

## C. 結果

### C-1. アクセス時間の推計

分析の結果、全国の市町村単位でのアクセス時間の平均値は47.14分、中央値は39分であり、標準偏差は33.1分であった。また、アクセス時間を「0-14分」「15-29分」「30-59分」「60-119分」「120-分」に分けて分布を見てみると、「30-59分」のカテゴリーに属する市町村数が973で最も多かった(図2)。一方、全国市町村を北海道、東北、関東、中部、関西、中国・四国、九州の七つのブロックに分けて分析したところ、平均値、中央値とも大きな格差が見られた(表2)。平均値に関しては、最小値が関東で34.7分であったのに対し、最大値は北海道で83.61分であった(格差は約2.4倍)。また中央値に関しては、最小値が中部で31分であったのに対し、最大値が北海道で70分であった(格差は約2.3倍)。

図1 市町村単位のアクセス時間の分布

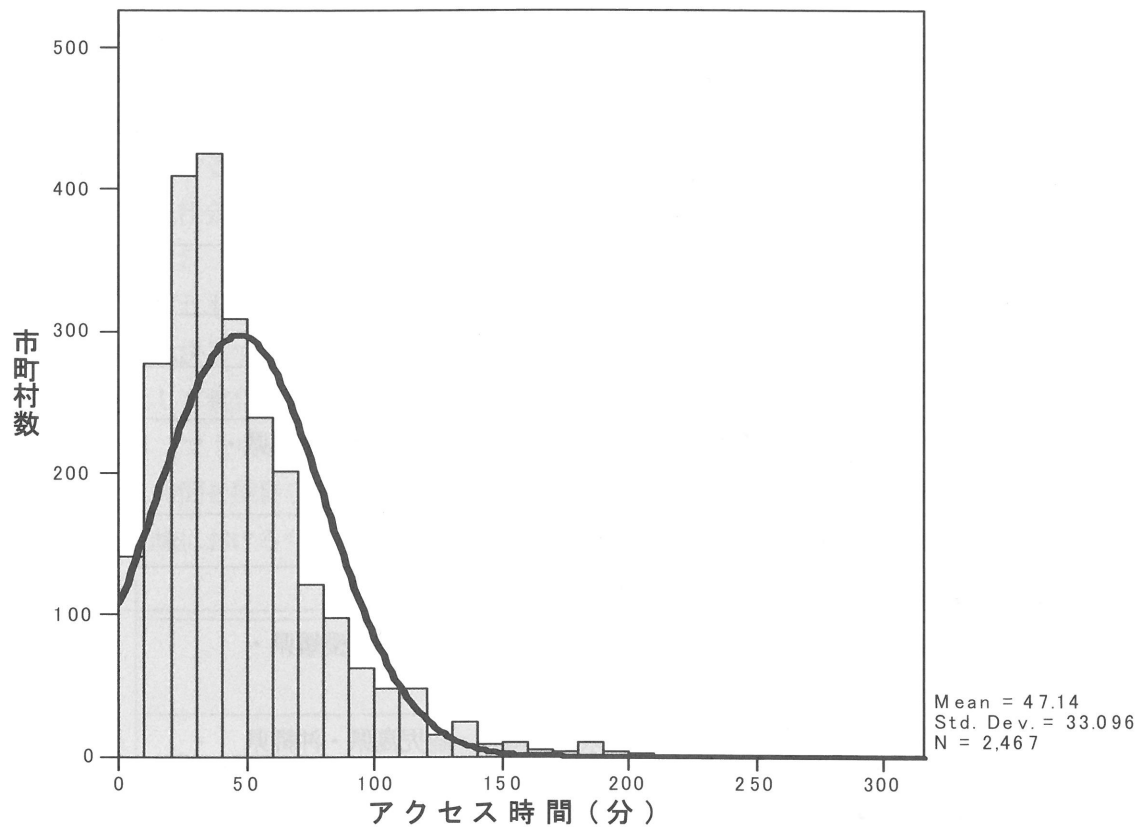


図2 時間区別にみた市町村単位のアクセス時間の分布

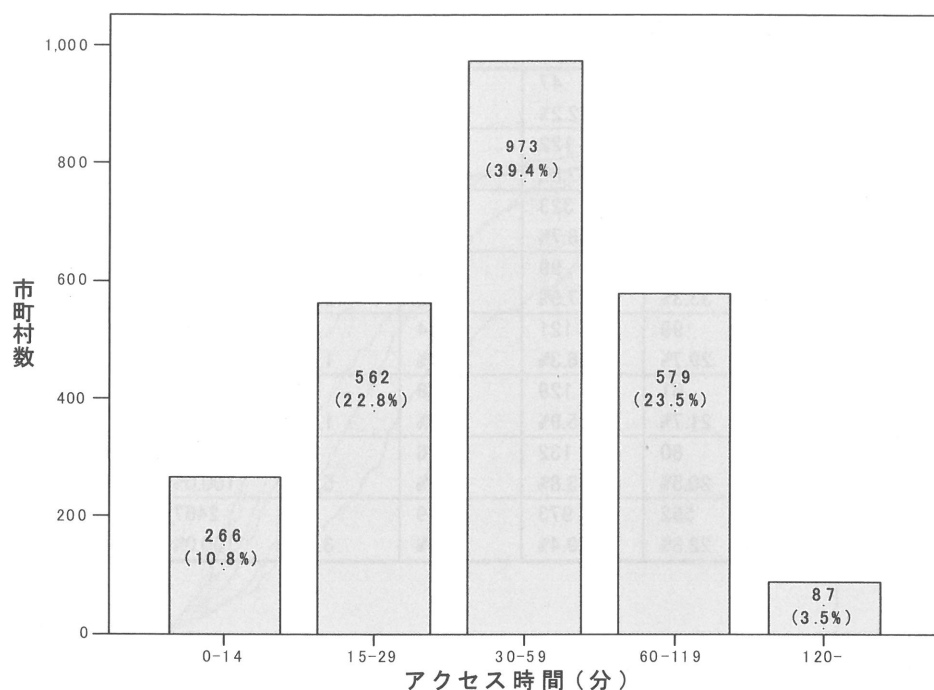


表2 地域ブロックごとのアクセス時間の要約統計量

|       | 度数   | 最小値 | 最大値 | 中央値 | 平均値   | 標準偏差  |
|-------|------|-----|-----|-----|-------|-------|
| 北海道   | 212  | 0   | 288 | 70  | 83.61 | 52.18 |
| 東北    | 323  | 1   | 197 | 57  | 59.03 | 30.25 |
| 関東    | 663  | 0   | 102 | 33  | 34.70 | 18.48 |
| 中部    | 264  | 1   | 138 | 31  | 37.74 | 26.16 |
| 関西    | 333  | 2   | 136 | 32  | 38.10 | 26.73 |
| 中国・四国 | 281  | 3   | 139 | 37  | 43.59 | 26.13 |
| 九州    | 391  | 2   | 189 | 48  | 55.25 | 35.36 |
| 全国    | 2467 | 0   | 288 | 39  | 47.14 | 33.10 |

さらに、より詳細にアクセス時間のばらつきを見るために、ブロックごとにアクセス時間を「0-14分」「15-29分」「30-59分」「60-119分」「120分以上」に分けて市町村数を集計した(表3)。アクセス時間が60分以上かかる市町村は、北海道では65.5%、東北では46.5%、九州では38.1%であるのに対し、関東では9.7%、中部では16.3%、関西では18%、中国・四国では21.7%と各ブロックで大きな格差が見られた。また、ブロックごとにアクセス時間による累積市町村割合の変化を見ても、北海道、東北、九州で曲線が緩やかであり、これらの地域には、他地域に比べてアクセス時間が長い市町村が多く存在することが明らかとなった(図4)。

