HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	2016年度前期アカデミックスキルセミナー ： 国際機関情報の探し方セミナー ： 特許（基礎）編
Description	国際機関情報の探し方セミナーは全8編実施し、そのうち7編はHUSCAPで入手できます。また、同様のセミナーを違う年にも開催しています。資料はこのページの「HUSCAP内関連資料」のリンクからご覧ください。
Relation	2016年度 前期 アカデミックスキルセミナー ： 国際機関情報の探し方セミナー(北海道大学附属図書館(国連寄託図書館)). 2016年5月27日（金）. 北海道大学附属図書館, 札幌市.
Issue Date	2016-05-27
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/62740
Type	lecture
File Information	01_Pat.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

北海道大学附属図書館（国連寄託図書館、EU情報センター）
2016年度　前期　アカデミックスキルセミナー

国際機関情報の探し方セミナー：特許（基礎）編

平成28年5月27日(金) 18:30-20:00

北海道大学附属図書館 本館 リテラシールーム

各スライドの右上にあるアイコンの見方

→　講師がスライドを基にお話しします

→　講師と一緒にWeb画面を操作します

→　各自の端末で取り組んでいただきます

と が
みなさんに手を動かしていただく箇所です

注意！

- このセミナーは、特許を網羅的・徹底的に調べて、研究開発や知財業務の意思決定をするレベルのものではありません。
- 学内の方の特許・商標・著作権等の窓口は、産学・地域協働推進機構担当です。

http://www.mcip.hokudai.ac.jp/cms/cgi-bin/index.pl

セミナーのねらい

ある新聞記事で触れられていた特許を読んでみたい。

ピーラーの特許にはどんなものがある？

英語の論文の引用文献のひとつに「EP1234○○」とあった。この引用文献の本文を入手したい。また、できれば日本語で内容をざっくり把握したい。

これらの要望・疑問を解決しよう

目次

1. J-PlatPatの基本的な使い方
2. 特許の生死情報とパテントファミリー
3. 様々な特許Webツールにおける特許分類による検索
4. 論文の参考文献に挙げられた特許の入手
5. その他

J-PlatPat

- 独立行政法人工業所有権情報・研修館による特許、実用新案、意匠、商標などを提供するサービス。

検索キーワード[JPlatPat]で、上位にヒット

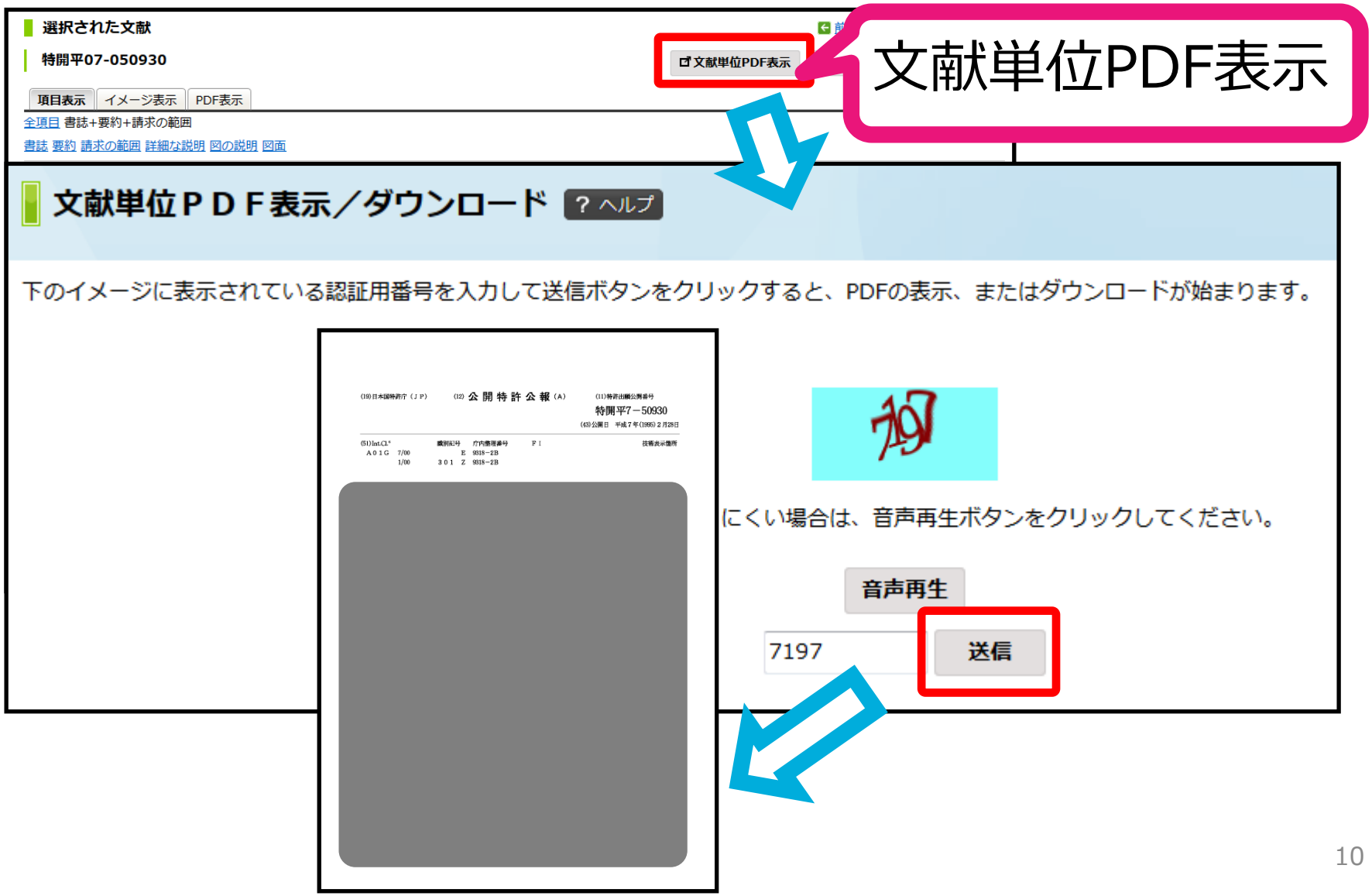
国際機関情報の
探し方セミナーなのに
日本のWebツール？

J-PlatPatは海外の特許も
収録しているため
（セミナーの後半でご紹介）

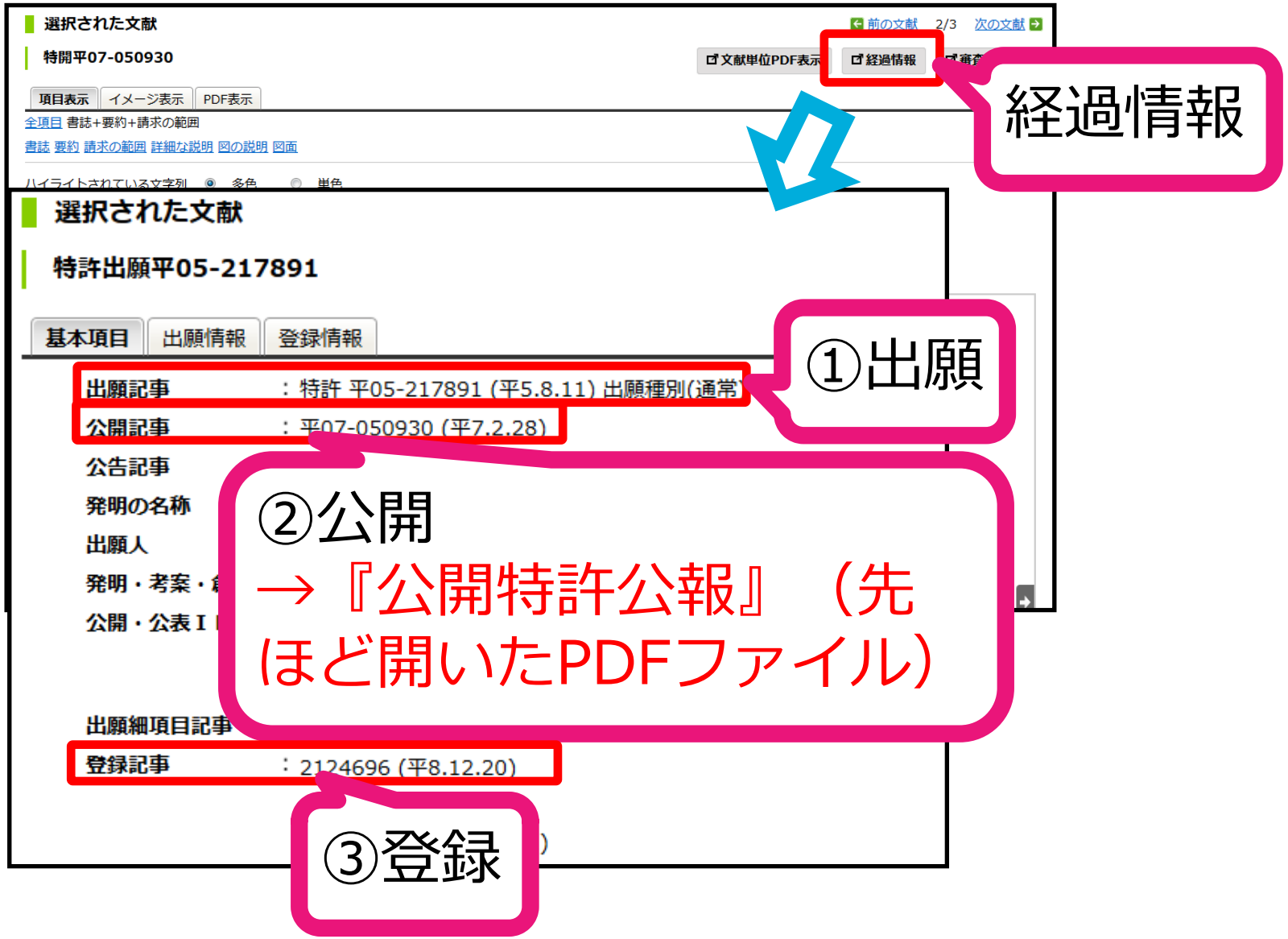
J-PlatPat　発明者の名前で検索

J-PlatPat　検索結果→詳細画面

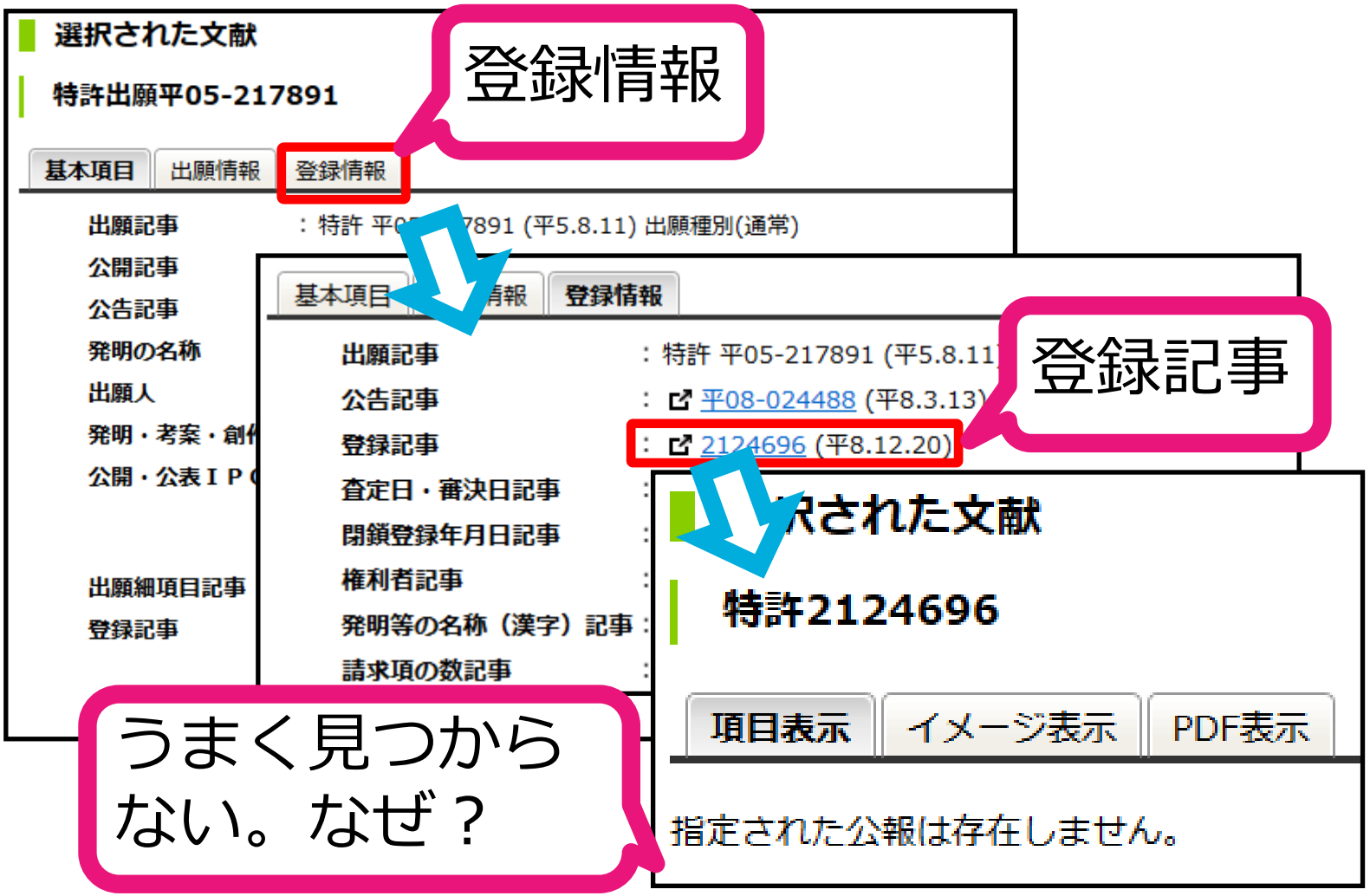
J-PlatPat　全体をPDFで入手



J-PlatPat　経過情報

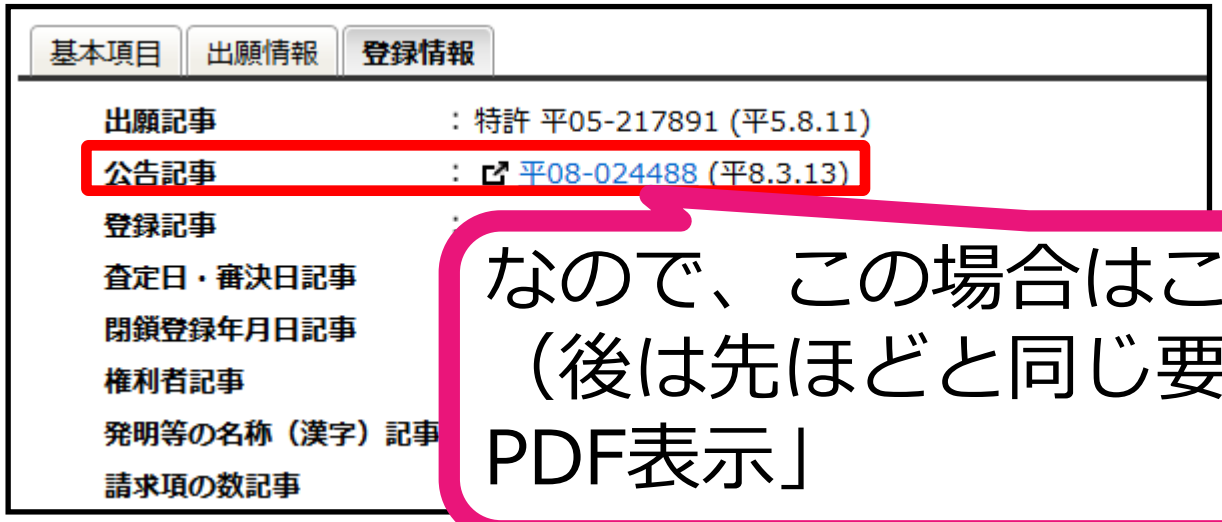


登録記事も見てみる


選択された文献
特許出願平05-217891
登録情報
基本項目
出願情報
登録情報
出願記事
：特許 平05-217891 (平5.8.11) 出願種別(通常)
公開記事
公告記事
発明の名称
出願人
発明・考案・創作
公開・公表ＩＰＣ
出願細項目記事
登録記事
基本項目
登録情報
出願記事
：特許 平05-217891 (平5.8.11)
公告記事
：平08-024488 (平8.3.13)
登録記事
：2124696 (平8.12.20)
登録記事
査定日・審決日記事
閉鎖登録年月日記事
権利者記事
発明等の名称（漢字）記事
請求項の数記事
選択された文献
特許2124696
項目表示
イメージ表示
PDF表示
指定された公報は存在しません。
うまく見つからない。なぜ？

