

2015年4月
角田特許事務所 特許調査セミナー
「異議申立て制度と公知例調査」
(後半)

弁理士 角田 朗

弊所の紹介

- ▶ 設立 2012年1月
- ▶ 主要業務：特許を中心とする知財情報の調査、分析、鑑定、その他関連する業務。
- ▶ メーカー、調査会社、特許事務所での経験を生かし、検索・調査を行うだけでなく、実体面の判断も行う。
- ▶ 今後は、特許異議の申立てや、特許／営業秘密等の出願戦略相談にも注力予定。

目次

1. 平成26年改正 特許異議申立て制度の概要

1.1 異議申立て制度の概要

1.2 平成15年改正前との違い

1.3 異議資料調査時の留意点

1.4 特許異議申立制度の実務の手引きポイント

2. 公知例調査のポイント

2.1 国内特許調査

2.2 外国特許調査

2.3 非特許文献調査

2. 公知例調査のポイント

- ▶ 2.1 公知例調査の留意点
- ▶ 2.2 国内特許調査
- ▶ 2.3 外国特許調査
- ▶ 2.4 非特許文献調査

2.1 公知例調査の留意点

進歩性の審査基準 論理づけ

(1)引用発明の内容中の示唆

(2)作用、機能の共通性

(3)課題の共通性

(4)技術分野の関連性

(5)最適材料の選択・設計変更、
単なる寄せ集め

強い

弱い

(4)は論理づけの根拠となるとは限らない。

※参考文献5.「同一技術分野論は終焉を迎えるか」

主引用例の引用適格性

- ▶ 無効にしたい発明A:
「耐水性に優れ発色の良いインク」
- ▶ 主引用例B:「水性で発色の良いインク」
- ▶ 副引用例C:「耐水性に優れたインク」
- ✓ 発明AはB+Cの組合せで容易に発明？
- ✓ 主従引用例が逆の「耐水性に優れたインク」と「発色の良いインク」の組合せは？

USの非自明性・EPの進歩性

- ▶ **US: グラハムテスト/Flexible基準TSMテスト**
TSM: 先行技術文献に何らかの教示(teaching)・示唆(suggestion)・動機(motivation)があったかを調べる。後知恵排除。
- ▶ **EP: 課題解決アプローチ**
 - (1) もっとも近い先行技術の特定
 - (2) 客観的な技術的課題の特定
 - (3) Would-Couldアプローチ
 - (4) 先行技術の組み合わせ

検索式作成時の注意点

- ▶ マトリックス形式で検索式を作成するやり方もある。検索に慣れていない方が、検索漏れを減らすには良い方法。
- ▶ 例えば、AとBからなる発明について、以下のような形で検索を行う。

	AのFI	AのFターム(FT)	Aのキーワード(KW)
BのFI	$A(FI) \times B(FI)$	$A(FT) \times B(FI)$	$A(KW) \times B(FI)$
BのFターム(FT)	$A(FI) \times B(FT)$	$A(FT) \times B(FT)$	$A(KW) \times B(FT)$
Bのキーワード(KW)	$A(FI) \times B(KW)$	$A(FT) \times B(KW)$	$A(KW) \times B(KW)$

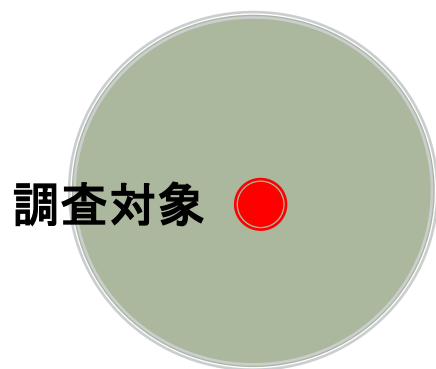
マトリックス形式検索の問題点

- ✓ AとBからなる発明の進歩性を否定するには、Aのみ、Bのみが開示された文献も必要だが、マトリックス式では検索式に含まれない可能性がある。
- ✓ IPC/FI、Fターム、キーワードは、それぞれの検索範囲が異なる。マトリックス式では、検索範囲が異なるものを一律にOR演算することになる。
- ✓ 実施例の検索が必要な場合は「全文」検索を、課題や効果が共通するものを検索する場合には、「発明が解決しようとする課題」や「発明の効果」を検索する。実際にはきめ細かい検索が必要。

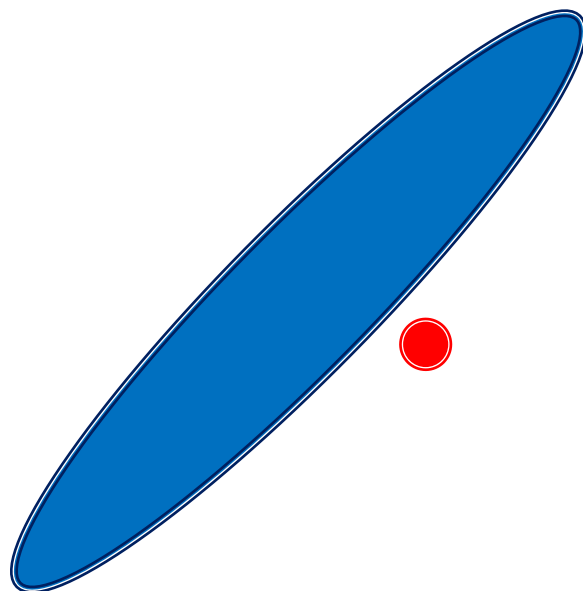
- ✓ FIとFIの積、テーマコードの異なるFタームの積は、件数が極めて少なくなる。
- ✓ 一方、キーワード同士の検索式は、ノイズ(不要な公報)が非常に多くなる。
- ✓ 一律にマトリックス形式でAND演算してしまうと、上記の問題点にも気付きにくくなる。
- ✓ 公知例調査が可能な件数は、通常1000件程度のため、マトリックス形式では全体としてノイズの多いキーワード検索結果を中心に見ることになり、肝心な特許分類検索部分の調査件数が減る。

検索式のイメージ

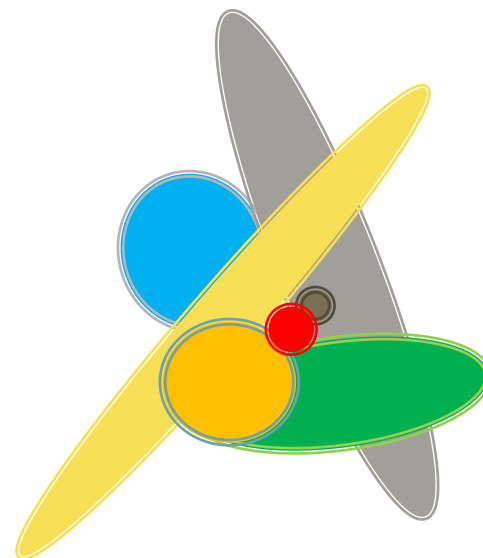
理想



大振りすると外れる



検索式は複数作る



- ✓ 実際には、一つか二つの検索式だけで調査漏れを減らすのは難しい。
- ✓ 検索式を5～10程度作って、目的の文献が、いずれかの検索式に含まれるようにする。
- ✓ $(0.7)^6$ は、約0.12。
- ⇒ 特許分類にも付与漏れがある。検索時に、100%でないものをAND演算で次々とかけて行くと、調査漏れが指数関数的に増加。
- ✓ AND演算の目安は5乗程度まで。

スクリーニング時の注意点

- ✓物の形状など構造系は、母集合を大きめに取り、図面中心に見る。
- ✓電気分野・化学分野では要約や明細書の課題・効果でスクリーニングすると、上手く行くこともある。
- ✓化学構造やソフトウェア分野では、スクリーニング時に明細書を読み込む必要性が高いため、件数を絞り気味にする。
- ✓公報を読む場合には、ハイライト機能を使うが、ハイライトされないキーワードもあるので注意。

キーワードの選択時の留意点

- ▶ 異議・無効資料調査や審査請求前調査など、クレームが用意されているものについては、下位語を意識して検索する。
特許分類も同様で、下位階層を含めて検索する。
- ▶ 英文検索では、複数形や過去分詞など形変化に注意する。
- ▶ 一方、発明提案書に基づく出願前調査や、侵害予防調査では、上位語や上位分類を意識した検索を行う。

キーワードの調べ方(例)

- (1) Fターム検索を先行させる
- (2) IPC/FI検索で期間を数年に区切る
- (3) 国語辞典を用いる
- (4) J-Globalのシソーラスを用いる
- (5) 概念検索やWikipedia等を用いる
- (6) 和英⇒英和から探す
- (7) 研究者やお客さんへ聞く

(1)/(2)特許分類による検索で、同義語等を探す

餅のFターム(4B023LE23)検索を先行すると、「餅」の同義語・類義語として、以下のような言葉が見つかる。

- ▶ 同義語：もち、モチ
- ▶ 上位語：米製品、米穀製品、...
- ▶ 類義語：団子、だんご、...

