

市町村名 松川村

将来の見通し

行政区		平成 7年	平成 12年	平成 17年	平成 22年	平成 27年 (基準年次)	令和 2年 (5年後)	令和 7年 (10年後)	令和 12年 (15年後)	令和 17年 (20年後)	令和 22年 (25年後)	令和 27年 (30年後)	備考
	実績値	9,030人	9,701人	10,072人	10,093人	9,948人							
区域	1.上位計画(第6次総合計画)						10,700人	—	—	—	—	—	目標年次 令和元年度 10,700人
	2.推計値(等差級数式)						10,177人	10,407人	10,636人	10,866人	11,095人	11,325人	
	3.推計値(一次方程式)						10,428人	10,648人	10,868人	11,088人	11,308人	11,528人	
	4.推計値(就業人口より)						9,782人	9,676人	9,570人	9,464人	9,358人	9,252人	
	5.推計値(コーホート法)						9,720人	9,416人	9,104人	8,773人	8,401人	8,006人	
都市計画区域		平成 7年	平成 12年	平成 17年	平成 22年	平成 27年 (基準年次)	令和 2年 (5年後)	令和 7年 (10年後)	令和 12年 (15年後)	令和 17年 (20年後)	令和 22年 (25年後)	令和 27年 (30年後)	備考
	実績値	9,030人	9,701人	10,072人	10,093人	9,948人							
用途地域指定区域	1.上位計画(第6次総合計画)						10,700人	—	—	—	—	—	目標年次 令和元年度 10,700人
	2.推計値(等差級数式)						10,177人	10,407人	10,636人	10,866人	11,095人	11,325人	
	3.推計値(一次方程式)						10,428人	10,648人	10,868人	11,088人	11,308人	11,528人	
	4.推計値(就業人口より)						9,782人	9,676人	9,570人	9,464人	9,358人	9,252人	
	5.推計値(コーホート法)						9,720人	9,416人	9,104人	8,773人	8,401人	8,006人	

1.人口

市町村名 松川村

将来の見通し

人口の推計

行政区域・都市計画区域の人口推計

①延長法による推計

(人)

年・月・日	x	y	xy	x ²	x ² *y	x ⁴	logy	xlogy	n	x=logn	x ²	Pn	Pn-Po	Y=log(Pn-Po)	X*Y
H7.10.1	-10	9,030	-90,300	100	903,000	10,000	3.95569	-39.55688	0			90.77			
H12.10.1	-5	9,701	-48,505	25	242,525	625	3.98682	-19.93408	5	0.69897	0.48856	97.51	6.74	0.82866	0.57921
H17.10.1	0	10,072	0	0	0	0	4.00312	0.00000	10	1.00000	1.00000	101.24	10.47	1.01995	1.01995
H22.10.1	5	10,093	50,465	25	252,325	625	4.00402	20.02010	15	1.17609	1.38319	101.45	10.68	1.02857	1.20969
H27.10.1	10	9,948	99,480	100	994,800	10,000	3.99774	39.97736	20	1.30103	1.69268	100.00	9.23	0.96520	1.25575
合計		48,844	11,140	250	2,392,650	21,250	19.94738	0.50650	5	4.17609	4.56443			3.84238	4.06460

行政区域・都市計画区域

各係数の算出

方法	式	r又はPn	a	b又はX	c又はA	実績期間
等差式		45.9				H7 ~ H27
等比式		0.00485				H7 ~ H27
1次式			44	9768		H7 ~ H27
2次式			0.21875	44.56	10051	H7 ~ H27
指数式			9,760	1.00467		H7 ~ H27
べき曲線式			0.8835	0.00763	1.0177	H7 ~ H27
	5年後	108.25		17.1822		
	10年後	111.31		20.1853		
	15年後	114.3		23.1304		
	20年後	117.25		26.0267		
	25年後	126.9		28.881		
	30年後	123.02		31.6985		

(単位:人)

