

第3章 情報システムの拡充

Chapter 3 Enhancement of Information System

PART

1

特許庁業務・システム最適化計画

Plan for Optimization of Operations and Systems of the JPO

特許庁は、2013年3月に策定した、特許庁の情報システムの開発計画である「特許庁業務・システム最適化計画」(2013年度から2022年度までの計画)に沿ってシステム開発を進めており、10年間で全システムの構造簡素化を完了させる。前半5年間は、特許行政における優先度の高い政策課題に対応したシステムを集中的に開発するとともに、システム構造の見直しを行う。

特許行政における優先度の高い政策課題に対応したシステムの開発については、①受付システムの二重化、②中国・韓国語の特許・実用新案文献に対応した機械翻訳・検索システムの構築、③新たな意匠・商標制度等の制度改正対応、④提供対象データの一元管理と充実化、⑤国際特許出願の電子処理拡大、⑥一部業務のリアルタイム化等を行う。

①については、「受付バックアップセンター」を2014年10月に稼働した。受付バックアップセンターを特許庁と同時被災しない遠隔地に構築することにより、災害発生により特許庁庁舎の受付システムが利用不可となった場合でも、オンライン出願等の手続が可能となる。

②については、2015年1月5日に、これらの特許・実用新案文献の全文を日本語で検索できる「中韓文献翻訳・検索システム」^{*17}をリリースした(2014年11月13日から試行版を提供)。

システム構造の見直しについては、2015年1月に、現存する2つのホストコンピュータをオープン系システムに移行するとともに、特許庁の情報システム全体が共有して用いるデータベースを構築した。

また、今後のシステム開発に向け、特許庁の現行業務全体を網羅的に文書化した「業務可視化資料」の作成を、2014年12月に終えた。本資料を用いることで、開発の具体的内容をより効率的かつ精緻に検討することが可能となった。

The JPO has advanced system development along with the “Plan for Optimization of Operations and Systems of the JPO” (for FY2013 through FY2022), a development plan of the information system at the JPO formulated in March 2013, to simplify the structure of all systems in 10 years. In the first 5 years, it is focused on system development to address high-priority policy matters using the JPO’s systems in patent administration while the structure of systems is reviewed.

In developing a system addressing high-priority policy matters using the JPO’s systems in patent administration, the following measures will be taken: (1) redundancy of receiving system; (2) building a MT/retrieval system corresponding to Chinese/Korean patent and utility model documents; (3) response to new design/trademark systems; (4) integrated management and enhancement of data subject to provision; (5) expansion of electrical processing of PCT applications; (6) completion of real-time system for part of business, etc.

Regarding (1), “a back-up center for the receiving system” started their operation in October 2014. Even if it becomes impossible to use the receiving system at the JPO building due to disaster, procedures including e-filing will be possible by building back-up centers for the receiving system in the remote place not affected by the disaster.

Regarding (2), the “Chinese and Korean Gazette Translation and Search System”^{*17} was released on January 5, 2015. This system enables full text searches in Japanese of Chinese and Korean patent and utility model documents (A trial version had been provided since November 13, 2014).

System structure will be further optimized in January 2015 by migrating the existing two host computers to open system while building the open system with a database which will be shared by information systems at the JPO.