登録系の公報について

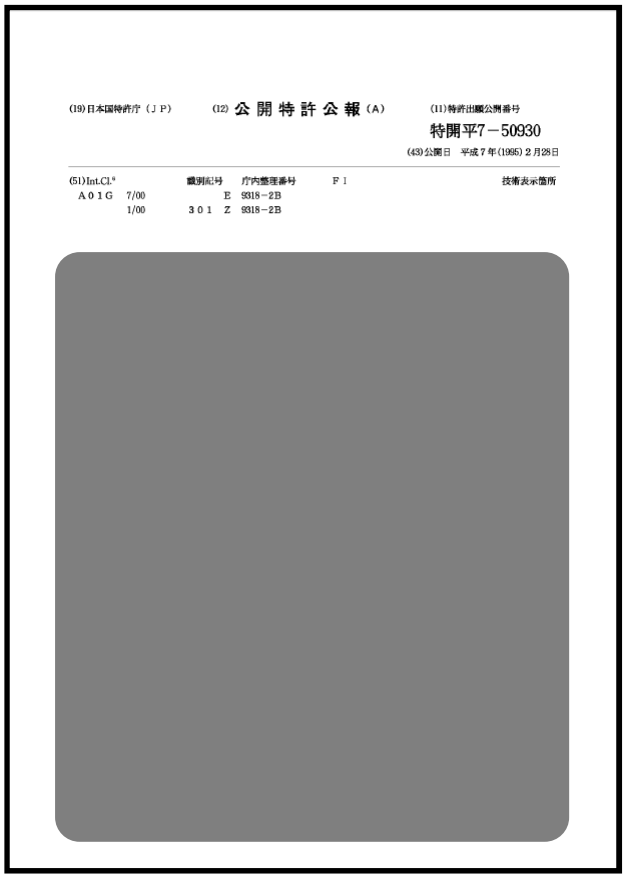
- 平成8年ころまでは『公告特許公報』
- 平成8年以降は『特許公報』　←　登録番号が2500001以降

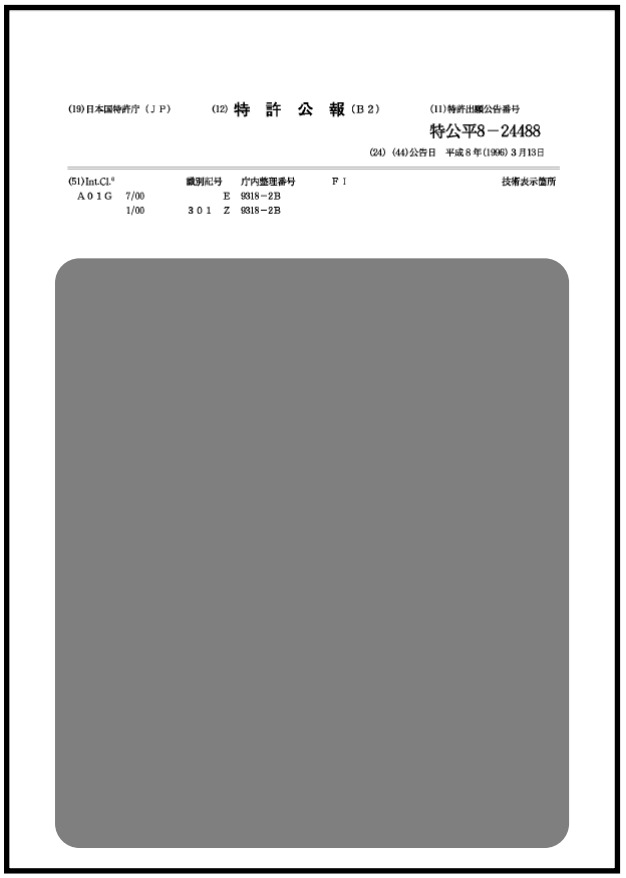


なので、この場合はこちらをクリック（後は先ほどと同じ要領で「文献単位PDF表示」

公報を見比べてみる

- 公開時と、公告時で内容に違いは？


(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12) 公 開 特 許 公 報（Ａ）　(11)特許出願公開番号
特開平7－50930
(43)公開日　平成７年(1995)２月28日
(51)Int.Cl.⁶　識別記号　庁内整理番号　ＦＩ　技術表示箇所
Ａ０１Ｇ　7/00　Ｅ　9318－2Ｂ
1/00　３０１　Ｚ　9318－2Ｂ


(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12) 特　許　公　報（Ｂ２）　(11)特許出願公告番号
特公平8－24488
(24)(44)公告日　平成８年(1996)３月13日
(51)Int.Cl.⁶　識別記号　庁内整理番号　ＦＩ　技術表示箇所
Ａ０１Ｇ　7/00　Ｅ　9318－2Ｂ
1/00　３０１　Ｚ　9318－2Ｂ

J-PlatPat　簡易検索
1000件以上ヒットすると

- 例えば、「ぺんてる株式会社」の特許を全て確認したい場合。

1000件しか表示されない

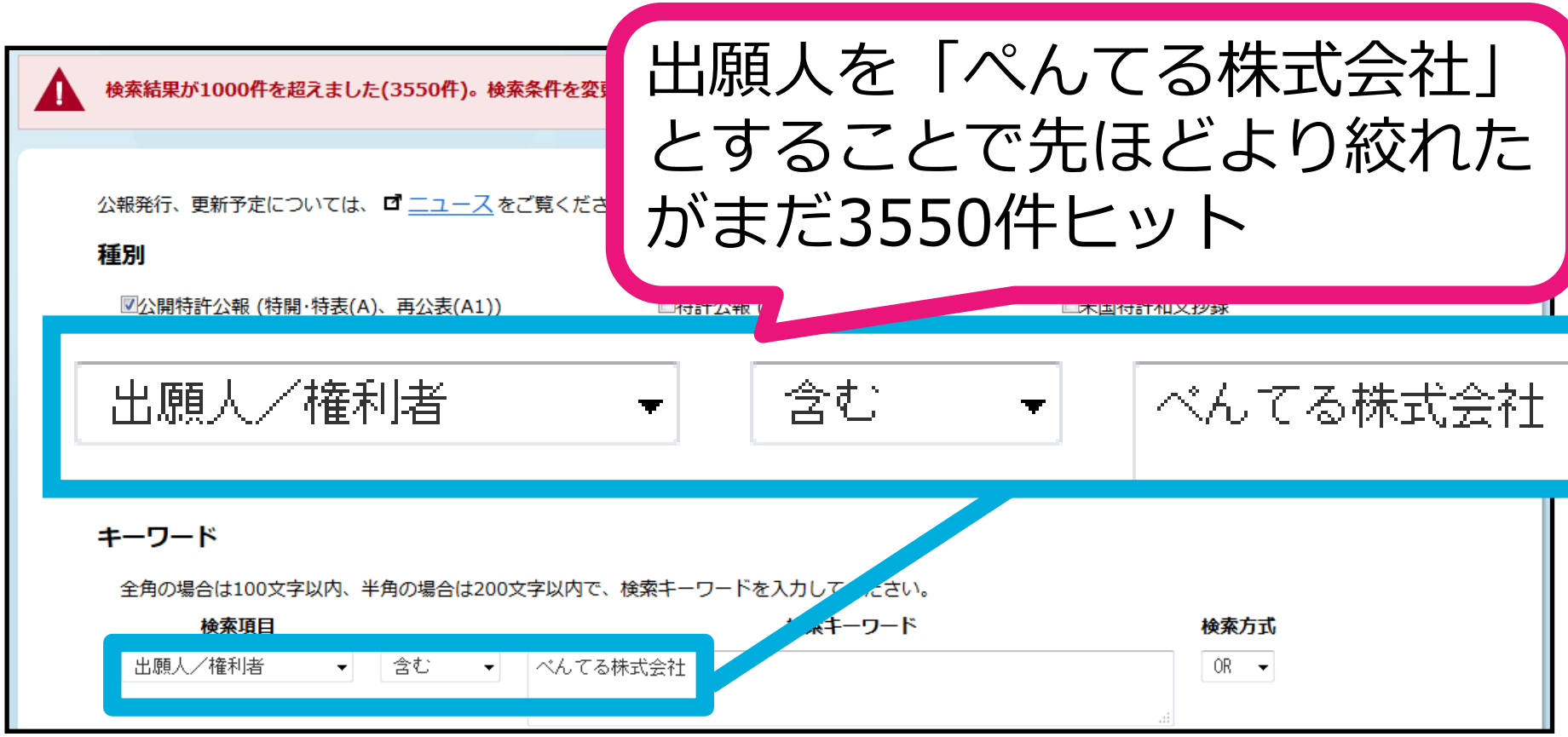
J-PlatPat　簡易検索
1000件以上ヒットすると

- 無作為に選ばれた1000件が表示されている。
- 可能であれば1000件以下に絞り込むのが望ましい。

ただし、1000件以上を全て確認する方法もある。

J-PlatPat　テキスト検索

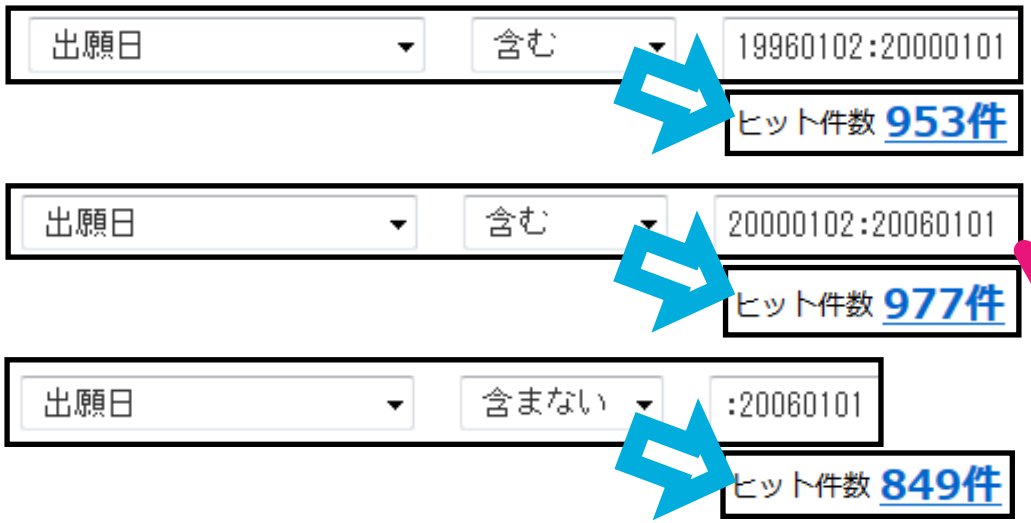
J-PlatPat　テキスト検索



出願人を「ぺんてる株式会社」とすることで先ほどより絞れたがまだ3550件ヒット

J-PlatPat　テキスト検索　日付で絞る

出願日で絞る
（[:19960101]
は1996年1月1日
以前ということ）



同様に検索を繰り
返すと、足して
3550件になった

J-PlatPat　検索結果一覧の出力は？

- 機能が無いのでコピー＆ペーストで整形

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人 (登録公報･US和抄は権利者を表示)	発行日	出願番号	出願日	筆頭IPC
1	特開2003-048397	多芯筆記具	ぺんてる株式会社	2003年02月18日	特願2002-186639	1995年03月30日	B43K 24/12
2	特開2000-060224	人工種子	ぺんてる株式会社　他	2000年02月29日	特願平11-251852	1989年11月29日	A01C 1/06
3	特開平11-335191	農園芸用肥料	ぺんてる株式会社　他	1999年12月07日	特願平11-009720	1990年08月27日	C05F 11/00
4	特開平11-073177	ハンディターミナルの文字表示方法	ぺんてる株式会社	1999年03月16日	特願平10-121839	1991年12月27日	G09G 5/30 610
5	特開平10-114623	液状化粧料	ぺんてる株式会社	1998年05月06日	特願平09-269178	1986年09月29日	A61K 7/02

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人 (登録公報･US和抄は権利者を表示)	発行日	出願番号	出願日	筆頭IPC
1	特開2003-048397	多芯筆記具	ぺんてる株式会社	2003年2月18日	特願2002-186639	1995年3月30日	B43K 24/12
2	特開2000-060224	人工種子	ぺんてる株式会社　他	2000年2月29日	特願平11-251852	1989年11月29日	A01C 1/06
3	特開平11-335191	農園芸用肥料	ぺんてる株式会社　他	1999年12月7日	特願平11-009720	1990年8月27日	C05F 11/00
4	特開平11-073177	ハンディターミナルの文字表示方法	ぺんてる株式会社	1999年3月16日	特願平10-121839	1991年12月27日	G09G 5/30 610
5	特開平10-114623	液状化粧料	ぺんてる株式会社	1998年5月6日	特願平09-269178	1986年9月29日	A61K 7/02
6	特開平09-188349	吐出容器	ぺんてる株式会社	1997年7月22日	特願平07-348775	1995年12月19日	B65D 47/20

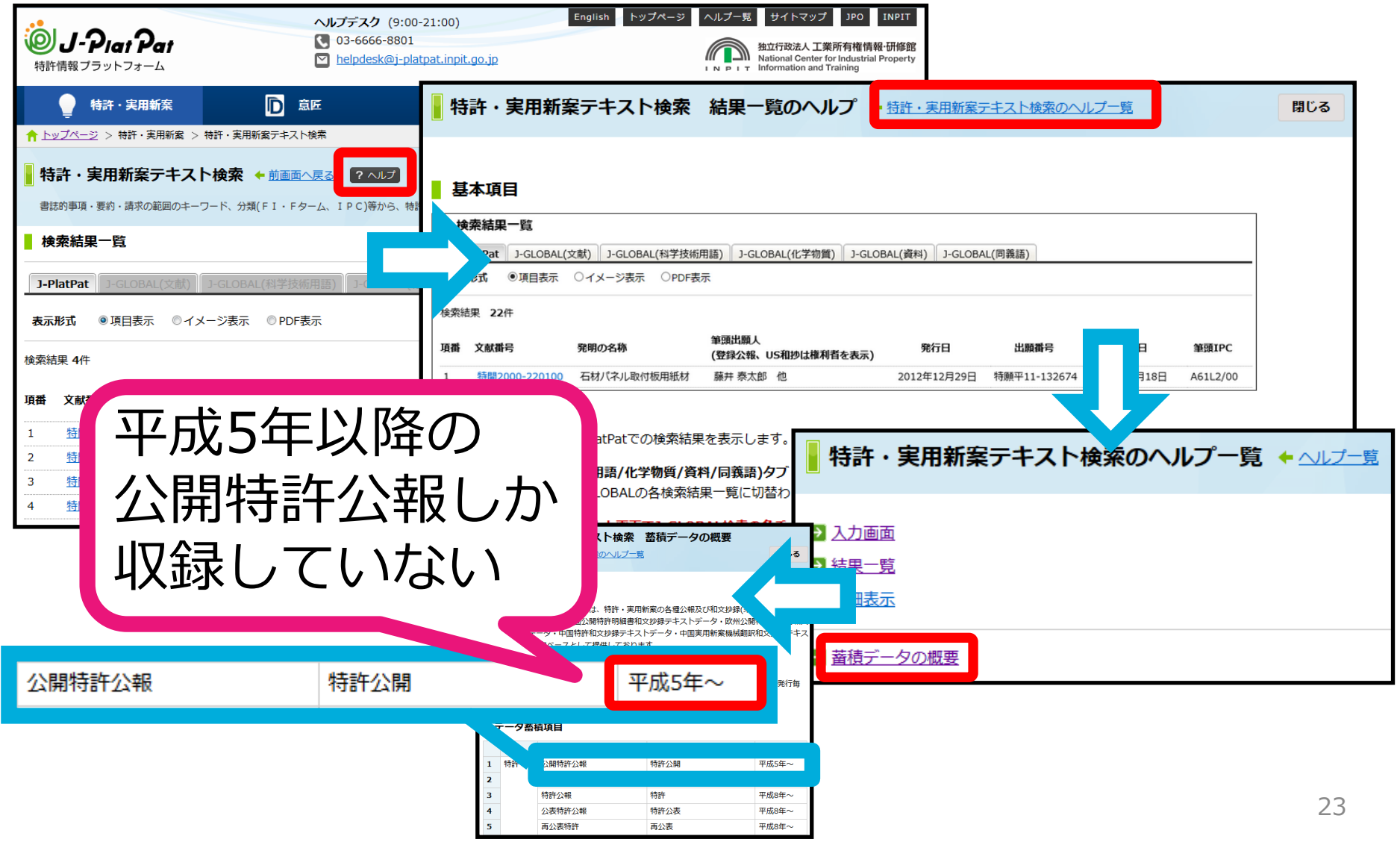
J-PlatPat　テキスト検索
最も古い特許は？

J-PlatPat　テキスト検索
最も古い特許は？

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人 (登録公報･US和抄は権利者を表示)	発行日	出願番号	出願日	筆頭IPC
1	特開2000-060224	人工種子	ぺんてる株式会社　他	2000年02月29日	特願平11-251852	1989年11月29日	A01C 1/06
2	特開平10-114623	液状化粧料	ぺんてる株式会社	1998年05月06日	特願平09-269178	1986年09月29日	A61K 7/02
3	特開平08-294336	人工種子	ぺんてる株式会社　他	1996年11月12日	特願平07-186342	1988年07月30日	A01H 4/00
4	特開平07-001883	筆記具カートリッジ	ぺんてる株式会社	1995年01月06日	特願平06-046379	1983年03月23日	B43K 7/04

