

## 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5,533社、所有件数は約97万9千件、うち使用件数は約37万8千件（使用割合38.6%）。
- ・実用新案権を所有する企業は3,229社、所有件数は約4万3千件、うち使用件数は約2万3千件（使用割合53.1%）。
- ・意匠権を所有する企業は3,281社、所有件数は約22万1千件、うち使用件数は約9万3千件（使用割合42.2%）。

#### （1）特許権

特許権を所有する企業は5,533社、所有件数は97万8644件、うち使用件数は37万7976件あり、うち自社開発件数は31万5919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19万5053件）、一般機械器具製造業（同13万7033件）、輸送用機械器具製造業（同10万2286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					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	16年度	5,619	997,420	382,842	317,925	38.4	83.0	178	68	57
	17年度	5,533	978,644	377,976	315,919	38.6	83.6	177	68	57
	前年度比	▲ 1.5	▲ 1.9	▲ 1.3	▲ 0.6	0.2	0.5	▲ 0.6	0.2	0.5
製造業	16年度	4,576	913,988	353,481	291,347	38.7	82.4	200	77	64
	17年度	4,514	834,796	329,805	284,946	39.5	86.4	185	73	63
	前年度比	▲ 1.4	▲ 8.7	▲ 6.7	▲ 2.2	0.8	4.0	▲ 14.8	▲ 4.2	▲ 0.5
卸売業	16年度	644	61,398	21,908	20,811	35.7	95.0	95	34	32
	17年度	619	111,479	35,644	19,429	32.0	54.5	180	58	31
	前年度比	▲ 3.9	81.6	62.7	▲ 6.6	▲ 3.7	▲ 40.5	84.8	23.6	▲ 0.9
小売業	16年度	67	805	626	585	77.8	93.5	12	9	9
	17年度	74	922	686	642	74.4	93.6	12	9	9
	前年度比	10.4	14.5	9.6	9.7	▲ 3.4	0.1	0.4	▲ 0.1	▲ 0.1
電気・ガス業	16年度	27	8,373	3,234	2,184	38.6	67.5	310	120	81
	17年度	26	8,277	2,316	1,822	28.0	78.7	318	89	70
	前年度比	▲ 3.7	▲ 1.1	▲ 28.4	▲ 16.6	▲ 10.6	11.1	8.2	▲ 30.7	▲ 10.8
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	11	9
	17年度	190	17,924	8,056	7,933	44.9	98.5	94	42	42
	前年度比	4.4	93.0	296.8	362.3	23.1	13.9	43.3	31.2	32.3

（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	4,514	834,796	329,805	284,946	39.5	86.4	
	前年度比	▲ 1.4	▲ 8.7	▲ 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	527	86,176	31,151	26,864	36.1	86.2
		前年度比	▲ 1.5	▲ 16.3	▲ 20.9	▲ 13.8	▲ 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	85,128	34,727	33,907	40.8	97.6
		前年度比	1.4	▲ 28.8	▲ 18.5	24.2	5.2	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	402	102,286	33,581	29,434	32.8	87.7
		前年度比	▲ 3.6	▲ 10.2	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3,229社、所有件数は4万3197件、うち使用件数は2万2940件あり、うち自社開発件数は2万1258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5,630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					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	16年度	3,514	59,209	30,521	28,613	51.5	93.7	17	9	8
	17年度	3,229	43,197	22,940	21,258	53.1	92.7	13	7	7
	前年度比	▲ 8.1	▲ 27.0	▲ 24.8	▲ 25.7	1.6	▲ 1.0	▲ 3.5	▲ 1.6	▲ 1.6
製造業	16年度	2,940	51,019	26,131	24,638	51.2	94.3	17	9	8
	17年度	2,691	36,672	19,417	18,396	52.9	94.7	14	7	7
	前年度比	▲ 8.5	▲ 28.1	▲ 25.7	▲ 25.3	1.7	0.4	▲ 3.7	▲ 1.7	▲ 1.5
卸売業	16年度	418	6,861	3,669	3,354	53.5	91.4	16	9	8
	17年度	385	4,587	2,538	2,425	55.3	95.5	12	7	6
	前年度比	▲ 7.9	▲ 33.1	▲ 30.8	▲ 27.7	1.8	4.1	▲ 4.5	▲ 2.2	▲ 1.7
小売業	16年度	43	242	159	151	65.7	95.0	6	4	4
	17年度	45	1381	691	181	50.0	26.2	31	15	4
	前年度比	4.7	470.7	334.6	19.9	▲ 15.7	▲ 68.8	25.1	11.7	0.5
電気・ガス業	16年度	19	436	211	142	48.4	67.3	23	19	7
	17年度	19	241	74	56	30.7	75.7	13	19	3
	前年度比	0.0	▲ 44.7	▲ 64.9	▲ 60.6	▲ 17.7	8.4	▲ 10.3	0.0	▲ 4.5
情報サービス 情報制作業	16年度	39	415	223	205	53.7	91.9	11	6	5
	17年度	41	182	125	114	68.7	91.2	4	3	3
	前年度比	5.1	▲ 56.1	▲ 43.9	▲ 44.4	15.0	▲ 0.7	▲ 6.2	▲ 2.7	▲ 2.5

