

# 国勢調査を用いた 兵庫県内の市区町における 人口移動に関する分析

---

兵庫県立大学大学院 情報科学研究科

古隅 弘樹

# はじめに

兵庫県では大阪・東京圏への転出超過が続いており、人口流出への対応が検討されている。

兵庫県外との移動に関する要因について、県内の市区町単位での分析の要望。

- 兵庫県は日本の縮図といわれ、日本海，瀬戸内海，太平洋に面する多様な地域性を持つため
- 標本調査で行われる多く公的統計では市区町単位の集計は非公表。

e-statや国勢調査のオンサイト集計を活用して、人口移動に影響すると考えられる要因(住まい，子育て，教育など)についての指標を作成し、人口移動への影響について調査中。



# 年齢，性別，国籍別 兵庫県外との移動概況

## 日本人の移動

- 兵庫県内への転入および県外への転出はともに減少し，2021年の転出超過も減少.
- 20代がピークになっており，20代前半では転入・転出ともに増加傾向
  - 20代の転出超過が県全体の数値に大きく影響
- 5歳未満の移動が多く，10歳未満では転入が勝っている
  - 出産や育児に伴う移動と考えられ，親世代(30代前後)の移動とも関係
- 学生や労働力となる10代後半から60代にかけては男性の方が多く移動する傾向
  - 30代では男女差が縮小することから，結婚や子育ての影響
- 定年後の年代は転出超過で，70代以上では女性の移動が多くなる
  - 老後の介護や子との同近居，夫との死別の影響

## 外国人の移動

- 外国人の移動は2020年に一旦減少するも，2021年は回復し，転入超過の傾向
- 10～20代は転入が多いが，それ以外の年代で転出超過. 全体としては転入が勝る
- 移動は10代後半では女性の方が多く，20代は男性の方が多く見られる

# 年齢，性別，国籍別 兵庫県外との移動状況(1) 2019-2021年

年齢 性別	日本人移動者									外国人移動者								
	転入			転出			転入-転出			転入			転出			転入-転出		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>全年齢</b>	<b>85,647</b>	<b>83,526</b>	<b>83,089</b>	<b>92,907</b>	<b>91,049</b>	<b>89,309</b>	<b>▲ 7,260</b>	<b>▲ 7,523</b>	<b>▲ 6,220</b>	<b>9,001</b>	<b>7,646</b>	<b>8,500</b>	<b>7,779</b>	<b>6,988</b>	<b>7,624</b>	<b>1,222</b>	<b>658</b>	<b>876</b>
男	45,865	45,191	44,281	50,058	49,697	48,351	▲ 4,193	▲ 4,506	▲ 4,070	5,169	4,425	4,919	4,461	4,059	4,526	708	366	393
女	39,782	38,335	38,808	42,849	41,352	40,958	▲ 3,067	▲ 3,017	▲ 2,150	3,832	3,221	3,581	3,318	2,929	3,098	514	292	483
<b>0～4歳</b>	<b>5,555</b>	<b>5,129</b>	<b>5,150</b>	<b>4,956</b>	<b>4,517</b>	<b>4,324</b>	<b>599</b>	<b>612</b>	<b>826</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>117</b>	<b>100</b>	<b>111</b>	<b>118</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>▲ 1</b>
男	2,899	2,612	2,621	2,569	2,339	2,159	330	273	462	69	64	62	54	64	62	15		
女	2,656	2,517	2,529	2,387	2,178	2,165	269	339	364	51	56	55	46	47	56	5	9	▲ 1
<b>5～9歳</b>	<b>2,770</b>	<b>2,600</b>	<b>2,476</b>	<b>2,617</b>	<b>2,321</b>	<b>2,143</b>	<b>153</b>	<b>279</b>	<b>333</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>61</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>69</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>▲ 8</b>
男	1,411	1,341	1,233	1,349	1,172	1,095	62	169	138	34	40	26	34	26	36		14	▲ 10
女	1,359	1,259	1,243	1,268	1,149	1,048	91	110	195	33	26	35	25	32	33	8	▲ 6	2
<b>10～14歳</b>	<b>1,246</b>	<b>1,297</b>	<b>1,214</b>	<b>1,387</b>	<b>1,259</b>	<b>1,132</b>	<b>▲ 141</b>	<b>38</b>	<b>82</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
男	638	639	608	748	670	555	▲ 110	▲ 31	53	29	23	27	23	16	17	6	7	10
女	608	658	606	639	589	577	▲ 31	69	29	17	23	20	14	21	20	3	2	
<b>15～19歳</b>	<b>4,088</b>	<b>4,205</b>	<b>4,486</b>	<b>4,224</b>	<b>4,126</b>	<b>4,318</b>	<b>▲ 136</b>	<b>79</b>	<b>168</b>	<b>818</b>	<b>449</b>	<b>322</b>	<b>652</b>	<b>437</b>	<b>253</b>	<b>166</b>	<b>12</b>	<b>69</b>
男	2,386	2,510	2,673	2,551	2,543	2,685	▲ 165	▲ 33	▲ 12	368	237	156	277	153	132	91	84	24
女	1,702	1,695	1,813	1,673	1,583	1,633	29	112	180	450	212	166	375	284	121	75	▲ 72	45
<b>20～24歳</b>	<b>16,174</b>	<b>16,257</b>	<b>16,489</b>	<b>21,227</b>	<b>22,244</b>	<b>22,395</b>	<b>▲ 5,053</b>	<b>▲ 5,987</b>	<b>▲ 5,906</b>	<b>3,006</b>	<b>2,345</b>	<b>2,824</b>	<b>2,289</b>	<b>1,901</b>	<b>1,940</b>	<b>717</b>	<b>444</b>	<b>884</b>
男	8,644	8,670	8,622	11,697	12,251	12,208	▲ 3,053	▲ 3,581	▲ 3,586	1,740	1,296	1,568	1,348	1,008	1,085	392	288	483
女	7,530	7,587	7,867	9,530	9,993	10,187	▲ 2,000	▲ 2,406	▲ 2,320	1,266	1,049	1,256	941	893	855	325	156	401
<b>25～29歳</b>	<b>15,718</b>	<b>15,276</b>	<b>15,585</b>	<b>17,763</b>	<b>18,121</b>	<b>17,641</b>	<b>▲ 2,045</b>	<b>▲ 2,845</b>	<b>▲ 2,056</b>	<b>2,332</b>	<b>2,145</b>	<b>2,558</b>	<b>2,214</b>	<b>2,141</b>	<b>2,538</b>	<b>118</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
男	8,192	8,106	8,089	9,347	9,660	9,348	▲ 1,155	▲ 1,554	▲ 1,259	1,389	1,295	1,529	1,376	1,324	1,553	13	▲ 29	▲ 24
女	7,526	7,170	7,496	8,416	8,461	8,293	▲ 890	▲ 1,291	▲ 797	943	850	1,029	838	817	985	105	33	44

# 年齢, 性別, 国籍別 兵庫県外との移動状況(2) 2019-2021年

年齢 性別	日本人移動者									外国人移動者								
	転入			転出			転入-転出			転入			転出			転入-転出		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>30～34歳</b>	<b>10,940</b>	<b>10,209</b>	<b>10,135</b>	<b>11,369</b>	<b>10,569</b>	<b>10,052</b>	<b>▲ 429</b>	<b>▲ 360</b>	<b>83</b>	<b>1,199</b>	<b>1,056</b>	<b>1,245</b>	<b>1,097</b>	<b>1,008</b>	<b>1,262</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>▲ 17</b>
男	5,751	5,469	5,345	5,907	5,608	5,313	▲ 156	▲ 139	32	741	653	772	637	675	820	104	▲ 22	▲ 48
女	5,189	4,740	4,790	5,462	4,961	4,739	▲ 273	▲ 221	51	458	403	473	460	333	442	▲ 2	70	31
<b>35～39歳</b>	<b>7,247</b>	<b>7,214</b>	<b>6,755</b>	<b>7,360</b>	<b>6,880</b>	<b>6,558</b>	<b>▲ 113</b>	<b>334</b>	<b>197</b>	<b>544</b>	<b>549</b>	<b>527</b>	<b>478</b>	<b>475</b>	<b>521</b>	<b>66</b>	<b>74</b>	<b>6</b>
男	4,016	3,939	3,694	3,907	3,737	3,630	109	202	64	330	324	329	262	300	313	68	24	16
女	3,231	3,275	3,061	3,453	3,143	2,928	▲ 222	132	133	214	225	198	216	175	208	▲ 2	50	▲ 10
<b>40～44歳</b>	<b>5,196</b>	<b>5,112</b>	<b>4,662</b>	<b>5,298</b>	<b>4,854</b>	<b>4,578</b>	<b>▲ 102</b>	<b>258</b>	<b>84</b>	<b>259</b>	<b>284</b>	<b>281</b>	<b>263</b>	<b>239</b>	<b>278</b>	<b>▲ 4</b>	<b>45</b>	<b>3</b>
男	2,936	2,915	2,665	2,966	2,741	2,602	▲ 30	174	63	131	172	175	137	155	172	▲ 6	17	3
女	2,260	2,197	1,997	2,332	2,113	1,976	▲ 72	84	21	128	112	106	126	84	106	2	28	
<b>45～49歳</b>	<b>4,251</b>	<b>4,333</b>	<b>4,068</b>	<b>4,457</b>	<b>4,190</b>	<b>3,907</b>	<b>▲ 206</b>	<b>143</b>	<b>161</b>	<b>204</b>	<b>215</b>	<b>171</b>	<b>178</b>	<b>192</b>	<b>199</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>▲ 28</b>
男	2,546	2,623	2,434	2,646	2,543	2,355	▲ 100	80	79	117	119	94	91	109	116	26	10	▲ 22
女	1,705	1,710	1,634	1,811	1,647	1,552	▲ 106	63	82	87	96	77	87	83	83		13	▲ 6
<b>50～54歳</b>	<b>3,384</b>	<b>3,266</b>	<b>3,319</b>	<b>3,280</b>	<b>3,271</b>	<b>3,326</b>	<b>104</b>	<b>▲ 5</b>	<b>▲ 7</b>	<b>146</b>	<b>143</b>	<b>122</b>	<b>133</b>	<b>158</b>	<b>134</b>	<b>13</b>	<b>▲ 15</b>	<b>▲ 12</b>
男	2,041	2,024	2,017	1,972	2,022	2,035	69	2	▲ 18	84	76	63	76	106	74	8	▲ 30	▲ 11
女	1,343	1,242	1,302	1,308	1,249	1,291	35	▲ 7	11	62	67	59	57	52	60	5	15	▲ 1
<b>55～59歳</b>	<b>2,387</b>	<b>2,438</b>	<b>2,438</b>	<b>2,265</b>	<b>2,241</b>	<b>2,338</b>	<b>122</b>	<b>197</b>	<b>100</b>	<b>111</b>	<b>107</b>	<b>91</b>	<b>120</b>	<b>86</b>	<b>105</b>	<b>▲ 9</b>	<b>21</b>	<b>▲ 14</b>
男	1,422	1,448	1,441	1,339	1,360	1,379	83	88	62	62	63	52	65	55	68	▲ 3	8	▲ 16
女	965	990	997	926	881	959	39	109	38	49	44	39	55	31	37	▲ 6	13	2
<b>60～64歳</b>	<b>1,657</b>	<b>1,680</b>	<b>1,692</b>	<b>1,583</b>	<b>1,559</b>	<b>1,560</b>	<b>74</b>	<b>121</b>	<b>132</b>	<b>60</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>67</b>	<b>55</b>	<b>66</b>	<b>▲ 7</b>	<b>▲ 2</b>	<b>▲ 12</b>
男	979	1,043	979	949	947	917	30	96	62	33	30	28	39	23	36	▲ 6	7	▲ 8
女	678	637	713	634	612	643	44	25	70	27	23	26	28	32	30	▲ 1	▲ 9	▲ 4

住民基本台帳人口移動報告(兵庫県, 2019-2021年)における 年齢、性別、移動者区分、転入・転出、調査年別 移動者数(全国、県内移動者を除く)

# 年齢，性別，国籍別 兵庫県外との移動状況(3) 2019-2021年

年齢 性別	日本人移動者									外国人移動者								
	転入			転出			転入-転出			転入			転出			転入-転出		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>65～69歳</b>	<b>1,273</b>	<b>1,094</b>	<b>1,166</b>	<b>1,278</b>	<b>1,104</b>	<b>1,132</b>	<b>▲ 5</b>	<b>▲ 10</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>▲ 1</b>	<b>▲ 10</b>	<b>▲ 7</b>
男	676	595	636	708	631	626	▲ 32	▲ 36	10	18	13	15	15	22	17	3	▲ 9	▲ 2
女	597	499	530	570	473	506	27	26	24	15	12	16	19	13	21	▲ 4	▲ 1	▲ 5
<b>70～74歳</b>	<b>982</b>	<b>887</b>	<b>976</b>	<b>1,004</b>	<b>1,051</b>	<b>1,109</b>	<b>▲ 22</b>	<b>▲ 164</b>	<b>▲ 133</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>▲ 8</b>	<b>▲ 1</b>	<b>▲ 10</b>
男	474	413	459	471	536	516	3	▲ 123	▲ 57	12	9	8	15	11	13	▲ 3	▲ 2	▲ 5
女	508	474	517	533	515	593	▲ 25	▲ 41	▲ 76	10	8	7	15	7	12	▲ 5	1	▲ 5
<b>75～79歳</b>	<b>835</b>	<b>761</b>	<b>672</b>	<b>805</b>	<b>802</b>	<b>808</b>	<b>30</b>	<b>▲ 41</b>	<b>▲ 136</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
男	325	316	246	339	352	351	▲ 14	▲ 36	▲ 105	6	7	4	2	5	6	4	2	▲ 2
女	510	445	426	466	450	457	44	▲ 5	▲ 31	10	6	8	7	7	5	3	▲ 1	3
<b>80～84歳</b>	<b>770</b>	<b>669</b>	<b>701</b>	<b>827</b>	<b>789</b>	<b>814</b>	<b>▲ 57</b>	<b>▲ 120</b>	<b>▲ 113</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>▲ 5</b>	<b>▲ 6</b>
男	236	232	245	274	258	269	▲ 38	▲ 26	▲ 24	2	4	6	4	4	5	▲ 2		1
女	534	437	456	553	531	545	▲ 19	▲ 94	▲ 89	9	6	4	3	11	11	6	▲ 5	▲ 7
<b>85～89歳</b>	<b>706</b>	<b>647</b>	<b>677</b>	<b>743</b>	<b>690</b>	<b>715</b>	<b>▲ 37</b>	<b>▲ 43</b>	<b>▲ 38</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>▲ 2</b>	<b>▲ 2</b>	<b>1</b>
男	177	183	175	206	223	182	▲ 29	▲ 40	▲ 7	2		4	4	2	1	▲ 2	▲ 2	3
女	529	464	502	537	467	533	▲ 8	▲ 3	▲ 31	3	3	6	3	3	8			▲ 2
<b>90歳以上</b>	<b>468</b>	<b>452</b>	<b>428</b>	<b>464</b>	<b>461</b>	<b>459</b>	<b>4</b>	<b>▲ 9</b>	<b>▲ 31</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>▲ 3</b>	<b>▲ 5</b>	<b>▲ 3</b>
男	116	113	99	113	104	126	3	9	▲ 27	2		1	2	1			▲ 1	1
女	352	339	329	351	357	333	1	▲ 18	▲ 4			1	3	4	5	▲ 3	▲ 4	▲ 4

