

付注

付注2-1 企業の設備投資と資金貸出に関する分析について

金融機能が企業の設備投資に与える影響を分析するため、財務省「法人企業統計調査（四半期別調査）」（以下、「法人季報」という。）の個票データから各都道府県から構成されるパネルデータを構築し、各都道府県の設備投資額をそれぞれの短期借入金、長期借入金で説明するモデルで推定した。本分析で用いたモデルは以下のとおりである。

$$I_{it} = \alpha + \beta_1 SL_{it} + \beta_2 LL_{it} + u_{it}$$

（ α ：定数項、 I ：設備投資額、 SL ：短期借入金、 LL ：長期借入金、 u ：誤差項）

添え字の i は都道府県、 t は時点（四半期）を示す。推計した都道府県数は 47 地域、推計期間は 2013～2019 年度第 1 四半期である。

変数に関して、「設備投資額」は、「法人季報」における当期の「土地」、「その他の有形固定資産」、「建設仮勘定」、「無形固定資産（ソフトウェア）」の合計額の前年同期比である。また、「短期借入金」、「長期借入金」は、それぞれ「法人季報」における短期金融借入金（流動負債）、長期金融借入金（固定負債）の当期の額の前年同期比を用いている。

本分析では、上記のモデルを、企業規模（資本金の規模）別に場合分けした上で、それらを更に地域（全国、除く三大都市、10 地域（123 頁に記載の地域区分を基に、北海道と東北、九州と沖縄は、合わせて 1 地域として扱っている。)) 別に場合分けしている（具体的に、地域別の分析作業では、ダミー変数として、例えば「除く三大都市」は、東京都、大阪府、愛知県以外の場合は 1、東京都、大阪府、愛知県の場合は 0 として処理している。）。

記述統計量及び推定結果は、以下のとおりである（表 1、2）。

表1 記述統計量

| 変数名 | | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|-------|--------|--------|---------|----------|-----------|-------|
| 短期借入金 | 全企業 | 2.179 | 63.754 | -89.961 | 1954.037 | 1,174 |
| | 大企業 | 19.220 | 429.015 | -100.000 | 14019.150 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 4.405 | 42.425 | -73.779 | 241.528 | 1,174 |
| | 中小企業 | 15.629 | 84.052 | -90.907 | 1099.419 | 1,174 |
| 長期借入金 | 全企業 | 3.191 | 19.938 | -60.655 | 236.621 | 1,174 |
| | 大企業 | 7.972 | 138.810 | -100.000 | 4659.354 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 8.655 | 46.019 | -77.740 | 498.180 | 1,174 |
| | 中小企業 | 11.405 | 53.629 | -84.889 | 417.178 | 1,174 |
| 設備投資 | 全企業 | 2.365 | 15.200 | -66.145 | 278.945 | 1,174 |
| | 大企業 | 2.865 | 39.684 | -91.823 | 1125.396 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 5.881 | 24.096 | -61.917 | 145.932 | 1,174 |
| | 中小企業 | 7.830 | 35.252 | -66.116 | 297.309 | 1,174 |
| 売上高 | 全企業 | 3.137 | 17.908 | -68.227 | 257.739 | 1,174 |
| | 大企業 | 3.334 | 39.548 | -92.239 | 1127.823 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 7.735 | 44.785 | -77.681 | 694.348 | 1,174 |
| | 中小企業 | 8.096 | 33.788 | -69.027 | 244.499 | 1,174 |
| 従業員数 | 全企業 | 1.737 | 15.300 | -57.352 | 173.070 | 1,174 |
| | 大企業 | 2.559 | 35.323 | -90.463 | 745.438 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 4.354 | 26.151 | -55.650 | 198.590 | 1,174 |
| | 中小企業 | 5.112 | 27.223 | -60.558 | 188.554 | 1,174 |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.936 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 北海道・東北 | 0.149 | 0.356 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 北関東 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 南関東 | 0.085 | 0.279 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 甲信越 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 東海 | 0.085 | 0.279 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 北陸 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 近畿 | 0.128 | 0.334 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 中国 | 0.106 | 0.307 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 四国 | 0.085 | 0.279 | 0 | 1 | 1,174 |
| 九州・沖縄 | 0.170 | 0.376 | 0 | 1 | 1,174 | |

表2 金融機関の資金貸出と企業の設備投資にかかる推定結果

被説明変数：設備投資額

説明変数：短期借入金、長期借入金

| | 全企業 | | 大企業 | | 中堅企業 | | 中小企業 | |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 短期借入 | 長期借入 | 短期借入 | 長期借入 | 短期借入 | 長期借入 | 短期借入 | 長期借入 |
| 全国 | 0.116*** (0.006) | 0.263*** (0.018) | 0.097*** (0.004) | -0.040*** (0.012) | 0.139*** (0.015) | 0.235*** (0.014) | 0.098*** (0.010) | 0.348*** (0.016) |
| 除く三大都市 | 0.116*** (0.006) | 0.265*** (0.018) | 0.097*** (0.004) | -0.040*** (0.012) | 0.134*** (0.016) | 0.238*** (0.015) | 0.100*** (0.011) | 0.351*** (0.017) |
| 北海道・東北 | 0.129*** (0.027) | 0.186*** (0.027) | 0.134*** (0.019) | 0.168*** (0.017) | 0.156*** (0.019) | 0.268*** (0.021) | 0.079** (0.032) | 0.393*** (0.028) |
| 北関東 | 0.087** (0.037) | 0.115*** (0.039) | 0.099*** (0.035) | -0.007 (0.032) | 0.050 (0.043) | 0.280*** (0.063) | 0.141*** (0.040) | 0.328*** (0.042) |
| 南関東 | 0.026 (0.036) | 0.166*** (0.040) | -0.025 (0.030) | 0.285*** (0.049) | 0.180*** (0.037) | 0.012 (0.028) | -0.065* (0.035) | 0.451*** (0.068) |
| 甲信越 | 0.096 (0.058) | 0.234*** (0.057) | -0.004 (0.045) | 0.134** (0.059) | 0.141** (0.059) | 0.419*** (0.044) | 0.333*** (0.084) | 0.846*** (0.131) |
| 東海 | 0.223*** (0.067) | 0.163** (0.072) | 0.337*** (0.046) | 0.288*** (0.038) | 0.068 (0.109) | 0.172 (0.114) | 0.129* (0.068) | 0.436*** (0.083) |
| 北陸 | 0.058 (0.046) | 0.255*** (0.049) | 0.117*** (0.032) | 0.179*** (0.039) | 0.086 (0.056) | 0.434*** (0.067) | -0.050 (0.048) | 0.463*** (0.113) |
| 近畿 | 0.040* (0.022) | 0.126*** (0.046) | 0.012* (0.006) | 0.075** (0.031) | 0.054 (0.040) | 0.239*** (0.042) | 0.181*** (0.043) | 0.234*** (0.045) |
| 中国 | 0.154*** (0.047) | 0.583*** (0.039) | 0.000 (0.013) | 0.242*** (0.038) | 0.386*** (0.040) | 0.130*** (0.024) | 0.011 (0.043) | 0.398*** (0.067) |
| 四国 | 0.054** (0.022) | 0.078* (0.042) | 0.065*** (0.018) | 0.167*** (0.034) | 0.144* (0.086) | 0.269*** (0.055) | 0.237*** (0.042) | 0.301*** (0.034) |
| 九州・沖縄 | 0.135*** (0.013) | 0.142* (0.075) | 0.142*** (0.009) | 0.057 (0.059) | 0.150*** (0.045) | 0.274*** (0.062) | 0.083*** (0.018) | 0.288*** (0.045) |

- (備考) 1. 財務省「法人企業統計調査」より内閣府作成。
 2. 推計期間は、2013～2019年度第1四半期。
 3. 括弧内の値は標準誤差を示す。
 4. 数値は係数。*、**、***はそれぞれ10%、5%、1%の有意水準で有意であることを示す。
 5. 「全国」は全都道府県、「除く三大都市」は、全都道府県から東京都、大阪府、愛知県を除いたもの。

付注 2-2 企業の売上高と設備投資に関する分析について

企業の設備投資が売上高に与える影響を分析するため、財務省「法人企業統計調査（四半期別調査）」（以下、「法人季報」という。）の個票データから各都道府県から構成されるパネルデータを構築し、各都道府県の売上高をそれぞれの設備投資額が説明するモデルで推定した。本分析で用いたモデルは以下のとおりである。

$$S_{it} = \alpha + \beta I_{it} + u_{it}$$

（ α ：定数項、 S ：売上高、 I ：設備投資額、 u ：誤差項）

添え字の i は都道府県、 t は時点（四半期）を示す。推計した都道府県数は 47 地域、推計期間は 2013～2019 年度第 1 四半期である。

変数に関して、「売上高」は、「法人季報」における当期の売上高の前年同期比、「設備投資額」は、「法人季報」における当期の「土地」、「その他の有形固定資産」、「建設仮勘定」、「無形固定資産（ソフトウェア）」の合計額の前年同期比である。

