

東雲特許事務所
角田特許事務所
特許セミナー(後半)
2013年4月22日

弁理士 角田 朗

2. 特許調査 目次

2-1. 調査の目的とやり方

- ▶ 調査を行うタイミング
- ▶ 中間処理対応のための特許調査
- ▶ 検索式の作り方
- ▶ 特許分類の使い方
- ▶ 良くない検索式の例

2-2. 調査のトピックス

- ▶ 非特許文献調査のやり方
- ▶ 数値限定発明の調査方法
- ▶ 特許管理の方法
- ▶ その他

2-1. 調査の目的とやり方

調査を行うタイミング

(1)技術企画段階

▶ 他社技術動向調査、パテントマップ作成

(2)研究開発・製品開発時

▶ 出願前先行技術調査

(3)製品発売前

▶ 他社侵害予防調査、パテントマップ作成

調査を行うタイミング

(4)製品販売後

- ▶ (情報提供のための)公知例調査
- ▶ 無効資料調査

(5)外国製造販売前

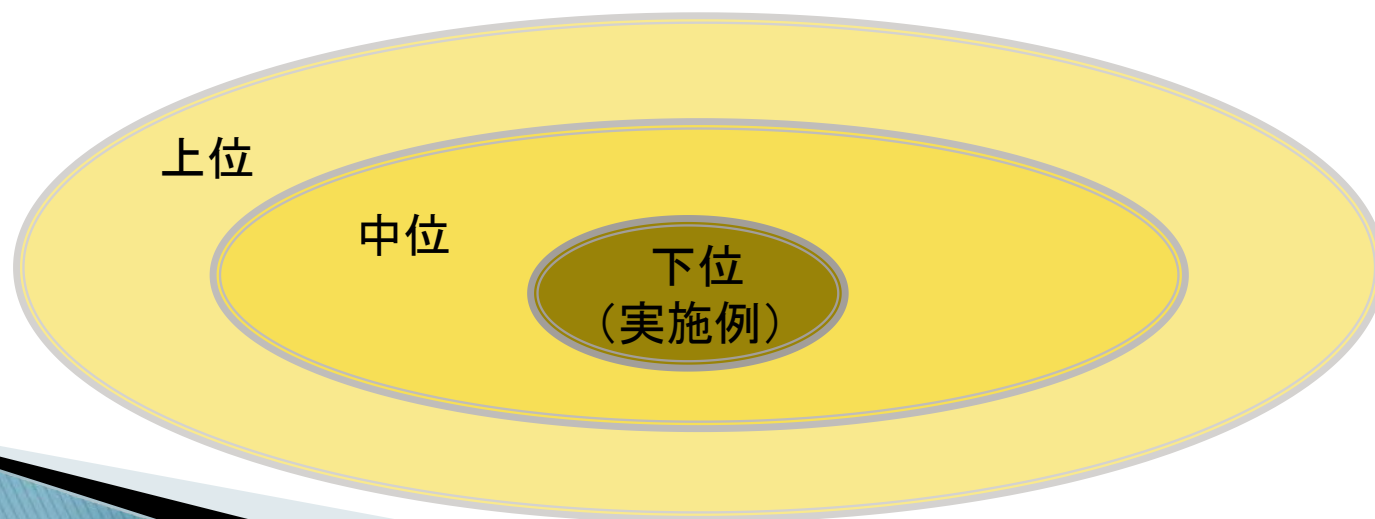
- ▶ 外国特許調査(侵害予防)

(6)権利行使前

- ▶ 自社特許の公知例調査

中間処理対応のための特許調査

- ▶ 中間処理（拒絶理由対応）のための調査とは、基本的には先行技術調査。
- ▶ 田村氏の説明にあったように、拒絶理由に対して反論・補正できるよう、上位、中位、下位の概念を請求項へ記載できるよう調査しておく。



