



**2013/10/9 日本弁理士会
関東支部 主催研修会**

**他社動向と侵害予防のための
外国特許調査（前半）**

弁理士 角田 朗

目次

1. IPC分類、米国特許分類(USPC)、欧米共通特許分類(CPC)概要
2. 英語キーワードの選択方法とその注意点
3. 欧米他社動向調査の実例
4. 米国侵害予防調査の実例
5. その他の調査
6. 新興国の特許検索

1. IPC分類、米国特許分類(USPC)、 欧米共通特許分類(CPC)概要

欧米特許公報に付与される特許分類には、

(1)IPC分類

(2)USPC(USクラス)

(3)EPOとUSPTOが新たに導入した
欧米共通特許分類(CPC)

がある。

(1)IPCの概要

- 世界各国が共通利用できる国際的に統一された特許分類(建前)。100カ国以上が利用。
- 現在第8版が運用されている。第8版では(2006.01)のように改正年月が併記される。
- 約7万項目に分類。
- 「請求の範囲」の発明主題に付与される。
- セクション/クラス/サブクラス/メイングループ/サブグループ に階層化。

- **生物学の分類に似ているが、特許分類は重複付与も多い。**

動物界、植物界

- **脊椎動物門**

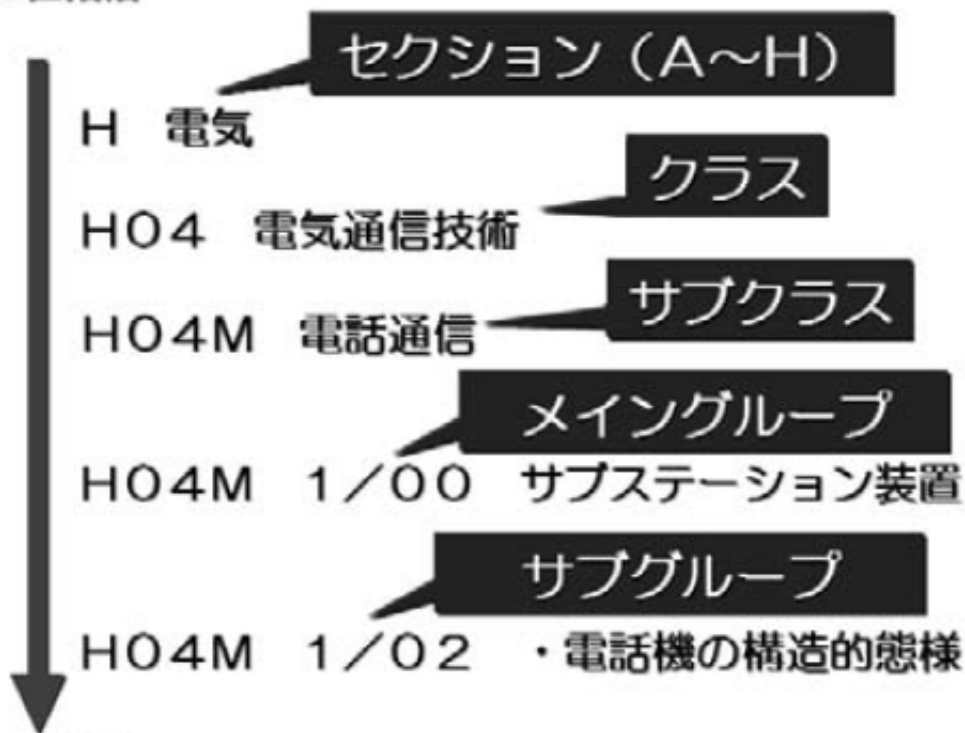
- **哺乳類、両生類**

- **霊長目、食肉目**

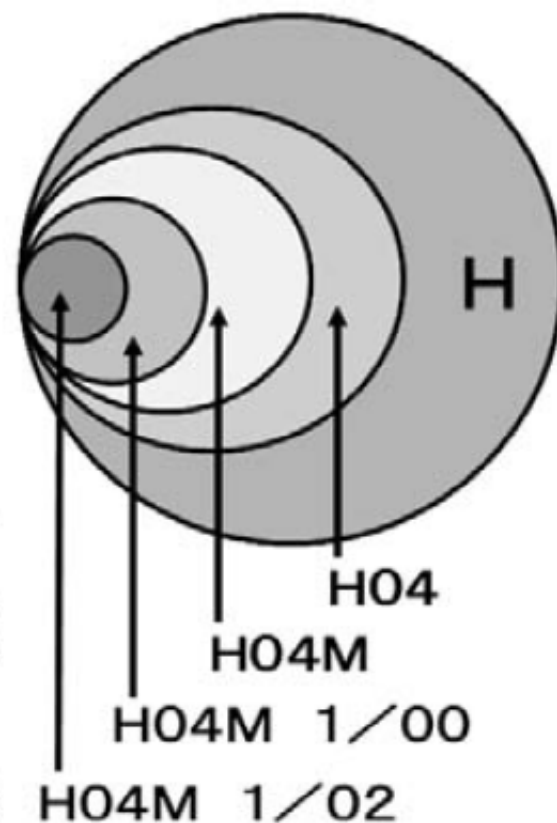
- **ヒト科、猫科**

(例) IPCのH04M 1/02

上位階層



下位階層



参考資料 1. より

(参考)KSR事件の日米欧IPC

Office européen des brevets		(11)	EP 1 024 421 A2
(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION			
(43) Date of publication: 02.08.2000 Bulletin 2000/31		(51) Int.Cl.7: <u>G05G 1/14</u>	
(21) Application number: 99203940.4			
(22) Date of filing: 24.11.1999			
(84) Designated Contracting States: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE Designated Extension States: AL LT LV MK RO SI		(72) Inventor: Engelgau, Steven J. Royal Oak, MI 48067 (US)	
(30) Priority: 26.01.1999 US 236975		(74) Representative: Wharton, Peter Rob Urquhart-Dykes & Lord Tower House Merrion Way Leeds LS2 8PA (GB)	
(71) Applicant: Teleflex Incorporated Plymouth Meeting, PA 19462 (US)			
(54) Adjustable pedal assembly with electronic throttle control			

(45)発行日 平成15年9月22日(2003.9.22)		(24)登録日 平成15年7月11日	
特許第3450 (P3450)			
(51) Int.Cl.7	識別記号	F I	
F 0 2 D 11/02		F 0 2 D 11/02	S
		11/10	U
G 0 5 G 1/14		G 0 5 G 1/14	E
請求項の数			
(21)出願番号	特願平11-349911	(73)特許権者	591040317
(22)出願日	平成11年12月9日(1999.12.9)		テレフレックス インコー アメリカ合衆国 ペンシル 19468 リムリック サウス

(12) United States Patent Engelgau		(10) Patent No.: US 6,237,565 B1
		(45) Date of Patent: *May 29, 2001
(54) ADJUSTABLE PEDAL ASSEMBLY WITH ELECTRONIC THROTTLE CONTROL	5,056,742 10/1991 Sakurai 244/235	
(75) Inventor: Steven J. Engelgau, Royal Oak, MI (US)	Primary Examiner—John Kwon (74) Attorney, Agent, or Firm—Howard & Howard	
(73) Assignee: Teleflex Incorporated, Plymouth Meeting, PA (US)	(57) ABSTRACT	
(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.	A vehicle control pedal apparatus (12) includes a support (18) adapted to be mounted to a vehicle structure (20) and an adjustable pedal assembly (22) having a pedal arm (14) that is moveable in fore and aft directions with respect to the support (18). A pivot (24) pivotally supports the adjustable pedal assembly (22) with respect to the support (18) and defines a pivot axis (26). The control pedal apparatus (12) further includes an electronic throttle control (28) attached to the support (18) for controlling an engine throttle (30). The apparatus (12) is characterized by the electronic throttle control (28) being responsive to the pivot (24) for providing a signal (32) that corresponds to pedal arm position as the pedal arm (14) pivots about the pivot axis (26) between rest and applied positions. Thus, the control pedal apparatus (12) can adjust pedal arm position in fore and aft directions without having to move the electronic throttle control unit (28) along with the pedal arm (14). Additionally, the elec- tronic throttle control (28) is responsive to the pivot (24) about which the adjustable pedal assembly (22) rotates.	
(21) Appl. No.: 09/643,422		
(22) Filed: Aug. 22, 2000		
Related U.S. Application Data		
(63) Continuation of application No. 09/236,975, filed on Jan. 26, 1999, now Pat. No. 6,109,241.		
(51) Int. Cl.7	F02D 1/00	
(52) U.S. Cl.	123/399; 74/560	
(58) Field of Search	123/399; 74/560	
References Cited		
U.S. PATENT DOCUMENTS		
4,470,570	9/1984 Sakurai et al.	244/235
4 Claims, 4 Drawing Sheets		

IPCは世界共通？

KSR事件の公報ファミリー

- 日本 F02D11/02
 F02D11/10
 G05G1/14 ⇒ 足踏みペダル
- 米国 F02D11/00 ⇒ 自動式でない操作開始手段
- 欧州 G05G1/14
- カナダ B60K26/02 ⇒ 車両の操作手段
 G05G1/14

(12) United States Patent Ordng	(10) Patent No.: US 7,469,381 B2
	(45) Date of Patent: Dec. 23, 2008
(54) LIST SCROLLING AND DOCUMENT TRANSLATION, SCALING, AND ROTATION ON A TOUCH-SCREEN DISPLAY	6,489,951 B1 12/2002 Wong et al. 345,117 6,567,102 B2 5/2003 Kang 345,659
(75) Inventor: Bas Ording, San Francisco, CA (US)	
(73) Assignee: Apple Inc., Cupertino, CA (US)	(Continued)
(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.	FOREIGN PATENT DOCUMENTS EP 0 635 779 A1 1/1995
(21) Appl. No.: 11/956,969	(Continued)
(22) Filed: Dec. 14, 2007	OTHER PUBLICATIONS
(65) Prior Publication Data US 2008/0168404 A1 Jul. 10, 2008	Microsoft Word 2003 Screen Shots *
Related U.S. Application Data	(Continued)
(60) Provisional application No. 60/937,993, filed on Jun. 29, 2007, provisional application No. 60/946,971, filed on Jun. 28, 2007, provisional application No. 60/945,858, filed on Jun. 22, 2007, provisional appli- cation No. 60/879,469, filed on Jan. 8, 2007, provi- sional application No. 60/883,801, filed on Jan. 7, 2007, provisional application No. 60/879,253, filed on Jan. 7, 2007.	<i>Primary Examiner</i> —Boris Pesin (74) <i>Attorney, Agent, or Firm</i> —Morgan Lewis & Bockius LLP
(51) Int. CL G06F 3/01 (2006.01)	(57) ABSTRACT
(52) U.S. CL. 715/764, 715/863, 715/864, 715/769	In accordance with some embodiments, a computer-imple- mented method for use in conjunction with a device with a touch screen display is disclosed. In the method, a movement of an object on or near the touch screen display is detected. In response to detecting the movement, an electronic document displayed on the touch screen display is translated in a first direction. If an edge of the electronic document is reached while translating the electronic document in the first direction while the object is still detected on or near the touch screen display, an area beyond the edge of the document is displayed. After the object is no longer detected on or near the touch screen display, the document is translated in a second direc- tion until the area beyond the edge of the document is no longer displayed.
(58) Field of Classification Search 715/764, 715/769, 702, 863, 864 See application file for complete search history.	
(56) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS 5,895,566 A 2/1998 Khatimetz 395,157 5,844,547 A 12/1998 Monakuchi et al. 345,173 5,867,158 A 2/1999 Murasaki et al. 345,541 6,034,688 A 3/2000 Greenwood et al. 345,353	20 Claims, 38 Drawing Sheets