本分析では、上記のモデルを、企業規模（資本金の規模）別に場合分けした上で、それらを更に地域（全国、除く三大都市、10 地域（123 頁に記載の地域区分を基に、北海道と東北、九州と沖縄は、合わせて 1 地域として扱っている。)) 別に場合分けしている（具体的に、地域別の分析作業では、ダミー変数として、例えば「除く三大都市」は、東京都、大阪府、愛知県以外の場合は 1、東京都、大阪府、愛知県の場合は 0 として処理している。）。

記述統計量及び推定結果は、以下のとおりである（表 1、2）。

表1 記述統計量

| 変数名 | | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|-------|--------|--------|---------|----------|-----------|-------|
| 短期借入金 | 全企業 | 2.179 | 63.754 | -89.961 | 1954.037 | 1,174 |
| | 大企業 | 19.220 | 429.015 | -100.000 | 14019.150 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 4.405 | 42.425 | -73.779 | 241.528 | 1,174 |
| | 中小企業 | 15.629 | 84.052 | -90.907 | 1099.419 | 1,174 |
| 長期借入金 | 全企業 | 3.191 | 19.938 | -60.655 | 236.621 | 1,174 |
| | 大企業 | 7.972 | 138.810 | -100.000 | 4659.354 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 8.655 | 46.019 | -77.740 | 498.180 | 1,174 |
| | 中小企業 | 11.405 | 53.629 | -84.889 | 417.178 | 1,174 |
| 設備投資 | 全企業 | 2.365 | 15.200 | -66.145 | 278.945 | 1,174 |
| | 大企業 | 2.865 | 39.684 | -91.823 | 1125.396 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 5.881 | 24.096 | -61.917 | 145.932 | 1,174 |
| | 中小企業 | 7.830 | 35.252 | -66.116 | 297.309 | 1,174 |
| 売上高 | 全企業 | 3.137 | 17.908 | -68.227 | 257.739 | 1,174 |
| | 大企業 | 3.334 | 39.548 | -92.239 | 1127.823 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 7.735 | 44.785 | -77.681 | 694.348 | 1,174 |
| | 中小企業 | 8.096 | 33.788 | -69.027 | 244.499 | 1,174 |
| 従業員数 | 全企業 | 1.737 | 15.300 | -57.352 | 173.070 | 1,174 |
| | 大企業 | 2.559 | 35.323 | -90.463 | 745.438 | 1,174 |
| | 中堅企業 | 4.354 | 26.151 | -55.650 | 198.590 | 1,174 |
| | 中小企業 | 5.112 | 27.223 | -60.558 | 188.554 | 1,174 |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.936 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 北海道・東北 | 0.149 | 0.356 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 北関東 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 南関東 | 0.085 | 0.279 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 甲信越 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 東海 | 0.085 | 0.279 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 北陸 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 近畿 | 0.128 | 0.334 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 中国 | 0.106 | 0.307 | 0 | 1 | 1,174 |
| | 四国 | 0.085 | 0.279 | 0 | 1 | 1,174 |
| 九州・沖縄 | 0.170 | 0.376 | 0 | 1 | 1,174 | |

表2 企業の設備投資と売上高にかかる推定結果

被説明変数：売上高
説明変数：設備投資額

| | 全企業 | 大企業 | 中堅企業 | 中小企業 |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 全国 | 0.771*** (0.027) | 0.885*** (0.014) | 0.797*** (0.049) | 0.396*** (0.026) |
| 除く三大都市 | 0.771*** (0.028) | 0.885*** (0.014) | 0.806*** (0.051) | 0.395*** (0.027) |
| 北海道・東北 | 0.221** (0.093) | 0.290** (0.116) | 0.690*** (0.077) | -0.079 (0.079) |
| 北関東 | 0.868*** (0.107) | 0.887*** (0.096) | 1.185*** (0.139) | 0.583*** (0.117) |
| 南関東 | 0.610*** (0.080) | 0.616*** (0.080) | 0.512*** (0.075) | 0.402*** (0.070) |
| 甲信越 | 0.476** (0.224) | 0.320 (0.239) | 0.427*** (0.082) | 0.304*** (0.061) |
| 東海 | 0.555*** (0.098) | 0.497*** (0.116) | 0.494*** (0.082) | 0.531*** (0.072) |
| 北陸 | 0.634*** (0.095) | 0.605*** (0.135) | 0.871*** (0.086) | 0.746*** (0.102) |
| 近畿 | 0.575*** (0.093) | 0.929*** (0.116) | 0.284*** (0.069) | 0.157** (0.061) |
| 中国 | 0.803*** (0.070) | 0.998*** (0.007) | 0.749*** (0.097) | 0.628*** (0.092) |
| 四国 | 1.900*** (0.349) | 2.048*** (0.335) | 1.276*** (0.294) | 0.481*** (0.060) |
| 九州・沖縄 | 0.792*** (0.033) | 0.572*** (0.019) | 0.840*** (0.071) | 0.626*** (0.077) |

- (備考) 1. 財務省「法人企業統計調査」より内閣府作成。
2. 推計期間は、2013～2019年度第1四半期。
3. 括弧内の値は標準誤差を示す。
4. 数値は係数。*、**、***はそれぞれ10%、5%、1%の有意水準で有意であることを示す。
5. 「全国」は全都道府県、「除く三大都市」は、全都道府県から東京都、大阪府、愛知県を除いたもの。

付注 2-3 企業の従業員数と設備投資に関する分析について

企業の設備投資が従業員数に与える影響を分析するため、財務省「法人企業統計調査（四半期別調査）」（以下、「法人季報」という。）の個票データから各都道府県から構成されるパネルデータを構築し、各都道府県の従業員数をそれぞれの設備投資額が説明するモデルで推定した。本分析で用いたモデルは以下のとおりである。

$$E_{it} = \alpha + \beta I_{it} + u_{it}$$

（ α ：定数項、 E ：従業員数、 I ：設備投資額、 u ：誤差項）

添え字の i は都道府県、 t は時点（四半期）を示す。推計した都道府県数は 47 地域、推計期間は 2013～2019 年度第 1 四半期である。

変数に関して、「従業員数」は、「法人季報」における当期の従業員数の前年同期比、「設備投資額」は、「法人季報」における当期の「土地」、「その他の有形固定資産」、「建設仮勘定」、「無形固定資産（ソフトウェア）」の合計額の前年同期比である。

本分析では、上記のモデルを、企業規模（資本金の規模）別の場合分けした上で、それらを更に地域（全国、除く三大都市、10 地域（123 頁に記載の地域区分を基に、北海道と東北、九州と沖縄は、合わせて 1 地域として扱っている。)) 別の場合分けしている（具体的に、地域別の分析作業では、ダミー変数として、例えば「除く三大都市」は、東京都、大阪府、愛知県以外の場合は 1、東京都、大阪府、愛知県の場合は 0 として処理している。）。

記述統計量及び推定結果は、以下のとおりである（表 1、2）。

表1 記述統計量

| 変数名 | | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|-------|--------|--------|---------|----------|-----------|-------|
| 短期借入金 | 全企業 | 2.168 | 63.829 | -89.961 | 1954.037 | 1,171 |
| | 大企業 | 19.168 | 429.549 | -100.000 | 14019.150 | 1,171 |
| | 中堅企業 | 4.416 | 42.472 | -73.779 | 241.528 | 1,171 |
| | 中小企業 | 15.604 | 84.097 | -90.907 | 1099.419 | 1,171 |
| 長期借入金 | 全企業 | 3.128 | 19.920 | -60.655 | 236.621 | 1,171 |
| | 大企業 | 7.848 | 138.965 | -100.000 | 4659.354 | 1,171 |
| | 中堅企業 | 8.664 | 46.071 | -77.740 | 498.180 | 1,171 |
| | 中小企業 | 11.404 | 53.693 | -84.889 | 417.178 | 1,171 |
| 設備投資 | 全企業 | 2.350 | 15.215 | -66.145 | 278.945 | 1,171 |
| | 大企業 | 2.839 | 39.725 | -91.823 | 1125.396 | 1,171 |
| | 中堅企業 | 5.834 | 24.049 | -61.917 | 145.932 | 1,171 |
| | 中小企業 | 7.807 | 35.264 | -66.116 | 297.309 | 1,171 |
| 売上高 | 全企業 | 3.086 | 17.883 | -68.227 | 257.739 | 1,171 |
| | 大企業 | 2.997 | 37.678 | -92.239 | 1127.823 | 1,171 |
| | 中堅企業 | 7.614 | 44.625 | -77.681 | 694.348 | 1,171 |
| | 中小企業 | 8.040 | 33.772 | -69.027 | 244.499 | 1,171 |
| 従業員数 | 全企業 | 1.633 | 15.045 | -57.352 | 173.070 | 1,171 |
| | 大企業 | 2.040 | 29.578 | -90.463 | 745.438 | 1,171 |
| | 中堅企業 | 4.072 | 25.086 | -55.650 | 187.683 | 1,171 |
| | 中小企業 | 5.057 | 27.200 | -60.558 | 188.554 | 1,171 |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.936 | 0.245 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 北海道・東北 | 0.149 | 0.357 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 北関東 | 0.062 | 0.242 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 南関東 | 0.085 | 0.280 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 甲信越 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 東海 | 0.085 | 0.280 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 北陸 | 0.064 | 0.245 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 近畿 | 0.128 | 0.334 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 中国 | 0.106 | 0.308 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 四国 | 0.085 | 0.278 | 0 | 1 | 1,171 |
| | 九州・沖縄 | 0.171 | 0.376 | 0 | 1 | 1,171 |

