

# 自力で特許を調べてみよう

## コンテンツ

- 第一節 特許の調査に必要な知識を身につけよう
- 第二節 検索式をいかに組み立てるか
- 第三節 具体的事例を参考に学びを深める
- 第四節 外国特許に関する情報を入手する
- 第五節 その他の調査事例

## 第1節

調査に不可欠な  
基礎知識を身につけよう

# 特許調査の目的

- 発明が新しいかどうか確認する — 先行特許調査  
似た先行技術を見出した場合には、自分の発明の新しい部分を再確認し、自分の発明を補強する(発明のポイントを十分に把握できていない出願が多い)  
発明のポイントの把握不足で権利行使ができないケースが認められる
- 研究テーマの選定の参考資料として活用する  
他人がどのような技術開発をしているか把握すると共に、他人が着眼していない、着眼できていない分野、応用などを新たに考えて、研究テーマを立案する資料として活用を考える、テーマ選定の背景には研究者の日頃の問題意識が隠れている
- 自社のビジネス遂行に障害となる他社権利が存在しないか確認する  
他人の特許権を尊重する、自分独自の発明を生み出す
- 他人の保有する権利を無効化する資料を調査する(無効資料調査)
- 他人の特許がどうゆう経過で特許権を獲得したか調べる(審査経過情報調査)
- 特許権が現在も有効か否か調べる(権利確認調査)
- ある特許発明がどこの国に出願し、権利を獲得しているか調べる(パテントファミリー調査)

# 特許データベース

- 一次情報: 個々の特許、技術報告書(論文、研究報告書等)
- データベース: 多数の特許情報、技術文献情報を集録したもの
  - 収録期間: いつの時点から収録しているか?
  - 収録内容: タイトル(発明の名称)
    - 著者(発明者)、所属機関(出願人/権利者)
    - 要約(アブストラクト)
    - 特許請求の範囲(クレーム)
    - 特許分類
      - (国際特許分類、FI(ファイルインデックス)、Fターム)
    - 公報全文
- 使える特許データベース:
  - 日本特許調査: 特許情報プラットフォーム(J-PlatPat、無料)、JP-NET(有料)、NRIサーバーパテントデスク2(有料)等多数
  - 海外特許調査: espacenet(欧州特許庁、無料)



# 特許調査の方法

- マニュアル調査(個々の文献を調べ、自分に必要な情報を抽出する)
- 機械調査: 適切なデータベースへアクセスしてその中から自分が必要とする内容の情報を抽出する
- 現在が調査対象となる文献数が膨大となったため機械検索が主流
  - データベースに収録されている各種項目を使用して必要な文献を抽出する作業を実施する(検索作業)
- 自分が希望する内容の文献を漏れなく、且つ不必要な文献を含まない調査は現実にはありえない話である
  - 漏れ及びノイズの極力少ない調査を担当者は考え、実施する

## 特許調査の具体的手順

- 調査目的の明確化：何を調べたいのか明確にする
- 予備調査(予備検索)：簡単なキーワード検索をして調査に使える特許分類、キーワード等を抽出する
- 検索式の構築：予備検索で得られた情報を元に調査方針を固め、具体的な調査検索式を考える
- 実際に検索を実施：期待された調査であるか吟味し、不十分と判断した場合には、再度検索式を作成し、再検索
- 検索結果の出力(一覧表示、該当特許の概要表示、公報表示・印刷等)
- 調査結果をまとめ調査報告書を作成する

## 特許調査は難しいか

- ある分野の特許情報があれば良いという漏れやノイズを気にする必要のない調査の場合は簡単である  
とにかく、該当する分野の特許情報が入手できれば良いという目的の場合は、調査は難しくないと言える
- 一方、漏れなく且つノイズを極力少ない調査をしなければならぬ調査の場合は、調査は極めて難しいと言わねばならない  
特許特有の特許分類を使用した検索に慣れないと上記目的にかなった検索はできない。それゆえに、検索専任の担当者を多くの企業では設けているし、調査を業としている企業も数多く存在する

# 特許情報プラットフォーム (J-PlatPat)

- 特許・実用新案調査用メニュー

- ① 特許・実用新案文献番号照会 文献番号から公報を入手できます
- ② 公報テキスト検索  
特許調査用の有力なメニュー、特許検索し、該当件数、一覧表示、該当特許の概要及び公報を参照、印刷などが可能です
- ③ 特許分類検索 特許独自の分類を使用した検索ができます。大正時代の特許も調べることが可能です。
- ④ パテントマップガイダンス 特許分類参照用です
- ⑤ 外国公報DB 主要外国の特許番号から公報を入手できます
- ⑥ 審査書類情報照会 個々の出願の審査段階での書類情報が入手できます
- ⑦ コンピュータソフトウェアデータベース(CSDB)検索
- ⑧ ワン・ポータル・ドシエ(OPD)照会 対応外国出願を参照できます
- ⑨ 中韓文献番号照会(特許庁関連サイトへ)
- ⑩ 中韓文献テキスト検索(特許庁関連サイトへ)

皆さんに使って欲しいのは、①、②、③、④及び⑥です

# 公報テキスト検索で調べられる特許情報の範囲

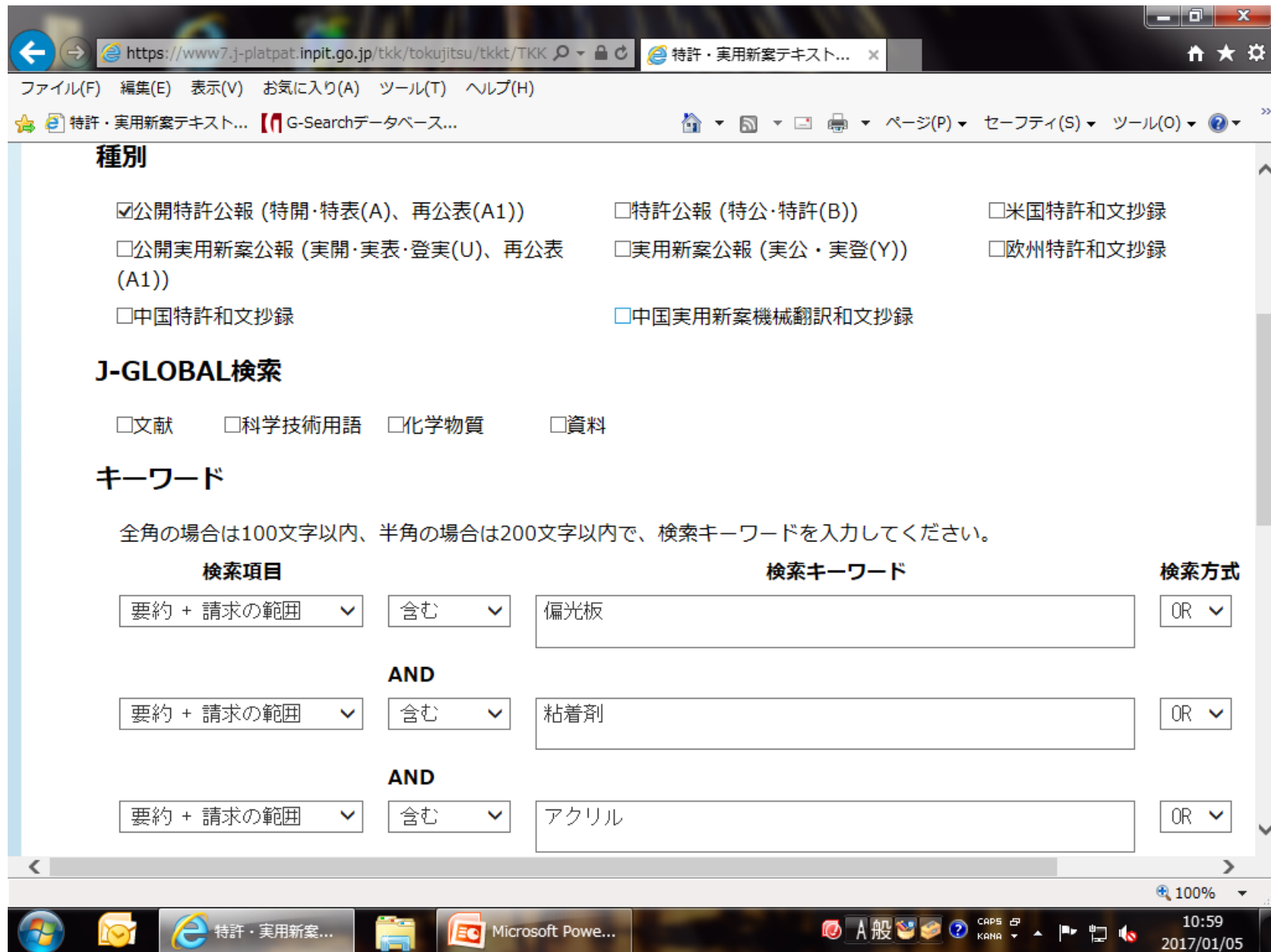
## (2010/10/7現在)

文献種別	検索可能範囲				
特許公開	平05-000001	～	2010-226955	(2010/10/07)	6,096,500件
特許公表	平08-500001	～	2010-532655	(2010/10/07)	451,800件
特許再公表	92/022643	～	2009/016739	(2010/10/07)	80,644件
実用公開	昭61-048201	～	2006-000001	(2006/02/09)	1,336,675件
登録実用	3000001	～	3163343	(2010/10/07)	163,313件
実用公表	平08-500001	～	平10-500001	(1998/11/17)	7件
特許公告	昭61-010921	～	平08-034772	(1996/03/29)	822,584件
特許登録	2500001	～	4559600	(2010/10/06)	2,059,521件
実用公告	昭61-010001	～	平08-011090	(1996/03/29)	509,982件
実用登録	2500001	～	2607899	(2010/06/16)	107,893件
米国特許公開和文抄録	2001/0000001	～	2007/0074317	(2007/03/29)	1,094,189件
米国特許明細書和文抄録	003551956	～	007237264	(2007/06/26)	1,036,869件
欧州特許出願公開和文抄録	000521168	～	002009979	(2008/12/31)	206,642件

# 公報テキスト検索画面での検索項目（検索キー）

- 日付： 出願日、公開日、公告日、登録日、登録公報発行日など  
入力例：H080123、20100101:20100630、20100101:など
- 番号： 出願番号、公開番号、公表番号、公告番号、登録番号など
- 発明者： 鈴木章、田中耕一、岩宮陽子など姓と名は連続して入力
- 出願人：ダイキン、NEC、東レなど株式会社を入れても入れなくても検索は可能、部分一致検索なので株式会社などを入れれば検索が限定されることになる
- 技術用語：携帯電話、インターネット、手袋、パット、繊維、加湿器など用語での検索では発明の名称、要約、請求の範囲、公報全文など検索する対象(範囲)を選択できる
- 特許分類： 国際特許分類(IPC)、FI(ファイル・インデックス)及びFタームでの検索ができる。検索の上級者への道はこの特許分類を使った検索が自在にできるレベルが要求される

# 技術用語を用いた検索例(「要約+請求の範囲」を対象)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page title is "特許・実用新案テキスト...". The browser's address bar shows the URL and the page title. The page content includes a search interface with the following sections:

- 種別** (Category):
  - 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
  - 公開実用新案公報 (実開・実表・実登(U)、再公表(A1))
  - 中国特許和文抄録
  - 特許公報 (特公・特許(B))
  - 実用新案公報 (実公・実登(Y))
  - 中国実用新案機械翻訳和文抄録
  - 米国特許和文抄録
  - 欧州特許和文抄録
- J-GLOBAL検索** (J-GLOBAL Search):
  - 文献
  - 科学技術用語
  - 化学物質
  - 資料
- キーワード** (Keyword):

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式	
要約 + 請求の範囲	含む	偏光板	OR
<b>AND</b>			
要約 + 請求の範囲	含む	粘着剤	OR
<b>AND</b>			
要約 + 請求の範囲	含む	アクリル	OR

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time: 10:59 2017/01/05. The taskbar also shows several open applications, including "特許・実用新案...", "Microsoft Powe...", and "A 般".

# 要約+請求の範囲: 偏光板 and 粘着剤 and アクリル

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page is titled "特許・実用新案テキスト..." and contains a search interface. At the top, there are dropdown menus for "要約 + 請求の範囲" (Abstract + Claims) and "含む" (Contains), followed by a text input field containing "アクリル" (Acrylic) and an "OR" dropdown. Below this is a blue button labeled "キーワードで検索" (Search by keyword). The section "論理式" (Boolean Expression) explains that the "展開" (Expand) button allows searching by keyword in a logical expression format, with a limit of 750 characters for full-width and 1500 for half-width. An example text box shows "例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL". Below the text box is a blue button labeled "論理式で検索" (Search by Boolean expression). At the bottom, it displays "ヒット件数 719件" (Number of hits: 719 items) and a "一覧表示" (List view) button. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 11:01 on 2017/01/05.



## 公報テキスト検索（主要な検索項目の入力法）

検索項目	コメント	検索キーワード
要約+請求の範囲	全角で、部分一致検索	即席麺、燃料電池
出願人／権利者	株式会社等は省略可能	旭化成、NEC、日亜化学工業
発明者	姓と名を続けて	田中耕一、岩佐成人、山口浩一
国際特許分類（IPC）	完全一致検索	A23L1/337
国際特許分類（IPC）	部分一致検索	A01C? A01C11/?
国際特許分類（IPC）	範囲検索	A01C1/00:A01C1/08
FI分類	分冊識別記号 芝生栽培用具	A01G1/12A
FI分類	展開記号 きのご栽培、種菌の培養	A01G1/04, 102
FI分類	ネギの栽培	A01G1/00, 301G
番号（出願、公開、公表、 公告、登録）	昭和、平成 年号はS又はHの後に 二桁の年数	S63-1234、H05-32148、2001-231004
番号	2000年以降	2000-311、2003-125468
登録番号	7桁の番号	1234567
出願日（日付）	特定日を指定	20010112
出願日	範囲指定	20010101:20011231
出願日	範囲指定（何日～日迄）	:20091130
出願日	2000年1月1日以降	20000101:
公報発行日	公開日、公表日等公報発行に関 する日付を含む	20080101:20081231

## 検索対象の変更とヒット件数(トレハロースで検索)

検索項目	公開件数	公告・登録件数
発明の名称	191件	89件
要約	1, 278件	
請求の範囲	3, 841件	1, 554件
要約+請求の範囲	3, 884件	1, 557件
公報全文	33, 735件	13, 188件

## キーワード検索対象とヒット件数(登録特許件数)

	カーボンナノチューブ	LED	携帯電話
発明の名称	1,179件	3,772件	3,136件
請求の範囲	4,177件	15,413件	8,892件
要約+請求の範囲	4,178件	15,596件	9,013件
全文	16,615件	280,636件	185,651件

# 技術用語検索の注意点

- 特許明細書の記載は、当業者が実施できる程度に記載すればよいので、電池の特許を出願する場合に、「電池」と表現しても、「バッテリー」と表現しても問題はありません。同じように「合成樹脂」と「合成高分子化合物」という表現は同一内容を意味すると受け取ることができます。ところが検索では「電池」で検索すると「バッテリー」と表現されている特許は当然検索されてきません。「電池」の同義語を色々と考えてそれらも含めたOR検索をする必要があります。その一方で、「電池」という言葉が書かれていればヒットしますので、自分が必要としない分野の特許もヒットする可能性を有しています。
- 検索漏れの心配をする必要がある点と一方では検索ノイズが含まれる点も注意する必要があります。
- しかしながら、技術用語検索は検索の基本です。基本をきちんとマスターすることが求められます。調査対象によっては適切な特許分類がなく、技術用語でしか検索できない場合もあります。しっかりと自分のものにしましょう。  
半角、全角の違い、大文字、小文字の違い、長音記号などにも注意が必要です。

# 特許分類に関する知識

## (1) 国際特許分類(IPC)

2006年1月から第8版が使用されています。A～Hで始まる大きく8分野に分類分けした体系をとっています。

例: A61K31/28 重金属含有有機化合物を成分とする医薬品製剤

B23K9/00 アーク溶接または切断

C09J9/00 フィルム状または箔状の接着剤

## (2) FI(ファイル・インデックス)特許庁審査官用分類

IPCを細分化して運用(別表参照)

## (3) Fターム(機械検索性独自分類)

特許庁審査官が技術分野毎に先行特許検索性が多観点からできるように開発した分類体系

FIの表記(4通りしかない)		
1	IPCのまま	A23L1/03
2	分冊識別記号(アルファベット1文字)を付与	A23L2/02A
3	展開記号(3桁の数字)を付与	A23D7/00,508
4	両方付与	B05D5/06,101B

## 国際特許分類の8分野

A 生活必需品

B 処理操作、運輸

C 化学、冶金

D 繊維、紙

E 固定構造物

F 機械工学、照明、加熱、武器、爆破

G 物理学

H 電気

表記例： A23L1/0522 (AnnLnnnn/nnnnn)

## 特許に付与されている特許分類例

- (11) 【公開番号】 特開 2010-189321 (P2010-189321 A)
- (43) 【公開日】 平成 22 年 9 月 2 日 (2010. 9. 2)
- (54) 【発明の名称】 コレステロール低減剤
- (51) 【国際特許分類】
  - *A61K 31/353* (2006. 01)
  - *A61K 36/73* (2006. 01) ← 斜体太文字は発明情報
  - *A61K 36/00* (2006. 01)
  - *A61K 36/18* (2006. 01)
  - *A61P 3/06* (2006. 01)
- 【F I】
  - A61K 31/353
  - A61K 35/78 H
  - A61K 35/78 X
  - A61K 35/78 Y
  - A61K 35/78 C
  - A61P 3/06
- 【テーマコード (参考)】
  - 4C086
  - 4C088
- 【F ターム (参考)】
  - 4C086 AA01 AA02 BA08 GA17 MA02 MA04 NA14 ZC33
  - 4C088 AB45 AB51 AC05 BA09 CA05 CA25 MA52 NA14 ZC33

## FIの具体的事例(一部省略表示)

### B05D 液体又は他の流動性材料を表面へ適用する方法

- ・**5/00** 特別の表面効果, 表面仕上げまたは表面構造を得るために液体または他の流動性材料を表面に適用する方法[2]
  - A 可剥離性, 一時保護性
  - B 耐摩耗性, 高硬度性
  - J 発泡塗膜
  - K 耐候性, 耐薬品性, 耐溶剤性
  - Z その他
- ・**5/02** つや消し面または粗面を得るためのもの[2]
- ・**5/04** インクまたは他の液体を受け入れる表面を得るためのもの(5/02が優先)[2]
- ・**5/06** 多彩または他の光学効果を得るためのもの(5/02が優先)[2]
  - A 光吸収性塗膜
  - B 反射性塗膜, 発光性塗膜
  - C ツヤ有性, 透明性塗膜
  - Z その他
- 101 多彩効果を得るためのもの
  - A メタリック塗膜
  - B 塗りわけ, ぼかし, 象嵌
  - C 流紋, マーブル模様, 水面転写
  - D 印刷
  - Z その他[例. パール模様]

FI検索ではIPCよりより絞られた形での検索が可能となります



## IPC検索とFI検索の比較例（公報テキスト検索）

IPC=B05D5/06	多彩または他の光学効果を得るための液体の表面への適用	3, 267件
FI=B05D5/06A	吸収性塗膜	106件
FI=B05D5/06B	多反射性、発光性塗膜	320件
FI=B05D5/06D	ツヤ消し性塗膜	132件
FI=B05D5/06Z	その他	197件
FI=B05D5/06,101?	多彩効果を得るためのもの	1, 211件
FI=B05D5/06,101A	メタリック塗膜	575件
FI=B05D5/06,104?	他の光学効果を得るためのもの	763件
FI=B05D5/06,104B	凹凸模様を得るためのもの	169件

注意：特許分類検索では B05D5/06,101@A のように入力

## Fターム (FILE FORMING TERM)

特許分類の欠点はひとつの観点でしか展開できないことです。そこで多観点から検索できる分類体系を審査官の経験を生かして、技術分野毎に作成することにしました。作成した分類体系に関しては民間企業の協力も得て、より使いやすい形に修正をしている場合もあります。

**Fタームの表記: 4B004AA02**

**最初の5桁 4B004は、技術分野を表す記号です。この場合は、コーヒーメーカーです**

**次のアルファベット2桁が、検索観点を表しています**

**AA: 機種**

**02: 機種の中の細分類で、ドリップ式を表しています**

このように通常は9桁のコードで分類を表していますが、更に1桁の英数字を付可コードとして付与する場合があります。

# Fターム 2C002:ゴルフクラブ

https://www5.j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PI ... パテントマップガイド...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