# 地域, 国籍別 兵庫県外との移動概況

## 日本人移動者

- 転出超過が目立つ地域は, 東京圏を含む南関東および大阪圏を含む近畿
  - 当該地域は他と比べても移動者数が多く, 転出超過の大部分を構成
- 南関東への転出超過が突出して大きい
  - 転入の微増に対して転出は大きく減少し, 転出超過は縮小傾向で, 当該地域の都県でも転出は減少傾向
  - ほぼ全ての年代で転出超過の傾向がある中で, 移動者のピークとなる20代を中心とする転出者は減少傾向
  - 10歳未満と50代後半から60代にかけては転入が勝る.
- 近畿では, 南関東に次ぐ転出超過
  - 主に大阪府への転出を他府県からの転入で緩和している.
  - 10代から20代と70代以降で転出超過. 移動のピークとなる20代から30代では男女差はそれほど大きくない.
- 西側で隣接する中国・四国など西日本の地域が転入に貢献
  - 岡山県や広島県との移動者が多いが, 50代から70代では転出超過.
  - 九州は全体としては転入が勝っており, 福岡県との移動者が多い.
  - 転出が多い鹿児島県や沖縄県では, ほぼ全年齢で転出が多くなっているものの, 進学が関連する10代後半では転入が勝る.

## 外国人移動者

- 近畿, とりわけ大阪府との移動者が多く, 次いで南関東, 東海, 中国で多くなっている.
  - 転入・転出の差し引きで転入に貢献しているのは大阪府, 岡山県, 広島県.
- 年齢別に見ると, 20代を移動のピークとしており, 10代後半~20代前半の転入超過が目立つ.



# 地域, 国籍別 兵庫県外との移動状況(1) 2019-2021年

地域 都道府県		日本人移動者									外国人移動者								
		転入			転出			転入-転出			転入			転出			転入-転出		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
全国		85,647	83,526	83,089	92,907	91,049	89,309	▲ 7,260	▲ 7,523	▲ 6,220	9,001	7,646	8,500	7,779	6,988	7,624	1,222	658	876
北海道		1,187	1,093	1,201	1,105	1,189	1,214	82	▲ 96	▲ 13	50	115	103	48	56	91	2	59	12
01	北海道	1,187	1,093	1,201	1,105	1,189	1,214	82	▲ 96	▲ 13	50	115	103	48	56	91	2	59	12
東北		1,470	1,288	1,250	1,181	1,127	1,225	289	161	25	123	119	185	142	117	113	▲ 19	2	72
02	青森県	175	183	158	120	130	142	55	53	16	12		21	46	36	13	▲ 34	▲ 36	8
03	岩手県	160	173	145	130	113	141	30	60	4	13	10	30	11	13	14	2	▲ 3	16
04	宮城県	608	502	491	494	470	485	114	32	6	49	39	72	50	40	39	▲ 1	▲ 1	33
05	秋田県	139	70	95	81	108	83	58	▲ 38	12	3	6	6	4	3	4	▲ 1	3	2
06	山形県	119	114	94	97	91	91	22	23	3	20	6	14	10	10	25	10	▲ 4	▲ 11
07	福島県	269	246	267	259	215	283	10	31	▲ 16	26	58	42	21	15	18	5	43	24
北関東・甲信		1,915	1,926	1,882	1,862	1,938	1,906	53	▲ 12	▲ 24	337	282	381	416	342	410	▲ 79	▲ 60	▲ 29
08	茨城県	627	590	659	647	675	668	▲ 20	▲ 85	▲ 9	127	63	131	164	130	140	▲ 37	▲ 67	▲ 9
09	栃木県	370	408	378	364	379	353	6	29	25	67	47	79	81	48	68	▲ 14	▲ 1	11
10	群馬県	331	305	280	278	281	267	53	24	13	44	48	81	98	85	82	▲ 54	▲ 37	▲ 1
19	山梨県	155	170	148	160	161	195	▲ 5	9	▲ 47	29	37	26	25	24	23	4	13	3
20	長野県	432	453	417	413	442	423	19	11	▲ 6	70	87	64	48	55	97	22	32	▲ 33
南関東		15,424	15,701	15,789	24,140	22,016	21,310	▲ 8,716	▲ 6,315	▲ 5,521	1,460	1,379	1,410	1,601	1,303	1,400	▲ 141	76	10
11	埼玉県	1,900	1,916	1,987	2,676	2,302	2,333	▲ 776	▲ 386	▲ 346	192	234	220	278	260	285	▲ 86	▲ 26	▲ 65
12	千葉県	2,372	2,293	2,123	3,291	2,911	2,671	▲ 919	▲ 618	▲ 548	358	260	286	268	217	196	90	43	90
13	東京都	7,439	7,820	7,837	12,904	11,724	11,468	▲ 5,465	▲ 3,904	▲ 3,631	607	673	624	713	524	622	▲ 106	149	2
14	神奈川県	3,713	3,672	3,842	5,269	5,079	4,838	▲ 1,556	▲ 1,407	▲ 996	303	212	280	342	302	297	▲ 39	▲ 90	▲ 17

住民基本台帳人口移動報告(兵庫県, 2019-2021年)における 地域、都道府県、移動者区分、転入・転出、調査年別 移動者数(全国、県内移動者を除く)



# 地域, 国籍別 兵庫県外との移動状況(2) 2019-2021年

地域 都道府県	日本人移動者									外国人移動者								
	転入			転出			転入-転出			転入			転出			転入-転出		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>北陸</b>	<b>1,992</b>	<b>1,907</b>	<b>1,819</b>	<b>1,636</b>	<b>1,614</b>	<b>1,687</b>	<b>356</b>	<b>293</b>	<b>132</b>	<b>190</b>	<b>139</b>	<b>228</b>	<b>144</b>	<b>128</b>	<b>215</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
15 新潟県	290	288	320	270	303	319	20	▲ 15	1	33	29	52	30	20	24	3	9	28
16 富山県	385	373	348	283	332	353	102	41	▲ 5	79	24	59	45	36	49	34	▲ 12	10
17 石川県	756	688	605	588	551	552	168	137	53	45	43	72	18	31	78	27	12	▲ 6
18 福井県	561	558	546	495	428	463	66	130	83	33	43	45	51	41	64	▲ 18	2	▲ 19
<b>東海</b>	<b>6,755</b>	<b>6,392</b>	<b>6,339</b>	<b>6,846</b>	<b>6,285</b>	<b>6,327</b>	<b>▲ 91</b>	<b>107</b>	<b>12</b>	<b>990</b>	<b>951</b>	<b>1,122</b>	<b>882</b>	<b>804</b>	<b>1,085</b>	<b>108</b>	<b>147</b>	<b>37</b>
21 岐阜県	707	588	648	575	544	538	132	44	110	128	115	118	98	110	120	30	5	▲ 2
22 静岡県	1,192	1,048	1,069	1,148	1,053	1,047	44	▲ 5	22	152	127	154	204	178	158	▲ 52	▲ 51	▲ 4
23 愛知県	3,730	3,748	3,712	4,176	3,768	3,779	▲ 446	▲ 20	▲ 67	532	534	642	465	400	599	67	134	43
24 三重県	1,126	1,008	910	947	920	963	179	88	▲ 53	178	175	208	115	116	208	63	59	
<b>近畿</b>	<b>37,158</b>	<b>36,460</b>	<b>36,168</b>	<b>39,832</b>	<b>40,402</b>	<b>39,070</b>	<b>▲ 2,674</b>	<b>▲ 3,942</b>	<b>▲ 2,902</b>	<b>4,072</b>	<b>3,346</b>	<b>3,393</b>	<b>3,441</b>	<b>3,266</b>	<b>3,343</b>	<b>631</b>	<b>80</b>	<b>50</b>
25 滋賀県	2,000	1,957	1,731	1,980	1,912	1,916	20	45	▲ 185	252	204	159	294	222	341	▲ 42	▲ 18	▲ 182
26 京都府	5,124	5,111	4,831	5,079	4,981	4,978	45	130	▲ 147	332	367	422	475	345	331	▲ 143	22	91
27 大阪府	26,796	26,288	26,614	30,098	30,867	29,426	▲ 3,302	▲ 4,579	▲ 2,812	3,304	2,654	2,673	2,447	2,520	2,471	857	134	202
29 奈良県	2,089	1,914	1,864	1,751	1,691	1,750	338	223	114	152	79	92	153	126	145	▲ 1	▲ 47	▲ 53
30 和歌山県	1,149	1,190	1,128	924	951	1,000	225	239	128	32	42	47	72	53	55	▲ 40	▲ 11	▲ 8

# 地域, 国籍別 兵庫県外との移動状況(3) 2019-2021年

地域 都道府県	日本人移動者									外国人移動者								
	転入			転出			転入-転出			転入			転出			転入-転出		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>中国</b>	<b>8,085</b>	<b>7,858</b>	<b>7,876</b>	<b>6,756</b>	<b>6,847</b>	<b>6,790</b>	<b>1,329</b>	<b>1,011</b>	<b>1,086</b>	<b>1,060</b>	<b>607</b>	<b>787</b>	<b>519</b>	<b>459</b>	<b>481</b>	<b>541</b>	<b>148</b>	<b>306</b>
31 鳥取県	825	848	811	800	734	789	25	114	22	97	65	76	36	16	27	61	49	49
32 島根県	664	619	573	548	622	540	116	▲ 3	33	36	34	34	21	34	60	15		▲ 26
33 岡山県	2,976	2,866	2,887	2,476	2,524	2,403	500	342	484	524	242	312	187	178	207	337	64	105
34 広島県	2,739	2,711	2,736	2,207	2,200	2,318	532	511	418	364	220	279	176	143	154	188	77	125
35 山口県	881	814	869	725	767	740	156	47	129	39	46	86	99	88	33	▲ 60	▲ 42	53
<b>四国</b>	<b>4,718</b>	<b>4,547</b>	<b>4,348</b>	<b>3,388</b>	<b>3,571</b>	<b>3,628</b>	<b>1,330</b>	<b>976</b>	<b>720</b>	<b>234</b>	<b>181</b>	<b>240</b>	<b>239</b>	<b>187</b>	<b>178</b>	<b>▲ 5</b>	<b>▲ 6</b>	<b>62</b>
36 徳島県	1,256	1,142	1,083	884	869	897	372	273	186	97	51	59	70	70	65	27	▲ 19	▲ 6
37 香川県	1,345	1,382	1,337	1,036	1,099	1,102	309	283	235	56	57	73	128	57	56	▲ 72		17
38 愛媛県	1,357	1,245	1,180	903	1,052	1,000	454	193	180	54	61	80	20	30	40	34	31	40
39 高知県	760	778	748	565	551	629	195	227	119	27	12	28	21	30	17	6	▲ 18	11
<b>九州・沖縄</b>	<b>6,943</b>	<b>6,354</b>	<b>6,417</b>	<b>6,161</b>	<b>6,060</b>	<b>6,152</b>	<b>782</b>	<b>294</b>	<b>265</b>	<b>485</b>	<b>527</b>	<b>651</b>	<b>347</b>	<b>326</b>	<b>308</b>	<b>138</b>	<b>201</b>	<b>343</b>
40 福岡県	2,588	2,570	2,655	2,572	2,471	2,431	16	99	224	286	215	229	147	155	131	139	60	98
41 佐賀県	341	261	262	224	203	240	117	58	22	21	42	32	18	9	12	3	33	20
42 長崎県	697	622	564	490	472	508	207	150	56	24	43	55	31	13	19	▲ 7	30	36
43 熊本県	720	614	642	561	492	565	159	122	77	41	42	52	33	31	46	8	11	6
44 大分県	485	462	454	407	426	403	78	36	51	17	25	47	31	21	22	▲ 14	4	25
45 宮崎県	491	439	426	371	379	399	120	60	27	23	19	42	2	24	21	21	▲ 5	21
46 鹿児島県	783	700	641	678	739	730	105	▲ 39	▲ 89	40	34	74	50	18	24	▲ 10	16	50
47 沖縄県	838	686	773	858	878	876	▲ 20	▲ 192	▲ 103	33	107	120	35	55	33	▲ 2	52	87

