

関係人口・交流人口の試算について

企画県民部ビジョン局統計課

1 試算の趣旨

「関係人口」は、移住した「定住人口」でもなく、観光に来た「交流人口」でもない、地域や地域の人々と多様に関わる人々である。地方圏は、人口減少・高齢化により、地域づくりの担い手不足という課題に直面しているが、地域によっては若者を中心に、変化を生み出す人材が地域に入り始めており、「関係人口」と呼ばれる地域外の人材が地域づくりの担い手となることが期待される。

2 推計の考え方

- ・ 昼間人口 = 定住人口（夜間人口） + 域内への通勤通学者 - 域外への通勤通学者
 - ・ 交流人口 = 昼間人口 - 域内通勤通学者 + 観光客入込者
 - ・ 関係人口 = 県外滞在者※1（住民基本台帳人口 - 推計人口※マイナス値はゼロ） + 県内一時滞在者※2 + 消費支援者（ふるさと納税者） + ゆかりの人口（ひょうご e-県民登録者等）
- ※1：住民基本台帳を置いたまま県外に居住する学生、単身赴任者等（定期的に帰郷）
 ※2：別荘等で一時的に滞在する者

交流人口・関係人口推計方法・資料

項目	年次	推計方法	資料
A 総人口(夜間人口)	H22年、H27年 H28年、H29年	総人口(夜間人口) 総人口	総務省「国勢調査」 兵庫県「兵庫県推計人口」
B 昼間人口	H22年、H27年 H28年、H29年	昼間人口 総人口×H27昼夜間人口比率	総務省「国勢調査」
C 域外から通勤通学者	H22年、H27年 H28年、H29年	市町外通勤通学者数 総人口×H27市町外通勤通学者比率	総務省「国勢調査」
D 観光人口(1日当たり) (実人員調整後)	H22～H29年度	観光客入込客数(日帰り、宿泊延べ人員) 観光客入込客数(延べ人数)×実人員調整係数/365日	兵庫県観光振興課「兵庫県観光動態調査」 観光GDP推計資料
E 県外滞在者	H27年～H30年	住民基本台帳人口-兵庫県推計人口(1月1日現在)	総務省「住民基本台帳人口」、兵庫県「推計人口」
F 県内一時滞行者	H25年、H30年	市町別一時滞行者(住宅戸数)	総務省「住宅・土地統計調査」
G 消費支援者	H27年～H29年	県市町別ふるさと納税者	総務省「ふるさと納税に関する現況調査」
H 交流人口=昼間人口(B)-域外から通勤通学者(C)+観光人口(実人員調整後)(D)			
I 関係人口=県外滞在者(住民基本台帳人口-推計人口)+県内一時滞行者+消費支援者(ふるさと納税者)+ゆかりの人口(e-県民登録者数等)			

3 特徴と項目別内訳

- ・ 特徴：主に毎年入手可能なデータを用いて毎年、県及び県内市町分が推計可能

関係人口推計項目別推移

(単位:人)

項目	関係人口 A=B+C+D+E	縁関係人口(狭義)	縁関係人口(広義)	足による関係人口		参考	
		住基人口-国 調人口 B	ふるさと納税件 数 C	一時滞行者数 (戸数) D	E-県民登録 者数 E	補正関係人 口 ウエイト1/3	H27=100
平成27年	284,429	102,064	175,440	6,925	—	94,810	100.0
平成28年	369,618	100,179	262,164	7,275	—	123,206	130.0
平成29年	353,164	100,706	244,837	7,621	—	117,721	124.2
平成30年	109,014	100,914		8,100	—	36,338	38.3
平成31年							

※延べ一時滞行者数試算(平成30年):8,100戸×2.35人(H27)×44日/365日(山梨県調査)=2,295人/日

関係人口推計項目別構成比

(単位:%)

項目	関係人口 A=B+C+D+E	縁関係人口(狭義)	縁関係人口(広義)	足による関係人口	E-県民登録 者数
		住基人口-国 調人口 B	ふるさと納税件 数 C	一時滞行者数 (戸数) D	E
平成27年	100.0	35.9	61.7	2.4	—
平成28年	100.0	27.1	70.9	2.0	—
平成29年	100.0	28.5	69.3	2.2	—

4 交流人口試算結果

表1 交流人口(試算値)

