

インド特許調査方法の提案

精度良く
インド特許情報を
分析するには



アジア特許情報研究会
太細博利, 中西昌弘, 安藤俊幸, 都築泉, 坂本泉

目次

1. はじめに
- X. 参考文献、図書、Webサイト
2. Journal、IPAIRSの活用
3. インド特許情報の概要
4. 特許検索方法の提案
5. おわりに

1. はじめに

2012年4月24日、インド特許庁のIPDL的な役割を果たすデータベースの検索エンジンIPAIRS Version 2.0が公開され、インド特許情報を入手することへの利便性が向上した。

そこで、アジア特許情報研究会では、インド特許庁が発行する年次報告書、Official Journal of the Patent Office、IPAIRS、その他商用データベースを活用し、インド特許情報の統計値、IPC分類コードの付与状況など、インド特許情報を分析した。

本報告では、出願件数の経年変化、公開件数の経年変化、IPC分類コードの付与状況などの分析結果と、その数値の留意点についてまとめるとともに、インド特許情報検索手法の検討結果についてまとめた。

X. 参考文献、図書、Webサイト

1) インド特許法と実務／財団法人経済産業調査会(2011年)

ISBN978-4-8065-2865-4

2) **JETRO**のWebサイト

<http://www.jetro.go.jp/world/asia/in/ip/>

- 特許庁の特許実務及び手続の手引（インド）(2011年)
- 模倣対策マニュアル(2011年)
- 知的財産レポート(2011年)

3) インド特許庁(**CGPDTM**)のWebサイト

Controller General of Patents, Designs, Trademarks

<http://www.ipindia.nic.in/>

X. 参考文献、図書、Webサイト

The screenshot shows the homepage of the Controller General of Patents Designs and Trademarks (CGPDTM) in India. The page features a navigation bar with links for Home, About us, Patents, Designs, Trademarks, Geographical Indications, Rajiv Gandhi NIIPM, Sitemap, and Contact us. The main content area is divided into several sections: Gateways (with links for filing applications, status checks, and public search), Resources (including NICE Classification, traditional knowledge, and international names), Our Publications (listing various manuals and reports), and News (providing updates on opposition hearings and clerical errors). A central banner image displays various products like tea leaves, textiles, and food items. A 'Register your Grievance' button is also visible.

CGPDTM : Controller General of Patents, Designs, Trademarks

<http://www.ipindia.nic.in/> 参照 : 2012年10月1日

X. 参考文献、図書、Webサイト

The screenshot shows the website of the Controller General of Patents Designs and Trademarks (CGPDTM) in India. The page features a navigation menu with links for Home, About us, Patents, Designs, Trademarks, Geographical Indications, Rajiv Gandhi NIIPM, Sitemap, and Contact us. The main content area is titled "Annual Reports of Office of CGPDTM" and lists reports from 2001-2002 to 2009-2010, each with links for English and Hindi versions. The left sidebar contains sections for Gateways, Resources, Our Publications, and Websites. A large blue text overlay reads "Annual Report" and "http://www.ipindia.nic.in/ 参照 : 2012年10月1日".

Controller General of Patents Designs and Trademarks (CGPDTM) - Windows Internet Explorer provided by GI-D
http://www.ipindia.nic.in/

Government of India
Controller General of Patents Designs and Trademarks
Department of Industrial Policy and Promotions
Ministry of Commerce and Industry

INTELLECTUAL PROPERTY INDIA
Patents | Designs | Trademarks
Geographical Indications

Home About us Patents Designs Trademarks Geographical Indications Rajiv Gandhi NIIPM Sitemap Contact us

Gateways
eFiling of Application Patents | Trademarks
Status of Patents | Trademarks | GI
Request for correction of TM Records
NEW
Public Search Patents | Trademarks | Designs
Electronic Register of Patent Agents
Interactive Guidance Patents | Trademarks

Resources
NICE Classification
Applications related to Traditional Knowledge, Food & Pharmaceuticals
List of Pending applications & Granted Patents in the field of Food & Pharmaceuticals
Right to Information Act
Bilateral Cooperation | List of Scientific Advisors
Research Studies | Controller's Decision
International Non Proprietary Names (INN)
Notice Board Tenders | Office Circulars | Vacancy Announcement

Our Publications
Journal Patent | Trademark | GI
Annual Report
Revised List of Pharma Patents
Trade Marks Agents
Patent Examiners Training Syllabus
Manual of Geographical Indications Practice and Procedure
Manual of Patent Office Practice and Procedure
Manual of Designs Practice and Procedure
Revised Draft Manual Of Trademarks Practice and Procedure
Revised Report of the Technical Expert Group on Patent Law Issues

Websites
Link to Websites

Annual Reports of Office of CGPDTM

- Year 2009-2010 - English | Hindi
- Year 2008-2009 - English | Hindi
- Year 2007-2008 - English | Hindi
- Year 2006-2007 - English | Hindi
- Year 2005-2006
- Year 2004-2005
- Year 2003-2004
- Year 2002-2003
- Year 2001-2002

Annual Report

http://www.ipindia.nic.in/ 参照 : 2012年10月1日

2. Journal、IPAIRSの活用

インド特許庁が2005年以降毎週発行している Journal (Official Journal of the Patent Office) で、書誌事項を把握することができる。

インドのIPDL的な役割を果たすIPAIRSでは、書誌事項の検索と、Application Statusのコンテンツで出願番号で検索することにより、請求の範囲、明細書を取得することができる。

2. Journal、IPAIRSの活用

The screenshot shows the website of the Controller General of Patents Designs and Trademarks (CGPDTM) in India. The main content area displays 'THE PATENT OFFICE JOURNAL' for the year 2012, organized by month and day. Each entry includes links for 'Part-I' and 'Part-II (Design)'. A search bar is visible below the journal table, and a list of guidelines for searching the journal is provided.

Year 2012	
January	6th, 13th, 20th, 27th
February	3rd, 10th, 17th, 24th
March	2nd, 9th, 16th, 23rd, 30th
April	6th, 13th, 20th, 27th
May	4th, 11th, 18th, 25th
June	1st, 8th, 15th, 22nd, 29th
July	6th, 13th, 20th, 27th
August	3rd, 10th, 17th, 24th, 31st
September	7th, 14th, 21st, 28th
October	5th, 12th, 19th, 26th
November	2nd, 9th, 16th, 23rd
December	7th, 14th, 21st, 28th

Journal

Guidelines for Searching Patent Journal

- Click the desired journal from Patent Journal Page
- Press **Control F**
- A Text Box to Enter Text is Displayed
- Enter the Key Words for Application Number / Title / Applicant Name / Inventor Name / Abstracts etc.
- Press the **Next** Button for locating subsequent occurrences of the Key Words
- To Refine the Search the following procedure may be followed

<http://www.ipindia.nic.in/> 参照 : 2012年10月1日

2. Journal、IPAIRSの活用

Patent Search Ver.2.0

INTELLECTUAL PROPERTY INDIA
PATENTS | DESIGNS | GEOGRAPHICAL INDICATIONS

GOVERNMENT OF INDIA
सत्यमेव जयते

Controller General of Patents Designs and Trademarks
Department of Industrial Policy and Promotions
Ministry of Commerce and Industry

Patent Search Engine Help

Welcome to IPAIRS Version 2.0

Granted Patents | Published Applications | Application Status | Agent Register

Granted Patents

Submit

NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻
NOT SELECTED	Containing		AND	⏻

Best View in Resolution of 1024x768 or later. Enable Javascript for Better Performance.

