



■ Trends in Global Patent Information; WIPO's Perspectives

2011年11月10日

東京

Yo TAKAGI
Assistant Director General

WIPO事務局長補
高木善幸

Trends in 21c 21世紀のトレンド

Σ Dawn-2003 = Σ 48 Hours in 2010*

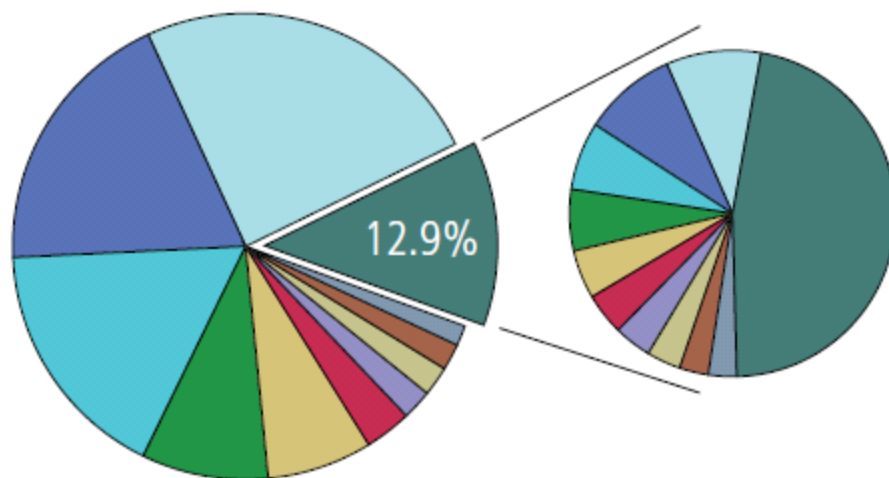
Internet-based Technological Revolution

インターネットをベースとした技術革命

* "The Advent of Global Intelligence", NYT, September 22, 2011

B.1 Patent applications at the top 20 offices, 2009

- United States of America
- Japan
- China
- Republic of Korea
- European Patent Office
- Germany
- Russian Federation
- Canada
- India
- Australia
- Remaining Offices



- United Kingdom
- Brazil
- France
- Mexico
- Hong Kong (SAR), China
- Italy
- Singapore
- Dem. People's Rep. of Korea
- Israel
- South Africa
- Remaining Offices

IP Office	Year of Application					growth (%) 2005-09	growth (%) 2008-09
	2005	2006	2007	2008	2009		
United States of America	390,733	425,966	456,154	456,321	456,106	3.9	0.0
Japan	427,078	408,674	396,291	391,002	348,596	-4.9	-10.8
China	173,327	210,501	245,161	289,838	314,604	16.1	8.5
Republic of Korea	160,921	166,189	172,469	170,632	163,523	0.4	-4.2
European Patent Office	128,713	135,231	140,763	146,150	134,580	1.1	-7.9
Germany	60,222	60,585	60,992	62,417	59,583	-0.3	-4.5

3 Key Changes dictating trends トレンドを解く3つの鍵

1. Digital Data of Full Text in XML

フルテキストのデジタルデータがXMLで作成されるようになった

2. Geographical coverage expanded for global patent protection

特許のグローバルな保護のため地理的範囲が拡大

3. Emerging economies (in particular China) publish more patents

新興国(特に中国)が公開する特許が増加

出願の国際動向が与える特許情報へのインパクト

Trends in patent applications and its impact on patent information

- 特許情報の地理的シフトが続く(中国情報のシェア急増)
- Geographic shift (China continues to grow)
- 新興国の特許情報も増加
- Emerging economies patent information also grew
- 非英語特許出願・情報が増加
- Increase in non-English applications/information
- 外国出願・ファミリー出願が増加(グローバル化)
- More non-resident and family applications (Globalization)
- 経済危機は回復へ; 特許出願・情報再び増加傾向
- A temporary decline by economic crisis; sign of recovery and steady increase in patent filing/information

グローバル時代の特許情報

Trends of Global Patent Information

- より多くのデータを集約するところにデータが集まる
- The more data, the more users.

