

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6,967社、所有件数は158万件、うち使用件数は54.8万件(使用割合34.7%)。特許権を所有する企業のうち74.2%が製造企業。
- ・製造企業の自社開発比率は91.5%(前年度差1.8%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(21.9万件)、業務用機械器具製造業(同20.0万件)、輸送用機械器具製造業(同19.1万件)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	自社開発件数			所有件数	使用件数	自社開発件数
						24年度	25年度			
合計	24年度	6,896	1,500,837	508,018	456,658	33.8	89.9	217.6	73.7	66.2
	25年度	6,967	1,578,124	547,674	501,075	34.7	91.5	226.5	78.6	71.9
	前年度比	1.0	5.1	7.8	9.7	0.9	1.6	4.1	6.6	8.6
製造業	24年度	5,168	1,360,977	448,249	402,001	32.9	89.7	263.3	86.7	77.8
	25年度	5,168	1,421,648	486,070	444,686	34.2	91.5	275.1	94.1	86.0
	前年度比	0.0	4.5	8.4	10.6	1.3	1.8	4.5	8.5	10.5
情報通信業	24年度	352	26,800	19,998	19,614	74.6	98.1	76.1	56.8	55.7
	25年度	373	34,271	23,061	22,424	67.3	97.2	91.9	61.8	60.1
	前年度比	6.0	27.9	15.3	14.3	▲ 7.3	▲ 0.9	20.8	8.8	7.9
卸売業	24年度	849	81,695	29,265	26,720	35.8	91.3	96.2	34.5	31.5
	25年度	879	87,190	27,684	25,297	31.8	91.4	99.2	31.5	28.8
	前年度比	3.5	6.7	▲ 5.4	▲ 5.3	▲ 4.0	0.1	3.1	▲ 8.7	▲ 8.6
小売業	24年度	111	888	590	494	66.4	83.7	8.0	5.3	4.5
	25年度	120	1,247	790	699	63.4	88.5	10.4	6.6	5.8
	前年度比	8.1	40.4	33.9	41.5	▲ 3.0	4.8	30.0	24.5	28.9

(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	自社開発件数		
						24年度	25年度
製造業	24年度	5,168	1,360,977	448,249	402,001	32.9	89.7
	25年度	5,168	1,421,648	486,070	444,686	34.2	91.5
	前年度比	0.0	4.5	8.4	10.6	1.3	1.8
化学工業	24年度	562	139,988	55,769	44,105	39.8	79.1
	25年度	565	144,709	60,229	47,745	41.6	79.3
	前年度比	0.5	3.4	8.0	8.3	1.8	0.2
業務用機械器具製造業	24年度	277	143,003	52,008	46,694	36.4	89.8
	25年度	276	200,073	72,662	67,611	36.3	93.0
	前年度比	▲ 0.4	39.9	39.7	44.8	▲ 0.1	3.2
電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	24年度	228	179,314	45,889	36,212	25.6	78.9
	25年度	225	149,744	47,762	38,215	31.9	80.0
	前年度比	▲ 1.3	▲ 16.5	4.1	5.5	6.3	1.1
電気機械器具製造業	24年度	352	230,203	32,527	31,986	14.1	98.3
	25年度	344	218,783	37,230	36,499	17.0	98.0
	前年度比	▲ 2.3	▲ 5.0	14.5	14.1	2.9	▲ 0.3
情報通信機械器具製造業	24年度	130	171,585	67,039	66,593	39.1	99.3
	25年度	128	175,021	64,323	63,926	36.8	99.4
	前年度比	▲ 1.5	2.0	▲ 4.1	▲ 4.0	▲ 2.3	0.1
輸送用機械器具製造業	24年度	468	175,688	62,318	51,399	35.5	82.5
	25年度	478	191,311	67,461	61,749	35.3	91.5
	前年度比	2.1	8.9	8.3	20.1	▲ 0.2	9.0

