

# 知財情報は宝の山！

## J-Plat Pat\* 操作セミナー（第2回）

\*： 国の機関が提供する知財情報プラットフォーム

第1回(8/30)はJ-Plat Patを使うとどんな有益な情報(特許・実用新案、意匠、商標)を得られるのか、J-Plat Patを使った検索方法をご紹介します。

第2回では、特許に絞って、発明を思いついたときに類似の発明が既に出願されていないかを調べるような、踏み込んだ検索手法を習得しましょう。

他人の発明を知ることは、技術潮流を感じたり、新たな発明を創生するための刺激になります。

**2018.12.13**

英究特許事務所 弁理士 小島 浩嗣

<http://www.aq-patent.com> mail: [kojima@aq-patent.com](mailto:kojima@aq-patent.com)

# 目次

## 1. 特許を取る/調べるメリット

特許権・実用新案権を取るメリット ～事例：島野 vs Appleの特許訴訟～  
特許情報の使い方

## 2. 特許制度は「利用」も目的

知財情報は充実したデータベース(内容の充実×利用しやすさ)

## 3. J-Plat Patの操作

特許分類の定義

特許番号、公報番号で照会

企業名/発明者名 /キーワード/特許分類で検索

## 4. (キーワード&特許分類)検索の手順

かけた時間に応じた成果の得られる検索手順

## 5. 特許検索の実践

～折りたたみスマホの特許を探す～

## 6. まとめ

# 1. 特許を取る/調べるメリット

ここまではやりたくない  
が、やろうと思えばできる権利！

□ 特許侵害訴訟（損害賠償、差止）

□ 取引きを他社に奪われないように

□ 営業支援＝技術力のアピール

~~□ 他社から特許侵害で訴えられない~~

守りにはならない！！ 訴え返すことができるだけ

# 1. 特許を取るメリット ~事例/ 島野 vs. Apple~

下請け中小企業が顧客を訴えた！

・・・特許は武器として有効か？

株式会社 島野製作所  
A Total Test Interconnect Solution Provider

Home 会社案内 製品紹介 品質保証

●会社概要

- 設立 1985年8月
- 資本金 9,000万円
- 従業員数 350名
- 事業内容 スプリング・プローブの設計、製造、販売  
テストソケット、バーンインソケットの設計、製造、販売

●東京本社  
〒116-0013  
東京都荒川区西日暮里  
1丁目27番6号  
TEL:03(3807)2915(代)  
FAX:03(3806)8149  
従業員数:20名

●業務案内  
日本工場  
(機械加工)

2014.9.12.(島野製作所HPより)  
アップルのサプライヤーとして  
約9年間・・・これまでの取引に  
おいて看過できない行為があっ  
たため訴訟を提起

中小企業(製造業)とは  
資本金3億円以下  
または従業員数300名以下  
(中小企業基本法)

独禁法違反  
特許権侵害

Apple logo

時価総額 ≥ \$8000億  
・・・米国企業で初  
(Bloomberg 2017.5.10)  
約 91,000,000,000,000 円

時価総額と資本金を  
比較するのは  
非常識！  
・・・とはいえ、  
6桁違う:100万倍!!

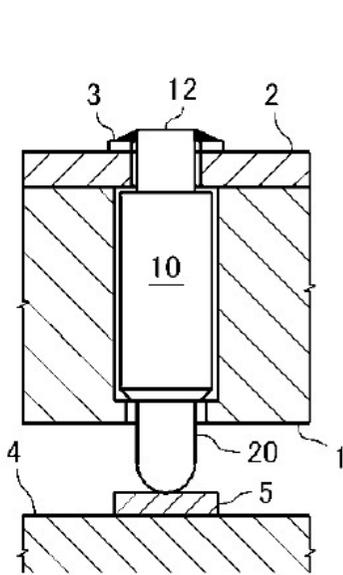
# 1. 特許を取るメリット ~事例/ 島野 vs. Apple~

Appleの“Mag Safe”

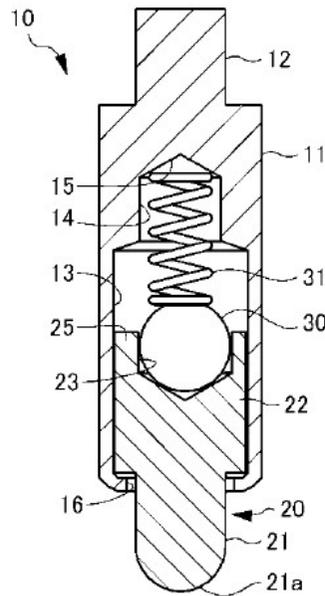


# 1. 特許を取るメリット ~事例/ 島野 vs. Apple~

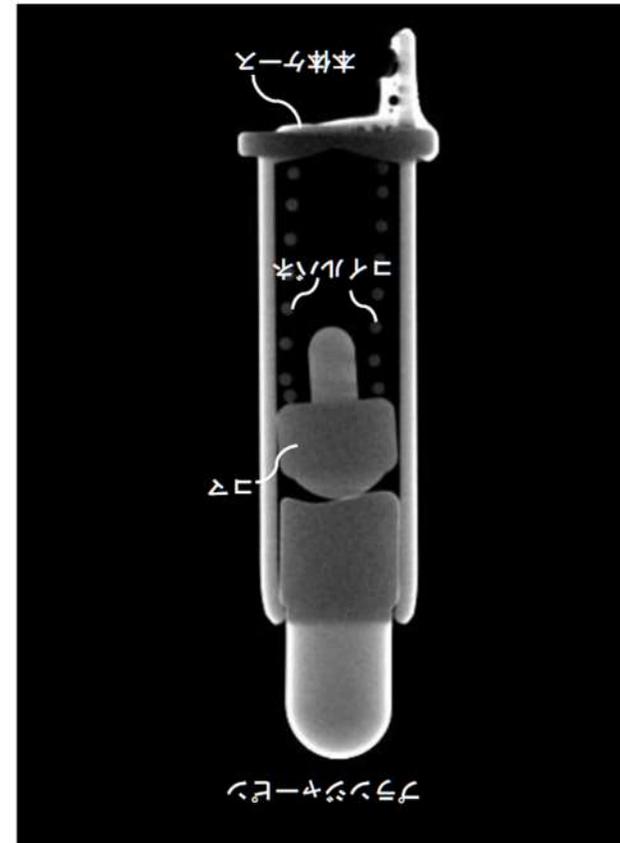
本件明細書（甲2）に掲載されている図面



【図1】本発明による接触端子をソケットに収容した状態の断面図



【図2】本発明による接触端子の断面図



被発明品断面図

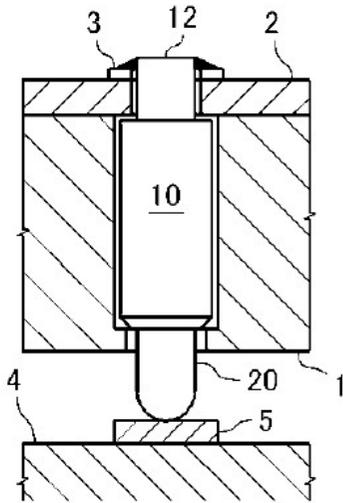
島野の特許(5449597号)の  
プランジャーピン

Appleのプランジャーピン

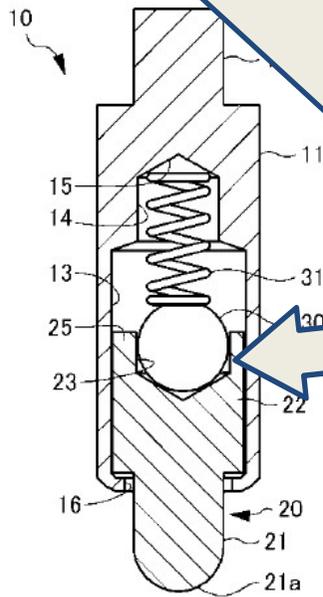
# 1. 特許を取るメリット ～事例/ 島野 vs. Apple～

本件明細書（甲2）に掲載されている図面

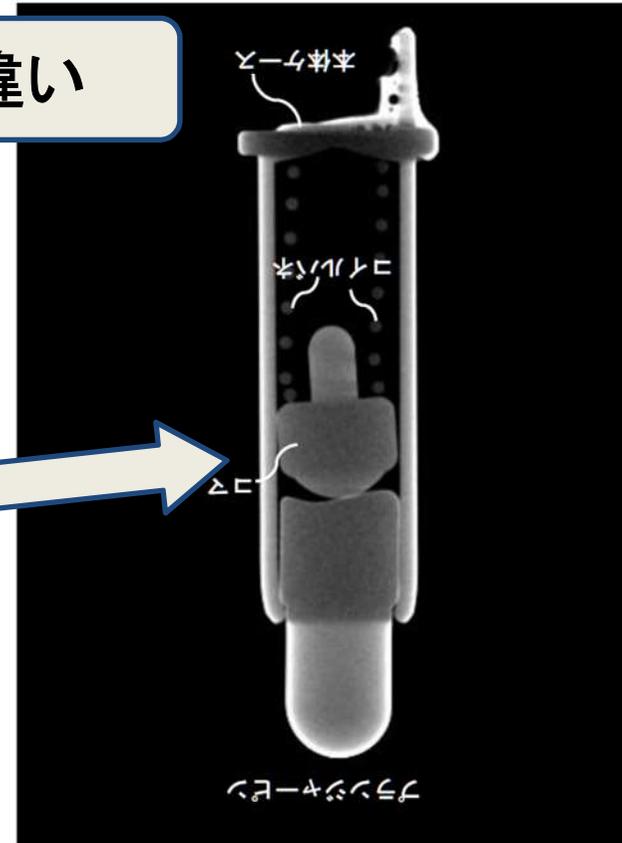
結局、島野は敗訴／「球」と「コマ」の違い



【図1】本発明による接触端子をソケットに収容した状態の断面図



【図2】本発明による接触端子の断面図



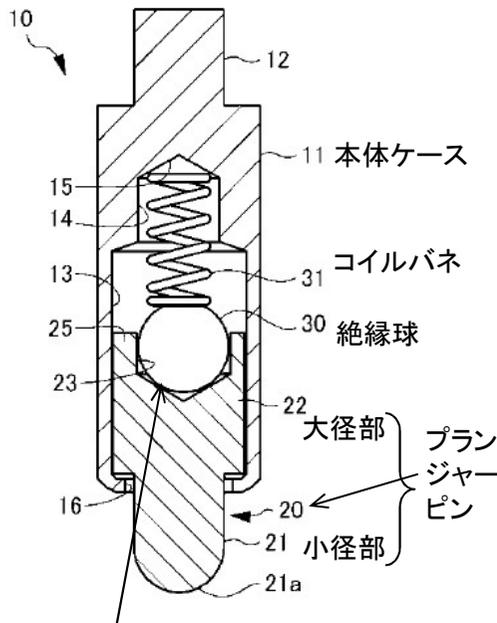
接触端子断面図

島野の特許(5449597号)の  
プランジャーピン

Appleのプランジャーピン

# 1. 特許を取るメリット ～事例/ 島野 vs. Apple～

請求項1の分節(判決文より)



略円錐形状の傾斜面24  
絶縁球30は傾斜面24の中心軸上にその中心を安定して位置させ得る【0032】

セラミックスなどの絶縁体からなる絶縁球30は導電性を有する金属などの球体に絶縁皮膜を与えたものであってもよい【0024】

- A 管状の本体ケース内に收容されたプランジャーピンの該本体ケースからの突出端部を対象部位に接触させて電氣的接続を得るための接触端子であって,
- B 前記プランジャーピンは前記突出端部を含む小径部及び前記本体ケースの管状内周面に摺動しながらその長手方向に沿って移動自在の大径部を有する段付き丸棒であり,
- C 前記プランジャーピンの前記突出端部を前記本体ケースから突出するように前記本体ケースの管状内部に收容したコイルバネで付勢し,
- D1 前記プランジャーピンの中心軸とオフセットされた中心軸を有する前記大径部の略円錐面形状を有する傾斜凹部に,
- D2 押付部材の球状面からなる球状部を前記コイルバネによって押圧し,
- D3 前記大径部の外側面を前記本体ケースの管状内周面に押し付けることを特徴とする接触端子。

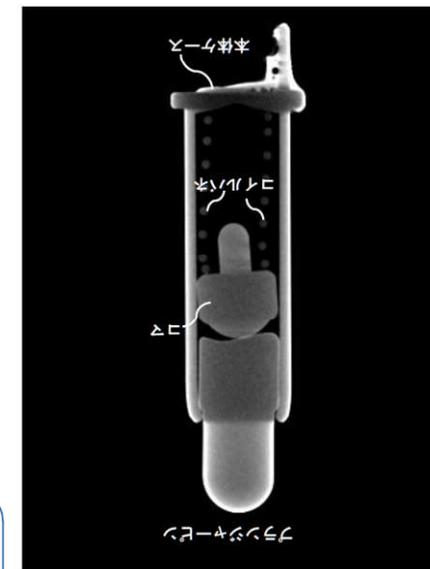


図1 実施例の導電体

争点(1)

# 1. 特許を取るメリット ~事例/ 島野 vs. Apple~

## 島野製作所の敗因は、出願時の実施例検討不足!?

Apple Inc.の特許： 特許第4774439号

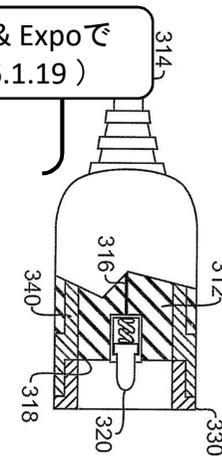
〔US11/235,873(2005/9/26; 優先日)  
PCT/US2006/031525(2006/08/11) / WO2007/037807〕

Macworld Conference & Expoで  
MagSafeを発表(2006.1.19)

部外者が後から言うのは失礼とは思いますが、学ばせて頂きたいのでお許しください

請求項1:「前記第1のコネクタと前記第2のコネクタとの間の磁気吸引力が増加するように、前記第1のコネクタの前記複数の磁石は隣接して配置され、かつ、隣接する磁石が互いに異なる極性となるように構成されたこと」を特徴とする磁気コネクタシステム。  
実施例:「ピン320はばねにより付勢され、ピン320は、プラグ本体312の浅い凹部として形成された面318から延出する。」

FIG. 8A



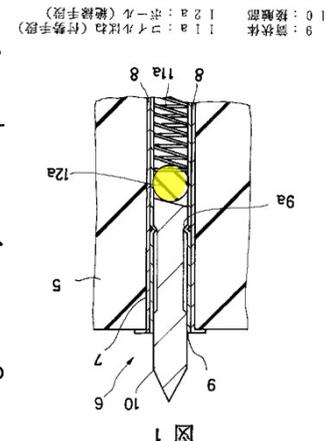
原出願の出願時(2011.9.5)、  
ここまでの情報は知り得た!



Appleへの製品売り込みを狙うなら、  
Appleから魅力的に見える実施例を  
できるだけ多数記載しておくべきだった!

従来技術;特開平06-61321

【要約】【目的】コンタクトプローブピンの接触部と筒状体との接触部分の劣化不良を容易に判定可能にする。  
【構成】コンタクトプローブピン6を構成する筒状体9の筒内において、接触部10と、コイルばね11aとの間に、絶縁体からなるボール12aを介在させた。すなわち、接触部10が筒状体9と電気的に接続されるのは、筒状体9との直接の接触のみに限定される構造とした。



# 1. 特許を取る/調べるメリット

ここまではやりたくない  
が、やろうと思えばできる権利！

□ 特許侵害訴訟（損害賠償、差止）

□ 取引きを他社に奪われないように

□ 営業支援＝技術力のアピール

どんな特許を  
取っておけば  
よいのか？

~~□ 他社から特許侵害で訴えられない~~

守りにはならない！！ 訴え返すことができるだけ

# 1. 特許を取る/調べるメリット

どんな特許を取っておけばよいのか？

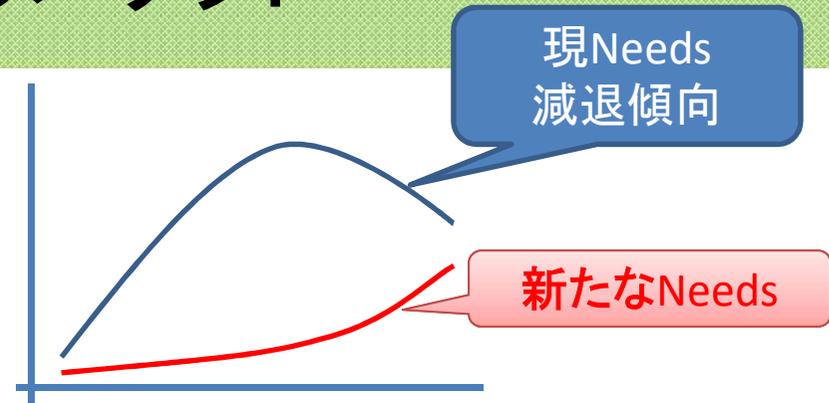
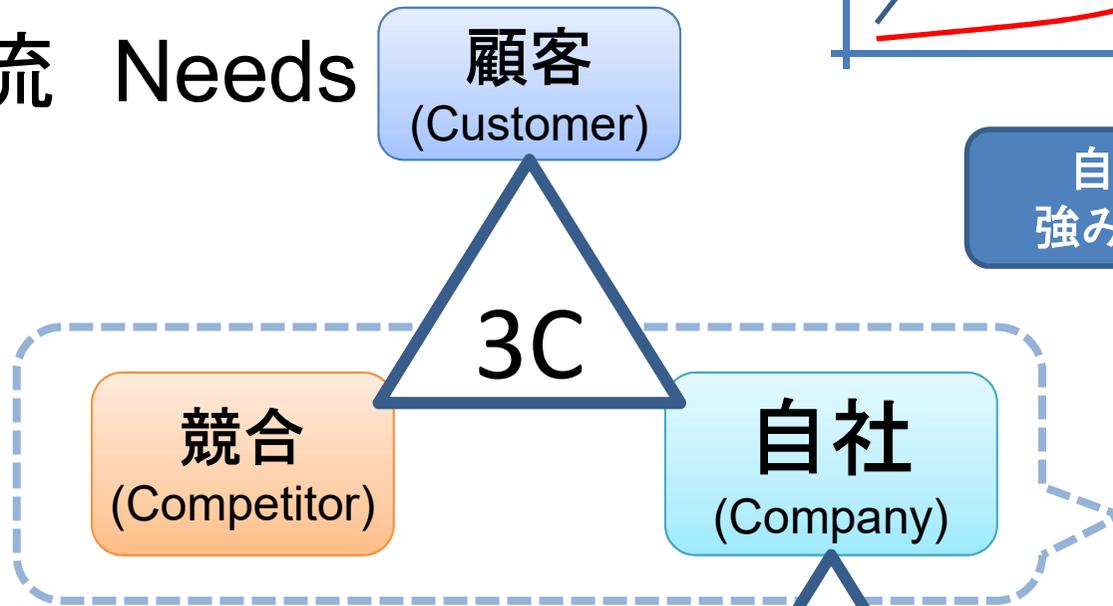
- 自社製品そのもの
- 将来、顧客が欲しがるような製品

「将来」と言われても.....

