

第6章 技術の所有及び取引状況

1. 技術の所有、使用状況

(1) 特許権

- ・特許権を所有する企業は5,329社、所有件数は103.8万件、うち使用件数は40.0万件（使用割合38.6%）。特許権を所有する企業のうち81%が製造企業。
- ・製造企業の所有件数を業種別にみると、情報通信機械器具製造業（所有件数22.8万件）、輸送用機械器具製造業（同11.8万件）、化学工業（同7.2万件）の順に多い。
- ・製造企業の自社開発比率（使用のうち自社開発件数／使用件数）は、95.8%。

第6－1表 主要産業別特許権所有状況等

		特許権				使用割合 (使用件数/ 所有件数)	自社開発比率 (自社開発件数/ 使用件数)	1企業当たり		
		所有企業数	所有件数					所有件数		
				使用件数	自社開発件数				使用件数	自社開発件数
合計	18年度	5,594	1,059,596	410,339	369,279	38.7	90.0	189.4	73.4	66.0
	19年度	5,329	1,037,905	400,141	378,814	38.6	94.7	194.8	75.1	71.1
	前年度比	▲ 4.7	▲ 2.0	▲ 2.5	2.6	▲ 0.1	4.7	2.9	2.3	7.7
製造業	18年度	4,487	864,961	366,743	343,221	42.4	93.6	192.8	81.7	76.5
	19年度	4,298	847,772	370,323	354,739	43.7	95.8	197.2	86.2	82.5
	前年度比	▲ 4.2	▲ 2.0	1.0	3.4	1.3	2.2	2.3	5.5	7.8
情報通信業	18年度	200	6,061	1,678	1,476	27.7	88.0	30.3	8.4	7.4
	19年度	205	5,115	1,502	1,312	29.4	87.4	25.0	7.3	6.4
	前年度比	2.5	▲ 15.6	▲ 10.5	▲ 11.1	1.7	▲ 0.6	▲ 17.5	▲ 13.1	▲ 13.5
卸売業	18年度	639	172,386	34,971	18,485	20.3	52.9	269.8	54.7	28.9
	19年度	550	168,746	21,153	16,514	12.5	78.1	306.8	38.5	30.0
	前年度比	▲ 13.9	▲ 2.1	▲ 39.5	▲ 10.7	▲ 7.8	25.2	13.7	▲ 29.6	3.8
小売業	18年度	73	679	466	414	68.6	88.8	9.3	6.4	5.7
	19年度	70	1,013	519	477	51.2	91.9	14.5	7.4	6.8
	前年度比	▲ 4.1	49.2	11.4	15.2	▲ 17.4	3.1	55.9	15.6	19.3

(注) 前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年度比は前年度差。

第6－2表 製造業の主要業種別特許権所有状況等

		特 許 権				使用割合 (使用件数/ 所有件数)	自社開発比率 (自社開発件数 /使用件数)	
		所有企業数	所有件数					
				使用件数	自社開発件数			
製 造 業	18年度	4,487	864,961	366,743	343,221	42.4	93.6	
	19年度	4,298	847,772	370,323	354,739	43.7	95.8	
	前年度比	▲ 4.2	▲ 2.0	1.0	3.4	1.3	2.2	
	化学工業	18年度	470	78,693	31,846	27,770	40.5	87.2
		19年度	446	72,266	30,367	28,535	42.0	94.0
		前年度比	▲ 5.1	▲ 8.2	▲ 4.6	2.8	1.5	6.8
	業務用機械器具製造業	18年度	227	98,620	27,232	24,185	27.6	88.8
		19年度	219	72,204	26,424	24,048	36.6	91.0
		前年度比	▲ 3.5	▲ 26.8	▲ 3.0	▲ 0.6	9.0	2.2
	電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	18年度	198	50,950	36,569	32,968	71.8	90.2
		19年度	200	64,530	42,551	40,700	65.9	95.6
		前年度比	1.0	26.7	16.4	23.5	▲ 5.9	5.4
	電気機械器具製造業	18年度	379	72,804	31,613	30,503	43.4	96.5
		19年度	344	71,310	31,220	30,824	43.8	98.7
		前年度比	▲ 9.2	▲ 2.1	▲ 1.2	1.1	0.4	2.2
	情報通信機械器具製造業	18年度	142	225,849	95,331	94,831	42.2	99.5
		19年度	128	227,535	89,909	89,392	39.5	99.4
		前年度比	▲ 9.9	0.7	▲ 5.7	▲ 5.7	▲ 2.7	▲ 0.1
	輸送用機械器具製造業	18年度	408	112,549	41,796	38,781	37.1	92.8
		19年度	411	117,945	41,895	41,288	35.5	98.6
		前年度比	0.7	4.8	0.2	6.5	▲ 1.6	5.8