(3)国語辞典で同義語・類義語を探す

全て | **国語** | 類語 | 英和 | 和英 | 中日 | 日中

意味

例文

慣用句

もち【餅】



《「もちい」の略で、糯(もち)で作ったものの意》糯米(もちごめ)を蒸して白でついて、種々の形にまとめたもの。正月や節句、祝い事に用いられる。広くは、糯米以外の穀類で作るものをもいう。

関連語 [伸し餅\(のしもち\)](#)  [鏡餅\(かがみもち\)](#)  ⇒ [類語辞書で詳しい使い方を調べる](#)

◆ 餅は餅屋

餅は餅屋のついたものがいちばんうまい。その道のことはやはり専門家が一番であるというたとえ。餅屋は餅屋。

(4)J-Globalのシソーラス用語で探す

つながる ひろがる ひらめく 情報がつながる

J-GLOBALでは研究開発でキーとなる情報をつないでいます。
例えば、文献と特許を人（著者・発明者）でつなぎ、そのつながりから
次々と情報を取り出せます。
新たな気付きや、今まで見つからなかった情報の発見に役立ちます。

J-GLOBALについて ▶

酸化チタン

すべて



専門用語を
詳しく探す

シソーラスmap

別名・同義語が **11件** あります。検索に加えると、ヒット件数を増やすことができます。 [一括選択する](#)

別名・同義語

「用語名:酸化チタン」の別名・同義語(11件) ☐ チタニウム酸化物 ☐ チタンオキサイド ☐ チタン酸化物 ☐ 酸化チタニウム ☐ 酸化Ti ...

[すべて見る](#)

再検索



別名・同義語の設定 (全11件)

「用語名:酸化チタン」の別名・同義語(11件) ☒ すべて選択 ☐ すべて解除

☐ チタニウム酸化物 ☐ チタンオキサイド ☐ チタン酸化物 ☐ 酸化チタニウム ☐ 酸化Ti ☐ Ti酸化物 ☐ TiO2 ☐ TiOx ☐ TiyO
☐ TiO2 ☐ titanium oxide

この内容で再検索

キャンセル

(5)概念検索で類義語を探す(NRIサイバーパテントデスク2)

最初の一覧 500件 ▾ 公開優先 ▾ 一覧 公報連続 公報めぐり 経過情報 ダウンロード 分析 その他 評価付与 保存 設定

検索対象文献: "日本(全分野):公開系特許 (A+T+S) 要約" キーワード文章: "レンズ交換可能なデジタルカメラで、液晶ビューファインダーを備える。"

ハイライト

No.	印 ☐	スコア	出願番号	筆頭IPC(最新) ↑↓	発明の名称 ↑↓
1	☐	89.1	特願2000-380738	G03B 19/02	デジタルスチルカメラ
2	☐	82.1	特願2000-380739	G03B 19/02	デジタルスチルカメラ
3	☐	81.5	特願2002-269066	G03B 13/12	ビデオカメラ
4	☐	80.9	特願2005-42711	G03B 13/02	ビューファインダーおよびそれを備えた映像撮影装置
5	☐	80.8	特願2006-248350	G03B 13/12	カメラ用ビューファインダー装置
6	☐	80.8	特願2000-165867	G03B 13/02	撮像装置
7	☐	80.6	特願2000-583244	G03B 13/02	スタジオカメラ用ビューファインダー
8	☐	80.6	特願2002-267037	G03B 13/02	カメラ
9	☐	79.5	特願2002-311955	G03B 13/02	ビューファインダー及びビデオカメラ
10	☐	79.5	特願2003-90301	H04N 5/225	ビューファインダーによるカメラ電源入
11	☐	79.4	特願2003-167757	G03B 13/02	ビューファインダー
12	☐	79.0	特願2002-311956	G03B 13/02	ビデオカメラ
13	☐	79.0	特願2003-103437	H04N 5/225	ビューファインダー固定装置
14	☐	78.8	特願2003-169441	G03B 13/02	テレビカメラ
15	☐	78.8	特願2003-93338	H04N 5/225	ビューファインダー着脱型ビデオカメラ
16	☐	78.6	特願2003-247742	G03B 13/02	カメラのビューファインダー装置
17	☐	78.5	特願2000-565666	G03B 15/00	投影可能な被写体ビューファインダーを生成するための方法および装置



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

携帯電話 英和・和英 クリア ▶データ提供EDP

【New】Yahoo! ツールバーで「英辞郎 on the WEB」が使える！

検索文字列 携帯電話 該当件数：1375件

1 2 3 4 5 6 7 8 9 ▶

* データの転載は禁じられています。

- 携帯電話
 - cell〈話〉
 - cell-phone【語源】地域を数キロ程度の小さなセル(cell)に分割し、それぞれに周波数を割り当てて、中継局を介して通信を行う電話であるところから
 - cellular telephone [phone]【語源】地域を数キロ程度の小さなセル(cell)に分割し、それぞれに周波数を割り当てて、中継局を介して通信を行う電話であるところから
 - cellular telephony
 - celly〈話〉
 - cordless telephone
 - mobby〈英話〉
 - mobile【略】mob
 - mobile phone【略】mob
 - mobile telephone【略】mob
 - moby〈俗〉
 - a phone handset
 - portable (cellular) phone
 - portable telephone
 - wireless handset
 - wireless phone

(6)アルクの英次郎を使い、同義語を探す

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

wireless phone 英和・和英 クリア ▶データ提供EDP

【New】Yahoo! ツールバーで「英辞郎 on the WEB」が使える！

検索文字列 wireless phone 該当件数：11件

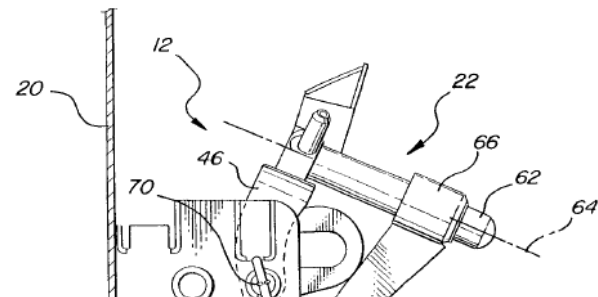
* データの転載は禁じられています。

- wireless phone
無線[移動・携帯]電話
- wireless phone service
《a～》携帯電話サービス
- allow users keep their wireless phone numbers when they switch carriers
ユーザーが電話会社を変えた後もそれまでの携帯電話の番号を使えるようにする

KSR事件の日米欧IPC

 Office européen des brevets		(11) EP 1 024 421 A2												
(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION														
(43) Date of publication: 02.08.2000 Bulletin 2000/31		(51) Int.Cl. ⁷ : G05G 1/14												
(21) Application number: 99203940.4														
(22) Date of filing: 24.11.1999														
(84) Designated Contracting States: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE Designated Extension States: AL LT LV MK RO SI		(72) Inventor: Engelgau, Steven J. Royal Oak, MI 48067 (US) (74) Representative: Wharton, Peter Rob Urquhart-Dykes & Lord Tower House Merriion Way Leeds LS2 8PA (GB)												
(30) Priority: 26.01.1999 US 236975														
(71) Applicant: Teleflex Incorporated Plymouth Meeting, PA 19462 (US)														
(54) Adjustable pedal assembly with electronic throttle control														
(45)発行日 平成15年9月22日(2003.9.22) (24)登録日 平成15年7月11日														
<table border="1"> <tr> <td>(51) Int.Cl.⁷</td> <td>識別記号</td> <td>F I</td> </tr> <tr> <td>F 0 2 D 11/02</td> <td></td> <td>F 0 2 D 11/02 S</td> </tr> <tr> <td>11/10</td> <td></td> <td>11/10 U</td> </tr> <tr> <td>G 0 5 G 1/14</td> <td></td> <td>G 0 5 G 1/14 E</td> </tr> </table>			(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	F 0 2 D 11/02		F 0 2 D 11/02 S	11/10		11/10 U	G 0 5 G 1/14		G 0 5 G 1/14 E
(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I												
F 0 2 D 11/02		F 0 2 D 11/02 S												
11/10		11/10 U												
G 0 5 G 1/14		G 0 5 G 1/14 E												
(21)出願番号 特願平11-349911 (73)特許権者 591040317														
(22)出願日 平成11年12月9日(1999.12.9)														
テレフレックス インコー アメリカ合衆国 ペンシル 19468 リムリック サウス														

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



IPCは世界共通？

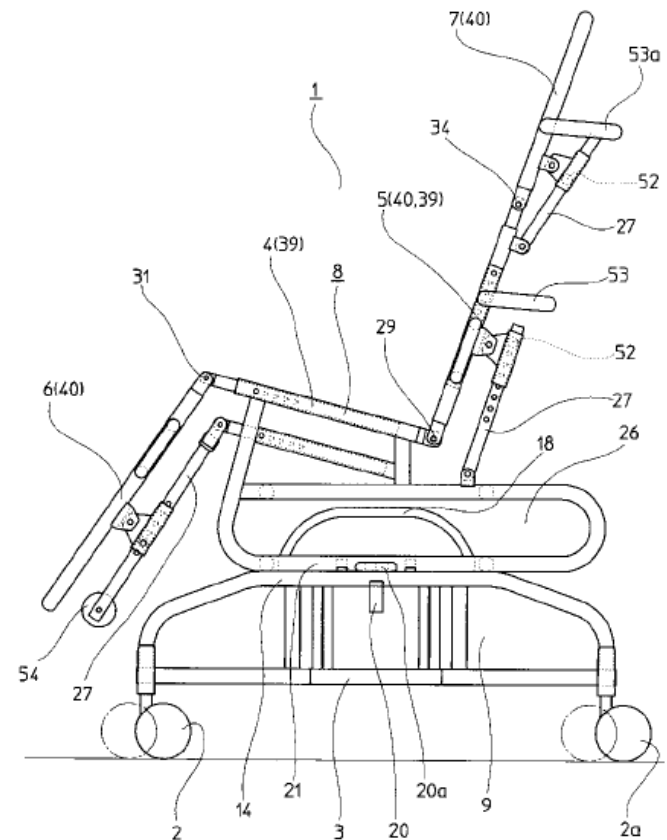
KSR事件の公報ファミリー

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

2.2 国内特許調査

- ▶ キャスター付き台車ユニットに椅子ユニットを分離自在に載置した入浴介護用車椅子であって、
- ▶ 椅子フレームに設けた座部に背もたれ部および足置部を傾動自在かつ複数角度で固定自在に夫々設けると共に、
- ▶ 背もたれ部に頭支持部を傾動自在かつ複数角度で固定自在に設けた
- ▶ ことを特徴とする入浴介護用車椅子。

