

## 第6章 技術の所有及び取引状況

### 1. 技術の所有、使用状況

- ・ 特許権を所有する企業は 5,540 社、所有件数は約 98 万件、うち使用件数は約 37.9 万件（使用割合 38.7 %）。
- ・ 実用新案権を所有する企業は 3,232 社、所有件数は約 4.3 万件、うち使用件数は約 2.3 万件（使用割合 52.9 %）。
- ・ 意匠権を所有する企業は 3,283 社、所有件数は約 22.2 万件、うち使用件数は約 9.4 万件（使用割合 42.3 %）。

#### (1) 特許権

特許権を所有する企業は 5,540 社、所有件数は 98 万件、うち使用件数は 37.9 万件、うち自社開発件数は 31.6 万件となった。

製造企業で所有件数の多い業種は、情報通信機械器具製造業（所有件数 19.5 万件）、一般機械器具製造業（同 13.7 万件）、輸送用機械器具製造業（同 10.2 万件）の順となった。

また、自社開発比率（使用のうち自社開発件数／使用件数）をみると、電気機械器具製造業（前年度差 33.5 ポイント上昇）、化学工業（同 7.1 ポイント上昇）、情報通信機械器具製造業（同 1.1 ポイント上昇）が上昇した（第 6 - 1 表、第 6 - 2 表）。

第 6 - 1 表 主な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	使用件数	自社開発件数			所有件数	使用件数	自社開発件数
合計	16年度	5,619	997,420	382,842	317,925	38.4	83.0	177.5	68.1	56.6
	17年度	5,540	979,660	378,855	316,329	38.7	83.5	176.8	68.4	57.1
	前年度比	▲ 1.4	▲ 1.8	▲ 1.0	▲ 0.5	0.3	0.5	▲ 0.4	0.4	0.9
製造業	16年度	4,576	913,988	353,481	291,347	38.7	82.4	199.7	77.2	63.7
	17年度	4,518	835,029	329,853	284,990	39.5	86.4	184.8	73.0	63.1
	前年度比	▲ 1.3	▲ 8.6	▲ 6.7	▲ 2.2	0.8	4.0	▲ 7.5	▲ 5.4	▲ 0.9
卸売業	16年度	644	61,398	21,908	20,811	35.7	95.0	95.3	34.0	32.3
	17年度	620	111,499	35,644	19,429	32.0	54.5	179.8	57.5	31.3
	前年度比	▲ 3.7	81.6	62.7	▲ 6.6	▲ 3.7	▲ 40.5	88.7	69.1	▲ 3.1
小売業	16年度	67	805	626	585	77.8	93.5	12.0	9.3	8.7
	17年度	74	922	686	642	74.4	93.6	12.5	9.3	8.7
	前年度比	10.4	14.5	9.6	9.7	▲ 3.4	0.1	4.2	0.0	0.0
電気・ガス業	16年度	27	8,373	3,234	2,184	38.6	67.5	310.1	119.8	80.9
	17年度	26	8,277	2,966	2,407	35.8	81.2	318.3	114.1	92.6
	前年度比	▲ 3.7	▲ 1.1	▲ 8.3	10.2	▲ 2.8	13.7	2.6	▲ 4.8	14.5
情報サービス 情報制作業	16年度	182	9,289	2,030	1,716	21.9	84.5	51.0	11.2	9.4
	17年度	191	17,926	8,057	7,934	44.9	98.5	93.9	42.2	41.5
	前年度比	4.9	93.0	296.9	362.4	23.0	14.0	84.1	276.8	341.5

