

## 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	16,152,187,615	988,329,780	0.06	不動産、 物品賃貸業	法人企業	5人以下	9,374,042,331	1,323,042,068	0.14
		6～20人	23,901,377,804	1,759,891,329	0.07			6～20人	4,065,114,350	342,305,695	0.08
	個人企業	21～50人	17,229,485,569	1,436,232,909	0.08		個人企業	21～50人	2,838,877,650	264,400,457	0.09
		51人以上	17,199,191,920	1,138,181,293	0.07			51人以上	6,430,558,985	423,403,675	0.07
	個人企業	2,616,694,710	186,370,031	0.07	個人企業		1,396,224,157	79,067,564	0.06		
製造業	法人企業	5人以下	6,681,641,770	261,670,272	0.04	学術研究、専門・技術サービス業	法人企業	5人以下	2,062,491,120	65,037,351	0.03
		6～20人	15,757,559,223	570,293,026	0.04			6～20人	2,035,107,442	143,264,126	0.07
	個人企業	21～50人	19,286,781,856	628,188,732	0.03		個人企業	21～50人	1,760,621,583	89,826,388	0.05
		51人以上	74,071,101,316	2,731,567,115	0.04			51人以上	2,483,010,563	120,110,784	0.05
	個人企業	1,628,412,349	66,498,036	0.04	個人企業		2,384,247,886	138,290,702	0.06		
情報通信業	法人企業	5人以下	910,796,668	78,818,933	0.09	宿泊業、 飲食サービス業	法人企業	5人以下	1,253,289,941	69,163,159	0.06
		6～20人	1,410,507,068	69,352,776	0.05			6～20人	2,190,186,406	131,909,967	0.06
	個人企業	21～50人	1,737,148,537	61,173,879	0.04		個人企業	21～50人	1,816,175,593	97,369,479	0.05
		51人以上	5,265,583,540	228,510,688	0.04			51人以上	6,106,574,997	644,001,778	0.11
	個人企業	16,329,846	1,306,792	0.08	個人企業		4,989,290,810	287,125,126	0.06		
運輸業、 郵便業	法人企業	5人以下	1,436,286,136	94,019,161	0.07	生活関連サービス業、 娯楽業	法人企業	5人以下	1,966,349,406	191,619,819	0.10
		6～20人	3,575,610,966	160,457,471	0.04			6～20人	2,573,682,426	233,154,701	0.09
	個人企業	21～50人	4,436,273,506	157,087,781	0.04		個人企業	21～50人	2,852,198,979	139,841,213	0.05
		51人以上	16,775,908,023	1,148,094,631	0.07			51人以上	11,566,126,805	1,057,891,182	0.09
	個人企業	122,191,335	8,151,159	0.07	個人企業		1,857,604,770	86,648,563	0.05		
卸売業	法人企業	5人以下	20,835,895,761	1,792,635,676	0.09	サービス業（他に分類されないもの）	法人企業	5人以下	2,315,056,961	174,924,889	0.08
		6～20人	28,094,848,348	1,898,633,180	0.07			6～20人	2,979,249,083	165,508,833	0.06
	個人企業	21～50人	27,015,009,976	1,524,262,562	0.06		個人企業	21～50人	2,899,779,607	165,625,026	0.06
		51人以上	59,184,660,175	2,791,733,987	0.05			51人以上	8,633,687,155	644,172,837	0.07
	個人企業	1,214,750,419	84,168,683	0.07	個人企業		678,983,651	43,244,873	0.06		
小売業	法人企業	5人以下	9,859,580,329	882,769,333	0.09						
		6～20人	13,261,668,522	832,154,912	0.06						
	個人企業	21～50人	10,658,351,222	558,258,862	0.05						
		51人以上	28,291,458,259	2,589,370,497	0.09						
	個人企業	6,737,456,252	519,436,967	0.08							

（注）売上高の標準誤差率は、次の式により算出した。

$$\hat{T}_x = \sum_{h=1}^L \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} X_{hi}$$

売上高総和の推定値：

$$\sqrt{\hat{V}(\hat{T}_x)} = \sqrt{\sum_{h=1}^L N_h (N_h - n_h) \frac{Var(X_h)}{n_h}}$$

売上高総和の標準誤差の推定値：

$$\frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{T}_x)}}{\hat{T}_x}$$

売上高総和の標準誤差率：

$h$  = 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  $i$  番目の標本企业売上高

$\hat{T}_x$  = 売上高総和の推定値

$Var(X_h)$  = 第  $h$  層内分散