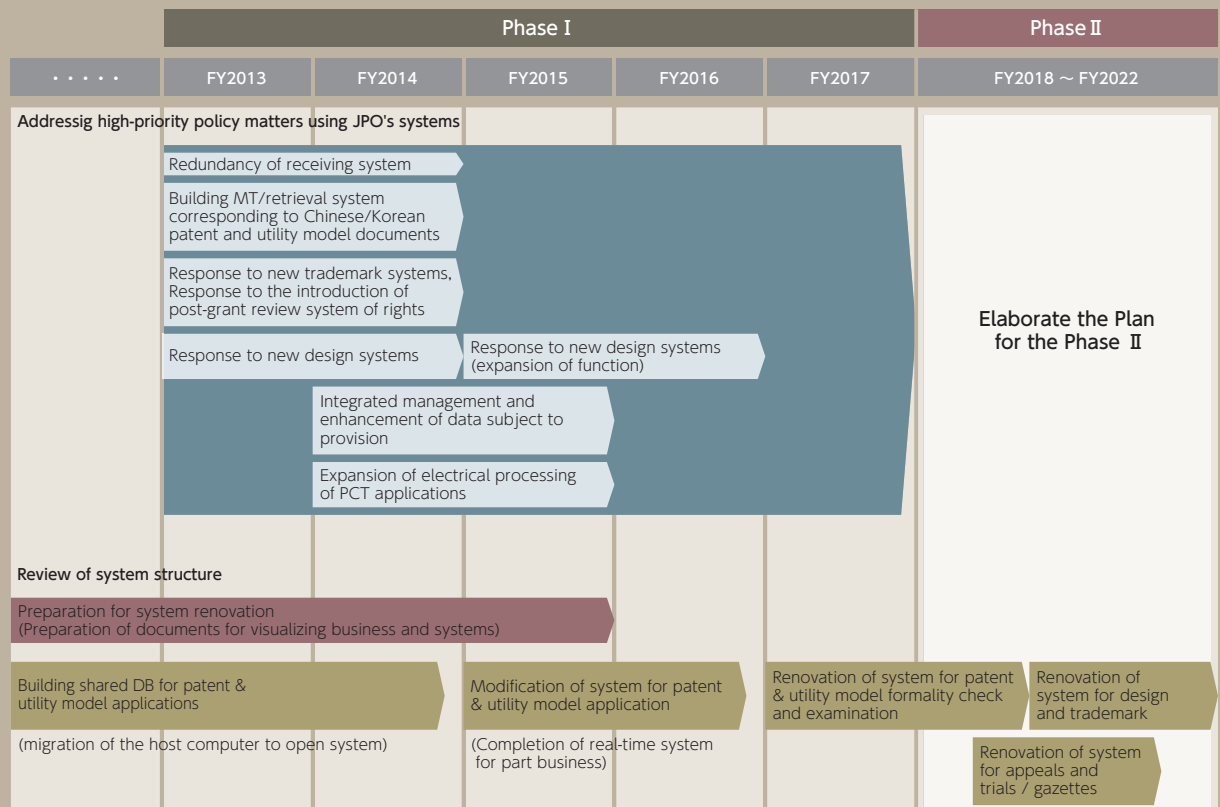
In order to further develop the system in the future, “documents visualizing the JPO business,” comprehensively documenting the current JPO business, was completed in December 2014. This document will enable the JPO to more efficiently and accurately explore the details of the development.

^{*17} <http://www.ckgs.jpo.go.jp>
(サービス提供時間：開庁日の8時から22時まで)

^{*17} <http://www.ckgs.jpo.go.jp>
(Service is available from 8 to 22 while the JPO is open)

図表 15 ◎ 特許庁業務・システム最適化計画の概要

Chart 15 : Plan for Optimization of Operations and Systems of the JPO



2

グローバル・ドシエ

Global Dossier

グローバル・ドシエ構想とは、各国及び地域の特許庁のシステムを連携させることにより仮想的な共通システムを構築し、特許庁の審査官や職員のみならず、出願人や一般公衆を含む知的財産に関わる全てのユーザーが必要なデータへ容易にアクセスできる一元的なサービスの提供を目指す、将来ビジョンである。

このビジョンの実現に向けた取組の一つとして、日本国特許庁は、各国及び地域の特許庁の審査官が日米欧中韓の五大特許庁に出願された一連の出願の出願・審査関連情報(ドシエ情報)を一括して参照可能なシステムである「ワン・ポータル・ドシエ(OPD)」を、五大特許庁の枠組みにおいて構築し、審査業務の効率化に貢献している。

このドシエ情報の相互参照のネットワークを五大特許庁以外へも拡大するべく、日本国特許庁は、自国のOPDシステムとWIPOが開発するドシエ情報参照システムWIPO-CASE(Centralized Access to Search and Examination)との接続を、2014年3月に確立した。これにより、2014年4月からは、オーストラリア、カナダ、英国の各国特許庁との間で、また、2014年12月からは、イスラエル特許庁との間でドシエ情報の相互参照を開始した。これらの成果を踏まえ、ドシエ情報の相互参照のネットワークにASEAN諸国の特許庁も参加可能となるよう、WIPOと協力しつつ、各国及び地域特許庁のITシステム改善の支援を行っている。

なお、グローバル・ドシエ構想以前より、日本国特許庁では、インターネットを利用した「高度産業財産ネットワーク(AIPN)」を通じて、日本国のドシエ情報を英語に機械翻訳し、66の海外特許庁に提供している。特許審査ハイウェイ(PPH)の利用時などに、海外特許庁の審査において、日本国への出願の審査経過を参照することが可能となり、当該国における審査の効率化及び質の向上を促進している。