特開2005-334220



4C094

医療用入浴、洗浄装置

A61H33/00-37/00@Z

福祉・サービス機器

観点	Fターム										F適用範囲		
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08	AA09	AA10	A61H33/00-37/00	
人体の浴用部位	・全身又は頭部を除く全身	・手又は足	・指又は指間部	・顔(含む耳)	・眼	・鼻	・腰部(含む座浴位)	・性器(含む泌尿器)	・肛門及びその周辺部	・その他			
BA	BA00	BA01	BA02	BA03			BA06		BA08				
浴室(形態、構造、含むサウナ室)	・形態	・かまぼこ型、円筒型等	・組立て、折りたたみ型等			・材質		・隣接する室を有する(例、シャワー室)					
	BA11	BA12	BA13		BA15	BA16		BA18	BA19				
	・外装部に特徴を有するもの	・出入口、ドア等(例、安全、密閉、段差)	・色彩又は防湿		・内装部に特徴を有するもの	・浴槽を有さないもの(浴槽はB000で)		・熱源発生装置を有するもの(含む加温)	・接続口(連結、通風等)を有するもの				
	BA21		BA23	BA24	BA25	BA26	BA27	BA28		BA30			
	・付帯設備の位置(上面、腰掛け下等)		・排液又は排気設備	・通風循環(含む強制)	・天井、壁面、床面等	・断熱、防水、除湿等	・腰掛け、寝床、等を有するもの	・傾斜、移動するもの		・その他			
BB	BB00	BB01	BB02	BB03	BB04		BB06	BB07	BB08	BB09	BB10		
浴槽(構造又は形態)	・構造又は形態	・複数の浴槽(例、大槽中に小槽を有する)(図面)	・腰掛け又は段差を有するもの(図面)	・一部分で開閉するもの(含む接合部密閉)(図面)		・浴槽全体が上下動するもの(図面)	・浴槽底のみ(又は担架)が上下動するもの(図面)	・背もたれし、揺動又は傾斜するもの(図面)	・折りたたみ又は組立て可能なもの(図面)	・支持棒、保持棒、固定板等を有するもの(図面)			
	BB11	BB12		BB14	BB15	BB16	BB17	BB18		BB20			
	・衣服又は袋状で留め具開閉の可能なもの(図面)	・寝台、担架、マット等に湯が入るもの(図面)		・付帯設備を有するもの	・環流又は加温が可能なもの(図面)	・シャワー又はマッサージ機構を有するもの(図面)	・便器又は排泄用穴(孔)を有するもの(図面)	・サウナ浴への転用可能なもの(排水の上で)(図面)		・その他			
BC	BC00	BC01	BC02		BC04	BC05			BC08	BC09			
付属品(含む取付け、取替え品等)	・浴槽、装置等を覆うもの(ふた、布、板等)	・カバーシート(含む頭部を出せるもの)		・敷物、マット、敷布等	・防水(マット、シート、布)			・収納又は置き台	・容器、口蓋、ケース等				
	BC11	BC12			BC15	BC16	BC17	BC18					
	・通水路を有する棒、管、筒等	・ピデ用口金、シャワー用口金、噴射口等			・入浴時に使う用具又は用品	・帽子、手袋、枕、マスク等	・冷却可能なもの	・洗剤、リンス剤、入浴剤、薬剤等					
	BC21	BC22		BC24	BC25		BC27	BC28		BC30			
	・ポンペ(気体用容器)	・酸素		・小浴槽、たらい、小湯おけ、小湯船等	・踏み台、腰掛け台、登り足台等		・娯楽設備を有するもの	・音響、映像、活字本等		・その他			
CC	CC00	CC01	CC02	CC03	CC04	CC05		CC07	CC08	CC09			
浴室又は浴槽への出入り手段	・出入り不自由な人用(含む義肢、介護)	・寝台、担架、いす等の動くもの	・回転、滑り、昇降又は移動するもの	・たて又は横に折れ、割れ、曲る、開く等	・移乗台を使用するもの		・入浴時の姿勢	・横たえたまま入るもの	・頭部高く足部を低く入るもの				
	CC11	CC12	CC13		CC15		CC17			CC20			
	・浴室又は浴槽移動装置(含む相互移動)	・身体の一部が入るもの	・洗い台又は清拭(せいしき)台の入るもの		・転倒、落下、火傷等を防止するもの		・時間、温度、バターン、回数等を知らせる			・その他			

DD	DD00	DD01	DD02	DD03	DD04		DD05		DD08	DD09	
	浴用物質(流体又は媒体)	・気体状のもの	・酸素を含むもの	・富酸素空気(含む調整)	・フイテンチッド入り又は芳香性ガス入り		・炭酸ガス(含む気泡)		・蒸気(スチーム)	・温った蒸気(含む湯合流、ミスト、霧状)	
		DD11	DD12		DD14	DD15		DD17		DD19	
		・液体状のもの	・水(含む冷却水、イオン水)		・湯(含む熱湯)	・洗浄剤、リンス剤(すすぎ用)等を含む		・入浴剤、薬剤、薬草等を含むもの		・浮力(比重調整)をつけたもの	
		DD21	DD22			DD25					
EE	EE00	EE01	EE02	EE03	EE04	EE05	EE06	EE07	EE08	EE09	
	浴用媒体供給加工手段	・気体発生装置を使用するもの	・蒸気(例、水蒸気)	・湿っているもの(水分を多く含む)	・水滴発生を防止しているもの	・循環を良くする(含む強制循環)	・消毒又は殺菌に使うもの	・薬剤又は香料を含むもの(森林浴)	・噴射に使うもの(例、環状、複数ノズル)	・他の装置と併用したもの(例、熱交換機)	
		EE11	EE12	EE13	EE14		EE16	EE17	EE18		EE20
		・空気	・加温送風	・遠赤外線による加温(含む赤外線)	・乾燥用(含む除湿したもの)		・液体又は気体を使用する装置	・水	・冷却するもの		・湯(含む熱湯)
		EE21	EE22		EE24	EE25	EE26	EE27		EE29	
FF	FF00	FF01	FF02	FF03		FF05	FF06	FF07		FF09	
	制御、伝達装置	・計量制御	・温度制御	・過熱防止		・圧力制御	・圧力ブロー弁(バルブ)	・蒸気絞り弁(バルブ)		・流量又は水位	
		FF11	FF12	FF13		FF15	FF16	FF17	FF18		FF20
		・切換弁(含む電磁弁)	・フロート弁、針弁等	・サイフォン管(逆U字形管路)		・時間	・On/Offスイッチ(おんおふ制御)	・安全又は警報装置	・表示又は伝達装置		・その他
GG	GG00	GG01	GG02	GG03	GG04	GG05	GG06	GG07	GG08	GG09	
	入浴又は洗浄の目的又は効果	・治療(××病用、不自由体用寝たきり用)	・介助(養護、介護等)するもの	・健康増進(含む回復、リハビリ)等	・発汗を促進するもの(器具又は部位問わず)	・洗浄	・美容又は理容(例、美顔)	・清潔又は清拭(せいしき)	・患者の姿勢又は位置によるもの	・移動、回転、挿入、摩擦等によるもの	
		GG11	GG12	GG13	GG14		GG16	GG17	GG18		GG20
		・安全(例、転倒、火傷等)	・入浴管理(表示、パターン、監視等)	・簡便、容易、安価等	・着脱、組立て、省エネルギー、省資源等		・改善又は維持(装置、設備等の)	・浄化する(流体を)もの	・接合部又はノズルの保全		・その他

検索に用いる分類

関係するFターム

S1:4C094CC02 ・・・寝台, 担架, いす等の動くもの
⇒<下位分類含める>

S2:4C094DD14 ・・・浴用物質が湯(含む熱湯)
⇒<下位分類含める>

S3:4C094EE20 ・・・浴用媒体供給加工手段が湯
(含む熱湯)
⇒<下位分類含める>

S4:4C094GG02 ・・・介助(養護, 介護等)するもの
検索式の候補:S1 * (S2+S3) * S4

JP 複合検索

高度検索

簡易検索

保存式を利用

対象文献

特許+実用新案 (公開系+登録系) ▼

▼ 詳細指定を閉じる

- | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------|
| ☒ 公開特許(A) | ☒ 特許公報(B9) | ☒ 登録実用新案(U9) | ☒ 実用新案登録(Y9) | ☐ 技報(G) |
| ☒ 公表特許(T) | ☒ 公告特許(B) | ☒ 公開実用新案(U) | ☒ 公告実用新案(Y) | |
| ☒ 再公表(S) | | ☒ 公表実用新案(TU) | | |
| | | ☒ 再公表実用新案(SU) | | |

No.	検索項目	キーワード	件数	
1	Fターム(最新) ▼	4C094CC02*(4C094DD14^+4C094EE20^)*4C094GG02	逆引	589
2	出願日 ▼	:20040526		11,613,149
3	生死情報(最新) ▼			
4	発明の名称+要約+クレーム ▼		近傍	
⊕ 行追加				