Appleのバウンス スクロール特許 US7,469,381

米国のIPCは G06F3/01

バウンススクロール特許ファミリー IPC(一部のみ)

- 米国 G06F3/01
- 日本 G06F3/041 G06F3/048
- 欧州 G06F3/048
- 韓国 G06F3/03 G06F3/041
G06F3/048
- 中国 G06F3/048 H04M1/725

IPCを使う場合の注意点

- 日米欧中韓でIPCの付与状況が異なる。
- 米国調査で(補助的に)IPCを用いる場合、日本公報付与のIPCではなく、米国公報に付与されたIPCを基準に、検索用IPCを選択する。
- 欧州や中国の調査を行う場合や、IPCを用いて技術動向分析をする際も同様。

(2)USPCの概要

USPTOはIPCの他に、米国特許分類(USPC)を採用していた。

- 3桁のクラスと、／以降のサブクラス(1から5桁程度)からなる。
- IPCとは全く別体系。約17万項目。
- USPTO付与のIPCは不正確なため、補助的に用いる。
- USPCは来年1月よりCPCへ移行したが、過去の出願については、現状、USPCを併用する必要がある。

USPCの例 Class 705

705 PROCESSING: FINANCIAL, BUSINESS PRACTICE, MANAGEMENT, OR COST/PRICE DETERMINATION

705/15 ▪ Restaurant or bar

705/16 ▪ Including point of sale terminal or electronic cash register

705/17 ▪ ▪ Having interface for record bearing medium or carrier for electronic funds transfer or payment credit

IPCとUSPCの例



US005960411A

United States Patent [19]
Hartman et al.

[11] **Patent Number:** **5,960,411**
[45] **Date of Patent:** **Sep. 28, 1999**

- [54] **METHOD AND SYSTEM FOR PLACING A PURCHASE ORDER VIA A COMMUNICATIONS NETWORK**
- [75] Inventors: **Peri Hartman; Jeffrey P. Bezos; Shel Kaphan; Joel Spiegel**, all of Seattle, Wash.
- [73] Assignee: **Amazon.com, Inc.**, Seattle, Wash.
- [21] Appl. No.: **08/928,951**
- [22] Filed: **Sep. 12, 1997**
- [51] **Int. Cl.⁶** **G06F 17/60**
- [52] **U.S. Cl.** **705/26; 705/27; 345/962**
- [58] **Field of Search** 705/26, 27; 380/24, 380/25; 235/2, 375, 378, 381; 395/188.01; 345/962

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,937,863 6/1990 Robert et al. 380/4

"Pacific Coast Software Software creates virtual shopping cart." Sep. 6, 1996. M2 Communications Ltd 1996.

"Software Creates Virtual Shopping Cart." Sep. 5, 1996. Business Wire, Inc.

Terdoslavich, William. "Java Electronic Commerce Framework." Computer Reseller News, Sep. 23, 1996, CMP Media, Inc., 1996, pp. 126, [http://www.elibrary.com/id/101/101/getdoc . . . rydocid=902269@library_d&dtype=0~0&dinst=](http://www.elibrary.com/id/101/101/getdoc...rydocid=902269@library_d&dtype=0~0&dinst=). [Accessed Nov. 19, 1998].

"Internet Access: Disc Distributing Announces Interactive World Wide." Cambridge Work-Group Computing Report, Cambridge Publishing, Inc., 1995, [http://www.elibrary.com/id/101/101/getdoc . . . docid=1007497@library_a&dtype=0~0&dinst=0](http://www.elibrary.com/id/101/101/getdoc...docid=1007497@library_a&dtype=0~0&dinst=0). [Accessed Nov. 19, 1998].

(List continued on next page.)

Primary Examiner—James P. Trammell
Assistant Examiner—Demetra R. Smith
Attorney, Agent, or Firm—Perkins Coie LLP

[57] **ABSTRACT**

USPCの調べ方

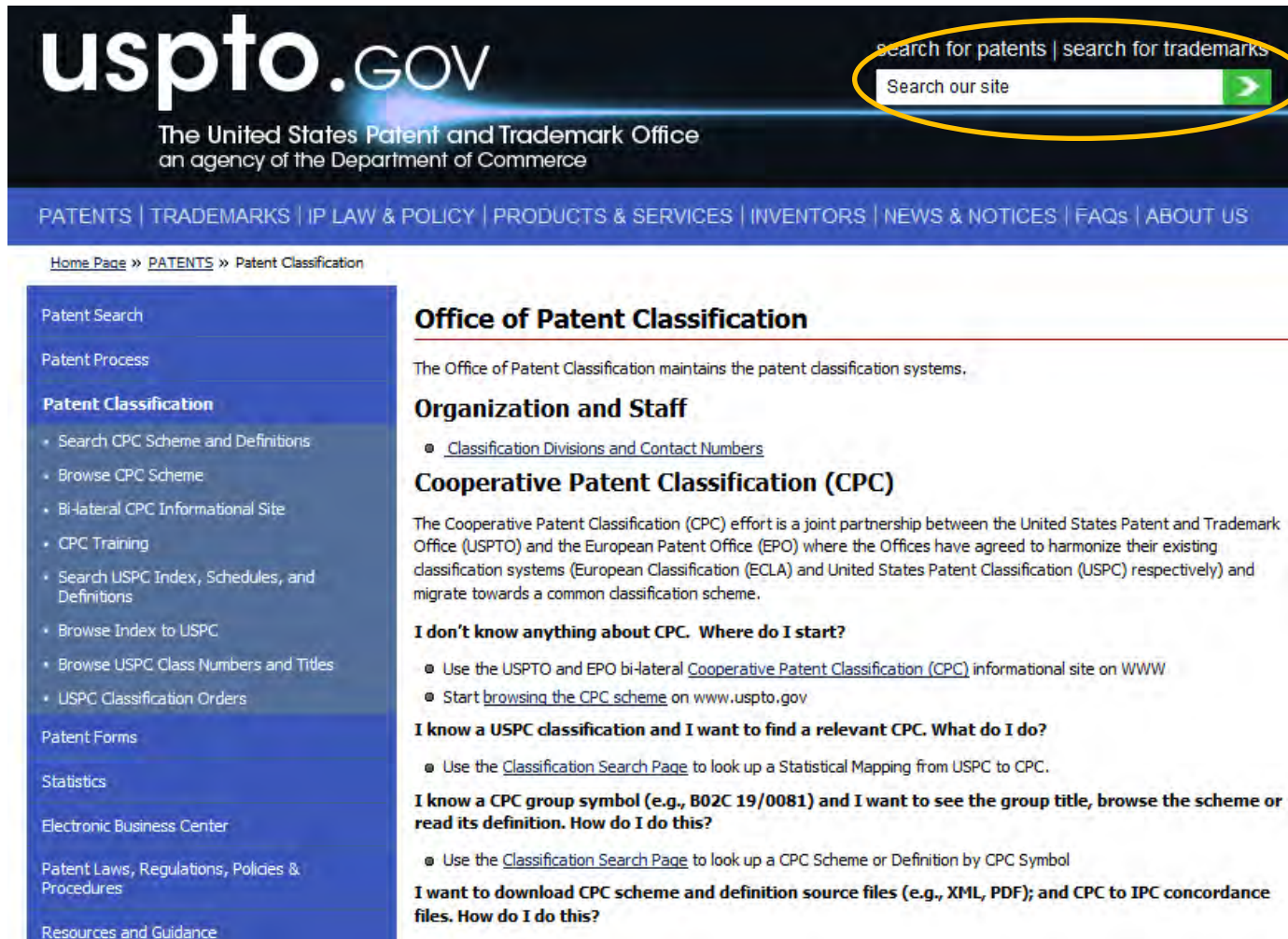
①USPTOの“Searching by Class”から探す。

<http://www.uspto.gov/web/patents/classification/>

②予備検索により近い公報を見つけ、付与されたUSPCを選択する。

③データベースにランキング機能があれば、それを利用する。

①USPTOの“Searching by Class”を用いる



The screenshot shows the USPTO website with the search bar highlighted. The search bar contains the text "Search our site" and a green arrow button. The page title is "uspto.GOV" and the subtitle is "The United States Patent and Trademark Office an agency of the Department of Commerce". The navigation bar includes links for PATENTS, TRADEMARKS, IP LAW & POLICY, PRODUCTS & SERVICES, INVENTORS, NEWS & NOTICES, FAQs, and ABOUT US. The left sidebar lists various patent-related topics, with "Patent Classification" selected. The main content area is titled "Office of Patent Classification" and provides information about the patent classification systems, including the Cooperative Patent Classification (CPC) effort.

uspto.GOV
The United States Patent and Trademark Office
an agency of the Department of Commerce

Search for patents | search for trademarks
Search our site

PATENTS | TRADEMARKS | IP LAW & POLICY | PRODUCTS & SERVICES | INVENTORS | NEWS & NOTICES | FAQs | ABOUT US

Home Page » PATENTS » Patent Classification

Patent Search
Patent Process
Patent Classification
• Search CPC Scheme and Definitions
• Browse CPC Scheme
• Bi-lateral CPC Informational Site
• CPC Training
• Search USPC Index, Schedules, and Definitions
• Browse Index to USPC
• Browse USPC Class Numbers and Titles
• USPC Classification Orders
Patent Forms
Statistics
Electronic Business Center
Patent Laws, Regulations, Policies & Procedures
Resources and Guidance

Office of Patent Classification

The Office of Patent Classification maintains the patent classification systems.

Organization and Staff

- [Classification Divisions and Contact Numbers](#)

Cooperative Patent Classification (CPC)

The Cooperative Patent Classification (CPC) effort is a joint partnership between the United States Patent and Trademark Office (USPTO) and the European Patent Office (EPO) where the Offices have agreed to harmonize their existing classification systems (European Classification (ECLA) and United States Patent Classification (USPC) respectively) and migrate towards a common classification scheme.

I don't know anything about CPC. Where do I start?