# 1. 特許を取る/調べるメリット

## 知財での3C分析

下流 Needs



上流 Seeds

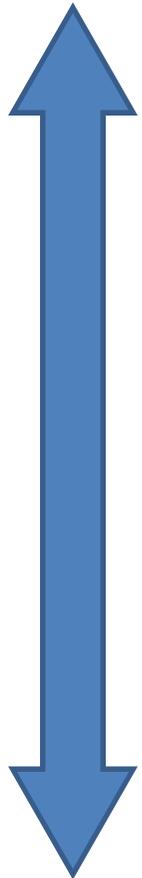


要素技術

新技術によるブレイクスルー

# 1. 特許を取る/調べるメリット

マクロ分析



ミクロ分析

出願件数企業別ランキング

出願件数の年次推移

- ・ 企業別推移
- ・ 企業の注力技術分野
  - ・ 外国出願件数
  - ・ 審査請求率
  - ・ 発明者人口

共同出願関係図

権利の譲渡履歴

*出願人がどの程度重要視しているか？*

特許の価値を測る指標

- ・ 被引用件数

*発明の基本性の客観的評価*

内容の分析

- ・ 課題×解決手段
- ・ 発明者の専門性  
(過去の出願履歴)

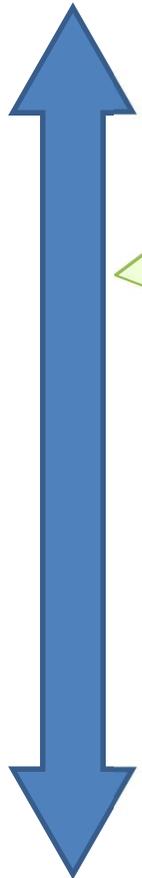
知財関連係争

- ・ 訴訟
- ・ 行政処分

奥が深い!!

# 1. 特許を取る/調べるメリット

マクロ分析



ミクロ分析

出願件数企業別ニ、キ、ダ

ここまでやらなくても、  
ちょっとした思いつきや  
小耳に挟んだ他社技術  
などについて、  
どんな特許が  
出願されているかを、  
日常的に調べるだけで、  
技術潮流が見えてくる  
発明への刺激にもなる

- ・ 特許の価値を測る指標
- ・ 被引用件数
- ・ 内容の分析
- ・ 課題解決手段
- ・ 発明者の専門性  
(過去の出願履歴)
- ・ 行政処分

# 目次

## 1. 特許を取る/調べるメリット

特許権・実用新案権を取るメリット ～事例：島野 vs Appleの特許訴訟～  
特許情報の使い方

## 2. 特許制度は「利用」も目的

知財情報は充実したデータベース(内容の充実×利用しやすさ)

## 3. J-Plat Patの操作

特許分類の定義  
特許番号、公報番号で照会  
企業名/発明者名 /キーワード/特許分類で検索

## 4. 検索の手順

かけた時間に応じた成果の得られる検索手順

## 5. 特許検索の実践

～折りたたみスマホの特許を探す～

## 6. まとめ

## 2. 特許制度は「利用」も目的

知財制度 …… 権利保護の側面

投資

回収

発明

知的財産の具現化

特許権

デザイン

実用  
新案権

意匠権

商品名

商標権

- 実施許諾、使用許諾  
⇒ ロイヤリティ収入
  - 他社の模倣を牽制  
⇒ 予防～差し止め
  - 営業支援  
⇒ 技術力のアピール
  - 権利自体が財産  
⇒ 融資、売却
- 注：必ずしも守りではない  
発明が公開される

## 2. 特許制度は「利用」も目的

### 特許法

#### （目的

第一条 この法律は

発明の保護及び利用を

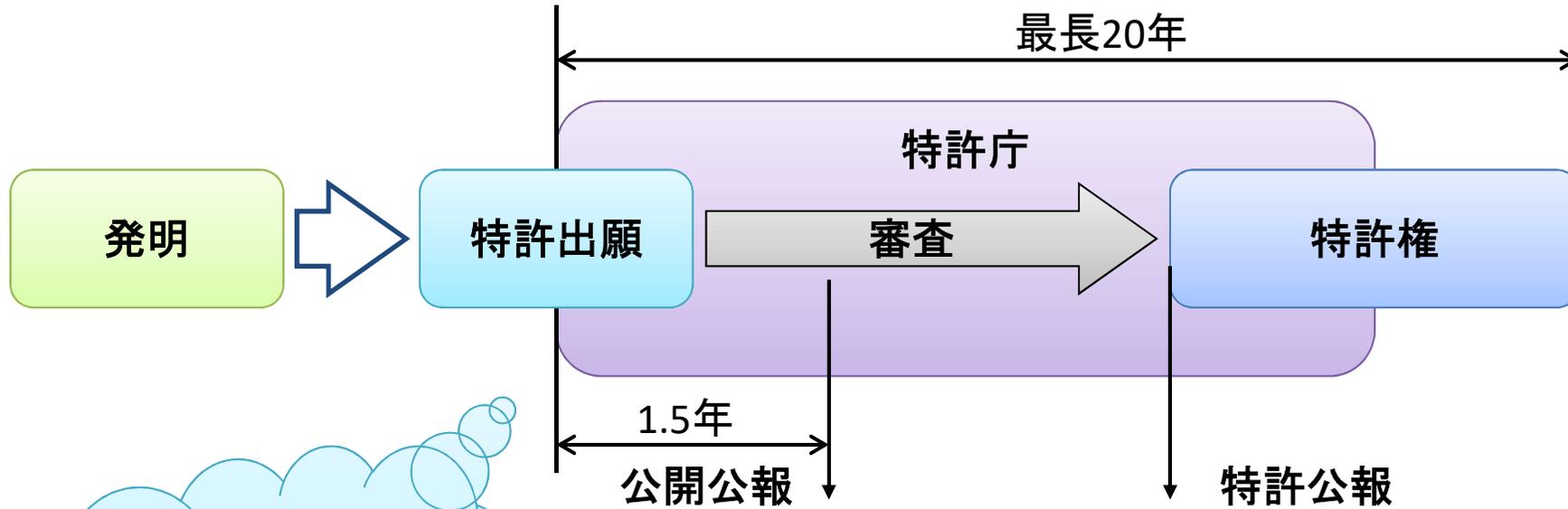
図ることにより、

発明を奨励し、もって

産業の発達に寄与する

ことを目的とする。

# 2. 特許制度は「利用」も目的



発明を公開する代わりに一定期間の独占排他権が与えられる

公開公報 (A)

(5) In. Cl.	F1	ターマコード (9号)
A63F 13/24 (2014.01)	A63F 13/24	5B087
A63F 13/24 (2014.01)	A63F 13/24	
G06F 3/0338 (2013.01)	G06F 3/0338	413

特許庁 特許出願 請求項の数 32 O.L. (全 137 頁)

(2) 出願番号	特願2016-11408 (P2016-11408)	(7) 出願人	00023778 任天堂株式会社 京都府京都市南区上高野1丁目1番地1
(22) 出願日	平成28年4月2日 (2016.4.2)	(71) 代理人	00015878 弁護士 寺本 亮 〒100-8578 東京都千代田区千代田1-1-1 10F
(31) 優先権主張番号	特願2015-19197 (P2015-19197)	(74) 代理人	10012139 弁護士 小沢 昌弘 〒100-8209 東京都千代田区千代田1-1-1 10F
(23) 優先日	平成27年6月12日 (2015.6.12)	(72) 発明者	藤田 智幸 京都府京都市南区上高野1丁目1番地1 任天堂株式会社内
(33) 優先権主張国	日本国(JP)	(72) 発明者	藤田 智幸 京都府京都市南区上高野1丁目1番地1 任天堂株式会社内

【発明の名称】 ゲームコントローラ

(57) 【要約】  
【課題】 本体装置に対してコントローラを容易に装着する。  
【解決手段】 ゲームコントローラは、本体装置に装着可能なゲームコントローラは、操作部と、コントローラ側スライド部材とを備える。コントローラ側スライド部材は、ゲームコントローラの所定面から突出して設けられ、本体装置側スライド部材に対して所定のスライド方向にスライド可能に結合することができる。コントローラ側スライド部材の一端は、コントローラ側スライド部材を本体装置側スライド部材に対して挿入することによって、ゲームコントローラは本体装置に対して装着される。コントローラ側スライド部材は、突出部と、一端からスライド方向に突出して設けられ、前記一端からスライド方向に突出して設けられ、所定面に対する対向面を有する。端子は、対向面と所定面との間に設けられ、本体装置と電気的に接続可能である。  
【要約】 頁 14

特許公報 (B2)

(5) In. Cl.	F1	A63F 13/24
A63F 13/24 (2014.01)	A63F 13/24	
G06F 3/0338 (2013.01)	G06F 3/0338	413

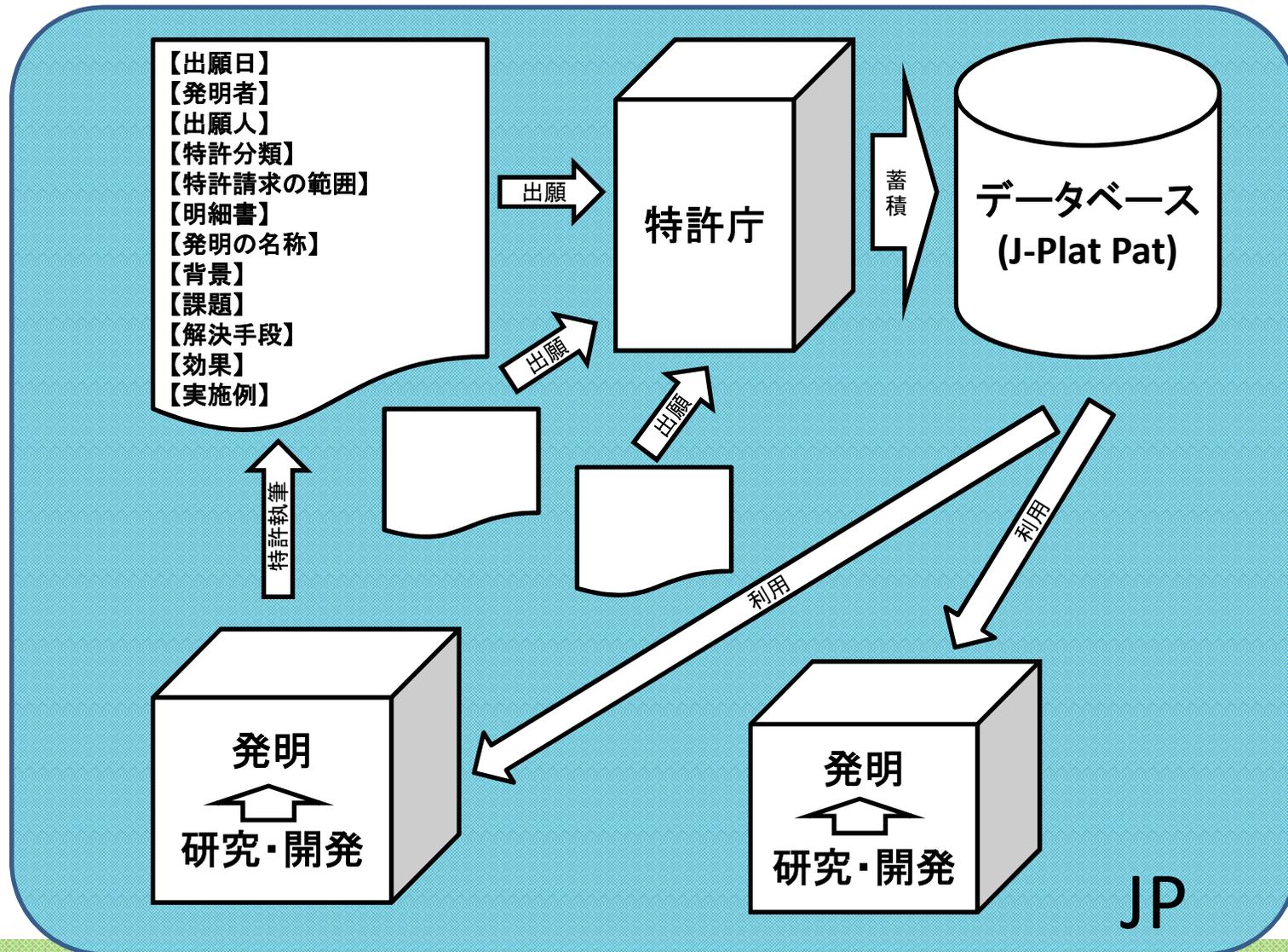
特許庁 特許出願 請求項の数 32 (全 137 頁)

(2) 出願番号	特願2016-11408 (P2016-11408)	(7) 特許権者	00023778 任天堂株式会社 京都府京都市南区上高野1丁目1番地1
(22) 出願日	平成28年4月2日 (2016.4.2)	(71) 代理人	00015878 弁護士 寺本 亮 〒100-8578 東京都千代田区千代田1-1-1 10F
(31) 優先権主張番号	特願2015-19197 (P2015-19197)	(74) 代理人	10012139 弁護士 小沢 昌弘 〒100-8209 東京都千代田区千代田1-1-1 10F
(23) 優先日	平成27年6月12日 (2015.6.12)	(72) 発明者	藤田 智幸 京都府京都市南区上高野1丁目1番地1 任天堂株式会社内
(33) 優先権主張国	日本国(JP)	(72) 発明者	藤田 智幸 京都府京都市南区上高野1丁目1番地1 任天堂株式会社内

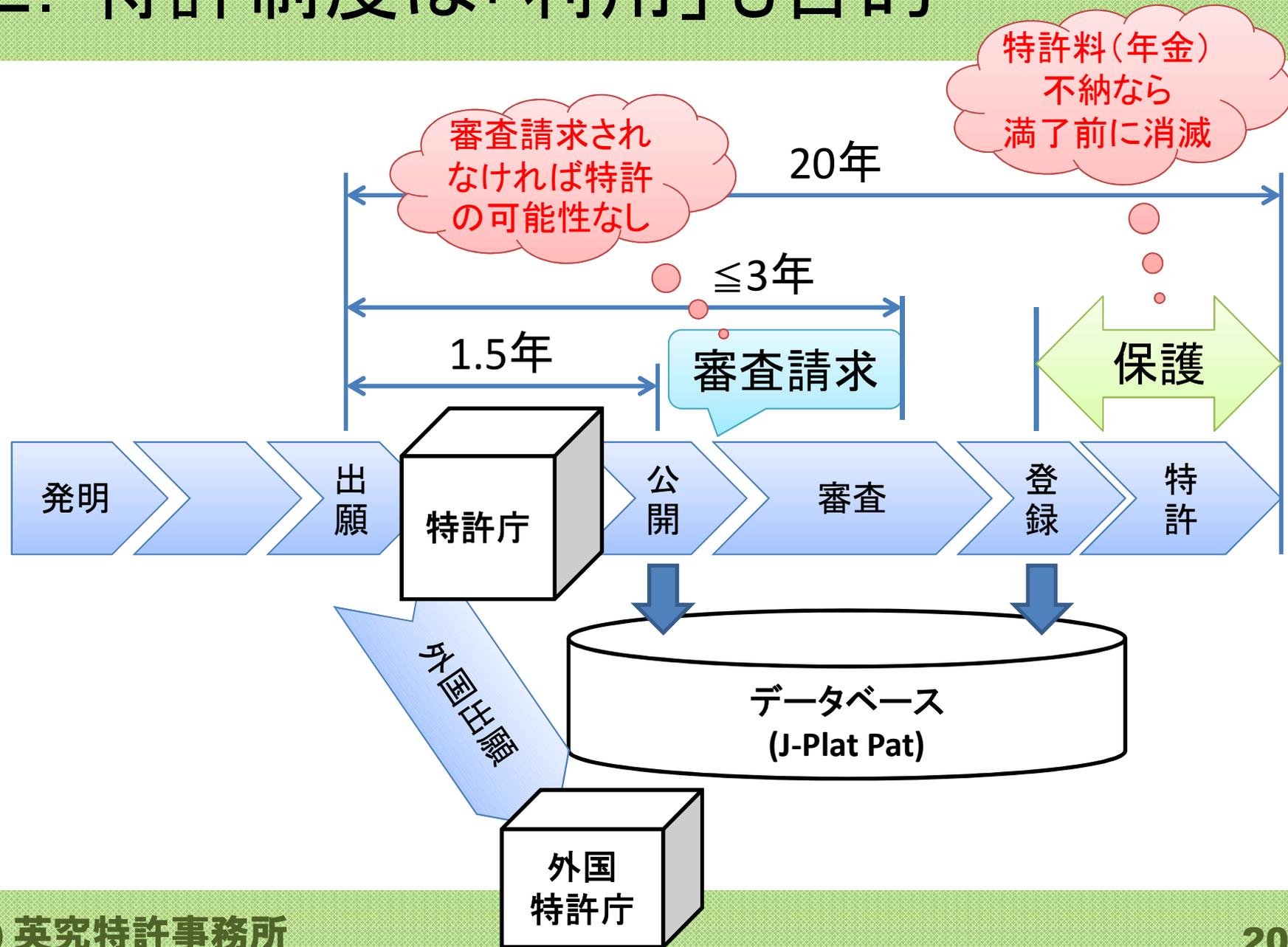
【発明の名称】 ゲームコントローラ

(57) 【特許請求の範囲】  
【請求項 1】  
ゲーム装置を装着可能であって本体装置側スライド部材を備える本体装置に装着可能なゲームコントローラであって、  
操作部と、  
前記ゲームコントローラの所定面から突出して設けられ、前記本体装置側スライド部材に対して所定のスライド方向にスライド可能に結合することができるコントローラ側スライド部材とを備え、  
前記コントローラ側スライド部材の前記スライド方向における一端と他端とのうちで、少なくとも前記一端から前記コントローラ側スライド部材を本体装置側スライド部材に対して挿入することによって、前記ゲームコントローラは前記本体装置に対して装着されることが可能であり、  
当該コントローラ側スライド部材は、  
前記コントローラ側スライド部材の一端から前記スライド方向に突出して設けられ、前記ゲームコントローラの前記所定面と対向する対向面を有する突出部と、  
前記対向面と前記所定面との間に設けられ、前記本体装置と電気的に接続可能な少なくとも1つの端子とを備える、ゲームコントローラ。  
【請求項 2】  
前記端子は前記対向面に設けられる、請求項 1 に記載のゲームコントローラ。  
【請求項 3】

