

【業種別の概況】

デザイン・機械設計業

- 年間売上高は6828億円、

デザイン業務は2345億円、機械設計業務は3889億円 -

事業所数	7903事業所
従業者数	6万7050人
年間売上高	6828億円
デザイン・機械設計業務の従事者数	5万9744人
1事業所当たり	8人
デザイン・機械設計業務の年間売上高	6234億円
1事業所当たり	7888万円
従事者1人当たり	1043万円

1. 業種全体の動向

(1) 事業所数

平成19年のデザイン・機械設計業の事業所数は7903事業所であった。

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6928事業所(構成比87.7%)と9割近くを占め、次いで「支社」が588事業所(同7.4%)、「本社」が387事業所(同4.9%)であった。

第1-1表 単独事業所・本社・支社別事業所数

単独事業所、本社、支社別	事業所数	
	事業所数	構成比(%)
計	7,903	100.0
単独事業所	6,928	87.7
本社	387	4.9
支社	588	7.4

経営組織別事業所数

経営組織別にみると「会社」が5174事業所(構成比65.5%)と7割近くを占め、次いで、「個人経営」が2726事業所(同34.5%)、「会社以外の法人・団体」が3事業所(構成比0.0%)であった。

第1-2表 経営組織別事業所数

経営組織別	事業所数	
	事業所数	構成比(%)
計	7,903	100.0
会社	5,174	65.5
会社以外の法人・団体	3	0.0
個人経営	2,726	34.5

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 5150 事業所(構成比 65.2%)、次いで、「5人～9人」規模が 1499 事業所(同 19.0%)、「10人～29人」規模が 912 事業所(同 11.5%)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

従業者規模別	事業所数	構成比
		(%)
計	7,903	100.0
4人以下	5,150	65.2
5人～9人	1,499	19.0
10人～29人	912	11.5
30人～49人	156	2.0
50人～99人	113	1.4
100人以上	73	0.9

(2) 従業者数

平成19年の従業者数は6万7050人であった。

男女別従業者数

男女別にみると、「男」が4万8702人(構成比72.6%)、「女」が1万8348人(同27.4%)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4万8452人(構成比72.3%)と7割強を占め、「有給役員」が9261人(同13.8%)、「パート・アルバイトなど」が4855人(同7.2%)、「個人業主及び無給の家族従業者」が3297人(同4.9%)、「臨時雇用者」が1185人(同1.8%)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6799人(同10.1%)となった。

なお、事業所全体の従事者数は6万4250人、「別経営の事業所から派遣されている人」は3999人、対従事者比率は6.2%となった。

第1 - 4表 男女別、雇用形態別従業員数

男 女 別 、 雇 用 形 態 別		19年 (人)	構成比 (%)
男女別	従業員計	67,050	100.0
	男	48,702	72.6
	女	18,348	27.4
雇用形態別	従業員数計	67,050	100.0
	個人業主及び無給の家族従業員	3,297	4.9
	有給役員	9,261	13.8
	常用雇用者	53,307	79.5
	正社員・正職員	48,452	72.3
	パート・アルバイトなど	4,855	7.2
	臨時雇用者	1,185	1.8
別経営の事業所に派遣している人		6,799	10.1

従 事 者 数	19年
従事者数(人)	64,250
別経営の事業所から派遣されている人(人)	3,999
対従事者比率(%)	6.2

(3) 年間売上高

年間売上高は6828億円であった。

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6234億円で、デザイン・機械設計業の年間売上高に占める割合は91.3%であった。

また、その他業務(従業)の年間売上高は594億円であった。その他業務の内訳をみると、「サービス業務」(構成比3.2%)が最も高く、次いで「製造業務」(同2.9%)、「その他の業務」(同1.6%)となった。

第1 - 5表 業務別年間売上高

業 務 別	19年 (百万円)	構成比 (%)
計	682,832	100.0
デザイン・機械設計業務(主業)	623,403	91.3
その他業務(従業)	59,428	8.7
建設業務	2,457	0.4
製造業務	20,138	2.9
卸売・小売業務	3,846	0.6
サービス業務	21,881	3.2
その他の業務	11,106	1.6