(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 製造業の主な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	16年度	4,576	913,988	353,481	291,347	38.7	82.4
	17年度	4,518	835,029	329,853	284,990	39.5	86.4
	前年度比	▲ 1.3	▲ 8.6	▲ 6.7	▲ 2.2	0.8	4.0
化学工業	16年度	535	102,909	39,399	31,164	38.3	79.1
	17年度	529	86,275	31,178	26,891	36.1	86.2
	前年度比	▲ 1.1	▲ 16.2	▲ 20.9	▲ 13.7	▲ 2.2	7.1
一般機械器具製造業	16年度	800	136,102	44,473	43,506	32.7	97.8
	17年度	809	137,033	40,528	39,114	29.6	96.5
	前年度比	1.1	0.7	▲ 8.9	▲ 10.1	▲ 3.1	▲ 1.3
電気機械器具製造業	16年度	370	119,582	42,612	27,303	35.6	64.1
	17年度	375	85,225	34,702	33,882	40.7	97.6
	前年度比	1.4	▲ 28.7	▲ 18.6	24.1	5.1	33.5
情報通信機械器具製造業	16年度	147	219,728	96,814	71,200	44.1	73.5
	17年度	140	195,053	81,382	60,734	41.7	74.6
	前年度比	▲ 4.8	▲ 11.2	▲ 15.9	▲ 14.7	▲ 2.4	1.1
電子部品・デバイス製造業	16年度	214	43,369	28,158	27,116	64.9	96.3
	17年度	211	50,516	31,799	26,767	62.9	84.2
	前年度比	▲ 1.4	16.5	12.9	▲ 1.3	▲ 2.0	▲ 12.1
輸送用機械器具製造業	16年度	417	113,964	31,164	27,939	27.3	89.7
	17年度	401	102,266	33,581	29,434	32.8	87.7
	前年度比	▲ 3.8	▲ 10.3	7.8	5.4	5.5	▲ 2.0

(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 3,232 社、所有件数は 4.3 万件、うち使用件数は 2.3 万件あり、うち自社開発件数は 2.1 万件となった。

製造企業で所有件数の多い業種は、一般機械器具製造業（所有件数 8,402 件）、輸送用機械器具製造業（同 5,604 件）となった（第6-3表、第6-4表）。

第6-3表 主な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	使用件数	自社開発件数			所有件数	使用件数	自社開発件数
合計	16年度	3,514	59,209	30,521	28,613	51.5	93.7	16.8	8.7	8.1
	17年度	3,232	43,499	23,026	21,335	52.9	92.7	13.5	7.1	6.6
	前年度比	▲ 8.0	▲ 26.5	▲ 24.6	▲ 25.4	1.4	▲ 1.0	▲ 19.6	▲ 18.4	▲ 18.5
製造業	16年度	2,940	51,019	26,131	24,638	51.2	94.3	17.4	8.9	8.4
	17年度	2,692	36,941	19,435	18,411	52.6	94.7	13.7	7.2	6.8
	前年度比	▲ 8.4	▲ 27.6	▲ 25.6	▲ 25.3	1.4	0.4	▲ 21.3	▲ 19.1	▲ 19.0
卸売業	16年度	418	6,861	3,669	3,354	53.5	91.4	16.4	8.8	8.0
	17年度	386	4,613	2,538	2,425	55.0	95.5	12.0	6.6	6.3
	前年度比	▲ 7.7	▲ 32.8	▲ 30.8	▲ 27.7	1.5	4.1	▲ 26.8	▲ 25.0	▲ 21.3
小売業	16年度	43	242	159	151	65.7	95.0	5.6	3.7	3.5
	17年度	45	1,381	691	181	50.0	26.2	30.7	15.4	4.0
	前年度比	4.7	470.7	334.6	19.9	▲ 15.7	▲ 68.8	448.2	316.2	14.3
電気・ガス業	16年度	19	436	211	142	48.4	67.3	22.9	11.1	7.5
	17年度	19	241	137	113	56.8	82.5	12.7	7.2	5.9
	前年度比	0.0	▲ 44.7	▲ 35.1	▲ 20.4	8.4	15.2	▲ 44.5	▲ 35.1	▲ 21.3
情報サービス 情報制作業	16年度	39	415	223	205	53.7	91.9	10.6	5.7	5.3
	17年度	41	182	125	114	68.7	91.2	4.4	3.0	2.8
	前年度比	5.1	▲ 56.1	▲ 43.9	▲ 44.4	15.0	▲ 0.7	▲ 58.5	▲ 47.4	▲ 47.2

