

## 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5,613社、所有件数は約100万件、うち使用件数は約38万件（使用割合38.5%）。
- ・ 実用新案権を所有する企業は3,514社、所有件数は約7万1千件、うち使用件数は約4万3千件（使用割合59.7%）。
- ・ 意匠権を所有する企業は3,401社、所有件数は約22万6千件、うち使用件数は約9万2千件（使用割合40.5%）。

#### (1) 特許権

特許権を所有している企業は5,613社、所有件数は99万9754件、うち使用件数は38万456件あり、うち自社開発件数は31万5526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21万9728件）、一般機械器具製造業（同13万6075件）、輸送用機械器具製造業（同11万3949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、情報通信機械器具製造業（前年度差13.1ポイント上昇）、電子部品・デバイス製造業（同12.0%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
						15年度	16年度			
合計	15年度	5,407	957,304	328,919	271,130	34.7	82.4	177	61	50
	16年度	5,613	999,754	380,456	315,526	38.5	82.9	178	61	56
	前年度比	3.8	4.4	15.7	16.4	3.8	0.5	1.1	0.2	6.1
製造業	15年度	4,392	871,221	303,264	247,972	35.1	81.8	198	69	56
	16年度	4,568	911,865	349,391	287,301	38.7	82.2	200	76	63
	前年度比	4.0	4.7	15.2	15.9	3.6	0.5	1.3	7.4	6.4
卸売業	15年度	639	61,851	17,959	17,117	29.3	95.3	97	28	27
	16年度	643	62,920	22,486	21,370	36.1	95.0	98	35	33
	前年度比	0.6	1.7	25.2	24.8	6.8	0.3	1.1	6.9	6.4
小売業	15年度	64	676	533	505	79.6	94.7	11	8	8
	16年度	69	2366	1726	1670	73.7	96.8	34	25	24
	前年度比	7.8	250.0	223.8	230.7	5.9	2.0	23.7	16.7	16.3
電気・ガス業	15年度	27	8,193	3,123	2,510	38.5	80.4	303	116	93
	16年度	27	8,373	3,234	2,184	39.0	67.5	310	120	81
	前年度比	0.0	2.2	3.6	13.0	0.5	12.8	6.7	4.1	12.1
情報サービス・ 情報制作業	15年度	169	9,937	1,777	1,382	18.1	77.8	59	11	8
	16年度	181	9,288	2,029	1,715	22.0	84.5	51	11	9
	前年度比	7.1	6.5	14.2	24.1	3.9	6.8	7.5	0.7	1.3

(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				
				使用件数	自社開発件数			
製造業	15年度	4,392	871,221	303,264	247,972	34.8	81.8	
	16年度	4,568	911,865	349,391	287,301	38.3	82.2	
	前年度比	4.0	4.7	15.2	15.9	3.5	0.4	
	化学工業	15年度	510	90,238	36,112	30,149	40.0	83.5
		16年度	534	102,809	39,299	31,064	38.2	79.0
		前年度比	4.7	13.9	8.8	3.0	1.8	4.5
	一般機械器具製造業	15年度	785	127,722	39,539	37,994	31.0	96.1
		16年度	799	136,075	41,526	40,582	30.5	97.7
		前年度比	1.8	6.5	5.0	6.8	0.5	1.6
	電気機械器具製造業	16年度	351	70,878	30,736	29,992	43.4	97.6
		16年度	369	119,581	42,611	27,302	35.6	64.1
		前年度比	5.1	68.7	38.6	9.0	7.8	33.5
	情報通信機械器具製造業	15年度	156	266,953	88,695	53,573	33.2	60.4
		16年度	147	219,728	96,814	71,200	44.1	73.5
		前年度比	5.8	17.7	9.2	32.9	10.9	13.1
電子部品・デバイス製造業	15年度	215	44,280	9,580	8,073	21.6	84.3	
	16年度	214	43,369	28,158	27,116	64.9	96.3	
	前年度比	0.5	2.1	193.9	235.9	43.3	12.0	
輸送用機械器具製造業	15年度	388	108,818	30,173	28,805	27.7	95.5	
	16年度	416	113,949	31,158	27,934	27.3	89.7	
	前年度比	7.2	4.7	3.3	3.0	0.4	5.8	

