

特許分類の概要とそれらを用いた先行技術文献調査

特許庁審査第一部調整課



1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

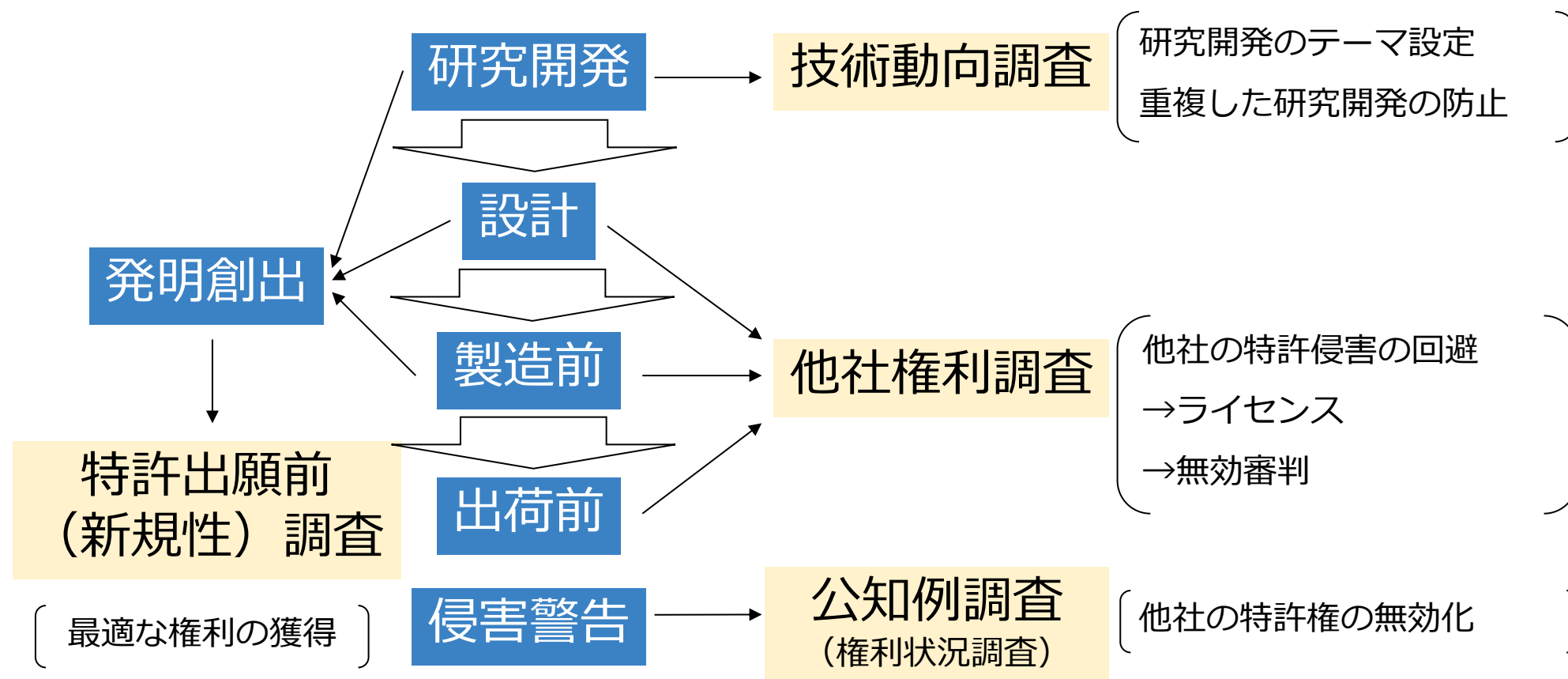
4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

1.(1) 調査の役割

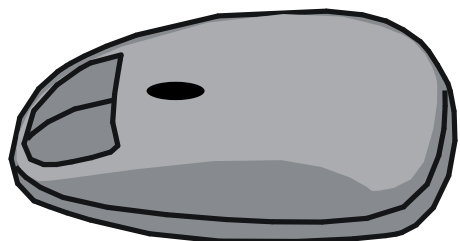


1.(1) 調査の役割

	主な調査公報	主な調査対象	調査の観点
技術動向調査	公開特許公報	詳細な説明	同業他社がどのような技術開発をしているか
他社権利調査 (自社製品A+B+C)	特許公報	クレーム	自社製品が他人の権利を侵害していないか (A,B,Cの組合せがないか)
公知例調査 (他人の権利A+B+C)	公開特許公報	詳細な説明	他人の権利を無効化する資料がないか (A+B+Cの新規性・進歩性を否定できる資料がないか)
特許出願前調査	公開特許公報	詳細な説明	出願する発明が既に公知になっていないか

1.(2) IPC・FI・Fタームの利点

例：スクロールホイール付きのマウスについて調査したい



[テキスト検索]

- 「マウス」で検索 → ねずみや「マウスピース」がヒット
- 「入力装置」で検索 → 他の入力装置もヒット



[IPC・FI・Fターム]

- 分類(G06F3/0354,442)で検索 → 検索漏れやノイズが少ない

FI	ドット	説明	補足説明	関連分野	テーマコード
・ <u>G06F3/0354,442</u>	6	マウス：多次元入力のための付加的要素，例、 <u>ホイール</u> 、 <u>デジタイザ</u> または2個のボールによるマウス回転検出機構	マウスに関するXY座標と左右クリック以外の次元の入力要素。 例： <u>スクロールホイール</u> 、中央ボタン、Z軸方向の入力、トラックボールを有するマウス スクロールホイールの回転機構に特徴のあるものは、G06F3/0362,461を併せて付与する。 ※FIハンドブックの記載より引用。		5B087

1.(2) IPC・FI・Fタームの利点

	IPC・FI・Fタームを用いた検索	テキストを用いた検索
長所	①検索漏れやノイズが少ない ②古い文献も検索できる ③テキストでは表現が困難な技術が検索できる（形状、構造、位置関係など）	①単語を入力するだけで簡単 ②最新の技術用語で検索できる ③技術用語が特殊な場合は効率よく検索できる（例：人工多能性幹細胞、iPS細胞） ④出願人、発明者の検索ができる
短所	①分類体系を理解する必要がある ②最新の技術については分類が整備されていないことがある	①ノイズや検索漏れが多い ②古い文献は検索できない ③構造、形状等の技術は検索しづらい ④同義語等の展開に技術を要する

1.(3) 本講義の目的

- IPC、FI、Fタームの構造、関係、運用のご説明
- 調査する対象技術に関するIPC、FI、Fタームを特定する方法のご紹介



IPC・FI・Fタームを、テキスト検索との違いを活かして
先行技術文献調査に利用する

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

- ◆ International Patent Classification
 - ◆ 国際特許分類
 - ◆ 外国語特許文献の利用時に有用

| 2.(1) IPCの構成

- ◆ 分類項目と階層構造
- ◆ 「注」と「参照」
- ◆ タイトルの表現とその分類範囲
- ◆ インデキシングコード

セクション→メイングループの細分化

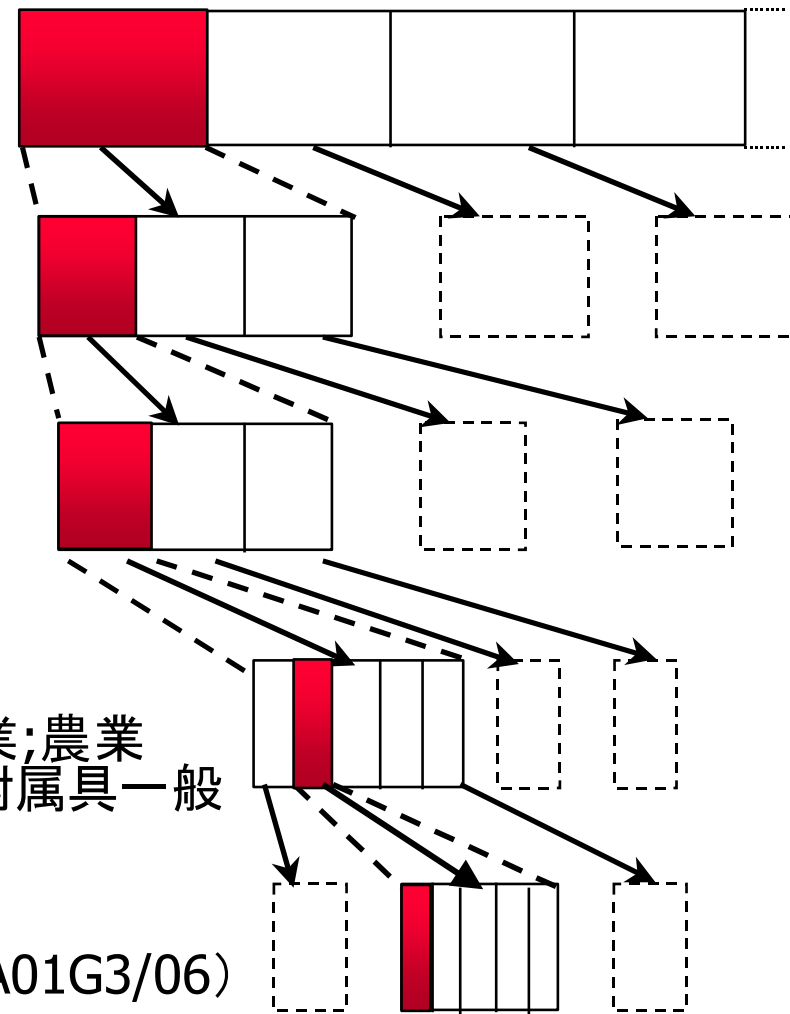
■ (セクション)
A: 生活必需品

■ (サブセクション)
農業

■ (クラス)
A01: 農業;林業;畜産;
狩猟;捕獲;漁業

■ (サブクラス)
A01B: 農業または林業における土作業;農業
機械または器具の部品、細部または附属具一般

■ (メイングループ)
1/00: 手作業具(芝生の縁切り取り具A01G3/06)



メイングループ→サブグループの細分化

(メイングループ)

1/00 手作業（芝生の縁切り取り具 A01G 3/06）

(サブグループ)

1/02 ・ 鋤；ショベル

1/04 ・ ・ 歯を有するもの

1/06 ・ ホー；手持ちカルチベーター

1/08 ・ ・ 1枚刃を有するもの

1/10 ・ ・ 2枚刃またはそれ以上の刃を有するもの

1/12 ・ ・ 歯を有する刃を有するもの

1/14 ・ ・ 歯のみを有するもの

1/16 ・ 雑草引抜き具

1/18 ・ ・ 火ばさみ状の道具

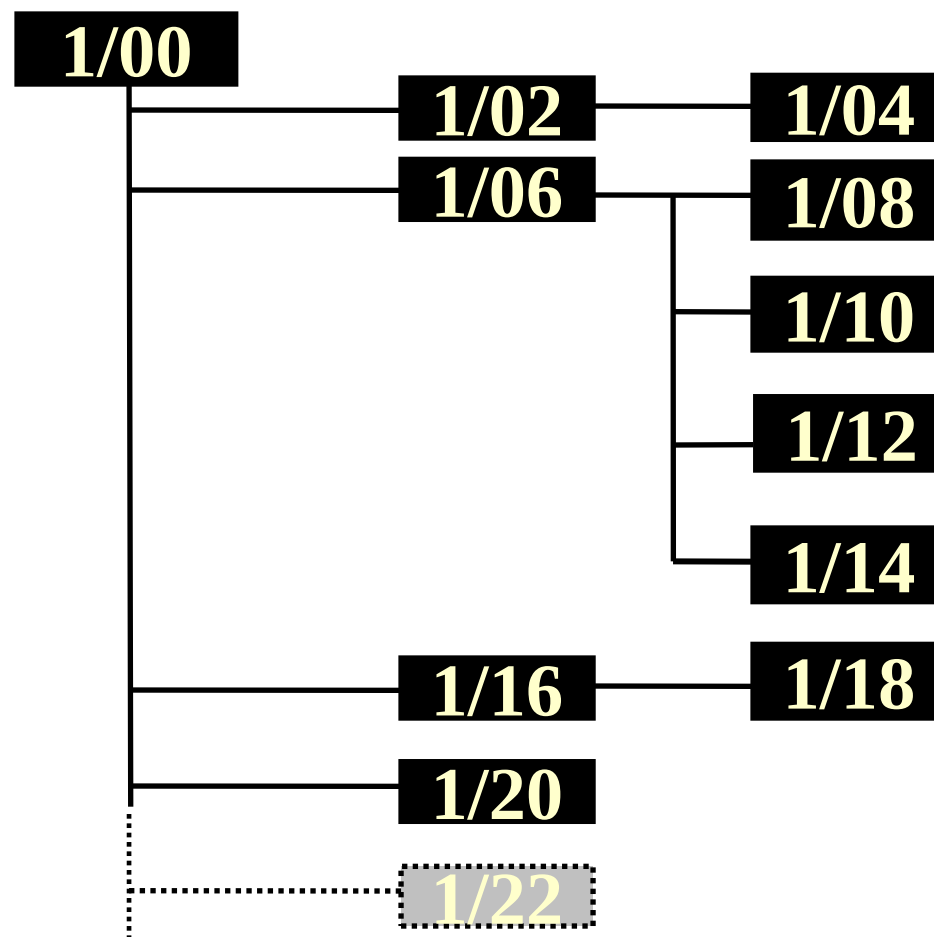
1/20 ・

1/22 ・

：

(メイングループ)