論理式: 1*2

検索

検索結果: 513 件

一覧

公報連続

公報めぐり

経過情報

ダウンロード

公知例調査の進め方

＜一般論＞

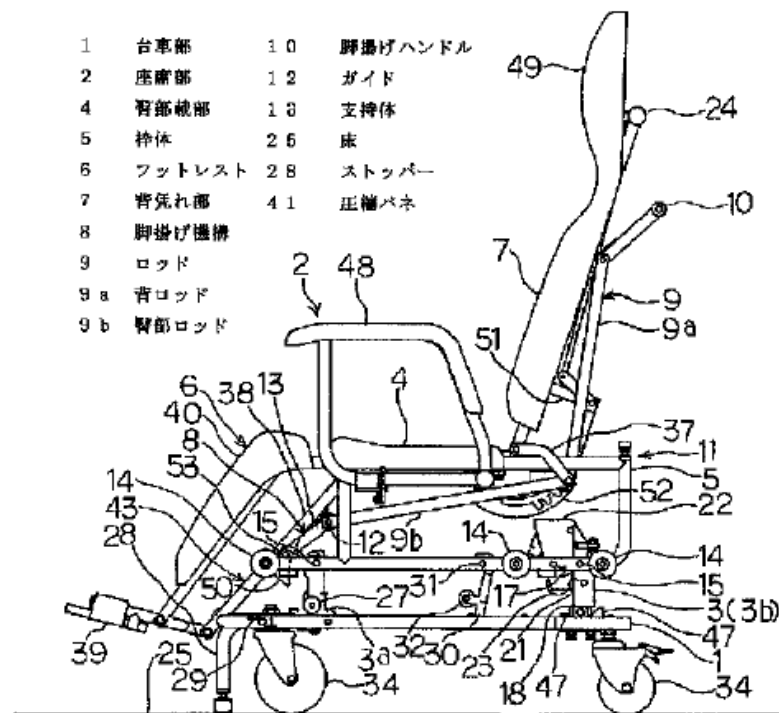
(1)実施例に近い発明 ⇒ (2)クレームと同一に近い発明 ⇒ (3)関連する発明(組み合わせ等)へ広げて行く (特許庁の登録調査機関も、このやり方)

この事例では、まず介助用寝台・車椅子でお湯を使うものを検索し、見つからなければ、お湯の使用に限定しないものや、頭部がリクライニングする車椅子等を検索する。

①特開平9-135865が見つかる

【構成】移動自在な台車部(1)と、台車部(1)に分離可能に載置される座席部(2)とからなり、前記座席部(2)は、臀部載部(4)と、臀部載部(4)の前部に回動可能に軸着されるフットレスト(6)と、臀部載部(4)の後部に回動可能に軸着される背もたれ部(7)とからなり、座席部(2)は背もたれ部(7)が傾斜したリクライニング姿勢に変更できる座席調整式車椅子。

【0005】本発明の目的は、上記欠点を解決したものであり、容易な操作で所望のリクライニング姿勢を得ることができる座席調整式の車椅子を提供することにある。



追加の検索

- ▶ A61H33/00,310@K
 - ・病弱者用の浴用担架，浴用車椅子
- ▶ 上記分類の中から、要約の【課題】や明細書の【発明が解決しようとする課題】中に、「リクライニング」に関する内容が記載されているものを探す。

対象文献

特許+実用新案 (公開系+登録系) ▼

▼ 詳細指定を開じる

- | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------|
| ☒ 公開特許(A) | ☒ 特許公報(B9) | ☒ 登録実用新案(U9) | ☒ 実用新案登録(Y9) | ☐ 技報(G) |
| ☒ 公表特許(T) | ☒ 公告特許(B) | ☒ 公開実用新案(U) | ☒ 公告実用新案(Y) | |
| ☒ 再公表(S) | | ☒ 公表実用新案(TU) | | |
| | | ☒ 再公表実用新案(SU) | | |

No.	検索項目	キーワード	件数	
1	FI(最新)	A61H33/00,310@K	368	逆引
2	要約	リクライニング+リクライ+寝かせ+寝かす	3,929	近傍
3	発明が解決しようとする課題	リクライニング+リクライ+寝かせ+寝かす	4,894	近傍
4	出願日	:20040526	11,613,149	

論理式: 1*(2+3)*4

検索

検索結果: 23 件

一覧

公報連続

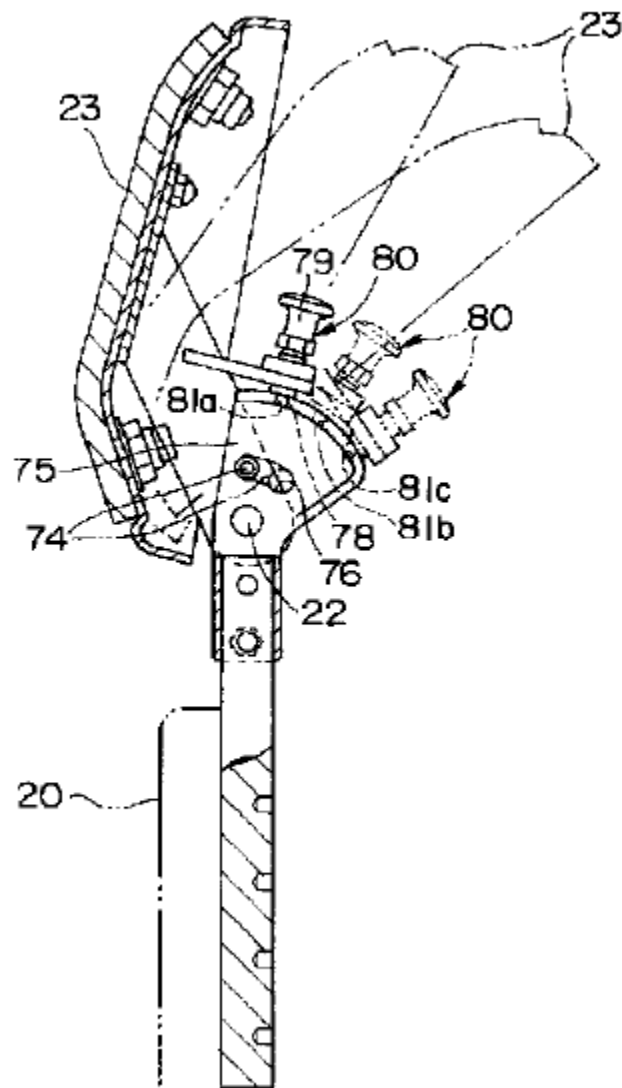
公報めぐり

経過情報

ダウンロード

②特開平11-19158が見つかる

【解決手段】座部と該座部の一侧に揺動自在に設けられた背部20と該背部20の座部に対し反対側に設けられた頭部23とを有するものであって、頭部23は背部20に対し、揺動自在に支持されるとともに複数の角度位置で固定可能とされている。これにより、リクライニング状態にあって入浴者の頭を頭部23で支承した状態で洗髪を行う際に、頭部23を背部20に対し揺動させて所望の角度位置で固定させることにより、入浴者の頭の角度を所望の角度にする。



構成要件の対比

	特開2005-334220(CL1)	特開平9-135865	特開平11-19158
課題	伸び伸びとした姿勢で入浴、洗髪を容易にする。	容易な操作で所望のリクライニング姿勢を得ることができる。	洗髪を行う上で好ましい姿勢をとらせることができる。
A	キャスター付き台車ユニットに椅子ユニットを分離自在に載置した入浴介護用車椅子であって、	△リクライニング姿勢に変更できる座席調整式車椅子。	△入浴者の頭を頭部23で支承した状態で洗髪を行う
B	椅子フレームに設けた座部に背もたれ部および足置部を傾動自在かつ複数角度で固定自在に夫々設けると共に、	○回動可能に軸着されるフットレスト(6)と、臀部載部(4)の後部に回動可能に軸着される背もたれ部(7)	△図5には背もたれが傾動可能な車椅子が開示されている
C	背もたれ部に頭支持部を傾動自在かつ複数角度で固定自在に設けた	×	○入浴者の頭の角度を所望の角度にする。
D	ことを特徴とする入浴介護用車椅子。	△座席調整式車椅子	○入浴用車椅子

進歩性の否定

(1)①特開平9-135865には、背もたれと足置き部がリクライニングする台車付き車椅子が開示されている。

(2)②特開平11-19158には、入浴者の頭を所望の角度にする入浴介護用車椅子が開示されている。

(3)①と②は、課題が「リクライニング」で共通。

(4)技術分野も「車椅子」で同一。

(5)課題の相違など、①と②の組合せに阻害要因はなく、組合せても顕著な効果もない。

(6)特開2005-334220の進歩性は否定。

日本の特許公報で見つからない場合

- ▶ USなど英語公報を調査
⇒ ソフトウェア、通信、バイオなど
- ▶ EP公報を調査（独仏語は機械翻訳英文等）
⇒ 自動車、医薬
- ▶ 国内外の学術文献を調査
⇒ 半導体、素材、ナノテク、バイオ、通信
- ▶ 技術雑誌を探す
⇒ ビジネスモデル、ソフトウェア

しかし、実際には

- ▶ 米国公報には通常、課題や効果の記載欄がなく、論理付けの判断が難しい。
- ▶ また、英語が得意な方であっても、英語文献の行間まで読むことは、実際には難しい。
- ▶ 主引用例が日本公報で見つからない場合には、英語公報や論文を探すことになる。
- ▶ 一方、副引用例は日本の特許公報で探すと効率的な場合が多い。