ページが表示されました

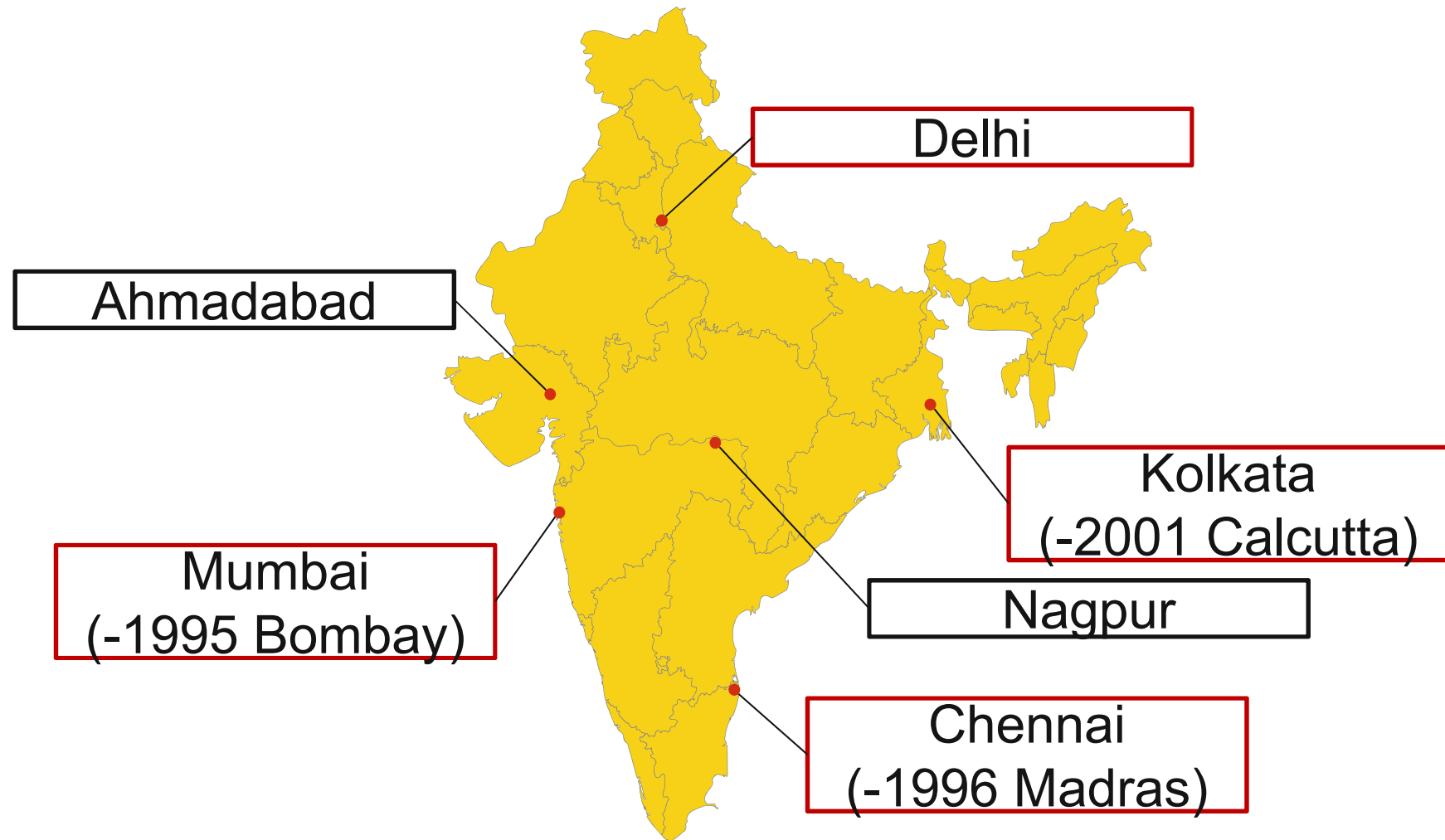
<http://164.100.176.38/patentsearch/search/index.aspx>

参照：2012年10月1日

3. インドの知財関連機関

		Kolkata	Delhi	Mumbai	Chennai	Ahmada bad	Nagpur
Ministry of Commerce & Industry Department of Industrial Policy & Promotion							
Office of the Controller General of Patents Designs and Trademarks							
	The Paten Office (including Design)	○	○	○	○		
	The Trademark Registry	○	○	○	○	○	
	The Geographical Indication Registry				○		
	National Instritute of Intellectual Property Management						○
	Patent Information System						○

3. インドの知財関連機関



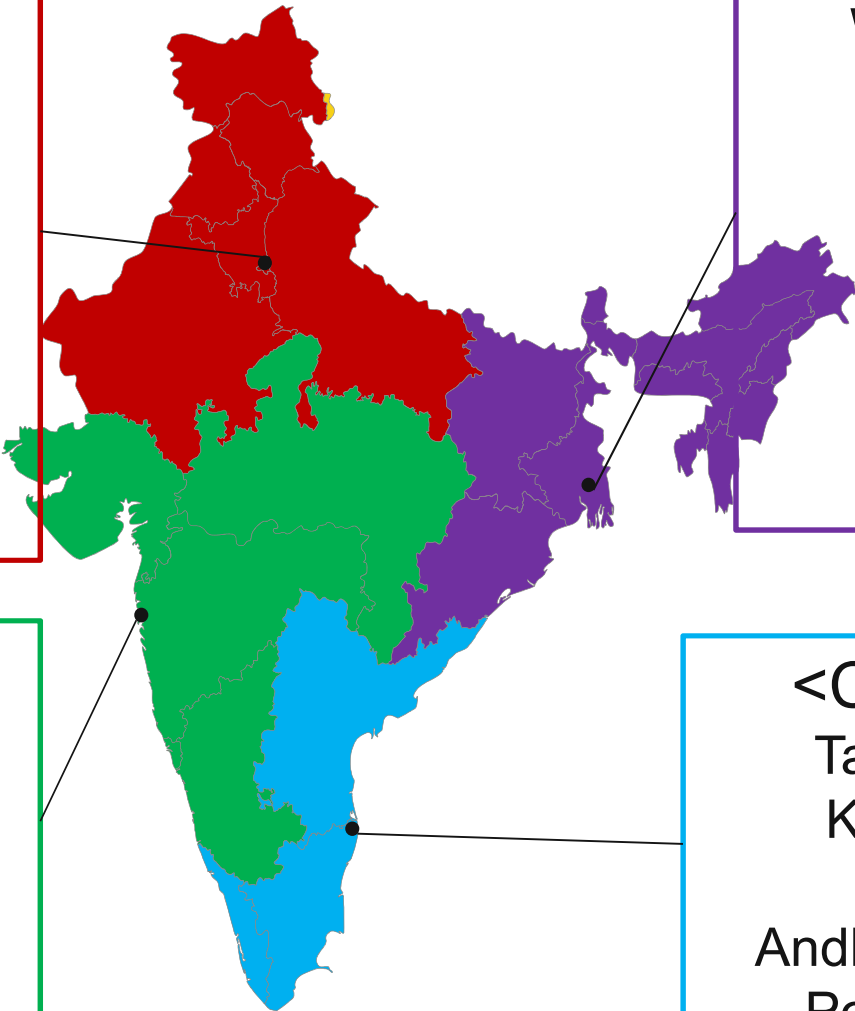
3. 1 特許の受理官庁

<Delhi>
Delhi
Uttar Pradesh
Haryana
Punjab
Rajasthan
Himachal Pradesh
Jammu & Kashmir
Chandigarh
Uttarakhand

<Kolkata>
West Bengal
Bihar
Orissa
Assam
Meghalaya
Tripura
Manipur
Sikkim

<Mumbai>
Maharashtra
Gujarat
Madhya Pradesh
Goa
Chattisgarh

<Chennai>
Tamil Nadu
Karnataka
Kerala
Andhra Pradesh
Pondicherry



3. 1 特許の受理官庁

受理官庁	記号
Delhi (デリー)	DEL
Kolkata (コルカタ)	KOL、 CAL
Mumbai (ムンバイ)	MUM、 BOM
Chennai (チェンナイ)	CHE、 MAS

出願番号のフォーマット

通常出願

nnnnn/DEL/yyyy

PCT出願 (2003年以降)

nnnnn/DELNP/yyyy

PCT出願 (2003年以前)

IN/PCT/yyyy/nnnnn/DEL

yyyyは西暦、nnnnnは通し番号、DELの部分は受理官庁

3. 2 出願件数



APPENDIX "B"

