

国際女性デー制定 50 周年に因んで女性による発明関連統計を調べてみた ～WIPO statistics database で調査～

1. 国際女性デーとは

2025 年は、国際婦人年である 1975 年 3 月 8 日に国連で「国際女性の日」が提唱されてから 50 周年を迎えます。

現在では「国際女性デー (International Women's Day)」として世界的に広まっていますが、1908 年にニューヨークで発生した縫製労働者のストライキを契機に翌年「全米女性の日」としたことを起源としており、女性の社会的、経済的、文化的、政治的な成果を称える日とされています。

国連は 2025 年のテーマとして “For ALL women and girls: Rights. Equality. Empowerment.” を掲げており、各種行事が行われるようです。

2. PCT 関連統計で見る女性発明者

そこで、WIPO statistics database を利用して PCT 統計の指標「Share of women inventors」を確認した結果、この 25 年の女性発明者の比率は以下のとおりで、約 2 倍近い増加となっており、今後さらに増えるものと思われます。

出願年	%	出願年	%
2000	9.9	2013	11.8
2001	10.4	2014	12.3
2002	11.2	2015	12.8
2003	11	2016	13.3
2004	10.6	2017	13.7
2005	10.5	2018	14.3
2006	10.4	2019	14.7
2007	10.6	2020	15.5
2008	10.6	2021	16.5
2009	10.9	2022	17.1
2010	11.6	2023	17.7
2011	11.5	2024	18
2012	11.6		

さらに、「Share of applications with at least one women inventor」という指標を用いて、主要国の1名以上の女性発明者を含む比率を確認したところ、各国とも増加しており、特に中国では倍以上で女性を含む発明者によるものが過半数に達しています。

%	2000	2005	2010	2015	2020	2024
CN	24.2	34.3	32.9	38.8	44.6	51.9
FR	21.4	23.9	26.3	28.8	32.5	35.9
DE	14.2	16.5	18.6	19	21	23.9
JP	14.4	14.8	15.6	17.3	21	24.6
KR	21.7	20.2	31.8	30.2	33.1	36.7
US	22.2	24.1	26.2	28.4	34	39.6

また、「Share of applications with at least one women inventor by technology」で見ると、技術分野別の女性発明者比率は以下のように変わることがわかります。

Field of technology	2000	2005	2010	2015	2020	2024
Analysis of biological materials	34.3	40.8	47.3	48.1	51.6	56.2
Audio-visual technology	11	12.9	17.4	22.8	33.3	37.6
Basic communication processes	5.6	9.2	13	18.6	18.4	25
Basic materials chemistry	32.3	34.1	36.9	41.4	44.9	49
Biotechnology	45.3	48.6	52.4	55.1	58.9	63.9
Chemical engineering	13.6	15.9	22.4	24.7	29.2	36.1
Civil engineering	5.9	7.4	9.1	12.6	17.4	21.8
Computer technology	14.9	16.4	17.9	24.5	31.5	38.3
Control	11.5	12.5	13.9	17.2	24	27.9
Digital communication	12.4	16.4	26.7	30.8	37	43.3
Electrical machinery, apparatus, energy	10.7	13.2	14.1	19.1	23.9	31.1
Engines, pumps, turbines	4.8	6.9	9.2	12.2	16.4	20.3
Environmental technology	14.6	12	16.6	19.8	28.1	32
Food chemistry	33.1	39.9	43.5	49.5	52.5	60.4
Furniture, games	11.7	13.2	13.7	15.9	22.2	26.6
Handling	8.3	9	12.4	13.6	18.5	22.3

Field of technology	2000	2005	2010	2015	2020	2024
IT methods for management	18.9	20.5	24.5	25.4	31.3	36.8
Machine tools	5.5	7.5	7.5	11.5	17.8	21.7
Macromolecular chemistry, polymers	25.5	29.3	35.8	41.2	42.9	46.7
Materials, metallurgy	15.6	19.9	22.9	29.4	33.7	39
Measurement	11.8	13.9	15.5	19	26	31.2
Mechanical elements	4.3	5.6	8.1	9.3	13.8	17.8
Medical technology	18.7	20.4	22.5	24.6	31	36.9
Micro-structural and nano-technology	30.4	24.7	36.4	35.7	37.9	39.1
Optics	12.5	15.4	18.6	22.8	27.3	32.2
Organic fine chemistry	38.6	45.3	50.2	50.7	54.9	59.2
Other consumer goods	15.1	17.4	21.4	23.4	30.3	31.5
Other special machines	10.1	12.3	15.6	18.1	23.8	28
Pharmaceuticals	40.1	44.1	51.9	53.1	56.9	62.9
Semiconductors	14.2	18.6	20.8	26.1	30.8	35.2
Surface technology, coating	16.4	18.6	22	25.8	30.8	35.6
Telecommunications	11.9	14.4	20.3	24.1	29.5	34.5
Textile and paper machines	15.9	18.7	20.8	23.2	27.7	32.5
Thermal processes and apparatus	6.5	9.7	10.3	17.5	26	26.1
Transport	5.7	7.5	8.7	10.8	17.6	21.6

Biotechnology（バイオテクノロジー）、Pharmaceuticals（医薬品）、Food chemistry（食品化学）、Organic fine chemistry（有機精密化学）、Analysis of biological materials（生物材料の分析）など化学分野が特に多い一方で、Mechanical elements（機械要素）、Engines, pumps, turbines（エンジン、ポンプ、タービン）、Transport（運輸）、Machine tools（工作機械）、Civil engineering（土木工学）などの機械分野は2割前後にとどまり、女性発明者を含む比率は少ないことが確認されました。

ちなみに、2000年以降の全国発明表彰において恩賜発明賞を受賞した技術の中で1人以上女性発明者を含むものは「アルツハイマー型痴呆治療剤・塩酸ドネペジルの発明（特許第2578475号）」、「動体追跡粒子線がん治療装置の発明（特許第5896211号）」などが確認されましたが、日本の女性発明者比率の増加傾向を踏まえると、今後はさらに増加していくことが期待されます。

3. 国連機関としての女性関連の取り組み

2015年9月、ニューヨークの国連本部にて193カ国の合意のもと採択された、SDGsは2030年までに達成すべき人類共通の最重要な17の目標の5番目に「ジェンダー平等を実現しよう」を掲げています。

国際女性デーを記念して、WIPOアカデミーは、女性応募者全員に高度な知的財産（IP）eラーニングコースの100%割引を提供するとのことです。

2025年3月8日から12日までにオンラインフォームに記入することで、応募者1人につき1回の100%割引されますので、関心のある方は以下の詳細情報をご参照ください。

<https://surveys.wipo.int/s3/International-Women-s-Day-WIPO-Academy-Scholarship-Award-for-Distance-Learning-Courses>

（一般社団法人発明推進協会 知的財産情報サービスグループ

市場開発チーム主任研究員 幡野 政樹）

電話 : 03-3502-5491 FAX : 03-5512-7567 E-mail : jyouhou@jiii.or.jp