☆ 特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

リスト 解説

2C002 ゴルフクラブ 電子  
A63B53/00-53/14@Z

観点	Fターム										
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08	AA09	
	ゴルフクラブの構成・種類	・ヘッド	・ウッド	・アイアン	・パター	・シャフト	・グリップ	・ヘッドとシャフトの結合部	・シャフトとグリップの結合部	・その他(練習用など)	
CH	CH00	CH01	CH02	CH03	CH04	CH05	CH06	CH07	CH08		
	ヘッドの形状・構造	・フェース(含むインサート)	・ソール	・バック	・ヘッド輪郭	・内部構造	・中空	・芯棒	・その他		
CS	CS00	CS01	CS02	CS03	CS04	CS05					
	シャフトの形状・構造	・横断面形状(丸形を除く)	・ステップ付	・繊維巻き角度	・中継伸縮	・その他					
GG	GG00	GG01	GG02	GG03	GG04	GG05	GG06	GG07			
	グリップの形状・構造	・横断面形状(丸形を除く)	・特殊軸方向形状(テーパ状を除く)	・表面模様	・テープ巻き	・握り指示	・グリップエンド	・その他			

100%

11:56 2017/01/05

## 新しい特許分類CPC(Cooperative Patent Classification)について

2013年1月から欧州特許と米国特許で新しい特許分類CPCの付与が開始された。

	IPC	FI記号	CPC	Fターム
項目数	約7万	約18万	約25万	約34万

CPCは分類項目数が多いのが特徴

# CPCは旧欧州特許分類ECLAをベースとした 分類体系

旧欧州特許分類は、発明情報に付与されるECLAと付加情報であるICO(in Computer only)(従来は審査官のみ利用できた)から構成されており、これを基本にCPCを作成

ICOには Mirror ICO Further ICO Orthogonal ICO  
Deep-indexing 及びkeyword がある

Mirror ICO以外は、ECLAではカバーできない範囲に付与

CPCには新たに2000シリーズの分類体系が生まれている

## ECLAからCPCへの移行概念図

IPC	ECLA	CPC
H01L21/027	H01L21/027	H01L21/027
	H01L21/027B	H01L21/02709
	H01L21/027B2	H01L21/02718
	H01L21/027B6	H01L21/02727
	H01L21/027B6B	H01L21/02736
	H01L21/027B6B2	H01L21/02745
	H01L21/027B6B4	H01L21/02754
	H01L21/027B6C	H01L21/02763
	H01L21/027B6D	H01L21/02772
	H01L21/027B6E	H01L21/02781
	H01L21/033	H01L21/033

# EP特許に付与されているCPC

https://worldwide.espacenet.com/public... GlobalSign によ... Espacenet - Bibliographi...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

★ 特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

Search Result list My patents list (1) Query history Settings Help

Refine search → Results page 1 → EP3042711 (A1)

EP3042711 (A1)

**Bibliographic data**

Description  
Claims  
Mosaics  
Original document  
Cited documents  
Citing documents  
INPADOC legal status  
INPADOC patent family

**Quick help**

- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [Why are some sidebar options deactivated for certain documents?](#)

**Bibliographic data: EP3042711 (A1) — 2016-07-13**

★ In my patents list Previous 4 / 131 Next EP Register Report data error

**MULTI-COMPONENT FILTER MEDIA WITH NANOFIBER ATTACHMENT**

Page bookmark [EP3042711 \(A1\) - MULTI-COMPONENT FILTER MEDIA WITH NANOFIBER ATTACHMENT](#)

Inventor(s): LI LEI [US]; GREEN THOMAS B [US] ±

Applicant(s): CLARCOR INC [US] ±

Classification:

- international: [B01D35/00](#); [B01D39/16](#); [B01D46/00](#); [B01D46/52](#)
- cooperative: [B01D39/1623](#); [B01D46/521](#); [B29C47/0014](#); [B29C47/0021](#); [B01D2239/025](#); [B01D2275/10](#); [B29C47/8805](#)

Application number: [EP20160159069 20090713](#) Global Dossier

Priority number(s): [US20080081883P 20080718](#) ; [US20080090259P 20080820](#) ; [EP20090798609 20090713](#)

Also published as: [WO2010009043 \(A2\)](#) [WO2010009043 \(A3\)](#) [US2011114554 \(A1\)](#) [EP2321029 \(A2\)](#) → more

**Abstract of EP3042711 (A1)**

100%

11:32  
2017/02/02

# 米国特許の付与されているCPC

US20130096894.pdf

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

★ 特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

PDF US20130096894.pdf ログイン

US 20130096894A1

(19) **United States**  
(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2013/0096894 A1**  
(43) **Pub. Date: Apr. 18, 2013**  
(54) **AUTOMATIC INSERTION POINT IDENTIFICATION IN MODEL MERGING OPERATIONS**

(71) Applicant: **International Business Machines Corporation**, Armonk, NY (US)

(72) Inventors: **Christian Facciorusso**, Rueschlikon (CH); **Felix Feger**, Rueschlikon (CH); **Jana Koehler**, Rueschlikon (CH); **Jochen M. Kuester**, Rueschlikon (CH)

(73) Assignee: **International Business Machines Corporation**, Armonk, NY (US)

(21) Appl. No.: **13/709,843**  
(22) Filed: **Dec. 10, 2012**

**Related U.S. Application Data**  
(63) Continuation of application No. 12/079,677, filed on Mar. 28, 2008, now Pat. No. 8,332,254.

(30) **Foreign Application Priority Data**  
Mar. 30, 2007 (EP) ..... 0715384.7

**Publication Classification**  
(51) **Int. Cl.**  
**G06F 17/50** (2006.01)  
(52) **U.S. Cl.**  
CPC ..... **G06F 17/5036** (2013.01)  
USPC ..... **703/6**

(57) **ABSTRACT**  
Automatic identification of an insertion point is done by comparisons defining the correspondence between elements of models. The sequence order of elements in the second model is analyzed to identify predecessor and successor elements of the element t. The comparison is used to identify a set of transferred predecessors (P<sub>trans</sub>), comprising elements of the first model which correspond to predecessor elements (P<sub>s</sub>) in the second model, and a set of transferred successors (S<sub>trans</sub>) comprising elements of the first model which correspond to successor elements (S<sub>s</sub>) in the second model. Then, positions of the elements x, y in the sequence order of the first model are compared with the positions of elements in the sets of transferred predecessors and successors (P<sub>trans</sub>, S<sub>trans</sub>). An edge between the elements x and y is identified as an insertion point.

ページ 1 / 14

100%

US2013009689... 文書 1 - Micro... 11:34 2017/02/02



# 特開2010-189321コレステロール低減剤 に付与されていたIPC

- A61K 医薬品製剤
- [35/78](#) 植物からの物質[2]
- A単一成分からなるもの
- B種子植物門
- C被子植物亜門
- Dクワ科
- Eタデ科
- Fキンポウゲ科
- Gメギ科
- Hバラ科
- Jマメ科
- Kミカン科
- Lトウダイグサ科
- Mウコギ科
- Nセリ科
- Pキョウチクトウ科
- Qシソ科
- Rナス科
- Sウリ科
- Tキク科
- Uイネ科
- Vユリ科
- W二以上の成分からなるもの
- X特定成分を含有するもの
- Y抽出, 製剤化方法等の植物の処理に特徴のあるもの
- Zその他

特開2010-189321コレステロール低減剤  
に付与されていたFターム例  
4C088: 植物物質含有医薬品

- AB45: …ツバキ科
- AB51: …バラ科
- AC05: …葉または茎(薬用成分)
- BA09: …水抽出物(単離された成分)
- CA05: …低級アルコール(分離、精製または安定化)
- CA25: …発酵または培養または酵素処理による
- MA52: …経口(適用部位)
- NA14: …新薬効の発現
- ZC33: …脂質代謝系用剤

## 第2節

如何にして検索式を組み立てるか  
— 基本的な考え方を学ぶ —

# 特許調査のための検索式を如何に組み立てるか

仮説テーマ:

「Aと、Bと、Cとからなる装置」に関する特許調査

発明の構成要素:

A、B、C(及び装置)

検索式の考え方:

概念Aの検索集合 and 概念Bの検索集合 and 概念Cの検索集合  
(概念「装置」を最後にandするかどうか)

概念Aの集合をどのように作成するか?

キーワードを使用した検索集合: S1

IPCやFIを使用した検索集合: S2

Fタームを使用した検索集合: S3

最後にそれらの和集合を作成: S1+S2+S3

最終論理式: 概念A和集合 and 概念B和集合 and 概念C和集合

検索集合作成の色々な考え方:

1)概念Aキーワード and 概念B キーワード and 概念C キーワード

2)概念AのIPC and 概念B キーワード and 概念C キーワード

3)概念AのFターム and 概念BのFターム and 概念CのFターム

☆特許分類情報はキーワード検索結果から入手する☆

# 事例1: 鉄筋コンクリート構造物の補強に関する特許調査

The screenshot shows the J-GLOBAL search interface. At the top, there are navigation menus for 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', 'お気に入り(A)', 'ツール(T)', and 'ヘルプ(H)'. Below that, there are search filters for '特許・実用新案テキスト...' and 'G-Searchデータベース...'. The main search area is titled 'J-GLOBAL検索' and includes checkboxes for '文献', '科学技術用語', '化学物質', and '資料'. The 'キーワード' section contains a search instruction: '全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。' Below this, there are three search rows. Each row has a '検索項目' dropdown set to '要約 + 請求の範囲', a '検索キーワード' input field, and a '検索方式' dropdown set to 'OR'. The keywords are '鉄筋コンクリート', '構造物', and '補強'. Between the rows, there are 'AND' labels. At the bottom right of the search area, there are buttons for '削除' (minus) and '追加' (plus). A large blue button at the bottom center says 'キーワードで検索'. The bottom of the browser window shows the taskbar with various icons and the system clock displaying '15:26 2017/01/05'.

検索項目: 要約 + 請求の範囲

検索キーワード: 鉄筋コンクリート

検索方式: OR

AND

検索項目: 要約 + 請求の範囲

検索キーワード: 構造物

検索方式: OR

AND

検索項目: 要約 + 請求の範囲

検索キーワード: 補強

検索方式: OR

キーワードで検索

検索結果:ヒット件数 331件

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

要約 + 請求の範囲 含む 補強 OR

削除 追加

キーワードで検索

**論理式**

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **331件** 一覧表示

100% 15:28 2017/01/05

# 検索結果一覧表示(1)

検索結果一覧

J-PlatPat J-GLOBAL(文献) J-GLOBAL(科学技術用語) J-GLOBAL(化学物質) J-GLOBAL(資料) J-GLOBAL(同義語)

表示形式  項目表示  イメージ表示  PDF表示

検索結果 331件

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
1	<a href="#">特開2017-002514</a>	鉄筋コンクリート構造物の補強方法および補強構造	大成建設株式会社	2017年01月05日	特願2015-115632	2015年06月08日
2	<a href="#">特開2016-217020</a>	鉄筋コンクリート構造物の梁及び梁の設計方法	株式会社大林組	2016年12月22日	特願2015-103824	2015年05月21日
3	<a href="#">特開2016-191190</a>	梁構造物	株式会社熊谷組	2016年11月10日	特願2015-069961	2015年03月30日
4	<a href="#">特開2016-183503</a>	せん断補強筋、鉄筋コンクリート構	前田建設工業株式会社	2016年10月20日	特願2015-064280	2015年03月26日

## 検索結果一覧表示(2)

特開2016- <a href="#">132955</a>	混合構造骨組による建築物	株式会社ダイナミックデザイン 他	2016年07 月25日	特願2015- 009930	2015年01 月22日
特開2016- <a href="#">117987</a>	既存橋脚の補強方法、補強橋脚の製造方法、ポリマーセメントモルタル、及び補強橋脚	宇部興産株式会社	2016年06 月30日	特願2014- 256307	2014年12 月18日
特開2016- <a href="#">102404</a>	鉄筋コンクリート構造物の補修・補強構造	J F Eシビル株式会社	2016年06 月02日	特願2016- 025889	2016年02 月15日
特開2016- <a href="#">098504</a>	鉄筋コンクリート構造物の施工方法および鉄筋コンクリート構造	五洋建設株式会社	2016年05 月30日	特願2014- 234439	2014年11 月19日
特開2016- <a href="#">084684</a>	海洋うねり、高潮、津波エネルギーを利用した発電施設構築構造	浅野 尚栄 他	2016年05 月19日	特願2014- 230193	2014年10 月27日
特開2016- <a href="#">069233</a>	海水練り繊維補強コンクリートおよびコンクリート構造物	株式会社クラレ	2016年05 月09日	特願2014- 201001	2014年09 月30日



# 特開2016-102404の概要表示(1)

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK

特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

## 選択された文献

← 前の文献 8

### 特開2016-102404

☑ 文献単位PDF表示 ☑ 経過情報

項目表示 | イメージ表示 | PDF表示

[全項目](#) [書誌+要約+請求の範囲](#)  
[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [図面](#)

ハイライトされている文字列  多色  単色

**鉄筋コンクリート** **構造物** **補強**

### 書誌+要約+請求の範囲

(19)【発行国】 日本国特許庁(JP)  
(12)【公報種別】 公開特許公報(A)  
(11)【公開番号】 特開2016-102404(P2016-102404A)  
(43)【公開日】 平成28年6月2日(2016.6.2)  
(54)【発明の名称】 **鉄筋コンクリート構造物**の補修・**補強**構造  
(51)【国際特許分類】

E01D	22/00	(2006.01)
E21D	11/10	(2006.01)
E03F	3/04	(2006.01)
E03F	7/10	(2006.01)
E04G	23/02	(2006.01)

100

A B

(a)

100%

15:34 2017/01/05

# 特開2016-102404の概要表示(2)

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

(19)【発行国】 日本国特許庁(JP)

(12)【公報種別】 公開特許公報(A)

(11)【公開番号】 特開2016-102404(P2016-102404A)

(43)【公開日】 平成28年6月2日(2016.6.2)

(54)【発明の名称】 鉄筋コンクリート構造物の補修・補強構造

(51)【国際特許分類】

E01D	22/00	(2006.01)
E21D	11/10	(2006.01)
E03F	3/04	(2006.01)
E03F	7/10	(2006.01)
E04G	23/02	(2006.01)

【F I】

E01D	22/00	A
E01D	22/00	B
E21D	11/10	Z
E03F	3/04	A
E03F	7/10	Z
E04G	23/02	D

【審査請求】 有

【請求項の数】 17

【出願形態】 O L

【全頁数】 25

(21)【出願番号】 特願2016-25889(P2016-25889)

(22)【出願日】 平成28年2月15日(2016.2.15)

(62)【分割の表示】 特願2014-106171(P2014-106171)の分割

【原出願日】 平成26年5月22日(2014.5.22)

(31)【優先権主張番号】 特願2013-259549(P2013-259549)

(32)【優先日】 平成25年12月16日(2013.12.16)

(33)【優先権主張国】 日本国(JP)

(71)【出願人】

100%

15:35  
2017/01/05

## 既存構造物の補強に関するIPCの例

- ・[E04G](#)足場;型枠;せき板;建築用器具またはその他の建築用補助具,またはそれらの使用;現場における建築材料の取り扱い;現存する建築物の修復,解体またはその他の作業
- ・[23/00](#)(2006.01)現存する建築物への作業手段(基礎に関するものE02D35/00, E02D37/00;絶縁に関するものE04B;付帯作業または仕上げE04F)
- ・[23/02](#)(2006.01)・修繕,例.クラックへの充てん;復原;改造;増築
- ・[23/03](#)(2006.01)・特に屋根に適合するもの,例.屋階に装備するためのもの[5]
- ・[23/04](#)(2006.01)・危険となったまたは損傷した建築物または建築物部分のささえ,例.空襲に関するもの(支柱25/00)
- ・[23/06](#)(2006.01)・建築物の分割,かさ上げ,移動;新しい下部構造物の築造
- ・[23/08](#)(2006.01)・建築物の破壊(橋の解体E01D24/00)[1, 8]

- ・[E01D](#)橋(客の乗降のためにターミナルビルと航空機の間架設する橋B64F1/305)  
[22/00](#)(2006.01)現存する橋を修理または強化する方法または装置[6]
- ・[E04B](#)建築構造一般;壁,例.間仕切り;屋根;床;天井;建築物の絶縁またはその他の保護(壁,床,または天井内の開口部の縁構造E06B1/00)

リスト 解説

2E176	既存建築物への作業
	E04G23/00-23/08@Z

観 点		Fターム									
<b>AA</b>	<b>AA00</b>	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05		AA07		AA09	
	既存建築物の種類 (作業対象) *	・コンクリート構造物	・壁	・床	・柱又は梁	・仕上部		・鋼構造物		・木造構造物 (家屋等)	
		AA11	AA12	AA13	AA14	AA15		AA17		AA19	
	・塔状建造物	・サイロ	・煙突	・ライニング	・タンク		・原子力施設		・窓又は窓枠		
	AA21		AA23								
	・断熱材		・屋根								
<b>BB</b>	<b>BB00</b>	BB01		BB03	BB04	BB05					
	補修、改造又は増築 *	・破損部又は変形部の修繕		・表面面の強化又は処理	・表面処理剤 (材) *	・表面処理装置					
		BB11	BB12	BB13	BB14	BB15	BB16	BB17	BB18	BB19	BB20
	・亀裂又は空隙に対する補修剤の充填	・充填前の作業 *	・充填剤 *	・有機成分	・無機成分	・複数の充填剤を使用するもの	・充填装置	・弾性体による加圧装置	・吐出部からの漏洩防止	・充填力又は充填の制御	

# 鉄筋コンクリート構造物の補強

選択した特許分類:

E04G23/00 現存する建築物への作業手段

E04G23/02 ・修繕

D 改造、構造的変更を伴う 例:既存の建築物に新たな部材を付加して、  
構造材の強度を向上する

Fターム

2E176 既存建築物への作業

AA01 コンクリート構造物

BB27 ・改造又は補強

BB28 ・・補強

E01D22/00 現存する橋を修理又は強化する方法又は装置[6]

A 補修又は点検

B 補強

z その他

考えた検索式:

1)FI=E04G23/02D and KW=鉄筋コンクリート

2)Fターム検索:2E176AA01 and 2E176BB28

# 検索式(1)での検索

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### 種別

- 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
- 公開実用新案公報 (実開・実表・実登(U)、再公表(A1))
- 中国特許和文抄録
- 特許公報 (特公・特許(B))
- 実用新案公報 (実公・実登(Y))
- 中国実用新案機械翻訳和文抄録
- 米国特許和文抄録
- 欧州特許和文抄録

### J-GLOBAL検索

- 文献
- 科学技術用語
- 化学物質
- 資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
FI	E04G23/02D	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	鉄筋コンクリート	OR

+ 追加

キーワードで検索

100%

9:36 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

要約 + 請求の範囲 含む 鉄筋コンクリート OR

+ 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式で検索

ヒット件数 **141件** 一覧表示

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 9:39 2017/01/10



## 検索結果の一覧表示

検索結果 141件

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
1	<a href="#">特開2016-183501</a>	棒部材の上向き固定方法	前田建設工業株式会社	2016年10月20日	特願2015-064274	2015年03月26日
2	<a href="#">特開2016-128642</a>	鉄筋の定着方法	株式会社熊谷組	2016年07月14日	特願2015-003556	2015年01月09日
3	<a href="#">特開2016-102404</a>	鉄筋コンクリート構造物の補修・補強構造	J F E シビル株式会社	2016年06月02日	特願2016-025889	2016年02月15日
4	<a href="#">特開2016-028184</a>	既設建物を利用した新設建物の地下躯体	大成建設株式会社	2016年02月25日	特願2015-181309	2015年09月15日
5	<a href="#">特開2015-132075</a>	耐震補強構造	宇部興産株式会社 他	2015年07月23日	特願2014-003252	2014年01月10日
6	<a href="#">特開2015-121067</a>	せん断補強構造およびせん断補強方法	大成建設株式会社 他	2015年07月02日	特願2013-266560	2013年12月25日
7	<a href="#">特開2015-</a>	耐震補強構造	株式会社竹中工務店	2015年06月	特願2013-	2013年11月



## Fターム検索

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

### 種別(チェックなしの場合、全種別が検索対象となります。)

特許(特開・特表(A)、再公表(A1)、特公・特許(B))  特許発明明細書(C)

実用新案(実開・実表・登実(U)、実全(U1)、再公表(A1)、実公・実登(Y))  登録実用新案明細書(Z)

公開技報(N1)

### 分類指定

FI・Fターム  IPC(最新版)  IPC(公報記載) 第8版 ▾

### テーマ

2E176

### 検索式(必須)

AA01.\*BB28.