(注) 前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年比は前年度差。

(2) 実用新案権

実用新案権を所有している企業は3,514社、所有件数は7万1,257件、うち使用件数は4万2,527件あり、うち自社開発件数は4万6,19件となった。

製造企業で所有件数の多い業種は、電気機械器具製造業(所有件数1万6,906件)、一般機械器具製造業(所有件数1万1,595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				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	15年度	3,630	77,815	39,760	37,699	51.1	94.8	21	11	10
	16年度	3,514	71,257	42,527	40,619	59.7	95.5	20	12	12
	前年度比	3.2	8.4	7.0	7.7	8.6	0.7	1.2	1.1	1.2
製造業	15年度	2,997	68,784	34,577	32,833	50.3	95.0	23	12	11
	16年度	2,937	62,921	38,005	36,519	60.4	96.1	21	13	12
	前年度比	2.0	8.5	9.9	11.2	10.1	1.1	1.5	1.4	1.5
卸売業	15年度	471	7,251	4,124	3,905	56.9	94.7	34	9	8
	16年度	418	6,861	3,667	3,352	53.4	91.4	15	9	8
	前年度比	11.3	5.4	11.1	14.2	3.4	3.3	19.0	0.0	0.3
小売業	15年度	41	233	163	161	70.0	98.8	6	4	4
	16年度	45	381	286	278	75.1	97.2	8	6	6
	前年度比	9.8	63.5	75.5	72.7	5.1	1.6	2.8	2.4	2.3
電気・ガス業	15年度	19	682	365	306	53.5	83.8	36	15	16
	16年度	19	436	211	142	48.4	67.3	23	19	7
	前年度比	0.0	36.1	42.2	53.6	5.1	16.5	12.9	4.0	8.6
情報サービス 情報制作業	15年度	39	312	222	214	71.2	96.4	8	6	5
	16年度	39	415	223	205	53.7	91.9	11	6	5
	前年度比	0.0	33.0	0.5	4.2	17.4	4.5	2.6	0.0	0.2

(注) 前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年比は前年度差。

第 6 - 4 表 製造業の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				
						使用件数	自社開発件数	
製造業	15年度	2,997	68,784	34,577	32,833	50.3	95.0	
	16年度	2,937	62,921	38,005	36,519	60.4	96.1	
	前年度比	2.0	8.5	9.9	11.2	10.1	1.1	
	化学工業	15年度	195	2,330	1,333	1,221	57.2	91.6
		16年度	170	1,707	846	785	49.6	92.8
		前年度比	12.8	26.7	36.5	35.7	7.6	1.2
	一般機械器具製造業	15年度	606	15,077	8,377	8,129	55.6	97.0
		16年度	582	11,595	6,561	6,426	56.6	97.9
		前年度比	4.0	23.1	21.7	20.9	1.0	0.9
	電気機械器具製造業	15年度	254	8,403	4,413	4,303	52.5	97.5
		16年度	256	16,906	14,493	14,383	85.7	99.2
		前年度比	0.8	101.2	228.4	234.3	33.2	1.7
	情報通信機械器具製造業	15年度	112	6,927	2,664	2,426	38.5	91.1
		16年度	103	3,858	1,699	1,350	44.0	79.5
		前年度比	8.0	44.3	36.2	44.4	5.5	11.6
	電子部品・デバイス製造業	15年度	135	3,535	1,341	1,290	37.9	96.2
		16年度	128	2,027	878	859	43.3	97.8
		前年度比	5.2	42.7	34.5	33.4	5.4	1.6
	輸送用機械器具製造業	15年度	293	10,980	4,929	4,685	44.9	95.0
		16年度	306	8,750	4,053	3,829	46.3	94.5
		前年度比	4.4	20.3	17.8	18.3	1.4	0.5

(注) 前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年比は前年度差。

### (3) 意匠権

意匠権を所有している企業は3,401社、所有件数は22万6065件、うち使用件数は9万1597件あり、うち自社開発件数は8万3146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6万6406件)、電気機械器具製造業(同1万8824件)、一般機械器具製造業(同1万6184件)の順となった。また、自社開発費比率は、情報通信機械器具製造業(前年度差14.8ポイント低下)、電気機械器具製造業(同7.4ポイント低下)が低下となった(第6-5表、第6-6表)。