中間処理対応のための特許調査

- ▶ 請求項が出来ている場合には、その内容を元に調査を行う。
- ▶ 調査対象の日本公報が発行済みの場合は、そこからFIやFタームを選択して調査を行う。無効資料調査ほど、時間はかけない。
- ▶ シフト補正の拒絶回避には、審査請求前調査が有効。
- ▶ 調査対象は、基本的に日本の特実公報。技術分野によっては、英語公報も調査する。先行技術調査で日英以外の文献を調べることは現状少ない。

特許分類の説明

- ▶ 国内特許公報に付与される特許分類は、
 - (1)IPC分類
 - (2)FI記号
 - (3)Fターム がある。他に、ファセットもある。
- ▶ 欧米調査ではCPCの他、以下の旧分類も併用する。
 - (4)USPTOのUSクラス
 - (5)EPOのECLA/ICO

特開2012-43460

(P2012-43460A)

(43) 公開日 平成24年3月1日 (2012.3.1)

(51) Int. Cl.

G06F 3/041 (2006.01)

G06F 3/044 (2006.01)

F I

G06F 3/041 350C

G06F 3/044 E

G06F 3/041 330D

G06F 3/041 330A

テーマコード (参考)

5B068

5B087

審査請求 有 請求項の数 19 O L (全 34 頁)

(21) 出願番号 特願2011-234287 (P2011-234287)

(22) 出願日 平成23年10月25日 (2011.10.25)

(62) 分割の表示 特願2007-508653 (P2007-508653)
の分割

原出願日 平成17年4月26日 (2005.4.26)

(31) 優先権主張番号 10/840,862

(32) 優先日 平成16年5月6日 (2004.5.6)

(33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 503260918

アップル インコーポレイテッド

アメリカ合衆国 95014 カリフォル
ニア州 クパチーノ インフィニット ル
ープ 1

(74) 代理人 100082005

弁理士 熊倉

(74) 代理人 100067013

弁理士 大塚

(74) 代理人 100086771

弁理士 西島

(72) 発明者 ホテリング,
アメリカ合衆
ニア州・サン
ド・1351

裏面

(34)

フロントページの続き

(72) 発明者 ストリックン, ジョシュア・エイ

アメリカ合衆国・95128・カリフォルニア州・サンノゼ・
212

(72) 発明者 フツピ, ブライアン・キュー

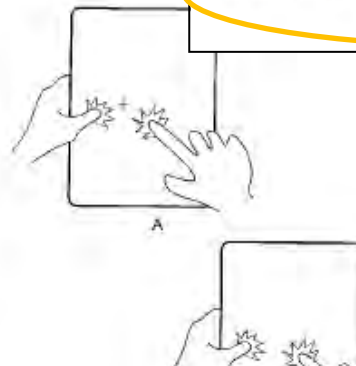
アメリカ合衆国・94131・カリフォルニア州・サンフラン
スコ・101 ナンバー 2

F ターム (参考) 5B068 AA22 BB09 BC02 BE06

5B087 CC02 CC26 CC39 DD05

(54) 【発明の名称】 マルチポイント・タッチスクリーン

(57) 【要約】

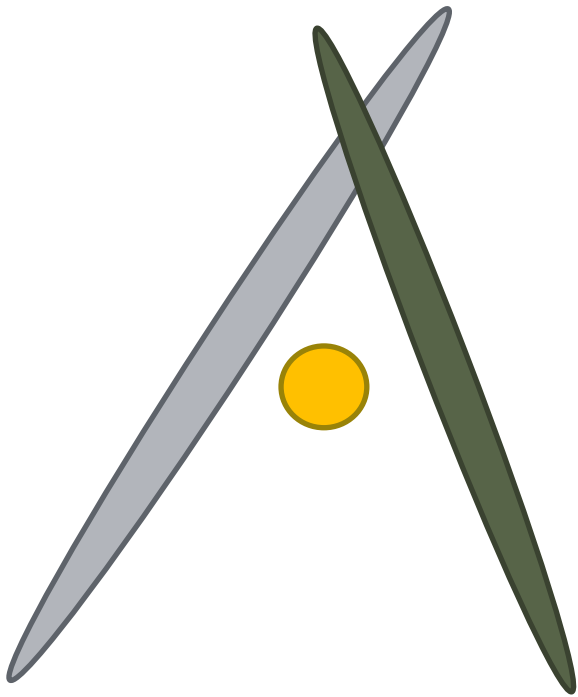
【課題】 感知面上に複数の物体が置かれている場合でも
単一のポイントを報告することができるタッチ・パネル
を提供する。【解決手段】 透明な容量感知媒体を有するタッチ・パネ
ルであって、そのタッチ・パネルの平面内の別々の位置
で同時に生じる複数の接触または接触に近い状態を検知
するように、およびそれらの複数の接触のそれぞれに関
してタッチ・パネルの平面上におけるそれらの接触の位
置を表す別々の信号を生成するように構成されているタ
ッチ・パネルについて開示する。

