

## 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6,896社、所有件数は150万件、うち使用件数は50.8万件(使用割合33.8%)。特許権を所有する企業のうち74.9%が製造企業。
- ・製造企業の自社開発比率は89.7%(前年度差▲1.3%ポイント低下)。
- ・製造企業の所有件数を業種別にみると、電気機械器具製造業(23.0万件)、電子部品・デバイス・電子回路製造業(同17.9万件)、輸送用機械器具製造業(同17.6万件)の順に多い。

図表6-1 主要産業別特許権所有状況等

(件数、%)

		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				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	23年度	6,804	1,405,774	498,247	450,406	35.4	90.4	206.6	73.2	66.2
	24年度	6,896	1,500,837	508,018	456,658	33.8	89.9	217.6	73.7	66.2
	前年度比	1.4	6.8	2.0	1.4	▲1.6	▲0.5	5.3	0.7	0.0
製造業	23年度	5,155	1,250,084	445,369	405,280	35.6	91.0	242.5	86.4	78.6
	24年度	5,168	1,360,977	448,249	402,001	32.9	89.7	263.3	86.7	77.8
	前年度比	0.3	8.9	0.6	▲0.8	▲2.7	▲1.3	8.6	0.3	▲1.0
情報通信業	23年度	328	27,693	17,559	17,233	63.4	98.1	84.4	53.5	52.5
	24年度	352	26,800	19,998	19,614	74.6	98.1	76.1	56.8	55.7
	前年度比	7.3	▲3.2	13.9	13.8	11.2	0.0	▲9.8	6.2	6.1
卸売業	23年度	821	100,136	25,707	20,541	25.7	79.9	122.0	31.3	25.0
	24年度	849	81,695	29,265	26,720	35.8	91.3	96.2	34.5	31.5
	前年度比	3.4	▲18.4	13.8	30.1	10.1	11.4	▲21.1	10.2	26.0
小売業	23年度	101	818	465	279	56.8	60.0	8.1	4.6	2.8
	24年度	111	888	590	494	66.4	83.7	8.0	5.3	4.5
	前年度比	9.9	8.6	26.9	77.1	9.6	23.7	▲1.2	15.2	60.7

(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(%ポイント)。

図表6-2 製造業の主要業種別特許権所有状況等

(件数、%)

		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	23年度	5,155	1,250,084	445,369	405,280	35.6	91.0
	24年度	5,168	1,360,977	448,249	402,001	32.9	89.7
	前年度比	0.3	8.9	0.6	▲0.8	▲2.7	▲1.3
化学工業	23年度	547	127,861	56,396	50,189	44.1	89.0
	24年度	562	139,988	55,769	44,105	39.8	79.1
	前年度比	2.7	9.5	▲1.1	▲12.1	▲4.3	▲9.9
業務用機械器具製造業	23年度	272	154,854	58,372	54,522	37.7	93.4
	24年度	277	143,003	52,008	46,694	36.4	89.8
	前年度比	1.8	▲7.7	▲10.9	▲14.4	▲1.3	▲3.6
電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	23年度	243	121,411	34,639	28,354	28.5	81.9
	24年度	228	179,314	45,889	36,212	25.6	78.9
	前年度比	▲6.2	47.7	32.5	27.7	▲2.9	▲3.0
電気機械器具製造業	23年度	381	217,602	31,430	30,541	14.4	97.2
	24年度	352	230,203	32,527	31,986	14.1	98.3
	前年度比	▲7.6	5.8	3.5	4.7	▲0.3	1.1
情報通信機械器具製造業	23年度	135	173,987	68,932	67,748	39.6	98.3
	24年度	130	171,585	67,039	66,593	39.1	99.3
	前年度比	▲3.7	▲1.4	▲2.7	▲1.7	▲0.5	1.0
輸送用機械器具製造業	23年度	460	157,537	59,400	48,996	37.7	82.5
	24年度	468	175,688	62,318	51,399	35.5	82.5
	前年度比	1.7	11.5	4.9	4.9	▲2.2	0.0

(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(%ポイント)。

## (2) 実用新案権・意匠権

- ・実用新案権を所有する企業は2,443社、所有件数は2.0万件、うち使用件数は1.1万件（使用割合58.3%）。実用新案権を所有する企業のうち75.6%が製造企業。
- ・製造企業の実用新案権の自社開発比率は85.5%（前年度差▲0.8%ポイント低下）。
- ・意匠権を所有する企業は3,759社、所有件数は24.3万件、うち使用件数は9.2万件（使用割合38.0%）。意匠権を所有する企業のうち72.6%が製造企業。
- ・製造企業在意匠権の自社開発比率は94.7%（前年度差▲0.4ポイント低下）。

