

## 欧州特許庁、2019年の特許統計を公表

2020年3月12日  
JETRO デュッセルドルフ事務所

欧州特許庁（EPO）は、2020年3月12日、2019年の特許統計をプレスリリース及びニュースリリースにて公表した。

本プレスリリース冒頭には、以下の点が挙げられている。

- EPO は、2019年に、過去最多の約181,000件の特許出願を受理
- 5G 及び AI の台頭により、デジタル技術に関する特許出願件数が急増
- 上位5か国（出願人居住国別特許出願件数）は、米国、ドイツ、日本、中国及びフランス
- 欧州の企業及び発明者が、特許出願件数の最大のシェアを占める
- 中国及び韓国からの特許出願件数が急成長
- ファーウェイが、サムスン、LG、ユニテッド・テクノロジーズ及びシーメンスを上回り、1位（出願人別特許出願件数）になる

また、本プレスリリース及びニュースリリース等の概要は、以下のとおりである。

### デジタル技術が欧州特許出願でトップの座を獲得

2019年の特許統計は、デジタル技術が10年以上ぶりに特許出願件数で主導権を握ったことを示している。本特許統計によれば、2019年にEPOは合計181,000件を超える特許出願（前年比4%増で、過去最多を更新）を受理した（表1）ところ、デジタル通信（前年比19.6%増）及びコンピュータ技術（前年比10.2%増）の分野における急増が特許出願件数の持続的な成長を支えている。

（表1：2019年のEPOへの欧州特許出願件数）

出願種別	件数（前年比増減率）
EPOへの欧州特許出願件数（合計）	181,406件（+4.0%）
直接欧州出願件数	75,740件（+4.9%）
欧州域内段階へ移行したPCT出願件数	105,666件（+3.3%）

## 成長の原動力である 5G 及び AI

出願件数上位 10 技術分野（表 2）の中で「デジタル通信」及び「コンピュータ技術」が急速に成長したところ、これは、全ての部門及び業種に浸透しているデジタルトランスフォーメーションを推進する上での当該技術の重要な役割を強調するものである。

（表 2：2019 年の技術分野別特許出願件数（上位 10 技術分野））

順位	技術分野	件数（前年比増減率）
1 位	デジタル通信	14,175 件（+19.6 %）
2 位	医療技術	13,833 件（+0.9 %）
3 位	コンピュータ技術	12,774 件（+10.2 %）
4 位	電気機械・電気装置・電気エネルギー	11,255 件（+5.5 %）
5 位	運輸	9,635 件（+6.6 %）
6 位	計測	9,045 件（+3.8 %）
7 位	製薬	7,697 件（+4.4 %）
8 位	バイオテクノロジー	6,801 件（+1.7 %）
9 位	その他の特殊機械	6,436 件（+1.5 %）
10 位	有機化学、農薬	6,167 件（-0.5 %）

### <デジタル通信>

デジタル通信の技術分野における特許出願件数は、2019 年には前年に比べ 19.6%増加し、2006 年以来最上位の技術分野であった医療技術（前年比 0.9 %増）を上回った。通信とコンピュータとが交差するデジタル通信の技術分野には、5G 無線ネットワークの実装に不可欠な技術が含まれる。

デジタル通信に関する特許出願件数の成長には中国企業が最も寄与（前年比 64.6%増）し、米国（前年比 14.6 %増）及び韓国（相対的に少ない件数ベースからの増加ではあるが、前年比 36.1%増）が後に続いた。それに比べて、欧州からの出願件数の増加は緩やか（前年比 3.1%増）。

シェアに関しては、中国、米国及び欧州がそれぞれ、当該技術分野における全特許出願件数の約 4 分の 1 ずつを占めている。

特許出願件数上位 3 社は、ファーウェイ、エリクソン及びクアルコムであった。（なお、上位 10 出願人のうち、日本企業は 1 社（ソニー（7 位））含まれている。）

### <コンピュータ技術>

2019 年に 2 番目に急成長した技術分野はコンピュータ技術であった（前年比 10.2 %増）。ここで成長の原動力になったのは、AI（特に、機械学習及びパターン認識、画像データの処理及び生成、並びにデータ検索の技術分野）に関連する特許出願件数の増加であった。

コンピュータ技術の分野における全特許出願件数のうち、米国の企業（前年比 13.6%増）

が約 40%を占め、続いて EPC 加盟国（前年比 9.3 %増）が約 30%を占めた。中国からの出願件数（前年比 18.7 %増）は 10%を占めた。

2019 年の出願件数上位の出願人は、アルファベット（Google）、マイクロソフト、サムスン、ファーウェイ、インテル及びシーメンスであった。（なお、上位 10 出願人のうち、日本企業は 1 社（ソニー（7 位））含まれている。）また、2019 年の増加のかなりの部分は、比較的小規模な出願人や新たなプレーヤーによるものでもあった。