表3 時間区別にみた地域ブロックごとのアクセス時間の分布

| 地域    | 時間区分 |       |       |        |       | 合計    |        |
|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
|       | 0-14 | 15-29 | 30-59 | 60-119 | 120-  |       |        |
| 北海道   | 度数   | 10    | 16    | 47     | 98    | 41    | 212    |
|       | %    | 4.7%  | 7.5%  | 22.2%  | 46.2% | 19.3% | 100.0% |
| 東北    | 度数   | 14    | 37    | 122    | 142   | 8     | 323    |
|       | %    | 4.3%  | 11.5% | 37.8%  | 44.0% | 2.5%  | 100.0% |
| 関東    | 度数   | 95    | 181   | 323    | 64    | 0     | 663    |
|       | %    | 14.3% | 27.3% | 48.7%  | 9.7%  | .0%   | 100.0% |
| 中部    | 度数   | 34    | 88    | 99     | 37    | 6     | 264    |
|       | %    | 12.9% | 33.3% | 37.5%  | 14.0% | 2.3%  | 100.0% |
| 関西    | 度数   | 53    | 99    | 121    | 54    | 6     | 333    |
|       | %    | 15.9% | 29.7% | 36.3%  | 16.2% | 1.8%  | 100.0% |
| 中国・四国 | 度数   | 30    | 61    | 129    | 58    | 3     | 281    |
|       | %    | 10.7% | 21.7% | 45.9%  | 20.6% | 1.1%  | 100.0% |
| 九州    | 度数   | 30    | 80    | 132    | 126   | 23    | 391    |
|       | %    | 7.7%  | 20.5% | 33.8%  | 32.2% | 5.9%  | 100.0% |
| 合計    | 度数   | 266   | 562   | 973    | 579   | 87    | 2467   |
|       | %    | 10.8% | 22.8% | 39.4%  | 23.5% | 3.5%  | 100.0% |