(注) 前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年度比は前年度差。

(2) 実用新案権

- ・実用新案権を所有する企業は2,505社、所有件数は2.2万件、うち使用件数は1.3万件（使用割合62.1%）。実用新案権を所有する企業のうち82%が製造企業。
- ・製造企業の所有件数を業種別にみると、輸送用機械器具製造業（所有件数2,662件）、生産用機械器具製造業（同2,467件）、はん用機械器具製造業（同1,759件）の順に多い。
- ・製造企業の自社開発比率（使用のうち自社開発件数／使用件数）は、96.6%。

第6-3表 主要産業別実用新案権所有状況等

		実用新案権				使用割合 (使用件数 /所有件数)	自社開発比率 (自社開発件数 /使用件数)	1企業当たり		
		所有企業数	所有件数					所有件数	使用件数	自社開発件数
				使用件数	自社開発件数					
合計	18年度	3,001	29,468	17,432	16,580	59.2	95.1	9.8	5.8	5.5
	19年度	2,505	21,730	13,498	12,996	62.1	96.3	8.7	5.4	5.2
	前年度比	▲ 16.5	▲ 26.3	▲ 22.6	▲ 21.6	2.9	1.2	▲ 11.2	▲ 6.9	▲ 5.5
製造業	18年度	2,477	24,656	14,693	14,033	59.6	95.5	10.0	5.9	5.7
	19年度	2,046	18,363	11,180	10,797	60.9	96.6	9.0	5.5	5.3
	前年度比	▲ 17.4	▲ 25.5	▲ 23.9	▲ 23.1	1.3	1.1	▲ 10.0	▲ 6.8	▲ 7.0
情報通信業	18年度	35	148	106	98	71.6	92.5	4.2	3.0	2.8
	19年度	36	156	117	114	75.0	97.4	4.3	3.3	3.2
	前年度比	2.9	5.4	10.4	16.3	3.4	4.9	2.4	10.0	14.3
卸売業	18年度	361	3,931	2,094	1,934	53.3	92.4	10.9	5.8	5.4
	19年度	299	2,675	1,752	1,657	65.5	94.6	8.9	5.9	5.5
	前年度比	▲ 17.2	▲ 32.0	▲ 16.3	▲ 14.3	12.2	2.2	▲ 18.3	1.7	1.9
小売業	18年度	41	348	278	272	79.9	97.8	8.5	6.8	6.6
	19年度	42	273	263	252	96.3	95.8	6.5	6.3	6.0
	前年度比	2.4	▲ 21.6	▲ 5.4	▲ 7.4	16.4	▲ 2.0	▲ 23.5	▲ 7.4	▲ 9.1