# 国勢調査の個票情報を用いた世帯単位の移動について

---

移動を伴う生活環境の変化はライフイベントや経済活動とも密接に関係

- 住民基本台帳人口移動報告では就業状況やライフイベントに関わる情報は含まれない
- 移動に関わる経済活動を考慮するためには、個人ではなく世帯を単位として把握すべき

国勢調査は5年毎に国内の常住世帯を悉皆調査

- 個人の移動や就業に関する状況を含め、世帯を単位とするグループで再集計ができる
- 神戸大学のオンサイト施設にて国勢調査の個票情報を利用した集計

兵庫県では東京都および大阪府との人口移動で転出超過

- 主に20～30代の転出超過が目立っているが、世帯単位で見ると、20～30代の転出超過は主に単身世帯であり、就業にかかわる移動が主な要因
- 一方で、明石市に代表される子育て支援への取り組みは、単身世帯ではなく親子を含む一般世帯への移住施策
- IUUターンによる移住および定住のための施策では家族での移動を誘引することが重要に

# ライフイベントと移動

総数（男女） (%)	移動理由									
	総数	入学・進 学	就業・職 業	住宅・生 活事情	親子の 近同居	家族随伴	結婚・離 婚	育児	健康	その他・ 不詳
年齢										
総数	100.0	2.3	8.9	40.7	8.1	9.0	12.9	3.6	0.5	14.2
0-4歳	100.0	0.9	1.9	31.4	4.5	27.6	1.4	5.9	0.0	26.6
5-9歳	100.0	4.4	2.4	38.0	3.7	28.8	0.7	4.2	0.1	17.8
10-14歳	100.0	3.3	1.6	41.4	3.0	29.1	1.6	4.0	0.1	16.1
15-19歳	100.0	12.2	2.4	36.0	3.4	26.4	1.2	2.5	0.1	15.7
20-24歳	100.0	16.1	11.4	31.5	4.2	18.5	3.9	0.9	0.2	13.3
25-29歳	100.0	3.3	17.2	28.6	5.1	13.2	18.2	2.8	0.4	11.2
30-34歳	100.0	2.2	10.9	32.1	6.2	8.7	22.1	6.0	0.4	11.5
35-39歳	100.0	1.7	9.2	37.0	6.8	7.2	19.5	7.2	0.4	11.2
40-44歳	100.0	1.3	8.4	40.5	8.4	6.3	17.0	6.7	0.5	11.1
45-49歳	100.0	1.0	9.0	43.8	8.2	6.0	14.8	5.5	0.3	11.5
50-54歳	100.0	1.2	9.9	44.6	10.1	5.3	14.1	4.1	0.6	10.3
55-59歳	100.0	1.0	9.8	43.3	10.5	5.3	15.1	3.1	0.5	11.5
60-64歳	100.0	0.7	8.9	43.9	11.1	4.6	14.3	2.6	0.5	13.4
65-69歳	100.0	0.5	9.8	46.8	9.5	4.2	11.6	1.9	0.6	15.4
70-74歳	100.0	0.6	9.1	45.3	8.9	4.2	11.6	2.5	0.7	17.0
75-79歳	100.0	0.4	9.5	45.2	8.6	3.7	12.0	1.7	1.1	18.2
80-84歳	100.0	0.4	8.7	43.0	9.6	4.3	14.3	1.3	0.9	17.7
85歳以上	100.0	0.3	9.8	35.9	11.1	4.1	19.4	0.5	2.2	16.5
不詳	100.0	1.4	10.6	33.6	8.8	6.6	8.1	3.0	0.5	27.5

年齢，現住地への移動理由別，割合（第8回人口移動調査，2016年，表61より作成）

# 集計方法・留意事項

世帯を構成する世帯員毎の5年前の居住地(前住地)を現住地と比較

- 前住地と現住地の都道府県コードおよび市区町村コードで比較すれば個人の移動状況を捉えられる

世帯を単位として移動状況を表章するために

- 世帯員全員が移動していなければ「移動なし(不動世帯)」
- 全員が移動していれば「移動あり(移動世帯)」
- 一部に移動者含む世帯は、移動していない世帯への合流と見なせば「移動なし(不動世帯)」だが、全員が移動していない場合と区別するために「一部移動あり(合流世帯)」とも表章できる。
- 平成22(2010)年国勢調査から追加された「世帯の移動類型」として同様の表章。

## 留意事項

- 世帯構成を変えずに一家全員で引っ越す場合や、結婚して新居に引っ越すように前住地が異なる者同士が現住地で合流する場合があります。前者は移動状況が世帯全員で一致するが、後者は一致しない場合が多い。
- 前住地は地方自治体(市区町村)による区別であり、同一市区町村内の異なる場所に居住していた者同士が合流することもあり、移動区分が同じでも、世帯員が前住地で同居していたかは判別不能。
- 合流世帯については、結婚や里帰りに伴う同居や、単身赴任からの復帰など、不動世帯への合流を捉えることができる。一方、世帯から分離して転居した側の世帯は移動世帯に含まれることになるが、分離元の世帯を特定できない。
  - 世帯構成の変化を伴う移動なのか、世帯構成が変化しない(単なる引っ越し)なのかは区別できない。

# 地域間の移動

## 地域の表章区分

- 広域および都道府県，兵庫県内は県民局・センターによる地域区分を用いた
  - 市区町単位の表章には，オンサイトの集計結果は小さい度数の秘匿処理の壁がある

## 移動者を含む世帯の地域間比較について

- 同一世帯で異なる前住地の世帯員が合流する場合がある
- 一般世帯を前住地毎にグループ化（細分化）して地域間の転入および転出を捉える
  - 3名の世帯員全員が異なる前住地の場合，3つの単身世帯が合流したものとみなす。
  - 前住地の市区町村が同じ世帯員については，前住地で同居していたものとみなす。

## 地域間における世帯の移動について

- 同伴者を伴わない単身での移動者
  - 単身での移動は兵庫県から東京都や大阪府への転出超過の要因。世帯より個人の事情を優先する傾向が強い。
  - 単身者（単独世帯）の移動に加え，複数人世帯から単身での転出や，その後に元の世帯への復帰もある。
    - 子供の進学や就職，結婚や離婚に伴う世帯からの独立や離別，単身赴任，病気による長期入院，など
- 複数の世帯員が同伴して移動する場合
  - 親の転勤や転職，介護，育児，生活環境など，同居者の事情を考慮したグループの移動を捉えられる
  - 複数人が世帯に合流する場合は，移動者全員の事情に加えて合流先の世帯の事情も勘案した結果
  - 同居者全員が一同に移動する場合は同居者全体の事情が優先された結果

# 世帯内移動者数でみる世帯の兵庫県外からの転入状況(1)

(単位：世帯数)

	世帯内移動者数（県外から転入）					総計	(参考) 世帯 移動率*
	単身移動者世帯	複数移動者世帯					
	1人	2人	3人	4人	5人以上		
<b>移動区分</b>	<b>119,157</b>	<b>28,354</b>	<b>12,551</b>	<b>8,178</b>	<b>1,939</b>	<b>172,118</b>	—
一部合流	39,822	9,486	4,078	949	220	54,775	—
全員移動	79,335	18,868	8,473	7,229	1,719	117,343	—
<b>現住地（県民局）</b>	<b>119,157</b>	<b>28,354</b>	<b>12,551</b>	<b>8,178</b>	<b>1,939</b>	<b>172,118</b>	<b>74.44</b>
神戸	41,572	8,128	3,520	2,255	549	56,024	79.52
阪神南	28,075	8,578	3,829	2,618	528	43,628	94.26
阪神北	14,857	5,112	2,511	1,665	415	24,560	85.48
東播磨	10,598	2,158	951	613	156	14,476	50.66
北播磨	4,203	582	259	145	40	5,229	53.63
中播磨	10,111	1,871	786	482	123	13,373	58.77
西播磨	3,162	596	228	142	50	4,178	44.16
但馬	2,797	451	160	95	24	3,527	57.10
丹波	1,697	447	155	82	28	2,409	63.34
淡路	2,085	431	152	81	26	2,775	52.95

\*世帯移動率は、総計を地域の一般世帯数で除して千倍したものの。



# 世帯内移動者数でみる世帯の兵庫県外からの転入状況(2)

(単位：世帯数)

	世帯内移動者数（県外から転入）					総計	(参考) 世帯 移動率*
	単身移動者世帯	複数移動者世帯					
	1人	2人	3人	4人	5人以上		
<b>前住地（広域）</b>	<b>119,157</b>	<b>28,354</b>	<b>12,551</b>	<b>8,178</b>	<b>1,939</b>	<b>172,118</b>	<b>3.37</b>
北海道	1,327	348	152	113	31	1,971	0.81
東北	1,576	441	232	178	43	2,470	0.72
北関東・甲信	2,204	627	287	215	44	3,377	1.00
南関東	16,560	5,731	2,854	2,085	428	27,658	1.70
北陸	2,806	471	225	180	49	3,731	1.57
東海	7,417	1,821	847	712	146	10,943	1.84
近畿**	47,308	12,397	5,018	2,477	573	67,773	10.38
中国	13,173	2,070	884	677	189	16,993	5.56
四国	7,939	1,159	457	351	90	9,996	6.20
九州・沖縄	9,570	1,797	807	558	170	12,902	2.16
国外	9,277	1,492	788	632	176	12,365	—

\*世帯移動率は、総計を地域の一般世帯数で除して千倍したものの。

\*\*近畿は兵庫県を除く滋賀県、京都府、大阪府、奈良県、和歌山県で総計とした。

# 兵庫県外から県内各地域への世帯の転入について

## 現住地(県民局・センター)別にみると

- 単身移動者世帯は神戸が最も多く、次いで阪神南, 阪神北, 東播磨と, 人口が集中し, 大阪圏へのアクセスが良い地域が多い
- 複数移動者世帯では阪神南が神戸を上回っている

## 世帯移動率でみると

- 人口集中地域は世帯数が多い分, 移動世帯数も多くなるので, 各地域の世帯数で移動者世帯数を除して千倍した世帯移動率を使う
- 実際の数値では神戸が多いものの, 移動率(転入)では, 阪神南, 阪神北, 神戸の順に高く, 神戸の移動率は見た目ほど高くない

## 前住地(広域)別にみると

- 近畿(兵庫県以外)が最も多く, 次いで南関東, 中国, 東海と続く
- 世帯移動率(転出)では, 突出して多い近畿に次いで四国, 中国が多い
  - 南関東は実数値に反して九州・沖縄, 東海よりも小さく目立たない数値になっている
  - 近畿圏とのアクセスの良さが移動率にも現れているように見える.

# 単身移動者(単身世帯および単身で合流した一般世帯)の移動状況 (単位：世帯数)

前住地 (広域)	現住地 (県民局・センター)										総計	(参考) 世帯移動率*
	神戸	阪神南	阪神北	東播磨	北播磨	中播磨	西播磨	但馬	丹波	淡路		
北海道	527	258	158	150	40	117	24	20	x	x	1,327	0.54
東北	544	314	202	191	68	148	51	29	x	x	1,576	0.46
北関東・甲信	798	391	246	271	101	200	82	54	31	30	2,204	0.65
南関東	5,972	4,284	1,945	1,585	386	1,413	421	250	108	196	16,560	1.02
北陸	1,205	620	282	209	74	225	75	62	22	32	2,806	1.18
東海	2,795	1,670	935	647	254	634	178	130	68	106	7,417	1.24
近畿**	13,856	13,666	7,760	3,583	1,310	3,228	930	1,299	800	876	47,308	7.25
中国	5,477	2,411	992	1,293	357	1,432	621	313	110	167	13,173	4.31
四国	3,715	1,496	650	664	249	570	165	62	48	320	7,939	4.93
九州・沖縄	3,559	1,985	1,121	1,145	286	956	234	109	70	105	9,570	1.60
国外	3,124	980	566	860	1,078	1,188	381	469	419	212	9,277	—
<b>総計</b>	<b>41,572</b>	<b>28,075</b>	<b>14,857</b>	<b>10,598</b>	<b>4,203</b>	<b>10,111</b>	<b>3,162</b>	<b>2,797</b>	<b>1,697</b>	<b>2,085</b>	<b>119,157</b>	—
(参考) 世帯移動率*	54.58	58.54	49.74	34.08	32.05	39.21	29.40	37.69	33.60	35.74	47.52	—

# 複数移動者世帯(複数人が合流または全員が移動した一般世帯)の移動状況

(単位：世帯数)

前住地 (広域)	現住地(県民局・センター)										総計	(参考) 世帯移動率*
	神戸	阪神南	阪神北	東播磨	北播磨	中播磨	西播磨	但馬	丹波	淡路		
北海道	211	187	113	41	13	42	12	10	x	x	644	0.26
東北	261	264	162	61	18	71	26	10	10	11	894	0.26
北関東・甲信	388	273	176	137	41	91	29	15	12	11	1,173	0.35
南関東	3,509	3,981	1,564	797	158	673	176	93	69	78	11,098	0.68
北陸	264	279	131	75	21	93	25	22	x	x	925	0.39
東海	1,078	1,005	593	318	84	256	75	33	36	48	3,526	0.59
近畿**	4,516	6,567	5,363	1,211	370	951	323	383	453	328	20,465	3.14
中国	1,134	886	446	430	112	434	200	97	38	43	3,820	1.25
四国	646	518	256	249	63	171	43	14	17	80	2,057	1.28
九州・沖縄	1,055	912	551	305	65	282	69	25	32	36	3,332	0.56
国外	1,390	681	348	254	81	198	38	28	30	40	3,088	—
総計	14,452	15,553	9,703	3,878	1,026	3,262	1,016	730	712	690	51,022	—
(参考) 世帯移動率*	18.54	32.13	32.56	12.68	9.69	13.47	10.34	11.37	17.93	12.40	20.73	—