検索式の作り方

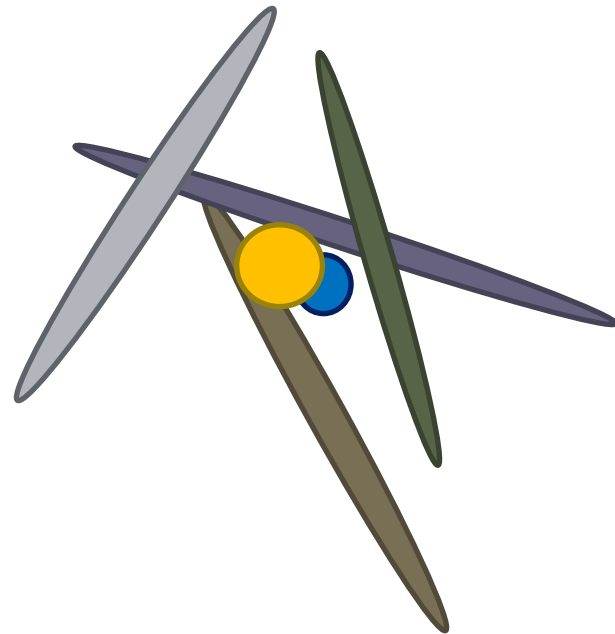
- ①調査対象に特に関連する、具体的なFIやFタームを選択し、同一に近い範囲を調査する。
- ②調査対象と関連するIPCやFIを用いて、同一に近い範囲を調査する。
- ③特許分類やキーワードの組合せにより、調査対象構成の一部や、その上位概念を調査する。
- ④異なる方針で、20～50件程度の検索式を5つ程度作成し、計100～300程度、調査する。

検索式の作り方

検索式2つ



検索式5つ



特許分類の使い方

- ▶ IPC、FI、USクラス、ECLAは原則として請求項の発明主題に付与される。これらとキーワードを組み合わせると、主題に近いもののの中で一定のキーワードを含むものが抽出される。
- ▶ FタームやCPC/ICOの一部については、実施例に付与されているものがある。このような特許分類を用いれば、明細書に記載された発明を検索できる。
- ▶ Fターム付与箇所については、Fターム解説を参照する。

* * Fタームリスト * *

この画面は、Fターム「5C122」をリスト表示しています。

(備考欄)