1983年3月23日が最も古い。
本当？

J-PlatPat　テキスト検索
蓄積データの概要



J-PlatPat　蓄積データの概要

- J-PlatPatは、検索メニューごとに利用できる蓄積データが異なる。
- より古い特許を探したいのであれば分類検索や番号照会がおススメ。

問題①　日本の十大発明家の特許を見てみる

J-PlatPatとは別のタブかウインドウで[特許庁　十大発明家]で検索、特許を１つ選ぶ

J-PlatPatの特許・実用新案
-1.特許・実用新案番号照会で検索

目次

1. J-PlatPatの基本的な使い方
2. 特許の生死情報とパテントファミリー
3. 様々な特許Webツールにおける特許分類による検索
4. 論文の参考文献に挙げられた特許の入手
5. その他

J-PlatPat　簡易検索
会社名＋技術用語で検索

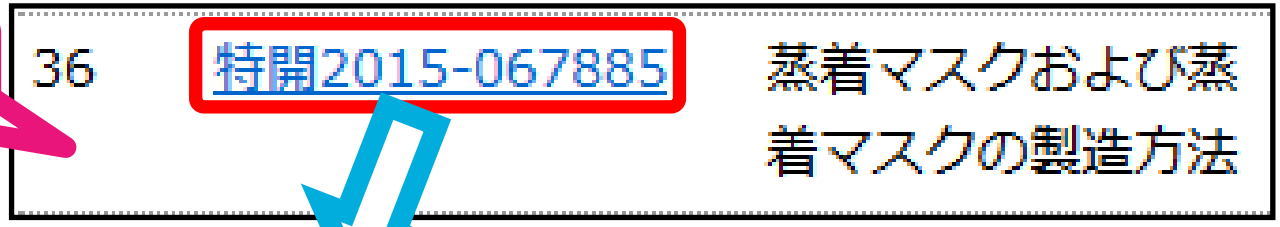
AND検索で[大日本印刷　蒸着マスク]

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人 (登録公報・US和抄は権利者を表示)	発行日	出願番号	出願日	筆頭IPC
1	特開2016-069707	蒸着マスク、蒸着マスク準備体、フレーム付き蒸着マスク、及び有機半導体素子の製造方法	大日本印刷株式会社	2016年05月09日	特願2014-202245	2014年09月30日	C23C 14/04
2	特開2016-053526	蒸着マスクの検査方法	大日本印刷株式会社	2016年04月14日	特願2014-179605	2014年09月03日	G01N 21/956
3	特開2016-053194	蒸着マスク、フレーム付き蒸着マスク、蒸着マスク準備体、及び有機半導体素子の製造方法	大日本印刷株式会社	2016年04月14日	特願2014-179602	2014年09月03日	C23C 14/04

J-PlatPat　特許の生死情報を確認

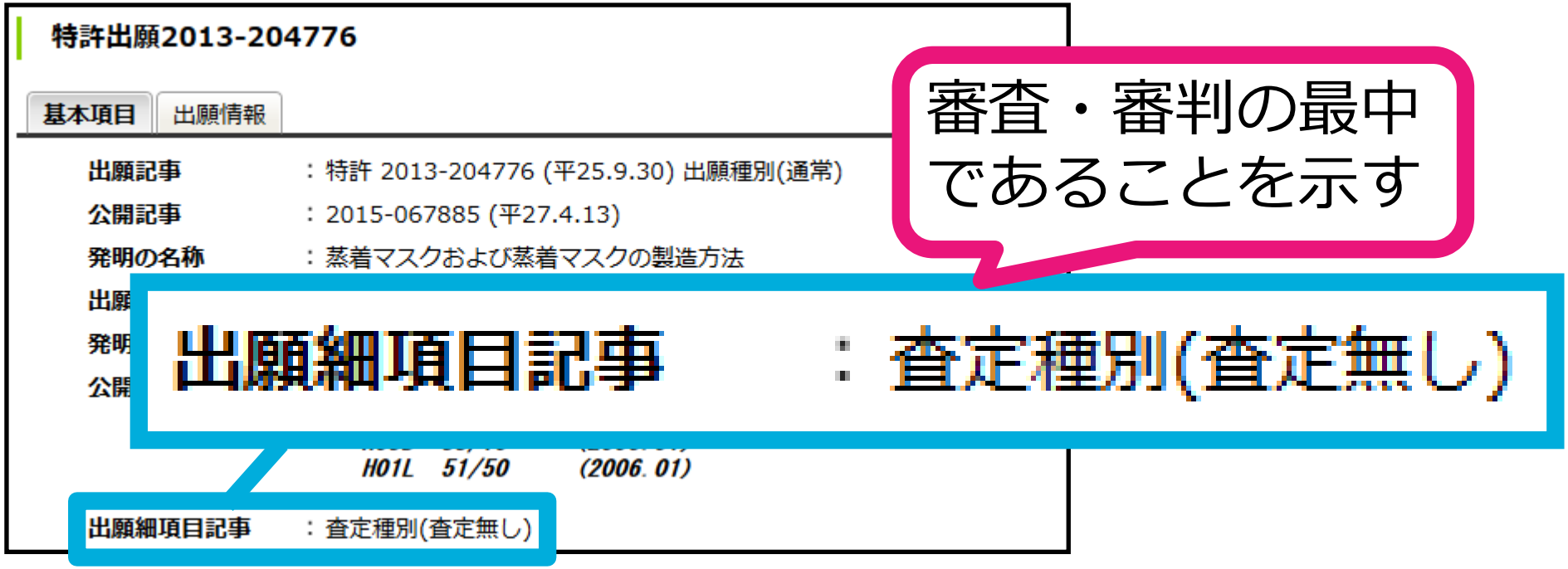
- 36番目「蒸着マスクおよび蒸着マスクの製造方法」
  74番目「蒸着マスクおよび蒸着マスクの製造方法」
  を見比べる

まず、36番目



経過情報

J-PlatPat　特許の生死情報を確認



J-PlatPat　特許の生死情報を確認

- 特許の権利化の見込みが無いパターン

出願細項目記事　：査定種別(拒絶査定)