- Use the USPTO and EPO bi-lateral [Cooperative Patent Classification \(CPC\)](#) informational site on WWW
- Start [browsing the CPC scheme](#) on [www.uspto.gov](#)

I know a USPC classification and I want to find a relevant CPC. What do I do?

- Use the [Classification Search Page](#) to look up a Statistical Mapping from USPC to CPC.

I know a CPC group symbol (e.g., B02C 19/0081) and I want to see the group title, browse the scheme or read its definition. How do I do this?

- Use the [Classification Search Page](#) to look up a CPC Scheme or Definition by CPC Symbol

I want to download CPC scheme and definition source files (e.g., XML, PDF); and CPC to IPC concordance files. How do I do this?

<http://www.uspto.gov/patents/resources/classification/index.jsp>

キーワードを入力



uspto.GOV
The United States Patent and Trademark Office
an agency of the Department of Commerce

search for patents | search for trademarks
semiconductor device

PATENTS | TRADEMARKS | IP LAW & POLICY | PRODUCTS & SERVICES | INVENTORS | NEWS & NOTICES | FAQs | ABOUT US

[Home Page](#) » [PATENTS](#) » Patent Classification

Patent Search
Patent Process
Patent Classification

- Search CPC Scheme and Definitions
- Browse CPC Scheme
- Bi-lateral CPC Informational Site
- CPC Training
- Search USPC Index, Schedules, and Definitions
- Browse Index to USPC
- Browse USPC Class Numbers and Titles
- USPC Classification Orders

Office of Patent Classification

The Office of Patent Classification maintains the patent classification systems.

Organization and Staff

- [Classification Divisions and Contact Numbers](#)

Cooperative Patent Classification (CPC)

The Cooperative Patent Classification (CPC) effort is a joint partnership between the United States Patent and Trademark Office (USPTO) and the European Patent Office (EPO) where the Offices have agreed to harmonize their existing classification systems (European Classification (ECLA) and United States Patent Classification (USPC) respectively) and migrate towards a common classification scheme.

I don't know anything about CPC. Where do I start?

- Use the USPTO and EPO bi-lateral [Cooperative Patent Classification \(CPC\)](#) informational site on WWW
- Start [browsing the CPC scheme](#) on [www.uspto.gov](#)

semiconductor device



About 9,020 results • [Advanced Search](#)

Everything

America Invents Act

Images

Videos

[Class Definition for Class 438 - SEMICONDUCTOR DEVICE ...](#)

www.uspto.gov/web/.../uspc438/defs438.htm

SECTION I - CLASS DEFINITION. A. This class provides for manufacturing a **semiconductor** containing a solid-state **device** by a combination of operations wherein:

[Class 438: SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING: PROCESS \(Manual of ...](#)

www.uspto.gov/web/offices/.../mof/438.htm

Class 438 **SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING: PROCESS** Class definitions may be accessed by clicking on the class title, above. Subclass definitions may be accessed by ...

[Semiconductor device that performs signal transmission using ...](#)

www.uspto.gov/.../US08378470-20130219.html

Semiconductor device that performs signal transmission using induction coupling, method of said manufacturing **semiconductor device**, and lead ...

[Class 438: SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING: PROCESS / U.S ...](#)

www.uspto.gov/web/offices/.../def/438.htm

U.S. Patent Classification System - Classification Definitions as of June 30, 2000. Patents classified in a subclass may be accessed by either clicking on the ...

関連する
USPC(438)
が表示

②予備検索により近い公報を見つけ、 付与されたUSPCを選択

United States Patent and Trademark Office
An Agency of the Department of Commerce

Patent Full-Text Databases

PatFT: Patents
Full-Text from 1976

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)
[PatFT Status, History](#)
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

登録公報

<< BOTH SYSTEMS >>
The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)
[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)
[Public PAIR](#)
[Searching by Class](#)
[Sequence Listings](#)
[Attorneys and Agents](#)

AppFT: Applications
Published since March 2001

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)

公開公報

<http://patft.uspto.gov/>

要約(abst)に半導体、デバイス、エッチングを含むものを予備検索

Patent Full-Text and Image Database

[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)
[View Cart](#)

Data current through September 24, 2013.

Query [\[Help\]](#)

abst/(semiconductor and device and etching)

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Search

リセット

Examples:

ttl/(tennis and (racquet or racket))

isd/1/8/2002 and motorcycle

in/newmar-julie

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification. When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	AANM	Applicant Name
SPEC	Description/Specification	AACI	Applicant City
CCL	Current US Classification	AAST	Applicant State

<http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/search-adv.htm>

日本弁理士会関東支部主催研修会

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[Next List](#)[Bottom](#)[View Cart](#)

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:
ABST/((semiconductor AND device) AND etching): 5509 patents.

Hits 1 through 50 out of 5509

[Next 50 Hits](#)[Jump To](#) [Refine Search](#)

PAT. NO.	Title
1 8,541,841	T Semiconductor devices and semiconductor device manufacturing methods
2 8,541,827	T Semiconductor memory device including multi-layer gate structure
3 8,541,311	T Integrated circuit fabrication methods utilizing embedded hardmask layers for high resolution patterning
4 8,541,298	T Method for fabricating semiconductor device
5 8,536,708	T Method of manufacturing a semiconductor device and semiconductor device
6 8,536,699	T Semiconductor device manufacturing method and semiconductor device manufacturing apparatus
7 8,536,630	T Transistor devices and methods of making
8 8,536,581	T Semiconductor device and method of manufacturing the same
9 8,536,571	T Manufacturing method of semiconductor device
10 8,536,061	T Semiconductor device manufacturing method

United States Patent
Kawakubo

8,541,298
September 24, 2013

Method for fabricating semiconductor device

Abstract

A method for fabricating a **semiconductor device** having a GaN-based **semiconductor** layer on a first surface of a substrate made of SiC, a pad being provided on the GaN-based layer, includes: forming a first via hole in the substrate by **etching**, with fluorine based gas, from a second surface of the substrate opposite to the first surface, the **etching** being carried out with the GaN-based layer being used as an etch stopper; and forming a second via hole in the GaN-based **semiconductor** layer, with chlorine based gas, from a bottom surface of the first via hole, the **etching** being carried out with the pad being used as an **etching** stopper, the chlorine based gas being an etchant different from the fluorine based gas.

Inventors: Kawakubo; Hiroshi (Kanagawa, JP)

Applicant: Name City State Country Type

Kawakubo; Hiroshi Kanagawa N/A JP

Assignee: Sumitomo Electric Device Innovations, Inc. (Yokohama-shi, JP)

Appl. No.: 13/185,002

Filed: July 18, 2011

Foreign Application Priority Data

現在のUSPCが記載

2010-163958

Current U.S. Class:

Current International Class:

Field of Search:

審査官の調査範囲

438/612 ; 257/E23.011

H01L 21/44 (20060101)

438/612 257/E23.011

US8,541,298の公開公報書誌

(1 of 4)

United States Patent Application

20120021598

Kind Code

A1

Kawakubo; Hiroshi

January 26, 2012

METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR DEVICE

Abstract

A method for fabricating a semiconductor device having a GaN-based semiconductor layer on a first surface of a substrate made of SiC, a pad being provided on the GaN-based layer, includes: forming a first via hole in the substrate by etching, with fluorine based gas, from a second surface of the substrate opposite to the first surface, the etching being carried out with the GaN-based layer being used as an etch stopper; and forming a second via hole in the GaN-based semiconductor layer, with chlorine based gas, from a bottom surface of the first via hole, the etching being carried out with the pad being used as an etching stopper, the chlorine based gas being an etchant different from the fluorine based gas.

Inventors: Kawakubo; Hiroshi, (Kanagawa, JP)
Assignee: SUMITOMO ELECTRIC DEVICE INNOVATIONS, INC.
Name and Address: Yokohama-shi
JP

Family ID: 45493984
Serial No.: 185002
Series Code: 13
Filed: July 18, 2011

審査を経ていないUS公開
公報のUSPCはやや不正確

U.S. Current Class:

438/612 ; 257/E23.028

U.S. Class at Publication:

438/612 ; 257/E23.028

Current CPC Class:

H01L 21/30621 20130101; H01L 21/3065 20130101; H01L 21/76898 20130101;
H01L 29/1608 20130101

Intern'l Class:

H01L 23/492 20060101 H01L023/492

USPCの注意点

- 公報記載のUSPCを探す場合、審査を経た登録公報に記載のものを優先する。公開公報のUSPCは付与がラフ。
- USPTOのPatFTフルテキストに記載されたカレントUSPCを用いれば、PatFTや多くの商用データベースでは、古いUSPCが付与された公報も遡及検索される。
(FIやFタームの遡及検索と同じ)

(3)CPCの概要

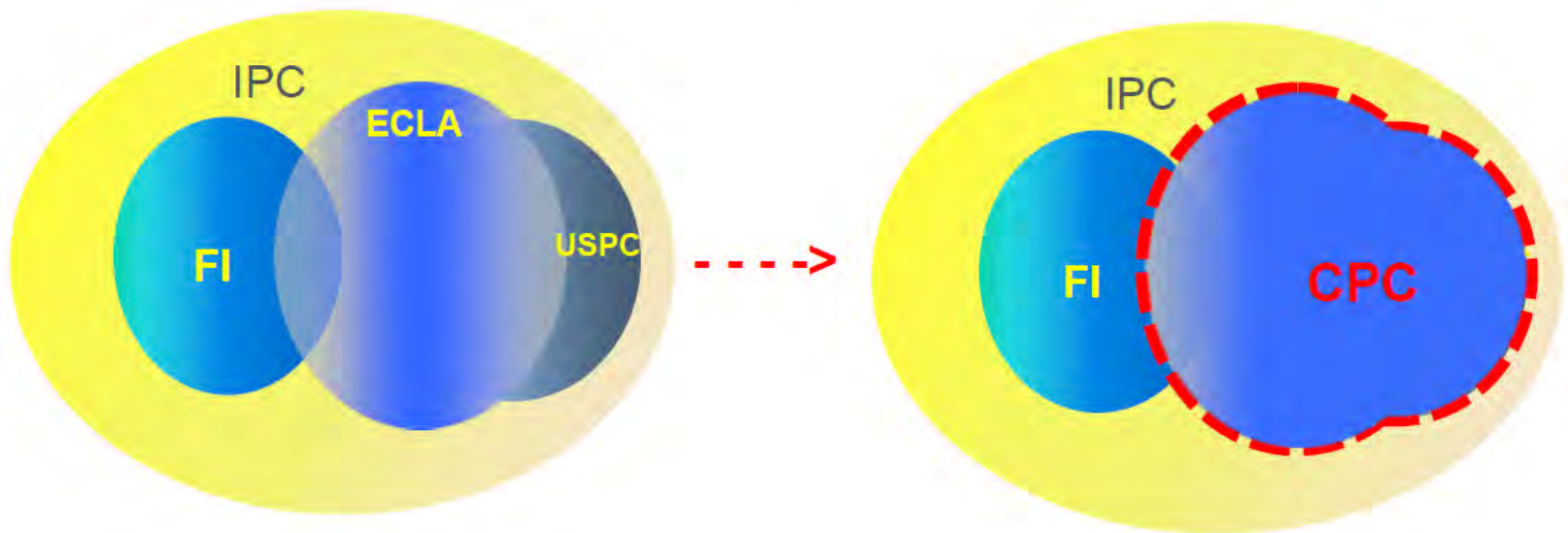
- CPC : Cooperative Patent Classification
欧米共通特許分類
- 従来の欧州特許分類(ECLA)の体系を維持し、米国特許分類(USPC)と統合したもの。約26万項目。
- 体系はIPCとほぼ同じであるが、約4倍に細分化されている。A～Hの他、新技術のためのYセクションがある。

