

I 集計方法

1. 積み上げ集計

回収された調査票の数から白紙票などの数を除いた有効回答数は3,422件であった。これらの全有効回答票に対して目視のチェックを実施し、「貴社の概要」で無記入箇所がある場合、合計とうち数の足し上げが一致しない場合、昨年度調査における回答と著しい乖離がみられる場合等については回答者への電話問合せを行うなど、入念なデータクリーニングを実施した。クリーニング済みのデータについて、各設問の設問内回答箇所に適切に回答している標本を対象として数値の積み上げによる集計を行った。また、クロス集計に用いた集計軸は、以下のとおりである。

- ・ 業種（18分類）×出願件数階級（5分類）
- ・ 業種（18分類）×資本金階級（6分類）
- ・ 業種（18分類）×大企業・中小企業・ベンチャー企業の別¹

なお、有効回答の業種別、資本金階級別、出願件数階級別の分布は以下のとおりである。

（割合については四捨五入のため、一致しない場合がある）

図表1 有効回答標本の業種別分布

業種	全体	
	標本数	(割合)
建設業	138	(4.0%)
食品製造業	167	(4.9%)
繊維・パルプ・紙製造業	51	(1.5%)
医薬品製造業	81	(2.4%)
化学工業	238	(7.0%)
石油石炭・プラスチック・ゴム・窯業	217	(6.3%)
鉄鋼・非鉄金属製造業	80	(2.3%)
金属製品製造業	127	(3.7%)
機械製造業	200	(5.8%)
電気機械製造業	316	(9.2%)
輸送用機械製造業	127	(3.7%)
業務用機械器具製造業	98	(2.9%)
その他の製造業	213	(6.2%)
情報通信業	207	(6.0%)
卸売・小売等	442	(12.9%)
その他の非製造業	351	(10.3%)
教育・TLO・公的研究機関・公務	278	(8.1%)
個人・その他	91	(2.7%)
全体	3,422	(100.0%)

¹ 大企業・中小企業・ベンチャー企業の定義については「利用上の注意」を参照。

図表 2 有効回答標本の資本金階級別分布

資本金階級	全体	
	標本数	(割合)
5000万円未満	699	(20.4%)
5000万円 ～ 1億円未満	417	(12.2%)
1億円 ～ 10億円未満	672	(19.6%)
10億円 ～ 100億円未満	718	(21.0%)
100億円以上	542	(15.8%)
資本金不明	374	(10.9%)
全体	3,422	(100.0%)

図表 3 有効回答標本の出願件数階級別分布

出願件数階級	全体	
	標本数	(割合)
1件 ～ 5件未満	-	(0.0%)
5件 ～ 10件未満	1,677	(49.0%)
10件 ～ 50件未満	1,211	(35.4%)
50件 ～ 100件未満	227	(6.6%)
100件以上	307	(9.0%)
全体	3,422	(100.0%)

2. 全体推計

本調査では、標本から我が国全体の知的財産活動を推計するために、業種別に全体推計を行った。全体推計にあたっては、特許、実用新案、意匠、商標のいずれかについて令和元（2019）年に出願を行った企業等（69,897 者）のうち、まとめて記入された企業等 178 者を除いた 69,719 者を推計対象とした。また、令和元（2019）年調査において四法いずれの出願件数も 5 件未満の企業等のうち、有効回答している企業等の回答結果を推計元データに加えた。

全体推計値は、母集団を業種別・出願件数階級別の層に分けた後、各層の推計元標本についての集計結果を標本数で除し、母集団数を乗じることによって算出した（平均値による拡大）。ただし、該当する標本がない場合は、最も近い下の層の平均値により拡大した。

$$\text{各層の全体推計値} = \frac{\text{各層の推計元標本集計値}}{\text{各層の推計元標本数}} \times \text{各層の母集団数}$$

なお、母集団の業種別・出願件数階級別の分布は以下のとおりである。

図表 4 母集団の業種別・出願件数階級別分布

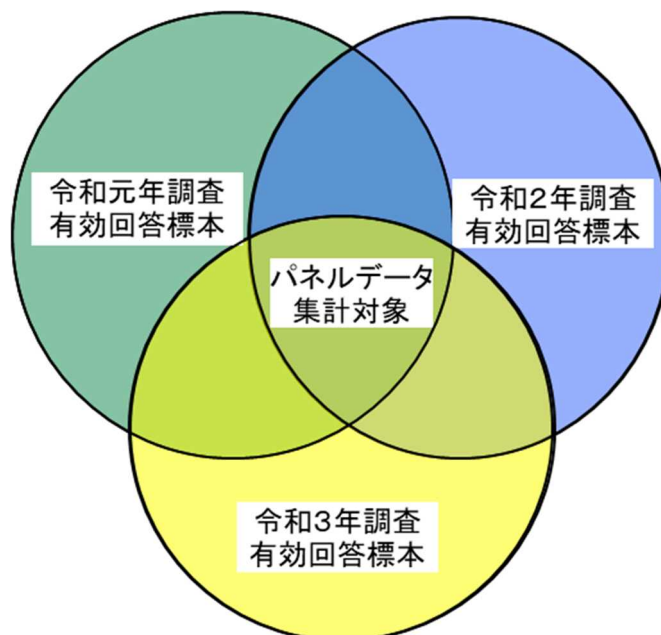
業種	出願件数	1件	2件	3件	4件	5以上 10件未満	10以上 50件未満	50以上 100件未満	100以上 500件未満	500件 以上	合計
1 建設業		1,722	490	136	94	156	66	9	10	0	2,683
2 食品製造業		1,478	635	236	155	207	91	21	5	0	2,828
3 繊維・パルプ・紙製造業		806	291	127	45	59	28	8	6	2	1,372
4 医薬品製造業		126	60	50	29	65	61	10	4	0	405
5 化学工業		497	218	113	77	144	176	22	28	13	1,288
6 石油石炭・プラスチック・ゴム・窯業		916	341	147	111	185	135	19	24	5	1,883
7 鉄鋼・非鉄金属製造業		174	85	40	22	54	37	10	9	6	437
8 金属製品製造業		723	324	118	55	117	69	12	8	0	1,426
9 機械製造業		1,243	462	216	114	182	133	23	27	5	2,405
10 電気機械製造業		918	380	139	75	193	156	57	44	27	1,989
11 輸送用機械製造業		272	121	42	31	56	88	10	22	17	659
12 業務用機械器具製造業		451	143	74	52	65	74	17	19	8	903
13 その他の製造業		1,122	404	153	75	201	119	12	14	7	2,107
14 情報通信業		2,252	935	321	192	328	149	20	13	2	4,212
15 卸売・小売等		8,318	3,150	1,274	633	834	321	19	7	1	14,557
16 その他の非製造業		6,882	2,418	973	496	646	269	13	14	2	11,713
17 教育・TLO・公的研究機関・公務		591	239	119	62	140	146	32	20	5	1,354
18 個人・その他		13,341	2,693	732	322	328	80	1	0	1	17,498
合計		41,832	13,389	5,010	2,640	3,960	2,198	315	274	101	69,719