拒絶査定（ただし、その後、不服審判が行われる場合も）

出願細項目記事　：査定種別(査定無し) 最終処分(未審査請求によるみなし取下) 最終処分日(平

出願審査請求せず（出願しても出願審査請求をしないと審査は未着手のまま）

J-PlatPat　特許の生死情報を確認

次に、74番目

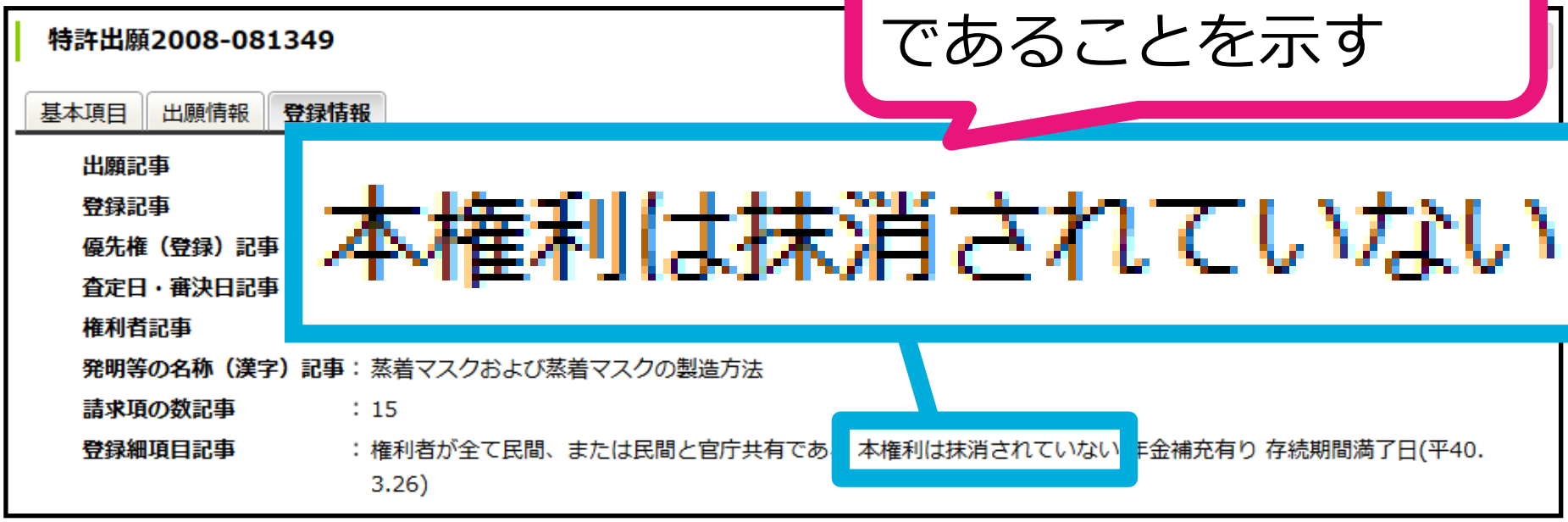
74　特開2009-074160　蒸着マスクおよび蒸着マスクの製造方法

経過情報

登録情報

J-PlatPat　特許の生死情報を確認

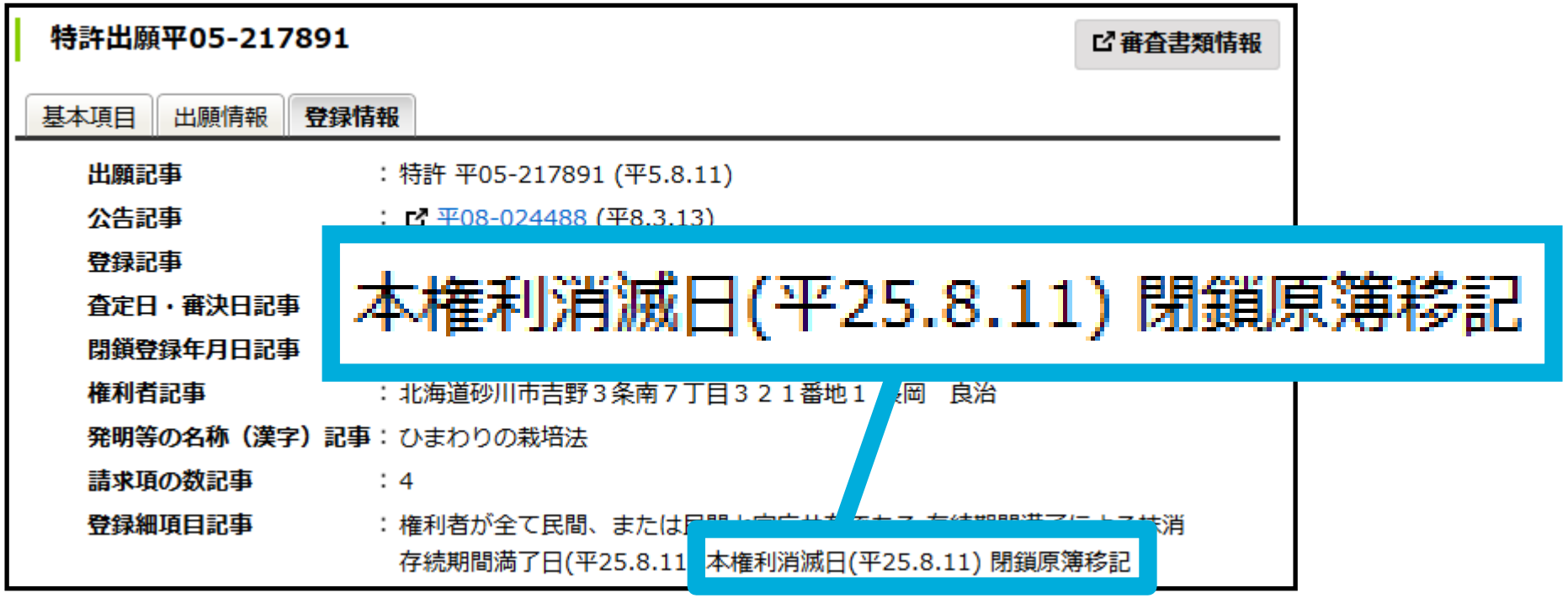
登録され、権利期間内であることを示す



本権利は抹消されていない

J-PlatPat　特許の生死情報を確認

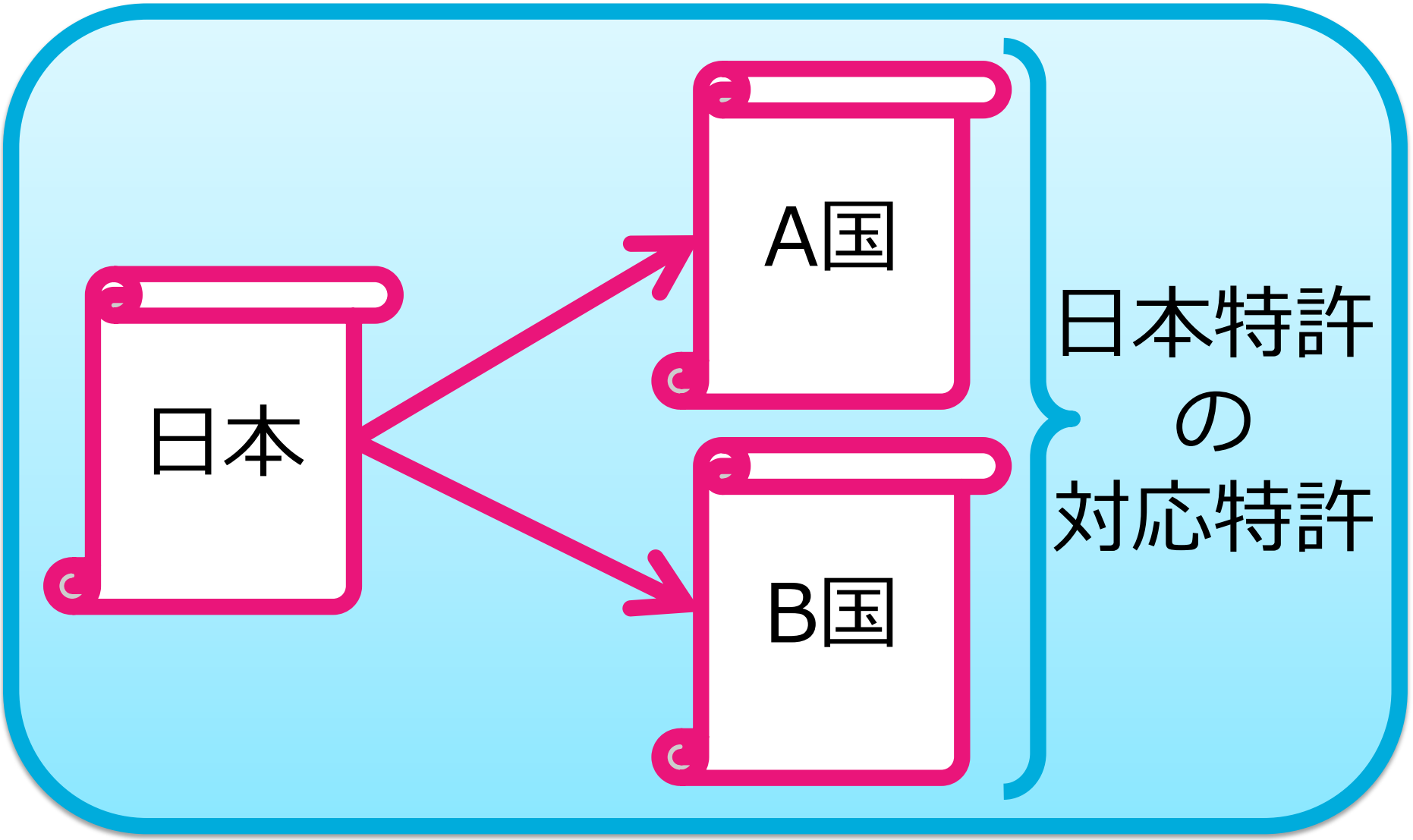
- 登録されたが権利期間が満了したパターン



J-PlatPat　最新の情報？

生死情報に限らず、J-PlatPatなど特許Webツールには、掲載までにタイムラグがある点に注意

パテントファミリー



パテントファミリーを知りたい場合は

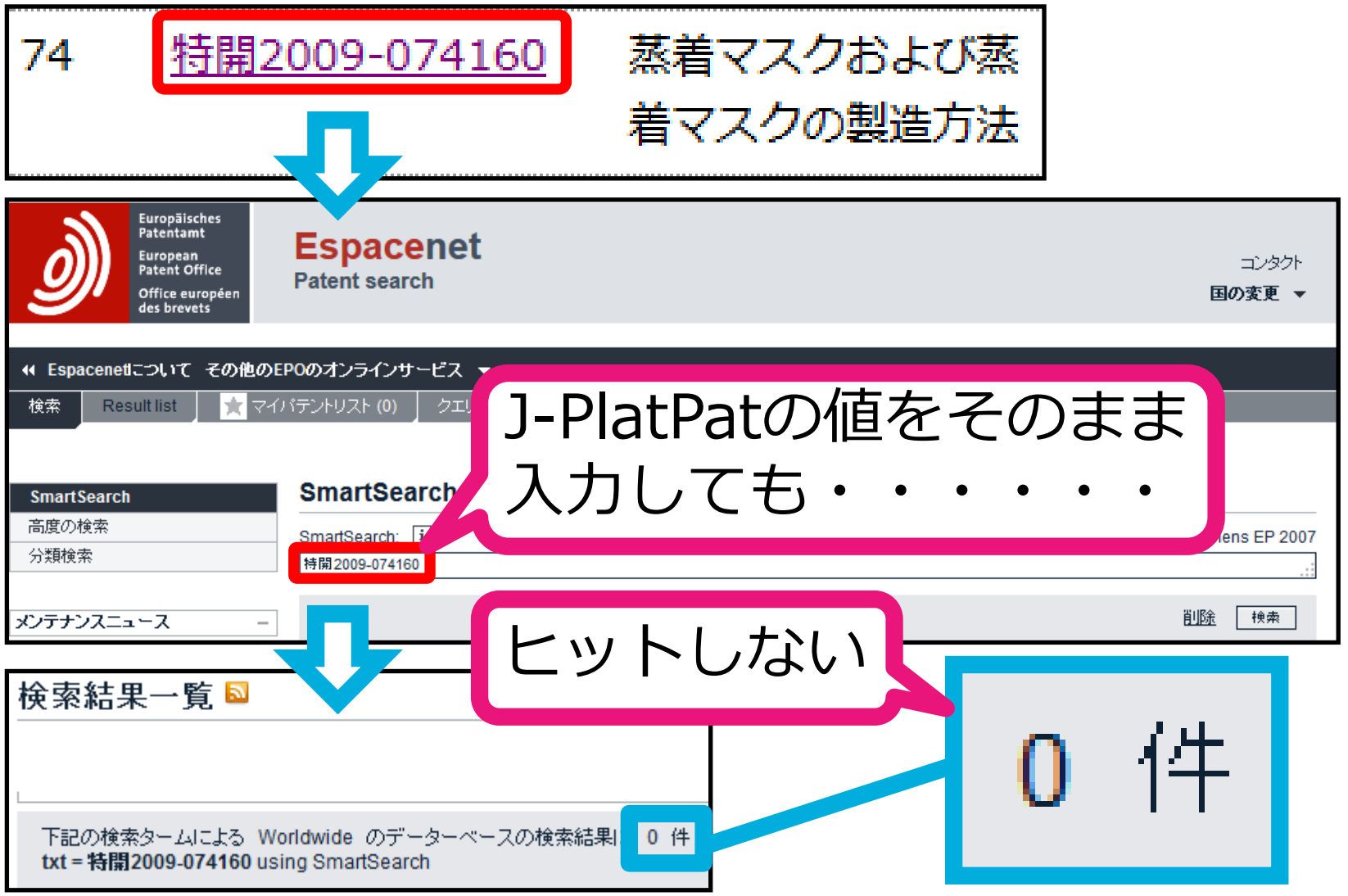
J-PlatPatでは調べられません。
Espacenetでの検索がオススメ。

Espacenet

- 欧州特許庁による世界の特許情報を提供するサービス。

J-PlatPatとは別のタブかウインドウで[Espacenet]を検索

特許番号の変換は？


74
特開2009-074160
蒸着マスクおよび蒸着マスクの製造方法
Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets
Espacenet
Patent search
コンタクト
国の変更
Espacenetについて
その他のEPOのオンラインサービス
検索
Result list
マイパテントリスト (0)
SmartSearch
高度の検索
分類検索
SmartSearch
特開2009-074160
削除
検索
メンテナンスニュース
J-PlatPatの値をそのまま入力しても・・・・・・
ヒットしない
検索結果一覧
下記の検索タームによる Worldwide のデーターベースの検索結果
0 件
txt = 特開2009-074160 using SmartSearch
0 件

特許番号（公開番号）の変換方法

例

J-PlatPat 種別略＋暦＋連番		Espacenet 国コード＋暦＋連番
特開昭58-114724	⇔	JPS58114724
特開平11-001761	⇔	JPH111761
特開2000-039514	⇔	JP2000039514

1999年以前と2000年以降で暦の体系が異なる

1999年以前は連番の先頭のゼロはトルツメ、2000年以降はそのまま

問題②　以下の特許をEspacenetで探す

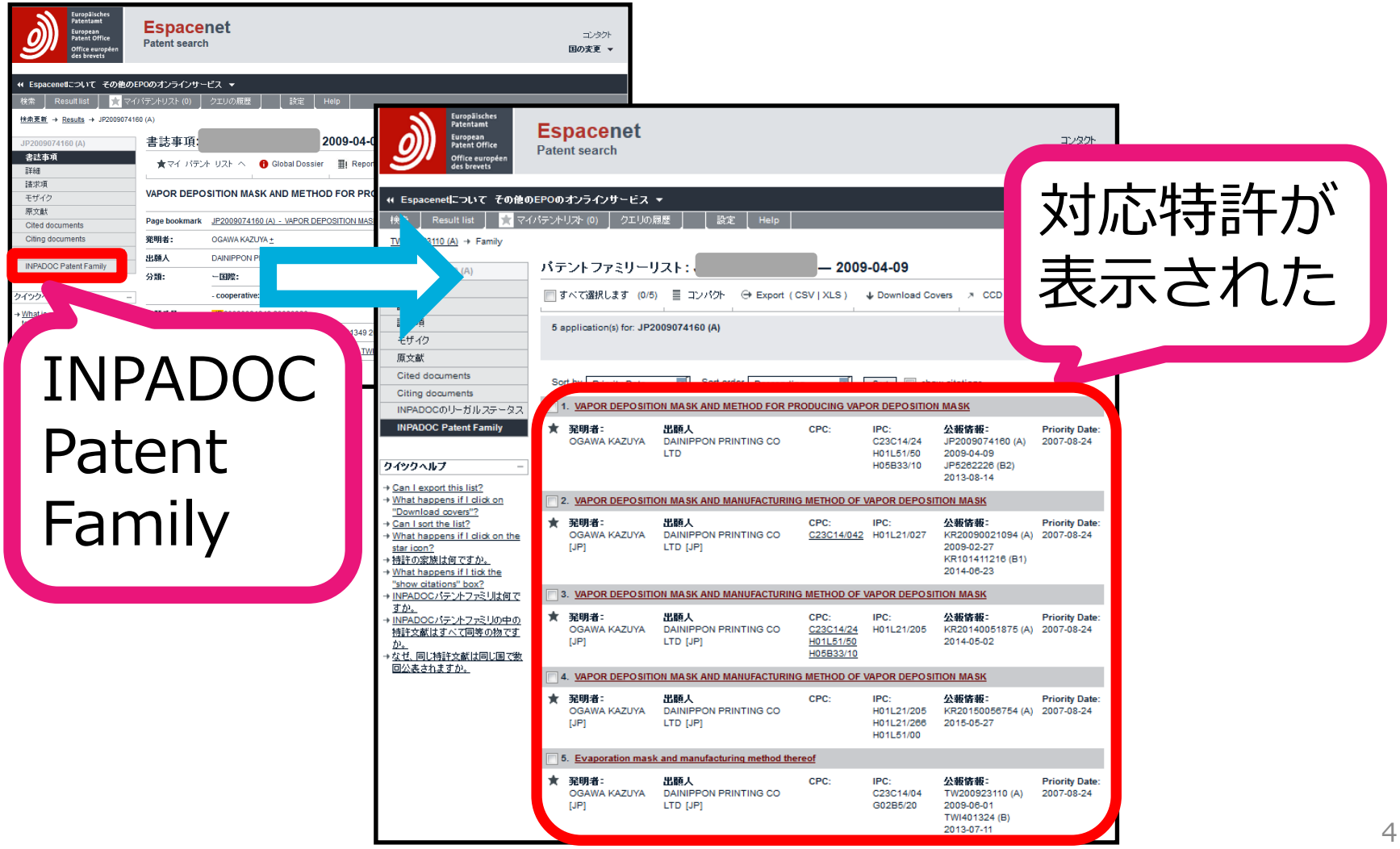
74	特開2009-074160	蒸着マスクおよび蒸着マスクの製造方法

1. VAPOR DEPOSITION MASK AND METHOD FOR PRODUCING VAPOR DEPOSITION MASK

発明者:	出願人	CPC:	IPC:	公報情報:	Priority Date:
OGAWA KAZUYA	DAINIPPON PRINTING CO LTD		C23C14/24 H01L51/50 H05B33/10	[redacted]	2007-08-24

このレコード（1件）がヒットすればOK、タイトルをクリックして詳細画面へ

パテントファミリーを確認



目次

1. J-PlatPatの基本的な使い方
2. 特許の生死情報とパテントファミリー
3. 様々な特許Webツールにおける特許分類による検索
4. 論文の参考文献に挙げられた特許の入手
5. その他

特許分類

- 日本では３種類の特許分類を付与
  - IPC・・・国際特許分類のこと。国際的に用いられている
  - FI・・・日本の事情に応じてIPCを細分化
  - Fターム・・・FIをさらに細分化、先行技術の調査には有用とのこと