図表6-3 主要産業別実用新案権所有状況等

(件数、%)

		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	23年度	2,383	18,324	11,327	9,835	61.8	86.8	7.7	4.8	4.1
	24年度	2,443	19,563	11,415	9,867	58.3	86.4	8.0	4.7	4.0
	前年度比	2.5	6.8	0.8	0.3	▲ 3.5	▲ 0.4	3.9	▲ 2.1	▲ 2.4
製造業	23年度	1,835	15,717	9,683	8,353	61.6	86.3	8.6	5.3	4.6
	24年度	1,847	16,816	9,642	8,244	57.3	85.5	9.1	5.2	4.5
	前年度比	0.7	7.0	▲ 0.4	▲ 1.3	▲ 4.3	▲ 0.8	5.8	▲ 1.9	▲ 2.2
情報通信業	23年度	37	88	71	67	80.7	94.4	2.4	1.9	1.8
	24年度	45	125	92	89	73.6	96.7	2.8	2.0	2.0
	前年度比	21.6	42.0	29.6	32.8	▲ 7.1	2.3	16.7	5.3	11.1
卸売業	23年度	341	2,049	1,210	1,085	59.1	89.7	6.0	3.5	3.2
	24年度	378	2,079	1,276	1,172	61.4	91.8	5.5	3.4	3.1
	前年度比	10.9	1.5	5.5	8.0	2.3	2.1	▲ 8.3	▲ 2.9	▲ 3.1
小売業	23年度	50	125	108	89	86.4	82.4	2.5	2.2	1.8
	24年度	52	187	131	104	70.1	79.4	3.6	2.5	2.0
	前年度比	4.0	49.6	21.3	16.9	▲ 16.3	▲ 3.0	44.0	13.6	11.1

(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(%ポイント)。

図表6-4 主要産業別意匠権所有状況等

(件数、%)

		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	23年度	3,683	239,893	91,475	86,363	38.1	94.4	65.1	24.8	23.4
	24年度	3,759	243,129	92,442	87,332	38.0	94.5	64.7	24.6	23.2
	前年度比	2.1	1.3	1.1	1.1	▲ 0.1	0.1	▲ 0.6	▲ 0.8	▲ 0.9
製造業	23年度	2,707	214,102	78,033	74,222	36.4	95.1	79.1	28.8	27.4
	24年度	2,729	220,898	79,471	75,277	36.0	94.7	80.9	29.1	27.6
	前年度比	0.8	3.2	1.8	1.4	▲ 0.4	▲ 0.4	2.3	1.0	0.7
情報通信業	23年度	80	4,677	1,116	1,096	23.9	98.2	58.5	14.0	13.7
	24年度	102	1,013	823	799	81.2	97.1	9.9	8.1	7.8
	前年度比	27.5	▲ 78.3	▲ 26.3	▲ 27.1	57.3	▲ 1.1	▲ 83.1	▲ 42.1	▲ 43.1
卸売業	23年度	566	18,191	10,415	9,438	57.3	90.6	32.1	18.4	16.7
	24年度	580	17,243	10,110	9,556	58.6	94.5	29.7	17.4	16.5
	前年度比	2.5	▲ 5.2	▲ 2.9	1.3	1.3	3.9	▲ 7.5	▲ 5.4	▲ 1.2
小売業	23年度	133	1,094	910	725	83.2	79.7	8.2	6.8	5.5
	24年度	147	2,139	1,092	842	51.1	77.1	14.6	7.4	5.7
	前年度比	10.5	95.5	20.0	16.1	▲ 32.1	▲ 2.6	78.0	8.8	3.6

(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(%ポイント)。

## 2. 技術取引の状況

### (1) 技術取引金額

- ・技術受取(技術の供与)金額は1兆1468億円。国内企業からの技術受取金額は2,593億円、海外企業からの技術受取金額は8,876億円。
- ・1企業当たり受取金額は、国内3.4億円、海外11.2億円で、海外は国内の3.3倍。製造企業は国内3.3億円、海外12.7億円で、同3.9倍。
- ・技術支払(技術の導入)金額は6,663億円。国内企業への技術支払金額は2,876億円、海外企業への技術支払金額は3,787億円。
- ・1企業当たり支払金額は、国内1.8億円、海外5.1億円で、海外は国内の2.8倍。製造企業は国内1.7億円、海外4.9億円で、同2.9倍。

