

Foreword はじめに

The impact of COVID-19 has brought significant changes to societies around the world and, as a result, various needs have newly arisen. By extension, innovative new businesses that cater to these needs have become ever more important. In order to contribute to industry development, the Japan Patent Office (JPO) has implemented initiatives to protect industrial property rights and support and promote innovation.

This report is aimed at publishing statistics on Japanese and world intellectual property (IP) trends, and promptly inform users in Japan and overseas of the JPO's latest initiatives implemented in response to changes in society.

To adapt to the changing nature of economic activities, the JPO shifted to online and digital activities in 2021. This has included eliminating seals and signatures for procedural documents, promoting online interviews, establishing a telework examination environment, and launching online oral proceedings. By enhancing the telework examination environment, the JPO has also striven to maintain the “world's fastest and highest quality” examinations. We will continue our efforts to improve user convenience.

For the latest technologies utilizing AI, the JPO has taken measures to protect industrial property rights covering these technologies and to utilize these technologies for streamlining the JPO's operations.

First, in the area of protection with the aim of realizing high-quality patent examinations, the JPO established the “Team for Supporting AI Examinations”, an internal body where the respective examination divisions collaborate beyond their own, respective technical fields. Second, in the area of utilization, the JPO has been using AI in patent examinations to assign classifications to foreign documents. In addition, regarding trademark examinations, the JPO is already incorporating a tool that uses AI technology to search for prior similar figurative trademarks. The JPO held a machine learning competition and called on wider public support to develop and improve models to further increase the accuracy of the tool.

Meanwhile, the Patent Special Account has been in a deficit every fiscal year since FY2014, which tightens the financial situation. For stable implementation of the industrial property rights system, the JPO conducted a thorough review of the operational processes and cost-cutting measures before reviewing the fee structure. Fees will be revised from April 1, 2022, including those related to patents and trademarks; as well as search fees for PCT international applications.

The JPO aims to create a global IP environment by

further deepening collaboration with foreign IP offices and international organizations. In 2021, the JPO hosted the Trilateral Heads of Office Meeting and the IP5 Heads of Office Meeting and led the discussions for further harmonizing systems and operations with other countries. In addition, the JPO often holds online meetings to support the development and strengthening of systems in emerging countries. The JPO also held an international IP symposium on WIPO GREEN to support WIPO's activities for encouraging the use of environmental technologies.

Equally important are initiatives that bolster support for SMEs, startups, and universities, which are important creators of innovation. The Action Plan for Utilization of Intellectual Property by Universities and the Action Plan for Utilization of Intellectual Property by Small and Medium Enterprises and Startups, formulated in December 2021, include initiatives for steadier support, such as strengthening coordination between the JPO and other organizations. The JPO will promote IP utilization by providing seamless support to ambitious businesses and universities from the discovery of seeds to social implementation.

The JPO seeks to continuously improve IP administration from the user's perspective by adopting Design-Driven Management, which is a management approach to leveraging design. In June 2021, the JPO formulated a new Mission, Vision, and Values (MVV) to respond to changes in the social situation and the environment surrounding IP and to conduct IP administration in line with the times. Furthermore, the JPO is implementing the I-OPEN Project to find solutions for social issues in the leadup to EXPO 2025 OSAKA, KANSAI, JAPAN.

We hope that the JPO Status Report 2022 will help to deepen your understanding of these JPO initiatives. The JPO staff is committed to achieving our new vision, which is “To promote innovation through enhancement of IP rights by co-creating an IP ecosystem in which ideas exploring the future can be developed to generate new values.”

森 清

MORI Kiyoshi

Commissioner
Japan Patent Office

新型コロナウイルス感染症の影響により、社会全体が大きく変わり、新たなニーズが顕在化しています。それに伴い、こうしたニーズに訴求する新たなビジネスを実現するためのイノベーションが、一層重要となっています。特許庁は、産業の発達に寄与するため、産業財産権を適切に保護するとともに、イノベーションの促進を支援する取組を行っています。

本書は、日本及び世界における知財動向に関する統計を紹介するとともに、社会の変化に応じて特許庁が行っている最新の取組について、国内外のユーザーの皆様いち早くお伝えするものです。

特許庁では、経済活動のあり方の変化に対応するため、2021年に、手続書類の押印署名廃止、オンライン面接環境の拡充、テレワークの審査環境の整備を行い、オンライン口頭審理を開始するなど、オンライン化・デジタル化を着実に実施してまいりました。また、テレワークの審査環境の充実化により、「世界最速・最高品質」の審査の堅持に努めてまいりました。引き続き、ユーザーの皆様のご利便性向上に取り組んでまいります。

AIを活用する最新技術に対しては、これらを対象とする産業財産権の適切な保護を行うとともに、これらを特許庁の業務の効率化のために活用する取組を行っています。まず、保護の面では、高品質な特許審査を実現するため、各審査部門の担当技術分野を超えて連携するAI審査支援チームを発足しました。つぎに、活用の面では、特許審査においてAIを活用した外国文献に対する分類の機械付与を進めています。また、商標審査においては、既に試験的に利用しているAIを活用した先行類似図形商標検索ツールのさらなる精度向上のため、改良モデルの開発を広く一般から募集する機械学習コンペティションを実施しました。

一方、特許特別会計は2014年度以降単年度赤字となっており、財政状況が逼迫しています。産業財産権制度を安定的に運用するため、業務プロセスの見直し・経費削減を徹底した上で、料金体系の見直しを行いました。2022年4月1日以降、特許関係料金、商標関係料金及び国際出願に係る国際調査手数料等が改定されます。

海外特許庁や国際機関との連携をさらに深めることにより、グローバルな知財環境の構築を目指しています。2021年には、三極長官会合・五庁長官会合をホストし、各国との

制度・運用等の更なる調和に向けた議論をリードしました。また、オンライン会合を積極的に活用し、新興国等における制度の整備・強化に対する支援を行っています。さらに、環境技術の活用を促進するためWIPOの活動を支援すべく、WIPO GREENに関する国際知財シンポジウムを開催しました。

イノベーション創出の重要な担い手である中小企業、スタートアップ及び大学への支援を強化する取組も重要な課題です。2021年12月に策定しました「大学の知財活用アクションプラン」及び「中小企業・スタートアップの知財活用アクションプラン」では、特許庁と他機関との施策連携の強化等、より着実に支援するための取組を盛り込みました。意欲のある事業者や大学関係者に対し、シーズ発掘から社会実装までのシームレスな支援を行い、知財の活用を促進してまいります。

特許庁では、デザインを活用した経営手法「デザイン経営」を取り入れ、ユーザー視点でよりよい知財行政を追求しています。2021年6月には、社会情勢や知財を取り巻く環境の変化に対応し、時代に即した知財行政を行っていくため、新たなミッション・ビジョン・バリューズ (MVV) を策定しました。また、2025年の大阪・関西万博に向け、社会課題解決のためのI-OPENプロジェクトを進めています。

本書を通じ、このような特許庁の施策について御理解を深めていただければ幸いです。特許庁は、「産業財産権を通じて、未来を拓く『知』が生まれ、新たな価値が生み出される知財エコシステムを協創することで、イノベーションを促進する」という新たなビジョンを達成すべく、職員一同尽力してまいります。

特許庁長官 森 清

森 清