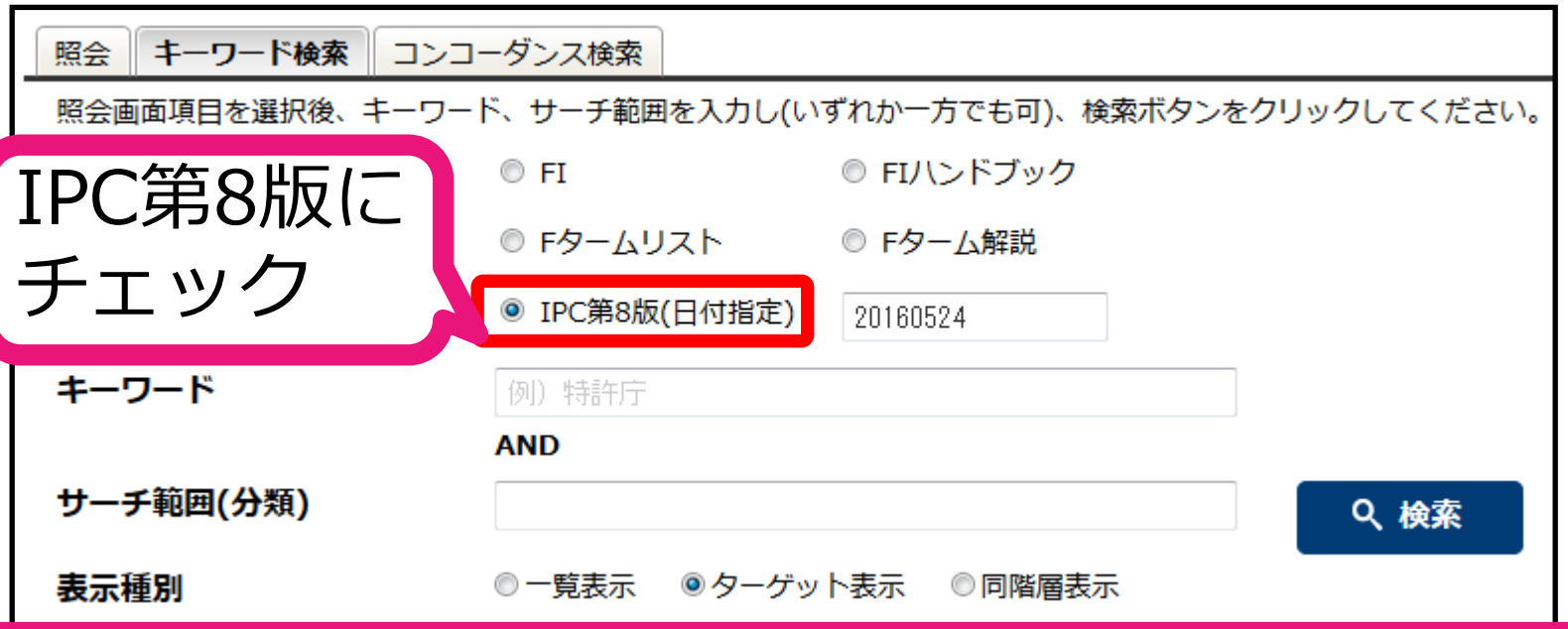
本セミナーではIPCのみ触れます

ピーラーの特許には
どんなものがある？

J-PlatPat　パテントマップガイダンス

J-PlatPat　パテントマップガイダンス

- 「ピーラー」のIPC記号を調べる。



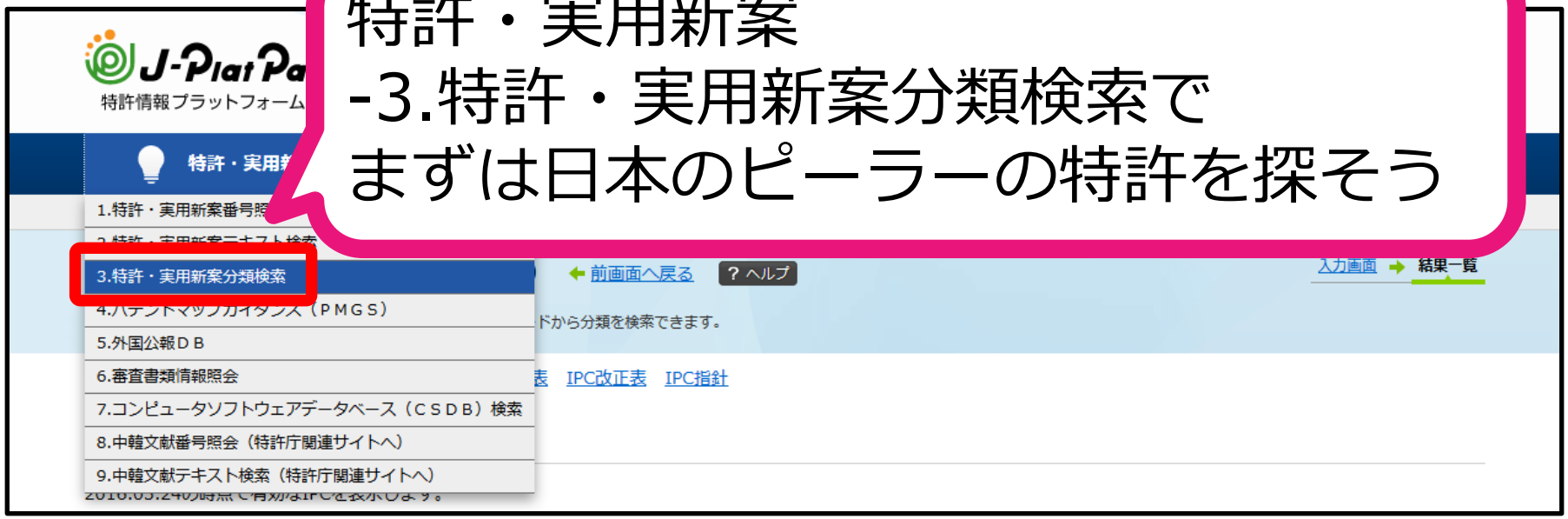
IPC第8版にチェック

どんなキーワードだとヒットする？一番妥当な記号を１つ選ぶとしたら？探してみよう。

J-PlatPat　分類検索

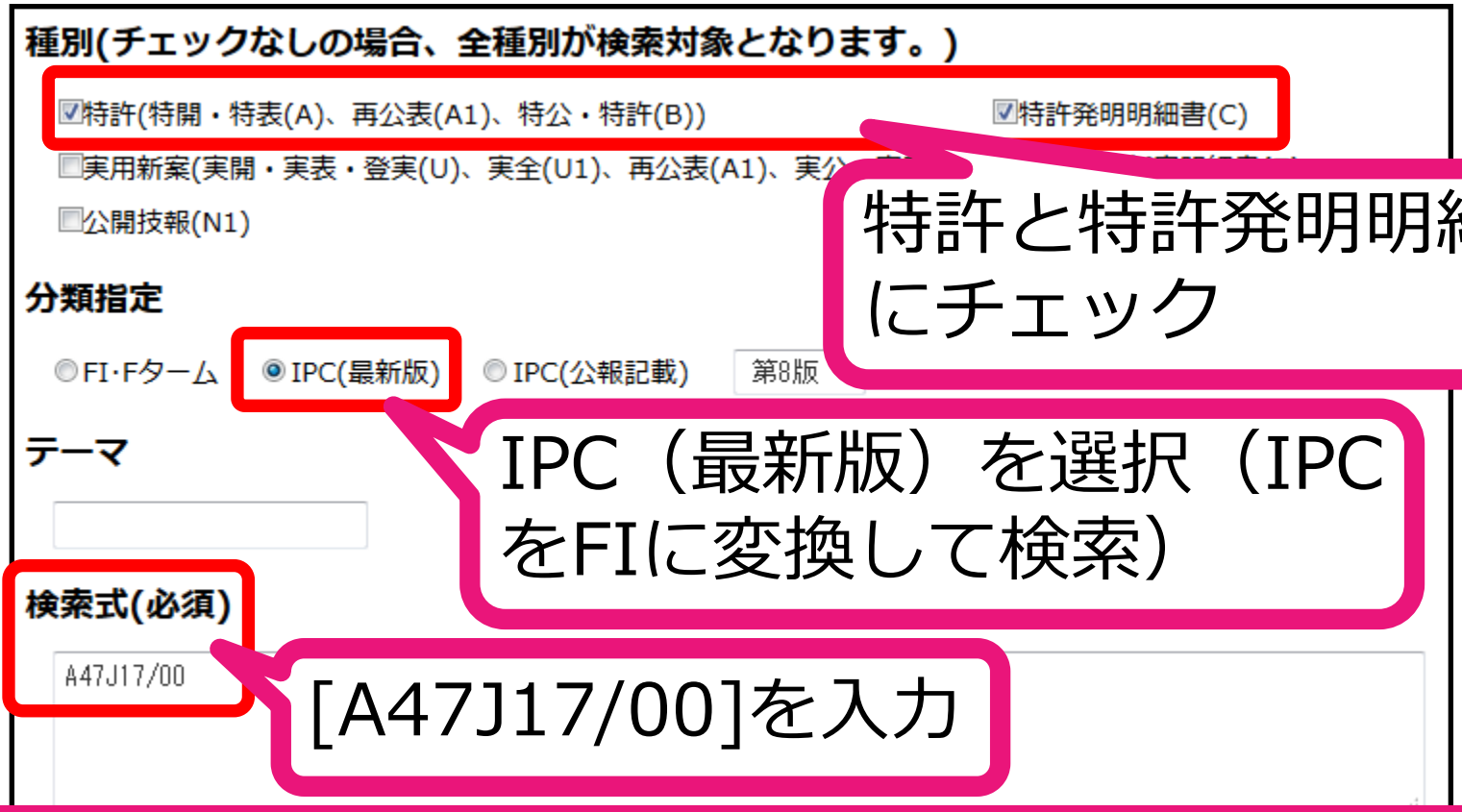
A47J17/00　家庭用皮むき，筋取りまたは皮はぎ用器具または機械

これが最も妥当なはず



特許・実用新案
-3.特許・実用新案分類検索で
まずは日本のピーラーの特許を探そう

J-PlatPat　分類検索



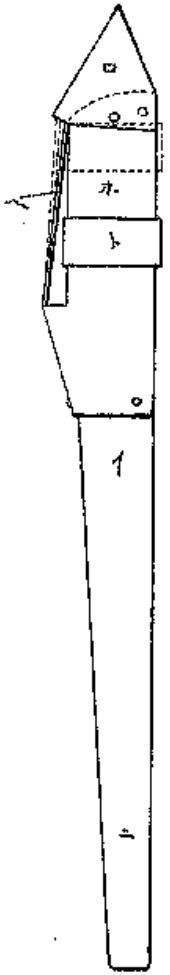
特許と特許発明明細書にチェック

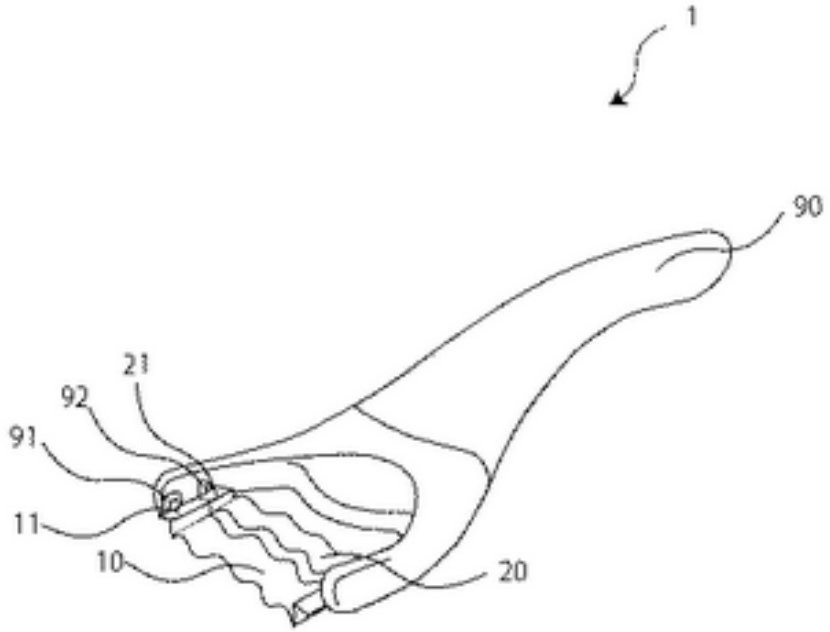
IPC（最新版）を選択（IPCをFIに変換して検索）

[A47J17/00]を入力

これで明治から現代までのピーラーの特許を大ざっぱに検索できます

どんなピーラーの特許がある？





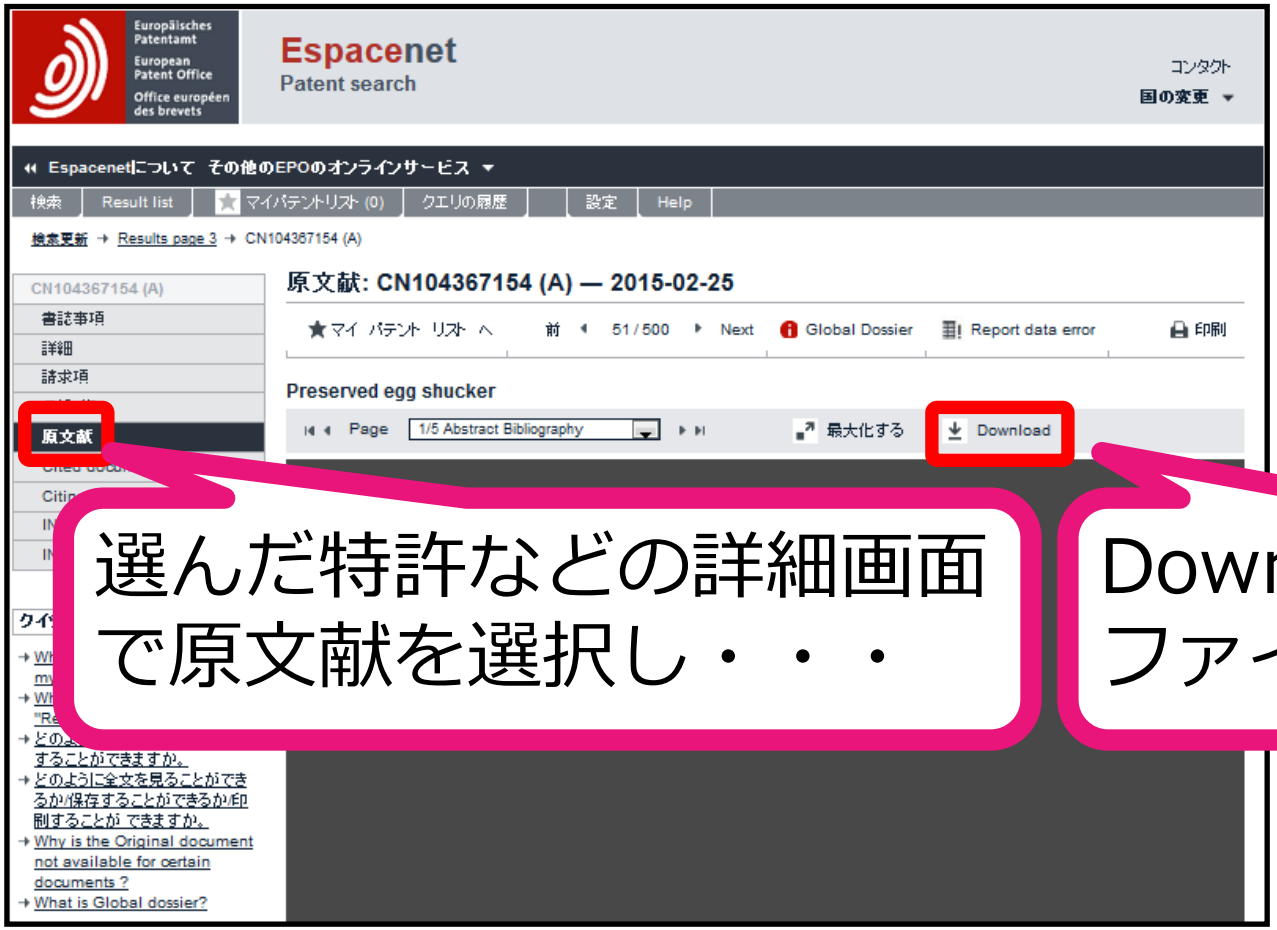
どれか見てみよう

Espacenet　IPCで検索

Espacenet　IPCで検索

公開情報の下の特許番号の左2桁が国コード、右のカッコ内が特許種別コード

Espacenet　IPCで検索



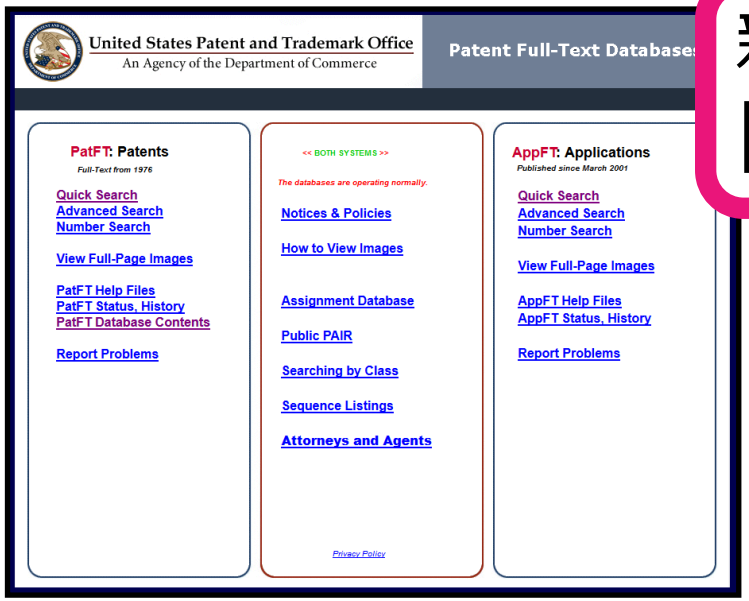
選んだ特許などの詳細画面で原文献を選択し・・・

DownloadでPDFファイルを入手可

他の特許のWebツールでも調べてみよう

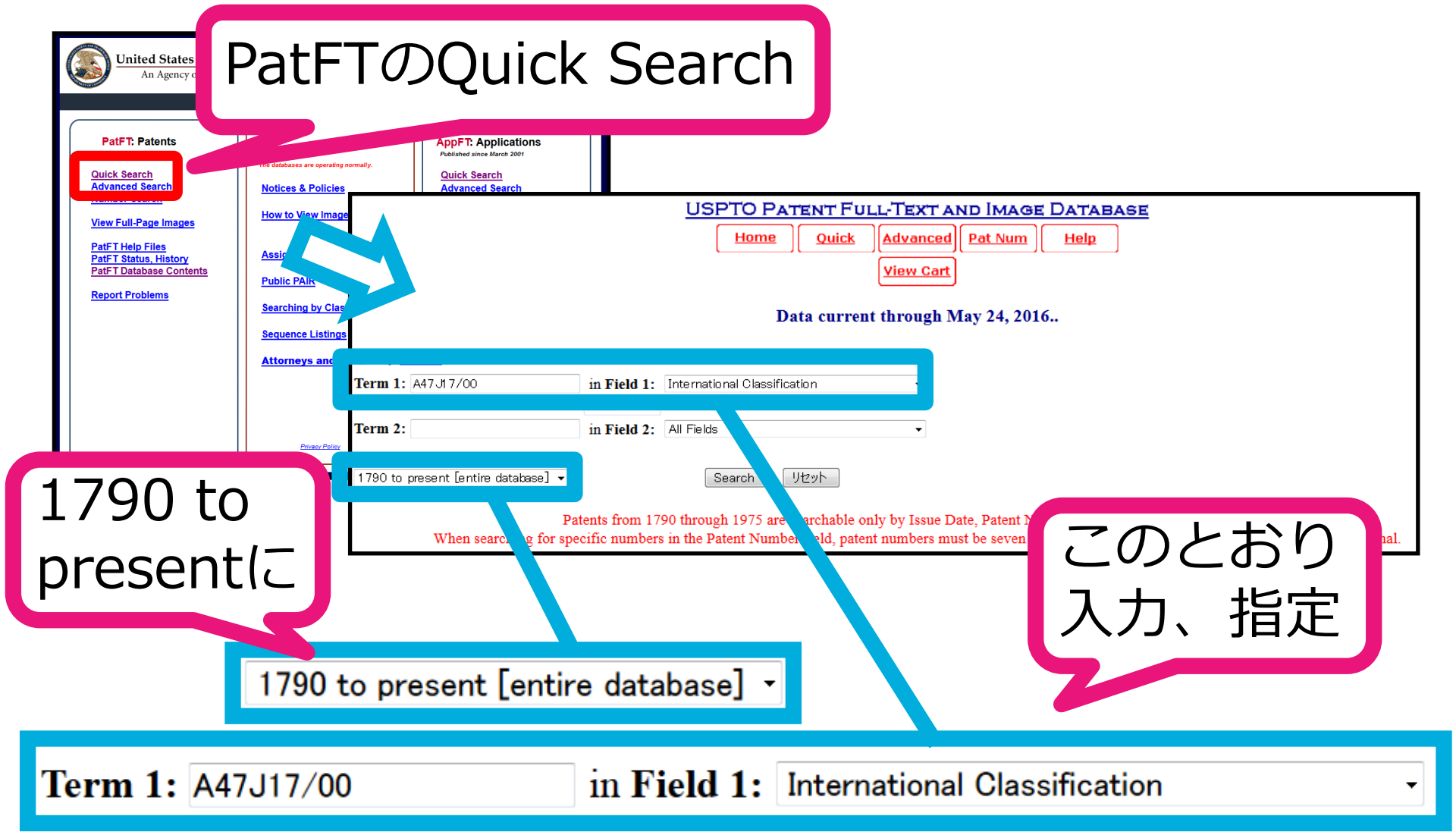
PatFTとAppFT

- 米国特許商標庁による米国の特許情報を提供するサービス。
  - PatFT：米国特許を収録　←　こちらを実習
  - AppFT：米国特許出願公開を収録



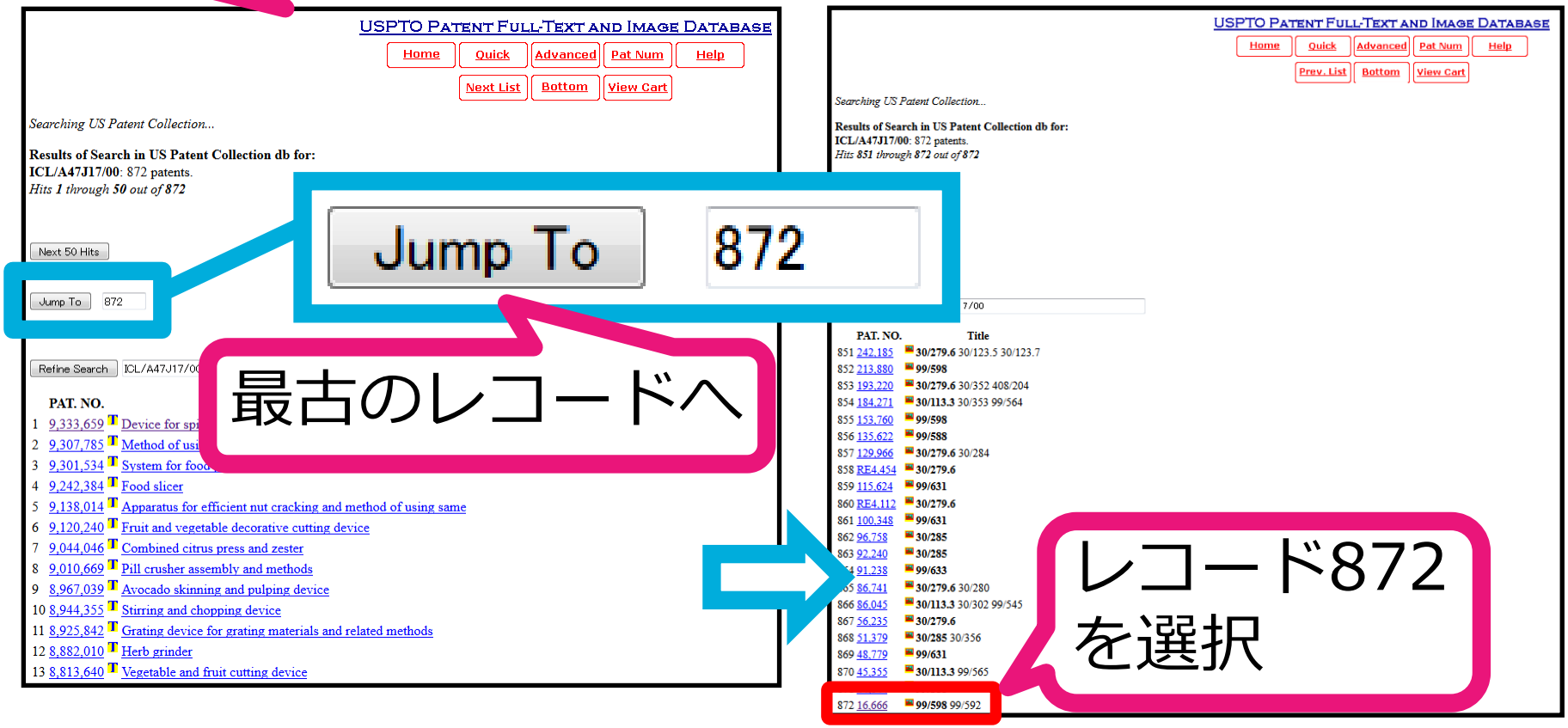
新しいタブかウインドウで
[US Patent Database]を検索

PatFT

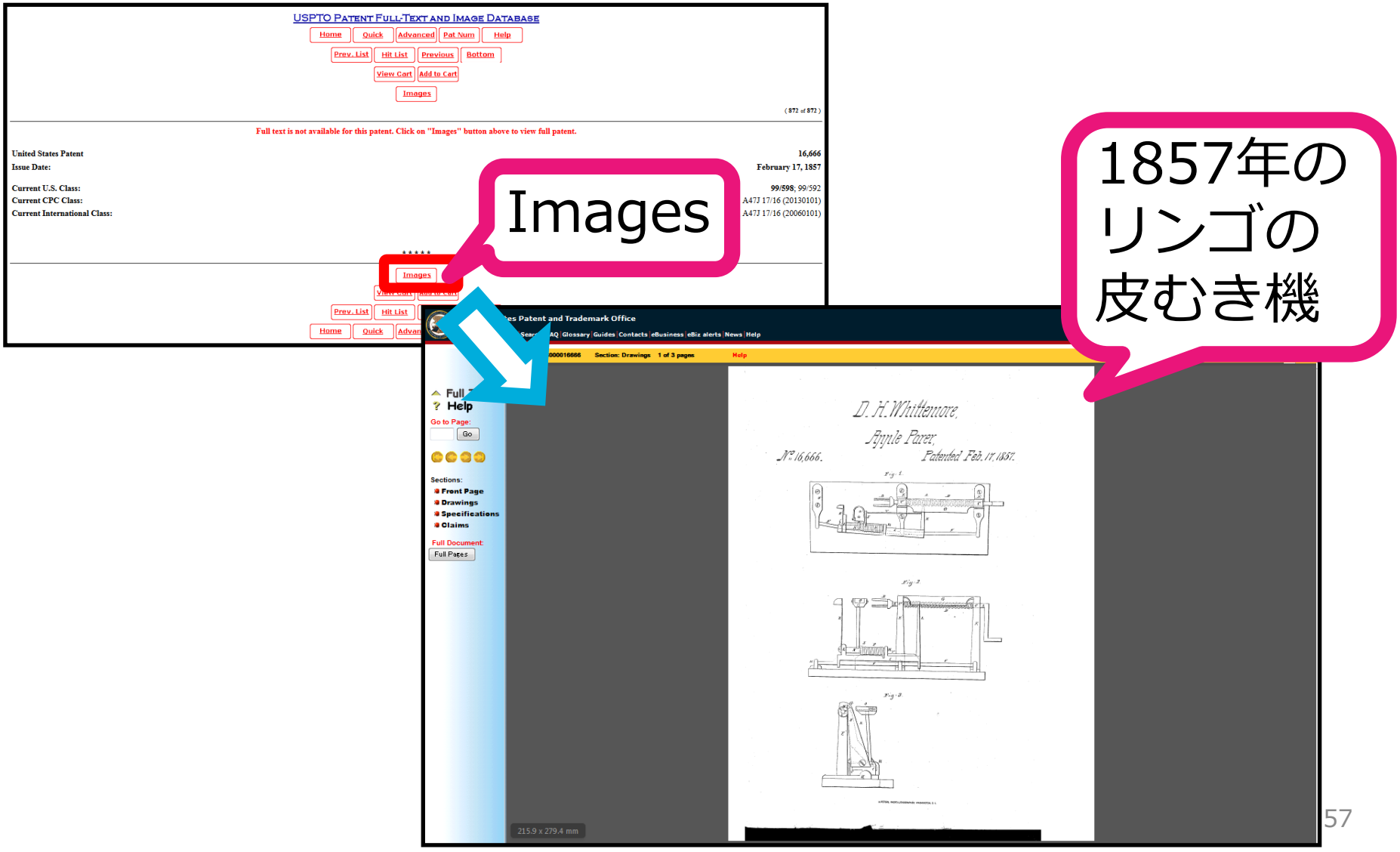

PatFTのQuick Search
United States
PatFT: Patents
Quick Search
Advanced Search
View Full-Page Images
PatFT Help Files
PatFT Status, History
PatFT Database Contents
Report Problems
AppFT: Applications
Published since March 2001