\*世帯移動率は、国外を除く総計を地域の一般世帯数で除して千倍したものです。

「×」は秘匿処理のため数値を非開示

\*\*近畿は兵庫県を除く滋賀県、京都府、大阪府、奈良県、和歌山県で総計とした。

# 移動者世帯区分による地域間の移動状況

---

## 単身移動者世帯の地域間の移動について

- 隣接する地域(近畿, 中国, 四国)からの移動率(転出)の高さが目立つ
- 移動世帯の多い南関東については移動率で見ると低調である
- 移住先の地域では神戸, 阪神南, 阪神北の大阪に近い地域への移動率(転入)が高い

## 複数移動者世帯の地域間の移動について

- 基本的な傾向は単身移動者世帯と同様で, 近隣府県からの移動率(転出)が高い
- 移住先の地域については阪神南と阪神北への移動率(転入)の高さに比べて, 神戸は兵庫県全体の数値よりも低く, 丹波に肉薄される

## なお

- 国外からの転入については母数となる世帯数が不明で移動率の計算はできない
- 移動世帯数で見ると単身移動者世帯と複数移動者世帯とも, 九州・沖縄に次ぐ多さとなっており, 神戸への転入が多いことがわかる。

(単位：世帯数)

移動者の 年齢 (最小)	移動者の年齢 (最大)															総計
	0～4歳	5～9歳	10～ 19歳*	20～ 24歳	25～ 29歳	30～ 34歳	35～ 39歳	40～ 44歳	45～ 49歳	50～ 54歳	55～ 59歳	60～ 64歳	65～ 69歳	70～ 74歳	75歳 以上*	
0～4歳	70	26	10	97	661	2,434	2,871	1,618	486	93	30	26	23	11	10	8,466
5～9歳		34	x	x	215	1,141	2,774	3,273	1,618	335	83	40	35	23	33	9,651
10～14歳			x	x	10	101	351	1,178	1,454	560	98	28	12	15	22	3,850
15～19歳			28	192	16	17	65	269	693	610	202	48	21	12	31	2,204
20～24歳				418	520	126	43	58	201	444	312	113	33	15	34	2,317
25～29歳					2,594	1,859	388	91	44	116	255	195	75	12	19	5,648
30～34歳						2,842	1,749	409	108	43	81	176	127	34	25	5,594
35～39歳							1,457	1,057	255	69	23	86	149	62	23	3,181
40～44歳								782	684	160	46	26	89	107	63	1,957
45～49歳									501	507	125	37	26	57	115	1,368
50～54歳										512	474	137	36	18	146	1,323
55～59歳											468	579	131	15	117	1,310
60～64歳												588	683	92	90	1,453
65～69歳													564	419	161	1,144
70～74歳														293	386	679
75～79歳															456	456
80～84歳															277	277
85歳以上															137	137
総計	70	60	83	730	4,016	8,520	9,698	8,735	6,044	3,449	2,197	2,079	2,004	1,185	2,145	51,015

\*秘匿処理の都合で集約した

「×」は秘匿処理のため数値を非開示

H27国勢調査における 兵庫県外からの複数人による転入世帯における年齢階級(最大、最小)別 世帯数



単身移動者世帯(単身世帯および単身で合流した一般世帯)

(単位：世帯数)

産業大分類	現住地(県民局・センター)										総計
	神戸	阪神南	阪神北	東播磨	北播磨	中播磨	西播磨	但馬	丹波	淡路	
A~C 農林漁業, 鉱業*	45	21	36	21	41	37	76	100	46	73	496
D 建設業	1,005	1,077	452	331	85	380	98	220	52	37	3,737
E 製造業	5,397	4,111	2,590	3,611	1,864	3,248	921	561	579	284	23,166
F 電気・ガス・熱供給・水道業	81	278	43	59	x	124	56	15	x	x	674
G 情報通信業	1,149	1,166	485	288	19	139	31	22	x	x	3,317
H 運輸業, 郵便業	1,252	1,082	350	349	78	195	46	49	38	25	3,464
I 卸売業, 小売業	4,389	3,135	1,374	822	322	936	214	209	140	163	11,704
J 金融業, 保険業	705	1,301	283	186	25	262	22	54	13	34	2,885
K 不動産業, 物品賃貸業	444	418	184	87	x	78	14	11	x	x	1,260
L 学術研究, 専門・技術サービス業	1,412	1,040	508	451	72	250	99	88	33	17	3,970
M 宿泊業, 飲食サービス業	2,827	1,055	425	200	105	395	95	193	52	269	5,616
N 生活関連サービス業, 娯楽業	1,048	721	452	171	130	151	43	61	35	65	2,877
O 教育, 学習支援業	1,907	1,133	623	340	195	358	175	161	73	93	5,058
P 医療, 福祉	3,465	2,214	1,332	658	210	630	256	245	131	233	9,374
Q~R 複合サービス事業, サービス業*	1,267	1,038	513	362	106	295	73	112	49	50	3,865
S 公務(他に分類されるものを除く)	1,063	581	671	252	77	212	67	143	38	50	3,154
T 分類不能の産業	1,228	564	243	150	50	175	35	17	21	25	2,508
対象外**	12,888	7,140	4,293	2,260	805	2,246	841	536	382	641	32,032
<b>総計</b>	<b>41,572</b>	<b>28,075</b>	<b>14,857</b>	<b>10,598</b>	<b>4,203</b>	<b>10,111</b>	<b>3,162</b>	<b>2,797</b>	<b>1,697</b>	<b>2,085</b>	<b>119,157</b>

\* 秘匿処理の都合で集約した

「x」は秘匿処理のため数値を非開示

\*\*「対象外」は県外からの移動者に就労者が含まれない世帯が該当する。

H27国勢調査における 移動区分(単身移動者世帯(単身世帯および単身で合流した一般世帯))、産業大分類、現住地(県民局)別 世帯数  
ただし、兵庫県在住世帯のうち、県外からの転入者を含む世帯および当該世帯員を集計対象とした。



複数移動者世帯(一般世帯のうち、複数人が合流した世帯および全員が移動した世帯)

(単位：世帯数)

産業大分類	現住地(県民局・センター)										総計
	神戸	阪神南	阪神北	東播磨	北播磨	中播磨	西播磨	但馬	丹波	淡路	
A~C 農林漁業, 鉱業*	32	x	32	10	x	20	20	22	33	29	218
D 建設業	486	716	504	142	42	136	43	45	32	22	2,168
E 製造業	2,803	3,225	1,932	1,071	332	909	239	116	149	97	10,873
F 電気・ガス・熱供給・水道業	55	139	70	24	x	29	10	x	x	x	340
G 情報通信業	571	1,022	519	113	x	53	x	x	x	13	2,323
H 運輸業, 郵便業	638	673	417	141	44	96	26	24	25	12	2,096
I 卸売業, 小売業	2,149	2,273	1,202	511	120	445	108	70	76	80	7,034
J 金融業, 保険業	614	1,394	333	119	15	153	14	21	x	x	2,680
K 不動産業, 物品賃貸業	308	399	225	58	x	50	x	x	x	x	1,064
L 学術研究, 専門・技術サービス業	685	681	427	156	20	121	44	20	22	16	2,192
M 宿泊業, 飲食サービス業	468	420	223	138	27	104	34	35	27	51	1,527
N 生活関連サービス業, 娯楽業	314	295	216	81	29	72	21	25	27	12	1,092
O 教育, 学習支援業	686	531	397	124	54	115	45	33	33	32	2,050
P 医療, 福祉	1,104	1,072	662	276	79	267	111	110	76	78	3,835
Q~R 複合サービス事業, サービス業*	590	601	394	183	41	121	55	43	33	35	2,096
S 公務(他に分類されるものを除く)	509	364	773	149	43	102	24	38	15	19	2,036
T 分類不能の産業	253	x	121	65	14	50	x	x	x	10	774
対象外**	2,187	1,495	1,256	517	141	419	199	104	147	159	6,624
<b>総計</b>	<b>14,452</b>	<b>15,553</b>	<b>9,703</b>	<b>3,878</b>	<b>1,026</b>	<b>3,262</b>	<b>1,016</b>	<b>730</b>	<b>712</b>	<b>690</b>	<b>51,022</b>

\* 秘匿処理の都合で分類を集約した

「x」は秘匿処理のため数値を非開示

\*\*「対象外」は県外からの移動者に就労者が含まれない世帯が該当する。

H27国勢調査における 移動区分(単身移動者世帯(単身世帯および単身で合流した一般世帯))、産業大分類、現住地(県民局)別 世帯数  
ただし、兵庫県在住世帯のうち、県外からの転入者を含む世帯および当該世帯員を集計対象とした。

# 人口移動に影響する要素

---

個々のライフイベントと移動の関係を市区町単位で数値化するのは困難

市区町単位で入手可能な統計データから人口移動との関連があるものを分析指標として選択

令和2年国勢調査をベースに情報を整理

- 他の統計調査を用いる場合は相互の調査期日になるべく近い数値を使うようにした

# 分析指標(1)

区分	指標項目	数値調整	出典
人口	人口規模	万人単位	国勢調査
	昼夜間人口比率		国勢調査
	完全失業率		国勢調査
	転入率(県外, 県内)	人口比率	国勢調査
	転出率(県外, 県内)	人口比率	国勢調査
	純移動率(県外, 県内)	人口比率	国勢調査
	総移動率(県外, 県内)	人口比率	国勢調査
	人口増加率		国勢調査
住まい	住宅着工戸数	面積比率	住宅着工統計
	持ち家比率		国勢調査
	空き家率		住宅・土地統計調査
	一戸建て比率		国勢調査
	住宅地平均地価		地価公示
	家賃		住宅・土地統計調査
	三世代同居率		国勢調査
	鉄道乗降者数	人口比率	国土数値情報
	刑法犯認知件数	人口比率	県警本部「犯罪統計書」
	大阪駅までの距離		国土数値情報

# 分析指標(2)

区分	指標項目	数値調整	出典
教育	児童数	人口比率	学校基本調査
	教員一人当たり児童数		市区町村のすがた
	学習塾の数	児童数比率	経済センサスー活動調査
	管理的職業職業従事者数	人口比率	国勢調査
子育て	子育て支援施策(保育料給付)		県こども政策課公表資料
	待機児童数	保育ニーズ比率	新子育て安心プラン実施計画
	合計特殊出生率		保健統計年報
多様性	管理的職業従事者の女性割合		国勢調査
	女性就業率 (30歳代前半および末子6才未満)		国勢調査
	夫婦同姓比率		国勢調査
	パートナーシップ制度の有無		各市区町村HP調べ



市区町 コード	全国、都道府 県、市区町村	0～4歳	5～9歳	10～ 14歳	15～ 19歳	20～ 24歳	25～ 29歳	30～ 34歳	35～ 39歳	40～ 44歳	45～ 49歳	50～ 54歳	55～ 59歳	60～ 64歳	65～ 69歳	70～ 74歳	75～ 79歳	80～ 84歳	85～ 89歳	90～ 94歳	95歳以 上	総数
0	全国	48.1	59.8	31.5	63.5	183.0	182.8	133.1	89.7	57.9	41.7	36.4	30.1	22.5	14.7	10.3	8.8	9.9	13.5	17.0	16.4	53.6
28000	兵庫県	47.0	58.9	28.9	45.9	139.0	166.7	126.4	85.6	52.8	36.1	32.1	27.4	21.5	14.1	9.7	8.2	10.1	14.0	17.3	18.2	46.0
28100	神戸市	48.5	62.1	32.8	66.5	180.9	174.7	123.9	86.4	55.4	38.3	34.4	30.0	22.3	14.4	10.2	8.6	10.5	13.8	18.1	17.8	49.4
28101	神戸市東灘区	77.5	106.5	60.0	86.4	183.4	196.6	178.0	138.1	86.1	56.4	47.5	40.9	30.2	20.0	11.9	11.2	14.6	18.0	15.6	13.0	68.6
28102	神戸市灘区	60.7	74.9	47.9	133.6	346.3	213.5	166.0	109.9	66.9	43.0	38.5	34.3	25.6	18.7	13.2	7.4	13.2	16.3	21.0	20.1	75.1
28105	神戸市兵庫区	37.9	37.1	22.9	37.1	188.6	232.0	127.9	78.5	56.8	42.0	38.5	29.8	22.1	12.5	8.0	6.3	8.6	6.4	11.5	18.9	52.6
28106	神戸市長田区	27.5	34.4	16.7	48.5	137.1	179.7	86.6	57.1	35.6	28.8	26.8	19.4	16.8	11.1	5.9	5.8	4.5	7.1	8.3	14.1	34.2
28107	神戸市須磨区	35.1	44.5	18.6	67.6	147.1	127.5	94.0	61.5	38.2	26.9	23.6	21.7	16.3	10.5	8.1	5.4	8.3	8.5	14.8	17.9	35.1
28108	神戸市垂水区	40.7	55.5	29.5	43.8	110.1	147.3	91.8	69.5	46.7	27.9	24.0	18.6	17.7	13.5	11.6	7.9	8.4	12.1	17.7	12.0	36.6
28109	神戸市北区	39.8	44.0	20.1	26.0	84.5	108.3	95.0	62.4	35.9	23.1	21.6	19.8	17.7	12.0	9.2	8.1	9.5	17.6	26.2	23.8	30.5
28110	神戸市中央区	55.1	86.2	48.2	142.4	302.2	247.3	181.6	127.9	91.3	79.3	84.1	86.1	56.7	31.0	20.9	22.2	21.1	20.3	17.3	21.3	90.8
28111	神戸市西区	42.3	51.2	26.3	52.3	123.5	116.6	79.8	56.8	38.7	26.1	19.4	16.7	12.8	9.6	6.7	7.3	9.6	15.5	22.7	19.4	34.1
28201	姫路市	32.3	42.2	18.7	31.2	117.4	147.6	90.4	60.5	37.4	27.6	27.7	22.2	16.9	9.1	5.7	4.4	5.0	7.6	9.8	12.9	37.0
28202	尼崎市	42.1	53.3	21.9	32.7	121.8	207.0	172.0	112.9	64.5	46.0	40.1	36.4	28.9	17.4	11.8	10.6	13.3	16.9	23.0	27.6	52.1
28203	明石市	37.7	50.4	23.7	20.6	73.5	134.9	96.2	73.1	43.6	28.8	27.7	25.5	17.8	12.7	8.6	5.8	6.4	11.6	13.3	8.3	38.0
28204	西宮市	79.5	107.0	60.0	87.4	171.4	200.3	195.8	136.8	89.6	58.1	46.2	38.7	31.0	21.0	13.8	13.8	17.7	24.9	32.1	28.2	74.1
28205	洲本市	26.9	41.9	11.9	22.0	103.5	132.1	64.1	52.6	40.3	30.9	20.7	22.9	15.8	13.7	8.9	8.2	4.7	7.3	4.1	9.2	28.2
28206	芦屋市	92.2	115.0	56.8	50.3	125.9	200.3	216.8	158.6	96.7	72.1	57.8	52.0	45.7	31.8	21.3	18.6	21.7	27.3	25.1	10.0	70.4
28207	伊丹市	54.9	65.8	29.8	35.9	93.5	169.3	155.3	100.2	60.3	37.0	31.9	24.6	23.2	14.2	9.5	7.9	8.6	12.1	11.6	8.7	51.1
28208	相生市	40.5	45.2	29.9	8.4	116.3	157.0	110.9	82.1	39.0	26.4	37.9	18.4	20.0	6.8	7.3	5.5	5.6	3.7	2.0	0.0	34.8
28209	豊岡市	34.9	36.6	13.0	20.3	174.1	191.8	107.3	64.6	40.5	21.3	22.6	18.1	13.6	7.1	5.7	3.7	5.1	3.1	3.5	6.2	33.5
28210	加古川市	27.2	30.5	14.8	24.3	79.5	128.5	72.5	49.4	26.5	17.8	19.3	14.4	12.0	7.8	4.5	4.9	5.2	9.4	12.8	19.6	28.2
28212	赤穂市	31.6	33.5	22.0	64.7	140.2	144.2	89.8	47.3	30.5	27.3	25.6	21.1	17.6	14.2	11.4	5.1	7.0	9.2	9.4	0.0	35.3
28213	西脇市	23.9	27.7	10.2	3.0	101.8	144.8	117.5	59.0	23.8	18.1	12.7	13.5	10.0	4.8	2.9	3.1	4.3	6.2	2.6	3.9	26.4
28214	宝塚市	76.0	89.4	41.0	44.7	101.5	154.3	178.3	122.3	72.1	49.5	39.4	40.0	35.3	26.0	18.5	16.9	20.4	31.1	38.2	34.7	57.8
28215	三木市	35.7	39.3	21.9	44.0	176.9	170.1	95.3	56.5	44.7	26.4	22.4	18.3	13.5	8.5	3.6	3.1	7.1	8.0	10.5	4.6	36.4

