Clarivate™

DWPIマニュアルコード

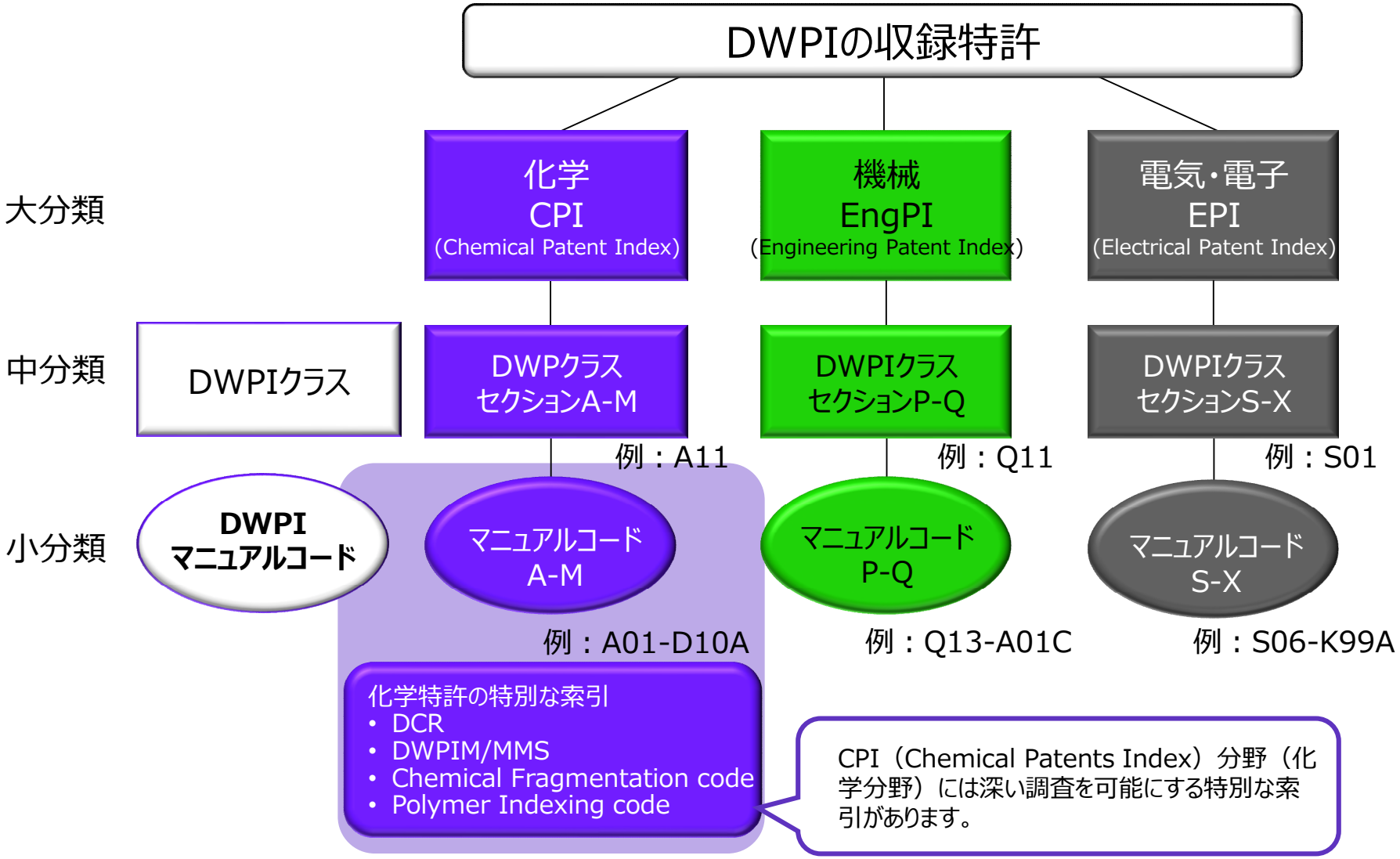
Clarivate 2024年7月

アジェンダ

- ◆DWPI独自の分類システム
- ◆DWPIクラス
- ◆DWPIマニュアルコード
- ◆DWPIマニュアルコードの探し方
- ◆DWPIマニュアルコードの入力規則
- ◆DWPIマニュアルコードの検索事例
- ◆DWPIマニュアルコードの付与事例

Clarivate™

DWPI独自の分類システム



DWPIクラス・DWPIマニュアルコードのセクション

セクション	CPI（化学分野）
A	高分子化学：ポリマー及びその加工工程及び装置
B	医薬：医薬、獣医薬及びそれらの中間体
C	農薬：農薬及び家畜の医薬関連化合物
D	食品、洗剤：商業用食品機械、工程、生産物
E	一 般 化 学 ：非高分子で医薬、農薬以外の目的のもの
F	繊維、紙、セルロース
G	印刷、写真：顔料、接着剤を含む
H	石油：石油の採掘、輸送、貯蔵、製造工程
J	化 学 工 学 ：一般化学工場加工装置（分離、混合、冷蔵等）
K	原子力、火薬、保護：消火
L	セラミック、ガラス、電気化学
M	冶金：合金、金属加工、表面処理

マニュアルコードにはセクションN（触媒）もあります。

セクション	EngPI（一般分野）
P1	農業・食品
P2	日用品
P3	保健・スポーツ
P4	分離・混合
P5	金属加工
P6	非金属加工
P7	プレス・印刷
P8	光学・写真機器

セクション	EngPI（機械分野）
Q1	乗り物一般
Q2	特殊乗物
Q3	輸送・包装
Q4	建築・建造
Q5	エンジン・ポンプ
Q6	機械要素
Q7	証明・暖房

セクション	EPI（電気・電子分野）
S	測定試験装置：時計、電子医療機器、電子写真
T	計算及び制御：コンピュータ、データ記憶、計算機周辺装置、制御装置
U	半導体、回路：半導体材料及び製造法
V	電気構成要素：抵抗器、プリント回路、ファイバー光学機器、レーザー
W	通 信 関 係 ：電話、放送、ラジオ、テレビ、航空システム
X	電 力 工 学 ：発電、電池、自動車用電気装置、家電品

DWPIクラス

DWPIクラス・DWPIマニュアルコードのセクション

◆セクション文字はDWPIクラス(DC)とマニュアルコード(MC)の技術分類を表します。

例：セクションF　Textiles & paper　（繊維、製紙）

- ✓F09 Paper making (DC)
- ✓F05-A04 Paper making machinery (MC)

参考：DWPIクラス

◆ 特徴

- ✓ **発明の大きな特徴（技術分野）に対して付与される**。
- ✓ 特許の内容が複数の技術分野に渡る場合は、該当するDWPIクラスが全て付与される。
- ✓ 広範囲の検索に有効
- ✓ 290種類