Quick Search
Advanced Search
Notices & Policies
How to View Image
Public PAIR
Searching by Cla
Sequence Listings
Attorneys and
USPTO Patent Full-Text and Image Database
Home
Quick
Advanced
Pat Num
Help
View Cart
Data current through May 24, 2016..
Term 1: A47J17/00
in Field 1: International Classification
Term 2:
in Field 2: All Fields
1790 to present [entire database]
Search
リセット
Patents from 1790 through 1975 are
When searc
1790 to presentに
このとおり
入力、指定
1790 to present [entire database]
Term 1: A47J17/00
in Field 1: International Classification

PatFT

検索結果画面



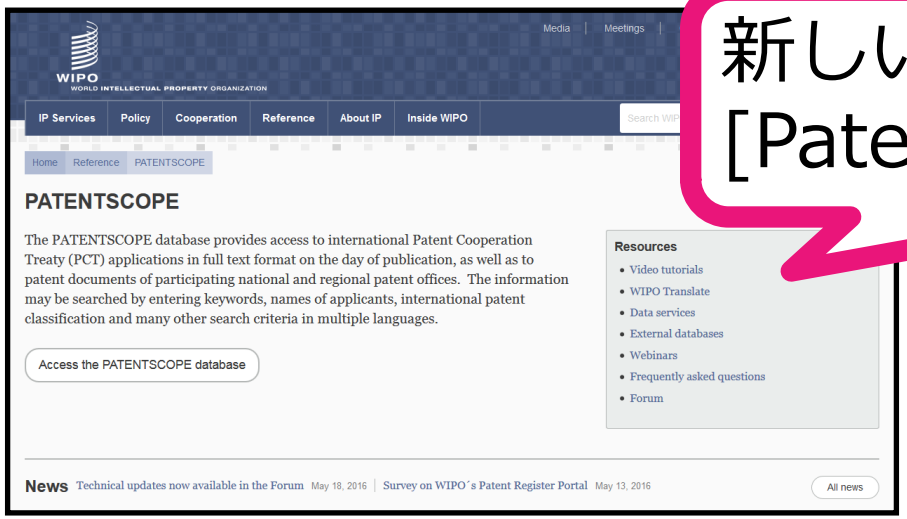
PatFT


USPTO Patent Full-Text and Image Database
Home Quick Advanced Pat Num Help
Prev. List Hit List Previous Bottom
View Cart Add to Cart
Images
Full text is not available for this patent. Click on "Images" button above to view full patent.
United States Patent 16,666
Issue Date: February 17, 1857
Current U.S. Class: 99/598; 99/592
Current CPC Class: A47J 17/16 (20130101)
Current International Class: A47J 17/16 (20060101)
Images
Images
1857年の
リンゴの
皮むき機
Help
Go to Page:
Go
Sections:
Front Page
Drawings
Specifications
Claims
Full Document:
Full Pages
D. H. Whittemore,
Apple Parer,
No. 16,666. Patented Feb. 17, 1857.

PatentScope

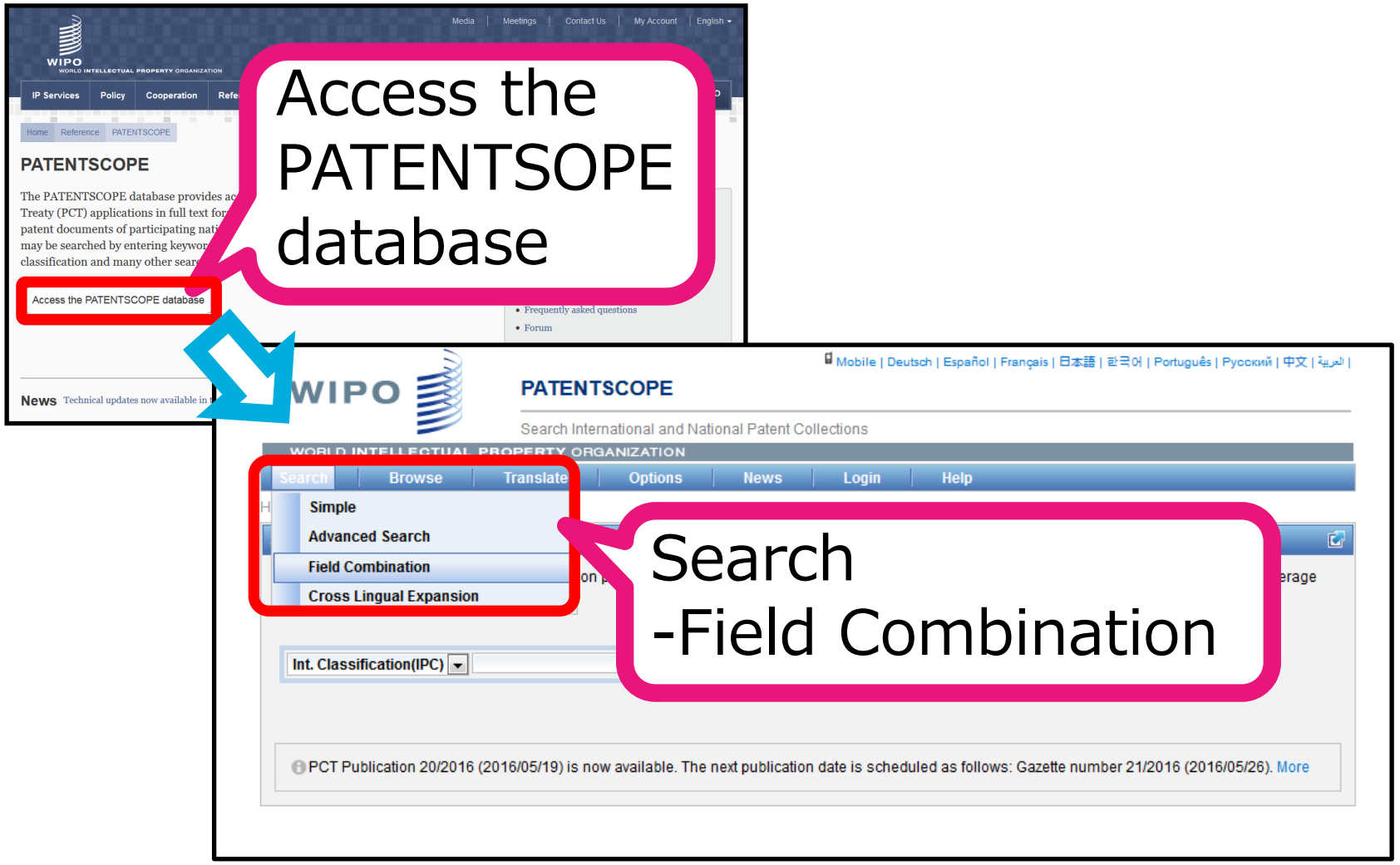
- 世界知的所有権機関（WIPO)によるPCT出願*をはじめとする世界の特許情報を提供するサービス。

