



## AI, BD, IoT と知的財産との関係

東和なぎさ知的財産研究所 所長

鈴木 公明

日本における AI と知的財産権との交差点に関する議論は、2016 年以降盛んになってきました。

次世代知財システム検討委員会は、人工知能が自律的に生成した創作物（AI 創作物）の知財制度上の取扱いについて整理、検討した結果を、2016 年 4 月に報告書として公表しました。同年 5 月に公表された知的財産推進計画 2016 は、AI 創作物や 3D データ、創作性を認めにくいデータベース等の新たな情報財について、例えば市場に提供されることで生じた価値などに注目しつつ、知財保護の必要性や在り方について、具体的な検討を行う、として、2019 年度までに必要な措置を実施する計画を公表しました。

そして、同年 10 月以降開催されている新たな情報財検討委員会は、全 7 回の議論を経て、AI の作成・保護・利活用およびデータの保護・利活用に関する調査・検討結果を 2017 年 3 月に取りまとめました。

OSS を利用した AI のプログラムに深層学習をさせることを前提とした場合、検討すべき問題は多岐にわたります。例えば、(1) AI からの出力が学習用データと類似する場合の著作権侵害の問題、(2) ある AI の入力と出力を基に作られた新たな「蒸留モデル」から、元のモデルを保護する必要性の有無と、法的保護の枠組みの問題、(3) AI 創作物を保護する必要性の有無・・・。

このような状況を踏まえ、今号は AI, BD, IoT と知的財産との関係をテーマに特集を組み、これらの IT 技術の進展が知的財産の世界に与える影響について、幅広く議論いただいています。この特集を通じて、知的財産業務の未来が展望できるようであれば幸いです。

## **AI, BD, IoT and IP**

Towa Nagisa Institute of Intellectual Property(TIP)

Director

**Kimiaki Suzuki**

We have seen a growing interest in the interrelation between AI and IP in Japan since 2016. The next-generation IP system committee published a report on creations by automatic AI under IP system in April, 2016. According to the IP strategic program 2016, published in May, 2016, the Japanese government will examine proper IP system to protect information goods including these AI creations, 3D data and databases, which does not fit current patentability criteria, taking into consideration the generation of the value through its introduction to the market. It will enforce the necessary measure by 2019.

Meanwhile, in March 2017, New Information Goods Committee, launched in October 2016, published the research on creation, protection and utilization of AI and the protection and utilization of data after seven meetings.

There are numerous kinds of problems when we consider deep learning by AI based on OSS. For example, (1) possible copyright infringement when the output of AI is similar to data for learning, (2) possible necessity of protecting original models from newly “distilled” models created on the basis of the input and output of AI and its system of legal protection, (3) possible necessity of protecting AI creations, and so on and so forth.

This issue of our journal features the relation between IP and AI, BD and IoT, offering you wide-ranging discussions on the impact of the progress in information technology on IP world. We hope this issue help you foresee the future of our IP business.