

印西地区ごみ処理基本計画策定に係る  
将来人口の推計

平成 2 5 年 7 月

印西地区環境整備事業組合



# 目 次

第1章 過去のごみ処理基本計画における人口予測 .....	1
1. 過去のごみ処理基本計画における人口予測と実績の比較 .....	1
2. 過去のごみ処理基本計画における開発人口の予測 .....	2
3. 過去のごみ処理基本計画における人口予測を踏まえた推計方法の設定.....	3
第2章 市町による推計結果を用いた予測.....	4
1. 予測方法 .....	4
2. 予測結果 .....	5
(1) 印西市の人口推計 .....	5
(2) 白井市の人口推計 .....	7
(3) 栄町の人口推計 .....	9
①栄町第4次総合計画推計人口を用いた推計.....	9
②栄町第4次総合計画目標人口を用いた推計.....	11
(4) 印西地区の人口推計 .....	13
第3章 相関係数を用いたトレンド式による予測.....	15
1. 予測方法 .....	15
2. 予測結果 .....	16
(1) 印西市の人口推計 .....	16
①地区別の人口実績を用いた推計 .....	18
②印西市全域の人口実績を用いた推計.....	34
(2) 白井市の人口推計 .....	38
(3) 栄町の人口推計 .....	42
(4) 印西地区の人口推計 .....	46
第4章 推計結果の比較.....	48



# 第1章 過去のごみ処理基本計画における人口予測

## 1. 過去のごみ処理基本計画における人口予測と実績の比較

平成21年3月策定、平成17年3月策定及び平成12年3月策定のごみ処理基本計画における人口予測結果と実績を比較すると、いずれの予測結果は実績を大きく上回っています。

表 1-1 過去のごみ処理基本計画における人口予測と実績

単位:人

年度	実績				ごみ処理基本計画(平成12年3月策定) 予測結果				ごみ処理基本計画(平成17年3月策定) 予測結果				ごみ処理基本計画(平成21年3月策定) 予測結果								
	合計	印西市	白井市	栄町	種別	合計	印西市	白井市	栄町	種別	合計	印西市	白井市	栄町	種別	合計	印西市	白井市	栄町		
H6	144,491	72,033	46,499	25,959	実績	144,491	72,033	46,499	25,959	実績	144,491	72,033	46,499	25,959	実績						
H7	149,234	74,000	49,090	26,144		149,234	74,000	49,090	26,144		149,234	74,000	49,090	26,144							
H8	152,220	76,331	49,653	26,236		152,220	76,331	49,653	26,236		152,220	76,331	49,653	26,236							
H9	154,615	77,981	50,338	26,296		154,615	77,981	50,338	26,296		154,615	77,981	50,338	26,296							
H10	156,029	78,986	50,867	26,176		156,029	78,986	50,867	26,176		156,029	78,986	50,867	26,176				156,029	78,986	50,867	26,176
H11	157,157	80,370	50,760	26,027		157,157	80,370	50,760	26,027		157,157	80,370	50,760	26,027				157,157	80,370	50,760	26,027
H12	158,317	81,379	50,936	26,002		158,317	81,379	50,936	26,002		158,317	81,379	50,936	26,002				158,317	81,379	50,936	26,002
H13	158,766	81,572	51,325	25,869		158,766	81,572	51,325	25,869		158,766	81,572	51,325	25,869				158,766	81,572	51,325	25,869
H14	158,819	81,285	51,933	25,601		158,819	81,285	51,933	25,601		158,819	81,285	51,933	25,601				158,819	81,285	51,933	25,601
H15	160,051	81,486	53,269	25,296		160,051	81,486	53,269	25,296		160,051	81,486	53,269	25,296				160,051	81,486	53,269	25,296
H16	160,833	82,029	53,716	25,088	160,833	82,029	53,716	25,088	160,833	82,029	53,716	25,088			160,833	82,029	53,716	25,088			
H17	162,067	82,752	54,519	24,796	162,067	82,752	54,519	24,796	162,067	82,752	54,519	24,796			162,067	82,752	54,519	24,796			
H18	163,668	82,953	56,201	24,514	163,668	82,953	56,201	24,514	163,668	82,953	56,201	24,514			163,668	82,953	56,201	24,514			
H19	167,810	85,008	58,659	24,143	167,810	85,008	58,659	24,143	167,810	85,008	58,659	24,143			167,810	85,008	58,659	24,143			
H20	170,838	87,070	60,028	23,740	170,838	87,070	60,028	23,740	170,838	87,070	60,028	23,740			170,838	87,070	60,028	23,740			
H21	173,306	88,998	60,942	23,366	173,306	88,998	60,942	23,366	173,306	88,998	60,942	23,366			173,306	88,998	60,942	23,366			
H22	175,253	90,529	61,692	23,032	175,253	90,529	61,692	23,032	175,253	90,529	61,692	23,032			175,253	90,529	61,692	23,032			
H23	176,076	91,505	61,899	22,672	176,076	91,505	61,899	22,672	176,076	91,505	61,899	22,672			176,076	91,505	61,899	22,672			
H24	177,153	92,489	62,386	22,278	177,153	92,489	62,386	22,278	177,153	92,489	62,386	22,278			177,153	92,489	62,386	22,278			
H25															178,755	93,319	62,984	23,801			
H26															180,446	94,142	63,726	23,746			
H27															182,137	94,965	64,472	23,691			
H28															183,828	95,788	65,218	23,636			
H29															185,519	96,611	65,964	23,581			
H30															187,210	97,434	66,710	23,526			
H31															188,901	98,257	67,456	23,471			
H32															190,592	99,080	68,202	23,416			
H33															192,283	99,903	68,948	23,361			
H34															193,974	100,726	69,694	23,306			
H35															195,665	101,549	70,440	23,251			

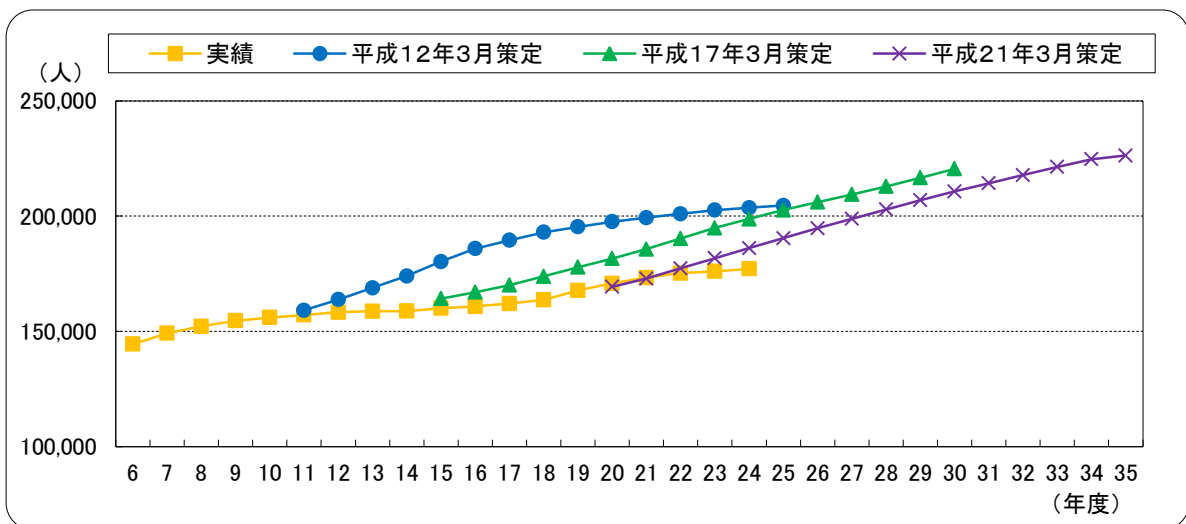


図 1-1 過去のごみ処理基本計画における人口予測と実績

## 2. 過去のごみ処理基本計画における開発人口の予測

平成21年3月策定、平成17年3月策定及び平成12年3月策定のごみ処理基本計画における開発人口の予測結果をみると、開発人口が印西地区全体の人口増加の大きな要因になっています。また、この開発人口は過去の実績動向によらないことから、市勢の把握がより適切な予測に繋がります。

表 1-2 開発人口の予測

単位：人

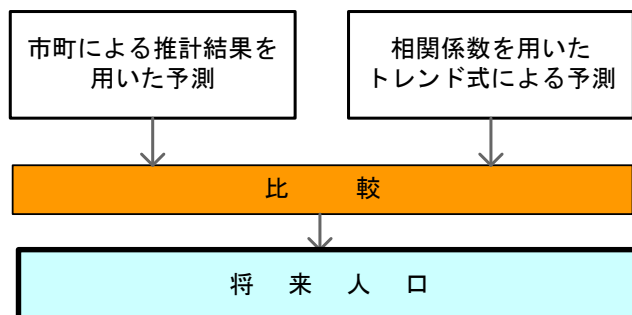
年度	実績	ごみ処理基本計画 (平成12年3月策定) 予測結果			ごみ処理基本計画 (平成17年3月策定) 予測結果			ごみ処理基本計画 (平成21年3月策定) 予測結果		
		種別	印西地区	内、開発人口	種別	印西地区	内、開発人口	種別	印西地区	内、開発人口
H6	144,491									
H7	149,234									
H8	152,220									
H9	154,615									
H10	156,029									
H11	157,157	将来	159,174	2,621	将来					
H12	158,317		163,824	6,102						
H13	158,766		168,922	9,005						
H14	158,819		174,013	11,965						
H15	160,051		180,282	16,161			164,252	932		
H16	160,833		185,892	19,562			167,030	1,569		
H17	162,067		189,544	19,777			170,047	2,707		
H18	163,668		193,020	23,889			173,899	3,869		
H19	167,810		195,349	24,919			177,884	5,029		
H20	170,838		197,618	25,949			181,606	5,183		169,395
H21	173,306	199,332	26,479		185,717	7,337		172,896	2,000	
H22	175,253	200,996	27,009		190,312	8,790		177,339	5,000	
H23	176,076	202,611	27,539		194,895	10,244		181,738	8,000	
H24	177,153	203,652	27,539		198,755	11,092		186,104	11,000	
H25		204,654	27,539		202,655	11,940		190,446	14,000	
H26					206,067	12,697		194,770	17,000	
H27					209,388	13,179	将来	198,835	20,000	
H28					212,910	13,661		202,877	23,000	
H29					216,634	14,143		206,912	26,000	
H30					220,559	14,625		210,729	29,000	
H31								214,277	32,000	
H32								217,815	35,000	
H33								221,345	38,000	
H34								224,697	41,000	
H35								226,330	42,500	

### 3. 過去のごみ処理基本計画における人口予測を踏まえた推計方法の設定

過去のごみ処理基本計画における人口予測結果を実績により検証すると、全て高めに予測されています。

従って、本計画では以下の方法で将来人口を設定します。

- ①開発人口の見込みには、市町の現状及び今後の計画等、複雑な要因が関わることから、これらを最もよく把握している市町による推計結果を用いて予測を行う。
- ②過去の人口実績を用いてトレンド式により人口予測を行い、開発人口が見込まれる場合は追加を行う。
- ③上記①及び②を比較し、より実態を反映した予測結果を採用し、将来人口を設定する。

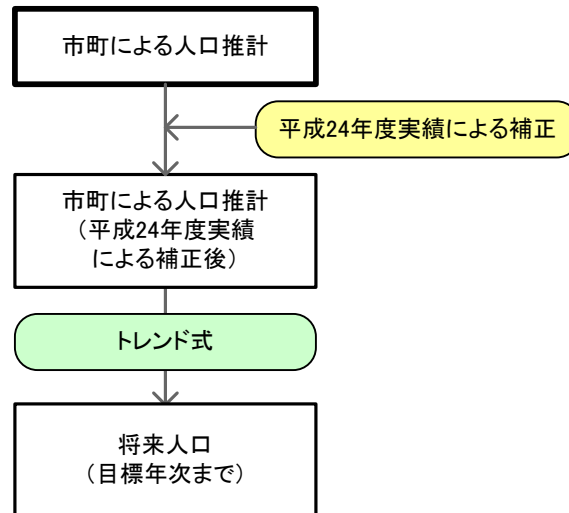


## 第2章 市町による推計結果を用いた予測

### 1. 予測方法

市町による推計結果を用いた予測フローは以下のとおりです。

トレンド式の採用方法は、「第3章 相関係数を用いたトレンド式による予測」と同様とします。





## 2. 予測結果

### (1) 印西市の人口推計

印西市総合計画で示されている推計の内、国勢調査の結果を基にコーホート要因法により推計を行った将来人口を用いて、下記の方法で推計を行います。

- ・平成25年度以降の推計結果について、平成24年度実績を用いて補正します。
- ・平成23年度～平成24年度実績及び補正後の平成25年度～平成32年度推計結果を基にトレンド式を用いて平成40年度までの将来人口を予測します。

表 2-1 印西市総合計画の将来人口（国勢調査ベース）

(単位:人)

年号	合計	
	NT区域外	NT区域内
H22	88,146	49,671
H23	88,300	50,190
H24	88,400	50,630
H25	89,400	51,900
H26	91,200	54,000
H27	93,800	56,970
H28	96,300	59,890
H29	98,500	62,470
H30	99,800	64,100
H31	100,200	64,890
H32	100,200	65,310

表 2-2 印西市総合計画将来人口（平成24年度実績による補正後）

(単位:人)

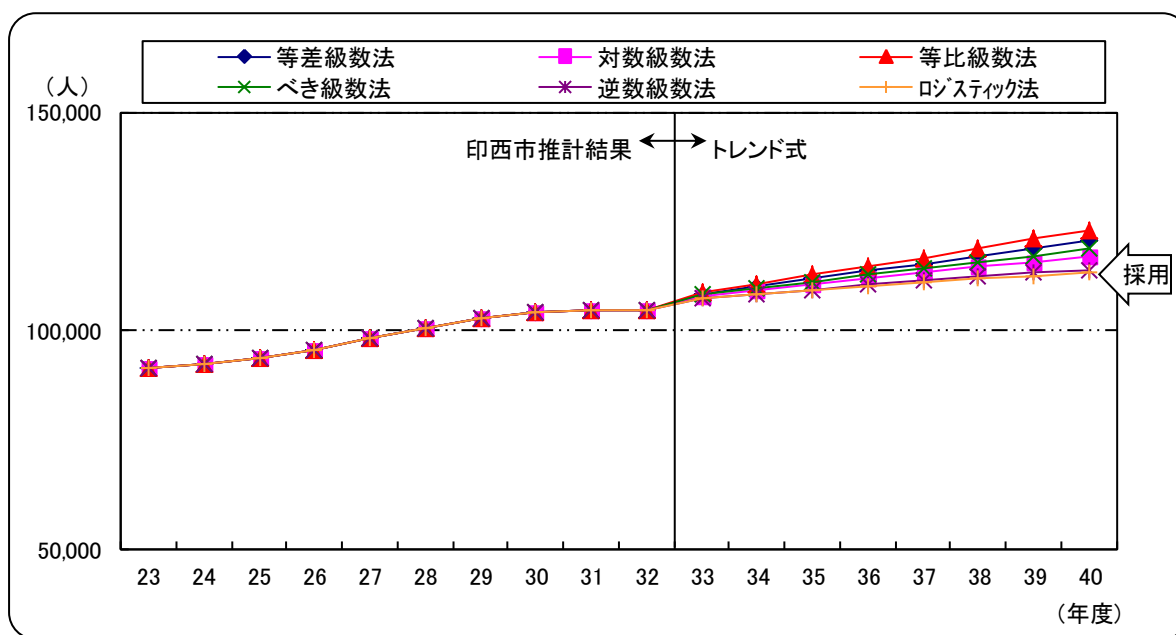
年度	実績	総合計画人口推計	総合計画人口推計(補正後)
H22	90,529	88,146	
H23	91,505	88,300	
H24	92,489	88,400	92,489
H25		89,400	93,535
H26		91,200	95,419
H27		93,800	98,139
H28		96,300	100,754
H29		98,500	103,056
H30		99,800	104,416
H31		100,200	104,835
H32		100,200	104,835

※補正係数=実績(H24)÷総合計画人口推計=1.04626

※総合計画人口推計(補正後)=総合計画人口推計×補正係数

■印西市推計結果を用いたトレンド式による補足

年度	印西市 推計結果 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H23	91,505	H33	108,442	107,817	108,822	108,139	107,221	107,229
H24	92,489	H34	110,178	109,234	110,757	109,709	108,369	108,335
H25	93,535	H35	111,913	110,611	112,727	111,254	109,451	109,356
H26	95,419	H36	113,648	111,948	114,731	112,777	110,472	110,294
H27	98,139	H37	115,384	113,249	116,772	114,279	111,439	111,157
H28	100,754	H38	117,119	114,515	118,848	115,759	112,354	111,949
H29	103,056	H39	118,854	115,749	120,962	117,220	113,223	112,674
H30	104,416	H40	120,589	116,951	123,113	118,661	114,048	113,338
H31	104,835	式	$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
H32	104,835	a=	51177.8102	-58203.6612	60825.0145	20000.9890	146232.4322	0.1009
		b=	1735.29	47481.80	0.02	0.48	-1287365.77	1.20
		r=	0.97965	0.98219	0.97903	0.98223	-0.98323	0.98105
		採否					採用	



(2) 白井市の人口推計

白井市第4次総合計画後期基本計画に示されている人口推計の内、国勢調査の結果を基にコーホート要因法により推計を行った将来人口を用いて、下記の方法で推計を行います。

- ・平成25年度以降の推計結果について、平成24年度実績を用いて補正します。
- ・補正後の平成28年度～平成37年度推計結果を基にトレンド式を用いて平成40年度までの将来人口を予測します。

表 2-3 白井市第4次総合計画後期基本計画将来人口（国勢調査ベース）

(単位:人)

年号	人口
H17	53,005
H22	60,500
H27	63,200
H32	64,800
H37	65,100

表 2-4 白井市第4次総合計画後期基本計画将来人口（平成24年度実績による補正後）

(単位:人)

年度	実績	総合計画人口推計	総合計画人口推計(補正後)
H17	54,519	53,005	
H18	56,201	(54,504)	
H19	58,659	(56,003)	
H20	60,028	(57,502)	
H21	60,942	(59,001)	
H22	61,692	60,500	
H23	61,899	(61,040)	
H24	62,386	(61,580)	62,386
H25		(62,120)	62,933
H26		(62,660)	63,480
H27		63,200	64,027
H28		(63,520)	64,351
H29		(63,840)	64,676
H30		(64,160)	65,000
H31		(64,480)	65,324
H32		64,800	65,648
H33		(64,860)	65,709
H34		(64,920)	65,770
H35		(64,980)	65,831
H36		(65,040)	65,891
H37		65,100	65,952