(サブグループ)



ドット「・」の数が階層構造を表している。

セクションとサブセクション

セクション	サブセクション
A 生活必需品	農業 食料品, たばこ 個人用品または家庭用品 健康; 人命救助; 娯楽
B 処理操作; 運輸	分離; 混合 成形 印刷 運輸 マイクロ構造技術; ナノ技術
C 化学; 冶金	化学 冶金 コンビナトリアル技術
D 繊維; 紙	繊維または他に分類されない可とう性材料 紙
E 固定構造物	建造物 地中もしくは岩石の削孔; 採鉱
F 機械工学; 照明; 加熱; 武器; 爆破	機関またはポンプ 工学一般 武器; 爆破
G 物理学	
H 電気	

■サブクラス

◆A47D

子供に特に適合する家具

■グループ

◆A47D

1/00

子供用いす

◆A47D

1/02

・折りたたみいす

■上位グループの分類事項

- ◆未展開事項

- ◆一般的事項

■下位グループの分類事項

- ◆特定事項の抜き出し

上位グループと下位グループの分類範囲

A42C 頭を覆うものの製造あるいは仕立, 例. ハット

3/00 グループ A 4 2 C 1 / 0 0 に分類されないハット製造のための,
例. ワイヤーでハットの枠を作るための, 装置
(麦わら帽の縫成機 D 0 5 B ; ハットのつばの縫成機 D 0 5 B) ;
仕上ったハットの形または寸法を変えるための装置

3/02 ・ ハットの形の保持具

3/04 ・ 婦人用ハットの仕立台

3/06 ・ ハットの寸法を測る装置

A42C 3/00

仕上ったハットの形または寸法を変えるための装置

3/02
ハットの形の
保持具

3/04
婦人用ハットの
仕立台

3/06
ハットの寸法を
測る装置

- 分類範囲の説明、分類付与の仕方などを指示
- 用語の定義について指示
- 分類箇所を選択するためのルール
(ラストプレイス優先ルールなど) を指示

限定参照

■分類範囲の限定

■ 例

A47G 21/00 食卓用器具 (パンくず入れA 4 7 L 1 3 / 5 2 ; テーブルナイフB 2 6 B)

■優先

■ 例

H01Q	7/00	ループのまわりに均一な電流分布をもちかつループ面と直角な面内に指向特性を持ったループアンテナ
	7/02	・ 折りたたみできるアンテナ ; 伸縮自在アンテナ
	7/04	・ 遮へいされたアンテナ (H 0 1 Q 7 / 0 2 , H 0 1 Q 7 / 0 6 が優先)
	7/06	・ 強磁性体材料のコアをもつもの (H 0 1 Q 7 / 0 2 が優先)

■分類記号に含まれる技術情報の要素を特定

- 例1) 組成物の付加的成分を示す。
- 例2) 化合物を構成する基を示す。
- 例3) 方法の要素を特定する。

■インデキシングコードの表記

- サブクラス + 数字 + 斜線 + 数字 (分類記号と同一)

例 B29K 9/00

- どの分類記号と関連しているかは各インデキシング系列の前の注、タイトル又は見出しにより示される

例 B29Kのタイトル「サブクラスB 2 9 B, B 2 9 CまたはB 2 9 Dに関連する成形材料、あるいは補強材, 充填材, 予備成形部品 (たとえば挿入物) 用の材料についてのインデキシング系列 [4] 」

- FIにおけるインデキシングコードは「/」の代わりに「:」が用いられる

■関連する分類記号とは別の観点から展開

■例：

- 「天然ゴム（B29K7/00）の材料から、歯車（B29L15/00）を圧縮成形（B29C43/00）により製造する方法」

	B29C43/00		圧縮成形（成形手段）
インデキシング コード	B29K	7/00	
	B29L15/00		歯車（特定物品）

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項**
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

| 2.(2) 分類すべき事項またはインデックスすべき事項

◆ 発明情報と付加情報

◆ 発明の技術主題の分類

■発明情報

- 従来技術への付加を表す特許文献全体（例えば、明細書、図面、請求範囲）の中にある技術情報

- 特許請求の範囲を指針として用い、従来技術と照らし合わせて決定

■付加情報

- それ自体は従来技術への付加を示していないがサーチャーに有用な情報を構成すると思われる重要な技術情報

- 発明情報を補足する

- 構成要素に分解せず、できるだけ全体として分類
- 細部が新規かつ非自明であれば、細部にも分類

例：

板バネを車両懸架装置へ組み込むことに特徴を有する場合、より大きな系である車両懸架装置の分類(B60G)を付与する。

このとき、板バネ自体にも特徴があり、それが新規かつ非自明である場合は、板バネを分類する箇所(F16F1/18)にも分類を付与する。

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法**

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

| 2.(3) IPCの表記方法

G01B 12/345 (2006. 01)

G02C 9/87 (2007. 01)

G01B 67/89 (2007. 10)

G01B 12/456 (2006. 01)

G01B 34/56 (2008. 04)

発明情報

※太字表示

付加情報

公報上の表記（IPC第8版（2006））

JP 2022-000000 A 2022. 1. 1

(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2022-000000
(P2022-000000A)

(43) 公開日 令和 4年1月1日 (2022. 1. 1)

(51) Int. Cl.

G 0 1 B 12/345 (2006. 01)

G 0 2 C 9/87 (2007. 01)

G 0 1 B 67/89 (2007. 10)

G 0 1 B 12/456 (2006. 01)

G 0 1 B 34/56 (2008. 04)

F I

G 0 1 B 12/34 1 0 1 B

G 0 2 C 9/87

G 0 1 B 67/89 Z

G 0 1 B 12/456 U

G 0 1 B 34:56

テーマコード (参考)

2 E 1 1 0

Z N A 3 B 0 0 5

審査請求 有 請求項の数 2 O L 外国語出願 公開請求 (全 7 頁) 最終頁に続く

公報上の表記（参考：IPC第7版以前）

JP 2004-000000 A 2004. 1. 1

(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2004-000000

(P2004-000000A)

(43)公開日 平成16年1月1日 (2004. 1. 1)

(51) Int. Cl. ⁷

G 0 1 B 12/345

G 0 2 C 9/87

G 0 1 B 67/89

//G 0 1 B 12/456

G 0 1 B 34/56

F I

G 0 1 B 12/34 1 0 1 B

G 0 2 C 9/87 Z N A

G 0 1 B 67/89 Z

G 0 1 B 12/456 U

G 0 1 B 34:56

テーマコード（参考）

2 E 1 1 0

3 B 0 0 5

審査請求 有 請求項の数 2 O L（全 8 頁） 最終頁に続く

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

FI (ファイルインデックス)

- 日本国特許庁内の検索データベースに用いている分類
- 原則として最新版IPCを分冊識別記号と展開記号とを用いて細展開（一部旧版IPCをベース）
- 約19万項目

FI記号の表記形式

IPC記号

IPC+展開記号

IPC+分冊識別記号

IPC+展開記号+分冊識別記号

例示

A21D 2/04

B32B 5/18 101

B01D 51/06 A

C04B 38/00 301 A

- 展開記号もグループと同様の階層を表すドットあり
- 分冊識別記号間でも階層構造が採用
- 分冊識別記号の階層構造のドットはIPCや展開記号とは独立して分冊識別記号内の階層を表す

例：

A01C 11/00

A01C 11/02

301

A

B

C

...

Z

移植機械

・ 苗用のもの

・ ・ 畑作用のもの

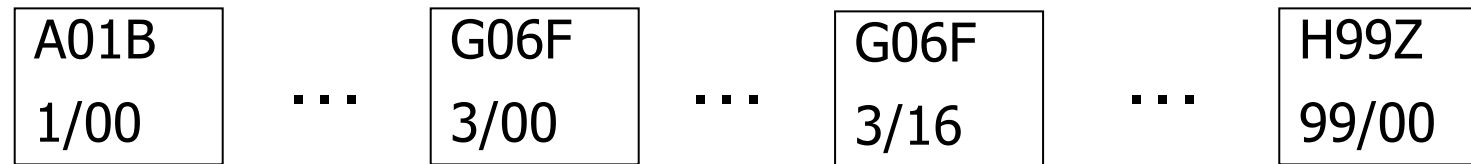
ハンディタイプ

苗供給部の特徴

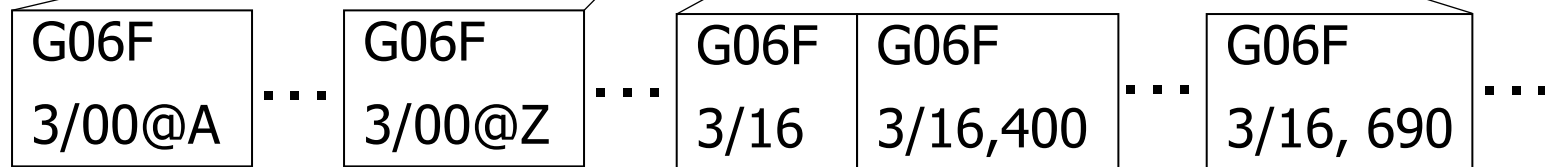
・ ロータリー型苗保持筒集合体

その他のもの

■IPC



■FI



FI改正情報

2024年1月
特許庁審査第一部調査課

FIはIPCを基礎として細展開された日本国特許庁独自の分類です。国内特許文献のサーチキーとして利用されており、技術の進展に対応し適切なサーチキーとして機能するように年に1回、必要な分野において改正を行っています。

FIは、原則としてIPCの最新版に準拠していますが、一部、旧版のIPCに準拠している箇所があり、そのような箇所ではFIとIPCのグループが一致していない場合があります。

最新（現行）のFI分類表

最新のFI分類表は、以下を御参照ください。[分類対照ツール](#)、または、[パテントマップガイダンス（外部サイトヘリンク）](#)の「FI照会」からも、御参照いただけます。

2024年1月付与開始

[Aセクション（zip：12.327KB）](#)、[Bセクション（zip：31.990KB）](#)、
[Cセクション（zip：9.303KB）](#)、[Dセクション（zip：3.318KB）](#)、
[Eセクション（zip：5.531KB）](#)、[Fセクション（zip：28.554KB）](#)、
[Gセクション（zip：12.142KB）](#)、[Hセクション（zip：9.839KB）](#)、
[広域ファセット（zip：88KB）](#)、[通常ファセット（zip：57KB）](#)

過去のFI分類表

過去のFI分類表（2020年付与開始以降）は、以下から参照可能です。

2023年1月付与開始：
[Aセクション（zip：4.241KB）](#)、[Bセクション（zip：16.859KB）](#)、[Cセクション（zip：3.005KB）](#)、[Dセクション（zip：617KB）](#)、
[Eセクション（zip：2.112KB）](#)、[Fセクション（zip：19.516KB）](#)、[Gセクション（zip：3.396KB）](#)、[Hセクション（zip：4.412KB）](#)、
2022年4月付与開始：
[Aセクション（zip：4.274KB）](#)、[Bセクション（zip：17.102KB）](#)、[Cセクション（zip：3.069KB）](#)、[Dセクション（zip：626KB）](#)、
[Eセクション（zip：2.128KB）](#)、[Fセクション（zip：19.560KB）](#)、[Gセクション（zip：3.381KB）](#)、[Hセクション（zip：4.250KB）](#)、
2021年11月付与開始：
[Aセクション（zip：4.246KB）](#)、[Bセクション（zip：16.736KB）](#)、[Cセクション（zip：3.010KB）](#)、[Dセクション（zip：620KB）](#)、
[Eセクション（zip：2.128KB）](#)、[Fセクション（zip：19.451KB）](#)、[Gセクション（zip：3.323KB）](#)、[Hセクション（zip：4.214KB）](#)、
2021年4月付与開始：
[Aセクション（zip：4.246KB）](#)、[Bセクション（zip：16.734KB）](#)、[Cセクション（zip：3.004KB）](#)、[Dセクション（zip：618KB）](#)、
[Eセクション（zip：2.118KB）](#)、[Fセクション（zip：19.454KB）](#)、[Gセクション（zip：3.334KB）](#)、[Hセクション（zip：4.159KB）](#)、
2020年11月付与開始：
[Aセクション（zip：4.195KB）](#)、[Bセクション（zip：16.717KB）](#)、[Cセクション（zip：2.993KB）](#)、[Dセクション（zip：615KB）](#)、
[Eセクション（zip：2.116KB）](#)、[Fセクション（zip：19.445KB）](#)、[Gセクション（zip：3.341KB）](#)、[Hセクション（zip：4.125KB）](#)、
2020年4月付与開始：
[Aセクション（zip：4.164KB）](#)、[Bセクション（zip：16.717KB）](#)、[Cセクション（zip：3.002KB）](#)、[Dセクション（zip：618KB）](#)、
[Eセクション（zip：2.118KB）](#)、[Fセクション（zip：19.451KB）](#)、[Gセクション（zip：3.346KB）](#)、[Hセクション（zip：4.130KB）](#)