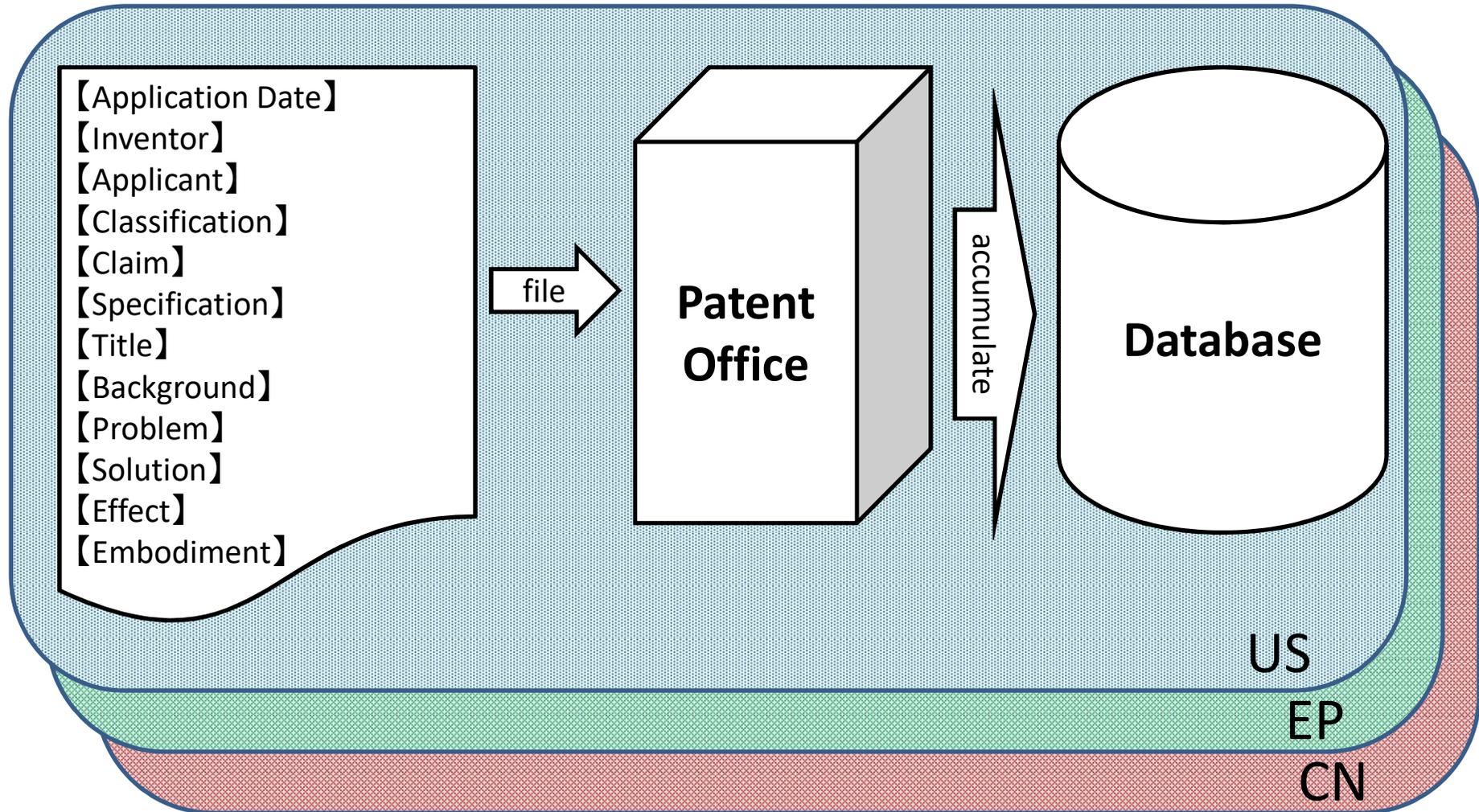
## 2. 特許制度は「利用」も目的



## 2. 特許制度は「利用」も目的

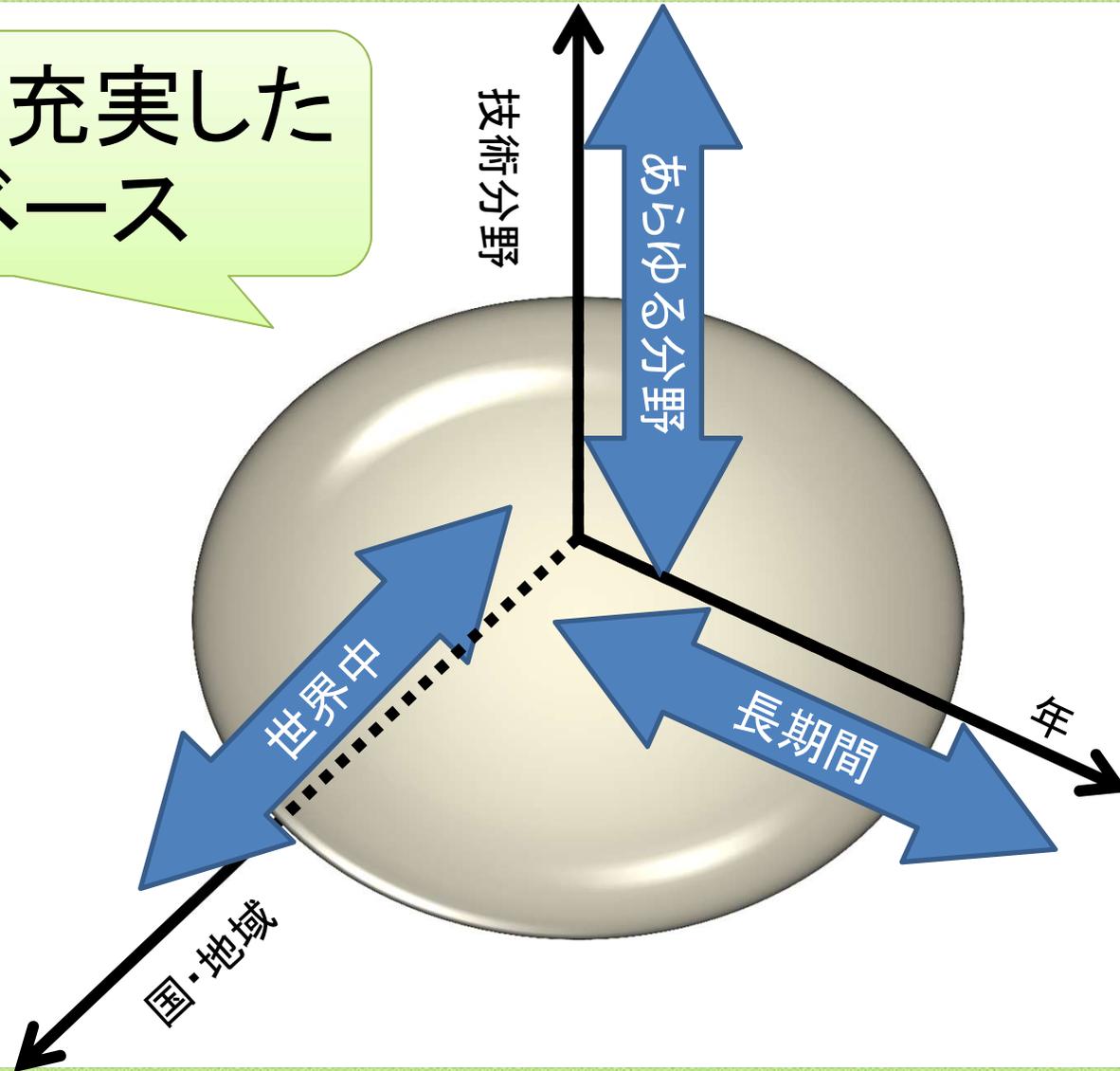


## 2. 特許制度は「利用」も目的



## 2. 特許制度は「利用」も目的

知財情報は充実した  
データベース



## 2. 特許制度は「利用」も目的

充実した内容

- 網羅性  
(分野×世界×期間)
- (出願時の)最先端技術



世界中で共通

利用しやすさ

- 項目の統一
- 分類の付与

専門家が内容を分類

# 2. 特許分類

**国際特許分類**  
International  
Patent  
Classification

世界中で  
共通に使わ  
れている

日本独自の  
特許分類

**FI: File Index**  
IPCをさらに細かく分類

**Fターム**  
複数の観点から  
多元的に分類

分類コードの定義を  
J-Plat Patを使って  
調べてみましょう！

(19) 日本国特許庁 (JP)      (12) 公開特許公報 (A)      (11) 特許出願公開番号  
特開2013-148594  
(P2013-148594A)  
(43) 公開日 平成25年8月1日 (2013. 8. 1)

(51) Int. Cl.      F I      テーマコード (参考)  
GO 1 R 1/067 (2006.01)      GO 1 R 1/067      G      2 GO 1 1

審査請求 請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願2013-88790 (P2013-88790)      出願人 510317276  
平成25年4月19日 (2013. 4. 19)      株式会社島野製作所  
(22) 発明の名称 接触端子      東京都荒川区西日暮里1丁目27番6号  
(23) 特許請求の範囲の表示 特願2011-271985 (P2011-271985)      (74) 代理人 110001184  
の分割      特許業務法人むつきパートナーズ  
原出願日 平成23年12月13日 (2011. 12. 13)      (72) 発明者 森 周飛  
(31) 優先権主張番号 特願2011-192407 (P2011-192407)      東京都荒川区西日暮里1丁目27番地6号  
(32) 優先日 平成23年9月5日 (2011. 9. 5)  
(33) 優先地 日本国 (JP)

Fターム (参考) 2GO11 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

(54) 【発明の名称】 接触端子

(57) 【要約】  
【課題】 比較的大なる電流を流し得る接触端子を提供すること。  
【解決手段】 管状の本体ケース (11) 内に收容されたブランチャーピン (20) の本体ケース (11) からの突出端部 (21a) を対象部位に接触させて電気的接続を得るための接触端子 (10) である。ブランチャーピン (20) は突出端部 (21a) を含む小径部 (21) 及び本体ケース (11) の管状内周面 (13) に摺動しながらその長手方向に沿って移動自在の大径部 (22) を有する段付き丸棒であり、ブランチャーピン (20) の突出端部 (21a) を本体ケース (11) から突出するように本体ケース (11) の管状内部に收容したコイルバネ (31) で付勢し、大径部 (22) の外側面を本体ケース (11) の管状内周面 (13) に押し付ける押付部材 (30) をコイルバネ (31) と大径部 (22) の端面との間に介在させたことを特徴とする。

【選択図】 図2

# 目次

## 1. 特許を取る/調べるメリット

特許権・実用新案権を取るメリット ～事例：島野 vs Appleの特許訴訟～  
特許情報の使い方

## 2. 特許制度は「利用」も目的

知財情報は充実したデータベース(内容の充実×利用しやすさ)

## 3. J-Plat Patの操作

特許分類の定義

特許番号、公報番号で照会

企業名/発明者名/キーワード/特許分類で検索

## 4. (キーワード&特許分類)検索の手順

かけた時間に応じた成果の得られる検索手順

## 5. 特許検索の実践

～折りたたみスマホの特許を探す～

## 6. まとめ

# 3. J-Plat Pat

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/>

特許情報プラットフォーム | J-PlatPat

ヘルプデスク (9:00-21:00)  
03-6666-8801  
helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp

English 特許庁 サイトマップ ヘルプ一覧

独立行政法人 工業所有権情報・研修館  
National Center for Industrial Property  
Information and Training

特許・実用新案 意匠 商標 審判 経過情報

特許・実用新案、意匠、商標の簡易検索 [ヘルプ](#)

特許・実用新案、意匠、商標について、キーワードを入力して簡易検索ができます。  
分類・文献番号等での詳細な検索をされる場合は、上部各サービス（ナビゲーション部分）をご利用ください。

特許・実用新案を探す ▼ 例) 人工知能 AND ▼ 検索

**参考情報**

- データ更新予定
- 文献蓄積情報
- 関連HP

**セミナー・講習会情報**

- 検索 J-PlatPat講習会
- 検索 高度検索閲覧用機器講習会
- 検索 高度検索用端末講習会 (大阪)
- 制度 知的財産権研修 [初級]
- 検索 知的財産活用研修 [検索コース]
- 検索 特許調査実践研修
- 検索 検索エキスパート研修 [特許]
- 募集中 海外知的財産活用講座
- 制度 知的財産活用研修 [活用検討コース]

**重要なお知らせ**

2018/8/7 [9月8日\(土\)9:00 ~ 9月10日\(月\)8:00までJ-PlatPat全サービスを停止します。](#)

**お知らせ**

- 2018/8/9 [「INPIT-KANSAI一周年記念フォーラム」参加申込受付中!](#)
- 2018/8/6 [J-PlatPat講習会 <募集前> 静岡](#)
- 2018/7/30 [平成30年度知的財産権制度説明会 \(初心者向け\) 募集中! \(大阪ほか全国各地\)](#)
- 2018/7/13 [FAQ \(よくある質問と回答\) を更新しました](#)

[更新履歴](#) [リリースノート](#)

特許情報プラットフォーム マニュアル等ダウンロード

Graphic Image Park  
画像意匠公報検索支援ツール

FOPISER  
外国特許情報サービス

開放特許情報データベース  
Patent Licensing Information Database

特許情報提供サービス  
事業者一覧

アンケートにご協力ください

利用のご案内 | プライバシーポリシー | アンケート

© 英究特許 Copyright (C); JPO and INPIT

# 3. J-Plat Patの操作

The screenshot shows the J-Plat Pat website header with the logo and contact information. Below the header is a navigation menu with a lightbulb icon and the text '特許・実用新案'. A list of search options is displayed, with three items highlighted in green boxes: '1.特許・実用新案番号照会', '2.特許・実用新案検索', and '3.パテントマップガイダンス'. A callout box points to the first item with the text '番号がわかっている場合'. Another callout box points to the second and third items with the text 'さまざまな検索' and a list of search criteria: '企業名', '発明者名', 'キーワード', and '特許分類'. A third callout box points to the third item with the text '特許分類の定義を調べる'.

