

産業別・従業者規模別の達成精度

本調査の達成精度は、売上高の標準誤差率による。

売上高の標準誤差率（産業別・従業者規模別）

| 産業別・従業者規模別 | | 売上高 | | | 産業別・従業者規模別 | | 売上高 | | | | |
|------------|------|--------|----------------|---------------|------------|-------------------|--------|--------|----------------|---------------|------|
| | | 総和(千円) | 標準誤差 | 標準誤差率 | | | 総和(千円) | 標準誤差 | 標準誤差率 | | |
| 建設業 | 法人企業 | 5人以下 | 15,169,316,046 | 912,292,950 | 0.06 | 不動産、物品賃貸業 | 法人企業 | 5人以下 | 9,184,605,564 | 674,240,932 | 0.07 |
| | | 6～20人 | 26,250,022,973 | 2,320,841,753 | 0.09 | | | 6～20人 | 3,441,092,265 | 370,873,039 | 0.11 |
| | | 21～50人 | 15,167,137,928 | 1,096,445,168 | 0.07 | | | 21～50人 | 2,326,827,157 | 170,746,118 | 0.07 |
| | | 51人以上 | 14,094,912,118 | 1,097,137,064 | 0.08 | | | 51人以上 | 4,079,045,889 | 304,614,288 | 0.07 |
| | | 個人企業 | 3,128,737,914 | 218,349,641 | 0.07 | | | 個人企業 | 1,566,859,457 | 151,047,602 | 0.10 |
| 製造業 | 法人企業 | 5人以下 | 7,339,250,634 | 258,769,344 | 0.04 | 学術研究、専門・技術サービス業 | 法人企業 | 5人以下 | 2,006,349,296 | 125,748,260 | 0.06 |
| | | 6～20人 | 17,617,844,134 | 534,989,692 | 0.03 | | | 6～20人 | 2,385,585,956 | 113,487,807 | 0.05 |
| | | 21～50人 | 21,922,854,408 | 749,971,972 | 0.03 | | | 21～50人 | 1,535,364,245 | 72,984,082 | 0.05 |
| | | 51人以上 | 75,586,796,493 | 3,200,619,589 | 0.04 | | | 51人以上 | 2,639,529,431 | 166,520,995 | 0.06 |
| | | 個人企業 | 1,747,541,220 | 57,211,277 | 0.03 | | | 個人企業 | 2,080,587,581 | 74,031,612 | 0.04 |
| 情報通信業 | 法人企業 | 5人以下 | 1,027,050,930 | 82,549,445 | 0.08 | 宿泊業、飲食サービス業 | 法人企業 | 5人以下 | 1,508,996,394 | 84,267,436 | 0.06 |
| | | 6～20人 | 1,666,578,984 | 76,129,944 | 0.05 | | | 6～20人 | 2,096,493,712 | 135,216,738 | 0.06 |
| | | 21～50人 | 1,691,363,079 | 58,653,923 | 0.03 | | | 21～50人 | 1,586,413,799 | 95,699,483 | 0.06 |
| | | 51人以上 | 5,748,006,959 | 538,448,151 | 0.09 | | | 51人以上 | 3,699,357,953 | 340,213,766 | 0.09 |
| | | 個人企業 | 14,417,988 | 1,644,892 | 0.11 | | | 個人企業 | 4,714,091,849 | 389,328,831 | 0.08 |
| 運輸業、郵便業 | 法人企業 | 5人以下 | 1,255,011,531 | 71,289,852 | 0.06 | 生活関連サービス業、娯楽業 | 法人企業 | 5人以下 | 2,125,000,915 | 185,992,328 | 0.09 |
| | | 6～20人 | 3,101,026,021 | 97,976,946 | 0.03 | | | 6～20人 | 3,349,214,507 | 203,781,741 | 0.06 |
| | | 21～50人 | 5,041,618,220 | 220,762,329 | 0.04 | | | 21～50人 | 3,371,208,276 | 228,849,411 | 0.07 |
| | | 51人以上 | 15,192,482,278 | 708,011,727 | 0.05 | | | 51人以上 | 13,506,212,256 | 1,161,694,464 | 0.09 |
| | | 個人企業 | 108,864,202 | 5,942,850 | 0.05 | | | 個人企業 | 1,892,044,395 | 114,583,928 | 0.06 |
| 卸売業 | 法人企業 | 5人以下 | 22,881,861,656 | 1,232,894,551 | 0.05 | サービス業（他に分類されないもの） | 法人企業 | 5人以下 | 2,569,171,694 | 159,932,615 | 0.06 |
| | | 6～20人 | 29,351,048,536 | 1,646,080,767 | 0.06 | | | 6～20人 | 3,770,855,981 | 304,346,024 | 0.08 |
| | | 21～50人 | 24,381,709,056 | 1,047,658,347 | 0.04 | | | 21～50人 | 2,642,577,023 | 162,252,646 | 0.06 |
| | | 51人以上 | 38,725,460,511 | 1,803,373,195 | 0.05 | | | 51人以上 | 5,794,716,521 | 491,766,828 | 0.08 |
| | | 個人企業 | 1,700,200,702 | 84,493,995 | 0.05 | | | 個人企業 | 888,457,247 | 53,496,788 | 0.06 |
| 小売業 | 法人企業 | 5人以下 | 10,987,148,693 | 1,191,041,174 | 0.11 | | | | | | |
| | | 6～20人 | 14,201,835,810 | 843,887,066 | 0.06 | | | | | | |
| | | 21～50人 | 9,884,749,926 | 554,430,496 | 0.06 | | | | | | |
| | | 51人以上 | 21,342,678,444 | 1,315,282,670 | 0.06 | | | | | | |
| | | 個人企業 | 8,276,375,827 | 386,323,073 | 0.05 | | | | | | |

(注) 売上高の標準誤差率は、次の式により算出した。

$$\text{売上高の総和の推定値} : \hat{T}_x = \sum_{h=1}^L \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} X_{hi}$$

$$\text{売上高の総和の標準誤差の推定値} : \sqrt{\hat{V}(\hat{T}_x)} = \sqrt{\sum_{h=1}^L N_h (N_h - n_h) \frac{\text{Var}(X_h)}{n_h}}$$

$$\text{売上高の総和の標準誤差率} : \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{T}_x)}}{\hat{T}_x}$$

h = 層（産業中分類×従業者規模）

N_h = 第 h 層の母集団の大きさ

n_h = 第 h 層の標本数

X_{hi} = 第 h 層の i 番目の標本企業売上高

\hat{T}_x = 売上高の総和の推定値

$\text{Var}(X_h)$ = 第 h 層内分散