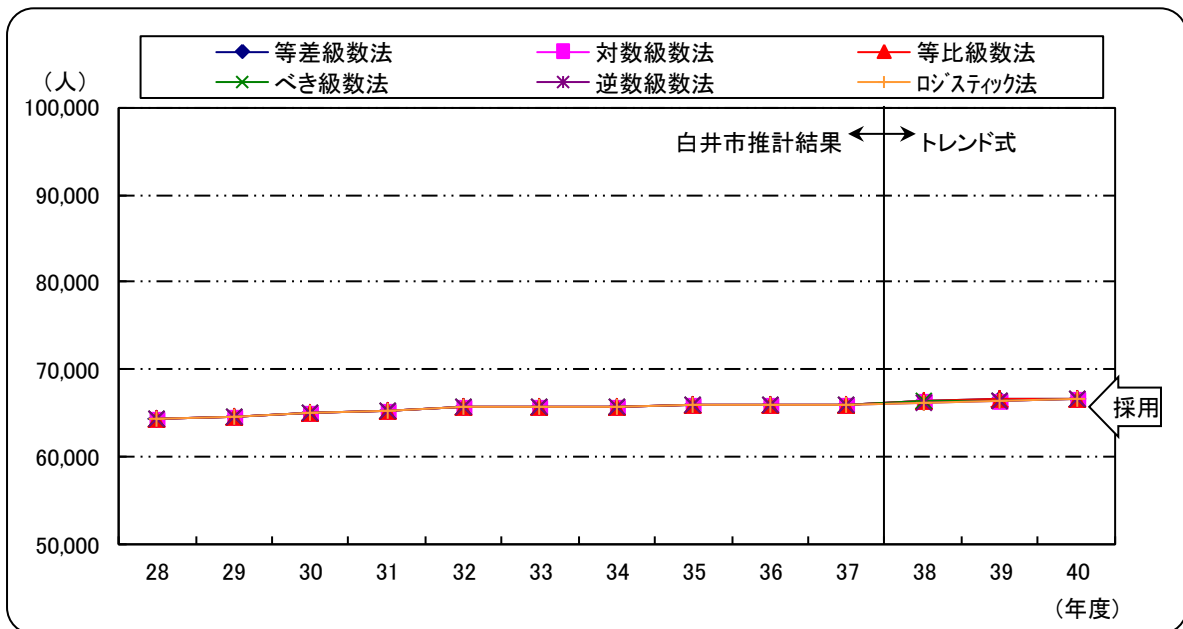
※総合計画人口推計:( )内は推計人口間を直線的に推移させた

※補正係数=実績(H24)÷総合計画人口推計=1.01309

※総合計画人口推計(補正後)=総合計画人口推計×補正係数

■白井市推計結果を用いたトレンド式による補足

年度	白井市推計結果(人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H28	64,351	H38	66,364	66,321	66,371	66,328	66,271	66,280
H29	64,676	H39	66,537	66,468	66,547	66,477	66,394	66,415
H30	65,000	H40	66,709	66,611	66,723	66,623	66,511	66,547
H31	65,324	式	$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
H32	65,648	a=	59807.8667	45758.1460	60026.1926	48395.8899	71065.9077	0.0392
H33	65,709	b=	172.5333	5652.9527	0.0026	0.0866	-182205.0727	-1.3894
H34	65,770	r=	0.93428	0.94701	0.93344	0.94626	-0.95320	0.94458
H35	65,831	採否					採用	
H36	65,891							
H37	65,952							



### (3) 栄町の人口推計

#### ① 栄町第4次総合計画推計人口を用いた推計

栄町第4次総合計画に示されている人口推計の内、推計人口を用いて、下記の方法で推計を行います。

- ・平成25年度以降の推計結果について、平成24年度実績を用いて補正します。
- ・平成21年度～平成24年度実績及び補正後の平成25年度～平成30年度推計結果を基にトレンド式を用いて平成40年度までの将来人口を予測します。

表 2-5 栄町第4次総合計画将来人口（推計人口）

(単位:人)

年号	人口
H22	22,580
H26	21,206
H30	19,874

表 2-6 栄町第4次総合計画将来人口（平成24年度実績による補正後）

(単位:人)

年度	実績	総合計画人口推計	総合計画人口推計(補正後)
H22	23,032	22,580	
H23	22,672	(22,237)	
H24	22,278	(21,894)	22,278
H25		(21,551)	21,929
H26		21,206	21,578
H27		(20,873)	21,239
H28		(20,540)	20,900
H29		(20,207)	20,561
H30		19,874	20,223

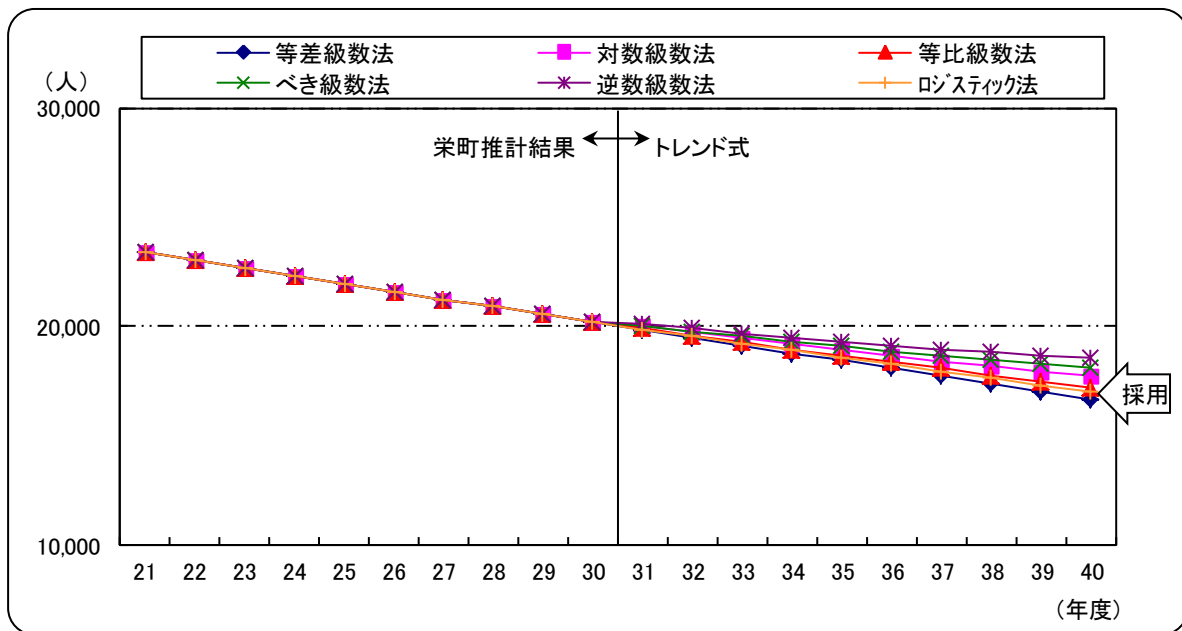
※総合計画人口推計:( )内は推計人口間を直線的に推移させた

※補正係数=実績(H24)÷総合計画人口推計=1.01754

※総合計画人口推計(補正後)=総合計画人口推計×補正係数

■栄町推計結果を用いたトレンド式による補足

年度	栄町推計結果(人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H21	23,366	H31	19,847	19,989	19,908	20,040	20,127	19,882
H22	23,032	H32	19,496	19,708	19,590	19,782	19,905	19,551
H23	22,672	H33	19,145	19,435	19,276	19,536	19,695	19,223
H24	22,278	H34	18,794	19,170	18,968	19,300	19,498	18,898
H25	21,929	H35	18,443	18,913	18,664	19,074	19,312	18,577
H26	21,578	H36	18,092	18,663	18,366	18,857	19,137	18,259
H27	21,239	H37	17,742	18,420	18,072	18,647	18,971	17,945
H28	20,900	H38	17,391	18,184	17,783	18,446	18,814	17,634
H29	20,561	H39	17,040	17,954	17,498	18,252	18,665	17,327
H30	20,223	H40	16,689	17,729	17,218	18,065	18,523	17,024
	式		$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{\hat{b}x}$	$Y=a\cdot x^{\hat{b}}$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{\hat{b}(b-at)})$
	a=		30727.8364	50437.4923	32820.3292	81070.5631	12997.1204	-0.0234
	b=		-350.9818	-8866.7603	-0.0161	-0.4070	221038.2866	0.1989
	r=		-0.99981	-0.99932	-0.9999284	-0.99843	0.99613	0.9999279
	採否				採用			



## ②栄町第4次総合計画目標人口を用いた推計

栄町第4次総合計画に示されている人口推計の内、目標人口を用いて、下記の方法で推計を行います。

- ・平成25年度以降の推計結果について、平成24年度実績を用いて補正します。
- ・平成21年度～平成24年度実績及び補正後の平成25年度～平成30年度推計結果を基にトレンド式を用いて平成40年度までの将来人口を予測します。

表 2-7 栄町第4次総合計画将来人口（目標人口）

（単位：人）

年号	人口
H22	22,580
H26	22,500
H30	23,000

表 2-8 栄町第4次総合計画将来人口（平成24年度実績による補正後）

（単位：人）

年度	実績	総合計画人口推計	総合計画人口推計（補正後）
H22	23,032	22,580	
H23	22,672	(22,560)	
H24	22,278	(22,540)	22,278
H25		(22,520)	22,258
H26		22,500	22,238
H27		(22,625)	22,362
H28		(22,750)	22,486
H29		(22,875)	22,609
H30		23,000	22,733

※総合計画人口推計：（ ）内は推計人口間を直線的に推移させた

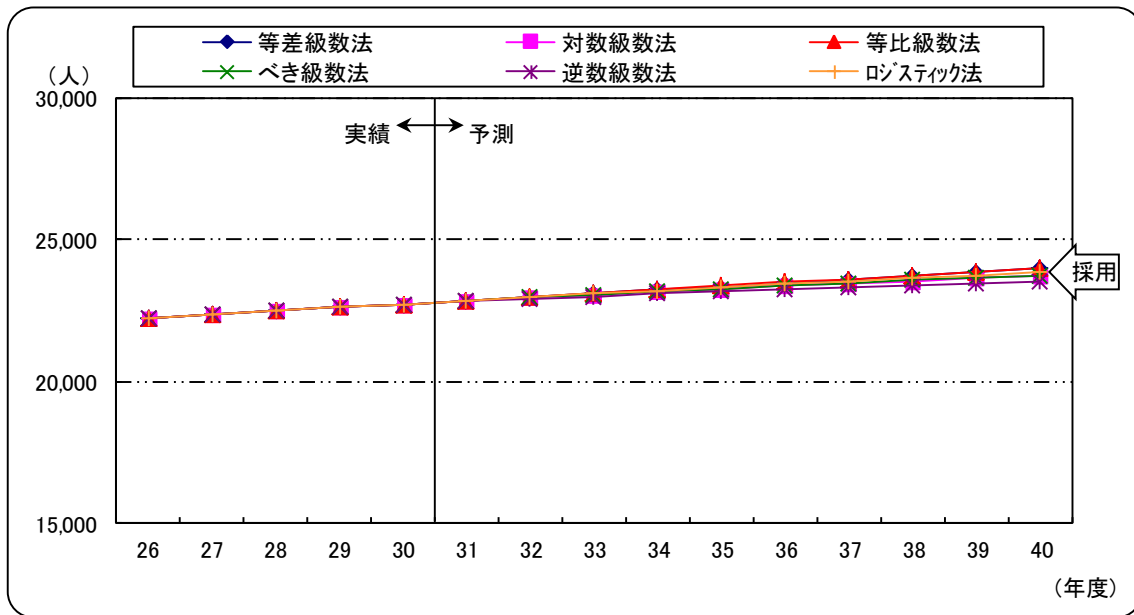
※補正係数＝実績(H24)÷総合計画人口推計＝0.98838

※総合計画人口推計(補正後)＝総合計画人口推計×補正係数

■栄町推計結果を用いたトレンド式による補足

※過去10年間の実績を用いた場合、将来人口の増加傾向を反映できないため、過去5年間の実績を用いる。

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成26	22,238	平成31	22,857	22,842	22,859	22,844	22,822	22,852
平成27	22,362	平成32	22,980	22,952	22,985	22,956	22,918	22,971
平成28	22,486	平成33	23,104	23,058	23,112	23,065	23,007	23,088
平成29	22,609	平成34	23,228	23,161	23,240	23,171	23,092	23,205
平成30	22,733	平成35	23,352	23,261	23,368	23,274	23,172	23,319
		平成36	23,475	23,359	23,497	23,375	23,247	23,433
		平成37	23,599	23,454	23,626	23,474	23,318	23,545
		平成38	23,723	23,546	23,757	23,571	23,385	23,655
		平成39	23,846	23,636	23,888	23,665	23,449	23,765
		平成40	23,970	23,723	24,019	23,757	23,510	23,872
		式	$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{b-at})$
		a=	19022.00000	10970.29323	19274.87634	13472.76832	25880.85068	0.02197
		b=	123.70000	3457.08851	0.00550	0.15376	-94824.04204	-0.48119
		r=	0.999999020	0.999789980	0.999991475	0.999851395	-0.991313545	0.999982281
		採否						採用





(4) 印西地区の人口推計

印西地区の将来人口を以下に示します。

表 2-9 印西地区の将来人口 (※栄町：第4次総合計画推計人口を用いた推計結果)  
(単位:人)

項目	人口推計				ごみ処理基本計画 (平成21年3月策定) 予測結果		
	印西市	白井市	栄町	合計			
実績	H15	81,486	53,269	25,296	160,051	実績	160,051
	H16	82,029	53,716	25,088	160,833		160,833
	H17	82,752	54,519	24,796	162,067		162,067
	H18	82,953	56,201	24,514	163,668		163,668
	H19	85,008	58,659	24,143	167,810		167,810
	H20	87,070	60,028	23,740	170,838		169,395
	H21	88,998	60,942	23,366	173,306		172,896
	H22	90,529	61,692	23,032	175,253		177,339
	H23	91,505	61,899	22,672	176,076		181,738
	H24	92,489	62,386	22,278	177,153		186,104
将来	H25	93,535	62,657	21,929	178,121	将来	190,446
	H26	95,419	62,928	21,578	179,925		194,770
	H27	98,139	63,200	21,239	182,578		198,835
	H28	100,754	63,520	20,900	185,174		202,877
	H29	103,056	63,840	20,561	187,457		206,912
	H30	104,416	64,160	20,223	188,799		210,729
	H31	104,835	64,480	19,908	189,223		214,277
	H32	104,835	64,800	19,590	189,225		217,815
	H33	107,221	64,860	19,276	191,357		221,345
	H34	108,369	64,920	18,968	192,257		224,697
	H35	109,451	64,980	18,664	193,095		226,330
	H36	110,472	65,040	18,366	193,878		
	H37	111,439	65,100	18,072	194,611		
	H38	112,354	66,271	17,783	196,408		
	H39	113,223	66,394	17,498	197,115		
	H40	114,048	66,511	17,218	197,777		

※各年度末人口  
※外国人登録者を含む。

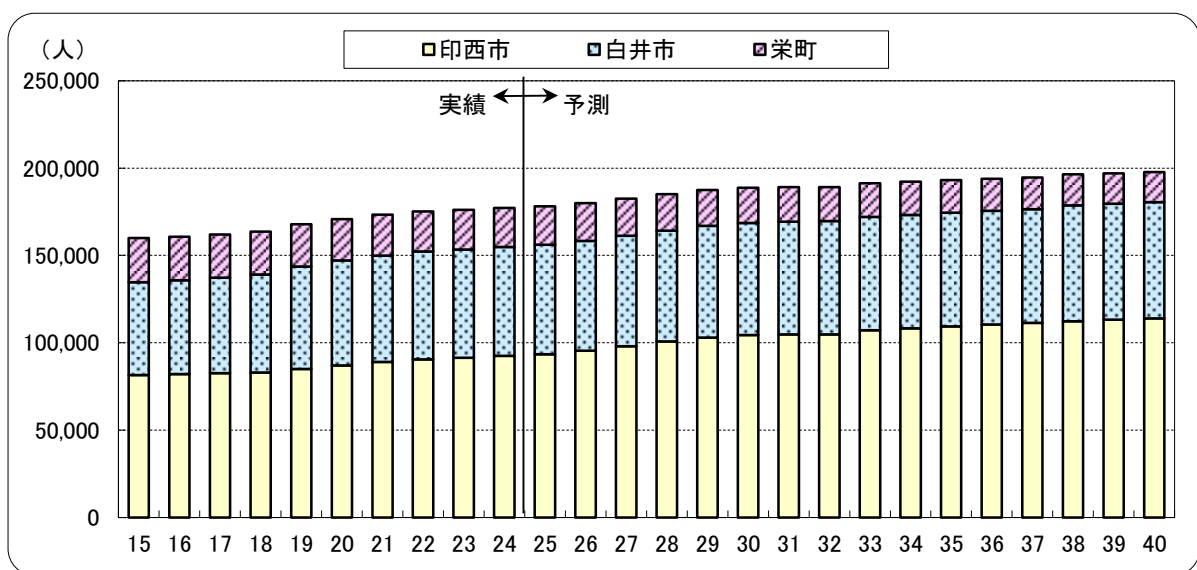


図 2-1 印西地区の将来人口

表 2-10 印西地区の将来人口（※栄町：第4次総合計画目標人口を用いた推計結果）

（単位：人）

項目		印西地区				合計	ごみ処理基本計画 （平成21年3月策定） 予測結果	
		印西市	白井市	栄町			実績	将来
実績	H15	81,486	53,269	25,296	160,051	実績	160,051	
	H16	82,029	53,716	25,088	160,833		160,833	
	H17	82,752	54,519	24,796	162,067		162,067	
	H18	82,953	56,201	24,514	163,668		163,668	
	H19	85,008	58,659	24,143	167,810		167,810	
	H20	87,070	60,028	23,740	170,838		169,395	
	H21	88,998	60,942	23,366	173,306		172,896	
	H22	90,529	61,692	23,032	175,253		177,339	
	H23	91,505	61,899	22,672	176,076		181,738	
	H24	92,489	62,386	22,278	177,153		186,104	
将来	H25	93,535	62,657	22,258	178,450	将来	190,446	
	H26	95,419	62,928	22,238	180,585		194,770	
	H27	98,139	63,200	22,362	183,701		198,835	
	H28	100,754	63,520	22,486	186,760		202,877	
	H29	103,056	63,840	22,609	189,505		206,912	
	H30	104,416	64,160	22,733	191,309		210,729	
	H31	104,835	64,480	22,852	192,167		214,277	
	H32	104,835	64,800	22,971	192,606		217,815	
	H33	107,221	64,860	23,088	195,169		221,345	
	H34	108,369	64,920	23,205	196,494		224,697	
	H35	109,451	64,980	23,319	197,750		226,330	
	H36	110,472	65,040	23,433	198,945			
	H37	111,439	65,100	23,545	200,084			
	H38	112,354	66,271	23,655	202,280			
	H39	113,223	66,394	23,765	203,382			
	H40	114,048	66,511	23,872	204,431			