(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2,461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54.6%)。実用新案権を所有する企業のうち75.3%が製造企業。
- ・製造企業の実用新案権の自社開発比率は83.9%(前年度差▲1.6%ポイント低下)。
- ・意匠権を所有する企業は3,757社、所有件数は23.2万件、うち使用件数は9.1万件(使用割合39.1%)。意匠権を所有する企業のうち72.1%が製造企業。
- ・製造企業在意匠権の自社開発比率は95.0%(前年度差0.3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	24年度	2,443	19,563	11,415	9,867	58.3	86.4	8.0	4.7	4.0
	25年度	2,461	19,938	10,882	9,277	54.6	85.3	8.1	4.4	3.8
	前年度比	0.7	1.9	▲ 4.7	▲ 6.0	▲ 3.7	▲ 1.1	1.3	▲ 6.4	▲ 5.0
製造業	24年度	1,847	16,816	9,642	8,244	57.3	85.5	9.1	5.2	4.5
	25年度	1,852	16,754	9,014	7,563	53.8	83.9	9.0	4.9	4.1
	前年度比	0.3	▲ 0.4	▲ 6.5	▲ 8.3	▲ 3.5	▲ 1.6	▲ 1.1	▲ 5.8	▲ 8.9
情報通信業	24年度	45	125	92	89	73.6	96.7	2.8	2.0	2.0
	25年度	52	141	68	64	48.2	94.1	2.7	1.3	1.2
	前年度比	15.6	12.8	▲ 26.1	▲ 28.1	▲ 25.4	▲ 2.6	▲ 3.6	▲ 35.0	▲ 40.0
卸売業	24年度	378	2,079	1,276	1,172	61.4	91.8	5.5	3.4	3.1
	25年度	396	2,550	1,459	1,336	57.2	91.6	6.4	3.7	3.4
	前年度比	4.8	22.7	14.3	14.0	▲ 4.2	▲ 0.2	16.4	8.8	9.7
小売業	24年度	52	187	131	104	70.1	79.4	3.6	2.5	2.0
	25年度	44	178	111	95	62.4	85.6	4.0	2.5	2.2
	前年度比	▲ 15.4	▲ 4.8	▲ 15.3	▲ 8.7	▲ 7.7	6.2	11.1	0.0	10.0

(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	24年度	3,759	243,129	92,442	87,332	38.0	94.5	64.7	24.6	23.2
	25年度	3,757	231,731	90,523	85,794	39.1	94.8	61.7	24.1	22.8
	前年度比	▲ 0.1	▲ 4.7	▲ 2.1	▲ 1.8	1.1	0.3	▲ 4.6	▲ 2.0	▲ 1.7
製造業	24年度	2,729	220,898	79,471	75,277	36.0	94.7	80.9	29.1	27.6
	25年度	2,709	209,299	77,466	73,584	37.0	95.0	77.3	28.6	27.2
	前年度比	▲ 0.7	▲ 5.3	▲ 2.5	▲ 2.2	1.0	0.3	▲ 4.4	▲ 1.7	▲ 1.4
情報通信業	24年度	102	1,013	823	799	81.2	97.1	9.9	8.1	7.8
	25年度	98	1,012	724	700	71.5	96.7	10.3	7.4	7.1
	前年度比	▲ 3.9	▲ 0.1	▲ 12.0	▲ 12.4	▲ 9.7	▲ 0.4	4.0	▲ 8.6	▲ 9.0
卸売業	24年度	580	17,243	10,110	9,556	58.6	94.5	29.7	17.4	16.5
	25年度	613	18,407	10,530	9,956	57.2	94.5	30.0	17.2	16.2
	前年度比	5.7	6.8	4.2	4.2	▲ 1.4	0.0	1.0	▲ 1.1	▲ 1.8
小売業	24年度	147	2,139	1,092	842	51.1	77.1	14.6	7.4	5.7
	25年度	135	1,086	829	695	76.3	83.8	8.0	6.1	5.1
	前年度比	▲ 8.2	▲ 49.2	▲ 24.1	▲ 17.5	25.2	6.7	▲ 45.2	▲ 17.6	▲ 10.5