APPLICATIONS FOR PATENT FILED IN
THE YEAR 2009-10 AS AGAINST 2008-09

CLASSIFIED ACCORDING TO COUNTRY / STATE OF ORIGIN

Country/ State/ Union Territory	Number of Ordinary Applications		Number of Convention Applications		Number of National Phase Applications	
	2009-10	2008-09	2009-10	2008-09	2009-10	2008-09
1	2	3	4	5	6	7
Maharashtra	2286	1990	03	22	154	138
Delhi	868	702	0	03	11	37
Tamil Nadu	813	783	0	-	05	-
West Bengal	364	358	0	-	01	13
Gujarat	319	295	0	-	01	03
Karnataka	755	872	01	-	10	11
Kerala	166	107	0	-	0	-
Uttar Pradesh	321	115	01	-	0	03
Haryana	144	126	0	-	0	05
Andhra Pradesh	553	411	04	-	26	27
Madhya Pradesh	37	51	0	01	0	-
Bihar	16	10	0	-	0	-
Punjab	75	61	0	-	0	-
Rajasthan	55	40	0	-	0	-
Orissa	34	22	0	-	0	-
Assam	23	15	0	-	0	-
Goa	05	08	0	-	0	-
Pondichery	06	01	0	-	0	-
Himachal Pradesh	0	10	0	-	0	-
Jammu & Kashmir	03	05	0	-	0	-
Chandigarh	28	27	0	-	0	-
Jharkhand	94	112	0	-	0	-
Meghalaya	01	01	0	-	0	-
Uttarakhand	67	29	0	01	0	-
Chattisgarh	02	10	0	-	0	-
Arunachal Pradesh	01	0	0	-	0	-
Nagaland	03	0	0	-	0	-
Mizoram	01	0	0	-	0	-
TOTAL	7044	6161	09	27	209	237

1) インドの会計年度
(4月から翌年3月) で、
統計値が集計されている。

2) インド国内の出願件数は、
地域別に集計されているが、
Totalと齟齬がある。

・・・全ての地域が記載されて
イナイのでは???

Annual Report 2009-10 Page27

3. 2 出願件数

3) PCT出願から国内移行されたものは、
全てインド人以外として集計

APPENDIX - 'C'

APPLICATIONS FILED FROM RESIDENTS AND NON -RESIDENTS
THROUGH VARIOUS ROUTES FOR LAST 10 YEARS

Applicants	2000- 2001	2001- 2002	2002- 2003	2003- 2004	2004- 2005	2005- 2006	2006- 2007	2007- 2008	2008- 2009	2009- 2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Residents	2179	2371	2693	3218	3630	4521	5314	6040	6161	7044
Non Residents										
Ordinary	2160	1070	1723	1670	3165	1000	693	034	601	826
Convention	-	-	-	-	-	3509	3969	4453	4264	2906
National Phase Application under PCI	4164	6351	7049	7717	10671	15467	19768	23891	25706	23431
GRAND TOTAL	8503	10592	11466	12613	17466	24505	28940	35218	36812	34287

Annual Report 2009-10 page32

第9回情報ノロネーションアルシンホシワム (INFOPRO2012) 2012.10.19





APPENDIX "B"

APPLICATIONS FOR PATENT FILED IN THE YEAR 2009-10 AS AGAINST 2008-09

CLASSIFIED ACCORDING TO COUNTRY / STATE OF ORIGIN

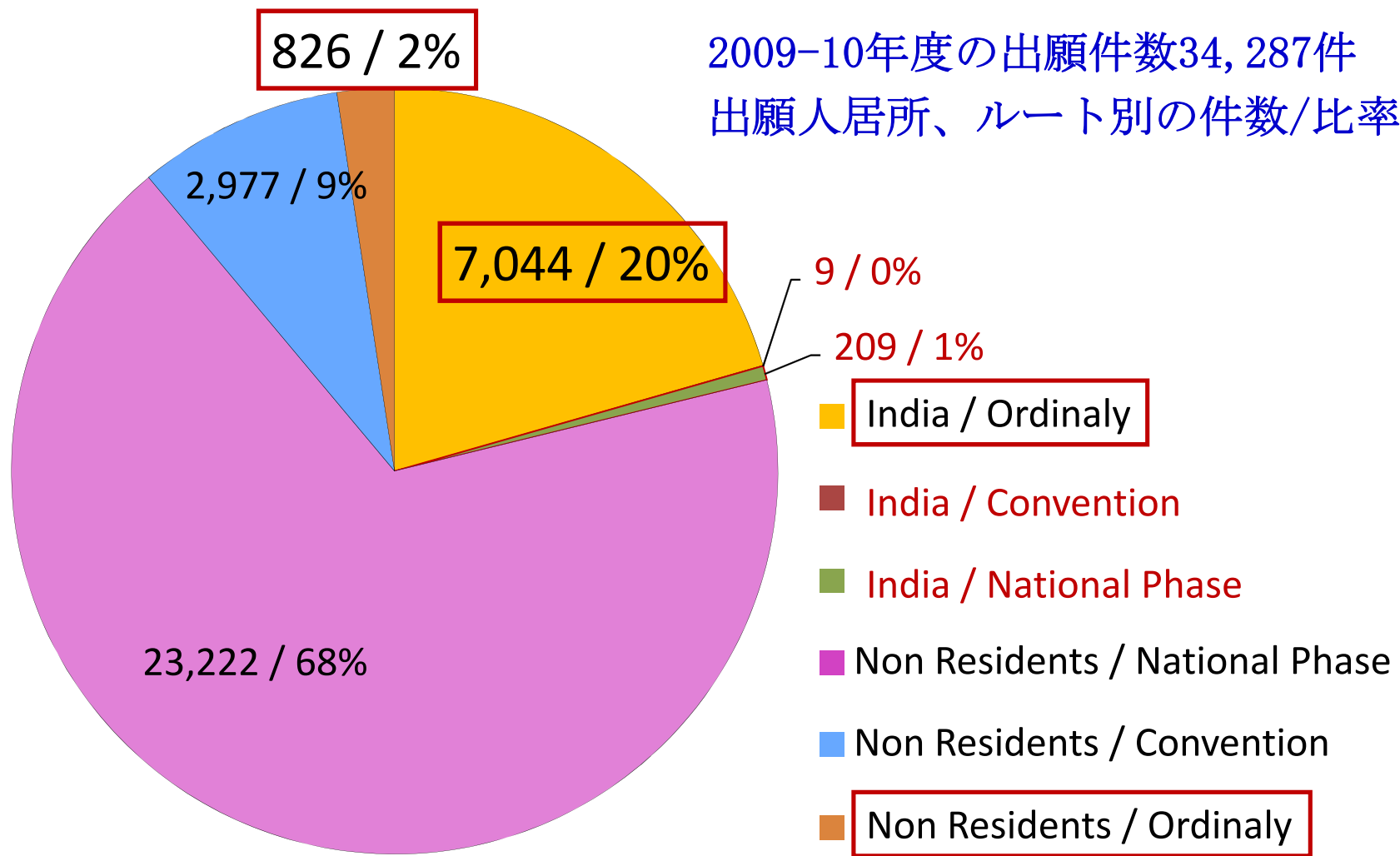
Country/ State/ Union Territory	Number of Ordinary Applications		Number of Convention Applications		Number of National Phase Applications	
	2009-10	2008-09	2009-10	2008-09	2009-10	2008-09
1	2	3	4	5	6	7
Maharashtra	2286	1990	03	22	154	138
Delhi	868	702	0	03	11	37
Tamil Nadu	813	783	0	-	05	-
West Bengal	364	358	0	-	01	13
Gujarat	319	295	0	-	01	03
Karnataka	755	872	01	-	10	11
Kerala	166	107	0	-	0	-
Uttar Pradesh	321	115	01	-	0	03
Haryana	144	126	0	-	0	05
Andhra Pradesh	553	411	04	-	26	27
Madhya Pradesh	37	51	0	01	0	-
Bihar	16	10	0	-	0	-
Punjab	75	61	0	-	0	-
Rajasthan	55	40	0	-	0	-
Orissa	34	22	0	-	0	-
Assam	23	15	0	-	0	-
Goa	05	08	0	-	0	-
Pondicherry	06	01	0	-	0	-
Himachal Pradesh	0	10	0	-	0	-
Jammu & Kashmir	03	05	0	-	0	-
Chandigarh	28	27	0	-	0	-
Jharkhand	94	112	0	-	0	-
Meghalaya	01	01	0	-	0	-
Uttarakhand	67	29	0	01	0	-
Chattisgarh	02	10	0	-	0	-
Arunachal Pradesh	01	0	0	-	0	-
Nagaland	03	0	0	-	0	-
Mizoram	01	0	0	-	0	-
TOTAL	7044	6161	09	27	209	237

APPENDIX - 'C'