8ポイント低下)、電気機械器具製造業(同7.4ポイント低下)が低下となった(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 (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				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	15年度	3,290	208,910	87,528	82,047	41.9	93.7	63	27	25
	16年度	3,401	226,065	91,597	83,146	40.5	90.8	66	27	24
	前年度比	3.4	8.2	4.6	1.3	16.6	0.5	3.0	0.3	0.5
製造業	15年度	2,517	186,363	74,611	69,641	40.0	93.3	74	30	28
	16年度	2,632	201,946	76,810	69,773	38.0	90.8	77	29	27
	前年度比	4.6	8.4	2.9	0.2	18.5	0.3	2.7	0.5	1.2
卸売業	15年度	509	19,279	10,552	10,187	54.7	96.5	38	21	20
	16年度	499	20,576	12,015	10,830	58.4	90.1	41	24	22
	前年度比	2.0	6.7	13.9	6.3	5.0	0.2	3.4	3.3	1.7
小売業	15年度	110	1,553	1,247	1,211	80.3	97.1	14	11	11
	16年度	118	1,913	1,734	1,677	90.6	96.7	16	15	14
	前年度比	7.3	23.2	39.1	38.5	10.3	11.9	2.1	3.4	3.2
電気・ガス業	15年度	16	766	547	525	71.4	96.0	48	34	33
	16年度	16	685	406	319	59.3	78.6	43	25	20
	前年度比	0.0	10.6	25.8	39.2	12.1	17.4	5.1	8.8	12.9
情報サービス・情報制作業	15年度	65	522	260	235	49.8	90.4	8	4	4
	16年度	67	522	310	295	59.4	95.2	8	5	4
	前年度比	3.1	0.0	19.2	25.5	9.6	4.8	0.2	0.6	0.8

(注) 前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年比は前年度差。

第 6 - 6 表 製造業の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	15年度	2,517	186,363	74,611	69,641	40.0	93.3	
	16年度	2,632	201,946	76,810	69,773	38.0	90.8	
	前年度比	4.6	8.4	2.9	0.2	2.0	2.5	
	化学工業	15年度	205	8,935	4,845	4,341	54.2	89.6
		16年度	204	10,006	4,530	4,093	45.3	90.4
		前年度比	0.5	12.0	6.5	5.7	8.9	0.8
	一般機械器具製造業	15年度	438	15,911	7,908	7,751	49.7	98.0
		16年度	452	16,184	8,467	8,285	52.3	97.9
		前年度比	3.2	1.7	7.1	6.9	2.6	0.1
	電気機械器具製造業	15年度	232	18,555	8,568	8,456	46.2	98.7
		16年度	254	18,824	8,255	7,539	43.9	91.3
		前年度比	9.5	1.4	3.7	10.8	2.3	7.4
	情報通信機械器具製造業	15年度	108	59,514	8,097	7,079	13.6	87.4
		16年度	105	66,406	6,696	4,859	10.1	72.6
		前年度比	2.8	11.6	17.3	31.4	3.5	14.8
	電子部品・デバイス製造業	15年度	106	5,451	2,715	2,477	49.8	91.2
		16年度	107	4,717	2,488	2,358	52.7	94.8
		前年度比	0.9	13.5	8.4	4.8	2.9	3.6
	輸送用機械器具製造業	15年度	207	13,308	5,838	5,638	43.9	96.6
		16年度	219	15,218	7,886	7,071	51.8	89.7
		前年度比	5.8	14.4	35.1	25.4	7.9	6.9

(注) 前年度比は%、なお、使用割合、自社開発比率の前年比は前年度差。

## 2. 技術取引の状況

- ・ 技術取引金額は導入の62.3%、供与の72.3%が海外取引。海外供与金額が海外導入金額を上回ったことから収支比率は黒字に転じた。
- ・ 製造企業の技術収支比率は1.14、化学工業、輸送用機械器具製造業の海外収支の黒字が増加したため前年度差0.13ポイント上昇し、6年連続黒字を維持。
- ・ 特許権の技術収支比率は1.37、海外の収支比率上昇により前年度差0.20ポイント上昇し、5年連続黒字を維持。

### (1) 技術取引件数

技術導入件数は9万3758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7万1781件、次いで製造企業が1万1361件となり、この2産業で導入件数の88.7%を占めている。

国内・海外別に取引状況をみると、93.9%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90.5%、海外では著作権が62.5%、特許権が24.7%を占めている(第6-8表)。