リスト再作成日5C022 (H15)、1999年以降に発行された文献を解析対象としている

5C122	スタジオ装置	テレビジョン
	H04N5/222-5/257@Z	

観 点	Fターム										F適用範囲	
DA	DA00	DA01	DA02	DA03	DA04	DA05	DA06	DA07	DA08	DA09	DA10	H04N5/222- 5/257@Z
スタジオ装 置の用途/ 種類	・カメラ	・放送用/ 業務用	・動画用	・静止画用	・銀塩カメラ に付属する 電子カメラ	・電子現像 カメラ	・TV電話	・TV会議	・携帯端末 / 携帯電話	・水中カメラ		
	DA11	DA12	DA13	DA14	DA15	DA16	DA17	DA18	DA19	DA20		
	・監視カメラ / 防犯カメラ / 防災カメラ	・検査	・測定	・車載カメラ	・可視光以 外の撮像 (含・超音 波)	・赤外線	・X線	・テレビドア ホン	・認証・関 連GC62, HA26	・ゲーム/ カラオケ		
	DA21	DA22	DA23	DA24	DA25	DA26	DA27	DA28	DA29	DA30		
	・スポーツ / 学習	・商取引/ 広告/ サー ビス/ 懸賞	・市場調査 / アンケート	・投票	・福祉用/ 医療用(除 内視鏡/ 孔 内鏡)	・内視鏡/ 孔内鏡	・ロボット	・書画カメラ	・デジタル シネマ用	・特殊撮影 用		
	DA31	DA32	DA33	DA34	DA35	DA36	DA37	DA38	DA39	DA40		
	・ラインカメ ラ	・フィルムス キャナ	・映画フィ ルム用(テレ シネ)	・写真撮影 スタンド	・撮影台/ 背景/ 舞台	・特殊撮影 用スタジオ 装置	・番組送出 装置	・制御卓/ CU	・プロンプタ	・中継装置		
DA41	DA42	DA43	DA44									
	・番組制作	・コンテンツ 作成	・スケジュ ーラ	・付加情報 編集/ 挿入								

＊ ＊ Fターム解説 ＊ ＊

この画面は、Fターム「5C122」の解説を表示しています。

(備考欄)

リスト再作成日 [5C022](#) (H15)、1999年以降に発行された文献を解析対象としている

・フリーワードの利用

・その他

・Fターム解説文献の対象

2H081:カメラのフッッター

2H051:自動焦点調節

5C077:FAX画像信号回路

5C079:カラー画像通信方式

5B080:イメージ生成

5B057:画像処理

5B050:イメージ処理・作成

フリーワードの選定

・フリーワードの字数は、ターム記号を含めて20字以内とする。

・20字を越えそうな場合は、適宜短縮化を図る。

・ターム記号とワードの間にカンマ、スペース(空間)等を挿入しない。

・観点を表すターム(記号00)以外はフリーワードを選定しない。

5C022/5C122併用検索

平成10年12月31日以前に発行された公報も検索する場合は下記の様に行います。

テーマ指定: 5C122

検索式の例;

DA04*FA10+5C022(AA13*インターバル撮影/TX)

又は;

DA04*EA41*FE02+5C022(AA13*AB55*AB66)

Fターム解析文献の対象

・解析の対象は、明細書および図面に記載された特許(実用新案登録)請求の範囲、
発明(考案)の目的、作用効果、実施例としている。

・解析にあたっては、主として特許(実用新案登録)請求の範囲の記載から発明(考案)
を把握し、それに関する具体的な構成を詳細な説明の記載を参照して解析している。

・従来技術は解析の対象としない。

但し、従来技術が当該発明または考案の前提条件と成っている場合は解析の対象と
している。

特許分類の使い方

- ▶ 原則として、IPC同士、FI同士はANDしない。
- ▶ 原則として、テーマコートが異なるFタームはANDしない。
- ▶ Fタームには部分F(Fs)というものがある。部分Fは原則として、「同じ枠内」でAND演算する。

3B095		特殊ないす										サービス機器	
		A47C9/00-16/04											
観 点		Fターム										FI適用範囲	
AA		AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08	AA09	AA10	A47C9/00-12/00
		機能	・携帯・収納	・分解	・…座部と他部が分離	・折りたたみ	・…可撓性材を有する	・…座部に対し脚部が折りたたむため	・…座部が折りたたむため	・伸縮材	・物品収納	・その他	
AB		AB00	AB01	AB02	AB03	AB04	AB05	AB06	AB07	AB08	AB09	AB10	
		構造	・微調整	・高さ	・傾斜	・広さ	・クッション	・回転	・揺動	・移動	・ベルト	・その他	
AC		AC00	AC01	AC02	AC03	AC04	AC05	AC06	AC07	AC08		AC10	A47C9/00@A
		特徴部	・脚部	・接地部	・座部	・座板自体	・座板の取付部	・背凭部	・背板自体	・アームレスト		・その他	
BA		BA00	BA01	BA02	BA03	BA04	BA05						
		正座用補助いす	・普通のいすに組込のもの	・人体に装着するもの	・床等に据えるもの	・敷物用の構造を有するもの	・支持部材を人の両足の間に据えるもの						

