

## 【業種別の概況】

### デザイン・機械設計業

事業所数	9 1 1 1 事業所 (前年比 15.3%増)
従業者数	7万6628人
年間売上高	8139億円
デザイン・機械設計業務の事業従事者数	6万9198人
デザイン・機械設計業務の年間売上高	7380億円
【1事業所当たり】	
1事業所当たり従業者数	8人
1事業所当たり年間売上高	8933万円
1事業所当たりデザイン・機械設計業務の事業従事者	8人
1事業所当たりデザイン・機械設計業務の年間売上高	8101万円

#### 1. 業種全体の動向

##### (1) 事業所数

平成20年のデザイン・機械設計業の事業所数は9111事業所、前年比15.3%の増加であった。

##### 経営組織別事業所数

経営組織別にみると「会社」が5998事業所(構成比65.8%)と7割近くを占め、「会社以外の法人・団体・個人経営」が3113事業所(構成比34.2%)であった。

第1-1表 経営組織別事業所数

	19年	20年	構成比 (%)	前年比 (%)
計	7,903	9,111	100.0	15.3
会社	5,174	5,998	65.8	15.9
会社以外の法人・団体・個人経営	2,729	3,113	34.2	14.1

##### 単独事業所・本社・支社別

単独事業所・本社・支社別にみると、「単独事業所」が7915事業所(構成比86.9%)と9割近くを占め、次いで「支社」が671事業所(同7.4%)、「本社」が525事業所(同5.8%)であった。

第1-2表 単独事業所・本社・支社別事業所

	19年	20年	構成比 (%)	前年比 (%)
計	7,903	9,111	100.0	15.3
単独事業所	6,928	7,915	86.9	14.2
本社	387	525	5.8	35.7
支社	588	671	7.4	14.1

##### 従業者規模別事業所数

従業者規模別にみると「4人以下」規模が6044事業所(構成比66.3%)、次いで、「5人～9人」規模が1680事業所(同18.4%)、「10人～29人」規模が998事業所(同11.0%)となり、ほとんどが29人以下の事業所となっている。

第1 - 3表 従業者規模別事業所数

	19年	20年	1事業所当たり	
			構成比 (%)	前年比 (%)
計	7,903	9,111	100.0	15.3
4 人以下	5,150	6,044	66.3	17.4
5 人 ~ 9 人	1,499	1,680	18.4	12.1
10 人 ~ 29 人	912	998	11.0	9.4
30 人 ~ 49 人	156	181	2.0	16.0
50 人 ~ 99 人	113	120	1.3	6.2
100 人以上	73	88	1.0	20.5

(2) 従業者数

平成 20 年の従業者数は 7 万 6628 人であった。

男女別従業者数

男女別にみると、「男性」が 5 万 6026 人(構成比 73.1%)、「女性」が 2 万 602 人(同 26.9%)であった。

雇用形態別従業者数

雇用形態別にみると、「正社員・正職員」は 5 万 6174 人(構成比 73.3%)と7割強を占め、「有給役員」が 1 万 461 人(同 13.7%)、「パート・アルバイトなど」が 5063 人(同 6.6%)、「個人業主及び無給の家族従業者」が 3795 人(同 5.0%)、「臨時雇用者」が 1135 人(同 1.5%)となった。また、これらの従業者のうち、「別経営の事業所に派遣している人」は 6649 人(同 8.7%)となった。

なお、事業所全体の事業従事者数は 7 万 4774 人、「別経営の事業所から派遣されている人」は 4795 人、対事業従事者比率は 6.4%となった。

第1 - 4表 男女別、雇用形態別従業者数

	19年 (人)	20年 (人)	構成比 (%)	1事業所当たり		
				19年 (人)	20年 (人)	前年比 (%)
男女別						
従業者数計	67,050	76,628	100.0	8.5	8.4	1.2
男	48,702	56,026	73.1	6.2	6.1	1.6
女	18,348	20,602	26.9	2.3	2.3	0.0
雇用形態別						
従業者数計	67,050	76,628	100.0			
個人業主及び無給の家族従業者	3,297	3,795	5.0			
有給役員	9,261	10,461	13.7			
常用雇用者	53,307	61,237	79.9			
正社員・正職員	48,452	56,174	73.3			
パート・アルバイトなど (就業時間換算雇用者数)	4,855	5,063	6.6			
臨時雇用者	1,185	1,135	1.5			
別経営の事業所に派遣している人	6,799	6,649	8.7			