(注) 技術取引金額は、特許権、実用新案権、意匠権、著作権、その他の受取金額または支払金額の計。

図表6-5 主要産業別技術受取(供与)金額

		技術受取(供与)金額 (百万円)					1企業当たり 受取金額 海外/国内 (倍)
		国内			海外		
		受取金額	1企業当たり 受取金額		受取金額	1企業当たり 受取金額	
合計	23年度	1,075,193	290,618	368	784,575	1,007	2.7
	24年度	1,146,822	259,255	340	887,567	1,115	3.3
	前年度比(%)	6.7	▲ 10.8	▲ 7.5	13.1	10.7	-
製造業	23年度	884,600	158,749	297	725,851	1,132	3.8
	24年度	1,010,176	168,648	326	841,528	1,273	3.9
	前年度比(%)	14.2	6.2	9.7	15.9	12.4	-
情報通信業	23年度	155,903	108,923	900	46,980	854	0.9
	24年度	98,303	67,958	586	30,345	562	1.0
	前年度比(%)	▲ 36.9	▲ 37.6	▲ 34.9	▲ 35.4	▲ 34.2	-
卸売業	23年度	28,965	18,351	282	10,614	186	0.7
	24年度	29,018	16,098	244	12,920	249	1.0
	前年度比(%)	0.2	▲ 12.3	▲ 13.6	21.7	33.5	-
小売業	23年度	3,006	2,813	176	193	32	0.2
	24年度	2,087	1,882	118	205	29	0.2
	前年度比(%)	▲ 30.6	▲ 33.1	▲ 33.1	6.2	▲ 9.0	-

図表6-6 主要産業別技術支払(導入)金額

		技術支払(導入)金額 (百万円)					1企業当たり 支払金額 海外/国内 (倍)
		国内			海外		
		支払金額	1企業当たり 支払金額		支払金額	1企業当たり 支払金額	
合計	23年度	679,634	350,016	212	329,618	436	2.1
	24年度	666,279	287,550	178	378,729	507	2.8
	前年度比(%)	▲ 2.0	▲ 17.8	▲ 16.0	14.9	16.3	-
製造業	23年度	393,413	189,678	174	203,735	379	2.2
	24年度	430,722	177,042	168	253,680	487	2.9
	前年度比(%)	9.5	▲ 6.7	▲ 3.7	24.5	28.3	-
情報通信業	23年度	136,771	73,705	436	63,066	901	2.1
	24年度	123,438	65,962	364	57,476	746	2.0
	前年度比(%)	▲ 9.7	▲ 10.5	▲ 16.4	▲ 8.9	▲ 17.1	-
卸売業	23年度	73,690	39,572	170	34,118	341	2.0
	24年度	72,451	35,902	162	36,549	377	2.3
	前年度比(%)	▲ 1.7	▲ 9.3	▲ 4.8	7.1	10.4	-
小売業	23年度	44,529	41,951	688	2,578	123	0.2
	24年度	7,100	3,997	70	3,103	172	2.5
	前年度比(%)	▲ 84.1	▲ 90.5	▲ 89.8	20.4	40.4	-

## (2) 関係会社の技術収支

- ・関係会社からの技術受取金額をみると、国内関係会社からの受取金額は929億円、海外関係会社からの受取金額は4,903億円。
- ・国内海外別の関係会社割合は、国内35.8%（前年度差9.4%ポイント拡大）、海外55.2%（同▲3.7%ポイント縮小）。製造企業でみると、国内41.0%（同5.1%ポイント拡大）、海外56.5%（同▲6.4%ポイント縮小）。技術受取金額は海外関係会社との関係性が高い。
- ・関係会社への技術支払金額をみると、国内関係会社に対する支払金額は364億円、海外関係会社に対する支払金額は981億円。
- ・国内海外別の関係会社割合は、国内12.7%（前年度差▲5.2%ポイント縮小）、海外25.9%（同▲2.5%ポイント縮小）。製造企業でみると、国内12.1%（同▲12.3%ポイント縮小）、海外21.6%（同11.2%ポイント拡大）。

図表6-7 関係会社との技術収支

		技術受取(供与)金額 (億円)						
		国内からの受取金額				海外からの受取金額		
			うち関係会社からの受取金額	関係会社割合(%)		うち関係会社からの受取金額	関係会社割合(%)	
合計	23年度	10,752	2,906	766	26.4	7,846	4,622	58.9
	24年度	11,468	2,593	929	35.8	8,876	4,903	55.2
	前年度比(差)	6.7	▲ 10.8	21.3	9.4	13.1	6.1	▲ 3.7
製造業	23年度	8,846	1,587	569	35.9	7,259	4,564	62.9
	24年度	10,102	1,686	692	41.0	8,415	4,752	56.5
	前年度比(差)	14.2	6.2	21.6	5.1	15.9	4.1	▲ 6.4