ヘルプデスク (9:00-21:00)  
☎ 03-6666-8801  
✉ [helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp)

特許・実用新案

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス
- 4.外国公報DB
- 5.審査書類情報照会
- 6.ワン・ポータル・ドシエ (OPD)
- 7.中韓文献番号照会 (特許庁関連サイト)
- 8.中韓文献テキスト検索 (特許庁関連サイト)

番号がわかっている場合

さまざまな検索

- ・ 企業名
- ・ 発明者名
- ・ キーワード
- ・ 特許分類

特許分類の定義を調べる

# 3.1 特許分類の定義を調べる

**特許分類の定義を調べる**

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。

改廃情報：[FI改正情報](#)

分類・Fタームに関する情報：[特許マップガイドンス\(旧\)情報](#) [IPC分類表及び更新情報](#)

**照会** | キーワード検索 | コンコーダンス検索

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。

**FI照会(分類表)**

照会画面  FI  FIハンドブック

分類  🔍 照会

**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  🔍 照会

**IPC照会(分類表)**

照会画面  第8版(日付指定)

第7版  第6版  第5版  第4版

英語版第7版

分類  🔍 照会

表示種別  一覧表示  ターゲット表示  同階層表示

(19) 日本国特許庁(JP)

(51) Int. Cl.  
**GO 1 R 1/067 (2006.01)**

(12) **公開特許公報(A)**

F I  
GO 1 R 1/067 G

(11) 特許出願公開番号  
**特開2013-148594**  
(P2013-148594A)

(43) 公開日 **平成25年8月1日(2013.8.1)**

テーマコード(参考)  
2GO11

---

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

(71) 出願人 510317276  
株式会社島野製作所  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番6号

(74) 代理人 110001184  
特許業務法人むつきパートナーズ

(72) 発明者 森 周飛  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番地6号  
株式会社島野製作所内

Fターム(参考) 2GO11 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

28

# 3.1 特許分類の定義を調べる

**特許庁 (JP)**

**公開特許公報 (A)**

特許出願公開番号  
**特開2013-148594**  
(P2013-148594A)

公開日 **平成25年8月1日 (2013. 8. 1)**

(51) Int. Cl.  
**GO 1 R 1/067 (2006. 01)**

テーマコード (参考)  
2 GO 1 1

---

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

(71) 出願人 510317276  
株式会社島野製作所  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番6号

(74) 代理人 110001184  
特許業務法人むつきパートナーズ

(72) 発明者 森 周飛  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番地6号  
株式会社島野製作所内

Fターム(参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

---

**特許庁 (JP)**

**公開特許公報 (A)**

特許出願公開番号  
**特開2013-148594**  
(P2013-148594A)

公開日 **平成25年8月1日 (2013. 8. 1)**

---

(51) Int. Cl.  
**GO 1 R 1/067 (2006. 01)**

---

テーマコード (参考)  
2 GO 1 1

---

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

---

(71) 出願人 510317276  
株式会社島野製作所  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番6号

(74) 代理人 110001184  
特許業務法人むつきパートナーズ

(72) 発明者 森 周飛  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番地6号  
株式会社島野製作所内

Fターム(参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

---

**国際特許分類**  
**International Patent Classification**  
世界中で  
共通に使わ  
れている

29

# 3.1 特許分類の定義を調べる

国際特許分類 International Patent Classification

■ **パテントマップガイダンス (PMGS)** ← [前画](#)

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

(51) Int. Cl.

**GO 1 R**

**1/067**

**(2006.01)**

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指針](#)

■ **IPC(第8版)セクション選択** 2018.11.16の時点で有効なIPCを表示します。

この画面で、「セクション」が選択できます。希望する「セクション」を選択してください。

セクション	説明	参照等
・ <a href="#">Aセクション</a>	生活必需品	
・ <a href="#">Bセクション</a>	処理操作; 運輸	
・ <a href="#">Cセクション</a>	化学; 冶金	(注)
・ <a href="#">Dセクション</a>	繊維; 紙	(注)
・ <a href="#">Eセクション</a>	固定構造物	
・ <a href="#">Fセクション</a>	機械工学; 照明; 加熱; 武器; 爆破	
・ <a href="#">Gセクション</a>	物理学	(注)
・ <a href="#">Hセクション</a>	電気	(注)

# 3.1 特許分類の定義を調べる

## 国際特許分類 International Patent Classification

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指針](#)

■ IPC(第8版)クラス選択 2018.11.16の時点で有効なIPCを表示します。

この画面で、Gセクションの「クラス」が選択できます。希望する「クラス」を選択して

(51) Int. Cl.

**G01R**

**1/067**

**(2006.01)**

IPCクラス

説明

参照等

器械

• <a href="#">G01</a>	測定; 試験
• <a href="#">G02</a>	光学
• <a href="#">G03</a>	写真; 映画; 光波以外の波を使用する類似技術; 電子写真; 赤外線カメラ; 電子顕微鏡 (G01)(G02)
• <a href="#">G04</a>	時計
• <a href="#">G05</a>	制御; 調整
• <a href="#">G06</a>	計算; 計数
• <a href="#">G07</a>	チェック装置
• <a href="#">G08</a>	信号
• <a href="#">G09</a>	教育; 暗号方法; 表示; 広告; シール
• <a href="#">G10</a>	楽器; 音響
• <a href="#">G11</a>	情報記憶
• <a href="#">G12</a>	器械の細部
• <a href="#">G16</a>	特定の用途分野に特に適合した情報通信技術 [ ICT ] (G01)(G02)(G03)(G04)(G05)(G06)(G07)(G08)(G09)(G10)(G11)(G12)(G13)(G14)(G15)(G16)(G17)(G18)(G19)

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; 爆破

**G 物理学**

**G01 測定; 試験**

G02 光学

H 電気

原子核工学

• <a href="#">G21</a>	核物理; 核工学
• <a href="#">G99</a>	このセクションの中で他に分類されない主題事項 [ 01 ]

# 3.1 特許分類の定義を調べる

## 国際特許分類 International Patent Classification

IPC(第8版)サブクラス選択 2018.11.16の時点での画面

この画面で、G01内の「サブクラス」が選択できます。希望する「サブクラス」を選択してください。

IPCサブクラス	説明
・ <a href="#">G01B</a>	長さ、厚さまたは同種の直線寸法の測定；角度の測定；面または輪郭の不規則性の測定
・ <a href="#">G01C</a>	距離、水準または方位の測定；測量；航行；ジャイロ計器；写真計量または映像計量（液位の測定G 0 1 F；無線による航行、電波の伝播効果、例. ドブラ効果、伝播時間、の使用による距離または速度の決定、その他
・ <a href="#">G01Q</a>	走査プローブ技術または装置；走査プローブ技術の応用、例. 走査プローブ型顕微鏡 [SPM] [2010.01]
・ <a href="#">G01R</a>	電気的変量の測定；磁気的変量の測定（共振回路の正しい同調の指示H 0 3 J 3 / 1 2）
・ <a href="#">G01S</a>	無線による方位測定；無線による航行；電波の使用による距離または速度の決定；電波の反射または再輻射を用いる位置測定または存在探知；その他の波を用いる類似の装置
・ <a href="#">G01T</a>	原子核放射線またはX線の測定（物質の放射線分析、質量分析器G 0 1 N 2 3 / 0 0；放射線または粒子の、存在、強度、密度またはエネルギーを決定するための管 H 0 1 J 4 7 / 0 0）
・ <a href="#">G01V</a>	地球物理；重力測定；塊状物または対象物の検出；タグ（突発的に埋まった、例. 雪に埋まった人の位置を指示する手段 A 6 3 B 2 9 / 0 2） [4, 6]
・ <a href="#">G01W</a>	気象学（気象用にデザインしたレーダ、ソーナ、ライダーまたは類似の方式G 0 1 S 1 3 / 9 5, G 0 1 S 1 5 / 8 8, G 0 1 S 1 7 / 9 5）

(51) Int. Cl.

**G 0 1 R 1 / 0 6 7 (2006.01)**

A 生活必需品

B 処理操作；運輸

G 物理学

G01 測定；試験

G01R 電気的変量の測定

G02 光学

H 電気

# 3.1 特許分類の定義を調べる

## 国際特許分類 International Patent Classification

### IPC(第8版)メイングループ選択 2018.11.16の時点で有効なIPCを表

この画面で、G01R内の「メイングループ」が選択できます。  
希望する「メイングループ」を選択してください。

(51) Int. Cl.

**G01R**

**1/067**

**(2006.01)**

#### IPCメイングループ

#### 説明

#### 参照等

・ <a href="#">1/00</a> (2006.01)	グループG01R5/00~G01R13/00またはG01R31/00に包含される型の機器または装置の細部（電氣的消費の電氣機械的測定装置に特有の構造的細部G01R11/02） [3, 8]	
・ <a href="#">3/00</a> (2006.01)	測定計器の製造に対して特に適合した装置または方法	
・ <a href="#">5/00</a> (2006.01)	単一の電流または単一の電圧を機械的変位に変換するための計器	定義
・ <a href="#">7/00</a> (2006.01)	2以上の電流または電圧を単一の機械的変位に変換しうる計器（G01R9/00が優先）	
・ <a href="#">9/00</a> (2006.01)	機械的共振を用いる計器	
・ <a href="#">11/00</a> (2006.01)	電力または電流の時間積分、例. 消費、を測定する電氣機械的装置（電氣的推進車両の電氣的消費の監視B60L3/00）	
・ <a href="#">13/00</a> (2006.01)	電氣的変量または波形の表示装置 [4]	
・ <a href="#">15/00</a> (2006.01)	グループG01R17/00~G01R29/00, G01R33/00~G01R33/26またはG01R35/00に定めた形式の測定装置の細部 [1, 8]	
・ <a href="#">17/00</a> (2006.01)	参照値で比較する測定装置, 例. ブリッジ	
・ <a href="#">19/00</a> (2006.01)	電流または電圧を測定し、またはその存在または符号を指示するための装置（G01R5/00が優先；生体の電流または電圧を測定するためのものA61B5/04） [4]	(注)/(索引) 定義

G 物理学

G01 測定; 試験

G01R 電氣的變量の測定

G01R 1/00

# 3.1 特許分類の定義を調べる

## 国際特許分類 International Patent Classification

IPC(第8版)(一覧表示) 2010.11.10の時点

この画面は、メイングループG01R1/00内の「IPC」を全て表示しています。(CC:)

・表示種別

一覧表示 ターゲット表示 同階層表示

IPC

説明

参照等

IPC	説明
<a href="#">1/00</a> (2006.01)	グループG01R5/00~G01R13/00またはG01R31/00に包含される型の機器または装置の細部(電気的消費の測定装置に特有の構造的細部G01R11/02) [3, 8]
• <a href="#">1/02</a> (2006.01)	• 一般的な構造の細部
• <a href="#">1/04</a> (2006.01)	• •ハウジング; 支持部材, 端子装置
• <a href="#">1/06</a> (2006.01)	• •測定用導線; 測定用探針 (G01R19/145, G01R11/02が優先) [3]
• <a href="#">1/067</a> (2006.01)	• • •測定用探針 [3]
• <a href="#">1/07</a> (2006.01)	• • • •非接触構造探針 [6]
• <a href="#">1/073</a> (2006.01)	• • • •複合探針 [3]
• <a href="#">1/08</a> (2006.01)	• • 指針, 目盛板, 目盛板の照明
• <a href="#">1/10</a> (2006.01)	• • 軸受装置
• <a href="#">1/12</a> (2006.01)	• • • 条片または線状軸受装置
• <a href="#">1/14</a> (2006.01)	• • 制動装置; 減衰装置
• <a href="#">1/16</a> (2006.01)	• • 磁石
• <a href="#">1/18</a> (2006.01)	• • 電界または磁界に対する遮蔽装置, 例. 地球の場に対する遮蔽装置
• <a href="#">1/20</a> (2006.01)	• 電気測定器において使用する基礎的電気要素の変更; このような要素の計器との構造的結合
• <a href="#">1/22</a> (2006.01)	• 電流変成器の2次巻線として動作する挟み試験具

(51) Int. Cl.

**G01R**

**1/067**

**(2006.01)**

G 物理学

G01 測定; 試験

G01R 電気的変量の測定

G01R 1/00

1/02

1/04

1/06

1/067

1/07

1/073

1/20

「・」=1階層

# 3.1 特許分類の定義を調べる

FI: File Index; IPCを日本の実情に合わせて細分化

1) 特許出願公開番号  
**特開2013-148594**  
 (P2013-148594A)  
 (43) 公開日 **平成25年8月1日(2013.8.1)**

(51) Int. Cl.  
**GO 1 R 1/067 (2006.01)**

**F I**  
 GO 1 R 1/067 G

テーマコード (参考)  
 2GO11

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

(71) 出願人 510317276  
 株式会社島野製作所  
 東京都荒川区西日暮里1丁目27番6号  
 (74) 代理人 110001184  
 特許業務法人むつきパートナーズ  
 (72) 発明者 森 周飛  
 東京都荒川区西日暮里1丁目27番地6号  
 株式会社島野製作所内  
 Fターム(参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
 AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

## ■ パテントマップガイダンス (PMGS) [? ヘルプ](#)

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

公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。

改廃情報: [FI改正情報](#)  
 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](#)

**照会** キーワード検索 コンコーダンス検索

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。

### F I 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

### I P C 照会 (分類表)

照会画面  第8版(日付指定)

第7版  第6版  第5版  第4版

英語版第7版

分類

表示種別  一覧表示  ターゲット表示  同階層表示

# 3.1 特許分類の定義を調べる

FI: File Index; IPCを日本の実情に合わせて細分化

■ **パテントマップガイダンス (PMGS)** [← 前画面へ戻る](#)  
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

F I  
GO 1 R 1/067 G

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索引](#)

## ■ FIセクション/広域ファセット選択

この画面で、「セクション」が選択できます。希望する「セクション」を選択してください。

セクション	説明
<a href="#">Aセクション</a>	生活必需品
<a href="#">Bセクション</a>	処理操作; 運輸
<a href="#">Cセクション</a>	化学; 冶金
<a href="#">Dセクション</a>	繊維; 紙
<a href="#">Eセクション</a>	固定構造物
<a href="#">Fセクション</a>	機械工学; 照明; 加熱
<a href="#">Gセクション</a>	物理学
<a href="#">Hセクション</a>	電気
<a href="#">広域ファセット</a>	

基本的に同じ構成

## ■ IPC(第8版)セクション選択

2018.11.16の時点で有効なIPCを表示します。  
この画面で、「セクション」が選択できます。希望する「セクション」を選択してください。

セクション	説明
<a href="#">Aセクション</a>	生活必需品
<a href="#">Bセクション</a>	処理操作; 運輸
<a href="#">Cセクション</a>	化学; 冶金
<a href="#">Dセクション</a>	繊維; 紙
<a href="#">Eセクション</a>	固定構造物
<a href="#">Fセクション</a>	機械工学; 照明; 加熱; 武器; 爆破
<a href="#">Gセクション</a>	物理学
<a href="#">Hセクション</a>	電気

FIで追加/IPCではうまく分類できない

# 3.1 特許分類の定義を調べる

FI: File Index; IPCを日本の実情に合わせて細分化

## FI(一覧表示)

この画面は、メイングループG01R1/00の「FI」を全て表示しています。(CC:コン

### 表示種別

- 一覧表示
- ターゲット表示
- 同階層表示

# F I

G O 1 R    1 / 0 6 7

# G

FI	説明	参照号	CC	HB
• <a href="#">1/00</a>	グループG01R5/00~G01R13/00またはG01R31/00に包含される型の機器または装置の細部(電氣的消費の電氣機械的測定装置に特有の構造的細部G01R11/02) [3, 8]	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
• <a href="#">1/02</a>	・一般的な構造の細部	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
• <a href="#">1/04</a>	・ハウジング; 支持部材, 端子装置	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	A 端子装置(測定計器等の端子・コネクタ, アダプタ等)	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	B ハウジング(計器箱, ケース, カバー, 防水防塵機構)	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	C ・ハウジング付計器全体構造	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	D ・引出形計器	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	E ・計器の角度調整	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	F ・温度計等付属具付計器	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	G 支持部材(測定計器等の構造的取付, ハウジングの伴わない計器構造)	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	Z その他のもの	2G034	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
• <a href="#">1/06</a>	・測定用導線; 測定用探針(G01R19/145, G01R19/165が優先) [3]	<a href="#">2G011</a>	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	A 探針の電氣接続具(アダプタ・コネクタ, 等)	<a href="#">2G011</a>	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	B ・試験用端子	<a href="#">2G011</a>	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	D 探針の支持部材	<a href="#">2G011</a>	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>
	E 検査装置に特徴のある探針	<a href="#">2G011</a>	<a href="#">CC</a>	<a href="#">HB</a>

IPCと共通

FIで追加

FIで追加

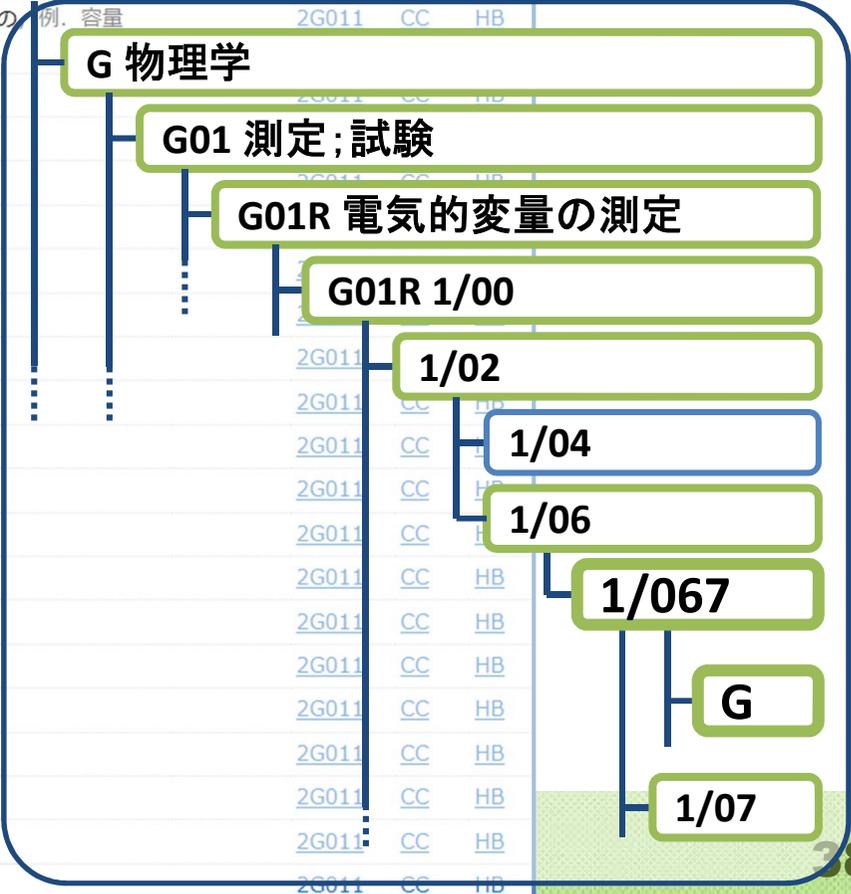
# 3.1 特許分類の定義を調べる

FI: File Index; IPCを日本の実情に合わせて細分化

- 1/06
  - ・・・測定用導線；測定用探針 (G01R19/145, 165が優先) [3]
  - A 探針の電気接続具 (アダプタ・コネクタ, 等)
  - B 試験用端子
  - D 探針の支持部材
  - E 検査装置に特徴のある探針
  - F 特殊な探針 (1/067, 1/073に含まれないもの。例. 容量型, 電極型)
  - G 測定用導線 (ケーブル)
  - Z その他のもの