	19年	20年
事業従事者数(人)	64,250	74,774
別経営の事業所から派遣されている人(人)	3,999	4,795
対事業従事者比率 (%)	6.2	6.4

(3) 年間売上高

年間売上高は 8139 億円であった。

このうち、主業であるデザイン・機械設計業務の年間売上高は 7380 億円で、デザイン・機械設計業の年間売上高に占める割合は 90.7%であった。

また、その他業務(従業)の年間売上高は 759 億円であった。その他業務の内訳をみると、「サービス業務」(構成比 4.4%)が最も高く、次いで「製造業務」(同 2.3%)、「その他の業務」(同 1.5%)となった。

第1 - 5表 業務別年間売上高

	19年 (百万円)	20年 (百万円)	構成比 (%)	1事業所当たり		
				19年 (百万円)	20年 (百万円)	前年比 (%)
計	682,832	813,920	100.0	86.4	89.3	3.4
デザイン・機械設計業務(主業)	623,403	738,038	90.7	78.9	81.0	2.7
その他の業務(従業)	59,428	75,881	9.3	42.2	45.2	7.1
建設業務	2,457	1,459	0.2	33.2	14.9	55.1
製造業務	20,138	19,003	2.3	47.1	41.3	12.3
卸売・小売業務	3,846	7,824	1.0	12.5	19.4	55.2
サービスの業務	21,881	35,767	4.4	39.1	56.5	44.5
その他の業務	11,106	11,828	1.5	18.6	16.6	10.8

(4) 年間営業費用

年間営業費用は、6912億円で、年間売上高に占める割合は84.9%であった。

これを費用区別にみると、「給与支給総額」が3437億円(構成比49.7%)と約半数を占め、次いで「外注費」が1848億円(同26.7%)、販売手数料、広告・宣伝費などの「その他の営業費用」が1188億円(同17.2%)と続いている。

また、年間営業用固定資産取得額は172億円で、このうち「有形固定資産」が131億円(構成比76.2%)と7割強を占め、「無形固定資産」が41億円(同23.8%)であった。有形固定資産の内訳をみると、「建物・その他の有形固定資産」が58億円(同33.6%)、「機械・設備・装置」が50億円(同28.9%)となっている。

第1 - 6表 年間営業費用

	19年 (百万円)	20年 (百万円)	構成比 (%)
計	589,885	691,228	100.0
給与支給総額	283,193	343,710	49.7
外注費	164,104	184,760	26.7
減価償却費	8,625	11,055	1.6
賃借料	24,379	32,868	4.8
土地・建物	18,851	23,112	3.3
機械・装置	5,528	9,756	1.4
情報通信機器	...	6,069	0.9
その他の	...	3,687	0.5
その他の営業費用	109,585	118,835	17.2
年間営業費用1事業所あたり	74.6	75.9	(前年比) 1.7

第1 - 7表 年間営業用固定資産取得額

	19年 (百万円)	20年 (百万円)	構成比 (%)
計	13,850	17,192	100.0
有形固定資産	13,850	13,105	76.2
機械・設備・装置	3,756	4,967	28.9
情報通信機器	...	2,773	16.1
その他の	...	2,194	12.8
土地	2,726	2,362	13.7
建物・その他の有形固定資産	7,368	5,776	33.6
無形固定資産	...	4,087	23.8