表2 企業の設備投資と従業員数にかかる推定結果

被説明変数：従業員数
説明変数：設備投資額

| | 全企業 | 大企業 | 中堅企業 | 中小企業 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 全 国 | 0.543 ^{***} (0.024) | 0.607 ^{***} (0.013) | 0.607 ^{***} (0.026) | 0.325 ^{***} (0.021) |
| 除く三大都市 | 0.544 ^{***} (0.025) | 0.607 ^{***} (0.013) | 0.616 ^{***} (0.026) | 0.327 ^{***} (0.022) |
| 北海道・東北 | 0.395 ^{***} (0.087) | 0.477 ^{***} (0.126) | 0.678 ^{***} (0.070) | 0.011 (0.052) |
| 北関東 | 0.320 ^{**} (0.153) | 0.248 (0.182) | 1.341 ^{***} (0.138) | 0.428 ^{***} (0.083) |
| 南関東 | 0.691 ^{***} (0.120) | 0.761 ^{***} (0.126) | 0.330 ^{***} (0.089) | 0.433 ^{***} (0.084) |
| 甲信越 | 0.268 (0.235) | 0.540 [*] (0.282) | 0.769 ^{***} (0.088) | 0.261 ^{***} (0.055) |
| 東 海 | 0.416 ^{***} (0.080) | 0.381 ^{***} (0.093) | 0.202 ^{**} (0.081) | 0.582 ^{***} (0.081) |
| 北 陸 | 0.703 ^{***} (0.083) | 0.866 ^{***} (0.073) | 0.726 ^{***} (0.085) | 0.564 ^{***} (0.078) |
| 近 畿 | 0.456 ^{***} (0.061) | 0.479 ^{***} (0.065) | 0.366 ^{***} (0.058) | 0.222 ^{***} (0.073) |
| 中 国 | 0.662 ^{***} (0.109) | 0.669 ^{***} (0.028) | 0.662 ^{***} (0.070) | 0.503 ^{***} (0.089) |
| 四 国 | 0.303 ^{**} (0.146) | 0.613 ^{***} (0.145) | 0.515 ^{***} (0.091) | 0.375 ^{***} (0.061) |
| 九州・沖縄 | 0.537 ^{***} (0.029) | 0.446 ^{***} (0.021) | 0.827 ^{***} (0.062) | 0.416 ^{***} (0.051) |

- (備考) 1. 財務省「法人企業統計調査」より内閣府作成。
 2. 推計期間は、2013～2019年度第1四半期。ただし茨城県の2018年4～6月期、7～9月期中堅企業、高知県の2014年1～3月期の大企業は異常値のため、除いた。
 3. 括弧内の値は標準誤差を示す。
 4. 数値は係数。*、**、***はそれぞれ10%、5%、1%の有意水準で有意であることを示す。
 5. 「全国」は全都道府県、「除く三大都市」は、全都道府県から東京都、大阪府、愛知県を除いたもの。

付注 2-4 年度別における企業の設備投資と資金借入に関する分析について

金融機能が企業の設備投資に与える影響を年度別に分析するため、財務省「法人企業統計調査（四半期別調査）」（以下、「法人季報」という。）の個票データを用いて、各企業の設備投資額をそれぞれの短期借入金、長期借入金で説明するモデルで推定した。本分析で用いたモデルは以下のとおりである。

$$I_{it} = \alpha + \beta_1 SL_{it} + \beta_2 LL_{it} + u_{it}$$

（ α ：定数項、 I ：設備投資額、 SL ：短期借入金、 LL ：長期借入金、 u ：誤差項）

添え字の i は企業（標本）、 t は時点（四半期）を示す。推計した企業数は記述統計量の観測数のとおり（表 1 を参照）、推計期間は 2003～2018 年度である（本分析では、「法人季報」では一部の調査客体（企業）が年度を境に交代となり、複数年度でのパネル分析は行えないことから、年度別に推計を行っている。また、以下の説明のとおり、「設備投資額」を固定資産額の前期差で算出している。そのため、年度内での推計期間は、第 2 四半期（7－9 月期）から第 4 四半期（1－3 月期）までとなっている。）。

変数に関して、「設備投資額」は、「法人季報」における当期の「土地」、「その他の有形固定資産」、「建設仮勘定」、「無形固定資産（ソフトウェア）」の合計額の前期差である。また、「短期借入金」、「長期借入金」は、それぞれ「法人季報」における短期金融借入金（流動負債）、長期金融借入金（固定負債）の当期の額の前期差を用いている。

本分析では、上記のモデルを、地域（全国、除く三大都市、12 地域（123 頁に記載の地域区分を参照））別に場合分けした上で、それらを更に企業規模（資本金の規模）別に場合分けを行っている（具体的に分析作業では、ダミー変数として、「除く三大都市」は、東京都、大阪府、愛知県以外の場合は 1、東京都、大阪府、愛知県の場合は 0、「大企業」は「法人季報」における調査客体のうち資本金 10 億円以上の場合は 1、それ以外の場合は 0、「中堅企業」は、同じく資本金 1 億円以上 10 億円未満の場合は 1、それ以外の場合は 0、「中小企業」は、同じく資本金 1 千万円以上 1 億円未満の場合は 1、それ以外の場合は 0 として処理している。）。

記述統計量及び推定結果については、以下のとおりである（表 1、2）。

表1 記述統計量

2003年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | -174.175 | 7246.153 | -349901 | 274656 | 24,314 | |
| 長期借入金 | -164.427 | 6289.745 | -264065 | 269362 | 24,314 | |
| 設備投資 | -152.090 | 6593.232 | -455113 | 693836 | 24,314 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.571 | 0.495 | 0 | 1 | 24,314 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.350 | 0.477 | 0 | 1 | 24,314 |
| | 中堅企業 | 0.418 | 0.493 | 0 | 1 | 24,314 |
| | 中小企業 | 0.232 | 0.422 | 0 | 1 | 24,314 |

2004年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | -86.055 | 5888.413 | -239340 | 214631 | 24,881 | |
| 長期借入金 | -196.191 | 6824.784 | -228988 | 615365 | 24,881 | |
| 設備投資 | -138.281 | 5062.667 | -196808 | 412315 | 24,881 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.563 | 0.496 | 0 | 1 | 24,881 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.338 | 0.473 | 0 | 1 | 24,881 |
| | 中堅企業 | 0.398 | 0.489 | 0 | 1 | 24,881 |
| | 中小企業 | 0.264 | 0.441 | 0 | 1 | 24,881 |

2005年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | -62.784 | 6020.037 | -449100 | 154027 | 24,069 | |
| 長期借入金 | -46.228 | 4524.172 | -148715 | 231616 | 24,069 | |
| 設備投資 | -61.889 | 3288.056 | -153064 | 167728 | 24,069 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.566 | 0.496 | 0 | 1 | 24,069 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.333 | 0.471 | 0 | 1 | 24,069 |
| | 中堅企業 | 0.398 | 0.490 | 0 | 1 | 24,069 |
| | 中小企業 | 0.268 | 0.443 | 0 | 1 | 24,069 |

2006年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | -31.738 | 6306.933 | -334500 | 230800 | 23,633 | |
| 長期借入金 | 18.068 | 4718.794 | -153723 | 244000 | 23,633 | |
| 設備投資 | 43.184 | 2654.826 | -109811 | 100689 | 23,633 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.583 | 0.493 | 0 | 1 | 23,633 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.340 | 0.474 | 0 | 1 | 23,633 |
| | 中堅企業 | 0.381 | 0.486 | 0 | 1 | 23,633 |
| | 中小企業 | 0.280 | 0.449 | 0 | 1 | 23,633 |

2007年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|--------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | 44.017 | 8058.567 | -470100 | 427002 | 21,955 | |
| 長期借入金 | 79.495 | 5427.985 | -202909 | 413441 | 21,955 | |
| 設備投資 | 96.674 | 6979.923 | -278796 | 781864 | 21,955 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.608 | 0.488 | 0 | 1 | 21,955 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.340 | 0.474 | 0 | 1 | 21,955 |
| | 中堅企業 | 0.374 | 0.484 | 0 | 1 | 21,955 |
| | 中小企業 | 0.286 | 0.452 | 0 | 1 | 21,955 |

2008年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
| 短期借入金 | 164.969 | 10034.190 | -290016 | 899270 | 20,908 | |
| 長期借入金 | 350.467 | 6528.960 | -109706 | 238719 | 20,908 | |
| 設備投資 | 29.686 | 13408.470 | -476744 | 1772179 | 20,908 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.593 | 0.491 | 0 | 1 | 20,908 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.343 | 0.475 | 0 | 1 | 20,908 |
| | 中堅企業 | 0.385 | 0.487 | 0 | 1 | 20,908 |
| | 中小企業 | 0.272 | 0.445 | 0 | 1 | 20,908 |

