

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 | -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 |
| 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 | 272,441 | 261,822 | 239,022 | 4,201,587 |
| | 旅券事務関係経費(県) | | | | 11,030 | 4,430 | 4,430 | 4,430 | 4,430 | 11,030 | 4,430 | 4,430 | 4,430 | 4,430 | 11,030 | 4,430 | 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。