,057	1,061	34.7%	906	85.4%
	H30	2,969	1,030	34.7%	886	86.0%
	H31	2,884	1,001	34.7%	866	86.5%
	H32	2,802	972	34.7%	846	87.0%
	H33	2,722	945	34.7%	826	87.4%
	H34	2,644	917	34.7%	804	87.7%
	H35	2,568	891	34.7%	784	88.0%
	H36	2,495	866	34.7%	765	88.3%
	H37	2,424	841	34.7%	744	88.5%
	H38	2,354	817	34.7%	725	88.7%
	H39	2,287	794	34.7%	706	88.9%
	H40	2,222	771	34.7%	686	89.0%
	H41	2,158	749	34.7%	667	89.1%
推計根拠		①	② ①×③	③ H25一定推移	④ ②×⑤	⑤ ロジスティック曲線

図2-12 下水道水洗化率の推計(旧中山町)



単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	77.5	H26	6	83.5	82.0	84.3	83.6	83.0	82.0
H22	2	75.9	H27	7	84.9	82.5	86.6	85.1	83.9	82.5
H23	3	79.6	H28	8	86.3	82.9	89.1	86.6	84.7	82.9
H24	4	81.6	H29	9	87.7	83.3	91.8	88.2	85.4	83.3
H25	5	81.7	H30	10	89.1	83.7	94.8	89.7	86.0	83.6
			H31	11	90.5	84.0	98.1	91.3	86.5	83.9
			H32	12	91.9	84.3	101.5	93.0	87.0	84.2
			H33	13	93.4	84.6	105.3	94.7	87.4	84.4
			H34	14	94.8	84.8	109.2	96.4	87.7	84.7
			H35	15	96.2	85.1	113.4	98.1	88.0	84.9
			H36	16	97.6	85.3	117.9	99.9	88.3	85.1
			H37	17	99.0	85.5	122.6	101.6	88.5	85.3
			H38	18	100.4	85.7	127.5	103.5	88.7	85.5
			H39	19	101.8	85.9	132.7	105.3	88.9	85.7
			H40	20	103.2	86.1	138.1	107.2	89.0	85.8
			H41	21	104.6	86.3	143.7	109.1	89.1	86.0
			相関係数		0.87559	0.81003	0.88012	0.87645	0.86656	0.80580
			採用式						○	

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	1.41	75.03	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	76.1967798	0.0407303	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.12142857	0.68142857	75.88	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	75.1081431	1.01795577	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.20724385	0.15318529	—	89.87
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	3.22844105	76.168773	—	—

(3) 集落排水処理人口

旧中山町の農業集落排水処理施設（犬寄・佐礼谷地区）と簡易集落排水処理施設（源氏地区）は、既に整備が完了していることから、処理区域内人口は行政区域内人口推計値の増減率で推移していくものとする。

水洗化率（接続率）は過去 5 年間に於いて 90%台で増減しながら推移しているが、5 年後の平成 31 年度までに水洗化率（接続率）100%とすることを目標値とした。

表 2-14 集落排水処理人口の推計案（旧中山町）

		単位:人				
年 度		行政人口 (旧中山町)	処理区域内人口		水洗化人口	
				普及率		水洗化率
実 績	H21	3,852	339	8.8%	314	92.6%
	H22	3,736	324	8.7%	292	90.1%
	H23	3,652	311	8.5%	288	92.6%
	H24	3,550	309	8.7%	282	91.3%
	H25	3,414	296	8.7%	284	95.9%
推 計	H26	3,335	289	8.7%	277	95.9%
	H27	3,239	281	8.7%	272	96.7%
	H28	3,147	273	8.7%	266	97.5%
	H29	3,057	265	8.7%	260	98.3%
	H30	2,969	257	8.7%	255	99.1%
	H31	2,884	250	8.7%	250	100.0%
	H32	2,802	243	8.7%	243	100.0%
	H33	2,722	236	8.7%	236	100.0%
	H34	2,644	229	8.7%	229	100.0%
	H35	2,568	222	8.6%	222	100.0%
	H36	2,495	216	8.7%	216	100.0%
	H37	2,424	210	8.7%	210	100.0%
	H38	2,354	204	8.7%	204	100.0%
	H39	2,287	198	8.7%	198	100.0%
	H40	2,222	192	8.6%	192	100.0%
	H41	2,158	186	8.6%	186	100.0%
推計根拠		①	② ①の増減率	③ ②÷①	④ ②×⑤	⑤ H31:100%

(4) 合併処理浄化槽人口

各旧町における合併処理浄化槽人口は、普及率を推計することにより求める。

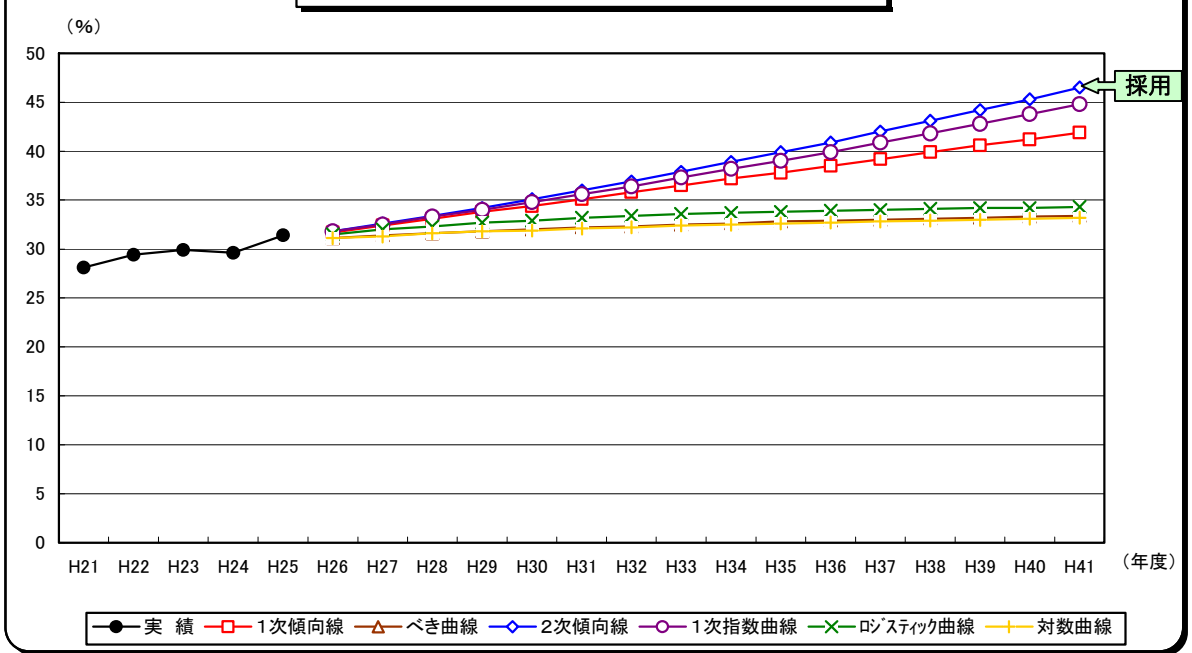
旧双海町の普及率は、過去5年間に於いて平成24年度で大きく減少しており、推計式を用いた場合、減少することになるため、平成25年度実績の普及率が比較的近い、旧中山町の推計値（2次傾向線）の増減率により推移していくものとする。

旧中山町の普及率は、過去5年間で増加していることから、表1-2の推計式を用いて推計した結果（図2-13）のうち、相関係数が最も高く現実的な伸びを示す「2次傾向線」を採用する。推計結果を表2-15に示す。

表2-15 合併処理浄化槽人口の推計（伊予市）

年 度		旧双海町			旧中山町			合 計		
		行政人口	合併処理浄化槽人口	普及率	行政人口	合併処理浄化槽人口	普及率	行政人口	合併処理浄化槽人口	普及率
実 績	H21	4,740	1,854	39.1%	3,852	1,084	28.1%	8,592	2,938	34.2%
	H22	4,660	1,886	40.5%	3,736	1,097	29.4%	8,396	2,983	35.5%
	H23	4,567	1,927	42.2%	3,652	1,093	29.9%	8,219	3,020	36.7%
	H24	4,456	1,502	33.7%	3,550	1,052	29.6%	8,006	2,554	31.9%
	H25	4,363	1,605	36.8%	3,414	1,073	31.4%	7,777	2,678	34.4%
推 計	H26	4,302	1,605	37.3%	3,335	1,061	31.8%	7,637	2,666	34.9%
	H27	4,229	1,615	38.2%	3,239	1,056	32.6%	7,468	2,671	35.8%
	H28	4,161	1,627	39.1%	3,147	1,051	33.4%	7,308	2,678	36.6%
	H29	4,098	1,639	40.0%	3,057	1,045	34.2%	7,155	2,684	37.5%
	H30	4,041	1,661	41.1%	2,969	1,042	35.1%	7,010	2,703	38.6%
	H31	3,988	1,683	42.2%	2,884	1,038	36.0%	6,872	2,721	39.6%
	H32	3,940	1,706	43.3%	2,802	1,034	36.9%	6,742	2,740	40.6%
	H33	3,897	1,734	44.5%	2,722	1,032	37.9%	6,619	2,766	41.8%
	H34	3,859	1,764	45.7%	2,644	1,029	38.9%	6,503	2,793	42.9%
	H35	3,827	1,795	46.9%	2,568	1,025	39.9%	6,395	2,820	44.1%
	H36	3,799	1,827	48.1%	2,495	1,020	40.9%	6,294	2,847	45.2%
	H37	3,776	1,865	49.4%	2,424	1,018	42.0%	6,200	2,883	46.5%
	H38	3,758	1,905	50.7%	2,354	1,015	43.1%	6,112	2,920	47.8%
	H39	3,745	1,947	52.0%	2,287	1,011	44.2%	6,032	2,958	49.0%
	H40	3,737	1,992	53.3%	2,222	1,007	45.3%	5,959	2,999	50.3%
	H41	3,734	2,042	54.7%	2,158	1,003	46.5%	5,892	3,045	51.7%
推計根拠		①	② ①×③	③ 旧中山町の増減率	①	② ①×③	③ 2次傾向線	①	②	③ ②÷①

図2-13 合併処理浄化槽普及率の推計(旧中山町)



