

旅券事務での住基ネットシステムの利用に係る費用対効果再試算

今回の試算は、旅券事務に住基ネットを利用した場合の旅券事務に係る部分のみの費用対効果を、平成 16 年 2 月に試算した際に使用したデータと基本的には同じ数値を使用し、平成 17 年度から平成 21 年度までの 5 年間について行ったものである。

なお、旅券申請件数は平成 13 年度から平成 15 年度までの発給件数の平均値を使用。

行政側のメリット

1. 住民票の写しの提出不要に伴う窓口業務の削減（市町村）

人口区分	件数 (A)	区分人口 (B)	県人口 (C)	短縮時間 (D)	短縮時間計 (E)
10 万人以上	53,563	790,650	2,202,733	5.25 分	1,682.3 時間
3 万人以上 10 万人未満		658,457		2.00 分	533.7 時間
1 万人以上 3 万人未満		429,788		2.67 分	465.1 時間
1 万人未満		323,838		2.92 分	383.2 時間
合計					3,064.3 時間

【計算式】 $(A) \times (B) / (C) \times (D) / 60 = \text{短縮時間計}$

人口は 15.3.31 現在の住基台帳人口、短縮時間は市町村ヒアによる平均値

$$3,064.3 \text{ 時間} \times 2,004 \text{ (市町村職員時給)} = \underline{614 \text{ 万円}} \quad (\text{ア})$$

2. 住民票の写しの提出不要に伴う手数料の減（市町村）

$$53,563 \text{ 件} \times 300 \text{ 円} = \underline{1,607 \text{ 万円}} \quad (\text{イ})$$

3. 住基ネットによる住所確認のための検索に要する時間の増（県パスポート窓口）

$$53,563 \text{ 件} \times 3 / 60 \text{ 分} \times 2,004 \text{ 円 (市町村職員時給を準用)} = \underline{537 \text{ 万円}} \quad (\text{ウ})$$

4. 住基ネットシステム管理・運用のための事務負担【利用者数で按分】

$$6,909.4 \text{ 時間} \times 2,004 \text{ (市町村職員時給)} \times 53,563 \text{ 人} / 2,202,733 \text{ 人} \\ \text{(利用者)} \quad \text{(県人口)} \\ = \underline{34 \text{ 万円}} \quad (\text{エ})$$

(エ) については、旅券事務に利用するかどうかに関係なく生じる負担である。

$$\underline{(\text{ア}) + (\text{イ}) + (\text{ウ}) + (\text{エ}) = \underline{1,564 \text{ 万円}} \text{ (年間)} \cdots \cdots ()}$$

住民側のメリット

- ・ 旅券申請件数のうち、更新は7.8% (4,178件) ... 戸籍抄本の添付は不要。
- ・ 住所地と本籍地が同一ではない者の割合を、人口3万人以上5割、人口3万人未満を2割と想定。... 住民票の写しが省略されれば住所地の役場に行く必要がなくなる。
(53,563 - 4,178) × {(790,650 + 658,457) × 0.5 + (429,788 + 323,838) × 0.2} / 2,202,733
= 19,624件

1. 住民票の写しの提出不要に伴う手続き時間の短縮

$$(4,178 + 19,624) \times 42 / 60 \text{分} \times 1,672 \text{円 (平均時給)} = \underline{2,786 \text{万円}} \quad (\text{カ})$$

2. 住民票の写しの提出不要に伴う交通費の節減

$$(4,178 + 19,624) \times 395 \text{円} = \underline{940 \text{万円}} \quad (\text{キ})$$

3. 住民票の写しの提出不要に伴う手数料の節減

$$53,563 \text{件} \times 300 \text{円} = \underline{1,607 \text{万円}} \quad (\text{ク})$$

$$\underline{(\text{カ}) + (\text{キ}) + (\text{ク}) = \underline{5,333 \text{万円}} \text{ (年間)} \cdots \cdots (\quad)}$$