2009年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | -142.533 | 6565.921 | -316154 | 179986 | 21,520 | |
| 長期借入金 | -5.787 | 5252.776 | -132256 | 152259 | 21,520 | |
| 設備投資 | -86.231 | 2996.623 | -160995 | 165842 | 21,520 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.586 | 0.492 | 0 | 1 | 21,520 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.338 | 0.473 | 0 | 1 | 21,520 |
| | 中堅企業 | 0.381 | 0.486 | 0 | 1 | 21,520 |
| | 中小企業 | 0.281 | 0.449 | 0 | 1 | 21,520 |

2010年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
| 短期借入金 | 38.667 | 6053.936 | -205652 | 231563 | 21,541 | |
| 長期借入金 | -69.717 | 14805.540 | -276860 | 1847109 | 21,541 | |
| 設備投資 | -2.224 | 6660.362 | -212037 | 843244 | 21,541 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.591 | 0.492 | 0 | 1 | 21,541 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.327 | 0.469 | 0 | 1 | 21,541 |
| | 中堅企業 | 0.380 | 0.485 | 0 | 1 | 21,541 |
| | 中小企業 | 0.293 | 0.455 | 0 | 1 | 21,541 |

2011年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | -7.095 | 7842.399 | -299820 | 570000 | 20,427 | |
| 長期借入金 | 132.690 | 7815.152 | -165000 | 288845 | 20,427 | |
| 設備投資 | -32.847 | 2341.953 | -72431 | 114116 | 20,427 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.581 | 0.493 | 0 | 1 | 20,427 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.334 | 0.472 | 0 | 1 | 20,427 |
| | 中堅企業 | 0.394 | 0.489 | 0 | 1 | 20,427 |
| | 中小企業 | 0.272 | 0.445 | 0 | 1 | 20,427 |

2012年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | 22.317 | 8391.777 | -400227 | 389700 | 20,125 | |
| 長期借入金 | 185.446 | 9469.752 | -270000 | 805809 | 20,125 | |
| 設備投資 | 17.931 | 6637.320 | -266853 | 799755 | 20,125 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.583 | 0.493 | 0 | 1 | 20,125 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.334 | 0.472 | 0 | 1 | 20,125 |
| | 中堅企業 | 0.384 | 0.486 | 0 | 1 | 20,125 |
| | 中小企業 | 0.282 | 0.450 | 0 | 1 | 20,125 |

2013年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
| 短期借入金 | -26.977 | 7249.541 | -486300 | 434051 | 20,379 | |
| 長期借入金 | 124.189 | 12918.480 | -130344 | 1660000 | 20,379 | |
| 設備投資 | 20.858 | 2824.782 | -204360 | 106566 | 20,379 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.593 | 0.491 | 0 | 1 | 20,379 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.327 | 0.469 | 0 | 1 | 20,379 |
| | 中堅企業 | 0.369 | 0.483 | 0 | 1 | 20,379 |
| | 中小企業 | 0.304 | 0.460 | 0 | 1 | 20,379 |

2014年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | -15.842 | 8873.039 | -359176 | 828805 | 20,007 | |
| 長期借入金 | 87.795 | 5804.100 | -160510 | 240762 | 20,007 | |
| 設備投資 | 77.957 | 3160.706 | -83956 | 230642 | 20,007 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.596 | 0.491 | 0 | 1 | 20,007 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.327 | 0.469 | 0 | 1 | 20,007 |
| | 中堅企業 | 0.374 | 0.484 | 0 | 1 | 20,007 |
| | 中小企業 | 0.300 | 0.458 | 0 | 1 | 20,007 |

2015年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | 31.811 | 7199.866 | -332035 | 297721 | 20,301 | |
| 長期借入金 | -78.048 | 7180.311 | -472957 | 232796 | 20,301 | |
| 設備投資 | 79.206 | 2954.646 | -170763 | 169927 | 20,301 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.598 | 0.490 | 0 | 1 | 20,301 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.316 | 0.465 | 0 | 1 | 20,301 |
| | 中堅企業 | 0.384 | 0.486 | 0 | 1 | 20,301 |
| | 中小企業 | 0.299 | 0.458 | 0 | 1 | 20,301 |

2016年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|-----------|---------|--------|--------|--------|
| 短期借入金 | 10.893 | 10223.400 | -330100 | 804950 | 20,472 | |
| 長期借入金 | 152.217 | 8080.741 | -212600 | 787400 | 20,472 | |
| 設備投資 | 120.354 | 4123.175 | -160545 | 349610 | 20,472 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.594 | 0.491 | 0 | 1 | 20,472 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.312 | 0.463 | 0 | 1 | 20,472 |
| | 中堅企業 | 0.375 | 0.484 | 0 | 1 | 20,472 |
| | 中小企業 | 0.313 | 0.464 | 0 | 1 | 20,472 |

2017年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|-----------|----------|---------|--------|--------|
| 短期借入金 | -9.796 | 14691.280 | -1400200 | 1036300 | 19,799 | |
| 長期借入金 | -45.586 | 15370.280 | -1212600 | 1582800 | 19,799 | |
| 設備投資 | 155.409 | 3819.824 | -205825 | 181950 | 19,799 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.605 | 0.489 | 0 | 1 | 19,799 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.313 | 0.464 | 0 | 1 | 19,799 |
| | 中堅企業 | 0.370 | 0.483 | 0 | 1 | 19,799 |
| | 中小企業 | 0.317 | 0.465 | 0 | 1 | 19,799 |

2018年度

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 | |
|---------|---------|-----------|----------|---------|--------|--------|
| 短期借入金 | 98.713 | 9879.919 | -655950 | 571420 | 19,756 | |
| 長期借入金 | 60.670 | 15502.380 | -1501357 | 1230862 | 19,756 | |
| 設備投資 | 209.936 | 3542.578 | -161228 | 169257 | 19,756 | |
| 地域ダミー | 除く三大都市 | 0.595 | 0.491 | 0 | 1 | 19,756 |
| 企業規模ダミー | 大企業 | 0.310 | 0.462 | 0 | 1 | 19,756 |
| | 中堅企業 | 0.375 | 0.484 | 0 | 1 | 19,756 |
| | 中小企業 | 0.315 | 0.464 | 0 | 1 | 19,756 |

表2 年度別の企業の設備投資と金融機関からの長期資金借入にかかる推定結果

(1) 企業規模別 (全国)

| | 2003年度 | 2004年度 | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 | 2010年度 |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 大企業 | 0.108*** (0.015) | 0.145*** (0.009) | 0.020** (0.009) | 0.054*** (0.007) | 0.631*** (0.015) | -0.016 (0.035) | 0.065*** (0.009) | -0.127*** (0.007) |
| 中堅企業 | 0.161*** (0.007) | 0.292*** (0.012) | 0.286*** (0.010) | 0.058*** (0.004) | 0.177*** (0.010) | 0.373*** (0.019) | 0.007 (0.007) | 0.052*** (0.006) |
| 中小企業 | 0.118*** (0.009) | 0.023*** (0.009) | 0.564*** (0.020) | 0.031*** (0.010) | 0.059*** (0.010) | 0.241*** (0.051) | 0.032*** (0.006) | 0.156*** (0.010) |

| | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 大企業 | 0.007 (0.006) | 0.480*** (0.009) | 0.015*** (0.003) | -0.013 (0.009) | 0.051*** (0.006) | 0.007 (0.008) | 0.016** (0.007) | 0.011** (0.004) |
| 中堅企業 | 0.041*** (0.006) | 0.132 (0.009) | 0.157*** (0.008) | 0.147*** (0.011) | 0.035*** (0.134) | 0.248*** (0.010) | 0.465*** (0.021) | 0.114*** (0.009) |
| 中小企業 | 0.258*** (0.009) | 0.220*** (0.010) | 1.208*** (0.015) | 0.320*** (0.010) | 0.151*** (0.007) | 0.263*** (0.010) | 1.477*** (0.056) | 0.534*** (0.012) |

(2) 地域別、全企業

| | 2003年度 | 2004年度 | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 | 2010年度 |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 全国 | 0.111*** (0.009) | 0.147*** (0.005) | 0.026*** (0.005) | 0.054*** (0.004) | 0.627*** (0.009) | -0.014 (0.020) | 0.065*** (0.005) | -0.127*** (0.004) |
| 除く三大都市 | 0.092*** (0.005) | 0.118*** (0.009) | -0.146*** (0.008) | 0.038*** (0.006) | 0.232*** (0.021) | -0.066*** (0.021) | 0.066*** (0.010) | 0.007 (0.009) |

| | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 全国 | 0.007** (0.003) | 0.478*** (0.005) | 0.015*** (0.002) | -0.007 (0.005) | 0.051*** (0.003) | 0.008* (0.004) | 0.017*** (0.004) | 0.011*** (0.002) |
| 除く三大都市 | 0.050*** (0.003) | 0.042*** (0.003) | 0.112*** (0.005) | 0.097*** (0.007) | 0.110*** (0.005) | 0.131*** (0.006) | 0.151*** (0.008) | 0.085*** (0.007) |