(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(%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1兆4072億円。国内企業からの技術受取金額は2,755億円、海外企業からの技術受取金額は1兆1317億円。
- ・1企業当たり受取金額は、国内3.5億円、海外14.5億円で、海外は国内の4.1倍。製造企業は国内3.3億円、海外16.6億円で、同5.1倍。
- ・技術支払(技術の導入)金額は7,950億円。国内企業への技術支払金額は3,102億円、海外企業への技術支払金額は4,848億円。
- ・1企業当たり支払金額は、国内2.0億円、海外6.7億円で、海外は国内の3.4倍。製造企業は国内2.0億円、海外5.9億円で、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	24年度	1,146,822	259,255	340	887,567	1,115	3.3
	25年度	1,407,214	275,529	352	1,131,685	1,453	4.1
	前年度比	22.7	6.3	3.4	27.5	30.3	-
製造業	24年度	1,010,176	168,648	326	841,528	1,273	3.9
	25年度	1,260,920	175,361	327	1,085,559	1,662	5.1
	前年度比	24.8	4.0	0.3	29.0	30.6	-
情報通信業	24年度	98,303	67,958	586	30,345	562	1.0
	25年度	100,573	76,883	699	23,690	526	0.8
	前年度比	2.3	13.1	19.3	▲21.9	▲6.3	-
卸売業	24年度	29,018	16,098	244	12,920	249	1.0
	25年度	39,692	19,777	267	19,915	349	1.3
	前年度比	36.8	22.9	9.6	54.1	40.6	-
小売業	24年度	2,087	1,882	118	205	29	0.2
	25年度	1,552	1,360	72	192	32	0.4
	前年度比	▲25.6	▲27.7	▲39.1	▲6.3	9.2	-

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	24年度	666,279	287,550	178	378,729	507	2.8
	25年度	794,999	310,204	199	484,795	670	3.4
	前年度比	19.3	7.9	11.7	28.0	32.1	-
製造業	24年度	430,722	177,042	168	253,680	487	2.9
	25年度	502,155	203,618	201	298,537	587	2.9
	前年度比	16.6	15.0	19.9	17.7	20.5	-
情報通信業	24年度	123,438	65,962	364	57,476	746	2.0
	25年度	149,491	60,995	391	88,496	1,212	3.1
	前年度比	21.1	▲7.5	7.3	54.0	62.4	-
卸売業	24年度	72,451	35,902	162	36,549	377	2.3
	25年度	95,412	32,860	146	62,552	687	4.7
	前年度比	31.7	▲8.5	▲9.7	71.1	82.4	-
小売業	24年度	7,100	3,997	70	3,103	172	2.5
	25年度	9,043	5,940	106	3,103	163	1.5
	前年度比	27.4	48.6	51.4	5.6	▲5.3	-

(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863億円、海外関係会社からの受取金額は6,188億円。
- ・国内海外別の関係会社割合は、国内31.3%（前年度差▲4.5%ポイント縮小）、海外54.7%（同▲0.5%ポイント縮小）。製造企業でみると、国内34.8%（同▲6.2%ポイント縮小）、海外54.9%（同▲1.6%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343億円、海外関係会社に対する支払金額は1,558億円。
- ・国内海外別の関係会社割合は、国内11.1%（前年度差▲1.6%ポイント縮小）、海外32.1%（同6.2%ポイント拡大）。製造企業でみると、国内10.1%（同▲2.0%ポイント縮小）、海外22.0%（同0.4%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	24年度	11,468	2,593	929	35.8	8,876	4,903	55.2
	25年度	14,072	2,755	863	31.3	11,317	6,188	54.7
	前年度比(差)	22.7	6.2	▲7.1	▲4.5	27.5	26.2	▲0.5
製造業	24年度	10,102	1,686	692	41.0	8,415	4,752	56.5
	25年度	12,609	1,754	611	34.8	10,856	5,961	54.9
	前年度比(差)	24.8	4.0	▲11.7	▲6.2	29.0	25.4	▲1.6