図3 時間区別にみた地域ブロックごとのアクセス時間の分布

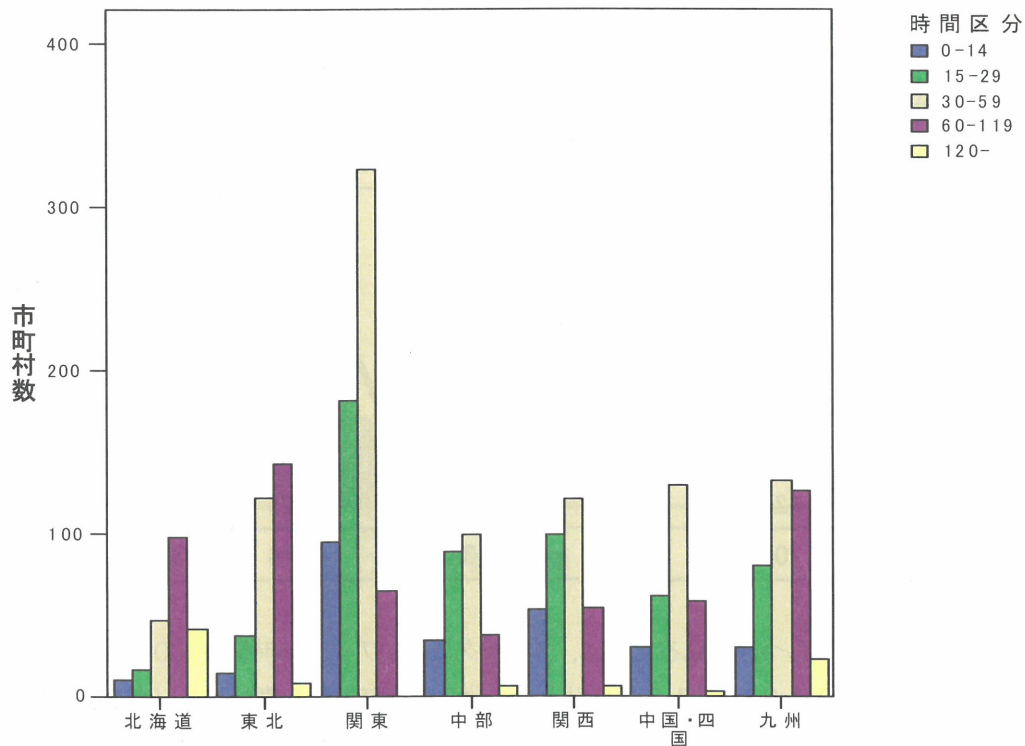
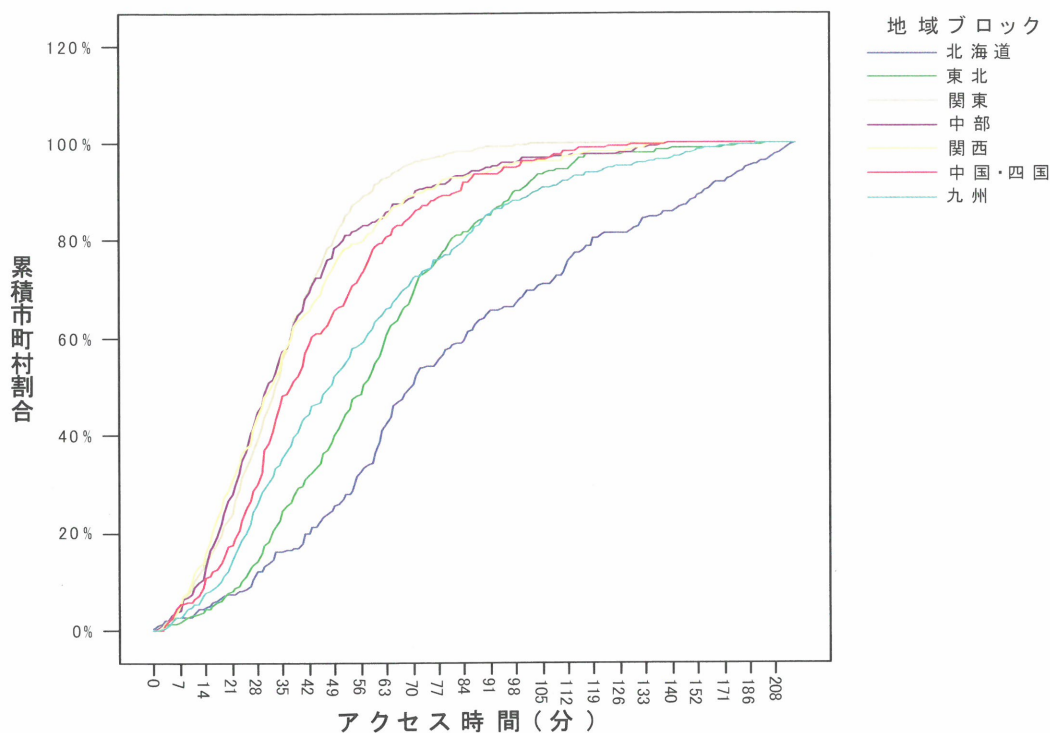