CPCのイメージ

CPC Compared to IPC, ECLA, FI & USPC

Document Coverage of the Four Major Patent Classification Systems
and

CPC



参考資料 2. より

CPCの特徴

- CPCはEP特許公報には掲載されない。Espacenetなどデータベースの書誌情報から確認する。
- EPO/USPTOだけでなく、今後は中国特許庁や韓国特許庁もCPCを採用予定。
- CPCへ完全移行するのは2015年1月。当面はCPCと、USPCやECLAを併用すべき。
- USの意匠特許および植物特許については、今後もUSPCが付与される。

CPCの特徴

- CPCには、発明情報(I)と付加情報(A)に付与されるものがある。
- 発明情報とはクレームの発明主題のこと。
- 付加情報とは、実施例や背景技術のこと（日本のFタームも、実施例等へ付与されるものがある。）
- USPTO PatFTやEspacenetでは、上記2つのCPCを区別して検索できないので要注意。
- CPCは階層が深く同じようなコードの分類があるため、選択ミスに注意。

CPCの例

Espacenetの“Classification Search”より
CPCを確認できる。以下は顕微鏡の分類

※G02F1/009 G02F1/09等もあり、紛らわしい！

- G02F1/0009 ・ {Materials therefor}
- G02F1/0018 .. {Electro-optical materials}
- G02F1/0027 ... {with ferro-electric properties}
- G02F1/0036 .. {Magneto-optical materials}
- G02F1/0045 .. {Liquid crystals as far as the physical properties are concerned}

CPCの調べ方

①Espacenetの“Classification search”を用いる。

http://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP

②USPTOの“Searching by Class”を用いる。

<http://www.uspto.gov/web/patents/classification/>

③予備検索により近い公報を見つけ、付与されたCPCを選択する。

④データベースのランキング機能があれば、それを利用する。

CPCをEspacenet “Classification Search”から探す



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (0) Query history Settings Help

Smart search
Advanced search
Classification search

Quick help —
→ [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
→ [How do I enter classification symbols?](#)
→ [What do the different buttons mean?](#)
→ [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
→ [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
→ [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
→ [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
→ [What does the text in brackets mean?](#)

Selected classifications
nothing selected

Cooperative Patent Classification

Search for solar cell Search View section **Index** A B C D E F G H Y



キーワードとして太陽電池を入力

Symbol	Classification and description	
☐ A	HUMAN NECESSITIES	
☐ B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	 
☐ C	CHEMISTRY; METALLURGY	 
☐ D	TEXTILES; PAPER	
☐ E	FIXED CONSTRUCTIONS	
☐ F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS	 
☐ G	PHYSICS	 
☐ H	ELECTRICITY	 
☐ Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRACs] AND DIGESTS	 

<http://worldwide.espacenet.com/>

太陽電池に関するCPC H01L31が見つかる

Cooperative Patent Classification

Search for

[View section](#) | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [Y](#)



[A »](#)

Symbol	Classification and description
▼ ★★★★★ ☐ Y02E 10/00	Energy generation through renewable energy sources
▼ ★★★★★ ☐ H01L 31/00	Semiconductor devices sensitive to infra-red radiation, light, electromagnetic radiation of shorter wavelength or corpuscular radiation and adapted either for the conversion of the energy of such radiation into electrical energy or for the control of electrical energy by such radiation; Processes or apparatus peculiar to the manufacture or treatment thereof or of parts thereof; Details thereof (H01L 51/42 takes precedence; devices consisting of a plurality of solid state components formed in, or on, a common substrate, other than combinations of radiation-sensitive components with one or more electric light sources, H01L 27/00 ; production of heat using solar heat F24J 2/00 ; measurement of X-radiation, gamma radiation, corpuscular radiation or cosmic radiation with semiconductor detectors G01T 1/24 , with resistance detectors G01T 1/26 ; measurement of neutron radiation with semiconductor detectors G01T 3/08 ; couplings of light guides with optoelectronic elements G02B 6/42 ; obtaining energy from radioactive sources G21H)
▼ ★★★★★ ☐ H01L 51/00	Solid state devices using organic materials as the active part, or using a combination of organic materials with other materials as the active part; Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment of such devices, or of parts thereof (devices consisting of a plurality of components formed in or on a common substrate H01L 27/28 ; thermoelectric devices using organic material H01L 35/00 , H01L 37/00 ; piezoelectric, electrostrictive or magnetostrictive elements using organic material H01L 41/00)
▼ ★★★★★ ☐ C09B 57/00	Other synthetic dyes of known constitution
▼ ★★★★★ ☐ Y10S 323/00	Electricity: power supply or regulation systems

CPCの注意点

Bibliographic data: EP2584187 (A1) — 2013-04-24

★ In my patents list Previous ◀ 15 / 500 ▶ Next ➤ EP Register → Report data error

🖨 Print

Method for optimising the duration of the sequence for starting a **diesel** heat **engine**

Page bookmark [EP2584187 \(A1\) - Method for optimising the duration of the sequence for starting a diesel heat engine](#)

Inventor(s): DOUX FLORIAN [FR] ±

Applicant(s): PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR] ±

Classification: - international: [F02N11/08](#); [F02N19/02](#); [F02P19/02](#)

- cooperative: [F02N11/0825](#); [F02N19/02](#); [F02P19/02](#); [F02D2200/0602](#); [Y02T10/48](#)

Application number: EP20120185824 20120925

Priority number(s): [FR20110059562](#) 20111021

Also published as: 📄 [FR2981702 \(A1\)](#)

Espacenetの書誌情報
にはCPCが載る

Abstract of EP2584187 (A1)

Translate this text into

🔄 **patenttranslate** powered by EPO and Google

The method involves pre-heating combustion chambers of a heat engine if temperature in the combustion chambers is not sufficient to obtain self-ignition of fuel injected into the chambers. Synchronization of the engine with a combustion cycle is performed. Pressure in a common supply ramp is obtained for allowing vaporization of the fuel injected into the chambers. Duration of start sequence is terminated by authorizing injection of fuel into the chambers of the heat engine. Recommended waiting time is determined before the driving of the engine.

(19)



(11)

EP 2 584 187 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:

24.04.2013 Bulletin 2013/17

(51) Int Cl.:

F02P 19/02 ^(2006.01)

F02N 19/02 ^(2010.01)

F02N 11/08 ^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **12185824.5**

(22) Date de dépôt: **25.09.2012**

EP公報にはCPCが載らない！

(84) Etats contractants désignés:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Etats d'extension désignés:

BA ME

(71) Demandeur: **PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES
SA**

78140 Velizy-Villacoublay (FR)

(72) Inventeur: **Doux, Florian**

92800 Puteaux (FR)

(30) Priorité: **21.10.2011 FR 1159562**

(54) **Procédé d'optimisation de la durée de la séquence de démarrage d'un moteur thermique diesel**

(57) L'invention concerne un procédé d'optimisation de la durée de la séquence de démarrage d'un moteur thermique, la durée de la séquence de démarrage commençant par une requête de démarrage (Ri_redem_MTH).

- la synchronisation du moteur avec le cycle de combustion ; et
- l'obtention d'une pression Prail dans la rampe d'alimentation commune permettant la vaporisation du carburant injecté dans les cylindres;

②予備検索からCPCを探す



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

SearchResult list★ My patents list (0)Query historySettingsHelp

Smart search
Advanced search
Classification search

Quick help —

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

Advanced search
Select the collection you want to search in ⓘ
Worldwide - collection of published applications from 90+ countries ▼
Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in
Enter keywords in English
Title: ⓘplastic and bicycle
Title or abstract: ⓘhair
sollar and cell
Enter numbers with or without country code
Publication number: ⓘWO2008014520
Application number: ⓘDE19971031696

タイトル
または要約
にsollarと
cellを含む
ものを検索



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search

Result list

★ My patents list (0)

Query history

Settings

Help

[Refine search](#) → Results page 1

Smart search

Advanced search

Classification search

Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links

Result list

☐ Select all (0/25)

Compact

Export (CSV | XLS)

Download covers

Print

Approximately 75 results found in the Worldwide database for:
sollar and cell in the title or abstract

1 ▶

Sort by

Upload date

Sort order

Descending

Sort

1. MULTIPLE BAND GAB LAMINATING SOLLAR CELL AND METHOD FOR BUILD THE SAME



Inventor:

HONG MUN PYO
[KR]
JANG JIN
NYOUNG [KR]

Applicant:

UNIV KOREA RES & BUS FOUND
[KR]

CPC:

H01L31/036
H01L31/075

IPC:

H01L31/042
H01L31/075
H01L31/18

Publication info:

KR20130095467 (A)
2013-08-28

Priority date:

2012-02-20

2. DEVICE AND CONTROL METHOD USING SOLLAR CELL FOR REDUCING EXHAUST FUMES AND IMPROVEMENT FUEL EFFICIENCY IN VEHICLE



Inventor:

JEON HONG
SEOK [US]

Applicant:

JEON HONG SEOK [US]

CPC:

IPC:

B60K16/00
B60W10/24

Publication info:

KR20130095096 (A)
2013-08-27

Priority date:

2012-02-17

3. FE-NI ALLOY SUBSTRATE FOR SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND SOLLAR CELL USING THE SAME

2. 英語キーワードの選択方法と その注意点

- (1) 日本語での検索との違い
- (2) 日本特許と欧米特許のデータベースの違い
- (3) 英語キーワードの調べ方
- (4) 英単語の型変化を考慮した検索
- (5) 検索式作成時の注意点

(1)日本語での検索との違い

- 日本語の検索の場合、語尾の型変化を考慮する必要はないが、**英語検索では原則として、型変化を考慮する必要がある。**

(例)日本語検索では「コンピュータ」を検索すれば、「コンピューター」もヒット。
英語検索では“computer”を検索しても、“computers”は原則ヒットしない。

(2)日本特許と外国特許のデータベースの違い

- 日本特許データベースは、単語単位ではなく、部分一致で検索する。

(例)

- ✓ 「におい」⇒ 匂い「におい」の他に、「～において」も検索される。
- ✓ 「ネット」⇒ 「ネットバンキング」や「インターネット」の他に「カスタネット」等、無関係な内容もヒット。

- 外国特許データベースは、原則として部分一致ではなく、単語単位の検索。

(例)

- ✓ “car” ⇒ “cars”, “motorcar”, “carbon” は検索されない。
- ✓ “net” ⇒ “network”, “internet”, “castanet” は検索されない。

※近接演算も文字単位ではなく単語単位。
単数形と、複数形や分詞は別単語。

(3)英語キーワードの調べ方

- ①特許分類の検索を先行させる**
- ②英和・英英辞典を用いる**
- ③J-GLOBALシソーラスを用いる**
- ④概念検索を用いる**
- ⑤技術用語辞典等を用いる**
- ⑥開発者やお客さんへ聞く**

①特許分類の検索を先行させる

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[Next List](#)[Bottom](#)[View Cart](#)

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:

CCL/705/15: 239 patents.