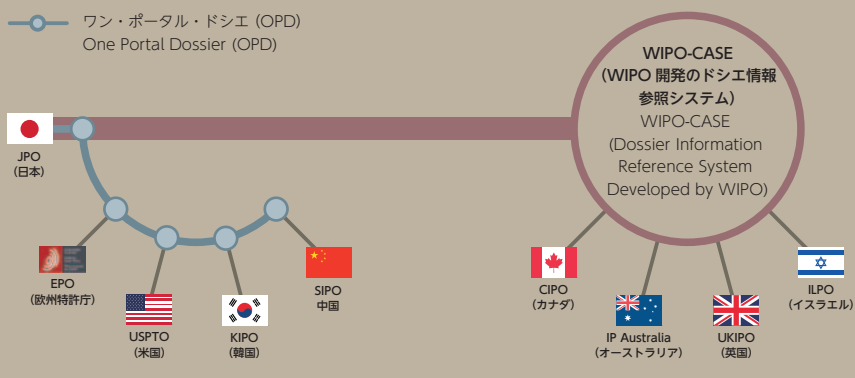
The global dossier concept is a future vision of establishing a common virtual system by linking the systems of patent offices to each other, aiming at provision of integrated service in which, not only the examiners and officials of the JPO, but also all the users relating to the intellectual property including applicants and the general public can easily access necessary data.

As one of the efforts towards realization of this vision, the JPO has built the “One Portal Dossier (OPD)” within the framework of the IP5 Offices. The “One Portal Dossier (OPD)” is a system allowing examiners of IP5 Offices (Japan, the U.S., Europe, China, and the Republic of Korea) to retrieve patent family information for applications filed with IP5 Offices and their examination information (dossier information). This contributes to enhancing efficiency of examination practices among them.

In order to expand the cross-reference network of dossier information outside IP5 Offices, the JPO established the linkage between the OPD system of Japan and the WIPO-CASE (Centralized Access to Search and Examination), which was developed by the World Intellectual Property Organization (WIPO) for secure dossier information exchange, in March 2014. Owing to this, the Japan started dossier information exchange with IP offices in Australia, Canada, and the United Kingdom in April 2014 and with the Israel Patent Office in December 2014. Based on the achievements and experiences, the JPO started to work on the ASEAN countries/regions in cooperation with the WIPO in order for their IP offices to join this cross-reference network of dossier information, providing necessary support to improve IT system of each Patent Office.

Even before the global dossier concept emerged, the JPO had already started providing Japanese dossier information, machine-translated into English, for 66 foreign IP offices, through the internet-based Advanced Industrial Property Network (AIPN). This enables examiners in foreign IP offices to refer to examination information for applications filed with the JPO through the Patent Prosecution Highway (PPH) program, which contributes to realizing efficient examination and enhancing the examination quality.

図表 16 ◎ ドシエ情報の共有システム
Chart 16 : Dossier Information Sharing System



3

J-PlatPat

J-PlatPat

※ 18 <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/>
(サービス提供時間：原則、土・日曜も含め、24時間稼働)

*18 <http://www.j-platpat.inpit.go.jp/>
(Service is available, basically, 24 hours including Saturday and Sunday)

特許情報について、高度化、多様化するユーザーニーズに応えるべく、「特許電子図書館 (IPDL)」を刷新し、新たな特許情報提供サービス「特許情報プラットフォーム (英語名: Japan Platform for Patent Information、略称: J-PlatPat) *18」の提供を2015年3月より開始した。



J-PlatPatは、主に特許、実用新案、意匠、商標の公報の検索や、審査書類情報の照会、経過情報の照会等を備えるものであり、以下の特徴を有している。

- 充実した検索サービス
- 使いやすいユーザーインターフェース
- 中韓文献翻訳・検索システムへのリンク
- J-GLOBAL との連携
- 「色彩」や「音」等の新しいタイプの商標の検索サービス

将来的には、より幅広く充実したサービスを提供すべく、情報提供の迅速化、パテントファミリー情報の参照、各国及び地域知的財産庁のサービスとの連携等の可能性も視野に入れて、更なる検討を進めていく。

The JPO will completely reform the “Industrial Property Digital Library (IPDL)” in response to the user needs which are getting more sophisticated and diversified, and will newly provide a patent information providing service named “Japan Platform for Patent Information (J-PlatPat)” *18 from March, 2015.

The J-PlatPat includes services of gazette retrieval, reference to information of examination documents, reference to legal status, etc. for patents, utility models, designs, and trademarks and has the following features.

- Enriched search service
- User-friendly interface
- Link to Chinese and Korean Gazette Translation and Search System
- Link to J-GLOBAL
- Search service for new-type trademarks including “Color Per Se Mark” and “Sound Mark”

In order to provide the wide and enhanced service, the JPO advances further consideration taking possibilities of speeding up of an offer of information, reference of patent family information, cooperation with services of the many foreign IP agencies, etc. into a field of view.

J-PlatPat の画面イメージ(トップページ)
Screen Image of J-PlatPat (top page)