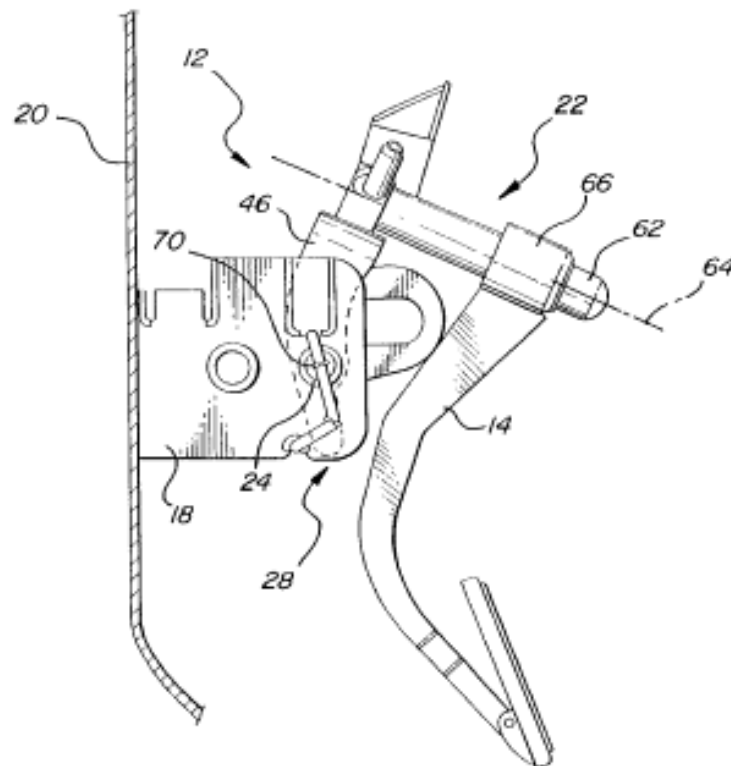
2.3 外国特許調査

➤ KSR事件

US 6,237,565 B1

「ペダル調整機構と電子絞り弁制御機構を有する自動車用調整ペダル装置」

「調整ペダル装置は、車体取り付け用サポート、旋回軸の周囲を旋回するガイド部品を有する調節ペダル部品、ガイド部品上に支持固定されたペダルアーム、ペダルアームとガイド部品の旋回運動に反応する電子絞り弁制御機構を含む。」



特許分類を調べる(DOCDB)

特許分類はPDF公報ではなく、
経過情報から調べる！

■書誌情報

文献番号 [US 6237565 B1](#)

出願番号 64342200 A

出願日 2000年 8月22日

優先権 US 64342200 A (2000年 8月22日)
US 23697599 A (1999年 1月26日)

発行日 2001年 5月29日

タイトル [EN] Adjustable pedal assembly with electronic throttle control

出願人 TELEFLEX INC(US)

発明者 ENGELGAU STEVEN J; (US)

IPC第8版 **F02D 11/02** (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01); **F02D 35/00** (2006.01); **G05G 1/38** (2008.04); **G05G 1/40** (2008.04)

CPC -

CPCNO -

他分類 [US] X 74560; 123399
[ECLA] G05G1/405

▶ USC 74 MACHINE ELEMENT OR MECHANISM

(1)USC 74/560 ・・Pedals (ペダル)

上記に関連するもの

(2)USC 74/512 ・Foot operated (足踏みペダル)

(3)USC 74/513 ・・ Accelerator (アクセルペダル)

▶ USC 123 INTERNAL-COMBUSTION ENGINES

(4)USC 123/399 ・・Having an electrical device between input and speed regulator (電子式調速機)

(5)IPC F02D11/02 ・手, 足等, オペレータにより制御される操作開始手段で特徴づけられるもの

(6)IPC G05G1/38 ・・連続的にペダル位置を検出する手段

上記に関連するもの

(7)IPC G05G1/30 ・足踏み制御部材

▶ ECLA ・・・G05G1/405 ペダル位置を無段階に調整可能なもの⇒対応するCPC G05G1/405

(8)CPC G05G1/405

特許分類の件数を確認する

- ▶ データベース Orbit.com 単語の型変化は自動考慮
発行日が2000年8月22日以前
- ▶ S1: USC=74/560 ⇒ 約480件
- ▶ S2: USC=(74/512 or 74/513) ⇒ 約1,570件
- ▶ S3: USC=123/399 ⇒ 約580件
- ▶ S4: IPC=F02D11/02 ⇒ 約2,990件
- ▶ S5: IPC=(G05G1/38 or G05G1/30) ⇒ 約1,590件
- ▶ S6: CPC=G05G1/405 ⇒ 約310件

キーワードの選定

日本語	英語
調整	adjust adapt modulate regulate
旋回	pivot turn rotate rotary
自動車ペダル	vehicle control (pedal) foot (pedal) accelerator (pedal) brake (pedal) . . .
電子制御	electronic sensor computerized

※外国調査では、キーワードの型変化に注意する。商用データベースでは自動で型変化を考慮した検索を行うものが多い。一方、USPTOやEspacenetなど無料サイトでは、ワイルドカードを用いて型変化をカバーする必要がある。

キーワードの件数を確認

- ▶ S7: タイトル・要約・請求項=(adjust* OR alignment OR modulat* OR regulat*) ⇒ 約3,410,000件
- ▶ S8: タイトル・要約・請求項=(pivot* OR turn OR rotat* OR rotary) ⇒ 約4,262,000件
- ▶ S9: 全文=(vehicle control OR foot OR accelerator OR brake) ⇒ 約1,581,000件
- ▶ S10: 全文=(electronic OR computerize* OR sensor) ⇒ 約2,153,000件

検索式の作成

- ①: S1(ペダル) × S7(adjust) × S8(pivot)
× S9(自動車ペダル) ⇒ 約530件
- ②: S2(足踏み・アクセルペダル) × S7(adjust)
× S8(pivot) × S10(電子制御) ⇒ 約60件
- ③: S3(電子式調速機) × S7(adjust)
× S8(pivot) × S9(自動車ペダル) ⇒ 約220件
- ④: S4(オペレータによる操作開始手段)
× S7(adjust) × S8(pivot)
× (S9(自動車ペダル) + S10(電子制御)) ⇒ 約280件

検索式の作成

⑤: S5(足踏み制御部材) × S7(adjust) × S8(pivot)
× (S9(自動車ペダル) + S10(電子制御)) ⇒ 約170件

⑥: S6(ペダル位置を無段階に調整可能) × S8(pivot)
× (S9(自動車ペダル) + S10(電子制御)) ⇒ 約140件

検索式: ① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ 約1,150件

この1,100件少々 of 公報を、読み込みの対象に。

▲ キーワード

▲ 分類

▲ 名前/会社名

☒

発明者:
☒

代理人:
☒

▲ 番号、日付 & 国

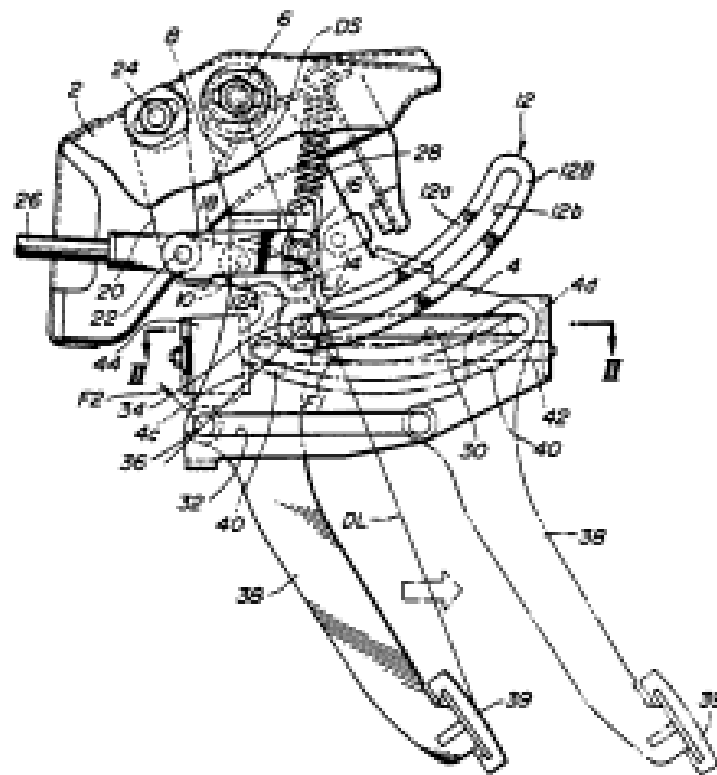
日付:

US5,010,782が見つかる

検索式②からUS5,010,782
が見つかる。

「車両におけるアクセル、ブレーキ、クラッチ等の操作をするための足踏み式ペダル。」

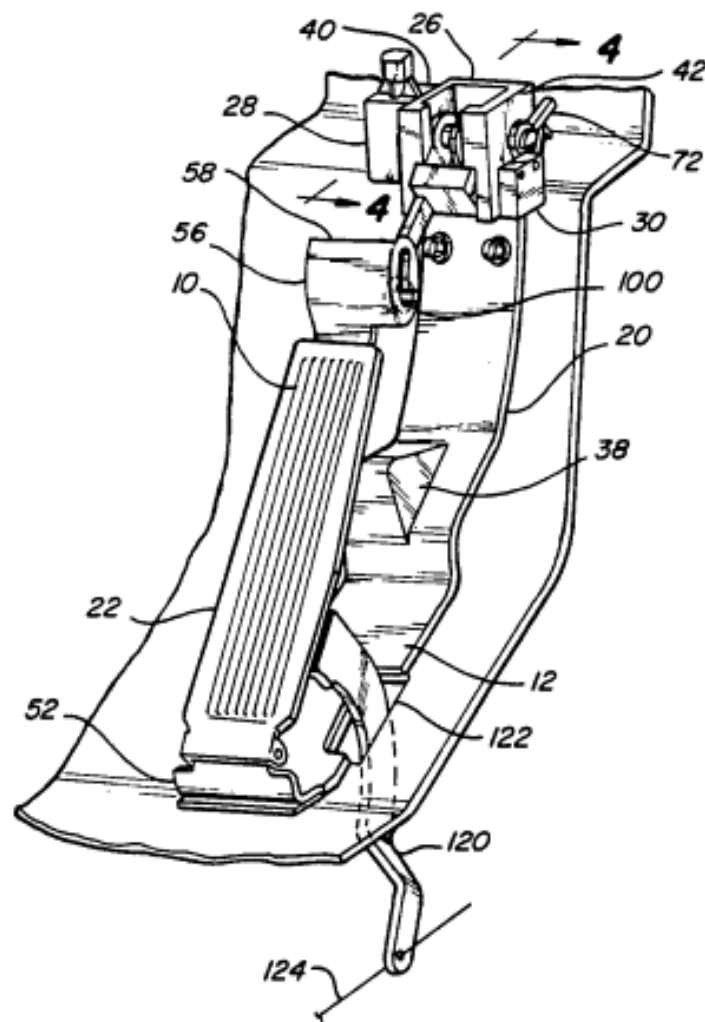
「同一車における身長の個人差による操作上の不都合、及びビューポイントの差異を解消することができ、安全な運転を確保させることができる。」