単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	28.1	H26	6	31.7	31.1	31.8	31.8	31.5	31.1
H22	2	29.4	H27	7	32.4	31.4	32.6	32.5	32.0	31.3
H23	3	29.9	H28	8	33.1	31.6	33.4	33.3	32.3	31.6
H24	4	29.6	H29	9	33.8	31.8	34.2	34.0	32.7	31.8
H25	5	31.4	H30	10	34.4	32.0	35.1	34.8	32.9	31.9
			H31	11	35.1	32.2	36.0	35.6	33.2	32.1
			H32	12	35.8	32.3	36.9	36.4	33.4	32.2
			H33	13	36.5	32.5	37.9	37.3	33.6	32.4
			H34	14	37.2	32.6	38.9	38.2	33.7	32.5
			H35	15	37.8	32.8	39.9	39.0	33.8	32.6
			H36	16	38.5	32.9	40.9	39.9	33.9	32.7
			H37	17	39.2	33.0	42.0	40.9	34.0	32.8
			H38	18	39.9	33.1	43.1	41.8	34.1	32.9
			H39	19	40.6	33.2	44.2	42.8	34.2	33.0
			H40	20	41.2	33.3	45.3	43.8	34.2	33.1
			H41	21	41.9	33.4	46.5	44.8	34.3	33.2
			相関係数		0.90966	0.90167	0.90994	0.90993	0.90629	0.90028
			採用式				○			

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	0.68	27.64	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	28.0955561	0.05663673	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	0.01428571	0.59428571	27.74	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	27.6931226	1.02314952	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.2663038	0.17051555	—	34.54
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	1.67438044	28.0767835	—	—

2.4 砥部町（旧広田村）

（1）推計方法

推計に用いる実績値は、御提示頂いた旧広田村の過去5年間（平成21～25年度）の実績値（表2-16参照）を使用する。

農業集落排水処理人口及び合併処理浄化槽人口の生活雑排水処理人口については、普及率や水洗化率による推計を行う。

単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の生活雑排水未処理人口については、行政区域内人口から生活雑排水処理人口を差し引いた人口を、単独処理浄化槽人口、し尿収集人口及び自家処理人口の平成25年度実績比率により按分する。

表2-16 生活排水処理人口の実績（旧広田村）

項目\年度		単位：人					備 考
		H21	H22	H23	H24	H25	
旧 広 田 村	行政区域内人口	981	954	914	886	869	年度末現在
	生活排水処理人口	481	504	490	553	554	
	公共下水道人口	0	0	0	0	0	
	農業集落排水処理人口	422	416	400	469	470	広田、総津地区
	合併処理浄化槽人口	59	88	90	84	84	
	単独処理浄化槽人口	90	77	74	76	73	
	非水洗化人口	410	373	350	257	242	
	し尿収集人口	360	323	315	232	222	
	自家処理人口	50	50	35	25	20	

（2）農業集落排水処理人口

旧広田村の農業集落排水処理施設（広田地区・総津地区）は、既に整備が完了していることから、処理区域内人口は行政区域内人口推計値の増減率で推移していくものとする。

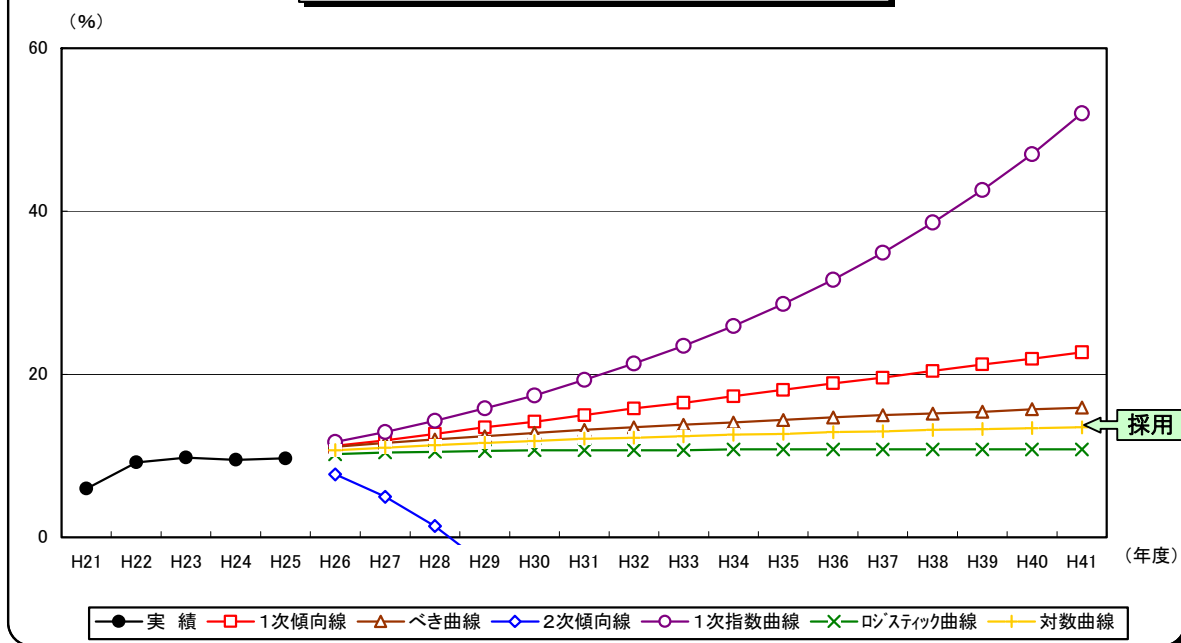
水洗化率（接続率）は、平成24年度において既に100%となっていることから、平成26年度以降も100%で推移していくこととする。

（3）合併処理浄化槽人口

旧広田村における合併処理浄化槽人口は、普及率を推計することにより求める。

表1-2の推計式を用いて推計した結果を図2-14に示す。最も相関係数の高い2次傾向線は極端な減少傾向を示していることから、2番目に相関係数が高く現実的な伸びを示す「対数曲線」を採用する。

図2-14 合併処理浄化槽普及率の推計(旧広田村)



単位: %

実 績			推 計							
年度	X	データ	年度	X	1次傾向線	べき曲線	2次傾向線	1次指数曲線	ロジスティック曲線	対数曲線
H21	1	6.0	H26	6	11.2	11.1	7.7	11.7	10.2	10.7
H22	2	9.2	H27	7	11.9	11.6	5.0	12.9	10.4	11.0
H23	3	9.8	H28	8	12.7	12.0	1.4	14.3	10.5	11.3
H24	4	9.5	H29	9	13.5	12.4	-3.3	15.8	10.6	11.6
H25	5	9.7	H30	10	14.2	12.8	-8.9	17.4	10.7	11.8
			H31	11	15.0	13.2	-15.6	19.3	10.7	12.1
			H32	12	15.8	13.5	-23.2	21.3	10.7	12.2
			H33	13	16.5	13.8	-31.8	23.5	10.7	12.4
			H34	14	17.3	14.1	-41.3	25.9	10.8	12.6
			H35	15	18.1	14.4	-51.9	28.6	10.8	12.7
			H36	16	18.9	14.7	-63.5	31.6	10.8	12.9
			H37	17	19.6	15.0	-76.0	34.9	10.8	13.0
			H38	18	20.4	15.2	-89.5	38.6	10.8	13.2
			H39	19	21.2	15.4	-104.0	42.6	10.8	13.3
			H40	20	21.9	15.7	-119.5	47.0	10.8	13.4
			H41	21	22.7	15.9	-136.0	52.0	10.8	13.5
相関係数					0.75900	0.85079	0.95210	0.72466	0.84268	0.88368
採用式										○

各推計式

推 計 式 / 係 数		a	b	c	K
1 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X + b$	0.77	6.53	—	—
べ き 曲 線	$Y = a \cdot X^b$	6.59878764	0.28873853	—	—
2 次 傾 向 線	$Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$	-0.4928571	3.72714286	3.08	—
1 次 指 数 曲 線	$Y = a \cdot b^X$	6.4592051	1.10437782	—	—
ロジスティック曲線	$Y = K / \{1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)\}$	0.64098299	0.41783449	—	10.78
対 数 曲 線	$Y = a \cdot \log_e X + b$	2.23045263	6.70434529	—	—

資料3 し尿及び浄化槽汚泥量の推計資料

3.1 し尿及び浄化槽汚泥量の推計

し尿及び浄化槽汚泥量は、組合への搬入量（年間量）実績値から1人1日平均排出量（以下「原単位」という。）を求め、過去5年間の推移から計画原単位を設定し、各処理人口の推計値に乘じることにより算定する。