項目	2019/6/27 (単位:人)				(単位:人)				(単位:人)			
	平成27年		H27年度	平成28年	平成28年		H28年度	平成28年	平成29年		H29年度	平成29年
	昼間人口A	域外から通勤通学者B	1日当たり観光人口C	交流人口D=A-B+C	昼間人口A	域外から通勤通学者B	1日当たり観光人口C	交流人口D=A-B+C	昼間人口A	域外から通勤通学者B	1日当たり観光人口C	交流人口D=A-B+C
兵庫県	5,294,074	837,062	246,723	4,703,735	5,198,039	807,198	238,351	4,629,192	5,269,012	835,239	248,405	4,682,178
神戸市	1,571,625	213,600	63,739	1,421,764	1,492,143	210,870	61,914	1,343,187	1,572,356	215,448	70,183	1,427,091
阪神南地域	954,144	183,787	25,817	796,174	949,244	181,213	25,945	793,976	952,783	183,520	25,569	794,832
阪神北地域	610,106	99,250	30,624	541,480	609,875	94,448	29,442	544,869	608,991	99,075	30,120	540,036
東播磨地域	650,569	121,619	15,800	544,750	650,437	117,459	15,727	548,705	649,029	121,218	16,640	544,451
北播磨地域	274,684	64,461	25,318	235,541	270,438	58,100	25,186	237,524	271,580	63,856	24,966	232,690
中播磨地域	581,225	74,081	22,831	529,975	582,626	71,723	20,037	530,940	577,794	73,606	19,581	523,769
西播磨地域	246,227	41,534	12,018	216,711	243,093	38,501	11,614	216,206	240,986	40,748	11,799	212,037
但馬地域	169,844	15,142	18,231	172,933	168,239	13,855	17,808	172,192	165,157	14,715	17,981	168,423
丹波地域	101,698	9,139	7,950	100,509	99,856	7,994	7,993	99,855	99,593	8,953	8,325	98,965
淡路地域	133,952	14,449	24,395	143,898	132,088	13,035	22,685	141,738	130,743	14,100	23,241	139,884
神戸市	1,571,625	213,600	63,739	1,421,764	1,492,143	210,870	61,914	1,343,187	1,572,356	215,448	70,183	1,427,091
東灘区	202,591	32,226		206,178	31,129			203,086	32,305			
灘区	131,195	18,026		133,895	17,196			132,043	18,143			
中央区	285,642	79,316		301,614	83,929			294,476	81,769			
兵庫区	124,423	14,753		129,879	15,461			124,539	14,767			
北区	181,477	13,718		178,055	12,552			178,492	13,492			
長田区	99,013	7,576		99,405	7,141			97,578	7,466			
須磨区	143,087	9,660		139,707	8,083			141,087	9,525			
垂水区	170,244	6,940		170,471	6,541			169,424	6,907			
西区	233,953	31,385		231,955	28,838			231,631	31,074			
阪神南地域	954,144	183,787	25,817	796,174	949,244	181,213	25,945	793,976	952,783	183,520	25,569	794,832
尼崎市	435,641	83,340	3,349	355,650	437,383	85,052	3,691	356,022	434,136	83,052	3,278	354,362
西宮市	439,258	83,853	21,912	377,317	435,842	81,095	21,626	376,373	439,751	83,947	21,680	377,484
芦屋市	79,245	16,594	556	63,207	76,019	15,066	628	61,581	78,896	16,521	611	62,986
阪神北地域	610,106	99,250	30,624	541,480	609,875	94,448	29,442	544,869	608,991	99,075	30,120	540,036
伊丹市	178,195	33,883	5,587	149,899	179,234	34,605	4,753	149,382	178,285	33,900	4,985	149,370
宝塚市	179,751	24,531	14,910	170,130	181,375	22,586	14,738	173,527	180,145	24,585	15,051	170,611
川西市	124,513	16,059	3,942	112,396	124,556	15,507	4,024	113,073	123,582	15,939	4,360	112,003
三田市	104,106	21,442	4,083	86,747	101,424	18,740	3,868	86,552	103,623	21,342	3,723	86,004
猪名川町	23,541	3,335	2,102	22,308	23,286	3,010	2,059	22,335	23,356	3,309	2,001	22,048
東播磨地域	650,569	121,619	15,800	544,750	650,437	117,459	15,727	548,705	649,029	121,218	16,640	544,451
明石市	262,799	44,476	9,017	227,340	264,616	43,017	8,932	230,531	265,037	44,855	9,997	230,179
加古川市	236,758	35,562	4,033	205,229	235,234	34,022	4,031	205,243	234,651	35,246	3,919	203,324