図4 地域ブロックごとのアクセス時間と累積市町村割合の関係



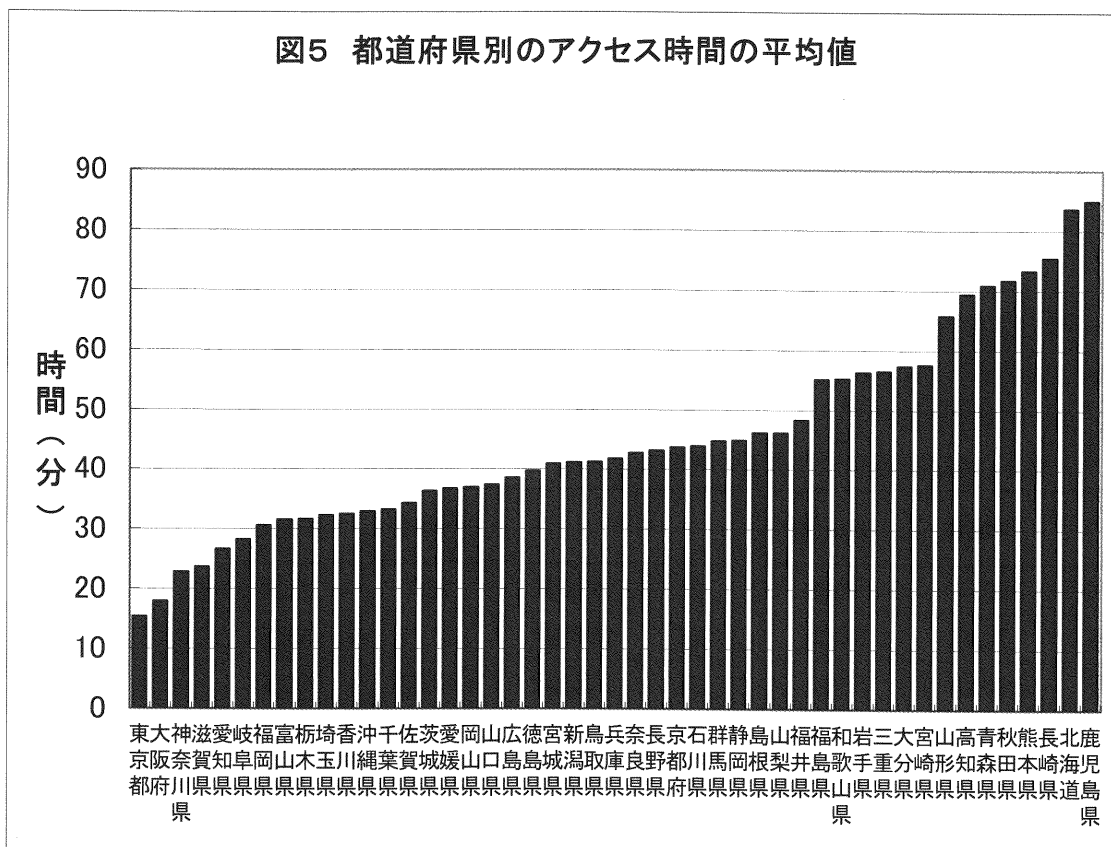
次に、都道府県別に市町村単位のアクセス時間を集計し、平均値と中央値を算出した(表4・図5)。平均値に関しては、最小値が東京都の15.34分、最大値が鹿児島県の84.93分であった(格差は約5.5倍)。中央値に関しては、最小値が東京都の14分、最大値が鹿児島県の83分であった(格差は約5.9倍)。

表4 都道府県別のアクセス時間の推計値

|    |      | 平均値   | 中央値   |    |      | 平均値   | 中央値   |
|----|------|-------|-------|----|------|-------|-------|
| 1  | 北海道  | 83.61 | 70.00 | 25 | 滋賀県  | 23.7  | 21.00 |
| 2  | 青森県  | 70.83 | 59.00 | 26 | 京都府  | 43.71 | 38.00 |
| 3  | 岩手県  | 56.28 | 55.50 | 27 | 大阪府  | 17.91 | 16.50 |
| 4  | 宮城県  | 40.92 | 36.00 | 28 | 兵庫県  | 41.79 | 42.00 |
| 5  | 秋田県  | 71.64 | 70.50 | 29 | 奈良県  | 42.75 | 32.00 |
| 6  | 山形県  | 65.73 | 66.00 | 30 | 和歌山県 | 55.15 | 46.00 |
| 7  | 福島県  | 55.05 | 57.00 | 31 | 鳥取県  | 41.2  | 39.00 |
| 8  | 茨城県  | 36.37 | 37.00 | 32 | 島根県  | 46.08 | 49.50 |
| 9  | 栃木県  | 31.64 | 32.50 | 33 | 岡山県  | 36.91 | 33.50 |
| 10 | 群馬県  | 44.69 | 40.50 | 34 | 広島県  | 38.61 | 40.00 |
| 11 | 埼玉県  | 32.26 | 31.00 | 35 | 山口県  | 37.42 | 34.00 |
| 12 | 千葉県  | 33.22 | 34.00 | 36 | 徳島県  | 39.69 | 32.00 |
| 13 | 東京都  | 15.34 | 14.00 | 37 | 香川県  | 32.45 | 34.00 |
| 14 | 神奈川県 | 22.82 | 22.00 | 38 | 愛媛県  | 36.73 | 31.50 |
| 15 | 新潟県  | 41.12 | 41.00 | 39 | 高知県  | 69.36 | 63.00 |

|    |     |       |       |    |      |       |       |
|----|-----|-------|-------|----|------|-------|-------|
| 16 | 富山県 | 31.57 | 29.00 | 40 | 福岡県  | 30.61 | 27.00 |
| 17 | 石川県 | 43.91 | 39.50 | 41 | 佐賀県  | 34.26 | 28.00 |
| 18 | 福井県 | 48.25 | 36.50 | 42 | 長崎県  | 75.41 | 82.00 |
| 19 | 山梨県 | 46.08 | 41.00 | 43 | 熊本県  | 73.31 | 58.00 |
| 20 | 長野県 | 43.17 | 43.50 | 44 | 大分県  | 57.33 | 58.00 |
| 21 | 岐阜県 | 28.23 | 23.00 | 45 | 宮崎県  | 57.52 | 56.50 |
| 22 | 静岡県 | 44.85 | 42.00 | 46 | 鹿児島県 | 84.93 | 83.00 |
| 23 | 愛知県 | 26.63 | 24.00 | 47 | 沖縄県  | 32.87 | 25.50 |
| 24 | 三重県 | 56.49 | 47.00 |    |      |       |       |