Hits 1 through 50 out of 239

[Next 50 Hits](#)[Jump To](#)[Refine Search](#)

レストラン用キャッシュ
レジスターのUSPC

PAT.
NO.

Title

- 1 [8,526,925](#) [Environment independent user preference communication](#)
- 2 [8,521,580](#) [Targeting promotional electronic coupons based on user item sampling ratings](#)
- 3 [8,514,194](#) [Touch sensitive holographic displays](#)
- 4 [8,509,744](#) [System for customer relationship management using wireless communication](#)
- 5 [8,498,900](#) [Bar or restaurant check-in and payment systems and methods of their operation](#)
- 6 [8,498,899](#) [Method for providing room service](#)
- 7 [8,469,269](#) [Self checkout kiosk and retail security system](#)
- 8 [8,436,826](#) [Two-way touch-screen based communication system](#)
- 9 [8,436,715](#) [System and method for displaying and managing electronic menus](#)
- 10 [8,429,027](#) [Mobile-based real-time food-and-beverage recommendation system](#)

- **特許分類による検索の結果、
“cash register for restaurant”
の関連語として、
“kiosk system”,
“restaurant system”,
“checkout terminal”
等が見つかる。**

②英和・英英辞典を用いる



- **cash register**
[店の]レジ、金銭登録器
- **electronic cash register**
レジ、電子式金銭登録機▶**【略】ECR**
- **National Cash Register Co.**
[組織]
《米》金銭登録機会社◆**【略】NCR**
- **pay at the cash register**
勘定をレジでする
- **There is a cash register at the front of the store.**
店内の前方にレジがある。
- **work behind a cash register**
レジで働く
- **Contestants compete using their cash register and customer service skills.**

cash registerの略語
ECRが見つかる

<http://www.alc.co.jp/>

和英⇒英和で調べる

HOME | 通信講座 | 出版物 | メールマガジン | セミナー | 会員専用

英辞郎 on the WEB | Pro版ログイン | サイト検索 | ショップ検索

レジ | 英和・和英 | クリア | データ提供: EDP

□ 広告非表示、検索履歴、音声...さらに便利な「英辞郎 on the WEB Pro」とは？

検索文字列 レジ 該当件数: 1086件

1 2 3 4 5 6 7 8 9 ▶

* データの転載は禁じられています。

・レジ

- cash desk (店舗の)
- cash register (店の)
- checkout (店の)
- checkout counter [stand, point] (店の)
- checkout lane (店の)
- checkstand (店の)
- electronic cash register [【略】ECR]
- Jewish piano (英俗・人種差別的) (店の)
- till (英) (店の)

cash registerの類義語、
cash desk, checkout lane,
till 等が見つかる

英英辞典を用いる

 **Longman**
Dictionary of Contemporary English

Search Widgets How to use About LDOCE


TAITRONICS
第38回台北国際
エレクトロニクス見本市
find us on 
In conjunction with
 **BROADBAND TAIWAN**
 **CLOUD & IOT TAIWAN**
今すぐオンライン登録を

 **Power Sourcing with Taiwan**
Advertised by Bureau of Foreign Trade

Widgets - Share the LDOCE  +1  Like  Tweet

cash register *noun*
Menu

➡ Related topics: [Trade](#)

cash register [countable]
a machine used in shops to keep the money in and record the amount of money received from each sale (= **till** *British English*)

同義語 till が見つかる

<http://www.ldoceonline.com/>

③J-GLOBALシソーラスを用いる

The screenshot displays the J-GLOBAL website. At the top left is the J-GLOBAL logo with the text '科学技術総合リンクセンター'. To its right is a 'ヘルプ' (Help) link. On the top right is the JST logo with the text '独立行政法人 科学技術振興機構'. Below these is a navigation bar with tabs: 'すべて', '研究者', '文献', '特許', '研究課題', '機関', '科学技術用語', '化学物質', '遺伝子', '資料', and '研究資源'. The 'すべて' tab is selected. Below the navigation bar is a search bar with the text 'すべてを検索' on the left, the word 'vehicle' in the center, and a magnifying glass icon on the right. To the right of the search bar is a button labeled '? 上手な探し方'. Below the search bar is a large banner with the text 'つながる ひろがる ひらめく 情報がつながる'. To the right of this text is a graphic of several interlocking puzzle pieces in various colors (orange, blue, green, pink, purple) arranged in a circular pattern. Below the banner is a button labeled 'J-GLOBALについて'.

<http://jglobaljst.go.jp/>

vehicle

すべて



専門用語を
詳しく探す

シソーラスmap

上手な探し方

別名・同義語が **44件** あります。検索に加えると、ヒット件数を増やすことができます。

一括選択する



別名・同義語エリアを開く



「vehicle」の検索ヒット数

↑別名・同義語を検索に加えると、ヒット件数を増やすことができます。

すべて	研究者	文献	特許	研究課題	機関	科学技術用語	化学物質	遺伝子	資料	研究資源
141,351件	1,301件	138,364件	718件	213件	41件	193件	0件	0件	515件	6件



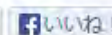
絞り込み検索

基本情報別のヒット数

研究者 (1,301件)

文献 (138,364件)

すべての検索結果: **141,351** 件



+ ブックマーク・共有する

印刷・メールする

表示順 **スコア順**



表示数 20



検索結果の自動読み込み

ON OFF

用語

乗物

スコア

vehicleの別名・同義語が表示

別名・同義語の設定 (全44件)

「vehicle」の別名・同義語 (44件)

☒ すべて選択

☐ すべて解除

☐ のりもの ☐ オートモビル ☐ オートモービル ☐ ビヒクル ☐ ビークル ☐ ベヒクル ☐ モーターカー ☐ モーターカー ☐ 乗りもの ☐ 乗り物 ☐ 乗物 ☐ 付形剤 ☐ 展色剤 ☐ 自動車 ☐ 賦型剤 ☐ 賦形剤 ☐ 賦形薬 ☐ 車りょう ☐ 車りょう車 ☐ 車両 ☐ 車両車 ☐ 車輛 ☐ 車輛車 ☐ 車輛 ☐ 車輛車 ☐ Automobiles ☐ Motor Vehicles ☐ Vehicles ☐ auto mobile ☐ autocar ☐ automobile ☐ automotive vehicle ☐ car ☐ diluent ☐ diluting agent ☐ excipient ☐ filler ☐ filler (pharmaceuticals) ☐ motor vehicle ☐ motor vehicles ☐ motorcar ☐ power-propelled vehicle ☐ tub ☐ vehicle (paint)

この内容で再検索

キャンセル

④概念検索を用いて英単語を探す

検索対象文献: "特許 + 公開 要約" キーワード文章: "(electric vehicle)"

ハイライト

No.	印	スコア	公報番号	IPC	発明の名称	出願人・権利者	最先 公報発行日
1	☐	92.6	US 2011-0270489 A1	G06F 7/00、 B60L 1/00、 B60K 6/20	Vehicle Electrical System	-	2011/11/03
2	☐	91.2	US 2011-0172866 A1	B60T 8/172、 B60L 11/00	METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE	-	2011/07/14
3	☐	90.4	US 2010-0320012 A1	B60L 11/18	MOTOR VEHICLE WITH ELECTRIC DRIVE	-	2010/12/23
4	☐	89.9	US 6455949 B1	H02G 3/00	Vehicle electrical system in motor vehicles	DaimlerChrysler	2002/09/24
5	☐	89.6	US 6050835 A1	H01R 13/64	Electrical connection device for mounting a component in a motor vehicle	Molex Incorporated	2000/04/18
6	☐	89.6	US 2008-0251304 A1	B60K 6/22	Drive System For a Motor Vehicle	Temic Automotive Electric Motors GMBH	2008/10/16
7	☐	89.3	US 4058182 A1	B60R 21/00、 B60L 11/18	Electrically driven vehicle, especially passenger motor vehicle	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	1977/11/15
8	☐	89.2	US 7464776 B2	B62D 49/06、 B62M 7/14	Motorized vehicle	Textron Innovations	2008/12/16
9	☐	89.2	US 2007-0069586 A1	H02J 9/00	Electrical power supply system having two batteries for an electric motor vehicle	-	2007/03/29
10	☐	89.2	US 2006-0290093 A1	B62K 1/00	Motorized vehicle	Textron Innovations	2006/12/28
11	☐	89.1	US 4650018 A1	B62D 17/28	Combination vehicle assembly	-	1987/03/17
12	☐	88.8	US 6039134 A1	B60D 7/00、 B62D 53/04、 B62D 63/00	Motor vehicle	-	2000/03/21
13	☐	88.8	US 7841434 B2	B60W 20/00	Electric drive system for vehicle, electric control system for vehicle, electric drive vehicle	Hitachi, Ltd.、 Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.	2010/11/30

NRIサイバーパテントデスク2

⑤技術用語辞典の例

IT用語辞典

e-Words

見出し語：8951 語

解説項目：6121 項目

9/29のランキング

- 1位 SNS
- 2位 アフィリエイト
- 3位 SSD
- 4位 SEO
- 5位 スクリプト
- 6位 デバイス
- 7位 VPN
- 8位 Bluetooth
- 9位 PPPoE
- 10位 Cookie

IT用語検索

LTE^{glv} カスタム検索

一致する用語を表示

検索

さくいん

記号・数字						A	B
C	D	E	F	G	H		
I	J	K	L	M	N		
O	P	Q	R	S	T		
U	V	W	X	Y	Z		

ア	イ	ウ	エ	オ
カ	キ	ク	ケ	コ
サ	シ	ス	セ	ソ
タ	チ	ツ	テ	ト
ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ

ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ
マ	ミ	ム	メ	モ
ヤ		ユ		ヨ
ラ	リ	ル	レ	ロ
ワ				

