

## 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6,804社、所有件数は140.6万件、うち使用件数は49.8万件(使用割合35.4%)。特許権を所有する企業のうち75.8%が製造企業。
- ・製造企業の自社開発比率は91.0%(前年度差0.6%ポイント上昇)。
- ・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(21.8万件)、情報通信機械器具製造業(同17.4万件)、輸送用機械器具製造業(同15.8万件)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	22年度	6,545	1,252,353	443,035	398,781	35.4	90.0	191.3	67.7	60.9
	23年度	6,804	1,405,774	498,247	450,406	35.4	90.4	206.6	73.2	66.2
	前年度比	4.0	12.3	12.5	12.9	0.0	0.4	8.0	8.1	8.7
製造業	22年度	5,028	1,110,646	390,836	353,293	35.2	90.4	220.9	77.7	70.3
	23年度	5,155	1,250,084	445,369	405,280	35.6	91.0	242.5	86.4	78.6
	前年度比	2.5	12.6	14.0	14.7	0.4	0.6	9.8	11.2	11.8
情報通信業	22年度	305	23,932	17,976	17,777	75.1	98.9	78.5	58.9	58.3
	23年度	328	27,693	17,559	17,233	63.4	98.1	84.4	53.5	52.5
	前年度比	7.5	15.7	▲ 2.3	▲ 3.1	▲ 11.7	▲ 0.8	7.5	▲ 9.2	▲ 9.9
卸売業	22年度	765	94,173	25,669	20,831	27.3	81.2	123.1	33.6	27.2
	23年度	821	100,136	25,707	20,541	25.7	79.9	122.0	31.3	25.0
	前年度比	7.3	6.3	0.1	▲ 1.4	▲ 1.6	▲ 1.3	▲ 0.9	▲ 6.8	▲ 8.1
小売業	22年度	91	527	314	252	59.6	80.3	5.8	3.5	2.8
	23年度	101	818	465	279	56.8	60.0	8.1	4.6	2.8
	前年度比	11.0	55.2	48.1	10.7	▲ 2.8	▲ 20.3	39.7	31.4	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)。

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	22年度	5,028	1,110,646	390,836	353,293	35.2	90.4
	23年度	5,155	1,250,084	445,369	405,280	35.6	91.0
	前年度比	2.5	12.6	14.0	14.7	0.4	0.6
化学工業	22年度	532	117,239	55,701	49,273	47.5	88.5
	23年度	547	127,861	56,396	50,189	44.1	89.0
	前年度比	2.8	9.1	1.2	1.9	▲ 3.4	0.5
業務用機械器具製造業	22年度	265	114,097	33,316	30,921	29.2	92.8
	23年度	272	154,854	58,372	54,522	37.7	93.4
	前年度比	2.6	35.7	75.2	76.3	8.5	0.6
電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	22年度	235	64,087	21,582	20,475	33.7	94.9
	23年度	243	121,411	34,639	28,354	28.5	81.9
	前年度比	3.4	89.4	60.5	38.5	▲ 5.2	▲ 13.0
電気機械器具製造業	22年度	374	88,721	37,086	31,596	41.8	85.2
	23年度	381	217,602	31,430	30,541	14.4	97.2
	前年度比	1.9	145.3	▲ 15.3	▲ 3.3	▲ 27.4	12.0
情報通信機械器具製造業	22年度	139	312,338	69,722	68,917	22.3	98.8
	23年度	135	173,987	68,932	67,748	39.6	98.3
	前年度比	▲ 2.9	▲ 44.3	▲ 1.1	▲ 1.7	17.3	▲ 0.5
輸送用機械器具製造業	22年度	454	133,526	45,048	36,108	33.7	80.2
	23年度	460	157,537	59,400	48,996	37.7	82.5
	前年度比	1.3	18.0	31.9	35.7	4.0	2.3