※各年度末人口

※外国人登録者を含む。

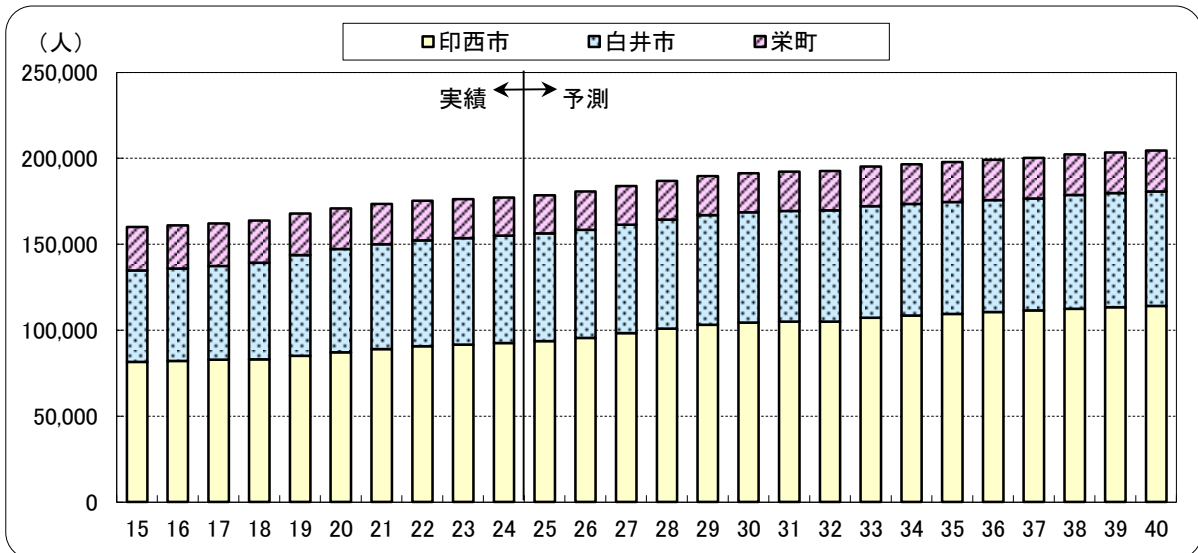
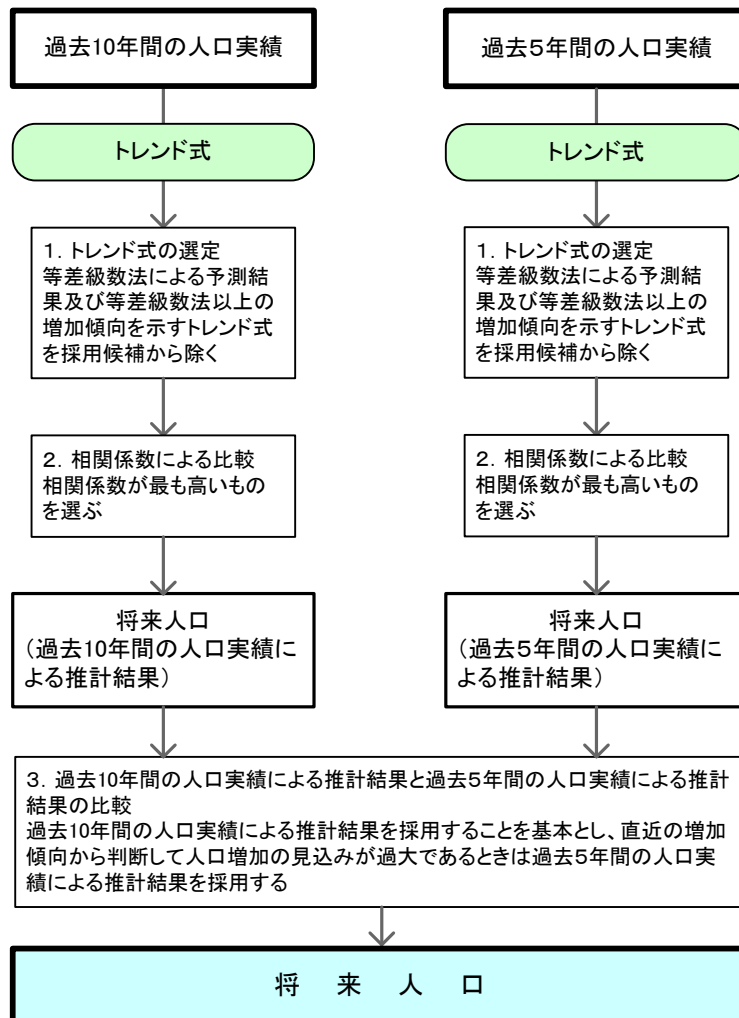


図 2-2 印西地区の将来人口

### 第3章 相関係数を用いたトレンド式による予測

#### 1. 予測方法

相関係数を用いたトレンド式による予測のフローは以下のとおりです。



## 2. 予測結果

### (1) 印西市の人口推計

過去10年間の地区別人口実績をみると、地区ごとの人口の増減率にばらつきがあります。また、過去10年間で人口の推移が大きく変動しています。

表 3-1 印西市の地区別人口実績

(単位:人)

項目							合計
	中央駅地区	牧の原地区	NT(印旛地区)	NT(本埜地区)	NT内	NT外	
H15	28,193	6,951	2,354	4,096	41,594	39,892	81,486
H16	26,697	7,176	2,556	4,184	40,613	41,416	82,029
H17	28,319	7,426	2,745	4,479	42,969	39,783	82,752
H18	28,264	7,426	2,992	4,763	43,445	39,508	82,953
H19	29,260	7,660	3,656	5,061	45,637	39,371	85,008
H20	30,396	8,233	4,056	5,130	47,815	39,255	87,070
H21	31,489	9,159	4,181	5,149	49,978	39,020	88,998
H22	32,349	9,764	4,377	5,164	51,654	38,875	90,529
H23	32,798	10,109	4,546	5,144	52,597	38,908	91,505
H24	33,285	10,675	4,742	5,171	53,873	38,616	92,489
H24/H20	109.5%	129.7%	116.9%	100.8%	112.7%	98.4%	106.2%
H24/H15	118.1%	153.6%	201.4%	126.2%	129.5%	96.8%	113.5%

※各年度末人口

※外国人登録者を含む。

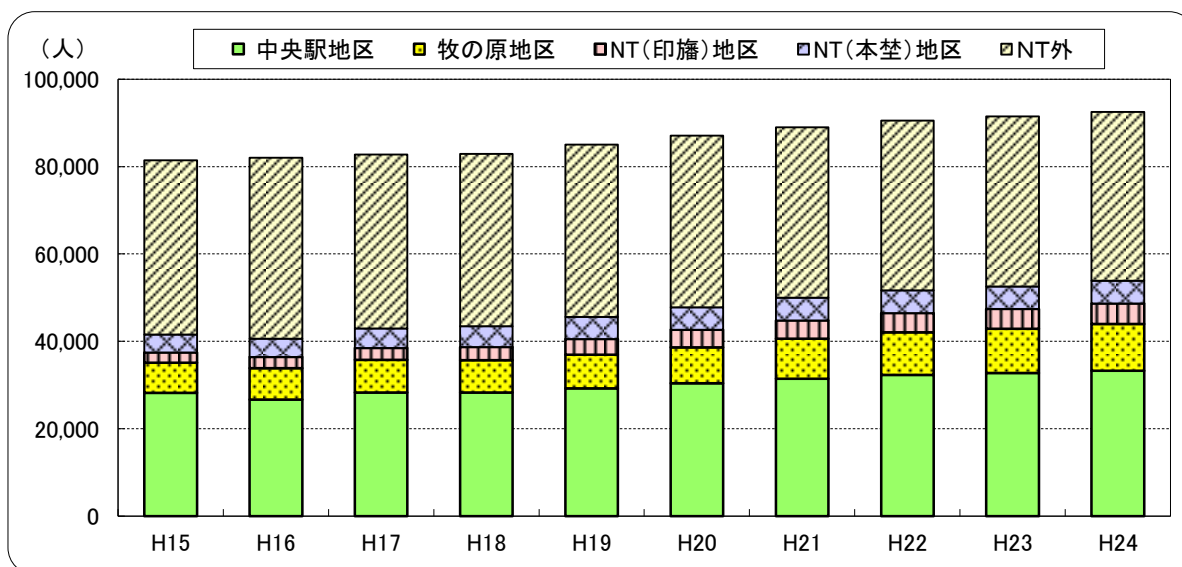


図 3-1 印西市の地区別人口実績

従って、以下の2つの方法で推計を行います。

①地区別の人口実績を用いた推計

- ・地区別に推計を行います。
- ・用いる実績は10年間の基本としますが、5年間の実績による推計を併せて行い、より過去の傾向を良好に反映している方を採用します。
- ・上述の推計結果に新規住宅開発分の人口を加えます。

②印西市全域の人口実績を用いた推計

- ・印西市全域の人口実績で推計を行います。
- ・用いる実績は10年間の基本としますが、5年間の実績による推計を併せて行い、より過去の傾向を良好に反映している方を採用します。
- ・上述の推計結果に新規住宅開発分の人口を加えます。

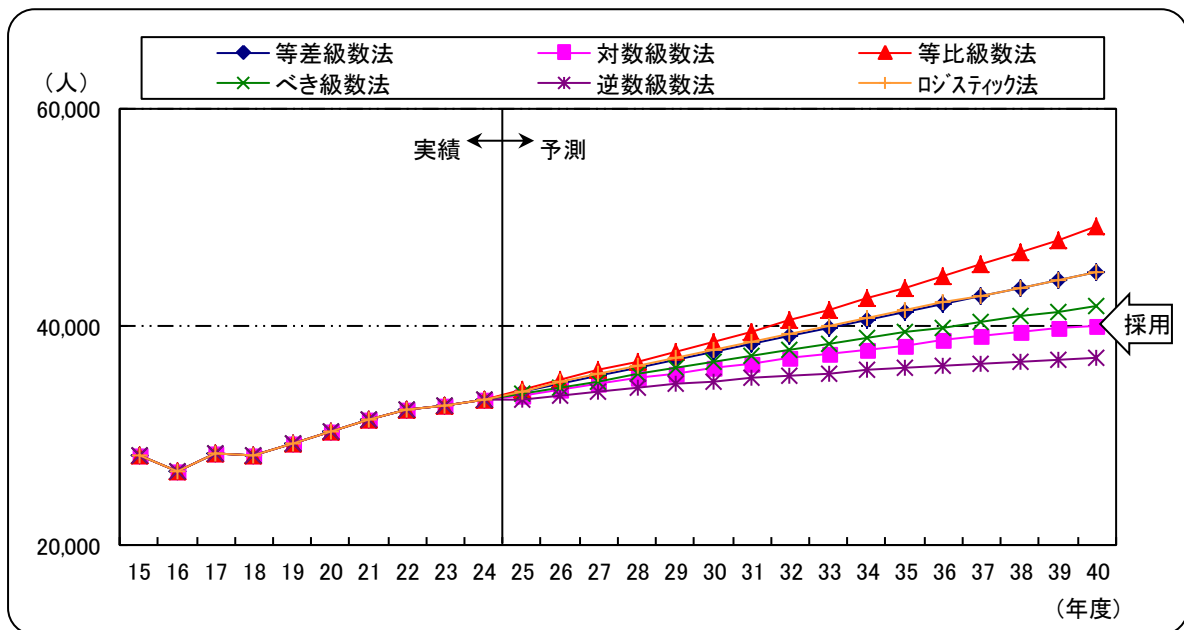
①地区別の人口実績を用いた推計

ア. 印西市中央駅地区

過去10年間の実績による予測

■印西市中央駅地区（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	28,193	H25	34,088	33,673	34,267	33,804	33,275	34,121
H16	26,697	H26	34,812	34,212	35,100	34,414	33,667	34,860
H17	28,319	H27	35,537	34,731	35,953	35,012	34,030	35,599
H18	28,264	H28	36,261	35,231	36,827	35,598	34,367	36,338
H19	29,260	H29	36,985	35,714	37,722	36,173	34,680	37,076
H20	30,396	H30	37,709	36,180	38,639	36,737	34,973	37,812
H21	31,489	H31	38,434	36,631	39,578	37,291	35,247	38,545
H22	32,349	H32	39,158	37,067	40,540	37,836	35,504	39,275
H23	32,798	H33	39,882	37,490	41,525	38,371	35,745	40,002
H24	33,285	H34	40,606	37,901	42,535	38,898	35,972	40,724
		H35	41,330	38,299	43,568	39,416	36,187	41,441
		H36	42,055	38,687	44,627	39,926	36,389	42,153
		H37	42,779	39,063	45,712	40,428	36,580	42,858
		H38	43,503	39,430	46,823	40,924	36,761	43,557
		H39	44,227	39,787	47,961	41,412	36,933	44,249
		H40	44,951	40,135	49,127	41,893	37,097	44,933
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			15982.7455	-10582.9382	18798.9671	7777.1151	43466.6262	0.0423
b=			724.2182	13748.9405	0.0240	0.4565	-254800.3077	1.1067
r=			0.9599	0.9489	0.9574	0.9476	-0.9324	0.9593
採否				採用				



過去5年間の実績による予測

■印西市中央駅地区（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	30,396	平成25	34,190	34,093	34,257	34,155	34,011	34,003
平成21	31,489	平成26	34,898	34,706	35,027	34,818	34,542	34,545
平成22	32,349	平成27	35,607	35,296	35,815	35,468	35,034	35,045
平成23	32,798	平成28	36,316	35,864	36,620	36,106	35,491	35,505
平成24	33,285	平成29	37,024	36,412	37,443	36,733	35,916	35,928
		平成30	37,733	36,942	38,285	37,349	36,312	36,314
		平成31	38,442	37,454	39,146	37,954	36,684	36,668
		平成32	39,150	37,950	40,026	38,550	37,032	36,990
		平成33	39,859	38,431	40,926	39,136	37,358	37,284
		平成34	40,568	38,898	41,846	39,713	37,666	37,550
		平成35	41,277	39,351	42,786	40,281	37,956	37,793
		平成36	41,985	39,791	43,748	40,841	38,230	38,012
		平成37	42,694	40,219	44,732	41,394	38,489	38,211
		平成38	43,403	40,636	45,737	41,939	38,735	38,390
		平成39	44,111	41,041	46,766	42,476	38,967	38,553
		平成40	44,820	41,437	47,817	43,007	39,189	38,699
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=	16472.00000		16472.00000	-16201.94537	19650.35414	7046.79490	47817.61766	0.11050
b=	708.70000		708.70000	15625.06607	0.02223	0.49033	-345155.69832	1.02720
r=	0.980560963		0.980560963	0.985348285	0.978015536	0.983136324	-0.992790417	0.987204959
採否							採用	

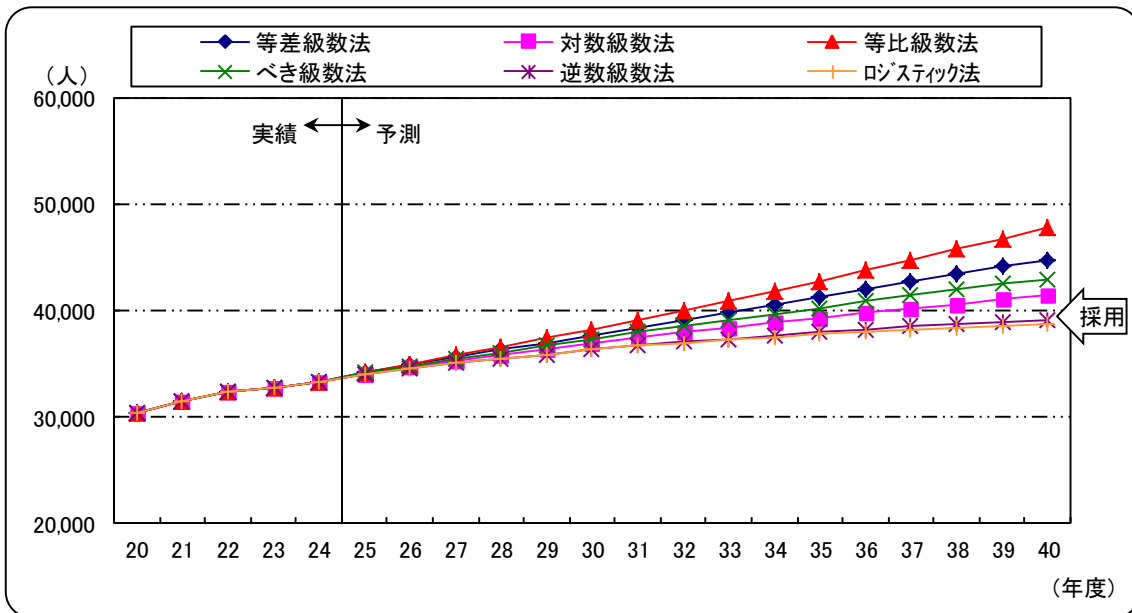


表 3-2 実績 10 年間と 5 年間の比較 (印西市中央駅地区)

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	28,193	-
	H16	26,697	-
	H17	28,319	-
	H18	28,264	-
	H19	29,260	-
	H20		30,396
	H21		31,489
	H22		32,349
	H23		32,798
	H24		33,285
将来	H25	33,673	34,011
	H26	34,212	34,542
	H27	34,731	35,034
	H28	35,231	35,491
	H29	35,714	35,916
	H30	36,180	36,312
	H31	36,631	36,684
	H32	37,067	37,032
	H33	37,490	37,358
	H34	37,901	37,666
	H35	38,299	37,956
	H36	38,687	38,230
	H37	39,063	38,489
	H38	39,430	38,735
	H39	39,787	38,967
	H40	40,135	39,189
採否	採用		

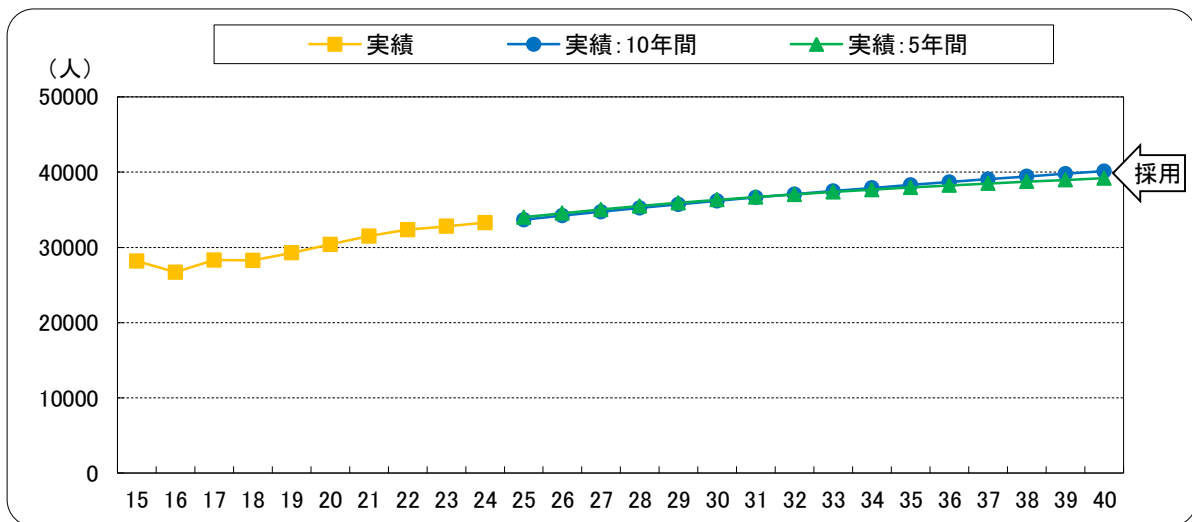


図 3-2 実績 10 年間と 5 年間の比較 (印西市中央駅地区)