		技術支払(導入)金額 (億円)						
		国内への支払金額				海外への支払金額		
			うち関係会社への支払金額	関係会社割合(%)		うち関係会社への支払金額	関係会社割合(%)	
合計	23年度	6,796	3,500	628	17.9	3,296	936	28.4
	24年度	6,663	2,876	364	12.7	3,787	981	25.9
	前年度比(差)	▲ 2.0	▲ 17.8	▲ 42.0	▲ 5.2	14.9	4.8	▲ 2.5
製造業	23年度	3,934	1,897	462	24.4	2,037	212	10.4
	24年度	4,307	1,770	214	12.1	2,537	548	21.6
	前年度比(差)	9.5	▲ 6.7	▲ 53.7	▲ 12.3	24.5	158.5	11.2

### (3) 海外技術収支

- ・海外技術収支比<sup>(注1)</sup>は2.34の黒字。
- ・製造企業の海外技術収支は受取金額、支払金額も増加となり、支払金額増加(前年度比24.5%増加)が、受取金額増加(前年度比15.9%増加)を上回ったため、技術収支比率は3.32と前年から低下した。一方、国内技術収支は前年度0.84から0.95と、引き続き赤字の傾向が続いている。製造業種別でみると、生産用機械器具製造業(7.00)、電気機械器具製造業(6.70)が前年度比増加の黒字(受取金額増、支払金額減)。
- ・特許権の海外技術収支比は2.67の黒字。
- ・製造企業の特許権の海外技術収支比は2.94で、製造業種別でみると、電気機械器具製造業(19.00)、輸送用機械器具製造業(2.93)などが前年度増加の黒字。

(注1)ここでは、海外からの技術受取金額を海外への技術支払金額で除した数値をいう。1.00を超えるといわゆる黒字となる。

図表6-8 製造業の主要業種別海外技術収支

		海外からの受取金額		海外への支払金額		技術収支比	
		(億円)	うち特許権	(億円)	うち特許権		うち特許権
合計	23年度	7,846	3,934	3,296	1,543	2.38	2.55
	24年度	8,876	5,320	3,787	1,995	2.34	2.67
	前年度比(差)	13.1	35.2	14.9	29.3	▲ 0.04	0.12
製造業	23年度	7,259	3,805	2,037	1,265	3.56	3.01
	24年度	8,415	5,093	2,537	1,731	3.32	2.94
	前年度比(差)	15.9	33.9	24.5	36.8	▲ 0.24	▲ 0.07
化学工業	23年度	1,859	1,731	549	328	3.39	5.28
	24年度	2,814	2,610	665	498	4.23	5.24
	前年度比(差)	51.4	50.8	21.1	51.8	0.84	▲ 0.04
ゴム製品製造業	23年度	390	260	12	1	32.50	260.00
	24年度	384	243	13	1	29.54	243.00
	前年度比(差)	▲ 1.5	▲ 6.5	8.3	0.0	▲ 2.96	▲ 17.00
はん用機械器具製造業	23年度	111	31	99	14	1.12	2.21
	24年度	81	9	79	11	1.03	0.82
	前年度比(差)	▲ 27.0	▲ 71.0	▲ 20.2	▲ 21.4	▲ 0.09	▲ 1.39
生産用機械器具製造業	23年度	164	59	57	3	2.88	19.67
	24年度	217	100	31	9	7.00	11.11
	前年度比(差)	32.3	69.5	▲ 45.6	200.0	4.12	▲ 8.56
業務用機械器具製造業	23年度	161	24	105	40	1.53	0.60
	24年度	22	15	46	25	0.48	0.60
	前年度比(差)	▲ 86.3	▲ 37.5	▲ 56.2	▲ 37.5	▲ 1.05	0.00
電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	23年度	1,532	187	198	165	7.74	1.13
	24年度	1,009	164	184	120	5.48	1.37
	前年度比(差)	▲ 34.1	▲ 12.3	▲ 7.1	▲ 27.3	▲ 2.26	0.24
電気機械器具製造業	23年度	636	413	130	31	4.89	13.32
	24年度	650	399	97	21	6.70	19.00
	前年度比(差)	2.2	▲ 3.4	▲ 25.4	▲ 32.3	1.81	5.68
情報通信機械器具製造業	23年度	699	657	515	474	1.36	1.39
	24年度	795	760	720	647	1.10	1.17
	前年度比(差)	13.7	15.7	39.8	36.5	▲ 0.26	▲ 0.22
輸送用機械器具製造業	23年度	1,125	163	203	140	5.54	1.16
	24年度	1,816	448	310	153	5.86	2.93
	前年度比(差)	61.4	174.8	52.7	9.3	0.32	1.77

(注2) 製造業の24業種のうち、左表9業種の海外からの受取金額、海外への支払金額の計は、製造業全体の80.0%以上を占める。

図表6-9 製造業の国内・海外別技術収支比