高砂市	91,489	24,538	1,754	68,705	91,190	23,349	1,794	69,635	90,180	24,187	1,831	67,824
稲美町	30,755	9,669	223	21,309	30,278	9,266	230	21,242	30,404	9,559	223	21,068
播磨町	28,768	7,374	773	22,167	29,119	7,805	740	22,054	28,757	7,371	670	22,056
北播磨地域	274,684	64,461	25,318	235,541	270,438	58,100	25,186	237,524	271,580	63,856	24,966	232,690
西脇市	38,872	7,015	2,261	34,118	40,685	7,756	2,272	35,201	38,004	6,858	2,199	33,345
三木市	76,592	16,992	8,813	68,413	74,027	14,962	8,896	67,961	75,723	16,799	9,352	68,276
小野市	48,868	12,761	4,372	40,479	47,587	11,213	4,413	40,787	48,501	12,665	4,037	39,873
加西市	46,645	11,299	1,602	36,948	44,824	9,092	1,555	37,287	45,914	11,122	1,497	36,289
加東市	44,591	13,753	6,211	37,049	44,832	12,996	5,980	37,816	44,911	13,852	5,970	37,029
多可町	19,116	2,641	2,059	18,534	18,483	2,081	2,070	18,472	18,527	2,560	1,911	17,878
中播磨地域	581,225	74,081	22,831	529,975	582,626	71,723	20,037	530,940	577,794	73,606	19,581	523,769
姫路市	538,513	62,274	20,931	497,170	540,563	60,455	18,004	498,112	535,829	61,964	17,467	491,332
市川町	10,784	2,405	1,076	9,455	10,423	2,198	992	9,217	10,441	2,329	1,135	9,247
福崎町	22,187	7,977	204	14,414	21,909	7,688	299	14,520	22,049	7,927	268	14,390
神河町	9,741	1,425	620	8,936	9,731	1,382	742	9,091	9,475	1,386	711	8,800
西播磨地域	246,227	41,534	12,018	216,711	243,093	38,501	11,614	216,206	240,986	40,748	11,799	212,037
相生市	29,824	6,568	1,177	24,433	29,502	6,083	1,127	24,546	29,471	6,490	1,135	24,116
赤穂市	46,612	5,170	3,814	45,256	46,138	4,775	3,901	45,264	45,551	5,052	3,884	44,383
宍粟市	35,386	2,638	2,721	35,469	34,931	2,388	2,573	35,116	34,088	2,541	2,654	34,201
たつの市	74,509	15,387	2,274	61,396	73,471	14,201	2,074	61,344	73,397	15,157	1,898	60,138
太子町	27,713	5,640	288	22,361	27,936	5,664	258	22,530	27,662	5,630	283	22,315
上郡町	14,643	3,499	588	11,732	14,306	3,127	590	11,769	14,101	3,370	657	11,388
佐用町	17,540	2,632	1,156	16,064	16,809	2,263	1,091	15,637	16,716	2,508	1,288	15,496
但馬地域	169,844	15,142	18,231	172,933	168,239	13,855	17,808	172,192	165,157	14,715	17,981	168,423
豊岡市	83,834	5,745	7,143	85,232	83,040	5,239	6,939	84,740	82,147	5,629	6,977	83,495
養父市	24,297	3,642	2,290	22,945	23,780	3,131	2,264	22,913	23,436	3,513	2,205	22,128
朝来市	30,601	3,738	4,370	31,233	30,734	3,728	4,089	31,095	29,876	3,649	4,209	30,436
香美町	16,956	1,180	2,526	18,302	16,647	1,027	2,639	18,259	16,098	1,120	2,645	17,623
新温泉町	14,156	837	1,902	15,221	14,038	730	1,877	15,185	13,600	804	1,945	14,741
丹波地域	101,698	9,139	7,950	100,509	99,856	7,994	7,993	99,855	99,593	8,953	8,325	98,965
丹波篠山市	39,016	4,315	4,183	38,884	38,739	4,013	4,283	39,009	38,281	4,234	4,418	38,465
丹波市	62,682	4,824	3,767	61,625	61,117	3,981	3,710	60,846	61,312	4,719	3,907	60,500
淡路地域	133,952	14,449	24,395	143,898	132,088	13,035	22,685	141,738	130,743	14,100	23,241	139,884
洲本市	45,415	6,685	2,076	40,806	45,444	6,510	2,005	40,939	44,277	6,517	2,255	40,015
南あわじ市	45,413	3,616	5,368	47,165	44,772	3,214	5,376	46,934	44,316	3,529	5,132	45,919
淡路市	43,124	4,148	16,951	55,927	41,872	3,311	15,304	53,865	42,150	4,054	15,854	53,950