図5 都道府県別のアクセス時間の平均値

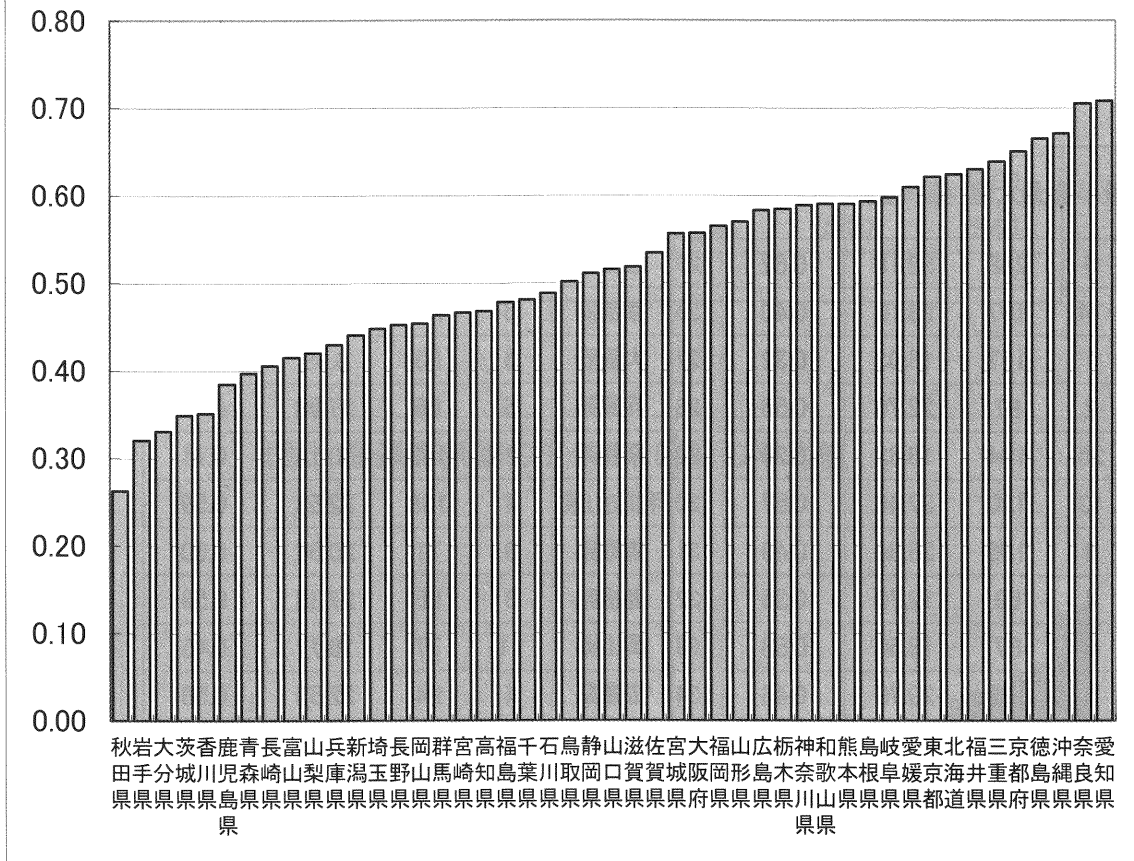


また、都道府県内における各市町村間の格差を見るために、都道府県ごとに域内市区町村のアクセス時間の最大値・最小値・標準偏差・変動係数を算出した(表5)。最大値と最小値の差を都道府県別に比較してみると、最も大きい値は北海道の288分、最も小さい値は富山県の44分であった(格差は約6.6倍)。一方、標準偏差を都道府県別に比較してみると、最も大きい値は北海道の52.18分、最も小さい値は東京都の9.53分であった(格差は約5.3倍)。一方、変動係数を都道府県別に比較したところ、愛知県の値が0.71で最も大きく、その他にも東京都で0.62、神奈川県で0.59となっており、都市部の自治体においても他の自治体と比べて相対的に値が大きかった(図6)。都道府県別アクセス時間の平均値では見えてこない、都道府県内部における格差にも着目していく必要があることが明らかとなった。

表5 都道府県別の域内におけるアクセス時間の格差

|    |      | 最小値 | 最大値 | 標準偏差  | 変動係数 |    |      | 最小値 | 最大値 | 標準偏差  | 変動係数 |
|----|------|-----|-----|-------|------|----|------|-----|-----|-------|------|
| 1  | 北海道  | 0   | 288 | 52.18 | 0.62 | 25 | 滋賀県  | 2   | 64  | 12.29 | 0.52 |
| 2  | 青森県  | 14  | 197 | 28.10 | 0.40 | 26 | 京都府  | 6   | 118 | 28.44 | 0.65 |
| 3  | 岩手県  | 1   | 117 | 18.03 | 0.32 | 27 | 大阪府  | 3   | 53  | 9.98  | 0.56 |
| 4  | 宮城県  | 2   | 97  | 22.76 | 0.56 | 28 | 兵庫県  | 5   | 86  | 17.98 | 0.43 |
| 5  | 秋田県  | 25  | 104 | 18.82 | 0.26 | 29 | 奈良県  | 2   | 133 | 30.15 | 0.71 |
| 6  | 山形県  | 13  | 120 | 37.46 | 0.57 | 30 | 和歌山県 | 4   | 136 | 32.58 | 0.59 |
| 7  | 福島県  | 8   | 136 | 26.30 | 0.48 | 31 | 鳥取県  | 3   | 71  | 20.66 | 0.50 |
| 8  | 茨城県  | 4   | 59  | 12.70 | 0.35 | 32 | 島根県  | 3   | 86  | 27.33 | 0.59 |
| 9  | 栃木県  | 0   | 87  | 18.50 | 0.58 | 33 | 岡山県  | 11  | 77  | 16.77 | 0.45 |
| 10 | 群馬県  | 2   | 102 | 20.70 | 0.46 | 34 | 広島県  | 4   | 94  | 22.53 | 0.58 |
| 11 | 埼玉県  | 3   | 79  | 14.46 | 0.45 | 35 | 山口県  | 6   | 87  | 19.29 | 0.52 |
| 12 | 千葉県  | 3   | 76  | 15.97 | 0.48 | 36 | 徳島県  | 6   | 108 | 26.39 | 0.66 |
| 13 | 東京都  | 3   | 60  | 9.53  | 0.62 | 37 | 香川県  | 4   | 50  | 11.39 | 0.35 |
| 14 | 神奈川県 | 3   | 56  | 13.44 | 0.59 | 38 | 愛媛県  | 4   | 86  | 22.39 | 0.61 |
| 15 | 新潟県  | 4   | 102 | 18.14 | 0.44 | 39 | 高知県  | 14  | 139 | 32.44 | 0.47 |
| 16 | 富山県  | 12  | 56  | 13.11 | 0.42 | 40 | 福岡県  | 2   | 85  | 17.29 | 0.56 |
| 17 | 石川県  | 6   | 100 | 21.43 | 0.49 | 41 | 佐賀県  | 9   | 81  | 18.31 | 0.53 |
| 18 | 福井県  | 10  | 121 | 30.40 | 0.63 | 42 | 長崎県  | 5   | 152 | 30.61 | 0.41 |
| 19 | 山梨県  | 11  | 98  | 19.39 | 0.42 | 43 | 熊本県  | 6   | 189 | 43.31 | 0.59 |
| 20 | 長野県  | 4   | 97  | 19.53 | 0.45 | 44 | 大分県  | 20  | 101 | 18.97 | 0.33 |
| 21 | 岐阜県  | 4   | 86  | 16.88 | 0.60 | 45 | 宮崎県  | 6   | 130 | 26.82 | 0.47 |
| 22 | 静岡県  | 1   | 99  | 22.93 | 0.51 | 46 | 鹿児島県 | 9   | 155 | 32.69 | 0.38 |
| 23 | 愛知県  | 2   | 113 | 18.85 | 0.71 | 47 | 沖縄県  | 7   | 87  | 22.04 | 0.67 |
| 24 | 三重県  | 8   | 138 | 36.10 | 0.64 |    |      |     |     |       |      |