  例：A25（A：セクション、25：クラス）

◆ 分類一覧

- ✓ CPI：A-M（化学）
- ✓ EngPI：P-Q（機械・一般）
- ✓ EPI：S-X（電気）
- ✓ 参照サイト

https://clarivate.jp/training/derwent-world-patents-index/section

◆ 検索式

Derwent Innovation	STN
DC=(A) DC=(A25)	A/DC A25/DC

◆ 主な利用目的：広範囲の検索

- ◆ 不明確なキーワード検索を特定の技術分野に限定する
- ◆ 分析対象の母集団の抽出

参考：DWPIクラス

◆ 課題：キーワードだけで的確な検索ができるか？

<u>懸念事項</u>

✓ 必要なキーワードを全て挙げられるか？

ポリフェニレンサルファイド(PPS)の場合、以下のような表記が考えられます。

POLYPHENYLENE SULPHIDE　POLYPHENYLEN SULPHIDE　POLYPHENYLENESULPHIDE

POLYPHENYLENSULPHIDE　POLY(PHENYLENE SULPHIDE)　POLY(PHENYLEN SULPHIDE)

POLY(PHENYLENESULPHIDE)　POLY(PHENYLENSULPHIDE)　……

✓ ノイズが生じる。

– 省略語：ABS（Antilock Brake system）？ ABS（acrylonitrile butadiene styrene）？

– 除く表現：No ABS, except ABS, free of ABS

◆ 解決手段

✓ DWPI分類を利用して不明確なキーワード検索を特定の技術分野に限定して、ノイズを除去する。

参考： DWPIクラス：利用①

◆ 不明確なキーワード検索を特定の技術分野に限定する

□ PVC (Polyvinyl Chloride) の検索

PVC or Polyvinyl Chloride　107239件

⇒ノイズとして、　2011年5月23日　201132/DW

- 目的外の略語
  - PVC(premature ventricular contraction)
  - PVC(Permanent Virtual Circuit)
- 除く表現
  - except PVC, free PVC, no PVC

がヒットする。

ノイズを除去するために

A14 : Polymers of other substituted mono-olefins; including PVC, PTFE

を利用して、 CTB=(PVC or Polyvinyl Chloride) AND DC=(A14);　25584件

参考： DWPIクラス：利用②

◆分析対象の母集団の抽出

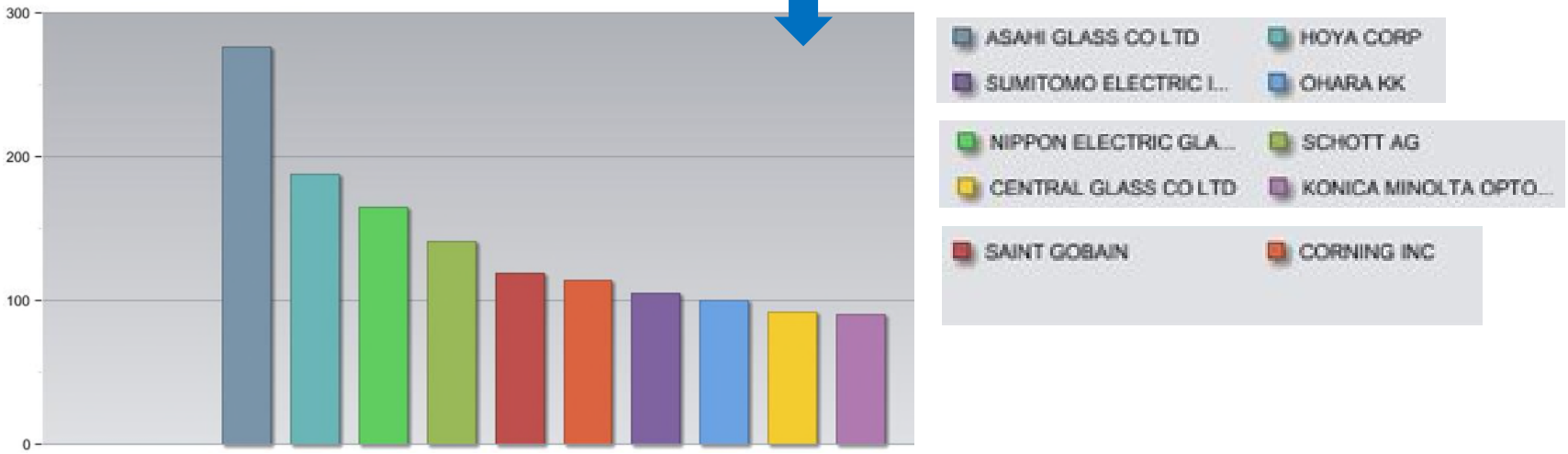
□ 2010年に発行されたガラス関連特許の分析

L01：Glass - includes chemical compositions, batch treatment, furnaces, flat glass forming, hollow-ware forming, post-forming and glass/ceramics, but not lens designs, bottling, bottle-washing, closures for containers, glazing designs, glass cutting, chamfering edges, printing on glass, disposing of used glass or the production of pure sodium silicate. Chemical aspects of optical fibres (C03)

DC=(L01) and PY=(2010);

