

[表 資料 1-1] 組合圏域人口推定結果（組織市町村別人口推定結果の合計）

（単位：人）

年度	組 合		あ き る 野 市				日 の 出 町				檜 原 村	
	定住	観光	定住	開発	計	観光	定住	開発	計	観光	定住	観光
H.8	97,159	1,599	76,928		76,928	1,540	16,632		16,632	59	3,599	
H.9	97,367	1,599	77,263		77,263	1,540	16,580		16,580	59	3,524	
H.10	97,749	1,599	77,617		77,617	1,540	16,642		16,642	59	3,490	
H.11	98,363	1,599	78,341		78,341	1,540	16,583		16,583	59	3,439	1,302
H.12	98,772	1,599	78,938		78,938	1,540	16,466		16,466	59	3,368	1,302
H.13	99,054	1,903	79,419		79,419	1,681	16,336		16,336	222	3,299	1,302
H.14	99,444	1,903	79,981		79,981	1,681	16,242		16,242	222	3,221	1,302
H.15	99,502	1,903	80,279		80,279	1,681	16,071		16,071	222	3,152	1,302
実績 H.16	99,536	1,903	80,490		80,490	1,681	15,944		15,944	222	3,102	1,302
H.17	99,732	1,903	80,815		80,815	1,681	15,877		15,877	222	3,040	1,302
推定 H.18	100,736	1,903	81,567	254	81,821	1,681	15,885		15,885	222	3,030	1,302
H.19	101,373	1,903	82,037	506	82,543	1,681	15,834		15,834	222	2,996	1,302
H.20	103,000	1,903	82,510	1,064	83,574	1,681	15,788	672	16,460	222	2,966	1,302
H.21	103,748	1,903	82,983	1,407	84,390	1,681	15,747	672	16,419	222	2,939	1,302
H.22	104,378	1,903	83,459	1,622	85,081	1,681	15,710	672	16,382	222	2,915	1,302
H.23	105,015	1,903	83,935	1,838	85,773	1,681	15,677	672	16,349	222	2,893	1,302
H.24	105,986	1,903	84,413	2,380	86,793	1,681	15,647	672	16,319	222	2,874	1,302
H.25	106,693	1,903	84,893	2,652	87,545	1,681	15,620	672	16,292	222	2,856	1,302
H.26	107,406	1,903	85,374	2,923	88,297	1,681	15,596	672	16,268	222	2,841	1,302
H.27	108,122	1,903	85,856	3,194	89,050	1,681	15,574	672	16,246	222	2,826	1,302
H.28	108,575	1,903	86,340	3,194	89,534	1,681	15,555	672	16,227	222	2,814	1,302
H.29	109,030	1,903	86,825	3,194	90,019	1,681	15,537	672	16,209	222	2,802	1,302
H.30	109,492	1,903	87,312	3,194	90,506	1,681	15,522	672	16,194	222	2,792	1,302
H.31	109,958	1,903	87,801	3,194	90,995	1,681	15,508	672	16,180	222	2,783	1,302
H.32	110,426	1,903	88,290	3,194	91,484	1,681	15,495	672	16,167	222	2,775	1,302
H.33	110,899	1,903	88,782	3,194	91,976	1,681	15,484	672	16,156	222	2,767	1,302

注) 今回の推定では、観光人口は算入しないこととした。

[表 資料 1-2-1] 開発人口推定結果

年度	宅地開発 (3か所)				マンション計画				合計 人
	計画人数	入居率	流入率	開発人口	計画人数	入居率	流入率	開発人口	
	人	%	%	人	人	%	%	人	
H.11									
H.12									
H.13									
H.14									
H.15									
H.16									
H.17									
H.18	885	36%	80%	254					254
H.19	885	54%	80%	382	155	100%	80%	124	506
H.20	2,085	56%	80%	940	155	100%	80%	124	1,064
H.21	3,927	41%	80%	1,283	155	100%	80%	124	1,407
H.22	3,927	48%	80%	1,498	155	100%	80%	124	1,622
H.23	3,927	55%	80%	1,714	155	100%	80%	124	1,838
H.24	3,927	72%	80%	2,256	155	100%	80%	124	2,380
H.25	3,927	100%	80%	2,528	155	100%	80%	124	2,652
H.26	3,927	100%	80%	2,799	155	100%	80%	124	2,923
H.27	3,927	100%	80%	3,070	155	100%	80%	124	3,194
H.28	3,927	100%	80%	3,070	155	100%	80%	124	3,194
H.29	3,927	100%	80%	3,070	155	100%	80%	124	3,194
H.30	3,927	100%	80%	3,070	155	100%	80%	124	3,194
H.31	3,927	100%	80%	3,070	155	100%	80%	124	3,194
H.32	3,927	100%	80%	3,070	155	100%	80%	124	3,194
H.33	3,927	100%	80%	3,070	155	100%	80%	124	3,194