(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(%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2,383社、所有件数は1.8万件、うち使用件数は1.1万件(使用割合61.8%)。実用新案権を所有する企業のうち77.0%が製造企業。
- ・製造企業の実用新案権の自社開発比率は86.3%(前年度差▲8.0%ポイント低下)。
- ・意匠権を所有する企業は3,683社、所有件数は24.0万件、うち使用件数は9.1万件(使用割合38.1%)。意匠権を所有する企業のうち73.5%が製造企業。
- ・製造企業在意匠権の自社開発比率は95.1%(前年度差2.9%ポイント上昇)。

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	22年度	2,366	17,253	9,885	9,262	57.3	93.7	7.3	4.2	3.9
	23年度	2,383	18,324	11,327	9,835	61.8	86.8	7.7	4.8	4.1
	前年度比	0.7	6.2	14.6	6.2	4.5	▲ 6.9	5.5	14.3	5.1
製造業	22年度	1,830	14,556	8,305	7,830	57.1	94.3	8.0	4.5	4.3
	23年度	1,835	15,717	9,683	8,353	61.6	86.3	8.6	5.3	4.6
	前年度比	0.3	8.0	16.6	6.7	4.5	▲ 8.0	7.5	17.8	7.0
情報通信業	22年度	36	80	65	60	81.3	92.3	2.2	1.8	1.7
	23年度	37	88	71	67	80.7	94.4	2.4	1.9	1.8
	前年度比	2.8	10.0	9.2	11.7	▲ 0.6	2.1	9.1	5.6	5.9
卸売業	22年度	347	2,256	1,244	1,127	55.1	90.6	6.5	3.6	3.2
	23年度	341	2,049	1,210	1,085	59.1	89.7	6.0	3.5	3.2
	前年度比	▲ 1.7	▲ 9.2	▲ 2.7	▲ 3.7	4.0	▲ 0.9	▲ 7.7	▲ 2.8	0.0
小売業	22年度	47	103	86	72	83.5	83.7	2.2	1.8	1.5
	23年度	50	125	108	89	86.4	82.4	2.5	2.2	1.8
	前年度比	6.4	21.4	25.6	23.6	2.9	▲ 1.3	13.6	22.2	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(%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	22年度	3,628	226,562	88,433	81,579	39.0	92.2	62.4	24.4	22.5
	23年度	3,683	239,893	91,475	86,363	38.1	94.4	65.1	24.8	23.4
	前年度比	1.5	5.9	3.4	5.9	▲ 0.9	2.2	4.3	1.6	4.0
製造業	22年度	2,716	205,608	75,961	70,021	36.9	92.2	75.7	28.0	25.8
	23年度	2,707	214,102	78,033	74,222	36.4	95.1	79.1	28.8	27.4
	前年度比	▲ 0.3	4.1	2.7	6.0	▲ 0.5	2.9	4.5	2.9	6.2
情報通信業	22年度	70	437	357	349	81.7	97.8	6.2	5.1	5.0
	23年度	80	4,677	1,116	1,096	23.9	98.2	58.5	14.0	13.7
	前年度比	14.3	970.3	212.6	214.0	▲ 57.8	0.4	843.5	174.5	174.0
卸売業	22年度	550	17,456	10,172	9,654	58.3	94.9	31.7	18.5	17.6
	23年度	566	18,191	10,415	9,438	57.3	90.6	32.1	18.4	16.7
	前年度比	2.9	4.2	2.4	▲ 2.2	▲ 1.0	▲ 4.3	1.3	▲ 0.5	▲ 5.1
小売業	22年度	123	1,395	1,089	802	78.1	73.6	11.3	8.9	6.5
	23年度	133	1,094	910	725	83.2	79.7	8.2	6.8	5.5
	前年度比	8.1	▲ 21.6	▲ 16.4	▲ 9.6	5.1	6.1	▲ 27.4	▲ 23.6	▲ 15.4