- 1/06Z
  - ・・・測定用探針 [3]
  - A 単接点型
  - B 多接点型
  - C スプリング型
  - D 電子部品等内蔵型
  - E 鉤型
  - F クリップ型 (挟持型)
  - G 触針型 (プローブカード用単針)**
  - H 絶縁被覆 (シールド)
  - J 導電被覆
  - K 折畳み・位置決め
  - L 球状・回転型
  - M 導通針型
  - N 把持型 (ピストル型)
  - P 吸着板・磁石
  - Z その他のもの

FIで追加  
IPCには  
なかった



- 1/07
  - ・・・非接触構造探針 [6]

# 3.1 特許分類の定義を調べる

**特許検索結果画面**

(19) 日本国特許庁 (JP)      (12) 公開特許公報 (A)      (11) 特許出願公開番号  
特開2013-148594  
(P2013-148594A)  
(43) 公開日 平成25年8月1日 (2013. 8. 1)

(51) Int. Cl.      F I  
GO 1 R 1/067 (2006. 01)      GO 1 R 1/067      G

テーマコード (参考)  
2 GO 1 1

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

(71) 出願人 510317276  
株式会社島野製作所  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番6号

(74) 代理人 110001184  
特許業務法人むつきパートナーズ

(72) 発明者 森 周飛  
東京都荒川区西日暮里1丁目27番地6号  
株式会社島野製作所

Fターム (参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

---

**特許マップガイダンス (PMGS) ? ヘルプ**

F I ・ 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。

公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。

改廃情報：[FI改正情報](#)

分類・Fタームに関する情報：[特許マップガイダンス\(旧\)情報](#) [IPC分類表及び更新情報](#)

**照会**    キーワード検索    コンコーダンス検索

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。

**F I 照会 (分類表)**

照会画面       FI     FIハンドブック

分類            **照会**

**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            **照会**

**IPC照会 (分類表)**

照会画面       第8版(日付指定)   

第7版     第6版     第5版     第4版

英語版第7版

分類            **照会**

表示種別       一覧表示     ターゲット表示     同階層表示

**Fターム  
複数の観点から多元的に分類**

# 3.1 特許分類の定義を調べる

Fターム: 複数の観点から多角的に分類

テーマコード (参考)  
2G011

Fターム (参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

**■ パテントマップガイダンス (PMGS)** [← 前画面へ戻る](#) [? ヘルプ](#)

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。

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指針](#)

**■ テーマグループ選択**

この画面で、「テーマグループ」が選択できます。希望する「テーマグループ」を選択してください。

2B 2C 2D 2E 2F **2G** 2H 2K 2N  
3B 3C 3D 3E 3F 3G 3H 3J 3K 3L  
4B 4C 4D 4E 4F 4G 4H 4J 4K 4L 4M  
5B 5C 5D 5E 5F 5G 5H 5J 5K 5L 5M  
9A

「テーマグループ」  
の定義はない!

# 3.1 特許分類の定義を調べる

Fターム: 複数の観点から多元的に分類

テーマコード (参考)  
2G011

## ■ テーマコード選択

この画面で、2Gの「テーマコード」が選択できます。希望する「テーマコード」を選択してください。

- [2G001](#)放射線を利用した材料分析
- [2G002](#)原子炉の緊急防護のための構成
- [2G003](#)個々の半導体装置の試験
- [2G004](#)濃淡電池 (酸素濃度の測定)
- [2G005](#)地球物理、対象物の検知
- [2G011](#)測定用導線・探針
- [2G012](#)可動コイル計器
- [2G013](#)電力または電流の時間積分測定装置
- [2G014](#)短絡、断線、漏洩、誤接続の試験
- [2G015](#)絶縁性に関する試験
- [2G016](#)遮断器と発電機・電動機と電池等の試験
- [2G017](#)磁気的変量の測定
- [2G020](#)各種分光測定と色の測定
- [2G021](#)つりあい試験
- [2G023](#)空気力学的試験、水力学的試験、風洞、水槽
- [2G024](#)機械部品、その他の構造物または装置の試験
- [2G025](#)測定装置の細部とブリッジ、自動平衡装置
- [2G026](#)電力量計器; 電力、力率の測定; 試験、較正(備考欄)2G126へ統合 (H15)
- [2G027](#)電気的変量または波形の表示装置
- [2G028](#)抵抗、インピーダンスの測定
- [2G029](#)周波数測定, スペクトル分析
- [2G030](#)位相差の測定
- [2G031](#)その他の電気量の測定

Fターム (参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

(備考欄)2G105へ変更 (H24)

(備考欄)リスト再作成 (H4)

(備考欄)FI化 (H5)

(備考欄)FI化 (H6)、2G126へ統合 (H15)

(備考欄)2G116、2G216へ分割 (H26)

# 3.1 特許分類の定義を調べる

テーマコード (参考)  
2G011

Fターム: 複数の観点から  
多元的に分類

Fターム(参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03

複数の観点

探針形状

構成要素

機能、改善点、作用効果

測定用導体

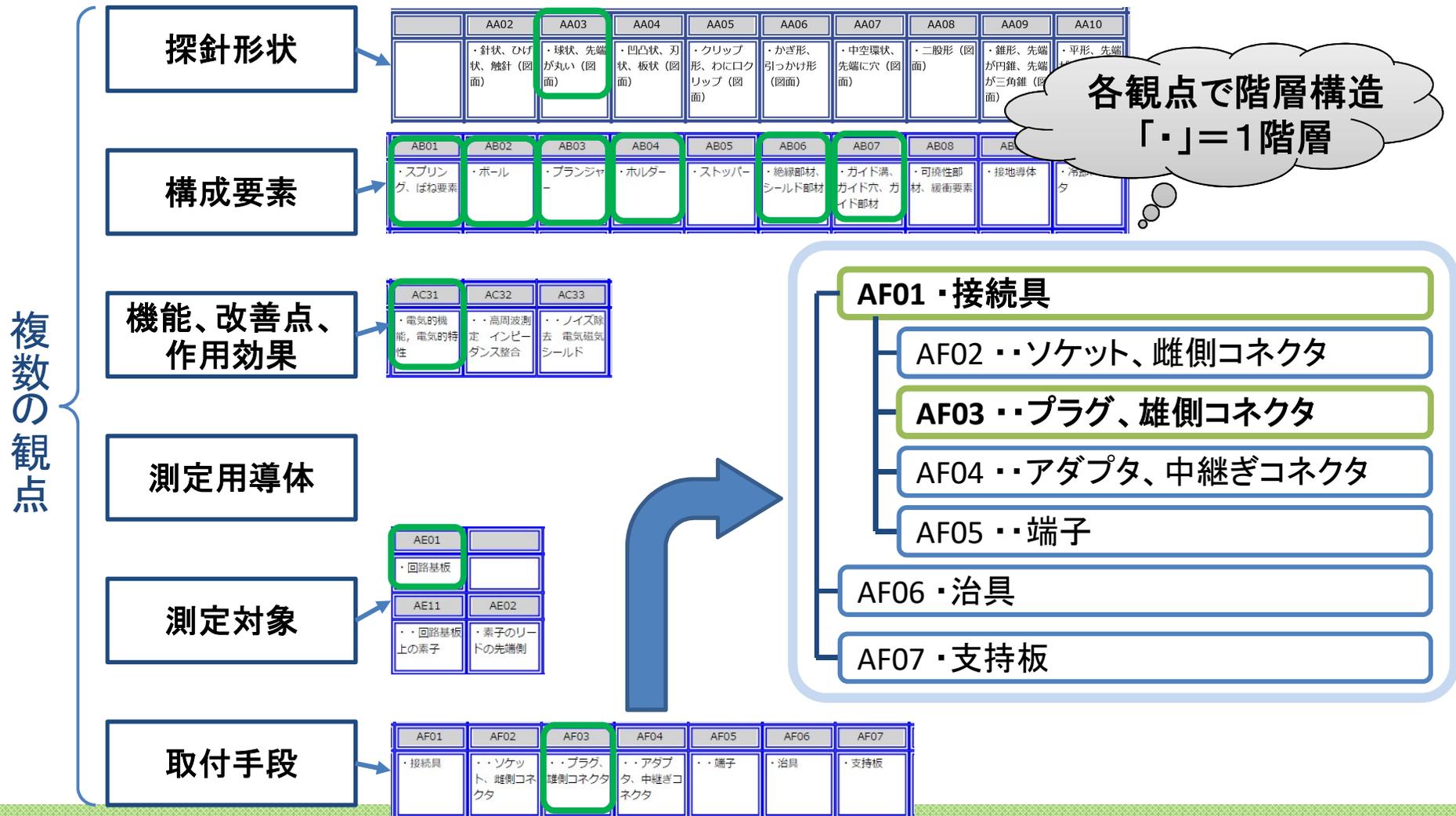
測定対象

取付手段

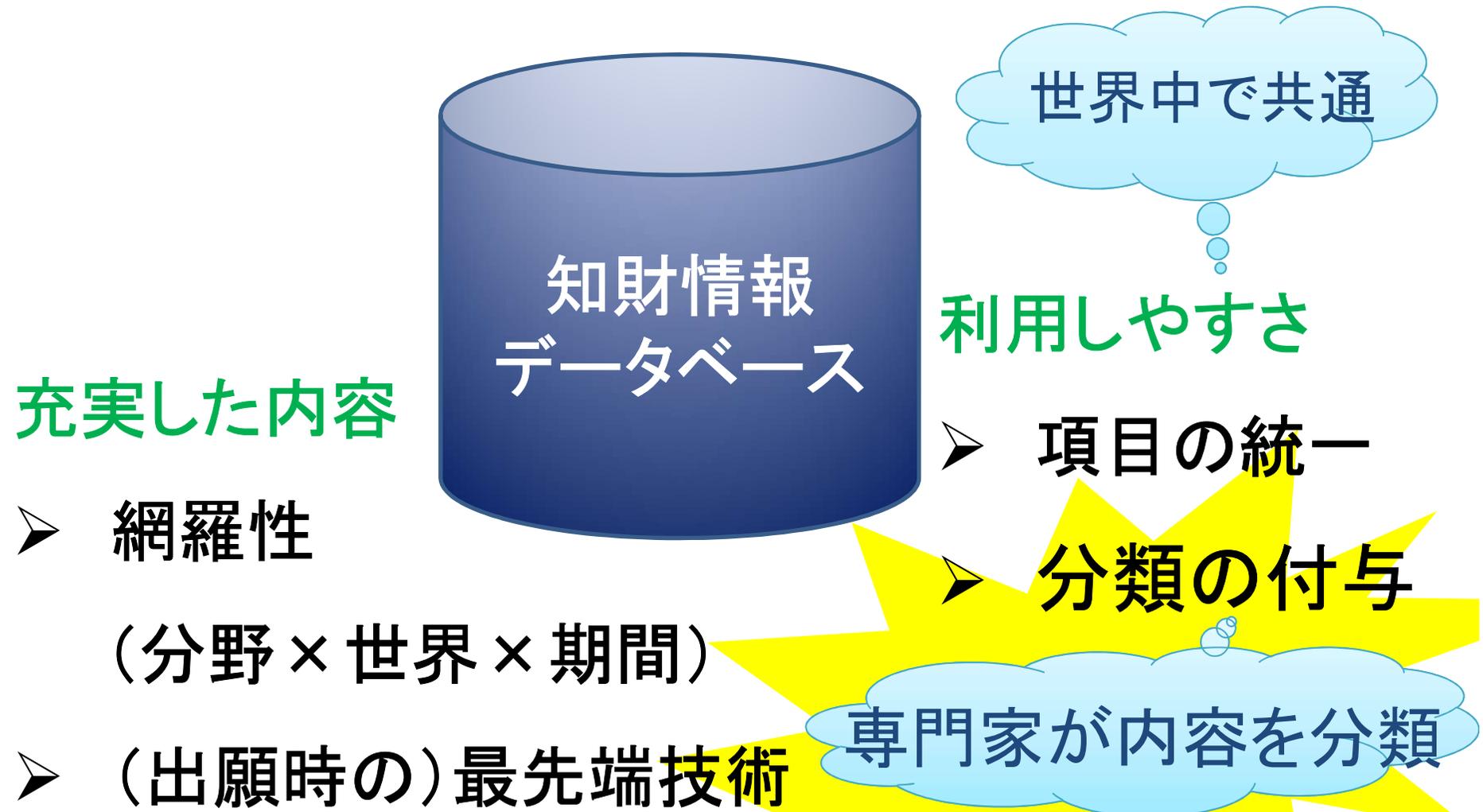
2G011		測定用導線・探針									
G01R1/06-1/073@Z		G01R1/06-1/073@Z									
AA00	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08	AA09	AA10	AA11	AA12
探針形状 (図面)											
AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08	AA09	AA10	AA11	AA12
・クランプ形 (図面)											
AA21	AA22	AA23	AA24	AA25	AA26	AA27	AA28	AA29	AA30	AA31	AA32
・クランプ形 (図面)											
AC03	AC04	AC05	AC06	AC07	AC08	AC09	AC10	AC11	AC12	AC13	AC14
AD00	AD01	AD02	AD03	AD04	AD05	AD06	AD07	AD08	AD09	AD10	AD11
AE00	AE01	AE02	AE03	AE04	AE05	AE06	AE07	AE08	AE09	AE10	AE11
AF00	AF01	AF02	AF03	AF04	AF05	AF06	AF07	AF08	AF09	AF10	AF11

# 3.1 特許分類の定義を調べる

Fターム(参考) 2G011 AA03 AB01 AB02 AB03 AB04  
AB06 AB07 AC31 AE01 AF03



## 2. 特許分類(再掲)



# 3. J-Plat Patの操作

The screenshot shows the J-Plat Pat website header with the logo and contact information. Below the header is a navigation menu with a lightbulb icon and the text '特許・実用新案'. A list of search options is displayed, with three items highlighted in green boxes: '1.特許・実用新案番号照会', '2.特許・実用新案検索', and '3.パテントマップガイダンス'. A callout box points to the first item with the text '番号がわかっている場合'. Another callout box points to the second and third items with the text 'さまざまな検索' and a list of search criteria: '企業名', '発明者名', 'キーワード', and '特許分類'. A third callout box points to the third item with the text '特許分類の定義を調べる'.