年度	分譲地			
	計画人数	入居率	流入率	開発人口
	人	%	%	人
H.11				
H.12				
H.13				
H.14				
H.15				
H.16				
H.17				
H.18				
H.19				
H.20	840	100%	80%	672
H.21	840	100%	80%	672
H.22	840	100%	80%	672
H.23	840	100%	80%	672
H.24	840	100%	80%	672
H.25	840	100%	80%	672
H.26	840	100%	80%	672
H.27	840	100%	80%	672
H.28	840	100%	80%	672
H.29	840	100%	80%	672
H.30	840	100%	80%	672
H.31	840	100%	80%	672
H.32	840	100%	80%	672
H.33	840	100%	80%	672

注) 宅地開発の場合は7年で100%入居することとし、分譲地及びマンションの場合は、初年度から100%入居とした。また、区域外からの流入率を80%とした。

[表 資料 1-2-2] 開発人口推定結果（年度、計画別推定根拠）

あきる野市の宅地開発計画は、右のとおりである。この表を基に開発人口を、次のように求めた。

- (1) 計画戸数に1世帯当たり人口として3人を乗じた。なお、平均世帯人口は2.5人程度であるが、宅地計画であるため、3人とした。
- (2) 入居率は、初年度から順を追って、40%、60%、80%、100%とし、そのうち外部からの流入人口を80%とした。

あきる野市宅地開発計画と計画人口

	戸数	人/世帯	人口
H.18	295	3	885
H.20	400	3	1,200
H.21	565	3	1,695
H.24	49	3	147
計	1,309		3,927

その結果を以下の表に示す。[表 資料 1-2-1]は、この値を算入している。

年度	宅地開発 - 1				宅地開発 - 2				宅地開発 - 3				宅地開発 - 4				合計
	戸数	入居率	流入率	人数	戸数	入居率	流入率	人数	戸数	入居率	流入率	人数	戸数	入居率	流入率	人数	
H.18	265	40%	80%	254													254
H.19	265	60%	80%	382													382
H.20	265	80%	80%	509	400	40%	80%	384	49	40%	80%	47					940
H.21	265	100%	80%	636	400	60%	80%	576	49	60%	80%	71					1,283
H.22	265	100%	80%	636	400	80%	80%	768	49	80%	80%	94					1,498
H.23	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118					1,714
H.24	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	40%	80%	542	2,256
H.25	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	60%	80%	814	2,528
H.26	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	80%	80%	1,085	2,799
H.27	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	100%	80%	1,356	3,070
H.28	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	100%	80%	1,356	3,070
H.29	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	100%	80%	1,356	3,070
H.30	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	100%	80%	1,356	3,070
H.31	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	100%	80%	1,356	3,070
H.32	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	100%	80%	1,356	3,070
H.33	265	100%	80%	636	400	100%	80%	960	49	100%	80%	118	565	100%	80%	1,356	3,070

[表資料1-3] あきる野市の人口推定結果

あきる野市の人口の推定は、推定線間の相関係数が最も高い1次傾向線と1次指数曲線の平均値とした。

(単位：人)

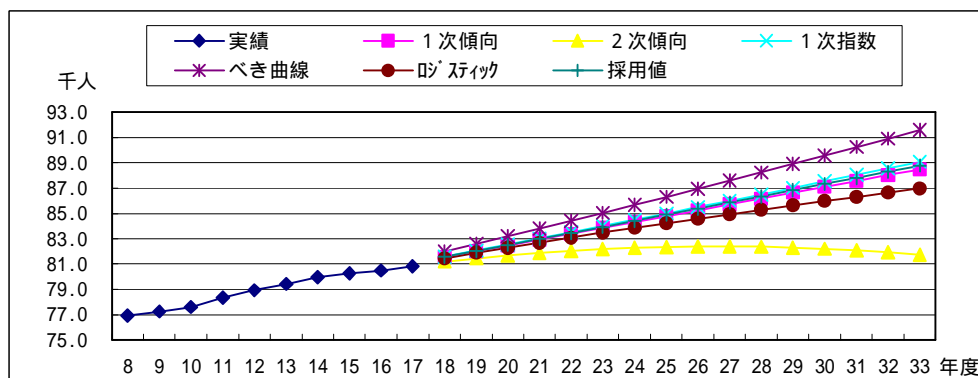
年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値	
H. 8	76,928						1次傾向 と1次指 数の平均	
H. 9	77,263							
H. 10	77,617							
H. 11	78,341							
H. 12	78,938							
H. 13	79,419							
H. 14	79,981							
H. 15	80,279							
H. 16	80,490							
H. 17	80,815							
H. 18		81,550	81,189	81,583	82,002	81,462		81,567
H. 19		82,012	81,455	82,063	82,594	81,878		82,037
H. 20		82,475	81,688	82,545	83,194	82,287		82,510
H. 21		82,937	81,888	83,030	83,803	82,689		82,983
H. 22		83,399	82,055	83,518	84,419	83,084		83,459
H. 23		83,861	82,190	84,009	85,042	83,471		83,935
H. 24		84,324	82,292	84,503	85,672	83,852		84,413
H. 25		84,786	82,361	84,999	86,308	84,225	84,893	
H. 26		85,248	82,397	85,499	86,949	84,591	85,374	
H. 27		85,711	82,401	86,001	87,597	84,950	85,856	
H. 28		86,173	82,371	86,507	88,250	85,303	86,340	
H. 29		86,635	82,309	87,015	88,908	85,648	86,825	
H. 30		87,098	82,215	87,527	89,571	85,987	87,312	
H. 31		87,560	82,087	88,041	90,239	86,319	87,801	
H. 32		88,022	81,927	88,558	90,911	86,644	88,290	
H. 33		88,485	81,734	89,079	91,588	86,963	88,782	
相関係数		0.9912	0.9952	0.9905	0.9856	0.9969		
順位		3	2	4	5	1		