### 公知日/発行日(和暦または西暦)

例) 20150101 ~ 例) 20150331

### 表示種別

100%

9:44 2017/01/10

## Fターム検索結果

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

### 検索式(必須)

AA01.\*BB28.

### 公知日/発行日(和暦または西暦)

例) 20150101 ~ 例) 20150331

### 表示種別

全頁  第1頁  クレーム頁  図面頁

### 表示指定

公開(A、U、A1)優先  公告・登録公報(B、Y)優先  公開公報(A、U1、A1)優先

**検索**

ヒット件数 **789 件** **一覧表示**

100% 9:46 2017/01/10

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

## 検索結果一覧

検索結果 789件

項番	文献番号	発明の名称	発行日	出願番号	出願日	公開 公表分
1	<a href="#">特開2016-211295</a>	建造物の補強構造	2016年12月15日	特願2015-097636	2015年05月12日	E04G 23/02
2	<a href="#">特開2016-205020</a>	型枠板固定器具	2016年12月08日	特願2015-089172	2015年04月24日	E04G 17/00
3	<a href="#">特開2016-199910</a>	免震構造および既存建物の免震改修方法	2016年12月01日	特願2015-080516	2015年04月10日	E04H 9/02
4	<a href="#">特開2016-199859</a>	建物の補強構造	2016年12月01日	特願2015-078426	2015年04月07日	E04H 9/02
5	<a href="#">実登3207755</a>	鋼製耐震手すり構造	2016年12月01日	実願2016-004547	2016年09月16日	E04F 11/18
6	<a href="#">特開2016-196756</a>	天井落下防止構造およびその施工	2016年11月24日	特願2015-076781	2015年04月03日	E04B 5/58

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 9:48 2017/01/10

# J-PlatPatと商用データベースの違い

- J-PlatPatでは、複雑な検索式は組めない  
Fターム検索結果に対してキーワードでの絞り込み検索はできない  
公報テキスト検索画面ではFターム検索ができない
- 多数の検索結果をダウンロードすることは基本的にできません  
(J-PlatPatは、中小企業や大学等の研究者が利用する想定で作られた)
- 多数の特許データをダウンロードして、利用する場合は商用データベースを使用して頂くことになる
- J-PlatPatでは、特許分類検索画面を利用すれば、大正時代や昭和初期の特許情報も入手できる
- J-PlatPatでは、何回でも検索式を作成して検索ができる(無料の強み)
- J-PlatPatでは、特定の特許分類を使用して、過去の関連する分野の特許情報を調べることができる
- J-platPatでは出願人名は出願当時のまま、合併等の場合に要注意

## 第3節

いくつかの具体的事例で学びを深める

# 事例2: ロボット掃除機に関する特許調査

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page title is "特許・実用新案テキスト...". The browser's address bar shows the URL and the page title. The page content includes a search form with the following sections:

- 種別** (Category):
  - 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
  - 特許公報 (特公・特許(B))
  - 米国特許和文抄録
  - 公開実用新案公報 (実開・実表・登実(U)、再公表(A1))
  - 実用新案公報 (実公・実登(Y))
  - 欧州特許和文抄録
  - 中国特許和文抄録
  - 中国実用新案機械翻訳和文抄録
- J-GLOBAL検索** (J-GLOBAL Search):
  - 文献
  - 科学技術用語
  - 化学物質
  - 資料
- キーワード** (Keyword):

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式	
要約 + 請求の範囲	含む	ロボット	OR
要約 + 請求の範囲	含む	掃除機	OR

AND

+ 追加

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 9:55 on 2017/01/10. The taskbar includes icons for the Start menu, Internet Explorer, and Microsoft PowerPoint.

Browser window showing a search interface for patent abstracts. The address bar displays <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page title is 特許・実用新案テキスト... (Patent/Utility Model Text...).

Navigation menu: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Search options: 要約 + 請求の範囲 (Summary + Claims) 含む (Include) 掃除機 (Vacuum) OR

Buttons: + 追加 (Add), キーワードで検索 (Search by keyword), 論理式に展開 (Expand to logical formula), 論理式で検索 (Search by logical formula)

Section: 論理式 (Logical formula)

Text: 「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。(全角750文字以内、半角1500文字以内)

Example input: 例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

Buttons: キーワードで検索 (Search by keyword), 論理式で検索 (Search by logical formula)

Results: ヒット件数 **203件** (Number of hits: 203 items) 一覧表示 (List view)

Taskbar: Windows 7 desktop with icons for Internet Explorer, File Explorer, Microsoft PowerPoint, and system tray showing 9:57 on 2017/01/10.

https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

検索結果 203件

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
1	<a href="#">特開2016-185392</a>	ロボット掃除機	アイロボット コーポレイション	2016年10月27日	特願2016-131464	2016年07月01日
2	<a href="#">特開2016-185189</a>	電気掃除機	東芝ライフスタイル株式会社	2016年10月27日	特願2015-065900	2015年03月27日
3	<a href="#">特開2016-182513</a>	ロボット掃除機	アイロボット コーポレイション	2016年10月20日	特願2016-148759	2016年07月28日
4	<a href="#">特開2016-177678</a>	アレルギー発症リスク予測装置、方法、及びプログラム	株式会社東芝	2016年10月06日	特願2015-058687	2015年03月20日
5	<a href="#">特開2016-131888</a>	ロボット掃除機及びロボット掃除機の制御方法	エルジー エレクトロニクス インコーポレイティド	2016年07月25日	特願2016-007894	2016年01月19日
6	<a href="#">特開2016-116852</a>	真空掃除機用のベースステーション	フォルヴェルク・ウント・ツェーオー、インターホールディング・ゲーエムベーハー	2016年06月30日	特願2015-234486	2015年12月01日

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 9:58 2017/01/10



Browser window showing a table of patent entries. The address bar displays: <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>

特許番号	特許名称	出願人	公開日	特願番号	公開日
<a href="#">220804</a>	からシーンを再構成する方法		20日	082066	11日
30 <a href="#">特開2014-211877</a>	オンボード診断を備えた空気移動電気器具	ダイソン テクノロジー リミテッド	2014年11月13日	特願2014-087571	2014年04月21日
31 <a href="#">特開2014-204984</a>	センサーモジュール及びこれを備えるロボット掃除機	三星電子株式会社	2014年10月30日	特願2014-079986	2014年04月09日
32 <a href="#">特開2014-193419</a>	自律真空掃除機	ダイソン テクノロジー リミテッド	2014年10月09日	特願2014-138261	2014年07月04日
33 <a href="#">特開2014-184141</a>	ロボット掃除機及びロボット掃除機の制御方法	三星電子株式会社	2014年10月02日	特願2014-052356	2014年03月14日
34 <a href="#">特開2014-094289</a>	ロボット掃除機	三星電子株式会社	2014年05月22日	特願2013-231905	2013年11月08日
35 <a href="#">特開2014-094268</a>	ロボット掃除機	三星電子株式会社	2014年05月22日	特願2013-203838	2013年09月30日
36 <a href="#">特開2014-059764</a>	自走式制御機器、自走式制御機器の制御方法、外部機器制御システム、	シャープ株式会社	2014年04月03日	特願2012-204992	2012年09月18日

Windows taskbar at the bottom shows the time as 9:59 on 2017/01/10.

<https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK> 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース... ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

(19) 【発行国】 日本国特許庁(JP)  
 (12) 【公報種別】 公開特許公報(A)  
 (11) 【公開番号】 特開2015-163254(P2015-163254A)  
 (43) 【公開日】 平成27年9月10日(2015.9.10)  
 (54) 【発明の名称】 **ロボット掃除機**  
 (51) 【国際特許分類】  
     A47L 9/04 (2006.01)  
     A47L 9/28 (2006.01)  
 【FI】  
     A47L 9/04 A  
     A47L 9/28 E  
 【審査請求】 有  
 【請求項の数】 22  
 【出願形態】 O L  
 【全页数】 59  
 (21) 【出願番号】 特願2015-98429(P2015-98429)  
 (22) 【出願日】 平成27年5月13日(2015.5.13)  
 (62) 【分割の表示】 特願2014-508188(P2014-508188)の分割  
     【原出願日】 平成24年4月30日(2012.4.30)  
 (31) 【優先権主張番号】 61/481,147  
 (32) 【優先日】 平成23年4月29日(2011.4.29)  
 (33) 【優先権主張国】 米国(US)  
 (71) 【出願人】  
     【識別番号】 502432084  
     【氏名又は名称】 **アイロボット** コーポレーション  
 (74) 【代理人】  
     【識別番号】 100092093  
     【弁理士】

代表図面

スタート

100%

10:01  
2017/01/10

https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O) ?

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】特開2014-193419(P2014-193419A)  
 (43)【公開日】平成26年10月9日(2014.10.9)  
 (54)【発明の名称】自律真空掃除機  
 (51)【国際特許分類】  
 A47L 9/28 (2006.01)  
 G05D 1/02 (2006.01)  
 【F I】  
 A47L 9/28 E  
 G05D 1/02 H  
 【審査請求】有  
 【請求項の数】10  
 【出願形態】O L  
 【全页数】22  
 (21)【出願番号】特願2014-138261(P2014-138261)  
 (22)【出願日】平成26年7月4日(2014.7.4)  
 (62)【分割の表示】特願2012-213125(P2012-213125)の分割  
 【原出願日】平成24年9月7日(2012.9.7)  
 (31)【優先権主張番号】1115602.3  
 (32)【優先日】平成23年9月9日(2011.9.9)  
 (33)【優先権主張国】英国(GB)  
 (71)【出願人】  
 【識別番号】508032310  
 【氏名又は名称】ダイソン テクノロジー リミテッド  
 (74)【代理人】  
 【識別番号】100092093  
 【弁理士】

100%

10:03  
2017/01/10

特許・実用新案... Microsoft Powe...

## キーワード検索結果から選択した特許分類の例

FI:ファイル・インデックス

B25J5/00 車又は搬送体に設置されているマニプレータ

A 車輪をもつもの

G05D1/02 二次元の位置又は進路の制御

H 自立走行車

Fターム:

テーマコード: 3C007 マニプレータ・ロボット

AS15 清掃(用途)

CS08 無軌道で移動するもの(基台)

KS12 障害物の位置、状態(検出対象)

MS07 接触検知又は接触検知を行うもの(安全)

WA16 車輪式(自走/自立型のタイプ)

WA28 建物内移動(ビル・家)

## 考えた検索式の例

### 検索式1

FI=(B25J5/00A+G05D1/02H) and

「要約+請求の範囲」=(掃除+清掃) 86件

### 検索式2

IPC=A47L9/? and

「要約+請求の範囲」=ロボット 266件

### 検索式3(Fターム検索)

3C007AS15 467件

### 検索式4(Fターム検索)

3B006KA01 627件

### 検索式5(Fターム検索)

3B006KA01+3C007AS15 1,054件

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### 種別

公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
  特許公報 (特公・特許(B))
  米国特許和文抄録  
 公開実用新案公報 (実開・実表・登実(U)、再公表(A1))
  実用新案公報 (実公・実登(Y))
  欧州特許和文抄録  
 中国特許和文抄録
  中国実用新案機械翻訳和文抄録

### J-GLOBAL検索

文献
  科学技術用語
  化学物質
  資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式	
FI	含む	B25J5/00A G05D1/02H	OR
要約 + 請求の範囲	含む	掃除 清掃	OR

+ 追加

キーワードで検索

100% 10:06 2017/01/10

https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

要約 + 請求の範囲 含む 掃除 清掃 OR

+ 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **133件** 一覧表示

100% 10:07 2017/01/10

特許・実用新案... Microsoft Powe...

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

検索結果 133件

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
1	<a href="#">特開2016-218733</a>	自律走行装置の車輪清掃システム、自律走行装置の制御方法及び制御プログラム	シャープ株式会社	2016年12月22日	特願2015-102870	2015年05月20日
2	<a href="#">特開2016-214673</a>	制御装置及び自律式掃除機	シャープ株式会社	2016年12月22日	特願2015-104757	2015年05月22日
3	<a href="#">特開2016-157464</a>	自律カバレッジロボットナビゲーションシステム	アイロボット コーポレイション	2016年09月01日	特願2016-076966	2016年04月07日
4	<a href="#">特開2016-120591</a>	移動ロボット	アイロボット コーポレイション	2016年07月07日	特願2016-009370	2016年01月21日
5	<a href="#">特開2016-101887</a>	走行装置	シャープ株式会社	2016年06月02日	特願2014-242162	2014年11月28日
6	<a href="#">特開2016-095858</a>	自律ロボットにより表面を完全にカバーする方法および	アイロボット コーポレイション	2016年05月26日	特願2015-239020	2015年12月08日

100%

10:09 2017/01/10



Browser window showing a table of patent information from the Japanese Patent Office website.

URL: <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>

19	<a href="#">特開2015-041203</a>	自律移動体	シャープ株式会社	2015年03月02日	特願2013-171412	2013年08月21日
20	<a href="#">特開2015-027345</a>	電気掃除装置	佐古 曜一郎 他	2015年02月12日	特願2013-157642	2013年07月30日
21	<a href="#">特開2014-237360</a>	無人搬送車	濱口 栄男	2014年12月18日	特願2013-120363	2013年06月07日
22	<a href="#">特開2014-193419</a>	自律真空掃除機	ダイソン テクノロジー リミテッド	2014年10月09日	特願2014-138261	2014年07月04日
23	<a href="#">特開2014-186742</a>	移動型ロボット清掃機	アイロボット コーポレイション	2014年10月02日	特願2014-100216	2014年05月14日
24	<a href="#">特開2014-109940</a>	通信装置、移動制御装置、通信システム、通信装置の制御方法、および制御プログラム	シャープ株式会社	2014年06月12日	特願2012-264461	2012年12月03日
25	<a href="#">特開2014-085940</a>	平面検出装置およびそれを備えた自律移動装置	シャープ株式会社	2014年05月12日	特願2012-235950	2012年10月25日
26	<a href="#">特開2014-063528</a>	移動型清掃ロボット	アイロボット コーポレイション	2014年04月10日	特願2013-266238	2013年12月25日

Taskbar: 10:09 2017/01/10

## 事例3. DC-DCコンバータに関する特許を調べる

DC-DCコンバータとは、直流電圧を別の直流電圧へ変換する変換器のことです。「スイッチング電源」、「スイッチングレギュレータ」とも呼ばれています。

DC-DCコンバータの一般的な構成要素としては、IC、コイル、ダイオード、トランジスタ、コンデンサ等があります。直流電圧の変換には三端子ICなどを用いたリニア方式のものもありますが、DC-DCコンバータといえばスイッチング方式が主流です。リニア方式は電力の一部を熱として捨てて必要な電圧の直流出力を得る方式。かたやスイッチング方式は、入力された直流をスイッチング素子によってパルス電流に細分し、それらをつなぎ合わせて必要な電圧の直流出力を得る方式です。たとえていえば、リニア方式は丸太をカットしてムクの板材を得るようなもので、どうしても多くの端材がロスとして出てしまうばかりでなく、板幅は丸太の直径以下にかぎられます。一方、スイッチング方式は多数の木片をつなぎあわせた集成材のようなもので、材料を無駄なく使えるうえ、自由な寸法のもので得られるなどのメリットをもちます。リニア方式の変換効率は約30~50%からせいぜい70%程度にとどまるのに対して、スイッチング方式では80~90%以上にも及ぶのはこのためです。

ユニット型のスイッチング電源には、交流から直流への整流回路とDC-DCコンバータがいっしょに組み込まれ、単一あるいは複数の電圧の直流が出力されます。しかし、電子機器の多機能化・デジタル化が進むにつれ、回路を駆動するためのさまざまな直流電圧(12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.3V、1.0V、0.8V...など)を得るために、独立したDC-DCコンバータが機器内に複数搭載されるようになりました。さらに近年は、効率化やノイズ対策などの点から、IC近くに小型のDC-DCコンバータが数多く分散配置されるようになっていきます。

バッテリーにつないだランプのスイッチを素早くON/OFFさせると明るさが落ちます。点滅の平均の明るさとして見えるわけですが、これは電圧が低下したことと同等です。したがって、ON/OFF周期の時間を調節すれば、電圧をコントロールすることができます。ごく簡単にいえば、これがDC-DCコンバータの電圧変換の原理。電流をON/OFFするスイッチング素子として、トランジスタやMOSFETなどの半導体素子が用いられます。

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### 種別

公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
  特許公報 (特公・特許(B))
  米国特許和文抄録  
 公開実用新案公報 (実開・実表・実登(U)、再公表(A1))
  実用新案公報 (実公・実登(Y))
  欧州特許和文抄録  
 中国特許和文抄録
  中国実用新案機械翻訳和文抄録

### J-GLOBAL検索

文献
  科学技術用語
  化学物質
  資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
要約 + 請求の範囲	含む DC-DCコンバータ	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	含む 例) 特許庁	OR

+ 追加

キーワードで検索

100%

10:12 2017/01/10

https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

## 特許・実用新案テキスト検索 [ヘルプ](#)

[入力画面](#)

書誌的事項・要約・請求の範囲のキーワード、分類(F I・Fターム、IPC)等から、特許・実用新案の公報を検索できます。

**!** 検索結果が1000件を超えました(4765件)。検索条件を変更して、再度検索を行ってください。

公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。

### 種別

<input checked="" type="checkbox"/> 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))	<input type="checkbox"/> 特許公報 (特公・特許(B))	<input type="checkbox"/> 米国特許和文抄録
<input type="checkbox"/> 公開実用新案公報 (実開・実表・実登(U)、再公表(A1))	<input type="checkbox"/> 実用新案公報 (実公・実登(Y))	<input type="checkbox"/> 欧州特許和文抄録
<input type="checkbox"/> 中国特許和文抄録	<input type="checkbox"/> 中国実用新案機械翻訳和文抄録	

### J-GLOBAL検索

文献    科学技術用語    化学物質    資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

100% 10:14 2017/01/10

特許・実用新案... Microsoft Powe...

