



グローバル時代の特許・情報インフラのあり方について Patent information and infrastructure in Globalization

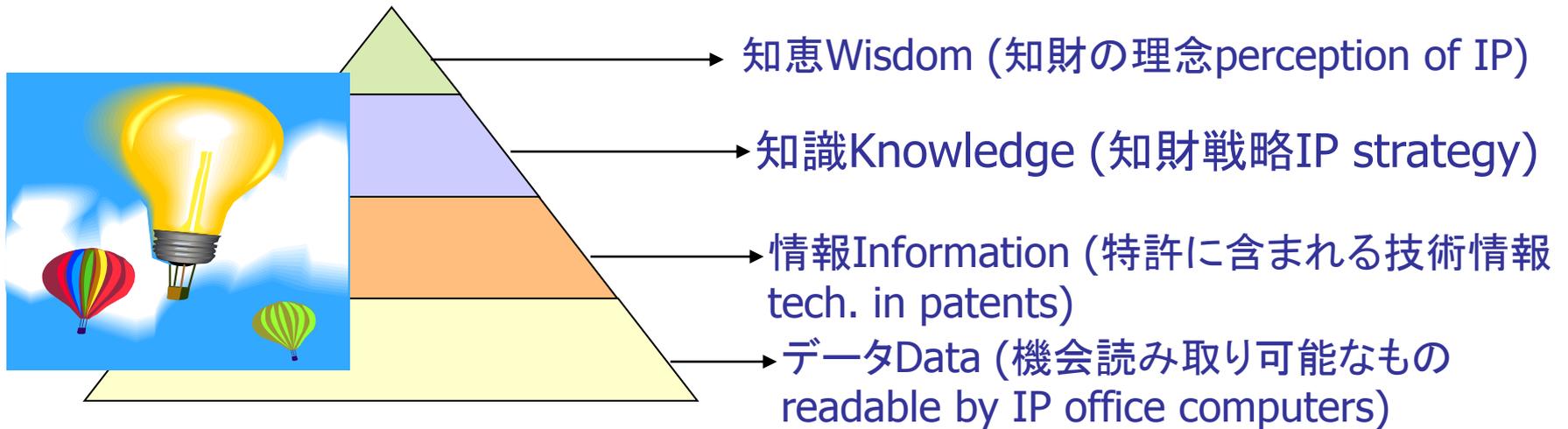
2010年11月10日、東京

世界知的所有権機関事務局長補 高木善幸

World Intellectual Property Organization Assistant Director General Yo TAKAGI

グローバル時代の特許情報を考える(1)