### 欧州企業が運輸の技術分野でリード

2019 年に堅調に成長したその他の技術分野は、自動車部門を含む「運輸（前年比 6.6 %増）」、クリーンエネルギー技術に関する多くの発明が出願された「電気機械・電気装置・電気エネルギー（前年比 5.5 %増）」、及び「製薬（前年比 4.4 %増）」であった。

欧州企業は、「運輸」、「計測」、「有機化学、農薬」及び「その他の特殊機械（3D プリンティング等のさまざまな技術を含む）」の技術分野における特許出願件数で最大のシェアを占めた。（なお、出願人居住国別の詳細なデータをみると、例えば、運輸の技術分野では、日本はドイツ及び米国に次いで 3 位である。）

### 特許出願件数の増加（特に、中国からの件数が急増）

2019 年の出願人居住国別特許出願件数（表 3）の上位 5 か国については、米国が出願全体の 25%を占め、その後にドイツ（15%）、日本（12%）、中国（7%）及びフランス（6%）が続いた。2019 年の出願件数の増加は、主に、中国（前年比 29.2%増）、米国（前年比 5.5%増）及び韓国（前年比 14.1%増）からの出願件数の大幅な増加によるものであった。日本からの出願件数は僅かに減少した（前年比 2.3%減）。

（表 3：2019 年の出願人居住国別特許出願件数（上位 10 か国））

順位	出願人居住国	件数（前年比増減率）
1 位	米国	46,201 件（+5.5%）
2 位	ドイツ	26,805 件（+0.5%）
3 位	日本	22,066 件（-2.3%）
4 位	中国	12,247 件（+29.2%）
5 位	フランス	10,163 件（-2.9%）
6 位	韓国	8,287 件（+14.1%）
7 位	スイス	8,249 件（+3.6%）
8 位	オランダ	6,954 件（-2.6%）
9 位	英国	6,156 件（+6.9%）
10 位	イタリア	4,456 件（+1.2%）

## ファーウェイが出願人別特許出願件数で1位に

出願人別特許出願件数のランキング（表4）も、デジタル技術の重要性が急速に高まっていることを反映している。2019年には、ファーウェイが3,524件で特許出願件数1位となった。上位10出願人のうち、日本企業は1社（ソニー（9位））含まれている。

（表4：2019年の出願人別特許出願件数（上位10出願人））

順位	出願人（居住国）	件数
1位	ファーウェイ（中国）	3,524件（前年2位）
2位	サムスン（韓国）	2,858件（前年3位）
3位	LG（韓国）	2,817件（前年4位）
4位	ユナイテッド・テクノロジーズ（米国）	2,813件（前年5位）
5位	シーメンス（EPC加盟国）	2,619件（前年1位）
6位	クアルコム（米国）	1,668件（前年7位）
7位	エリクソン（EPC加盟国）	1,616件（前年8位）
8位	フィリップス（EPC加盟国）	1,542件（前年6位）
9位	ソニー（日本）	1,512件（前年11位）
10位	ロバート・ボッシュ（EPC加盟国）	1,498件（前年10位）

※その他、上位11～50位に含まれる日本企業は以下のとおり：

18位：パナソニック（782件）、19位：日立製作所（740件）、  
21位：キヤノン（698件）、23位：三菱電機（685件）、36位：トヨタ自動車（541件）、  
49位：東芝（406件）、三菱重工（401件）

2019年の特許統計において公表されているその他の主な統計値は、以下のとおりである。

## 欧州特許付与件数

（2019年の合計）

137,784件（前年比8.0%増）

（表5：2019年の特許権者居住国別欧州特許付与件数（上位10か国））

順位	特許権者居住国	件数（前年比増減率）
1位	米国	34,614件（+11.2%）
2位	日本	22,423件（+5.1%）
3位	ドイツ	21,198件（+1.9%）
4位	フランス	8,800件（+2.2%）
5位	韓国	7,247件（+15.7%）
6位	中国	6,229件（+28.9%）

7位	スイス	4,770件 (+7.1%)
8位	オランダ	4,326件 (+14.4%)
9位	英国	4,111件 (+7.6%)
10位	スウェーデン	3,838件 (+8.5%)

詳細な統計については、EPO 特許指標 2019 (EPO Patent Index 2019) を参照されたい。

－ EPO のプレスリリース等は、以下参照 －

(プレスリリース)

[Digital technologies take top spot in European patent applications](#)

(ニュースリリース)

[Digital technologies take top spot in European patent applications](#)

(EPO 特許指標 2019)

[EPO Patent Index 2019](#)

(以上)