技術供与件数は4万615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2万2298件、製造企業が1万4840件となり、2つの産業で91.4%を占めている。

国内・海外別に取引状況をみると、71.6%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59.3%、特許権が34.9%を占めている(第6-10表)。

第6-7表 産業別技術導入件数

		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	15年度	100,891	1,108	93,923	84.8	577	6,968	12.1
	16年度	93,758	1,122	88,034	78.5	546	5,724	10.5
	前年度比%	7.1	1.3	6.3	7.4	5.4	17.9	13.2
製造業	15年度	12,498	840	9,758	11.6	453	2,740	6.0
	16年度	11,361	830	9,237	11.1	430	2,124	4.9
	前年度比%	9.1	1.2	5.3	4.3	5.1	22.5	18.3
卸売業	15年度	3,943	140	3,631	25.9	69	312	4.5
	16年度	3,620	152	3,310	21.8	59	310	5.3
	前年度比%	8.2	8.6	8.8	15.8	14.5	0.6	17.8
小売業	15年度	5,060	27	4,952	183.4	11	108	9.8
	16年度	6,557	33	6,364	192.8	11	193	17.5
	前年度比%	29.6	22.2	28.5	5.1	0.0	78.7	78.6
電気・ガス業	15年度	5	3	5	1.7	-	-	-
	16年度	33	5	33	6.6	-	-	-
	前年度比%	560.0	66.7	560.0	288.2	-	-	-
情報サービス・情報制作業	15年度	78,782	64	75,085	1173.2	35	3,697	105.6
	16年度	71,781	81	68,770	849	37	3,011	81.4
	前年度比%	8.9	26.6	8.4	27.6	5.7	18.6	22.9
サービス業(*)	15年度	442	27	353	13.1	7	89	12.7
	16年度	295	13	225	17.3	6	70	11.7
	前年度比%	33.3	51.9	36.3	32.1	14.3	21.3	7.9

(注) サービス業(\*)については、第1表脚注参照のこと。

第6-8表 導入件数の内訳

		国内技術導入件数計			海外技術導入件数計		
			特許	著作権		特許	著作権
合計	15年度	93,923	4,274	85,467	6,968	1,756	4,199
	16年度	88,034	4,543	79,679	5,724	1,416	3,579
	前年度比	6.3	6.3	6.8	17.9	19.4	14.8
製造業	15年度	9,758	3,935	2,771	2,740	1,604	569
	16年度	9,237	4,239	1,918	2,124	1,339	265
	前年度比	5.3	7.7	30.8	22.5	16.5	53.4
情報サービス・情報制作業	15年度	75,085	31	74,884	3,697	13	2,524
	16年度	68,770	23	68,623	3,011	5	3,004
	前年度比	8.4	25.8	8.4	18.6	61.5	19.0

第6-9表 産業別技術供与件数

		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	15年度	22,843	628	16,115	25.7	420	6,728	16.0
	16年度	40,615	614	29,096	47.4	413	11,519	27.9
	前年度比	77.8	2.2	80.6	84.4	1.7	71.2	74.4
製造業	15年度	6,333	500	3,879	7.8	357	2,454	6.9
	16年度	14,840	478	9,764	20.4	346	5,076	14.7
	前年度比	134.3	4.4	151.7	161.5	3.1	106.8	113.0
卸売業	15年度	971	55	665	12.1	33	306	9.3
	16年度	1,976	63	1,669	26.5	34	307	9.0
	前年度比	103.5	14.5	151.0	119.0	3.0	0.3	3.2
小売業	15年度	82	10	78	7.8	4	4	1.0
	16年度	206	11	91	8.3	5	115	23.0
	前年度比	151.2	10.0	16.7	6.4	25.0	2,775.0	2,200.0
電気・ガス業	15年度	634	12	625	52.1	2	9	4.5
	16年度	1,211	13	1,205	92.7	2	6	3.0
	前年度比	91.0	8.3	92.8	77.9	0.0	33.3	33.3
情報サービス・情報制作業	15年度	14,648	39	10,741	275.4	18	3,907	217.1
	16年度	22,298	40	16,297	407.4	24	6,001	250.0
	前年度比	52.2	2.6	51.7	47.9	33.3	53.6	15.2
サービス業(*)	15年度	167	8	119	14.9	6	48	8.0
	16年度	78	6	64	10.7	2	14	7.0
	前年度比	53.3	25.0	46.2	28.2	66.7	70.8	12.5