- (備考) 1. 財務省「法人企業統計調査」より内閣府作成。
 2. 括弧内の値は標準誤差を示す。
 3. 数値は係数。*、**、***はそれぞれ10%、5%、1%の有意水準で有意であることを示す。
 4. 「全国」は全都道府県、「除く三大都市」は、全都道府県から東京都、大阪府、愛知県を除いたもの。

付注 3 - 1 健康が生産に与える影響に関する分析

Bloom et al. (2004)は、世界 175 か国で 4 時点からなるパネルデータを構築して健康が経済成長に与える影響を分析しており、本分析はこれにならって都道府県別データを用いて分析を行った。Bloom et al. (2004)の分析では、通常のコブ・ダグラス型の生産関数に人的資本の一部として健康を取り込んでいる。人的資本は、ミンサー型の賃金関数の説明変数（教育年数、経験年数、経験年数 2 乗）に健康要因を付加したものである。本分析で用いたモデルは以下のとおりである。

$$\ln Y_i = \ln A_i + \alpha \ln K_i + \beta \ln L_i + \phi_1 s_i + \phi_2 \exp_i + \phi_3 \exp_i^2 + \phi_4 h_i + u_i$$

(Y : 都道府県別実質付加価値、 A : 全要素生産性、 K : 資本ストック、 L : 労働ストック、 s : 教育年数、 \exp : 経験年数、 h : 健康要因、 u : 誤差項、 i : 都道府県)

各説明変数に関する説明は以下のとおりである（表 1）。

表 1 説明変数

| 変数名 | 定義 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 都道府県別実質付加価値 (Y) | 都道府県別実質付加価値 |
| 全要素生産性 (A) | 全要素生産性 (TFP) |
| 資本量 (K) | 実質純資本ストック。 |
| 労働量 (L) | マンアワーベース。就業者数×就業者 1 人あたり年間総実労働時間÷1000。 就業構造基本調査から有業者の学歴別人口を取得し、小中学校卒：9年、高校・旧制中学卒：12年、短大・高専卒は：14年、大学・大学院卒：16年として、それぞれの人口割合で都道府県別にこれらの年数を加重平均した。就業構造基本調査は 5 年ごとの調査であることから、中間年については線形補完を行った。 |
| 教育年数 (s) | 各 5 歳階級の階級値から学歴ごとの卒業時年齢（例えば高校・旧制中学校卒なら 18 歳）を引いて、各 5 歳階級・学歴別の経験年数を計算した。そのうえで、就業構造基本調査から年齢・性別ごとに各学歴のシェアを計算し、都道府県別の平均経験年数を算出した。なお、就業構造基本調査は 5 年ごとの調査であることから、中間年については線形補完を行った。2 乗項との多重共線性を考慮し、中心化した上で用いた。 |
| 経験年数 (\exp , \exp^2) | 経験年数 |
| 健康度 (h) | 健康寿命で測る。健康寿命は日常生活に制限のない期間の平均をとったもの。 |

まずは一般的なミンサー型の賃金関数で資本、労働、教育年数及び経験年数が生産にどのような影響を与えているのかについて分析を行うこととした。つまり、上のモデルから健康要因を除いたモデルを推計する。各変数の記述統計量は以下のとおりである（表 2）。

表2 記述統計量

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|----------------|--------|-------|--------|--------|-----|
| 実質付加価値 (対数) | 15.711 | 0.810 | 14.395 | 18.328 | 987 |
| マンパワー (対数) | 14.409 | 0.737 | 13.170 | 16.665 | 987 |
| 実質純資本ストック (対数) | 16.638 | 0.757 | 15.178 | 18.735 | 987 |
| 教育年数 | 12.493 | 0.498 | 11.290 | 14.061 | 987 |
| 経験年数 | -0.258 | 1.365 | -4.320 | 3.099 | 987 |
| 経験年数の2乗 | 1.929 | 2.797 | 0.000 | 18.659 | 987 |

- (備考) 1. マンパワーは、就業者×就業者1人あたり年間総労働時間÷1000。
 2. 実質資本ストックは、2000年価格を基準としている。
 3. 教育年数は、教育年数から平均教育年数を引いた値で、調査年度外は値を線形補完した値。
 4. 経験年数は、経験年数から平均教育年数を引いた値で、調査年度外は値を線形補完した値。

賃金関数を推定するにあたっては、都道府県別の複数年のデータを用いて、都道府県ごとの固定効果を考慮したパネルデータ分析を行った。分析結果は以下のとおりである(表3)。

表3 生産に与える要因に関する分析結果

| 変数名 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 係数の95%信頼区間 | |
|--------------|-------|-------|--------|-------|------------|-------|
| 資本量 | 0.726 | 0.055 | 13.100 | 0.000 | 0.617 | 0.834 |
| 労働量 | 0.065 | 0.029 | 2.270 | 0.023 | 0.009 | 0.121 |
| 教育年数 | 0.265 | 0.016 | 16.100 | 0.000 | 0.232 | 0.297 |
| 経験年数 | 0.047 | 0.006 | 7.660 | 0.000 | 0.035 | 0.059 |
| 経験年数の2乗 | 0.013 | 0.001 | 11.360 | 0.000 | 0.010 | 0.015 |
| 全要素生産性 (TFP) | 0.860 | 0.996 | 0.860 | 0.388 | -1.095 | 2.815 |

- (備考) 1. RIETI「R-JIPデータベース2017」、総務省統計局「就業構造基本調査」より推計。
 2. 資本や労働のデータが2012年までのため、92~2012年のデータを用いた。
 3. 都道府県ごとの固定効果を考慮したモデルになっている。

次に上記モデルに健康要因を付加して分析を行う。上記分析ではパネルデータ分析を行ったが、健康寿命のデータが2010年以降しかなく、資本や労働に用いたデータが2012年までとなっているため、分析は2012年単年のクロスデータ分析に限られる。記述統計量及び分析結果は以下のとおりである(表4、5)。

表4 記述統計量

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|------------------|--------|-------|--------|--------|-----|
| 都道府県別実質付加価値 (対数) | 15.835 | 0.803 | 14.581 | 18.255 | 47 |
| 労働の質 (対数) | 14.426 | 0.744 | 13.442 | 16.633 | 47 |
| 資本の質 (対数) | 16.746 | 0.762 | 15.462 | 18.789 | 47 |
| 教育年数 (実数) | 0.940 | 1.248 | 12.298 | 14.061 | 47 |
| 経験年数 | 2.409 | 2.376 | -2.009 | 3.090 | 47 |
| 経験年数の2乗 | 1.929 | 2.797 | 0.006 | 9.551 | 47 |
| 健康寿命 | 72.362 | 0.566 | 71.128 | 73.504 | 47 |

表5 健康と生産に関する分析結果

| 変数名 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 係数の95%信頼区間 | |
|-------------|--------|-------|--------|-------|------------|--------|
| 資本量 | 0.574 | 0.122 | 4.720 | 0.000 | 0.328 | 0.819 |
| 労働量 | 0.501 | 0.124 | 4.050 | 0.000 | 0.251 | 0.750 |
| 教育年数 | 0.266 | 0.078 | 3.420 | 0.001 | 0.109 | 0.423 |
| 経験年数 | 0.074 | 0.032 | 2.330 | 0.025 | 0.010 | 0.139 |
| 経験年数の2乗 | -0.001 | 0.010 | -0.110 | 0.915 | -0.021 | 0.019 |
| 健康度(健康寿命) | 0.056 | 0.032 | 1.790 | 0.081 | -0.007 | 0.120 |
| 全要素生産性(TFP) | -8.427 | 2.719 | -3.100 | 0.004 | -13.922 | -2.932 |

(備考) RIETI「R-JIP データベース 2017」、総務省統計局「就業構造基本調査」、厚生労働省「医療費の地域差分析」より作成。

付注 3-2 健康が医療費に与える影響に関する分析

ここでは、健康が医療費にどの程度影響を与えるのかについて推計を行う。本分析で用いたモデルは以下のとおりである。なお、健康度以外の調整要因（医療サービスへのアクセス、家族構成、都市化状況等）については、印南（1997）を参考に選定した。

$$C_{health,i} = \alpha + \beta_1 H_i + \delta_1 X_i + \delta_2 X_i + \delta_3 X_i + \beta_4 X_i + \beta_5 X_i + u_i$$

（ $C_{health,i}$ ：医療費、 H ：健康度、 X ：人口構成、医療サービスへのアクセス、家族構成、経済状況、都市化状況、健康習慣、 u ：誤差項、 i ：都道府県）

推計に用いた説明変数は以下のとおりである（表 1）。

表 1 説明変数

| 変数名 | 定義 |
|----------------|------------------------------------|
| C_{health} | 1人当たり医療費（年齢構成調整前） |
| $health$ | 健康度（健康寿命） |
| old | 人口構成（65歳以上人口比率） |
| $hospital$ | 医療サービスへのアクセス（千人当たり病院数） |
| $family_{old}$ | 家族構成（高齢者単独世帯率） |
| gdp | 経済状況（1人当たりGDP） |
| $popdensity$ | 都市化状況（可住地1km ² 当たり人口密度） |
| veg | 食習慣（1日当たり平均野菜摂取量（20歳以上）） |
| $walk$ | 運動習慣（1日当たり歩数（20～64歳）） |