経費

1. 旅券事務での住基ネット利用に係る県の経費

$$5 \text{年間で} \underline{2,875 \text{万円}} \quad (\text{サ})$$

$$\left\{ \begin{array}{ll} \text{導入経費 (初年度)} & 660 \text{万円} \\ \text{端末機リース料 + 保守料} & 443 \text{万円} \times 5 \text{年} = 2,215 \text{万円} \end{array} \right.$$

2. 住基ネット運用に係る市町村及び県の経費【利用者数で按分】

$$\text{平成17年度} \sim \text{21年度の経費} / 5 \times 53,563 \text{人} / 2,202,733 \text{人} \times 5 \text{年} = \underline{6,606 \text{万円}} \quad (\text{シ})$$

(27億1,668万円) (利用者) (県人口)

(シ)については、旅券事務に利用するかどうかに関係なく生じる負担である。

$$\underline{(\text{サ}) + (\text{シ}) = \underline{9,481 \text{万円}} \text{ (5年間)} \cdots \cdots (\quad)}$$

5年間の費用対効果（メリット 経費）

$$\frac{\{(\quad) + (\quad)\} \times 5 \text{年} - (\quad)}{\quad} = 9,364 \text{万円}$$

利用率を50%とした場合：

$$\frac{\{(\quad) + (\quad)\} / 2 \times 5 \text{年} - (\text{サ}) - (\text{シ}) / 2}{\quad} = 3,245 \text{万円}$$

また、住基ネット運用に係る経費等を含めた長野県全体の費用対効果は別紙のとおりである。旅券事務に住基ネットを利用した場合（利用率50%と想定）平成29年度までの収支を約4億4千万円改善することが可能。

【参考】

基礎数値等

項目	数値	単位	備考
市町村職員（一般行政職）	2,004	円	平成15年4月1日現在の平均月額給料を月間労働時間（8h×20日）で除したもの。各種手当を含まない。
平均時間給	1,672	円	平成14年度長野県賃金実態調査より、平均月間賃金額を平均月間総実労働時間で除したもの。6月分の給与であり、賞与は含まない。
窓口での手続時間	42	分	平成13年度電子自治体推進パイロット事業報告書（総務省）窓口までの往復及び申請・届出に要する時間を含む。
窓口までの往復交通費	395	円	平成13年度電子自治体推進パイロット事業報告書（総務省）

住基ネットシステムの運用・管理のための事務負担（所要時間）

人口区分	所要時間	団体数	計
10万人以上	167.6	4	670.4
3万人以上10万人未満	41.5	14	581.0
1万人以上3万人未満	34.5	24	828.0
1万人未満	64.4	75	4,830.0
合計		117	6,909.4

旅券発給件数

年度	件数
平成13年度	63,910
平成14年度	57,115
平成15年度	39,666
計	160,691
年平均	53,563

住民基本台帳ネットワークシステムの費用対効果に関する試算表 旅券事務含む 【利用率50%】

旅券事務への住基ネットの利用を平成17年度から開始した場合：

(単位：千円)