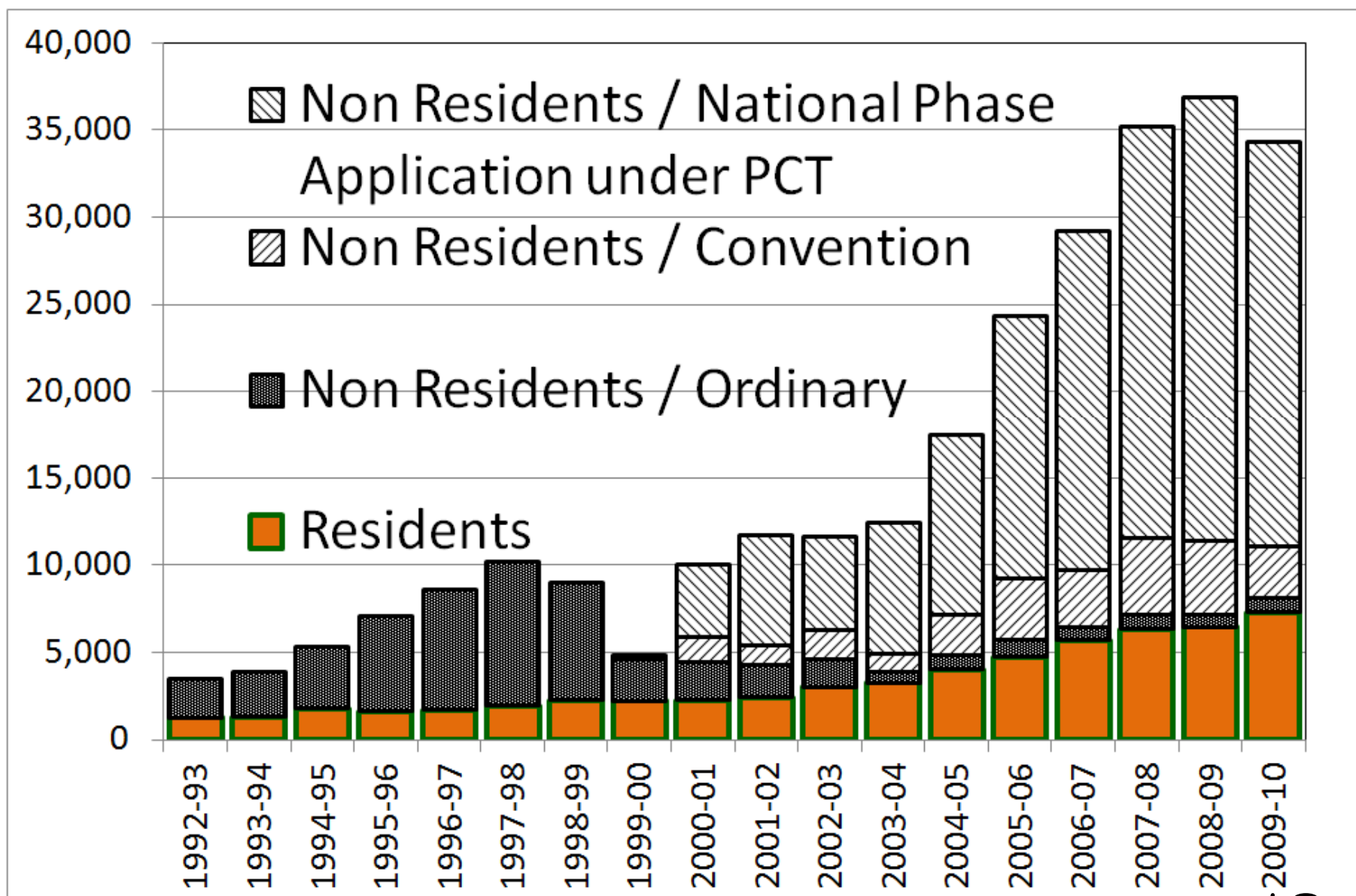
APP

Applicants	2000-2001	2008-2009	2009-2010
1	2	10	11
Residents	2179	6161	7044
Non Residents			
Ordinary	2160	681	826
Convention	-	4264	2986
National Phase Application under PCT	4164	25706	23431
GRAND TOTAL	8503	36812	34287

