

兵庫県GPI（真の進歩指標）の試算（概要）について

地域の豊かさ指標研究会

兵庫県立大学経済学部、兵庫県企画県民部政策室

地域GPI算出データの概要（平成22年12月試算）

項目	分野	符号	データ1	データ2	データ3	出所
1 個人消費	経済	消費	+	家計最終消費支出		県民経済計算
2 所得分配	経済	消費	+	アトキンソン指数 ジニ係数		国民生活基礎調査 全国消費実態調査
3 個人消費(所得分配調整後)	経済	消費	+			
4 家事・子育て価値	社会	非市場取引	+	家事労働時間	子育て時間	×年間賃金(最低賃金換算)
5 ボランティア価値	社会	非市場取引	+	ボランティア活動時間		×年間賃金(最低賃金換算)
6 耐久消費財からのサービス			+			
7 社会資本ストック(政府)サービス	経済	非市場取引	+	社会資本ストック推計値	政府サービス生産者総生産GDP	
8 犯罪費用	社会	サービス喪失費用	-	刑法犯認知件数	×年収/10	×年間賃金(最低賃金換算)
9 家庭崩壊費用	社会	サービス喪失費用	-	離婚件数×年収/10	自殺件数×年収	×年間賃金(最低賃金換算)
10 失業費用	社会	サービス喪失費用	-	完全失業率		×年間賃金(最低賃金換算)
11 過重労働費用	社会	サービス喪失費用	-	所定外労働時間		×年間賃金(最低賃金換算)
12 不完全就業費用	社会	サービス喪失費用	-	パートタイム労働者数	パートタイム平均労働時間	×年間賃金(最低賃金換算)
13 耐久消費財への支出			-			
14 通勤費用	社会	サービス喪失費用	-	平均通勤時間		×年間賃金(最低賃金換算)
15 環境汚染除去費用(家計)			-			
16 自動車事故費用	社会	サービス喪失費用	-	自動車台数	自動車保険支払総額	
17 水質汚染費用	環境	サービス喪失費用	-	県COD排出量		兵庫県「環境経済統合勘定」
18 大気汚染費用	環境	サービス喪失費用	-	県SO2排出量	県NOX排出量	環境省「環境統計集」
19 騒音費用	環境	サービス喪失費用	-	騒音に対する苦情件数	×10万円	公害苦情件数調査結果報告
20 湿地喪失	環境	サービス喪失費用	-	池沼面積減少量		国土地理院調査
21 農地喪失	環境	サービス喪失費用	-	農用地面積減少量		耕地面積調査
22 再生不能資源枯渇			-			
23 長期環境破壊	環境	サービス喪失費用	-	県温室効果ガス排出量		兵庫県農政環境部調べ
24 オゾン破壊費用	環境	サービス喪失費用	-		×国値GDP比	
25 原生林損失	環境	サービス喪失費用	-	森林原野面積減少量		兵庫県農政環境部調べ
26 廃棄物	環境	サービス喪失費用	-	廃棄物排出額		兵庫県農政環境部調べ
27 純資本投資	経済	経済投資	+-	資本ストック増減量		兵庫県「兵庫県民経済計算」
28 純対外借款・貸付	経済	外国経済取引	+-		×国値GDP比	

兵庫県GPI指標(個別指標実数)その1

(平成22年12月推計) (単位:百万円)