記述統計量は以下のとおりである（表 2）。

表 2 記述統計量

| 変数名 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|----------------|----------|----------|----------|----------|-----|
| C_{health} | 344.590 | 37.008 | 291.480 | 440.083 | 46 |
| $health$ | 73.495 | 0.497 | 72.690 | 74.715 | 46 |
| old | 28.976 | 2.857 | 20.361 | 34.752 | 46 |
| $hospital$ | 0.080 | 0.032 | 0.037 | 0.180 | 46 |
| $family_{old}$ | 12.903 | 2.405 | 9.696 | 19.893 | 46 |
| gdp | 3915.675 | 769.982 | 2638.208 | 7658.482 | 46 |
| $popdensity$ | 1372.780 | 1773.084 | 239.200 | 9604.700 | 46 |
| veg | 279.905 | 21.263 | 233.224 | 343.648 | 46 |
| $walk$ | 7037.983 | 518.995 | 5743.418 | 8048.135 | 46 |

これらの変数を用いて、クロスセクションのOLS回帰分析を行った³³。分析結果は以下のとおりである（表3）。

表3 医療費に与える要因に関する分析結果

| 変数名 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 係数の95%信頼区間 | |
|-------------------|---------|---------|--------|-------|------------|-----------|
| <i>health</i> | -9.468 | 4.533 | -2.090 | 0.044 | -18.653 | -0.282 |
| <i>old</i> | 3.927 | 0.955 | 4.110 | 0.000 | 1.992 | 5.862 |
| <i>hospital</i> | 683.080 | 95.218 | 7.170 | 0.000 | 490.149 | 876.011 |
| <i>family old</i> | 2.973 | 1.275 | 2.330 | 0.025 | 0.389 | 5.556 |
| <i>gdp</i> | -0.004 | 0.003 | -1.150 | 0.256 | -0.010 | 0.003 |
| <i>popdensity</i> | 0.001 | 0.002 | 0.330 | 0.747 | -0.003 | 0.005 |
| <i>veg</i> | -0.243 | 0.100 | -2.430 | 0.020 | -0.446 | -0.040 |
| <i>walk</i> | 0.006 | 0.005 | 1.240 | 0.223 | -0.004 | 0.016 |
| constant | 871.524 | 350.319 | 2.490 | 0.017 | 161.710 | 1,581.337 |

- (備考) 1. 厚生労働省「医療費の地域差分析」、平成29年度厚生労働科学研究費補助金による健康寿命及び地域格差の要因分析と健康増進対策の効果検証に関する研究班「健康寿命の全国推移の算定・評価に関する研究（全国と都道府県の推移）（平成29年度分担研究報告書）」、厚生労働省「医療施設調査」、総務省統計局「人口推計」、厚生労働省「国民生活基礎調査」、内閣府「県民経済計算」、総務省統計局「社会生活統計指標—都道府県の指標—」、厚生労働省「国民健康・栄養調査」より作成。
2. 1人当たり国民医療費の都道府県別の値は、2014年分以降は毎年公表されているが、そのうち健康寿命の都道府県別のデータが入手可能なのは2016年のみとなっているため、2016年単年のクロスデータ分析を行った。
3. 2016年4月の熊本地震の影響で、一部データは熊本県の値が欠損していることから、今回の推計からは熊本県のデータを除いている。

³³ 健康的な習慣が医療費を直接引き下げるのではなく、健康度の改善を通じて医療費を引き下げる可能性を考慮し、内生性の検定（DWH検定）を行ったが、内生性があるとの統計的に有意な結果は得られなかった。したがって、通常のOLS回帰分析を行った。

付注 3-3 地域資源等が健康に与える影響に関する分析

健康が地域経済を活性化させるなら、どのような地域資源が健康度を高めるかについて、内閣府「生活の質に関する調査（2012年度）」の1時点のマイクロデータを用いて、以下のモデルについて推計を行った。

$$H_i = \alpha + \beta_1 X_i + \beta_2 X_i + \beta_3 X_i + \beta_4 X_i + \beta_5 X_i + u_i$$

(H : 健康度、 X : 属性、居住環境、ソーシャルキャピタル、街の構造、仕事の質、
 u : 誤差項、 i : 都道府県)

推計に用いた説明変数は以下のとおりである（表1）。

表1 説明変数

| 変数名 | | 定義 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 健康状態 | 主観的健康度 | 健康でない=1、どちらかといえば健康でない=2、普通=3、どちらかといえば健康=4、健康=5 |
| | 心の健康状態 | 過去30日間にどれくらいの頻度で（1）神経過敏に感じたか、（2）絶望的だと感じたか、（3）落ち着かなく感じたか、（4）気分が沈み込んだか、（5）骨折りだと感じたか、（6）価値のない人間だと思ったかについて、1（全くない）～5（いつも）の点数を付けたその平均値 |
| 最終学歴 | 高卒 | 高卒の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 高卒未満 | 高卒未満の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 短大卒等 | 短大卒等の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 大卒 | 大卒の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 大学院卒 | 大学院卒の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 上記以外 | 上記以外の場合=1、そうでない場合=0 |
| 婚姻関係 | 有配偶 | 有配偶の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 未婚 | 未婚の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 離婚 | 離婚の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 死別 | 死別の場合=1、そうでない場合=0 |
| 家族関係 | 同居家族の有無 | 同居家族がいる=1、同居家族がいない（単身）=0 |
| | 介護家族の有無 | 要介護認定を受けられた方、寝たきり状態の方、病気療養中の方、障害認定を受けられた方がいる場合=1、いない場合=0 |
| | 子どもの数 末子が3歳以下の子ども | 1人=1、2人=2、3人=3、4人=4、5人以上=5、0人=0 あり=1、なし=0 |
| 生活状況 | 罹災、被災証明 | 受けた=1、受けていない=0 |
| | 避難生活 | 現在も避難生活をしている=1、していない=0 |
| 就労状態 | 正規社員 | 正規社員の場合=1、そうでない場合=0 |
| | パート・アルバイト | パート・アルバイトの場合=1、そうでない場合=0 |
| | 派遣社員・契約社員・嘱託 | 派遣社員・契約社員・嘱託の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 会社役員 | 会社役員の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 自営業 | 自営業の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 内職 | 内職の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 休業 | 休業の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 求職 | 求職の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 通学 | 通学の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 家事 | 家事の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 引退 | 引退の場合=1、そうでない場合=0 |
| | 上記以外 | 上記以外の場合=1、そうでない場合=0 |
| 居住環境 | 1人当たり部屋の数 | 部屋の数の選択肢（1室=1、2室=2、3室=3、4室=4、5室以上=5）を世帯人員の実数で割った数 |
| | 1人当たり床面積 | 床面積の選択肢（10㎡未満=1、10-19㎡=2、20-39㎡=3、40-59㎡=4、60-79㎡=5、80-99㎡=6、100-119㎡=7、120-139㎡=8、140㎡以上=9）を世帯人員の実数で割った数 |
| | 住居の問題 | 住居の問題あり=1、住居の問題なし=0 |
| | 近隣の環境 | 騒音、大気汚染、公園や緑地が近くにない、水質、犯罪、動力、破壊行為、街頭でのゴミや廃棄物の質問項目について、1（不満）～5（不満なし）の平均値 |
| 街の構造 | 徒歩又は自転車で行ける施設の種類の種類 （近隣施設へのアクセス①） | 徒歩又は自転車で行ける食料品店、日用雑貨品店、郵便局、金融機関、文化施設、公共交通機関、病院、役場、集会所、子どもなどが遊べる場所に該当する施設の種類の種類 |
| | 公共交通機関で行ける施設の種類の種類 （近隣施設へのアクセス②） | 公共交通機関で行ける食料品店、日用雑貨品店、郵便局、金融機関、文化施設、公共交通機関、病院、役場、集会所、子どもなどが遊べる場所に該当する施設の種類の種類 |
| 社会関係 | 身の回りから受ける援助への期待 | 周りの人から普段受けている援助（落ち込んでいると元気づけてくれる、どうにもならない状況に陥っても何とかしてくれる）の6つの選択肢について、1（違う）～5（そう）で点数化したものの平均値 |
| | 困難な時に助けてくれるの隣人の数 | 病気や災難にあった際に助けてくれる隣人の人数 |
| | 一般的な信頼 | 人への信頼についての7つの質問に対して、1（思わない）～5（その通り）と点数化した値の平均値 |
| | 組織への信頼 | 中央政府等の組織への信頼についての6つの質問に対して、1（思わない）～5（その通り）と点数化した値の平均値 |
| 世帯収入 | 実際の世帯収入 | |
| 世帯人員 | 世帯人員の実数 | |
| 仕事の質 | 仕事の質（自分の仕事は要求が厳しく、ストレスが多い、賃金は良い、仕事の仕方については、自分で決めることができる範囲が多い、仕事は単調で退屈である、将来のキャリアアップにつながる仕事である、常に締切に追われている、危険もしくは不健康な環境で働いている、職場は、子育てや介護をしている人にとって仕事と両立しやすい環境が整っている方である、職場の人間関係にはストレスが多い）に関する10個の質問項目について、1（そう思わない）～5（そう思う）について、主成分分析を行い、仕事の質を激務、やりがいがいい、ゆとり、裁量、報酬の5つの分けたもの。 | |
| 性別 | 男性=0、女性=1 | |
| 年齢 | 実際の年齢 | |
| 年齢の2乗 | 実際の年齢の2乗 | |