図6 都道府県別アクセス時間の変動係数



C-2. 15分、30分、60分、90分、120分以内での到達可能な人口・面積割合

次に、救命救急センターから出発して15分、30分、60分、90分、120分以内に到達可能な範囲が、都道府県全体の人口・面積の何割かをそれぞれ都道府県別に推計した。そして、それぞれの値の全国における平均値、標準偏差、最大値、最小値を算出した(表8・表9)。人口割合について見てみると、15分以内では17.96±9.77%、30分以内では51.13±18.92%、60分以内では82.73±14.98%、90分以内では92.75±8.09%、120分以内では95.81±5.16%が到達可能であった。面積割合について見てみると、15分以内で3.18±4.46%、30分以内で14.54±13.25%、60分以内で44.37±20.56%、90分以内で66.83±19.18%、120分以内で79.09±15.04%が到達可能であった。

表6 15分・30分・60分・90分・120分以内に到達可能な人口割合の推計値

|    |      | 人口(人)        |       |       |        |        |    |      | 人口(人)        |       |       |       |       |
|----|------|--------------|-------|-------|--------|--------|----|------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|    |      | 総人口に占める割合(%) |       |       |        |        |    |      | 総人口に占める割合(%) |       |       |       |       |
|    |      | 15分          | 30分   | 60分   | 90分    | 120分   |    |      | 15分          | 30分   | 60分   | 90分   | 120分  |
| 1  | 北海道  | 19.72        | 52.48 | 75.28 | 88.12  | 92.55  | 25 | 滋賀県  | 19.58        | 73.59 | 97.62 | 99.97 | 99.97 |
| 2  | 青森県  | 7.51         | 31.16 | 62.06 | 89.37  | 92.17  | 26 | 京都府  | 32.27        | 66.21 | 84.54 | 87.21 | 89.99 |
| 3  | 岩手県  | 10.98        | 27.51 | 54.93 | 84.79  | 96.06  | 27 | 大阪府  | 35.61        | 88.12 | 99.79 | 99.84 | 99.84 |
| 4  | 宮城県  | 17.52        | 52.45 | 85.33 | 94.42  | 97.96  | 28 | 兵庫県  | 13.87        | 50.03 | 91.34 | 98.67 | 98.90 |
| 5  | 秋田県  | 5.27         | 19.78 | 43.19 | 77.22  | 88.39  | 29 | 奈良県  | 19.09        | 75.13 | 97.71 | 99.21 | 99.48 |
| 6  | 山形県  | 8.24         | 41.45 | 64.03 | 74.79  | 97.24  | 30 | 和歌山県 | 19.79        | 48.80 | 78.93 | 88.19 | 91.91 |
| 7  | 福島県  | 10.39        | 33.86 | 74.40 | 92.89  | 98.68  | 31 | 鳥取県  | 31.08        | 60.01 | 82.39 | 98.19 | 98.44 |
| 8  | 茨城県  | 6.50         | 31.00 | 83.58 | 95.92  | 98.74  | 32 | 島根県  | 26.84        | 52.66 | 77.52 | 90.66 | 93.62 |
| 9  | 栃木県  | 18.37        | 63.18 | 98.28 | 99.83  | 100.00 | 33 | 岡山県  | 14.34        | 50.73 | 92.36 | 97.95 | 98.88 |
| 10 | 群馬県  | 12.16        | 41.78 | 87.03 | 98.23  | 99.88  | 34 | 広島県  | 15.71        | 45.93 | 86.26 | 94.88 | 96.72 |
| 11 | 埼玉県  | 16.70        | 62.96 | 98.39 | 100.00 | 100.00 | 35 | 山口県  | 17.18        | 59.05 | 88.20 | 95.08 | 95.83 |
| 12 | 千葉県  | 12.97        | 55.08 | 94.81 | 99.42  | 99.42  | 36 | 徳島県  | 17.86        | 57.27 | 92.00 | 94.88 | 96.73 |
| 13 | 東京都  | 53.40        | 96.21 | 99.69 | 99.72  | 99.72  | 37 | 香川県  | 26.26        | 54.63 | 93.38 | 93.94 | 93.94 |
| 14 | 神奈川県 | 35.16        | 86.85 | 98.97 | 99.42  | 99.42  | 38 | 愛媛県  | 20.77        | 51.54 | 76.76 | 93.17 | 95.32 |
| 15 | 新潟県  | 13.33        | 48.71 | 90.88 | 95.69  | 96.14  | 39 | 高知県  | 14.20        | 47.15 | 69.36 | 77.58 | 81.91 |
| 16 | 富山県  | 21.58        | 64.57 | 97.69 | 98.40  | 98.50  | 40 | 福岡県  | 30.22        | 73.32 | 96.05 | 99.00 | 99.13 |
| 17 | 石川県  | 8.87         | 32.98 | 89.90 | 96.07  | 97.86  | 41 | 佐賀県  | 20.55        | 39.97 | 81.12 | 97.59 | 98.56 |
| 18 | 福井県  | 11.91        | 45.16 | 86.90 | 90.61  | 95.31  | 42 | 長崎県  | 2.50         | 9.34  | 47.84 | 72.91 | 82.13 |
| 19 | 山梨県  | 11.55        | 39.59 | 80.09 | 98.21  | 99.70  | 43 | 熊本県  | 13.32        | 40.41 | 73.02 | 85.14 | 91.88 |
| 20 | 長野県  | 17.30        | 49.07 | 92.15 | 99.08  | 99.69  | 44 | 大分県  | 6.48         | 30.86 | 64.03 | 91.56 | 97.03 |
| 21 | 岐阜県  | 21.65        | 71.81 | 94.74 | 99.39  | 99.93  | 45 | 宮崎県  | 18.98        | 40.04 | 67.34 | 92.59 | 97.68 |
| 22 | 静岡県  | 13.63        | 43.39 | 92.69 | 98.22  | 98.84  | 46 | 鹿児島県 | 8.29         | 22.40 | 45.34 | 65.88 | 77.89 |
| 23 | 愛知県  | 24.90        | 79.54 | 98.77 | 99.51  | 99.64  | 47 | 沖縄県  | 32.93        | 72.83 | 84.85 | 87.41 | 87.59 |
| 24 | 三重県  | 6.77         | 22.52 | 76.75 | 88.25  | 93.78  |    |      |              |       |       |       |       |