＊PCT出願：1つの出願で全ての加盟国において通用する出願日を確保できる制度

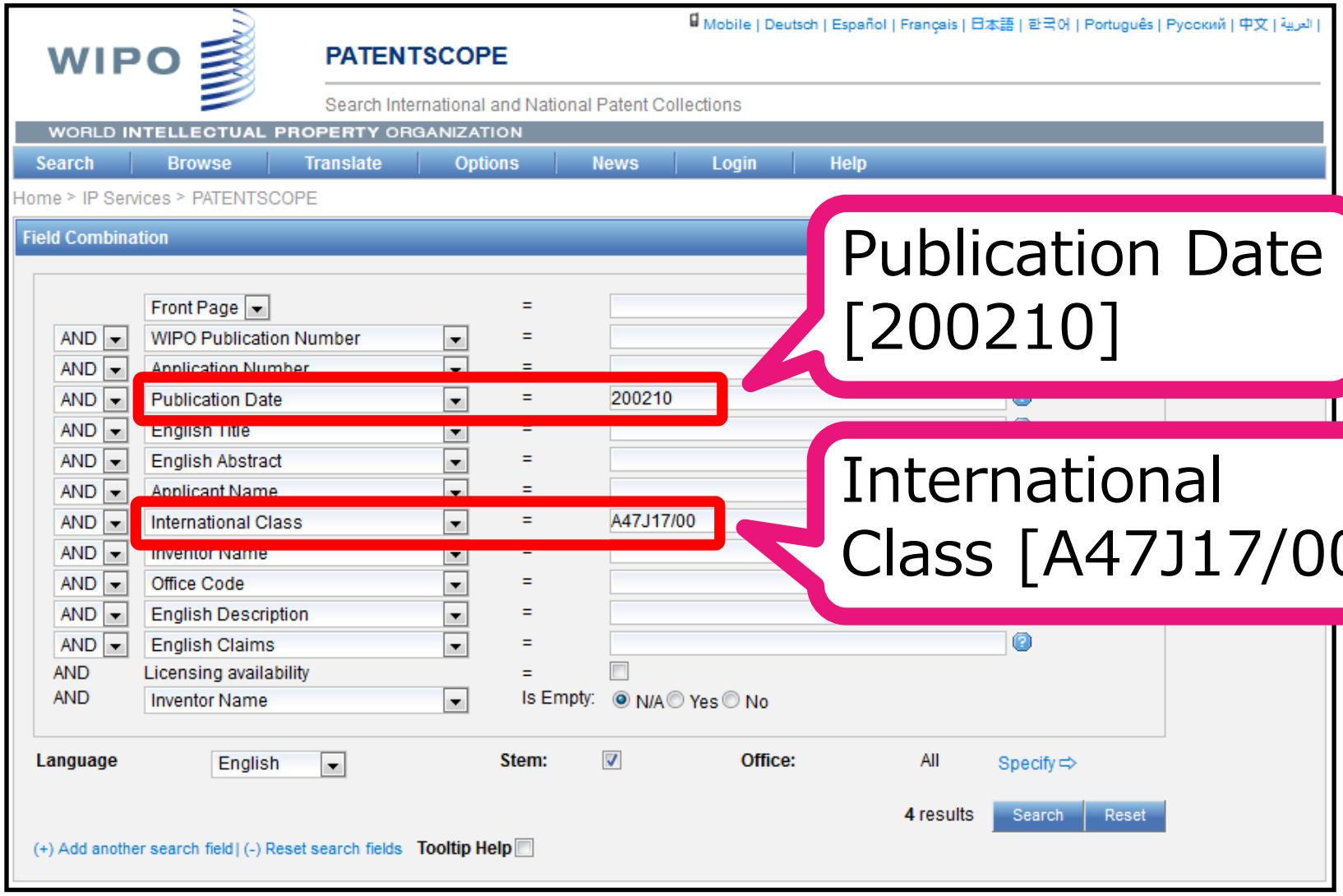


新しいタブかウインドウで[PatentScope]を検索

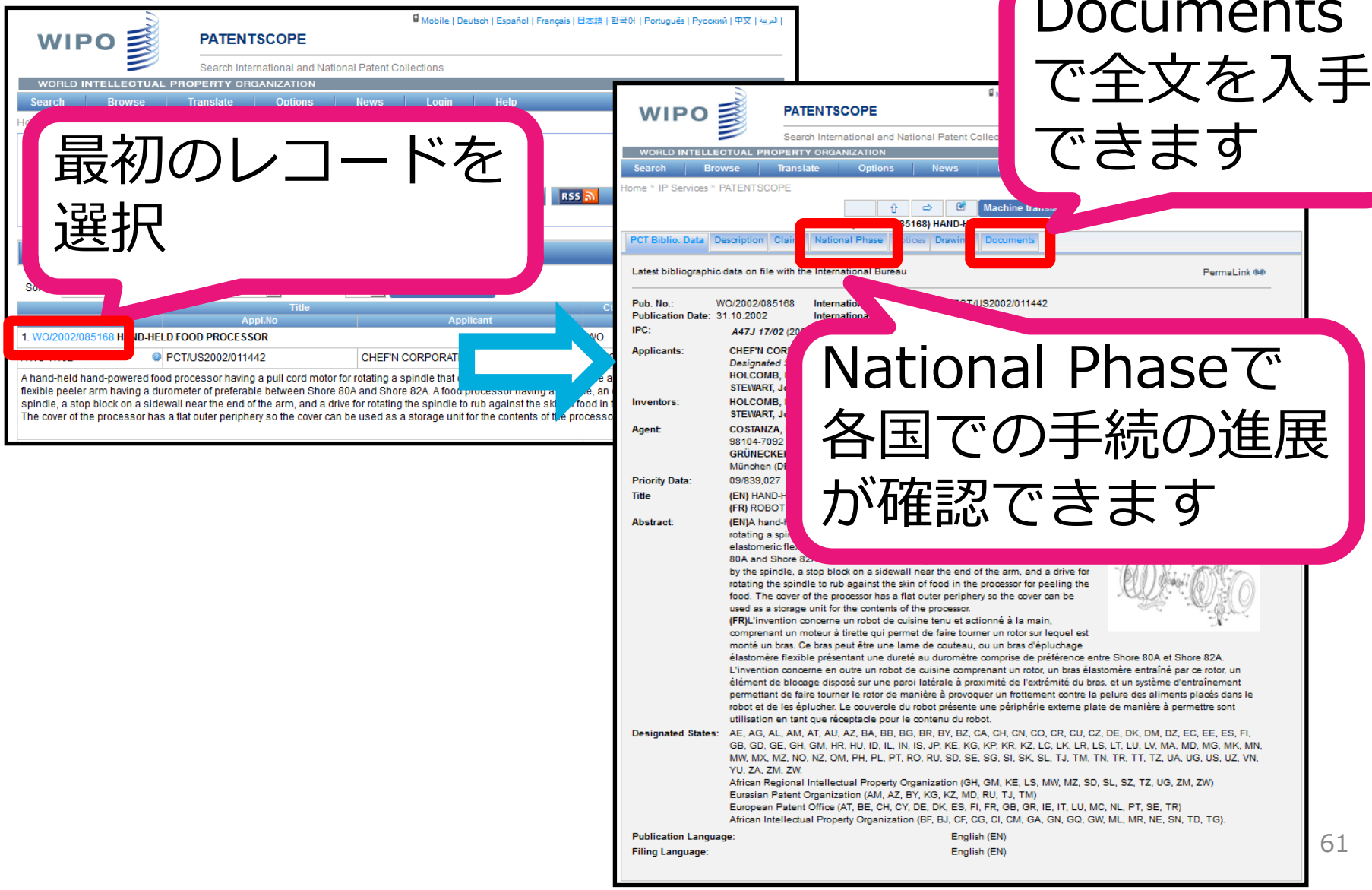
PatentScope



PatentScope



PatentScope



公表特許公報と再公表特許公報

- 国際公開された国際特許出願のうち日本を指定国に含み、所定の手続を経たものについて発行される公報のこと
  - 公表特許公報　→　外国語でされた国際出願
  - 再公表特許公報　→　日本語でされた国際出願

先ほどのPatentScopeの特許は？

公表特許公報

先ほどのJ-PlatPatの検索の108番目

【公表日】平成16年7月29日(2004.7.29)

タイムラグが大きい

国際公開番号: WO/2002/085168　国際出願番号: PCT/US2002/011442
国際公開日: 31.10.2002　国際出願日: 11.04.2002

(86)(22)【出願日】平成14年4月11日(2002.4.11)
(85)【翻訳文提出日】平成15年10月17日(2003.10.17)
(86)【国際出願番号】PCT/US2002/011442
(87)【国際公開番号】WO2002/085168
(87)【国際公開日】平成14年10月31日(2002.10.31)

目次

1. J-PlatPatの基本的な使い方
2. 特許の生死情報とパテントファミリー
3. 様々な特許Webツールにおける特許分類による検索
4. 論文の参考文献に挙げられた特許の入手
5. その他

論文の参考文献に挙げられた特許を入手したい①

例えば、この文献

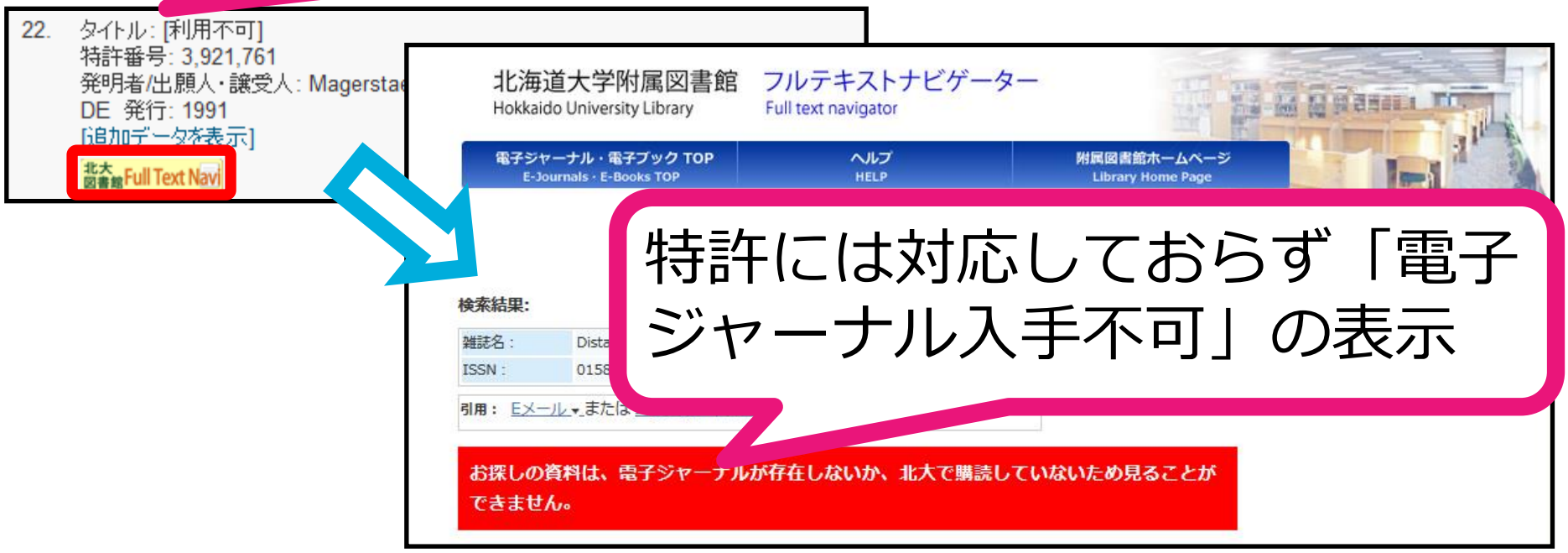
Magerstaedt, M., Meichsner, C., Schlingmann, M., et al. (1991), German patent DE 3,921,761 A1.

References

1. Crittenden, R. G. and Playne, M. J. (1996), *Trends Food Sci. Technol.* **7**, 353–36
2. Vázquez, M. J., Alonso, J. L., Domínguez, H., and Parajó, J. C. (2000), *Tren*
Technol. **11**, 387–393.
3. Buchanan, C. M., Buchanan, N. L., Debenham, J. S., et al. (2003), *Carbohydr. Polym.* **52**
6. Parajó, J. C., Garrote, G., Cruz, J. M., and Dominguez, H. (200*rends Food Sci. Technol.* **15**, 115–120.
8. Magerstaedt, M., Meichsner, C., Schlingmann, M., et al. (1991), German patent DE 3,921,761 A1.
9. Vázquez, M. J., Alonso, J. L., Domínguez, H., and Parajó, J. C. (2000), *Trends Food Sci. Technol.* **11**, 387–393.
10. Wolf, M. J., MacMasters, M. M., Cannon, J. A., Rosewall, E. C., and Rist, C. E. (1953), *Cereal Chem.* **30**, 451–470.
11. Montgomery, R., Smith, F., and Srivastava, H. C. (1956), *J. Am. Chem. Soc.* **78**, 2837–2839.
12. Sun, Y. and Cheng, J. (2002), *Bioresour. Technol.* **83**, 1–11.
13. Zhu, S., Wu, Y., Yu, Z., et al. (2005), *Biosyst. Eng.* **92**, 229–235.
14. Zhu, S., Wu, Y., Yu, Z., et al. (2006), *Process Biochem.* **41**, 869–873.
15. Mosier, N. S., Hendrickson, R., Brewer, M., et al. (2005), *Appl. Biochem. Biotechnol.* **125**, 77–97.
16. Allen, S. G., Schulman, D., Lichwa, J., and Antal, M. J., Jr. (2001), *Ind. Eng. Chem. Res.* **40**, 2934–2941.