良くない検索式の例

検索式に同義語や類義語が網羅されていることが前提であるが、いくつか例を紹介。

(1)特許分類へ同じ意味のキーワードをかける

FI=H04N <テレビジョン>

× 全文=(テレビ+TV)

・・・「受像器」など、別のキーワードが漏れる。

良くない検索式の例

(2)異なるテーマコードの特許分類をかける

FT=3B095AA01 <携帯、収納できる椅子>
× 3B096AB01 <凹凸をもつ椅子>
・・・5件のみヒット。調査漏れ。

ただし、目的となる公報を、素早く1件だけ見つけたい場合には、このような検索を行うこともある。

良くない検索式の例

(3)AND演算が多すぎる。分類が広すぎる。

FI=H01L21 <半導体プロセス>

× 全文=((半導体+シリコン)×(基板+ウェハ)
×(プロセス+工程)×(エッチング+除去)
×(微細+ナノ+nm))

・・・100%でないものを次々とANDしてゆくと、
漏れが累積してゆき、結局目的のものが見つ
からなくなる。エッチングはH01L21/302等。

良くない検索式の例

(4)異なる分類もすべて足してキーワードをかける

IPC=(G02F1 / 1333+H04N5 / 66)

＜液晶とテレビ関係の分類＞

× 要約=((液晶+LCD) × (テレビ+TV+受像器))

①液晶の分類G02F1 / 1333と、

(テレビ+TV+受像器)の組み合わせ

②テレビ関係の分類H04N5 / 66と(液晶+LCD)

の組み合わせに分けてANDする。

良くない検索式の例

(5)連語だけ使用する

全文=(中央演算処理装置+マイクロプロセッサユニット)

・・・「演算処理部」、「マイクロプロセッサ」、「MPU」等が漏れる。

(6)侵害予防目的の場合に、要約や抄録で検索

FK=((カメラ+デジカメ)×(携帯電話+(携帯+移動)×電話)) ・・・クレームにのみ記載があるものが漏れる。

良くない検索式の例

(7)侵害予防調査で、上位概念の分類やキーワードが抜けている

FT=5K023HH07 <液晶を備えた電話機>

⇒上位の FT=5K023HH06 <可視表示装置を備えた電話機> を用いる。

(8)先行技術調査、無効資料調査で下位概念の分類等が抜けている

上位の FT=5K023HH06のみで検索し、下位の 5K023HH07や5K023HH08 <LEDを備えた電話機>が抜けている。

良くない検索式の例

(9)外国調査で、単語の形変化等を考慮しない
全文=(communication+telecommunication)
・・・ communicateやtelecommunicateが漏れる。

(10)重複したAND演算となっている。

要約・請求項=(センサ × (画像 + イメージ))

× 全文=(画像処理 + 画像 × 処理)

⇒ 要約・請求項=(センサ + 検出 + 感知)

× 全文=((画像 W2 処理 + イメージ W2プロセス)

※Wは近接演算

2-2. 調査のトピックス

非特許文献調査は、特許公報で無効資料が見つからない場合の他、意見書や訴訟で周知・慣用技術の立証等をする場合に行う。周知性立証は、ハンドブックや複数の文献により行う。

代表的な非特許文献データベース

- ▶ JDreamⅢ（有料）
- ▶ J-Global/CiNii（検索は無料）
- ▶ Google Scholar（基本的に無料）
- ▶ Scopus（定額制有料）
- ▶ 国会図書館（検索は無料）

非特許文献調査のやり方

- ▶ データベースで検索を行う場合、JST技術分類等はあるが、特許分類のように整備されたものはない。多面的な調査が必要。

- ①キーワードによる検索
- ②技術分類やシソーラス用語等による検索
- ③リファレンスから文献取り寄せ
- ④Google Scholar等によるインターネット検索
- ⑤図書館ホームページでの検索
- ⑥図書館での調査(辞典、技報等)