項目	1	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	16	17
	個人消費	個人消費(所得分配調整後)	家事・子育て価値	ボランティア価値	社会資本ストック(政府)サービス	犯罪費用	家庭崩壊費用	失業費用	過重労働費用	不完全就業費用	通勤費用	自動車事故費用	水質汚染費用
分野	消費	消費	非市場取引	非市場取引	非市場取引	サービス喪失費用	サービス喪失費用	サービス喪失費用	サービス喪失費用	サービス喪失費用	サービス喪失費用	サービス喪失費用	サービス喪失費用
昭和45年度 1970	4,855,760	3,068,840	246,255	22,076	42,436	▲ 14,748	▲ 4,248	▲ 99,759	▲ 361,034	▲ 16,213	▲ 125,534	▲ 26,737	▲ 997,677
昭和46年度 1971	5,137,260	3,467,651	265,504	23,802	49,382	▲ 16,484	▲ 4,545	▲ 125,049	▲ 376,557	▲ 15,545	▲ 135,389	▲ 28,832	▲ 1,047,386
昭和47年度 1972	5,576,033	4,109,536	283,687	25,432	57,178	▲ 16,760	▲ 4,823	▲ 151,905	▲ 357,789	▲ 13,668	▲ 146,057	▲ 30,456	▲ 1,097,136
昭和48年度 1973	5,914,266	4,335,157	299,652	26,863	65,072	▲ 17,187	▲ 5,246	▲ 179,364	▲ 327,758	▲ 11,651	▲ 154,013	▲ 28,586	▲ 1,146,844
昭和49年度 1974	6,128,253	4,473,625	311,916	27,962	74,084	▲ 18,095	▲ 5,476	▲ 205,982	▲ 324,787	▲ 10,795	▲ 160,753	▲ 25,013	▲ 1,196,552
昭和50年度 1975	6,587,521	4,696,902	340,012	30,481	81,724	▲ 21,248	▲ 5,896	▲ 245,116	▲ 346,633	▲ 10,975	▲ 166,957	▲ 25,590	▲ 1,246,303
昭和51年度 1976	6,760,338	4,948,567	335,228	29,863	88,376	▲ 21,627	▲ 5,776	▲ 244,225	▲ 352,903	▲ 9,354	▲ 162,908	▲ 29,452	▲ 1,317,139
昭和52年度 1977	6,956,798	5,050,635	350,343	31,088	97,792	▲ 23,416	▲ 6,051	▲ 258,193	▲ 386,735	▲ 8,908	▲ 178,554	▲ 34,326	▲ 1,387,975
昭和53年度 1978	7,140,190	5,326,582	367,282	24,150	109,622	▲ 24,084	▲ 6,306	▲ 271,310	▲ 398,139	▲ 8,309	▲ 189,392	▲ 33,743	▲ 1,458,769
昭和54年度 1979	7,370,914	5,292,316	377,951	24,652	120,790	▲ 23,906	▲ 6,429	▲ 280,705	▲ 456,322	▲ 8,954	▲ 202,168	▲ 30,738	▲ 1,529,605
昭和55年度 1980	7,400,960	5,506,314	332,314	14,409	134,872	▲ 22,632	▲ 5,668	▲ 251,069	▲ 396,525	▲ 7,000	▲ 182,269	▲ 29,811	▲ 1,600,442
昭和56年度 1981	7,622,558	5,640,693	370,556	16,080	122,334	▲ 26,563	▲ 6,567	▲ 297,857	▲ 340,852	▲ 8,497	▲ 213,202	▲ 32,355	▲ 1,431,586
昭和57年度 1982	8,083,240	5,811,850	368,064	15,766	132,981	▲ 26,754	▲ 6,526	▲ 308,035	▲ 279,376	▲ 8,186	▲ 208,436	▲ 36,066	▲ 1,262,731
昭和58年度 1983	8,273,613	5,915,633	383,713	16,200	143,675	▲ 26,168	▲ 6,876	▲ 330,443	▲ 248,487	▲ 8,146	▲ 208,462	▲ 43,595	▲ 1,093,876
昭和59年度 1984	8,443,300	6,011,630	392,737	16,484	153,728	▲ 27,026	▲ 6,980	▲ 354,050	▲ 204,100	▲ 7,838	▲ 211,293	▲ 45,037	▲ 925,021
昭和60年度 1985	8,776,480	6,222,524	427,896	17,325	162,843	▲ 28,051	▲ 7,048	▲ 388,356	▲ 157,661	▲ 7,223	▲ 212,807	▲ 43,312	▲ 756,165
昭和61年度 1986	9,100,770	6,416,043	551,384	19,866	172,921	▲ 31,000	▲ 7,960	▲ 433,373	▲ 157,436	▲ 15,730	▲ 224,203	▲ 43,226	▲ 718,143
昭和62年度 1987	9,379,474	6,509,355	576,230	31,016	185,471	▲ 31,823	▲ 7,837	▲ 438,194	▲ 131,167	▲ 16,087	▲ 232,546	▲ 42,604	▲ 680,163
昭和63年度 1988	9,886,813	6,683,486	578,214	30,943	196,947	▲ 31,884	▲ 7,453	▲ 426,097	▲ 98,864	▲ 14,939	▲ 236,329	▲ 43,736	▲ 642,184