方法	推計計算式	R2(5年後)	R7(10年後)	R12(15年後)	R17(20年後)	R22(25年後)	R27(30年後)
等差式	Y=Po+r*n	10,177	10,407	10,636	10,866	11,095	11,325
等比式	Y=Po(1+r) ⁿ	10,191	10,441	10,696	10,958	11,227	11,501
1次式	Y=a*x+b	10,428	10,648	10,868	11,088	11,308	11,528
2次式	Y=a*x ² +b*x+c	10,774	10,996	11,219	11,442	11,665	11,888
指数式	Y=a*b ^x	10,466	10,713	10,965	11,224	11,488	11,759
べき曲線式	Y=Pn*Po	10,768	11,073	11,370	11,664	12,624	12,238

Po:基準年次の人口(H27)

x:基準年次(x=0)からの経過年数(15,20,25,30,35,40)

n:基準年次(H27)からの経過年数(5,10,15,20,25,30)

1.人口

市町村名 松川村

将来の見通し

②就業人口による推計

(人)

年・月・日	n	x	y	x ²	xy
H17.10.1	0	-5	5,299	25	-26,495
H22.10.1	5	0	5,074	0	0
H27.10.1	10	5	5,186	25	25,930
合計	3		15,559	50	-565

方法	式	a	b	実績期間
1次式		-11	5186	H17 ~ H27

将来就業人口

(単位:人)

方法	推計計算式	R2(5年後)	R7(10年後)	R12(15年後)	R17(20年後)	R22(25年後)	R27(30年後)
1次式	Y=a*x+b	5,076	5,021	4,966	4,911	4,856	4,801

x: 基準年次(x=0)からの経過年数(10,15,20,25,30,35)

就業率の比較

年・月・日	人口	就業人口	就業率
H17.10.1	10072人	5299人	52.61%
H27.10.1	9948人	5186人	52.13%

* 10年間で 0.48% 減少
その中間 0.24% をH27の就業率から減算し、将来の就業率を 51.89% と仮定

(単位:人)

方法	推計計算式	R2(5年後)	R7(10年後)	R12(15年後)	R17(20年後)	R22(25年後)	R27(30年後)
就業人口より	Y=y'/k	9,782	9,676	9,570	9,464	9,358	9,252

y': 将来就業人口

k: 将来人口率

(単位:人)

方法	記号	R2(5年後)	R7(10年後)	R12(15年後)	R17(20年後)	R22(25年後)	R27(30年後)	採用
①等差式	(イ)	10,177	10,407	10,636	10,866	11,095	11,325	○
①等比式	(ロ)	10,191	10,441	10,696	10,958	11,227	11,501	○
①1次式	(ハ)	10,428	10,648	10,868	11,088	11,308	11,528	○
①2次式	(ニ)	10,774	10,996	11,219	11,442	11,665	11,888	○
①指数式	(ホ)	10,466	10,713	10,965	11,224	11,488	11,759	○
①べき曲線式	(ヘ)	10,768	11,073	11,370	11,664	12,624	12,238	○
②就業人口より	(ト)	9,782	9,676	9,570	9,464	9,358	9,252	

令和2年推計値は人口増を図っているので、(イ)(ロ)(ハ)(ニ)(ホ)(ヘ)からの平均値を採用する。

(10177 + 10191 + 10428 + 10774 + 10466 + 10768)	÷	6	=	10,467 人	.....	令和2年
(10407 + 10441 + 10648 + 10996 + 10713 + 11073)	÷	6	=	10,713 人	.....	令和7年
(10636 + 10696 + 10868 + 11219 + 10965 + 11370)	÷	6	=	10,959 人	.....	令和12年
(10866 + 10958 + 11088 + 11442 + 11224 + 11664)	÷	6	=	11,207 人	.....	令和17年
(11095 + 11227 + 11308 + 11665 + 11488 + 12624)	÷	6	=	11,568 人	.....	令和22年
(11325 + 11501 + 11528 + 11888 + 11759 + 12238)	÷	6	=	11,707 人	.....	令和27年