検索ツールやサービスが多様化・カスタマイズ

- Greater varieties and customization of search tool and services
- 多言語検索焦点に
- Multi-lingual search is the next big thing
- 公開公報から加工データにシフト・データの質が重要
- Publicly available data have no extra value; Quality of data matters

特許情報の質の方程式

Equation of Global Patent Information

$$Q = MC^2$$

M = Machine-Readable (機会読み取り可能なデータか)

C = Coverage (収録範囲がグローバルか)

C = Context (その語がどこに出ているかが機械にわかるか)

グローバル時代の特許情報に求められるもの Patent information wanted in globalizing world

- 高い質のソースデータ
- High quality of source data
- 構成された機械検索可能なフルテキストとイメージデータ
- Well structured machine-searchable full text and image
- 莫大なデータの超高速サーチ
- Super search of huge amount of data

グローバル時代の特許情報に求められるもの(続)

Patent information wanted in globalizing world (cont'd)

- 特許情報を利用する国際的な協力体制とバリューチェーン
- International Cooperation and Value-Chain for Managing Global Patent Information
- 元データの質を高める途上国への技術援助
- Technical Assistance for Developing Countries in Generating High Quality Data
- グローバルな特許情報交換・共有をコンピュータ間で可能にするグローバルインフラの構築
- Development of Global Infrastructure enabling IPOs to share patent data via machine to machine processing
- 科学者・経営者・投資家にも利用できる特許情報
- Patent Information Services useful to scientists, managers, and investors

特許情報関連のWIPO戦略

WIPO Strategy regarding patent information

- 目標: グローバルな知財インフラを構築すること、世界的な知財情報のレファレンス・データベースを作ること
- Two Strategic Goals: Development of IP Infrastructure and World Reference Source of IP Information
- 構想: 知識ベースのイノベーション推進のために、システム間の知財データ・情報の流れを実現するには、グローバルな知財インフラを発展させていくことが必須
- Rationale: Global IP infrastructure facilitates dissemination of IP data/information throughout systems to promote knowledge-based innovation.
- 共通のプラットフォームを参加国が開発し、世界的に便宜を供与するも、誰の所有でもないインフラ資産をする
- Benefits: share responsibility and work on common platforms (WIPO CASE; WIPO DAS) developed by many but owned by none

グローバル知財インフラの3層からなる構成要素

3 Layers of Global IP Infrastructure

知財庁間の国際協力取極（ワークシェアなど）

Implementation agreements (MOU by participants)

コンテンツ、ツール、共通プラットフォーム(DB、ネットワーク、検索ツール)

Content, Tools & Common Platform (Database, Networks, Search tools and Service)

技術的基盤（近代的な知財庁、国際分類、技術標準）

Technical Institutions (Modernized IP Offices, Int'l Classifications, WIPO Standards)