構成市町の旧市町村ごとの計画原単位は、過去5年間で増減しながらほぼ横ばい状態で推移していることから、平成25年度実績値で一定推移していくものとする。

3.2 生活排水処理の推計結果

大洲市の旧市町村別及び市合計の生活排水処理の推計結果を表3-1～3-3に示す。

内子町の旧町別及び町合計の生活排水処理の推計結果を表3-4及び表3-5に示す。

伊予市の旧町別及び旧2町合計の生活排水処理の推計結果を表3-6及び表3-7に示す。

砥部町（旧広田村）の生活排水処理の推計結果を表3-8に示す。

組合合計の生活排水処理の推計結果を表3-9に示す。

表 3-1 大洲市の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（旧大洲市、旧長浜町）

＜旧大洲市＞

項目\年度			実 績 値					推 計 値														備 考					
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39			H40	H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	37,051	36,725	36,455	36,349	36,009	35,657	35,353	35,057	34,768	34,486	34,213	33,946	33,688	33,437	33,193	32,958	32,729	32,509	32,296	32,090	31,892	(1)	2次傾向線	
	生活雑排水処理人口		(人)	14,901	15,286	15,438	15,868	16,439	16,710	17,168	17,632	18,156	18,669	19,191	19,722	20,288	20,876	21,444	22,056	22,693	23,303	23,968	24,647	25,343	(2)	(5)+(8)+(10)	
	公共下水道 人口	処理区域内人口	(人)	5,042	5,281	5,208	5,783	6,367	6,454	6,752	7,011	7,301	7,587	7,835	8,113	8,388	8,660	8,896	9,162	9,426	9,655	9,915	10,173	10,397	(3)	(1)×(4)	
		普及率	(%)	13.6	14.4	14.3	15.9	17.7	18.1	19.1	20.0	21.0	22.0	22.9	23.9	24.9	25.9	26.8	27.8	28.8	29.7	30.7	31.7	32.6	(4)	1次指数曲線	
		水洗化人口	(人)	3,982	4,124	4,081	4,103	4,343	4,311	4,443	4,550	4,687	4,818	4,928	5,054	5,184	5,309	5,418	5,543	5,665	5,764	5,890	6,002	6,103	(5)	(3)×(6)	
		水洗化率	(%)	79.0	78.1	78.4	70.9	68.2	66.8	65.8	64.9	64.2	63.5	62.9	62.3	61.8	61.3	60.9	60.5	60.1	59.7	59.4	59.0	58.7	(6)	対数曲線の補正式	
	農業集落排水 処理人口	処理区域内人口	(人)	1,125	1,095	1,070	1,074	1,054	1,044	1,035	1,026	1,018	1,010	1,002	994	986	979	972	965	958	952	946	940	934	(7)	(1)の増減率で推移	
		水洗化人口	(人)	1,056	1,056	950	936	917	917	917	917	918	919	920	920	921	922	923	924	925	927	929	931	934	(8)	(7)×(9)	
		水洗化率	(%)	93.9	96.4	88.8	87.2	87.0	87.8	88.6	89.4	90.2	91.0	91.8	92.6	93.4	94.2	95.0	95.8	96.6	97.4	98.2	99.0	100.0	(9)	H41:100%(直線補間)	
	合併処理浄化槽人口		(人)	9,863	10,106	10,407	10,829	11,179	11,482	11,808	12,165	12,551	12,932	13,343	13,748	14,183	14,645	15,103	15,589	16,103	16,612	17,149	17,714	18,306	(10)	(1)×(11)	
	普及率		(%)	26.6	27.5	28.5	29.8	31.0	32.2	33.4	34.7	36.1	37.5	39.0	40.5	42.1	43.8	45.5	47.3	49.2	51.1	53.1	55.2	57.4	(11)	1次傾向線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	22,150	21,439	21,017	20,481	19,570	18,947	18,185	17,425	16,612	15,817	15,022	14,224	13,400	12,561	11,749	10,902	10,036	9,206	8,328	7,443	6,549	(12)	(1)-(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	10,382	10,183	9,829	9,655	9,358	9,060	8,696	8,332	7,944	7,563	7,183	6,802	6,408	6,006	5,618	5,213	4,799	4,402	3,982	3,559	3,132	(13)	(12)×H25[(13)/(12)]	
	し尿収集人口		(人)	11,191	10,941	10,886	10,610	10,014	9,695	9,305	8,916	8,500	8,094	7,687	7,278	6,857	6,427	6,012	5,579	5,135	4,711	4,261	3,809	3,351	(14)	(12)×H25[(14)/(12)]	
	自家処理人口		(人)	577	315	302	216	198	192	184	177	168	160	152	144	135	128	119	110	102	93	85	75	66	(15)	(12)×H25[(15)/(12)]	
生活排水処理率		(%)	40.2	41.6	42.3	43.7	45.7	46.9	48.6	50.3	52.2	54.1	56.1	58.1	60.2	62.4	64.6	66.9	69.3	71.7	74.2	76.8	79.5	(16)	(2)÷(1)×100		
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	1.39	1.36	1.31	1.30	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	(17)	H25実績値一定推移		
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.97	1.06	1.11	0.99	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	(18)	H25実績値一定推移		
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.20	1.24	1.23	1.18	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	(19)	H25実績値一定推移		
	年間 量	し 尿	(㎥/年)	5,671	5,422	5,218	5,020	4,825	4,671	4,483	4,296	4,095	3,900	3,704	3,507	3,304	3,097	2,897	2,688	2,474	2,270	2,053	1,835	1,615	(20)	(14)×(17)×365÷1000	
			単独処理浄化槽	(㎥/年)	3,672	3,940	3,974	3,487	3,729	3,605	3,460	3,315	3,161	3,009	2,858	2,706	2,549	2,389	2,235	2,074	1,909	1,751	1,584	1,416	1,246	(21)	(13)×(18)×365÷1000
		浄化槽汚泥	合併処理浄化槽	(㎥/年)	4,787	5,052	5,085	5,052	5,094	5,204	5,341	5,491	5,654	5,814	5,987	6,157	6,340	6,534	6,727	6,931	7,148	7,362	7,588	7,826	8,076	(22)	[(8)+(10)]×(19)×365÷1000
			計	(㎥/年)	8,460	8,993	9,059	8,539	8,823	8,809	8,801	8,806	8,815	8,823	8,845	8,863	8,889	8,923	8,962	9,005	9,057	9,113	9,172	9,242	9,322	(23)	(21)+(22)
		合 計	(㎥/年)	14,130	14,415	14,277	13,559	13,647	13,480	13,284	13,102	12,910	12,723	12,549	12,370	12,193	12,020	11,859	11,693	11,531	11,383	11,225	11,077	10,937	(24)	(20)+(23)	
	日平 均量	し 尿	(㎥/日)	15.53	14.86	14.3	13.76	13.21	12.79	12.28	11.78	11.22	10.69	10.15	9.61	9.06	8.48	7.94	7.37	6.78	6.22	5.62	5.03	4.42	(25)	(20)÷365	
			単独処理浄化槽	(㎥/日)	10.06	10.79	10.89	9.55	10.22	9.88	9.48	9.08	8.66	8.24	7.83	7.41	6.98	6.55	6.12	5.68	5.23	4.80	4.34	3.88	3.41	(26)	(21)÷365
		浄化槽汚泥	合併処理浄化槽	(㎥/日)	13.12	13.84	13.93	13.84	13.96	14.26	14.63	15.04	15.49	15.93	16.40	16.87	17.37	17.90	18.43	18.99	19.58	20.17	20.79	21.44	22.13	(27)	(22)÷365
			計	(㎥/日)	23.18	24.63	24.82	23.39	24.18	24.14	24.11	24.12	24.15	24.17	24.23	24.28	24.35	24.45	24.55	24.67	24.81	24.97	25.13	25.32	25.54	(28)	(26)+(27)
合 計		(㎥/日)	38.71	39.49	39.12	37.15	37.39	36.93	36.39	35.90	35.37	34.86	34.38	33.89	33.41	32.93	32.49	32.04	31.59	31.19	30.75	30.35	29.96	(29)	(25)+(28)		

注) 年間排出量の実績値(H21～H25年度)は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。合併処理浄化槽汚泥量には、農業集落排水処理施設の汚泥量も含む。

＜旧長浜町＞

項目\年度			実 績 値					推 計 値														備 考					
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39			H40	H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	8,064	7,813	7,647	7,492	7,353	7,152	6,986	6,826	6,671	6,521	6,377	6,239	6,106	5,978	5,856	5,739	5,628	5,523	5,422	5,328	5,238	(1)	2次傾向線	
	生活雑排水処理人口		(人)	1,973	2,011	2,021	2,061	2,153	2,167	2,208	2,246	2,295	2,341	2,385	2,439	2,491	2,541	2,600	2,657	2,718	2,784	2,852	2,925	3,001	(2)	= (3)	
	合併処理浄化槽人口 普及率		(人)	1,973	2,011	2,021	2,061	2,153	2,167	2,208	2,246	2,295	2,341	2,385	2,439	2,491	2,541	2,600	2,657	2,718	2,784	2,852	2,925	3,001	(3)	(1) × (4)	
			(%)	24.5	25.7	26.4	27.5	29.3	30.3	31.6	32.9	34.4	35.9	37.4	39.1	40.8	42.5	44.4	46.3	48.3	50.4	52.6	54.9	57.3	(4)	1次指数曲線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	6,091	5,802	5,626	5,431	5,200	4,985	4,778	4,580	4,376	4,180	3,992	3,800	3,615	3,437	3,256	3,082	2,910	2,739	2,570	2,403	2,237	(5)	(1) - (2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	2,855	2,756	2,632	2,560	2,487	2,384	2,285	2,190	2,093	1,999	1,909	1,817	1,729	1,644	1,557	1,474	1,392	1,310	1,229	1,149	1,070	(6)	(5) × H25{(6)/(5)}	
	し尿収集人口		(人)	3,077	2,961	2,913	2,814	2,660	2,550	2,444	2,343	2,238	2,138	2,042	1,944	1,849	1,758	1,666	1,577	1,489	1,401	1,315	1,229	1,144	(7)	(5) × H25{(7)/(5)}	
	自家処理人口		(人)	159	85	81	57	53	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29	28	26	25	23	(8)	(5) × H25{(8)/(5)}	
	生活排水処理率		(%)	24.5	25.7	26.4	27.5	29.3	30.3	31.6	32.9	34.4	35.9	37.4	39.1	40.8	42.5	44.4	46.3	48.3	50.4	52.6	54.9	57.3	(9)	(2) ÷ (1) × 100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	1.27	1.25	1.26	1.24	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	(10)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.03	1.14	1.24	1.21	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	(11)	H25実績値一定推移
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.99	0.88	1.02	1.15	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	(12)	H25実績値一定推移
	年間量	し 尿	(㎏/年)	1,422	1,353	1,336	1,273	1,175	1,126	1,079	1,035	988	944	902	859	817	776	736	696	658	619	581	543	505	13	(7)	(7) × (10) × 365 ÷ 1000
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(㎏/年)	1,070	1,146	1,193	1,127	1,226	1,175	1,126	1,079	1,031	985	941	895	852	810	767	726	686	646	606	566	527	(14)	(6) × (11) × 365 ÷ 1000
			合併処理浄化槽	(㎏/年)	716	644	753	863	732	736	750	762	779	795	810	828	846	863	883	902	923	945	968	993	1,019	(15)	(3) × (12) × 365 ÷ 1000
			計	(㎏/年)	1,785	1,790	1,946	1,990	1,958	1,911	1,876	1,841	1,810	1,780	1,751	1,723	1,698	1,673	1,650	1,628	1,609	1,591	1,574	1,559	1,546	(16)	(14)+(15)
		合 計	(㎏/年)	3,207	3,143	3,282	3,263	3,133	3,037	2,955	2,876	2,798	2,724	2,653	2,582	2,515	2,449	2,386	2,324	2,267	2,210	2,155	2,102	2,051	(17)	(13)+(16)	
	日平均量	し 尿	(㎏/日)	3.90	3.71	3.66	3.49	3.21	3.08	2.97	2.83	2.72	2.58	2.47	2.35	2.24	2.13	2.02	1.91	1.80	1.69	1.59	1.49	1.39	(18)	(13) ÷ 365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(㎏/日)	2.93	3.14	3.27	3.09	3.36	3.22	3.08	2.96	2.82	2.70	2.58	2.45	2.33	2.22	2.10	1.99	1.88	1.77	1.66	1.55	1.44	(19)	(14) ÷ 365
			合併処理浄化槽	(㎏/日)	1.96	1.76	2.06	2.36	2.01	2.02	2.05	2.09	2.13	2.18	2.22	2.27	2.32	2.36	2.42	2.47	2.53	2.59	2.65	2.72	2.79	(20)	(15) ÷ 365
			計	(㎏/日)	4.89	4.90	5.33	5.45	5.37	5.24	5.13	5.05	4.95	4.88	4.80	4.72	4.65	4.58	4.52	4.46	4.41	4.36	4.31	4.27	4.23	(21)	(19)+(20)
		合 計	(㎏/日)	8.79	8.61	8.99	8.94	8.58	8.32	8.10	7.88	7.67	7.46	7.27	7.07	6.89	6.71	6.54	6.37	6.21	6.05	5.90	5.76	5.62	(22)	(18)+(21)	