追加、廃止、更新のあったFIのリスト

2002年以降にFIの追加、廃止、更新が行われた改正分野における該当FIのリストは、以下から参照可能です。

- 2024年1月付与開始（zip：124KB）
- 2023年1月付与開始（zip：144KB）
- 2022年4月付与開始（zip：113KB）
- 2021年11月付与開始（zip：94KB）
- 2021年4月付与開始（zip：119KB）
- 2020年11月付与開始（zip：47KB）
- 2020年4月付与開始（zip：121KB）
- 2019年11月付与開始（zip：60KB）

FI改正情報は特許庁HPから参照可能
ホーム> 制度・手続> 特許> 制度概要> 特許分類に関する情報
> 日本の特許分類（FI・Fターム）について> FI改正情報

ファセット分類記号（1）

- IPC分類表の所定の範囲にわたり、
IPCの分類展開とは異なる観点で展開された記号（3つの英文字で表記）
- 階層を示すドット
- IPCの完全記号と併記

B65D 物品または材料の貯蔵または輸送用の容器, . . .
; 付属品, 閉鎖具, または閉鎖具のための付属品
; 包装要素; 包装体ファセット分類記号

適用範囲 1/00-85/90

BRA リデュース

BRD リユース

BRF ・リターナブル（再利用）

BRG ・詰替え

ファセット分類記号（2）

■通常のファセット分類記号

- 左端の英文字が該当する**セクション**と同じ記号
- 適用範囲はセクションに限定される

■広域ファセット分類記号

- 左端の文字が**Z**
- IPCの**複数のセクション**が適用範囲
 - 例 ZHV（ハイブリッド自動車） 全セクションが適用範囲

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

| Fターム (File Forming Term)

- 文献量の著しい増大
- 技術の複合化、融合化、製品の多様化
- FIは単一の技術的観点を中心に展開
- 分野によってはFIのみでは技術の区分けが粗い



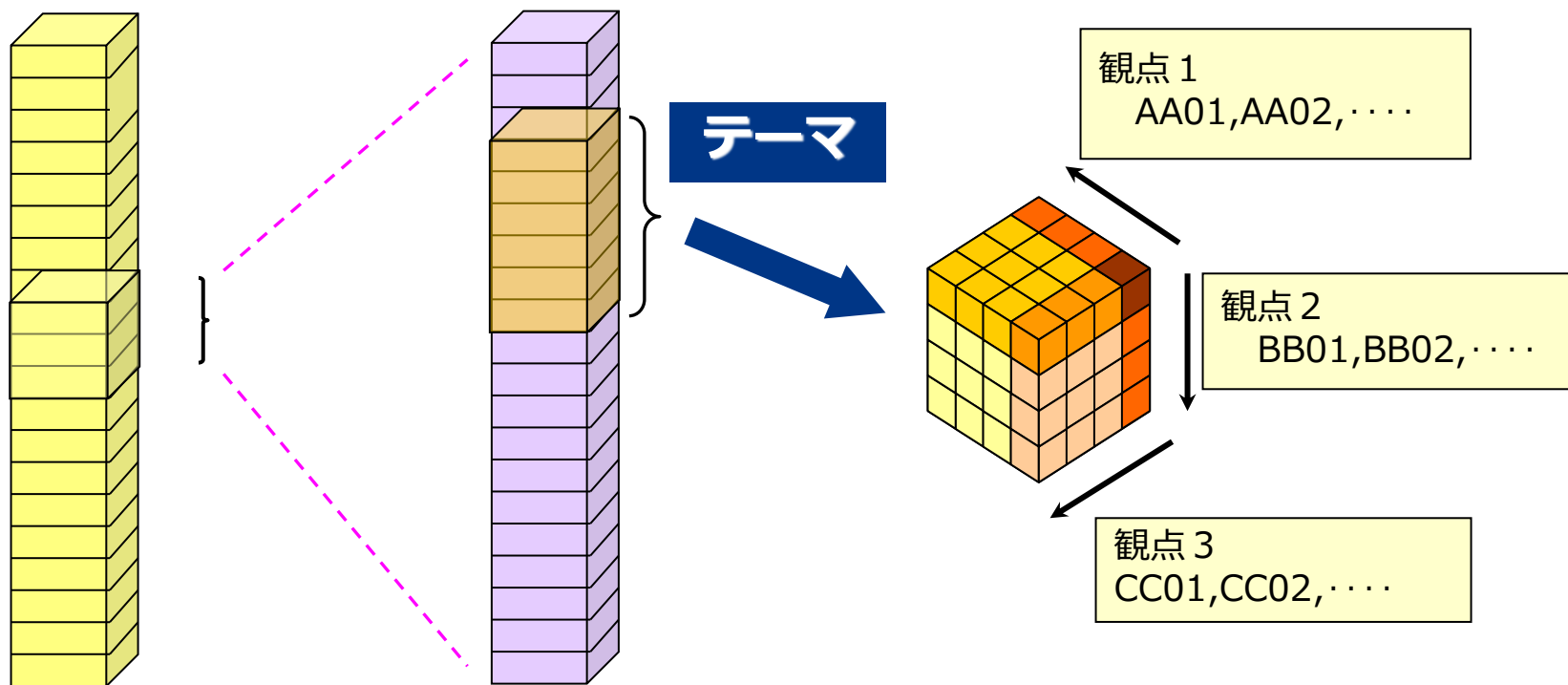
- Fタームの開発
 - 所定の技術範囲ごとに種々の技術観点から細区分
 - 複数のFタームの論理積により文献数を絞り込み
(技術分野に応じて数十～数百件程度)
- 先行技術文献調査の迅速化

IPC・FI・Fタームの関係

IPC

FI（主に単観点検索）

Fターム（多観点検索）



| テーマとは

テーマ・・・FIで定められる一定の技術範囲（FIカバー範囲）
ごとに区分された各技術範囲のこと
英数字5桁のコードで表示

例: FIカバー範囲	: G10G1/00-7/02,100
テーマ名	: 音楽補助具
テーマコード	: 5D182

全技術分野を約2,600のテーマで区分し
このうち約1,600テーマについて「Fターム」を作成

Fタームテーマ . . . Fタームリストが存在するテーマ
約1,600テーマ

FIテーマ . . . Fタームリストが存在しないテーマ
約1,000テーマ

Fタームの表記形式

※テーマコードは別途表示されることが多い

「テーマコード（英数字） 5桁」 + 「観点（英字） 2桁」 + 「数字 2桁」

例) 3 B 1 2 0 A D 0 4
 ↑ ↑ ↑
 テーマコード 観点 数字

観点・・・その下に展開される複数のFタームを取りまとめる概念

例) 「目的」、「機能」、「構造」、「材料」、「用途」、「製造方法」

テーマコード：5D182 (テーマ名：音楽補助具)

テーマコード	5D182 解説
説明	音楽補助具 (カテゴリ：音響システム)
FIカバー範囲	G10G1/00 -7/02,100

☐ AA00 音楽情報の表示

☐ AA01 ・操作子に対する演奏指示

☐ AA02 ・・操作子自体による演奏指示
 ☐ AA03 ・・操作子に対応した位置での演奏指示
 ☐ AA04 ・・表示が複数段のもの

☐ AA06 ・楽器に特有の奏法の指示 (連指、フレットポジション等)
 ☐ AA08 ・タイミングのみの演奏指示
 ☐ AA10 ・視覚以外による演奏指示
 ☐ AA11 ・楽譜の表示 (楽譜に類するものを含む)

☐ AA12 ・・五線譜
 ☐ AA13 ・・ローレル譜
 ☐ AA14 ・・T A B譜
 ☐ AA15 ・・リズム譜
 ☐ AA16 ・・その他の楽譜
 ☐ AA18 ・・表示内容の編集
 ☐ AA20 ・・歌詞の表示

☐ AA21 ・楽譜と独立したコードの表示
 ☐ AA24 ・演奏によって行われる表示 (演奏指示でないもの)

FI適用範囲：[G10G1/00](#)-3/04

☐ AB00 表示態様

☐ AC00 分析対象信号 (M I D I (登録商標) 以外のもの)

☐ AD00 音楽情報の処理

☐ BB00 楽器の支持具 (楽器の重量がかかるもの)

☐ CC00 他の補助具

☐ DD00 電氣的調律補助具

公開公報上でのテーマコードおよびFタームの表示

JP 2022-000000 A 2022. 1. 1		
(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2022-000000 (P2022-000000A)
Fターム テーマコード		(43)公開日 令和 4年1月1日 (2022. 1. 1)
(51)Int. Cl.	F I	テーマコード (参考) 2 E 1 1 0 3 B 0 0 5
G 0 1 B 12/345 (2006. 01)	G 0 1 B 12/34 1 0 1 B	
G 0 2 C 9/87 (2007. 01)	G 0 2 C 9/87 Z N A	
G 0 1 B 67/89 (2007. 10)	G 0 1 B 67/89 Z	
G 0 1 B 12/456	G 0 1 B 12/456 U	
G 0 1 B 34/56	G 0 1 B 34:56	
O L 外国語出願 公開請求 (全 7 頁) 最終頁に続く		
Fターム (参考) 2E110 AA26 AA57 AB04 AB22 AB23 BA03 BA12 BB03 BB22 EA09 GA03 GA32 GA33 GB42 GB54 3B005 EA06 EB01 EB05 EB09 FA03		

公開公報のフロントページ又は最終ページに記載

どのような文献にFタームが付与されるのか？

個別のFIごとにFタームでの解析を行うかどうかが設定されている
→ 「解析要否」

Fターム付与の手順

- ①FIが付与される → 「テーマ」が決定
- ②FIの解析要否が「要」 … 該当テーマのFタームが付与
FIの解析要否が「否」 … Fタームは付与されない

部分Fテーマ・・・「Fタームテーマ」のうち、FIカバー範囲中に
解析「要」と「否」のFIが混在するテーマ

例) 2 D 1 3 4 FIカバー範囲 A 4 7 K 7 / 0 0 - 7 / 0 8

A 4 7 K 7 / 0 0	A	・・・解析要否「 要 」	} 同一テーマ
A 4 7 K 7 / 0 0	D	・・・解析要否「 否 」	
A 4 7 K 7 / 0 0	1 0 1	・・・解析要否「 要 」	
A 4 7 K 7 / 0 0	1 0 3	・・・解析要否「 否 」	

解析要否のPMGS上の表示

☐ AA00 手洗いカラン・手洗い水栓

☐ AA01 ・弁・栓・給停水器具

☐ AA02 ・電磁気・光電式

FI適用範囲：[A47K7/00@A](#)

それぞれの観点にて、
FI適用範囲に記載されたFIが「解析要」のFI

- Fタームは、原則過去のすべての文献を解析する
- 解析年範囲が設定されているテーマにおいては、Fターム解析される文献の年範囲が限られている
 - 解析開始年
 - それ以降の公知日を有する文献にFタームを付与
 - 解析終了年
 - Fターム解析を終了した時点の目安

- Fタームリストを作成し直す
- テーマの統合や分割
- FIテーマにおいてFタームリストを新たに作成
→技術の進展や蓄積文献数の増加に対応
- 再解析
 - Fタームリストを作成し直した際や、新たに作成した際に、過去に発行された公報にFタームを付与し直す作業
 - 再解析期間中は新旧両方のFタームを利用

解析年範囲・Fタームメンテナンス

テーマコード一覧情報（テーマコード表）

令和6年6月

- 「テーマコード一覧情報（テーマコード表）」では、現在検索等に利用されているFI・Fタームテーマのテーマ名、FIカバー範囲、改正情報等を参照できます。
- 特許・実用新案文献を検索するために用いるFタームの説明文やリストを照会したい場合には、特許情報プラットフォーム（J-PlatPat）の「[パテントマップガイダンス（外部サイトヘリンク）](#)」を御利用ください。「パテントマップガイダンス」ではFI、国際特許分類（IPC）の説明文やリストも照会できます。（FI、Fタームの詳細については、「パテントマップガイダンス」のヘルプを御参照ください。）

特許庁HP上の
「テーマコード一覧情報（テーマコード表）」で参照可能。

テーマグループ

テーマコード表はPDF形式で作成しています（令和6年6月現在）。

初めて御利用になる方は、「[テーマコード表の見方](#)」（PDF：151KB）を御覧ください。

[2B（PDF：172KB）](#)

[2C（PDF：207KB）](#)

[2D（PDF：167KB）](#)

[2E（PDF：202KB）](#)

[2F（PDF：167KB）](#)

[2G（PDF：192KB）](#)

[2H（PDF：246KB）](#)

[2K（PDF：81KB）](#)

[2N（PDF：42KB）](#)