(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6-4表 製造業の主な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	16年度	2,940	51,019	26,131	24,638	51.2	94.3	
	17年度	2,692	36,941	19,435	18,411	52.6	94.7	
	前年度比	▲ 8.4	▲ 27.6	▲ 25.6	▲ 25.3	1.4	0.4	
	化学工業	16年度	170	1,707	846	785	49.6	92.8
		17年度	155	1,280	848	814	66.3	96.0
		前年度比	▲ 8.8	▲ 25.0	0.2	3.7	16.7	3.2
	一般機械器具製造業	16年度	583	11,602	6,613	6,471	57.0	97.9
		17年度	546	8,402	5,152	4,991	61.3	96.9
		前年度比	▲ 6.3	▲ 27.6	▲ 22.1	▲ 22.9	4.3	▲ 1.0
	電気機械器具製造業	16年度	256	4,918	2,490	2,380	50.6	95.6
		17年度	235	4,150	2,056	1,967	49.5	95.7
		前年度比	▲ 8.2	▲ 15.6	▲ 17.4	▲ 17.4	▲ 1.1	0.1
	情報通信機械器具製造業	16年度	103	3,858	1,699	1,350	44.0	79.5
		17年度	92	1,998	1,007	883	50.4	87.7
		前年度比	▲ 10.7	▲ 48.2	▲ 40.7	▲ 34.6	6.4	8.2
	電子部品・デバイス製造業	16年度	128	2,027	878	859	43.3	97.8
		17年度	113	2,087	688	673	33.0	97.8
		前年度比	▲ 11.7	3.0	▲ 21.6	▲ 21.7	▲ 10.3	0.0
	輸送用機械器具製造業	16年度	306	8,750	4,053	3,829	46.3	94.5
		17年度	278	5,604	2,826	2,650	50.4	93.8
		前年度比	▲ 9.2	▲ 36.0	▲ 30.3	▲ 30.8	4.1	▲ 0.7

(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3,283社、所有件数は22.2万件、うち使用件数は9.4万件あり、うち自社開発件数は8.7万件となった。

製造企業で所有件数の多い業種は、情報通信機械器具製造業（所有件数6.7万件）、電気機械器具製造業（同1.9万件）、一般機械器具製造業（同1.6万件）、の順となった。また、自社開発比率は、情報通信機械器具製造業（前年度差13.9ポイント上昇）、電気機械器具製造業（同6.5ポイント上昇）が上昇となった（第6-5表、第6-6表）。

第6-5表 主な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) 使用のうち自社開 発件数/使用件数
		所有企業数	所有件数	使用件数			
				使用件数	自社開発件数		
合計	16年度	3,399	225,982	91,514	83,079	40.5	90.8
	17年度	3,283	221,592	93,719	86,529	42.3	92.3
	前年度比	▲ 3.4	▲ 1.9	2.4	4.2	1.8	1.5
製造業	16年度	2,633	202,436	77,253	70,231	38.2	90.9
	17年度	2,543	199,870	81,214	74,740	40.6	92.0
	前年度比	▲ 3.4	▲ 1.3	5.1	6.4	2.4	1.1
卸売業	16年度	499	20,490	11,976	10,791	58.4	90.1
	17年度	459	16,408	9,902	9,546	60.3	96.4
	前年度比	▲ 8.0	▲ 19.9	▲ 17.3	▲ 11.5	1.9	6.3
小売業	16年度	116	1,434	1,255	1,199	87.5	95.5
	17年度	131	3,313	1,360	1,179	41.1	86.7
	前年度比	12.9	131.0	8.4	▲ 1.7	▲ 46.4	▲ 8.8
電気・ガス業	16年度	16	685	406	319	59.3	78.6
	17年度	15	720	379	359	52.6	94.7
	前年度比	▲ 6.3	5.1	▲ 6.7	12.5	▲ 6.7	16.1
情報サービス・情報制作業	16年度	67	522	310	295	59.4	95.2
	17年度	72	879	556	418	63.3	75.2
	前年度比	7.5	68.4	79.4	41.7	3.9	▲ 20.0