(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1兆752億円。国内企業からの技術受取金額は2,906億円、海外企業からの技術受取金額は7,846億円。
- ・1企業当たり受取金額は、国内3.7億円、海外10.1億円で、海外は国内の2.7倍。製造企業は国内3.0億円、海外11.3億円で、同3.8倍となり、前年度の2.7倍から大幅に拡大。
- ・技術支払(技術の導入)金額は6,796億円。国内企業への技術支払金額は3,500億円、海外企業への技術支払金額は3,296億円。
- ・1企業当たり支払金額は、国内2.1億円、海外4.4億円で、海外は国内の2.1倍。製造企業は国内1.7億円、海外3.8億円で、同2.2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	22年度	1,047,295	333,126	432.6	714,169	970.3	2.2
	23年度	1,075,193	290,618	367.9	784,575	1,007.2	2.7
	前年度比(%)	2.7	▲ 12.8	▲ 15.0	9.9	3.8	-
製造業	22年度	903,364	220,751	415.7	682,613	1,128.3	2.7
	23年度	884,600	158,749	297.3	725,851	1,132.4	3.8
	前年度比(%)	▲ 2.1	▲ 28.1	▲ 28.5	6.3	0.4	-
情報通信業	22年度	86,833	75,458	754.6	11,375	218.8	0.3
	23年度	155,903	108,923	900.2	46,980	854.2	0.9
	前年度比(%)	79.5	44.3	19.3	313.0	290.4	-
卸売業	22年度	51,279	32,521	445.5	18,758	329.1	0.7
	23年度	28,965	18,351	282.3	10,614	186.2	0.7
	前年度比(%)	▲ 43.5	▲ 43.6	▲ 36.6	▲ 43.4	▲ 43.4	-
小売業	22年度	645	568	35.5	77	25.7	0.7
	23年度	3,006	2,813	175.8	193	32.2	0.2
	前年度比(%)	366.0	395.2	395.2	150.6	25.3	-

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	22年度	692,939	334,026	206.1	358,913	491.7	2.4
	23年度	679,634	350,016	212.3	329,618	436.0	2.1
	前年度比(%)	▲ 1.9	4.8	3.0	▲ 8.2	▲ 11.3	-
製造業	22年度	447,197	220,954	198.2	226,243	427.7	2.2
	23年度	393,413	189,678	174.0	203,735	379.4	2.2
	前年度比(%)	▲ 12.0	▲ 14.2	▲ 12.2	▲ 9.9	▲ 11.3	-
情報通信業	22年度	126,835	68,570	463.3	58,265	955.2	2.1
	23年度	136,771	73,705	436.1	63,066	900.9	2.1
	前年度比(%)	7.8	7.5	▲ 5.9	8.2	▲ 5.7	-
卸売業	22年度	75,276	33,942	168.0	41,334	439.7	2.6
	23年度	73,690	39,572	169.8	34,118	341.2	2.0
	前年度比(%)	▲ 2.1	16.6	1.1	▲ 17.5	▲ 22.4	-
小売業	22年度	11,612	6,414	112.5	5,198	247.5	2.2
	23年度	44,529	41,951	687.7	2,578	122.8	0.2
	前年度比(%)	283.5	554.1	511.3	▲ 50.4	▲ 50.4	-

## (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766億円、海外関係会社からの受取金額は4,622億円。
- ・国内海外別の関係会社割合は、国内26.4%（前年度差▲6.6%ポイント縮小）、海外58.9%（同▲0.1%ポイント縮小）。製造企業でみると、国内35.9%（同▲3.3%ポイント縮小）、海外62.9%（同2.2%ポイント拡大）。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628億円、海外関係会社に対する支払金額は936億円。
- ・国内海外別の関係会社割合は、国内17.9%（前年度差▲7.2%ポイント縮小）、海外28.4%（同7.2%ポイント拡大）。製造企業でみると、国内24.4%（同▲6.3%ポイント縮小）、海外10.4%（同1.4%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	22年度	10,473	3,331	1,098	33.0	7,142	4,215	59.0
	23年度	10,752	2,906	766	26.4	7,846	4,622	58.9
	前年度比(差)	2.7	▲12.8	▲30.2	▲6.6	9.9	9.7	▲0.1
製造業	22年度	9,034	2,208	866	39.2	6,826	4,144	60.7
	23年度	8,846	1,587	569	35.9	7,259	4,564	62.9
	前年度比(差)	▲2.1	▲28.1	▲34.3	▲3.3	6.3	10.1	2.2