(4) 年間営業費用

年間営業費用は、5899 億円で、年間売上高に占める割合は 86.4%であった。

これを費用区分別にみると、「給与支給総額」が 2832 億円(構成比 48.0%)と約半数を占め、次いで「外注費」が 1641 億円(同 27.8%)、販売手数料、広告・宣伝費などの「その他の営業費用」が 1096 億円(同 18.6%)と続いている。

また、年間営業用有形固定資産取得額は、139 億円で、このうち「建物・その他の有形固定資産」が 74 億円(構成比 53.2%)と半数以上を占め、「機械・設備・装置」が 38 億円(同 27.1%)、「土地」が 27 億円(同 19.7%)となっている。

第1 - 6表 年間営業費用

費用区分別	19年	
	(百万円)	構成比 (%)
計	589,885	100.0
給与支給総額	283,193	48.0
外注費	164,104	27.8
減価償却費	8,625	1.5
賃借料	24,379	4.1
土地・建物	18,851	3.2
機械・装置	5,528	0.9
その他の営業費用	109,585	18.6

第1 - 7表 年間営業用有形固定資産取得額

有形固定資産区分別	19年	
	(百万円)	構成比 (%)
計	13,850	100.0
機械・設備・装置	3,756	27.1
土地	2,726	19.7
建物・その他の有形固定資産	7,368	53.2

2. デザイン・機械設計業務(主業)の動向

(1) 従事者数

デザイン・機械設計業務の従事者数は 5 万 9744 人であった。

業務部門別にみると、「管理・営業部門」が 9199 人(構成比 15.4%)、「デザイン部門」が 1 万 7153 万人(同 28.7%)、「機械設計部門」が 3 万 3392 人(同 55.9%)であった。「デザイン部門」では、「グラフィック」が 9359 人(同 15.7%)と最も多く、次いで「その他」が 2182 人(同 3.7%)、「インダストリアル」が 1913 人(同 3.2%)、「マルチメディア」が 959 人(同 1.6%)、「パッケージ」が 864 人(同 1.4%)、「テキスタイル・ファッション」が 801 人(同 1.3%)、「インテリア」が 651 人(同 1.1%)、「ディスプレイ」が 424 人(同 0.7%)であった。

「機械設計部門」では、「機械系」が 2 万 3936 人(同 40.1%)、「電気系」は 6649 人(同 11.1%)、「その他」が 2807 人(同 4.7%)であった。

第2 - 1表 業務部門別従事者数

業 務 部 門 別	19年	構成比
	(人)	(%)
計	59,744	100.0
管 理 ・ 営 業 部 門	9,199	15.4
デ ザ イ ン 部 門 計	17,153	28.7
イ ン ダ ス ト リ ア ル	1,913	3.2
パ ッ ケ ー ジ	864	1.4
グ ラ フ イ ッ ク	9,359	15.7
デ イ ス プ レ イ	424	0.7
イ ン テ リ ア	651	1.1
テ キ ス タ イ ル ・ フ ァ シ ョ ン	801	1.3
マ ル チ メ デ ィ ア	959	1.6
そ の 他	2,182	3.7
機 械 設 計 部 門 計	33,392	55.9
機 械 系	23,936	40.1
電 気 系	6,649	11.1
そ の 他	2,807	4.7

(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2345億円(構成比37.6%)、「機械設計業務」は3889億円(同62.4%)となり、「機械設計業務」が6割強を占めている。

「デザイン業務」の内訳をみると、「グラフィック」の売上が1246億円(デザイン業務における構成比53.1%)で半数以上となり、次いで、「インダストリアル」が250億円(同10.7%)、「その他」が201億円(同8.6%)、「パッケージ」が139億円(同5.9%)であった。

