

## 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	17,025,596,091	833,528,747	4.9%	不動産、物品賃貸業	法人企業	5人以下	11,752,075,101	2,997,513,591	25.5%
		6～20人	24,019,099,047	1,363,473,838	5.7%			6～20人	5,183,204,359	674,473,395	13.0%
	21～50人	15,297,852,776	1,273,155,670	8.3%	法人企業		21～50人	4,279,626,348	406,535,346	9.5%	
	51人以上	20,728,721,765	1,376,641,100	6.6%			51人以上	10,993,279,783	3,184,334,569	29.0%	
	個人企業	2,398,026,452	180,862,635	7.5%	個人企業		1,250,831,794	101,176,773	8.1%		
製造業	法人企業	5人以下	9,259,074,590	265,248,922	2.9%	学術研究、専門・技術サービス業	法人企業	5人以下	2,830,359,816	320,237,303	11.3%
		6～20人	14,535,999,816	426,415,727	2.9%			6～20人	2,987,916,293	245,171,163	8.2%
	21～50人	18,811,214,551	798,539,855	4.2%	法人企業		21～50人	2,554,131,913	154,683,426	6.1%	
	51人以上	80,416,882,921	2,504,861,551	3.1%			51人以上	3,379,779,875	250,080,599	7.4%	
	個人企業	1,326,681,906	58,831,061	4.4%	個人企業		2,556,532,590	174,649,792	6.8%		
情報通信業	法人企業	5人以下	1,659,853,325	180,323,941	10.9%	宿泊業、飲食サービス業	法人企業	5人以下	1,009,462,179	237,605,789	23.5%
		6～20人	1,950,696,540	123,927,842	6.4%			6～20人	2,169,110,508	255,664,421	11.8%
	21～50人	2,439,004,813	124,684,417	5.1%	法人企業		21～50人	1,939,583,477	152,631,134	7.9%	
	51人以上	7,559,052,874	490,040,216	6.5%			51人以上	5,329,830,960	1,026,860,291	19.3%	
	個人企業	25,518,046	7,635,279	29.9%	個人企業		3,855,513,990	275,025,046	7.1%		
運輸業、郵便業	法人企業	5人以下	1,765,438,055	183,456,994	10.4%	生活関連サービス業、娯楽業	法人企業	5人以下	1,866,929,640	148,577,312	8.0%
		6～20人	3,828,358,237	235,396,178	6.1%			6～20人	2,470,213,297	270,470,253	10.9%
	21～50人	5,332,790,758	450,583,476	8.4%	法人企業		21～50人	2,888,348,669	304,158,737	10.5%	
	51人以上	15,502,774,360	1,751,080,393	11.3%			51人以上	9,451,990,296	1,418,517,399	15.0%	
	個人企業	92,370,390	12,714,401	13.8%	個人企業		1,491,240,541	141,341,926	9.5%		
卸売業	法人企業	5人以下	22,267,485,499	1,470,449,776	6.6%	サービス業（他に分類されないもの）	法人企業	5人以下	3,704,956,387	355,514,037	9.6%
		6～20人	35,185,195,959	1,703,859,527	4.8%			6～20人	3,803,904,746	345,546,041	9.1%
	21～50人	31,037,750,090	1,511,539,055	4.9%	法人企業		21～50人	3,657,733,685	191,216,010	5.2%	
	51人以上	59,659,945,619	2,783,841,025	4.7%			51人以上	9,142,161,079	630,148,796	6.9%	
	個人企業	1,132,751,978	71,465,439	6.3%	個人企業		532,048,358	49,899,560	9.4%		
小売業	法人企業	5人以下	10,435,765,519	736,762,195	7.1%						
		6～20人	14,583,208,275	1,522,876,540	10.4%						
	21～50人	11,731,411,467	542,144,680	4.6%							
	51人以上	28,641,039,843	3,309,108,463	11.6%							
	個人企業	8,050,328,720	452,009,265	5.6%							

（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