		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	22年度	6,929	3,340	840	25.1	3,589	762	21.2
	23年度	6,796	3,500	628	17.9	3,296	936	28.4
	前年度比(差)	▲1.9	4.8	▲25.2	▲7.2	▲8.2	22.8	7.2
製造業	22年度	4,472	2,210	679	30.7	2,262	204	9.0
	23年度	3,934	1,897	462	24.4	2,037	212	10.4
	前年度比(差)	▲12.0	▲14.2	▲32.0	▲6.3	▲9.9	3.9	1.4

### (3) 海外技術収支

- ・海外技術収支比<sup>(注1)</sup>は2.38の黒字。
- ・製造企業の海外技術収支比は受取金額の増加、支払金額の減少により3.56の黒字となり、黒字幅は前年度3.02から3.56と拡大。一方、国内技術収支は前年度1.00の収支均等から0.84と赤字となり、引き続き赤字の傾向が続いている。製造業種別でみると、ゴム製品製造業、業務用機械器具製造業が黒字(受取金額増、支払金額減)。
- ・特許権の海外技術収支比は2.55の黒字。
- ・製造企業の特許権の海外技術収支比は3.01で、製造業種別でみると、化学工業、ゴム製品製造業、はん用機械器具製造業などが黒字。

(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	22年度	7,142	3,733	3,589	1,872	1.99	1.99
	23年度	7,846	3,934	3,296	1,543	2.38	2.55
	前年度比(差)	9.9	5.4	▲ 8.2	▲ 17.6	0.39	0.56
製造業	22年度	6,826	3,639	2,262	1,425	3.02	2.55
	23年度	7,259	3,805	2,037	1,265	3.56	3.01
	前年度比(差)	6.3	4.6	▲ 9.9	▲ 11.2	0.54	0.46
化学工業	22年度	1,745	1,649	494	365	3.53	4.52
	23年度	1,859	1,731	549	328	3.39	5.28
	前年度比(差)	6.5	5.0	11.1	▲ 10.1	▲ 0.14	0.76
ゴム製品製造業	22年度	347	230	15	3	23.13	76.67
	23年度	390	260	12	1	32.50	260.00
	前年度比(差)	12.4	13.0	▲ 20.0	▲ 66.7	9.37	183.33
はん用機械器具製造業	22年度	127	10	173	66	0.73	0.15
	23年度	111	31	99	14	1.12	2.21
	前年度比(差)	▲ 12.6	210.0	▲ 42.8	▲ 78.8	0.39	2.06
生産用機械器具製造業	22年度	188	50	51	2	3.69	25.00
	23年度	164	59	57	3	2.88	19.67
	前年度比(差)	▲ 12.8	18.0	11.8	50.0	▲ 0.81	▲ 5.33
業務用機械器具製造業	22年度	36	12	162	24	0.22	0.50
	23年度	161	24	105	40	1.53	0.60
	前年度比(差)	347.2	100.0	▲ 35.2	66.7	1.31	0.10
電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	22年度	1,282	101	115	71	11.15	1.42
	23年度	1,532	187	198	165	7.74	1.13
	前年度比(差)	19.5	85.1	72.2	132.4	▲ 3.41	▲ 0.29
電気機械器具製造業	22年度	625	395	109	32	5.73	12.34
	23年度	636	413	130	31	4.89	13.32
	前年度比(差)	1.8	4.6	19.3	▲ 3.1	▲ 0.84	0.98
情報通信機械器具製造業	22年度	848	806	734	703	1.16	1.15
	23年度	699	657	515	474	1.36	1.39
	前年度比(差)	▲ 17.6	▲ 18.5	▲ 29.8	▲ 32.6	0.20	0.24
輸送用機械器具製造業	22年度	1,159	176	198	85	5.85	2.07
	23年度	1,125	163	203	140	5.54	1.16
	前年度比(差)	▲ 2.9	▲ 7.4	2.5	64.7	▲ 0.31	▲ 0.91

(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90.0%以上を占める。

図表6-9 製造業の国内・海外別技術収支比