公報発行日:20100101~20101231に限定

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### 種別

公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))  
 公開実用新案公報 (実開・実表・登実(U)、再公表(A1))  
 中国特許和文抄録

特許公報 (特公・特許(B))  
 実用新案公報 (実公・実登(Y))  
 中国実用新案機械翻訳和文抄録

米国特許和文抄録  
 欧州特許和文抄録

### J-GLOBAL検索

文献  科学技術用語  化学物質  資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
要約 + 請求の範囲	含む DC-DCコンバータ	OR
<b>AND</b>		
公報発行日	含む 20100101:20101231	OR

+ 追加

キーワードで検索

100% 10:16 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

公報発行日 含む 20100101:20101231 OR

+ 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **247件** 一覧表示

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 10:19 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

検索結果 247件

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
1	<a href="#">特開2010-288127</a>	加入者線インタフェース装置とその給電方法	日本電気株式会社 他	2010年12月24日	特願2009-141067	2009年06月12日
2	<a href="#">特開2010-287426</a>	定置式発電設備における改質器、燃料電池及びバッテリーの管理システム	クリアエッジパワー、インコーポレイテッド	2010年12月24日	特願2009-140245	2009年06月11日
3	<a href="#">特開2010-284064</a>	車両用電源装置	株式会社豊田自動織機	2010年12月16日	特願2009-137512	2009年06月08日
4	<a href="#">特開2010-284046</a>	昇降圧DC-DCコンバータ	株式会社小糸製作所	2010年12月16日	特願2009-136642	2009年06月05日
5	<a href="#">特開2010-283236</a>	半導体装置	ルネサスエレクトロニクス株式会社	2010年12月16日	特願2009-136611	2009年06月05日
6	<a href="#">特開2010-279138</a>	スイッチング昇圧型DC-DCコンバータおよび半導	株式会社日立製作所	2010年12月09日	特願2009-128419	2009年05月28日

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 10:20 2017/01/10



https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

7	<a href="#">特開2010-279135</a>	コンバータ制御装置	トヨタ自動車株式会社	2010年12月09日	特願2009-128137	2009年05月27日
8	<a href="#">特開2010-279132</a>	DC-DCコンバータ	株式会社東芝 他	2010年12月09日	特願2009-127990	2009年05月27日
9	<a href="#">特開2010-279118</a>	DC-DCコンバータ	サンケン電気株式会社	2010年12月09日	特願2009-127586	2009年05月27日
10	<a href="#">特開2010-279103</a>	電源装置及び消費電力測定システム	パナソニック電工株式会社	2010年12月09日	特願2009-127026	2009年05月26日
11	<a href="#">特開2010-276853</a>	光配線ケーブル	株式会社東芝	2010年12月09日	特願2009-129264	2009年05月28日
12	<a href="#">特開2010-273483</a>	同期整流型DC-DCコンバータ	旭化成東光パワーデバイス株式会社	2010年12月02日	特願2009-124569	2009年05月22日
13	<a href="#">特開2010-273431</a>	力率改善型スイッチング電源装置	コーセル株式会社	2010年12月02日	特願2009-122091	2009年05月20日
14	<a href="#">特開2010-273399</a>	発電機装置	三菱電機株式会社	2010年12月02日	特願2009-120688	2009年05月19日
15	<a href="#">特開2010-273131</a>	クロック生成回路、電源供給システム及び遅延時間調整部	富士通セミコンダクター株式会社	2010年12月02日	特願2009-123458	2009年05月21日

100%

10:23 2017/01/10



「発明の名称」を対象に、公報発行日を20050101以降に限定

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page title is "特許・実用新案テキスト...". The browser's menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "お気に入り(A)", "ツール(T)", and "ヘルプ(H)". The address bar shows the current page and other tabs. The main content area has a search form with the following elements:

- Navigation links: [公開実用新案公表 \(天開 天収 豆天\(ロ\)、特公表\)](#), [実用新案公表 \(天公 天豆\(リ\)\)](#), [特許付訂正特許抄録](#)
- Checkboxes:  中国特許和文抄録,  中国実用新案機械翻訳和文抄録
- Section: **J-GLOBAL検索**
- Checkboxes:  文献,  科学技術用語,  化学物質,  資料
- Section: **キーワード**
- Text: 全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。
- Search criteria table:

検索項目	検索キーワード	検索方式	
発明の名称	含む	DC-DCコンバータ	OR
AND			
公報発行日	含む	20050101:	OR
- Buttons: [+ 追加](#), [追加](#)
- Search button: **キーワードで検索**
- Section: **論理式**

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar search, and several open applications including "特許・実用新案...", "Microsoft Powe...", and "A般". The system tray shows the date and time as 10:24 on 2017/01/10.

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。

(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **922件** 一覧表示

パテントマップ  
文庫

利用上のご案内 | プライバシーポリシー | アンケート

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 10:25 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

検索結果 922件

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
1	<a href="#">特開2016-226085</a>	電流共振型DC-DCコンバータ	東芝デジタルメディアエンジニアリング株式会社	2016年12月28日	特願2015-107521	2015年05月27日
2	<a href="#">特開2016-220462</a>	DC-DCコンバータ、DC-DCコンバータの制御回路およびDC-DCコンバータの基準電圧生成回路	旭化成エレクトロニクス株式会社	2016年12月22日	特願2015-105301	2015年05月25日
3	<a href="#">特開2016-220347</a>	電流共振型DC-DCコンバータ	東芝デジタルメディアエンジニアリング株式会社	2016年12月22日	特願2015-101166	2015年05月18日
4	<a href="#">特開2016-208833</a>	DC-DCコンバータを動作させる方法	ドクター エンジニール ハー ツェー エフ ポルシェ アクチエンゲゼルシャフト	2016年12月08日	特願2016-086154	2016年04月22日
5	<a href="#">特開2016-181995</a>	DC-DCコンバータ	新電元工業株式会社	2016年10月13日	特願2015-061184	2015年03月24日
6	<a href="#">特開2016-</a>	極性切り替え機能	田中 晃	2016年09月	特願2015-	2015年03月

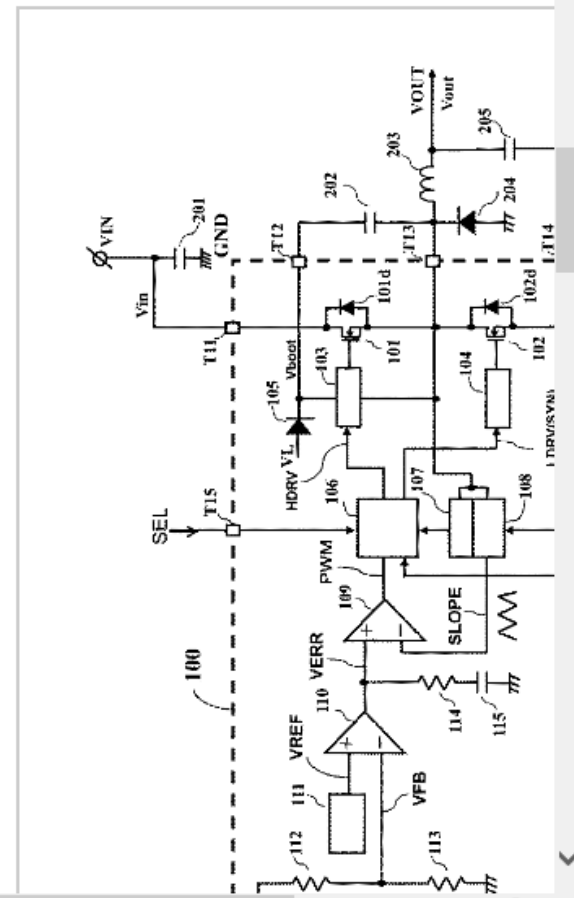
100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... A般 CAPS KANA 10:27 2017/01/10

Browser window showing a patent search results page from the Japanese Patent Office (JPO). The URL is <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page displays a list of patent entries with the following columns: Patent Number, Title, Applicant, Filing Date, Publication Date, and Grant Date.

特許番号	発明の名称	出願人	出願日	公開日	特許の日
<a href="#">228715</a>	DCコンバータ、スイッチング電源装置及び情報処理装置		17日	112444	30日
38 <a href="#">特開2015-220909</a>	DC-DCコンバータ及び電力送受システム	富士通株式会社	2015年12月07日	特願2014-104342	2014年05月20日
39 <a href="#">特開2015-211566</a>	アクティブクランプ方式のフォワード形DC-DCコンバータ回路	株式会社豊田自動織機	2015年11月24日	特願2014-092232	2014年04月28日
40 <a href="#">特開2015-208133</a>	DC-DCコンバータ及びそれを備える装置	富士通株式会社	2015年11月19日	特願2014-087723	2014年04月21日
41 <a href="#">特開2015-204726</a>	DC-DCコンバータ装置	株式会社東芝	2015年11月16日	特願2014-084201	2014年04月16日
42 <a href="#">特開2015-192558</a>	DC-DCコンバータ	旭化成エレクトロニクス株式会社	2015年11月02日	特願2014-069334	2014年03月28日
43 <a href="#">特開2015-188297</a>	制御回路、及びDC-DCコンバータ	株式会社半導体エネルギー研究所	2015年10月29日	特願2014-149486	2014年07月23日

(19) 【発行国】 日本国特許庁(JP)  
 (12) 【公報種別】 公開特許公報(A)  
 (11) 【公開番号】 特開2016-19455(P2016-19455A)  
 (43) 【公開日】 平成28年2月1日(2016.2.1)  
 (54) 【発明の名称】 **DC-DCコンバータ**  
 (51) 【国際特許分類】  
     H02M 3/155 (2006.01)  
 【FI】  
     H02M 3/155 H  
 【審査請求】 未請求  
 【請求項の数】 8  
 【出願形態】 O L  
 【全頁数】 14  
 (21) 【出願番号】 特願2014-143255(P2014-143255)  
 (22) 【出願日】 平成26年7月11日(2014.7.11)  
 (71) 【出願人】  
     【識別番号】 000116024  
     【氏名又は名称】 ローム株式会社  
 (74) 【代理人】  
     【識別番号】 110001933  
     【氏名又は名称】 特許業務法人 佐野特許事務所  
 (72) 【発明者】  
     【氏名】 林 秀和  
     【テーマコード(参考)】  
     5H730  
     【Fターム(参考)】  
     5H730AA14  
     5H730AS05



https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

5H730F\*GZZ

(57) 【要約】

【課題】非同期整流方式と同期整流方式の間での切替えが容易であり、且つ、非同期整流方式においてもブートストラップ機能が十分に発揮できる **DC-DCコンバータ**を提供する。

【解決手段】整流ダイオード204を外部端子T13に接続して非同期方式の **DC-DCコンバータ**で作動させる場合に、ブートストラップダイオード105及びブートストラップキャパシタ202で構成されるブートストラップ回路と接地端子GNDとの間にクロック信号CLKでオン/オフされるトランジスタ102の導電路を設ける。

【選択図】 図1

代表図面 | 1 | 2 | 3 | 4

100%

10:30 2017/01/10

特許・実用新案... Microsoft Powe...



## DC-DCコンバータに関するIPC(H02M3/00)

- [3/00](#)(2006.01)直流入力一直流出力変換 [CC](#)
- [3/02](#)(2006.01)・中間に交流変換をもたないもの [CC](#)
- [3/04](#)(2006.01)・静止型変換器によるもの [CC](#)
- [3/06](#)(2006.01)・抵抗または蓄電器を用いるもの、例、分圧器を用いるもの [CC](#)
- [3/07](#)(2006.01)・制御電極を有する半導体装置によって交互に充放電されるコンデンサを使用するもの[4] [CC](#)
- [3/08](#)(2006.01)・制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの [CC](#)
- [3/10](#)(2006.01)・制御電極を有する放電管または制御電極を有する半導体装置を使用するもの(3/07が優先)[4] [CC](#)
- [3/125](#)(2006.01)・消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの[2] [CC](#)
- [3/13](#)(2006.01)・電子管のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/135](#)(2006.01)・半導体装置のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/137](#)(2006.01)・出力電圧または電流の自動制御を有するもの、例、スイッチングレギュレータ[4] [CC](#)
- [3/139](#)(2006.01)・デジタル制御を有するもの[4] [CC](#)
- [3/142](#)(2006.01)・単一負荷のための最終制御装置としての複数の半導体装置を含むもの[4] [CC](#)
- [3/145](#)(2006.01)・制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの[2] [CC](#)
- [3/15](#)(2006.01)・電子管のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/155](#)(2006.01)・半導体装置のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/156](#)(2006.01)・出力電圧または電流の自動制御を有するもの、例、切替調整器[4] [CC](#)
- [3/157](#)(2006.01)・デジタル制御を有するもの[4] [CC](#)
- [3/00](#)(2006.01)直流入力一直流出力変換 [CC](#)
- [3/02](#)(2006.01)・中間に交流変換をもたないもの [CC](#)
- [3/158](#)(2006.01)・単一負荷のための最終制御装置としての複数の半導体装置を含むもの[4] [CC](#)
- [3/16](#)(2006.01)・非静止型変換器によるもの [CC](#)
- [3/18](#)(2006.01)・交互に充電および放電する、例、並列接続で充電され、直列接続で放電する、蓄電器または蓄電池を用いたもの [CC](#)
- [3/20](#)(2006.01)・静止型と非静止型変換器との結合によるもの;電動力型と他の非静止型または静止型変換器との結合によるもの [CC](#)
- [3/22](#)(2006.01)・中間に交流変換をもつもの [CC](#)
- [3/24](#)(2006.01)・静止型変換器によるもの [CC](#)
- [3/26](#)(2006.01)・一旦交流を発生するために制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの [CC](#)
- [3/28](#)(2006.01)・一旦交流を発生するために制御電極をもつ放電管または制御電極をもつ半導体装置を用いるもの [CC](#)
- [3/305](#)(2006.01)・消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの[2] [CC](#)
- [3/31](#)(2006.01)・電子管のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/315](#)(2006.01)・半導体装置のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/325](#)(2006.01)・制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの[2] [CC](#)
- [3/33](#)(2006.01)・電子管のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/335](#)(2006.01)・半導体装置のみを用いるもの[2] [CC](#)
- [3/337](#)(2006.01)・プッシュプル構成におけるもの[4] [CC](#)
- [3/338](#)(2006.01)・自励発振装置におけるもの(3/337が優先)[4] [CC](#)
- [3/34](#)(2006.01)・機械的開閉接点部品を用いるもの [CC](#)
- [3/36](#)(2006.01)・入力電圧を累進的に選択しまたは連続的に変化させるために機械的部品を用いるもの [CC](#)
- [3/38](#)(2006.01)・単一電源を断続するために機械的開閉接点部品を用いるもの [CC](#)
- [3/40](#)(2006.01)・接点部品は回転し、集電部はブラシまたはローラと共働するもの [CC](#)
- [3/42](#)(2006.01)・電磁的に操作される振動接点、例、チョップをもつもの(自己断続型一般H01H51/34) [CC](#)
- [3/44](#)(2006.01)・静止型変換器と非静止型変換器との組み合わせによるもの;回転電機と他の非静止または静止型変換器との組み合わせによるもの [CC](#)

## H02M3/00 直流入力ー直流出力変換分野のFI(ファイル・インデックス)

The screenshot shows the Patent Map Guidance (PMGS) website interface. At the top, there is a navigation bar with the title "パテントマップガイダンス (PMGS)" and a "ヘルプ" button. Below this, a blue banner contains the text: "FI・Fターム、IPCの説明を照会できます。また、キーワードから分類を検索できます。"

The main content area includes a section for "公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。" and a list of links for "改廃情報" (FI改正情報, テーマ改廃情報, テーマコード表, IPC改正表, IPC分類表) and "分類・Fタームに関する情報" (パテントマップガイダンス(旧)情報, IPC分類表及び更新情報).

Below the links are three search tabs: "照会" (selected), "キーワード検索", and "コンコーダンス検索". A paragraph explains: "照会画面項目を選択後、各分類表をクリックするか、入力ボックスに分類を入力して照会ボタンをクリックしてください。"

There are two search sections:

- FI 照会 (分類表)**:
  - 照会画面:  FI  FIハンドブック
  - 分類:
- Fターム照会 (分類表)**:
  - 照会画面:  Fタームリスト  Fターム解説
  - 分類:

The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with the date 2017/01/10 and time 10:33.



この画面は、メイングループH02M3/00の「FI」を全て表示しています。(CC:コンコードダンス、HB:FIハンドブック)

・表示種別  
 一覧表示    ターゲット表示    同階層表示

FI	説明	参照等
・ <a href="#">3/00</a>	直流入力一直流出力変換	<a href="#">5H730</a>
	A 全体構成	<a href="#">5H730</a>
	B 起動・停止	<a href="#">5H730</a>
	C 保護	<a href="#">5H730</a>
	E ・雑音防止	<a href="#">5H730</a>
	G コンデンサ充電	<a href="#">5H730</a>
	H 制御	<a href="#">5H730</a>
	J ・定電流	<a href="#">5H730</a>
	K ・入力検知	<a href="#">5H730</a>
	N ・カウンタ	<a href="#">5H730</a>
	P ・PWM	<a href="#">5H730</a>
	Q 共振型	<a href="#">5H730</a>

100%

10:34  
2017/01/10

https://www5.j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PI

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

	Y 筐体	5H730
	Z その他	5H730
• <a href="#">3/02</a>	• 中間に交流変換をもたないもの	5H730
• <a href="#">3/04</a>	• 静止型変換器によるもの	5H730
• <a href="#">3/06</a>	• 抵抗または蓄電器を用いるもの、例. 分圧器を用いるもの	5H730
• <a href="#">3/07</a>	• 制御電極を有する半導体装置によって交互に充放電されるコンデンサを使用するもの [4]	5H730
• <a href="#">3/08</a>	• 制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの	5H730
• <a href="#">3/10</a>	• 制御電極を有する放電管または制御電極を有する半導体装置を使用するもの (H 0 2 M 3 / 0 7 が優先) [4]	5H730
• <a href="#">3/125</a>	• 消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2]	5H730
• <a href="#">3/13</a>	• 電子管のみを用いるもの [2]	5H730
• <a href="#">3/135</a>	• 半導体装置のみを用いるもの [2]	5H730
	A 全体構成	5H730
	B 起動・停止	5H730
	C 保護	5H730
	D 電圧切替	5H730

100%

10:35 2017/01/10

パテントマップ... Microsoft Powe...

リスト 解説

5H730	DC-DCコンバータ	電
	H02M3/00-3/44	

親点		Fターム									
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08		AA10
	目的	・雑音防止	・・雑音発生防止	・・雑音混入防止	・対環境性改善, 精度改善	・・温度補償	・・回路構成による(05優先)	・・・素子, 回路の冗長	・・実装方法による(05優先)		・スイッチング速度の上, 高周
		AA11	AA12	AA13	AA14	AA15	AA16	AA17	AA18	AA19	AA20
		・多機能化	・・表示, 監視	・・試験, メンテナンス改善	・変換効率向上, 損失低減	・大容量化, 小型軽量化, コスト改善	・・素子, 回路の並列化, 分割化による	・安全性改善	・入力の力率改善	・トランス等の偏磁, 飽和防止	・回路, の保護
AS	AS00	AS01	AS02	AS03	AS04	AS05	AS06		AS08		
	用途	・定電圧電源	・定電流電源	・定電力電源	・高圧又は昇圧電源	・降圧電源	・電圧無変換(絶縁を目的とするもの)		・相互(可逆)変換電源		
		AS11	AS12	AS13	AS14	AS15	AS16	AS17	AS18	AS19	
		・照明用	・加熱用	・電動機駆動用	・電子管用	・・CRT用	・・X線管用	・充電用	・ストロボ用	・電子計算機用	

## DC-DCコンバータのFI分類の一部抜粋

H02M3/00 直流入力-直流出力変換

・3/155.....半導体装置のみを用いるもの[2]

- A 全体構成
- B 起動・停止
- C 保護[保護回路一般→H02H]
- E ・雑音防止
- F 昇圧・反転
- G コンデンサ充電
- H 制御
- J ・定電流
- K ・入力検知
- L ・自励型
- M ・補助OSC
- N ..カウンタ
- P ..PWM
- Q 共振型
- R スナバ
- S スイッチング[スイッチング回路自体→H03K17/00]
- T ・FET
- U 縦続型
- V 分岐出力
- W 並列運転
- X 補助電源
- Y 筐体
- Z その他

FI=H02M3/155S で検索 426件ヒット

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### 種別

公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))     特許公報 (特公・特許(B))     米国特許和文抄録  
 公開実用新案公報 (実開・実表・登実(U)、再公表(A1))     実用新案公報 (実公・実登(Y))     欧州特許和文抄録  
 中国特許和文抄録     中国実用新案機械翻訳和文抄録

### J-GLOBAL検索

文献     科学技術用語     化学物質     資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
FI	H02M3/155S	OR
公報全文(書誌を除く)	例) 特許庁	OR

+ 追加

キーワードで検索

100%

2017/01/10 10:40

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

公報全文(書誌を除く) 含む 例) 特許庁 OR

+ 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **426件** 一覧表示

100% 10:41 2017/01/10

特許・実用新案... Microsoft Powe...