注) 年間排出量の実績値(H21～H25年度)は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。

表 3-2 大洲市の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（旧肱川町、旧河辺村）

<旧肱川町>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考				
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	2,720	2,663	2,593	2,533	2,466	2,429	2,375	2,323	2,272	2,223	2,174	2,126	2,080	2,034	1,989	1,946	1,903	1,861	1,821	1,781	1,742	(1)	1次指数曲線	
	生活雑排水処理人口		(人)	1,087	1,118	1,134	1,161	1,178	1,207	1,226	1,245	1,261	1,276	1,291	1,303	1,317	1,326	1,335	1,345	1,351	1,359	1,364	1,368	1,373	(2)	=(3)	
	合併処理浄化槽人口	(人)	1,087	1,118	1,134	1,161	1,178	1,207	1,226	1,245	1,261	1,276	1,291	1,303	1,317	1,326	1,335	1,345	1,351	1,359	1,364	1,368	1,373	(3)	(1)×(4)		
		普及率	(%)	40.0	42.0	43.7	45.8	47.8	49.7	51.6	53.6	55.5	57.4	59.4	61.3	63.3	65.2	67.1	69.1	71.0	73.0	74.9	76.8	78.8	(4)	1次傾向線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	1,633	1,545	1,459	1,372	1,288	1,222	1,149	1,078	1,011	947	883	823	763	708	654	601	552	502	457	413	369	(5)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	765	734	682	647	616	584	550	516	484	453	422	394	365	339	313	287	264	240	219	198	176	(6)	(5)×H25[(6)/(5)]	
	し尿収集人口		(人)	825	788	756	711	659	625	588	552	517	485	452	421	390	362	335	307	282	257	234	211	189	(7)	(5)×H25[(7)/(5)]	
	自家処理人口		(人)	43	23	21	14	13	13	11	10	10	9	9	8	8	7	6	7	6	5	4	4	4	(8)	(5)×H25[(8)/(5)]	
	生活排水処理率		(%)	40.0	42.0	43.7	45.8	47.8	49.7	51.6	53.6	55.5	57.4	59.4	61.3	63.3	65.2	67.1	69.1	71.0	73.0	74.9	76.8	78.8	(9)	(2)÷(1)×100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	1.65	1.60	1.72	1.60	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	(10)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.45	0.65	0.46	0.77	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	(11)	H25実績値一定推移	
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.56	0.32	0.46	0.43	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	(12)	H25実績値一定推移	
	年間量	し 尿	(kℓ/年)	498	461	474	414	485	461	434	407	381	358	333	310	288	267	247	226	208	189	173	156	139	(13)	(7)×(10)×365÷1000	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/年)	126	174	114	181	117	111	104	98	92	86	80	75	69	64	59	54	50	46	42	38	33	(14)	(6)×(11)×365÷1000
			合併処理浄化槽	(kℓ/年)	223	129	192	180	219	225	228	232	235	238	240	243	245	247	249	250	251	253	254	255	256	(15)	(3)×(12)×365÷1000
		計		(kℓ/年)	349	303	306	361	336	336	332	330	327	324	320	318	314	311	308	304	301	299	296	293	289	(16)	(14)+(15)
		合 計		(kℓ/年)	847	764	779	775	821	797	766	737	708	682	653	628	602	578	555	530	509	488	469	449	428	(17)	(13)+(16)
	日平均量	し 尿	(kℓ/日)	1.36	1.26	1.30	1.13	1.33	1.26	1.20	1.11	1.05	0.98	0.91	0.84	0.79	0.72	0.68	0.62	0.56	0.52	0.46	0.43	0.38	(18)	(13)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/日)	0.35	0.48	0.31	0.50	0.32	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	(19)	(14)÷365
			合併処理浄化槽	(kℓ/日)	0.61	0.35	0.53	0.49	0.60	0.62	0.62	0.64	0.64	0.65	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	(20)	(15)÷365
		計		(kℓ/日)	0.96	0.83	0.84	0.99	0.92	0.92	0.90	0.91	0.89	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.80	0.79	(21)	(19)+(20)
		合 計		(kℓ/日)	2.32	2.09	2.14	2.12	2.25	2.18	2.10	2.02	1.94	1.87	1.79	1.72	1.65	1.58	1.52	1.45	1.39	1.34	1.28	1.23	1.17	(22)	(18)+(21)

注）年間排出量の実績値（H21～H25年度）は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。

<旧河辺村>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考				
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	976	947	906	870	844	798	765	733	702	673	644	617	592	567	543	520	498	477	457	438	420	(1)	1次指数曲線	
	生活雑排水処理人口		(人)	346	355	347	345	346	338	334	330	325	320	316	310	305	300	294	289	283	278	272	266	261	(2)	=(3)	
	合併処理浄化槽人口	(人)	346	355	347	345	346	338	334	330	325	320	316	310	305	300	294	289	283	278	272	266	261	(3)	(1)×(4)		
		普及率	(%)	35.5	37.5	38.3	39.7	41.0	42.4	43.7	45.0	46.3	47.6	49.0	50.3	51.6	52.9	54.2	55.6	56.9	58.2	59.5	60.8	62.2	(4)	1次傾向線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	630	592	559	525	498	460	431	403	377	353	328	307	287	267	249	231	215	199	185	172	159	(5)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	295	281	261	247	238	220	206	193	180	169	157	147	137	128	119	110	103	95	88	82	76	(6)	(5)×H25[(6)/(5)]	
	し尿収集人口		(人)	319	302	290	272	255	236	221	206	193	181	168	157	147	137	128	118	110	102	95	88	81	(7)	(5)×H25[(7)/(5)]	
	自家処理人口		(人)	16	9	8	6	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	(8)	(5)×H25[(8)/(5)]	
	生活排水処理率		(%)	35.5	37.5	38.3	39.7	41.0	42.4	43.7	45.0	46.3	47.5	49.1	50.2	51.5	52.9	54.1	55.6	56.8	58.3	59.5	60.7	62.1	(9)	(2)÷(1)×100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	1.93	1.98	1.93	1.95	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	(10)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.17	0.31	0.26	0.37	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	(11)	H25実績値一定推移	
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.16	0.34	0.36	0.54	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	(12)	H25実績値一定推移	
	年間量	し 尿	(kℓ/年)	225	218	204	194	209	194	181	169	159	149	138	129	121	113	105	97	90	84	78	72	67	(13)	(7)×(10)×365÷1000	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/年)	18	32	25	34	47	44	41	39	36	34	32	30	28	26	24	22	21	19	18	16	15	(14)	(6)×(11)×365÷1000
			合併処理浄化槽	(kℓ/年)	20	44	45	68	56	54	54	53	52	51	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	(15)	(3)×(12)×365÷1000	
		計		(kℓ/年)	38	76	70	102	103	98	95	92	88	85	83	80	77	74	71	68	66	64	62	59	57	(16)	(14)+(15)
		合 計		(kℓ/年)	263	293	274	296	313	292	276	261	247	234	221	209	198	187	176	165	156	148	140	131	124	(17)	(13)+(16)
	日平均量	し 尿	(kℓ/日)	0.62	0.59	0.56	0.53	0.58	0.53	0.50	0.46	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.24	0.21	0.20	0.18	(18)	(13)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/日)	0.05	0.09	0.07	0.09	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	(19)	(14)÷365
			合併処理浄化槽	(kℓ/日)	0.05	0.12	0.12	0.19	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	(20)	(15)÷365
		計		(kℓ/日)	0.10	0.21	0.19	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	(21)	(19)+(20)
		合 計		(kℓ/日)	0.72	0.80	0.75	0.81	0.86	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	(22)	(18)+(21)