2. デザイン・機械設計業務(主業)の動向

(1) 事業従事者数

デザイン・機械設計業務の事業従事者数は6万9198人であった。

業務部門別にみると、「管理・営業部門」が1万969人(構成比15.9%)、「デザイン部門」が2万115人(同29.1%)、「機械設計部門」が3万8114人(同55.1%)であった。「デザイン部門」では、「グラフィック」が1万665人(同15.4%)と最も多く、次いで「その他」が2351人(同3.4%)、「インダストリアル」が2169人(同3.1%)、

「マルチメディア」が 1491 人(同 2.2%)、「パッケージ」が 1026 人(同 1.5%)、「テキスタイル,ファッション」が 991 人(同 1.4%)、「インテリア」が 822 人(同 1.2%)、「ディスプレイ」が 600 人(同 0.9%)であった。

「機械設計部門」では、「機械系」が 2 万 5801 人(同 37.3%)、「電気系」が 8729 人(同 12.6%)、「その他」が 3584 人(同 5.2%)であった。

第2 - 1表 デザイン・機械設計業務の業務部門別事業従事者数

	19年	20年	構成比 (%)
	(人)	(人)	
計	59,744	69,198	100.0
管理・営業部門	9,199	10,969	15.9
デザイン部門計	17,153	20,115	29.1
インダストリアル	1,913	2,169	3.1
パッケージ	864	1,026	1.5
グラフィック	9,359	10,665	15.4
ディスプレイ	424	600	0.9
インテリア	651	822	1.2
テキスタイル,ファッション	801	991	1.4
マルチメディア	959	1,491	2.2
その他	2,182	2,351	3.4
機械設計部門計	33,392	38,114	55.1
機械系	23,936	25,801	37.3
電気系	6,649	8,729	12.6
その他	2,807	3,584	5.2
業務別部門別事業従事者数計1事業所当たり	7.6	7.6	0.0 (前年比)

(2) 主業の年間売上高

業務種類別年間売上高

業務種類別に年間売上高をみると、「デザイン業務」は 2820 億円(構成比 38.2%)、「機械設計業務」は 4561 億円(同 61.7%)となり、「機械設計業務」が 6 割を占めている。

「デザイン業務」の内訳をみると、「グラフィック」の売上が 1452 億円(同 19.6%)、次いで、「インダストリアル」が 340 億円(同 4.6%)、「その他」が 224 億円(同 3.0%)、「マルチメディア」が 189 億円(同 2.6%)であった。

「機械設計業務」では、「詳細設計」が 2110 億円(構成比 28.6%)と 3 割近くを占め、次いで、「基本設計」が 1043 億円(同 14.1%)、「計画設計」が 836 億円(同 11.3%)であった。

第2 - 2表 デザイン・機械設計業務の業務種類別年間売上高

	19年 (百万円)	20年 (百万円)	構成比 (%)	1事業所当たり		
				19年 (百万円)	20年 (百万円)	前年比 (%)
計	623,403	738,938	100.0	78.9	81.1	2.8
デザイン業務計	234,470	281,974	38.2	52.0	52.6	1.2
インダストリアル	25,016	33,971	4.6	63.8	71.7	12.4
パッケージ	13,928	17,531	2.4	14.7	16.5	12.2
グラフィック	124,559	145,165	19.6	37.8	37.2	1.6
ディスプレイ	11,989	16,949	2.3	20.2	24.1	19.3
インテリア	13,053	14,304	1.9	29.8	27.7	7.0
テキスタイル,ファッション	12,498	12,764	1.7	35.7	29.5	17.4
マルチメディア	13,312	18,915	2.6	17.2	19.0	10.5
その他	20,115	22,374	3.0	17.2	17.0	1.2
機械設計業務計	388,933	456,065	61.7	106.0	111.1	4.8
基本設計	88,540	104,297	14.1	42.2	45.0	6.6
計画設計	75,454	83,594	11.3	34.3	35.0	2.0
詳細設計	184,535	211,028	28.6	63.6	65.0	2.2
コンサルティング	6,497	11,735	1.6	16.7	25.4	52.1
その他	33,906	45,410	6.1	46.8	58.0	23.9