[3B（PDF：241KB）](#)

[3C（PDF：164KB）](#)

[3D（PDF：205KB）](#)

[3E（PDF：184KB）](#)

[3F（PDF：202KB）](#)

[3G（PDF：165KB）](#)

[3H（PDF：164KB）](#)

[3J（PDF：164KB）](#)

[3K（PDF：204KB）](#)

[3L（PDF：189KB）](#)

[4B（PDF：158KB）](#)

[4C（PDF：217KB）](#)

[5B（PDF：203KB）](#)

[5C（PDF：184KB）](#)

テーマ情報 Theme information					Fタームデータ F-term data				
テーマ コード Theme code	解析停止 Deactivated	解析 タイプ Type	テーマ名 Theme name	FIカバー範囲 FI coverage	改正情報（メンテ内容等） Maintenance information	Fターム の有無 F-term existence	解析年範囲 Assigned period		再解析中 Under reassignm ent
							開始年 Start	終了年 End	
2B001		FI	田植機の機枠	A01C11/02;311-11/02;312@Z	FI化（H05）	○		1993	
2B002		F	化粧合板	B27D5/00		○			
2B003		F	人工魚礁	A01K61/70-61/78		○			
2B004	○		農作業機用昇降装置	(A01B63/00-63/12)	2B304へ変更（H04）	○		1988	
2B005		F	特定動物用飼料	A23K50/00-50/10;50/20-50/90		○			
2B011		部分F	きのこの栽培	A01G18/00-18/80		○			
2B012		FI	園芸用切り取り具	A01G3/00-3/08;504	FI化（H05）	○		1993	
2B013		FI	林業	A01G23/00-23/14	FI化（H05）	○		1993	
2B014	○		水耕栽培	(A01G31/00-31/02)	2B314へ変更	○		1988	
2B019		部分F	釣竿	A01K87/00-87/08@Z		○			
2B022		部分F	植物の栽培	A01G2/00-2/38;5/00-7/06@Z;9/28;17/00-17/02;17/18;20/00-22/67;24/00-24/60		○			
2B023		部分F	植物用支柱	A01G9/12-9/12@Z;17/04-17/16		○			
2B024		部分F	植物の保護	A01G11/00-15/00		○			

全テーマ分のテーマコード表（エクセル：317KB）は[こちら](#)からダウン

Fタームメンテ
ナンス情報

解析年
範囲

再解析
情報

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

5.(1) FI、Fタームの照会

特許情報プラットフォーム（J-PlatPat）のпатентマップガイダンス（PMGS）を利用することで、検索に利用するFI、Fタームを調べることができる

- ①J-PlatPat（<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/>）にアクセスする
- ②ページ上部のタブ「特許・実用新案」の上にマウスカーソルを重ね、追加表示されたメニューのうち「特許・実用新案分類照会（PMGS）」をクリックする

The screenshot displays the J-PlatPat website interface. At the top, the logo 'J-PlatPat' and '特許情報プラットフォーム' are visible. Navigation links for 'English', 'サイトマップ', and 'ヘルプ一覧' are in the top right. Contact information for the 'ヘルプデスク' (03-3588-2751) is provided. A main navigation bar contains tabs for '特許・実用新案', '意匠', '商標', and '審判'. A dropdown menu is open under '特許・実用新案', showing options like '特許・実用新案番号照会/OPD', '特許・実用新案検索', and '特許・実用新案分類照会(PMGS)', which is circled in red. Below this, a search section titled '簡易検索' includes instructions, search filters (四法全て, 特許・実用新案, 意匠, 商標), a search input field with example text, and a '検索' button.

検索に使うインデックスが既に分かっている場合のFI、Fターム照会

PMGSの「FI照会」、「Fターム照会」機能を使用することで、それぞれ照会することが可能

Q 特許・実用新案分類照会(PMGS)

FI/Fターム、IPC（最新版）に対しキーワードから分類を検索できます。また、コードから分類を照会できます。コードすることが可能です。

・改廃情報に関しては、[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](#)
・分類関連情報に関しては、[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](#)、[CPC情報](#)、さい。

コード照会

キーワード検索

検索対象

☒ FI/ファセット ☐ Fターム ☐ IPC(最新版)

分類

H01M1/02@C

Q 照会

クリア

Q 特許・実用新案分類照会(PMGS)

FI/Fターム、IPC（最新版）に対しキーワードから分類を検索できます。また、コードから分類を照会できま

トすることが可能です。
・改廃情報に関しては、[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](#)
・分類関連情報に関しては、[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](#)、[CPC](#)さい。

コード照会

キーワード検索

検索対象

☐ FI/ファセット ☒ Fターム ☐ IPC(最新版)

表示画面

☒ Fタームリスト ☐ Fターム解説

分類

5K023

Q 照会

クリア

検索に使うインデックスが分からない場合のFI、Fターム照会

PMGSの「キーワード検索」機能を用いて、
検索に有用なFI、Fタームを調べることが可能

🔍 特許・実用新案分類照会(PMGS)

FI/Fターム、IPC（最新版）に対しキーワードから分類を検索できます。また、コードから分類を照会できます。コードすることが可能です。

・改廃情報に関しては、[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](#)、[IP](#)
・分類関連情報に関しては、[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](#)、[CPC情報](#)、[C](#)
さい。

コード照会 キーワード検索

検索対象

☒ FI/ファセット ☐ Fターム ☐ IPC(最新版)

表示画面

☐ FI ☒ FIハンドブック

キーワード

FI/ファセット単位

AND

サーチ範囲(分類)

例) 2B+5B001

🔍 検索 クリア

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例**
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

5.(2) FIの照会例

【発明の名称】

電子メール送信装置

【特許請求の範囲】

電子メールアドレスを入力するアドレス入力手段と、入力された電子メールアドレスを表示する表示手段と、過去に電子メールを送信したアドレスの履歴データを記憶する記憶手段とを有する電子メール送信装置において、前記アドレス入力手段において電子メールアドレスの一部が入力されたとき、前記記憶手段に記憶されている履歴データを検索し、前記電子メールアドレスの一部が含まれる履歴データを、表示手段に表示することを特徴とした電子メール送信装置。

【目的】

電子メールアドレスの入力を省力化する。

5.(2) FIの照会例

「キーワード検索」機能を用いて、「電子メール」に関連するFIを検索する

Q 特許・実用新案分類照会(PMGS) [ヘルプ](#)

FI/Fターム、IPC（最新版）に対しキーワードから分類を検索できます。また、コードから分類を照会できます。コード照会から特許・実用新案検索へ分類をセットすることが可能です。

- ・改廃情報に関しては、[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旧版](#)を参照ください。
- ・分類関連情報に関しては、[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](#)、[CPC情報](#)、[WIPO-IPC](#)、[付加コードリスト](#)を参照ください。

コード照会 キーワード検索

検索対象

☒ FI/ファセット ☐ Fターム ☐ IPC(最新版)

表示画面

☒ FI ☐ FIハンドブック

キーワード

FI/ファセット単位

AND

サーチ範囲(分類)

例) 2B+5B001

5.(2) FIの照会例

3	H04L41/026	・・・管理情報を伝送するために電子メッセージを使用するもの、例、電子メール、インスタントメッセージまたはチャット [2022.01]	ハンドブック コンコードانس	5K035
4	H04L51/00	ストアアンドフォワード転送またはリアルタイム転送プロトコルによる、パケット交換ネットワーク内のユーザ間のメッセージ転送、例、電子メール [2022.01]	ハンドブック コンコードانس	5K084
5	H04L51/56	・ユニファイドメッセージング、例、電子メール、インスタントメッセージまたはコンバージドIPメッセージング [CPM] 間の連携 [2022.01]	ハンドブック コンコードانس	5K084

この結果は「電子メール」という語そのものが入っている分類しかヒットしていないため、下位にもっと適切な分類がある可能性有り。
そこで、FI照会で下位の分類も含めて表示させる

コード照会

キーワード検索

検索対象

☒ FI/ファセット ☐ Fターム

分類

H04L51/00

[FI/ファセット簡易表示](#) [Fターム簡易表示](#) [IPC\(最新版\)簡易表示](#)

🔍 照会

クリア

5.(2) FIの照会例

[H04L51/23](#)

・信頼性の確認, 例. 送達承認または障害の報告 [2022.01]

□ ハンドブック

[5K084](#)

□ コンコーダンス

[H04L51/234](#)

・メッセージを追跡するためのもの [2022.01]

□ ハンドブック

[5K084](#)

□ コンコーダンス

[H04L51/42](#)

・メールボックス

・メッセージのアドレッシング, 例. アドレスのフォーマットまたは匿名のメッセージ, 別名 [2022.01]

[H04L51/48](#)

・メッセージのアドレッシング, 例. アドレスのフォーマットまたは匿名のメッセージ, 別名 [2022.01]

□ ハンドブック

[5K084](#)

□ コンコーダンス

[H04L51/52](#)

・ソーシャルネットワーキングサービスを支援するためのもの [2022.01]

□ ハンドブック

[5K084](#)

□ コンコーダンス

[H04L51/56](#)

・ユニファイドメッセージング, 例. 電子メール, インスタントメッセージまたはコンバージドIPメッセージング [CPM] 間の連携 [2022.01]

□ ハンドブック

[5K084](#)

□ コンコーダンス

[H04L51/58](#)

・無線通信へのメッセージの適合 [2022.01]

□ ハンドブック

[5K084](#)

□ コンコーダンス

先ほどのFIよりも適切な「H04L51/48 メッセージのアドレッシング, 例. アドレスのフォーマットまたは匿名のメッセージ, 別名」というFIを見つけることができた

→ 特許分類検索で「H04L51/48」と入力して検索する

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）**
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

5.(3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）

- ① J-PlatPatのメニューの「特許・実用新案」上にマウスカーソルを重ね、追加表示されたメニューのうち「特許・実用新案検索」をクリックする。
「特許・実用新案検索」画面上方のタブにより、「選択入力」と「論理式入力」の2つの入力方法を選択できる

The screenshot displays the J-PlatPat website interface. At the top, the logo and navigation links are visible. The main menu includes '特許・実用新案' (Patent/Utility Model), '意匠' (Design), '商標' (Trademark), and '審判' (Appeal). The '特許・実用新案' menu is expanded, showing options like '特許・実用新案番号照会/OPD', '特許・実用新案検索' (highlighted with a red circle), and '特許・実用新案分類照会(PMGS)'. An arrow points from the highlighted menu item to a detailed view of the search interface. This interface features a search bar, a 'ヘルプ' (Help) button, and instructions on how to use the search. Below the instructions, there are tabs for '選択入力' (Selection Input) and '論理式入力' (Logical Expression Input). The '選択入力' tab is selected, showing a search box and options for document type (国内文献, 外国文献, 非特許文献, J-GLOBAL) and language (和文, 英文). The '国内文献' option is checked under the '文献種別' (Document Type) section.

5.(3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）

「選択入力」を選択した場合

②「種別」の「国内」において検索対象とする資料種別を選択する



文献種別

詳細設定 +

☒ 国内文献 all ☐ 外国文献 ☐ 非特許文献 ☐ J-GLOBAL

5.(3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）

- ③「検索項目」において「FI」又は「Fターム」を選択し、「検索キーワード」を入力検索をクリック。

The screenshot shows a web-based search interface for patent classifications. It features a list of search criteria (検索項目) on the left and corresponding keyword input fields (キーワード) on the right. The criteria are: 'Fターム' (F-term), 'Fターム' (F-term), '発明・考案の名称/タイトル' (Invention/Utility Model Name/Title), and '要約/抄録' (Abstract/Summary). Each criterion has a '削除' (Delete) button and an 'AND' connector. The keyword fields contain '4C058AA02', '4C058BB5', '例) 半導体記憶装置' (Example: Semiconductor Memory Device), and '例) 組成物' (Example: Composition). There are also '近傍検索' (Nearby Search) buttons for the last two criteria. At the bottom, there is a '除外キーワード' (Exclude Keyword) field, a '検索オプション' (Search Options) section with 'オプション指定: なし' (Option specification: none), and a '検索' (Search) button. Red arrows point to the 'Fターム' dropdowns and the '検索' button.