データは情報に、情報は知識に進化可能



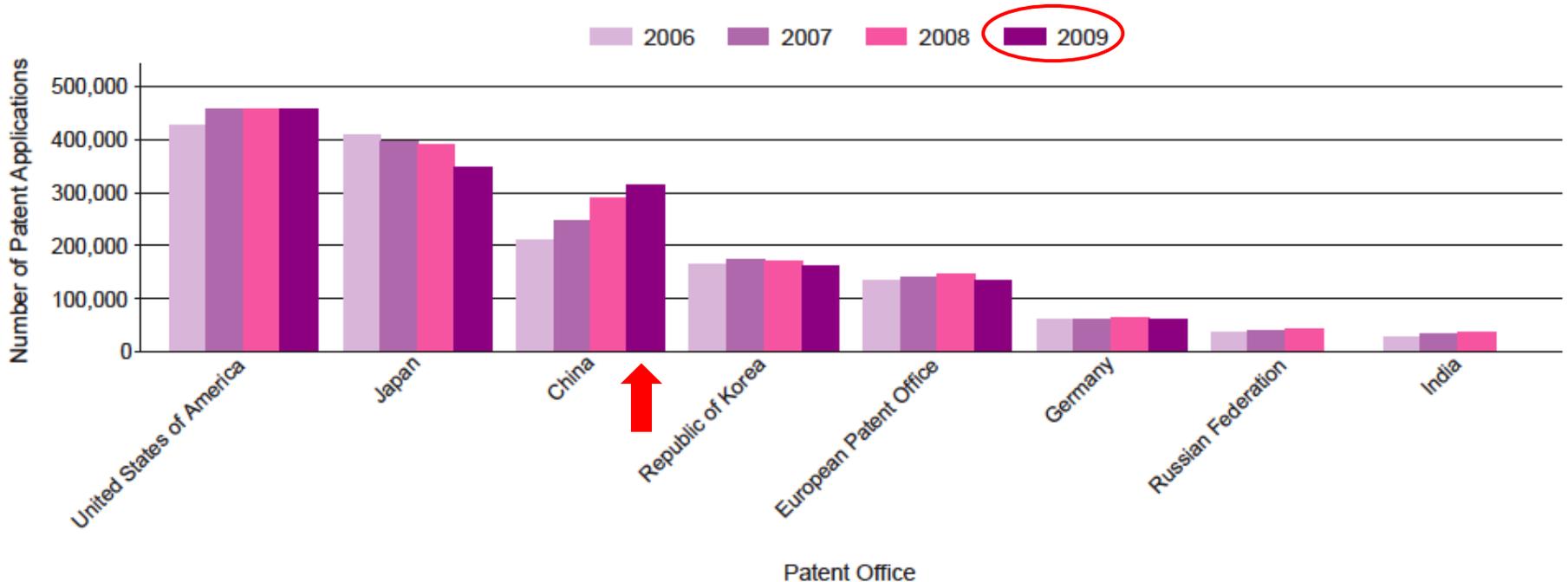
ただし、質が悪いデータソースからは価値ある知識は生まれない。

However, data sources in poor quality can generate no valuable knowledge.

グローバル時代の特許情報を考える(2) データは増加し続けネットワーク効果が顕著に

- 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.
- 公開データ自体に特段の価値はなくなる
- Publicly available data have no extra value.
- 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

