

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	17,041,876,797	1,050,423,897	0.06	不動産、 物品賃貸業	法人企業	5人以下	10,763,483,100	1,683,246,890	0.16
		6～20人	23,930,318,065	1,630,712,691	0.07			6～20人	6,591,441,631	764,835,274	0.12
		21～50人	14,393,327,803	1,185,186,437	0.08			21～50人	3,171,876,034	286,146,168	0.09
		51人以上	20,968,827,433	1,475,455,651	0.07			51人以上	6,842,482,181	600,329,947	0.09
	個人企業	2,134,028,622	156,549,218	0.07	個人企業		1,169,549,598	174,278,805	0.15		
製造業	法人企業	5人以下	8,858,804,965	237,087,010	0.03	学術研 究、専 門・技術 サービ ス業	法人企業	5人以下	3,823,011,804	188,365,449	0.05
		6～20人	15,789,225,926	653,341,522	0.04			6～20人	2,953,799,048	211,646,599	0.07
		21～50人	20,015,407,492	517,169,082	0.03			21～50人	2,312,492,740	128,369,043	0.06
		51人以上	80,452,096,381	1,913,545,432	0.02			51人以上	3,023,429,897	162,629,782	0.05
	個人企業	1,506,003,633	64,872,978	0.04	個人企業		2,468,167,154	150,609,465	0.06		
情報通信業	法人企業	5人以下	1,479,583,933	157,650,696	0.11	宿泊業、 飲食サー ビス業	法人企業	5人以下	1,046,901,491	165,208,059	0.16
		6～20人	1,822,238,177	108,043,075	0.06			6～20人	2,356,849,834	316,625,558	0.13
		21～50人	2,372,582,805	124,585,728	0.05			21～50人	2,489,819,238	159,564,024	0.06
		51人以上	8,392,691,311	1,050,316,851	0.13			51人以上	6,154,355,614	541,438,230	0.09
	個人企業	21,272,539	3,190,058	0.15	個人企業		3,428,599,027	1,103,154,978	0.32		
運輸業、 郵便業	法人企業	5人以下	1,477,086,751	141,339,168	0.10	生活関連 サービ ス業、娯 楽業	法人企業	5人以下	2,251,693,619	212,304,875	0.09
		6～20人	3,307,236,041	244,431,127	0.07			6～20人	3,185,421,390	537,956,445	0.17
		21～50人	5,122,201,340	437,584,399	0.09			21～50人	3,638,744,292	270,614,721	0.07
		51人以上	19,338,334,096	1,855,250,358	0.10			51人以上	13,161,340,105	1,203,788,431	0.09
	個人企業	119,038,367	13,205,146	0.11	個人企業		1,733,810,322	218,366,149	0.13		
卸売業	法人企業	5人以下	23,588,759,702	1,791,964,573	0.08	サービ ス業（他 に分類 されな いもの）	法人企業	5人以下	2,292,216,488	202,922,790	0.09
		6～20人	32,944,067,717	1,490,187,545	0.05			6～20人	5,505,884,655	250,391,608	0.05
		21～50人	32,795,947,454	1,277,810,623	0.04			21～50人	3,417,473,218	323,538,221	0.09
		51人以上	65,925,775,309	3,514,859,461	0.05			51人以上	9,022,774,875	504,684,538	0.06
	個人企業	1,220,880,728	89,488,638	0.07	個人企業		661,978,004	65,731,722	0.10		
小売業	法人企業	5人以下	12,296,566,255	2,316,233,593	0.19						
		6～20人	13,822,930,636	1,179,913,993	0.09						
		21～50人	12,004,554,567	660,450,206	0.06						
		51人以上	27,952,001,490	2,985,657,949	0.11						
	個人企業	9,515,201,649	639,042,862	0.07							

（注）売上高の標準誤差率は、次の式により算出した。

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

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

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

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 = 売上高総和の推定値

$\text{Var}(X_h)$ = 第 h 層内分散