ヘルプデスク (9:00-21:00)  
☎ 03-6666-8801  
✉ [helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp)

特許・実用新案

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス
- 4.外国公報DB
- 5.審査書類情報照会
- 6.ワン・ポータル・ドシエ (OPD)
- 7.中韓文献番号照会 (特許庁関連サイト)
- 8.中韓文献テキスト検索 (特許庁関連サイト)

番号がわかっている場合

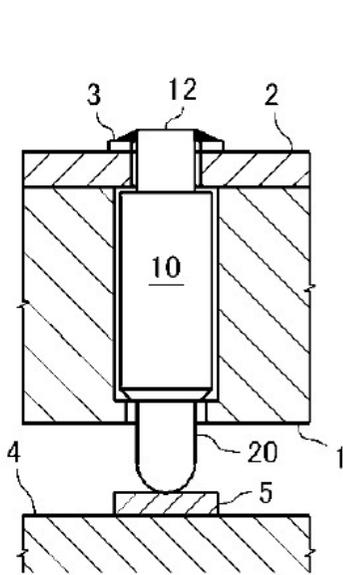
さまざまな検索

- ・ 企業名
- ・ 発明者名
- ・ キーワード
- ・ 特許分類

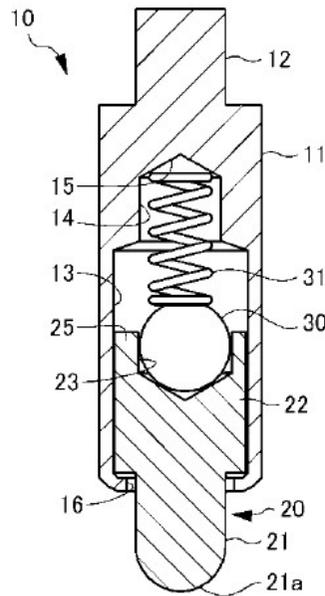
特許分類の定義を調べる

# 1. 特許を取るメリット(再掲)

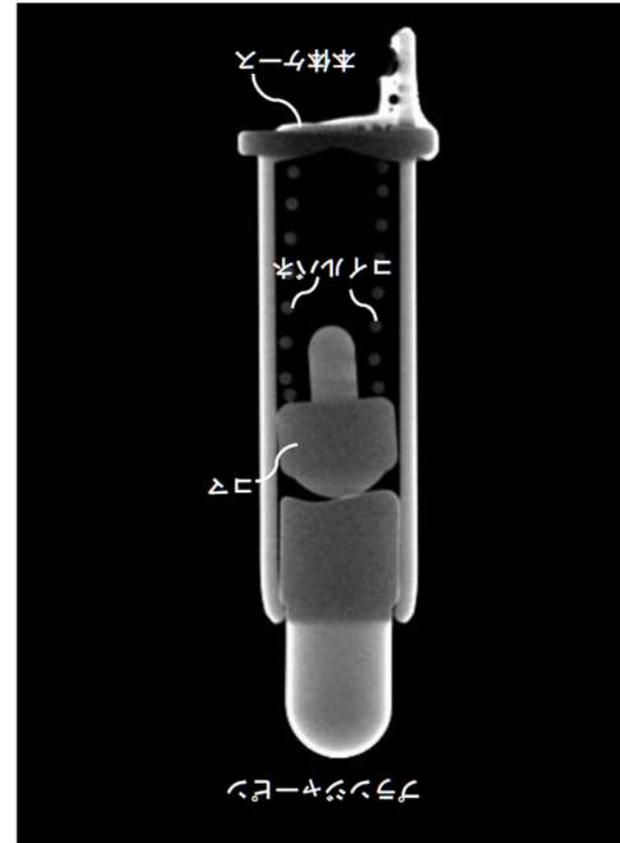
本件明細書(甲2)に掲載されている図面



【図1】本発明による接触端子をソケットに収容した状態の断面図



【図2】本発明による接触端子の断面図



被発明品断面図

島野の特許(5449597号)の  
プランジャーピン

Appleのプランジャーピン

# 3.2 特許・実用新案番号照会

番号がわかっている場合

ヘルプデスク (9:00-21:00)  
03-6666-8801  
helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp

J-PlatPat  
特許情報プラットフォーム

特許・実用新案 意匠 商標

トップページ > 特許・実用新案 > 特許・実用新案番号照会

### 特許・実用新案番号照会 ? ヘルプ

文献番号から特許・実用新案の各種公報を照会できます。

公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。

文献番号

種別	番号
公開・公表特許公報(A)	例) 2015-00012X 2015-12X H27-00012X
特許公報・公告特許公報(B)	5449597
特許審判番号	例) 2015-00012X 2015-12X H27-00012X

追加

照会

文献蓄積情報

※西暦年始まりかつ7桁以下の文献番号を入力する場合は、「西暦年4桁ー連番号」の形式で入力してください。

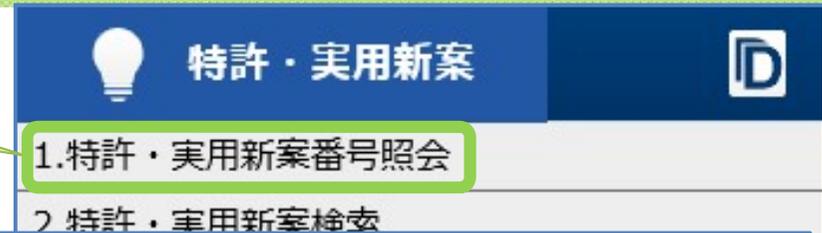
このページのトップへ

利用上のご案内 | プライバシーポリシー | アンケート

- 1. 特許・実用新案番号照会
- 2. 特許・実用新案検索
- 3. パテントマップガイダンス (PMGS)
- 4. 外国公報DB
- 5. 審査書類情報照会
- 6. ワン・ポータル・ドシエ (OPD) 照会
- 7. 中韓文献番号照会 (特許庁関連サイトへ)
- 8. 中韓文献テキスト検索 (特許庁関連サイトへ)

# 3.2 特許・実用新案番号照会

番号がわかっている場合



特許・実用新案番号照会 [← 前画面へ戻る](#) [? ヘルプ](#) [入力画面](#) → [結果一覧](#) → [詳細表示](#)

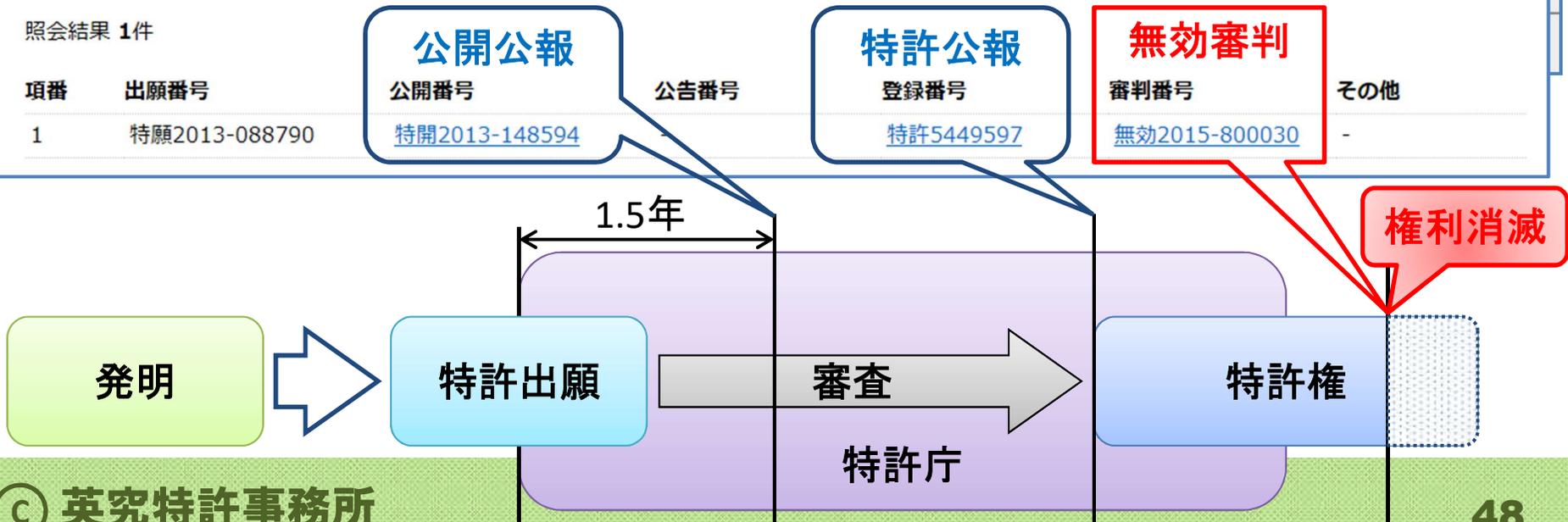
文献番号から特許・実用新案の各種公報を照会できます。

### 照会結果一覧

表示形式  項目表示  イメージ表示  PDF表示  
表示種別  全頁  第1頁  クレーム頁  図面頁  実用全文明細書(実全)優先

照会結果 1件

項番	出願番号	公開番号	公告番号	特許番号	登録番号	無効番号	その他
1	特願2013-088790	<a href="#">特開2013-148594</a>			<a href="#">特許5449597</a>	<a href="#">無効2015-800030</a>	-



# 3. J-Plat Patの操作

■ 選択された文献 ◀ 前の文献 1/1 次の文献 ▶

■ 特許5449597  文献単位PDF表示  経過情報  審査書類情報  URLコピー

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](#) [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】 特許公報(B2)  
(11)【特許番号】 特許第5449597号(P5449597)  
(24)【登録日】 平成26年1月10日(2014.1.10)  
(45)【発行日】 平成26年3月19日(2014.3.19)  
(54)【発明の名称】 接触端子  
(51)【国際特許分類】  
G01R 1/067 (2006.01)  
【FI】  
G01R 1/067 G  
【請求項の数】 2  
【全頁数】 10  
(21)【出願番号】 特願2013-88790(P2013-88790)  
(22)【出願日】 平成25年4月19日(2013.4.19)  
(62)【分割の表示】 特願2011-271985(P2011-271985)の分割  
【原出願日】 平成23年12月13日(2011.12.13)  
(65)【公開番号】 特開2013-148594(P2013-148594A)  
(43)【公開日】 平成25年8月1日(2013.8.1)  
【審査請求日】 平成25年10月11日(2013.10.11)  
(31)【優先権主張番号】 特願2011-192407(P2011-192407)  
(32)【優先日】 平成23年9月5日(2011.9.5)  
(33)【優先権主張国】 日本国(JP)  
【早期審査対象出願】  
(73)【特許権者】  
【識別番号】 510317276  
【氏名又は名称】 株式会社島野製作所

すべての図面

テキストで読む

pdfファイルをダウンロード

図面を非表示

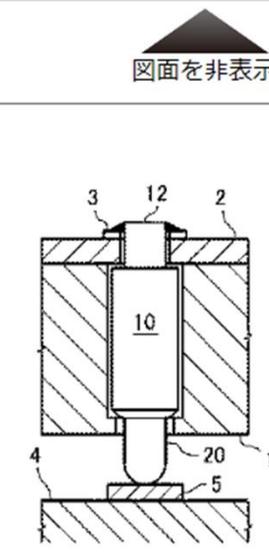


図 1

# 3. J-Plat Patの操作

選択された文献

前の文献 1/1 次の文献

特許5449597

文献単位PDF表示

経過情報

審査書類情報

URLコピー

項目表示

イメージ表示

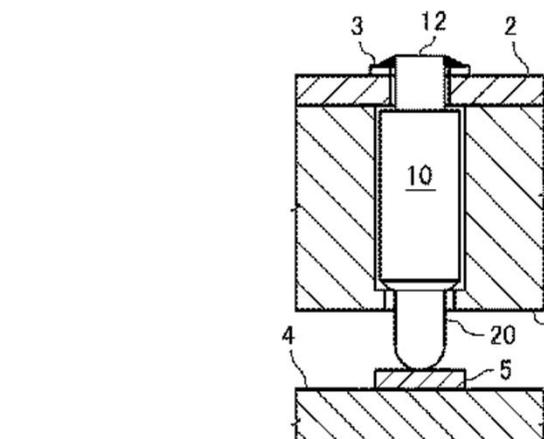
PDF表示

全項目 書誌+要約+請求の範囲

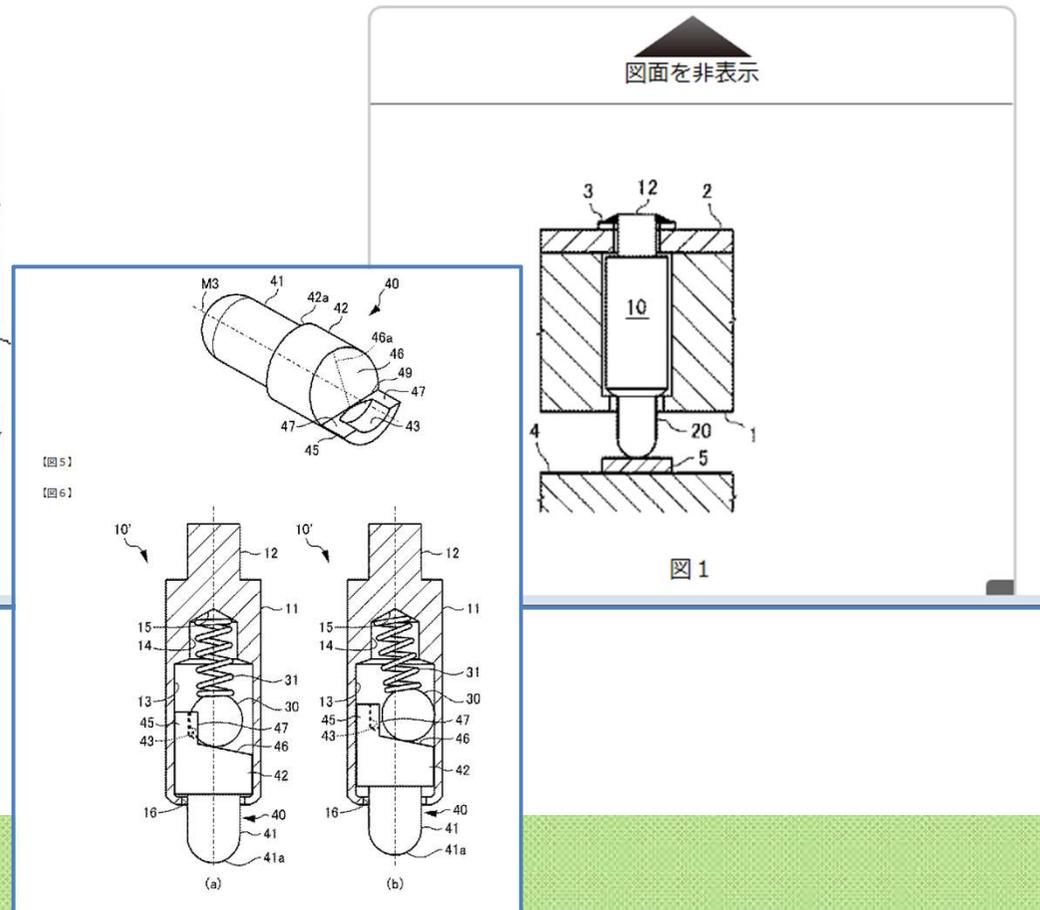
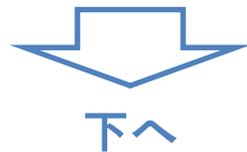
書誌 請求の範囲 詳細な説明 **図面**

[図面]表示に切り替え

図面



【図1】



# 3. J-Plat Patの操作

## 選択された文献

◀ 前の文献 1/1 次の文献 ▶

特許5449597

☐ 文献単位PDF表示

☐ 経過情報

☐ 審査書類情報

☐ URLコピー

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](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [図面](#)

公報のpdfファイルを手入

審査/権利の状況

## 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】 特許公報(B2)
- (11)【特許番号】 特許第5449597号(P5449597)
- (24)【登録日】 平成26年1月10日(2014.1.10)
- (45)【発行日】 平成26年3月19日(2014.3.19)
- (54)【発明の名称】 接触端子
- (51)【国際特許分類】
  - G01R 1/067 (2006.01)
- 【FI】
  - G01R 1/067 G
- 【請求項の数】 2
- 【全頁数】 10
- (21)【出願番号】 特願2013-88790(P2013-88790)
- (22)【出願日】 平成25年4月19日(2013.4.19)
- (62)【分割の表示】 特願2011-271985(P2011-271985)の分割
  - 【原出願日】 平成23年12月13日(2011.12.13)
- (65)【公開番号】 特開2013-148594(P2013-148594A)
- (43)【公開日】 平成25年8月1日(2013.8.1)
  - 【審査請求日】 平成25年10月11日(2013.10.11)
- (31)【優先権主張番号】 特願2011-192407(P2011-192407)
- (32)【優先日】 平成23年9月5日(2011.9.5)
- (33)【優先権主張国】 日本国(JP)
  - 【早期審査対象出願】
- (73)【特許権者】
  - 【識別番号】 510317276
  - 【氏名又は名称】 株式会社島野製作所

▲  
図面を非表示

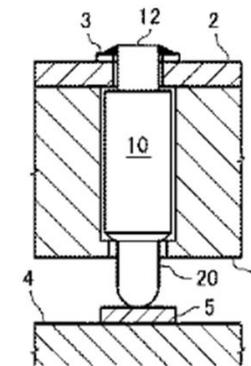


図 1



# 3. J-Plat Patの操作

## 文献単位PDF表示/ダウンロード [? ヘルプ](#)

下のイメージに表示されている認証用番号を入力して送信ボタンをクリックすると、PDFの表示、またはダウンロードが始まります。



イメージが読み取りにくい場合は、音声再生ボタンをクリックしてください。

音声再生

送信

5MBを超える文献については、該当文献を分割して提供します。

該当文献を照会する場合、分割された全てのファイルおよび結合プログラムをダウンロードし、結合プログラムにてダウンロードしたファイルを結合する必要があります。

また、結合プログラムは文献固有のファイルなので、その都度ダウンロードする必要があります。

この認証画面は、特許情報プラットフォーム(J-PlatPat)への大量アクセスによる特許文献のダウンロードを抑止し、適切に特許情報を提供するために導入しています。

J-PlatPatを公平に利用して頂くための機能ですので、ご理解頂けますようよろしくお願いします。

# 3. J-Plat Patの操作

## ■ 文献単位PDF表示/ダウンロード [? ヘルプ](#)

ダウンロードの対象が1件の場合、選択した文献が自動的にPDF表示されます。

従文献が存在する文献については、PDF表示する文献をクリックするとPDF形式にて表示されます。

5MBを超える文献についてはファイルを分割して提供していますので、下記リンクをクリックし、すべてのファイルをダウンロードしてからそれらを結合してください。(詳細はヘルプ参照)

※しばらく待ってもダウンロードが始まらない場合には、下記リンクをクリックしてください。

### ■ 文献番号

■ 特許5449597

[1. 特許5449597](#)

www23.j-platpat.inpit.go.jp から JPB\_0005449597.pdf を開くか、または保存しますか?