特許出願件数の推移2006-2009年 Patent Applications 2006-2009



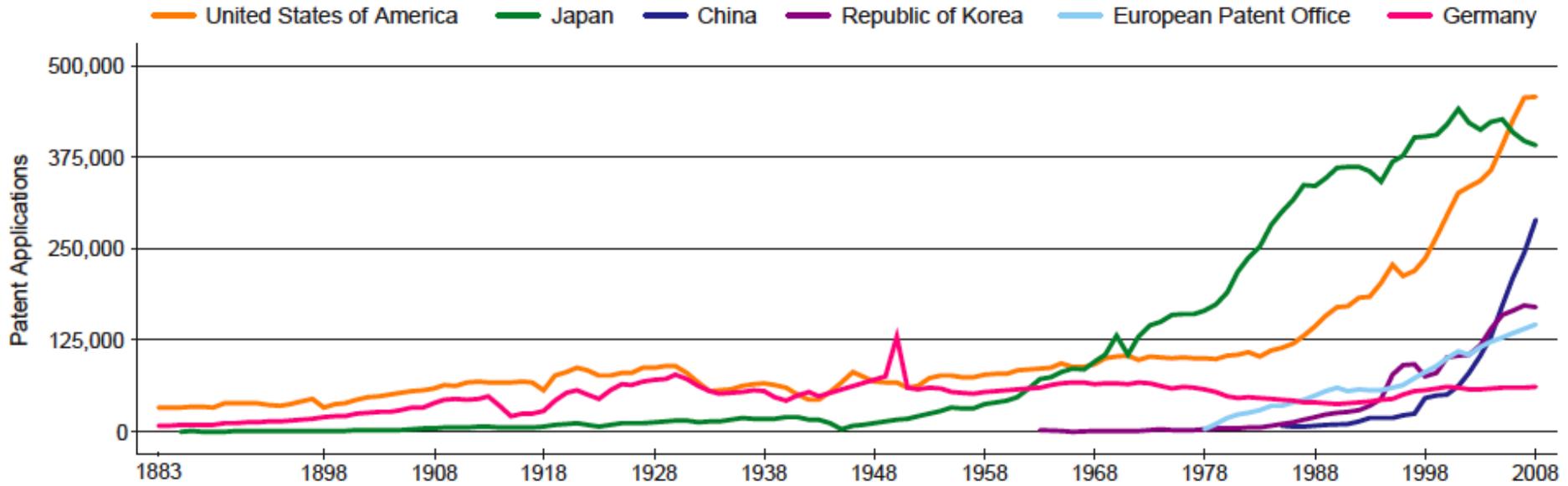
China: Grew significantly (18%) 中国の伸び顕著

EPO: First ever decline in 2009 (7.9%) EPOはじめての減少

JPO: Largest decline in recent history (10.8%) 日本; 史上最大の減少

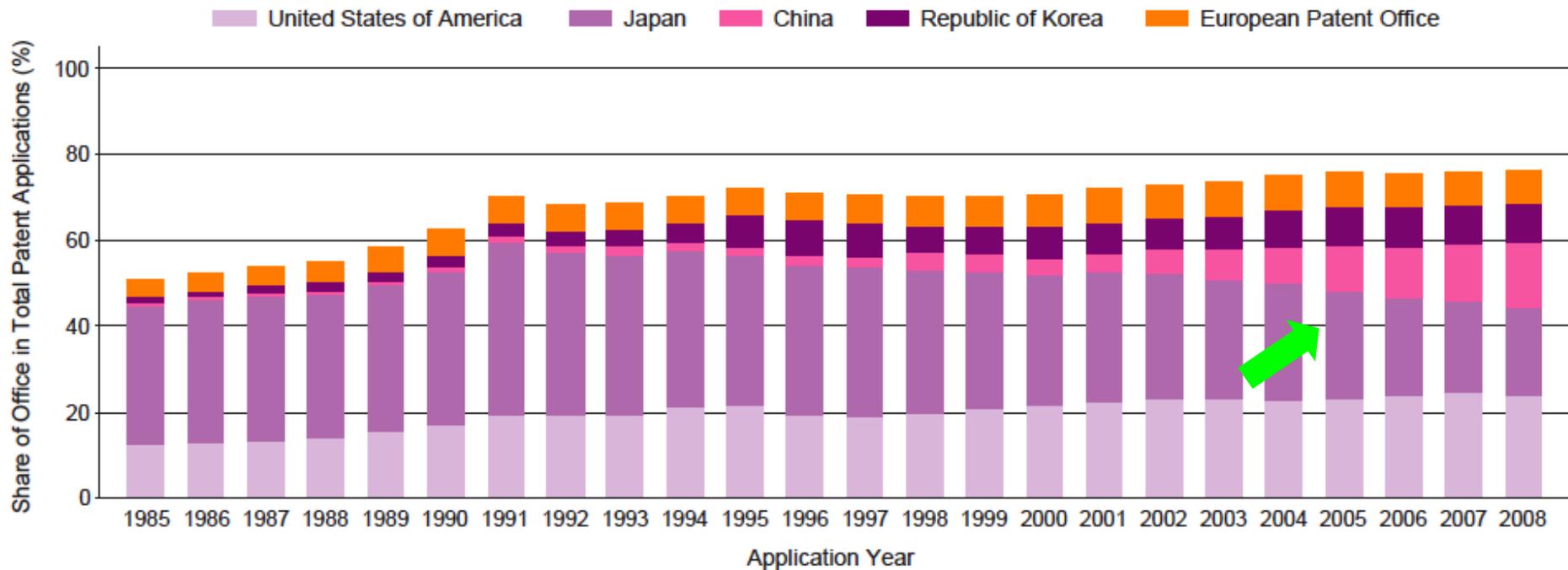
特許出願の推移: 米、日、中、韓、欧、独

Patent applications: US, JP, CN, KR, EP, DE

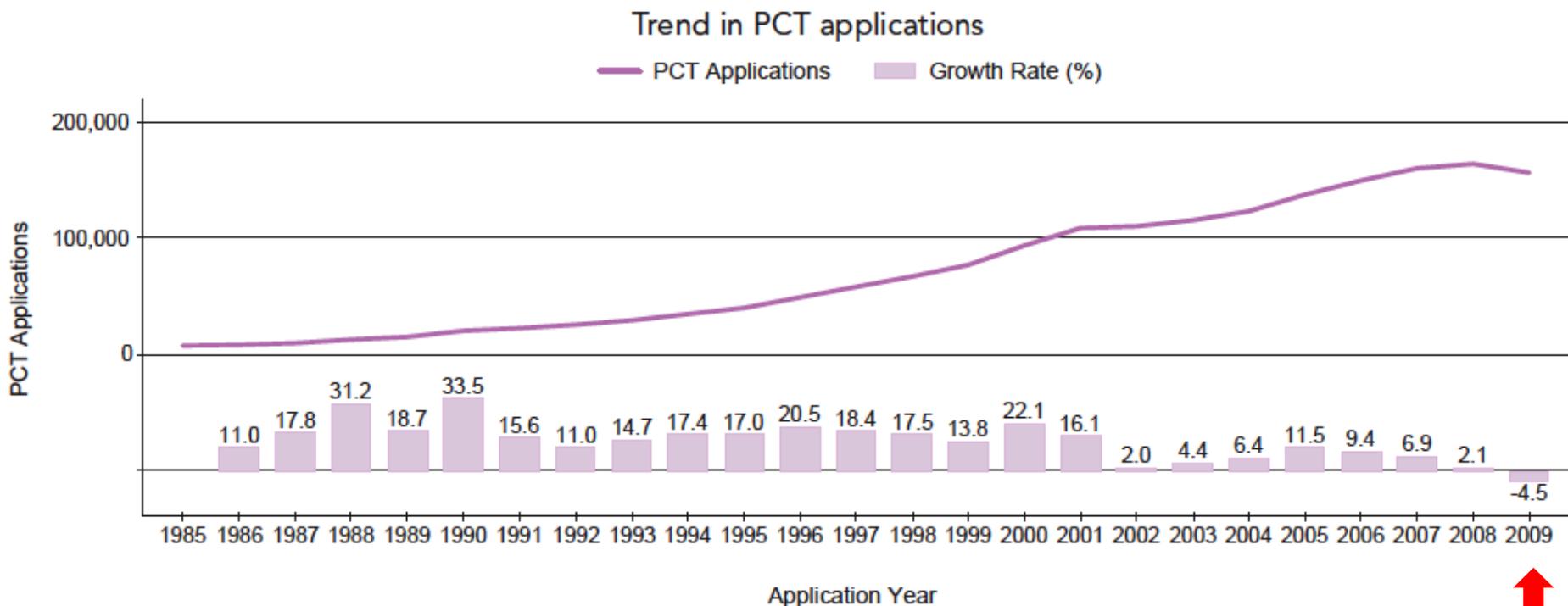


IP5の特許出願シェア; 中の伸びと日の減少

Share of IP5; China grew, Japan declined



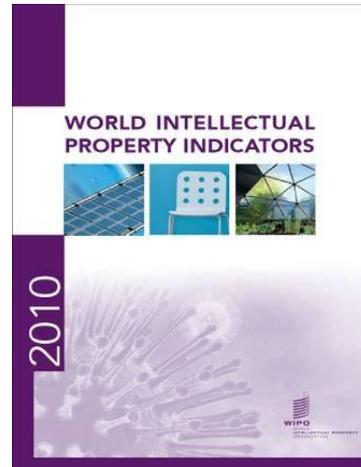
PCT国際出願伸び鈍化するも世界標準に As global standard, PCT applications show maturity



2010 expects 5% growth to come back to 2008 level.

WIPO知的財産指標2010

World Intellectual Property Indicators 2010



- <http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/patents/>
- 収録分析されているのは2008年までの80カ国のデータ
- 2008 data for 80 offices

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)

- 高いリコールのサーチ結果(もれもノイズも少ない)
- High rate of recall (less noise)
- 公開後直ちにデータが利用可能となること
- Timely availability
- 利用・アクセス容易(単一データベース、単一検索言語、検索結果簡単取得)
- Easy access and use (one stop, one search, one language, one retrieval)
- わかりやすい検索結果一覧表示
- Clear presentation
- ニーズに応じた検索結果分析
- Customized analysis

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 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)

特許データデジタル化プロジェクト