令和2年国勢調査における兵庫県市区町，年齢別，県外・国外からの転入率(人口千人あたり)抜粋



市区町 コード	全国、都道府 県、市区町村	0~4歳	5~9歳	10~ 14歳	15~ 19歳	20~ 24歳	25~ 29歳	30~ 34歳	35~ 39歳	40~ 44歳	45~ 49歳	50~ 54歳	55~ 59歳	60~ 64歳	65~ 69歳	70~ 74歳	75~ 79歳	80~ 84歳	85~ 89歳	90~ 94歳	95歳以 上	総数
0	全国	43.3	53.1	26.3	57.8	155.4	156.5	116.7	79.6	51.6	37.6	33.5	28.0	21.1	14.0	10.0	8.5	9.7	13.4	16.9	16.3	47.5
28000	兵庫県	37.6	47.4	24.9	55.4	164.5	174.6	117.2	75.8	49.1	35.6	33.0	27.2	19.6	13.2	9.1	8.0	10.4	14.6	18.3	18.0	45.5
28100	神戸市	40.7	47.9	23.8	46.2	151.7	218.1	131.1	82.6	51.5	34.9	33.5	28.5	20.8	13.8	9.6	8.2	10.0	13.5	18.4	17.9	47.1
28101	神戸市東灘区	60.7	85.4	42.3	53.8	178.1	300.6	175.2	117.3	78.7	55.7	52.0	44.9	27.8	20.3	14.7	13.2	12.0	20.0	21.8	24.7	67.7
28102	神戸市灘区	46.1	61.8	30.8	52.0	137.5	407.5	180.4	103.7	68.1	41.6	39.3	35.6	22.9	14.4	12.5	12.5	14.2	17.3	24.0	35.2	66.1
28105	神戸市兵庫区	42.2	46.4	14.9	31.6	77.3	115.0	126.9	82.4	51.3	30.1	30.6	23.0	15.9	8.6	6.5	5.6	6.9	9.6	10.1	13.3	37.4
28106	神戸市長田区	29.6	34.4	11.6	34.6	99.3	126.1	96.8	64.9	34.2	21.6	20.6	15.0	14.7	9.5	4.1	5.2	7.6	9.6	21.8	18.1	29.3
28107	神戸市須磨区	32.0	32.3	19.1	42.5	163.8	220.6	105.4	64.3	37.9	25.7	25.4	22.0	16.4	13.2	7.7	6.4	9.9	12.6	19.6	13.5	38.8
28108	神戸市垂水区	27.6	32.0	16.5	43.7	181.3	171.3	85.7	56.4	37.3	25.8	27.4	25.0	16.8	13.2	9.8	6.7	10.2	13.5	18.7	16.0	36.8
28109	神戸市北区	29.0	31.5	16.0	50.5	177.7	188.5	104.3	60.1	35.9	26.3	23.4	20.0	19.8	11.8	7.4	6.9	9.5	13.7	16.9	13.9	37.6
28110	神戸市中央区	70.3	81.0	41.9	44.8	93.4	198.5	196.5	138.3	81.6	57.9	54.8	48.0	38.7	23.5	17.5	14.2	12.9	15.3	20.4	10.7	66.6
28111	神戸市西区	30.1	34.0	20.4	45.2	188.8	207.6	96.5	55.9	37.3	26.4	25.7	21.7	17.0	11.0	8.2	6.9	7.7	8.8	12.8	16.9	40.2
28201	姫路市	27.6	34.8	17.5	57.7	158.1	106.4	76.9	48.6	33.1	24.7	23.6	18.8	11.3	8.5	4.6	4.2	4.7	6.6	11.9	8.3	34.8
28202	尼崎市	60.7	81.9	30.4	38.5	108.2	166.4	170.8	123.3	77.7	51.9	40.7	35.0	31.8	19.9	14.0	11.5	14.7	24.0	29.2	35.5	54.2
28203	明石市	25.4	30.3	17.9	41.0	137.9	108.9	76.3	50.2	35.8	27.8	27.1	22.4	18.1	12.3	8.1	4.6	7.2	11.7	9.7	11.4	35.1
28204	西宮市	67.0	95.2	53.1	50.3	163.2	261.4	179.4	126.2	83.4	62.4	55.4	44.7	34.5	21.7	14.9	12.5	16.3	21.2	27.8	30.2	72.7
28205	洲本市	32.5	47.5	28.0	132.1	276.8	107.7	81.0	63.0	40.7	33.0	27.9	20.3	9.0	9.6	4.6	6.3	7.1	13.5	15.5	21.4	39.3
28206	芦屋市	57.8	85.4	54.8	59.7	195.8	229.5	177.9	110.8	79.8	64.2	57.5	47.0	37.0	22.4	14.6	14.6	19.8	26.0	33.0	19.9	64.1
28207	伊丹市	47.1	63.3	34.8	39.6	120.5	165.2	144.2	100.9	63.2	43.0	40.5	35.9	25.2	17.9	10.6	10.3	11.7	20.6	21.8	27.7	54.7
28208	相生市	16.6	35.3	13.7	58.7	209.3	105.6	74.2	44.8	30.9	19.4	22.5	15.9	8.1	10.6	5.1	4.6	5.6	9.3	11.8	0.0	30.4
28209	豊岡市	29.6	31.9	17.4	122.9	406.0	89.0	80.5	49.6	26.9	17.4	15.2	13.4	10.4	8.8	5.1	5.3	6.4	11.8	14.5	14.0	37.4
28210	加古川市	22.2	23.4	11.7	47.5	142.2	106.8	66.9	39.5	23.0	20.2	19.9	18.0	14.6	9.3	6.2	4.0	7.1	8.8	10.9	11.7	30.4
28212	赤穂市	23.9	30.7	20.0	65.6	232.6	131.3	80.0	48.6	38.2	22.8	27.6	19.4	10.6	12.4	4.1	3.7	8.8	12.2	20.2	20.1	37.3
28213	西脇市	12.0	12.2	4.0	87.7	249.0	74.0	52.8	34.2	20.3	15.6	17.1	9.9	5.4	5.2	2.9	6.1	8.2	9.6	1.3	0.0	27.3
28214	宝塚市	40.8	61.6	34.8	51.3	171.3	251.9	152.4	97.6	66.2	47.7	45.9	39.8	29.7	21.6	17.4	15.2	19.5	28.1	30.6	26.8	58.4
28215	三木市	19.6	20.9	13.4	54.5	190.0	133.2	69.5	30.8	27.8	19.1	17.5	16.9	10.5	8.3	5.3	4.7	5.3	8.8	2.4	4.6	29.9

令和2年国勢調査における兵庫県市区町，年齢別，県外への転出率(人口千人あたり)抜粋

市区町 コード	全国、都道府 県、市区町村	0~4歳	5~9歳	10~ 14歳	15~ 19歳	20~ 24歳	25~ 29歳	30~ 34歳	35~ 39歳	40~ 44歳	45~ 49歳	50~ 54歳	55~ 59歳	60~ 64歳	65~ 69歳	70~ 74歳	75~ 79歳	80~ 84歳	85~ 89歳	90~ 94歳	95歳以 上	総数
0	全国	4.8	6.7	5.2	5.7	27.6	26.2	16.4	10.0	6.3	4.0	2.9	2.0	1.3	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	6.1
28000	兵庫県	9.3	11.4	4.1	-9.5	-25.6	-7.9	9.2	9.8	3.6	0.5	-0.9	0.2	1.9	0.8	0.6	0.1	-0.3	-0.6	-1.0	0.3	0.4
28100	神戸市	7.8	14.2	9.0	20.3	29.2	-43.4	-7.2	3.8	4.0	3.3	0.9	1.5	1.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	-0.3	-0.2	2.3
28101	神戸市東灘区	16.8	21.1	17.8	32.6	5.3	-104.0	2.8	20.8	7.4	0.7	-4.4	-4.0	2.4	-0.4	-2.8	-1.9	2.6	-2.0	-6.2	-11.7	0.9
28102	神戸市灘区	14.6	13.2	17.0	81.6	208.8	-194.0	-14.4	6.2	-1.2	1.3	-0.9	-1.3	2.7	4.3	0.6	-5.2	-1.0	-1.0	-2.9	-15.1	9.0
28105	神戸市兵庫区	-4.3	-9.4	8.0	5.5	111.3	116.9	1.0	-3.8	5.5	11.9	7.9	6.8	6.2	3.9	1.5	0.7	1.7	-3.2	1.4	5.7	15.1
28106	神戸市長田区	-2.0	0.0	5.1	13.8	37.7	53.6	-10.2	-7.7	1.4	7.2	6.2	4.4	2.1	1.6	1.8	0.6	-3.1	-2.5	-13.5	-4.0	5.0
28107	神戸市須磨区	3.0	12.2	-0.5	25.0	-16.7	-93.1	-11.4	-2.8	0.3	1.2	-1.8	-0.3	-0.1	-2.7	0.5	-0.9	-1.7	-4.1	-4.8	4.5	-3.7
28108	神戸市垂水区	13.1	23.5	13.0	0.1	-71.2	-24.0	6.0	13.1	9.4	2.1	-3.4	-6.4	0.9	0.3	1.8	1.2	-1.8	-1.4	-1.0	-4.0	-0.2
28109	神戸市北区	10.8	12.5	4.1	-24.5	-93.1	-80.1	-9.2	2.3	-0.1	-3.2	-1.8	-0.2	-2.2	0.2	1.8	1.2	0.0	3.8	9.3	9.9	-7.1
28110	神戸市中央区	-15.2	5.3	6.4	97.6	208.8	48.8	-15.0	-10.4	9.7	21.4	29.3	38.1	17.9	7.5	3.4	8.0	8.2	4.9	-3.1	10.7	24.2
28111	神戸市西区	12.1	17.2	6.0	7.1	-63.3	-90.1	-16.7	0.9	1.4	-0.2	-6.3	-5.0	-4.2	-1.4	-1.5	0.4	1.9	6.7	9.9	2.4	-6.2
28201	姫路市	4.7	7.4	1.2	-26.5	-40.7	41.2	13.5	11.9	4.4	2.9	4.1	3.4	5.6	0.5	1.2	0.2	0.3	1.0	-2.1	4.7	2.1
28202	尼崎市	-18.6	-28.6	-8.5	-5.8	13.7	40.7	1.2	-10.4	-13.2	-6.0	-0.7	1.3	-2.9	-2.6	-2.2	-0.9	-1.5	-7.1	-6.2	-7.9	-2.1
28203	明石市	12.3	20.1	5.8	-20.4	-64.4	26.0	19.9	22.9	7.8	1.1	0.5	3.2	-0.3	0.4	0.4	1.2	-0.8	-0.1	3.5	-3.1	2.8
28204	西宮市	12.5	11.8	6.9	37.1	8.2	-61.1	16.4	10.6	6.2	-4.4	-9.2	-6.1	-3.4	-0.7	-1.1	1.3	1.4	3.7	4.3	-1.9	1.4
28205	洲本市	-5.7	-5.6	-16.1	-110.1	-173.3	24.4	-17.0	-10.4	-0.4	-2.1	-7.2	2.6	6.8	4.2	4.3	1.9	-2.4	-6.2	-11.4	-12.2	-11.1
28206	芦屋市	34.4	29.6	2.1	-9.5	-69.9	-29.2	38.9	47.8	16.8	7.9	0.3	5.0	8.7	9.4	6.7	4.0	1.9	1.3	-7.9	-10.0	6.2
28207	伊丹市	7.8	2.5	-5.0	-3.7	-27.0	4.1	11.1	-0.8	-2.9	-6.0	-8.6	-11.3	-1.9	-3.7	-1.1	-2.3	-3.1	-8.5	-10.2	-18.9	-3.6
28208	相生市	23.9	10.0	16.2	-50.3	-93.0	51.4	36.7	37.3	8.0	7.0	15.4	2.4	11.9	-3.9	2.2	0.9	0.0	-5.6	-9.8	0.0	4.4
28209	豊岡市	5.3	4.6	-4.4	-102.6	-231.8	102.8	26.8	15.0	13.6	3.8	7.5	4.7	3.2	-1.7	0.6	-1.6	-1.3	-8.7	-11.0	-7.8	-3.9
28210	加古川市	5.0	7.1	3.1	-23.2	-62.7	21.6	5.6	9.9	3.5	-2.4	-0.6	-3.5	-2.6	-1.5	-1.7	0.9	-1.9	0.6	1.9	7.8	-2.2
28212	赤穂市	7.7	2.8	2.0	-0.9	-92.4	13.0	9.8	-1.3	-7.7	4.6	-2.0	1.7	7.1	1.8	7.2	1.4	-1.8	-3.1	-10.8	-20.1	-2.0
28213	西脇市	12.0	15.5	6.3	-84.7	-147.1	70.3	64.7	24.8	3.5	2.5	-4.4	3.6	4.6	-0.4	0.0	-3.1	-3.9	-3.4	1.3	3.9	-0.9
28214	宝塚市	35.2	27.8	6.2	-6.6	-69.8	-97.5	25.9	24.7	5.9	1.8	-6.5	0.2	5.6	4.4	1.1	1.7	0.9	3.1	7.6	7.9	-0.6
28215	三木市	16.1	18.4	8.5	-10.4	-13.1	36.9	25.9	25.7	16.9	7.3	4.9	1.3	3.0	0.2	-1.7	-1.6	1.8	-0.8	8.1	0.0	6.5