分野別辞典

並べ替え：語数 | 分野名

50 ▼ 語以上を表示

<http://e-words.jp/>

(4)英単語の型変化を考慮した検索

- 英文検索では、複数形や過去分詞など形変化に注意。

＜USPTO PatFTの例＞

memory, memories, memorized

USPTOのPatFtでは、memor\$の前方一致検索を行う。

“\$”は任意の文字列を表すワイルドカード。

- **ただし、USPTOのPatFTでは、
“ ”内で\$マークを用いても、
前方一致検索とはならない。**

**(例) “carbon nanotube”と
“carbon nanotube\$”は、
8665件と同件数になる。**

- **PatFTには任意の一文字を表すワイルドカードはない。**

(4)英単語の型変化を考慮した検索

＜Espacenetの例＞

communication, communicate,
community

Espacenetでは、communi*の前方一致
検索を行う。

“*”は任意の文字列を表すワイルド
カード。

- Espacenetでは、
“*”は任意の文字列、
“?”は0文字または1文字、
“#”は1文字のワイルドカード。

“*”と“?”は3以上の文字列と、
“#”は2以上の文字列を組み合わせ
て使用可能。

- 前方一致、後方一致等を利用して検索することを、**トランケーション**と呼ぶ。
- 有料データベースの場合、単語の形変化を自動で考慮して検索してくれるものも多い。詳細はデータベースのマニュアルやヘルプをご参照下さい。
- 有料データベースでも、トランケーションを用いて手動で形変化を考慮すれば、確実に目的の単語を検索できる。

(5)検索式作成時の注意点

- 発明提案書に基づく出願前調査や、侵害予防調査では、上位語を意識した検索を行う。

(例) mobile phone ⇒ wireless phone(上位語)

- 侵害予防調査では、特許分類でも上位階層を含めて検索する。

(例) 345/87 ■■■Liquid crystal display elements (LCD)
⇒ 345/30 PLURAL PHYSICAL DISPLAY ELEMENT
CONTROL SYSTEM (E.G., NON-CRT)

- 無効資料調査や審査請求前調査など、クレームが用意されている場合は、下位語を意識して検索する。

(例) vehicle(乗り物) ⇒ car, motorcycle

- 特許分類も同様で、下位階層を含めて検索する。

(例) 180 MOTOR VEHICLES

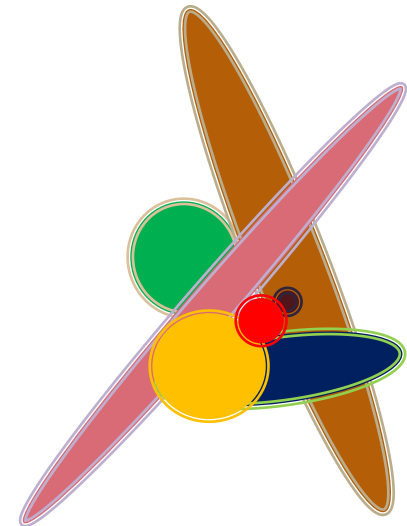
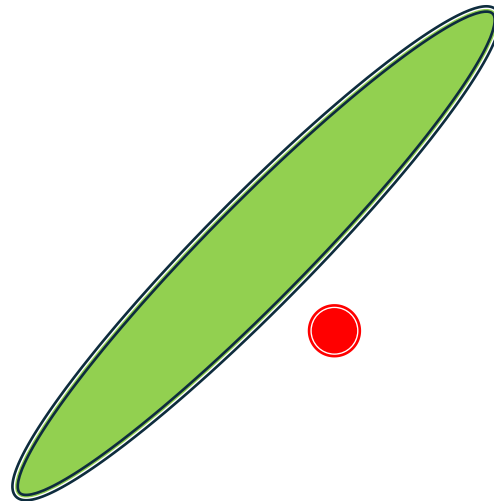
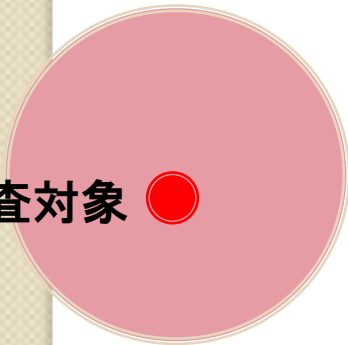
⇒ 180/65.1 ▪ Electric (電気自動車)

180/65.21 ▪ ▪ Hybrid vehicle

検索式作成時の注意点

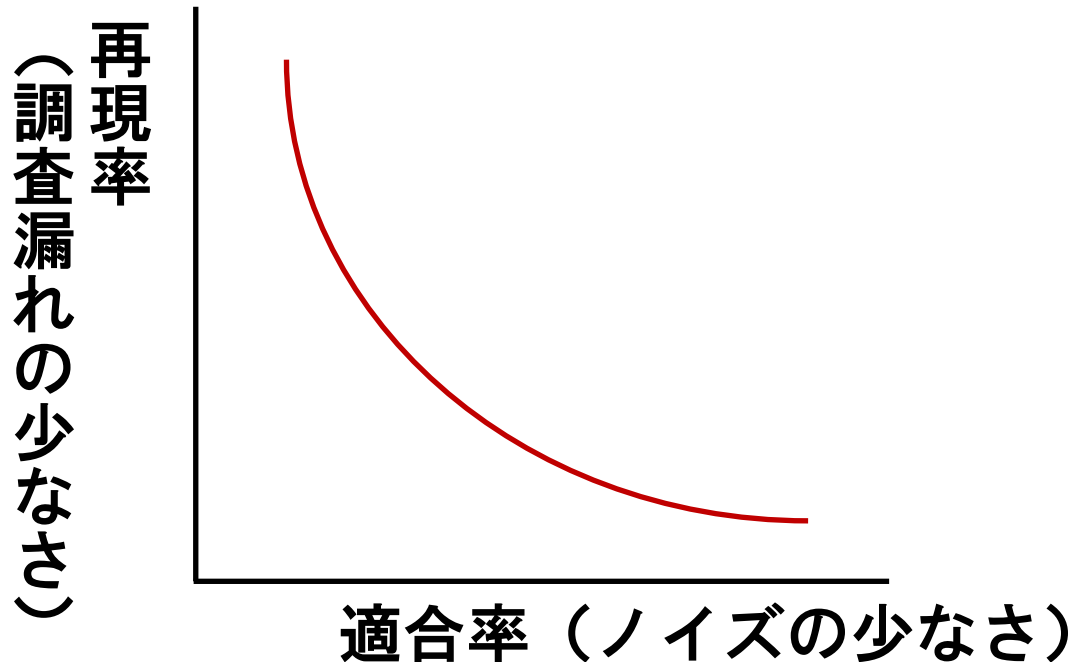
理想 大振りすると外れる 検索式は複数作る

調査対象



適合率と再現率の関係

- 一般に適合率（関係するものが含まれる割合）と、再現率（関係するものが網羅された割合）は反比例する。
- すなわち、調査漏れを減らそうとすると検索結果が増える。



3. 欧米他社動向調査の実例

他社（出願）動向調査の留意点

(1) 目的は？

- 出願件数の推移
- 出願人ランキング
- 特許の変遷（分割・継続出願等）

(2) 用途は？

- グラフ
- 表形式
- コメント重視（鑑定的）

(3) 誰に報告するのか？

- 知財部員
- 開発者
- 経営者

電子書籍の出願動向調査

電子書籍の出願推移を調査する。

＜キーワード＞

“electronic book” or “digital book” or ebook or
“e-book”

をタイトル・要約に含むものを調査。

- 複数形を考慮してトランケーション“?”を用いて検索。
- 動向調査では、調査漏れを減らした検索よりも、不要なノイズを含まない検索のほうがベター。

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search

Result list



My patents list (0)

Query history

Settings

Help

Smart search

Advanced search

Classification search

Quick help

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links

Advanced search

US調査時にはWorldwideを選択する

Select the collection you want to search in ⓘ

Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title: ⓘ

plastic and bicycle

Title or abstract: ⓘ

hair

"electronic book?" or "digital book?" or ebook? or "e-book?"

Enter numbers with or without country code

Publication number: ⓘ

WO2008014520

US

Application number: ⓘ

DE19971031696

Smart search

Advanced search

Classification search

Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links

約685件
ヒット

Result list

☐ Select all (0/25) ☐ Compact ☐ Export (CSV | XLS)

Approximately 685 results found in the Worldwide database for:
"electronic book?" or "digital book?" or ebook? or "e-book?" in the title or abstract AND US as the publication number
Only the first 500 results are displayed.

1 ▶

Results are sorted by date of upload in database

☐ 1. PLAY HISTORY BASED DETECTION OF SIMILAR DIGITAL WORKS OR WORK CREATORS

★	Inventor: HARBICK ANDREW V [US] SNODGRASS RYAN JUSTIN [US] (+1)	Applicant: AMAZON COM INC [US]	CPC: G06F17/3053 G06Q30/02 G06Q30/0631	IPC: G06F17/30	Publication info: US 2013254065 (A1) 2013-09-26	Priority date: 2001-04-19
---	---	--	--	--------------------------	--	-------------------------------------

☐ 2. EMBEDDING AN AUTOGRAPH IN AN **ELECTRONIC BOOK**

★	Inventor: DOUGHERTY CASEY MAUREEN [US] HAJJ MELISSA BREGGIO [US]	Applicant: APPLE INC [US] DOUGHERTY CASEY MAUREEN [US] (+1)	CPC:	IPC: G06F15/16	Publication info: US 2013254284 (A1) 2013-09-26	Priority date: 2012-03-23
---	--	---	-------------	--------------------------	--	-------------------------------------

☐ 3. UNLOCKING DIGITAL CONTENT USING IMAGE RECOGNITION

★	Inventor: FALLER JEREMY [US] WALTER ERIK [US]	Applicant: GOOGLE INC [US] FALLER JEREMY [US] (+1)	CPC:	IPC: G06F3/048	Publication info: US 2013254701 (A1) 2013-09-26	Priority date: 2012-03-21
---	--	---	-------------	--------------------------	--	-------------------------------------

☐ 4. FORCE-BASED CONTEXTUALIZING OF MULTIPLE PAGES FOR **ELECTRONIC BOOK** READER

★	Inventor: HAMILTON II RICK A [US] JONES ANDREW R [US] (+2)	Applicant: IBM [US] HAMILTON II RICK A [US] (+3)	CPC:	IPC: G06F3/048	Publication info: US 2013254700 (A1) 2013-09-26	Priority date: 2012-03-21
---	--	---	-------------	--------------------------	--	-------------------------------------

結果をcsv形式でダウンロード

- Espacenetは、リストのダウンロードが500件以内で可能。Publication dateで、2005年以降と2004年以前に区切って、500件以内に分割してダウンロード。
- EP出願についても同様の検索を行い、ダウンロードした。
- 子会社は、親会社と合算してグラフ化した。

☐ 49. SYSTEMS, METHODS, AND INTERFACES FOR PROVIDING **ELECTRONIC BOOK** VERSIONS WITHIN AN ACCESS DEVICE

★ Publication info: **US** 2013117655 (A1) **2013**-05-09

☐ 50. INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD

★ Publication info: **US** 2013110514 (A1) **2013**-05-02

Approximately 517 results found in the Worldwide database for:
"electronic book?" or "digital book?" or ebook? or "e-book?" in the title or abstract AND US as the publication number AND 2005-2013 as the publication date
Only the first 500 results are displayed.