(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 - 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	2,691	36,672	19,417	18,396	52.9	94.7	
	前年度比	▲ 8.5	▲ 28.1	▲ 25.7	▲ 25.3	1.7	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	4,153	2,058	1,969	49.6	95.7
		前年度比	▲ 8.2	▲ 15.6	▲ 17.3	▲ 17.3	▲ 1.0	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	1,816	688	673	37.9	97.8
		前年度比	▲ 11.7	▲ 10.4	▲ 21.6	▲ 21.7	▲ 5.4	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	279	5,630	2,826	2,650	50.2	93.8
		前年度比	▲ 8.8	▲ 35.7	▲ 30.3	▲ 30.8	3.9	▲ 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3,281社、所有件数は22万1283件、うち使用件数は9万3433件あり、うち自社開発件数は8万6243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6万6642件）、電気機械器具製造業（同1万9202件）、一般機械器具製造業（同1万5843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	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	3,281	221,283	93,433	86,243	42.2	92.3
	前年度比	▲ 3.5	▲ 2.1	2.1	3.8	1.7	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	199,588	81,134	74,660	40.7	92.0
	前年度比	▲ 3.4	▲ 1.4	5.0	6.3	2.5	1.1
卸 売 業	16年度	499	20,490	11,976	10,791	58.4	90.1
	17年度	458	16,407	9,902	9,546	60.4	96.4
	前年度比	▲ 8.2	▲ 19.9	▲ 17.3	▲ 11.5	2.0	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	193	173	26.8	89.6
	前年度比	▲ 6.3	5.1	▲ 52.5	▲ 45.8	▲ 32.5	11.0
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				
					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	199,588	81,134	74,660	40.7	92.0	
	前年度比	▲ 3.4	▲ 1.4	5.0	6.3	2.5	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	19,202	8,928	8,747	46.5	98.0
		前年度比	▲ 8.6	2.0	8.2	15.8	2.7	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	206	12,962	7,993	7,106	61.7	88.9
		前年度比	▲ 5.9	▲ 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4.8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8万9479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7万1355件、次いで製造企業が1万714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57.2%、特許権が31.6%を占めている（第6－8表）。

技術供与件数は4万3509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2万5010件、製造企業が1万6543件となり、2産業で95.5%を占めている。