令和2年国勢調査における兵庫県市区町、年齢別、県内外の純移動率(人口千人あたり)抜粋



市区町 コード	全国、都道府 県、市区町村	0~4歳	5~9歳	10~ 14歳	15~ 19歳	20~ 24歳	25~ 29歳	30~ 34歳	35~ 39歳	40~ 44歳	45~ 49歳	50~ 54歳	55~ 59歳	60~ 64歳	65~ 69歳	70~ 74歳	75~ 79歳	80~ 84歳	85~ 89歳	90~ 94歳	95歳以 上	総数
0	全国	91.4	112.8	57.7	121.3	338.3	339.3	249.8	169.3	109.4	79.3	70.0	58.1	43.6	28.7	20.3	17.3	19.6	26.9	33.9	32.7	101.0
28000	兵庫県	84.6	106.3	53.8	101.3	303.5	341.2	243.6	161.3	101.9	71.7	65.1	54.6	41.1	27.3	18.8	16.2	20.5	28.7	35.6	36.2	91.5
28100	神戸市	89.2	110.0	56.6	112.7	332.7	392.8	255.0	169.0	106.9	73.2	67.9	58.4	43.0	28.2	19.8	16.9	20.5	27.3	36.5	35.7	96.5
28101	神戸市東灘区	138.3	191.8	102.3	140.2	361.5	497.1	353.2	255.5	164.9	112.2	99.5	85.8	58.0	40.3	26.5	24.4	26.7	38.0	37.4	37.8	136.3
28102	神戸市灘区	106.8	136.7	78.7	185.5	483.7	621.0	346.4	213.7	135.0	84.6	77.8	69.8	48.5	33.0	25.7	19.9	27.3	33.6	45.0	55.3	141.2
28105	神戸市兵庫区	80.1	83.5	37.8	68.7	265.8	347.0	254.8	160.9	108.2	72.1	69.1	52.8	37.9	21.1	14.5	11.9	15.6	15.9	21.6	32.2	90.0
28106	神戸市長田区	57.1	68.7	28.3	83.1	236.4	305.8	183.4	122.0	69.8	50.4	47.4	34.4	31.5	20.6	10.0	11.0	12.2	16.7	30.1	32.3	63.5
28107	神戸市須磨区	67.1	76.9	37.7	110.1	310.8	348.1	199.3	125.8	76.1	52.6	48.9	43.7	32.7	23.6	15.8	11.8	18.2	21.1	34.3	31.4	73.9
28108	神戸市垂水区	68.2	87.5	46.0	87.5	291.5	318.6	177.5	125.9	84.0	53.7	51.4	43.6	34.5	26.7	21.4	14.7	18.7	25.6	36.4	27.9	73.4
28109	神戸市北区	68.8	75.5	36.1	76.5	262.2	296.8	199.3	122.5	71.8	49.4	45.0	39.8	37.5	23.8	16.6	15.0	19.0	31.3	43.1	37.7	68.2
28110	神戸市中央区	125.4	167.2	90.1	187.2	395.7	445.8	378.1	266.2	172.9	137.3	138.9	134.1	95.4	54.5	38.4	36.3	33.9	35.6	37.8	32.0	157.4
28111	神戸市西区	72.4	85.1	46.7	97.6	312.3	324.2	176.3	112.8	76.1	52.5	45.1	38.4	29.9	20.6	14.9	14.2	17.3	24.3	35.5	36.3	74.3
28201	姫路市	59.9	77.0	36.2	88.9	275.5	254.0	167.3	109.2	70.5	52.3	51.3	40.9	28.2	17.6	10.3	8.5	9.7	14.1	21.8	21.2	71.8
28202	尼崎市	102.8	135.2	52.3	71.2	230.0	373.4	342.8	236.2	142.2	97.9	80.8	71.4	60.7	37.3	25.9	22.2	28.0	41.0	52.2	63.2	106.3
28203	明石市	63.2	80.7	41.6	61.6	211.4	243.8	172.5	123.3	79.4	56.6	54.8	47.9	35.9	24.9	16.7	10.4	13.6	23.3	23.0	19.7	73.1
28204	西宮市	146.5	202.2	113.0	137.7	334.6	461.7	375.2	263.0	173.1	120.5	101.7	83.4	65.5	42.7	28.7	26.3	34.0	46.2	59.9	58.4	146.8
28205	洲本市	59.4	89.4	39.9	154.1	380.3	239.8	145.1	115.6	81.0	63.9	48.6	43.2	24.8	23.3	13.4	14.5	11.8	20.7	19.6	30.6	67.5
28206	芦屋市	149.9	200.4	111.6	110.0	321.7	429.8	394.8	269.3	176.5	136.3	115.2	99.1	82.7	54.3	35.9	33.2	41.5	53.3	58.1	29.9	134.5
28207	伊丹市	102.0	129.2	64.5	75.4	213.9	334.5	299.5	201.1	123.5	80.0	72.4	60.5	48.4	32.1	20.1	18.2	20.3	32.6	33.4	36.4	105.8
28208	相生市	57.1	80.5	43.6	67.1	325.6	262.6	185.2	127.0	69.9	45.8	60.5	34.3	28.2	17.4	12.4	10.1	11.2	13.0	13.8	0.0	65.1
28209	豊岡市	64.5	68.5	30.4	143.2	580.1	280.8	187.8	114.2	67.4	38.7	37.8	31.6	24.0	16.0	10.8	9.0	11.6	14.9	18.0	20.2	70.8
28210	加古川市	49.5	53.9	26.5	71.8	221.7	235.3	139.4	88.8	49.4	38.0	39.2	32.4	26.6	17.1	10.6	8.9	12.3	18.2	23.7	31.3	58.7
28212	赤穂市	55.5	64.2	42.0	130.4	372.8	275.5	169.8	95.9	68.8	50.1	53.2	40.5	28.2	26.7	15.5	8.8	15.8	21.4	29.6	20.1	72.5
28213	西脇市	35.9	39.9	14.2	90.7	350.8	218.8	170.3	93.3	44.1	33.7	29.8	23.4	15.5	9.9	5.8	9.2	12.5	15.8	3.9	3.9	53.7
28214	宝塚市	116.9	151.0	75.8	96.0	272.9	406.2	330.8	219.8	138.3	97.1	85.3	79.7	65.1	47.6	35.8	32.1	40.0	59.2	68.8	61.5	116.2
28215	三木市	55.3	60.2	35.3	98.5	366.9	303.2	164.8	87.3	72.5	45.4	39.9	35.2	23.9	16.8	9.0	7.8	12.4	16.8	12.9	9.1	66.3

令和2年国勢調査における兵庫県市区町、年齢別、県内外の総移動率(人口千人あたり)抜粋

市区町 コード	全国、都道府 県、市区町村	常住地人 口(万人)	昼夜間人 口比率	完全失業 率%	転入率 (県外、国 外より)	転出率(う ち、県外)	総移動率 (県内外)	転入率(0 ~4歳)	人口増加 率(H27- R02)	住宅着工 面積比率	持ち家世 帯比率%	一戸建て 世帯比 率%	住宅地平 均地価(千 円)	平均家賃	三世代世 帯率
28101	神戸市東灘区	21.356	94.796	3.702	68.612	67.704	136.316	77.545	-0.034	9.112	56.935	23.254	336.1	1671	1.115
28102	神戸市灘区	13.675	94.295	3.882	75.117	66.078	141.195	60.680	0.482	8.703	49.464	25.701	285.0	1741	1.137
28105	神戸市兵庫区	10.914	114.139	5.226	52.573	37.437	90.010	37.893	2.005	11.268	39.862	22.136	202.0	1766	1.123
28106	神戸市長田区	9.479	102.561	6.015	34.244	29.254	63.498	27.530	-3.293	9.846	51.529	38.455	120.1	1388	1.381
28107	神戸市須磨区	15.872	89.453	4.481	35.106	38.773	73.879	35.074	-2.362	13.140	62.753	33.446	145.8	1364	1.505
28108	神戸市垂水区	21.530	79.713	4.396	36.581	36.827	73.409	40.651	-1.938	14.346	63.524	43.316	124.9	1284	1.439
28109	神戸市北区	21.049	83.739	3.964	30.538	37.621	68.159	39.779	-4.424	11.548	70.396	59.623	52.7	1160	2.649
28110	神戸市中央区	14.752	192.798	4.367	90.769	66.602	157.371	55.098	8.382	14.068	35.916	9.391	323.4	1915	0.706
28111	神戸市西区	23.888	97.660	4.098	34.076	40.242	74.319	42.289	-2.891	7.869	67.879	50.809	83.7	1195	2.639
28201	姫路市	53.050	100.236	3.975	36.982	34.847	71.829	32.311	-0.974	17.451	64.086	60.250	62.7	1056	4.492
28202	尼崎市	45.959	96.592	4.639	52.105	54.187	106.292	42.120	1.530	15.357	49.886	35.600	193.2	1426	1.956
28203	明石市	30.360	90.487	4.003	37.951	35.138	73.089	37.709	3.357	20.628	66.315	47.384	98.6	1257	1.812
28204	西宮市	48.559	88.578	3.598	74.127	72.718	146.845	79.509	-0.466	14.816	56.230	33.863	244.7	1509	1.824
28205	洲本市	4.124	103.080	3.395	28.204	39.286	67.490	26.851	-7.329	7.815	71.211	73.325	35.2	933	5.486
28206	芦屋市	9.392	85.768	3.341	70.356	64.128	134.484	92.172	-1.520	15.403	67.534	31.713	318.1	1712	1.702
28207	伊丹市	19.814	93.154	4.181	51.086	54.724	105.810	54.867	0.633	13.815	61.256	42.008	168.4	1184	2.248
28208	相生市	2.836	98.942	5.644	34.773	30.365	65.138	40.498	-6.256	6.027	75.397	76.738	32.9	840	4.610
28209	豊岡市	7.749	101.275	3.660	33.476	37.373	70.849	34.928	-6.144	8.063	73.614	76.779	24.6	1008	10.048
28210	加古川市	26.088	90.075	3.790	28.247	30.405	58.652	27.222	-2.513	15.141	74.202	67.351	78.7	1131	3.517
28212	赤穂市	4.589	97.154	3.787	35.278	37.261	72.540	31.601	-5.829	10.897	74.555	76.441	48.8	941	5.451
28213	西脇市	3.867	96.579	2.867	26.401	27.254	53.655	23.904	-5.671	10.526	73.689	75.545	15.9	946	9.527
28214	宝塚市	22.643	80.953	3.715	57.788	58.371	116.158	76.038	0.675	10.470	72.348	48.003	162.0	1605	2.105
28215	三木市	7.529	100.903	6.760	36.377	29.896	66.274	35.683	-2.502	9.990	78.056	78.772	32.2	1004	6.085
28216	高砂市	8.772	100.100	4.830	27.713	27.268	54.981	27.795	-3.771	13.390	73.424	73.195	62.5	1031	3.220
28217	川西市	15.232	81.139	4.340	53.978	59.631	113.609	77.826	-2.661	10.227	78.673	68.215	94.0	1268	2.606
28218	小野市	4.756	101.602	3.789	24.536	27.543	52.079	23.229	-2.140	15.237	76.080	77.733	36.7	1053	8.468