ファイルを開く(O)

保存(S) ▼

キャンセル(C)

×

# 3. J-Plat Patの操作

JPB\_0005449597.pdf - Adobe Reader  
 ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

開く | 印刷 | 保存 | 70.6% | ツール | 入力と署名 | 注釈

JP 5449597 B2 2014. 3. 19 (2) JP 5449597 B2 2014. 3. 19

(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 特許公報 (B2) (11) 特許番号  
 特許第5449597号  
 (45) 発行日 平成26年3月19日 (2014. 3. 19) (24) 登録日 平成26年1月10日 (2014. 1. 10)

(51) Int. Cl. F I  
 GO 1 R 1/067 (2006. 01) GO 1 R 1/067 G

請求項の数 2 (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願2013-88780 (P2013-88790)	(73) 特許権者 510317276 株式会社島野製作所 東京都荒川区西日暮里1丁目2番6号
(22) 出願日 平成25年4月18日 (2013. 4. 18)	(74) 代理人 110001184 特許業務法人むつきパートナーズ
(62) 分類の表示 特願2011-271985 (P2011-271985) の分類	(72) 発明者 森 勘飛 東京都荒川区西日暮里1丁目2番6号 株式会社島野製作所内
原出願日 平成23年12月13日 (2011. 12. 13)	審査官 荒井 誠
(65) 公開番号 特開2013-148594 (P2013-148594A)	
(43) 公開日 平成25年8月1日 (2013. 8. 1)	
審査請求日 平成25年10月11日 (2013. 10. 11)	
(31) 優先権主張番号 特願2011-192407 (P2011-192407)	
(32) 優先日 平成23年9月5日 (2011. 9. 5)	
(33) 優先権主張国 日本国 (JP)	

早期審査対象出願

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 接触端子

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】  
 管状の本体ケース内に收容されたブランジャービンの該本体ケースからの突出端部を対象部位に接触させて電氣的接続を得るための接触端子であって、  
 前記ブランジャービンは前記突出端部を含む小径部及び前記本体ケースの管状内周面に摺動しながらその長手方向に沿って移動自在の大径部を有する段付き丸棒であり、前記ブランジャービンの前記突出端部を前記本体ケースから突出するように前記本体ケースの管状内部に收容したコイルバネで付勢し、  
 前記ブランジャービンの中心軸とオフセットされた中心軸を有する前記大径部の略円錐面形状を有する傾斜凹部に、押付部材の球状面からなる球状部を前記コイルバネによって押圧し、前記大径部の外側面を前記本体ケースの管状内周面に押し付けることを特徴とする接触端子。  
 【請求項 2】  
 前記押付部材は絶縁表面を有する絶縁球からなることを特徴とする請求項 1 記載の接触端子。  
 【発明の詳細な説明】  
 【技術分野】  
 【0001】  
 本発明は、電源への接続並びにプリント基板や電子部品などの検査における電氣的接続を得る目的で使用される接触端子に関し、特に、比較的大きな電流を流し得る接触端子に

関する。  
 【背景技術】  
 【0002】  
 電源への接続、プリント基板や電子部品などの検査に使用される接触端子は、基板上の端子にその一端部を接触させながら電氣的接続を得るための部品である。多くの接触端子では、金属製の本体ケースに設けられた長穴にコイルバネを挿入した上でブランジャービンを挿入し、本体ケースからブランジャービンの先端部分だけが突出する位置を保持される。この先端部分を電氣的接続を得ようとする対象部位、例えばプリント基板等の接点等に本体ケースとともに押しつけると、ブランジャービンは、本体ケースの長穴に沿って摺動しながら相対的に後方移動、すなわち長穴の奥へと向かって移動しつつ、接点とブランジャービンの互いの電氣的接続が図られる。つまり、接点等からブランジャービンを介して本体ケースへと電流が流れるのである。  
 【0003】  
 とところで、接点等からブランジャービンを介して本体ケースへと比較的大きな電流が流れる場合、コイルバネにも電流が流れると、抵抗加熱によりコイルバネが焼き切れてしまうことがある。例えば、電流の一部がコイルバネにも流れているとき、コイルバネが収縮してコイルのターンとターンとが側面で接触している場合に比べ、コイルバネが復元した場合にかかる接触が無くなって電流の流れる電流路の断面積が減少してしまうのである。故に、急激に抵抗が上がり加熱しコイルバネが焼き切れてしまうのである。そこで、コイルバネに電流を流さないような機構を与えた接触端子が開発されている。  
 【0004】  
 例えば、特許文献 1 では、ブランジャービンの径を減じた小径部をその長手方向に沿った一部分に与え、かかる小径部内に本体部の突起を侵入させ、本体ケースの長穴からブランジャービンが抜け落ちないようにした上で、ブランジャービンとコイルバネとの間に絶縁球を介在させた接触端子としてのコンタクトプローブを開示している。ブランジャービンとコイルバネとは、絶縁球により絶縁されるからコイルバネに電流を流すことなく、ブランジャービンから本体ケースへと電流を流すことが出来るのである。また、ブランジャービンの本体ケース内の端部は斜面となっており、絶縁球がブランジャービンを本体ケースの長穴の内面へと押し付け得るようになっている。これによりブランジャービンから本体ケースへと電流を確実に流すことが出来るのである。  
 【0005】  
 また、特許文献 2 では、本体ケースの長穴に先端部の径を減じたブランジャービンを挿入し、長穴の口の径を絞ってかかる口から該先端部だけが突出するようにして本体ケースの長穴からブランジャービンが抜け落ちないようにした接触端子であって、特許文献 1 で開示されたような絶縁球とともに導電球をブランジャービンとコイルバネとの間に介在させた接触端子としてのコンタクトプローブを開示している。ブランジャービンとコイルバネとは絶縁球で絶縁される一方、導電球はブランジャービンを本体ケースに押しつけ、またブランジャービンと本体ケースとの導電経路ともなるのである。かかる構造により、コイルバネに電流を流すことが無い上、ブランジャービンから本体ケースへと電流を確実に流すことが出来るのである。  
 【先行技術文献】  
 【特許文献】  
 【0006】  
 【特許文献 1】 特開平 6-61321 号公報  
 【特許文献 2】 実開平 7-34375 号公報  
 【発明の概要】  
 【発明が解決しようとする課題】  
 【0007】  
 接触端子の径（幅）を大きくして電流路の断面積を大きくすれば、単位面積あたりを通過する電流量を小さくできて、結果として、コイルバネを流れる電流量を小さくできる。

# 3. J-Plat Patの操作

選択された文献

前の文献 1/1 次の文献

特許5449597

文献単位PDF表示

経過情報

審査書類情報

URLコピー

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 請求の範囲 詳細な説明 図面

テキストで読む・・・検索、ハイライトも利用可

詳細な説明

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、電源への接続並びにプリント基板や電子部品などの検査における電気的接続を得る目的で使用される接触端子に関し、特に、比較的大なる電流を流し得る接触端子に関する。

【背景技術】

【0002】

電源への接続、プリント基板や電子部品などの検査に使用される接触端子は、基板上的端子にその一端部を接触させながら電気的接続を得るための部品である。多くの接触端子では、金属製の本体ケースに設けられた長穴にコイルバネを挿入した上でプランジャーピンを挿入し、本体ケースからプランジャーピンの先端部分だけが突出する位置を保持される。この先端部分を電気的接続を得ようとする対象部位、例えばプリント基板等の接点等に本体ケースとともに押しつけると、プランジャーピンは、本体ケースの長穴に沿って摺動しながら相対的に後方移動、すなわち長穴の奥へと向かって移動しつつ、接点とプランジャーピンとの互いの電気的接続が図られる。つまり、接点等からプランジャーピンを介して本体ケースへと電流が流れるのである。

【0003】

ところで、接点等からプランジャーピンを介して本体ケースへと比較的大なる電流が流れる場合、コイルバネにも電流が流れると、抵抗加熱によりコイルバネが焼き切れてしまうことがある。例えば、電流の一部がコイルバネにも流れているとき、コイルバネが収縮してコイルのターンとターンとが側面で接触している場合に比べ、コイルバネが復元した場合にはかかる接触が無くなって電流の流れる電流路の断面積が減少してしまうのである。故に、急激に抵抗が上がって加熱しコイルバネが焼き切れてしまうのである。そこで、コイルバネに電流を流さないような機構を与えた接触端子が開発されている。

【0004】

図面を非表示

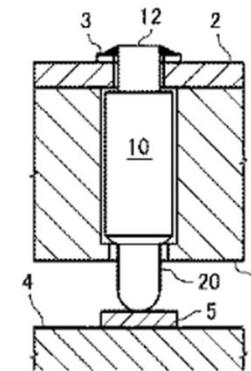


図1

# 3. J-Plat Patの操作

## 特許公報の読み方

### 【特許請求の範囲】

#### 【請求項1】

ユーザによる入力操作を受ける操作部と、…制御部とを具備する入力デバイス。

### 【発明の詳細な説明】

#### 【技術分野】

本発明は、電源への接続並びにプリント基板や電子部品などの検査における電氣的接続を得る目的で使用される接触端子に関し、特に、比較的大なる電流を流し得る接触端子に関する。

#### 【背景技術】

電源への接続、プリント基板や電子部品などの検査に使用される接触端子は、基板上の端子にその一端部を接触させながら電氣的接続を得るための部品である。多くの……

#### 【発明の概要】

#### 【発明が解決しようとする課題】

本発明は以上のような状況に鑑みてなされたものであって、その目的とするところは、比較的大なる電流を流し得る接触端子を提供することにある。

#### 【課題を解決するための手段】

本発明による接触端子は、……

#### 【発明の効果】

かかる発明によれば、……

#### 【図面の簡単な説明】

#### 【発明を実施するための形態】

#### 【実施例1】

：

#### 【参考例】

：

#### 【符号の説明】

1 ソケット

10、10' 接触端子

本来は最重要  
しかし、読むとしても最後

【要約】の次に読む  
発明の生まれた背景  
発明者がこの発明をするにあたって従来技術のどんな側面に着目したのかを理解

それを踏まえて  
課題を理解

請求項のコピーのような場合は最後に回す

課題の裏返し

技術者には最も読みやすい  
課題の解決原理を理解

### 3. J-Plat Patの操作

特許公報の読み方

『発明』=「一が～ことを特徴とする……」と把握

発明 = 課題を解決する手段

従来技術における問題点

解決するために追加/置換した構成

発明のうち高度なものは特許されうる！

# 3. J-Plat Patの操作

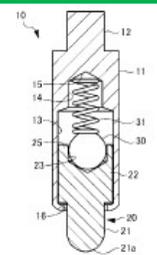
## 特許公報の読み方

(19) 日本国特許庁 (JP)	(12) 公開特許公報 (A)	(11) 特許出願公開番号 特開2013-148594 (P2013-148594A)
	(43) 公開日	平成25年8月1日 (2013. 8. 1)
(51) Int. Cl. F I テーマコード (参考)		
GO 1 R 1/067 (2006. 01) GO 1 R 1/067 G 2 G 0 1 1		
審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)		
(21) 出願番号	特願2013-88790 (P2013-88790)	(71) 出願人
(22) 出願日	平成25年4月19日 (2013. 4. 19)	株式会社島野製作所
(62) 分類の表示	特願2011-271985 (P2011-271985) の分類	東京都荒川区西日暮里 1 丁目 2 7 番 6 号
原出願日	平成23年12月13日 (2011. 12. 13)	(74) 代理人
(31) 優先権主張番号	特願2011-192407 (P2011-192407)	110001184
(32) 優先日	平成23年9月5日 (2011. 9. 5)	特許業務法人むつきパートナーズ
(33) 優先権主張国	日本国 (JP)	(72) 発明者
		森 周晃
		東京都荒川区西日暮里 1 丁目 2 7 番地 6 号
		株式会社島野製作所内
		F ターム (参考) 2G011 A403 A801 A802 A803 A804 A806 A807 AC31 AE01 AF03

最初に読む  
課題とその解決原理を理解

(54) 【発明の名称】 接触端子

(57) 【要約】  
【課題】 比較的大なる電流を流し得る接触端子を提供すること。  
【解決手段】 管状の本体ケース (11) 内に收容されたブランジャーピン (20) の本体ケース (11) からの突出端部 (21a) を対象部位に接触させて電気的接続を得るための接触端子 (10) である。ブランジャーピン (20) は突出端部 (21a) を含む小径部 (21) ) 及び本体ケース (11) の管状内周面 (13) に摺動しながらその長手方向に沿って移動自在の大径部 (22) ) を有する段付き丸棒であり、ブランジャーピン (20) の突出端部 (21a) を本体ケース (11) から突出するように本体ケース (11) の管状内部に收容したコイルバネ (31) ) で付勢し、大径部 (22) の外側面を本体ケース (11) の管状内周面 (13) に押し付ける押付部材 (30) ) をコイルバネ (31) ) と大径部 (22) ) の端面との間に介在させたことを特徴とする。  
【選択図】 図2



(19) 日本国特許庁 (JP)	(12) 特許公報 (B2)	(11) 特許番号 特許第5449597号 (P5449597)
(45) 発行日	平成26年3月19日 (2014. 3. 19)	(24) 登録日
		平成26年1月10日 (2014. 1. 10)
(51) Int. Cl. F I		
GO 1 R 1/067 (2006. 01) GO 1 R 1/067 G		
請求項の数 2 (全 10 頁)		
(21) 出願番号	特願2013-88790 (P2013-88790)	(73) 特許権者
(22) 出願日	平成25年4月19日 (2013. 4. 19)	株式会社島野製作所
(62) 分類の表示	特願2011-271985 (P2011-271985) の分類	東京都荒川区西日暮里 1 丁目 2 7 番 6 号
原出願日	平成23年12月13日 (2011. 12. 13)	(74) 代理人
(65) 公開番号	特開2013-148594 (P2013-148594A)	110001184
(43) 公開日	平成25年8月1日 (2013. 8. 1)	特許業務法人むつきパートナーズ
審査請求日	平成25年10月11日 (2013. 10. 11)	(72) 発明者
(31) 優先権主張番号	特願2011-192407 (P2011-192407)	森 周晃
(32) 優先日	平成23年9月5日 (2011. 9. 5)	東京都荒川区西日暮里 1 丁目 2 7 番地 6 号
(33) 優先権主張国	日本国 (JP)	株式会社島野製作所内
		審査官 荒井 誠

本来は最重要  
しかし、読むとしても最後

(54) 【発明の名称】 接触端子

(57) 【特許請求の範囲】  
【請求項 1】  
管状の本体ケース内に收容されたブランジャーピンの該本体ケースからの突出端部を対象部位に接触させて電気的接続を得るための接触端子であって、  
前記ブランジャーピンは前記突出端部を含む小径部及び前記本体ケースの管状内周面に摺動しながらその長手方向に沿って移動自在の大径部を有する段付き丸棒であり、前記ブランジャーピンの前記突出端部を前記本体ケースから突出するように前記本体ケースの管状内部に收容したコイルバネで付勢し、  
前記ブランジャーピンの中心軸とオフセットされた中心軸を有する前記大径部の略円錐面形状を有する傾斜四部に、押付部材の球状面からなる球状部を前記コイルバネによって押し、前記大径部の外側面を前記本体ケースの管状内周面に押し付けることを特徴とする接触端子。  
【請求項 2】  
前記押付部材は絶縁表面を有する絶縁球からなることを特徴とする請求項 1 記載の接触端子。  
【発明の詳細な説明】  
【技術分野】  
【0001】  
本発明は、電源への接続並びにプリント基板や電子部品などの検査における電気的接続を得る目的で使用される接触端子に関し、特に、比較的大なる電流を流し得る接触端子に

# 3. J-Plat Patの操作

The screenshot shows the J-Plat Pat website header with the logo and contact information. Below the header is a navigation menu with a lightbulb icon and the text '特許・実用新案'. A list of search options is displayed, with three items highlighted in green boxes: '1.特許・実用新案番号照会', '2.特許・実用新案検索', and '3.パテントマップガイダンス'. Three callout boxes provide additional information: the top one points to the first item and says '番号がわかっている場合'; the middle one points to the second and third items and lists search criteria: 'さまざまな検索' (Company name, Inventor name, Keyword, Patent classification); the bottom one points to the third item and says '特許分類の定義を調べる'.