(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 製造業の主な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			
				使用件数	自社開発件数		
製造業	16年度	2,633	202,436	77,253	70,231	38.2	90.9
	17年度	2,543	199,870	81,214	74,740	40.6	92.0
	前年度比	▲ 3.4	▲ 1.3	5.1	6.4	2.4	1.1
化学工業	16年度	204	10,006	4,530	4,093	45.3	90.4
	17年度	187	8,962	3,992	3,227	44.5	80.8
	前年度比	▲ 8.3	▲ 10.4	▲ 11.9	▲ 21.2	▲ 0.8	▲ 9.6
一般機械器具製造業	16年度	453	16,192	8,475	8,293	52.3	97.9
	17年度	447	15,843	8,525	8,276	53.8	97.1
	前年度比	▲ 1.3	▲ 2.2	0.6	▲ 0.2	1.5	▲ 0.8
電気機械器具製造業	16年度	255	18,830	8,255	7,554	43.8	91.5
	17年度	233	19,254	8,888	8,707	46.2	98.0
	前年度比	▲ 8.6	2.3	7.7	15.3	2.4	6.5
情報通信機械器具製造業	16年度	105	66,406	6,696	4,859	10.1	72.6
	17年度	95	66,642	7,476	6,468	11.2	86.5
	前年度比	▲ 9.5	0.4	11.6	33.1	1.1	13.9
電子部品・デバイス製造業	16年度	107	4,717	2,488	2,358	52.7	94.8
	17年度	105	5,591	2,787	2,642	49.8	94.8
	前年度比	▲ 1.9	18.5	12.0	12.0	▲ 2.9	0.0
輸送用機械器具製造業	16年度	219	15,218	7,886	7,071	51.8	89.7
	17年度	205	12,961	7,993	7,106	61.7	88.9
	前年度比	▲ 6.4	▲ 14.8	1.4	0.5	9.9	▲ 0.8

(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. 技術取引の状況

- ・海外技術収支比率は、前年度から 0.04 ポイント上昇し、1.26。
- ・製造企業の海外技術収支比率は 1.69（前年度差 0.39 ポイント上昇）、電気機械器具製造業、化学工業などの業種で上昇し、8年連続黒字を維持。
- ・特許権の海外技術収支比率は 1.40（前年度差▲ 0.13 ポイント低下）と4年連続黒字を維持。このうち、製造企業は 1.98（同 0.48 ポイント上昇）、特に一般機械器具製造業、化学工業で上昇。

### (1) 技術取引件数

技術導入件数は 8.9 万件となった。産業別に導入件数をみると、最も件数が多かったのは新聞業・出版業を含む情報サービス・情報制作企業で 7.1 万件、次いで製造企業が 1.1 万件となり、この2産業で導入件数の 91.7 %を占めている。

国内・海外別に取引状況をみると、95.1 %が国内導入となった（第6－7表）。

技術導入の内容をみると、国内では著作権の導入が 90.6 %、海外では著作権が 57.3 %、特許権が 31.6 %を占めている（第6－8表）。

技術供与件数は 4.4 万件となった。産業別に供与件数をみると、情報サービス・情報制作企業が 2.5 万件、製造企業が 1.7 万件となり、2産業で 95.5 %を占めている。

国内・海外別に取引状況をみると、76.3 %が国内供与となった（第6－9表）。

国内技術供与の内容をみると、著作権の供与が 63.4 %、特許権が 29.8 %を占めている（第6－10表）。

第6－7表 主な産業別技術導入件数

(単位:件、%)

