

個人企業経済調査 推定値の標本誤差（2019年）

標準誤差の算出は、次の式により行っている。

$$SE(\hat{X}) = \frac{1}{N} \sqrt{\sum_{h=1}^L N_h(N_h - n_h) \cdot \frac{s_h^2}{n_h}}$$

s_h^2 : h 層の標本分散

$$s_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} (x_{h,i} - \bar{x}_h)^2$$

$x_{h,i}$: h 層 i 個人企業の売上高/営業利益

\bar{x}_h : h 層の標本平均値

1企業当たりの売上高及び営業利益の標準誤差率は、表1及び表2のとおりである。

表1 1企業当たりの売上高及び営業利益の標準誤差率(全国、産業別)(2019年結果)

	(%)	
	売上高	営業利益
全産業	0.7	1.1
建設業	1.2	2.1
製造業	1.2	2.1
卸売業, 小売業	1.3	2.7
宿泊業, 飲食サービス業	1.1	3.2
生活関連サービス業, 娯楽業	1.1	1.8
サービス業(上記産業を除く)	1.3	2.0

表2 1企業当たりの売上高及び営業利益の標準誤差率(都道府県別、全産業)(2019年結果)

(%)

都道府県	売上高	営業利益	都道府県	売上高	営業利益
全国	0.7	1.1	24 三重県	4.5	6.5
01 北海道	3.5	6.0	25 滋賀県	5.0	10.0
02 青森県	6.8	9.8	26 京都府	4.3	6.9
03 岩手県	6.2	8.4	27 大阪府	2.5	4.5
04 宮城県	4.8	7.6	28 兵庫県	3.1	5.8
05 秋田県	5.6	9.6	29 奈良県	5.1	9.5
06 山形県	5.6	10.7	30 和歌山県	6.0	8.3
07 福島県	8.3	7.6	31 鳥取県	5.5	7.7
08 茨城県	4.0	6.1	32 島根県	5.3	7.7
09 栃木県	4.5	8.7	33 岡山県	7.4	8.7
10 群馬県	4.4	6.5	34 広島県	4.6	7.3
11 埼玉県	3.4	4.5	35 山口県	6.2	7.3
12 千葉県	4.1	6.1	36 徳島県	5.8	9.2
13 東京都	2.4	4.2	37 香川県	5.0	7.4
14 神奈川県	3.3	5.1	38 愛媛県	6.1	8.5
15 新潟県	4.0	6.0	39 高知県	6.4	8.3
16 富山県	5.1	9.2	40 福岡県	3.7	5.8
17 石川県	5.5	7.4	41 佐賀県	5.8	6.8
18 福井県	5.6	9.1	42 長崎県	5.0	7.2
19 山梨県	4.8	9.5	43 熊本県	5.4	7.5
20 長野県	4.1	7.5	44 大分県	5.2	11.9
21 岐阜県	3.9	6.5	45 宮崎県	6.5	9.9
22 静岡県	3.9	5.4	46 鹿児島県	5.3	8.6
23 愛知県	2.6	4.2	47 沖縄県	4.7	8.4