注）年間排出量の実績値（H21～H25年度）は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。

表 3-3 大洲市の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（大洲市合計）

<大洲市合計>

項目\年度				実 績 値					推 計 値															備 考				
				H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口			(人)	48,811	48,148	47,601	47,244	46,672	46,036	45,479	44,939	44,413	43,903	43,408	42,928	42,466	42,016	41,581	41,163	40,758	40,370	39,996	39,637	39,292	(1)	旧市町村合計	
	生活雑排水処理人口			(人)	18,307	18,770	18,940	19,435	20,116	20,422	20,936	21,453	22,037	22,606	23,183	23,774	24,401	25,043	25,673	26,347	27,045	27,724	28,456	29,206	29,978	(2)	(5)+(8)+(10)	
	公共下水道 人口	処理区域内人口		(人)	5,042	5,281	5,208	5,783	6,367	6,454	6,752	7,011	7,301	7,587	7,835	8,113	8,388	8,660	8,896	9,162	9,426	9,655	9,915	10,173	10,397	(3)	旧大洲市	
		普及率		(%)	10.3	11.0	10.9	12.2	13.6	14.0	14.8	15.6	16.4	17.3	18.0	18.9	19.8	20.6	21.4	22.3	23.1	23.9	24.8	25.7	26.5	(4)	(3)÷(1)×100	
		水洗化人口		(人)	3,982	4,124	4,081	4,103	4,343	4,311	4,443	4,550	4,687	4,818	4,928	5,054	5,184	5,309	5,418	5,543	5,665	5,764	5,890	6,002	6,103	(5)	旧大洲市	
		水洗化率		(%)	79.0	78.1	78.4	70.9	68.2	66.8	65.8	64.9	64.2	63.5	62.9	62.3	61.8	61.3	60.9	60.5	60.1	59.7	59.4	59.0	58.7	(6)	(5)÷(3)×100	
	農業集落排水 処理人口	処理区域内人口		(人)	1,125	1,095	1,070	1,074	1,054	1,044	1,035	1,026	1,018	1,010	1,002	994	986	979	972	965	958	952	946	940	934	(7)	旧大洲市	
		水洗化人口		(人)	1,056	1,056	950	936	917	917	917	917	918	919	920	920	921	922	923	924	925	927	929	931	934	(8)	旧大洲市	
		水洗化率		(%)	93.9	96.4	88.8	87.2	87.0	87.8	88.6	89.4	90.2	91.0	91.8	92.6	93.4	94.2	95.0	95.8	96.6	97.4	98.2	99.0	100.0	(9)	(8)÷(7)×100	
	合併処理浄化槽人口			(人)	13,269	13,590	13,909	14,396	14,856	15,194	15,576	15,986	16,432	16,869	17,335	17,800	18,296	18,812	19,332	19,880	20,455	21,033	21,637	22,273	22,941	(10)	旧市町村合計	
	普及率			(%)	27.2	28.2	29.2	30.5	31.8	33.0	34.2	35.6	37.0	38.4	39.9	41.5	43.1	44.8	46.5	48.3	50.2	52.1	54.1	56.2	58.4	(11)	(10)÷(1)×100	
	生活雑排水未処理人口			(人)	30,504	29,378	28,661	27,809	26,556	25,614	24,543	23,486	22,376	21,297	20,225	19,154	18,065	16,973	15,908	14,816	13,713	12,646	11,540	10,431	9,314	(12)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口			(人)	14,297	13,954	13,404	13,109	12,699	12,248	11,737	11,231	10,701	10,184	9,671	9,160	8,639	8,117	7,607	7,084	6,558	6,047	5,518	4,988	4,454	(13)	旧市町村合計	
	し尿収集人口			(人)	15,412	14,992	14,845	14,407	13,588	13,106	12,558	12,017	11,448	10,898	10,349	9,800	9,243	8,684	8,141	7,581	7,016	6,471	5,905	5,337	4,765	(14)	〃	
	自家処理人口			(人)	795	432	412	293	269	260	248	238	227	215	205	194	183	172	160	151	139	128	117	106	95	(15)	〃	
污水处理人口普及率			(%)	39.8	41.5	42.4	45.0	47.7	49.3	51.4	53.5	55.7	58.0	60.3	62.7	65.2	67.7	70.2	72.9	75.7	78.4	81.3	84.2	87.2	(16)	{(3)+(7)+(10)}÷(1)×100		
生活排水処理率			(%)	37.5	39.0	39.8	41.1	43.1	44.4	46.0	47.7	49.6	51.5	53.4	55.4	57.5	59.6	61.7	64.0	66.4	68.7	71.1	73.7	76.3	(17)	(2)÷(1)×100		
排 出 量	原単位	し尿		(ℓ/人・日)	1.39	1.36	1.33	1.31	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	(18)	(21)÷(14)÷365×1000		
		単独処理浄化槽		(ℓ/人・日)	0.94	1.04	1.08	1.01	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	(19)	(22)÷(13)÷365×1000	
		合併処理浄化槽		(ℓ/人・日)	1.10	1.10	1.12	1.10	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	(20)	(23)÷{(8)+(10)}÷365×1000		
	年間 量	し 尿		(kℓ/年)	7,816	7,453	7,231	6,901	6,694	6,452	6,177	5,907	5,623	5,351	5,077	4,805	4,530	4,253	3,985	3,707	3,430	3,162	2,885	2,606	2,326	(21)	旧市町村合計	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽		(kℓ/年)	4,886	5,292	5,306	4,828	5,119	4,935	4,731	4,531	4,320	4,114	3,911	3,706	3,498	3,289	3,085	2,876	2,666	2,462	2,250	2,036	1,821	(22)	〃
			合併処理浄化槽		(kℓ/年)	5,746	5,869	6,075	6,164	6,100	6,219	6,373	6,538	6,720	6,898	7,088	7,278	7,480	7,692	7,906	8,129	8,367	8,605	8,854	9,117	9,393	(23)	〃
			計		(kℓ/年)	10,632	11,161	11,381	10,992	11,220	11,154	11,104	11,069	11,040	11,012	10,999	10,984	10,978	10,981	10,991	11,005	11,033	11,067	11,104	11,153	11,214	(24)	(22)+(23)
		合 計		(kℓ/年)	18,448	18,615	18,612	17,893	17,913	17,606	17,281	16,976	16,663	16,363	16,076	15,789	15,508	15,234	14,976	14,712	14,463	14,229	13,989	13,759	13,540	(25)	(21)+(24.)	
	日平均 量	し 尿		(kℓ/日)	21.41	20.42	19.81	18.90	18.34	17.68	16.93	16.19	15.40	14.66	13.90	13.17	12.42	11.66	10.92	10.16	9.40	8.65	7.91	7.14	6.38	(26)	(21)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽		(kℓ/日)	13.39	14.50	14.54	13.23	14.03	13.52	12.96	12.41	11.84	11.27	10.72	10.15	9.58	9.01	8.45	7.88	7.30	6.75	6.16	5.58	4.99	(27)	(22)÷365
			合併処理浄化槽		(kℓ/日)	15.74	16.08	16.64	16.89	16.71	17.04	17.46	17.91	18.41	18.90	19.42	19.94	20.49	21.07	21.66	22.27	22.92	23.58	24.26	24.98	25.73	(28)	(23)÷365
			計		(kℓ/日)	29.13	30.58	31.18	30.12	30.74	30.56	30.42	30.32	30.25	30.17	30.14	30.09	30.07	30.08	30.11	30.15	30.22	30.33	30.42	30.56	30.72	(29)	(27)+(28)
		合 計		(kℓ/日)	50.54	51.00	50.99	49.02	49.08	48.24	47.35	46.51	45.65	44.83	44.04	43.26	42.49	41.74	41.03	40.31	39.62	38.98	38.33	37.70	37.10	(30)	(26)+(29)	
浄化槽汚泥混入比率			(%)	57.6	60.0	61.1	61.4	62.6	63.4	64.3	65.2	66.3	67.3	68.4	69.6	70.8	72.1	73.4	74.8	76.3	77.8	79.4	81.1	82.8	(31)	(24)÷(25)		

注）年間排出量の実績値（H21～H25年度）は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。 合併処理浄化槽汚泥量には、農業集落排水処理施設の汚泥量も含む。

表 3-4 内子町の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（旧内子町、旧五十崎町）

<旧内子町>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考				
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	10,337	10,172	10,064	9,949	9,862	9,678	9,548	9,420	9,294	9,169	9,046	8,925	8,805	8,687	8,571	8,456	8,342	8,230	8,120	8,011	7,904	(1)	1次指数曲線	
	生活雑排水処理人口		(人)	7,388	7,423	7,559	7,638	7,726	7,713	7,712	7,729	7,730	7,718	7,713	7,694	7,680	7,655	7,625	7,595	7,555	7,529	7,493	7,449	7,412	(2)	(5)+(8)+(10)	
	公共下水道 人口	処理区域内人口	(人)	5,193	5,147	5,155	5,127	5,180	5,081	5,013	4,964	4,907	4,850	4,803	4,748	4,693	4,639	4,585	4,532	4,471	4,420	4,369	4,310	4,260	(3)	(1)×(4)	
		普及率	(%)	50.2	50.6	51.2	51.5	52.5	52.5	52.5	52.7	52.8	52.9	53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.6	53.6	53.7	53.8	53.8	53.9	(4)	対数曲線(H26補正)	
		水洗化人口	(人)	4,014	4,037	4,160	4,204	4,268	4,258	4,246	4,244	4,235	4,215	4,203	4,178	4,149	4,119	4,085	4,052	4,010	3,974	3,936	3,892	3,855	(5)	(3)×(6)	
		水洗化率	(%)	77.3	78.4	80.7	82.0	82.4	83.8	84.7	85.5	86.3	86.9	87.5	88.0	88.4	88.8	89.1	89.4	89.7	89.9	90.1	90.3	90.5	(6)	ロジスティック曲線	
	合併処理浄化槽人口		(人)	3,374	3,386	3,399	3,434	3,458	3,455	3,466	3,485	3,495	3,503	3,510	3,516	3,531	3,536	3,540	3,543	3,545	3,555	3,557	3,557	3,557	(7)	(1)×(8)	
		普及率	(%)	32.6	33.3	33.8	34.5	35.1	35.7	36.3	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.2	43.8	44.4	45.0	(8)	2次傾向線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	2,949	2,749	2,505	2,311	2,136	1,965	1,836	1,691	1,564	1,451	1,333	1,231	1,125	1,032	946	861	787	701	627	562	492	(9)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	1,561	1,473	1,447	1,375	1,309	1,204	1,125	1,036	958	889	817	754	689	632	580	528	482	430	384	344	302	(10)	(9)×H25[(10)/(9)]	
	し尿収集人口		(人)	1,227	1,180	977	895	810	745	696	641	593	550	505	467	427	391	359	327	298	266	238	213	187	(11)	(9)×H25[(11)/(9)]	
	自家処理人口		(人)	161	96	81	41	17	16	15	14	13	12	11	10	9	9	7	6	7	5	5	5	3	(12)	(9)×H25[(12)/(9)]	
生活排水処理率			(%)	71.5	73.0	75.1	76.8	78.3	79.7	80.8	82.0	83.2	84.2	85.3	86.2	87.2	88.1	89.0	89.8	90.6	91.5	92.3	93.0	93.8	(13)	(2)÷(1)×100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	3.02	2.91	3.65	3.57	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	(14)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.63	0.69	0.67	0.67	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	(15)	H25実績値一定推移
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.54	0.59	0.54	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	(16)	H25実績値一定推移
	年間量	し 尿	(kℓ/年)	1,354	1,255	1,300	1,167	1,081	995	930	856	792	735	675	624	570	522	480	437	398	355	318	285	250	(17)	(11)×(14)×365÷1000	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/年)	358	372	352	334	305	281	263	242	224	208	191	176	161	148	135	123	113	100	90	80	71	(18)	(10)×(15)×365÷1000
			合併処理浄化槽	(kℓ/年)	660	730	669	703	724	719	721	725	727	729	730	732	735	736	737	738	740	740	740	740	740	(19)	(7)×(16)×365÷1000
			計	(kℓ/年)	1,018	1,102	1,022	1,037	1,029	1,000	984	967	951	937	921	908	896	884	871	860	851	840	830	820	811	(20)	(18)+(19)
	合 計	(kℓ/年)	2,372	2,357	2,322	2,204	2,110	1,995	1,914	1,823	1,743	1,672	1,596	1,532	1,466	1,406	1,351	1,297	1,249	1,195	1,148	1,105	1,061	(21)	(17)+(20)		
	日平均量	し 尿	(kℓ/日)	3.71	3.44	3.56	3.19	2.97	2.73	2.54	2.34	2.18	2.01	1.85	1.71	1.57	1.42	1.31	1.19	1.09	0.97	0.87	0.78	0.69	(22)	(17)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/日)	0.98	1.02	0.97	0.92	0.83	0.77	0.72	0.66	0.61	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.37	0.34	0.31	0.27	0.25	0.22	0.19	(23)	(18)÷365
			合併処理浄化槽	(kℓ/日)	1.81	2.00	1.83	1.93	1.98	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00	2.00	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	(24)	(19)÷365
			計	(kℓ/日)	2.79	3.02	2.80	2.85	2.81	2.74	2.70	2.65	2.60	2.57	2.52	2.49	2.45	2.43	2.39	2.36	2.33	2.30	2.28	2.25	2.22	(25)	(23)+(24)
合 計		(kℓ/日)	6.50	6.46	6.36	6.04	5.78	5.47	5.24	4.99	4.78	4.58	4.37	4.20	4.02	3.85	3.70	3.55	3.42	3.27	3.15	3.03	2.91	(26)	(22)+(25)		

