

5G 標準必須特許及び標準提案に関する研究報告（2024 年）の概要紹介

2024 年 10 月 4 日
JETRO 香港事務所

2023 年 9 月 26 日、中国信息通信研究院¹が「**世界 5G 標準必須特許及び標準提案に関する研究報告（2024 年）**」（全球 5G 标准必要专利及标准提案研究报告（2024 年）²）を公表した（表紙含め全 37 頁）。

本報告は、ETSI³特許 DB と 3GPP⁴ Web をデータソースとして、5G 標準必須特許宣言と 5G 提案の状況に関する多角的な統計分析を行うことにより、世界の 5G ノバージョン活動に焦点を当てたものである。

概要は以下の通り（数値は 2024 年 3 月 31 日時点）。

- 全世界の 5G SEP 宣言数（累計）は 11.4 万件を超え、有効特許ファミリー数（累計）は 7.28 万。 2023 年は 5G SEP 宣言数が 2 万件超（過去最多）。
- 宣言特許の 46%超が「授権」状態。うち、99%がいずれかの IP5（日米欧中韓）庁で権利取得。「5G のみ特許ファミリー」（5G SEP の特許のみを含む特許ファミリー）は全世界の有効特許ファミリーの 79.6%を占める。
- 有効特許ファミリー数の上位 10 社は、順に、Huawei、Qualcomm、LG、Samsung、ZTE、Ericsson、Nokia、小米、OPPO、大唐。（詳細は次頁の別紙参照）
- 3GPP に提出された 5G 提案の総数は 40 万件超。2023 年には各 TSG からの提案数がピークに。TSG RAN、TSG SA、TSG CT からの提案割合は順に 68.6%（約 27.4 万）、21.5%（約 8.6 万）、9.9%（約 4.0 万）、提案承認率は順に 26.7%、51.0%、72.3%（全体だと 36.5%）。
- 5G 提案の上位 10 社は、全体の 70.36%を占め、順に、Huawei、Ericsson、Nokia、ZTE、Qualcomm、Samsung、大唐、Intel、中国移动、VIVO。 （以上）

¹ 中国信息通信研究院は、工業情報化部直属の組織である。

² [原文] http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/ztbg/202409/t20240926_493920.htm

³ European Telecommunications Standards Institute（欧州電気通信標準化機構）の略 [ウェブサイト] <https://www.etsi.org/>

⁴ Third Generation Partnership Project の略 [ウェブサイト] <https://www.3gpp.org/>

(別紙)

	専利権者	公開件数 [件] (※1)	全世界 総数に 占める 割合 [%]	授権件数 [件] (※1)	5Gのみ				5Gのみ 特許ファミリー (※2)		5G提案	
					全世界 総数に 占める 割合 [%]	IP5のい ずれかで 授権 [%]	中国で 授権 [%]	中米欧の 三極で 授権 [%]	件数 [件] (※1)	割合 [%]	貢献 割合 [%] (※2)	承認提案 割合 [%] (※3)
①	Huawei	約 9,000	12.42	約 7,900	15.52	15.53	18.76	18.45	約 7,500	13.03	16.92	20.76
②	Qualcomm	約 6,800	9.43	約 4,800	9.52	9.53	10.61	14.54	約 5,700	9.80	5.83	5.70
③	LG	約 6,000	8.25	約 4,300	8.30	8.31	4.58	5.60	約 4,600	8.02	-	-
④	Samsung	約 6,000	8.17	約 4,200	8.13	8.13	6.24	7.54	約 4,000	7.03	5.45	4.27
⑤	ZTE	約 5,100	6.97	約 3,500	7.05	7.06	8.71	5.13	約 3,400	5.98	6.03	5.25
⑥	Ericsson	約 5,000	6.86	約 3,500	7.01	7.01	5.38	7.42	約 4,200	7.15	13.41	15.61
⑦	Nokia	約 4,900	6.69	約 3,200	6.40	6.39	4.96	6.38	約 3,100	5.63	9.76	11.73
⑧	小米	約 3,400	4.62	約 1,500	3.00	3.00	3.63	2.22	約 3,000	5.36	-	-
⑨	OPPO	約 3,100	4.36	約 2,600	5.21	5.21	6.16	5.07	約 2,900	5.05	-	-
⑩	大唐	約 2,800	3.78	約 2,200	4.48	4.48	5.56	3.14	約 2,200	3.88	3.90	2.84
		-	約 72%	-	約 75%	約 75%	約 75%	約 75%	-	約 71%		

(※1) 注意：件数はグラフから目分量で読み取ったもの。(※2) 5G標準必須特許の特許のみを含む特許ファミリーのこと。2G/3G/4Gから繰り返し宣言された技術ではなく、新しく導入された5G技術を反映したものと解釈できる。(※3) 上位10社のうち残りの3社は、Intel 3.09%、中国移動 3.01%、VIVO 2.96%。(※4) 上位10社のうち残りの3社は、Intel 2.21%、中国移動 3.30%、VIVO 1.81%。