Load more results for export

Reset search result

何回か押すと最大500件の
リストを取得できる

1 ▶

Result list

☐ Select all (0/460)

Extended

 Export (CSV | XLS)

↓ Download covers

 Print

Approximately 517 results found in the Worldwide database for:
"electronic book?" or "digital book?" or ebook? or "e-book?" in the title or abstract AND US as the publication number AND 2005-2013 as the publication date
Only the first 500 results are displayed.

Results are sorted by date of upload in database

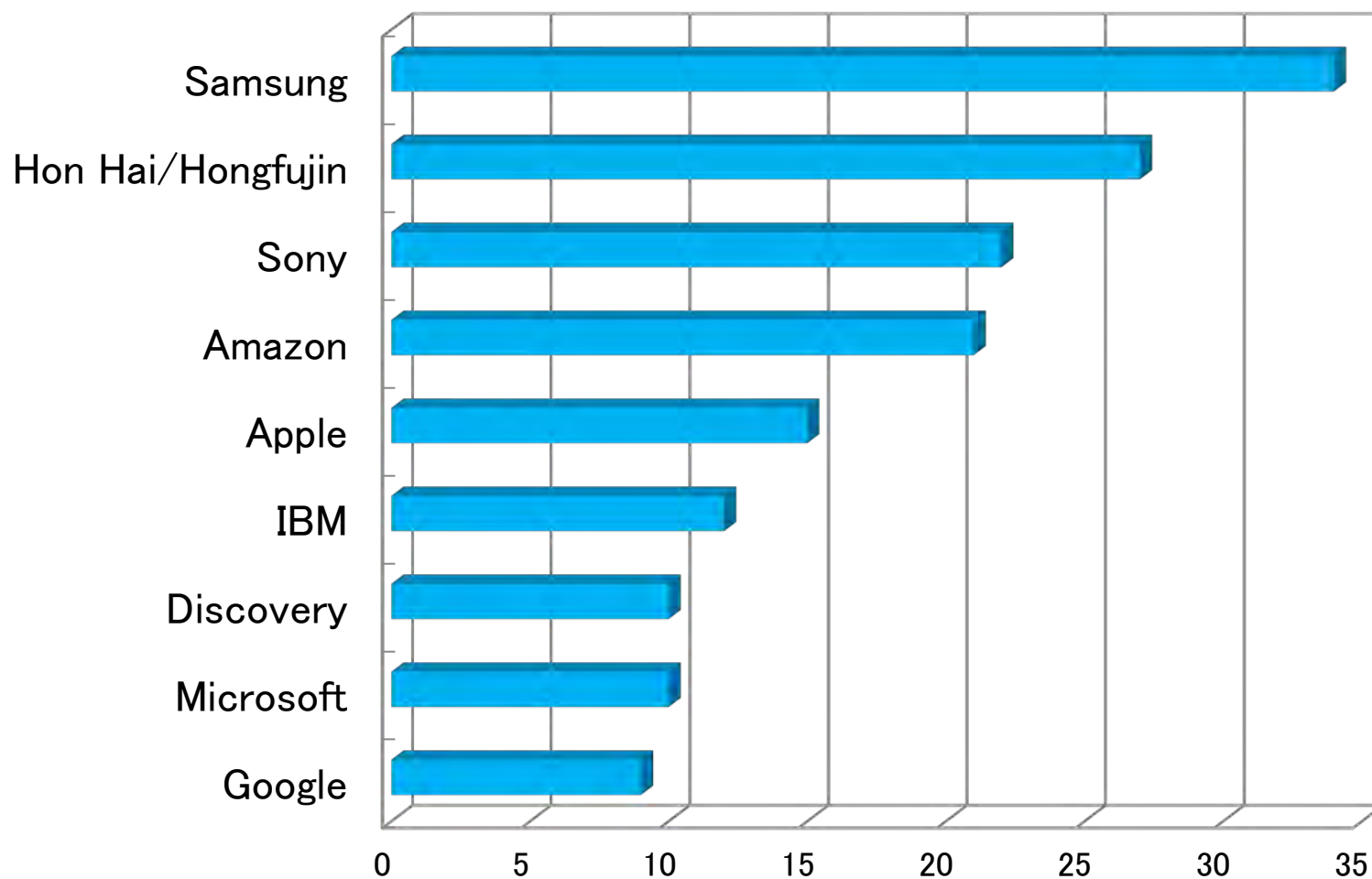
☐ 1. PLAY HISTORY BASED DETECTION OF SIMILAR DIGITAL WORKS OR WORK CREATORS

★ Publication info: **US** 2013254065 (A1) **2013**-09-26

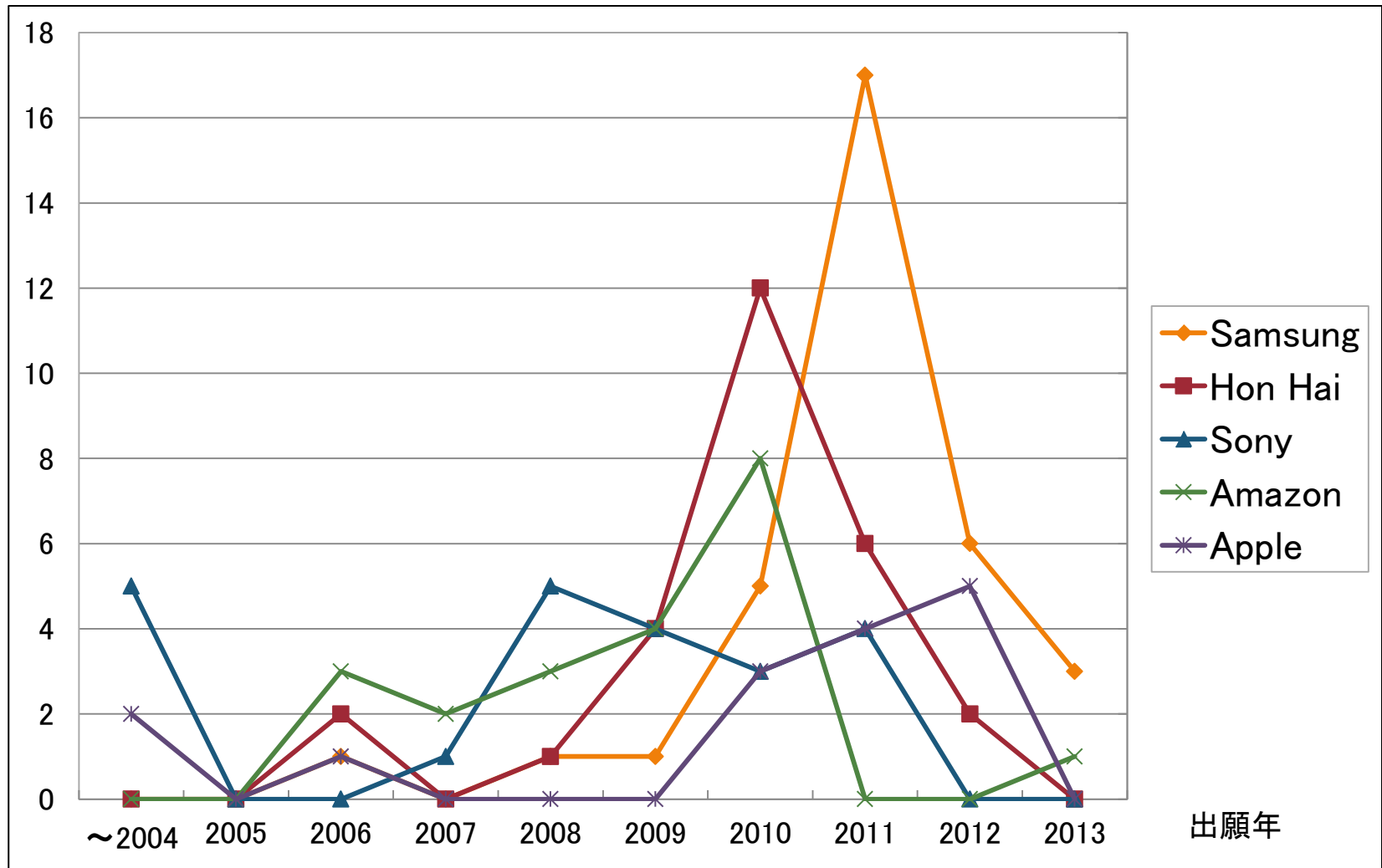
☐ 2. EMBEDDING AN AUTOGRAPH IN AN ELECTRONIC BOOK

★ Publication info: **US** 2013254284 (A1) **2013**-09-26

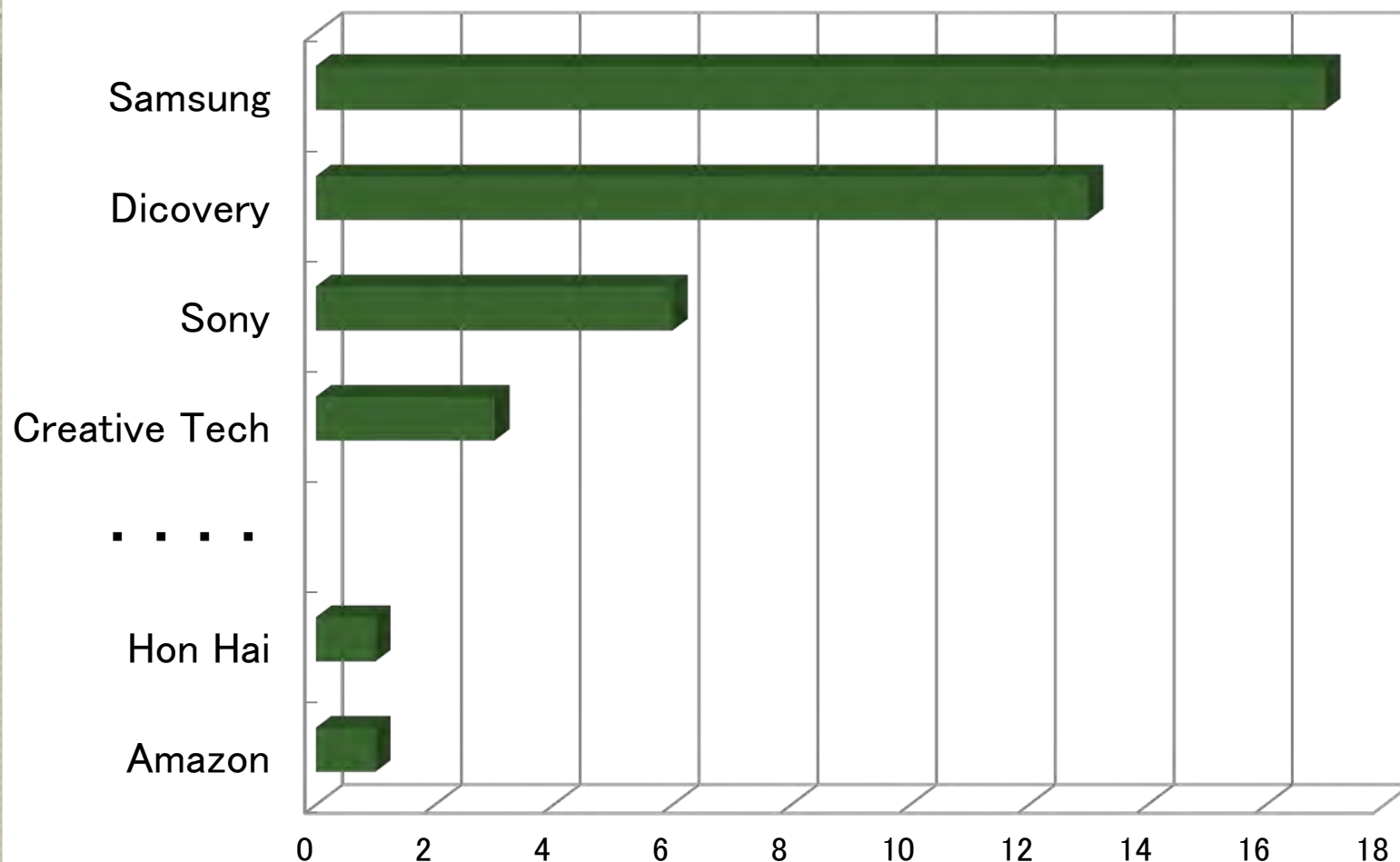
電子書籍のUS出願ランキング



US出願年と電子書籍出願数の関係



電子書籍のEP出願ランキング



Results 1-10 of 735 for Criteria:FP:("electronic book*" or "digital book*" or ebook* or "e-book*") Office(s):us Language:EN Stemming: true

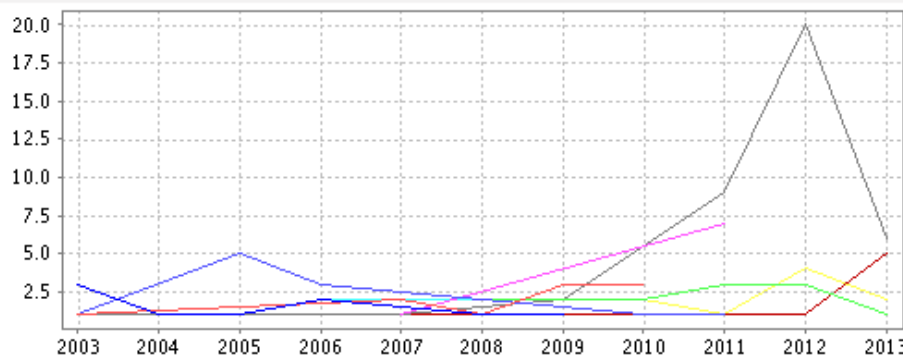
prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page:1 / 74 Go >

Refine Search FP:("electronic book*" or "digital book*" or ebook* or "e-book*") Search RSS

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

Countries Main IPC Main Applicant Main Applicant Main Inventor Pub Date



— International Business Machines Corporation — Discovery Communications, Inc.
— Microsoft Corporation — Amazon Technologies, Inc.
— SHARP KABUSHIKI KAISHA — HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
— Silverbrook Research Pty Ltd — Patterson James
— SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. — Apple Inc.

Main Applicant	
Name	No
Discovery Communications, Inc.	12
International Business Machines Corporation	12
Amazon Technologies, Inc.	11
Microsoft Corporation	11
SHARP KABUSHIKI KAISHA	9
HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.	8
Patterson James	7
Silverbrook Research Pty Ltd	7
Apple Inc.	6
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	6

<http://www.wipo.int/patentscope/en/>

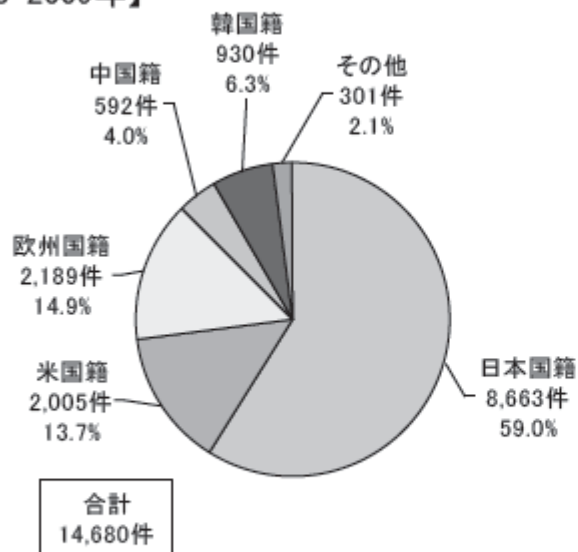
WIPOのPATENTSCOPE
を使った例

電子書籍出願動向の分析