注）年間排出量の実績値（H21～H25年度）は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が含まない場合がある。

<旧五十崎町>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考				
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	5,634	5,601	5,528	5,454	5,367	5,345	5,289	5,235	5,181	5,127	5,074	5,022	4,970	4,918	4,868	4,817	4,767	4,718	4,669	4,621	4,573	(1)	1次指数曲線	
	生活雑排水処理人口		(人)	1,830	1,881	1,955	2,043	2,103	2,181	2,253	2,319	2,383	2,451	2,512	2,571	2,629	2,690	2,746	2,799	2,855	2,906	2,955	3,008	3,055	(2)	=(3)	
	合併処理浄化槽人口	(人)	1,830	1,881	1,955	2,043	2,103	2,181	2,253	2,319	2,383	2,451	2,512	2,571	2,629	2,690	2,746	2,799	2,855	2,906	2,955	3,008	3,055	(3)	(1)×(4)		
		普及率	(%)	32.5	33.6	35.4	37.5	39.2	40.8	42.6	44.3	46.0	47.8	49.5	51.2	52.9	54.7	56.4	58.1	59.9	61.6	63.3	65.1	66.8	(4)	1次傾向線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	3,804	3,720	3,573	3,411	3,264	3,164	3,036	2,916	2,798	2,676	2,562	2,451	2,341	2,228	2,122	2,018	1,912	1,812	1,714	1,613	1,518	(5)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	821	818	803	790	727	705	676	649	623	596	571	546	521	496	473	449	426	404	382	359	338	(6)	(5)×H25[(6)/(5)]	
	し尿収集人口		(人)	2,637	2,684	2,586	2,527	2,497	2,420	2,323	2,231	2,141	2,047	1,960	1,875	1,791	1,704	1,623	1,544	1,463	1,386	1,311	1,234	1,161	(7)	(5)×H25[(7)/(5)]	
	自家処理人口		(人)	346	218	184	94	40	39	37	36	34	33	31	30	29	28	26	25	23	22	21	20	19	(8)	(5)×H25[(8)/(5)]	
	生活排水処理率		(%)	32.5	33.6	35.4	37.5	39.2	40.8	42.6	44.3	46.0	47.8	49.5	51.2	52.9	54.7	56.4	58.1	59.9	61.6	63.3	65.1	66.8	(9)	(2)÷(1)×100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	1.01	0.94	0.99	0.94	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	(10)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.75	0.89	0.85	0.82	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	(11)	H25実績値一定推移	
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.07	0.95	0.93	0.84	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	(12)	H25実績値一定推移	
	年間量	し 尿	(kℓ/年)	971	920	934	863	880	857	822	790	758	725	694	664	634	603	575	547	518	491	464	437	411	(13)	(7)×(10)×365÷1000	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/年)	224	266	248	236	262	255	244	235	225	215	206	197	188	179	171	162	154	146	138	130	122	(14)	(6)×(11)×365÷1000
			合併処理浄化槽	(kℓ/年)	714	650	662	625	745	772	798	821	844	868	889	910	931	952	972	991	1,011	1,029	1,046	1,065	1,082	(15)	(3)×(12)×365÷1000
			計	(kℓ/年)	938	916	910	862	1,008	1,027	1,042	1,056	1,069	1,083	1,095	1,107	1,119	1,131	1,143	1,153	1,165	1,175	1,184	1,195	1,204	(16)	(14)+(15)
		合 計	(kℓ/年)	1,909	1,836	1,843	1,725	1,887	1,884	1,864	1,846	1,827	1,808	1,789	1,771	1,753	1,734	1,718	1,700	1,683	1,666	1,648	1,632	1,615	(17)	(13)+(16)	
	日平均量	し 尿	(kℓ/日)	2.66	2.52	2.56	2.37	2.41	2.34	2.25	2.17	2.08	1.98	1.90	1.82	1.73	1.65	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.19	1.13	(18)	(13)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/日)	0.61	0.73	0.68	0.65	0.72	0.70	0.67	0.64	0.62	0.59	0.56	0.54	0.52	0.49	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.33	(19)	(14)÷365
			合併処理浄化槽	(kℓ/日)	1.96	1.78	1.81	1.71	2.04	2.12	2.19	2.25	2.31	2.38	2.44	2.49	2.55	2.61	2.66	2.72	2.77	2.82	2.87	2.92	2.96	(20)	(15)÷365
			計	(kℓ/日)	2.57	2.51	2.49	2.36	2.76	2.82	2.86	2.89	2.93	2.97	3.00	3.03	3.07	3.10	3.13	3.16	3.19	3.22	3.25	3.28	3.29	(21)	(19)+(20)
		合 計	(kℓ/日)	5.23	5.03	5.05	4.73	5.17	5.16	5.11	5.06	5.01	4.95	4.90	4.85	4.80	4.75	4.71	4.66	4.61	4.56	4.52	4.47	4.42	(22)	(18)+(21)	

表 3-5 内子町の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（旧小田町、内子町合計）

<旧小田町>

項目\年度				実 績 値					推 計 値															備 考			
				H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41	
人 口	行政区域内人口		(人)	3,066	2,957	2,868	2,781	2,665	2,583	2,497	2,414	2,334	2,257	2,182	2,110	2,040	1,972	1,907	1,843	1,782	1,723	1,666	1,611	1,557	(1)	1次指数曲線	
	生活雑排水処理人口		(人)	980	1,004	1,034	1,069	1,084	1,106	1,124	1,137	1,151	1,162	1,172	1,179	1,183	1,187	1,190	1,191	1,190	1,187	1,185	1,181	1,176	(2)	=(3)	
	合併処理浄化槽人口	(人)	980	1,004	1,034	1,069	1,084	1,106	1,124	1,137	1,151	1,162	1,172	1,179	1,183	1,187	1,190	1,191	1,190	1,187	1,185	1,181	1,176	(3)	(1)×(4)		
		普及率	(%)	32.0	34.0	36.1	38.4	40.7	42.8	45.0	47.1	49.3	51.5	53.7	55.9	58.0	60.2	62.4	64.6	66.8	68.9	71.1	73.3	75.5	(4)	1次傾向線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	2,086	1,953	1,834	1,712	1,581	1,477	1,373	1,277	1,183	1,095	1,010	931	857	785	717	652	592	536	481	430	381	(5)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	442	436	428	407	387	362	336	313	290	268	247	228	210	192	176	160	145	131	118	105	93	(6)	(5)×H25[(6)/(5)]	
	し尿収集人口		(人)	1,644	1,517	1,406	1,305	1,194	1,115	1,037	964	893	827	763	703	647	593	541	492	447	405	363	325	288	(7)	(5)×H25[(7)/(5)]	
	自家処理人口		(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(8)	(5)×H25[(8)/(5)]	
生活排水処理率			(%)	32.0	34.0	36.1	38.4	40.7	42.8	45.0	47.1	49.3	51.5	53.7	55.9	58.0	60.2	62.4	64.6	66.8	68.9	71.1	73.3	75.5	(9)	(2)÷(1)×100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	0.00	0.00	0.00	0.78	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	(10)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.00	0.00	0.00	1.15	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	(11)	H25実績値一定推移	
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.00	0.00	0.00	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	(12)	H25実績値一定推移	
	年間量	し 尿	(kℓ/年)	0	0	0	374	370	346	322	299	277	257	237	218	201	184	168	153	139	126	113	101	89	(13)	(7)×(10)×365÷1000	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/年)	0	0	0	171	180	168	156	145	134	124	114	106	97	89	82	74	67	61	55	49	43	(14)	(6)×(11)×365÷1000
			合併処理浄化槽	(kℓ/年)	0	0	0	439	446	456	464	469	475	479	483	486	488	490	491	491	490	489	487	485	(15)	(3)×(12)×365÷1000	
			計	(kℓ/年)	0	0	0	611	625	624	620	614	609	603	597	592	585	579	573	565	558	551	544	536	528	(16)	(14)+(15)
		合 計	(kℓ/年)	0	0	0	985	995	970	942	913	886	860	834	810	786	763	741	718	697	677	657	637	617	(17)	(13)+(16)	
	日平均量	し 尿	(kℓ/日)	0	0	0	1.03	1.02	0.95	0.88	0.82	0.76	0.71	0.65	0.60	0.54	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	0.24	(18)	(13)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/日)	0	0	0	0.47	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12	(19)	(14)÷365
			合併処理浄化槽	(kℓ/日)	0	0	0	1.20	1.22	1.25	1.27	1.28	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.33	(20)	(15)÷365	
			計	(kℓ/日)	0	0	0	1.67	1.71	1.71	1.70	1.68	1.67	1.65	1.63	1.62	1.61	1.58	1.57	1.55	1.53	1.51	1.49	1.46	1.45	(21)	(19)+(20)
		合 計	(kℓ/日)	0	0	0	2.70	2.73	2.66	2.58	2.50	2.43	2.36	2.28	2.22	2.15	2.09	2.03	1.97	1.91	1.85	1.80	1.75	1.69	(22)	(18)+(21)	

注）年間排出量の実績値（H21～H25年度）は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が含まない場合がある。