[推定線の式]

- 1) 1次傾向線 $Y_t = 79,007 + 462 \times t$
 - 2) 2次傾向線 $Y_t = 79,142 + 462.321 \times t - 16.386 \times t^2$
 - 3) 1次指数曲線 $Y_t = 78,995.71 \times 1.00587717^t$
 - 4) べき曲線 $Y_t = 353 + 1.1580 \times T^4$
 - 5) ロジスティック曲線 $Y_t = 100,000 \div \{1 + e^{-(0.027825668 - 1.3272476 \times t)}\}$
- T=1,2,3,……、t = -4.5, -3.5, -2.5,…… t = T - 4.5

[推定線間の相関係数]

- | | | |
|------------------------|---------------|----|
| | | 順位 |
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関 | = 0.971037165 | 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関 | = 0.999999539 | 1 |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関 | = 0.999986435 | 5 |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関 | = 0.999996814 | 2 |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関 | = 0.999925384 | 8 |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関 | = 0.999864613 | 9 |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関 | = 0.999961876 | 7 |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関 | = 0.999990961 | 4 |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関 | = 0.999993930 | 3 |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | = 0.999970132 | 6 |



[表 資料1-4] 日の出町の人口推定結果

日の出町では人口が減少しているが、ここ数年は減少傾向が落ち着いてきている。そのため人口の推定は、相関係数は最も低いですが、過去の実績傾向に近いロジスティック曲線を採用した。

(単位：人)

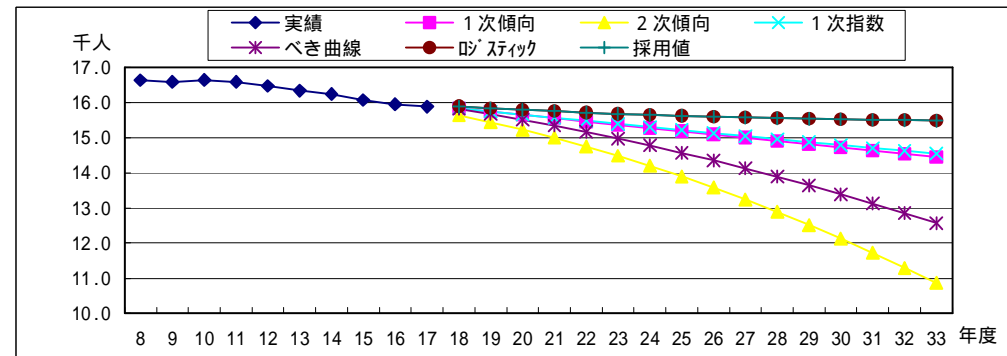
年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値	
H. 8	16,632						ロジ	
H. 9	16,580							
H. 10	16,642							
H. 11	16,583							
H. 12	16,466							
H. 13	16,336							
H. 14	16,242							
H. 15	16,071							
H. 16	15,944							
H. 17	15,877							
H. 18		15,829	15,638	15,833	15,819	15,885		15,885
H. 19		15,736	15,441	15,743	15,671	15,834		15,834
H. 20		15,644	15,227	15,654	15,512	15,788		15,788
H. 21		15,551	14,995	15,565	15,343	15,747		15,747
H. 22		15,459	14,746	15,477	15,164	15,710		15,710
H. 23		15,367	14,480	15,390	14,976	15,677		15,677
H. 24		15,274	14,197	15,303	14,777	15,647		15,647
H. 25		15,182	13,896	15,216	14,569	15,620	15,620	
H. 26		15,089	13,577	15,130	14,351	15,596	15,596	
H. 27		14,997	13,241	15,044	14,124	15,574	15,574	
H. 28		14,904	12,888	14,959	13,887	15,555	15,555	
H. 29		14,812	12,518	14,874	13,642	15,537	15,537	
H. 30		14,719	12,130	14,790	13,388	15,522	15,522	
H. 31		14,627	11,725	14,706	13,124	15,508	15,508	
H. 32		14,534	11,302	14,623	12,852	15,495	15,495	
H. 33		14,442	10,862	14,540	12,572	15,484	15,484	
相関係数	0.9620	0.9888	0.9603	0.9899	0.9419			
順位	3	2	4	1	5			