## 令和2年国勢調査をベースとした分析指標(抜粋1)

市区町 コード	全国, 都道府 県, 市区町村	鉄道乗降 者率%	大阪駅ま での距離	刑法犯罪 発生率	児童比率	教員一人 あたり児 童数	学習塾児 童比率	高学歴の 管理的職 業従事者	待機児童 率	子育て支 援	管理的職 業従事者 女性比率	6歳未満 の子持ち 女性労働	夫婦同姓 率	パートナ ーシップ制度 の有無	合計特殊 出生率
28101	神戸市東灘区	167.304	21.182	4.626	5.385	18.731	13.042	3.406	0.221	2	18.558	26.777	9.763	0	1.36
28102	神戸市灘区	140.954	23.483	6.282	5.000	17.486	11.409	2.143	0.332	2	20.016	28.414	11.052	0	1.29
28105	神戸市兵庫区	145.554	30.350	12.341	3.742	16.468	8.815	1.042	0.523	2	18.391	25.418	13.218	0	1.21
28106	神戸市長田区	158.285	31.848	10.349	3.537	11.932	9.245	1.218	0.000	2	15.170	25.570	14.137	0	1.22
28107	神戸市須磨区	133.713	33.973	5.538	4.991	15.562	7.827	1.830	0.328	2	14.464	26.108	10.561	0	1.39
28108	神戸市垂水区	67.054	40.979	4.905	5.667	16.969	7.786	1.562	0.474	2	13.762	25.721	10.014	0	1.39
28109	神戸市北区	57.590	32.284	3.126	5.306	14.618	9.312	1.720	0.549	2	13.716	26.859	9.089	0	1.31
28110	神戸市中央区	808.057	27.295	18.811	3.229	16.954	14.484	2.922	0.346	2	21.915	24.655	12.590	0	1.02
28111	神戸市西区	54.143	47.116	5.547	5.475	16.725	7.034	1.698	0.423	2	11.785	24.597	8.490	0	1.21
28201	姫路市	44.529	75.181	6.973	5.224	16.369	11.872	1.477	7.933	2	16.792	28.412	9.926	0	1.49
28202	尼崎市	86.642	8.894	9.476	4.579	17.278	9.171	1.211	12.580	2	17.036	24.994	12.307	1	1.51
28203	明石市	108.456	46.133	5.958	5.486	17.066	8.826	1.195	17.631	3	13.919	25.796	8.978	0	1.62
28204	西宮市	118.975	14.634	5.999	5.524	18.501	12.190	2.746	19.551	2	17.918	23.038	9.648	0	1.39
28205	洲本市	0.000	68.086	4.511	4.515	9.698	10.741	1.812	10.078	2	15.134	33.579	9.472	0	1.46
28206	芦屋市	123.623	17.748	4.919	4.903	18.873	10.858	6.277	12.099	2	21.549	22.207	9.783	1	1.31
28207	伊丹市	49.583	12.593	7.278	5.662	17.949	9.271	1.222	0.000	2	15.664	18.933	9.308	1	1.56
28208	相生市	38.864	94.669	3.421	4.885	11.446	17.329	1.736	14.056	2	14.969	26.978	9.295	0	1.50
28209	豊岡市	10.146	112.125	4.026	5.394	10.097	8.612	1.897	2.340	2	15.268	40.519	9.622	0	1.65
28210	加古川市	36.769	60.228	6.455	5.415	16.679	9.910	1.076	2.830	2	13.558	26.694	8.675	0	1.36
28212	赤穂市	23.202	101.314	5.121	5.001	11.591	10.893	1.741	7.653	2	13.370	29.899	8.902	0	1.18
28213	西脇市	4.554	58.001	4.913	5.016	12.357	9.278	1.704	1.996	2	16.210	39.437	9.672	0	1.31
28214	宝塚市	104.630	16.489	3.767	6.167	16.314	9.094	2.771	12.497	2	16.284	24.426	9.466	1	1.37
28215	三木市	16.142	47.437	5.950	4.688	11.031	9.632	1.431	0.000	2	14.016	34.564	8.799	0	1.22

令和2年国勢調査をベースとした分析指標(抜粋2)

# 重回帰分析

---

人口移動に関する指標を目的変数とし、それ以外を説明変数とする線形重回帰分析を行う

人口規模が影響する数値は人口比率や平均に変換

相互の相関が強い変数は一方を除外

- 欠損値を含む変数を優先して除外



		pop	pop_dayrat	unemploy	pop_in	pop_out	move	infant_in	pop_grow	const	myhome	detach	land	rent	gen3	rail	osaka	crime	child	teach	cram	manage_edu	wait	support	manage_fem	fem_work	samesex	partner	born
		常住人口(万人)	昼夜間人口比率%	完全失業率%	転入率% (県外、国外より)	転出率% (うち、県外)	総移動率% (県内外)	転入率% (0~4歳)	人口増加率% (H27-R02)	着工面積比率%	持ち家世帯比率%	一戸建て世帯比率%	住宅地平均地価(千円)	平均家賃(円)	三世代世帯率%	鉄道乗降者率%	大阪駅までの距離	刑法犯罪発生率%	児童比率%	教員一人あたり児童数	学習塾児童比率%	高学歴の管理職従事者比率%	待機児童率%	子育て支援	管理的職業従事者女性比率%	6歳未満の子持ち女性労働率%	夫婦同性率%	パートナーシップ制度の有無	合計特殊出生率
pop	常住人口(万人)	1	-0.06123	0.16988	0.43466	0.49729	0.48051	0.33364	0.53665	0.55698	-0.53895	-0.60111	0.5049	0.47074	-0.57845	0.24216	-0.50749	0.34905	0.16502	0.64752	-0.02502	0.13908	0.38267	-0.12997	0.32425	-0.54512	0.19154	0.31258	0.06084
pop_dayrat	昼夜間人口比率%	-0.06123	1	0.07649	0.38431	0.11659	0.27036	-0.1049	0.34728	0.07081	-0.47106	-0.29563	0.24885	0.27224	-0.06006	0.74659	0.0163	0.73086	-0.54487	-0.02121	0.20782	0.05484	-0.20906	0.0779	0.42399	0.02907	0.40804	-0.20345	-0.16743
unemploy	完全失業率%	0.16988	0.07649	1	0.04939	-0.02385	0.01618	-0.01713	0.28753	0.12248	-0.32573	-0.29613	0.20905	0.26448	-0.47646	0.2361	-0.23887	0.43237	-0.22601	0.29093	0.13289	-0.14974	0.00898	-0.16803	0.04039	-0.35528	0.35994	0.06577	-0.25036
pop_in	転入率% (県外、国外より)	0.43466	0.38431	0.04939	1	0.86044	0.96986	0.7233	0.69056	0.30582	-0.71838	-0.79733	0.84095	0.75824	-0.60125	0.66026	-0.65478	0.54303	-0.09518	0.56602	0.02719	0.58895	0.22112	-0.12225	0.72775	-0.51896	0.30094	0.39009	-0.12668
pop_out	転出率% (うち、県外)	0.49729	0.11659	-0.02385	0.86044	1	0.95866	0.82256	0.49195	0.16748	-0.51854	-0.69881	0.78638	0.67219	-0.57215	0.52122	-0.59126	0.31681	0.04661	0.59121	0.00909	0.63845	0.32369	-0.17578	0.60729	-0.59458	0.14701	0.4893	-0.08778
move	総移動率% (県内外)	0.48051	0.27036	0.01618	0.96986	0.95866	1	0.79723	0.62086	0.2507	-0.64768	-0.7794	0.84561	0.74385	-0.60934	0.61794	-0.64837	0.45473	-0.03086	0.57965	0.01953	0.63418	0.27826	-0.15232	0.69678	-0.57411	0.23835	0.4518	-0.11272
infant_in	転入率% (0~4歳)	0.33364	-0.1049	-0.01713	0.7233	0.82256	0.79723	1	0.3209	-0.00863	-0.21967	-0.46985	0.62809	0.4299	-0.474	0.32306	-0.58293	0.09943	0.07358	0.47595	-0.04772	0.69105	0.2098	-0.1537	0.45861	-0.53889	-0.01284	0.51376	-0.21988
pop_grow	人口増加率% (H27-R02)	0.53665	0.34728	0.28753	0.69056	0.49195	0.62086	0.3209	1	0.74762	-0.78517	-0.79541	0.69098	0.806	-0.77884	0.61061	-0.74317	0.68567	0.21217	0.79015	-0.16533	0.1521	0.29747	-0.18884	0.46001	-0.66206	0.25175	0.28326	-0.01558
const	着工面積比率%	0.55698	0.07081	0.12248	0.30582	0.16748	0.2507	-0.00863	0.74762	1	-0.53943	-0.5049	0.37232	0.51185	-0.53891	0.243	-0.46059	0.38921	0.33174	0.6222	-0.16616	0.00018	0.32076	-0.24486	0.26427	-0.45657	0.12788	0.21672	0.30062
myhome	持ち家世帯比率%	-0.53895	-0.47106	-0.32573	-0.71838	-0.51954	-0.64768	-0.21967	-0.78517	-0.53943	1	0.92061	-0.76582	-0.81302	0.71598	-0.63418	0.59192	-0.79328	0.19312	-0.61377	-0.03401	-0.19487	-0.1241	0.17004	-0.68572	0.53818	-0.63752	-0.17161	0.02781
detach	一戸建て世帯率%	-0.60111	-0.29563	-0.29613	-0.79733	-0.69881	-0.7794	-0.46985	-0.79541	-0.5049	0.92061	1	-0.90855	-0.90587	0.81806	-0.66883	0.7346	-0.68858	0.08457	-0.76191	0.00317	-0.42436	-0.19458	0.18841	-0.68077	0.67957	-0.52836	-0.31667	0.12828
land	住宅地平均地価(千円)	0.5049	0.24885	0.20905	0.84095	0.78638	0.84561	0.62809	0.69098	0.37232	-0.76582	-0.90855	1	0.88532	-0.71212	0.67444	-0.67216	0.59308	-0.08669	0.74568	0.08812	0.61907	0.18333	-0.1703	0.74506	-0.60814	0.46783	0.39777	-0.20005
rent	平均家賃(円)	0.47074	0.27224	0.26448	0.75824	0.67219	0.74385	0.4299	0.806	0.51185	-0.81302	-0.90587	0.88932	1	-0.77104	0.64822	-0.71959	0.64112	-0.05404	0.7269	-0.01764	0.43819	0.19621	-0.14306	0.63555	-0.6518	0.4989	0.34396	-0.12057
gen3	三世代世帯率%	-0.57845	-0.06006	-0.47646	-0.60125	-0.57215	-0.60934	-0.474	-0.77884	-0.53891	0.71598	0.81806	-0.71212	-0.77104	1	-0.48786	0.7566	-0.54055	-0.15957	-0.85661	-0.02499	-0.27892	-0.33327	0.27578	-0.41991	0.81019	-0.2295	-0.32544	0.20855
rail	鉄道乗降者率%	0.24216	0.74659	0.2361	0.66026	0.52122	0.61794	0.32306	0.61061	0.243	-0.63418	-0.66883	0.67444	0.64822	-0.48786	1	-0.40857	0.81357	-0.37058	0.42908	0.17243	0.35338	0.03274	-0.11789	0.56636	-0.39953	0.49472	0.07896	-0.35763
osaka	大阪駅までの距離	-0.50749	0.0163	-0.23887	-0.65478	-0.59126	-0.64837	-0.55293	-0.74317	-0.46059	0.59192	0.7346	-0.67216	-0.71959	0.7566	-0.40857	1	-0.42833	-0.15899	-0.74732	0.26786	-0.29894	-0.23359	0.21416	-0.33367	0.64896	-0.22157	-0.47589	0.21815
crime	刑法犯罪発生率%	0.34905	0.73086	0.43237	0.54303	0.31681	0.45473	0.09943	0.68567	0.38921	-0.79328	-0.68858	0.59308	0.64112	-0.54055	0.81357	-0.42833	1	-0.45815	0.432	0.08417	0.06651	-0.03965	-0.13129	0.53715	-0.39798	0.68958	0.10493	-0.27564
child	児童比率%	0.16502	-0.54487	-0.22601	-0.09518	0.04661	-0.03086	0.07358	0.21217	0.33174	0.19312	0.08457	-0.08669	-0.05404	-0.15957	-0.37058	-0.15899	-0.45815	1	0.33652	-0.29156	-0.08727	0.32708	-0.26096	-0.27951	-0.20272	-0.62695	0.12171	0.32913
teach	教員一人あたり児童数	0.64752	-0.02121	0.29093	0.56602	0.55121	0.57965	0.47595	0.79015	0.6222	-0.61377	-0.76191	0.74568	0.7269	-0.85661	0.42908	-0.74732	0.432	0.33652	1	-0.08099	0.2953	0.32021	-0.25237	0.42787	-0.76594	0.10944	0.39111	-0.18407
cram	学習塾児童比率%	-0.02502	0.20782	0.13289	0.02719	0.00909	0.01953	-0.04772	-0.16533	-0.16616	-0.03401	0.00317	0.08812	-0.01764	-0.02499	0.17243	0.26786	0.08417	-0.29156	-0.08099	1	0.18923	0.04632	0.22563	0.20784	0.23821	0.10974	-0.04362	-0.15111
manage_edu	高学歴の管理的職業従事者比率%	0.13908	0.05484	-0.14974	0.58895	0.63845	0.63418	0.69105	0.1521	0.00018	-0.19487	-0.42436	0.61907	0.43819	-0.27892	0.35335	-0.29894	0.06651	-0.08727	0.2953	0.18923	1	0.21666	-0.05026	0.58135	-0.25352	0.03477	0.38591	-0.20837
wait	待機児童率%	0.38267	-0.20906	0.00898	0.22112	0.32369	0.27826	0.2098	0.29747	0.32076	-0.1241	-0.19458	0.18333	0.19621	-0.33327	0.03274	-0.23359	-0.03965	0.32708	0.32021	0.04632	0.21666	1	-0.08766	0.07227	-0.40682	-0.18421	0.25633	0.06049
support	子育て支援	-0.12997	0.0779	-0.16803	-0.12225	-0.17578	-0.15232	-0.1537	-0.18884	-0.24486	0.17004	0.18841	-0.1703	-0.14306	0.27578	-0.11789	0.21416	-0.13129	-0.26096	-0.25237	0.22563	-0.05026	-0.08766	1	-0.16579	0.28171	-0.1043	-0.09561	0.1542
manage_fem	管理的職業従事者女性比率%	0.32425	0.42399	0.04039	0.72775	0.60729	0.69678	0.45861	0.46001	0.26427	-0.68572	-0.68077	0.74506	0.63555	-0.41991	0.56636	-0.33367	0.53715	-0.27951	0.42787	0.20784	0.55135	0.07227	-0.16579	1	-0.30612	0.54197	0.30734	-0.06558
fem_work	6歳未満の子持ち女性労働率%	-0.54512	0.02907	-0.35528	-0.51896	-0.59458	-0.57411	-0.53889	-0.66206	-0.45657	0.53818	0.67957	-0.60814	-0.6518	0.81019	-0.39953	0.64896	-0.39798	-0.20272	-0.76594	0.23821	-0.25352	-0.40682	0.28171	-0.30612	1	-0.11394	-0.39211	0.07833
samesex	夫婦同性率%	0.19154	0.40804	0.35994	0.30094	0.14701	0.23835	-0.01284	0.25175	0.12788	-0.63752	-0.52836	0.46783	0.4989	-0.2295	0.49472	-0.22157	0.68958	-0.62695	0.10944	0.10974	0.03477	-0.18421	-0.1043	0.54197	-0.11394	1	0.11178	-0.1486
partner	パートナーシップ制度の有無	0.31258	-0.20345	0.06577	0.39009	0.4893	0.4518	0.51376	0.28326	0.21672	-0.17161	-0.31667	0.39777	0.34396	-0.32544	0.07896	-0.47589	0.10493	0.12171	0.39111	-0.04362	0.38591	0.25633	-0.09561	0.30734	-0.39211	0.11178	1	0.05113
born	合計特殊出生率	0.06084	-0.16743	-0.25036	-0.12668	-0.08778	-0.11272	-0.21988	-0.01558	0.30062	0.02781	0.12828	-0.20005	-0.12057	0.20355	-0.35763	0.21815	-0.27564	0.32913	-0.18407	-0.15111	-0.20837	0.06049	0.1542	-0.06558	0.07833	-0.1486	0.05113	1