(注) サービス業(\*)については、第1表脚注参照のこと。

第6-10表 供与件数の内訳

		国内技術供与件数			海外技術供与件数		
			特許	著作権		特許	著作権
合計	15年度	16,115	3,475	11,744	6,728	1,484	4,084
	16年度	29,096	10,155	17,252	11,519	4,067	6,304
	前年度比	80.6	192.2	46.9	71.2	174.1	54.4
製造業	15年度	3,879	2,770	612	2,454	1,283	171
	16年度	9,764	8,798	200	5,076	3,865	294
	前年度比	151.7	217.6	67.3	106.8	201.2	71.9
情報サービス・情報制作業	15年度	10,741	11	10,724	3,907	-	3,907
	16年度	16,297	12	16,276	6,001	4	5,997
	前年度比	51.7	9.1	51.8	53.6	-	53.5

## (2) 技術取引金額

技術導入金額は6,164億円で前年度比4.3%の減少となった。このうち、特許権の取引金額が多い製造企業の導入金額が79.0%を占めている。

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、化学工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6,513億円で前年度比12.0%の増加となった。このうち、製造企業は85.5%を占めている。国内・海外取引の供与金額の割合をみると、海外が72.3%となり海外取引の割合が高い。

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、電気機械器具製造業が多く、国内では一般機械器具製造業、化学工業、情報通信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6-11表、第6-12表)。

第6-11表 産業別技術導入金額

		国内海外導入金額(百万円)						
		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	15年度	644,337	1,150	224,716	195.4	669	419,621	627.2
	16年度	616,431	1,223	232,185	189.8	693	384,246	554.5
	前年度比%	4.3	6.3	3.3	2.9	3.6	8.4	11.6
製造業	15年度	505,106	871	153,675	176.4	529	351,431	664.3
	16年度	487,202	924	152,257	164.8	556	334,945	602.4
	前年度比%	3.5	6.1	0.9	6.6	5.1	4.7	9.3
卸売業	15年度	46,602	143	19,293	134.9	81	27,309	337.1
	16年度	41,128	150	20,071	133.8	74	21,057	284.6
	前年度比%	11.7	4.9	4.0	0.8	8.6	22.9	15.6
小売業	15年度	7,003	26	4,622	177.8	12	2,381	198.4
	16年度	6,476	37	2,903	78.5	15	3,573	238.2
	前年度比%	7.5	42.3	37.2	55.8	25.0	50.1	20.1
電気・ガス業	15年度	50	3	50	16.7	-	-	-
	16年度	52	3	52	17.3	-	-	-
	前年度比%	4.0	0.0	4.0	3.6	-	-	-
クレジットカード業・割賦金融業	15年度	398	1	398	398.0	-	-	-
	16年度	370	1	370	370.0	-	-	-
	前年度比%	7.0	0.0	7.0	7.0	-	-	-
情報サービス・情報制作業	15年度	58,174	69	42,865	621.2	38	15,309	402.9
	16年度	58,279	80	53,458	668.2	39	4,821	123.6
	前年度比%	0.2	15.9	24.7	7.6	2.6	68.5	69.3
サービス業(*)	15年度	23,143	30	3,217	107.2	7	19,926	2846.6
	16年度	22,666	20	2,906	145.3	6	19,760	3293.3
	前年度比%	2.1	33.3	9.7	35.5	14.3	0.8	15.7