1. 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)を普及させ各国知財庁のペーパーレスを支援(約70か国)

Africa: 17 (Botswana, Ethiopia, Ghana, Kenya, Madagascar, Malawi, Mozambique, Namibia, Nigeria, Tanzania, Uganda, Zambia, Zimbabwe, Liberia, Mauritius, Rwanda, Sierra Leone)

Asia and the Pacific: 11 (Bhutan, Cambodia, Laos, Nepal, Pakistan, PNG, Sri Lanka, Iran, Bangladesh, Samoa, Tonga)

Latin America: 21 (Bahamas, Barbados, Belize, Jamaica, Guyana, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad & Tobago, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Mexico, Uruguay, Antigua, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Paraguay, Suriname)

ARAB: 14 (Algeria, Bahrain, Egypt, Jordan, Kuwait, Libya, Oman, PNA, Sudan, Syria, Tunisia, UAE, Yemen, Saudi Arabia)

Transition Countries: 7 (Albania, Macedonia, San Marino, Serbia, Latvia, Malta, Serbia)

2. 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
(**Vietnam, Chile, ARIPO**など)

グローバルインフラへのロードマップ

Roadmap to Global IP Infrastructure

各国レベルでのインフラ整備支援

National infrastructure building;
WIPO's role is technical assistance &
capacity building

グローバルインフラへのリンク
Global IP infrastructure Building;
WIPO's role is coordination



Basic
automation
of workflow
at IP Office

Generation
of national
IP data in
digital form

National
networking
for use of
IP info.