3. パネルデータ集計

ライセンス収支に関する設問項目の集計については、令和元年（2019）調査から令和3年（2021）調査までの3年の調査の全てに適切に回答した企業等（パネルデータ）を対象として積み上げ集計を行った。3年ともに有効回答した企業等は1,540者である。また、各設問の集計においては、設問に完全回答した者のみを集計対象とした（各設問内で記入漏れのある者は、集計から除外）。

なお、パネルデータによる集計結果は全体推計結果とは異なる点、また、標本数が少なくなるため集計結果が個別企業等の回答内容の影響を受けやすい点に留意する必要がある。

図表 5 パネルデータ集計のイメージ



業種の定義

調査業種	大分類	中分類	小分類	分析業種分類
1	農林水産業			16. その他の非製造業
2	鉱業・採石業・砂利採取業			16. その他の非製造業
3	建設業			01. 建設業
4	製造業	食料品製造業		02. 食品製造業
5		飲料・たばこ・飼料製造業		02. 食品製造業
6		繊維工業		03. 繊維・パルプ・紙製造業
7		パルプ・紙・紙加工品製造業		03. 繊維・パルプ・紙製造業
8		印刷・関連業		13. その他の製造業
9		医薬品製造業		04. 医薬品製造業
10		化学工業	総合化学・化学繊維製造業	05. 化学工業
11			油脂・塗料製造業	05. 化学工業
12			10～11以外の化学工業	05. 化学工業
13		石油製品・石炭製品製造業		06. 石油石炭・プラスチック・ゴム・窯業
14		プラスチック製品製造業		06. 石油石炭・プラスチック・ゴム・窯業
15		ゴム製品製造業		06. 石油石炭・プラスチック・ゴム・窯業
16		窯業・土石製品製造業		06. 石油石炭・プラスチック・ゴム・窯業
17		鉄鋼業		07. 鉄鋼・非鉄金属製造業
18		非鉄金属製造業		07. 鉄鋼・非鉄金属製造業
19		金属製品製造業		08. 金属製品製造業
20		はん用機械器具製造業		09. 機械製造業
21		生産用機械器具製造業		09. 機械製造業
22		業務用機械器具製造業		12. 業務用機械器具製造業
23		電気機械器具製造業	電子応用・電気計測器製造業	10. 電気機械製造業
24			23以外の電気機械器具製造業	10. 電気機械製造業
25		情報通信機械器具製造業		10. 電気機械製造業
26		電子部品・デバイス・電子回路製造業		10. 電気機械製造業
27		輸送用機械器具製造業	自動車製造業	11. 輸送用機械製造業
28			27以外の輸送用機械製造業	11. 輸送用機械製造業
29		その他の製造業		13. その他の製造業
30	電気・ガス・熱供給・水道業			16. その他の非製造業
31	運輸業、郵便業			16. その他の非製造業
32	情報通信業	通信業		14. 情報通信業
33		放送業		14. 情報通信業
34		情報サービス業		14. 情報通信業
35		インターネット附随サービス業		14. 情報通信業
36		映像・音声・文字情報制作業		14. 情報通信業
37	卸売業、小売業	卸売業		15. 卸売・小売等
38		小売業		15. 卸売・小売等
39	金融・保険業			16. その他の非製造業
40	不動産業、物品賃貸業			16. その他の非製造業
41	宿泊業、飲食サービス業			15. 卸売・小売等
42	サービス業	学校教育		17. 教育・TLO・公的研究機関・公務
43		その他の教育、学習支援業		17. 教育・TLO・公的研究機関・公務
44		技術移転機関(TLO)		17. 教育・TLO・公的研究機関・公務
45		公的研究機関(独立行政法人含む)		17. 教育・TLO・公的研究機関・公務
46		その他の学術・開発研究機関		17. 教育・TLO・公的研究機関・公務
47		専門サービス業		16. その他の非製造業
48		その他のサービス業		16. その他の非製造業
49	公務(他に分類されるものを除く)			17. 教育・TLO・公的研究機関・公務
99	1から49に属さない個人			18. 個人・その他

注：日本標準産業分類（第13回改定版）をもとに作成