		国内海外導入件数計						
		国内導入件数				海外導入件数		
		企業数	導入件数	1企業当たり	企業数	導入件数	1企業当たり	
合計	16年度	93,762	1,122	88,034	78.5	548	5,728	10.5
	17年度	89,480	997	85,081	85.3	449	4,399	9.8
	前年度比	▲ 4.6	▲ 11.1	▲ 3.4	8.7	▲ 18.1	▲ 23.2	▲ 6.7
製造業	16年度	11,394	832	9,265	11.1	433	2,129	4.9
	17年度	10,714	726	8,776	12.1	353	1,938	5.5
	前年度比	▲ 6.0	▲ 12.7	▲ 5.3	9.0	▲ 18.5	▲ 9.0	12.2
卸売業	16年度	3,615	151	3,306	21.9	58	309	5.3
	17年度	1,324	148	1,141	7.7	48	183	3.8
	前年度比	▲ 63.4	▲ 2.0	▲ 65.5	▲ 64.8	▲ 17.2	▲ 40.8	▲ 28.3
小売業	16年度	6,557	33	6,364	192.8	11	193	17.5
	17年度	5,780	27	5,715	211.7	6	65	10.8
	前年度比	▲ 11.8	▲ 18.2	▲ 10.2	9.8	▲ 45.5	▲ 66.3	▲ 38.3
情報サービス・情報制作業	16年度	71,781	81	68,770	849	37	3,011	81.4
	17年度	71,355	60	69,172	1152.9	33	2,183	66.2
	前年度比	▲ 0.6	▲ 25.9	0.6	35.8	▲ 10.8	▲ 27.5	▲ 18.7

第6-8表 主な産業別技術導入件数の内訳

(単位:件)

		国内技術導入件数計			海外技術導入件数計		
			特許権	著作権		特許権	著作権
合計	16年度	88,034	4,543	79,679	5,728	1,420	3,579
	17年度	85,081	5,669	77,047	4,399	1,389	2,519
	前年度比	▲ 3.4	24.8	▲ 3.3	▲ 23.2	▲ 2.2	▲ 29.6
製造業	16年度	9,265	4,259	1,918	2,129	1,344	265
	17年度	8,776	5,364	2,000	1,938	1,259	263
	前年度比	▲ 5.3	25.9	4.3	▲ 9.0	▲ 6.3	▲ 0.8
情報サービス・情報制作業	16年度	68,770	23	68,623	3,011	5	3,004
	17年度	69,172	11	68,857	2,183	10	2,172
	前年度比	0.6	▲ 52.2	0.3	▲ 27.5	100.0	▲ 27.7

第6-9表 主な産業別技術供与件数

(単位:件、%)

		国内海外供与件数計						
		国内供与件数			海外供与件数			
		企業数	供与件数	1企業当たり	企業数	供与件数	1企業当たり	
合計	16年度	40,620	615	29,101	47.3	413	11,519	27.9
	17年度	43,511	583	33,197	56.9	393	10,314	26.2
	前年度比	7.1	▲ 5.2	14.1	20.3	▲ 4.8	▲ 10.5	▲ 6.1
製造業	16年度	14,871	481	9,780	20.3	348	5,091	14.6
	17年度	16,543	450	10,905	24.2	333	5,638	16.9
	前年度比	11.2	▲ 6.4	11.5	19.2	▲ 4.3	10.7	15.8
卸売業	16年度	1,958	62	1,666	26.9	32	292	9.1
	17年度	1,481	62	1,311	21.1	31	170	5.5
	前年度比	▲ 24.4	0.0	▲ 21.3	▲ 21.6	▲ 3.1	▲ 41.8	▲ 39.6
小売業	16年度	198	10	83	8.3	5	115	23.0
	17年度	81	13	74	5.7	4	7	1.8
	前年度比	▲ 59.1	30.0	▲ 10.8	▲ 31.3	▲ 20.0	▲ 93.9	▲ 92.2
情報サービス・情報制作業	16年度	22,298	40	16,297	407.4	24	6,001	250.0
	17年度	25,010	38	20,536	540.4	21	4,474	213.0
	前年度比	12.2	▲ 5.0	26.0	32.6	▲ 12.5	▲ 25.4	▲ 14.8

第6-10表 主な産業別技術供与件数の内訳

(単位:件、%)