電子ペダルセンサーの特許

検索式⑤から、
US5,063,811が見つかる。

「アクセレータペダル組立体に関し、特に自動車用床パアンが設けられる電氣的アクセレータペダル組立体に関する。アクセレータペダル組立体10は、その下側部分において、自動車の床パアン12に設けられる。」



結果を対比

	US6,237,565(CL4)	US5,010,782	US5,063,811
目的	ペダル調整機構と電子絞り弁制御機構を有する、自動車用調整ペダル	身長の個人差による操作上不都合の解消	センサーをコンピュータに接続するワイヤーの擦り切れを防止
A	A vehicle control pedal apparatus (12) comprising:	○Fig.1の39	○Fig.2の10
B	a support (18) adapted to be mounted to a vehicle structure (20);	○Fig.7の50等	○Fig.2の20等
C	an adjustable pedal assembly (22) having a pedal arm (14) moveable in force and aft directions with respect to said support (18);	○Fig.1の39等	×
D	a pivot (24) for pivotally supporting said adjustable pedal assembly (22) with respect to said support (18) and defining a pivot axis (26); and	○Fig.1の4等	○Fig3の70等
E	an electronic control (28) attached to said support (18) for controlling a vehicle system;	×	○Fig.1に電子式ペダルとワイヤー110が開示
F	said apparatus (12) characterized by said electronic control (28) being responsive to said pivot (24) for providing a signal (32) that corresponds to pedal arm position as said pedal arm (14) pivots about said pivot axis (26) between rest and applied positions wherein the position of said pivot (24) remains constant while said pedal arm (14) moves in fore and aft directions with respect to said pivot (24).	△電子式以外がFig.1に開示	△Fig.1に電子式ペダルが開示。構成は異なる。

結論

- ▶ US5,010,782には、US6,237,565 CL4の構成A、B、C、Dと、Fの構成のうち電子式以外が開示されている。
- ▶ US5,063,811には、US6,237,565 CL4の構成A、B、D、Eと、Fの構成のうち電子式部分が開示されている。
- ▶ 両文献を組み合わせる明確な示唆等はないが、機械式のペダルに、電子式ピボットセンサーを組合せ、どこへ取り付けるかは、当業者の通常の創作の範囲内。
- ▶ 両文献の組合せにより進歩性（非自明性）が否定され、無効となる可能性が高い。

2.4 非特許文献調査

- ▶ Google Scholarによる検索例
- ▶ J-Globalによる検索例 (J-PlatPatと連携)
- ▶ JDreamⅢによる検索例

他に図書館調査を行う場合もある。

よく使うのは、

- (1)神奈川県立川崎図書館
- (2)東京工業大学附属図書館
- (3)国立国会図書館

Google Scholarによる検索例

検索条件

すべてのキーワードを含む GUI

フレーズを含む

いずれかのキーワードを含む smartphone cellphone telephone cellular

キーワードを含まない

検索対象にする箇所 記事全体

著者を指定:

出典を指定:

日付を指定:

検索

マイライブラリ マイ引用 アラート その他

検索条件

すべてのキーワードを含む

フレーズを含む graphical user interface

いずれかのキーワードを含む smartphone cellphone telephone cellular

キーワードを含まない

検索対象にする箇所 記事全体

著者を指定:

出典を指定:

日付を指定:

検索

スマートフォンのGUIに関する検索



GUI smartphone OR cellphone OR telephone OR cellular



Scholar

約 135,000 件 (0.07 秒)

件数が多すぎる

期間指定なし ▾

ヒント: [日本語のページだけを検索](#) (Scholar 設定で検索対象言語を指定できます)

[\[HTML\] Cell Surface-and Rho GTPase-Based Auxin Signaling Controls Cellular Interdigitation in Arabidopsis](#)

[sciencedirect.com \[HTML\]](#)

T Xu, M Wen, S Nagawa, Y Fu, JG Chen, MJ Wu... - Cell, 2010 - Elsevier

Auxin is a multifunctional hormone essential for plant development and pattern formation. A nuclear auxin-signaling system controlling auxin-induced gene expression is well established, but cytoplasmic auxin signaling, as in its coordination of cell polarization, is ...

引用元 160 関連記事 全 14 バージョン 引用 保存

[Studies on morphogenesis and cellular interactions of Rana grylio virus in an infected fish cell line](#) [ihb.ac.cn \[TXT\]](#)

QY Zhang, ZQ Li, JF Gui - Aquaculture, 1999 - Elsevier

A pathogenic virus (RGV), isolated from diseased pig frog Rana grylio with lethal syndrome, was investigated with regard to morphogenesis and cellular interactions in EPC cells, a cell line from fish. Different stages of virus amplification, maturation and assembly were ...

引用元 50 関連記事 全 7 バージョン 引用 保存

[Periodic solutions of nonautonomous cellular neural networks with impulses and delays](#)

J Zhang, Z Gui - Nonlinear Analysis: Real World Applications, 2009 - Elsevier

By using the continuation theorem of coincidence degree theory and constructing suitable Lyapunov functions, we study the existence, uniqueness and global exponential stability of periodic solutions for nonautonomous cellular neural networks with impulses and delays. ...

引用元 48 関連記事 全 3 バージョン 引用 保存

マイライブラリ マイ引用 アラート その他 ▾

検索条件

すべてのキーワードを含む

GUI

フレーズを含む

いずれかのキーワードを含む

smartphone cellphone telephone cellular

キーワードを含まない

検索対象にする箇所

記事全体 ▾

著者を指定:

Steve Jobs

例: 湯川秀樹、朝永

出典を指定:

例: 物理学会、Nature

日付を指定:

例: 1996

🔍

件数が多い場合には、
著者や出典で限定して
みる。

マイ引用 アラート 統計情報 設定

GUI

smartphone cellphone telephone cellular

記事全体 ▾

著者を指定:

例: "湯川秀樹"、朝永

出典を指定:

IEEE

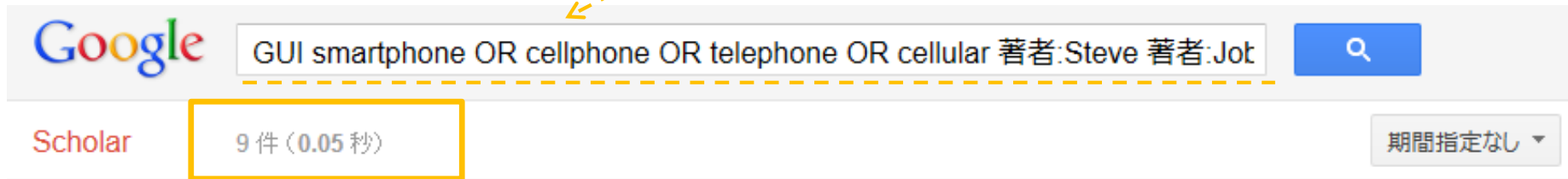
例: 物理学会、Nature

日付を指定:

例: 1996

🔍

OR/ANDによるブーリアン検索も可能



ヒント: 日本語のページだけを検索 (Scholar 設定 で検索対象言語を指定できます)

[Method and apparatus for use of rotational user inputs](#)

JL Robbin, S Jobs, PW Schiller - US Patent 7,345,671, 2008 - Google Patents

... In addition to allowing input pointer movements and selections with respect to a Graphical User Interface (GUI) presented on a display screen, the input devices may also allow a user to scroll across the display screen in the horizontal or vertical directions. ...

引用元 37 関連記事 全 5 バージョン 引用 保存

[Method and apparatus for use of rotational user inputs](#)

JL Robbin, S Jobs, PW Schiller - US Patent 7,710,394, 2010 - Google Patents

... In addition to allowing input pointer movements and selections with respect to a Graphical User Interface (GUI) presented on a display screen, the input devices may also allow a user to scroll across the display screen in the horizontal or vertical directions. ...

引用元 11 関連記事 全 4 バージョン 引用 保存

[\[HTML\] Apple computers](#)

S Jobs, S Wozniak, R Wayne - Retrieved May, 2006 - trendsbuzz.com

... graphics capabilities, which had necessarily been built in to create the intuitive Macintosh GUI. ... the long anticipated [132] iPhone, a convergence of an Internet-enabled **smartphone** and iPod. ... The original iPhone combined a 2.5G quad band GSM and EDGE **cellular** phone with ...