契約先産業別年間売上高

契約産業別に年間売上高をみると、「製造業」が 4695 億円(構成比 63.6%)と 6 割を占め、次いで、「サー

ビス業(同業者を除く)」が 553 億円(同 7.5%)、「同業者」が 466 億円(同 6.3%)、「卸売・小売業」が 415 億円(同 5.6%)、「情報通信業」が 349 億円(同 4.7%)、「建設業」が 295 億円(同 4.0%)、「その他」が 270 億円(同 3.7%)となっている。

第 2 - 3 表 デザイン・機械設計業務の契約先産業別年間売上高

	19年 (百万円)	20年 (百万円)	構成比 (%)	1事業所当たり		
				19年 (百万円)	20年 (百万円)	前年比 (%)
計	623,403	738,038	100.0	78.9	81.0	2.7
建設業	23,148	29,487	4.0	22.0	25.2	14.5
製造業	412,357	469,482	63.6	81.0	82.3	1.6
電気・ガス・熱供給・水道業	4,280	4,525	0.6	17.1	23.2	35.7
情報通信業	27,255	34,934	4.7	24.2	26.0	7.4
運輸業	2,552	3,939	0.5	9.9	18.0	81.8
卸売・小売業	33,550	41,543	5.6	24.5	26.6	8.6
金融・保険業	2,747	3,093	0.4	11.8	14.3	21.2
不動産業	6,992	7,898	1.1	16.0	17.3	8.1
飲食店、宿泊業	7,620	8,465	1.1	9.6	9.9	3.1
サービス業(同業者を除く)	39,019	55,255	7.5	24.2	29.3	21.1
公務	5,899	5,771	0.8	11.2	11.8	5.4
同業者	28,793	46,620	6.3	16.0	24.0	50.0
その他	29,190	27,027	3.7	18.2	16.8	7.7
その他	...	23,193	3.1	...	20.8	...
個人	...	3,835	0.5	...	5.7	...

### (3) 都道府県別

#### 事業所数

事業所数を都道府県(以下「県」という。)別にみると、東京が 1596 事業所(構成比 17.5%)、大阪が 1367 事業所(同 15.0%)、愛知が 890 事業所(同 9.8%)、神奈川が 509 事業所(同 5.6%)、福岡が 438 事業所(同 4.8%)となり、上位5県で半数以上を占めている。

#### 事業従事者数

デザイン・機械設計業務の事業従事者数を県別にみると、愛知が 12100 人(構成比 17.5%)、東京が 11606 人(同 16.8%)、大阪が 7182 人(同 10.4%)、兵庫が 6278 人(同 9.1%)、神奈川が 5437 人(同 7.9%)となり、上位5県で6割を占めている。

#### 年間売上高

デザイン・機械設計業務の年間売上高を県別にみると、東京が 1473 億円(構成比 20.0%)、愛知が 1284 億円(同 17.4%)、大阪が 789 億円(同 10.7%)、兵庫が 741 億円(同 10.0%)、神奈川が 620 億円(同 8.4%)となり、上位5県で6割強を占めている。