アドバンスドサーチ - 検索条件

JSTPlus

変更

検索対象ファイル情報

利用状況確認

G-Search連携コンテンツ

海外文献PDF (MobileLibrary)

特許検索

知財と技術の部屋

化学工業日報

日刊薬業等 5 紙

日刊工業新聞

日経 B P 雑誌横断検索

上記を含め、まとめて検索

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

外部リンク

JST資料所蔵目録

収録誌一覧

糖尿病性網膜症/ALE OR インフルエンザ(3W)脳症/ALE OR β |ベータ(1W)カロチン|カロテン/ALE

簡易入力画面

JSTシソーラスブラウザ

参照

フィールドコード参照

追加条件 (追加条件のみでも検索可能)

選択項目 キーワード + 英文標題

著者

発行年

~

表記ゆれ設定

検索

Powered By Accela

☐ 全てのL番号を選択

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: JSTPlus	
選択したL番号を		

JDreamⅢの抄録

ANSWER 7 OF 11 JSTPlus JST COPYRIGHT

JST複写可能

エクスプレスFAX可能

整理番号	10A1108965
和文標題	携帯電話応用の高解像度および高画像品質AMOLED表示のための輝度調整アルゴリズム
英文標題	A Luminance Adjusting Algorithm for High Resolution and High Image Quality AMOLED Displays of Mobile Phone Applications
著者名	IN Hai-Jung, OH Kyong-Hwan, KWON Oh-Kyong (Hanyang Univ., Seoul, KOR), HYUN Chang Ho, KIM Sung-Chul (Samsung Mobile Display Co., Chungcheongnam-do, KOR)
資料名	IEEE Trans Consum Electron
JST資料番号	C0219A ISSN 0098-3063 CODEN ITCEDA
巻号ページ (発行年月日)	Vol.56 No.3 Page.1191-1195 (2010.08) 写図表参 写図5, 表1, 参9
資料種別	逐次刊行物(A)
記事区分	原著論文(a1)
発行国	アメリカ合衆国(USA) 言語 英語(EN)

抄録 良好な画像品質をもつAMOLED表示装置は、携帯電話に広く使われている。それは、優れたカラー再現性、薄膜形状因子、視野角およびパネルの低駆動電力のためである。本稿では、高分解能および高画像品質AMOLED表示装置のための輝度調整アルゴリズムを提案した。提案した駆動法の利点は、表示装置の高画像品質とピクセルの高開口率が小型高解像度表示装置で両者達成可能なことである。このアルゴリズムは、TFTの電気的特性変動を補正するばかりでなく、OLEDの初期の輝度偏差を低減する。実験結果により、このアルゴリズムが、3.5インチWVGA AMOLEDパネルの輝度の標準偏差を7.07から1.81LSBに低減することを示した。この輝度調整アルゴリズムがスマートフォン応用に適用可能であることを示した。

分類コード NC06030Q, ND08030H (621.385:621.397, 621.396.73)

シソーラス用語 *携帯電話, 高分解能, *画質, 発光ダイオード, 輝度, 調整, アルゴリズム, *表示装置, 薄膜トランジスタ, 再現性, 形状因子, 携帯端末

準シソーラス用語 AMOLED, TFT【トランジスタ】, スマートフォン, *画像品質, 高解像度, 視野角

DOI情報 doi : 10.1109/TCE.2010.5606245

リンク情報



自動車

すべて



専門用語を
詳しく探す

シソーラスmap

? 上手な探し方

別名・同義語が **15件** あります。検索に加えると、ヒット件数を増やすことができます。

一括選択する

別名・同義語エリアを閉じる

「用語名:自動車」の別名・同義語(15件) ☐ オートモビル ☐ オートモービル ☐ モーターカー ☐ モーターカー ☐ Automobiles ...

すべて見る

再検索

「自動車」の検索ヒット数

別名・同義語を検索に加えると、ヒット件数を増やすことができます。

すべて	研究者	文献	特許	研究課題	機関	科学技術用語	化学物質	遺伝子	資料	研究資源
624,457件	3,888件	260,484件	350,687件	454件	7,454件	585件	0件	0件	896件	9件



絞り込み検索?