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

検索結果 426件

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
1	<a href="#">特開2016-171676</a>	電源回路とその制御方法	株式会社東芝	2016年09月23日	特願2015-050028	2015年03月12日
2	<a href="#">特開2016-167498</a>	半導体装置	株式会社東芝	2016年09月15日	特願2015-045975	2015年03月09日
3	<a href="#">特開2016-158481</a>	ガウシアンフィルタ標準偏差変動	トヨタ モーター エンジニアリング アンド マニュファクチャリング ノース アメリカ, インコーポレイ...	2016年09月01日	特願2015-236222	2015年12月03日
4	<a href="#">特開2016-158457</a>	スイッチング方式の降圧型DC-DCコンバータ、及び電力変換回路	沖電気工業株式会社	2016年09月01日	特願2015-036552	2015年02月26日
5	<a href="#">特開2016-136793</a>	スイッチング電源装置と、それを用いたインバータ、コンバータ、およびソーラーパワー	シャープ株式会社	2016年07月28日	特願2013-102483	2013年05月14日

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 10:42 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

	<a href="#">215086</a>	給システムに使用される制御デバイス	ベーター、ヨーロッパ、ソシエテ、パル、アクション、セプリフ工	17日	063823	26日
35	<a href="#">特開2013-206976</a>	化合物半導体装置及びその製造方法	富士通株式会社	2013年10月07日	特願2012-071999	2012年03月27日
36	<a href="#">特開2013-162532</a>	スイッチングレギュレータ及び電力変換方法	ルネサスエレクトロニクス株式会社	2013年08月19日	特願2012-019660	2012年02月01日
37	<a href="#">特開2013-158175</a>	スイッチング電源及び電子機器	株式会社東芝	2013年08月15日	特願2012-017978	2012年01月31日
38	<a href="#">特開2013-110928</a>	半導体装置と、それをを用いたインバータ、コンバータおよび電力変換装置	シャープ株式会社	2013年06月06日	特願2011-256182	2011年11月24日
39	<a href="#">特開2013-074677</a>	スイッチング制御装置	本田技研工業株式会社	2013年04月22日	特願2011-210739	2011年09月27日
40	<a href="#">特開2013-070263</a>	電力変換回路、多相ボルテージレギュレータ、及び電力変換方法	ルネサスエレクトロニクス株式会社	2013年04月18日	特願2011-207777	2011年09月22日

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 10:43 2017/01/10



https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

項目表示 **イメージ表示** PDF表示

[全項目](#) [書誌+要約+請求の範囲](#)  
[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [図面](#)

ハイライトされている文字列  多色  単色

**書誌+要約+請求の範囲**

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)  
(12)【公報種別】公開特許公報(A)  
(11)【公開番号】特開2015-95988(P2015-95988A)  
(43)【公開日】平成27年5月18日(2015.5.18)  
(54)【発明の名称】DC-DCコンバータ  
(51)【国際特許分類】  
H02M 3/155 (2006.01)  
【FI】  
H02M 3/155 R  
H02M 3/155 S  
【審査請求】未請求  
【請求項の数】11  
【出願形態】OL  
【全頁数】14  
(21)【出願番号】特願2013-235005(P2013-235005)  
(22)【出願日】平成25年11月13日(2013.11.13)  
(71)【出願人】

2,3:直流電圧入力端子  
4,5:直流電圧出力端子  
7:第1の主スイッチング素子  
8:補助スイッチング素子  
9,12:共通接続点  
10:補助リアクトル  
11:主リアクトル  
13:第2の主スイッチング素子  
25:ダイオード  
26:コンデンサ

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

代表図面

代表図面 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】リカバリ電流による短絡電流を抑制する。

【解決手段】主リアクトル1 1及び第1の主スイッチング素子7を、主通路に介在させ、第1の主スイッチング素子により、主リアクトルに通電される電流をオンオフ制御する。第2の主スイッチング素子1 3は、主リアクトルに蓄積された電気的エネルギーを直流電圧出力端子側に放出する放電ループを形成する。補助リアクトル1 0を、主通路内で第1の主スイッチング素子と主リアクトルとの間に介在させ、補助スイッチング素子8により、補助リアクトル及び主リアクトルに蓄積された電気的エネルギーを主リアクトルを介して直流電圧出力端子側に放電させる。各主スイッチング素子と補助スイッチング素子とにそれぞれ逆並列にダイオードを接続し、補助リアクトルに並列に、アノードが主リアクトル側となるダイオード2 5及びコンデンサ2 6からなる直列回路を接続する。

【選択図】 図1

2, 3: 直流電圧入力端子  
 4, 5: 直流電圧出力端子  
 7: 第1の主スイッチング素子  
 8: 補助スイッチング素子  
 9, 12: 共通接続点  
 10: 補助リアクトル  
 11: 主リアクトル  
 13: 第2の主スイッチング素子  
 25: ダイオード  
 26: コンデンサ

CL1  
 11  
 12  
 13  
 14b  
 CL2  
 CL3  
 25  
 26  
 10  
 回路

100% 10:45 2017/01/10

特許分類検索画面を使用 FI=H02M3/155@S で検索 909件ヒット

種別(チェックなしの場合、全種別が検索対象となります。)

特許(特開・特表(A)、再公表(A1)、特公・特許(B)) 特許発明明細書(C)

実用新案(実開・実表・登実(U)、実全(U1)、再公表(A1)、実公・実登(Y)) 登録実用新案明細書(Z)

公開技報(N1)

**分類指定**

FI-Fターム IPC(最新版) IPC(公報記載)

**テーマ**

**検索式(必須)**

**公知日/発行日(和暦または西暦)**

~

**表示種別**

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

### 検索式(必須)

H02M3/155@S

### 公知日/発行日(和暦または西暦)

例) 20150101 ~ 例) 20150331

### 表示種別

全頁  第1頁  クレーム頁  図面頁

### 表示指定

公開(A、U、A1)優先  公告・登録公報(B、Y)優先  公開公報(A、U1、A1)優先

**検索**

ヒット件数 **909 件** **一覧表示**

100%

10:49 2017/01/10

Microsoft Powe...

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

## 検索結果一覧

検索結果 909件

項番	文献番号	発明の名称	発行日	出願番号	出願日	公開公表分
1	<a href="#">特開2016-171676</a>	電源回路とその制御方法	2016年09月23日	特願2015-050028	2015年03月12日	H02M 3/15
2	<a href="#">特開2016-167498</a>	半導体装置	2016年09月15日	特願2015-045975	2015年03月09日	H01L 29/80
3	<a href="#">特開2016-158481</a>	ガウシアンフィルタ標準偏差変動	2016年09月01日	特願2015-236222	2015年12月03日	H02M 3/15
4	<a href="#">特開2016-158457</a>	スイッチング方式の降圧型DC-DCコンバータ、及び電力変換回路	2016年09月01日	特願2015-036552	2015年02月26日	H02M 3/15
5	<a href="#">特開2016-136793</a>	スイッチン	2016年07月28日	特願2013-102483	2013年05月14日	H02M 3/15

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 10:50 2017/01/10

Browser window showing a search results page from <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ>. The page displays a list of patent entries with the following columns: ID, Title, Filing Date, Grant No., Issue Date, and Classification.

ID	Title	Filing Date	Grant No.	Issue Date	Classification
907	<a href="#">特公昭44-030409</a> ハンドウ タイセイ キョサレ ルハルス ハツセイキ ニオケ ルオン トエイキ ヨウノホシ ヨウオ ヨヒ デンアツ ノアンテイ カノタメノ カイロ	1969年12月08日	特願昭43-023745	1968年04月11日	H02M 9/02
908	<a href="#">美公昭44-019068</a> コウデン アツシュツ リヨクカイ ロ	1969年08月16日	美願昭42-104815	1967年12月15日	H02M 3/15
909	<a href="#">特公昭43-021932</a> コウシュウ ハチヨツ	1968年09月19日	特願昭40-019011	1965年04月02日	H03K 7/02

## DC-DCコンバータ Fターム検索

Fターム分類		ヒット件数
5H730AA10	・スイッチング速度の向上、高周波化	1,696件
5H730DD01	・スイッチング素子の種類	32,737
5H730DD02	・・トランジスタ	30,824
5H730DD04	・・・電界効果トランジスタ(FET)	16,728
5H730AA00	目的に関するもの	37,247
5H730AS00	用途に関するもの	30,075
5H730BB00	主変換部の形式に関するもの	38,095
5H730DD00	スイッチング部(主変換部の)に関するもの	33,436

# 事例4. PLD法(パルス・レーザ堆積法)に関する特許調査

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page is titled "特許・実用新案テキスト..." and contains the following sections:

- 種別** (Type):
  - 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
  - 公開特許公報 (特公・特許(B))
  - 米国特許和文抄録
  - 公開実用新案公報 (実開・実表・登実(U)、再公表(A1))
  - 実用新案公報 (実公・実登(Y))
  - 欧州特許和文抄録
  - 中国特許和文抄録
  - 中国実用新案機械翻訳和文抄録
- J-GLOBAL検索** (J-GLOBAL Search):
  - 文献
  - 科学技術用語
  - 化学物質
  - 資料
- キーワード** (Keywords):

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
要約 + 請求の範囲	パルスレーザー	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	堆積	OR

+ 追加

At the bottom of the page, there is a blue button labeled "キーワードで検索" (Search by keyword).



https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

要約 + 請求の範囲 含む 堆積 OR

+ 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **144件** 一覧表示

100% 11:47 2017/01/10

検索結果 144件

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
1	<a href="#">特開2016-189349</a>	超電導膜の欠陥修復方法	財団法人工業技術研究院	2016年11月04日	特願2016-141935	2016年07月20日
2	<a href="#">特開2016-162890</a>	光電変換素子、光電変換装置、および光電変換素子の製造方法	国立大学法人北海道大学 他	2016年09月05日	特願2015-040417	2015年03月02日
3	<a href="#">特開2016-028012</a>	h-BN上におけるグラフェンナノリボンの製造方法	中国科学院上海微系統与信息技術研究所	2016年02月25日	特願2015-206777	2015年10月20日
4	<a href="#">特開2015-220231</a>	超伝導膜ユニットおよびその製造方法	財団法人工業技術研究院	2015年12月07日	特願2015-098529	2015年05月13日
5	<a href="#">特開2015-207548</a>	超電導膜の欠陥修復方法、超電導膜のコーティング方法、およびその方法によって形成さ	財団法人工業技術研究院	2015年11月19日	特願2014-210609	2014年10月15日

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

G-Searchデータベース...

15	<a href="#">特開2013-124897</a>	儿子的水系刀入快 知素子	独立行政法人日本原子力研究開発機構	2013年00 月24日	特願2011- 273058	2011年12 月14日
16	<a href="#">特開2012-195405</a>	酸化亜鉛を主成分とする透明導電膜を用いた太陽電池用透明導電性基板、その製造方法、およびこれに用いるターゲット	住友化学株式会社 他	2012年10 月11日	特願2011- 057637	2011年03 月16日
17	<a href="#">特開2012-064687</a>	電界効果トランジスタ及び電界効果トランジスタの製造方法	国立大学法人名古屋大学 他	2012年03 月29日	特願2010- 206380	2010年09 月15日
18	<a href="#">特開2012-046590</a>	白色蛍光体薄膜及びその製造方法並びに発光装置	独立行政法人産業技術総合研究所	2012年03 月08日	特願2010- 188266	2010年08 月25日
19	<a href="#">特開2012-040573</a>	試料の微細加工方法	富士電機株式会社	2012年03 月01日	特願2010- 181491	2010年08 月16日
20	<a href="#">特開2011-253640</a>	負極板、リチウムイオン二次電池、車両、電池使用機器及び負極板の製	トヨタ自動車株式会社	2011年12 月15日	特願2010- 124934	2010年05 月31日

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 11:48 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

**パルスレーザー** **堆積**

**書誌+要約+請求の範囲**

(19)【発行国】 日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】 公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】 特開2009-155376(P2009-155376A)  
 (43)【公開日】 平成21年7月16日(2009.7.16)  
 (54)【発明の名称】 酸化物質蛍光体エピタキシャル薄膜  
 (51)【国際特許分類】

C09K	11/00	(2006.01)
C09K	11/08	(2006.01)
C09K	11/67	(2006.01)
H05B	33/14	(2006.01)
H05B	33/10	(2006.01)

【F I】

C09K	11/00	A
C09K	11/08	A
C09K	11/67	CPB
H05B	33/14	Z
H05B	33/10	

【審査請求】 未請求  
 【請求項の数】 3  
 【出願形態】 O L  
 【全頁数】 5  
 (21)【出願番号】 特願2007-332106(P2007-332106)  
 (22)【出願日】 平成19年12月25日(2007.12.25)  
 (71)【出願人】  
 【識別番号】 301021533

発光強度

波長 (nm)

代表図面

100%

11:50 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

すること。

【解決手段】アルミニウム元素をペロブスカイトに置換した多結晶ターゲット材料として**パルスレーザー堆積法**によって、600℃以上800℃以下の温度でエピタキシャル成長により基板上に薄膜が形成されたことを特徴とする酸化物蛍光体エピタキシャル薄膜であり、前記多結晶ターゲット材料が、 $(\text{Sr}_{1-x}\text{Pr}_x)(\text{Ti}_{1-y}\text{Al}_y)\text{O}_3$  :  $0 \leq x \leq 0.1$ 、 $0 \leq y \leq 0.2$ であり、赤色蛍光を得ることを特徴とする酸化物蛍光体エピタキシャル薄膜である。

【選択図】 図2

波長 (nm)

発光強度

---

【特許請求の範囲】

【請求項1】

アルミニウム元素をペロブスカイトに置換した多結晶ターゲット材料として**パルスレーザー堆積法**によって、600℃以上800℃以下の温度でエピタキシャル成長により基板上に薄膜が形成されたことを特徴とする酸化物蛍光体エピタキシャル薄膜。

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 11:50 2017/01/10

検索式: IPC=H01L21/268 and パルス and レーザ and (膜 or 堆積)

H01L21/268: 電磁波、例. レーザ光線を用いる半導体装置等の製造

The screenshot shows the J-GLOBAL search interface in a web browser. The browser address bar displays the URL: <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page title is "J-GLOBAL検索".

Navigation links:  文献,  科学技術用語,  化学物質,  資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
IPC	H01L21/268	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	パルス	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	レーザ	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	膜 堆積	OR

- 削除    + 追加

**キーワードで検索**

Windows taskbar at the bottom shows the time as 11:54 on 2017/01/10.

Browser window showing a search interface for patent abstracts. The address bar displays <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The search criteria are set to "要約 + 請求の範囲" (Abstract + Claims) and "含む" (Contains), with the keyword "膜 堆積" (Membrane deposition). A search button "キーワードで検索" is present.

The section "論理式" (Logical Expression) explains that the "論理式に展開" (Expand to logical expression) button allows searching by logical expressions. It notes that the full expression length is limited to 750 characters (half-width) or 1500 characters (full-width).

An example logical expression is provided: 例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

A search button "論理式で検索" is located below the example.

The search results show a total of 471 hits (ヒット件数 **471件**) and a button for "一覧表示" (List view).

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock at 11:55 on 2017/01/10.



検索結果 471件

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
1	<a href="#">特開2016-171116</a>	薄膜トランジスタ基板、表示パネル、レーザーアニール方法	株式会社ブイ・テクノロジー	2016年09月23日	特願2015-048394	2015年03月11日
2	<a href="#">特開2016-127157</a>	レーザーアニール装置及び半導体素子の製造方法	住友重機械工業株式会社	2016年07月11日	特願2015-000044	2015年01月05日
3	<a href="#">特開2016-046449</a>	半導体素子の製造方法	住友重機械工業株式会社	2016年04月04日	特願2014-171053	2014年08月26日
4	<a href="#">特開2016-046448</a>	半導体素子の製造方法	住友重機械工業株式会社	2016年04月04日	特願2014-171052	2014年08月26日
5	<a href="#">特開2015-188110</a>	非周期的なパルスによる部分的溶解膜処理のシステムおよび方法	ザ トラスティーズ オブ コロンビア ユニヴァーシティ イン ザ シティ オブ ニューヨーク	2015年10月29日	特願2015-125513	2015年06月23日
6	<a href="#">特開2014-220516</a>	半導体装置	富士電機株式会社	2014年11月20日	特願2014-144585	2014年07月14日



https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

	<a href="#">033002</a>	法および装置		月20日	171106	月01日
18	<a href="#">特開2013-211415</a>	レーザアニール装置及びレーザアニール方法	株式会社ブイ・テクノロジー	2013年10月10日	特願2012-080706	2012年03月30日
19	<a href="#">特開2013-191743</a>	レーザアニール方法、レーザアニール装置、および薄膜トランジスタの製造方法	株式会社東芝	2013年09月26日	特願2012-057269	2012年03月14日
20	<a href="#">特開2013-157376</a>	レーザアニール装置	株式会社ジャパンディスプレイエントラル	2013年08月15日	特願2012-015061	2012年01月27日
21	<a href="#">特開2013-153061</a>	レーザアニール装置	株式会社ジャパンディスプレイエントラル	2013年08月08日	特願2012-013112	2012年01月25日
22	<a href="#">特開2013-149924</a>	レーザアニール装置	株式会社ジャパンディスプレイエントラル	2013年08月01日	特願2012-011403	2012年01月23日
23	<a href="#">特開2013-021354</a>	ラインビームとして成形されたレーザと基板に堆積された膜との間の相互作用を実現するためのシステム及び方法	サイマー インコーポレイテッド	2013年01月31日	特願2012-209642	2012年09月24日

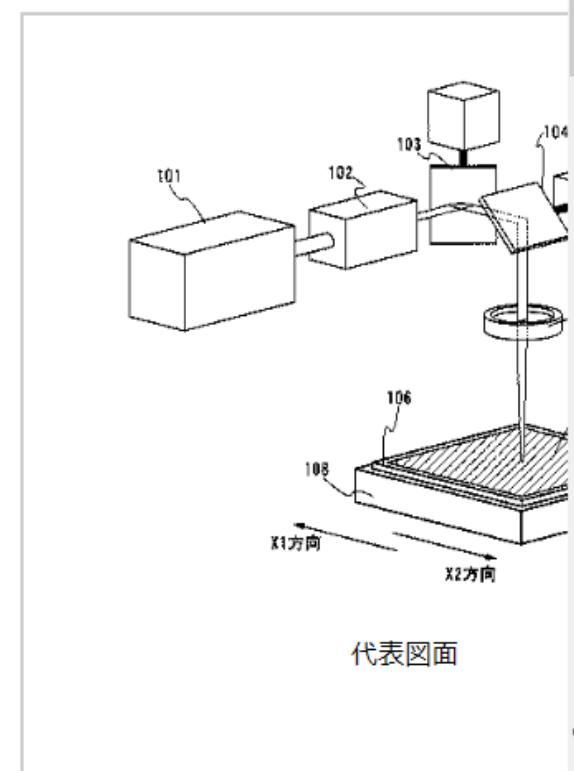
100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 11:56 2017/01/10

検索タグ: ハルス レーザ 膜 堆積

### 書誌+要約+請求の範囲

- (19) 【発行国】 日本国特許庁(JP)
- (12) 【公報種別】 公開特許公報(A)
- (11) 【公開番号】 特開2012-33943(P2012-33943A)
- (43) 【公開日】 平成24年2月16日(2012.2.16)
- (54) 【発明の名称】 半導体装置の作製方法
- (51) 【国際特許分類】
  - H01L 21/20 (2006.01)
  - H01L 21/268 (2006.01)
  - H01L 21/336 (2006.01)
  - H01L 29/786 (2006.01)
  - H05B 33/10 (2006.01)
  - H05B 33/08 (2006.01)
  - H01L 51/50 (2006.01)
- 【F I】
  - H01L 21/20
  - H01L 21/268 J
  - H01L 29/78 627G
  - H05B 33/10
  - H05B 33/08
  - H05B 33/14 A
- 【審査請求】 有
- 【請求項の数】 3
- 【出願形態】 O L
- 【全頁数】 31
- (21) 【出願番号】 特願2011-202020(P2011-202020)
- (22) 【出願日】 平成23年9月15日(2011.9.15)



https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

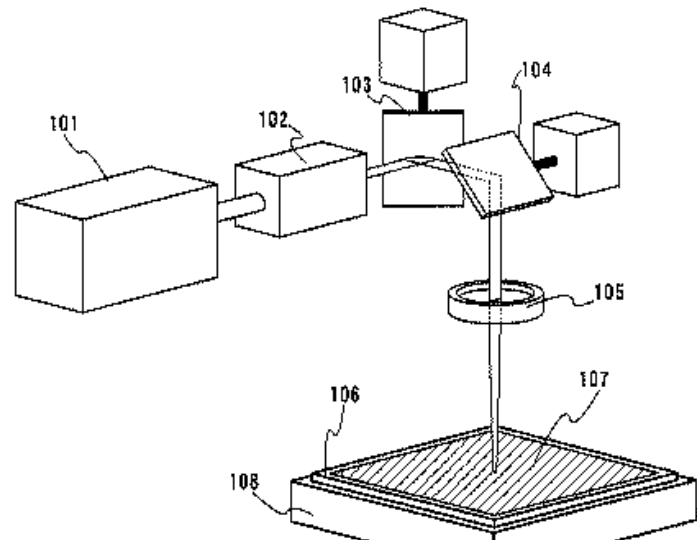
5F152FH02  
5F152FH03

(57) 【要約】

【課題】基板裏面からの二次ビームを原因とする干渉の影響を抑え、被照射物を均一にレーザーアニールすることができ、且つスループットが良好である半導体装置の作製方法を提供する。

【解決手段】基板上に形成された半導体膜に、少なくとも1つのガルバノミラーとfθレンズとを用いた光学系を用いてパルス発振のレーザービームを照射する半導体装置の作製方法であって、前記基板の屈折率をn、前記基板の厚さをd（メートル）、真空中の光速をc（メートル/秒）とした場合に、前記レーザービームのパルス幅であるt（秒）を、 $t < 2nd/c$  という式により算出し、前記レーザービームのパルス幅を前記算出したtの範囲から選択して、前記レーザービームを照射する。

【選択図】 図1



100%

12:00  
2017/01/10

特許・実用新案... Microsoft Powe...