年度		11～14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	合計	
行政側	人口10万人以上		3,856	6,067	3,224	1,580	-65	-1,709	-3,354	-4,998	-6,643	-8,287	-9,931	-10,020	-10,109	-10,197	-10,286	-60,873	
	人口3万人以上10万人未満		1,505	551	-3,775	-6,234	-8,693	-11,152	-13,610	-16,069	-18,528	-20,987	-23,446	-23,480	-23,515	-23,550	-23,584	-214,567	
	人口1万人以上3万人未満		-214	-1,895	-4,465	-5,933	-7,401	-8,870	-10,338	-11,806	-13,274	-14,742	-16,210	-16,248	-16,286	-16,324	-16,361	-160,367	
	人口1万人未満		-4,364	-9,792	-11,652	-12,716	-13,779	-14,843	-15,906	-16,970	-18,033	-19,097	-20,161	-20,189	-20,217	-20,246	-20,274	-20,274	-238,240
	旅券関係(県事務増)				-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-5,367	-69,771
小計		783	-5,069	-22,035	-28,670	-35,305	-41,940	-48,575	-55,210	-61,845	-68,480	-75,115	-75,304	-75,494	-75,683	-75,873	-75,873	-743,817	
住民側	人口10万人以上		20,318	62,943	140,103	162,410	184,716	207,023	229,330	251,636	273,943	296,250	318,556	317,579	316,602	315,625	314,648	3,411,684	
	人口3万人以上10万人未満		16,921	52,420	116,679	135,256	153,833	172,410	190,987	209,564	228,141	246,718	265,295	264,481	263,668	262,854	262,041	2,841,266	
	人口1万人以上3万人未満		11,045	34,215	76,158	88,284	100,410	112,535	124,661	136,787	148,912	161,038	173,163	172,632	172,101	171,570	171,039	1,854,551	
	人口1万人未満		8,322	25,781	57,384	66,521	75,657	84,793	93,930	103,066	112,203	121,339	130,476	130,076	129,675	129,275	128,875	1,397,373	
	小計		56,607	175,359	390,324	452,470	514,616	576,762	638,907	701,053	763,199	825,344	887,490	884,768	882,047	879,325	876,603	9,504,874	
合計	0	57,389	170,289	368,289	423,800	479,311	534,821	590,332	645,843	701,354	756,864	812,375	809,464	806,553	803,642	800,730	8,761,057		
経費	人口10万人以上	101,819	33,921	22,549	22,549	28,087	22,549	22,549	22,549	22,549	28,087	22,549	22,549	22,549	22,549	28,087	22,549	468,040	
	人口3万人以上10万人未満	183,545	54,786	39,519	39,519	56,481	39,519	39,519	39,519	39,519	56,481	39,519	39,519	39,519	39,519	56,481	39,519	842,483	
	人口1万人以上3万人未満	251,106	89,505	62,630	62,630	87,753	62,630	62,630	62,630	62,630	87,753	62,630	62,630	62,630	62,630	87,753	62,630	1,292,800	
	人口1万人未満	491,654	193,891	149,595	149,595	218,655	149,595	149,595	149,595	149,595	218,655	149,595	149,595	149,595	149,595	218,655	149,595	2,987,055	
	長野県の経費	462,712	280,129	261,822	239,022	239,022	239,022	272,441	239,022	239,022	239,022	239,022	239,022	239,022	239,022	272,441	261,822	4,201,587	
	旅券事務関係経費(県)				11,030	4,430	4,430	4,430	4,430	4,430	11,030	4,430	4,430	4,430	4,430	11,030	4,430	77,390	
合計	1,490,836	652,232	536,115	524,345	634,428	517,745	551,164	517,745	524,345	634,428	517,745	517,745	517,745	557,764	657,228	517,745	9,869,355		
差引き	-1,490,836	-594,843	-365,826	-156,056	-210,628	-38,434	-16,343	72,587	121,498	66,926	239,119	294,630	291,719	248,789	146,414	282,985	-1,108,298		
差引き(累計)	-1,490,836	-2,085,679	-2,451,504	-2,607,560	-2,818,188	-2,856,623	-2,872,965	-2,800,378	-2,678,880	-2,611,955	-2,372,835	-2,078,205	-1,786,486	-1,537,697	-1,391,283	-1,108,298			

(注) は市町村CS等更新(5年毎)
は都道府県ネットワーク機器更新(7年毎)
は県事務(旅券事務)関係ソフト導入・設定(5年毎)

住民基本台帳ネットワークシステムの費用対効果に関する試算表 旅券事務なし

(単位:千円)

