

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	17,691,887,262	1,220,310,939	0.07	不動産，物品賃貸業	法人企業	5人以下	9,970,675,398	1,735,907,987	0.17
		6～20人	24,760,348,524	1,820,983,690	0.07			6～20人	5,261,446,536	637,442,221	0.12
		21～50人	15,812,071,650	1,119,958,451	0.07			21～50人	4,686,927,392	453,971,131	0.10
		51人以上	21,517,263,836	1,302,105,146	0.06			51人以上	7,279,779,431	634,211,969	0.09
	個人企業		2,445,704,609	259,140,397	0.11		個人企業		1,406,468,966	123,776,947	0.09
製造業	法人企業	5人以下	9,189,625,454	319,770,598	0.03	学術研究，専門・技術サービス業	法人企業	5人以下	2,708,175,118	201,671,560	0.07
		6～20人	16,726,407,244	448,587,549	0.03			6～20人	2,419,571,810	229,582,217	0.09
		21～50人	21,142,693,623	832,039,313	0.04			21～50人	1,818,164,255	109,873,593	0.06
		51人以上	81,450,472,271	2,551,610,928	0.03			51人以上	3,420,620,553	212,938,998	0.06
	個人企業		1,666,194,247	78,081,775	0.05		個人企業		1,965,286,030	127,714,207	0.06
情報通信業	法人企業	5人以下	1,474,096,222	156,685,720	0.11	宿泊業，飲食サービス業	法人企業	5人以下	1,570,727,804	175,612,925	0.11
		6～20人	1,869,166,338	127,813,634	0.07			6～20人	2,568,370,125	364,426,310	0.14
		21～50人	2,185,155,000	142,716,783	0.07			21～50人	1,924,076,914	222,943,146	0.12
		51人以上	7,077,416,896	647,487,034	0.09			51人以上	6,906,745,316	1,014,140,432	0.15
	個人企業		17,992,695	1,986,142	0.11		個人企業		4,151,511,255	789,244,412	0.19
運輸業，郵便業	法人企業	5人以下	1,991,474,886	195,173,494	0.10	生活関連サービス業，娯楽業	法人企業	5人以下	2,126,876,167	765,720,985	0.36
		6～20人	4,121,578,781	301,645,898	0.07			6～20人	2,855,166,585	454,436,476	0.16
		21～50人	5,722,756,972	419,188,338	0.07			21～50人	3,746,455,664	481,545,974	0.13
		51人以上	18,274,059,249	1,620,045,560	0.09			51人以上	12,832,061,543	2,015,304,053	0.16
	個人企業		139,153,937	20,209,291	0.15		個人企業		1,634,638,405	185,385,575	0.11
卸売業	法人企業	5人以下	24,358,712,563	1,849,155,316	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	3,032,820,239	283,574,497	0.09
		6～20人	35,343,756,599	2,045,081,383	0.06			6～20人	4,102,367,685	255,610,544	0.06
		21～50人	29,036,585,750	1,312,280,100	0.05			21～50人	3,666,131,029	194,218,393	0.05
		51人以上	64,180,531,846	2,999,300,971	0.05			51人以上	9,143,267,206	457,015,667	0.05
	個人企業		1,570,375,245	136,034,255	0.09		個人企業		718,617,770	90,837,683	0.13
小売業	法人企業	5人以下	13,754,323,452	2,749,543,809	0.20						
		6～20人	15,198,507,257	1,162,488,418	0.08						
		21～50人	12,077,367,413	541,792,138	0.04						
		51人以上	30,411,340,035	2,619,333,237	0.09						
	個人企業		8,592,085,792	761,018,647	0.09						

（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