〈印西市中央駅地区のトレンド式を用いた推計の結論〉

人口実績の増減率の変動が小さく、10年間及び5年間による推計がともに過去の傾向を良好に反映しているため、10年間の人口実績による推計結果を採用します。

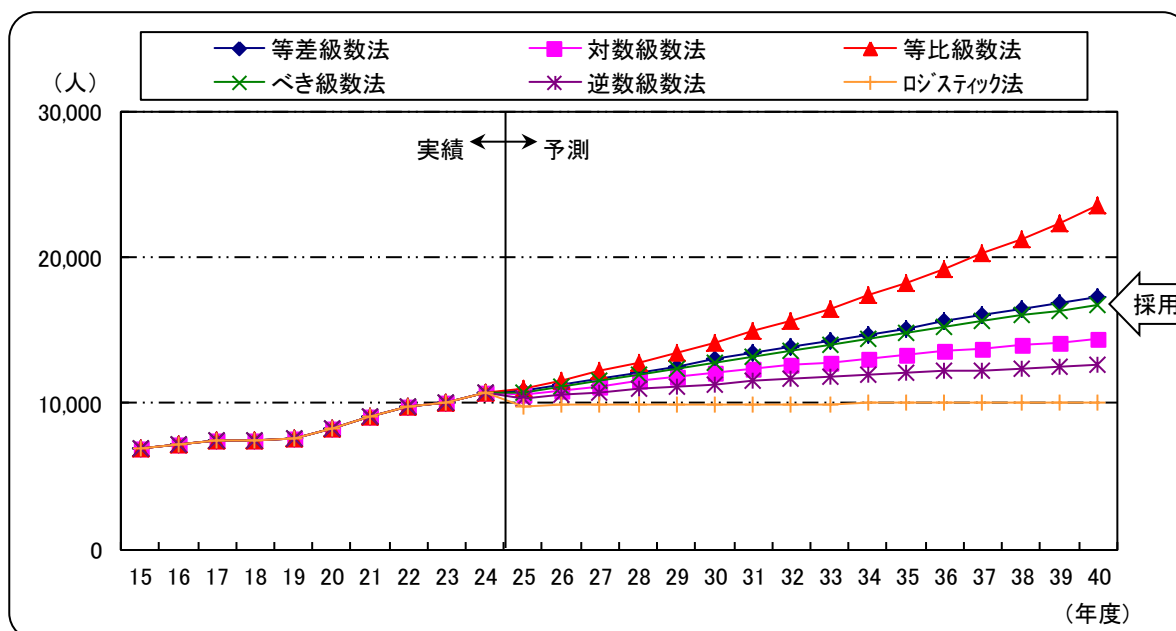


イ. 印西市牧の原地区

過去10年間の実績による予測

■印西市牧の原地区（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	6,951	H25	10,842	10,582	11,040	10,719	10,336	9,822
H16	7,176	H26	11,275	10,903	11,612	11,129	10,568	9,876
H17	7,426	H27	11,708	11,211	12,213	11,538	10,783	9,913
H18	7,426	H28	12,142	11,509	12,845	11,946	10,983	9,940
H19	7,660	H29	12,575	11,796	13,510	12,354	11,168	9,958
H20	8,233	H30	13,008	12,074	14,210	12,761	11,342	9,971
H21	9,159	H31	13,442	12,342	14,946	13,167	11,504	9,980
H22	9,764	H32	13,875	12,602	15,720	13,573	11,656	9,986
H23	10,109	H33	14,309	12,854	16,534	13,978	11,799	9,990
H24	10,675	H34	14,742	13,098	17,390	14,383	11,934	9,993
		H35	15,175	13,335	18,290	14,787	12,061	9,995
		H36	15,609	13,566	19,237	15,191	12,181	9,997
		H37	16,042	13,790	20,233	15,594	12,294	9,998
		H38	16,476	14,008	21,281	15,997	12,401	9,998
		H39	16,909	14,221	22,383	16,399	12,503	9,999
		H40	17,342	14,428	23,542	16,801	12,600	9,999
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			6.8363636	-15758.9695	3124.9188	493.6370	16373.4523	0.3652
b=			433.38787879	8183.1695	0.0505	0.9562	-150946.0840	5.1222
r=			0.9670363149	0.9508	0.9741	0.9607	-0.9299	0.0000
採否						採用		



過去5年間の実績による予測

■印西市牧の原地区（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	8,233	平成25	11,338	11,257	11,497	11,400	11,186	9,874
平成21	9,159	平成26	11,922	11,760	12,230	12,026	11,622	9,920
平成22	9,764	平成27	12,505	12,245	13,010	12,660	12,025	9,949
平成23	10,109	平成28	13,088	12,712	13,839	13,303	12,400	9,968
平成24	10,675	平成29	13,672	13,163	14,722	13,955	12,749	9,980
		平成30	14,255	13,599	15,661	14,615	13,074	9,987
		平成31	14,839	14,020	16,659	15,283	13,379	9,992
		平成32	15,422	14,428	17,722	15,958	13,664	9,995
		平成33	16,005	14,823	18,852	16,642	13,933	9,997
		平成34	16,589	15,206	20,054	17,333	14,185	9,998
		平成35	17,172	15,579	21,333	18,031	14,423	9,999
		平成36	17,756	15,941	22,693	18,737	14,648	9,999
		平成37	18,339	16,293	24,140	19,449	14,860	9,999
		平成38	18,922	16,635	25,680	20,169	15,062	10,000
		平成39	19,506	16,969	27,317	20,896	15,253	10,000
		平成40	20,089	17,294	29,059	21,629	15,434	10,000
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			-3246.8000	-30090.7596	2451.1321	141.9108	22514.4303	0.4586
b=			583.4000	12845.3083	0.0618	1.3626	-283202.3248	7.1014
r=			0.985555654	0.989042595	0.978726590	0.983263468	-0.994585000	0.000000000
採否							採用	

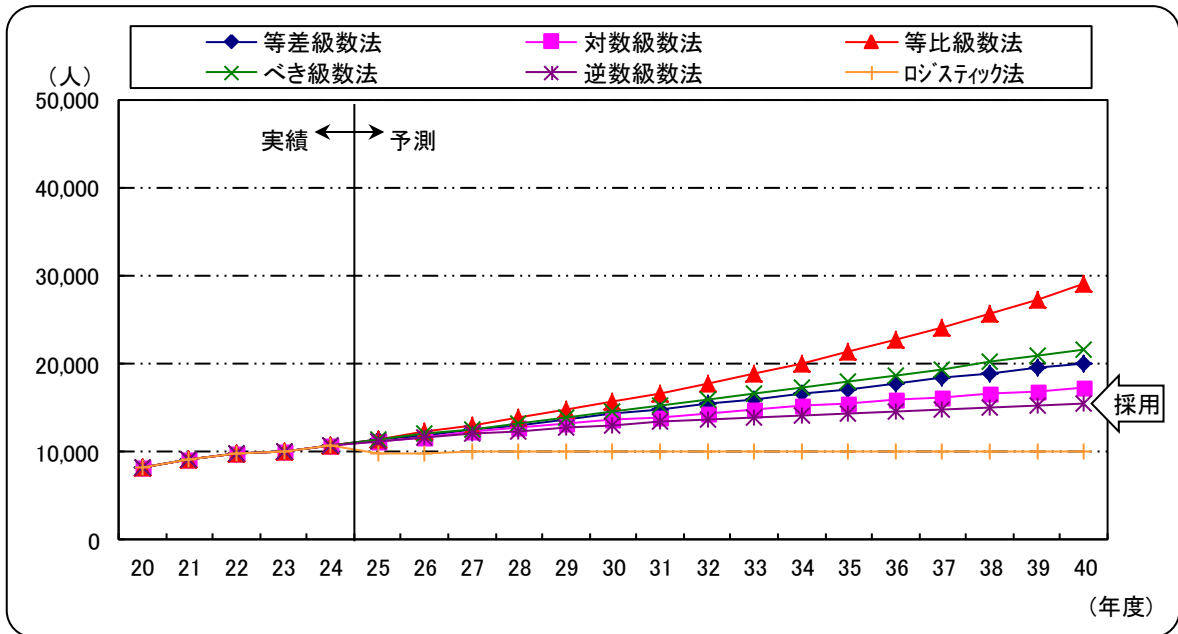


表 3-3 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市牧の原地区）

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	6,951	-
	H16	7,176	-
	H17	7,426	-
	H18	7,426	-
	H19	7,660	-
	H20		8,233
	H21		9,159
	H22		9,764
	H23		10,109
	H24		10,675
将来	H25	10,719	11,186
	H26	11,129	11,622
	H27	11,538	12,025
	H28	11,946	12,400
	H29	12,354	12,749
	H30	12,761	13,074
	H31	13,167	13,379
	H32	13,573	13,664
	H33	13,978	13,933
	H34	14,383	14,185
	H35	14,787	14,423
	H36	15,191	14,648
	H37	15,594	14,860
	H38	15,997	15,062
	H39	16,399	15,253
	H40	16,801	15,434
採否		採用	

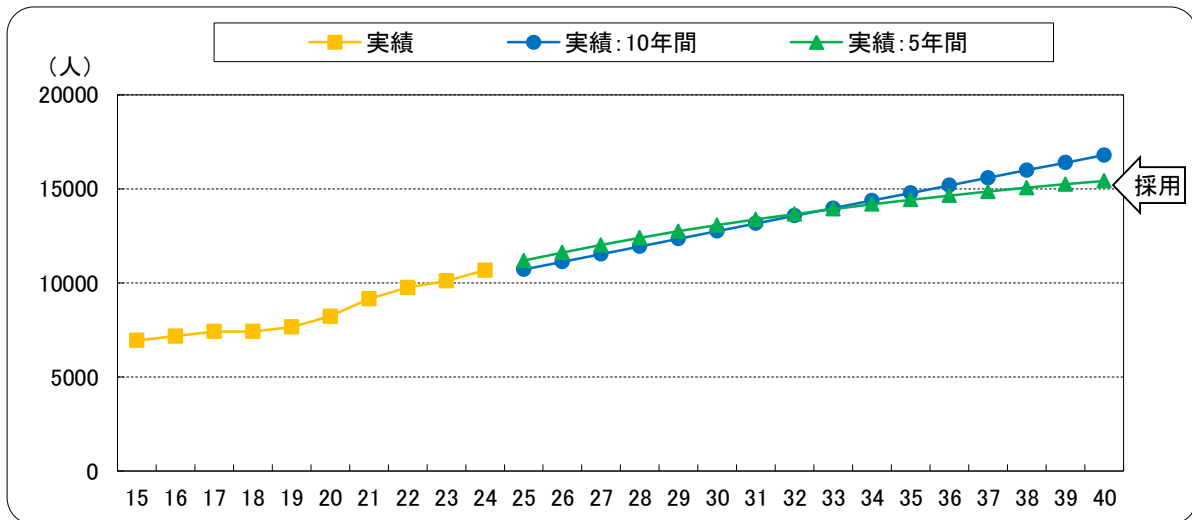


図 3-3 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市牧の原地区）

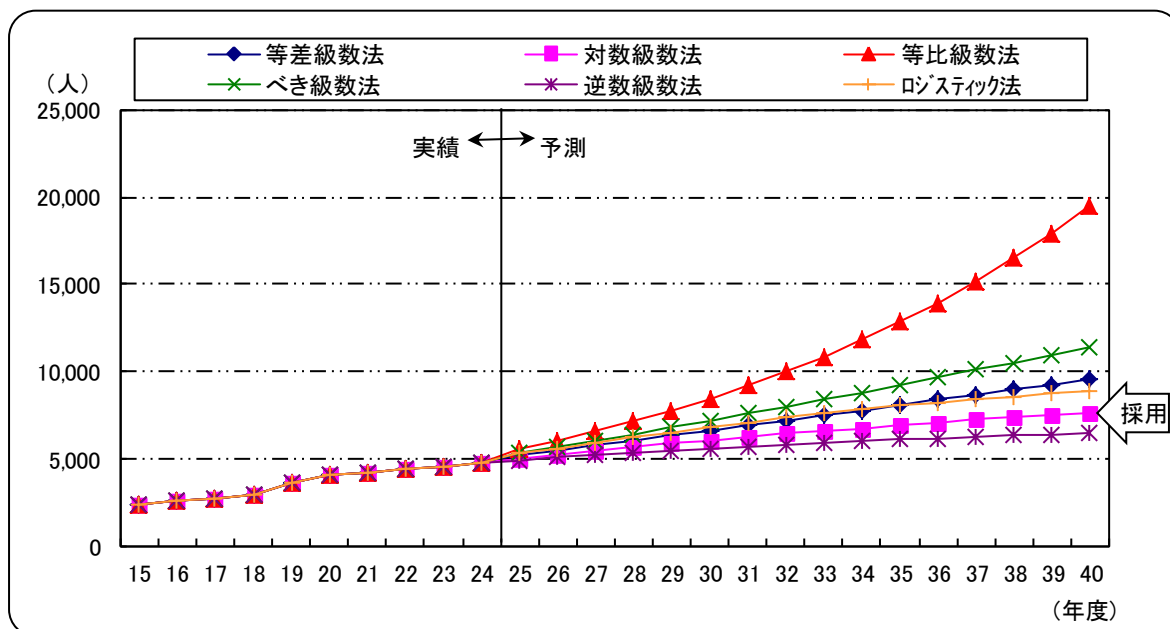
〈印西市牧の原地区のトレンド式を用いた推計の結論〉

牧の原地区では、人口の増加傾向が収まりつつあるため、より増加率の小さい 5 年間の人口実績による推計結果を採用します。

ウ. 印西市NT（印旛）地区  
過去10年間の実績による予測

■印西市NT（印旛）地区（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	2,354	H25	5,205	5,061	5,566	5,349	4,920	5,300
H16	2,556	H26	5,494	5,279	6,050	5,700	5,081	5,619
H17	2,745	H27	5,782	5,488	6,577	6,058	5,229	5,933
H18	2,992	H28	6,070	5,690	7,149	6,425	5,368	6,239
H19	3,656	H29	6,358	5,885	7,772	6,800	5,496	6,536
H20	4,056	H30	6,646	6,073	8,449	7,183	5,616	6,821
H21	4,181	H31	6,935	6,255	9,184	7,574	5,729	7,093
H22	4,377	H32	7,223	6,432	9,984	7,973	5,834	7,351
H23	4,546	H33	7,511	6,602	10,853	8,380	5,933	7,593
H24	4,742	H34	7,799	6,768	11,798	8,794	6,026	7,821
		H35	8,087	6,929	12,825	9,216	6,114	8,032
		H36	8,375	7,085	13,942	9,645	6,197	8,227
		H37	8,664	7,238	15,155	10,082	6,275	8,407
		H38	8,952	7,386	16,475	10,526	6,349	8,572
		H39	9,240	7,530	17,909	10,978	6,420	8,722
		H40	9,528	7,670	19,468	11,436	6,487	8,859
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{\hat{b}x}$	$Y=a\cdot x^{\hat{b}}$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			-1998.9273	-12807.8619	690.4425	29.4066	9098.3455	0.1286
b=			288.1758	5551.3398	0.0835	1.6166	-104460.0933	3.0946
r=			0.9830	0.9860	0.9745	0.9827	-0.9838	0.9803
採否				採用				



過去5年間の実績による予測

■印西市NT（印旛）地区（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	4,056	平成25	4,902	4,875	4,926	4,896	4,851	4,905
平成21	4,181	平成26	5,075	5,024	5,125	5,065	4,980	5,082
平成22	4,377	平成27	5,249	5,167	5,332	5,234	5,098	5,258
平成23	4,546	平成28	5,423	5,306	5,547	5,402	5,209	5,434
平成24	4,742	平成29	5,596	5,439	5,771	5,569	5,311	5,609
		平成30	5,770	5,568	6,005	5,735	5,407	5,782
		平成31	5,944	5,693	6,247	5,901	5,497	5,953
		平成32	6,117	5,814	6,500	6,066	5,581	6,122
		平成33	6,291	5,931	6,763	6,230	5,660	6,288
		平成34	6,465	6,044	7,036	6,394	5,734	6,451
		平成35	6,639	6,154	7,320	6,557	5,805	6,611
		平成36	6,812	6,262	7,616	6,719	5,871	6,768
		平成37	6,986	6,366	7,924	6,881	5,933	6,920
		平成38	7,160	6,467	8,244	7,042	5,993	7,069
		平成39	7,333	6,566	8,577	7,202	6,049	7,213
		平成40	7,507	6,662	8,924	7,363	6,103	7,353
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			559.000000	-7369.520481	1829.198739	299.310603	8188.009764	0.070626
b=			173.700000	3803.832386	0.039622	0.868198	-83420.086940	1.803510
r=			0.997575604	0.995687624	0.998463732	0.997171093	-0.995971707	0.997818404
採否						採用		

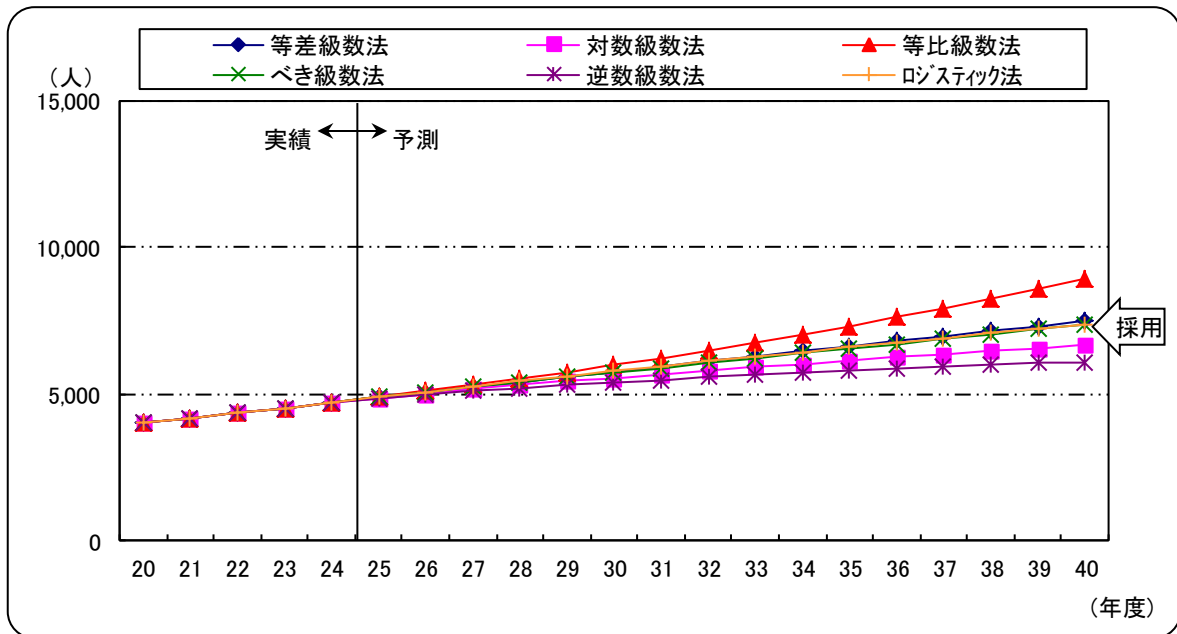


表 3-4 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市 N T（印旛）地区）

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	2,354	-
	H16	2,556	-
	H17	2,745	-
	H18	2,992	-
	H19	3,656	-
	H20		4,056
	H21		4,181
	H22		4,377
	H23		4,546
	H24		4,742
将来	H25	5,061	4,896
	H26	5,279	5,065
	H27	5,488	5,234
	H28	5,690	5,402
	H29	5,885	5,569
	H30	6,073	5,735
	H31	6,255	5,901
	H32	6,432	6,066
	H33	6,602	6,230
	H34	6,768	6,394
	H35	6,929	6,557
	H36	7,085	6,719
	H37	7,238	6,881
	H38	7,386	7,042
	H39	7,530	7,202
	H40	7,670	7,363
採否		採用	