Int'l
networking
among IP
offices

Global
work share
and access
to IP info.

IPAS
software



Digitization
soft



TISC, aRD,
ASPI,
Patent
Landscape



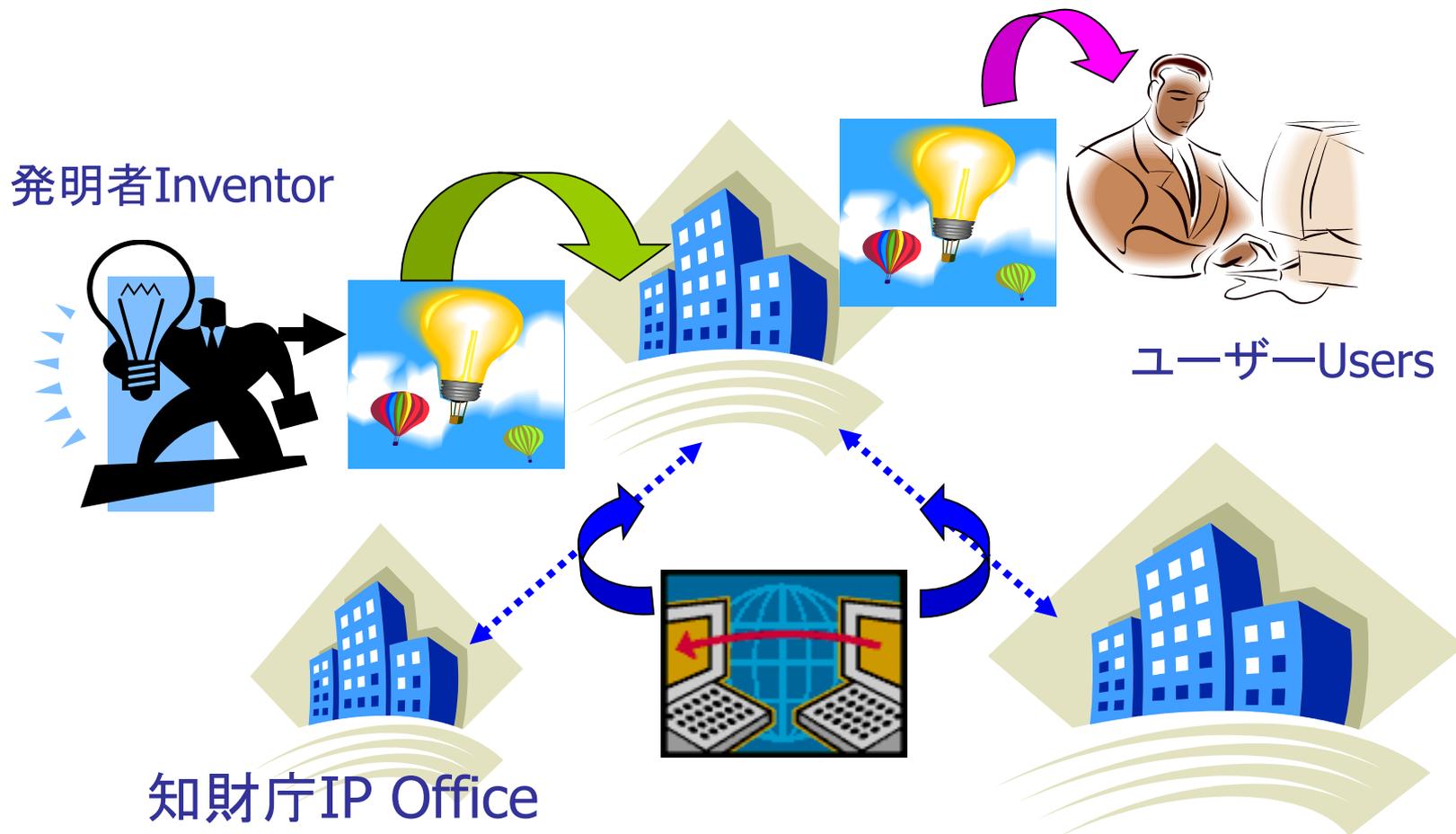
Int'l
Class., ST,
DAS