(資料)総務省「国勢調査」、兵庫県「観光客動態調査」推計資料

5 関係人口試算結果

表2 関係人口(試算値)

2019/6/27 県外滞存者(学生、単身赴任等)

消費支援

一時滞存者

推計

推計

項目	関係人口(試算値)A=B+C+D			県外関係人口(住基人口-推計人口)B※マイナス値はゼロ				ふるさと納税件数C			一時滞存者数(戸数)D			
	平成27年	平成28年	平成29年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	平成27年	平成28年	平成29年	平成25年	平成27年	平成28年	平成29年
兵庫県	282,651	367,482	350,624	102,064	100,179	100,706	100,914	175,440	262,164	244,837	6,230	6,925	7,275	7,621
神戸市	26,145	24,739	27,019	19,291	18,863	19,378	19,505	4,278	3,162	4,789	2,300	2,576	2,714	2,852
阪神南地域	16,367	17,012	17,643	14,202	13,021	13,021	13,062	1,515	3,341	3,972	650	729	766	806
阪神北地域	40,797	40,356	38,428	19,640	20,199	20,211	20,240	20,467	19,467	17,527	690	772	815	856
東播磨地域	18,926	22,454	26,589	11,272	10,828	10,823	10,827	6,974	10,946	15,086	680	761	803	843
北播磨地域	27,339	44,540	50,459	5,930	6,181	6,169	6,168	21,089	38,039	43,970	320	357	379	397
中播磨地域	22,785	18,576	16,380	7,402	7,028	7,028	7,027	14,933	11,098	8,902	450	504	531	558
西播磨地域	31,122	60,988	50,801	7,477	7,511	7,527	7,530	23,175	53,007	42,804	470	527	554	582
但馬地域	29,461	42,986	39,740	6,747	6,550	6,544	6,550	22,474	36,196	32,956	240	269	283	297
丹波地域	6,799	23,176	13,770	3,914	3,828	3,830	3,816	2,865	19,328	9,920	20	20	20	20
淡路地域	62,910	72,655	69,795	6,189	6,170	6,175	6,189	56,311	66,075	63,210	410	410	410	410
神戸市	26,145	24,739	27,019	19,291	18,863	19,378	19,505	4,278	3,162	4,789	2,300	2,576	2,714	2,852
東灘区				141	50	144	169				410	459	484	508
灘区				0	0	0	0				90	101	106	112
中央区				0	0	0	0				430	482	507	533
兵庫区				2,216	2,088	2,131	2,152				40	45	47	50
北区				4,052	4,116	4,159	4,159				270	302	319	335
長田区				3,055	2,917	3,021	3,015				500	560	590	620
須磨区				2,797	2,778	2,858	2,876				210	235	248	260
垂水区				5,176	5,068	5,164	5,194				220	246	260	273
西区				1,854	1,846	1,901	1,940				130	146	153	161
阪神南地域	16,367	17,012	17,643	14,202	13,021	13,021	13,062	1,515	3,341	3,972	650	729	766	806
尼崎市	14,079	12,971	13,231	12,756	11,755	11,755	11,755	893	786	1,046	430	482	507	533
西宮市	104	1,422	1,385	0	0	0	0	74	1,392	1,355	30	34	35	37
芦屋市	2,184	2,619	3,027	1,446	1,266	1,266	1,307	548	1,163	1,571	190	213	224	236
阪神北地域	40,797	40,356	38,428	19,640	20,199	20,211	20,240	20,467	19,467	17,527	690	772	815	856
伊丹市	5,552	6,303	5,801	4,879	5,021	5,021	5,021	553	1,162	660	120	134	142	149
宝塚市	9,816	11,973	13,181	8,592	9,006	9,011	9,037	1,024	2,767	3,970	200	224	236	248
川西市	7,843	7,291	6,667	4,047	3,912	3,912	3,912	3,556	3,139	2,515	240	269	283	298
三田市	15,967	13,337	10,568	1,254	1,389	1,389	1,389	14,653	11,888	9,119	60	67	71	74
猪名川町	1,619	1,452	2,211	868	871	878	881	681	511	1,263	70	78	83	87
東播磨地域	18,926	22,454	26,589	11,272	10,828	10,823	10,827	6,974	10,946	15,086	680	761	803	843
明石市	5,217	5,392	5,099	4,795	4,621	4,614	4,617	112	461	175	310	347	366	384
加古川市	6,670	6,704	11,474	2,416	2,200	2,200	2,200	3,924	4,174	8,944	330	370	389	409