2011年5月23日 201132/DW

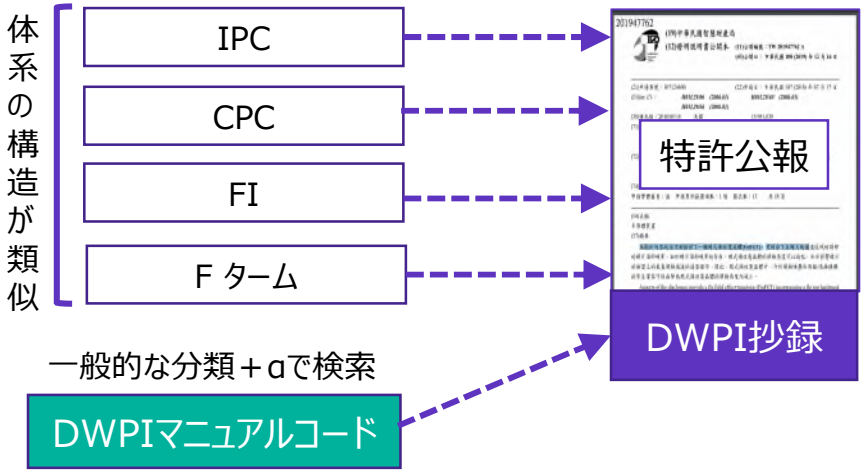
出願人分析



DWPIマニュアルコード

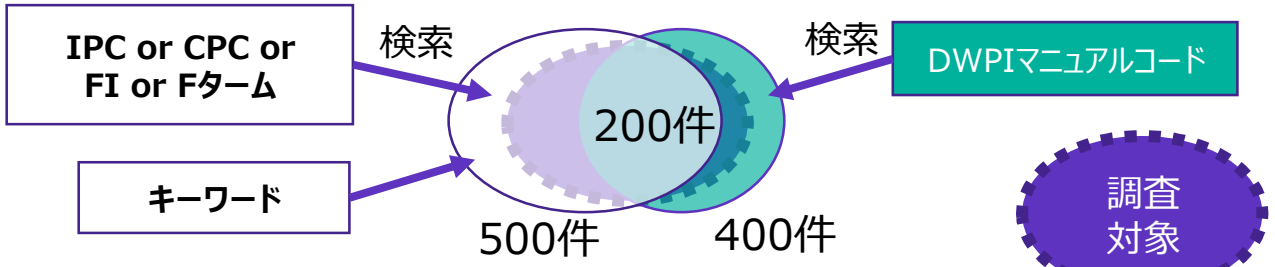
DWPIマニュアルコードの特許検索メリット

◆ 包括的な特許分類検索



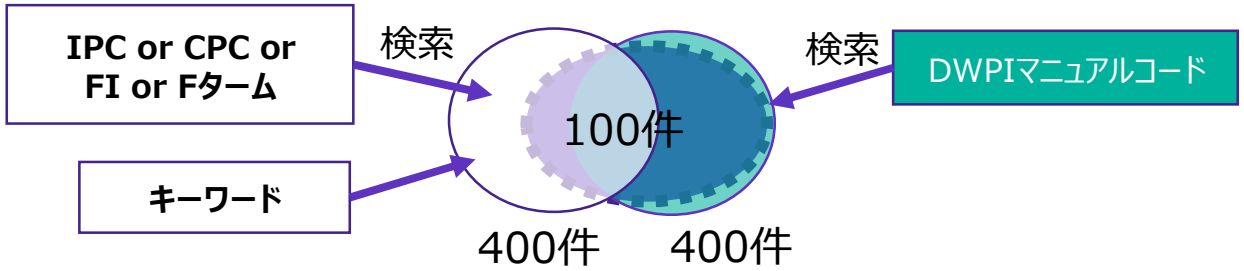
IPC等と異なる独自体系のためIPC等で検索できない特許もヒットし得る！

□ クリアランス調査（網羅性重視）



IPC等の特許分類と共にDWPIマニュアルコードも使って検索することで、グローバルな特許を網羅的にヒット！

□ グローバル技術動向調査・分析（効率性重視）



IPC等のと異なる独自体系のDWPIマニュアルコードは目的の特許の効率的にヒットさせ得る。例えば、発明の用途に注目した特許を検索する場合などに有効。

DWPIマニュアルコードとは

上位概念　　下位概念

□ 統一基準

✓ 各分野の技術に精通したクラリベイト・アナリティクス専門家が、1つ1つの発明内容を理解して独自のコードを付与しています。

✓ IPCより的確に技術内容を表すコードも含まれています。

✓ 付与基準が曖昧な国などの検索にも利用すると漏れのない検索につながります。

□ 定期的に改訂

毎年更新されます。（最新版2024年版）　現在2万7000件

お客様及びクラリベイト・アナリティクスの編集チームからの提案により編集、更新され、最新技術に素早く対応しています。

DWPIマニュアルコードとは

◆ 特徴

- ✓ **DWPI分類より詳細に発明の新規性と主な用途に対して付与される。**（CPIはドキュメンテーション抄録とクレームに基づいて付与される。EPI / EngPIは主にクレームに基づいて付与される。）
- ✓ **IPCよりも付与基準が一貫している。**
- ✓ ユーザーの協力の下で毎年新規に導入またはアップデートしている。
- ✓ 他の分類（IPCなど）でカバーしていない技術もカバーしている。
- ✓ 複数のセクションのマニュアルコード含む場合がある。
- ✓ 緻密な検索、絞り込みに有効

◆ 例：A07-A04A：Mixtures of polymers containing addition polymer(s) and epoxy resin

◆ コード情報
https://clarivate.com/derwent/ja/learning/%e3%83%9e%e3%83%8b%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%ab%e3%82%b3%e3%83%bc%e3%83%89/

- ✓ CPI：セクションA-N（化学）
- ✓ EngPI：セクション Q（機械）
- ✓ EPI：セクションS-X（電気）

◆ 注意事項

- □ CPIマニュアルコードはCPIご契約の方のみ利用可
- □ もし３つ又はそれ以上の概念が同じ階層から付与される場合、上位のジェネリックコードだけが索引される。そのため、特定の概念を完全に検索するには、特定コードと上位のジェネリックコードの両方を使って、‘OR’でまとめて検索する。（上位コードはクラス（X16-B）まで、更に上位のセクション（X16）は索引しない）
- □ 新しくコードが作成されても、遡及付与はされません。古いレコードを検索するには古いコードで検索する必要があります。