(注) サービス業(\*)については、第1表脚注参照のこと。

第6 - 12表 産業別技術供与金額

		国内海外供与金額(百万円)						
		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	15年度	581,295	608	189,990	312.5	485	391,305	806.8
	16年度	651,316	632	180,459	285.5	539	470,857	873.6
	前年度比%	12.0	3.9	5.0	8.6	11.1	20.3	8.3
製造業	15年度	510,210	481	156,991	326.4	414	353,219	853.2
	16年度	556,738	487	126,281	259.3	461	430,457	933.7
	前年度比%	9.1	1.2	19.6	20.6	11.4	21.9	9.4
卸売業	15年度	45,257	56	14,071	251.3	37	31,186	842.9
	16年度	58,078	66	26,228	397.4	43	31,850	740.7
	前年度比%	28.3	17.9	86.4	58.1	16.2	2.1	12.1
小売業	15年度	2,915	11	2,539	230.8	5	376	75.2
	16年度	2,643	11	1,384	125.8	2	1,259	629.5
	前年度比%	9.3	0.0	45.5	45.5	60.0	234.8	737.1
電気・ガス業	15年度	2,915	11	2,539	230.8	5	376	75.2
	16年度	713	13	709	54.5	2	4	2.0
	前年度比%	75.5	18.2	72.1	76.4	60.0	98.9	97.3
クレジットカード業・割賦金融業	15年度	3	1	3	3	-	-	-
	16年度	3	1	3	3.0	-	-	-
	前年度比%	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
情報サービス・情報制作業	15年度	19,969	38	14,345	377.5	20	5,624	281.2
	16年度	30,614	46	24,668	536.3	28	5,946	212.4
	前年度比%	53.3	21.1	72.0	42.1	40.0	5.7	24.5
サービス業(*)	15年度	2,214	8	1,328	166	7	886	126.6
	16年度	2,187	6	846	141	3	1,341	447.0
	前年度比%	1.2	25.0	36.3	15.1	57.1	51.4	253.1

(注) サービス業(\*)については、第1表脚注参照のこと。

### (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、技術供与金額が技術導入金額を上回ったことにより前年度の0.93から1.23と黒字に転じた。技術取引の大部分を占める製造企業でみると、1.29となり、7年連続黒字を維持した。

製造企業の取引額の大きい業種をみると、化学工業、電気機械器具製造業、電子部品・デバイス製造業、情報通信機械器具製造業は上昇し、一般機械器具製造業、輸送用機械器具製造業で技術収支比率が低下となった。

さらに技術取引額の約70%を占める特許権をみると、1.48と3年連続して黒字となった。

特許取引額の大きい製造企業の業種のうち、化学工業、輸送用機械器具製造業等は前年に引き続き黒字となった（第6 - 13表、第6 - 1図）。



第6 - 13表 海外技術収支

	技術取引海外技術収支				特許権海外収支		
		技術導入 (百万円)	技術供与 (百万円)	技術収支 比率(供 与金額/ 導入金額)	導 入 (百万円)	供 与 (百万円)	技術収支 比率(供 与金額/ 導入金
合計	15年度	419,621	391,305	0.93	210,773	242,001	1.15
	16年度	384,246	470,857	1.23	218,269	334,197	1.53
	前年度比(差)	8.4	20.3	0.30	3.6	38.1	0.38
製造業	15年度	351,431	353,219	1.01	198,529	217,446	1.1
	16年度	334,945	430,457	1.29	209,130	309,735	1.48
	前年度比(差)	4.7	21.9	0.28	5.3	42.4	0.38
化学工業	15年度	35,213	73,681	2.09	28,540	64,370	2.26
	16年度	41,716	164,786	3.95	36,081	154,627	4.29
	前年度比(差)	18.5	123.6	1.86	26.4	140.2	2.03
一般機械器具製造業	15年度	26,116	50,286	1.93	8,014	14,656	1.83
	16年度	40,740	21,652	0.53	14,941	7,646	0.51
	前年度比(差)	56.0	56.9	1.40	86.4	47.8	1.32
電気機械器具製造業	15年度	28,026	14,385	0.51	18,771	6,060	0.32
	16年度	61,532	49,266	0.8	50,335	27,648	0.55
	前年度比(差)	119.6	242.5	0.29	168.2	356.2	0.23
情報通信機械器具製造業	15年度	149,943	106,653	0.71	105,493	77,305	0.73
	16年度	100,221	72,706	0.73	65,595	54,557	0.83
	前年度比(差)	33.2	31.8	0.02	37.8	29.4	0.10
電子部品・デバイス 製造業	15年度	13,628	8,966	0.66	10,338	3,554	0.34
	16年度	19,198	17,906	0.93	17,216	5,831	0.34
	前年度比(差)	41	99.7	0.27	66.5	64.1	0.00
輸送用機械器具製造業	15年度	17,196	55,301	3.22	9,453	22,224	2.35
	16年度	18,608	46,656	2.51	5,672	23,736	4.18
	前年度比(差)	8.2	15.6	0.71	40.0	6.8	1.83

(注)前年度比は%、なお、技術収支比率の前年比は前年度差。

第6 - 1図 製造企業の海外技術収支比率