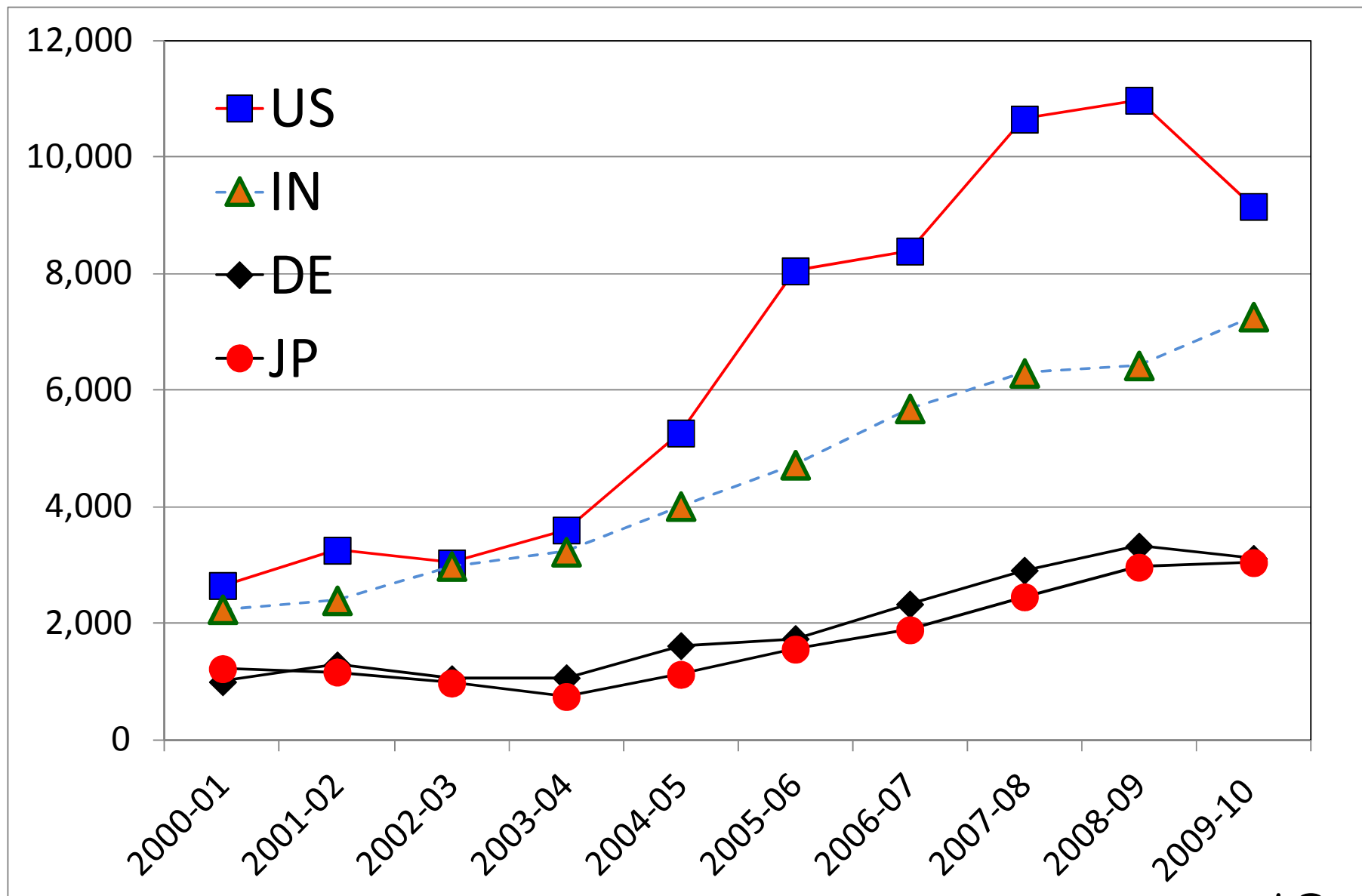
3. 2 出願件数



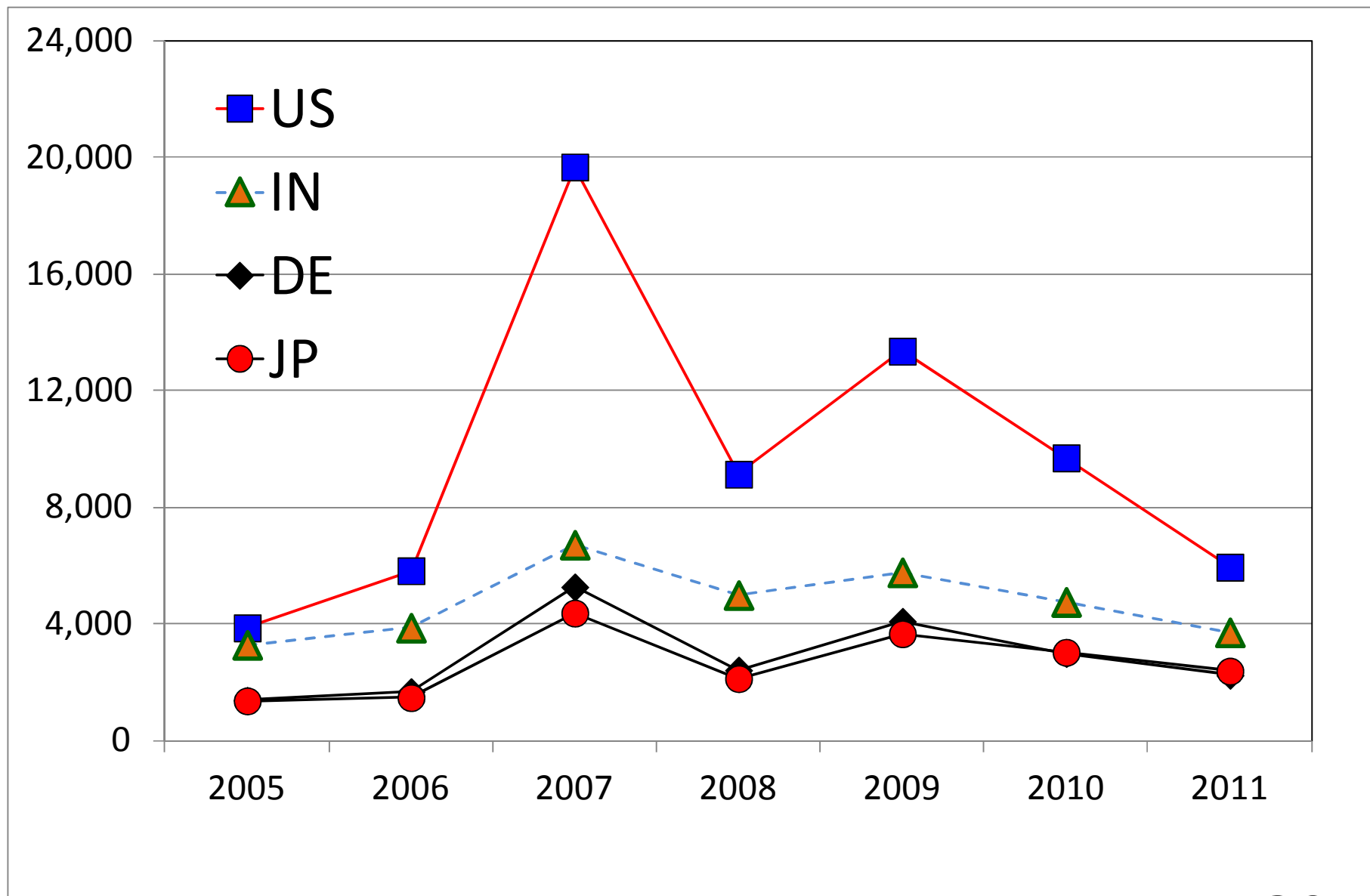
3. 2 出願件数の推移



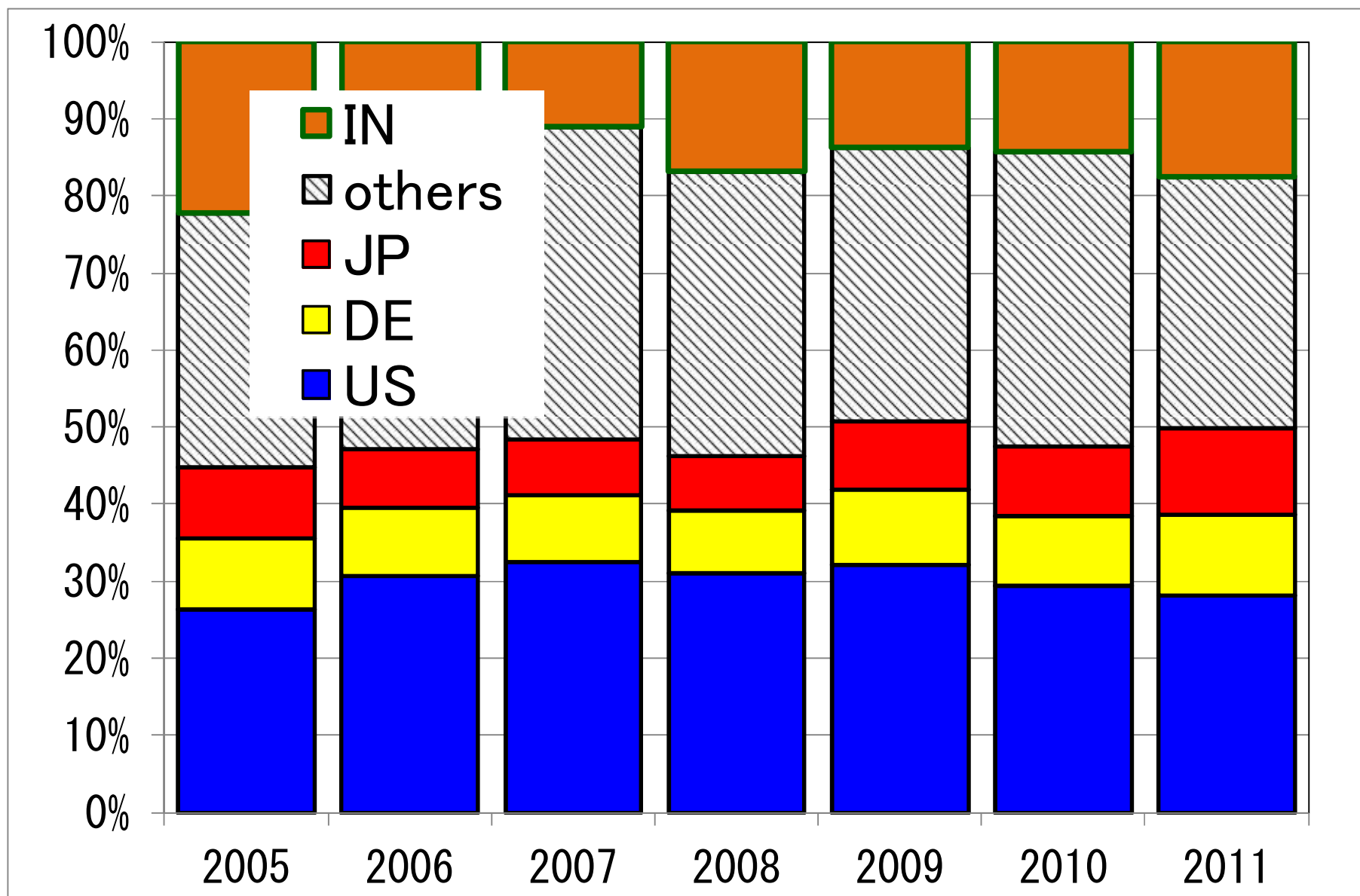
3. 2 出願件数の推移（出願国別）



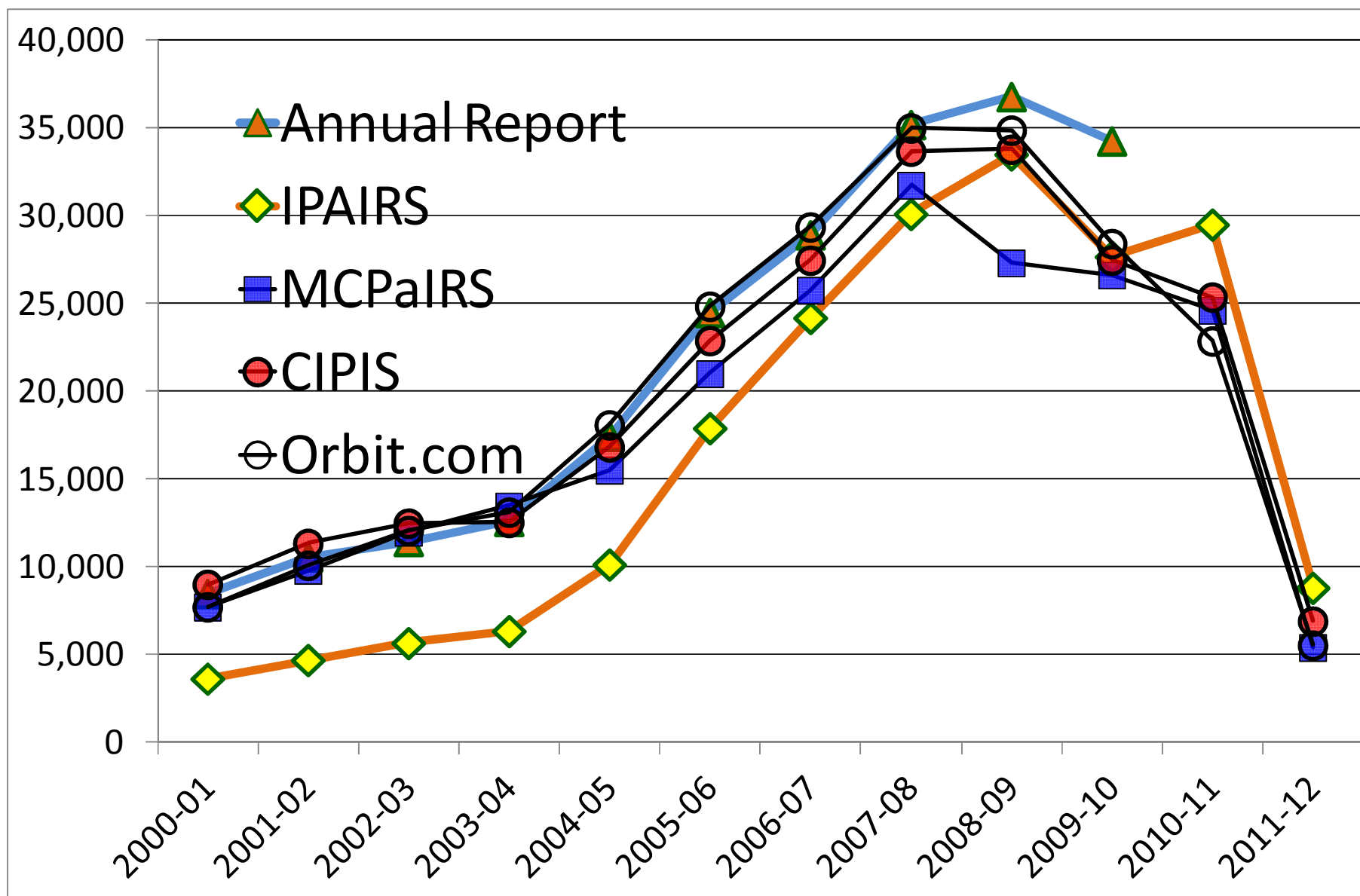
3. 3 公開件数の推移（出願国別）