「機械設計業務」では、「詳細設計」が1845億円(機械設計業務における構成比47.4%)と半数近くを占め、次いで、「基本設計」が885億円(同22.8%)、「計画設計」755億円(同19.4%)であった。

第2 - 2表 業務種類別年間売上高

業 務 種 類 別	19年	構成比	
	(百万円)	(%)	(%)
計	623,403	-	100.0
デ ザ イ ン 業 務 計	234,470	100.0	37.6
イ ン ダ ス ト リ ア ル	25,016	10.7	4.0
パ ッ ケ ー ジ	13,928	5.9	2.2
グ ラ フ イ ッ ク	124,559	53.1	20.0
デ イ ス プ レ イ	11,989	5.1	1.9
イ ン テ リ ア	13,053	5.6	2.1
テ キ ス タ イ ル ・ フ ァ シ ョ ン	12,498	5.3	2.0
マ ル チ メ デ ィ ア	13,312	5.7	2.1
そ の 他	20,115	8.6	3.2
機 械 設 計 業 務 計	388,933	100.0	62.4
基 本 設 計	88,540	22.8	14.2
計 画 設 計	75,454	19.4	12.1
詳 細 設 計	184,535	47.4	29.6
コ ン サ ル テ ィ ン グ	6,497	1.7	1.0
そ の 他	33,906	8.7	5.4

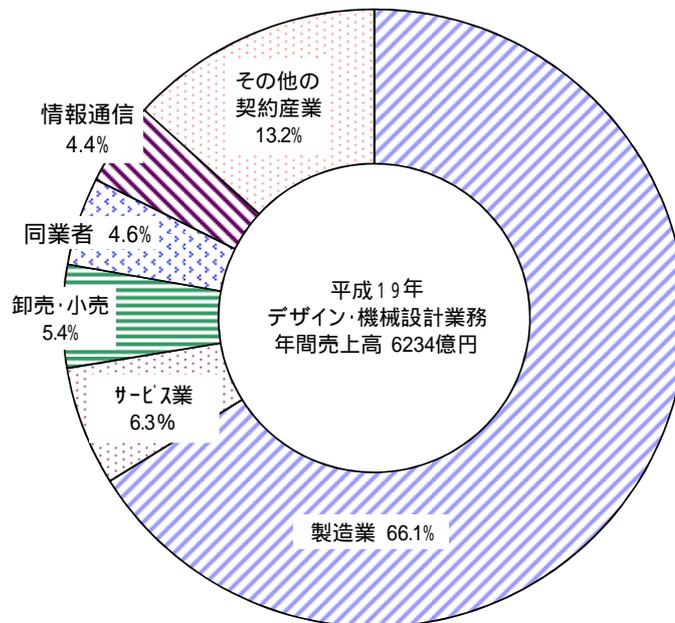
契約先産業別年間売上高

契約産業別に年間売上高をみると、「製造業」が 4124 億円(構成比 66.1%)と7割近くを占め、次いで、「サービス業(同業者を除く)」が 390 億円(同 6.3%)、「卸売・小売業」が 336 億円(同 5.4%)、「その他」が 292 億円(同 4.7%)、「同業者」が 288 億円(同 4.6%)、「情報通信業」が 273 億円(同 4.4%)、「建設業」が 231 億円(同 3.7%)となっている。

第2 - 3表 契約先産業別年間売上高

契 約 先 産 業 別	19年	構成比 (%)
	(百万円)	
計	623,403	100.0
建設業	23,148	3.7
製造業	412,357	66.1
電気・ガス・熱供給・水道業	4,280	0.7
情報通信業	27,255	4.4
運輸業	2,552	0.4
卸売・小売業	33,550	5.4
金融・保険業	2,747	0.4
不動産業	6,992	1.1
飲食店・宿泊業	7,620	1.2
サービス業(同業者を除く)	39,019	6.3
公務	5,899	0.9
同業者	28,793	4.6
その他	29,190	4.7