		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	24年度	6,663	2,876	364	12.7	3,787	981	25.9
	25年度	7,950	3,102	343	11.1	4,848	1,558	32.1
	前年度比(差)	19.3	7.9	▲5.8	▲1.6	28.0	58.8	6.2
製造業	24年度	4,307	1,770	214	12.1	2,537	548	21.6
	25年度	5,022	2,036	205	10.1	2,985	656	22.0
	前年度比(差)	16.6	15.0	▲4.2	▲2.0	17.7	19.7	0.4

(3) 海外技術収支

- ・海外技術収支比^(注1)は2.33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、受取金額増加(前年度比29.0%増加)が支払金額増加(同17.7%増加)を上回ったため、技術収支比率は3.64と前年から上昇した。一方、国内技術収支は前年度0.95から0.86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、ゴム製品製造業(34.00)(受取金額増、支払金額増)、電子部品・デバイス・電子回路製造業(6.95)(受取金額減、支払金額減)、情報通信機械器具製造業(1.57)(受取金額増、支払金額減)などが前年度比増加の黒字。
- ・特許権の海外技術収支比は3.11の黒字。
- ・製造企業の特許権の海外技術収支比は3.52で、製造業種別でみると、ゴム製品製造業(312.00)、生産用機械器具製造業(23.00)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	24年度	8,876	5,320	3,787	1,995	2.34	2.67
	25年度	11,317	6,626	4,848	2,132	2.33	3.11
	前年度比(差)	27.5	24.5	28.0	6.9	▲0.01	0.44
製造業	24年度	8,415	5,093	2,537	1,731	3.32	2.94
	25年度	10,856	6,484	2,985	1,844	3.64	3.52
	前年度比(差)	29.0	27.3	17.7	6.5	0.32	0.58
化学工業	24年度	2,814	2,610	665	498	4.23	5.24
	25年度	3,901	3,716	934	796	4.18	4.67
	前年度比(差)	38.6	42.4	40.5	59.8	▲0.05	▲0.57
ゴム製品製造業	24年度	384	243	13	1	29.54	243.00
	25年度	476	312	14	1	34.00	312.00
	前年度比(差)	24.0	28.4	7.7	0.0	4.46	69.00
はん用機械器具製造業	24年度	81	9	79	11	1.03	0.82
	25年度	103	13	95	10	1.08	1.30
	前年度比(差)	27.2	44.4	20.3	▲9.1	0.05	0.48
生産用機械器具製造業	24年度	217	100	31	9	7.00	11.11
	25年度	274	138	65	6	4.22	23.00
	前年度比(差)	26.3	38.0	109.7	▲33.3	▲2.78	11.89
業務用機械器具製造業	24年度	22	15	46	25	0.48	0.60
	25年度	115	71	102	71	1.13	1.00
	前年度比(差)	422.7	373.3	121.7	184.0	0.65	0.40
電子部品・デバイス・ 電子回路製造業	24年度	1,009	164	184	120	5.48	1.37
	25年度	896	175	129	81	6.95	2.16
	前年度比(差)	▲11.2	6.7	▲29.9	▲32.5	1.47	0.79
電気機械器具製造業	24年度	650	399	97	21	6.70	19.00
	25年度	777	421	191	28	4.07	15.04
	前年度比(差)	19.5	5.5	96.9	33.3	▲2.63	▲3.96
情報通信機械器具製造業	24年度	795	760	720	647	1.10	1.17
	25年度	984	941	626	545	1.57	1.73
	前年度比(差)	23.8	23.8	▲13.1	▲15.8	0.47	0.56
輸送用機械器具製造業	24年度	1,816	448	310	153	5.86	2.93
	25年度	2,685	352	459	245	5.85	1.44
	前年度比(差)	47.9	▲21.4	48.1	60.1	▲0.01	▲1.49

(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