国内・海外別取引状況をみると、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	89,479	1,143	85,078	74.4	450	4,401	9.8
	前年度比	▲ 4.6	1.9	▲ 3.4	▲ 5.2	▲ 17.9	▲ 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	725	8,774	12.1	354	1,940	5.5
	前年度比	▲ 6.0	▲ 12.9	▲ 5.3	9.0	▲ 18.2	▲ 8.9	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		
			うち特許権	うち著作権		うち特許権	うち著作権
合計	16年度	88,034	4,543	79,679	5,728	1,420	3,579
	17年度	85,078	5,666	77,047	4,401	1,391	2,519
	前年度比	▲ 3.4	24.7	▲ 3.3	▲ 23.2	▲ 2.0	▲ 29.6
製造業	16年度	9,265	4,259	1,918	2,129	1,344	265
	17年度	8,774	5,362	2,000	1,940	1,261	263
	前年度比	▲ 5.3	25.9	4.3	▲ 8.9	▲ 6.2	▲ 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	43,509	582	33,196	57	392	10,313	26.3
	前年度比	7.1	▲ 5.4	14.1	20.5	▲ 5.1	▲ 10.5	▲ 5.7
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
	17年度	25,010	38	20,536	540.4	21	4,474	213
	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		
			うち特許権	うち著作権		うち特許権	うち著作権
合計	16年度	29,101	10,160	17,252	11,519	4,067	6,304
	17年度	33,196	9,894	21,056	10,313	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6,567億円で前年度比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、4,094億円（同6.3%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、62.3%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7,082億円で前年度比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

		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	656,698	1,143	247,265	216.3	644	409,433	635.8
	前年度比	6.2	▲ 6.6	5.9	13.4	▲ 7.2	6.3	14.6
	製造業	16年度	489,527	927	153,712	165.8	558	335,815
		17年度	452,576	855	165,223	193.2	515	287,353
		前年度比	▲ 7.5	▲ 7.8	7.5	16.5	▲ 7.7	▲ 14.4
	卸売業	16年度	40,948	149	19,969	134	73	20,979
		17年度	101,761	153	29,491	192.8	70	72,270
		前年度比	148.5	2.7	47.7	43.9	▲ 4.1	244.5
	小売業	16年度	6,476	37	2,903	78.5	15	3,573
		17年度	7,266	30	3,790	126.3	10	3,476
		前年度比	12.2	▲ 18.9	30.6	60.9	▲ 33.3	▲ 2.7
	情報サービス・情報制作業	16年度	58,279	80	53,458	668.2	39	4,821
		17年度	71,076	72	46,973	652.4	39	24,103
		前年度比	22.0	▲ 10.0	▲ 12.1	▲ 2.4	0.0	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	708,198	605	191,342	316.3	523	516,856	988.3
	前年度比	8.3	▲ 4.4	4.8	9.6	▲ 3.1	9.6	13.2
	製造業	16年度	565,679	490	128,548	262.3	464	437,131
		17年度	601,275	468	116,654	249.3	447	484,621
		前年度比	6.3	▲ 4.5	▲ 9.3	▲ 5.0	▲ 3.7	10.9
	卸売業	16年度	51,862	65	26,173	402.7	41	25,689
		17年度	59,656	57	35,798	628	44	23,858
		前年度比	15.0	▲ 12.3	36.8	55.9	7.3	▲ 7.1
	小売業	16年度	2,602	10	1,343	134.3	2	1,259
		17年度	2,601	14	2,574	183.9	4	27
		前年度比	▲ 15.8	40.0	▲ 21.6	▲ 28.7	100.0	▲ 97.9
	情報サービス・情報制作業	16年度	30,614	46	24,668	536.3	28	5,946
		17年度	42,222	46	35,094	762.9	24	7,128
		前年度比	37.9	0.0	42.3	42.3	▲ 14.3	19.9

### (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	409,433	516,856	1.26	237,932	333,298	1.40
	前年度比(差)	6.3	9.6	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	0.38	▲ 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	0.63
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	0.21	▲ 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	0.28	▲ 24.4	26.9	0.56
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	▲ 0.24	55.4	97.5	0.09

第6-1図 製造企業の海外技術収支比率