(注)前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年度比は前年度差。

第6-4表 製造業の主要業種別実用新案権所有状況等

		実 用 新 案 権				使用割合 (使用件数/所 有件数)	自社開発比率 (自社開発件数/ 使用件数)	
		所有企業数	所有件数					
				使用件数	自社開発件数			
製 造 業	18年度	2,477	24,656	14,693	14,033	59.6	95.5	
	19年度	2,046	18,363	11,180	10,797	60.9	96.6	
	前年度比	▲ 17.4	▲ 25.5	▲ 23.9	▲ 23.1	1.3	1.1	
	プラスチック製品製造業	18年度	152	1,924	966	930	50.2	96.3
		19年度	131	1,326	890	862	67.1	96.9
		前年度比	▲ 13.8	▲ 31.1	▲ 7.9	▲ 7.3	16.9	0.6
	はん用機械器具製造業	18年度	242	3,118	1,925	1,872	61.7	97.2
		19年度	155	1,759	1,104	987	62.8	89.4
		前年度比	▲ 36.0	▲ 43.6	▲ 42.6	▲ 47.3	1.1	▲ 7.8
	生産用機械器具製造業	18年度	230	2,932	1,859	1,844	63.4	99.2
		19年度	213	2,467	1,543	1,525	62.5	98.8
		前年度比	▲ 7.4	▲ 15.9	▲ 17.0	▲ 17.3	▲ 0.9	▲ 0.4
	業務用機械器具製造業	18年度	145	2,188	1,203	1,084	55.0	90.1
		19年度	113	1,529	770	764	50.4	99.2
		前年度比	▲ 22.1	▲ 30.1	▲ 36.0	▲ 29.5	▲ 4.6	9.1
	電気機械器具製造業	18年度	220	2,723	1,552	1,483	57.0	95.6
		19年度	170	1,343	824	810	61.4	98.3
		前年度比	▲ 22.7	▲ 50.7	▲ 46.9	▲ 45.4	4.4	2.7
	輸送用機械器具製造業	18年度	252	3,177	1,791	1,717	56.4	95.9
		19年度	217	2,662	1,372	1,331	51.5	97.0
		前年度比	▲ 13.9	▲ 16.2	▲ 23.4	▲ 22.5	▲ 4.9	1.1

(注)前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年度比は前年度差。

(3) 意匠権

- ・意匠権を所有する企業は3,058社、所有件数は25.3万件、うち使用件数は9.9万件（使用割合39.1%）。意匠権を所有する企業のうち78%が製造企業。
- ・製造企業の所有件数を業種別にみると情報通信機械器具製造業（所有件数8.6万件）、電気機械器具製造業（同1.7万件）、金属製品製造業（同1.5万件）の順に多い。
- ・製造企業の自社開発比率（使用のうち自社開発件数／使用件数）は97.5%。

第6－5表 主要産業別意匠権所有状況等

		意 匠 権				使用割合 (使用件数 /所有件数)	自社開発比率 (自社開発件数/ 使用件数)
		所有企業数	所有件数	使用件数	自社開発件数		
合計	18年度	3,238	260,680	96,193	92,431	36.9	96.1
	19年度	3,058	252,746	98,755	96,044	39.1	97.3
	前年度比	▲ 5.6	▲ 3.0	2.7	3.9	2.2	1.2
製造業	18年度	2,500	221,665	84,021	80,682	37.9	96.0
	19年度	2,380	210,987	82,497	80,459	39.1	97.5
	前年度比	▲ 4.8	▲ 4.8	▲ 1.8	▲ 0.3	1.2	1.5
情報通信業	18年度	68	723	515	503	71.2	97.7
	19年度	64	3,998	2,615	2,611	65.4	99.8
	前年度比	▲ 5.9	453.0	407.8	419.1	▲ 5.8	2.1
卸売業	18年度	455	34,480	8,443	8,163	24.5	96.7
	19年度	406	31,607	8,839	8,397	28.0	95.0
	前年度比	▲ 10.8	▲ 8.3	4.7	2.9	3.5	▲ 1.7
小売業	18年度	106	2,438	2,293	2,198	94.1	95.9
	19年度	97	2,905	2,748	2,723	94.6	99.1
	前年度比	▲ 8.5	19.2	19.8	23.9	0.5	3.2