Clarivate™

分類検索の課題

課題：IPCで世界の特許を的確に検索できるか？

<u>懸念事項</u>

- IPCの付与基準は各国で異なる。
  - ✓ 同じ発明でも付与するIPCの種類・数は国ごとに異なる。
- IPCで定義されていない技術は検索できない。

解決手段

- 付与基準の一貫しているマニュアルコードを利用して世界の特許を検索する。
- 最新技術をマニュアルコードで検索する。

参考：IPCとマニュアルコード

◆ IPCの問題点：各国毎に付与基準が異なる。

□ 同じ技術でも各国で付与されるIPCが異なる。

□ 付与されるIPCが少ない場合や全く付与されていない場合がある。特に新興国で顕著である。

マニュアルコードは統一付与基準

2016年5月24日　201633/DW

公報番号	DWPI出願人	DWPIタイトル	IPC	DWPI マニュアル コード
WO2016053828A1	MERCK SHARP & DOHME CORP	New substituted fused tricyclic iminothiadiazine dioxide compounds are beta-secretase-1 inhibitors, useful to treat e.g. Alzheimer's disease, olfactory	C07D 513/14	B06-H; B14-C03; B14-F02; B14-F08; B14-J01A; B14-N03A; B14-N16; B14-N17B; B14-S04A; B14-S20A
メルク社のアルツハイマー病関連酵素阻害剤				
WO2016044120A1	MERCK SHARP & DOHME CORP	New diazine-fused amidine compounds are beta site amyloid precursor protein cleaving enzyme-1 inhibitor useful for treating Alzheimer's disease, Down's	C07D 471/04	B06-H; B14-C03; B14-F02; B14-F08; B14-J01A; B14-N03A; B14-N16; B14-N17B; B14-S04A; B14-S20A
メルク社のアルツハイマー病関連酵素阻害剤				
WO2016050817A1	BASF SE	Producing acrylamide from acrylonitrile in aqueous solution in reaction vessel used for producing polyacrylamide, by contacting acrylonitrile with nitrile	C12P 13/02	A01-D05; A01-D06; A04-D04A2; A10-B04; D04-A01P1; D05-A02D; D05-C; E10-D03C3; E11-E03; F05-A06C
BASF社の副産物を少なくアクリルアミドを生成する方法				
WO2016046118A1	BASF SE	Producing terephthalic acid diester, comprises suspending terephthalic acid in alcohol, conducting pre-suspension into reactor and reacting in presence	C07C 67/08	A08-P03; E10-G02A1; E11-F06; N01-B; N01-C02; N01-C03; N01-D01; N01-D02; N01-D03; N03-B01A; N03-D02; N03-E; N03-F01; N03-G03; N03-G04; N03-H; N04-B; N04-C; N05; N06-A; N07-D07
BASF社のテレフタル酸ジエステルを生成する方法				

これらのIPCだけで十分な調査ができるでしょうか？マニュアルコードも使うべきではないでしょうか？

マニュアルコードを探す前に:マニュアルコードの体系

例：ポリエチレン関連のマニュアルコードを探したい。どのような体系になっているのだろうか？

◆Aセクション（高分子）

A04-G02 Ethylene homopolymer ポリエチレン
Applied during pre-1970 (pre-CPI) accession number range 60,000P - 79,999P and was then discontinued.
1966-1967

A04-G02A . Production ポリエチレンの製法
Applied during the accession number range 80,000P (pre-CPI) to date. Prior to 80,000P see A04-G02.
pre-1970

A04-G02B . Compositions ポリエチレンの組成物
Applied during the accession number range 80,000P (pre-CPI) to date. Prior to 80,000P see A04-G01.
pre-1970

A04-G02C . Fabrication ポリエチレンの加工
Applied during the accession number range 80,000P (pre-CPI) to date. Prior to 80,000P see A04-G02.
pre-1970

A04-G02D . Treatment ポリエチレンの処理
Applied during the accession number range 80,000P (pre-CPI) to date. Prior to 80,000P see A04-G02.
pre-1970

A04-G02E . Uses ポリエチレンの用途
Applied during the accession number range 80,000P (pre-CPI) to date. Prior to 80,000P see A04-G02.
pre-1970

構造
上位：具体的な物質
　下位：物質の製法
　下位：物質の組成物
　下位：物質の加工

IPCの体系と異なる。

マニュアルコードを探す前に：IPCの体系

例：ポリエチレン関連のIPCを探したい。どのような体系になっているのだろうか？

Cセクション（化学）

C08 有機高分子化合物

- C08F 炭素－炭素不飽和結合のみが関与する反応によってえられる高分子化合物
  - ✓ 10/00　1個の炭素－炭素二重結合を含有する不飽和脂肪族炭化水素の単独重合体または共重合体
    - ✓ **10/02** ・エテン
  - ✓ 110/00　ただ1つの炭素―炭素二重結合を含有する不飽和脂肪族炭化水素の単独重合体
    - ✓ **110/02** ・エテン

構造

上位：物質の製法
　下位：具体的な物質

上位：物質の組成物
　下位：具体的な物質

マニュアルコードの体系と異なる。

- C08L 高分子化合物の組成物
  - ✓ 23/00　ただ1個の炭素―炭素二重結合を有する不飽和脂肪族炭化水素の単独重合体または共重合体の組成物；そのような重合体の誘導体の組成物
    - ✓ **23/04** ・・エテンの単独重合体または共重合体
      - ✓ **23/06** ・・・ポリエテン

Clarivate

マニュアルコードを探す前に：マニュアルコードの付与期間

◆セクションと付与開始時期

- ◆CPI：セクションA-N（化学）
  - ✓索引期間：B:1963-,　C:1965-, A:1966-,　他のセクション:1970-
- ◆EngPI：セクション Q（機械）
  - ✓索引期間：Q11-Q25：2006-,　Q31-Q39：2012-,　Q51-Q69：2006-

（2006年時のIPCとマニュアルコードの対応表がEPIマニュアルコードの一覧 パート3（PDF）にあります。2006年以前の特許の検索に利用すべきIPCが分かります）

- ◆EPI：セクションS-X（電気）
  - ✓索引期間：1980-

マニュアルコードを探す前に：マニュアルコードのステータス

Status：

- **New：コードが新規採用（今年）**
- Changed：title（定義）の明確化・微細な変更（類似技術の追加など）、scope noteの変更、search term（検索用のワード）にワード追加などがあった。
  - ✓L03-E04H2 .. Production of fuel cell electrodes
  - ✓L03-E04H2 .. Production of fuel cell electrodes Includes preparation of electrode materials.
- Retired：今後付与されない。
- **Current：現在付与される。**
- Old： title（定義） が変更された。Newのコードが使われる。
  - ✓L03-E04H
    Old　Production of fuel cell components
  - ✓L03-E04H
    New Production of fuel cell and components

DWPIマニュアルコードの探し方

DWPIマニュアルコードの探し方

1. 検索対象の特許のサンプルに付与されているマニュアルコードを確認する。
2. 検索テーマのキーワード検索を行い、ヒットした特許のマニュアルコードのランキング（フィルタリング）の上位を確認する。
3. 検索テーマのIPC検索を行い、ヒットした特許のマニュアルコードのランキング（フィルタリング）の上位を確認する。
4. マニュアルコードの検索サイト、一覧PDFファイルやDerwent Innovationの検索ツールで探す。
5. Derwent Innovationの参照ツールの利用

※マニュアルコードサポートサイト

https://clarivate.com/derwent/ja/learning/%e3%83%9e%e3%83%8b%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%ab%e3%82%b3%e3%83%bc%e3%83%89/

Derwent Innovationのフィルタリングの活用

◆予備検索：lithium ion batter*3 (キーワードやIPCなど)

マニュアルコードの検索サイト(Manual code lookup)を使って内容を確認

◆ マニュアルコードのサポート
https://clarivate.com/derwent/ja/learning/%e3%83%9e%e3%83%8b%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%ab%e3%82%b3%e3%83%bc%e3%83%89/