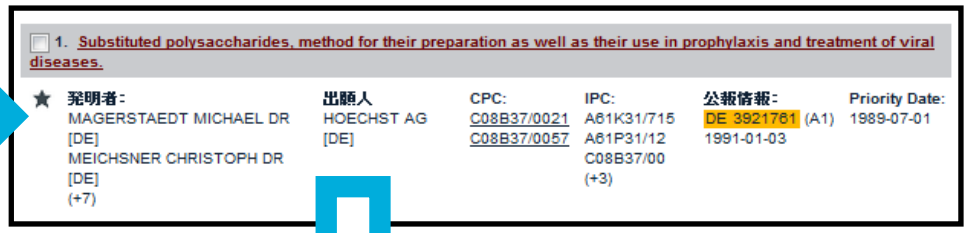
論文の参考文献に挙げられた特許を入手したい①

北大の論文を探すデータベースには電子ジャーナルで入手できるかどうかチェックできる機能があるが・・



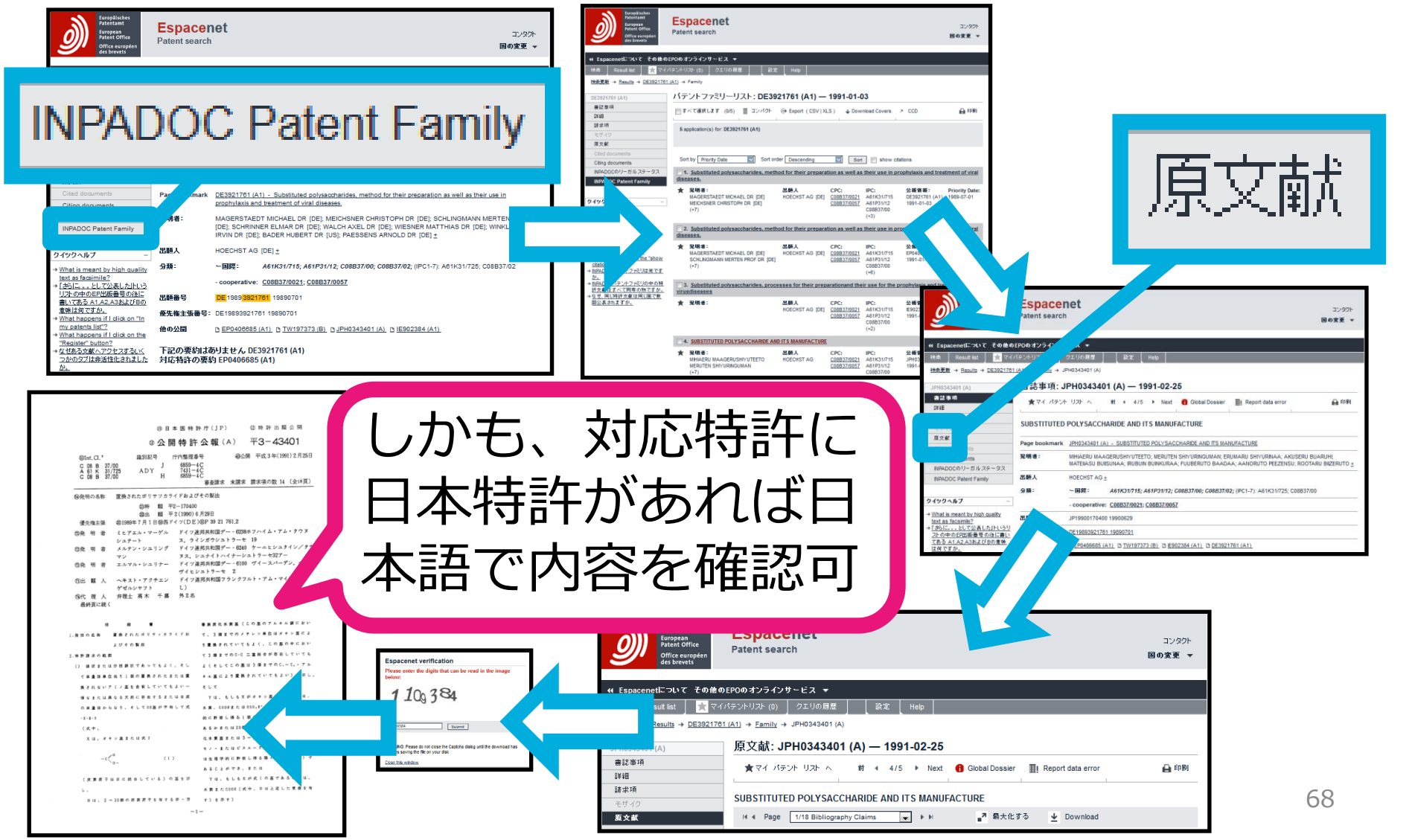
特許には対応しておらず「電子ジャーナル入手不可」の表示

論文の参考文献に挙げられた特許を入手したい①



しかし、紹介したWebツールで本文を入手できることが多い

論文の参考文献に挙げられた特許を入手したい①



論文の参考文献に挙げられた特許を入手したい②

References and Notes

[1] a) B. Marciniec, J. Gulinski, W. Urbaniak, Z. W. Kornetka, in: *Comprehensive Handbook on Hydrosilylation*, (Ed.: B. Marciniec), Pergamon, Oxford, **1992**; b) V. B. Pukhnarevitch, E. Lukevics, L. I. Kopylova, M. Voronkov, *Perspectives of Hydrosilylation*, Institute of Organic Synthesis, Riga, Latvia, **1992**; c) I. Ojima, in: *The Chemistry of Organic Silicon Compounds*, (Eds.: S. Patai, Z. Rapoport), Wiley-Interscience, New York, **1989**, Vol. 2, chap. 25, p. 1479; for some recent examples of platinum-catalysed hydrosilylation of alkenes, see: d) Y. Ya-

a) B. D. Karstedt, (General Electric), *US Patent* 3 715 334, **1973**;

Abel), Pergamon, Oxford, **1982**, Vol. 2, p. 117.

[5] J. W. Grate, S. N. Kaganove, *Polym. News* **1999**, *24*, 149.

[6] a) ... **1973**; b) P. B. Hitchcock, M. F. Lappert, N. J. W. ... rhurst, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*, 438.

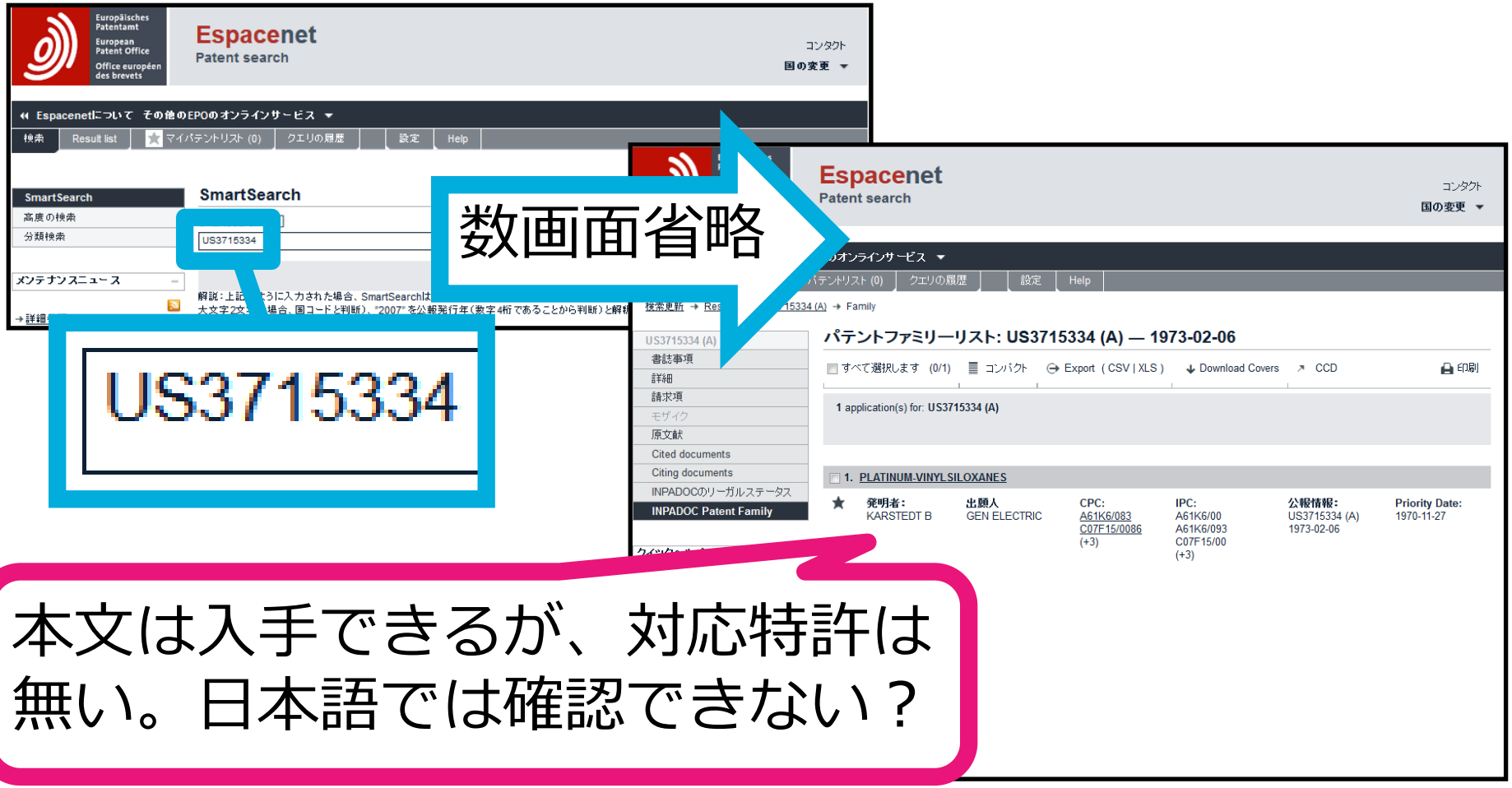
[7] J. ... Speier, *Adv. Organomet. Chem.* **1979**, *17*, 407.

[8] J. ... *Soc.* **1999**, *121*, 3693; the presence of colloidal platinum species is easily detected by ultraviolet-visible spectroscopy and is commonly associated with the appearance of a yellow colouration of the reaction mixture.

[9] For some recent contributions on the preparation and use of related Pt(0) and Pt(0)-carbene complexes, see: a) P. Steffanut, J. A. Osborn, A. DeCian, J. Fisher, *Chem. Eur. J.* **1998**, *4*, 2008; b) A. K. Roy, R. B. Taylor, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 9510; c) M. A. Duin, N. D. Clement, K. J. Cavell, C. J. Elsevier, *Chem. Commun.* **2003**, 400; d) J. W. Sprengers, M. d. Greef, M. A. Duin, C. J. Elsevier, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2003**, 3811; e) J. W. Sprengers, M. J. Mars, M. A. Duin, K. J. Cavell, C. J. Elsevier, *J. Organomet. Chem.* **2003**, *679*, 149; f) J. W. Sprengers, M. J. Agerbeek, C. J. Elsevier, *Organometallics* **2004**, *23*, 3117.

次に、この文献

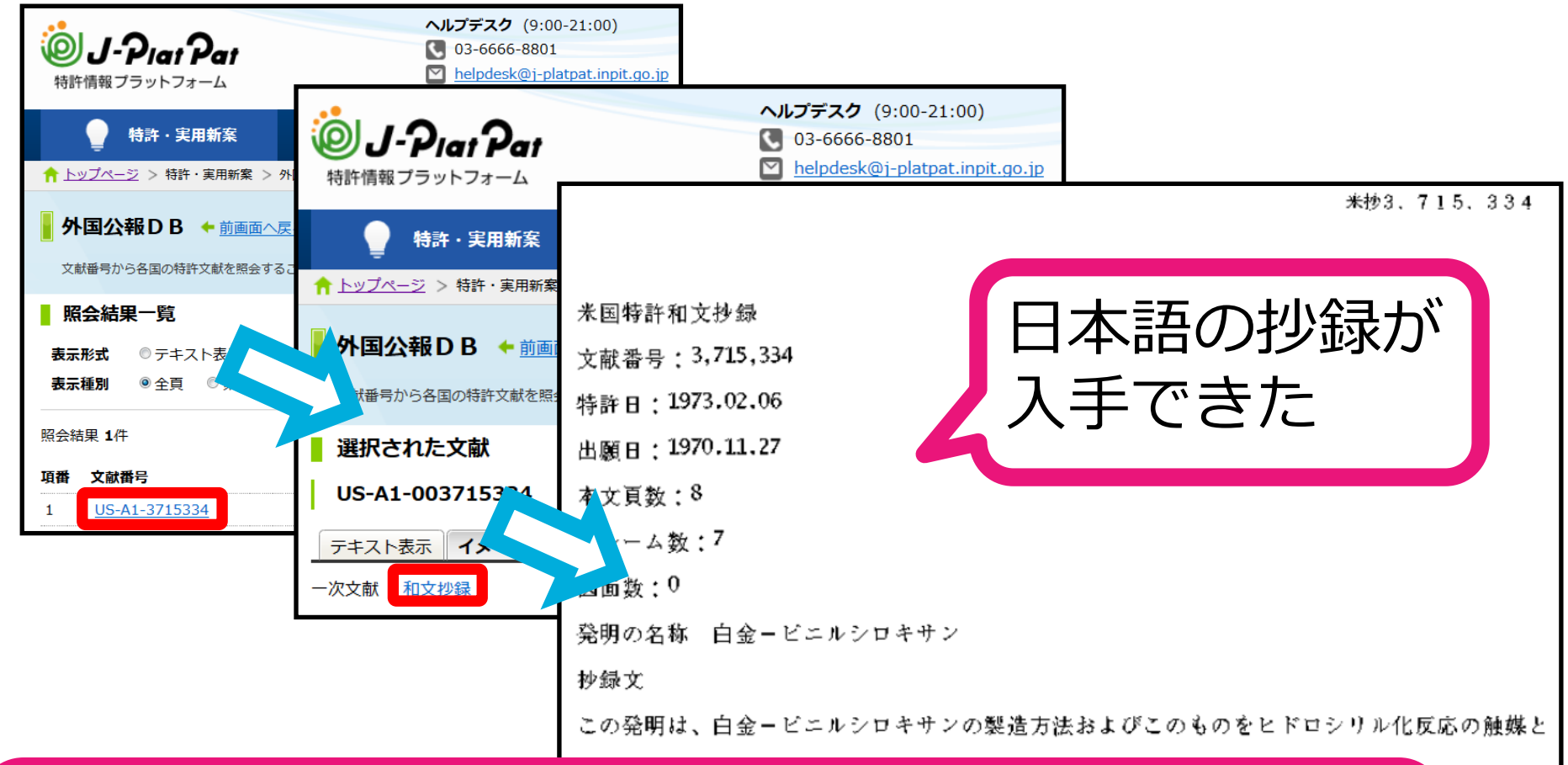
論文の参考文献に挙げられた特許を入手したい②



本文は入手できるが、対応特許は無い。日本語では確認できない？

J-PlatPat　外国公報DB

J-PlatPat　外国公報DB



日本語の抄録が入手できた

米国、欧州、中国の特許はJ-PlatPatで和文抄録を入手できる場合も

Google検索だと？

- 特許番号でGoogle検索しても本文は入手できますが、日本の対応特許や日本語の抄録は簡単に入手できないはず。

以下、特許の本文（さらに、日本の対応特許もしくは日本語の抄録）を入手する課題

問題③

[redacted] (c) Sada, Y.; Adegawa, S.; Mogi, K.; Honda, H.; Eto, H.; Morimoto, S.; Okawa, J.; Umehara, N.; Sato, S. JP 97-234547, 1999;

特許を入手しよう
ヒント：通常は公開番号や登録番号が挙げられていることが多いですが、この場合は・・・

問題④

Timmermann R, Schulz-schlitte W, Voigt M. WO 9928371; 1999.

特許を入手しよう（できれば日本語でも）

問題⑤

Farbwerke Hoechst. Fr. Patent 1.519.964, April 5, 1968.

特許を入手しよう（できれば日本語でも）

目次

1. J-PlatPatの基本的な使い方
2. 特許の生死情報とパテントファミリー
3. 様々な特許Webツールにおける特許分類による検索
4. 論文の参考文献に挙げられた特許の入手
5. その他

参考文献

国立国会図書館．“リサーチ・ナビ．特許”．https://rnavi.ndl.go.jp/stm/post-42.php，(参照2015-05-23).

日本技術貿易株式会社　IP総研．欧州特許の調べ方．情報科学技術協会，2011.

酒井美里著．特許調査入門．改訂版，発明推進協会，2015.

時実象一，小野寺夏生，都築泉編著．小河邦雄，新保史生，村井麻衣子著．情報検索の知識と技術　応用編．情報科学技術協会，2015.

本館のレファレンス・サービス（平日9-17時）

- レファレンスカウンターに常駐はしていません（奥の事務室にいます）。
  お手数をおかけしますが、総合カウンターでレファレンス希望の旨をお知らせください。
- 011-706-3615，011-706-2973
- ref@lib.hokudai.ac.jp

オンラインフォーム（24H受付）

- 図書館トップページ　→　学習・研究支援情報　→　図書館スタッフに相談しよう

ご参加ありがとうございました！

- 本セミナーが特許の初歩的な検索・入手に少しでも役立てば幸いです。

北海道大学附属図書館（国連寄託図書館、EU情報センター）