まず、どのような地域資源等が主観的健康度に影響を与えるのかについて推計を行う。
記述統計量及び分析結果は以下のとおりである（表2、3）。

表2 記述統計量

| 変数名 | | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|----------|--------------------|-----------|----------|-------|-------|-------|
| 健康状態 | 主観的健康度 | 2.332 | 1.103 | 1 | 5 | 5,800 |
| 最終学歴 | 高卒未満 | 0.153 | 0.360 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 高卒 | 0.417 | 0.493 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 大卒 | 0.201 | 0.401 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 短大等卒 | 0.212 | 0.409 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 大学院卒 | 0.014 | 0.119 | 0 | 1 | 5,800 |
| | その他 | 0.003 | 0.051 | 0 | 1 | 5,800 |
| 婚姻関係 | 有配偶 | 0.677 | 0.468 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 未婚 | 0.257 | 0.437 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 離婚 | 0.028 | 0.164 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 死別 | 0.038 | 0.192 | 0 | 1 | 5,800 |
| 家族関係 | 同居家族の有無 | 0.975 | 0.157 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 介護家族の有無 | 0.178 | 0.383 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 子どもの数 | 1.501 | 1.199 | 0 | 5 | 5,800 |
| | 末子が3歳以下の子供の有無 | 0.060 | 0.238 | 0 | 1 | 5,800 |
| 生活状況 | 罹災、被災証明 | 0.052 | 0.223 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 避難生活 | 0.002 | 0.049 | 0 | 1 | 5,800 |
| 就労状態 | 正規社員 | 0.293 | 0.455 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 自営業 | 0.098 | 0.297 | 0 | 1 | 5,800 |
| | パート・アルバイト | 0.172 | 0.378 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 派遣・契約・嘱託 | 0.078 | 0.269 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 会社役員 | 0.035 | 0.183 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 休業 | 0.012 | 0.109 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 求職 | 0.023 | 0.150 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 通学 | 0.059 | 0.236 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 家事 | 0.100 | 0.300 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 内職 | 0.008 | 0.088 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 引退 | 0.092 | 0.289 | 0 | 1 | 5,800 |
| | その他 | 0.029 | 0.169 | 0 | 1 | 5,800 |
| | 居住環境 | 1人当たり部屋の数 | 1.478 | 0.752 | 0 | 5 |
| 1人当たり床面積 | | 2.084 | 1.104 | 0 | 9 | 5,800 |
| 住居の問題の有無 | | 0.717 | 0.450 | 0 | 1 | 5,800 |
| 近隣の環境 | | 2.468 | 0.873 | 1 | 5 | 5,800 |
| 街の構造 | 近隣施設へのアクセス（徒歩・自転車） | 6.558 | 2.899 | 0 | 10 | 5,800 |
| | 近隣施設へのアクセス（公共交通） | 2.933 | 2.674 | 0 | 10 | 5,800 |
| 社会関係 | 身の回りから受ける援助への期待 | 3.766 | 0.857 | 1 | 5 | 5,800 |
| | 困難な時に助けてくれる隣人の数 | 2.018 | 2.130 | 0 | 6 | 5,800 |
| | 一般的信頼 | 3.001 | 0.718 | 1 | 5 | 5,800 |
| | 組織への信頼 | 2.767 | 0.768 | 1 | 5 | 5,800 |
| 世帯収入 | | 638.440 | 371.632 | 0 | 1750 | 5,800 |
| 世帯人員 | | 3.716 | 1.408 | 1 | 9 | 5,800 |
| 性別 | | 0.521 | 0.500 | 0 | 1 | 5,800 |
| 年齢 | | 47.394 | 18.126 | 15 | 102 | 5,800 |
| 年齢の2乗 | | 2574.634 | 1762.359 | 225 | 10404 | 5,800 |

表3 主観的健康度に影響を与える要因に関する分析結果

| 説明変数 | | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | [係数の95%信頼区間] | | |
|----------|--------------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|
| 最終学歴 | ベース：高卒 | | | | | | | |
| | 高卒未満 | -0.051 | 0.083 | -0.610 | 0.542 | -0.213 | 0.112 | |
| | 大卒 | 0.129 | 0.070 | 1.840 | 0.066 | -0.009 | 0.267 | |
| | 短大等卒 | -0.047 | 0.067 | -0.710 | 0.478 | -0.178 | 0.084 | |
| | 大学院卒 | 0.237 | 0.218 | 1.090 | 0.275 | -0.189 | 0.664 | |
| | その他 | 0.909 | 0.536 | 1.690 | 0.090 | -0.142 | 1.960 | |
| 婚姻関係 | ベース：有配偶 | | | | | | | |
| | 未婚 | 0.011 | 0.111 | 0.100 | 0.918 | -0.206 | 0.229 | |
| | 離婚 | 0.002 | 0.154 | 0.010 | 0.990 | -0.300 | 0.304 | |
| | 死別 | -0.291 | 0.144 | -2.030 | 0.043 | -0.572 | -0.010 | |
| 家族関係 | 同居家族の有無 | 0.104 | 0.179 | 0.580 | 0.559 | -0.246 | 0.455 | |
| | 介護家族の有無 | -0.361 | 0.067 | -5.420 | 0.000 | -0.492 | -0.231 | |
| | 子どもの数 | -0.007 | 0.033 | -0.200 | 0.842 | -0.072 | 0.059 | |
| | 末子が3歳以下の子供の有無 | 0.433 | 0.123 | 3.530 | 0.000 | 0.193 | 0.673 | |
| 生活状況 | 罹災、被災証明 | 0.181 | 0.112 | 1.610 | 0.107 | -0.039 | 0.400 | |
| | 避難生活 | -0.093 | 0.496 | -0.190 | 0.852 | -1.064 | 0.879 | |
| 就労状態 | ベース：正規社員 | | | | | | | |
| | 自営業 | -0.086 | 0.094 | -0.920 | 0.359 | -0.269 | 0.097 | |
| | パート・アルバイト | -0.004 | 0.082 | -0.050 | 0.958 | -0.165 | 0.156 | |
| | 派遣・契約・嘱託 | 0.030 | 0.100 | 0.300 | 0.762 | -0.166 | 0.227 | |
| | 会社役員 | -0.012 | 0.140 | -0.090 | 0.929 | -0.287 | 0.262 | |
| | 休業 | -0.983 | 0.230 | -4.270 | 0.000 | -1.434 | -0.532 | |
| | 求職 | -0.111 | 0.171 | -0.650 | 0.518 | -0.446 | 0.225 | |
| | 通学 | 0.648 | 0.153 | 4.240 | 0.000 | 0.348 | 0.947 | |
| | 家事 | -0.143 | 0.102 | -1.400 | 0.161 | -0.342 | 0.057 | |
| | 内職 | -0.114 | 0.282 | -0.400 | 0.686 | -0.668 | 0.439 | |
| | 引退 | -0.480 | 0.120 | -4.010 | 0.000 | -0.715 | -0.246 | |
| | | その他 | -0.686 | 0.161 | -4.270 | 0.000 | -1.002 | -0.371 |
| | 居住環境 | 1人当たり部屋の数 | 0.155 | 0.081 | 1.910 | 0.056 | -0.004 | 0.313 |
| 1人当たり床面積 | | 0.024 | 0.043 | 0.550 | 0.582 | -0.061 | 0.108 | |
| 住居の問題の有無 | | -0.194 | 0.056 | -3.440 | 0.001 | -0.304 | -0.083 | |
| 近隣の環境 | | 0.273 | 0.032 | 8.460 | 0.000 | 0.210 | 0.337 | |
| 街の構造 | 近隣施設へのアクセス（徒歩・自転車） | 0.063 | 0.017 | 3.750 | 0.000 | 0.030 | 0.096 | |
| | 近隣施設へのアクセス（公共交通） | 0.022 | 0.018 | 1.250 | 0.211 | -0.013 | 0.058 | |
| 社会関係 | 身の回りから受ける援助への期待 | 0.285 | 0.034 | 8.370 | 0.000 | 0.218 | 0.352 | |
| | 困難な時に助けてくれる隣人の数 | 0.070 | 0.012 | 5.610 | 0.000 | 0.045 | 0.094 | |
| | 一般的信頼 | 0.282 | 0.046 | 6.180 | 0.000 | 0.192 | 0.371 | |
| | 組織への信頼 | 0.119 | 0.041 | 2.920 | 0.004 | 0.039 | 0.198 | |
| 世帯収入 | | 0.000 | 0.000 | 1.130 | 0.258 | -0.000 | 0.000 | |
| 世帯人員 | | 0.069 | 0.029 | 2.400 | 0.017 | 0.013 | 0.126 | |
| 性別 | | 0.073 | 0.058 | 1.250 | 0.211 | -0.041 | 0.187 | |
| 年齢 | | -0.043 | 0.011 | -3.800 | 0.000 | -0.065 | -0.021 | |
| 年齢の2乗 | | 0.000 | 0.000 | 1.640 | 0.100 | -0.000 | 0.000 | |