IP Office Modernization and Data Digitization 特許データデジタル化プロジェクト

1. IP Office Modernization via WIPO IPAS

電子データ作成のための環境を整備する

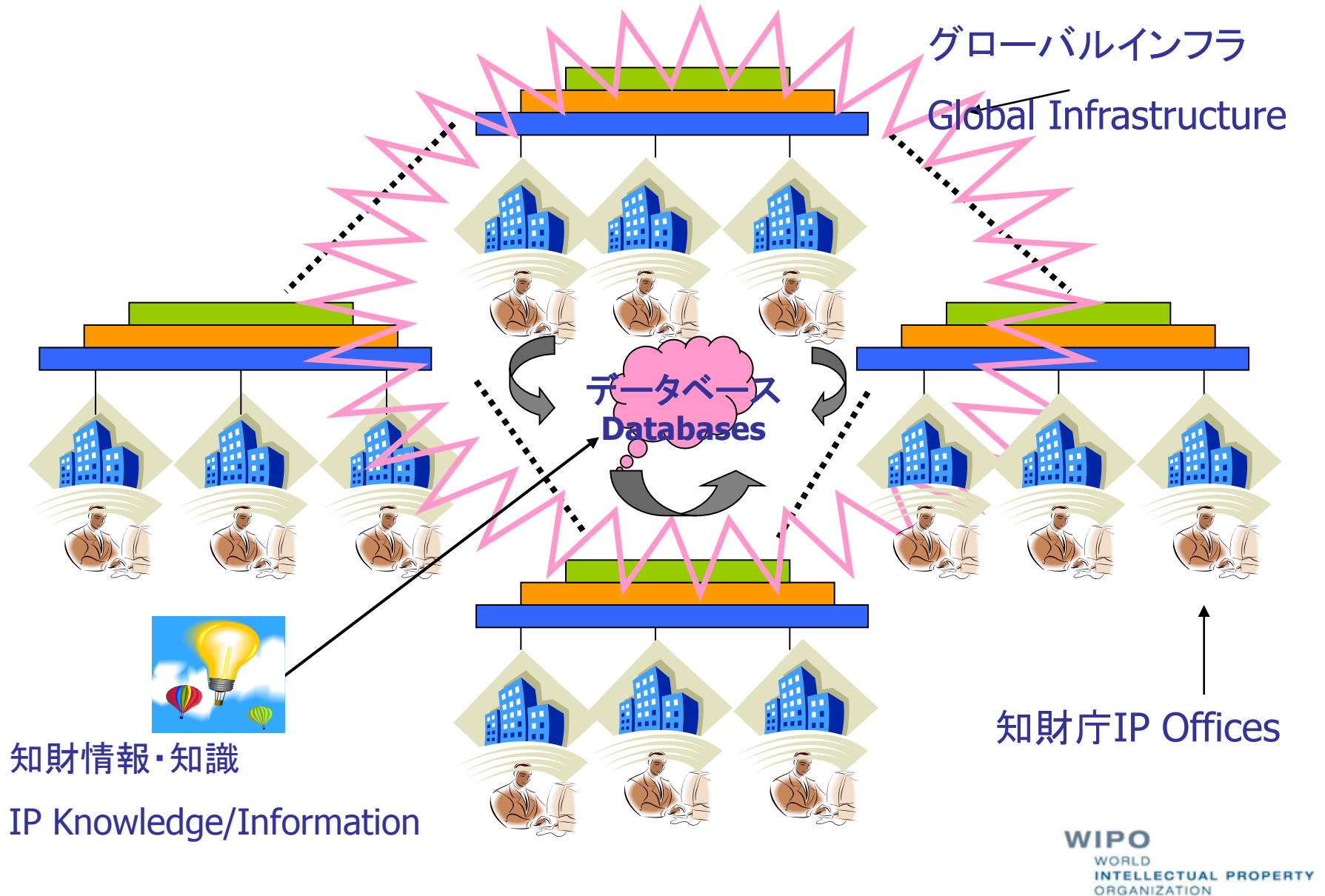
2002年から登録業務手続き電子化ソフト(IPAS)を普及させ、
知財庁のペーパーレスを支援（約80か国）

2. Digitization of Data via WIPOScan

高品質のデータソースを創成するニーズに応える

WIPOScan(OCR software)で過去の特許出願公開のデジタル化プロジェクトを支援

How national Infrastructure will create global Infrastructure?



今後の課題 Challenges

- 何語でも検索し読めるようにする(multilanguage search and machine translation)
- 誰でも検索できるようにする(科学者・中小企業・起業投資家などのニーズはあるが不慣れな潜在的ユーザー)(database friendly to scientists and business)
- 情報の連関性が検索できる(引用文献)(citation)
- 技術情報とリンクして法律・ビジネス情報も検索できる(legal and business information linked to patent information)
- 学術情報・科学情報とともに特許情報が検索できる(発見と発明と応用の隙間を埋める)(seamless search of academic and patent information)
- データの質が高い(フルテキスト・高解像度図・構造式・アミノシーケンスデータ)(high quality data)
- 付加価値分析サービスがある(value-added services)
- 企業活動のグローバル化に対応するグローバル特許サービスの確立(国際的パートナーシップ)(responses to needs of global customers)
- 新興国市場開拓(new emerging markets)

WIPOの対応

WIPO's Response

- 世界中の国からデータを集めグローバルデータベースを
- Global database covering as many countries as possible
- 多種言語検索と要約の高質の機械翻訳
- Multi-lingual search and high quality machine translation of abstracts
- グローバルな引用文献のデジタルデータベース
- Global citation database
- 審査・権利情報の充実
- Legal status database
- 特許ランドスケープレポート
- Patent Landscape reports

ご清聴ありがとうございました
Thank you

コンタクト先
yo.takagi@wipo.int
Contact