ヘルプデスク (9:00-21:00)  
☎ 03-6666-8801  
✉ [helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp)

特許・実用新案

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス P M
- 4.外国公報DB
- 5.審査書類情報照会
- 6.ワン・ポータル・ドシエ (OPD)
- 7.中韓文献番号照会 (特許庁関連サイト)
- 8.中韓文献テキスト検索 (特許庁関連サイト)

番号がわかっている場合

さまざまな検索

- ・ 企業名
- ・ 発明者名
- ・ キーワード
- ・ 特許分類

特許分類の定義を調べる

# 3.3 特許・実用 新案検索

- 1. 特許・実用新案番号照会
- 2. 特許・実用新案検索
- 3. パテントマップガイダンス (PMGS)
- 4. 外国公報のB
- 5. 審査書類照会
- 6. ワン・ホールドシエ (OPD) 照会
- 7. 中
- 8. 中

外国特許も検索できる

非特許文献  
(学術論文など)  
も検索できる

企業名、発明者名、  
キーワード、特許分類  
での検索

特許・実用新案検索 [ヘルプ](#) 入力画面 → 結果一覧 → 詳細表示

画期的事項、請求の範囲等に含まれるキーワードや分類 (F・Fターム、IPC記) を入力し、国内外の特許・実用新案公報や、論文等の非特許文献を検索できます。

公報発行、更新予定については、[ニュース](#) をご覧ください。

登録日ありて絞り込み  
 はい  いいえ

**種別**

**国内**

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・実登録  登録実用新案明細書(Z)(Y))

**外国**

検索対象国を限定しない 注釈：テキスト検索は主要5庁についてのみ可能です。

主要5庁

アメリカ(US)  EPO(EP)  WIPO(WO)  中国(CN)  韓国(KR)

外国文献を検索対象にしない

**非特許**

公開情報(N1)  単行本  国内技術雑誌  非技術雑誌  外国学会論文

国内学会論文  企業情報  団体機関誌  予稿集

**テキスト検索対象**

和文  英文 日本語 or 英語

注釈：テキスト検索対象で英文を選択した場合、検索範囲は外国文献のみ対象となります。  
 テキスト検索対象で和文を選択した場合、外国文献については和文抄録(アメリカ、EPO、中国)及び和文の国際公開(WIPO)が検索対象となります。

**J-GLOBAL検索**

文献  科学技術用語  化学物質  商標

**テーマ** 特許分類の1つ「Fターム」のテーマコード

主テーマコード(1個)及び副テーマコード(最大9個まで)を指定できます。

**公知日(和暦または西暦)** 公報が発行された日

~

**検索キーワード**

検索キーワードを入力してください。検索項目等の指定方法及び入力例は [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。  
 検索対象の種別で使用可能な検索項目は、[こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。

検索項目	含む	検索キーワード	検索方式
要約/抄録	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="01 組成物"/>	<input type="checkbox"/> OR <input type="checkbox"/> AND
全文	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="01 組成を予防"/>	<input type="checkbox"/> OR <input type="checkbox"/> AND

+ 追加  
- 削除

「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。

+ 表示オプション(表示指定)

パテントマップガイダンス  文献価値情報

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス (PMGS)

検索キーワード

検索キーワードを入力してください。検索項目毎の指定方法及び入力例は [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。  
検索対象の種別で使用可能な検索項目は、 [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。

検索項目 検索キーワード 検索方式

出願人/権利者/著者所属 含む アップル OR

AND

全文 含む 例) 感染

検索

「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。

論理式に展開

+ 表示オプション(表示指定)

国内文献ヒット件数 **2337件** 一覧表示

外国文献ヒット件数 0件

非特許文献ヒット件数 0件

出願人/権利者がアップルである特許を探す

多すぎる！！

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索

**検索キーワード**

検索キーワードを入力してください。検索項目毎の指定方法及び入力例は [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。  
検索対象の種別で使用可能な検索項目は、 [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
出願人/権利者/著者所属	アップル	OR
請求の範囲	コネクタ	

AND

検索

「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。

論理式に展開

+ 表示オプション(表示指定)

国内文献ヒット件数	120件
外国文献ヒット件数	0件
非特許文献ヒット件数	0件

一覧表示

出願人/権利者が「アップル」  
AND  
請求の範囲が「コネクタ」を含む  
である特許を探す

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス (PMGS)

**検索結果一覧**

国内文献 外国文献 非特許文献 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  
 表示種別 全頁 第1頁 クレーム頁 図面頁

検索結果 120件

項番	出願番号	文献番号	出願日 公知日 登録日	発明の名称	出願人	FI
1	特願2018-101714	<a href="#">特開2018-18305</a> <a href="#">0</a>	2018/05/28 2018/11/15 -	ワイヤレス充電マットのための構造フレームワーク	アップル インコーポレイテッド	H02J7/00,301@D H01F38/14 H02J50/10 他
2	特願2018-077098	<a href="#">特開2018-15208</a> <a href="#">8</a>	2018/04/12 2018/09/27 -	コンピュータ内部アーキテクチャ	アップル インコーポレイテッド	G06F1/16,312@D H05K5/02@T G06F1/16,312@Z 他
3	特願2018-077097	<a href="#">特開2018-15208</a> <a href="#">7</a>	2018/04/12 2018/09/27 -	コンピュータ内部アーキテクチャ	アップル インコーポレイテッド	G06F1/16,312@D H05K5/02@T G06F1/16,312@Z 他
4	特願2018-107757	<a href="#">特開2018-14309</a> <a href="#">4</a>	2018/06/05 2018/09/13 -	無線電力伝達のための充電アセンブリ	アップル インコーポレイテッド	H02J7/00,301@B H01F38/14 H02J50/10

OPD) 照会  
 関連サイトへ  
 特許庁関連サイ

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索

1.特許・実用新案番号照会

2.特許・実用新案検索

110	特願2008-547340	<a href="#">特表2009-52118</a> <a href="#">5</a>	2006/12/13 2007/07/05 -	低電力リモートコントローラとしての携帯型メディアプレーヤ、および、その方法	アップル インコーポレイテッド	G10K15/04,302@F H04N5/91@L H04N5/91@Z 他	(PMGS)
111	特願2008-532227	<a href="#">特表2009-51067</a> <a href="#">4</a>	2006/08/11 2007/04/05 2011/07/01	電子装置の電磁コネクタ	アップル インコーポレイテッド	H01R13/639@A	(IPD) 照会 関連サイトへ リンク関連サイ
112	特願2008-502999	<a href="#">特表2008-53775</a> <a href="#">4</a>	2006/02/28 2006/10/05 2012/09/21	接着固定可能な資材	アブヴィオン インコーポレイテッド	C09J5/00 C09J7/02@Z C09J9/00 他	

113 特願2007-550394

[特表2008-52753](#)

2005/12/21

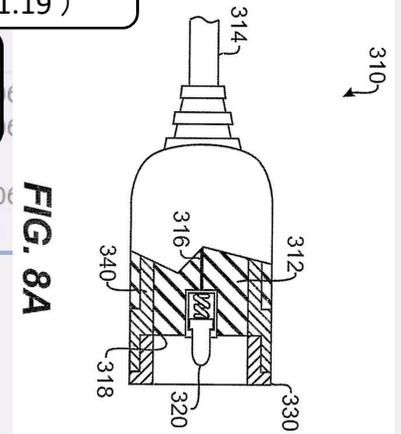
携帯性の高いメディアデ

**Apple Inc.の特許: 特許第4774439号**

Macworld Conference & Expoで  
MagSafeを発表(2006.1.19)

(US11/235,873(2005/9/26; 優先日)  
PCT/US2006/031525(2006/08/11) / WO2007/037807)

請求項1:「前記第1のコネクタと前記第2のコネクタとの間の磁気吸引力が増加するように、前記第1のコネクタの前記複数の磁石は隣接して配置され、かつ、隣接する磁石が互いに異なる極性となるように構成されたこと」を特徴とする磁気コネクタシステム。  
実施例:「ピン320はばねにより付勢され、ピン320は、プラグ本体312の浅い凹部として形成された面318から延出する。」



# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索  
国外の特許や一般文献も検索できる  
例: Steve JobsによるAppleの特許を検索

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス (PMGS)
- 4.外国公報DB

**種別**

**国内**

- 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・実登録)
- 登録実用新案明細書(Z)
- (Y)

**外国**

検索対象国を限定しない 注釈: テキスト検索は主要5庁についてのみ可能です。

主要5庁

- アメリカ(US)
- EPO(EP)
- WIPO(WO)
- 中国(CN)
- 韓国(KR)

外国文献を検索対象にしない

**非特許**

- 公開技報(N1)
- マニュアル
- 単行本
- 国内技術雑誌
- 非技術雑誌
- 国内学会論文
- 企業技報
- 団体機関誌
- 予稿集

**テキスト検索対象**

和文  英文

注釈: テキスト検索対象で英文を選択した場合、検索範囲は外国文献のみ対象となります。  
テキスト検索対象で和文を選択した場合、外国文献については和文抄録(アメリカ、EPO、中国)及び和文の国際公開(WIPO)が検索対象となります。

**J-GLOBAL検索**

- 文献
- 科学技術用語
- 化学物質
- 資料

「主要5庁」または「限定しない」

どこまで英訳されているか注意

「英文」

日本語で「和文抄録」を検索することも可能

ロパテントマップガイダンス

ロ文献蓄積情報

↑ このページのトップへ



# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索  
 国外の特許や一般文献も検索できる  
 例: Steve JobsによるAppleの特許を検索

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス (PMGS)
- 4.外国公報DB

発行国・機関	蓄積範囲		
外国文献			
アメリカ(US)			
A1:特許公開	2001/0,000,001	~	2018/0,324,991
A1:特許明細書	1	~	6,167,568
B :特許明細書	6,167,569	~	10,130,020
EPO(EP)			
A1:特許公開(サーチレポート付)	1	~	3,399,853
A2:特許公開(サーチレポートなし)	33	~	3,399,812
A3:サーチレポート	33	~	3,396,584
A8:特許公開 (フロントページ訂正)	448,906	~	3,348,596
A9:特許公開 (再発行)	1,529,570	~	3,361,654
B1:特許明細書	1	~	3,353,238
B2:特許訂正明細書	7	~	2,865,511
B8:特許明細書 (フロントページ訂正)	850,523	~	3,296,700
B9:特許明細書 (再発行)	961,322	~	3,183,247
中国(CN)			
A :特許公開英文抄録 和文抄録	1,030,001	~	105,453,717
U :実用新案英文抄録・機械翻訳和文抄録	2,030,001	~	205,124,250
Y :実用新案英文抄録・機械翻訳和文抄録	2,124,752	~	201,435,902
韓国(KR)			

実際に希望する文献の英訳・和訳が収録されているかどうかは、検索してみることをお勧めします。(私見)

パテントマップガイダンス  
 文献蓄積情報  
[↑ このページのトップへ](#)

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索  
国外の特許や一般文献も検索できる  
例: Steve JobsによるAppleの特許を検索

- 1. 特許・実用新案番号照会
  - 2. 特許・実用新案検索
  - 3. パテントマップガイダンス (PMGS)
  - 4. 外国公報DB
- 工 (OPD) 照会  
特許関連サイトへ  
(特許庁関連サイ

特許・実用新案検索 [?ヘルプ](#) [入力画面](#) [結果一覧](#) [詳細表示](#)

書誌的事項、請求の範囲等に含まれるキーワードや分類 (FI・Fターム、IPC他) を入力し、国内外の特許・実用新案公報や、論文等の非特許文献を検索できます。

**⚠ 検索結果が3000件を超えました(23366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。

登録日ありで絞り込み  
 はい  いいえ

種別

検索キーワード

検索キーワードを入力してください。検索項目毎の指定方法及び入力例は [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。  
検索対象の種別で使用可能な検索項目は、[こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。

検索項目: 発明者/考案者/著者  Steve Jobs 検索方式: OR

AND

全文  (例) 感染予防

「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。

国内文献ヒット件数 0件  
外国文献ヒット件数 23366件  
非特許文献ヒット件数 0件

なぜ、こんなに多数がヒットしてしまったのか？

「発明者」が「Steve Jobs」

原因究明はさておき、出願人/権利者に「Apple」を入力して絞るのも、1つの解決方法

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索  
国外の特許や一般文献も検索できる  
例: Steve JobsによるAppleの特許を検索

- 1.特許・実用新案番号照会
  - 2.特許・実用新案検索
  - 3.パテントマップガイダンス (PMGS)
  - 4.外国公報DB
- 類情報照会  
ポータル・ドシエ (OPD) 照会  
特許番号照会 (特許庁関連サイトへ)  
特許テキスト検索 (特許庁関連サイ

検索キーワード

検索キーワードを入力してください。検索項目毎の指定方法及び入力例は [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。  
検索対象の種別で使用可能な検索項目は、 [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
発明者/考案者/著者	Steve Jobs	AND
出願人/権利者/著者所属	例) 霞ヶ関太郎	OR

検索

「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。

論理式に展開

+ 表示オプション(表示指定)

国内文献ヒット件数	0件
外国文献ヒット件数	26件
非特許文献ヒット件数	0件

一覧表示

「発明者」が「Steve」 AND 「Jobs」

ヒット件数は減ったけれど、あまりスマートとは言えない  
・・・まだまだノイズあり！

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索  
国外の特許や一般文献も検索できる  
例: Steve JobsによるAppleの特許を検索

- 1.特許・実用新案番号照会
  - 2.特許・実用新案検索
  - 3.パテントマップガイダンス (PMGS)
  - 4.外国公報DB
- 情報照会  
ータル・ドシエ (OPD) 照会  
番号照会 (特許庁関連サイトへ  
テキスト検索 (特許庁関連サイ

検索キーワード

検索キーワードを入力してください。検索項目毎の指定方法及び入力例は [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。  
検索対象の種別で使用可能な検索項目は、 [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
発明者/考案者/著者	含む 'Steve Jobs' 'Jobs Steve'	OR
AND		
出願人/権利者/著者所属	含む Apple	OR
AND		
出願人/権利者/著者所属	例) 霞ヶ関太郎	

検索

「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。

論理式に展開

表示オプション(表示指定)

国内文献ヒット件数	0件
外国文献ヒット件数	16件
非特許文献ヒット件数	0件

一覧表示

「出願人/権利者」がApple

「発明者」が'Steve Jobs' or 'Jobs Steve'  
・ シングルクォーテーション「'」で囲む  
・ 姓名逆順も念の為に入力

注:外国語DBには不備  
がありそう(未確認)

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索  
 国外の特許や一般文献も検索できる  
 例: Steve JobsによるAppleの特許を検索

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス (PMGS)
- 4.外国公報DB

**検索結果一覧**

表示形式  イメージ表示  PDF表示  
 表示種別  全頁  第1頁  クレーム頁  図面頁

検索結果 3件

項番	代表文献番号	出願日	公知日	IPC
1	<a href="#">US-A1-040055446</a>	2002/10/28	2004/03/25	G10H1/00
2	<a href="#">US-A1-040006939</a>	2003/07/08	2004/01/15	B32B17/10 E04C3/28 E04F11/022 他
3	<a href="#">US-A1-030095096</a>	2002/09/26	2003/05/22	G06F1/16 G06F3/033 G06F3/048 他

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索  
 国外の特許や一般文献も検索できる  
 例: Steve JobsによるAppleの特許を検索

- 1. 特許・実用新案番号照会
- 2. 特許・実用新案検索
- 3. パテントマップガイダンス (PMGS)

(75) Inventors: **Jeffrey L. Robbin, Las Altos, CA (US); Steve Jobs, Palo Alto, CA (US); Philip W. Schiller, Half Moon Bay, CA (US)**

選択された文献  
 US-A1-030095096

イメージ表示 PDF表示 原文イメージ表示 原文PDF表示

一次文献 原文付録

右90°回転 左90°回転 180°回転 白黒反転

前の文庫 3/3 次の文庫

1頁目/18頁

United States  
 Patent Application Publication  
 Robbin et al.

Pub. No.: US 2003/0095096 A1  
 Pub. Date: May 22, 2003

(54) METHOD AND APPARATUS FOR USE OF ROTATIONAL USER INPUTS

Filed on Feb. 25, 2002. Provisional application No. 60/347,692, filed on Feb. 10, 2002.

Publication Classification  
 (51) Int. Cl. G06G 5/00  
 (52) U.S. Cl. 345/156

(75) Inventors: Jeffrey L. Robbin, Las Altos, CA (US); Steve Jobs, Palo Alto, CA (US); Philip W. Schiller, Half Moon Bay, CA (US)

Correspondence Address:  
 BEYER WEAVER & THOMAS LLP  
 P.O. BOX 778  
 BERKELEY, CA 94704-0778 (US)

(73) Assignee: Apple Computer, Inc.

(21) Appl. No.: 10/258,159

(22) Filed: Sep. 26, 2002

Related U.S. Application Data  
 (69) Provisional application No. 60/346,237, filed on Oct. 22, 2002. Provisional application No. 60/355,551.

ABSTRACT  
 Improved approaches for users of computing devices to interact with graphical user interfaces are described. According to one aspect, a rotational user action supplied by a user of a user input device is transformed into linear action with respect to a graphical user interface. According to another aspect, a portion of an extended list of items is displayed by a graphical user interface and, through rotational user actions on a user input device, the portion of the list being displayed can be varied with continued use of the device. Although the type of computing device can vary, the improved approaches are presently well-suited for use with a portable media player.

前の文庫 | 次の文庫

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索

- 1.特許・実用新案番号照会
- 2.特許・実用新案検索
- 3.パテントマップガイダンス (PMGS)

どこにどんな  
キーワードが  
使われているか?

どんな  
特許分類が  
適切か?

**検索キーワード**

検索キーワードを入力してください。検索項目毎の指定方法及び入力例は [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。  
 検索対象の種別で使用可能な検索項目は、 [こちら\(ヘルプ\)](#) をご覧ください。

検索項目	検索キーワード	検索方式
要約/抄録	例) 組成物	OR
AND		
含む	例) 感染を予防	OR

**検索項目**

- 要約/抄録
- 請求の範囲
- 発明・考案の名称/タイトル
- 全文
- IPC
- F1
- Fターム
- ファセット
- 出願人/権利者/著者所属
- 申請人識別番号
- 発明者/考案者/著者
- 代理人
- 審査官名
- 審査官フリーワード
- 審査官フリーワード+全文
- 出願日
- 公開日
- 公告日
- 登録日
- 登録公報発行日
- 公表日
- 再公表発行日
- 審判番号
- 国際公開日
- 優先権主張番号
- CPC(国内公報(は使用不可))
- 書誌事項
- 明細書

検索

論理式に展開

テキストの論理式で入力  
+ 近傍検索が使える  
+ 検索式の保存に便利

☑ パテントマップガイダンス

☑ 文献蓄積情報

# 3.3 特許・実用新案検索

企業名、発明者名、キーワード、特許分類での検索

1.特許・実用新案番号照会

2.特許・実用新案検索

こんな記事を見つけた。

## サムスンの折りたたみ大画面スマホはほぼ完成、11月発表見込み

表裏デュアル画面？

出所: engadget 日本版

<https://japanese.engadget.com/2018/09/05/11/>

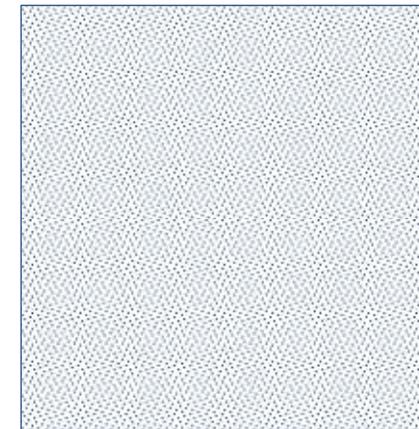
サムソンはどんな特許を持っているのか？

他社はどんな特許を持っているのか？



Ittousai, @Ittousai\_ej  
2018年9月5日, 午後05:40 in Mobile

1737  
シェア



連載



週刊モバイル通信  
石野純也



海外スマホよもやま話  
山根康宏

コンセプトだけは数年前から出ているサムスンの折りたたみディスプレイ端末が、今度こそ製品になりそうです。