表7 15分・30分・60分・90分・120分以内に到達可能な面積割合の推計値

|    |      | 面積(km <sup>2</sup> ) |       |       |       |       | 面積(km <sup>2</sup> ) |      |       |       |       |       |       |
|----|------|----------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |      | 総面積に占める割合(%)         |       |       |       |       | 総面積に占める割合(%)         |      |       |       |       |       |       |
|    |      | 15分                  | 30分   | 60分   | 90分   | 120分  | 15分                  | 30分  | 60分   | 90分   | 120分  |       |       |
| 1  | 北海道  | 0.30                 | 1.98  | 11.98 | 30.95 | 48.27 | 25                   | 滋賀県  | 4.29  | 25.16 | 62.43 | 94.94 | 95.28 |
| 2  | 青森県  | 0.57                 | 3.55  | 26.22 | 53.07 | 72.35 | 26                   | 京都府  | 1.99  | 6.68  | 22.36 | 43.19 | 55.76 |
| 3  | 岩手県  | 0.45                 | 3.40  | 24.71 | 61.04 | 86.21 | 27                   | 大阪府  | 16.44 | 56.77 | 90.27 | 96.53 | 96.53 |
| 4  | 宮城県  | 1.44                 | 11.00 | 48.76 | 72.37 | 94.38 | 28                   | 兵庫県  | 1.72  | 9.21  | 47.50 | 86.10 | 95.06 |
| 5  | 秋田県  | 0.29                 | 2.29  | 14.39 | 36.40 | 61.91 | 29                   | 奈良県  | 2.17  | 12.14 | 35.39 | 50.08 | 61.80 |
| 6  | 山形県  | 1.30                 | 7.64  | 26.14 | 38.53 | 63.94 | 30                   | 和歌山県 | 1.27  | 7.39  | 37.62 | 61.36 | 79.92 |
| 7  | 福島県  | 0.73                 | 6.45  | 38.30 | 67.70 | 84.79 | 31                   | 鳥取県  | 2.78  | 14.95 | 51.98 | 86.09 | 94.09 |
| 8  | 茨城県  | 2.88                 | 18.36 | 63.73 | 87.48 | 95.63 | 32                   | 島根県  | 2.18  | 11.85 | 40.83 | 69.36 | 82.10 |
| 9  | 栃木県  | 4.61                 | 23.61 | 66.24 | 81.85 | 88.40 | 33                   | 岡山県  | 1.65  | 11.84 | 57.55 | 84.76 | 95.94 |
| 10 | 群馬県  | 1.15                 | 8.35  | 31.86 | 57.67 | 79.14 | 34                   | 広島県  | 0.92  | 5.32  | 33.17 | 71.78 | 87.18 |
| 11 | 埼玉県  | 5.34                 | 28.20 | 69.30 | 81.64 | 86.46 | 35                   | 山口県  | 2.54  | 17.22 | 64.40 | 89.61 | 93.66 |
| 12 | 千葉県  | 5.26                 | 33.12 | 89.40 | 96.88 | 96.88 | 36                   | 徳島県  | 2.16  | 11.97 | 43.45 | 61.75 | 72.95 |
| 13 | 東京都  | 23.73                | 54.42 | 65.91 | 71.81 | 73.87 | 37                   | 香川県  | 7.33  | 27.49 | 74.25 | 84.89 | 84.89 |
| 14 | 神奈川県 | 14.45                | 47.01 | 73.66 | 94.83 | 96.93 | 38                   | 愛媛県  | 1.54  | 8.37  | 37.35 | 75.94 | 93.10 |
| 15 | 新潟県  | 1.57                 | 10.45 | 40.97 | 57.46 | 67.87 | 39                   | 高知県  | 0.47  | 3.21  | 15.18 | 31.11 | 48.40 |
| 16 | 富山県  | 2.30                 | 15.83 | 47.19 | 56.62 | 65.34 | 40                   | 福岡県  | 5.85  | 29.79 | 78.83 | 92.91 | 96.22 |