## 令和2年国勢調査を基本とした分析指標の相関係数行列

# 分析指標間の 相関係数(抜粋)

左: 正の相関  
右: 負の相関

分析指標1	分析指標2	相関係数
転入率% (県外, 国外より)	総移動率% (県内外)	0.96986
転出率% (うち, 県外)	総移動率% (県内外)	0.95866
持ち家世帯比率%	一戸建て世帯比率%	0.92061
住宅地平均地価(千円)	平均家賃 (円)	0.88532
転入率% (県外, 国外より)	転出率% (うち, 県外)	0.86044
総移動率% (県内外)	住宅地平均地価(千円)	0.84561
転入率% (県外, 国外より)	住宅地平均地価(千円)	0.84095
転出率% (うち, 県外)	転入率% (0~4歳)	0.82256
一戸建て世帯比率%	三世帯世帯率%	0.81806
鉄道乗降者率%	刑法犯罪発生率%	0.81357
三世帯世帯率%	6歳未満の子持ち女性労働率%	0.81019
人口増加率% (H27-R02)	平均家賃 (円)	0.806
総移動率% (県内外)	転入率% (0~4歳)	0.79723
人口増加率% (H27-R02)	教員一人あたり児童数	0.79015
転出率% (うち, 県外)	住宅地平均地価(千円)	0.78635
転入率% (県外, 国外より)	平均家賃 (円)	0.75824
三世帯世帯率%	大阪駅までの距離	0.7566
人口増加率% (H27-R02)	着工面積比率%	0.74762
昼夜間人口比率%	鉄道乗降者率%	0.74659
住宅地平均地価(千円)	教員一人あたり児童数	0.74568
住宅地平均地価(千円)	管理的職業従事者女性比率%	0.74506
総移動率% (県内外)	平均家賃 (円)	0.74385
一戸建て世帯比率%	大阪駅までの距離	0.7346
昼夜間人口比率%	刑法犯罪発生率%	0.73086
転入率% (県外, 国外より)	管理的職業従事者女性比率%	0.72775
平均家賃 (円)	教員一人あたり児童数	0.7269
転入率% (県外, 国外より)	転入率% (0~4歳)	0.7233
持ち家世帯比率%	三世帯世帯率%	0.71598
総移動率% (県内外)	管理的職業従事者女性比率%	0.69678
転入率% (0~4歳)	高学歴の管理的職業従事者比	0.69105

分析指標1	分析指標2	相関係数
一戸建て世帯比率%	住宅地平均地価(千円)	-0.90855
一戸建て世帯比率%	平均家賃 (円)	-0.90587
三世帯世帯率%	教員一人あたり児童数	-0.85661
持ち家世帯比率%	平均家賃 (円)	-0.81302
転入率% (県外, 国外より)	一戸建て世帯比率%	-0.79733
人口増加率% (H27-R02)	一戸建て世帯比率%	-0.79541
持ち家世帯比率%	刑法犯罪発生率%	-0.79328
人口増加率% (H27-R02)	持ち家世帯比率%	-0.78517
総移動率% (県内外)	一戸建て世帯比率%	-0.7794
人口増加率% (H27-R02)	三世帯世帯率%	-0.77884
平均家賃 (円)	三世帯世帯率%	-0.77104
教員一人あたり児童数	6歳未満の子持ち女性労働率%	-0.76594
持ち家世帯比率%	住宅地平均地価(千円)	-0.76582
一戸建て世帯比率%	教員一人あたり児童数	-0.76191
大阪駅までの距離	教員一人あたり児童数	-0.74732
人口増加率% (H27-R02)	大阪駅までの距離	-0.74317
平均家賃 (円)	大阪駅までの距離	-0.71959
転入率% (県外, 国外より)	持ち家世帯比率%	-0.71838
住宅地平均地価(千円)	三世帯世帯率%	-0.71212
転出率% (うち, 県外)	一戸建て世帯比率%	-0.69881
一戸建て世帯比率%	刑法犯罪発生率%	-0.68858
持ち家世帯比率%	管理的職業従事者女性比率%	-0.68572
一戸建て世帯比率%	管理的職業従事者女性比率%	-0.68077
住宅地平均地価(千円)	大阪駅までの距離	-0.67216
一戸建て世帯比率%	鉄道乗降者率%	-0.66883
人口増加率% (H27-R02)	6歳未満の子持ち女性労働率%	-0.66206
転入率% (県外, 国外より)	大阪駅までの距離	-0.65478
平均家賃 (円)	6歳未満の子持ち女性労働率%	-0.6518
総移動率% (県内外)	大阪駅までの距離	-0.64837
総移動率% (県内外)	持ち家世帯比率%	-0.64768

# 県外からの転入率を目的変数とした重回帰分析結果

## 有意な変数では

従属変数 : pop\_in 転入率%(県外, 国外より)

読み込んだオブザベーション数	49
使用されたオブザベーション数	49

- 人口増加率, 住宅地価平均, 管理的職業従事者女性比率がポジティブ
- 児童比率, 夫婦同姓率がネガティブ

### 分散分析

要因	自由度	平方和	平均平方	F 値	Pr > F
Model	5	10719	2143.73990	37.06	<.0001
Error	43	2487.39490	57.84639		
Corrected Total	48	13206			

Root MSE	7.60568	R2 乗	0.8116
従属変数の平均	38.06519	調整済み R2 乗	0.7897
変動係数	19.98067		

### パラメータの推定

変数	ラベル		自由度	パラメータ推定値	標準誤差	t 値	Pr >  t	標準化した推定値	分散拡大
Intercept	Intercept	**	1	84.81952	25.24062	3.36	0.0016	0	0
pop_grow	人口増加率%(H27-R02)	**	1	1.30544	0.40428	3.23	0.0024	0.32613	2.32877
land	住宅地平均地価(千円)	**	1	0.09907	0.02284	4.34	<.0001	0.53768	3.50828
child	児童比率%	*	1	-6.41125	2.45080	-2.62	0.0122	-0.25739	2.21014
manage_fem	管理的職業従事者女性比率%	**	1	1.91696	0.68386	2.80	0.0076	0.29785	2.57747
samesex	夫婦同姓率%	**	1	-4.75233	1.38834	-3.42	0.0014	-0.35551	2.46247

\*=1%有意

\*\*=5%有意



# 県外からの転入率(0~4歳)を目的変数とした重回帰分析結果

従属変数 : infant\_in 転入率‰(0~4歳)

読み込んだオブザベーション数	49
使用されたオブザベーション数	49

分散分析

要因	自由度	平方和	平均平方	F 値	Pr > F
Model	6	12298	2049.61775	15.28	<.0001
Error	42	5631.96522	134.09441		
Corrected Total	48	17930			

Root MSE	11.57991	R2 乗	0.6859
従属変数の平均	39.45118	調整済み R2 乗	0.6410
変動係数	29.35251		

有意な変数では

- 高学歴の管理的職業従事者比率がポジティブ
- 6歳未満の子持ち女性労働率がネガティブ

パラメータの推定

変数	ラベル	自由度	パラメータ推定値	標準誤差	t 値	Pr >  t	標準化した推定値	分散拡大
Intercept	Intercept	1	73.69497	19.13185	3.85	0.0004	0	0
land	住宅地平均地価(千円)	1	0.06117	0.03839	1.59	0.1186	0.28491	4.27502
crime	刑法犯罪発生率‰	1	-1.91986	0.89601	-2.14	0.0380	-0.27356	2.17945
manage_edu	高学歴の管理的職業従事者比率‰	1	8.08665	3.04980	2.65	0.0113	0.35512	2.39835
fem_work	6歳未満の子持ち女性労働率‰	1	-0.67570	0.25752	-2.62	0.0121	-0.30155	1.76599
partner	パートナーシップ制度の有無	1	11.47083	6.37473	1.80	0.0791	0.18152	1.36063
born	合計特殊出生率	1	-16.00326	10.00815	-1.60	0.1173	-0.14995	1.17584

\*=1%有意

\*\*=5%有意

# 検討中の課題

---

## 人口ポテンシャルの利用

- 市区町単位での適用可否の検討
  - 距離パラメータや内部ポテンシャルの割合を考慮
- 人口シェアポテンシャル

## 人口増減の考慮

- 自然増減と社会増減の区別

## 人口移動を考慮した評価指標の改善

- 純再生産率(NRR)→地域人口再生産率(RRR)
- 人口置換水準(RLF)→地域別人口置換水準(RLFm)

# 謝辞

---

本研究は令和4-5年兵庫県受託研究「マイクロデータを活用した本県の人口移動に関する分析」により実施中のものである。

分析指標の選定にあたっては、兵庫県立大学国際商経学部の横山由紀子教授、和田真理子准教授、車井浩子教授のご協力をいただいた。

ここに記して謝意を表す。あり得べき誤謬は筆者に帰するものである。

# 参考文献(1)

---

レイノルド・ムフンガヘマ, 北村貞太郎(1997)「市町村レベルおよび農村地域における人口ポテンシャルに関する考察—岡山県, 鳥取県の事例—」, 農村計画学会誌, 16(3), pp.251-262.

赤枝尚樹, 前田忠彦(2014)「都市度尺度としての人口ポテンシャルに関する再検討」, 社会学部紀要, 45(2), pp.249-265, 関西大学.

廣嶋清志(2014)「合計純移動率による戦後都道府県別人口移動の分析」, 経済科学論集, (40), pp.25-44, 島根大学.

丸山洋平(2015)「合計調整が都道府県別将来人口推計結果に与える影響」, 人口学研究, (51), pp.19-31.

丸山洋平(2021)「地域人口指標の客観的な解釈とは?—人口移動と居住・家族形成との関係を手掛かりにして—」人口問題研究, 77(2), pp.129-152.

丸山洋平(2023)「マクロ統計データの組み合わせによる新たな地域人口分析指標」, 人口学研究, (59), pp.63-75.

小池司朗(2015)「県庁所在地都市圏における都心回帰の比較分析—「人口シェアポテンシャル」を用いて—」, 計画行政, 38(2), pp.45-52.

小池司朗(2017)「東京都区部における「都心回帰」の人口学的分析」, 人口学研究, (53), pp.23-45.

小池司朗(2018a)「新潟県内20市の人口移動分析—その1 1980～2015年の変化の概況—」, 人口問題研究, 74(1), pp.42-60.

小池司朗(2018b)「新潟県内20市の人口移動分析—その2 モビリティ変化の分析を中心として—」, 人口問題研究, 74(3), pp.224-241.

# 参考文献(2)

---

作野広和(2016)「地方移住の広まりと地域対応—地方圏からみた「田園回帰」の捉え方—」, 経済地理学年報, 62, pp.324-345.

原俊彦(2020)「人口学全般—近年の人口動向と研究課題」, 人口学研究, (56), pp.25-34.

石川義孝(2020)「人口移動分野」, 人口学研究, (56), pp.35-42.

中川雅貴, 小池司朗, 清水昌人(2016)「外国人の市区町村間移動に関する人口学的分析」, 地学雑誌, 125(4), pp.475-492.

中川雅貴(2023)「人口移動研究におけるマルチレベル分析の適用—ミクロ分析と地域分析をリンクさせる試み—」, 人口学研究, (59), pp.89-104.

奥田純子(2023)「県外進学した大卒者の初職時Uターン移動分析—経済的要因の男女差に着目して—」, 人口学研究, (59), pp.8-23.

丸山洋平(2023)「マクロ統計データの組み合わせによる新たな地域人口分析指標」, 人口学研究, (59), pp.63-75.

鎌田健司(2023)「空間統計学を用いた地域人口分析—出生力転換における拡散仮説の方法論的刷新とローカル・モデル—」, 人口学研究, (59), pp.76-88.

木下茂(2023)「近年の国内人口移動の変化について」, 共済総合研究, (87), pp.41-55, JA共済総合研究所.