基本情報別のヒット数

研究者 (3,888件)
文献 (260,484件)
特許 (350,687件)
研究課題 (454件)
機関 (7,454件)
科学技術用語 (585件)

すべての検索結果: **624,457 件**

表示順 表示数

ツイート いいね! + ブックマーク・共有する 印刷・メールする

検索結果の自動読み込み ☐ ON ☐ OFF

用語 自動車

主題カテゴリ: 自動車工学

同義語: 自動車、automobile、autocar、Automobiles、automotive vehicle、...

クリップする

スコア

更新日:
2009年10月22日

文献

新エネルギー・省エネルギー関連プロセス [3-6] クリーンな自動車 電池で動く電気自動車、ハイブリッド自動車、燃料電池自動車

スコア

CiNii

日本の論文をさがす
Articles

論文検索

著者検索

全文検索 (beta)

[大学図書館の本をさがす](#) »

▼ 詳細検索

論文名

著者名 著者所属 刊行物名

ISSN 巻 号 ページ

出版者 参考文献 出版年 年から 年まで

☒ すべて ☐ CiNiiに本文あり ☐ CiNiiに本文あり、または連携サービスへのリンクあり

検索

[CiNii本文収録刊行物ディレクトリ](#)

[簡易検索](#)[詳細検索](#)[雑誌記事](#)[規格レポート類](#)[占領関係](#)[検索式](#)[検索語一覧](#)

詳細検索 ?

	キーワード	
And	タイトル	
And	著者	
And	出版者	
And	請求記号	
And	選択してください	
And	選択してください	
And	選択してください	

☐ 著者名・件名典拠検索 ☐ 各種番号・コード ☐ NDLC ☐ NDC

☒ 広範囲に検索(ノイズ多め)(日中韓) ☐ フレーズ検索(欧文) ?

※雑誌記事、規格レポート類も検索します。日本占領関係資料は含まれません。

以下の条件で絞り込みます

資料種別

☒ 全選択 ☐ 全解除 ?

- | | | |
|--|---|--|
| ☒ 図書 | ☒ 雑誌 | ☒ 新聞 |
| ☒ 電子資料 | ☒ 和古書・漢籍 | ☒ 博士論文 |
| ☒ 地図 | ☒ 音楽映像 | ☒ 蘆原コレクション |
| ☒ 記事 | ☒ 規格レポート類 | |

所蔵場所

全館 ?

出版年

*雑誌・新聞
以外

○1995年のみ [1995]～[]
○1995年以降 [1995]～[9999]
○1995年以前 [1000]～[1995]

本文の言語

全て ?

※他の言語は左の項目からコードで検索できます。

検 索

ク リ ア

非特許文献調査のやり方

- ▶ 非特許文献調査では、検索技術よりも、どの書籍や雑誌に関係する記載があるのかという技術的な知識が重要。
- ▶ データベースに収録されていないハンドブックや古い技報等を調べる場合には、図書館へ行く。
- ✓ 神奈川県立川崎図書館（技報やハンドブック）
- ✓ 国会図書館（書籍の種類は多いが閉架式）
- ✓ 東京工業大学図書館（学外者可。英語論文多い）
- ✓ JST成増図書館（学術文献多い）

非特許文献調査のやり方

- ▶ 非特許文献は全文検索できない場合が多いので、1～2年後に発行された文献も検索し、関連するものが見つかれば取り寄せる。取り寄せた文献の参照文献(reference)をたどって行くと、目的の文献が見つかることもある。

特許文献：クレームが最重要



学術論文：要約と参照文献を重視

数値限定発明の調査方法

- ▶ 基本的には、明細書を読み込んで、実施例やその表、請求項等に書かれた数値を探す。
- ▶ ただし、機械・電気分野では、数値限定された発明に顕著な効果がないことも多い。この場合は、進歩性が否定される。
- ▶ 数値範囲が少し異なっているとしても、効果に差がなく、進歩性なしという主張も有効。

例：クレーム16～17インチの車両用ホイール
15インチ自動車用ホイールが公知⇒進歩性なし

数値限定発明の審査基準

特実審査基準 2.5論理づけの具体例

(1)最適材料の選択・設計変更、単なる寄せ集め

一定の課題を解決するために公知材料の中からの最適材料の選択、数値範囲の最適化又は好適化、...