		国内技術供与件数			海外技術供与件数		
			特許権	著作権		特許権	著作権
合計	16年度	29,101	10,160	17,252	11,519	4,067	6,304
	17年度	33,197	9,895	21,056	10,314	4,386	4,543
	前年度比	14.1	▲ 2.6	22.0	▲ 10.5	7.8	▲ 27.9
製造業	16年度	9,780	8,812	200	5,091	3,876	294
	17年度	10,905	9,353	585	5,638	4,232	79
	前年度比	11.5	6.1	192.5	10.7	9.2	▲ 73.1
情報サービス・情報制作業	16年度	16,297	12	16,276	6,001	4	5,997
	17年度	20,536	43	20,101	4,474	16	4,457
	前年度比	26.0	258.3	23.5	▲ 25.4	300.0	▲ 25.7

## (2) 技術取引金額

技術導入金額は 6,568 億円で前年度比 6.2 % の増加となった。国内導入金額は、2,473 億円（前年度比 5.9 % 増）、海外導入金額は、4,096 億円（同 6.4 % 増）となった。国内・海外取引の導入金額の割合をみると、海外の割合が高く、62.4 % を占めている。

製造企業の導入金額は 4,526 億円で全体の 68.9 % を占めている。

業種別に導入金額をみると、国内、海外ともに情報通信機械器具製造業の導入金額が多い。製造企業以外では国内取引は情報サービス・情報制作企業が多く、海外取引では卸売企業が多くなっている（第 6-11 表）。

技術供与金額は 7,085 億円で前年度比 8.3 % の増加となった。国内・海外取引の供与金額の割合をみると、海外が 73.0 % となり海外取引の割合が高い。また、製造企業は全体の 84.9 % を占めている。

製造企業の業種別に供与金額をみると、海外では、化学工業、情報通信機械器具製造業、輸送用機械器具製造業が多く、国内では、情報通信機械器具製造業、一般機械器具製造業が多い。製造企業以外では卸売企業、情報サービス・情報制作企業の供与金額が多い（第 6-12 表）。

第 6-11 表 主な産業別技術導入金額

（単位：百万円、%）

		国内海外導入金額						
		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	16年度	618,567	1,224	233,529	190.8	694	385,038	554.8
	17年度	656,843	1,144	247,279	216.2	645	409,564	635.0
	前年度比	6.2	▲ 6.5	5.9	13.3	▲ 7.1	6.4	14.5
製造業	16年度	489,527	927	153,712	165.8	558	335,815	601.8
	17年度	452,576	855	165,223	193.2	515	287,353	558.0
	前年度比	▲ 7.5	▲ 7.8	7.5	16.5	▲ 7.7	▲ 14.4	▲ 7.3
卸売業	16年度	40,948	149	19,969	134.0	73	20,979	287.4
	17年度	101,761	153	29,491	192.8	70	72,270	1032.4
	前年度比	148.5	2.7	47.7	43.9	▲ 4.1	244.5	259.2
小売業	16年度	6,476	37	2,903	78.5	15	3,573	238.2
	17年度	7,266	30	3,790	126.3	10	3,476	347.6
	前年度比	12.2	▲ 18.9	30.6	60.9	▲ 33.3	▲ 2.7	45.9
情報サービス・情報制作業	16年度	58,279	80	53,458	668.2	39	4,821	123.6
	17年度	71,076	72	46,973	652.4	39	24,103	618.0
	前年度比	22.0	▲ 10.0	▲ 12.1	▲ 2.4	0.0	400.0	400.0

第6-12表 主な産業別技術供与金額

(単位:百万円、%)

		国内海外供与金額							
		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	16年度	654,000	633	182,630	288.5	540	471,370	872.9	
	17年度	708,488	606	191,347	315.8	524	517,141	986.9	
	前年度比	8.3	▲ 4.3	4.8	9.5	▲ 3.0	9.7	13.1	
	製造業	16年度	565,679	490	128,548	262.3	464	437,131	942.1
		17年度	601,275	468	116,654	249.3	447	484,621	1084.2
		前年度比	6.3	▲ 4.5	▲ 9.3	▲ 5.0	▲ 3.7	10.9	15.1
	卸売業	16年度	51,862	65	26,173	402.7	41	25,689	626.6
		17年度	59,656	57	35,798	628.0	44	23,858	542.2
		前年度比	15.0	▲ 12.3	36.8	55.9	7.3	▲ 7.1	▲ 13.5
小売業	16年度	2,602	10	1,343	134.3	2	1,259	629.5	
	17年度	2,601	14	2,574	183.9	4	27	6.8	
	前年度比	0.0	40.0	91.7	36.9	100.0	▲ 97.9	▲ 98.9	
情報サービス・情報制作業	16年度	30,614	46	24,668	536.3	28	5,946	212.4	
	17年度	42,222	46	35,094	762.9	24	7,128	297.0	
	前年度比	37.9	0.0	42.3	42.3	▲ 14.3	19.9	39.8	