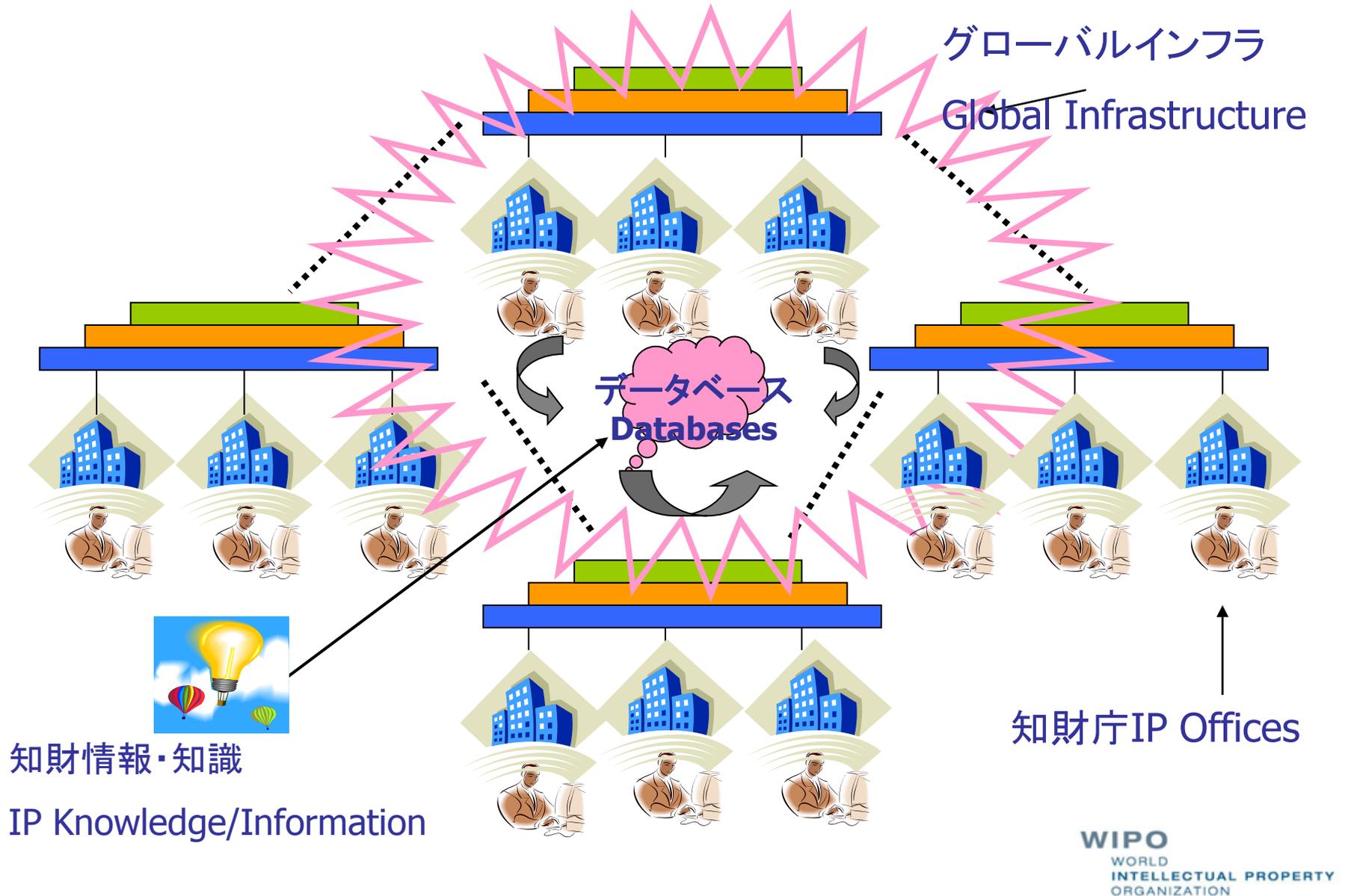
Links to PatentScope®,
CASE, ICE

知財インフラが情報を普及する

How Infrastructure can create and flow IP Knowledge/Information?



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