# 事例5. 希土類薄膜磁石に関する特許調査

The screenshot shows the J-PLATPAT search interface. The browser address bar displays the URL: <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page title is "特許・実用新案テキスト...".

**種別**

- 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
- 公開実用新案公報 (実開・実表・実登(U)、再公表(A1))
- 中国特許和文抄録
- 特許公報 (特公・特許(B))
- 実用新案公報 (実公・実登(Y))
- 中国実用新案機械翻訳和文抄録
- 米国特許和文抄録
- 欧州特許和文抄録

**J-GLOBAL検索**

- 文献
- 科学技術用語
- 化学物質
- 資料

**キーワード**

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
要約 + 請求の範囲	希土類 ネオジウム Nd	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	薄膜	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	磁石	OR

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 13:01 on 2017/01/10. The taskbar includes icons for Internet Explorer, Microsoft PowerPoint, and other applications.

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

要約 + 請求の範囲 含む 磁石 OR

削除 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式で検索

ヒット件数 **174件** 一覧表示

100% 13:02 2017/01/10

特許・実用新案... Microsoft Powe...

検索結果 174件

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
1	<a href="#">特開2016-207680</a>	薄膜磁石	T D K 株式会社	2016年12月 08日	特願2015- 083008	2015年04月 15日
2	<a href="#">特開2016-201441</a>	R - T - B系薄膜 永久磁石	T D K 株式会社	2016年12月 01日	特願2015- 079954	2015年04月 09日
3	<a href="#">特開2016-186990</a>	R - T - B系薄膜 永久磁石	T D K 株式会社	2016年10月 27日	特願2015- 066291	2015年03月 27日
4	<a href="#">特開2016-085299</a>	二軸光偏向器及び その製造方法	スタンレー電気株式会社	2016年05月 19日	特願2014- 216693	2014年10月 23日
5	<a href="#">特開2015-230944</a>	希土類薄膜磁石及 びその製造方法並 びに希土類薄膜磁 石形成用ターゲッ ト	J X日鉱日石金属株式会社	2015年12月 21日	特願2014- 115719	2014年06月 04日
6	<a href="#">特開2015-162491</a>	希土類永久磁石お よびその製造方法	三菱電機株式会社	2015年09月 07日	特願2014- 035213	2014年02月 26日
7	<a href="#">特開2015-</a>	個人空中作業飛行	須知 晃一	2015年06月	特願2013-	2013年12月



https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

G-Searchデータベース...

20	<a href="#">特開2011-049506</a>	布工類高圧可磁性薄膜とその製造方法、磁器部材および希土類永久磁石	株式会社豊田中央研究所 他	2011年03月10日	特願2009-199092	2009年08月28日
21	<a href="#">特開2010-199539</a>	FePt系磁性層を備える積層体構造物およびそれを用いた磁気抵抗効果素子	TDK株式会社	2010年09月09日	特願2009-223869	2009年09月29日
22	<a href="#">特開2010-041907</a>	スピンドルモータ	ミネベア株式会社	2010年02月18日	特願2008-300538	2008年11月26日
23	<a href="#">特開2010-020063</a>	絞り装置	日本精密測器株式会社	2010年01月28日	特願2008-180000	2008年07月10日
24	<a href="#">特開2010-007126</a>	プラズマCVD装置及び磁気記録媒体の製造方法	株式会社ユーテック	2010年01月14日	特願2008-167513	2008年06月26日
25	<a href="#">特開2010-006667</a>	酸化物超伝導焼結体とその製造方法	独立行政法人物質・材料研究機構	2010年01月14日	特願2008-170178	2008年06月30日
26	<a href="#">特開2009-200180</a>	永久磁石の製造方法	株式会社アルバック	2009年09月03日	特願2008-039301	2008年02月20日
27	<a href="#">特開2009-088101</a>	焼結体の製造方法及びその焼結体の	株式会社アルバック	2009年04月22日	特願2007-255162	2007年09月28日

100%

13:03 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

## 選択された文献

← 前の文献 13

### 特開2012-235003

☐ 文献単位PDF表示 ☐ 経過情報

項目表示 イメージ表示 PDF表示

[全項目](#) [書誌+要約+請求の範囲](#)  
[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [図面](#)

ハイライトされている文字列  多色  単色

希土類 **ネオジウム** Nd 薄膜 磁石

### 書誌+要約+請求の範囲

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】特開2012-235003(P2012-235003A)  
 (43)【公開日】平成24年11月29日(2012.11.29)  
 (54)【発明の名称】**薄膜磁石**  
 (51)【国際特許分類】

H01F	10/14	(2006.01)
H01F	10/16	(2006.01)
H01F	10/26	(2006.01)
H01F	1/04	(2006.01)
C22C	19/07	(2006.01)

図 1  
(a)

100%

13:05 2017/01/10



https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

5E049CB02  
5E049DB04  
5E049DB12  
5E049GC02

(57) 【要約】

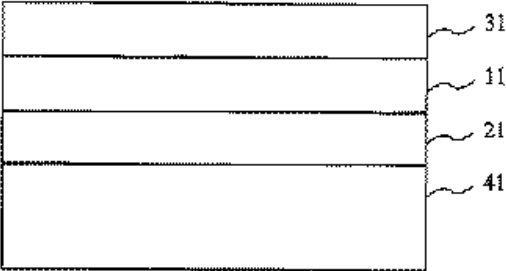
【課題】高い磁石性能、すなわち高い最大エネルギー積を実現できる薄膜磁石を提案する。

【解決手段】高い最大エネルギー積の薄膜磁石を実現するため、高い磁気異方性エネルギーと高い飽和磁化を実現できる薄膜磁石の構成を提供する。このため、Fe又はFeCo膜の一方の面に、Ta、Nb、V、Cr、Ru、Cu、Agの群から選ばれた一つ以上の金属を直に形成する。また、Fe又はFeCo膜の他方の面には、希土類元素を含む強磁性体を直に形成する。

【選択図】 図1

図1

(a)



31  
11  
21  
41

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 13:05 2017/01/10

この画面は、メイングループH01F1/00の「FI」を全て表示しています。(CC:コンコードダンス、HB:FIハンドブック)

・表示種別  
 一覧表示    ターゲット表示    同階層表示

FI	説明	参照等
・ <a href="#">1/00</a>	磁性材料を特徴とする磁石または磁性体；その磁性特性のための材料の選択	<a href="#">5E04C</a>
	A 磁性半導体	<a href="#">5E04C</a>
	B 非磁性体	<a href="#">5E04C</a>
	C 電波吸収体	<a href="#">5E04C</a>
	D 感温磁性体	<a href="#">5E04C</a>
	T 硬質・軟質に共通のもの	<a href="#">5E04C</a>
	Z その他のもの	<a href="#">5E04C</a>
・ <a href="#">1/02</a>	・ 硬質磁性材料からなるもの	<a href="#">5E04C</a>
	A 硬質	<a href="#">5E04C</a>
	H 半硬質	<a href="#">5E04C</a>
	Z その他のもの	<a href="#">5E04C</a>

<https://www5-j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PI>
パテントマップガイド...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

	I ・形状に特徴のあるもの	<a href="#">5E04C</a>
	Z その他のもの	<a href="#">5E04C</a>
・ <a href="#">1/06</a>	・・・粒子形状のもの、例．粉末（1／047が優先）「5」	<a href="#">5E04C</a>
	A 硬質	<a href="#">5E04C</a>
	H 半硬質	<a href="#">5E04C</a>
	J ・材料の選択	<a href="#">5E04C</a>
	K ・被膜を有するもの	<a href="#">5E04C</a>
	L ・製造方法に特徴のあるもの	<a href="#">5E04C</a>
	M ・ ・有機酸塩の加熱分解・還元	<a href="#">5E04C</a>
	N ・ ・〔水〕酸化物の還元	<a href="#">5E04C</a>
	P ・ ・蒸発法	<a href="#">5E04C</a>
	Q ・ ・化合物の加熱分解	<a href="#">5E04C</a>
	R ・ ・電析法	<a href="#">5E04C</a>
	S ・ ・金属塩の還元	<a href="#">5E04C</a>
	U ・磁気記録用以外のもの	<a href="#">5E04C</a>
	Z その他のもの	<a href="#">5E04C</a>
・ <a href="#">1/08</a>	・・・圧縮，焼結またはいっしょに固めたもの	<a href="#">5E04C</a>
	A 硬質	<a href="#">5E04C</a>

100%

パテントマップ... Microsoft Powe...

CAPS KANA 13:08 2017/01/10

https://www5.j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PI

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

この画面は、メイングループH01F41/00の「FI」を全て表示しています。(CC:コンコーダンス、HB:FIハンドブック)

・表示種別  
一覧表示   ターゲット表示   同階層表示

FI	説明	参照等
・ <a href="#">41/00</a>	磁石、インダクタンスまたは変圧器の製造または組立に特に適合した装置または工程；磁気特性により特徴付けられる材料の製造に特に適合した装置または工程	5E06
	B 大型機器〔大電力用機器〕の製造または組立、例. 容器	5E06
	C 小型機器の製造または組立	5E06
	D 検出、試験または調整（機器の構造に関するものはH01F27/00）	5E06
	E ・コイルの特性の試験または測定	5E06
	F ・コイルの電氣的異常の検出	5E06
	G ・コイルの特性の調整	5E06
	Z その他	5E06
・ <a href="#">41/02</a>	・コア、コイルまたは磁石を製造するためのもの（H01F41/14が優先）〔3〕	5E06

100%

13:09 2017/01/10

Browser window showing a patent map guide page. The address bar displays: <https://www5.j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PI>. The page title is "パテントマップガイドン...".

Navigation menu: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Taskbar: 特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース... ページ(P) セーフティ(S) ツール(O) ?

	K ギャップ形成またはギャップ調整	5E06
	Z その他	5E06
• <a href="#">41/04</a>	• コイル製造用	5E06
	A コイルの製造一般, 例. 大型機器	<a href="#">5E06</a>
	B ・チップ型コイルの製造, 例. 空心コイル	<a href="#">5E06</a>
	C ・コイル導体パターンの形成	<a href="#">5E06</a>
	D ・シート状導体を巻回するもの, 例. 箔巻コイル	5E06
	E ・筒状導体を加工するもの	5E06
	F コイル製造装置または治具	5E06
	Z その他	5E06
• <a href="#">41/06</a>	• • コイルの巻回 [1, 2016.01]	<a href="#">5E06</a>
• <a href="#">41/061</a>	• • • 平らな導電性のワイヤまたはシートの巻回 [2016.01]	<a href="#">5E06</a>
• <a href="#">41/063</a>	• • • • 絶縁材と共に行うもの [2016.01]	<a href="#">5E06</a>
• <a href="#">41/064</a>	• • • • 平らでない導電性のワイヤの巻回, 例. ロッド, ケーブルまたはコード [2016.01]	<a href="#">5E06</a>
• <a href="#">41/066</a>	• • • • • 絶縁材と共に行うもの [2016.01]	<a href="#">5E06</a>
• <a href="#">41/068</a>	• • • • • ストリップ材料の形状であるもの [2016.01]	<a href="#">5E06</a>

Taskbar: 100% 13:10 2017/01/10

https://www5.j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PI

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)

	E 絶縁テープまたはシート	5E04
	F コイルボビン	5E04
	G 巻線端部絶縁	5E04
	Z その他	5E04
・ <a href="#">41/14</a>	・ 基体に磁性膜を適用するためのもの [ 3 ]	(注)/(索引) 5E04
・ <a href="#">41/16</a>	・ 粒子形状で適用された磁性材料, 例, シルクスクリーン彩色印刷法 (H 0 1 F 4 1 / 1 8 が優先) [ 3, 7 ]	5E04
・ <a href="#">41/18</a>	・ 陰極スパッタリングによるもの [ 3 ]	5E04
・ <a href="#">41/20</a>	・ 蒸着によるもの [ 3 ]	5E04
・ <a href="#">41/22</a>	・ 熱処理 ; 熱分解 ; 化学蒸着 ( C V D ) [ 3 ]	5E04
・ <a href="#">41/24</a>	・ 液体からのもの [ 3 ]	5E04
・ <a href="#">41/26</a>	・ 電流を用いるもの [ 3 ]	5E04
・ <a href="#">41/28</a>	・ 液相エピタキシーによるもの [ 3 ]	5E04
・ <a href="#">41/30</a>	・ 極小構造を適用するためのもの, 例, 分子ビーム・エピタキシー ( M B E ) によるもの [ 7 ]	5E04
・ <a href="#">41/32</a>	・ 磁性膜の上に伝導性, 絶縁性, または磁性の材料を適用するためのもの [ 7 ]	5E04
・ <a href="#">41/34</a>	・ パターンでの, 例, リトグラフィによる [ 7 ]	5E04

100%

13:11 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O) ?

### 種別

公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
  特許公報 (特公・特許(B))
  米国特許和文抄録

公開実用新案公報 (実開・実表・登実(U)、再公表(A1))
  実用新案公報 (実公・実登(Y))
  欧州特許和文抄録

中国特許和文抄録
  中国実用新案機械翻訳和文抄録

### J-GLOBAL検索

文献
  科学技術用語
  化学物質
  資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目		検索キーワード	検索方式
IPC	含む	H01F41/14	OR
<b>AND</b>			
公報全文(書誌を除く)	含む	例) 特許庁	OR

+ 追加

キーワードで検索

100%

2017/01/10 13:16



https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

公報全文(書誌を除く) 含む 例) 特許庁 OR

+ 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **185件** 一覧表示

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 13:17 2017/01/10



検索結果 185件

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
1	<a href="#">特開2015-207709</a>	磁性部品	新電元工業株式会社	2015年11月19日	特願2014-088409	2014年04月22日
2	<a href="#">特開2014-056624</a>	規則化合物を含む薄膜およびその製造方法	富士電機株式会社 他	2014年03月27日	特願2012-199609	2012年09月11日
3	<a href="#">特開2013-196715</a>	磁気記録媒体、磁気記録媒体の製造方法、及び磁気記録再生装置	T D K 株式会社	2013年09月30日	特願2012-060403	2012年03月16日
4	<a href="#">特開2013-161829</a>	希土類磁石成形体およびその製造方法、並びに希土類磁石を含む磁石モータ	日産自動車株式会社	2013年08月19日	特願2012-020242	2012年02月01日
5	<a href="#">特開2012-255916</a>	磁気光学材料、磁気光学素子、および磁気光学材料の	独立行政法人物質・材料研究機構	2012年12月27日	特願2011-128998	2011年06月09日

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

道方法

10	<a href="#">特開2011-003917</a>	膜磁石の製造方法および膜磁石	三菱電機株式会社	2011年01月06日	特願2010-182501	2010年08月17日
11	<a href="#">特開2009-245478</a>	垂直磁気記録媒体の製造方法および垂直磁気記録媒体	HOYA株式会社 他	2009年10月22日	特願2008-088121	2008年03月28日
12	<a href="#">特開2009-230770</a>	磁気記録媒体の製造方法および磁気記録媒体	日立マクセル株式会社	2009年10月08日	特願2008-070965	2008年03月19日
13	<a href="#">特開2009-211781</a>	垂直磁気記録媒体の製造方法	富士通株式会社	2009年09月17日	特願2008-055271	2008年03月05日
14	<a href="#">特開2009-205771</a>	パターン化磁気記録媒体の製造方法	富士電機デバイステクノロジー株式会社 他	2009年09月10日	特願2008-048744	2008年02月28日
15	<a href="#">特開2009-105098</a>	磁性材料、アンテナデバイスおよび磁性材料の製造方法	株式会社東芝	2009年05月14日	特願2007-273101	2007年10月19日
16	<a href="#">特開2009-026435</a>	磁気記録媒体の製造方法及び磁気記録再生装置	昭和電工株式会社	2009年02月05日	特願2008-095018	2008年04月01日
17	<a href="#">特開2008-</a>	垂直磁気記録媒体	HOYA株式会社 他	2008年11	特願2008-	2008年03

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 13:18 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 図面

ハイライトされている文字列  多色  単色

### 書誌+要約+請求の範囲

(19)【発行国】 日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】 公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】 特開2012-255916(P2012-255916A)  
 (43)【公開日】 平成24年12月27日(2012.12.27)  
 (54)【発明の名称】 磁気光学材料、磁気光学素子、および磁気光学材料の製造方法  
 (51)【国際特許分類】

G02F	1/09	(2006.01)
H01F	10/18	(2006.01)
H01F	41/14	(2006.01)
C01G	51/00	(2006.01)

【F I】

G02F	1/09	501
G02F	1/09	505
H01F	10/18	
H01F	41/14	
C01G	51/00	A
C01G	51/00	B

【審査請求】 未請求  
 【請求項の数】 12  
 【出願形態】 O L  
 【全页数】 15

(21)【出願番号】 特願2011-128998(P2011-128998)  
 (22)【出願日】 平成23年6月9日(2011.6.9)

代表図面

100%

13:19 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

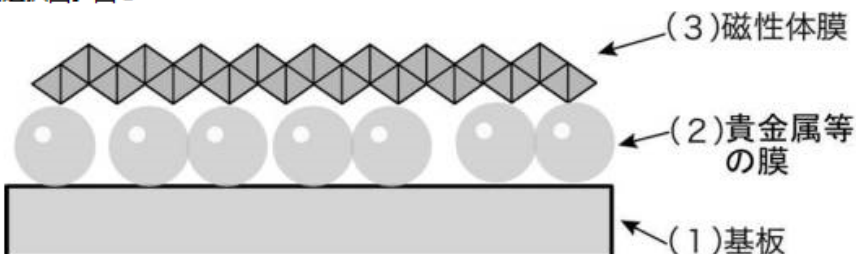
5E049FC10  
5E049KC10

(57) 【要約】

【課題】超高密度記録、センシング、生物医学、画像化技術などの広い分野に応用して好適な、貴金属に起因する表面プラズモンを用いた高い磁気光学性能を有する磁気光学材料を提供する。

【解決手段】上記課題は、チタニアナノシートなどの極薄い磁性体を貴金属表面上に配置することにより達成される。

【選択図】 図1



(3)磁性体膜

(2)貴金属等の膜

(1)基板

【特許請求の範囲】

【請求項1】

膜厚が50 nm以下の磁性体薄膜をAu, Ag, CuおよびAlからなる群から選択された一つの種類の金属または前記群から選択された複数の金属の合金（以下、貴金属等と称する）の表面上に配置した、磁気光学材料。

【請求項2】

前記磁性体薄膜の少なくとも一部が前記金属の表面上に形成される近接場内に入る、請求項1に記載の磁気光学材料。

【請求項3】

前記磁性体薄膜の膜厚が10 nm以下である、請求項1または2に記載の磁気光学材料。

100%

13:20  
2017/01/10

120

# 事例6. ホログラフィ干渉法を用いた計測

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page title is '特許・実用新案テキスト...'. The browser's menu bar includes 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', 'お気に入り(A)', 'ツール(T)', and 'ヘルプ(H)'. The address bar shows the current page and a search bar with the text '特許・実用新案テキスト...'. The main content area has a search form with the following elements:

- Search filters:  中国特許和文抄録,  中国実用新案機械翻訳和文抄録
- J-GLOBAL検索**
- Search categories:  文献,  科学技術用語,  化学物質,  資料
- キーワード**
- Instruction: 全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。
- Search criteria table:

検索項目	検索キーワード	検索方式	
要約 + 請求の範囲	含む	ホログラフィ	OR
<b>AND</b>			
要約 + 請求の範囲	含む	干渉	OR
<b>AND</b>			
要約 + 請求の範囲	含む	計測	OR

Buttons:

Search button:

Taskbar: Windows 7 desktop with icons for Internet Explorer, File Explorer, and Microsoft PowerPoint. System tray shows the time as 13:23 on 2017/01/10.