第2 - 4表 デザイン・機械設計業務の都道府県別事業所数、従事者数、年間売上高

都道府県	事業所数			事業従事者数			年間売上高		
		構成比 (%)	前年比 (%)	(人)	構成比 (%)	前年比 (%)	(百万円)	構成比 (%)	前年比 (%)
全 国 計	9,111	100.0	15.3	69,198	100.0	15.8	738,038	100.0	18.4
北 海 道	170	1.9	17.2	883	1.3	31.2	7,891	1.1	32.2
青 森 県	25	0.3	10.7	117	0.2	5.6	984	0.1	x
岩 手 県	41	0.5	6.8	181	0.3	0.6	1,485	0.2	8.6
宮 城 県	61	0.7	45.2	321	0.5	27.9	2,695	0.4	33.7
秋 田 県	52	0.6	10.6	201	0.3	11.5	1,653	0.2	10.1
山 形 県	45	0.5	9.8	119	0.2	1.7	785	0.1	0.6
福 島 県	67	0.7	11.7	300	0.4	61.8	2,019	0.3	66.6
茨 城 県	103	1.1	1.0	994	1.4	0.3	8,714	1.2	9.5
栃 木 県	108	1.2	1.9	644	0.9	16.2	5,377	0.7	5.9
群 馬 県	117	1.3	2.6	742	1.1	1.3	7,850	1.1	0.0
埼 玉 県	222	2.4	12.7	1,381	2.0	23.5	14,440	2.0	49.2
千 葉 県	136	1.5	8.8	660	1.0	10.6	6,063	0.8	18.3
東 京 都	1,596	17.5	24.7	11,606	16.8	16.1	147,332	20.0	24.9
神 奈 川 県	509	5.6	12.1	5,437	7.9	17.1	61,989	8.4	28.4
新 潟 県	157	1.7	0.0	540	0.8	9.8	3,778	0.5	25.8
富 山 県	99	1.1	23.8	374	0.5	12.7	2,861	0.4	19.2
石 川 県	126	1.4	9.4	828	1.2	9.7	6,353	0.9	10.1
福 井 県	67	0.7	21.8	234	0.3	31.5	1,350	0.2	9.0
山 梨 県	30	0.3	3.4	115	0.2	12.2	1,037	0.1	14.5
長 野 県	162	1.8	11.0	760	1.1	42.3	11,809	1.6	149.6
岐 阜 県	174	1.9	4.2	1,527	2.2	19.8	11,347	1.5	4.9
静 岡 県	318	3.5	6.7	2,053	3.0	15.5	23,347	3.2	19.9
愛 知 県	890	9.8	8.7	12,100	17.5	29.8	128,352	17.4	19.5
三 重 県	91	1.0	5.8	490	0.7	11.9	4,344	0.6	34.7
滋 賀 県	67	0.7	1.5	452	0.7	1.5	3,364	0.5	13.9
京 都 府	229	2.5	10.1	1,134	1.6	5.7	11,744	1.6	11.0
大 阪 府	1,367	15.0	29.3	7,182	10.4	28.7	78,857	10.7	24.6
兵 庫 県	414	4.5	14.4	6,278	9.1	15.5	74,075	10.0	23.7
奈 良 県	23	0.3	21.1	87	0.1	67.3	735	0.1	x
和 歌 山 県	19	0.2	46.2	83	0.1	38.3	786	0.1	x
鳥 取 県	28	0.3	7.7	119	0.2	0.0	979	0.1	4.9
島 根 県	20	0.2	33.3	72	0.1	18.0	649	0.1	x
岡 山 県	135	1.5	15.4	1,075	1.6	0.6	9,185	1.2	10.6
広 島 県	264	2.9	13.3	2,262	3.3	26.1	23,366	3.2	40.6
山 口 県	99	1.1	15.1	654	0.9	7.6	4,860	0.7	14.1
徳 島 県	28	0.3	12.5	94	0.1	16.1	633	0.1	24.6
香 川 県	81	0.9	17.4	277	0.4	6.5	2,129	0.3	5.5
愛 媛 県	138	1.5	14.0	947	1.4	19.1	7,715	1.0	12.2
高 知 県	36	0.4	24.1	224	0.3	14.9	1,957	0.3	18.5
福 岡 県	438	4.8	12.6	2,455	3.5	17.8	25,136	3.4	26.2
佐 賀 県	24	0.3	14.3	75	0.1	5.1	529	0.1	8.2
長 崎 県	99	1.1	10.0	1,825	2.6	2.4	18,297	2.5	13.3
熊 本 県	48	0.5	14.3	272	0.4	21.4	2,075	0.3	59.4
大 分 県	77	0.8	6.9	509	0.7	11.9	3,771	0.5	11.6
宮 崎 県	30	0.3	30.4	122	0.2	17.3	1,099	0.1	27.9
鹿 児 島 県	47	0.5	30.6	161	0.2	15.8	1,059	0.1	3.8
沖 縄 県	34	0.4	142.9	232	0.3	393.6	1,183	0.2	278.0