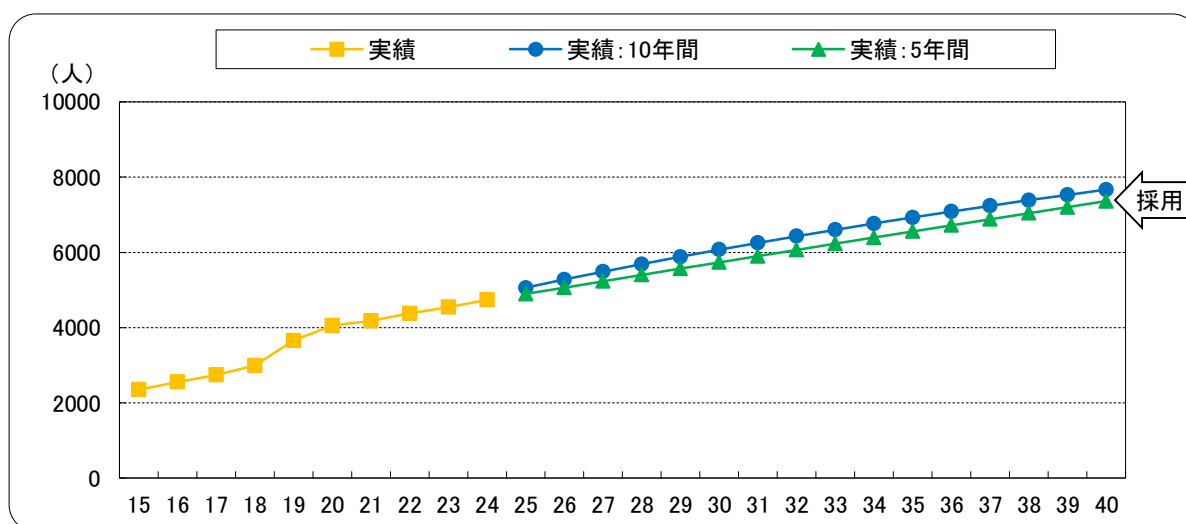


図 3-4 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市 N T（印旛）地区）

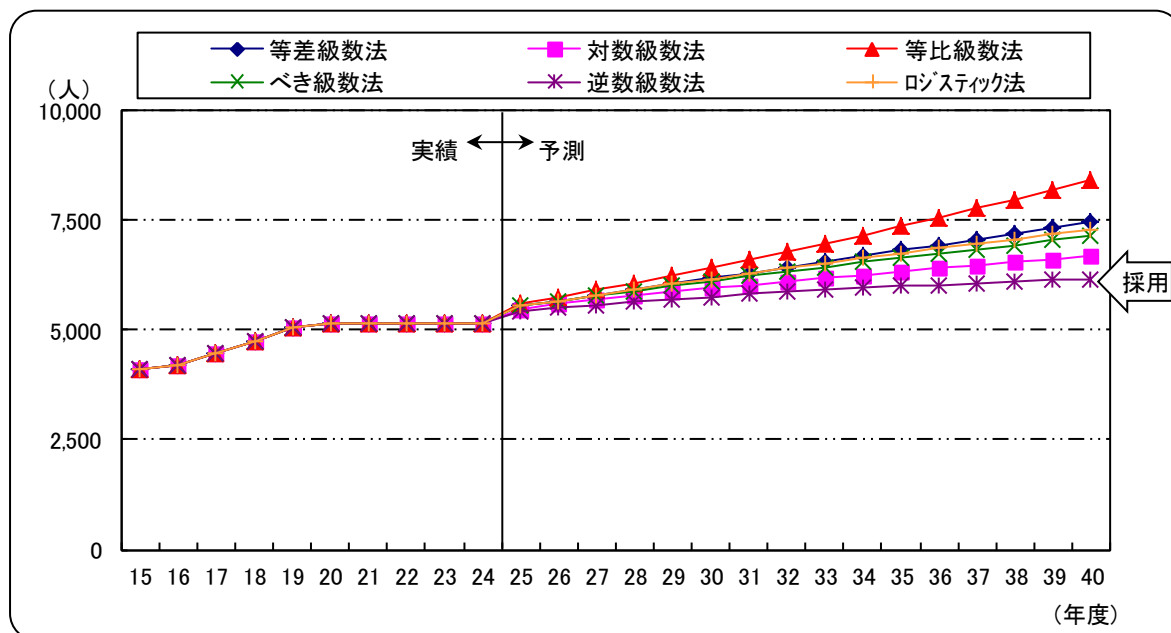
〈印西市 NT(印旛)地区のトレンド式を用いた推計の結論〉

N T（印旛）地区は他の地区と比較すると、人口の増加率が大きくなっていますが、過去 10 年間でみると、増加率は収まりつつあります。従って、より増加率の小さい 5 年間の人口実績による推計結果を採用します。

エ. 印西市NT（本埜）地区  
過去10年間の実績による予測

■印西市NT（本埜）地区（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	4,096	H25	5,536	5,487	5,596	5,539	5,436	5,537
H16	4,184	H26	5,663	5,585	5,751	5,657	5,511	5,663
H17	4,479	H27	5,791	5,680	5,910	5,773	5,580	5,789
H18	4,763	H28	5,918	5,772	6,073	5,887	5,644	5,914
H19	5,061	H29	6,046	5,860	6,241	5,999	5,703	6,038
H20	5,130	H30	6,173	5,945	6,414	6,110	5,759	6,160
H21	5,149	H31	6,301	6,028	6,591	6,219	5,811	6,281
H22	5,164	H32	6,429	6,107	6,774	6,326	5,860	6,400
H23	5,144	H33	6,556	6,185	6,961	6,432	5,905	6,517
H24	5,171	H34	6,684	6,260	7,154	6,536	5,949	6,633
		H35	6,811	6,333	7,352	6,639	5,989	6,747
		H36	6,939	6,404	7,555	6,740	6,028	6,859
		H37	7,066	6,473	7,764	6,841	6,064	6,968
		H38	7,194	6,540	7,979	6,940	6,098	7,076
		H39	7,321	6,605	8,199	7,037	6,131	7,181
		H40	7,449	6,669	8,426	7,134	6,162	7,284
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{\hat{b}x}$	$Y=a\cdot x^{\hat{b}}$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			2346.7273	-2607.3649	2828.8550	978.3521	7372.1515	0.0514
b=			127.5576	2514.5599	0.0273	0.5386	-48399.5203	1.0693
r=			0.9006	0.9244	0.8956	0.9205	-0.9434	0.9001
採否							採用	



過去5年間の実績による予測

■印西市NT（本埜）地区（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	5,130	平成25	5,175	5,174	5,175	5,174	5,173	5,175
平成21	5,149	平成26	5,182	5,180	5,182	5,180	5,179	5,182
平成22	5,164	平成27	5,190	5,187	5,190	5,187	5,184	5,190
平成23	5,144	平成28	5,198	5,193	5,198	5,193	5,189	5,198
平成24	5,171	平成29	5,206	5,199	5,206	5,199	5,194	5,205
		平成30	5,213	5,205	5,214	5,205	5,199	5,213
		平成31	5,221	5,210	5,221	5,211	5,203	5,221
		平成32	5,229	5,216	5,229	5,216	5,206	5,229
		平成33	5,236	5,221	5,237	5,221	5,210	5,236
		平成34	5,244	5,226	5,245	5,226	5,213	5,244
		平成35	5,252	5,231	5,253	5,231	5,217	5,252
		平成36	5,259	5,236	5,261	5,236	5,220	5,259
		平成37	5,267	5,240	5,268	5,241	5,223	5,267
		平成38	5,275	5,245	5,276	5,246	5,225	5,275
		平成39	5,283	5,249	5,284	5,250	5,228	5,282
		平成40	5,290	5,254	5,292	5,255	5,230	5,290
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			4982.2000	4626.7236	4984.9073	4652.4610	5325.5930	0.0031
b=			7.7000	169.9196	0.0015	0.0330	-3811.9741	0.0072
r=			0.747467139	0.751797016	0.747498625	0.751856231	-0.769275105	0.747466002
採否							採用	

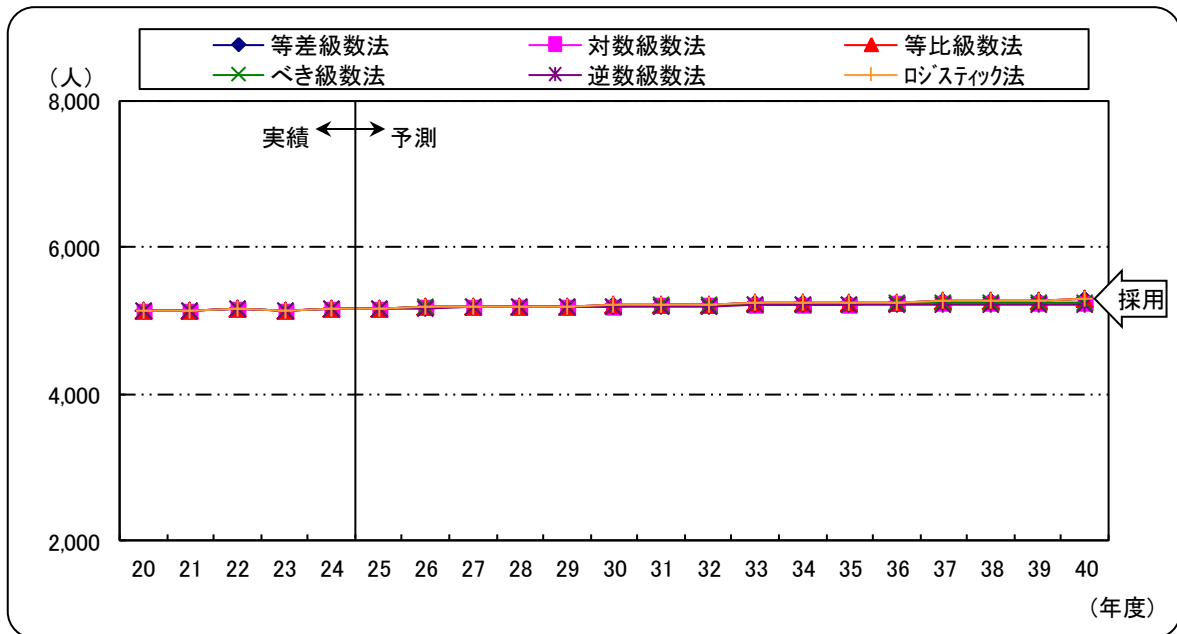




表 3-5 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市 N T（本埜）地区）

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	4,096	-
	H16	4,184	-
	H17	4,479	-
	H18	4,763	-
	H19	5,061	-
	H20		5,130
	H21		5,149
	H22		5,164
	H23		5,144
	H24		5,171
将来	H25	5,436	5,173
	H26	5,511	5,179
	H27	5,580	5,184
	H28	5,644	5,189
	H29	5,703	5,194
	H30	5,759	5,199
	H31	5,811	5,203
	H32	5,860	5,206
	H33	5,905	5,210
	H34	5,949	5,213
	H35	5,989	5,217
	H36	6,028	5,220
	H37	6,064	5,223
	H38	6,098	5,225
	H39	6,131	5,228
	H40	6,162	5,230
採否		採用	

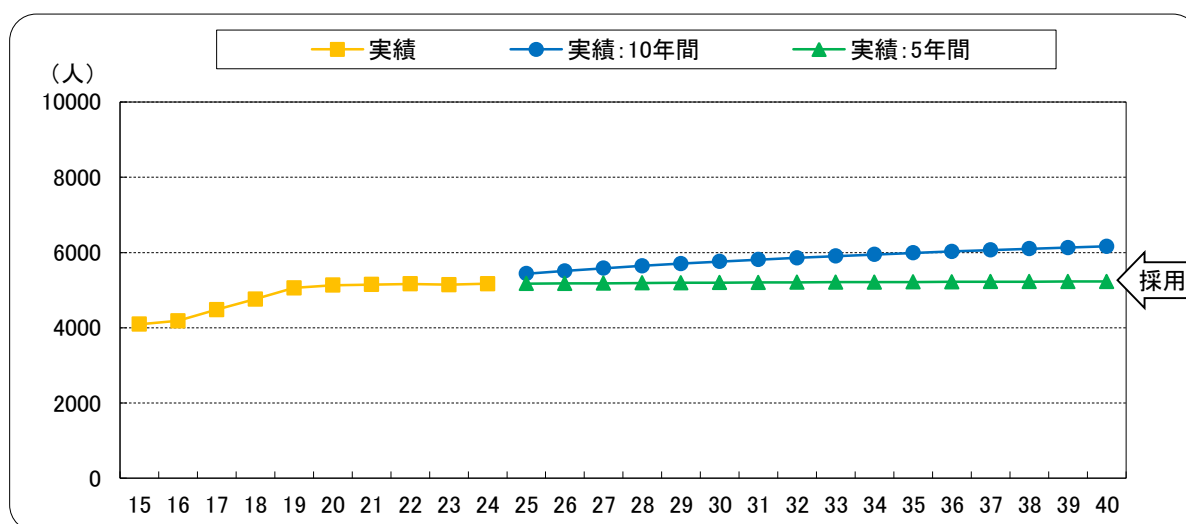


図 3-5 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市 N T（本埜）地区）

〈印西市 NT(本埜)地区のトレンド式を用いた推計の結論〉

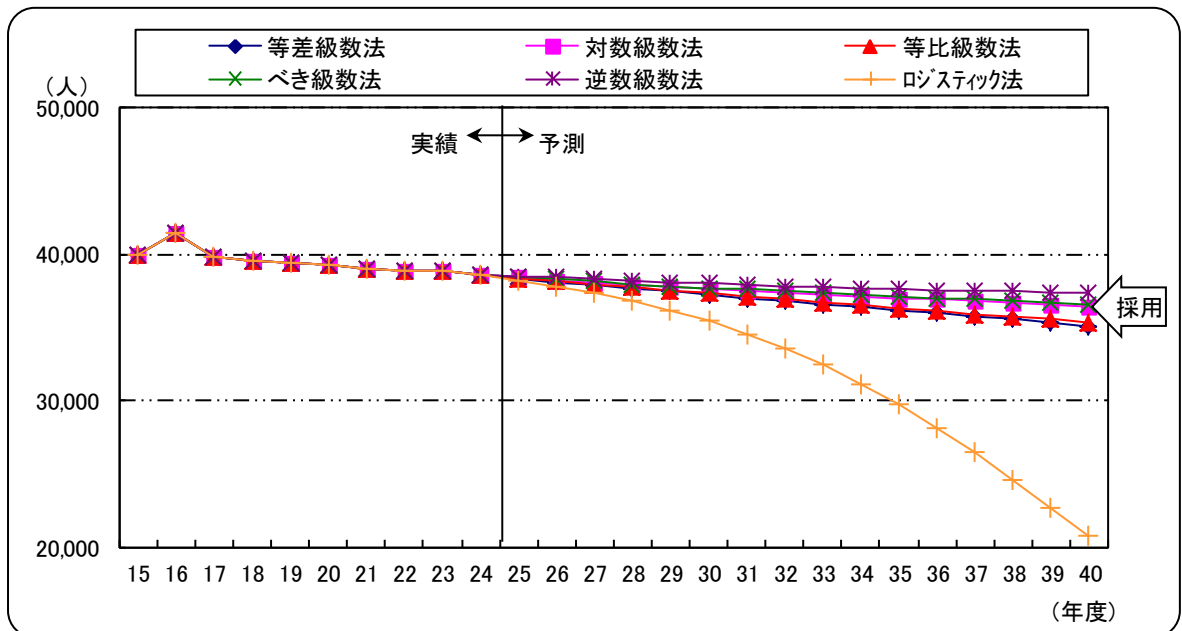
過去 5 年間の人口実績をみると、やや増加傾向にあるものの、ほぼ横ばいの人口で推移しています。従って、より増加率の小さい 5 年間の人口実績による推計結果を採用します。

才. 印西市NT外地区

過去10年間の実績による予測

■印西市NT地区外（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	39,892	H25	38,292	38,397	38,310	38,411	38,500	38,154
H16	41,416	H26	38,079	38,235	38,105	38,255	38,381	37,775
H17	39,783	H27	37,866	38,080	37,901	38,106	38,270	37,323
H18	39,508	H28	37,653	37,930	37,698	37,962	38,168	36,787
H19	39,371	H29	37,440	37,786	37,496	37,825	38,072	36,155
H20	39,255	H30	37,227	37,646	37,295	37,692	37,983	35,414
H21	39,020	H31	37,014	37,512	37,096	37,564	37,900	34,552
H22	38,875	H32	36,801	37,381	36,897	37,441	37,822	33,557
H23	38,908	H33	36,588	37,254	36,700	37,322	37,748	32,421
H24	38,616	H34	36,375	37,132	36,503	37,207	37,679	31,137
		H35	36,161	37,012	36,308	37,095	37,614	29,705
		H36	35,948	36,896	36,113	36,987	37,552	28,130
		H37	35,735	36,784	35,920	36,882	37,494	26,423
		H38	35,522	36,674	35,728	36,780	37,439	24,606
		H39	35,309	36,567	35,537	36,682	37,387	22,704
		H40	35,096	36,463	35,346	36,585	37,337	20,752
		式	$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{\hat{b}x}$	$Y=a\cdot x^{\hat{b}}$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{\hat{b}(b-at)})$
		a=	43619.6727	51640.1979	43810.4554	53611.1974	35398.5956	-0.1969
		b=	-213.0909	-4114.3476	-0.0054	-0.1036	77533.0934	-7.9508
		r=	-0.8091	-0.8135	-0.8154	-0.8195	0.8128	0.0000
		採否				採用		



過去5年間の実績による予測

■印西市NT地区外（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	39,255	平成25	38,518	38,538	38,520	38,540	38,558	38,439
平成21	39,020	平成26	38,379	38,419	38,382	38,421	38,456	38,218
平成22	38,875	平成27	38,240	38,303	38,245	38,308	38,361	37,967
平成23	38,908	平成28	38,101	38,192	38,109	38,199	38,273	37,683
平成24	38,616	平成29	37,962	38,085	37,973	38,094	38,191	37,362
		平成30	37,823	37,982	37,838	37,993	38,114	37,001
		平成31	37,684	37,882	37,703	37,895	38,042	36,594
		平成32	37,545	37,785	37,569	37,801	37,975	36,138
		平成33	37,406	37,691	37,435	37,710	37,912	35,627
		平成34	37,267	37,600	37,302	37,622	37,852	35,059
		平成35	37,128	37,511	37,169	37,537	37,796	34,429
		平成36	36,989	37,425	37,036	37,454	37,743	33,732
		平成37	36,850	37,342	36,904	37,373	37,693	32,966
		平成38	36,711	37,260	36,773	37,295	37,646	32,128
		平成39	36,572	37,181	36,642	37,219	37,601	31,217
		平成40	36,433	37,104	36,511	37,146	37,558	30,233
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			41992.8000	48364.0249	42115.3115	49601.4717	35891.2759	-0.1383
b=			-139.0000	-3052.5475	-0.0036	-0.0784	66679.9008	-6.6604
r=			-0.946400212	-0.947279636	-0.946368506	-0.947169773	0.943811654	0.941145658
採否				採用				

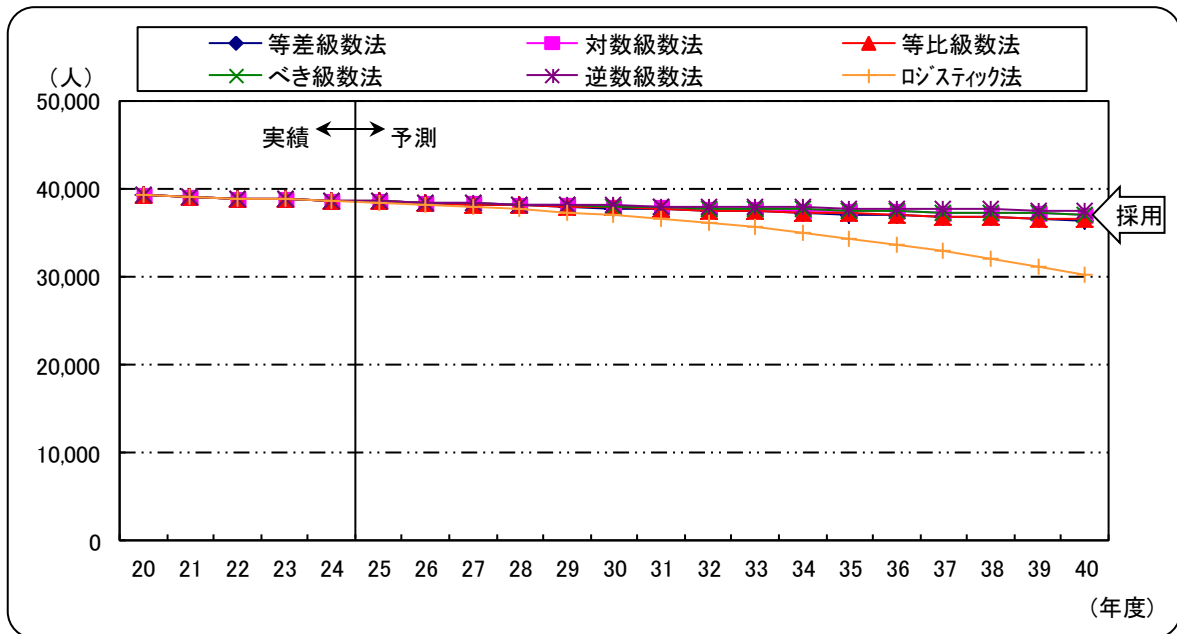


表 3-6 実績 10 年間と 5 年間の比較 (印西市 NT 地区外)