年度		11~14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	合計
行政側	人口10万人以上		3,856	6,067	4,422	2,778	1,133	-511	-2,155	-3,800	-5,444	-7,089	-8,733	-8,822	-8,910	-8,999	-9,088	-45,295
	人口3万人以上10万人未満		1,505	551	-1,908	-4,367	-6,826	-9,285	-11,743	-14,202	-16,661	-19,120	-21,579	-21,613	-21,648	-21,683	-21,718	-190,297
	人口1万人以上3万人未満		-214	-1,895	-3,363	-4,832	-6,300	-7,768	-9,236	-10,704	-12,172	-13,641	-15,109	-15,146	-15,184	-15,222	-15,260	-146,045
	人口1万人未満		-4,364	-9,792	-10,855	-11,919	-12,982	-14,046	-15,109	-16,173	-17,236	-18,300	-19,363	-19,392	-19,420	-19,449	-19,477	-227,876
	小計		783	-5,069	-11,704	-18,339	-24,974	-31,609	-38,244	-44,879	-51,514	-58,149	-64,784	-64,973	-65,163	-65,352	-65,542	-609,514
住民側	人口10万人以上		20,318	62,943	122,171	144,478	166,784	189,091	211,398	233,704	256,011	278,318	300,624	299,647	298,670	297,693	296,716	3,178,568
	人口3万人以上10万人未満		16,921	52,420	101,745	120,322	138,899	157,476	176,053	194,630	213,207	231,784	250,361	249,548	248,734	247,920	247,107	2,647,126
	人口1万人以上3万人未満		11,045	34,215	66,411	78,536	90,662	102,788	114,913	127,039	139,164	151,290	163,416	162,885	162,354	161,823	161,291	1,727,832
	人口1万人未満		8,322	25,781	50,039	59,176	68,312	77,449	86,585	95,722	104,858	113,995	123,131	122,731	122,331	121,931	121,530	1,301,892
	小計		56,607	175,359	340,366	402,512	464,658	526,803	588,949	651,095	713,241	775,386	837,532	834,810	832,088	829,367	826,645	8,855,418
合計		0	57,389	170,289	328,662	384,173	439,683	495,194	550,705	606,216	661,727	717,237	772,748	769,837	766,926	764,014	761,103	8,245,904
経費	人口10万人以上	101,819	33,921	22,549	22,549	28,087	22,549	22,549	22,549	22,549	28,087	22,549	22,549	22,549	22,549	28,087	22,549	468,040
	人口3万人以上10万人未満	183,545	54,786	39,519	39,519	56,481	39,519	39,519	39,519	39,519	56,481	39,519	39,519	39,519	39,519	56,481	39,519	842,483
	人口1万人以上3万人未満	251,106	89,505	62,630	62,630	87,753	62,630	62,630	62,630	62,630	87,753	62,630	62,630	62,630	62,630	87,753	62,630	1,292,800
	人口1万人未満	491,654	193,891	149,595	149,595	218,655	149,595	149,595	149,595	149,595	218,655	149,595	149,595	149,595	149,595	218,655	149,595	2,987,055
	長野県の経費	462,712	280,129	261,822	239,022	239,022	239,022	272,441	239,022	239,022	239,022	239,022	239,022	239,022	272,441	261,822	239,022	4,201,587
合計		1,490,836	652,232	536,115	513,315	629,998	513,315	546,734	513,315	513,315	629,998	513,315	513,315	513,315	546,734	652,798	513,315	9,791,965
差引き		-1,490,836	-594,843	-365,826	-184,653	-245,825	-73,632	-51,540	37,390	92,901	31,729	203,922	259,433	256,522	220,192	111,216	247,788	-1,546,061
差引き(累計)		-1,490,836	-2,085,679	-2,451,504	-2,636,157	-2,881,983	-2,955,614	-3,007,154	-2,969,764	-2,876,863	-2,845,135	-2,641,212	-2,381,779	-2,125,258	-1,905,066	-1,793,850	-1,546,061	

(注) は市町村CS等更新(5年毎)
 は都道府県ネットワーク機器更新(7年毎)
 旅券事務関係経費は含まれていない。