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

要約 + 請求の範囲 含む 計測 OR

削除 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **50件** 一覧表示

100% 13:24 2017/01/10



検索結果 50件

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
1	<a href="#">特開2012-073409</a>	ホログラフィ干渉計測装置	日亜化学工業株式会社	2012年04月12日	特願2010-218080	2010年09月29日
2	<a href="#">特開2011-181139</a>	ホログラム再生装置およびホログラム記録再生装置	日本放送協会	2011年09月15日	特願2010-043821	2010年03月01日
3	<a href="#">特開2011-180611</a>	ディスプレイのアクティブ領域の方へ光を方向付けるための光学膜	クゥアルコム・メムス・テクノロジーズ・インコーポレイテッド	2011年09月15日	特願2011-106308	2011年05月11日
4	<a href="#">特開2011-099781</a>	再生装置、干渉計測装置、制御プログラム、および記録媒体	国立大学法人京都工芸繊維大学	2011年05月19日	特願2009-255138	2009年11月06日
5	<a href="#">特開2011-059017</a>	変位分布計測方法、装置及びプログラム	国立大学法人 和歌山大学	2011年03月24日	特願2009-210972	2009年09月11日
6	<a href="#">特開2011-</a>	面圧力計測装置及	国立大学法人埼玉大学	2011年03月	特願2009-	2009年08月

Browser window showing a table of patent information from the Japanese Patent Office website.

Address bar: <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>

Menu: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Navigation: ホーム, 印刷, ページ(P), セーフティ(S), ツール(O)

12	<a href="#">特開2007-240465</a>	3次元変位ひずみ計測方法及び装置	国立大学法人 和歌山大学 他	2007年09月20日	特願2006-066766	2006年03月10日
13	<a href="#">特開2007-071593</a>	球面波参照光を用いた位相シフトデジタルホログラフィの再生方法及び変位分布計測方法及び装置	国立大学法人 和歌山大学	2007年03月22日	特願2005-256714	2005年09月05日
14	<a href="#">特開2007-071589</a>	デジタルホログラフィを利用した変位分布計測方法及び物体像再生方法	国立大学法人 和歌山大学	2007年03月22日	特願2005-256629	2005年09月05日
15	<a href="#">特開2007-071584</a>	デジタルホログラフィを利用した変位分布計測方法及び装置	国立大学法人 和歌山大学	2007年03月22日	特願2005-256539	2005年09月05日
16	<a href="#">特開2006-337102</a>	緩み検出装置	曙ブレーキ工業株式会社	2006年12月14日	特願2005-159951	2005年05月31日
17	<a href="#">特開2006-163399</a>	大規模パターンプリンティング	ホルトロニック・テクノロジーズ・パブリック・リミテッド・カンパニー	2006年06月22日	特願2005-349597	2005年12月02日

Taskbar: 13:25 2017/01/10



https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

選択された文献 ← 前の文献

特開2011-099781 ☑ 文献単位PDF表示 ☑ 経過情報

[全項目](#)
[書誌+要約+請求の範囲](#)  
[書誌](#)
[要約](#)
[請求の範囲](#)
[詳細な説明](#)
[図面](#)

ハイライトされている文字列  多色  単色

ホログラフィ
干渉
計測

**書誌+要約+請求の範囲**

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)

(12)【公報種別】公開特許公報(A)

(11)【公開番号】特開2011-99781(P2011-99781A)

(43)【公開日】平成23年5月19日(2011.5.19)

(54)【発明の名称】再生装置、干渉計測装置、制御プログラム、および記録媒体

(51)【国際特許分類】

G01B	9/021	(2006.01)
G01B	11/24	(2006.01)
G03H	1/22	(2006.01)

【FI】

G01B	9/021	
G01B	11/24	

```

graph TD
    4 --> 10[データ入力部]
    10 --> 11[物誌等算出部]
  
```

100% 13:26 2017/01/10

https://www.7-j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

2K008HH18  
2K008HH28

(57) 【要約】

【課題】 光路長シフト法を用いたデジタル**ホログラフィ**において、高精度**計測**を行うことができるデジタル**ホログラフィ**装置を提供する。

【解決手段】 本発明に係るデジタル**ホログラフィ**装置は、被写体からの物体光と物体光に対してコヒーレントな参照光とが**干渉**して形成される**干渉**パターンを示すデータから、物体光の複素振幅分布を求めるコンピュータ4を備え、コンピュータ4は、上記被写体からの光路長が異なる2つの**干渉**パターンを示すデータを取得するデータ入力部10と、上記2つの**干渉**パターンのデータを用いて、0次回折光の物体光成分を求め、上記0次回折光の物体光成分を用いて物体光の複素振幅分布を求める物体光算出部11とを備える。そのため、被写体の高精度な再生像を生成することができる。

【選択図】 図2

```
graph TD; A[データ入力部 10] --> B[物体光算出部 11]; B --> C[回折処理部 12];
```

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 13:27 2017/01/10

# G01B9/021 ホログラフィ技術による干渉計

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page is titled "種別" (Type) and "J-GLOBAL検索" (J-GLOBAL Search). Under "種別", there are several checkboxes for patent types, with "公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))" checked. Under "J-GLOBAL検索", there are checkboxes for "文献" (Literature), "科学技術用語" (Technical Terms), "化学物質" (Chemical Substances), and "資料" (Materials). The "キーワード" (Keywords) section includes a note: "全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。" (For full-width characters, within 100 characters; for half-width characters, within 200 characters, please enter the search keyword). There are two search criteria: 1) "IPC" (検索項目) with "含む" (含む) (contains) (検索方式) and "G01B9/021" (検索キーワード); 2) "要約 + 請求の範囲" (検索項目) with "含む" (含む) (検索方式) and "例) 特許庁" (検索キーワード). A blue button at the bottom says "キーワードで検索" (Search by keyword). The Windows taskbar at the bottom shows the time as 13:29 on 2017/01/10.

種別

- 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1))
- 公開特許公報 (特公・特許(B))
- 米国特許和文抄録
- 公開実用新案公報 (実開・実表・実登(U)、再公表(A1))
- 実用新案公報 (実公・実登(Y))
- 欧州特許和文抄録
- 中国特許和文抄録
- 中国実用新案機械翻訳和文抄録

J-GLOBAL検索

- 文献
- 科学技術用語
- 化学物質
- 資料

キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
IPC	G01B9/021	OR
要約 + 請求の範囲	例) 特許庁	OR

キーワードで検索

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

要約 + 請求の範囲 含む 例) 特許庁 OR

+ 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **62件** 一覧表示

100% 13:30 2017/01/10

検索結果 62件

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
1	<a href="#">特開2016-130855</a>	光学測定装置及び光学測定方法	国立大学法人電気通信大学	2016年07月21日	特願2016-004384	2016年01月13日
2	<a href="#">特開2016-099122</a>	非接触位置決め方法および非接触位置決め装置	株式会社ミットヨ	2016年05月30日	特願2014-233584	2014年11月18日
3	<a href="#">特開2016-027407</a>	デジタルホログラフィ方法及びデジタルホログラフィ装置	ウシオ電機株式会社	2016年02月18日	特願2015-169876	2015年08月29日
4	<a href="#">特開2015-055579</a>	デジタルホログラフィによる変位・ひずみ分布計測装置	藤垣 元治	2015年03月23日	特願2013-189840	2013年09月12日
5	<a href="#">特開2014-224801</a>	干渉縞パターンを生成する装置及び方法	キヤノン株式会社	2014年12月04日	特願2014-054193	2014年03月17日
6	<a href="#">特開2014-</a>	受信電磁放射線か	セルオプティック インコーポレ	2014年10月	特願2014-	2014年04月

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

のたための装置

12	<a href="#">特開2012-145361</a>	デジタルホログラフィ装置	株式会社ニコン	2012年08月02日	特願2011-001977	2011年01月07日
13	<a href="#">特開2012-058226</a>	スキャナ装置および物体の三次元形状測定装置	大日本印刷株式会社	2012年03月22日	特願2011-056198	2011年03月15日
14	<a href="#">特開2011-227501</a>	多色放射での画像化を可能とする空間搬送周波数を使用するインターフェロメトリックシステム	ヴィソク ウチェニ テクニク ヴ ブルネ	2011年11月10日	特願2011-088438	2011年04月12日
15	<a href="#">特開2011-099781</a>	再生装置、干渉計測装置、制御プログラム、および記録媒体	国立大学法人京都工芸繊維大学	2011年05月19日	特願2009-255138	2009年11月06日
16	<a href="#">特開2010-156690</a>	物体の遠隔検知のためのセンサおよび映像システム	ラボラトワール セントラル デ ボンゼ シャッセ	2010年07月15日	特願2009-288285	2009年12月18日
17	<a href="#">特開2007-263864</a>	デジタルホログラフィ計測装置及び方法	国立大学法人京都工芸繊維大学 他	2007年10月11日	特願2006-091616	2006年03月29日

100%

13:32 2017/01/10

## 第4節

外国特許に関する情報を入手する  
— Espacenetを活用しよう —

## 主要外国特許情報入手する

欧州特許庁が無料で提供している特許検索サービス:

URL: <http://ep.espacenet.com/>

主な特徴:

1. 主要国の特許情報が収録されている
2. 4つの検索画面が用意されている
  - ・簡易検索画面 キーワード、発明者及び出願人からの検索用
  - ・高度検索画面 色々な項目から検索可能な高度検索用
  - ・特許番号照会画面 特定の特許に関する情報入手用
  - ・ECLA(欧州特許庁用特許分類)検索画面
3. Patent family情報を入手できる
  - ある発明がどのような国に出願しているか確認できる



Browser address bar: <https://worldwide.espacenet.com/?locat...> GlobalSign によ...  
 Espacenet - Home page

Menu: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)  
 特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

Logo: **Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**

**Espacenet**  
 Patent search

Deutsch ^

Navigation: About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (1) Query history Settings Help

**Smart search**  
 Advanced search  
 Classification search

**Maintenance news** -

**Espacenet outages**   
 Regular maintenance outages: scheduled between 05.00 and 05.15 hrs CET, Monday to Saturday. → [read more...](#)

**News flashes** +

**Latest updates** +

**Related links** +

**Espacenet: free access to the database of over 90 million patents**

Smart search:  ⓘ

**Access to Global Dossier and links to the European Patent Register and national registers**

The Espacenet interface displays Global Dossier icons and links to registers for certain authorities providing access to the to register information, respectively. In order to avoid any ambiguity, access to Global Dossier and links to the registers ha When you click on a Global Dossier icon, the behaviour is the same as in the European Patent Register. For links to a nat respective national (or EP) register window will open where links/pages are available. For authorities/documents where nc available, no link will be displayed. The Global Dossier link, when available, is displayed in the content area of the bibliogr INPADOC family view.

**The Global Dossier service** has now been extended to encompass further authorities participating in the WIPO CASE in patent application dossiers, ("file wrappers") from the world's five largest patent offices, it now also includes public dossier

100%

Taskbar: Espacenet - Ho... Microsoft Powe... 13:34 2017/01/10



# Espacenet

Patent search

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 (1)
- クエリの履歴
- 設定
- Help

日本語表示も可能

- SmartSearch
- 高度の検索
- 分類検索

## SmartSearch

SmartSearch:

メンテナンスニュース -

→ 詳細参照...

ニュース?お知らせ +

データ更新 +

関連リンク +

解説: 上記のように入力された場合、SmartSearchは、"Siemens"を発明者又は出願人(頭文字が大文字であることから判断)、"1"字2文字の場合、国コードと判断)、"2007"を公報発行年(数字4桁であることから判断)と解釈し、これらの条件を全て満たす文献

### esp@cenetの機能向上

1月のアップグレードにて、esp@cenetにいくつかの新機能が加わりました。ヘルプ画面中のナビゲーション機能の向上、Worldwideのデフォルトの検索オプションの設定と、欧州PCT出願においてPCT文献に代わりA0文献を表示すること、などです。

主な新機能としては、以下が挙げられます。

主な新機能としては、以下が挙げられます。

- EP及びWOデータベースにおいて、公用語3ヶ国語(英仏独)による全文検索

## 高度な検索： 出願人"nagasaki university"で検索

The screenshot shows the Espacenet Advanced Search page in a web browser. The search criteria are as follows:

- Application number: DE201310112935
- Priority number: WO1995US15925
- Publication date: 2014-12-31 or 20141231
- Applicant(s): Institut Pasteur  
"nagasaki university"
- Inventor(s): Smith
- CPC: F03G7/10

The browser address bar shows the URL: <https://worldwide.espacenet.com/advancedsearch>. The browser menu is in Japanese, and the taskbar at the bottom shows the system clock as 13:39 on 2017/01/10.

Browser: <https://worldwide.espacenet.com/search> GlobalSign によ... Espacenet - results view

メニュー: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

検索: Search Result list My patents list (1) 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

Approximately **291** results found in the Worldwide database for:  
**"nagasaki university"** as the applicant

Sort by:  Sort order:

1. **FREEZE-DRIED PLATELET-RICH PLASMA AND USE THEREOF**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info
ASAHINA IZUMI [JP] NAKATANI YUYA [JP] (+3)	TES HOLDINGS CO LTD [JP] UNIV NAGASAKI [JP]		A61K35/16 A61K9/08 A61K9/19 (+6)	WO2016208675 2016-12-29

2. **BLOOD-BRAIN BARRIER PERMEABLE PEPTIDE**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info
TAKEUCHI TOSHIHIDE [JP] NAGAI YOSHITAKA [JP] (+5)	UNIV KYOTO [JP] NAT CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY [JP] (+3)	<a href="#">A61K47/42</a> <a href="#">A61K47/48</a> <a href="#">A61K49/00</a> (+2)	A61K47/42 A61K47/48 A61K49/00 (+12)	WO2016148213 2016-09-22

100%

Taskbar: Espacenet - res... Microsoft Powe... 13:41 2017/01/10

Browser: <https://worldwide.espacenet.com/search> European Pate... Espacenet - results view

メニュー: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

検索履歴: 特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

ツールバー: ページ(P) セーフティ(S) ツール(O) ?

タブ: My patents list (1) Query history Settings Help

ts page 3

## Result list

Select all (0/25)  Compact

Approximately **245** results found in the Worldwide database for: "nagasaki university" as the applicant

Sort by:  Sort order:

<input type="checkbox"/>	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
<input type="checkbox"/>	★ KUROKAWA FUJIO [JP]	NAGASAKI UNIVERSITY NAT UNIVERSITY CORP [JP]	H02M3/157 H02M7/44	H02M3/155	KR20130031245 (A) 2013-03-28	2010-03-31
<input type="checkbox"/>	★ KUROKAWA FUJIO [JP] OSUGA HIROYUKI [JP]	KUROKAWA FUJIO [JP] OSUGA HIROYUKI (+2)	G05F1/618 H02M2003/1566 H02M3/156	G05F1/618	US2013106383 (A1) 2013-05-02 US9389627 (B2) 2016-07-12	2010-01-31
<input type="checkbox"/>	53. METAL COMPLEX, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE					
★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priorityv date:

Address bar: [https://worldwide.espacenet.com/searchResults?page=3&IN=&TI=&locale=en\\_EP&DB=EPODOC&PN=&ST=advanced&AB=&PR=&PD=&IC=&CPC=&Subr](https://worldwide.espacenet.com/searchResults?page=3&IN=&TI=&locale=en_EP&DB=EPODOC&PN=&ST=advanced&AB=&PR=&PD=&IC=&CPC=&Subr) 100%

Taskbar: Espacenet - res... Microsoft Powe... 13:43 2017/01/10

# 特定特許の概要表示

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2013027569A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=2013

GlobalSign によ... Espacenet - Bibliographi...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Deutsch

Espacenet  
Patent search

About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (1) Query history Settings Help

Refine search → Results page 3 → WO2013027569 (A1)

WO2013027569 (A1)

**Bibliographic data**

Description  
Claims  
Mosaics  
Original document  
Cited documents  
Citing documents  
INPADOC legal status  
INPADOC patent family

Quick help

→ What is meant by high quality text as facsimile?

**Bibliographic data: WO2013027569 (A1) — 2013-02-28**

★ In my patents list Previous 53 / 245 Next EP Register Report data error

**METAL COMPLEX, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE**

Page bookmark [WO2013027569 \(A1\) - METAL COMPLEX, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND DISPLAY DEVI](#)

Inventor(s): UMAKOSHI KEISUKE [JP]; KANEMATSU YASUNORI [JP] ±

Applicant(s): UNIV NAGASAKI [JP]; UMAKOSHI KEISUKE [JP]; KANEMATSU YASUNORI [JP] ±

Classification:

- international: C07F15/00; C09K11/06; H01L51/50
- cooperative: C07F15/0086; C09K11/06; H01L51/0087; C09K2211/1007; C09K2211/1044; C09K2211/1045; H01L51/5016

Application number: WO2012/07022, 20120806 Global Dossier

CAPS キー ロック状態 100%

13:44  
2017/01/10



# 前出特許のファミリー情報を表示

Browser: <https://worldwide.espacenet.com/public>

Navigation: [Refine search](#) → [Results page 3](#) → [WO2013027569 \(A1\)](#) → Family

## Family list: WO2013027569 (A1) — 2013-02-28

Select all (0/2)   
  Compact   
 [Export \(CSV | XLS\)](#)   
 [Download covers](#)   
 [CCD](#)

2 application(s) for: **WO2013027569 (A1)**

Sort by:     Sort order:          show citations

Application No.	Inventor	Applicant	CPC	IPC	Publication info
<input type="checkbox"/> 1. METAL COMPLEX, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE	★ <b>Inventor:</b> UMAKOSHI KEISUKE [JP] KANEMATSU YASUNORI [JP]	<b>Applicant:</b> UNIV NAGASAKI [JP] UMAKOSHI KEISUKE [JP] (+1)	<b>CPC:</b> <a href="#">C07F15/0086</a> <a href="#">C09K11/06</a> <a href="#">C09K2211/1007</a> (+4)	<b>IPC:</b> C07F15/00 C09K11/06 H01L51/50	<b>Publication info:</b> WO2013027569 (A) 2013-02-28 <a href="#">Global Dossier</a>
<input type="checkbox"/> 2. METAL COMPLEX, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE	★ <b>Inventor:</b>	<b>Applicant:</b>	<b>CPC:</b> <a href="#">C07F15/0086</a> <a href="#">C09K11/06</a> <a href="#">C09K2211/1007</a> (+4)	<b>IPC:</b> C07F15/00 C09K11/06 H01L51/50	<b>Publication info:</b> JPWO2013027569 2015-03-19 JP5979647 (B2) 2016-08-24 <a href="#">Global Dossier</a>

Quick help: [Can I export this list?](#), [What happens if I click on "Download covers"?](#), [Can I sort the list?](#), [What happens if I click on the star icon?](#), [What is a patent family?](#), [What happens if I tick the "show citations" box?](#), [What is an INPADOC patent family?](#), [Are all the documents in an INPADOC family available?](#)

Browser address bar: <https://worldwide.espacenet.com/adv>

Navigation: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Search: Search | Result list | My patents list (1) | 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

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

Title: ⓘ plastic and bicycle

Title or abstract: ⓘ hair

"carbon nanofiber"

Enter numbers with or without country code

Publication number: ⓘ WO2008014520

Application number: ⓘ DE201310112935


Priority number: ⓘ WO1995US15925

Windows taskbar: Espacenet - Ad... | Microsoft Powe... | 13:49 2017/01/10



<https://worldwide.espacenet.com/search> European Pate...  
 Espacenet - results view

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)  
 特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース... ページ(P) セーフティ(S) ツール(O)


**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**

**Espacenet**  
 Patent search

Deutsch

About Espacenet Other EPO online services

Search Result list **★ My patents list (1)** 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?](#)

**Result list**

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

Approximately **1,113** results found in the Worldwide database for:  
**"carbon nanofiber"** in the title or abstract  
 Only the first **500** results are displayed.