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	39,892	-
	H16	41,416	-
	H17	39,783	-
	H18	39,508	-
	H19	39,371	-
	H20		39,255
	H21		39,020
	H22		38,875
	H23		38,908
	H24		38,616
将来	H25	38,411	38,538
	H26	38,255	38,419
	H27	38,106	38,303
	H28	37,962	38,192
	H29	37,825	38,085
	H30	37,692	37,982
	H31	37,564	37,882
	H32	37,441	37,785
	H33	37,322	37,691
	H34	37,207	37,600
	H35	37,095	37,511
	H36	36,987	37,425
	H37	36,882	37,342
	H38	36,780	37,260
	H39	36,682	37,181
	H40	36,585	37,104
採否	採用		

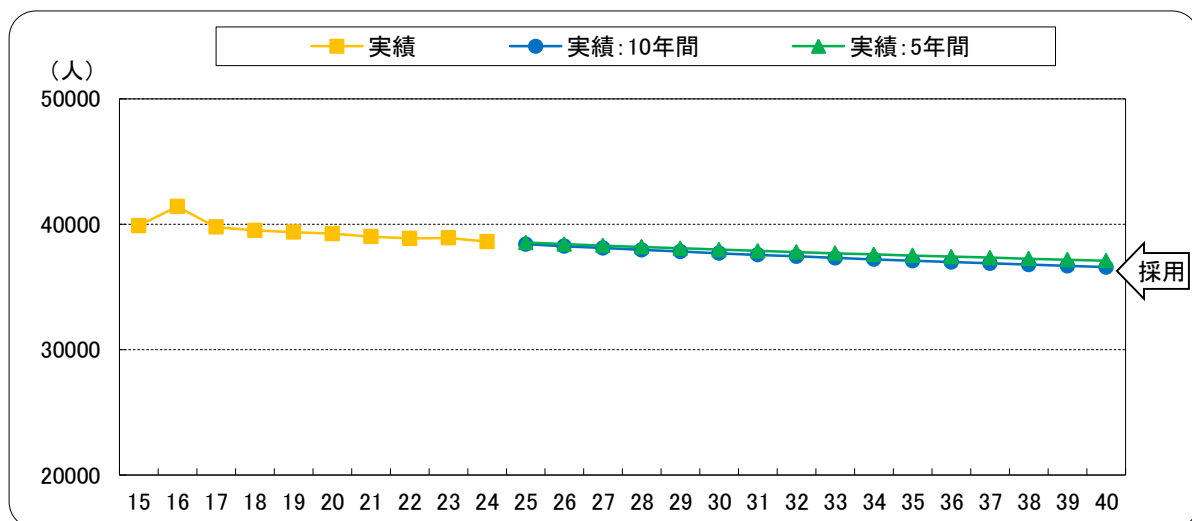


図 3-6 実績 10 年間と 5 年間の比較 (印西市 NT 地区外)

〈印西市 NT 外地区のトレンド式を用いた推計の結論〉

人口実績の増減率の変動が小さく、10年間及び5年間による推計がともに過去の傾向を良好に反映しているため、10年間の人口実績による推計結果を採用します。

## カ. 新規住宅開発地区

新規住宅開発分の人口は、印西市総合計画（平成24年3月策定）の基本構想において新規開発人口として見込まれていた人口を用いることとします。

地区別の人口実績を用いた印西市の人口推計結果を以下に示します。

表 3-7 トレンド式による将来人口

(単位:人)

項目							NT内	NT外	合計
		中央駅地区	牧の原地区	NT(印旛地区)	NT(本埜地区)	新規開発			
実績	H15	28,193	6,951	2,354	4,096	-	41,594	39,892	81,486
	H16	26,697	7,176	2,556	4,184	-	40,613	41,416	82,029
	H17	28,319	7,426	2,745	4,479	-	42,969	39,783	82,752
	H18	28,264	7,426	2,992	4,763	-	43,445	39,508	82,953
	H19	29,260	7,660	3,656	5,061	-	45,637	39,371	85,008
	H20	30,396	8,233	4,056	5,130	-	47,815	39,255	87,070
	H21	31,489	9,159	4,181	5,149	-	49,978	39,020	88,998
	H22	32,349	9,764	4,377	5,164	-	51,654	38,875	90,529
	H23	32,798	10,109	4,546	5,144	-	52,597	38,908	91,505
	H24	33,285	10,675	4,742	5,171	-	53,873	38,616	92,489
将来	H25	33,673	11,186	4,896	5,173	2,550	57,478	38,411	95,889
	H26	34,212	11,622	5,065	5,179	4,720	60,798	38,255	99,053
	H27	34,731	12,025	5,234	5,184	7,790	64,964	38,106	103,070
	H28	35,231	12,400	5,402	5,189	10,910	69,132	37,962	107,094
	H29	35,714	12,749	5,569	5,194	13,600	72,826	37,825	110,651
	H30	36,180	13,074	5,735	5,199	15,330	75,518	37,692	113,210
	H31	36,631	13,379	5,901	5,203	16,230	77,344	37,564	114,908
	H32	37,067	13,664	6,066	5,206	16,860	78,863	37,441	116,304
	H33	37,490	13,933	6,230	5,210	16,860	79,723	37,322	117,045
	H34	37,901	14,185	6,394	5,213	16,860	80,553	37,207	117,760
	H35	38,299	14,423	6,557	5,217	16,860	81,356	37,095	118,451
	H36	38,687	14,648	6,719	5,220	16,860	82,134	36,987	119,121
	H37	39,063	14,860	6,881	5,223	16,860	82,887	36,882	119,769
	H38	39,430	15,062	7,042	5,225	16,860	83,619	36,780	120,399
	H39	39,787	15,253	7,202	5,228	16,860	84,330	36,682	121,012
	H40	40,135	15,434	7,363	5,230	16,860	85,022	36,585	121,607

※各年度末人口

※外国人登録者を含む。

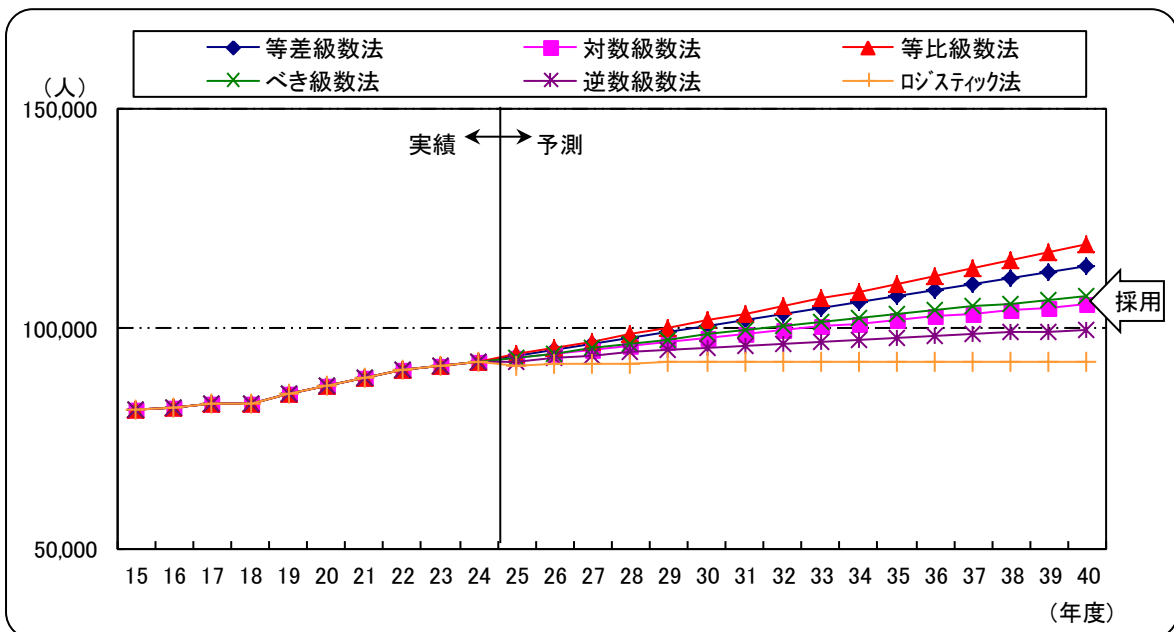
②印西市全域の人口実績を用いた推計

ア. 新規住宅開発地区外

過去10年間の実績による予測

■印西市全域（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	81,486	H25	93,963	93,199	94,179	93,359	92,466	91,734
H16	82,029	H26	95,324	94,215	95,668	94,460	93,206	91,913
H17	82,752	H27	96,684	95,191	97,181	95,531	93,892	92,049
H18	82,953	H28	98,044	96,133	98,718	96,576	94,528	92,153
H19	85,008	H29	99,404	97,041	100,280	97,594	95,120	92,233
H20	87,070	H30	100,765	97,919	101,866	98,588	95,673	92,294
H21	88,998	H31	102,125	98,767	103,477	99,559	96,191	92,340
H22	90,529	H32	103,485	99,589	105,114	100,508	96,676	92,375
H23	91,505	H33	104,845	100,385	106,776	101,437	97,131	92,402
H24	92,489	H34	106,206	101,158	108,465	102,346	97,560	92,423
		H35	107,566	101,908	110,180	103,236	97,964	92,439
		H36	108,926	102,638	111,923	104,109	98,346	92,451
		H37	110,286	103,347	113,693	104,965	98,707	92,460
		H38	111,646	104,037	115,492	105,805	99,049	92,467
		H39	113,007	104,709	117,318	106,630	99,374	92,472
		H40	114,367	105,365	119,174	107,440	99,682	92,476
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{\hat{b}x}$	$Y=a\cdot x^{\hat{b}}$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{\hat{b}(b-at)})$
a=			59957.0545	9883.0634	63617.0001	35672.4850	111709.1709	0.2715
b=			1360.2485	25883.6621	0.0157	0.2989	-481072.9087	1.9875
r=			0.9839	0.9749	0.9846	0.9765	-0.9607	0.0000
採否						採用		



過去5年間の実績による予測

■印西市全域（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	87,070	平成25	94,122	93,936	94,203	94,010	93,781	88,629
平成21	88,998	平成26	95,456	95,089	95,613	95,224	94,779	88,638
平成22	90,529	平成27	96,791	96,198	97,044	96,408	95,703	88,647
平成23	91,505	平成28	98,125	97,267	98,496	97,562	96,562	88,657
平成24	92,489	平成29	99,460	98,299	99,970	98,689	97,361	88,665
		平成30	100,794	99,295	101,466	99,789	98,107	88,674
		平成31	102,129	100,259	102,984	100,866	98,804	88,683
		平成32	103,463	101,192	104,525	101,919	99,458	88,692
		平成33	104,798	102,096	106,090	102,951	100,073	88,701
		平成34	106,132	102,974	107,677	103,961	100,651	88,709
		平成35	107,467	103,826	109,288	104,952	101,197	88,718
		平成36	108,801	104,654	110,924	105,924	101,712	88,727
		平成37	110,136	105,459	112,584	106,878	102,199	88,735
		平成38	111,470	106,243	114,269	107,815	102,660	88,744
		平成39	112,805	107,006	115,978	108,735	103,098	88,752
		平成40	114,139	107,751	117,714	109,639	103,514	88,760
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			60759.2000	-671.4770	64982.6532	32790.3678	119736.9266	0.0068
b=			1334.5000	29391.5788	0.0149	0.3272	-648910.1833	-3.9992
r=			0.987596791	0.991379063	0.986194120	0.990207427	-0.998334417	0.000000000
採否							採用	

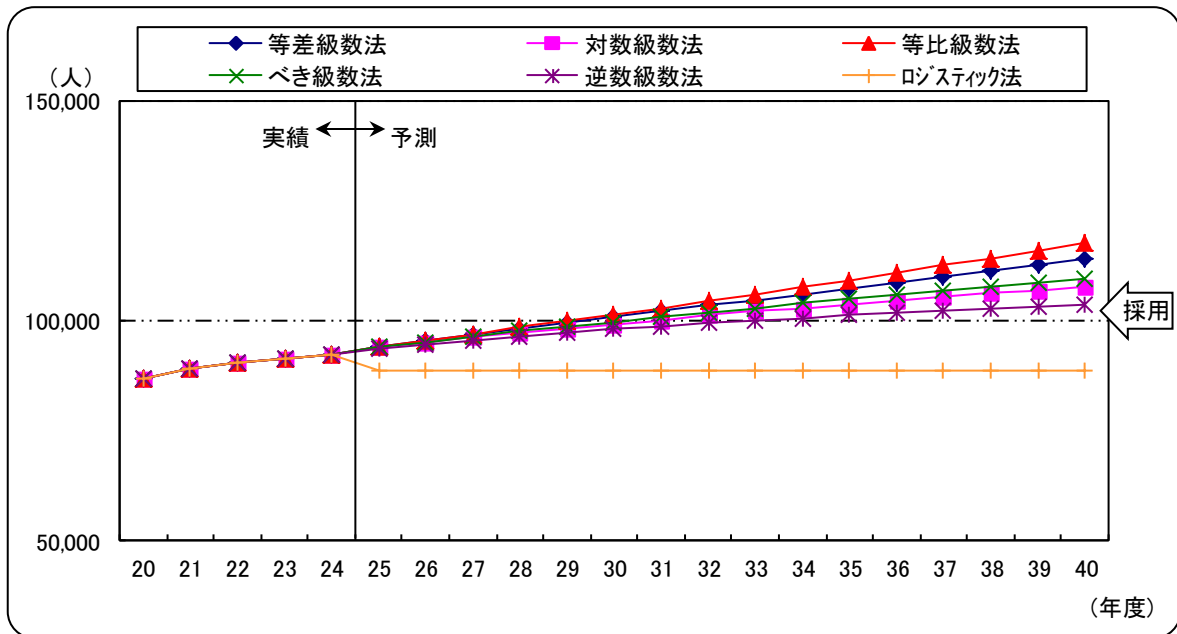


表 3-8 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市全域）

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	81,486	-
	H16	82,029	-
	H17	82,752	-
	H18	82,953	-
	H19	85,008	-
	H20		87,070
	H21		88,998
	H22		90,529
	H23		91,505
	H24		92,489
将来	H25	93,359	93,781
	H26	94,460	94,779
	H27	95,531	95,703
	H28	96,576	96,562
	H29	97,594	97,361
	H30	98,588	98,107
	H31	99,559	98,804
	H32	100,508	99,458
	H33	101,437	100,073
	H34	102,346	100,651
	H35	103,236	101,197
	H36	104,109	101,712
	H37	104,965	102,199
	H38	105,805	102,660
	H39	106,630	103,098
	H40	107,440	103,514
採否	採用		

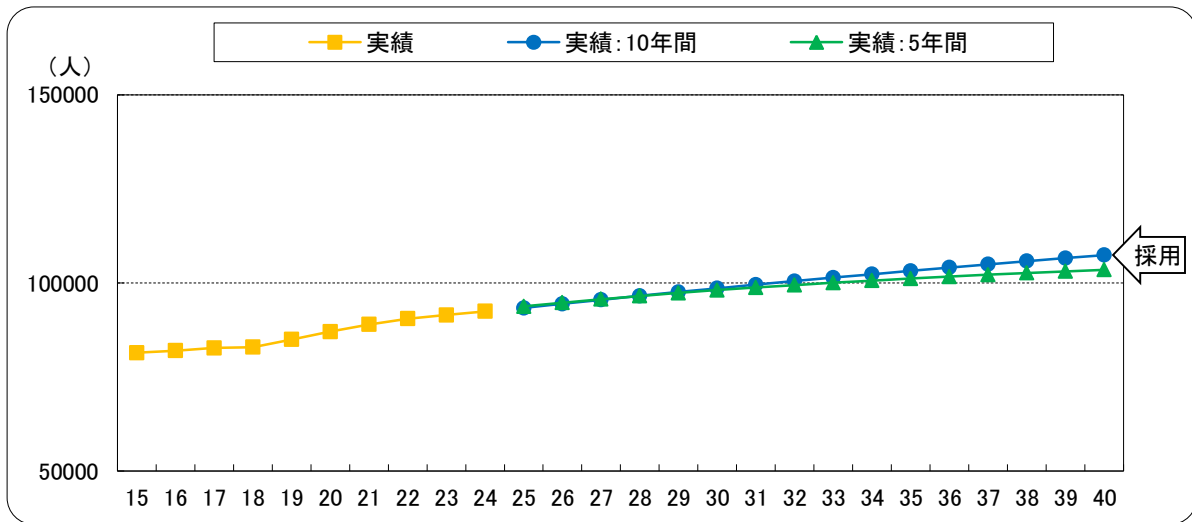


図 3-7 実績 10 年間と 5 年間の比較（印西市全域）

〈印西市全域のトレンド式を用いた推計の結論〉

人口実績の増減率の変動が小さく、10年間及び5年間による推計がともに過去の傾向を良好に反映しているため、10年間の人口実績による推計結果を採用します。



## イ. 新規住宅開発地区

新規住宅開発分の人口は、印西市総合計画（平成24年3月策定）の基本構想において新規開発人口として見込まれていた人口を用いることとします。

印西市全域の人口実績を用いた人口推計結果を以下に示します。

表 3-9 トレンド式による将来人口

(単位:人)

項目	新規開発外	新規開発	合計
	実績		
H15	81,486	-	81,486
H16	82,029	-	82,029
H17	82,752	-	82,752
H18	82,953	-	82,953
H19	85,008	-	85,008
H20	87,070	-	87,070
H21	88,998	-	88,998
H22	90,529	-	90,529
H23	91,505	-	91,505
H24	92,489	-	92,489
将来			
H25	93,359	2,550	95,909
H26	94,460	4,720	99,180
H27	95,531	7,790	103,321
H28	96,576	10,910	107,486
H29	97,594	13,600	111,194
H30	98,588	15,330	113,918
H31	99,559	16,230	115,789
H32	100,508	16,860	117,368
H33	101,437	16,860	118,297
H34	102,346	16,860	119,206
H35	103,236	16,860	120,096
H36	104,109	16,860	120,969
H37	104,965	16,860	121,825
H38	105,805	16,860	122,665
H39	106,630	16,860	123,490
H40	107,440	16,860	124,300

※各年度末人口

※外国人登録者を含む。

(2) 白井市の人口推計

過去10年間の地区別人口実績をみると、地区ごとの人口の増減率はほぼ同等となっています。特に過去5年間においては、地区間の増減率のばらつきが小さくなっています。

表 3-10 白井市の地区別人口実績 (単位:人)