引用元 2 関連記事 引用 保存 その他

[trendsbuzz.com](#) [HTML]

J-GLOBALによる検索例

The screenshot displays the J-GLOBAL search interface. At the top, the search term 'ターボエンジン' (Turbo Engine) is entered in the search bar. Below the search bar, a notification indicates that 21 synonyms are available for the search term. A list of synonyms is shown, including 'ターボファン', 'ターボファンエンジン', 'ターボファン・エンジン', 'ターボファン機関', and 'リフトエンジン'. The '再検索' (Search Again) button is visible.

Below the search bar, the search results are displayed. The 'ターボエンジン' search has 3,885 results. The '文献' (Literature) tab is selected, showing 1,279 results. The search results are filtered by '文 献' (Literature) and '特 許' (Patent). The search results are displayed in a table format. The first result is 'ターボファンエンジンにおけるファン及びパイロン流れ場の干渉に関する数値解析' (Numerical Analysis of Flow Interference in Turbofan Engines). The second result is 'OPTICAL NONDESTRUCTIVE INSPECTION FOR TURBOFAN ENGINES' ABRADAB'.

On the left side of the interface, there are filters for '外部サイト有無' (External Site Presence) and '外部サイトリンク' (External Site Link). The '外部サイト有無' filter shows '全文リンク (125件)', '複写サービス (1,055件)', and 'その他 (3件)'. The '外部サイトリンク' filter shows '原文複写サービス (1,055件)', 'CrossRef (113件)', 'J-STAGE (33件)', and 'PubMed (3件)'.

A text box on the right side of the interface states: **J-Globalはタイトル・書誌のみの検索** (J-Global is only a search for titles and bibliographies).

名寄せIDや分類コードで絞り込み可能

名寄せID

KOREMATSU K (10件)
【200901100339978614】

金本敏明 (9件)
【200901100593641506】

柳良二 (9件)
【200901100440338294】

BURDISO Ricardo A (8件)
【200901100386950396】

田中淳弥 (8件)
【200901100534969123】

もっと見る

文献タイトルに含まれる語

ターボファンエンジン (467件)

ターボファン (373件)

ターボエンジン (142件)

開発 (132件)

研究 (117件)

もっと見る

分類コード

内燃機関 (856件)
【PB02】

音響 (40件)
【BB03】

全文リンクあり 複写サービスあり その他リンクなし 被引用文献なし 被引用特許なし クリップする	
文献 Design and Implementation of a Digital Multimode HJNF Controller for the Spey Turbofan Engine Speyターボファンエンジン用デジタルマルチモードH₂制御器の設計と実装 著者: SAMAR Raza(Mohammad Ali Jinnah Univ., Islamabad, PAK), POSTLETHWAITE Ian(Univ... 資料名: Trans ASME J Dyn Syst Meas Control 巻: 132 号: 1 ページ: 011010.1-011010.11 発行年: 2010年01月 全文リンクなし 複写サービスあり その他リンクなし 被引用文献なし 被引用特許なし クリップする	スコア 発行年: 2010年01月
文献 Separating Direct and Indirect Turbofan Engine Combustion Noise Using the Correlation Function 相関関数を使った直接および間接ターボファンエンジン燃焼騒音の分離 著者: MILES Jeffrey Hilton(NASA Ohio) 資料名: J Propul Power 巻: 26 号: 5 ページ: 1144-1152 発行年: 2010年09月 全文リンクあり 複写サービスあり その他リンクなし 被引用文献なし 被引用特許なし クリップする	スコア 発行年: 2010年09月
文献 Core Noise Diagnostics of Turbofan Engine Noise Using Correlation and Coherence Functions 相関関数とコヒーレンス関数を使ったターボファンエンジンの核騒音診断 著者: MILES Jeffrey Hilton(NASA Ohio) 資料名: J Propul Power 巻: 26 号: 2 ページ: 303-316 発行年: 2010年03月 全文リンクあり 複写サービスあり その他リンクなし 被引用文献なし 被引用特許なし クリップする	スコア 発行年: 2010年03月
文献 Design and Analysis of an Intercooled Turbofan Engine 中間冷却ターボファン機関の設計と解析	スコア

JDreamⅢによる実例


日本最大級の科学技術文献情報データベース

[ご意見・お問合せ](#)
[ヘルプ](#)
[ファイル選択へ戻る](#)
[ログアウト](#)

[アドバンスドサーチ - 検索条件](#)

JSTChina

変更

検索対象ファイル情報

- 利用状況確認
- 複製・再配布/ネットワーク利用申込

G-Search連携コンテンツ

- 海外文献・ニュース・特許(PQD)
- 学術翻訳サービス
- 海外文献PDF (MobileLibrary)
- 特許検索

- 企業情報 (約142万社を収録)
- 市場分析 (全上場企業を収録)
- 新聞雑誌 (約150紙誌を収録)

シソーラス・辞書参照

- シソーラス閲覧
- JSTシソーラスmap閲覧
- JST分類コード閲覧
- 日本語異表記辞書ブラウザ

検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】 例) (老人+高齢者)*介護*2002-2006/PY

簡易入力画面

JSTシソーラスブラウザ

参照

検索フィールドコード参照

フィールド選択入力 ((*)はフィールドは完全一致検索です。語間のスペースはAND検索になります。)

選択項目

キーワード + 英文標題

ンナノチューブ or 炭素ナノチューブ or "carbon nanotube" X

AND

キーワード + 英文標題

AND

キーワード + 英文標題

著者名(*)

発行年

~

表記ゆれ設定

検索

Powered By Accela

☐ 全てのL番号を選択/解除

履歴表示

検索式アップロード

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
	検索対象ファイル: JSTChina	

☐ 全てのL番号を選択/解除

履歴表示

検索式アップロード

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
☐ L1	検索対象ファイル: JSTChina (カーボンナノチューブ or 炭素ナノチューブ or "carbon nanotube")/ALE	3,260



カーボンナノチューブを用いたディスプレイへ限定

日本最大級の科学技術文献情報データベース

ご意見・お問合せ

ヘルプ

ファイル選択へ戻る

ログアウト

アドバンスドサーチ - 検索条件

JSTChina

変更

検索対象ファイル情報

利用状況確認

複製・再配布/ネットワーク利用申込

G-Search連携コンテンツ

海外文献・ニュース・特許(PQD)

学術翻訳サービス

海外文献PDF (MobileLibrary)

特許検索

企業情報 (約142万社を収録)

市場分析 (全上場企業を収録)

新聞雑誌 (約150紙誌を収録)

検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】 例) (老人+高齢者)*介護*2002-2006/PY

簡易入力画面

JSTシソーラスブラウザ

参照

検索フィールドコード参照

フィールド選択入力 ((*)付フィールドは完全一致検索です。語間のスペースはAND検索になります。)

選択項目

キーワード + 英文標題

AND

キーワード + 英文標題

AND

キーワード + 英文標題

著者名(*)

発行年

~

ディスプレイ or 表示 or display

☐ 全てのL番号を選択/解除

履歴表示

検索式アップロード

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
	検索対象ファイル: JSTChina	
☐ L1	(カーボンナノチューブ or 炭素ナノチューブ or "carbon nanotube")/ALE	3,260
☐ L2	(ディスプレイ or 表示 or display)/ALE	14,686
☐ L3	L1 AND L2	64



Dream III 日本最大級の科学技術文献情報データベース

ご意見・お問合せ ヘルプ ファイル選択へ戻る ログアウト

アドバンスドサーチ - 検索結果

検索条件へ戻る

利用状況確認
複製・再配布/ネットワーク利用申込

ヒット件数 **L3 64 件**

内訳表示 検索式表示

G-Search連携コンテンツ

- 海外文献・ニュース・特許(PQD)
- 学術翻訳サービス
- 海外文献PDF (MobileLibrary)
- 特許検索
- 企業情報 (約142万社を収録)
- 市場分析 (全上場企業を収録)
- 新聞雑誌 (約150紙誌を収録)

タイトル一覧表示設定

出力形式	☒ タイトルのみ ☐ タイトル + 索引語	☐ タイトル + 出典 ☐ タイトル + 出典 + 索引語
ソート順	☐ 発行日順	☒ 整理番号順
表示開始件数	☒ 1件目から表示	☐ 件目から表示
表示件数	10件 20件 50件 100件	ずつ表示

タイトル表示

▶ アドバンスドサーチ - タイトル一覧

[検索条件へ戻る](#)
[検索結果へ戻る](#)

- 利用状況確認
- 複製・再配布/ネットワーク利用申込

ヒット件数 L3 64 件
[内訳表示](#)
[検索式表示](#)

G-Search連携コンテンツ

- 海外文献・ニュース・特許(PQD)
- 学術翻訳サービス
- 海外文献PDF (MobileLibrary)
- 特許検索

- 企業情報 (約142万社を収録)
- 市場分析 (全上場企業を収録)
- 新聞雑誌 (約150紙誌を収録)

シソーラス・辞書参照

- シソーラス閲覧
- JSTシソーラスmap閲覧
- JST分類コード閲覧
- 日本語異表記辞書ブラウザ

検索補助資料

- 操作マニュアル
- クイックサーチ (動画)
- アドバンスドサーチ (動画)

外部リンク

- JST資料所蔵目録
- 収録誌一覧

※ 「全て選択」クリックで、No. 1 ~ No. 64 が選択されます。 ※ 選択状態はページが変わっても有効です。

全て選択 全て外す 1 ~ 64 件目を表示 (64 件中)