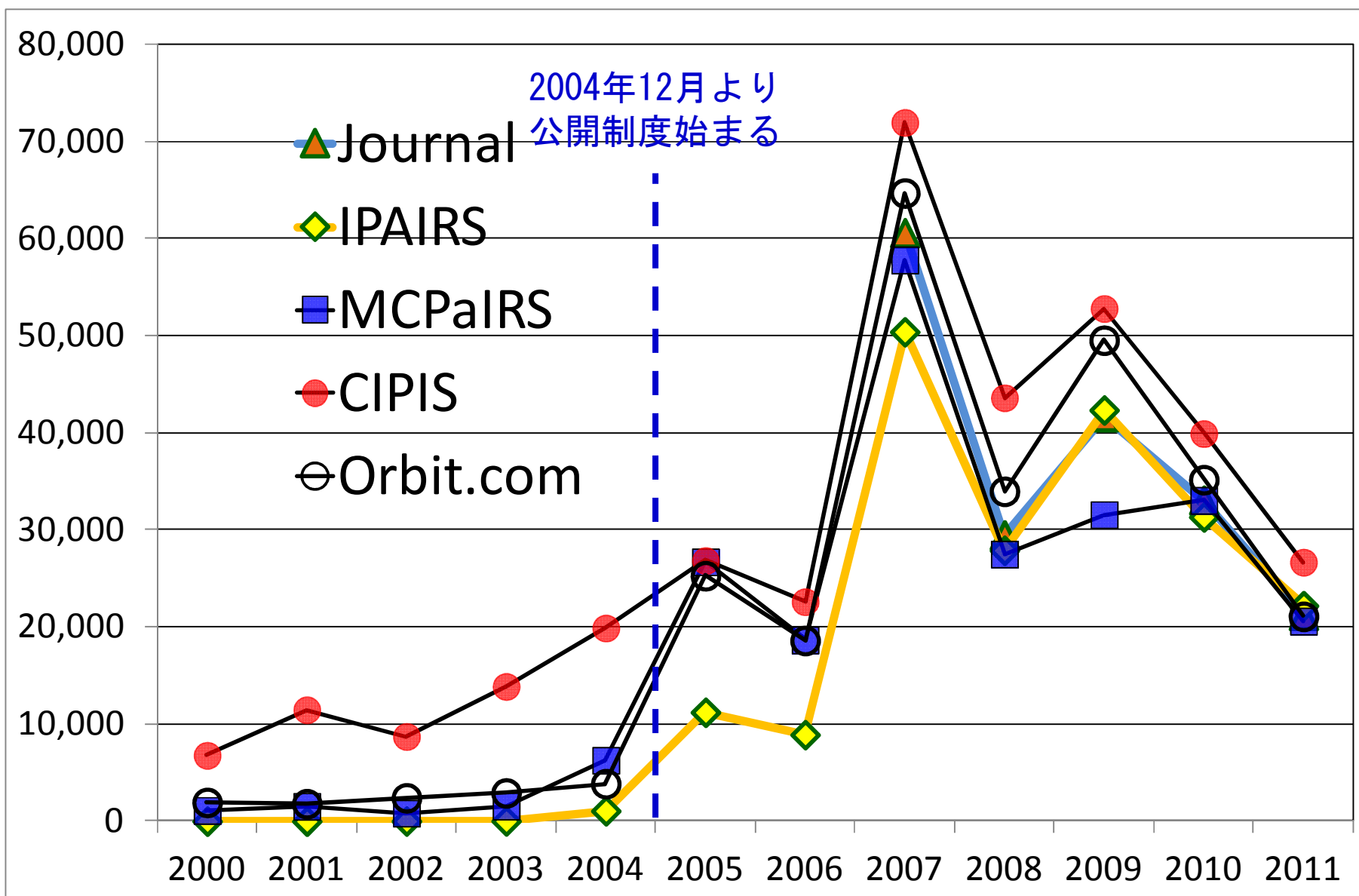
3.3 公開件数の推移（出願国別/比率）



3. 4 各種データベースの比較（出願件数）

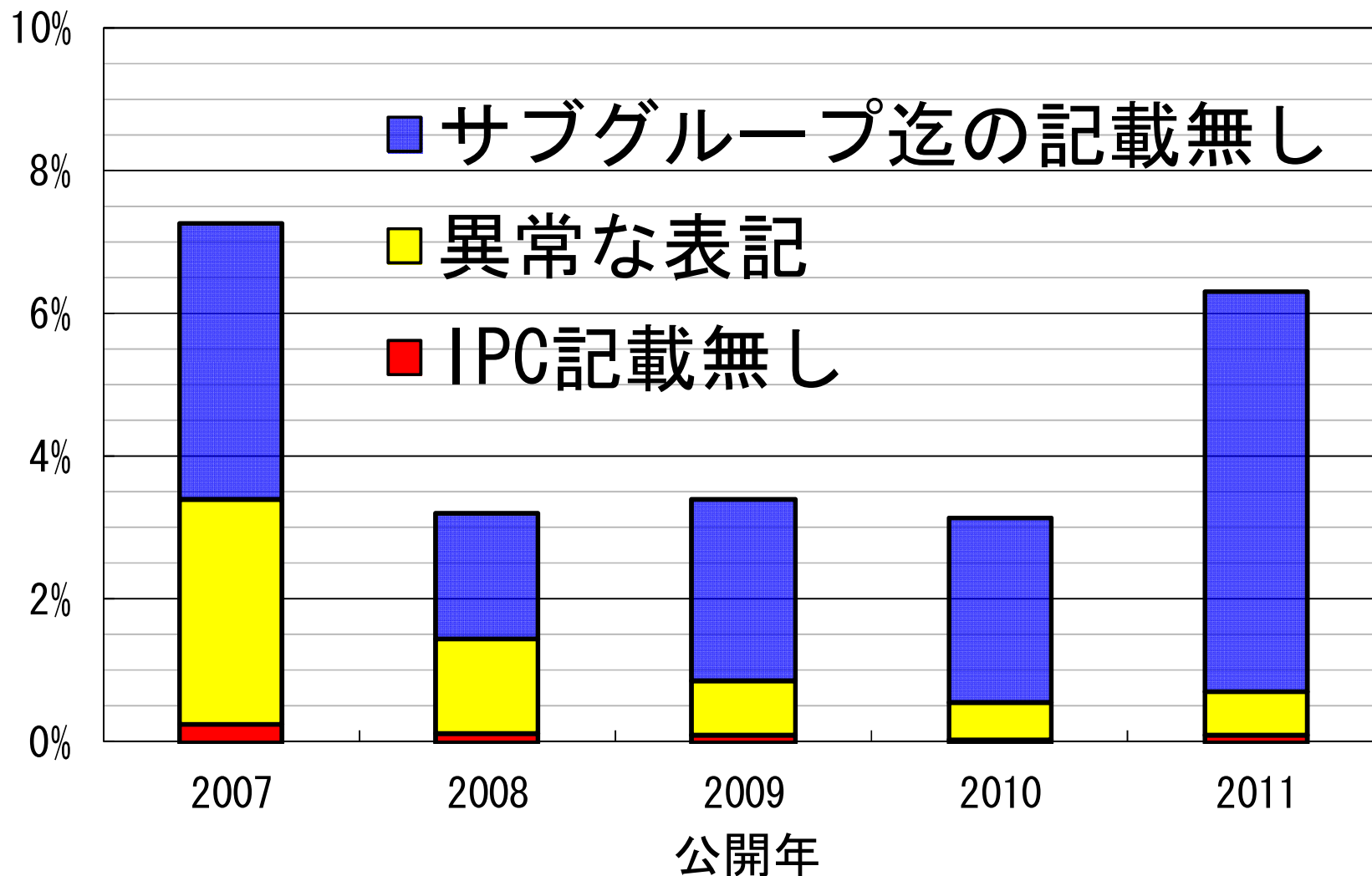


3. 4 各種データベースの比較（公開件数）



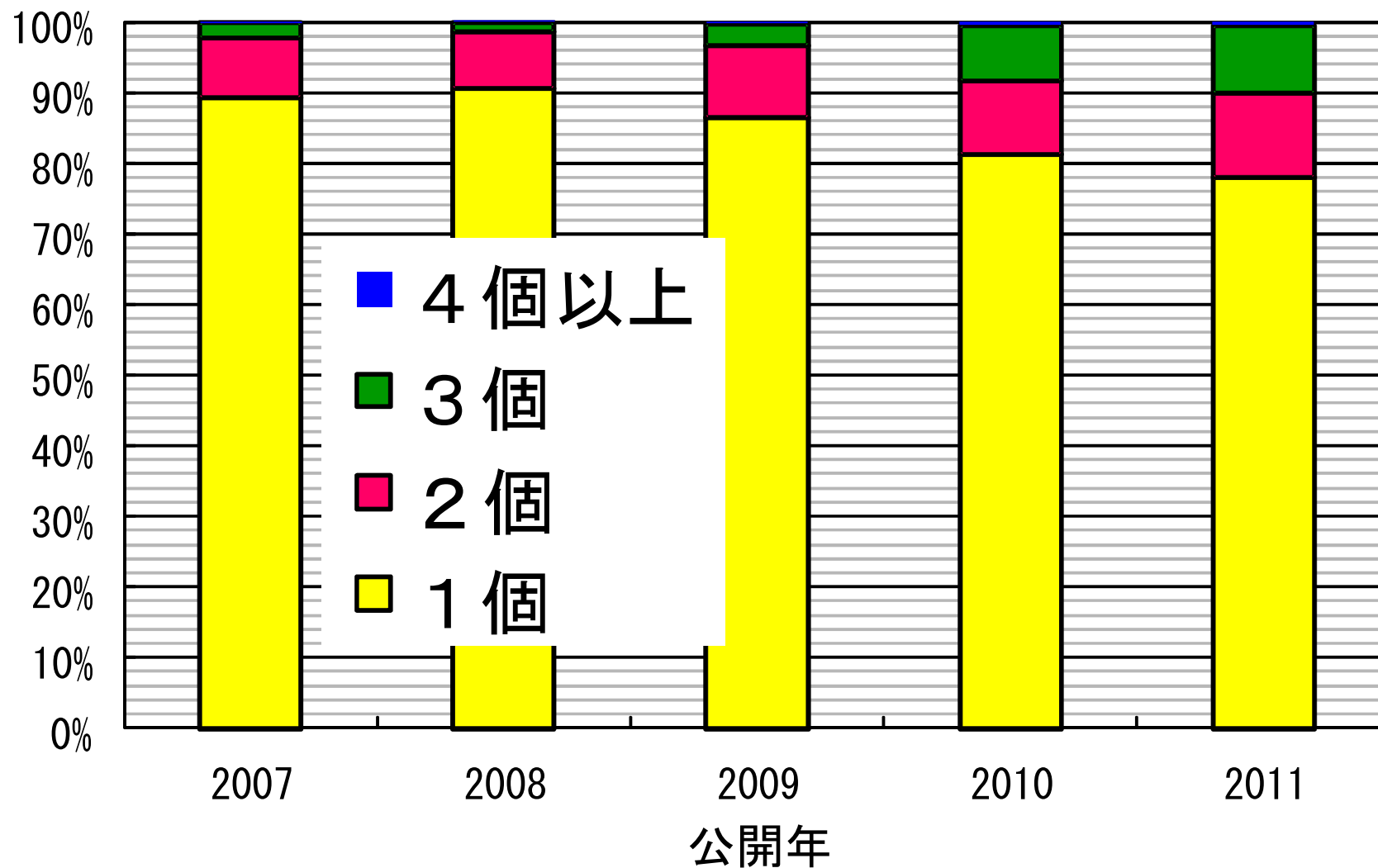
3.5 IPC分類コードの付与状況

公開件数に対する比率



3.5 IPC分類コードの付与状況

サブグループが付与された公開件数に対する付与された個数の比率