- ④指定した検索条件によってヒットした文献数が表示される

5.(3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）

「論理式入力」を選択した場合

- ②「種別」の「国内」において検索対象とする資料種別を選択する（選択入力と同様）
- ③「論理式」に、FIやFタームを用いた論理式を入力して、「検索」をクリック

論理式

例) 組成物/AB*情報を含む制御方法/CL

検索オプション

開く +

オプション指定: なし

検索 クリア

- ④指定した検索条件によってヒットした文献数が表示される（選択入力と同様）

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例**
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

5.(4) FIを利用した検索例



骨の先端にLEDランプをつけて、
夜間の安全性を高めた傘



どのようなFIを用いて検索を行えばよいのか？

5.(4) FIを利用した検索例

(1) PMGSで、“傘”の「FI」もしくは「Fターム」を特定

🔍 特許・実用新案分類照会(PMGS)

FI/Fターム、IPC（最新版）に対しキーワードから分類を検索できます。また、コードから分類を照会できます。コード照会から特許・実用新案検索へトすることが可能です。

・改廃情報に関しては、[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旧版](#)を参照ください。

・分類関連情報に関しては、[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](#)、[CPC情報](#)、[WIPO-IPC](#)、[付加コードリスト](#)を参照ください。

コード照会

キーワード検索

検索対象

☒ FI/ファセット ☐ Fターム ☐ IPC(最新版)

表示画面

☒ FI ☐ FIハンドブック

キーワード

FI/ファセット単位

AND

傘

傘

サーチ範囲(分類)

例) 2B+5B001

🔍 検索

クリア

5.(4) FIを利用した検索例

(2) FIは「A45B」付近で、Fタームのテーマコードは「3B104」

2	A24F13/12	・・・他のもの、例. 筆記具、と結合したもの（歩行用または傘用ステッキと結合したもののA 4 5 B 3 / 1 6）	ハンドブック コンコーダンス	4B049
3	A45B	杖（盲目者の歩行補助具、例. 杖 A 6 1 H 3 / 0 6）；傘；婦人用その他類似の扇（杖または傘用スタンドまたはホルダー A 4 7 G 2 5 / 1 2）		-
4	A45B1/00	杖；傘用の軸柄	ハンドブック コンコーダンス	3B104
5	A45B1/00	傘、または持ち運びする手段を有する杖または傘の軸柄、杖	ハンドブック コンコーダンス	3B104
6	A45B3/00	A45B3/00@A 	ハンドブック コンコーダンス	3B104
7	A45B3/00@A	傘	ハンドブック コンコーダンス	3B104
8	A45B5/00	椅子に変えることのできる杖または傘；ハンチングステッキ	ハンドブック コンコーダンス	3B104

5.(4) FIを利用した検索例

(3) PMGSでA45Bのメイングループを照会

🔍 特許・実用新案分類照会(PMGS)

FI/Fターム、IPC（最新版）に対しキーワードから分類を検索できます。また、コードから分類を照会できます。コード照会することが可能です。

- ・改廃情報に関しては、[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旧版](#)
- ・分類関連情報に関しては、[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](#)、[CPC情報](#)、[WIFI](#) さい。



コード照会 キーワード検索

検索対象

☒ FI/ファセット (A45B)

分類

A45B

🔍 照会 クリア

5.(4) FIを利用した検索例

(4) PMGSでA45Bのメイングループを照会

+ A45B3/00	他の物と組合された杖または傘の軸柄	☐ ハンドブック ☐ コンコーダンス	3B104
A45B5/00	椅子に変えることのできる杖または傘；ハンチングステッキ	☐ ハンドブック ☐ コンコーダンス	3B104
+ A45B7/00	その他		
+ A45B9/00	細部	☐ コンコーダンス	
傘			
+ A45B11/00	形状または付属品により特徴づけられた傘	☐ ハンドブック ☐ コンコーダンス	3B104
A45B13/00	紙製の傘	☐ ハンドブック ☐ コンコーダンス	3B104
A45B15/00	取りはずしのできる張り布を有する傘	☐ ハンドブック ☐ コンコーダンス	3B104
+ A45B17/00	日傘	☐ ハンドブック	3B104
+ A45B19/00	特殊な		
A45B21/00	杖に変		
A45B23/00	その他の傘	☐ ハンドブック ☐ コンコーダンス	3B104
+ A45B25/00	傘の細部（傘の軸柄A45B1/00～A45B9/00；傘の裝飾装置A45B3/02）	☐ ハンドブック ☐ コンコーダンス	3B104

5.(4) FIを利用した検索例

(5) 関連するFIとして「照明装置」という観点から、A45B3/04@Cを発見

A45B3/00	他の物と組合された杖または傘の軸柄	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/00@A	傘	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/00@B	杖	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/00@C	三脚付		
A45B3/00@Z	その他		
A45B3/02	・照明装置を有するもの	☐ コンコーダンス	3B104
A45B3/04	・・電氣的なもの	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/04@A	石突部に照明装置を有するもの	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/04@B	柄部に照明装置を有するもの	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/04@C	複数個所に照明装置を有するもの	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/04@D	杖に照明装置を有するもの	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	
A45B3/04@Z	その他	☐ ハンドブック	3B104
		☐ コンコーダンス	

5.(4) FIを利用した検索例

(6) さらに、関連するFIとして「傘の露先」という観点から、A45B25/10を発見

The screenshot displays a search results page for FI (First Inventor) entries. The main list on the left includes:

- [A45B25/08@A](#) 軸柄との取付
- [A45B25/08@B](#) 開傘時のろ過
- [A45B25/08@Z](#) その他
- [A45B25/10](#) ・傘の露先
- [A45B25/12](#) ・傘を閉じたままにするための装置, 例. 磁石装置

On the right side, there are buttons for 'ハンドブック' (Handbook) and 'コンコードダンス' (Concordance) for each entry. The entry 'A45B25/10' is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to a larger red box that contains the text 'A45B25/10' and '・傘の露先'.

5.(4) FIを利用した検索例

(7) 「A45B3/04@C」と「A45B25/10」で検索

「論理式入力」を選択した場合の入力例

The screenshot displays a search interface with the following elements:

- テキスト検索対象** (Text Search Target): Includes radio buttons for **和文** (Japanese) and **英文** (English).
- 文献種別** (Document Type): Includes checkboxes for **国内文献** (Domestic Literature), **外国文献** (Foreign Literature), and **非特許文献** (Non-patent Literature). The **国内文献** checkbox is checked.
- 論理式** (Logical Formula): A text input field containing the formula **A45B3/04@C*A45B25/10**. This field is circled in red, and a red arrow points from it to a red-bordered box containing the same formula.
- 検索オプション** (Search Options): A section with a dropdown menu set to **オプション指定: なし** (Option specification: none).
- 検索** (Search) and **クリア** (Clear) buttons are located at the bottom.

5.(4) FIを利用した検索例

(8) ヒット件数は3件

No.	文献番号 ▲	出願番号 ▲	出願日 ▲	公知日 ●	発明の名称 ▲	出願人/権利者	FI	各種機能
1	特開2006-255219	特願2005-078534	2005/03/18	2006/09/28	安全傘	堀越 達也	A45B3/04@A A45B3/04@C A45B25/10	経過情報 OPD URL
2	実登3058878	実願平10-008680	1998/11/04	1999/06/22	安全傘	共伸プラスチック株式会社	A45B3/04@A A45B3/04@C A45B25/02@A 他	経過情報 OPD URL
3	実開平05-095311	実願平04-048937	1992/06/03	1993/12/27	安全傘	森川 敦	A45B3/04@C A45B25/10	経過情報 OPD URL

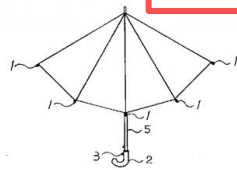
[一覧上部へ](#)

5.(4) FIを利用した検索例

(9) 類似の公報発見！

< 前頁 1 頁 / 4 頁を PDF表示 次頁 > 1頁目/4頁

(19)日本国特許庁 (J P)	(12) 公開実用新案公報 (U)	(11)実用新案出願公開番号 実開平5-95311 (43)公開日 平成5年(1993)12月27日
(51)Int.Cl. ³ A 4 5 B 3/04 25/10	識別記号 C	庁内整理番号 2119-3B 2119-3B
F I 技術表示箇所		
審査請求 未請求 諸		
(21)出願番号 実開平4-48937	(71)出願人 森川 宏 静岡県静岡市安東 1 ハウス安東102号	(72)考案者 森川 宏 静岡県静岡市安東 1 ハウス安東102号
(22)出願日 平成4年(1992)6月3日		
(54)【考案の名称】 安全傘		
(57)【要約】 【目 的】本考案は傘と発光ダイオードを組み合わせた傘に関するものである。 【構 成】傘の骨の先端に発光ダイオード1を取り付け、傘の柄の握り部分2に、スイッチ3、電源および制御装置4を組み込み、傘の柄5の内部にケーブルを通して発光ダイオード1と、スイッチ3、電源および制御装置4とを接続する。		



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】

傘の骨の先端に発光ダイオード1を取り付けたもので、スイッチ3とその電源および制御装置4を柄の握り部分2に組み込んで、発光ダイオード1を点灯点滅出来るようにした安全傘。

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例**
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

5.(5) Fタームを利用した検索例



骨の先端にLEDランプをつけて、
夜間の安全性を高めた傘



Fタームを用いた場合はどのような検索式となるか？

5.(5) Fタームを利用した検索例

(1) Fタームのテーマコードは「3B104」

2	A24F13/12	・他のもの、例、筆記具、と結合したもの（歩行用または傘用ステッキと結合したものA 4 5 B 3 / 1 6）	ハンドブック コンコーダンス	4B049
3	A45B	杖（盲目者用の歩行補助具、例、杖A 6 1 H 3 / 0 6）；傘；婦人用その他類似の扇（杖または傘用スタンドまたはホルダーA 4 7 G 2 5 / 1 2）		-
4	A45B1/00	杖；傘用の軸柄	ハンドブック コンコーダンス	3B104
5	A45B1/00	ささえる、つるす、または持ち運びする手段を有する杖または傘の軸柄、杖	ハンドブック コンコーダンス	3B104
6	A45B3/00	他の物と組合された杖または傘の軸柄	ハンドブック コンコーダンス	3B104
7	A45B3/00@A	傘	ハンドブック コンコーダンス	3B104
8	A45B5/00	椅子に変えることのできる杖または傘；ハンチングステッキ	3B104 コンコーダンス	3B104

5.(5) Fタームを利用した検索例

(2) 適切なFタームは「AA08」と「BC03」

☐ AA00 杖, 傘の細部

☐ AA01 ・石突

☐ AA02 ・軸柄

☐ AA03 ・握柄

☐ AA04 ・傘布

☐ AA05 ・傘骨

☐ AA06 ・親骨

☐ AA07 ・番骨 (本骨)

☐ AA08 ・露先

☐ AA09 ・連結部

☐ AA10 ・ろくろ

☐ AA11 ・係止爪 (ハジキ)

☐ AA12 ・玉留

☐ AA13 ・傘力バー

FI適用範囲: [A45B1/00](#); 1/04@C; 1/04@Z; 3/00@A; 3/00@B; 3/02; 3/04@A; 3/04@B; 3/04@C; 3/04@D; 9/02@C; 9/04@B; 9/04@Z; 11/00@B

☐ BA00 非電氣的光源

☐ BB00 照明形態

☐ BC00 光源

☐ BC01 ・電球

☐ BC02 ・光ファイバー利用

☐ BC03 ・LED (発光ダイオード)

FI適用範囲: [A45B3/04](#)@A; 3/04@B; 3/04@C; 3/04@D

AA08
露先

BC03
LED (発光ダイオード)

5.(5) Fタームを利用した検索例

(3) 特許分類検索により、「AA08」と「BC03」を用いて検索

「論理式入力」を選択した場合の入力例

The screenshot displays a web-based search interface. At the top, a tab labeled "論理式" (Logical Formula) is selected. Below it, a text input field contains the formula "3B104AA08*3B104BC03", which is circled in red. A red arrow points from this field to a larger red-bordered box on the right containing the same formula: "3B104AA08*3B104BC03". Below the input field is a section titled "検索オプション" (Search Options) with a dropdown menu currently set to "オプション指定: なし" (Option specification: none). At the bottom of the interface are two buttons: a blue "検索" (Search) button and a white "クリア" (Clear) button.