第2 - 1図 契約先産業別年間売上高構成比



(注)その他の契約先産業は、建設、電気・ガス・熱供給・水道業、運輸業、金融・保険業、不動産業、飲食店、宿泊業、公務、その他の計。

(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1280事業所(構成比16.2%)、大阪が1057事業所(同13.4%)、愛知が819事業所(同10.4%)、神奈川が454事業所(同5.7%)、福岡が389事業所(同4.9%)となり、上位5県で半数以上を占めている。

従事者数

デザイン・機械設計業務の従事者数を県別にみると、東京が9995人(構成比16.7%)、愛知が9325人(同15.6%)、大阪が5581人(同9.3%)、兵庫が5434人(同9.1%)、神奈川が4645人(同7.8%)となり、上位5県で6割近くを占めている。

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1180億円(構成比18.9%)、愛知が1074億円(同17.2%)、大阪が633億円(同10.2%)、兵庫が599億円(同9.6%)、神奈川が483億円(同7.7%)となり、上位5県で6割を占めている。

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		従事者数		年間売上高	
		構成比 (%)	(人)	構成比 (%)	(百万円)	構成比 (%)
全国計	7,903	100.0	59,744	100.0	623,403	100.0
北海道	145	1.8	673	1.1	5,970	1.0
青森	28	0.4	124	0.2	x	x
岩手	44	0.6	180	0.3	1,367	0.2
宮城	42	0.5	251	0.4	2,015	0.3
秋田	47	0.6	227	0.4	1,838	0.3
山形	41	0.5	121	0.2	790	0.1
福島	60	0.8	785	1.3	6,037	1.0
茨城	104	1.3	997	1.7	9,630	1.5
栃木	106	1.3	554	0.9	5,076	0.8
群馬	114	1.4	752	1.3	7,847	1.3
埼玉	197	2.5	1,118	1.9	9,678	1.6
千葉	125	1.6	738	1.2	7,421	1.2
東京都	1,280	16.2	9,995	16.7	118,004	18.9
神奈川県	454	5.7	4,645	7.8	48,270	7.7
新潟	157	2.0	599	1.0	5,093	0.8
富山	80	1.0	332	0.6	2,400	0.4
石川	139	1.8	755	1.3	7,066	1.1
福井	55	0.7	178	0.3	1,238	0.2
山梨	29	0.4	131	0.2	1,213	0.2
長野	146	1.8	534	0.9	4,731	0.8
岐阜	167	2.1	1,275	2.1	10,817	1.7
静岡県	298	3.8	2,430	4.1	29,157	4.7
愛知県	819	10.4	9,325	15.6	107,388	17.2
三重	86	1.1	438	0.7	3,224	0.5
滋賀	66	0.8	459	0.8	3,906	0.6
京都	208	2.6	1,073	1.8	10,576	1.7
大阪府	1,057	13.4	5,581	9.3	63,300	10.2
兵庫県	362	4.6	5,434	9.1	59,879	9.6
奈良	19	0.2	52	0.1	x	x
和歌山	13	0.2	60	0.1	x	x
鳥取	26	0.3	119	0.2	1,029	0.2
島根	15	0.2	61	0.1	x	x
岡山	117	1.5	1,069	1.8	10,276	1.6
広島	233	2.9	1,794	3.0	16,619	2.7
山口	86	1.1	608	1.0	4,261	0.7
徳島	32	0.4	112	0.2	839	0.1
香川県	69	0.9	260	0.4	2,018	0.3
愛媛	121	1.5	795	1.3	6,875	1.1
高知	29	0.4	195	0.3	1,652	0.3
福岡	389	4.9	2,084	3.5	19,911	3.2
佐賀	21	0.3	79	0.1	576	0.1
長崎	90	1.1	1,783	3.0	16,149	2.6
熊本	42	0.5	224	0.4	1,302	0.2
大宮	72	0.9	455	0.8	3,379	0.5
宮崎	23	0.3	104	0.2	859	0.1
鹿児島	36	0.5	139	0.2	1,020	0.2
沖縄	14	0.2	47	0.1	313	0.1