Results are sorted by date of upload in database

1. **CARBON NANOFIBER MATERIALS AND LUBRICANTS**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info
ERDEMIR ALI [US]	UCHICAGO ARGONNE LLC [US]	C10M103/04	C10M105/04	US2016369197
POL VILAS G [US]		C10M105/04	C10M125/04	2016-12-22
		C10M125/04	C10M141/02	

[https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en\\_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=%22carbon+nanofiber%22&PN=&](https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=%22carbon+nanofiber%22&PN=&) 100%

Espacenet - res... Microsoft Powe... 13:51 2017/01/10

## 第5節

### その他の検索事例 (J-PlatPat)

# 事例：特開2010-70666の先行特許調査

- ・ (11) 【公開番号】特開2010-70666 (P2010-70666A)
- ・ (43) 【公開日】平成22年4月2日 (2010. 4. 2)
- ・ (54) 【発明の名称】色素および光電変換素子
- ・ (51) 【国際特許分類】
  - ・ C09B 57/10 (2006. 01)
  - ・ H01M 14/00 (2006. 01)
  - ・ H01L 31/04 (2006. 01)
- ・ 【F I】
  - ・ C09B 57/10 CSP
  - ・ H01M 14/00 P
  - ・ H01L 31/04 Z
- ・ (21) 【出願番号】特願2008-240451 (P2008-240451)
- ・ (22) 【出願日】平成20年9月19日 (2008. 9. 19)
- ・ 【Fターム (参考)】
  - ・ 5F051 AA14 BA11 FA02 FA03 FA04 FA06 FA13 FA15 GA03
  - ・ 5F151 AA14 BA11 FA02 FA03 FA04 FA06 FA13 FA15 GA03
  - ・ 5H032 AA06 AS16 CC16 EE04 EE16 EE20 HH01
- ・ (57) 【要約】
  - ・ 【課題】電子の移動性が高い光電変換素子を提供する。
  - ・ 【解決手段】色素13を担持した金属酸化物半導体層12を有する作用電極10と、対向電極20と、作用電極10および対向電極20に挟持された電解質含有層30とを備えている。色素13は、二核錯体を含み、その二核錯体は、中心金属として2つのルテニウムと、その2つのルテニウムの双方をつなげるように配位結合する橋かけ配位子と、2つのルテニウムにそれぞれ配位結合する配位子とを有している。光を吸収した色素13が励起され、励起された色素13が金属酸化物半導体層12に電子を速やかに注入する。

# 特許分類に関する情報を入手

- C09B染料(色素)
- C09B57/00構造既知のその他の合成染料
- 57/04・イソインドリン染料[3]
- 57/06・ナフトラクタム染料[3]
- 57/08・ナフタル酸イミド染料;フタル酸イミド染料[3]
  - A ナフタル酸イミド染料[図]
  - B ナフタルイミド核の2-7位のいずれかが置換されているもの
  - C 置換基がアルコキシ基のみであるものD・N-アミノナフタルイミド染料Eフタル酸イミド染料
  - Z その他のもの
- 57/10・錯塩状でない時には染料とはならない有機化合物の錯塩[3]
- 57/12・ペリノン, すなわちナフトイレン-アリールーイミダゾール[3]
- 57/14・ベンゾキサンテン染料;ベンゾチオキサンテン染料[3]

H01M化学的エネルギーを電気的エネルギーに直接変換するための方法または手段

• H01M14/00 6 / 0 0 ~ 1 2 / 0 0 に分類されない電気化学的な電流または電圧の発生装置; その製造 [2]

P 物質の化学的变化を伴う光電池

Z その他のもの

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

## J-GLOBAL検索

文献 科学技術用語 化学物質 資料

### キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
要約 + 請求の範囲	含む ルテニウム Ru	OR
<b>AND</b>		
要約 + 請求の範囲	含む 錯体 錯化合物 配位	OR
<b>AND</b>		
IPC	含む C09B57/10 H01M14/00 H01L31/04	OR
<b>AND</b>		
公報発行日	含む :20080919	OR

- 削除 + 追加

**キーワードで検索**

100%

13:59 2017/01/10

https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK 特許・実用新案テキスト...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

公報発行日 含む :20080919 OR

削除 追加

キーワードで検索

### 論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。  
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

例) コンピュータ/AP\*20120101:/GID-製造方法/CL

論理式に展開

論理式で検索

ヒット件数 **223件** 一覧表示

100%

特許・実用新案... Microsoft Powe... 14:00 2017/01/10

検索結果 223件

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
1	<a href="#">特開2008-198600</a>	金属膜形成方法及び該方法により得られる金属膜	三菱マテリアル株式会社	2008年08月28日	特願2008-009300	2008年01月18日
2	<a href="#">特開2008-196050</a>	金属膜形成方法及び該方法により得られる金属膜	三菱マテリアル株式会社	2008年08月28日	特願2008-009318	2008年01月18日
3	<a href="#">特開2008-186669</a>	色素増感型太陽電池の製造方法	三菱電機株式会社	2008年08月14日	特願2007-018019	2007年01月29日
4	<a href="#">特開2008-174734</a>	化合物、光電変換素子及び光電気化学電池	住友化学株式会社	2008年07月31日	特願2007-324472	2007年12月17日
5	<a href="#">特開2008-169192</a>	金属錯体、高分子化合物及びこれらを含む素子	住友化学株式会社 他	2008年07月24日	特願2007-040494	2007年02月21日
6	<a href="#">特開2008-159334</a>	光電変換素子および電子機器	セイコーエプソン株式会社	2008年07月10日	特願2006-345087	2006年12月21日

Browser window showing a patent search results page from <https://www7.j-platpat.inpit.go.jp/tkk/tokujitsu/tkkt/TKK>. The page displays a table of patent entries.

15	<a href="#">特開2007-277513</a>	二核金属錯体色素溶液およびこの溶液を用いた光電変換素子、及び光化学電池	宇部興産株式会社	2007年10月25日	特願2006-247931	2006年09月13日
16	<a href="#">特開2007-277470</a>	キノリロラト配位子を含む金属錯体原料およびその製造方法	宇部興産株式会社	2007年10月25日	特願2006-108300	2006年04月11日
17	<a href="#">特開2007-277166</a>	ターピリジル配位子を含む金属錯体原料およびその製造方法	宇部興産株式会社	2007年10月25日	特願2006-105862	2006年04月07日
18	<a href="#">特開2007-262274</a>	キニザリン架橋金属錯体	宇部興産株式会社	2007年10月11日	特願2006-090484	2006年03月29日
19	<a href="#">特開2007-250412</a>	光電変換素子、及び光化学電池	宇部興産株式会社	2007年09月27日	特願2006-074127	2006年03月17日
20	<a href="#">特開2007-231040</a>	フタロシアニン誘導体及びその製造方法	アイシン精機株式会社 他	2007年09月13日	特願2006-050988	2006年02月27日
21	<a href="#">特開2007-</a>	化合物、光電変換	住友化学株式会社	2007年08	特願2006-	2006年12

The browser window also shows the Windows taskbar at the bottom with the system clock displaying 14:02 on 2017/01/10.



# 事例：酸化スズを用いたガスセンサに関する特許を調べる

公報テキスト検索 - Windows Internet Explorer

http://www8.ipdl.inpit.go.jp/Tokujitu/tjktb.ipdl#kensaku\_button

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

お気に入り | おすすめサイト | HotMail の無料サービス | Windows メディア | リンクのカスタマイズ | Web スライス ギャラリー

公報テキスト検索

● 公報種別

公開特許公報 (公開、公表、再公表)     特許公報 (公告、特許)     和文抄録

公開実用新案公報 (公開、公表、登録実用)     実用新案公報 (公告、実用登録)

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法はヘルプを参照してください。

検索項目選択	検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲	酸化スズ	OR
AND		
要約+請求の範囲	ガスセンサ 気体センサ	OR
AND		
IPC		OR
AND		
出願人/権利者		OR
AND		
公報発行日		OR

検索項目追加

検索項目選択	NOT検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲		OR
AND		
公報全文<書誌を除く>		OR
AND		
IPC		OR
AND		
出願人/権利者		OR
AND		
公報発行日		OR

NOT

検索除外条件はNOT検索キーワード欄に入力してください。

● 表示形式     項目/レイアウト表示     PDF表示  
 一覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示可能です。  
**ヒット件数 106件**

検索    一覧表示    クリア

検索可能範囲    パテントマップガイダンス

ページが表示されました

スタート | 特許調査について | マイドキュメント | 公報テキスト検索 - ... | 文書 1 - Microsoft... | 文書 2 - Microsoft... | 16:05

公報テキスト検索 - Windows Internet Explorer

http://www8.ipdl.inpit.go.jp/Tokujitu/tjktk.ipdl

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

お気に入り | おすすめサイト | HotMail の無料サービス | Windows メディア | リンクのカスタマイズ | Web スライス ギャラリー

公報テキスト検索

【特開2008-064674】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲) ●(書誌+要約+請求の範囲+実施例)  
 書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来技術 発明の効果 課題 手段 実

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】特開2008-64674(P2008-64674A)  
 (43)【公開日】平成20年3月21日(2008. 3. 21)  
 (54)【発明の名称】SnO<sub>2</sub>ガスセンサの製造方法  
 (51)【国際特許分類】

G01N 27/12 (2006. 01)  
 G01N 27/16 (2006. 01)

【FI】

G01N 27/12 M  
 G01N 27/16 B

【審査請求】未請求  
 【請求項の数】3  
 【出願形態】OL  
 【全頁数】9  
 (21)【出願番号】特願2006-244356(P2006-244356)  
 (43)【公開日】平成20年3月21日(2008. 3. 21)

文献 9/106 前文献 次文献  
 メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

図面選択 [代表図面]

調酸水溶液を調製

逆ミセル化

HNO<sub>3</sub>の逆ミセル溶液を調製

混合 (Sn(OH)<sub>4</sub> 析出)

Pd<sup>2+</sup>を内包した逆ミセル溶液を調製

混合 (Sn(OH)<sub>4</sub> 上に Pd(OH)<sub>2</sub> 析出)

分離

洗浄・乾燥

成膜・焼結 Pd-SnO<sub>2</sub>(B)

ページが表示されました

スタート | 特許調査について | マイドキュメント | 公報テキスト検索 - ... | 文書 1 - Microsoft... | 文書 2 - Microsoft... | 16:06

# ガスセンサ特許分類

- G01N27/00 電氣的, 電氣化学的, または磁氣的手段の利用による材料の調査または分析
- [27/12](#)・・・流体の吸収による固体の; 流体との反応による固体の
  - A 気体検知
  - B 素子の構造, 装置の構造[材料の構造的組合せを含む]
  - C 素子の材料
  - D 電氣回路[G01N27/04にも副分類をつける]
  - E 湿度検知
  - F 結露・霜の検知
  - G 素子の構造, 装置の構造
  - H 素子の材料[一般的な表示の材料・有機材料・無機材料双方を含むもの]
  - J 無機材料
  - K 有機材料
  - L 湿度検知の応用・用途
  - P 電氣回路
  - M 気体検知素子, 湿度検知素子の製法・取付け等
  - N 液体の検知に関するもの
  - Z その他のもの

https://www.5-j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PI

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### Fタームリスト選択

この画面は、テーマコード「2G046」のFタームリストを表示しています。

リスト 解説

2G046 流体の吸着、反応による材料の調査、分析  
G01N27/12-27/12@Z

観		Fターム									
点	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08	AA09	AA10
AA	検出対象 (F)	・気体 (F)	・・可燃性ガス (F)	・・排気ガス	・・無機ガス (F)	・・・水素	・・・チッ素	・・・酸素	・・・ハロゲン	・・・水 (湿度)	・・・ア ニア
		・・・一酸化炭素	・・・二酸化炭素	・・・チッ素酸化物	・・・イオウ酸化物	・・・その他の酸化物 (F)	・・・ハロゲン化合物		・・有機ガス (F)	・・・メタン	・・・エ
		・・・プロパン	・・・飽和炭化水素 (F)	・・・不飽和炭化水素 (F)	・・・アルコール	・・・アルデヒド	・・・ケトン		・・毒ガス		・液体
		AA31	AA32		AA34						

100%

14:08 2017/01/10

# Fターム 2G046 流体の吸着、反応による材料の調査、分析

AA01:気体 FB02:金属酸化物 FE39:Sn

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ>. The page is titled "特許・実用新案分類検索..." and contains the following search criteria:

**種別(チェックなしの場合、全種別が検索対象となります。)**

- 特許(特開・特表(A)、再公表(A1)、特公・特許(B))
- 特許発明明細書(C)
- 実用新案(実開・実表・実登(U)、実全(U1)、再公表(A1)、実公・実登(Y))
- 登録実用新案明細書(Z)
- 公開技報(N1)

**分類指定**

FI・Fターム    IPC(最新版)    IPC(公報記載)   第8版 ▾

**テーマ**

2G046

**検索式(必須)**

AA01.\*FB02.\*FE39.|

**公知日/発行日(和暦または西暦)**

例) 20150101 ~ 例) 20150331

**表示種別**

The browser's taskbar at the bottom shows the time as 14:11 on 2017/01/10 and the zoom level as 100%.

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

## 特許・実用新案分類検索 [? ヘルプ](#)

[入力画面](#)

FI・Fターム、IPCから、特許・実用新案の公報を検索できます。

**!** 検索結果が1000件を超えました(2512件)。検索条件を変更して、再度検索を行ってください。

公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。

### 種別(チェックなしの場合、全種別が検索対象となります。)

特許(特開・特表(A)、再公表(A1)、特公・特許(B))  特許発明明細書(C)

実用新案(実開・実表・登実(U)、実全(U1)、再公表(A1)、実公・実登(Y))  登録実用新案明細書(Z)

公開技報(N1)

### 分類指定

FI・Fターム  IPC(最新版)  IPC(公報記載)

### テーマ

100%

特許・実用新案... リムーバブルデ... Microsoft Powe... 14:25 2017/01/10

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### 分類指定

FI-Fターム  IPC(最新版)  IPC(公報記載)

### テーマ

### 検索式(必須)

### 公知日/発行日(和暦または西暦)

~

### 表示種別

全頁  第1頁  クレーム頁  図面頁

### 表示指定

公開(A、U、A1)優先  公告・登録公報(B、Y)優先  公開公報(A、U1、A1)優先

100%

14:27 2017/01/10

特許・実用新案... リムーバブルテ... Microsoft Powe...

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

### 検索式(必須)

AA01.\*FB02.\*FE39.

### 公知日/発行日(和暦または西暦)

20000101 ~ (例) 20150331

### 表示種別

全頁  第1頁  クレーム頁  図面頁

### 表示指定

公開(A、U、A1)優先  公告・登録公報(B、Y)優先  公開公報(A、U1、A1)優先

**検索**

ヒット件数 **498 件** **一覧表示**

100%

特許・実用新案... リムーバブルデ... Microsoft Powe... 14:28 2017/01/10



https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

## 検索結果一覧

検索結果 498件

項番	文献番号	発明の名称	発行日	出願番号	出願日	公開公表分
1	<a href="#">特開2016-200547</a>	ガスセンサ およびガス 検出装置	2016年12月01日	特願2015-082120	2015年04月14日	G01N 27/11
2	<a href="#">特開2016-188830</a>	ガス検知装 置	2016年11月04日	特願2015-069670	2015年03月30日	G01N 27/11
3	<a href="#">特開2016-145809</a>	生体情報測 定システム	2016年08月12日	特願2015-232233	2015年11月27日	G01N 33/46
4	<a href="#">特開2016-145749</a>	ガス検出装 置	2016年08月12日	特願2015-022726	2015年02月06日	G01N 27/11
5	<a href="#">特開2016-145748</a>	ガス検出装 置	2016年08月12日	特願2015-022725	2015年02月06日	G01N 27/11
6	<a href="#">特開2016-138782</a>	ガス検出装 置	2016年08月04日	特願2015-013172	2015年01月27日	G01N 27/11
7	<a href="#">特開2016-114989</a>	ガス警報器	2016年06月23日	特願2014-250986	2014年12月11日	G08B 21/16

100%

14:29 2017/01/10

Browser window showing a search results page for patents. The address bar displays: <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ>. The page title is "特許・実用新案分類検索...".

Number	Patent Title	Publication Date	Application No.	Priority Date	IPC Class.
28	<a href="#">特開2013-054015</a> 半導体ガスセンサ	2013年03月21日	特願2011-194422	2011年09月06日	G01N 27/11
29	<a href="#">特開2013-015401</a> 半導体式薄膜ガスセンサ及びその製造方法	2013年01月24日	特願2011-148100	2011年07月04日	G01N 27/11
30	<a href="#">特開2012-247239</a> ガス検出装置とガス検出方法	2012年12月13日	特願2011-117795	2011年05月26日	G01N 27/11
31	<a href="#">特開2012-172973</a> 可燃性ガス検出装置及び可燃性ガス検出方法	2012年09月10日	特願2011-031750	2011年02月17日	G01N 27/11
32	<a href="#">特開2012-167954</a> ガス検知装置	2012年09月06日	特願2011-027489	2011年02月10日	G01N 27/11
33	<a href="#">特開2012-163437</a> 薄膜ガスセンサ	2012年08月30日	特願2011-024068	2011年02月07日	G01N 27/11
34	<a href="#">再表2012/099088</a> 感湿セラミック材料および感湿セラミック	2012年07月26日	特願2012-553722	2012年01月17日	G01N 27/11

Taskbar: 14:29 2017/01/10

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

← 前の文献 29

**特開2013-015401**

[全項目](#) [書誌+要約+請求の範囲](#)  
[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [図面](#)

**書誌+要約+請求の範囲**

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)  
(12)【公報種別】公開特許公報(A)  
(11)【公開番号】特開2013-15401(P2013-15401A)  
(43)【公開日】平成25年1月24日(2013.1.24)  
(54)【発明の名称】半導体式薄膜ガスセンサ及びその製造方法  
(51)【国際特許分類】  
G01N 27/12 (2006.01)  
【F I】  
G01N 27/12 B  
G01N 27/12 C  
G01N 27/12 M  
【審査請求】未請求  
【請求項の数】8  
【出願形態】O L  
【全页数】18  
(21)【出願番号】特願2011-148100(P2011-148100)

100%

14:30 2017/01/10

https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ 特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

2G046FE39  
2G046FE41  
2G046FE44  
2G046FE46

(57) 【要約】

【課題】半導体式薄膜ガスセンサにおいて、ガス検知の性能を十分に発揮させることである。

【解決手段】薄膜ガスセンサ10は、Si基板の中央部に熱絶縁された薄膜メンブレン構造体と、薄膜メンブレン構造体上に形成される薄膜ヒータ30と、感ガス膜70と、ヒータ電極用中間膜層42、43と薄膜ヒータ電極40、41を含む薄膜ヒータ電極部と、感ガス膜電極用中間膜層52、53と感ガス膜電極50、51を含む感ガス膜電極部と、薄膜ヒータ電極40、41を覆う酸化防止保護膜60と、酸化防止保護膜60と薄膜ヒータ電極40、41との間にTiNを含む保護膜用中間膜層80、81を有して構成される。ここで、ヒータ電極用中間膜層42、43はTiNまたはTa<sub>2</sub>Nを含み、感ガス膜電極用中間膜層52、53は、TiO<sub>2</sub>またはTa<sub>2</sub>O<sub>5</sub>またはAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の少なくとも1つを含む。

【選択図】 図1

100%

14:31 2017/01/10

特許・実用新案... リムーバブルデ... Microsoft Powe...

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/pcsj/PCSJ>
特許・実用新案分類検索...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

特許・実用新案テキスト... G-Searchデータベース...

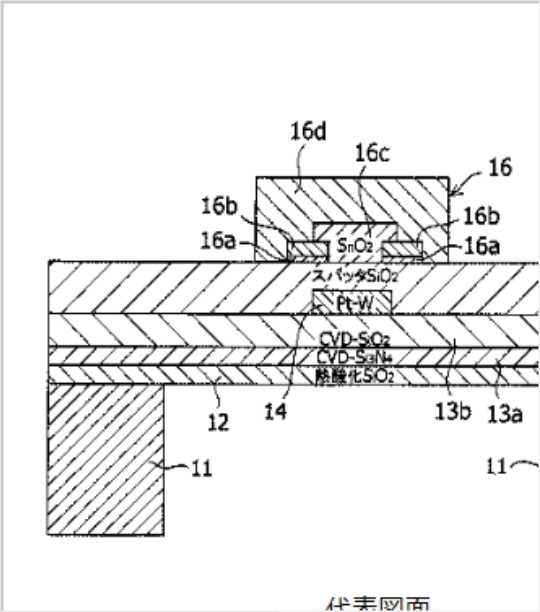
特開2012-163437

項目表示 **イメージ表示**

[全項目](#) [書誌+要約+請求の範囲](#)  
[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [図面](#)

**書誌+要約+請求の範囲**

(19)【発行国】 日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】 公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】 特開2012-163437(P2012-163437A)  
 (43)【公開日】 平成24年8月30日(2012.8.30)  
 (54)【発明の名称】 薄膜ガスセンサ  
 (51)【国際特許分類】  
     G01N 27/12 (2006.01)  
     【F I】  
     G01N 27/12 B  
 【審査請求】 未請求  
 【請求項の数】 5  
 【出願形態】 O L  
 【全页数】 10  
 (21)【出願番号】 特願2011-24068(P2011-24068)  
 (22)【出願日】 平成23年2月7日(2011.2.7)  
 (71)【出願人】  
     【識別番号】 000005234  
     【氏名又は名称】 富士電機株式会社  
 (71)【出願人】



代表図面

100%

14:32 2017/01/10