### (3) 海外技術収支

技術導入・技術供与金額の技術収支比率（技術供与金額を技術導入金額で除した数値を技術収支比率とする）は、前年度に引き続き、技術供与金額が技術導入金額を上回ったことにより、1.26と黒字となった。また、技術取引の大部分を占める製造企業でみると、1.69となり、8年連続黒字を維持した。

製造企業の海外技術収支比率について主な業種をみると、電気機械器具製造業、化学工業、情報通信機械器具製造業などは上昇となったが、電子部品・デバイス製造業は低下となった。

特許権の海外技術収支比率をみると、1.40と4年連続して黒字となった。製造企業の技術収支比率は1.98（前年度差0.48ポイント上昇）となった。業種別にみると、一般機械器具製造業（同0.85ポイント上昇）、化学工業（同0.62ポイント上昇）などが上昇となった（第6-13表、第6-1図）。



第6-13表 主な製造企業の海外技術収支

		技術取引海外技術収支					
		技術導入	技術供与	技術収支比率 (供与金額/導入金額)	特許権海外収支		
					導入(百万円)	供与(百万円)	技術収支比率 (供与金額/投入金額)
合計	16年度	385,038	471,370	1.22	219,061	334,710	1.53
	17年度	409,564	517,141	1.26	237,932	333,301	1.40
	前年度比(差)	6.4	9.7	0.04	8.6	▲ 0.4	▲ 0.13
製造業	16年度	335,815	437,131	1.30	210,000	314,880	1.50
	17年度	287,353	484,621	1.69	157,189	311,057	1.98
	前年度比(差)	▲ 14.4	10.9	0.39	▲ 25.1	▲ 1.2	0.48
化学工業	16年度	41,716	164,786	3.95	36,081	154,627	4.29
	17年度	34,820	154,324	4.43	30,513	149,875	4.91
	前年度比(差)	▲ 16.5	▲ 6.3	0.48	▲ 15.4	▲ 3.1	0.62
一般機械器具製造業	16年度	41,532	22,165	0.53	15,733	8,159	0.52
	17年度	40,755	30,479	0.75	6,250	8,570	1.37
	前年度比(差)	▲ 1.9	37.5	0.22	▲ 60.3	5.0	0.85
電気機械器具製造業	16年度	61,532	49,266	0.80	50,335	27,648	0.55
	17年度	19,283	28,321	1.47	10,818	8,604	0.80
	前年度比(差)	▲ 68.7	▲ 42.5	0.67	▲ 78.5	▲ 68.9	0.25
情報通信機械器具製造業	16年度	100,221	72,706	0.73	65,595	54,557	0.83
	17年度	91,700	91,892	1.00	49,586	69,249	1.40
	前年度比(差)	▲ 8.5	26.4	0.27	▲ 24.4	26.9	0.57
電子部品・デバイス製造業	16年度	19,198	17,906	0.93	17,216	5,831	0.34
	17年度	28,031	19,502	0.70	26,758	11,516	0.43
	前年度比(差)	46.0	8.9	▲ 0.23	55.4	97.5	0.09
輸送用機械器具製造業	16年度	18,608	46,656	2.51	5,672	23,736	4.18
	17年度	26,316	73,050	2.78	9,478	5,881	0.62
	前年度比(差)	41.4	56.6	0.27	67.1	▲ 75.2	▲ 3.56

第6-1図 製造企業の海外技術収支比率