Clarivate™ 業界セグメント

マニュアルコード

マニュアルコードとは、**Derwent World Patents Index**の特許検索を容易にするために作成された独自の技術分類コードです。

キーワードやIPC（国際特許分類）と共に複合的に利用することにより、検索結果の再現率と精度を高めることができます。

IPCは各国で異なる付与基準の基に付与されているため、各国で付与状況がまちまちです。一方、マニュアルコードはクラリベイト・アナリティクスの一貫した基準に基づいて付与されているため、付与状況も一貫しています。
また、マニュアルコードはIPCがカバーしていない技術分野もカバーしています。

マニュアルコード検索

各技術に対応するマニュアルコードを参照することができるマニュアルコード検索ツールです。

マニュアルコード検索（英語）（2024年1月改訂版）

マニュアルコード検索（日本語版）（2022年1月の改定版）

Manual Code Lookup

Search by keyword

lithium cell

マニュアルコードの定義を検索する場合は、こちらに入力し、確認（Search）します。

Select boolean search type:

AND

Search

Search by Manual Code

X16-B01F1

Search

マニュアルコードを検索し、内容を確認（Search）します。

Clarivate™

マニュアルコードの検索サイト(Manual code lookup)を使って内容を確認

Search by keyword

Select boolean search type:

AND

Search by Manual Code

X16-B01F1

Search

上位階層を見ることにより、どのような技術概念の体系が分かります。利用するコードとして適切かどうかを判断します。

定義やステータス、付与開始年などからも、利用するものとして適切かどうか、他に適切なものがないかを判断します。

さらに下位層も確認し、適切なものがあれば、含めるようにします。

|___ X16 Electrochemical storage
|_____ X16-B Rechargeable or secondary cells
|_____ X16-B01 Cells
|_____ X16-B01F Non-aqueous

Code	X16-B01F1
Title	Lithium-based
Status	Current
Date	(1992-)
Related Codes	X16-B01X
Scope Notes	Includes secondary lithium cells when the state of the electrolyte is not known.
Search Terms	--

※新しくコードが作成されても、遡及付与はされません。古いレコードを検索するには古いコードで検索する必要があります。

X16-B01F1A	Changed	Lithium-based cells with liquid electrolytes
X16-B01F1C	Changed	Lithium-based cells with solid electrolytes

マニュアルコードの検索サイト(Manual code lookup)を使って内容を確認
例：fuel cell

キーワードまたはコードを入力

Search by keyword

fuel cell

キーワード：fuel cell

Select boolean search type:

AND

Search

57 results found.

Find: fuel,cell

Code *Status*	Title
A12-E06 *Current*	Batteri
A12-E06A *Current*	Electro
A12-E06B *Current*	Separators, membranes for batteries, accumulators, fuel cells
A12-E06C *Current*	Casings, seals, sealants for batteries, accumulators, fuel cells
A12-E14 *Current*	Electrodes [exc. for batteries, accumulators, fuel, electro-lytic, -chemical, or -phoresis cells]
H08-E04 *Retired*	Fuel cells*
J04-E04D *Current*	Electrocatalyst
J06-B06A *Current*	For batteries and fuel cells
J06-B06B	

AセクションとLセクションのどちらのコードを使うべきだろうか？

Aセクション（高分子）

|___ A12 Polymer applications
|_____ A12-E Other electrical uses

Code	A12-E06
Title	Batteries, accumulators, fuel cells
Status	Current
Date	(1970-)
Related Codes	--
Scope Notes	Prior to 1970 see A12-E and A12-E05 appropriately.
Search Terms	--

A12-E06A Current Electrodes for batteries, accumulators, fuel cells
A12-E06B Current Separators, membranes for batteries, accumulators, fuel cells
A12-E06C Current Casings, seals, sealants for batteries, accumulators, fuel cells

ポリマーの用途の一つとしてのfuel cell

Lセクション（電気化学）

|___ L03 Electro-(in)organic
|_____ L03-E Batteries, accumulators, thermoelectric elements [unclassified]
|_____ L03-E04 Fuel cells [general]
|_____ L03-E04H Production of fuel cell components
|_____ L03-E04H Production of fuel cell and components

Code	L03-E04H1
Title	Production of fuel cell separators
Status	Current
Date	(2006-)
Related Codes	--
Scope Notes	--
Search Terms	--

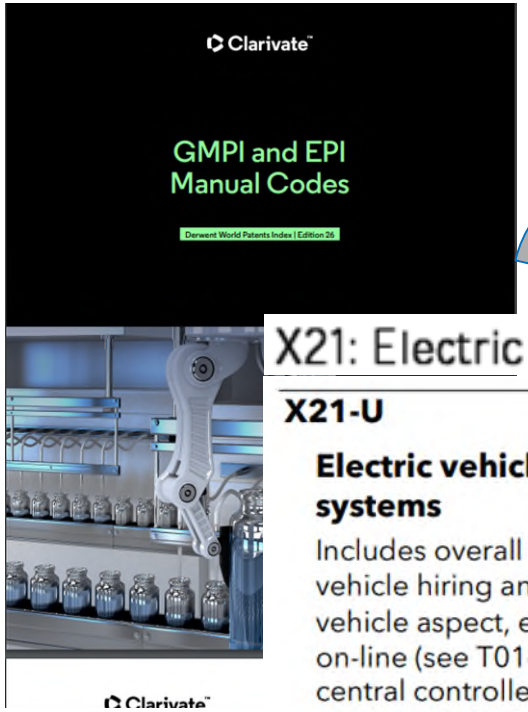
fuel cellの製造方法関連

Derwent Innovationの参照ツールの利用

一覧表(PDF)を使う

◆ 一覧表はこちらのサイトにございます。

https://clarivate.com/derwent/ja/learning/%e3%83%9e%e3%83%8b%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%ab%e3%82%b3%e3%83%bc%e3%83%89/



PDFファイル内で
キーワード検索

X21: Electric Vehicles 電気自動車

X21-U **[2005]**

Electric vehicle rental, hiring and sharing systems

Includes overall system associated with electric vehicle hiring and rental with some on-board vehicle aspect, e.g. enabling user to book vehicle on-line (see T01-N and T01-J05 codes) while central controller provides authorisation and remote access to allocated vehicle. Also includes car pooling arrangements with some on-board vehicle aspect. Also see T01-J05A2N for business processes related to the transportation industry

X22: Automotive Electrics 自動車の電気系統

X22-U **[2005]**

Motor vehicle rental, hiring and sharing systems

Includes overall system associated with motor vehicle hiring and rental with some on-board vehicle aspect, e.g. enabling user to book vehicle on-line (see T01-N and T01-J05 codes) while central controller provides authorisation and remote access to allocated vehicle. Also includes car pooling arrangements with some on-board vehicle aspect. See also T01-J05A2N for business processes related to the transportation industry.