(注)前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年度比は前年度差。

第6－6表 製造業の主要業種別意匠権所有状況等

		意 匠 権				使用割合 (使用件数 /所有件数)	自社開発比率 (自社開発件数 /使用件数)	
		所有企業数	所有件数	使用件数				
				自社開発件数				
製造業	18年度	2,500	221,665	84,021	80,682	37.9	96.0	
	19年度	2,380	210,987	82,497	80,459	39.1	97.5	
	前年度比	▲ 4.8	▲ 4.8	▲ 1.8	▲ 0.3	1.2	1.5	
	プラスチック製品製造業	18年度	161	15,793	10,596	10,256	67.1	96.8
		19年度	154	12,932	8,295	8,155	64.1	98.3
		前年度比	▲ 4.3	▲ 18.1	▲ 21.7	▲ 20.5	▲ 3.0	1.5
	金属製品製造業	18年度	251	15,916	9,664	9,434	60.7	97.6
		19年度	248	14,904	9,038	8,831	60.6	97.7
		前年度比	▲ 1.2	▲ 6.4	▲ 6.5	▲ 6.4	▲ 0.1	0.1
	電気機械器具製造業	18年度	240	18,557	9,057	8,765	48.8	96.8
		19年度	216	17,021	8,269	8,109	48.6	98.1
		前年度比	▲ 10.0	▲ 8.3	▲ 8.7	▲ 7.5	▲ 0.2	1.3
	情報通信機械器具製造業	18年度	91	89,247	8,217	8,178	9.2	99.5
		19年度	93	85,821	7,913	7,865	9.2	99.4
		前年度比	2.2	▲ 3.8	▲ 3.7	▲ 3.8	0.0	▲ 0.1
	輸送用機械器具製造業	18年度	203	12,150	8,092	7,702	66.6	95.2
		19年度	196	12,220	8,492	8,452	69.5	99.5
		前年度比	▲ 3.4	0.6	4.9	9.7	2.9	4.3
	その他の製造業	18年度	110	10,422	6,336	6,261	60.8	98.8
		19年度	118	9,527	7,305	7,211	76.7	98.7
		前年度比	7.3	▲ 8.6	15.3	15.2	15.9	▲ 0.1

(注)前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年度比は前年度差。

2. 技術取引の状況

(1) 技術取引金額

- ・ 技術導入金額は 7,599 億円。国内導入金額は 3,354 億円、海外導入金額は 4,245 億円。国内海外取引の導入金額の割合は、海外の割合が高く 55.9%。製造企業の導入金額は 5,653 億円で全体の 74.4%。
- ・ 技術供与金額は 9,536 億円。国内供与金額は 2,491 億円、海外供与金額は 7,045 億円。国内海外取引の供与金額の割合は、海外の割合が高く 73.9%。製造企業の供与金額は 8,166 億円で全体の 85.6%。

第6－7表 主要産業別技術導入金額

(単位: 百万円、%)

		技術導入金額							
			国内導入金額			海外導入金額			
			企業数	導入金額	1企業当たり	企業数	導入金額	1企業当たり	
合計	18年度	739,938	1,231	298,842	242.8	664	441,096	664.3	
	19年度	759,949	1,283	335,433	261.4	659	424,516	644.2	
	前年度比	2.7	4.2	12.2	7.7	▲ 0.8	▲ 3.8	▲ 3.0	
	製造業	18年度	569,678	923	212,265	230.0	527	357,413	678.2
		19年度	565,264	972	234,118	240.9	526	331,146	629.6
		前年度比	▲ 0.8	5.3	10.3	4.7	▲ 0.2	▲ 7.3	▲ 7.2
	情報通信業	18年度	64,398	76	56,473	743.1	39	7,925	203.2
		19年度	114,884	85	55,390	651.6	44	59,494	1,352.1
		前年度比	78.4	11.8	▲ 1.9	▲ 12.3	12.8	650.7	565.4
	卸売業	18年度	69,676	152	23,290	153.2	68	46,386	682.1
		19年度	47,860	133	18,488	139.0	63	29,372	466.2
		前年度比	▲ 31.3	▲ 12.5	▲ 20.6	▲ 9.3	▲ 7.4	▲ 36.7	▲ 31.7
	小売業	18年度	6,987	32	2,865	89.5	13	4,122	317.1
		19年度	6,776	33	3,597	109.0	11	3,179	289.0
		前年度比	▲ 3.0	3.1	25.5	21.8	▲ 15.4	▲ 22.9	▲ 8.9

第6－8表 主要産業別技術供与金額

(単位: 百万円、%)