5.(5) Fタームを利用した検索例

(4) ヒット件数は50件

No.	文献番号 ▲	出願番号 ▲	出願日 ▲	公知日 ▼	発明の名称 ▲	出願人/権利者	FI	各種機能
1	特開2011-083578	特願2009-255507	2009/10/16	2011/04/28	全自動灯（LED）付安全・安心傘	嘉山 伸彦	A45B3/04@C	経過情報 OPD URL
2	実登3149490	実願2008-007095	2008/09/08	2009/04/02	光り傘	エーケーコーポレーション株式会社	A45B3/02 A45B3/04@C A45B11/00@B	経過情報 OPD URL
3	特開2007-215649	特願2006-037770	2006/02/15	2007/08/30	安全傘	野口 慎一 他	A45B3/04@C F21L4/00,605 F21L11/00@N 他	経過情報 OPD URL

5.(5) Fタームを利用した検索例

(5) 類似の公報発見！

(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2011-83578
(P2011-83578A)
(43) 公開日 平成23年4月28日(2011.4.28)

(51) Int. Cl. F 1 テーマコード (参考)
A 4 5 B 3/04 (2006.01) A 4 5 B 3/04 C 3 B 1 0 4

審査請求 未請求 請求項の数 4 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特開2009-255507 (P2009-255507)
(22) 出願日 平成21年10月16日(2009.10.16)

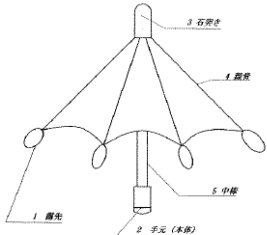
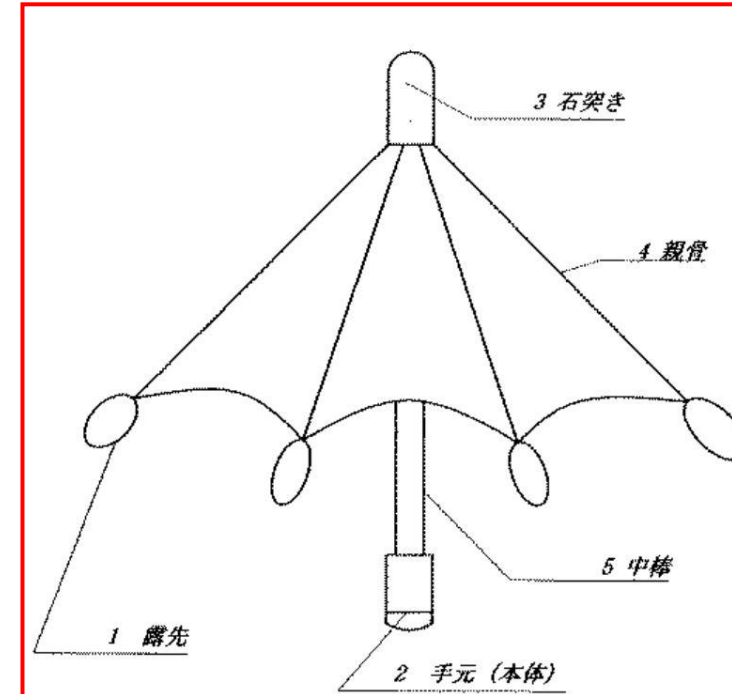
(71) 出願人 509307624
嘉山 伸彦
兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目29番13号
メゾンマルミ武庫之荘207

(72) 発明者 嘉山 進
兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目29番13号
メゾンマルミ武庫之荘207

Fターム(参考) 3B104 AA08 BC03

(54) 【発明の名称】 全自動灯 (LED) 付安全・安心傘

(57) 【要約】
【課題】 雨の時、暗くなって傘を開くと得に目視では見えにくくなるので、事故など起きやすくなる。本発明は、傘の先(露先)に灯(LED)が点灯・点滅する為に傘の先が良く見えるので歩いて傘を差している人に注意して、人・車・自転車等が安心して通る事が出来る。
【解決手段】 本発明は、暗くなくても明暗センサにより傘の先、図4露先1(LED付ブラケット)が灯り点滅する為に、傘の先が良く見えるので安全である。
【選択図】 図1

【特許請求の範囲】

【請求項1】

傘の先(露先)がアクリル樹脂でLED付ブラケット型
図4になり、暗くなると灯(LED)が点灯・点滅する。

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例

(6) FIとFタームを併用する検索例1

- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例

～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～

- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

5.(6) FIとFタームを併用する検索例 1

FIとFタームを併用すれば、より網羅的な検索が可能に

「論理式入力」を選択した場合の入力例

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- テキスト検索対象** (Text Search Target): Radio buttons for **和文** (Japanese) and **英文** (English).
- 文献種別** (Document Type): A dropdown menu with a **詳細設定 +** (Detailed Settings) button. Below it, checkboxes for **国内文献** (Domestic Literature), **外国文献** (Foreign Literature), and **非特許文献** (Non-patent Literature) are shown, with **国内文献** selected.
- 論理式** (Logical Formula): A text input field containing the formula `[A45B3/04@C+3B104BC03]*[A45B25/10*3B104AA08]`. This field is circled in red, and a red arrow points from it to a larger red-bordered box.
- 検索オプション** (Search Options): A dropdown menu with a **開く +** (Open) button. Below it, the text **オプション指定: なし** (Option specification: none) is displayed.
- Buttons**: **検索** (Search) and **クリア** (Clear) buttons at the bottom.

The logical formula `[A45B3/04@C+3B104BC03]*[A45B25/10*3B104AA08]` is highlighted in a red-bordered box, indicating the correct input format for the logical formula input method.

5.(6) FIとFタームを併用する検索例 1

ヒット件数は91件

FIのみを用いた検索では
ヒットしなかった公報

No.	文献番号 ▲	出願番号 ▲	出願日 ▲	公知日 ●	発明の名称 ▲			
1	特開2011-083578	特願2009-255507	2009/10/16	2011/04/28	全自動灯（LED）付安全・安心傘	嘉山 伸彦	A45B3/04@C	経過情報 OPD URL
2	実登3149490	実願2008-007095	2008/09/08	2009/04/02	光り傘	エーケーコーポレーション株式会社	A45B3/02 A45B3/04@C A45B11/00@B	経過情報 OPD URL
3	特開2008-149101	特願2006-357503	2006/12/16	2008/07/03	交通安全夜光キャップ	釜石 俊郎	A45B3/04@A A45B3/04@C	経過情報 OPD URL
33	実登3002281	実願平06-002547	1994/03/23	1994/09/20	フラッシュ傘	楊		
34	実開平05-095311	実願平04-048937	1992/06/03	1993/12/27	安全傘	森川 敦	A45B3/04@C A45B25/10	経過情報 OPD URL
35	実全平04-038713	実願平02-081081	1990/07/30	1992/04/02	傘	吉永プリンス株式会社	A45B3/04@C G09F13/20@D	経過情報 OPD URL

Fタームのみを用いた検索では
ヒットしなかった公報

(番外) テキストサーチのみで検索すると・・・

選択入力 論理式入力

テキスト検索対象
☒ 和文 ☐ 英文

文献種別 詳細設定 +

☒ 国内文献 all ☐ 外国文献 ☐ 非特許文献 ☐ J-GLOBAL

検索キーワード

検索項目

請求の範囲 v 傘 近傍検索

AND

請求の範囲 v 発光 LED ダイオード 近傍検索

除外キーワード 検索から除外するキーワードを指定します。 開く +

検索オプション 開く +

オプション指定：なし

検索 クリア 条件を論理式に展開

「雨具」や「ランプ」、
「光電素子」が用いられ
ている文献は漏れる

(番外) テキストサーチのみで検索すると・・・

No.	文献番号 ▲	出願番号 ▲	出願日 ▲	公知日 ▼	発明の名称 ▲	出願人/権利者	FI	各種機能
1 ☐	特開2022-084747	特願2022-039711	2022/03/14	2022/06/07	スーパーメン (M. E. N.)	株式会社ドクター中松創研	A41D13/11@Z A62B18/02@A A41D13/11@L 他	経過情報 OPD URL
2 ☐	実登3236602	実願2021-005007	2021/12/28	2022/03/02	多機能自動車用日傘	広州▲ふぁ▼帝汽車用品有限公司	B60J3/02@Q	経過情報 OPD URL
3 ☐	特開2022-018275	特願2020-121275	2020/07/15	2022/01/27	天気予報装置	胡凱智	H04M1/00@Q A45B11/00@B	経過情報 OPD URL
4 ☐	特開2022-008754	特願2019-151623	2019/08/21	2022/01/14	屋外大型LEDビジョン用の洗浄設備	吳剛	B08B1/04	経過情報 OPD URL
5 ☐	特開2022-007970	特願2021-016984	2021/02/04	2022/01/13	スーパーメン (M. E. N.)	株式会社ドクター中松創研	A41D13/11@Z A41D13/11@H A42B3/20	経過情報 OPD URL
6 ☐	特開2021-149083	特願2020-125879	2020/07/23	2021/09/27	太陽エネルギーLED電飾看板	永康市美匯灯具有限公司	G09F13/04@S F21S9/03 F21Y115:10	経過情報 OPD URL
7 ☐	特開2021-117380	特願2020-011265	2020/01/27	2021/08/10	令和煙火	株式会社ドクター中松創研	G09F13/46 F42B4/02 A63H33/36 他	経過情報 OPD URL

傘と関係がなさそうな文献も多数含まれている

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2**
- (8) 検索式の作成例
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

| 5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

いびきを防止するための振動を発生する三角柱型の枕



どのようなFI、Fタームが検索に有用か？

5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

(1) PMGSで、“枕”の「FI」又は「Fターム」を特定

The screenshot shows the PMGS search interface with the following elements:

- コード照会** (Code Search) and **キーワード検索** (Keyword Search) tabs.
- 検索対象** (Search Target): ☒ FI/ファセット, ☐ Fターム, ☐ IPC(最新版).
- 表示画面** (Display Screen): ☐ FI, ☒ FIハンドブック (circled in red).
- キーワード** (Keyword): A dropdown menu set to **FI/ファセット単位** (FI/Facet Unit) with a search icon.
- 検索フィールド** (Search Field): Two input fields, both containing the text **枕** (pillow). The top field is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the bottom field, which is also highlighted with a red box.
- AND** (Logical Operator): A label indicating the search is performed using AND logic.
- サーチ範囲(分類)** (Search Range/Classification): A dropdown menu showing the example **例) 2B+5B001**.
- 検索ボタン** (Search Button): A blue button with a magnifying glass icon and the text **検索** (Search).
- クリアボタン** (Clear Button): A white button with the text **クリア** (Clear).

5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

(2) FIは「A47G」 付近で、Fタームのテーマコードは「3B102」

15	A47G9/10	1	枕 (枕入れA47C21/00) [7]	-	-	3B102
16	A47G9/10@A	0	枕 (H11.5新設)	-	-	3B102
17	A47G9/10@H	1	台付枕 (H11.5新設)	-	-	3B102
18	A47G9/10@J	1	枕表皮 (H11.5新設)	-	-	3B102
19	A47G9/10@L	2	竹, 籐, 金属枕 (H11.5新設)	-	-	3B102

5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

(3) PMGSでA47Gのメイングループを検索後、「A47G9/10@U」を発見

[A47G9/10@Q](#) ・ ・ 栓 (H 1 1. 5 新設)

□ ハンドブック

[3B102](#)

□ コンコーダンス

[A47G9/10@R](#) ・ 冷却用 (H 1 1. 5 新設)

□ ハンドブック

[3B102](#)

□ コンコーダンス

[A47G9/10@S](#) ・ ・ 空冷, 水冷 (H 1 1. 5 新設)

□ ハンドブック

[3B102](#)

□ コンコーダンス

[A47G9/10@I](#) ・ 付属装置を有するもの (H 1 1. 5 新設)

□ ハンドブック

[3B102](#)

□ コンコーダンス

[A47G9/10@U](#) ・ ・ 振動発生, 音発生 (H 1 1. 5 新設)

□ ハンドブック

[3B102](#)

□ コンコーダンス

□ ハンドブック

[A47G9/10@U](#)

・ ・ 振動発生, 音発生 (H 1 1. 5 新設)

5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

(4) さらに、適切なFタームは「AA06」

テーマコード	3B102 解説
説明	寝具 (カテゴリ: 生活機器)
FIカバー範囲	A47G9/00 -11/00

☐ AA00 枕外觀形状

☐ AA01 ・ノーマル型
☐ AA02 ・直方体型
☐ AA03 ・橋型
☐ AA04 ・かまぼこ型
☐ AA05 ・円筒型
☒ AA06 ・三角柱型
☐ AA07 ・シート型
☐ AA08 ・円板型
☐ AA09 ・凹凸型
☐ AA10 ・X型

AA06
三角柱型

FI適用範囲: A47G9/00 ;9/10@A-9/10@Z

閉じる

5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

(5) 特許分類検索により、「A47G9/10@U」、「3B102AA06」で検索
「論理式入力」を選択した場合の入力例

The screenshot displays a search interface with a light blue header and a white main area. At the top left, the text '論理式' (Logical Formula) is visible. Below it, a text input field contains the string 'A47G9/10@U*3B102AA06'. This input is circled in red, and a red arrow points from it to a red-bordered box on the right containing the same string: 'A47G9/10@U*3B102AA06'. Below the input field is a large, empty rectangular area. At the bottom of the interface, there is a section for search options. It includes a label '検索オプション' (Search Options) and a button '開く' (Open) with a plus sign. Below this, it says 'オプション指定: なし' (Option specification: none). At the very bottom, there are two buttons: '検索' (Search) with a magnifying glass icon and 'クリア' (Clear).