平成元年度 1989	10,035,260	6,753,730	600,778	42,607	209,793	▲ 30,942	▲ 7,569	▲ 429,130	▲ 160,145	▲ 13,462	▲ 242,748	▲ 50,896	▲ 604,162
平成2年度 1990	9,941,097	6,513,126	679,226	48,342	221,871	▲ 35,137	▲ 8,265	▲ 476,401	▲ 228,425	▲ 14,379	▲ 282,713	▲ 58,159	▲ 566,182
平成3年度 1991	10,392,781	6,578,070	713,631	63,259	232,124	▲ 36,784	▲ 8,438	▲ 549,772	▲ 257,826	▲ 15,039	▲ 295,010	▲ 66,522	▲ 527,017
平成4年度 1992	10,523,560	6,732,031	706,508	63,570	215,192	▲ 36,388	▲ 8,665	▲ 605,036	▲ 263,245	▲ 15,250	▲ 295,976	▲ 73,862	▲ 487,894
平成5年度 1993	10,666,274	6,977,934	696,075	63,144	180,014	▲ 37,022	▲ 9,211	▲ 687,558	▲ 260,995	▲ 24,115	▲ 293,893	▲ 77,731	▲ 448,771
平成6年度 1994	10,479,316	6,491,072	681,692	49,509	192,729	▲ 36,789	▲ 9,103	▲ 780,366	▲ 235,194	▲ 22,113	▲ 277,332	▲ 74,773	▲ 409,605
平成7年度 1995	10,485,240	6,898,104	659,867	50,033	146,777	▲ 34,774	▲ 9,114	▲ 768,701	▲ 226,118	▲ 21,154	▲ 288,953	▲ 79,532	▲ 492,567
平成8年度 1996	10,748,893	6,743,877	693,147	52,555	145,432	▲ 36,912	▲ 9,442	▲ 810,125	▲ 238,920	▲ 25,834	▲ 298,852	▲ 81,285	▲ 440,496
平成9年度 1997	10,632,940	6,639,759	720,397	54,110	152,317	▲ 40,068	▲ 10,835	▲ 833,996	▲ 254,376	▲ 28,966	▲ 302,608	▲ 80,370	▲ 388,481
平成10年度 1998	10,543,288	6,770,402	722,283	66,331	159,383	▲ 42,639	▲ 13,719	▲ 822,662	▲ 253,469	▲ 31,502	▲ 288,101	▲ 75,624	▲ 336,409
平成11年度 1999	10,588,076	6,611,743	706,242	64,862	166,309	▲ 43,413	▲ 13,392	▲ 814,260	▲ 265,072	▲ 54,651	▲ 275,189	▲ 78,440	▲ 284,394
平成12年度 2000	10,609,741	6,857,613	713,868	80,354	172,478	▲ 52,824	▲ 13,783	▲ 824,159	▲ 279,922	▲ 54,271	▲ 287,411	▲ 84,923	▲ 453,654
平成13年度 2001	10,877,985	7,119,712	725,830	81,367	175,453	▲ 72,867	▲ 14,458	▲ 866,458	▲ 274,402	▲ 52,990	▲ 287,300	▲ 86,141	▲ 352,085
平成14年度 2002	10,924,356	6,960,730	761,798	83,104	178,050	▲ 94,410	▲ 14,418	▲ 926,788	▲ 243,137	▲ 53,414	▲ 290,861	▲ 85,765	▲ 250,405
平成15年度 2003	10,937,860	7,158,900	806,751	99,022	179,170	▲ 89,459	▲ 14,619	▲ 978,367	▲ 249,282	▲ 49,727	▲ 294,280	▲ 83,832	▲ 435,014
平成16年度 2004	11,071,134	7,261,173	805,964	96,996	181,320	▲ 77,201	▲ 14,020	▲ 973,647	▲ 265,847	▲ 66,624	▲ 294,469	▲ 95,316	▲ 445,308
平成17年度 2005	11,246,015	7,522,261	846,940	113,391	181,239	▲ 71,270	▲ 14,184	▲ 1,046,291	▲ 286,635	▲ 65,199	▲ 300,848	▲ 90,362	▲ 456,558
平成18年度 2006	11,348,418	7,553,363	897,401	116,814	181,308	▲ 68,100	▲ 13,897	▲ 1,107,850	▲ 293,475	▲ 45,870	▲ 306,306	▲ 92,232	▲ 467,587
平成19年度 2007	11,665,442	7,837,333	915,056	119,236	181,351	▲ 65,799	▲ 14,750	▲ 1,156,458	▲ 304,415	▲ 48,607	▲ 312,998	▲ 94,436	▲ 482,450
平成20年度 2008	11,670,698	7,840,864	930,425	122,534	181,462	▲ 59,920	▲ 14,093	▲ 1,199,913	▲ 332,558	▲ 49,140	▲ 325,218	▲ 94,134	▲ 470,354
平成21年度 2009	11,831,886	7,949,157	972,653	125,591	179,129	▲ 55,608	▲ 14,215	▲ 1,244,482	▲ 319,504	▲ 63,070	▲ 326,518	▲ 94,915	▲ 461,118