		技術供与金額							
			国内供与金額			海外供与金額			
			企業数	供与金額	1企業当たり	企業数	供与金額	1企業当たり	
合計	18年度	1,025,598	652	244,321	374.7	558	781,277	1,400.1	
	19年度	953,638	660	249,099	377.4	552	704,539	1,276.3	
	前年度比	▲ 7.0	1.2	2.0	0.7	▲ 1.1	▲ 9.8	▲ 8.8	
	製造業	18年度	878,722	498	166,317	334.0	469	712,405	1,519.0
		19年度	816,634	491	166,947	340.0	474	649,687	1,370.6
		前年度比	▲ 7.1	▲ 1.4	0.4	1.8	1.1	▲ 8.8	▲ 9.8
	情報通信業	18年度	33,350	50	25,628	512.6	29	7,722	266.3
		19年度	95,680	62	50,028	806.9	30	45,652	1,521.7
		前年度比	186.9	24.0	95.2	57.4	3.4	491.2	471.4
	卸売業	18年度	107,473	57	46,710	819.5	48	60,763	1,265.9
		19年度	29,342	56	21,442	382.9	37	7,900	213.5
		前年度比	▲ 72.7	▲ 1.8	▲ 54.1	▲ 53.3	▲ 22.9	▲ 87.0	▲ 83.1

(2) 海外技術収支

- ・海外技術収支比率（海外供与金額／海外導入金額）は、1.66の黒字。
- ・製造企業の海外技術収支比率は1.96（前年度差▲0.03ポイント低下）、輸送用機械器具製造業（同▲4.11ポイント低下）が大きく低下したが電気機械器具製造業などが上昇し、10年連続黒字を維持。
- ・特許権の海外技術収支比率は1.73で6年連続黒字を維持。
- ・製造企業の特許権の海外技術収支比率は1.91（前年度差0.14ポイント上昇）、電気機械器具製造業をはじめ、主要な業種が上昇。

第6－9表 製造業の主要業種別海外技術収支

（単位：百万円、％）

		技術取引海外技術収支					
		導入金額	供与金額	技術収支比率 (供与金額／導入金額)	特許権海外収支		
					導入金額	供与金額	技術収支比率 (供与金額／導入金額)
合計	18年度	441,096	781,227	1.77	271,290	422,118	1.56
	19年度	424,516	704,539	1.66	244,129	422,773	1.73
	前年度比(差)	▲ 3.8	▲ 9.8	▲ 0.11	▲ 10.0	0.2	0.17
製造業	18年度	357,413	712,405	1.99	228,282	404,402	1.77
	19年度	331,146	649,687	1.96	219,517	418,588	1.91
	前年度比(差)	▲ 7.3	▲ 8.8	▲ 0.03	▲ 3.8	3.5	0.14
化学工業	18年度	41,780	219,298	5.25	38,802	210,869	5.43
	19年度	33,746	208,168	6.17	31,129	194,510	6.25
	前年度比(差)	▲ 19.2	▲ 5.1	0.92	▲ 19.8	▲ 7.8	0.82
電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	18年度	26,270	21,689	0.83	24,717	14,844	0.60
	19年度	19,246	23,976	1.25	17,339	16,671	0.96
	前年度比(差)	▲ 26.7	10.5	0.42	▲ 29.8	12.3	0.36
電気機械器具製造業	18年度	20,135	67,815	3.37	11,657	42,635	3.66
	19年度	15,915	84,229	5.29	7,411	55,575	7.50
	前年度比(差)	▲ 21.0	24.2	1.92	▲ 36.4	30.4	3.84
情報通信機械製造業	18年度	152,472	97,466	0.64	111,865	77,920	0.70
	19年度	150,779	104,416	0.69	115,769	83,564	0.72
	前年度比(差)	▲ 1.1	7.1	0.05	3.5	7.2	0.02
輸送用機械器具製造業	18年度	18,851	157,821	8.37	7,405	7,679	1.04
	19年度	22,147	94,442	4.26	10,727	13,849	1.29
	前年度比(差)	17.5	▲ 40.2	▲ 4.11	44.9	80.3	0.25

第6－1図 製造業の海外技術収支比率