(3)引用発明と比較した有利な効果

④数値限定を伴った発明における考え方

発明を特定するための事項を、数値範囲により数量的に表現した、いわゆる数値限定の発明については、

(i)実験的に数値範囲を最適化又は好適化することは、当業者の通常の創作能力の発揮であって、通常はここに進歩性はないものと考えられる。しかし、

(ii)請求項に係る発明が、限定された数値の範囲内で、刊行物に記載されていない有利な効果であって、刊行物に記載された発明が有する効果とは異質なものの、又は同質であるが際だって優れた効果を有し、これらが技術水準から当業者が予測できたものでないときは、進歩性を有する。

なお、有利な効果の顕著性は、数値範囲内のすべての部分で満たされる必要がある。

数値限定発明の調査方法

- ▶ 化学・材料分野では、数値範囲内の記載を探す必要もある。
- ▶ 英文データベースであるが、STNのJPFULL、PCTFULL、CNFULL等には、数値範囲の検索機能が備えられている。
- ▶ 日立のShareasearchやSRPARTNERでは、遡及公報（電子化前の紙公報をOCR化したもの）については、表中の数値検索ができる場合がある。

特許管理の方法

- ▶ 原則として、以下の優先順位で年金の支払いを維持する。
 - ① 自社製品等で用いる特許
 - ② 他社へ参入障壁となる特許
 - ③ 他社からライセンス収入がある特許
 - ④ 他社へライセンスや売却が見込める特許
(出願)

特許管理の方法

- ▶ 相対的な価値評価ツールを用いて、特許権のスコア等を算出し、これを参考にして年金管理等を行う方法もある。
- ▶ パテントリザルトのpatentスコア
- ▶ 工藤一郎国際特許事務所のYKS/YK3等

patentスコアで取得可能なデータは？

patentリザルト社より引用

＜日本特許＞

調査対象特許の公報番号（出願番号、特許番号、公開番号など）リストを準備し、特許分析ツール「BizCruncher」または「patentアトラス」でCSVファイルを読み込むと、patentスコアのデータダウンロードができます（下記参照）。

発明者	発明名称	発明者	国際特許番号	patentスコア	レーティング	ステータス	審査請求	早期審査	分割の有	FA通知	不服審判	異議
東化学工業	窒化物半導体	中村 修二	H01L 33/00	91.3	A+	権利継続	有り	有り	無し	拒絶理由無し	無し	有り
サムスン	半導体	発光 尺田 幸男	H01L 33/00	90.3	A+	権利継続	有り	有り	無し	拒絶理由有り	有り	有り
日合成	3族窒化物	浅見 慎也	H01L 33/00	88.4	A+	権利継続	有り	無し	無し	特許査定	無し	無し
サムスン	発光ダイオード	石長 宏基	H01L 33/00	87.2	A+	権利継続	有り	有り	無し	拒絶理由有り	有り	有り
TTTech	半導体	発光 佐々木 徹	H01L 33/00	84.7	A	権利継続	有り	無し	無し	拒絶理由無し	無し	有り
東化学工業	窒化ガリウム	妹尾 雅之	H01L 33/00	84.6	A	権利継続	有り	無し	無し	拒絶理由無し	無し	有り
シャープ	GaN系化	高谷 邦啓	H01S 5/00	83.8	A	権利継続	有り	無し	無し	拒絶理由無し	無し	有り
東化学工業	発光ダイオード	末永 良馬	H01L 33/00	83.6	A	権利継続	有り	無し	無し	拒絶理由無し	無し	無し
RF	炭化ケイ素	エドモンド	H01L 33/00	82.6	A	権利継続	有り	無し	無し	特許査定	無し	無し

ご清聴ありがとうございました