5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

(6) ヒット件数は9件

No.	文献番号 ▲	出願番号 ▲	出願日 ▲	公知日 🕒	発明の名称 ▲	出願人/権利者	FI	各種機能
1 ☐	特開2020-036874	特願2019-125640	2019/07/04	2020/03/12	いびき防止枕	株式会社 東亜産業	A47G9/10@U	経過情報 OPD URL
2 ☐	特開平10-137095	特願平09-264859	1997/09/11	1998/05/26	首まくら	芹沢 建夫	A47G9/00@S A47G9/00@U A47G9/00@V 他	経過情報 OPD URL
3 ☐	実登3031220	実願平08-001876	1996/02/14	1996/11/22	音楽発声枕	干場 勇次郎	A47G9/00@U A47G9/10@U G10K15/04,302@M 他	経過情報 OPD URL
4 ☐	実全平03-079766	実願平01-141262	1989/12/06	1991/08/14	枕	渡辺 高助	A47G9/00@R A47G9/00@T A47G9/00@U 他	経過情報 OPD URL

5.(7) FIとFタームを併用する検索例 2

(7) 類似の公報発見！

JP 2020-36874 A 2020.3.12

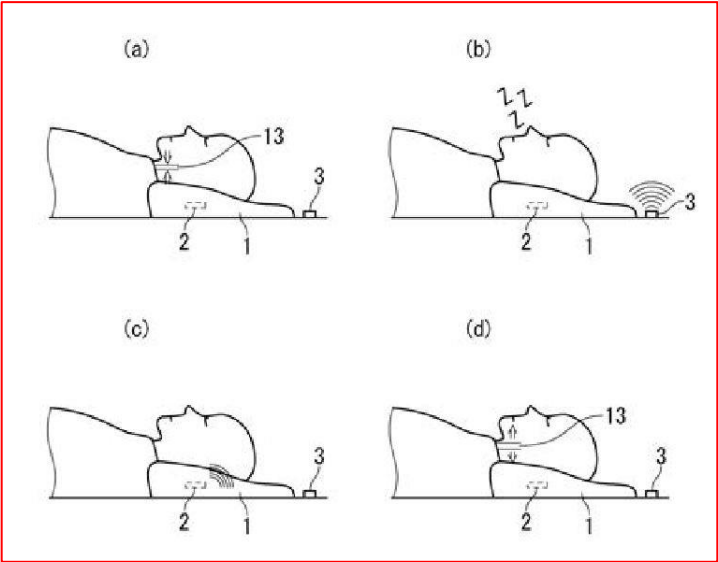
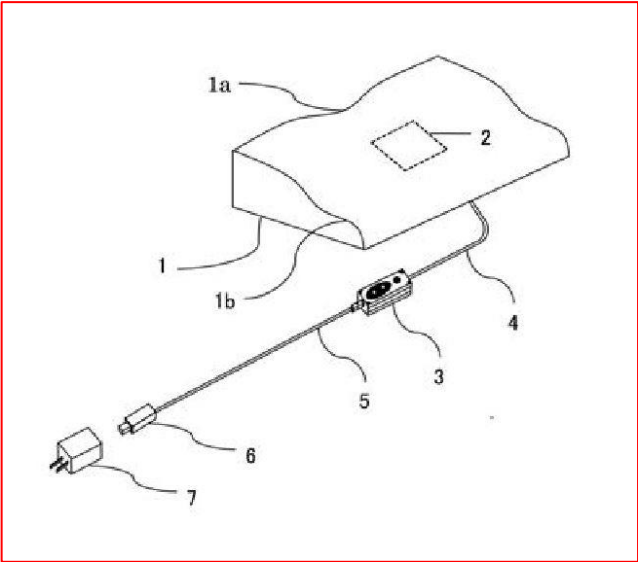
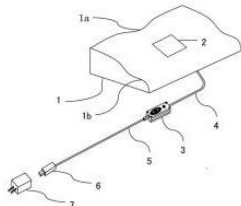
(19) 日本国特許(JP)	(12) 公開特許公報(A)	(11) 特許出願公開番号 特開2020-36874 (P2020-36874A)
		(43) 公開日 令和2年3月12日(2020.3.12)
(51) Int. Cl.	F I	テーマコード(参考)
A 4 7 G 9/10 (2006.01)	A 4 7 G 9/10 U	3 B 1 0 2

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号	特願2019-125640 (P2019-125640)	(71) 出願人	514293008 株式会社 東亜産業
(22) 出願日	令和1年7月4日(2019.7.4)	(74) 代理人	100110559 弁理士 友野 英三
(31) 優先権主張番号	特願2018-127909 (P2018-127909)	(72) 発明者	渡邊 龍志
(32) 優先日	平成30年7月4日(2018.7.4)		東京都千代田区外神田二丁目5番12号
(33) 優先権主張国・地域又は機関	日本国(JP)		株式会社東亜産業内
(31) 優先権主張番号	特願2018-164046 (P2018-164046)	Fターム(参考)	3B102 AA06 AB07 AC01
(32) 優先日	平成30年8月31日(2018.8.31)		
(33) 優先権主張国・地域又は機関	日本国(JP)		

(54) 【発明の名称】 いびき防止枕

(57) 【要約】
 【課題】就寝中の首や頸椎の曲がりを正常な形に矯正することにより、いびきを停止又は低減することができるいびき防止枕を提供する。
 【解決手段】低反発性の枕本体1と、枕本体1に内蔵されたバイブレータ2と、いびきを検知するいびき検知センサ3と、いびき検知センサ3からの検知信号によりバイブレータ2を介して枕本体1を振動させて自然な寝姿に誘導していびきを防止する。いびき検知センサ3は、いびきの大小に応じてセンサ感度を低感度モードと高感度モードに切り替える感度切替スイッチ11を備える。
 【選択図】図1



1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例**
 - ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

5.(8) 検索式の作成例 ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～

【発明の名称】

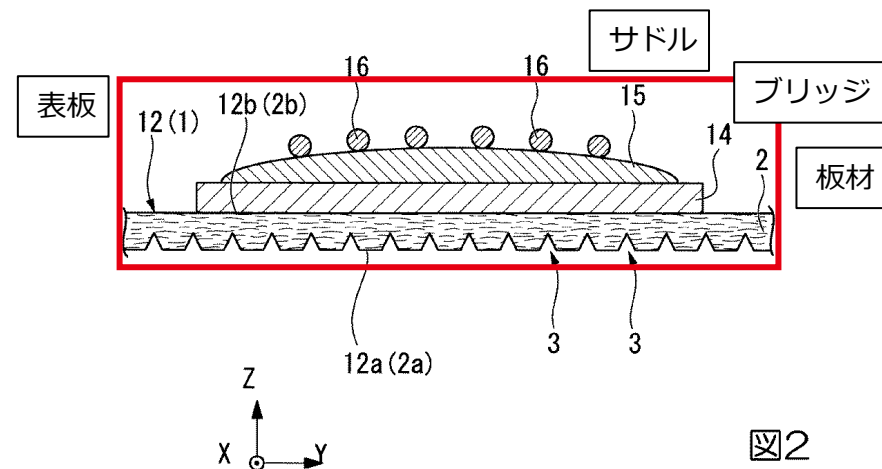
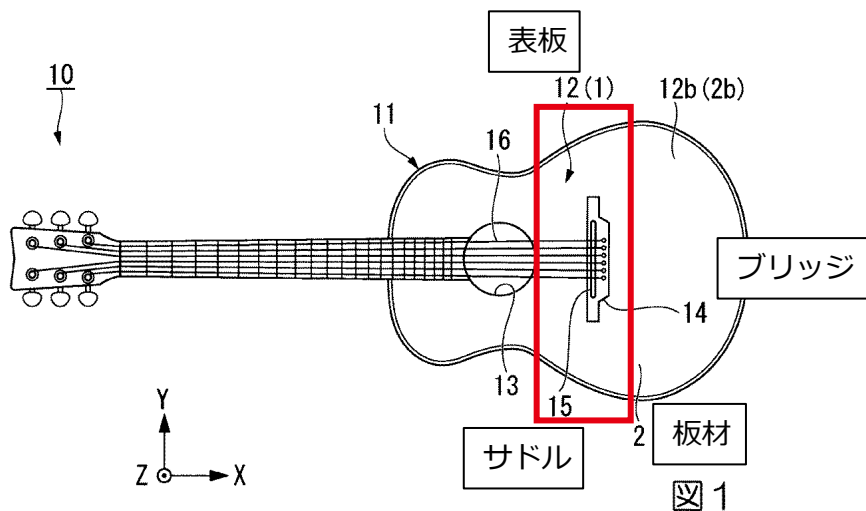
楽器及びギター

【特許請求の範囲】

板材の少なくとも一方の面に、
前記板材の曲げ剛性の異方性が変化するように複数の溝部を並べて形成した楽器用振動板を備える、
弦を備えるギターであり、
前記溝部が、前記弦の長手方向に延びているギター。

【目的】

良好な音響特性を有する楽器用振動板を容易かつ安価に得られるようにする。



5.(8) 検索式の作成例 ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～

【特許請求の範囲】

板材の少なくとも一方の面に、
前記板材の曲げ剛性の異方性が変化するように複数の溝部を並べて形成した楽器用振動板を備える、
弦を備えるギターであり、
前記溝部が、前記弦の長手方向に延びているギター。



特許請求の範囲の構成要件を分割

- a) 板材の少なくとも一方の面に、
- b) 前記板材の曲げ剛性の異方性が変化するように複数の溝部を並べて形成した楽器用振動板を備える、
- c) 弦を備えるギターであり、
- d) 前記溝部が、前記弦の長手方向に延びているギター。

5.(8) 検索式の作成例 ～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～

Fタームの探し方…PMGSの活用

コード照会 キーワード検索

検索対象
☐ FI/ファセット ☒ Fターム ☐ IPC(最新版)

表示形式
☒ Fタームリスト ☐ Fターム解説

キーワード
観点単位

AND

検索範囲(分類)
例) 2B+5B001

検索

クリア

検索結果一覧

検索キーワードのハイライトされている文字列:
ギター

検索ヒット件数 (4)

No.	テーマコード	説明	備考
1	5D002	弦楽器	-
2	5D082	音楽補助具	5D182へ変更(H22)
3	5D378	電気楽器	5D026, 5D027, 5D041, 5D048, 5D069, 5D083, 5D084統合リスト再作成(H9)、5D478へ変更(H27)

5D002 「弦楽器」のFタームリスト

☐ AA00 弦楽器の種類 閉じる

c) 弦を備えるギターであり

AA04 : ギター

☐ AA01 ・バイオリン

☐ AA02 ・ハープ, リフ

☐ AA03 ・マンドリン

☒ AA04 ・ギター

☐ AA05 ・ソリッド, スチール

☐ AA06 ・琵琶

☐ AA07 ・バンジョー

☐ AA08 ・三味線

☐ AA09 ・チター, オートハープ

☐ AA10 ・箏, 和琴, 大正琴

FI適用範囲: [G10D1/00](#) -3/22

☐ BB00 弦楽器の全体構造 1 開く +

a) 板材の少なくとも一方の面に

CC02 : 表板, 表の皮
あるいは
CC03 : 裏板, 裏の皮
あるいは
CC04 : 側板

b) . . . 複数の溝部を並べて形成した楽器用振動板

CC13 : 凹凸, 刻み目, 穿孔のあるもの

☐ CC01 ・共鳴手段, 0 2

☒ CC02 ・表板, 表の皮

☒ CC03 ・裏板, 裏の皮

☒ CC04 ・側板

☐ CC05 ・板と板(皮)の結合部, 0 2

☐ CC06 ・板と板(皮)の結合部

☐ CC07 ・魂柱, センターブロック

☐ CC08 ・響穴

☐ CC09 ・響棒等とは別の響胴内の共鳴手段

☐ CC10 ・響胴内の共鳴弦

☐ CC11 ・象嵌, モザイク

☐ CC12 ・塗装, 皮膜, 被覆

☒ CC13 ・凹凸, 刻み目, 穿孔のあるもの

☐ CC14 ・駒, 弱音器, カポタスト 0 4

☐ CC15 ・さわり

☐ CC16 ・上駒, ナット

☐ CC17 ・弦支持点を変更できるもの

☐ CC18 ・下駒, 下駒枕, ブリッジ, 龍角

検索式の立て方

発明の主要部（見つけたい構成）に対応するFタームを残しつつ、
他タームを検索式から外していき、サーチ範囲を拡大する

例) ↙ **主要部**（「溝」の構成を見つけないとする）

① **C C 1 3** * A A 0 4 * (C C 0 2 + C C 0 3 + C C 0 4)

→ 検索対象と最も近い先行技術が発見される可能性が高い

② **C C 1 3** * (C C 0 2 + C C 0 3 + C C 0 4)

③ **C C 1 3** * A A 0 4

・

・

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例

～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～

(9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

| 5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

容器本体を倒立した状態に支持する蓋を有するビン



CPCを用いてどのように検索するか？

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

(1) PMGSで、FIハンドブックを対象として、“容器”及び“支持”でキーワード検索

Q 特許・実用新案分類照会(PMGS) [ヘルプ](#)

FI/Fターム、IPC（最新版）に対しキーワードから分類を検索できます。また、コードから分類を照会できます。コード照会から特許・実用新案検索へ分類をセットすることが可能です。

- ・改廃情報に関しては、[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旧版](#)を参照ください。
- ・分類関連情報に関しては、[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](#)、[CPC情報](#)、[WIPO-IPC](#)、[付加コードリスト](#)を参照ください。

[コード照会](#) [キーワード検索](#)

検索対象 ☒ FI/ファセット ☐ Fターム ☐ IPC(最新版)

表示画面 ☐ FI ☒ FIハンドブック

キーワード

FI/ファセット単位

AND

サーチ範囲(分類)