項目						合計
	西白井地区	白井地区	中央駅地区	NT内	NT外	
H15	16,468	11,730	5,894	34,092	19,177	53,269
H16	16,750	11,628	5,942	34,320	19,396	53,716
H17	20,243	8,897	5,945	35,085	19,434	54,519
H18	18,560	11,701	5,907	36,168	20,033	56,201
H19	19,219	12,776	5,917	37,912	20,747	58,659
H20	19,427	13,298	5,842	38,567	21,461	60,028
H21	19,471	13,648	5,883	39,002	21,940	60,942
H22	19,311	13,690	6,006	39,007	22,685	61,692
H23	19,200	13,518	5,999	38,717	23,182	61,899
H24	19,180	13,423	5,942	38,545	23,841	62,386
H24/H20	98.7%	100.9%	101.7%	99.9%	111.1%	103.9%
H24/H15	116.5%	114.4%	100.8%	113.1%	124.3%	117.1%

※各年度末人口

※外国人登録者を含む。

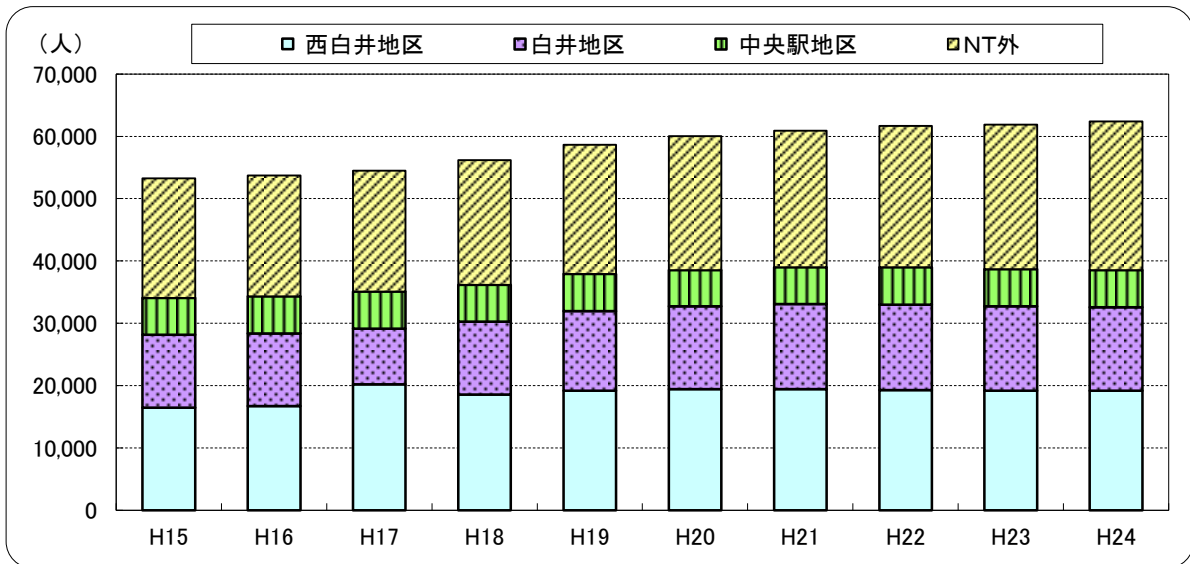


図 3-8 白井市の地区別人口実績

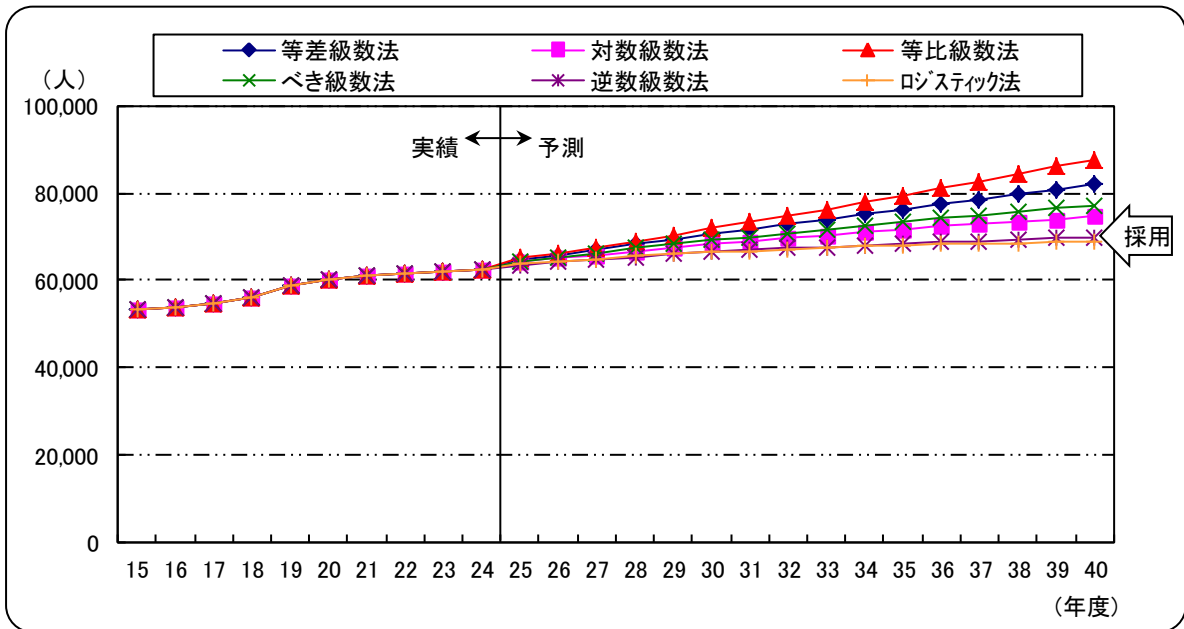
従って、以下の方法で推計を行います。

- ・ 白井市全体で推計を行います。
- ・ 用いる実績は10年間を基本としますが、5年間の実績による推計を併せて行い、より過去の傾向を良好に反映している方を採用します。

過去10年間の実績による予測

■白井市（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	53,269	H25	64,691	64,131	64,998	64,378	63,577	63,675
H16	53,716	H26	65,847	65,007	66,310	65,362	64,226	64,332
H17	54,519	H27	67,003	65,850	67,649	66,323	64,827	64,925
H18	56,201	H28	68,160	66,663	69,015	67,263	65,385	65,461
H19	58,659	H29	69,316	67,447	70,409	68,182	65,904	65,944
H20	60,028	H30	70,472	68,205	71,830	69,082	66,389	66,379
H21	60,942	H31	71,629	68,938	73,281	69,964	66,842	66,769
H22	61,692	H32	72,785	69,647	74,760	70,828	67,268	67,119
H23	61,899	H33	73,941	70,335	76,270	71,676	67,667	67,432
H24	62,386	H34	75,098	71,002	77,810	72,508	68,043	67,713
		H35	76,254	71,649	79,381	73,326	68,397	67,964
		H36	77,410	72,279	80,984	74,129	68,732	68,188
		H37	78,567	72,891	82,619	74,919	69,049	68,388
		H38	79,723	73,487	84,287	75,696	69,349	68,566
		H39	80,879	74,068	85,989	76,460	69,633	68,725
		H40	82,035	74,633	87,726	77,212	69,904	68,867
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			35783.0727	-7799.7707	39432.1311	18538.0617	80447.0263	0.1198
b=			1156.3091	22346.4113	0.0200	0.3868	-421740.9422	0.6869
r=			0.9740	0.9802	0.9719	0.9791	-0.9809	0.9819
採否							採用	



過去5年間の実績による予測

■白井市（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	60,028	平成25	63,091	63,015	63,114	63,035	62,952	62,966
平成21	60,942	平成26	63,659	63,506	63,701	63,543	63,378	63,423
平成22	61,692	平成27	64,226	63,978	64,294	64,035	63,773	63,853
平成23	61,899	平成28	64,793	64,433	64,892	64,512	64,139	64,257
平成24	62,386	平成29	65,361	64,872	65,496	64,977	64,480	64,637
		平成30	65,928	65,296	66,106	65,428	64,799	64,994
		平成31	66,495	65,707	66,721	65,868	65,096	65,329
		平成32	67,062	66,104	67,342	66,297	65,375	65,643
		平成33	67,630	66,489	67,969	66,715	65,638	65,937
		平成34	68,197	66,862	68,602	67,124	65,884	66,213
		平成35	68,764	67,225	69,240	67,522	66,117	66,471
		平成36	69,332	67,578	69,885	67,912	66,337	66,712
		平成37	69,899	67,920	70,535	68,294	66,545	66,937
		平成38	70,466	68,254	71,191	68,667	66,742	67,148
		平成39	71,034	68,579	71,854	69,032	66,929	67,345
		平成40	71,601	68,896	72,523	69,390	67,106	67,528
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			48908.80000	22737.63463	50065.71457	32650.53369	74029.40285	0.07439
b=			567.30000	12512.83675	0.00926	0.20437	-276927.04916	-0.33207
r=			0.973190991	0.978355771	0.972082715	0.977390278	-0.987599898	0.979276390
採否							採用	

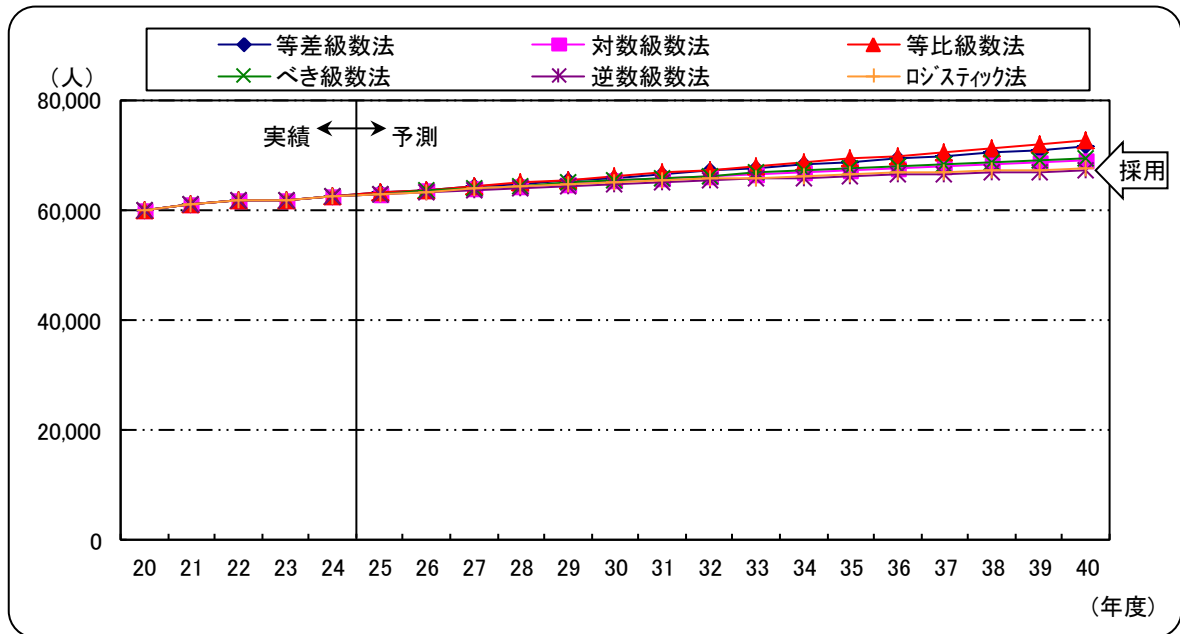


表 3-11 実績 10 年間と 5 年間の比較（白井市）

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	53,269	-
	H16	53,716	-
	H17	54,519	-
	H18	56,201	-
	H19	58,659	-
	H20		60,028
	H21		60,942
	H22		61,692
	H23		61,899
	H24		62,386
将来	H25	63,577	62,952
	H26	64,226	63,378
	H27	64,827	63,773
	H28	65,385	64,139
	H29	65,904	64,480
	H30	66,389	64,799
	H31	66,842	65,096
	H32	67,268	65,375
	H33	67,667	65,638
	H34	68,043	65,884
	H35	68,397	66,117
	H36	68,732	66,337
	H37	69,049	66,545
	H38	69,349	66,742
	H39	69,633	66,929
	H40	69,904	67,106
採否		採用	

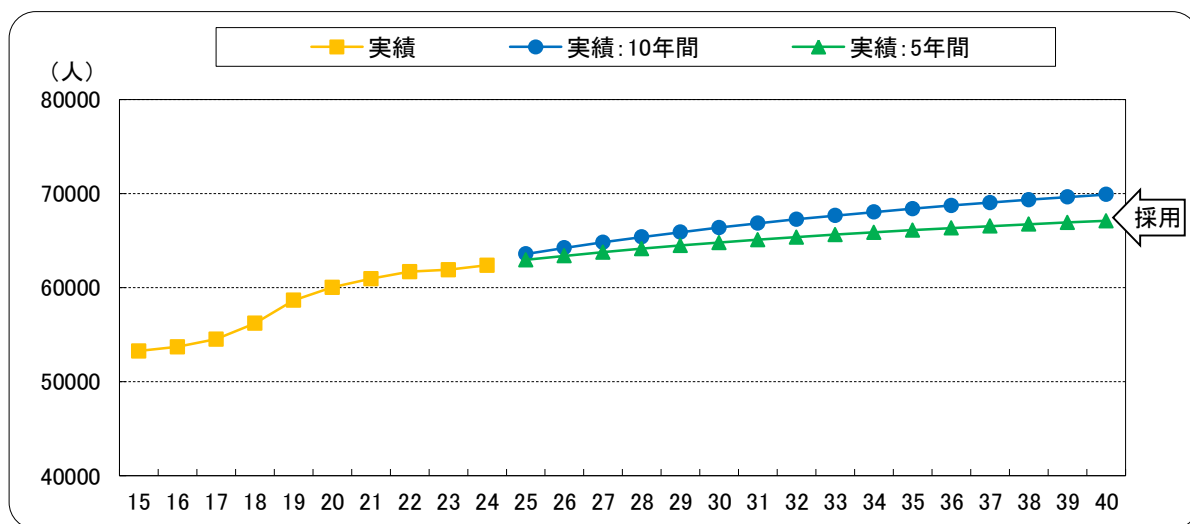


図 3-9 実績 10 年間と 5 年間の比較（白井市）

〈白井市のトレンド式を用いた推計の結論〉

過去 5 年間の人口実績をみると、やや増加傾向にあるものの、ほぼ横ばいの人口で推移しています。従って、より増加率の小さい 5 年間の人口実績による推計結果を採用します。

### (3) 栄町の人口推計

栄町の過去10年間の人口実績を以下に示します。

表 3-12 栄町の人口実績

(単位:人)

項目	人口
H15	25,296
H16	25,088
H17	24,796
H18	24,514
H19	24,143
H20	23,740
H21	23,366
H22	23,032
H23	22,672
H24	22,278
H24/H20	93.8%
H24/H15	88.1%

※各年度末人口

※外国人登録者を含む。

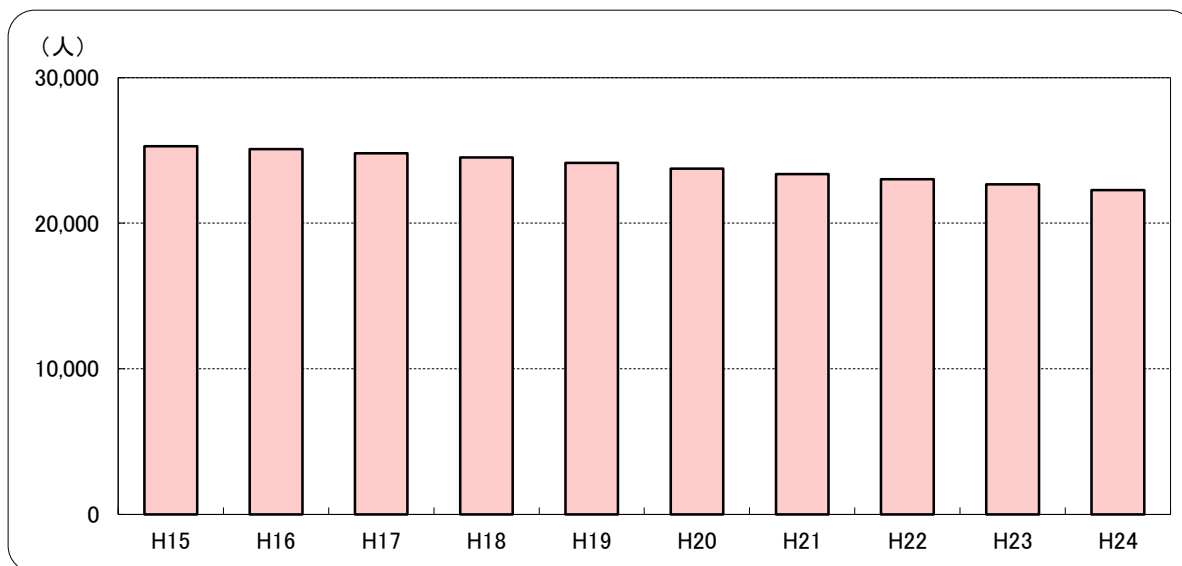


図 3-10 栄町の人口実績

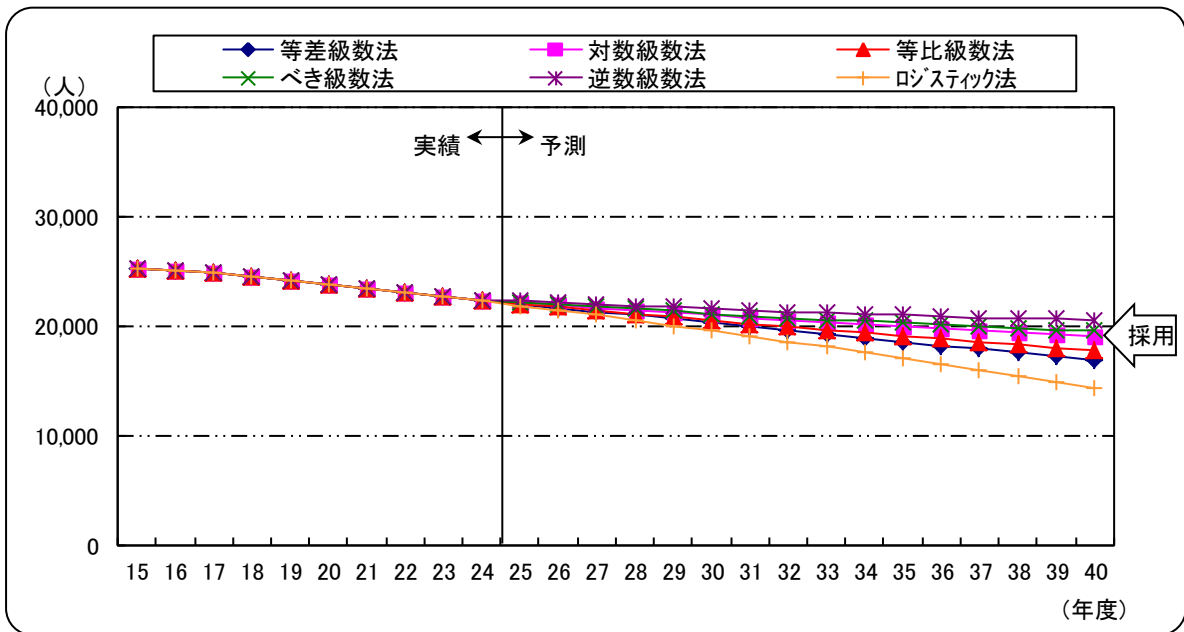
栄町については、以下の方法で推計を行います。

- ・栄町全体で推計を行います。
- ・用いる実績は10年間の基本としますが、5年間の実績による推計を併せて行い、より過去の傾向を良好に反映している方を採用します。

