

<日本>



## AI 関連技術の知的財産の側面から みた状況について

東和国際特許事務所  
弁理士  
米山 毅

世界的に AI の普及が進む中、2020 年には人間中心の考えに基づく責任ある AI の開発と使用に取り組む国際的なイニシアティブである GPAI (Global Partnership on AI) が設立され、次期議長国 (2022 年秋～2023 年秋) に日本が就任するところ、日本の AI 普及率に関連する統計について、いくつかを紹介する。ボストンコンサルティンググループの調査 (2018) によると、「一部の業務で AI パイロット運用を行っている」又は「一部の業務を AI に置き換えている」企業の割合は、中国 85%、米国 51%、ドイツ 49%、フランス 49%、日本 39%と報告されている。AI 白書 2022 (編 AI 白書編集委員会) によると、日本企業の AI 導入率は 20.5%に上昇した。また、世界における 2022 年の AI 導入率は、前年よりも着実に高まっており、35%に達したことが報告されている (IBM 委託、Morning Consult 社調査)。

日本での AI 関連技術の普及がさらに見込まれる中、AI 関連発明について特許の側面から見ていく。AI 関連発明の出願状況調査 (特許庁 2021 年 8 月) によると、G06N が付与されている各国出願件数の推移は、2018 年出願では、中国 13840 件、米国 10692 件、日本 1197 件となっている。このような状況において、特許庁は、「特許・実用新案審査ハンドブック」に日本における AI 関連技術に関する審査事例を追加することにより AI 関連出願の審査における判断のポイントを明確化した。さらに、産業構造審議会知的財産部分科会特許制度小委員会では、AI 関連出願の審査事例の公表にとどまらず、AI 関連特許の活用、権利行使を見据えて、どのような保護が可能かについての検討が進んでいる。

このように世界の AI 特許の動向を把握する必要性が高まっているところ、今後も弁理士の目線から AI 特許の動向を把握し、必要な情報発信を行っていきたい。

< Japan >

## **The status of AI-related technologies in terms of intellectual property<sup>XXX</sup>**

Towa International Patent Firm  
Patent Attorney  
**Takeshi Yoneyama**

With the increasing penetration of AI worldwide, the Global Partnership on AI (GPAI), an international initiative for the responsible development and use of AI based on human-centered thinking, will be established in 2020, and Japan will assume the next chairmanship (from 2022 to 2023). With this background, the following statistics related to the diffusion of AI in Japan are presented.

According to a Boston Consulting Group survey (2018), the percentage of companies that are "running AI pilots in some operations" or "replacing some operations with AI" is China 85%, the United States 51%, Germany 49%, France 49%, and Japan 39% reported. According to the AI White Paper 2022 (ed. AI White Paper Editorial Board), the AI adoption rate of Japanese companies increased to 20.5%. It also reports that the global AI adoption rate in 2022 has steadily increased over the previous year, reaching 35% (survey commissioned by IBM and conducted by Morning Consult).

Next, the status of AI-related patents in Japan will be presented. According to a survey on the status of applications for AI-related inventions (JPO August 2021), the number of applications in each country in which G06N was granted was 13840 in China, 10692 in the US, and 1197 in Japan for 2018 applications. The JPO has clarified the points to be considered in the examination of AI-related applications by adding examination cases related to AI-related technologies in Japan to the Patent and Utility Model Examination Handbook. Furthermore, the Patent System Subcommittee of IP Committee in the Industrial Structure Council is currently discussing how AI-related patents can be protected with a view to their utilization and enforcement. As described above, there is an increasing need to keep abreast of global AI patent trends.