- USではSonyやAmazonが先行していた。
しかし、2010年からはHon Haiが、2011年からSamsungやAppleが急激に追いつける。
⇒ iPhoneやGalaxyの販売とリンク？
- EPではSamsungの出願が突出しているが、全体として電子書籍関係の出願は多くない。
- 実験と同じで、実際に手を動かしてやってみることが重要。

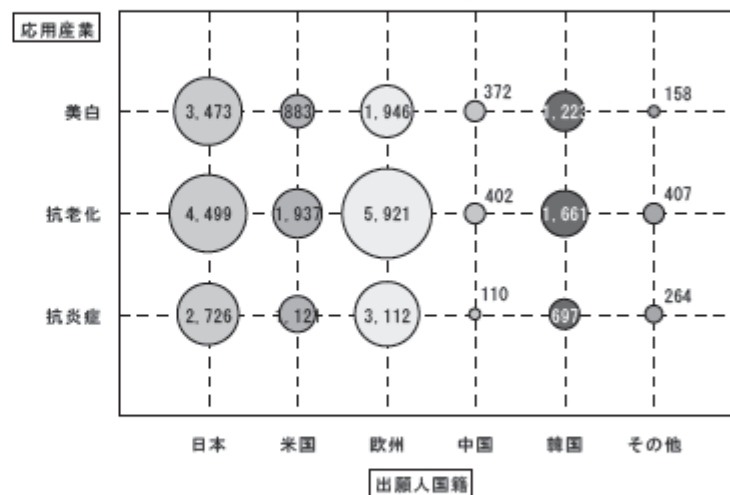
円グラフやバブルチャートの例

【出願人国籍別出願件数比率
(日米欧中韓への出願、出願年(優先権主張年)
: 1993-2009年】



平成23年度特許出願技術動向調査
ーイオン発生装置及びその応用技術ー

【技術区分別ー出願人国籍別出願件数
(日米欧中韓への出願、出願年(優先権主張年)
: 1990-2009年】



平成23年度特許出願技術動向調査
ー機能性皮膚化粧品ー

参考資料3. より

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	No.	公報番号	課題X	課題Y	A方式	B方式	C方式	関連箇所・コメント	IPC	発明の名称	出願人・権利者
2	1	特開2013-0149610	○	○	○	○	○	CL1、0036Iに実施例あり	H01 M 4/48 H0	-	-
3	2	特開2013-0149609	○	○	○	○	○	CL1、CL19	H01 M 4/505	-	-
4	3	特開2013-0149608	○	○	○	○	○	CL1、0081	H01 M 4/131	-	-
5	4	特開2013-0146807	○	○	○	○	○	CL1、0040	H01 M 4/131	-	-
6	5	特開2013-0143121	○	○	○	○	○	CL1、直径規定、0019	H01 M 4/525	-	-
7	6	特開2013-0142944	○	○	○	○	○	CL1、0029	H01 M 4/1391	-	-
8	7	特開2013-0136993	○	○	○	○	○	CL1、CL5	H01 M 4/505 H	-	-
9	8	特開2013-0136987	○	○	○	○	○	Fe含有	H01 M 4/485	-	-
10	9	特開2013-0130103	○	○	○	○	○	CL1	H01 M 4/485 H	-	-
11	10	特開2013-0122370	○	○	○	○	○	CL1、CL6	H01 M 4/58 H0	-	-
12	11	特開2013-0115515	○	○	○	○	○	CL1、CL2	H01 M 4/485 H	-	-
13	12	特開2013-0052535	○	○	○	○	○	CL16が侵害可能性あり	H01 M 4/485 H	-	-
14	13	特開2013-0045421	○	○	○	○	○	CL5、CL6、直径規定	H01 M 4/525 E	-	-
15	14	特開2013-0040202	○	○	○	○	○	CL1、CL5	H01 M 4/525 H	-	-

	A	B	K	L	M	P	R
1	No.	公報番号	公開番号	特許・登録番	出願日	海外ファミリー公報番号	リーガルステータス
2	1	特開2013-0149610	-	-	-	-	審査請求前
3	2	特開2013-0149609	-	-	-	-	審査請求前
4	3	特開2013-0149608	-	-	-	-	審査請求前
5	4	特開2013-0146807	-	-	-	-	審査請求前
6	5	特開2013-0143121	-	-	-	-	審査請求前
7	6	特開2013-0142944	-	-	-	-	審査請求前
8	7	特開2013-0136993	-	-	-	-	審査請求前
9	8	特開2013-0136987	-	-	-	-	審査請求前
10	9	特開2013-0130103	-	-	-	-	審査請求前
11	10	特開2013-0122370	-	-	-	-	審査請求前
12	11	特開2013-0115515	-	-	-	-	審査請求前
13	12	特開2013-0052535	-	-	-	-	審査請求前
14	13	特開2013-0045421	-	-	-	-	審査請求済み
15	14	特開2013-0040202	-	-	-	-	拒絶理由通知あり

実際にはグラフよりも、このような表を作成することが多い。

参考資料

1. 特許庁 平成25年度知的財産権制度説明会(初心者向け)テキスト

2. EPO CPCサイト

<http://www.cooperativepatentclassification.org/publications.html>

3. 特許庁 平成24年度知的財産権制度説明会(実務者向け)テキスト

4. 特許庁 ロシア特許制度セミナー 「ロシア特許文献の検索方法(仮訳)」

http://www.jpo.go.jp/torikumi/kokusai/kokusai2/RussiaSeminar_haifu.htm



ご清聴ありがとうございました。