過去10年間の実績による予測

■栄町（人口実績：10年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
H15	25,296	H25	22,001	22,189	22,050	22,226	22,370	21,844
H16	25,088	H26	21,657	21,932	21,734	21,988	22,181	21,414
H17	24,796	H27	21,313	21,684	21,422	21,760	22,007	20,972
H18	24,514	H28	20,969	21,445	21,115	21,544	21,845	20,516
H19	24,143	H29	20,626	21,215	20,813	21,337	21,694	20,049
H20	23,740	H30	20,282	20,992	20,514	21,138	21,553	19,570
H21	23,366	H31	19,938	20,777	20,220	20,948	21,422	19,081
H22	23,032	H32	19,594	20,569	19,931	20,766	21,298	18,583
H23	22,672	H33	19,250	20,367	19,645	20,591	21,182	18,075
H24	22,278	H34	18,906	20,171	19,363	20,423	21,073	17,561
		H35	18,562	19,980	19,086	20,260	20,970	17,040
		H36	18,218	19,796	18,812	20,104	20,873	16,514
		H37	17,875	19,616	18,543	19,953	20,781	15,984
		H38	17,531	19,441	18,277	19,807	20,694	15,451
		H39	17,187	19,270	18,015	19,666	20,612	14,918
		H40	16,843	19,104	17,757	19,529	20,533	14,385
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=	30598.2545		43317.1694	31633.0907	53905.0662	17472.2711	-0.0711	
b=	-343.8848		-6563.8279	-0.0144	-0.2752	122430.9284	-2.7638	
r=	-0.9977		-0.9916	-0.9967	-0.9895	0.9807	0.9992	
採否			採用					



過去5年間の実績による予測

■栄町（人口実績：5年）

年度	実績 (人)	年度	推計結果(人)					
			等差級数法	対数級数法	等比級数法	べき級数法	逆数級数法	ロジスティック法
平成20	23,740	平成25	21,932	21,987	21,951	22,004	22,037	21,887
平成21	23,366	平成26	21,570	21,676	21,609	21,709	21,769	21,480
平成22	23,032	平成27	21,209	21,377	21,272	21,428	21,522	21,061
平成23	22,672	平成28	20,847	21,088	20,940	21,161	21,292	20,631
平成24	22,278	平成29	20,485	20,810	20,613	20,907	21,078	20,190
		平成30	20,123	20,541	20,291	20,664	20,878	19,738
		平成31	19,761	20,281	19,975	20,432	20,691	19,276
		平成32	19,400	20,029	19,663	20,209	20,516	18,806
		平成33	19,038	19,785	19,356	19,996	20,351	18,327
		平成34	18,676	19,548	19,054	19,791	20,196	17,841
		平成35	18,314	19,318	18,757	19,594	20,050	17,349
		平成36	17,952	19,095	18,464	19,405	19,912	16,852
		平成37	17,591	18,878	18,176	19,223	19,782	16,350
		平成38	17,229	18,666	17,892	19,047	19,658	15,845
		平成39	16,867	18,460	17,613	18,877	19,541	15,339
		平成40	16,505	18,259	17,338	18,713	19,430	14,831
式			$Y=a+bx$	$Y=a+b\cdot\ln x$	$Y=a\cdot e^{bx}$	$Y=a\cdot x^b$	$Y=a+b/x$	$Y=K/(1+e^{-(b-at)})$
a=			30977.2000	47519.2588	32525.2323	66741.3586	15084.6934	-0.0677
b=			-361.8000	-7931.9859	-0.0157	-0.3447	173800.3092	-2.6837
r=			-0.999653807	-0.998892449	-0.999455349	-0.998435252	0.998302062	0.999736370
採否				採用				

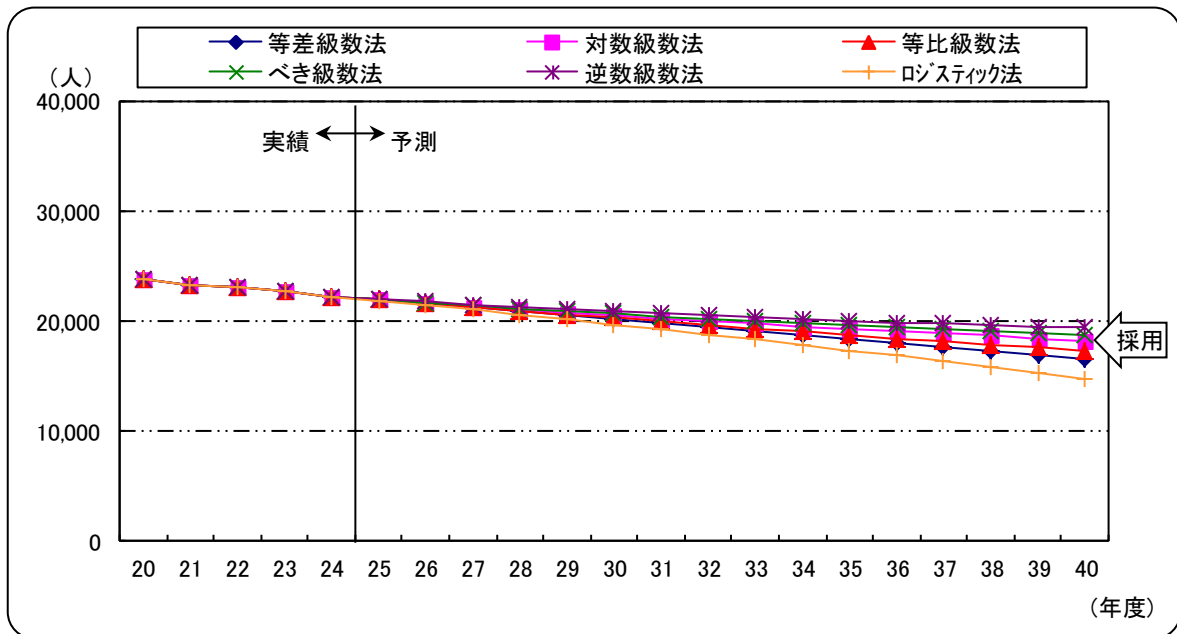




表 3-13 実績 10 年間と 5 年間の比較（栄町）

年度	実績:10年間	実績:5年間	
実績	H15	25,296	-
	H16	25,088	-
	H17	24,796	-
	H18	24,514	-
	H19	24,143	-
	H20		23,740
	H21		23,366
	H22		23,032
	H23		22,672
	H24		22,278
将来	H25	22,189	21,987
	H26	21,932	21,676
	H27	21,684	21,377
	H28	21,445	21,088
	H29	21,215	20,810
	H30	20,992	20,541
	H31	20,777	20,281
	H32	20,569	20,029
	H33	20,367	19,785
	H34	20,171	19,548
	H35	19,980	19,318
	H36	19,796	19,095
	H37	19,616	18,878
	H38	19,441	18,666
	H39	19,270	18,460
	H40	19,104	18,259
採否	採用		

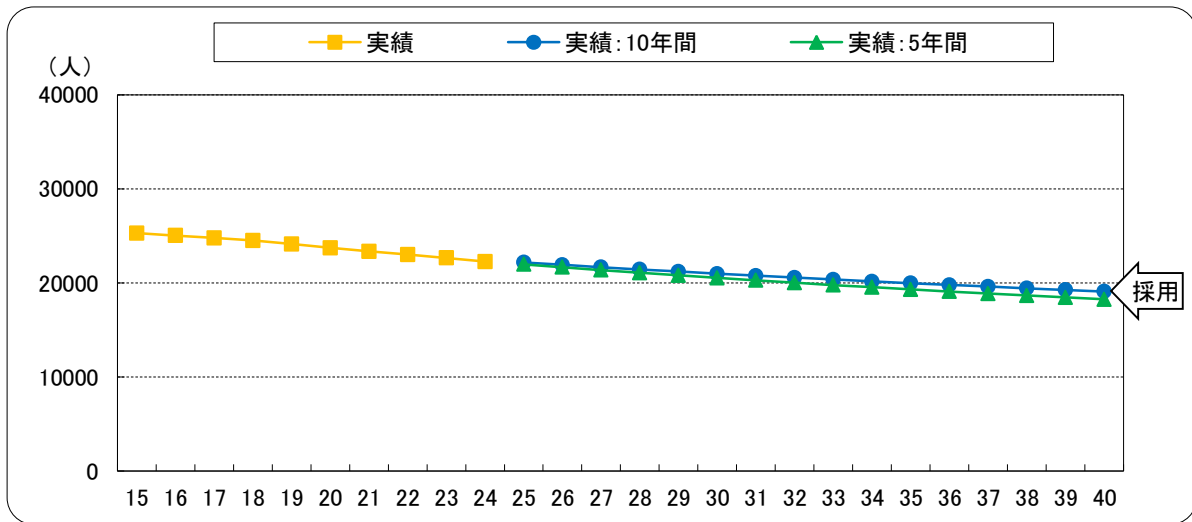


図 3-11 実績 10 年間と 5 年間の比較（栄町）

〈栄町のトレンド式を用いた推計の結論〉

人口実績の増減率の変動が小さく、10年間及び5年間による推計がともに過去の傾向を良好に反映しているため、10年間の人口実績による推計結果を採用します。

(4) 印西地区の人口推計

印西地区の将来人口を以下に示します。

表 3-14 印西地区の将来人口 (※印西市：地区別人口実績を用いた推計結果)

(単位:人)

項目	地区別人口実績				合計	実績	ごみ処理基本計画 (平成21年3月策定) 予測結果
	印西市	白井市	栄町				
実績	H15	81,486	53,269	25,296	160,051	実績	160,051
	H16	82,029	53,716	25,088	160,833		160,833
	H17	82,752	54,519	24,796	162,067		162,067
	H18	82,953	56,201	24,514	163,668		163,668
	H19	85,008	58,659	24,143	167,810		167,810
	H20	87,070	60,028	23,740	170,838		169,395
	H21	88,998	60,942	23,366	173,306		172,896
	H22	90,529	61,692	23,032	175,253		177,339
	H23	91,505	61,899	22,672	176,076		181,738
	H24	92,489	62,386	22,278	177,153		186,104
将来	H25	95,889	62,952	22,189	181,030	将来	190,446
	H26	99,053	63,378	21,932	184,363		194,770
	H27	103,070	63,773	21,684	188,527		198,835
	H28	107,094	64,139	21,445	192,678		202,877
	H29	110,651	64,480	21,215	196,346		206,912
	H30	113,210	64,799	20,992	199,001		210,729
	H31	114,908	65,096	20,777	200,781		214,277
	H32	116,304	65,375	20,569	202,248		217,815
	H33	117,045	65,638	20,367	203,050		221,345
	H34	117,760	65,884	20,171	203,815		224,697
	H35	118,451	66,117	19,980	204,548		226,330
	H36	119,121	66,337	19,796	205,254		
	H37	119,769	66,545	19,616	205,930		
	H38	120,399	66,742	19,441	206,582		
	H39	121,012	66,929	19,270	207,211		
	H40	121,607	67,106	19,104	207,817		

※各年度末人口  
※外国人登録者を含む。

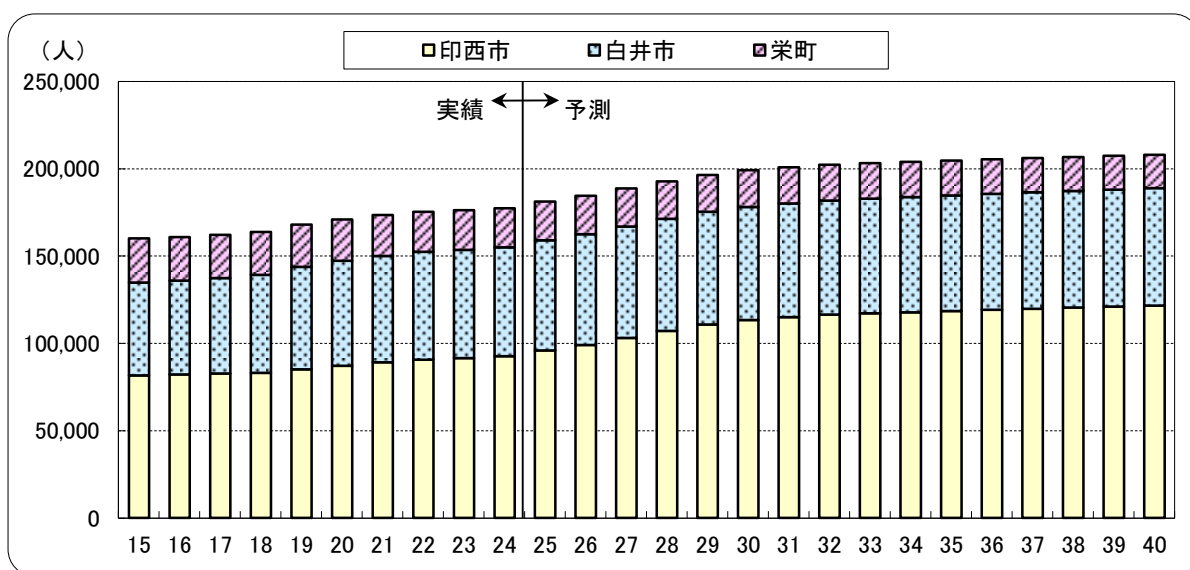


図 3-12 印西地区の将来人口 (※印西市：地区別人口実績を用いた推計結果)

表 3-15 印西地区の将来人口（※印西市：印西市全域の人口実績を用いた推計結果）

(単位:人)

項目	印西地区				合計	ごみ処理基本計画 (平成21年3月策定) 予測結果
	印西市	白井市	栄町			
実績	H15	81,486	53,269	25,296	160,051	160,051
	H16	82,029	53,716	25,088	160,833	160,833
	H17	82,752	54,519	24,796	162,067	162,067
	H18	82,953	56,201	24,514	163,668	163,668
	H19	85,008	58,659	24,143	167,810	167,810
	H20	87,070	60,028	23,740	170,838	169,395
	H21	88,998	60,942	23,366	173,306	172,896
	H22	90,529	61,692	23,032	175,253	177,339
	H23	91,505	61,899	22,672	176,076	181,738
	H24	92,489	62,386	22,278	177,153	186,104
将来	H25	95,909	62,952	22,189	181,050	190,446
	H26	99,180	63,378	21,932	184,490	194,770
	H27	103,321	63,773	21,684	188,778	198,835
	H28	107,486	64,139	21,445	193,070	202,877
	H29	111,194	64,480	21,215	196,889	206,912
	H30	113,918	64,799	20,992	199,709	210,729
	H31	115,789	65,096	20,777	201,662	214,277
	H32	117,368	65,375	20,569	203,312	217,815
	H33	118,297	65,638	20,367	204,302	221,345
	H34	119,206	65,884	20,171	205,261	224,697
	H35	120,096	66,117	19,980	206,193	226,330
	H36	120,969	66,337	19,796	207,102	
	H37	121,825	66,545	19,616	207,986	
	H38	122,665	66,742	19,441	208,848	
	H39	123,490	66,929	19,270	209,689	
	H40	124,300	67,106	19,104	210,510	

※各年度末人口  
※外国人登録者を含む。

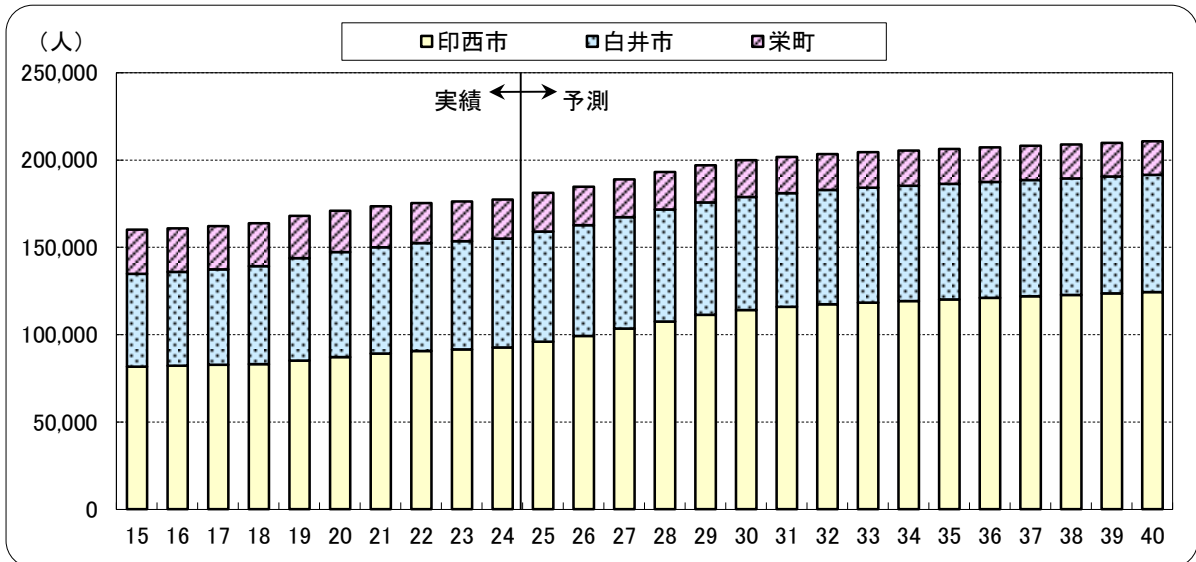


図 3-13 印西地区の将来人口（※印西市：印西市全域の人口実績を用いた推計結果）

## 第4章 推計結果の比較

市町による推計結果を用いた予測結果と相関係数を用いたトレンド式による予測結果を以下に示します。

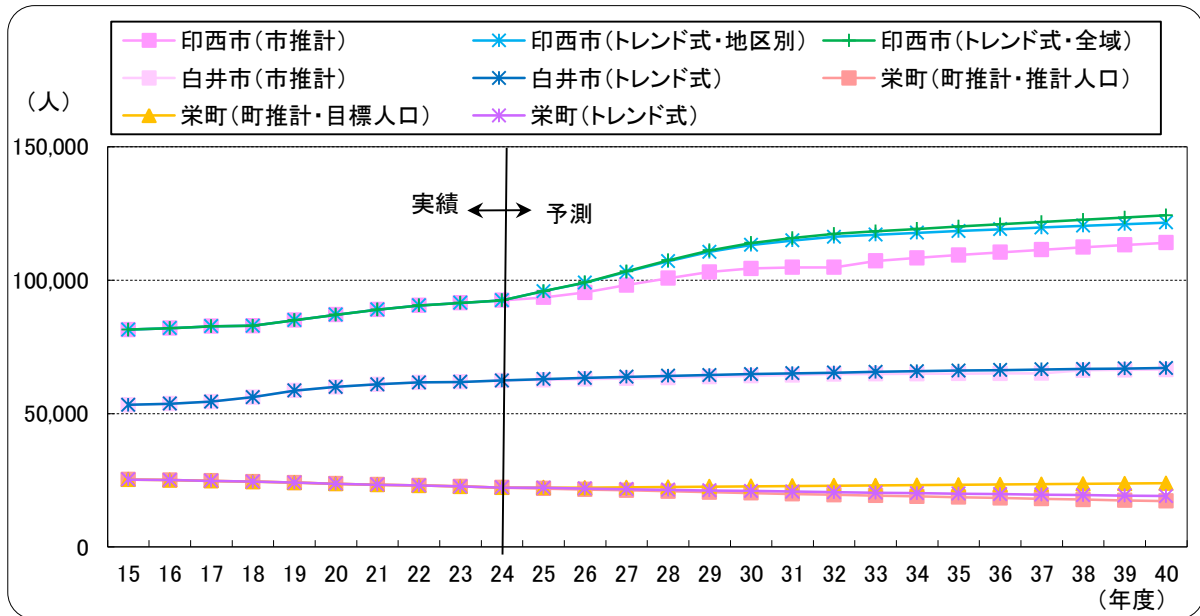


図 4-1 推計結果の比較