<内子町合計>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考				
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	19,037	18,730	18,460	18,184	17,894	17,606	17,334	17,069	16,809	16,553	16,302	16,057	15,815	15,577	15,346	15,116	14,891	14,671	14,455	14,243	14,034	(1)	旧町合計	
	生活雑排水処理人口		(人)	10,198	10,308	10,548	10,750	10,913	11,000	11,089	11,185	11,264	11,331	11,397	11,444	11,492	11,532	11,561	11,585	11,600	11,622	11,633	11,638	11,643	(2)	(5)+(7)	
	公共下水道人口	処理区域内人口	(人)	5,193	5,147	5,155	5,127	5,180	5,081	5,013	4,964	4,907	4,850	4,803	4,748	4,693	4,639	4,585	4,532	4,471	4,420	4,369	4,310	4,260	(3)	旧内子町	
		普及率	(%)	27.3	27.5	27.9	28.2	28.9	28.9	28.9	29.1	29.2	29.3	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	(4)	(3)÷(1)×100	
		水洗化人口	(人)	4,014	4,037	4,160	4,204	4,268	4,258	4,246	4,244	4,235	4,215	4,203	4,178	4,149	4,119	4,085	4,052	4,010	3,974	3,936	3,892	3,855	(5)	旧内子町	
		水洗化率	(%)	77.3	78.4	80.7	82.0	82.4	83.8	84.7	85.5	86.3	86.9	87.5	88.0	88.4	88.8	89.1	89.4	89.7	89.9	90.1	90.3	90.5	(6)	(5)÷(3)×100	
	合併処理浄化槽人口		(人)	6,184	6,271	6,388	6,546	6,645	6,742	6,843	6,941	7,029	7,116	7,194	7,266	7,343	7,413	7,476	7,533	7,590	7,648	7,697	7,746	7,788	(7)	旧町合計	
	普及率	(%)	32.5	33.5	34.6	36.0	37.1	38.3	39.5	40.7	41.8	43.0	44.1	45.3	46.4	47.6	48.7	49.8	51.0	52.1	53.2	54.4	55.5	(8)	(7)÷(1)×100		
	生活雑排水未処理人口		(人)	8,839	8,422	7,912	7,434	6,981	6,606	6,245	5,884	5,545	5,222	4,905	4,613	4,323	4,045	3,785	3,531	3,291	3,049	2,822	2,605	2,391	(9)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	2,824	2,727	2,678	2,572	2,423	2,271	2,137	1,998	1,871	1,753	1,635	1,528	1,420	1,320	1,229	1,137	1,053	965	884	808	733	(10)	旧町合計	
	し尿収集人口		(人)	5,508	5,381	4,969	4,727	4,501	4,280	4,056	3,836	3,627	3,424	3,228	3,045	2,865	2,688	2,523	2,363	2,208	2,057	1,912	1,772	1,636	(11)	〃	
	自家処理人口		(人)	507	314	265	135	57	55	52	50	47	45	42	40	38	37	33	31	30	27	26	25	22	(12)	〃	
汚水処理人口普及率		(%)	59.8	61.0	62.5	64.2	66.1	67.2	68.4	69.7	71.0	72.3	73.6	74.8	76.1	77.4	78.6	79.8	81.0	82.3	83.5	84.6	85.8	(13)	[(3)+(7)]÷(1)×100		
生活排水処理率		(%)	53.6	55.0	57.1	59.1	61.0	62.5	64.0	65.5	67.0	68.5	69.9	71.3	72.7	74.0	75.3	76.6	77.9	79.2	80.5	81.7	83.0	(14)	(2)÷(1)×100		
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	1.16	1.11	1.23	1.39	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.36	1.34	1.33	1.33	1.32	1.31	1.29	1.28	1.27	1.26	(15)	(18)÷(11)÷365×1000	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.56	0.64	0.61	0.79	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	(16)	(19)÷(10)÷365×1000	
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.61	0.60	0.57	0.74	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	(17)	(20)÷(7)÷365×1000	
	年間量	し 尿	(kℓ/年)	2,325	2,175	2,234	2,405	2,330	2,198	2,074	1,945	1,827	1,717	1,606	1,506	1,405	1,309	1,223	1,137	1,055	972	895	823	750	(18)	旧町合計	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/年)	582	639	600	742	747	704	663	622	583	547	511	479	446	416	388	359	334	307	283	259	236	(19)	〃
			合併処理浄化槽	(kℓ/年)	1,374	1,380	1,331	1,768	1,915	1,947	1,983	2,015	2,046	2,076	2,102	2,128	2,154	2,178	2,199	2,219	2,240	2,259	2,275	2,292	2,307	(20)	〃
			計	(kℓ/年)	1,956	2,019	1,932	2,509	2,662	2,651	2,646	2,637	2,629	2,623	2,613	2,607	2,600	2,594	2,587	2,578	2,574	2,566	2,558	2,551	2,543	(21)	(19)+(20)
	合 計	(kℓ/年)	4,281	4,193	4,166	4,914	4,992	4,849	4,720	4,582	4,456	4,340	4,219	4,113	4,005	3,903	3,810	3,715	3,629	3,538	3,453	3,374	3,293	(22)	(18)+(21)		
	日平均量	し 尿	(kℓ/日)	6.37	5.96	6.12	6.59	6.38	6.02	5.68	5.33	5.00	4.70	4.40	4.13	3.85	3.58	3.36	3.12	2.88	2.66	2.45	2.25	2.05	(23)	(18)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/日)	1.59	1.75	1.64	2.03	2.05	1.93	1.82	1.70	1.60	1.50	1.40	1.31	1.22	1.14	1.06	0.98	0.92	0.84	0.78	0.71	0.65	(24)	(19)÷365
			合併処理浄化槽	(kℓ/日)	3.77	3.78	3.65	4.84	5.25	5.33	5.43	5.52	5.61	5.69	5.76	5.83	5.90	5.97	6.02	6.08	6.14	6.19	6.23	6.28	6.32	(25)	(20)÷365
			計	(kℓ/日)	5.36	5.53	5.29	6.87	7.30	7.26	7.25	7.22	7.21	7.19	7.16	7.14	7.12	7.11	7.08	7.06	7.06	7.03	7.01	6.99	6.97	(26)	(24)+(25)
合 計		(kℓ/日)	11.73	11.49	11.41	13.46	13.68	13.28	12.93	12.55	12.21	11.89	11.56	11.27	10.97	10.69	10.44	10.18	9.94	9.69	9.46	9.24	9.02	(27)	(23)+(26)		

表 3-6 伊予市の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（旧双海町、旧中山町）

<旧双海町>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考				
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	4,740	4,660	4,567	4,456	4,363	4,302	4,229	4,161	4,098	4,041	3,988	3,940	3,897	3,859	3,827	3,799	3,776	3,758	3,745	3,737	3,734	(1)	2次傾向線	
	生活雑排水処理人口		(人)	1,854	1,886	1,927	1,502	1,605	1,605	1,615	1,627	1,639	1,661	1,683	1,706	1,734	1,764	1,795	1,827	1,865	1,905	1,947	1,992	2,042	(2)	= (3)	
	合併処理浄化槽人口	(人)	1,854	1,886	1,927	1,502	1,605	1,605	1,615	1,627	1,639	1,661	1,683	1,706	1,734	1,764	1,795	1,827	1,865	1,905	1,947	1,992	2,042	(3)	(1) × (4)		
		普及率	(%)	39.1	40.5	42.2	33.7	36.8	37.3	38.2	39.1	40.0	41.1	42.2	43.3	44.5	45.7	46.9	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.7	(4)	旧中山町推計値の増減率	
	生活雑排水未処理人口		(人)	2,886	2,774	2,640	2,954	2,758	2,697	2,614	2,534	2,459	2,380	2,305	2,234	2,163	2,095	2,032	1,972	1,911	1,853	1,798	1,745	1,692	(5)	(1) - (2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	816	784	742	835	780	763	739	717	695	673	652	632	612	592	575	558	540	524	508	494	479	(6)	(5) × H25[(6)/(5)]	
	し尿収集人口		(人)	1,927	1,869	1,898	2,119	1,978	1,934	1,875	1,817	1,764	1,707	1,653	1,602	1,551	1,503	1,457	1,414	1,371	1,329	1,290	1,251	1,213	(7)	(5) × H25[(7)/(5)]	
	自家処理人口		(人)	143	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(8)	(5) × H25[(8)/(5)]	
	生活排水処理率		(%)	39.1	40.5	42.2	33.7	36.8	37.3	38.2	39.1	40.0	41.1	42.2	43.3	44.5	45.7	46.9	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.7	(9)	(2) ÷ (1) × 100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	1.53	1.46	1.43	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	(10)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.10	1.50	1.48	1.28	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	(11)	H25実績値一定推移	
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	0.76	0.91	0.85	1.25	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	(12)	H25実績値一定推移	
	年間量	し 尿	(kℓ/年)	1,075	996	994	939	882	861	835	809	786	760	736	713	691	669	649	630	611	592	574	557	540	(13)	(7) × (10) × 365 ÷ 1000	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/年)	329	429	401	391	406	395	383	372	360	349	338	328	317	307	298	289	280	272	263	256	248	(14)	(6) × (11) × 365 ÷ 1000
			合併処理浄化槽	(kℓ/年)	515	625	598	685	764	762	766	772	778	788	799	809	823	837	852	867	885	904	924	945	969	(15)	(3) × (12) × 365 ÷ 1000
			計	(kℓ/年)	844	1,054	999	1,077	1,169	1,157	1,149	1,144	1,138	1,137	1,137	1,137	1,140	1,144	1,150	1,156	1,165	1,176	1,187	1,201	1,217	(16)	(14)+(15)
		合 計	(kℓ/年)	1,920	2,050	1,993	2,016	2,051	2,018	1,984	1,953	1,924	1,897	1,873	1,850	1,831	1,813	1,799	1,786	1,776	1,768	1,761	1,758	1,757	(17)	(13)+(16)	
	日平均量	し 尿	(kℓ/日)	2.95	2.73	2.72	2.57	2.42	2.36	2.29	2.21	2.15	2.08	2.01	1.95	1.90	1.84	1.78	1.72	1.68	1.61	1.57	1.53	1.48	(18)	(13) ÷ 365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(kℓ/日)	0.90	1.18	1.10	1.07	1.11	1.08	1.05	1.02	0.99	0.96	0.93	0.90	0.87	0.84	0.82	0.79	0.77	0.75	0.72	0.70	0.68	(19)	(14) ÷ 365
			合併処理浄化槽	(kℓ/日)	1.41	1.71	1.64	1.88	2.09	2.09	2.10	2.12	2.13	2.16	2.19	2.22	2.25	2.29	2.33	2.38	2.42	2.48	2.53	2.59	2.65	(20)	(15) ÷ 365
			計	(kℓ/日)	2.31	2.89	2.74	2.95	3.20	3.17	3.15	3.14	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.13	3.15	3.17	3.19	3.23	3.25	3.29	3.33	(21)	(19)+(20)
合 計		(kℓ/日)	5.26	5.62	5.46	5.52	5.62	5.53	5.44	5.35	5.27	5.20	5.13	5.07	5.02	4.97	4.93	4.89	4.87	4.84	4.82	4.82	4.81	(22)	(18)+(21)		