Page 1 of 1	
No.	標題
☐ 1	Fabrication research on the sandwich layered cathode electrode for a triode field emission display prototype <未索引>
☐ 2	Design and properties study based on a triode field emission display <未索引>
☐ 3	Fabrication and field emission characteristics of a novel planar-gate electron source with patterned carbon nanotubes for backlight units <未索引>
☐ 4	3極管小型電界放出を使用する半円基の陰極格子構造の表示装置の最適化製作
☐ 5	電気接触と粘着性を改良するためのカーボンナノチューブの集積型低温陰極の製作
☐ 6	トリオード電界放出ディスプレイでの第二印刷型カーボンナノチューブ陰極の調製と性能
☐ 7	ピオロゲン-機能化超薄膜の界面自己会合と分子集合
☐ 8	Preparation and Supercapacitor Performance of Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes from Polyaniline Modification <未索引>
☐ 9	カーボンナノチューブの軟質の透明伝導膜における動向
☐ 10	AFM偏差信号に基づいた加圧現象の補正及びサンプル表面特性の測定方法
☐ 11	AgによるCNT無電解めっきの電場発光特性に関する研究
☐ 12	Fabrication of Normal-Gate Field Emission Display with Carbon Nanotube <未索引>
☐ 13	SYNTHESIS AND SUPERCAPACITANCE PERFORMANCE OF SULFONATED CARBON NANOTUBES MODIFIED POLYANILINE COMPOSITES <未索引>
☐ 14	Improvement of the field emission properties of carbon nanotubes by CNT/Fe ₃ O ₄ composite electrophoretic deposition <未索引>

整理番号 13A1911816
和文標題 3極管小型電界放出を使用する半円基の陰極格子構造の表示装置の最適化製作
英文標題 Optimization Fabrication for Semicircle-Group Cathode-Grid Structure with Triode Small-Sized Field

Emission Display

著者名 Li Yukui, Wang Fengge (School of Electronic Information, Zhongyuan Inst. of Technol., Zhengzhou), Liu Xinghui (School of Physics, Liaoning Univ., Shenyang), Zeng Fanguang (Dep. of Mathematics and Physics, Zhengzhou Inst. of Aeronautical Ind. Management, Zhengzhou)

資料名 Yejing Xianshi 和文資料名 液晶与顯示

JST資料番号 W1519A ISSN 1007-2780 CODEN YYXIFY

巻号ページ (発行年月日) Vol.28 No.3 Page.305-309 (2013)

地域名(省レベル) 河南省 地域名(市レベル) 鄭州市

資料種別 逐次刊行物(A)

記事区分 原著論文(a1)

発行国 中国(CHN) 言語 中国語(ZH)

抄録 後部パッケージ前面板を、切断ソーダ石灰平板ガラスで作製した。高効率スクリーン印刷技術を使って、半円グループのカソード格子構造を、後部パッケージ前面板の表面に展開した。焼結銀スラリー層を使用して、半円グループのカソード格子構造の導電性電極グループの二重長棒電極を形成して、絶縁層を、固めた絶縁スラリーを使用して作製した。長い棒電極表面に、二重半円形のカーボンナノチューブカソードを調製し、それを、多くの電子を放出するために使用した。格子を、後部パッケージ前面板のカーボンナノチューブカソードに固定して、格子基質を採用して、格子とカソードを分離した。測定結果から、半円グループのカソード格子構造で、カソードと格子の間の容量効果を更に減少して、カーボンナノチューブカソードの電子放出能力を改善でき、また、全体の電界放出表示装置プロトタイプ動作柔軟性を強化した。カソード材料としてカーボンナノチューブを使用し、3極管構造小型電界放出表示装置プロトタイプを作製し、それは、良い電界放出特性、高い発光輝度、及びより良い発光画像の一様性を持っていた。作製した3極管電界放出表示装置プロトタイプのターンオン電界は、約2.12V/μmで、合計作製コストは低かった。 Data from the ScienceChina, LCAS.

Translated by JST

分類コード NC06030Q (621.385:621.397)

シソーラス用語 *表示装置, 格子構造, 電界放出, 最適化, カーボンナノチューブ, スクリーン印刷, 電場, プロトタイプ, 板ガラス, 梱包, 製造原価, 電子放出, 技術, 表面

準シソーラス用語 ターンオン電界, 平板ガラス, パッケージ, 作製コスト, 印刷技術, 電極表面

NC06030Qは表示機器の分類

G-Search連携コンテンツ

- 海外文献・ニュース・特許(PQD)
- 学術翻訳サービス
- 海外文献PDF (MobileLibrary)
- 特許検索

- 企業情報 (約142万社を収録)
- 市場分析 (全上場企業を収録)
- 新聞雑誌 (約150紙誌を収録)

シソーラス・辞書参照

- シソーラス閲覧
- JSTシソーラスmap閲覧
- JST分類コード閲覧
- 日本語異表記辞書ブラウザ

検索補助資料

- 操作マニュアル
- クイックサーチ (動画)
- アドバンスドサーチ (動画)

外部リンク

- JST資料所蔵目録
- 収録誌一覧
- JST所蔵資料複写 (郵送)
- サンメディア文献入手サ-

簡易入力画面 JSTシソーラスブラウザ 参照 検索フィールドコード参照

フィールド選択入力 ((*付フィールドは完全一致検索です。語間のスペースはAND検索になります。))

選択項目 JST分類コード(*)

AND キーワード + 英文標題

AND キーワード + 英文標題

著者名(*) 発行年 ~

表記ゆれ設定 検索

Powered By Accela

☐ 全てのL番号を選択/解除

履歴表示 検索式アップロード

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
	検索対象ファイル: JSTChina	
☐ L1	(カーボンナノチューブ or 炭素ナノチューブ or "carbon nanotube")/ALE	3,260
☐ L2	(ディスプレイ or 表示 or display)/ALE	14,686
☐ L3	L1 AND L2	64
☐ L4	NC06030Q/CC	1,039
☐ L5	L1 AND L4	26
☐ L6	YB02060D/CC	2,571
☐ L7	L2 AND L6	15

表示機器の分類

炭素とその化合物の分類

JSTシソーラスや分類コードを用いた検索も可能だが、実際にはキーワード＋英文表題での検索がほとんど

引用情報を活用

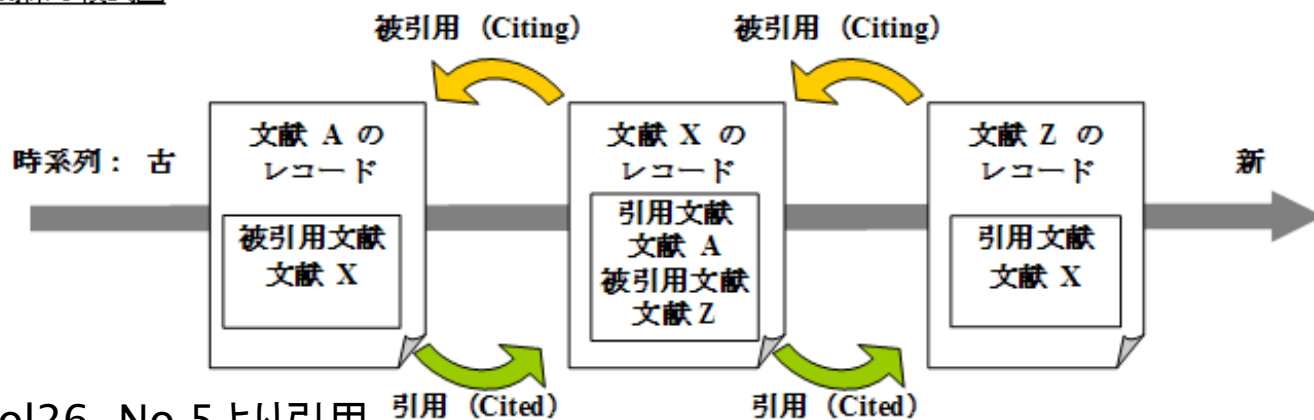
- ▶ 調査範囲期間よりも後に発行された非特許文献を検索し、その引用文献を辿って調査するやり方もある。
- ▶ 特許情報に比べて、論文は引用情報を重視している。これを調査でも利用する。
- ▶ 引用文献でさらに引用された文献に、関連する情報が載っていることもある。
- ▶ 被引用回数の多い文献は、同業者の注目度が高く、一般的には価値の高い文献。

- ▶ 非特許文献データベースには、文献の全文データが収録されていない場合が多いが、引用情報の活用により、直接検索できない文献を補える。

被引用情報とは

被引用調査では発表した論文が他の文献でどの程度引用されているかを計り、その論文がどの程度注目されているかを調べることができます。引用される回数が多いほど、その論文は重要であり科学の発展に貢献していると考えられます。

引用・被引用関係の模式図



STNews Vol26, No.5より引用

特許調査 まとめ

- ▶ 特許性を否定する範囲（新規性、進歩性、29条の2）や、特許の権利範囲には幅がある。
- ▶ 特許調査では、どのような範囲を検索するかという調査設計スキルが重要。
- ▶ 特許検索は、図書館検索のような、ある題名、ある分野を特定した検索とは、本質的に異なる。

参考文献

1. 特許庁 平成26年度特許法等改正説明会テキスト
2. 特許庁 特許異議の申立て制度の運用(案)
3. 特許庁 平成25年9月「強く安定した権利の早期設定及びユーザーの利便性向上に向けて」報告書
4. 特許庁 特許異議申立制度の実務の手引き
<http://www.jpo.go.jp/shiryou/kijun/kijun2/pdf/igi-tebiki/tebiki.pdf>
5. 塚原朋一 「同一技術分野論は終焉を迎えるかー特許の進歩性判断における新しい動きを思うー」 特許研究第51号
<http://www.inpit.go.jp/jinzai/study/study00005.html>

ご清聴ありがとうございました。

ご連絡先

tsunoda@tsunoda-patent.com