ing, leasing, rental, car-pool, car sharing, internet oking

X21-UとX22-Uの定義（TITLE）が似ている。両方を使うべきだろうか？

適切なマニュアルコードの見つけ方：注意点

◆マニュアルコードはIPCやFIなどと異なる独自の分類体系を採用している。

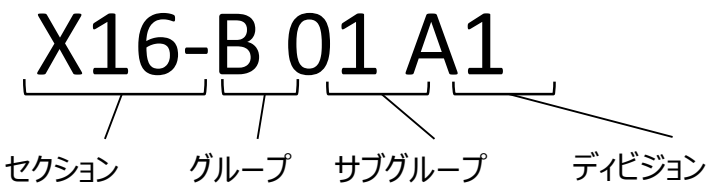
◆改訂により新たに採用されたマニュアルコードは遡及付与されない。
⇒利用するマニュアルコードの開始年を確認する。

◆マニュアルコードはCPI（セクションA-N）、EngPI（セクションQ）、EPI（セクションS-X）に分類されているが、一見定義の似ているコードが複数のセクションに存在する場合がある。
⇒目的のコードが1つ見つかっても、他のセクションにもないかどうか確認する。

◆予備検索の結果から候補のコードを探す。

DWPIマニュアルコードの入力規則（Derwent Innovation）

DWPIマニュアルコードの入力規則（Derwent Innovation）



マニュアルコード**階層構造**
X61
・X16-B
・・X16-B01
・・・X16-B01A
・・・・X16-B01A1
・・・・X16-B01A3
・・・X16-B01B
・・・X16-B01C

方法	説明　入力例
セクション以下を探す	例：X16　（*を付けなくても可能） X16以下のコードを探す
グループ以下を探す	例：X16-B* X16-B以下のコードを探す
サブグループ以下を探す	例：A16-B01* A16-B1以下のコードを検索
ディビジョン以下を探す	例：A16-B01A* A16-B01A以下のコードを検索

前方一致検索する際は＊を付けることに注意して下さい。

・マニュアルコード検索サイト
Manual code lookup（英語）　(https://clarivate.com/dwpi-reference-center/mcl/)
Manual code lookup（日本語）　(https://clarivate.com/derwent/ja/learning/mcl//)
目的のマニュアルコードを探し出すには、こちらの弊社サイトが便利です。
新規のマニュアルコードが設けられても、過去の特許に遡及して付与されません。そのため、該当のマニュアルコードがいつから付与されているのか、過去の特許を検索するための代わりのマニュアルコードは何かを確認するにはこちらのサイトをご利用下さい。

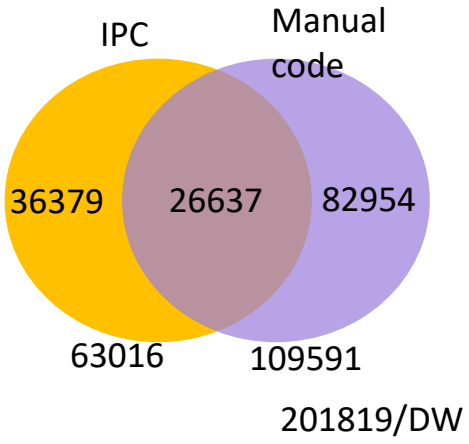
・マニュアルコード一覧PDF
https://clarivate.com/derwent/ja/learning/%e3%83%9e%e3%83%8b%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%ab%e3%82%b3%e3%83%bc%e3%83%89/

DWPIマニュアルコード
検索事例

検索例１：網羅的な調査（侵害予防調査など）

◆ 検索テーマ：ポリビニルアルコールに関する特許

	検索条件		ヒット件数
1	キーワード（タイトル･抄録･請求項）	*polyvinyl* *alcohol* OR *polyvinylalcohol* OR PVA	458,933件（189,438ファミリー）
2	IPC	C08F 16/06 OR C08F 116/06 OR C08F 216/06 OR C08L 29/04 OR C09D 129/04 OR C09J 129/04	63,016件（22,878ファミリー）
3	マニュアルコード	A10-E09A OR A10-E09B OR A10-E09B1 OR A10-E09B2	109,591件（53,650ファミリー）
4	1 OR 2		480,985件（197,340ファミリー）
5	1 OR 2 OR 3		494,111件（202,651ファミリー）



網羅性を高める
キーワードやIPCなどを補足し、網羅的な検索をするためにマニュアルコードを利用！

IPC:

C08F 16/06	Polyvinyl alcohol
C08F 116/06	Polyvinyl alcohol
C08F 216/06	Polyvinyl alcohol
C08L 29/04	Polyvinyl alcohol
C09D 129/04	Polyvinyl alcohol
C09J 129/04	Polyvinyl alcohol

DWPI マニュアルコード：

A10-E09A	POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITIONS
A10-E09B	POLYVINYL ALCOHOL USES
A10-E09B1	POLYVINYL ALCOHOL USES AS ADHESIVES AND BINDERS; COATINGS
A10-E09B2	POLYVINYL ALCOHOL USES IN OPTICAL, (ELECTRO) PHOTOGRAPHIC, LABORATORY; MEDICAMENT

検索例２：網羅的な調査（侵害予防調査など）

◆ 検索テーマ：多能性幹細胞

	検索条件		ヒット件数
1	キーワード（タイトル・抄録・請求項）	pluripotent stem cell*	19,855件 （4,826ファミリー）
2	マニュアルコード B04-F02B：stem cell AND キーワード（タイトル・抄録・請求項）	B04-F02B AND pluripotent	6,460件 （1,479ファミリー）
3		1 OR 2	20,921件 （5,053ファミリー）

キーワードやIPCなどを補足し、網羅的な検索をするためにマニュアルコードを利用！
例：侵害調査

検索例３：効率的な調査（特許性調査など）

◆ 検索テーマ:半導体を用途とするフィルム技術

	検索条件		ヒット件数
1	キーワード（タイトル・抄録・請求項）	film* AND semiconductor*	1,027,649件 （over 465,000ファミリー）
2	キーワード AND マニュアルコード A12-E07C：Semiconductor devices, integrated circuits; resistorsと用途とする高分子	film* AND A12-E07C	129,738件 （48,391ファミリー）