高砂市	3,558	3,277	3,944	2,444	2,437	2,438	2,438	1,094	820	1,486	20	22	24	25
稲美町	2,559	6,171	5,160	700	664	664	664	1,839	5,487	4,476	20	22	24	25
播磨町	922	910	912	917	906	907	908	5	4	5	0	0	0	0
北播磨地域	27,339	44,540	50,459	5,930	6,181	6,169	6,168	21,089	38,039	43,970	320	357	379	397
西脇市	5,011	6,383	7,177	1,327	1,307	1,307	1,307	3,614	5,006	5,800	70	78	83	87
三木市	5,644	9,925	8,932	2,042	2,146	2,146	2,146	3,482	7,659	6,666	120	134	142	149
小野市	2,057	7,914	9,258	766	762	754	759	1,271	7,132	8,484	20	22	24	25
加西市	5,525	13,902	16,620	950	1,102	1,098	1,092	4,575	12,800	15,522	0	0	0	0
加東市	658	910	1,671	0	0	0	0	548	800	1,561	110	123	130	136
多可町	8,444	5,506	6,801	845	864	864	864	7,599	4,642	5,937	0	0	0	0
中播磨地域	22,785	18,576	16,380	7,402	7,028	7,028	7,027	14,933	11,098	8,902	450	504	531	558
姫路市	6,910	6,663	6,526	6,267	5,883	5,883	5,883	193	330	193	450	504	531	558
市川町	13,577	7,314	6,134	592	603	603	603	12,985	6,711	5,531	0	0	0	0
福崎町	702	1,030	1,143	0	0	0	0	702	1,030	1,143	0	0	0	0
神河町	1,596	3,569	2,577	543	542	542	541	1,053	3,027	2,035	0	0	0	0
西播磨地域	31,122	60,988	50,801	7,477	7,511	7,527	7,530	23,175	53,007	42,804	470	527	554	582
相生市	593	3,304	2,945	388	362	362	362	55	2,792	2,433	150	168	177	186
赤穂市	1,583	2,656	2,067	1,098	1,132	1,132	1,134	375	1,414	825	110	123	130	136
宍粟市	19,029	11,675	9,112	2,431	2,445	2,445	2,443	16,518	9,150	6,587	80	90	94	99
たつの市	2,566	7,133	6,649	1,376	1,420	1,440	1,439	1,090	5,613	5,109	100	112	118	124
太子町	770	26,107	20,614	756	729	729	729	14	25,378	19,885	0	0	0	0
上郡町	5,518	8,678	6,378	688	690	690	689	4,830	7,988	5,688	0	0	0	0
佐用町	1,063	1,435	3,036	740	733	729	734	293	672	2,277	30	34	35	37
但馬地域	29,461	42,986	39,740	6,747	6,550	6,544	6,550	22,474	36,196	32,956	240	269	283	297
豊岡市	7,527	5,527	5,606	2,857	2,755	2,753	2,755	4,520	2,622	2,703	150	168	177	186
養父市	2,367	8,676	8,289	954	929	927	930	1,373	7,707	7,322	40	45	47	50
朝来市	11,299	21,097	20,738	1,075	1,059	1,059	1,059	10,194	20,008	19,649	30	34	35	37
香美町	7,491	6,933	4,351	1,137	1,107	1,106	1,109	6,344	5,816	3,235	10	11	12	12
新温泉町	777	753	756	724	700	699	697	43	43	47	10	11	12	12
丹波地域	6,799	23,176	13,770	3,914	3,828	3,830	3,816	2,865	19,328	9,920	20	20	20	20
丹波篠山市	3,208	6,699	6,538	1,566	1,535	1,534	1,533	1,642	5,164	5,004	0	0	0	0
丹波市	3,591	16,477	7,232	2,348	2,293	2,296	2,283	1,223	14,164	4,916	20	20	20	20
淡路地域	62,910	72,655	69,795	6,189	6,170	6,175	6,189	56,311	66,075	63,210	410	410	410	410
洲本市	20,817	32,397	42,217	1,765	1,761	1,766	1,774	18,932	30,516	40,331	120	120	120	120
南あわじ市	13,492	12,456	10,558	2,421	2,466	2,466	2,466	10,821	9,740	7,842	250	250	250	250
淡路市	28,601	27,802	17,020	2,003	1,943	1,943	1,949	26,558	25,819	15,037	40	40	40	40
兵庫県(別掲)	1,359	1,505	1,701	0	0	0	0	1,359	1,505	1,701	0	0	0	0

総務省「住民基本台帳人口」
兵庫県「推計人口」

総務省「ふるさと納税に関する現況調査」総務省「住宅・土地統計調査」
//www.soumu.go.jp/main_sosiki/jichi_zeisei/czaisei/czaisei_seido/furusato/topics/20170704