兵庫県GPI指標(個別指標実数)その2

(平成22年12月推計) (単位:百万円)

項目	18		19		20		21		23		24		25		26		27		28		29	
	大気汚染 費用	騒音費用	湿地喪失 費用	農地喪失 費用	長期環境 破壊	オゾン破壊 費用	原生林損 失	廃棄物処 理	純資本投 資	純対外借 款・貸付	合計(兵庫県GPI 実質2000年価格)											
分野	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用	サービス喪失 費用
昭和45年度	1970	▲ 337,891	▲ 109	▲ 26,277	▲ 21,791	▲ 33,207	▲ 58,968	1,092	▲ 43,590	1,585,111	80,906	2,878,932										
昭和46年度	1971	▲ 315,464	▲ 112	▲ 26,715	▲ 31,403	▲ 35,437	▲ 68,318	▲ 14,664	▲ 45,782	1,179,721	220,344	2,918,721										
昭和47年度	1972	▲ 282,679	▲ 118	▲ 27,262	▲ 42,341	▲ 40,892	▲ 76,685	▲ 73,733	▲ 46,925	1,202,105	205,893	3,474,602										
昭和48年度	1973	▲ 254,957	▲ 134	▲ 27,700	▲ 50,466	▲ 49,811	▲ 87,364	▲ 14,006	▲ 43,328	1,002,763	▲ 3,016	3,328,078										
昭和49年度	1974	▲ 212,291	▲ 115	▲ 28,138	▲ 54,495	▲ 52,319	▲ 92,260	▲ 7,033	▲ 38,981	596,600	▲ 94,883	2,956,220										
昭和50年度	1975	▲ 181,374	▲ 104	▲ 28,466	▲ 63,587	▲ 53,673	▲ 98,944	▲ 15,073	▲ 40,183	564,779	▲ 13,046	3,150,732										
昭和51年度	1976	▲ 180,339	▲ 119	28,904	▲ 77,428	▲ 59,645	▲ 115,195	▲ 19,011	▲ 38,195	500,126	69,247	3,366,997										
昭和52年度	1977	▲ 164,516	▲ 105	10,526	▲ 79,847	▲ 63,746	▲ 122,164	▲ 50,353	▲ 37,155	560,152	168,039	3,466,530										
昭和53年度	1978	▲ 150,552	▲ 105	367,824	▲ 124,365	▲ 66,932	▲ 129,642	▲ 201	▲ 36,516	642,954	194,800	4,134,848										
昭和54年度	1979	▲ 137,502	▲ 104	28,372	▲ 69,116	▲ 72,506	▲ 137,193	▲ 598	▲ 34,976	688,803	▲ 106,608	3,435,453										
昭和55年度	1980	▲ 118,893	▲ 107	▲ 16,689	▲ 86,065	▲ 75,532	▲ 137,977	▲ 107,345	▲ 33,038	630,821	▲ 125,550	3,422,119										
昭和56年度	1981	▲ 109,302	▲ 109	652	▲ 80,208	▲ 76,408	▲ 146,980	▲ 531,643	▲ 34,535	593,375	54,163	3,461,190										
昭和57年度	1982	▲ 99,333	▲ 100	▲ 62,346	▲ 8,839	▲ 77,165	▲ 154,748	▲ 10,278	▲ 31,855	335,990	82,573	4,166,449										
昭和58年度	1983	▲ 91,344	▲ 112	232,349	▲ 109,518	▲ 83,296	▲ 165,690	▲ 7,582	▲ 31,105	812,235	231,170	5,280,274										
昭和59年度	1984	▲ 84,916	▲ 100	▲ 3,866	▲ 127,407	▲ 88,273	▲ 180,554	▲ 117,174	▲ 31,508	1,832,239	392,440	6,384,114										
昭和60年度	1985	▲ 70,877	▲ 92	▲ 12,413	▲ 132,058	▲ 91,499	▲ 177,385	▲ 43,137	▲ 30,418	856,195	496,121	6,024,404										
昭和61年度	1986	▲ 67,563	▲ 86	▲ 12,374	▲ 75,252	▲ 92,534	▲ 184,860	43,813	▲ 28,420	1,234,093	594,811	6,940,770										
昭和62年度	1987	▲ 65,971	▲ 90	3,021	▲ 91,388	▲ 100,617	▲ 197,417	▲ 1,290	▲ 32,807	1,122,447	533,478	6,891,018										
昭和63年度	1988	▲ 64,440	▲ 96	▲ 296,553	▲ 67,556	▲ 111,128	▲ 210,788	▲ 2,801	▲ 36,049	1,578,441	438,528	7,215,663										