3. X 留意事項

DBごとの収録件数差>

2005年4月～2012年3月までに発行された Journal に収録された公開件数は約20万件。この中で6,236件の公開(出願番号)が2回以上Journalに出現する。うち2件は6回も収録されている。この「多重収録」がDBごとの収録件数差のひとつの原因。

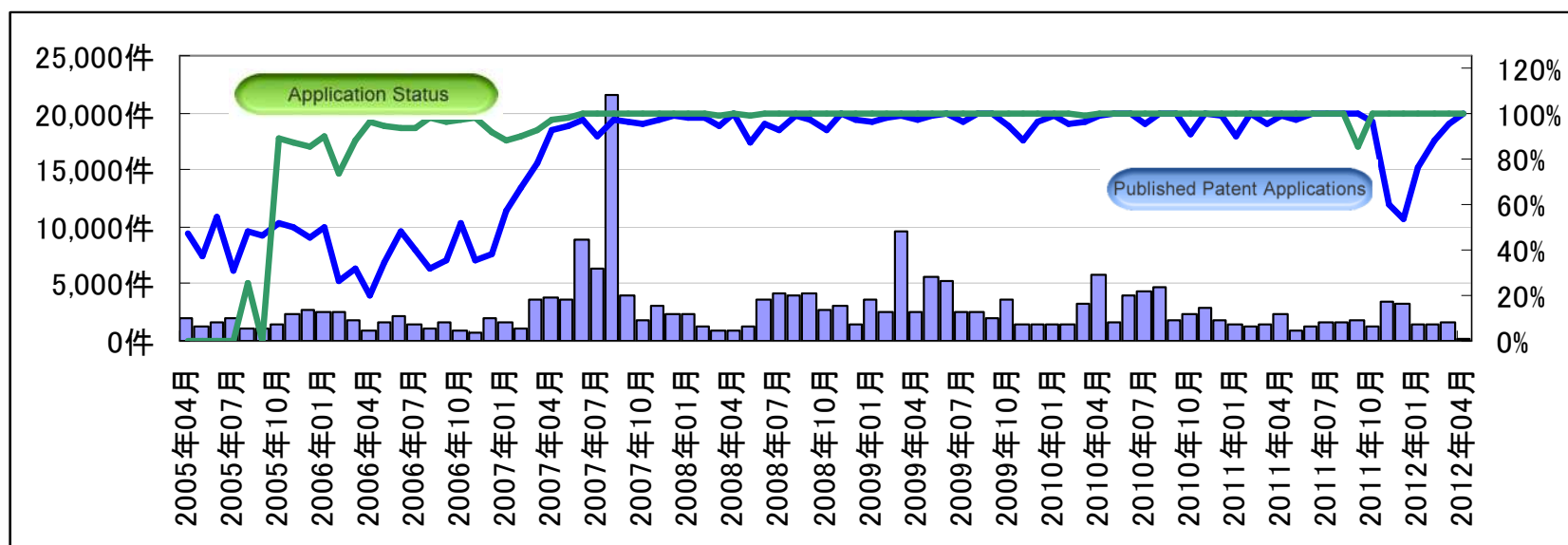
2回収録	3回収録	4回収録	5回収録	6回収録
3862件	393件	13件	5件	2件