例) 2B+5B001

[検索](#) [クリア](#)

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

(1) PMGSで、FIハンドブックを対象として、“容器”及び“支持”でキーワード検索

49	B65B43/54	2	充填作動中容器または入れ物を支持する手段	-	B65B1 , B67C (物品の充填装置)	3E030
50	B65D25/24	2	容器底部を支持面から距離をおくためのもの、例、脚 (パレット用 B65D19/40)	-	-	3E062
51	B65D51/24,400	2	容器を立てた状態で支持することに特に適合したもの	-	-	3E084
52	B65D61/00	0	物品周囲に組み立てられるようにした、した (折 / D61)	-	-	3E085
53	B65H49/36	1	支持出し巻芯交換 (0)	-	-	3F109

容器を立てた状態で支持することに特に適合したもの

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

上位下位のFIを含めて検討

関連FIとして、B65D51/24,400を使用することとする

49	B65B43/54	2	充填作動中容器または入れ物を支持する手段	-	B65B1 , B67C (物品の充填装置)	3E030
50	B65D25/24	2	容器底部を支持面から距離をおくためのもの、例、脚 (パレット用 B 6 5 D 1 9 / 4 0)	-	-	3E062
51	B65D51/24,400	2	容器を立てた状態で支持することに特に適合したもの	-	-	3E084
52	B65D61/00	0	物品周囲に組み立てられるようにした、または物品に使用されるようにした外部枠組または外部支持部材 (折りたたみ可能な容器 B 6 5 D 5 / 0 0, B 6 5 D 6 / 1 6, B 6 5 D 6 / 2 4, B 6 5 D 8 / 1 4)	-	-	3E085
53	B65H49/36	1	支持装置へのパッケージの締付 (繰出し、巻取りまたは折重ね地点での巻芯、容器または完成パッケージの交換または取外し B 6 5 H 6 7 / 0 0)	-	-	3F109

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

(2) 関連FIを分類対照ツールに入力し、当該FIに対応して表示されるCPCを参照し、使用可能な分類項目がないかを検討

IPCを表示			FIを表示			CPCを表示		
B65D 51/24	非閉鎖目的の補助装置と組み合わせたもの	21688件	B65D 51/24	非閉鎖目的の補助装置と組み合わせたもの	3018件: 3E084 : HB	B65D51/24	・ combined {or co-operating} with auxiliary devices for non-closing purposes	非閉鎖目的の補助装置と組み合わせた(または協働する)もの 3712件
			B65D 51/24 100	透視手段を備えたもの	392件: 3E084 : HB	B65D51/241	・ ・ {provided with freeze-drying means}	・ ・ {フリーズドライ手段を備えたもの} 130件
			B65D 51/24 200	装飾手段または情報表示手段を備えたもの	1297件: 3E084 : HB	B65D51/242	・ ・ {provided with means for facilitating lifting or suspending of the container}	・ ・ {容器の持ち上げまたは吊下げを容易にする手段を備えたもの} 830件
			B65D 51/24 300	取手または吊下手段を備えたもの	417件: 3E084 : HB	B65D51/243	・ ・ {combined with an opening device (B65D51/22 takes precedence)}	・ ・ {開口装置と結合したもの(B65D51/22が優先)} 873件
			B65D 51/24 400	容器を立てた状態で支持することに特に適合したもの	370件: 3E084 : HB	B65D51/244	・ ・ {provided with oxygen absorbers}	・ ・ {脱酸素剤を備えたもの} 125件
			B65D 51/24 500	スプーンまたはフォークを備えたもの	410件: 3E084 : HB	B65D51/245	・ ・ {provided with decoration, information or contents indicating devices, labels (B65D81/366 takes precedence)}	・ ・ {装飾, 情報表示または内容物表示のための手段, ラベルを備えたもの(B65D81/366が優先)} 1631件
			B65D 51/24 600	計測装置, 例, 温度計, を備えたもの	240件: 3E084 : HB	B65D51/246	・ ・ {provided with eating utensils or spatulas (applicator rods or brushes B65D51/32)}	・ ・ {食事のための器具またはヘラを備えたもの(塗布用のロッドまたはブラシB65D51/32)} 642件
			B65D 51/24 700	圧力調整手段を備えたもの(B65D47/32, B65D51/16が優先)	272件: 3E084 : HB	B65D51/247	・ ・ ・ {located between an inner and an outer closure}	・ ・ ・ {内側閉鎖具と外側閉鎖具との間に位置するもの} 214件
						B65D51/248	・ ・ {the closure being provided with transient audible or visual signaling means, e.g. for indicating dispensing, or other illuminating or acoustic devices, e.g. whistles (B65D55/026, B65D55/028 take precedence; for indicating incorrect storage B65D79/02)}	・ ・ {閉鎖具が一時的に音声的または視覚的な信号を発する手段, 例, 注ぎ出しを表示するための手段, またはその他の発光または発音手段, 例, ホイッスル, を備えるもの(B65D55/026, B65D55/028が優先; 誤った収納を報せるものB65D79/02)} 563件
						B65D51/249	・ ・ {the closure being specifically formed for supporting the container}	・ ・ {閉鎖具が特に容器を支持するために形成されているもの} 411件

B65D51/24,400

B65D51/249

the closure being specifically formed for supporting the container

分類対照ツールは以下からご利用ください

https://www.jpo.go.jp/cgi/cgi-bin/search-portal/narabe_tool/narabe_con.cgi

※「分類対照ツール」でウェブ検索いただいてもご利用になれます

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

分類対照ツールにてCPCを直接キーワード検索することも可能
(ただし、CPCの和訳は欠落している部分がありますのでご注意ください)

キーワード検索 ☒ IPC ☒ FI ☒ CPC

検索ワード: 容器を支持 検索対象: FI, IPC, CPC

FI	A61J 1/16 D	4C047	輸血または輸液 容器を支持 する器具, 例. スタンド, ハンガー	Appliances supporting blood transfusion/transfusion, e.g. stands, hangers
FI	B01F 35/43 Y	4G037	フレームまたはスタンド上に 容器を支持 するもの [2 0 2 2. 0 1]	Supporting receptacles on frames or stands
IPC	B01F 35/43		フレームまたはスタンド上に 容器を支持 するもの [2 0 2 2. 0 1]	{Grids for supporting several receptacles}
CPC	A01G9/0297		{幾つかの 容器を支持 するための格子}	{the closure being specifically formed for supporting the container}
CPC	B65D51/249		{閉鎖具が特に 容器を支持 するために形成されているもの}	{Means mounted on the vehicle for supporting the refuse receptacle in the tipping position}
CPC	B65F2003/0293		{覆す位置においてゴミ 容器を支持 するために車両に取り付けられた手段}	

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

(3) 探した関連CPCを用いて検索を行う

検索対象とする文献種別を選択

英文によるテキスト検索を併用する場合には、「テキスト検索対象」で「英文」を選択

The screenshot displays a search interface with two tabs at the top: "選択入力" (Selected Input) and "論理式入力" (Logical Formula Input). Below the tabs, there are two buttons: "論理式を読み込む" (Load Logical Formula) and "論理式を保存" (Save Logical Formula), followed by a note: "入力された条件や論理式の保存/読み込みができます。検索オプションの内容も保存されます。" (You can save/load the input conditions and logical formulas. The content of the search options is also saved).

Under the "テキスト検索対象" (Text Search Target) section, there are radio buttons for "和文" (Japanese) and "英文" (English). The "和文" option is selected.

The "文献種別" (Document Type) section features a "詳細設定 +" (Detailed Settings +) button. Below it, there are checkboxes for "国内文献" (Domestic Literature), "外国文献" (Foreign Literature), and "非特許文献" (Non-patent Literature). The "外国文献" checkbox is checked, and a small "all" button is visible next to it.

The "論理式" (Logical Formula) section contains a text area with the example text: "例) 組成物/AB*情報を含む制御方法/CL" (Example) Composition/AB* information-containing control method/CL).

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

(3) 探した関連CPCを用いて検索を行う

特許分類検索により、「B65D51/249」を用いて検索
「論理式入力」を選択した場合の入力例

The screenshot displays a web-based search interface. At the top, a tab labeled '論理式' (Logical Formula) is active. Below it, a large text input field contains the code 'B65D51/249/CP'. To the right of this field, a callout box contains the text: 'CPCを検索するためには、分類記号に「/CP」の構造タグを付す必要がある' (To search for CPC, it is necessary to attach the structure tag '/CP' to the classification code). Below the main input field is a section titled '検索オプション' (Search Options). Inside this section, there is a label 'オプション指定: なし' (Option specification: none). At the bottom of the interface, there are two buttons: a dark blue button with a magnifying glass icon and the text '検索' (Search), and a white button with the text 'クリア' (Clear).

5.(9) (参考) CPCを用いた検索例

(3) 探した関連CPCを用いて検索を行う

ヒット件数は836件

文献番号をクリックすると、各公報の内容を確認することができる

 検索結果一覧 

国内文献
(-)

外国文献
(836)

非特許文献
(-)

検索一覧オプション

閉じる

公知年別：全て | [2023年\(3件\)](#) | [2022年\(19件\)](#) | [2021年\(22件\)](#) | [2020年\(24件\)](#) | [2019年\(30件\)](#) | [2018年\(35件\)](#) | [2017年\(25件\)](#) | [2016年\(37件\)](#) | [2015年\(35件\)](#) | [他\(606件\)](#)

IPC別：全て | [B65\(753件\)](#) | [A47\(192件\)](#) | [B67\(49件\)](#) | [C11\(28件\)](#) | [A45\(26件\)](#) | [B05\(25件\)](#) | [B29\(20件\)](#) | [A61\(18件\)](#) | [B41\(10件\)](#) | [A63\(9件\)](#)

文献表示画面の表示形式：☒ テキスト表示 ☐ PDF表示

一覧印刷

CSV出力

No.	代表文献番号 ▲	公知日 ▼	出願日 ▲	IPC	各種機能
1	KR-A-230036326	2023/03/14	2021/09/07	B65D51/24 B65D25/22 B65D51/26	 OPD  URL
2	DK-T-004035560	2023/03/13	2021/05/27	A45D34/02 B05B11/00 B65D51/24	 OPD  URL
3	KR-A-230006063	2023/01/10	2021/07/02	A45D40/26 A45D40/18 B65D35/36 他	 OPD  URL

1 はじめに

- (1) 調査の役割
- (2) IPC・FI・Fタームの利点
- (3) 本講義の目的

2 IPCの概要

- (1) IPCの構成
- (2) 分類すべき事項又はインデックスすべき事項
- (3) IPCの表記方法

3 FIの概要

4 Fタームの概要

5 FI、Fタームを用いた 先行技術文献調査例

- (1) FI、Fタームの照会
- (2) FIの照会例
- (3) 特許分類検索による検索方法（FI、Fターム共通）
- (4) FIを利用した検索例
- (5) Fタームを利用した検索例
- (6) FIとFタームを併用する検索例1
- (7) FIとFタームを併用する検索例2
- (8) 検索式の作成例
～特許請求の範囲を分節して検索式を立てる～
- (9) (参考)CPCを用いた検索例

6 APPENDIX

| 6. APPENDIX 分類箇所を選択するためのルール

■一般ルール

■優先ルール

ファーストプレイス優先ルール

ラストプレイス優先ルール

■特別ルール

■より複雑な事項に関するグループが、あまり複雑でないグループに優先

※優先ルールや特別ルールが特定されていない、IPCのすべての分野に適用

| ファーストプレイス優先ルール

- 同一階層レベルで発明の技術主題の何れかの部分を包含している
最初のグループを特定する
- 最も階層が深くかつ適切な分類（サブグループ）を選択するまで、
繰り返すことにより分類

例)

F23B 固体燃料燃焼方法または装置（室温では固体であるが
溶解した状態で燃焼する燃料の燃焼のためのもの・・・

注

(1)このサブクラスでは、ファーストプレイス優先ルールが
適用される。即ち各階層レベルにおいて、**最初の適切な
箇所に分類する。**

ラストプレイス優先ルール

- 同一階層レベルで発明の技術主題の何れかの部分を包含している
最後のグループを順次特定する
- 最も階層が深くかつ適切な分類（サブグループ）を選択するまで、
繰り返すことにより分類

例)

C07C 非環式化合物または炭素環式化合物

注

(5)このサブクラスにおいては、相反する指示がない限り、プロセスはこのサブクラス内の最後の適切な箇所に分類する。

- 一般ルール、ファーストプレイス優先ルール及びラストプレイス優先ルールに優先
- 適用される場合は常に関連した箇所にある注で明示

例) 主成分規則

C08L 高分子化合物の組成物

注

(2) このサブクラスにおいては；

(a) 組成物は高分子成分のみの重量割合に応じて分類される；

(b) **組成物は最も高い割合で存在する 1 つ以上の
高分子成分に従って分類される** ；

もしこれら全ての成分が同じ割合で存在するならば、その組成物はこれらの成分の各々に従って分類される。

ありがとうございました

特許庁審査第一部調整課