平成元年度	1989	▲ 62,047	▲ 98	4,880	▲ 113,034	▲ 119,450	▲ 220,131	▲ 72,485	▲ 43,070	1,711,730	332,324	7,486,475										
平成2年度	1990	▲ 61,611	▲ 91	▲ 657	▲ 117,133	▲ 128,727	▲ 233,764	47,148	▲ 41,944	2,178,791	222,840	7,657,755										
平成3年度	1991	▲ 57,237	▲ 80	▲ 125	▲ 157,667	▲ 136,543	▲ 239,842	▲ 215,517	▲ 55,801	1,282,718	376,604	6,627,186										
平成4年度	1992	▲ 53,526	▲ 68	▲ 318	▲ 198,762	▲ 143,871	▲ 243,888	▲ 75,041	▲ 61,020	912,842	575,055	6,642,390										
平成5年度	1993	▲ 49,273	▲ 66	1,653	▲ 153,503	▲ 150,648	▲ 254,204	▲ 63,135	▲ 51,869	921,708	603,006	6,881,542										
平成6年度	1994	▲ 48,670	▲ 65	▲ 2,852	▲ 164,879	▲ 159,576	▲ 248,114	▲ 35,653	▲ 56,453	763,044	527,284	6,143,793										
平成7年度	1995	▲ 48,062	▲ 63	▲ 5,627	▲ 174,108	▲ 164,489	▲ 260,497	▲ 63,358	▲ 49,661	1,023,179	428,193	6,519,373										
平成8年度	1996	▲ 48,202	▲ 72	▲ 4,917	▲ 249,152	▲ 196,284	▲ 261,440	▲ 39,078	▲ 48,071	1,322,781	288,931	6,457,640										
平成9年度	1997	▲ 45,250	▲ 62	▲ 1,264	▲ 213,983	▲ 195,171	▲ 255,921	▲ 19,687	▲ 49,276	1,137,073	452,201	6,435,543										
平成10年度	1998	▲ 41,775	▲ 54	▲ 991	▲ 176,032	▲ 180,347	▲ 249,644	▲ 23,947	▲ 50,884	1,056,227	557,281	6,744,108										
平成11年度	1999	▲ 38,776	▲ 49	1,124	▲ 144,310	▲ 189,823	▲ 244,865	▲ 27,772	▲ 55,763	1,266,394	444,874	6,731,381										
平成12年度	2000	▲ 37,489	▲ 63	▲ 85,347	▲ 165,258	▲ 216,277	▲ 243,740	▲ 20,134	▲ 53,343	969,846	478,420	6,399,980										
平成13年度	2001	▲ 39,804	▲ 64	▲ 13,491	▲ 129,767	▲ 208,249	▲ 234,880	▲ 17,220	▲ 58,038	926,153	422,065	6,742,366										
平成14年度	2002	▲ 38,539	▲ 66	18,136	▲ 138,739	▲ 219,231	▲ 235,992	▲ 4,492	▲ 54,241	920,447	564,095	6,835,862										
平成15年度	2003	▲ 37,024	▲ 61	▲ 368	▲ 144,717	▲ 216,944	▲ 236,120	▲ 17,583	▲ 52,640	964,851	622,701	6,931,359										
平成16年度	2004	▲ 36,784	▲ 63	▲ 124	▲ 155,371	▲ 234,158	▲ 242,120	2,013	▲ 53,530	1,043,181	638,526	7,074,590										
平成17年度	2005	▲ 39,223	▲ 62	▲ 20,362	▲ 108,963	▲ 238,555	▲ 250,159	▲ 4,458	▲ 54,254	1,205,029	659,726	7,481,205										
平成18年度	2006	▲ 41,172	▲ 59	▲ 7,197	▲ 153,321	▲ 245,658	▲ 257,956	▲ 3,077	▲ 52,031	1,397,481	680,289	7,670,867										
平成19年度	2007	▲ 43,639	▲ 53	2,138	▲ 66,143	▲ 240,270	▲ 256,134	▲ 56	▲ 50,360	1,393,418	675,484	7,987,448										
平成20年度	2008	▲ 43,568	▲ 40	34	▲ 72,216	▲ 246,291	▲ 255,715	▲ 15,886	▲ 51,004	1,282,117	674,380	7,801,764										
平成21年度	2009	▲ 43,523	▲ 46	380	▲ 57,465	▲ 214,256	▲ 238,232	▲ 21,470	▲ 51,946	1,060,022	628,273	7,708,835										