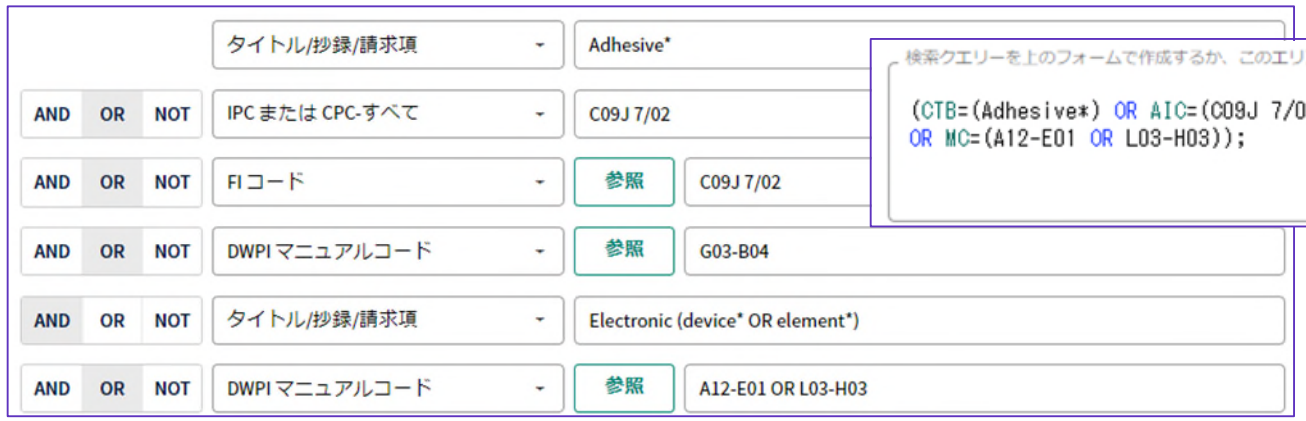
キーワードやIPCなどではノイズが含まれる場合に、効率的に検索をするためにマニュアルコードを利用！　例：特許性調査

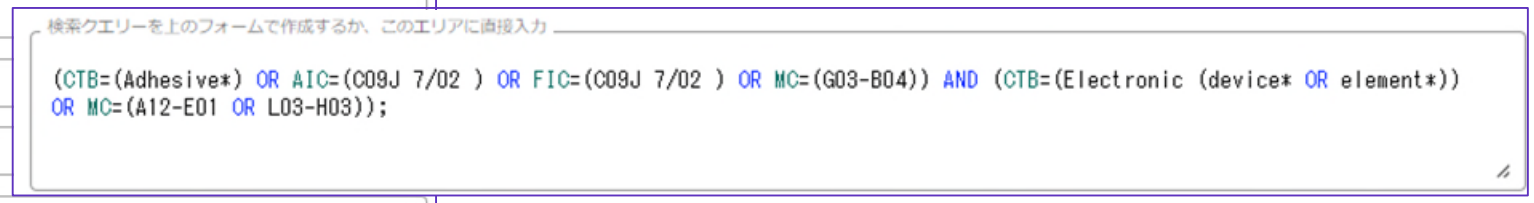
検索例４:テーマ「電子部品用の接着剤」の技術動向調査

◆ 検索条件：接着剤（技術）　AND　電子部品（用途）

	技術的特徴１（技術）	技術的特徴２（用途）
キーワード（日本語）	接着剤	電子部品
キーワード（英語）	Adhesive*	Electronic device* Electronic element*
IPC	C09J 7/02 フィルム状または箔状の接着剤	
CPC	C09J 7/02 フィルム状または箔状の接着剤	
FI	C09J 7/02 フィルム状または箔状の接着剤	
DWPIマニュアルコード	G03-B04 Adhesive compositions in the form of film or foils; adhesive tape e.g. on carriers.	A12-E01 Polymer application > Electrical engineering L03-H03 Electric communications techniques - General

IPC、CPC、FIでカバーしていない用途の観点。
マニュアルコードの利用価値がある。





検索例５：
テーマ「液晶表示素子用シール剤（下記の特許技術）」に関する侵害予防調査

(54) 発明の名称： 液晶表示素子用シール剤、液晶表示素子用シール剤の製造方法、上下導通材料、及び、液晶表示素子

(57) 要約：本発明は、接着性及び遮光部硬化性に優れ、かつ、環境への負荷を低減できる液晶表示素子用シール剤を提供することを目的とする。また、本発明は、該液晶表示素子用シール剤の製造方法、並びに、該液晶表示素子用シール剤を用いてなる上下導通材料及び液晶表示素子を提供することを目的とする。 本発明は、硬化性樹脂と、重合開始剤及び／又は熱硬化剤とを含有する液晶表示素子用シール剤であって、前記硬化性樹脂は、ビスフェノールＡ型エポキシ樹脂及び／又は（メタ）アクリル変性ビスフェノールＡ型エポキシ樹脂を含有し、ビスフェノールＡの含有量が５０ｐｐｍ以下である液晶表示素子用シール剤である。

検索例５：液晶表示素子用シール剤に関する侵害予防調査

◆ 検索条件：ビスフェノールA AND エポキシ樹脂 AND シール剤 AND 液晶表示素子（用途）

	技術的特徴１A	技術的特徴１B	技術的特徴2	技術的特徴3（用途）
キーワード（日本語）	ビスフェノール A 、BPA	エポキシ樹脂	シール剤	液晶表示素子
キーワード（英語）	bisphenol-A	epoxy resin	Seal Sealant	Liquid crystal display element
IPC CPC FI	C08L 63/02 エポキシ樹脂の組成物 ・ビスフェノールのポリグリシジルエーテル	C08G 59 １分子中に１個より多くのエポキシ基を含有する重縮合物 C08L 63/00 エポキシ樹脂の組成物	G02F 1/1339 ・・・・・ガスケット；スペーサ；セルの封止 C09K 3/10 ・ジョイントまたはカバーを，シールまたはパッキングするためのもの	
DWPIマニュアルコード	A05-A02 Epoxy resins [others] > Glycidyl ethers of phenols e.g. bisphenol-A diglycidyl ether.	A05-A Epoxy resins	U11-A07 Semiconductor materials and processing > Encapsulants, sealants	A12-L03B Polymer applications > Liquid crystal (devices) L03-G05A Electro-(in)organic > Liquid crystal display devices L03-G05B Electro-(in)organic > Materials and components for LCDS

IPC、CPC、FIでカバーしていない用途の観点。
マニュアルコードの利用価値がある。

DWPIマニュアルコード
付与事例

例１：WO2010094987A1：
リチウムイオン電池電極関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ？

Producing phase pure nano-plate lithium metal (II) phosphate crystals used in electrochemical cell involves mixing lithium salt, transition metal salt, phosphor source and phosphate terminated surfactant; and heating the mixture

DWPI 抄録 ？

(WO2010094987A1)

新規性

Producing phase pure nano-plate lithium metal (II) phosphate crystals involves mixing a lithium salt, a transition metal salt, a phosphor source and a phosphate terminated surfactant; and heating the mixture.