22/CHENP/2003は2005年～2010年に6回収録され、そのたびに「(43) Publication Date」が変化。IPAIRSの **Published Patent Applications** では2005/04/08発行、**Application Status** では2010/04/16発行。Orbit.comでは2005/04/08発行、PatBaseでは2005/04/08と2010/04/16の2回発行、Thomson Innovationでは2010/03/19発行、Shareresearchでは2010/04/16発行・・・。

3. X 留意事項

IPAIRSの収録>

特許庁が運営するIPAIRSと言えども収録は不完全。Journalに収録された公開(出願番号)の Published Patent Applications DB、Application Status DBへの収録率は次のとおり。



3. X 留意事項

IPCコード> (「3.5 IPC分類コードの付与状況」の補足)



セクション、クラス、サブクラス、グループ、サブグループの表記の間にスペースが有る場合、無い場合があり、検索には留意が必要である。

例えば、H01L31/042の場合、H01L_31/042、H_01L31/042などの表記がある。ここでは、スペースを「_」で記した。

異常な表記には、数字の「ゼロ」をローマ字の「オー」になっているものが多い。H01L31/042の場合、H01L31/042と表記される。

3. X 留意事項

異常な出願番号>

 INTELLECTUAL PROPERTY INDIA PATENTS DESIGNS GEOGRAPHICAL INDICATIONS	 सत्यमेव जयते GOVERNMENT OF INDIA	1784/DE/2005 Controller General of Patents Designs and Trademarks Department of Industrial Policy and Promotions Ministry of Commerce and Industry
(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION (19) INDIA (22) Date of filing of Application :11/07/2005	(21) Application No. : 1784/DE/2005 (43) Publication Date : 07/09/2007 Journal No. - 36/2007	
(54) Title of the invention : PARTIALLY MATERIALIZED VIEWS		
(51) International classification :G06F17/40; G06F17/40 (31) Priority Document No :60/604,401 (32) Priority Date :24/08/2004 (33) Name of priority country :U.S.A. (86) International Application No :NA Filing Date :NA (87) International Publication No :NA (61) Patent of Addition to Application Number :NA Filing Date :NA (62) Divisional to Application Number :NA Filing Date :NA	(71)Name of Applicant : 1)MICROSOFT CORPORATION Address of Applicant :ONE MICROSOFT WAY, REDMOND, WASHINGTON 98052, UNITED STATES OF AMERICA. U.S.A. (72)Name of Inventor : 1)JINGREN ZHOU (U.S.A.) 2)JONATHAN D. GOLDSTEIN (U.S.A.) 3)PER-AKE LARSON (U.S.A.)	
(57) Abstract : Partially materialized views in the field of database systems are described herein. A method of partially materializing a view computed from one or more source tables comprises generating a view definition including a query expression and at least one control predicate referencing at least one control table. The query expression specifies the maximal content of the view, that is, the complete set of records that could be materialized. One or more control predicates and the contents of one or more control tables restrict what records are actually materialized and stored in the view. This allows the content of the partially materialized view to be adjusted simply by updating one or more control tables.		
Number of Pages = 39		

Best View in Resolution of 1024x768 or later. Enable Javascript for Better Performance.

3. X 留意事項

ヒンディー語＞

インドの特許出願に使用可能な言語は、英語と、ヒンディー語である。ヒンディー語による出願比率は不明である。

公開件数＞

Journalが発行され始めた2005年以降、公開件数が増加していることがわかる。2007年の公開件数が極端に多いように、然るべき時期に公開されない案件があるものと推定される。2008年4月～3月の出願件数、2009年1月～12月の公開件数において、異常が認められる。なお、Journal、IPAIRSの公開件数には登録が含まれていないが、CIPIS、Orbit.comの公開件数には登録が含まれているようである。

4. 特許検索方法の提案

第1系統>

サブグループレベルのIPC分類

発明の名称、請求の範囲に含まれるKWの論理和

第2系統>

第1系統で抽出された集合の出願人を分析し、インド内国人を洗い出し、改めてインド内国人の出願人検索を行う

第3系統>

セクションレベルのIPC分類

要約に含まれるKW

第4系統>

請求の範囲、明細書に含まれるKW

4. X インド内国人の例

件数	インド内国人
2703	COUNCIL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH
432	BHARAT HEAVY ELECTRICALS
378	SAMSUNG ELECTRONICS INDIA SOFTWARE OPERATIONS
376	WOCKHARDT
345	RANBAXY LABORATORIES
336	LARSEN & TOUBRO
276	TATA MOTORS
232	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
208	STEEL AUTHORITY OF INDIA
181	TATA STEEL
172	CROMPTON GREAVES
168	INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH
168	CADILA HEALTHCARE
154	SAMSUNG ELECTRONICS
148	CIPLA
134	DIRECTOR GENERAL DEFENCE RESEARCH & DEVELOPMENT ORGANISATION
133	HINDUSTAN UNILEVER
118	MATRIX LABORATORIES
102	ALEMBIC
98	ORCHID CHEMICALS & PHARMACEUTICALS
91	DR REDDYS LABORATORIES
87	ZYDUS CADILA
85	TATA CONSULTANCY SERVICES
83	PANACEA BIOTEC
78	MAHINDRA & MAHINDRA
70	AUROBINDO PHARMA
69	IPCA LABORATORIES
66	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY
65	DIRECTOR GENERAL DEFENCE RESEARCH & DEVELOPMENT ORGANIZATION
62	NATIONAL INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL EDUCATION & RESEARCH

インドのみに出願されている案件を抽出し、
出願人ランキングを作成
(Orbit.com / 2012年10月3日調べ)

4. 特許検索方法の提案

太陽電池を事例に説明すると、第1系統では、H01L31/042、H01L31/042（ゼロをオーにしたIPCコード）と発明の名称にPhotovoltaicを始めとした太陽電池関連の英語KWがある案件の論理和を抽出する。次に、第1系統で得られた集合から出願人がインド内国人を抽出し、Moser Baer India、Bharat Heavy Electricalsなどのインド企業の出願人検索を行う。第3系統では、セクションにHが付与された案件と、要約にPhotovoltaicを始めとした太陽電池関連の英語KWがある案件を抽出する。第4系統では、全文を対象にPhotovoltaicを始めとした太陽電池関連の英語KWがある案件を抽出する。

第3系統、第4系統の順に目的とする技術分野に対してノイズが増加する。

より確実に抽出を行うには、これを複数のデータベースで行い、論理和集合を作成する。

5. おわりに

インド特許情報は、日々容易に取得できる環境が整備されてきている。商用データベースの収録状況は、満足できるレベルであることを確認した。

IPC分類がひとつの案件が多いこと、キーワードの検索対象が乏しいことなどを踏まえ、現段階で精度良くインド特許を調査する検索方法の提案を行った。

今後は、各種データベースが全文検索を始め、より一層のデータ充実、改善されることを期待しつつ、より精度良くインド特許を調査する方法を検討したい。