| 17 | 石川県  | 2.05                 | 10.59 | 42.05 | 69.09 | 83.16 | 41                   | 佐賀県  | 4.18  | 16.90 | 66.14 | 92.45 | 95.88 |
| 18 | 福井県  | 0.87                 | 9.21  | 42.95 | 56.91 | 69.59 | 42                   | 長崎県  | 0.39  | 2.62  | 19.24 | 41.82 | 52.94 |
| 19 | 山梨県  | 0.47                 | 4.53  | 26.12 | 53.78 | 72.92 | 43                   | 熊本県  | 0.60  | 4.69  | 25.98 | 50.19 | 71.70 |
| 20 | 長野県  | 1.66                 | 9.25  | 40.66 | 65.15 | 77.16 | 44                   | 大分県  | 0.38  | 3.51  | 28.02 | 68.50 | 87.31 |
| 21 | 岐阜県  | 2.24                 | 13.02 | 39.97 | 68.13 | 81.79 | 45                   | 宮崎県  | 0.80  | 4.45  | 24.85 | 50.58 | 76.52 |
| 22 | 静岡県  | 2.12                 | 9.84  | 48.12 | 73.13 | 81.60 | 46                   | 鹿児島県 | 0.21  | 1.05  | 11.15 | 35.17 | 55.24 |
| 23 | 愛知県  | 6.44                 | 35.34 | 71.31 | 85.91 | 94.26 | 47                   | 沖縄県  | 4.46  | 16.51 | 28.61 | 39.69 | 45.30 |
| 24 | 三重県  | 0.96                 | 6.86  | 39.03 | 63.89 | 76.35 |                      |      |       |       |       |       |       |

表8 15分・30分・60分・90分・120分以内に到達可能な人口割合の要約統計量

|      | 人口総数(人)      |       |       |        |        |
|------|--------------|-------|-------|--------|--------|
|      | 総人口に占める割合(%) |       |       |        |        |
|      | 15分          | 30分   | 60分   | 90分    | 120分   |
| 平均値  | 17.96        | 51.13 | 82.73 | 92.75  | 95.81  |
| 標準偏差 | 9.77         | 18.92 | 14.98 | 8.09   | 5.16   |
| 最大値  | 53.40        | 96.21 | 99.79 | 100.00 | 100.00 |
| 最小値  | 2.50         | 9.34  | 43.19 | 65.88  | 77.89  |

表9 15分・30分・60分・90分・120分以内に到達可能な面積割合の要約統計量

|      | 面積(km <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |
|------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
|      | 総面積に占める割合(%)         |       |       |       |       |
|      | 15分                  | 30分   | 60分   | 90分   | 120分  |
| 平均値  | 3.18                 | 14.54 | 44.37 | 66.83 | 79.09 |
| 標準偏差 | 4.46                 | 13.25 | 20.56 | 19.18 | 15.04 |
| 最大値  | 23.73                | 56.77 | 90.27 | 96.88 | 96.93 |
| 最小値  | 0.21                 | 1.05  | 11.15 | 30.95 | 45.30 |

一方、15分・30分・60分・90分・120分以内に到達可能な人口・面積割合の最大値と最小値を見ると、都道府県間で大きな格差が見られた(表8・表9)。人口割合では、30分以内での到達可能割合に特に大きな格差が見られ、最大値は東京都で96.21%、最小値は長崎県で9.34%であった(格差は約10.3倍)。面積割合では、60分以内での到達可能割合に特に大きな格差が見られ、最大値は大阪府で96.88%、最小値は鹿児島県で11.15%であった(格差は約8.1倍)。こうした都道府県格差をさらに検討するために、人口割合・面積割合それぞれに関して、アクセスのよい代表的な3自治体、アクセスの悪い代表的な3自治体を抽出し、アクセス時間と到達可能割合との関係を調べた。(人口割合では、アクセスのよい自治体は東京都・神奈川県・大阪府、アクセスの悪い自治体は秋田県・長崎県・鹿児島県であった。面積割合では、アクセスのよい自治体は東京都・神奈川県・大阪府、アクセスの悪い自治体は北海道・秋田県・鹿児島県であった。)図7・図8にある通り、人口割合・面積割合ともに、アクセス時間と到達可能割合との関係に大きな格差があることが明らかとなった。(ただし、東京都に関しては、120分以内での到達可能面積割合の値が神奈川県・大阪府に比べて低くなっている。)