[推定線の式]

- 1) 1次傾向線 $Y_t = 16,337 + 92 \times t$
 2) 2次傾向線 $Y_t = 16,409 + 92.455 \times t + 8.689 \times t^2$
 3) 1次指数曲線 $Y_t = 16,334.96 \times 0.99433887^t$
 4) べき曲線 $Y_t = -14 + 1.7551 \times T^0$
 5) ロジスティック曲線 $Y_t = 6,500 \div \{1 + e^{-(0.107957208 - 2.831094 \times t)}\}$
 $T = 1, 2, 3, \dots, t = -4.5, -3.5, -2.5, \dots, t = T - 4.5$

[推定線間の相関係数]

- | | 順位 |
|------------------------|----|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関 | 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関 | 1 |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関 | 5 |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関 | 3 |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関 | 8 |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関 | 4 |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関 | 9 |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関 | 6 |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関 | 2 |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | 7 |



[表 資料1-5] 檜原村の人口推定結果

檜原村では人口が減少しているが、ここ数年の減少傾向は、落ち着いてきている。そのため人口の推定は、相関係数は低いですが、過去の実績傾向に近いロジスティック曲線を採用した。

(単位：人)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	3,599						ロジ
H. 9	3,524						
H. 10	3,490						
H. 11	3,439						
H. 12	3,368						
H. 13	3,299						
H. 14	3,221						
H. 15	3,152						
H. 16	3,102						
H. 17	3,040						
H. 18		2,977	2,960	2,989	3,003	3,030	3,030
H. 19		2,914	2,888	2,932	2,945	2,996	2,996
H. 20		2,851	2,814	2,877	2,887	2,966	2,966
H. 21		2,788	2,738	2,823	2,829	2,939	2,939
H. 22		2,725	2,661	2,770	2,771	2,915	2,915
H. 23		2,662	2,583	2,718	2,714	2,893	2,893
H. 24		2,599	2,503	2,666	2,656	2,874	2,874
H. 25		2,536	2,421	2,616	2,599	2,856	2,856
H. 26		2,473	2,338	2,567	2,542	2,841	2,841
H. 27		2,410	2,254	2,519	2,485	2,826	2,826
H. 28		2,347	2,167	2,471	2,427	2,814	2,814
H. 29		2,284	2,080	2,425	2,370	2,802	2,802
H. 30		2,221	1,990	2,379	2,314	2,792	2,792
H. 31		2,158	1,899	2,334	2,257	2,783	2,783
H. 32		2,095	1,807	2,290	2,200	2,775	2,775
H. 33		2,032	1,713	2,247	2,143	2,767	2,767
相関係数		0.9978	0.9983	0.9967	0.9974	0.9971	
順位		2	1	5	3	4	

[推定線の式]

- 1) 1次傾向線 $Y_t = 3,323 + 63 \times t$
 - 2) 2次傾向線 $Y_t = 3,330 + 63.018 \times t + 0.773 \times t^2$
 - 3) 1次指数曲線 $Y_t = 3,318.43 \times 0.981158411^t$
 - 4) べき曲線 $Y_t = 63 + 0.9740 \times T^0$
 - 5) ロジスティック曲線 $Y_t = 37,000 \div \{1 + e^{(0.107954774 - 1.518073 \times t)}\}$
- T=1,2,3,.....、 t = -4.5, -3.5, -2.5,..... t = T -4.5

[推定線間の相関係数]

- | | 順位 |
|------------------------|------------------|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関 | = 0.947966354 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関 | = 0.999920266 3 |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関 | = 0.999976080 2 |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関 | = 0.998979510 8 |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関 | = 0.999501026 5 |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関 | = 0.999665685 4 |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関 | = 0.997944383 9 |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関 | = 0.999983382 1 |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関 | = 0.999469786 6 |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | = 0.999267676 7 |