次に、こころの健康度についても同様の推計を行う。記述統計量及び分析結果は以下のとおりである（表4、5）。

表4 記述統計量

| 変数名 | | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 | 観測数 |
|-------|--------------------|-----------|----------|-------|------|-------|
| 健康状態 | 心の健康 | 3.144 | 0.844 | 0 | 4 | 3,793 |
| 最終学歴 | 高卒未満 | 0.080 | 0.272 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 高卒 | 0.431 | 0.495 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 大卒 | 0.239 | 0.427 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 短大等卒 | 0.228 | 0.420 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 大学院卒 | 0.020 | 0.139 | 0 | 1 | 3,793 |
| | その他 | 0.001 | 0.036 | 0 | 1 | 3,793 |
| 婚姻関係 | 有配偶 | 0.696 | 0.460 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 未婚 | 0.251 | 0.433 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 離婚 | 0.035 | 0.183 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 死別 | 0.018 | 0.134 | 0 | 1 | 3,793 |
| 家族関係 | 同居家族の有無 | 0.977 | 0.150 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 介護家族の有無 | 0.164 | 0.370 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 子どもの数 | 1.515 | 1.211 | 0 | 5 | 3,793 |
| | 末子が3歳以下の子供の有無 | 0.060 | 0.238 | 0 | 1 | 3,793 |
| 生活状況 | 罹災、被災証明 | 0.054 | 0.226 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 避難生活 | 0.002 | 0.049 | 0 | 1 | 3,793 |
| 就労状態 | 正規社員 | 0.433 | 0.496 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 自営業 | 0.138 | 0.345 | 0 | 1 | 3,793 |
| | パート・アルバイト | 0.257 | 0.437 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 派遣・契約・嘱託 | 0.112 | 0.315 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 会社役員 | 0.051 | 0.219 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 内職 | 0.011 | 0.103 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 居住環境 | 1人当たり部屋の数 | 1.404 | 0.678 | 0 | 5 |
| | 1人当たり床面積 | 1.971 | 0.997 | 0 | 9 | 3,793 |
| | 住居の問題の有無 | 0.714 | 0.452 | 0 | 1 | 3,793 |
| | 近隣の環境 | 2.463 | 0.867 | 1 | 5 | 3,793 |
| 街の構造 | 近隣施設へのアクセス（徒歩・自転車） | 6.561 | 2.891 | 0 | 10 | 3,793 |
| | 近隣施設へのアクセス（公共交通） | 2.959 | 2.688 | 0 | 10 | 3,793 |
| 社会関係 | 身の回りから受ける援助への期待 | 3.759 | 0.858 | 1 | 5 | 3,793 |
| | 困難な時に助けてくれる隣人の数 | 1.948 | 2.111 | 0 | 6 | 3,793 |
| | 一般的信頼 | 2.981 | 0.720 | 1 | 5 | 3,793 |
| | 組織への信頼 | 2.703 | 0.762 | 1 | 5 | 3,793 |
| 自身の収入 | | 324.163 | 278.006 | 0 | 1750 | 3,793 |
| 世帯人員 | | 3.797 | 1.380 | 1 | 9 | 3,793 |
| 仕事の質 | 激務 | -0.021 | 1.589 | -5 | 5 | 3,793 |
| | やりがい | 0.005 | 1.385 | -4 | 5 | 3,793 |
| | ゆとり | 0.007 | 1.109 | -4 | 5 | 3,793 |
| | 裁量 | 0.006 | 0.984 | -4 | 4 | 3,793 |
| | 報酬 | 0.006 | 0.959 | -4 | 3 | 3,793 |
| 性別 | | 0.475 | 0.499 | 0 | 1 | 3,793 |
| 年齢 | | 45.130 | 14.595 | 15 | 89 | 3,793 |
| 年齢の2乗 | | 2249.684 | 1325.416 | 225 | 7921 | 3,793 |

表5 こころの健康度に影響を与える要因に関する分析結果

| | 説明変数 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | [係数の95%信頼区間] | |
|-------|--------------------|--------|--------|---------|--------|--------------|--------|
| 最終学歴 | ベース；高卒 | | | | | | |
| | 高卒未満 | -0.097 | 0.115 | -0.850 | 0.397 | -0.322 | 0.128 |
| | 大卒 | -0.183 | 0.077 | -2.370 | 0.018 | -0.334 | -0.032 |
| | 短大等卒 | -0.065 | 0.075 | -0.860 | 0.391 | -0.213 | 0.083 |
| | 大学院卒 | -0.367 | 0.216 | -1.700 | 0.090 | -0.791 | 0.057 |
| | その他 | -0.359 | 0.896 | -0.400 | 0.689 | -2.115 | 1.397 |
| 婚姻関係 | ベース：有配偶 | | | | | | |
| | 未婚 | -0.280 | 0.119 | -2.350 | 0.019 | -0.513 | -0.046 |
| | 離婚 | -0.316 | 0.162 | -1.950 | 0.051 | -0.634 | 0.002 |
| 家族関係 | 死別 | 0.247 | 0.230 | 1.070 | 0.284 | -0.204 | 0.697 |
| | 同居家族の有無 | -0.056 | 0.208 | -0.270 | 0.789 | -0.463 | 0.351 |
| | 介護家族の有無 | | | | | | |
| | 子どもの数 | 0.086 | 0.038 | 2.290 | 0.022 | 0.012 | 0.160 |
| 生活状況 | 末子が3歳以下の子供の有無 | 0.193 | 0.134 | 1.450 | 0.147 | -0.068 | 0.455 |
| | 罹災・被災証明 | 0.021 | 0.124 | 0.170 | 0.867 | -0.223 | 0.265 |
| | 避難生活 | -0.637 | 0.585 | -1.090 | 0.276 | -1.784 | 0.509 |
| 就労状態 | ベース：正規社員 | | | | | | |
| | 自営業 | -0.193 | 0.100 | -1.940 | 0.053 | -0.388 | 0.002 |
| | パート・アルバイト | -0.117 | 0.089 | -1.320 | 0.186 | -0.291 | 0.057 |
| | 派遣・契約・嘱託 | -0.158 | 0.103 | -1.530 | 0.126 | -0.360 | 0.044 |
| | 会社役員 | -0.348 | 0.140 | -2.480 | 0.013 | -0.622 | -0.073 |
| | 内職 | -0.555 | 0.294 | -1.890 | 0.059 | -1.132 | 0.022 |
| 居住環境 | 1人当たり部屋の数 | 0.081 | 0.088 | 0.930 | 0.354 | -0.091 | 0.254 |
| | 1人当たり床面積 | -0.058 | 0.052 | -1.120 | 0.263 | -0.159 | 0.043 |
| | 住居の問題の有無 | -0.173 | 0.064 | -2.680 | 0.007 | -0.299 | -0.047 |
| | 近隣の環境 | 0.153 | 0.038 | 4.030 | 0.000 | 0.078 | 0.227 |
| 街の構造 | 近隣施設へのアクセス（徒歩・自転車） | 0.034 | 0.020 | 1.670 | 0.095 | -0.006 | 0.073 |
| | 近隣施設へのアクセス（公共交通） | 0.002 | 0.021 | 0.120 | 0.908 | -0.039 | 0.044 |
| 社会関係 | 身の回りから受ける援助への期待 | 0.400 | 0.041 | 9.730 | 0.000 | 0.319 | 0.480 |
| | 困難な時に助けてくれる隣人の数 | 0.021 | 0.014 | 1.480 | 0.139 | -0.007 | 0.049 |
| | 一般的信頼 | 0.270 | 0.053 | 5.110 | 0.000 | 0.166 | 0.373 |
| | 組織への信頼 | 0.049 | 0.047 | 1.040 | 0.297 | -0.043 | 0.142 |
| 仕事の質 | 激務 | -0.357 | 0.021 | -16.870 | 0.000 | -0.399 | -0.316 |
| | やりがい | -0.159 | 0.024 | -6.700 | 0.000 | -0.206 | -0.113 |
| | ゆとり | -0.187 | 0.028 | -6.660 | 0.000 | -0.241 | -0.132 |
| | 裁量 | 0.139 | 0.032 | 4.290 | 0.000 | 0.075 | 0.202 |
| | 報酬 | 0.073 | 0.033 | 2.210 | 0.027 | 0.008 | 0.137 |
| 自身の収入 | 0.001 | 0.000 | 3.910 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | |
| 性別 | -0.144 | 0.071 | -2.030 | 0.043 | -0.283 | -0.005 | |
| 年齢 | 0.018 | 0.015 | 1.190 | 0.232 | -0.012 | 0.048 | |
| 年齢の2乗 | -0.000 | 0.000 | -1.170 | 0.243 | -0.000 | 0.000 | |

(備考) 内閣府「生活の質に関する調査（2012年度）」より作成。