注）年間排出量の実績値（H21～H25年度）は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。

<旧中山町>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考			
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41	
人 口	行政区域内人口		(人)	3,852	3,736	3,652	3,550	3,414	3,335	3,239	3,147	3,057	2,969	2,884	2,802	2,722	2,644	2,568	2,495	2,424	2,354	2,287	2,222	2,158	(1)	1次指数曲線
	生活雑排水処理人口		(人)	2,433	2,402	2,390	2,338	2,324	2,298	2,271	2,242	2,211	2,183	2,154	2,123	2,094	2,062	2,031	2,001	1,972	1,944	1,915	1,885	1,856	(2)	(5)+(8)+(10)
	公共下水道 人口	処理区域内人口	(人)	1,335	1,335	1,268	1,231	1,184	1,157	1,124	1,092	1,061	1,030	1,001	972	945	917	891	866	841	817	794	771	749	(3)	(1)×(4)
		普及率	(%)	34.7	35.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	(4)	H25実績値一定推移
		水洗化人口	(人)	1,035	1,013	1,009	1,004	967	960	943	925	906	886	866	846	826	804	784	765	744	725	706	686	667	(5)	(3)×(6)
		水洗化率	(%)	77.5	75.9	79.6	81.6	81.7	83.0	83.9	84.7	85.4	86.0	86.5	87.0	87.4	87.7	88.0	88.3	88.5	88.7	88.9	89.0	89.1	(6)	ロジスティック曲線
	集落排水処理 人口	処理区域内人口	(人)	339	324	311	309	296	289	281	273	265	257	250	243	236	229	222	216	210	204	198	192	186	(7)	(1)の増減率で推移
		水洗化人口	(人)	314	292	288	282	284	277	272	266	260	255	250	243	236	229	222	216	210	204	198	192	186	(8)	(7)×(9)
		水洗化率	(%)	92.6	90.1	92.6	91.3	95.9	95.9	96.7	97.5	98.3	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	(9)	H31：100%、H27～31：直線補間
	合併処理浄化槽人口		(人)	1,084	1,097	1,093	1,052	1,073	1,061	1,056	1,051	1,045	1,042	1,038	1,034	1,032	1,029	1,025	1,020	1,018	1,015	1,011	1,007	1,003	(10)	(1)×(11)
		普及率	(%)	28.1	29.4	29.9	29.6	31.4	31.8	32.6	33.4	34.2	35.1	36.0	36.9	37.9	38.9	39.9	40.9	42.0	43.1	44.2	45.3	46.5	(11)	2次傾向線
	生活雑排水未処理人口		(人)	1,419	1,334	1,262	1,212	1,090	1,037	968	905	846	786	730	679	628	582	537	494	452	410	372	337	302	(12)	(1)－(2)
	単独処理浄化槽人口		(人)	322	483	471	465	417	397	370	346	324	301	279	260	240	223	205	189	173	157	142	129	116	(13)	(12)×H25[(13)/(12)]
し尿収集人口		(人)	1,021	799	772	732	665	633	591	552	516	480	445	414	383	355	328	301	276	250	227	206	184	(14)	(12)×H25[(14)/(12)]	
自家処理人口		(人)	76	52	19	15	8	7	7	7	6	5	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	(15)	(12)×H25[(15)/(12)]	
生活排水処理率		(%)	63.2	64.3	65.4	65.9	68.1	68.9	70.1	71.2	72.3	73.5	74.7	75.8	76.9	78.0	79.1	80.2	81.4	82.6	83.7	84.8	86.0	(16)	(2)÷(1)×100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	0.89	0.96	1.15	1.07	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	(17)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.06	0.76	0.74	0.76	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	(18)	H25実績値一定推移	
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.57	1.80	1.71	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	(19)	H25実績値一定推移	
	年間 量	し 尿	(kℓ/年)	331	281	325	287	298	284	265	248	232	215	200	186	172	159	147	135	124	112	102	92	83	(20)	(14)×(17)×365÷1000
		単独処理浄化槽	(kℓ/年)	125	134	128	129	103	99	92	86	80	75	69	65	60	55	51	47	43	39	35	32	29	(21)	(13)×(18)×365÷1000
		合併処理浄化槽	(kℓ/年)	803	910	864	784	797	786	780	774	767	762	757	750	745	739	733	726	722	716	710	705	699	(22)	[(8)+(10)]×(19)×365÷1000
		計	(kℓ/年)	928	1,044	992	913	900	885	872	860	847	837	826	815	805	794	784	773	765	755	745	737	728	(23)	(21)+(22)
	合 計	(kℓ/年)	1,259	1,325	1,318	1,200	1,198	1,169	1,137	1,108	1,079	1,052	1,026	1,001	977	953	931	908	889	867	847	829	811	(24)	(20)+(23)	
	日平 均量	し 尿	(kℓ/日)	0.91	0.77	0.89	0.79	0.82	0.78	0.73	0.68	0.64	0.58	0.55	0.51	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.31	0.27	0.25	0.22	(25)	(20)÷365
		単独処理浄化槽	(kℓ/日)	0.34	0.37	0.35	0.35	0.28	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	(26)	(21)÷365
合併処理浄化槽			(kℓ/日)	2.20	2.49	2.37	2.15	2.18	2.15	2.14	2.12	2.10	2.09	2.07	2.05	2.04	2.02	2.01	1.99	1.98	1.96	1.95	1.93	1.92	(27)	(22)÷365
計		(kℓ/日)	2.54	2.86	2.72	2.50	2.46	2.42	2.39	2.36	2.32	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15	2.12	2.10	2.07	2.05	2.02	2.00	(28)	(26)+(27)	
合 計	(kℓ/日)	3.45	3.63	3.61	3.29	3.28	3.20	3.12	3.04	2.96	2.88	2.81	2.74	2.68	2.61	2.55	2.49	2.44	2.38	2.32	2.27	2.22	(29)	(25)+(28)		

表 3-7 伊予市の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（旧 2 町合計）

＜伊予市合計（旧双海町＋旧中山町）＞

[illegible]

注) 年間排出量の実績値(H21～H25年度)は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。合併処理浄化槽汚泥量には、集落排水処理施設の汚泥量も含む。

表 3-8 砥部町の生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥量の推計（旧広田村）

<旧広田村>

項目\年度			実 績 値					推 計 値															備 考				
			H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40			H41		
人 口	行政区域内人口		(人)	981	954	914	886	869	833	806	779	754	729	706	683	660	639	618	598	579	560	541	524	507	(1)	一次指数曲線	
	生活雑排水処理人口		(人)	481	504	490	553	554	540	525	509	494	480	467	453	440	428	414	402	390	379	367	356	345	(2)	(4)+(6)	
	農業集落排水 処理人口	処理区域内人口	(人)	507	492	475	469	470	451	436	421	407	394	382	370	358	347	336	325	315	305	295	286	277	(3)	(1)の増減率で推移	
		接続人口	(人)	422	416	400	469	470	451	436	421	407	394	382	370	358	347	336	325	315	305	295	286	277	(4)	(3)×(5)	
		水洗化率	(%)	83.2	84.6	84.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	(5)	H25実績値一定推移	
	合併処理浄化槽人口		(人)	59	88	90	84	84	89	89	88	87	86	85	83	82	81	78	77	75	74	72	70	68	(6)	(1)×(7)	
		普及率	(%)	6.0	9.2	9.8	9.5	9.7	10.7	11.0	11.3	11.6	11.8	12.1	12.2	12.4	12.6	12.7	12.9	13.0	13.2	13.3	13.4	13.5	(7)	対数曲線	
	生活雑排水未処理人口		(人)	500	450	424	333	315	293	281	270	260	249	239	230	220	211	204	196	189	181	174	168	162	(8)	(1)－(2)	
	単独処理浄化槽人口		(人)	90	77	74	76	73	68	65	63	60	58	55	53	51	49	47	45	44	42	40	39	38	(9)	(8)×H25[(9)/(8)]	
	し尿収集人口		(人)	360	323	315	232	222	206	198	190	183	175	168	162	155	149	144	138	133	128	123	118	114	(10)	(8)×H25[(10)/(8)]	
自家処理人口		(人)	50	50	35	25	20	19	18	17	17	16	16	15	14	13	13	13	12	11	11	11	10	(11)	(8)×H25[(11)/(8)]		
生活排水処理率			(%)	49.0	52.8	53.6	62.4	63.8	64.8	65.1	65.3	65.5	65.8	66.1	66.3	66.7	67.0	67.0	67.2	67.4	67.7	67.8	67.9	68.0	(12)	(2)÷(1)×100	
排 出 量	原単位	し尿	(ℓ/人・日)	0.36	0.46	0.30	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	(13)	H25実績値一定推移	
		単独処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.90	2.32	1.67	1.21	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	(14)	H25実績値一定推移
		合併処理浄化槽	(ℓ/人・日)	1.33	1.06	1.09	1.09	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	(15)	H25実績値一定推移
	年間 量	し 尿	(㎏/年)	47	54	34	38	38	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	(16)	(10)×(13)×365÷1000	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(㎏/年)	62	65	45	33	43	40	38	37	35	34	32	31	30	29	27	26	26	25	23	23	22	(17)	(9)×(14)×365÷1000
			合併処理浄化槽	(㎏/年)	234	196	196	219	182	177	172	167	162	158	153	149	145	141	136	132	128	125	121	117	113	(18)	[(4)+(6)]×(15)×365÷1000
			計	(㎏/年)	297	261	241	253	224	217	210	204	197	192	185	180	175	170	163	158	154	150	144	140	135	(19)	(17)+(18)
		合 計	(㎏/年)	344	315	275	291	262	252	243	236	228	221	213	207	201	195	187	181	176	171	165	160	154	(20)	(16)+(19)	
	日平 均量	し 尿	(㎏/日)	0.13	0.14	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	(21)	(16)÷365	
		浄化槽汚泥	単独処理浄化槽	(㎏/日)	0.17	0.18	0.12	0.09	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	(22)	(17)÷365
			合併処理浄化槽	(㎏/日)	0.64	0.54	0.54	0.60	0.50	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	(23)	(18)÷365
			計	(㎏/日)	0.81	0.72	0.66	0.69	0.62	0.59	0.57	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.48	0.47	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	(24)	(22)+(23)
		合 計	(㎏/日)	0.94	0.86	0.75	0.80	0.72	0.69	0.67	0.65	0.62	0.61	0.58	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	(25)	(21)+(24)	

注) 年間排出量の実績値(H21～H25年度)は、小数以下3桁の値を整数表示としているため、合計値が合わない場合がある。合併処理浄化槽汚泥量には、農業集落排水処理施設の汚泥量も含む。