詳細な説明

INDEPENDENT CLAIMS are included for following:

1. a lithium metal (II) phosphate crystal material comprising a nano-plate crystal structure, where the crystal structure is phase pure;
2. an electrochemical cell comprising a negative electrode, a positive electrode and an electrolyte, where the material of at least one of the electrodes is adapted by the crystal material.

用途

For producing phase pure nano-plate lithium metal (II) phosphate crystals used in the electrochemical cell (claimed).

CPI Manual code

E11-N :Electrochemical, electric discharge - processes, apparatus
E11-P : Irradiation, photographic - processes, apparatus
E31-K04 :P; other P compound - production
E31-U :Inorganic nanostructures
L03-E01B5B : Lithium electrodes
L03-E08B :Production of electrodes

IPC（DWPIファミリー）

C01B 25/00 :りん；その化合物
C01B 25/45 :・・りん酸塩・・・複数の金属，または金属とアンモニウムを含むもの

・リチウムイオン電池電極のIPCは付与されていない。該当のマニュアルコードは付与されているが。

例２： JP2011216390A：
リチウムイオン電池接着剤関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ？

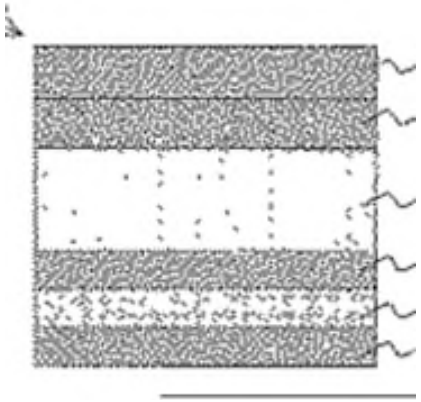
Cladding material for lithium ion batteries, consists of sealant layer comprising elastomer containing microparticles with average particle diameter below preset value

DWPI 抄録 ？

(JP2011216390A_)

新規性

A cladding material (10) consists of adhesive bond layer (12), aluminum foil layer (13), aluminum protective layer (14), adhesive resin layer (15) and sealant layer (16) laminated in order on base material (11). The sealant layer contains elastomer containing microparticles with average particle diameter of 200 nm or less. The elastomer is olefin type elastomer or styrene type elastomer. The sealant layer contains polyolefin resin, preferably mono layer or multilayer containing random polypropylene, homo polypropylene or block polypropylene.



Manual code

A04-G01E Polymers from unsubstituted (cyclo)-aliphatic monoolefinic monomers uses
A12-E06C Casings, seals, sealants for batteries, accumulators, fuel cells
L03-E01D3 Components of prim. and sec. Cells - Seals
L03-H03A Data storage units, computers
L03-H05 Applications - Vehicles
L03-J02 Materials for device housings and packaging
X16-A02A Non-rechargeable Lithium-based cell
X16-B01F1 Rechargeable Lithium-based
X16-F01 Constructional details of cells or batteries Cases, seals, shapes
X21-A01F Electric propulsion - Electric vehicle
X21-B01A Traction battery

IPC（DWPIﾌｧﾐﾘｰ）

H01M 2/02 発電要素以外の部分の構造の細部または
その製造方法・電槽，外装

接着剤は
・ポリマー分野のコード A12-E06C （Seals）
（A12はポリマーの用途）
・電気化学分野のコードL03-E01D3 （Seals）
などを利用できる。必ずしも一つのセクションの
コードだけではない。

Clariva

例3： US20120115446A1：
スマートフォンによるリモートコントロール関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ？

Method for implementing remote application of vehicle control settings via mobile communication device, involves transmitting driver preference settings to vehicle

DWPI 抄録 ？

(US20120115446A1)

新規性

The method involves prompting an individual to manually select driver preference settings by physically manipulating corresponding vehicle components (114) located in a vehicle (104) via a user interface (112) on a mobile communication device (102). The vehicle components are electronically controlled by vehicle control system (116) of vehicle. The vehicle via secured pairing between the identifier of vehicle and identifier of mobile communication device is authenticated. Driver preference settings are transmitted to vehicle.

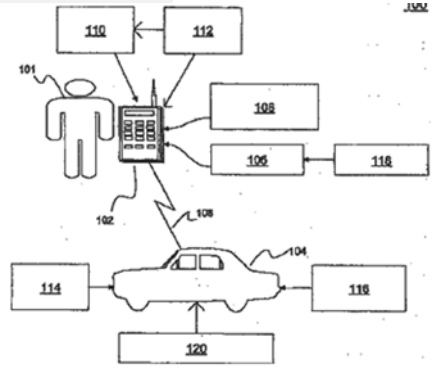
詳細な説明

INDEPENDENT CLAIMS are included for the following:

1. mobile communication device for implementing remote application of vehicle control settings;
2. system for implementing remote application of vehicle control settings; and
3. computer program product implementing remote application of vehicle control settings.

用途

Method for implementing remote application of vehicle control settings via mobile communication device (claimed) such as smart phone.



Manual code

T01-J07D1 Vehicle microprocessor system
T01-N02A1 Communication protocol
W01-C01P2 Personal digital assistant
X22-J10 Vehicle accessories remote starting arrangements
X22-K08 Vehicle-offboard interfacing/communication
X22-K11 Vehicle telephone
。。。等

IPC（DWPIファミリー）

B60R 16/037　電気回路または流体回路で，特に車両に適用
H04Q 9/00　遠隔制御システムまたはテレメータシステムにおいて。。。
H04W 4/00　無線通信ネットワークに特に適合するサービス
H04W 88/02　無線通信ネットワークに特に適合する端末装置

自動車のリモートコントロールのコードX22-J10や自動車マイクロプロセッサコードT01-J07D1が利用できる。（T01はデジタルコンピュータ分野）

Clarivate™

例4： US20120095642A1：
スマートフォンと電子デバイス間のデータ通信 関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ?

In-vehicle device for relaying wireless data communication between electronic device mounted in car and smart phone, has data transmission unit to transmit predetermined vehicle data, and to indicate vehicle state to mobile terminal

DWPI 抄録 ?

(US20120095642A1)

新規性

The device (10) has storage unit (16) to store personal identification number (PIN) code and in-vehicle device identification (ID). authentication unit determines connectivity of in-vehicle device with mobile terminal (50), based on comparison of PIN code. A se authentication unit authenticates mobile terminal in response to request with in-vehicle device ID. A data transmission unit tran predetermined vehicle data obtained from electronic device (30), and indicates vehicle state to mobile terminal authenticated by authentication unit.

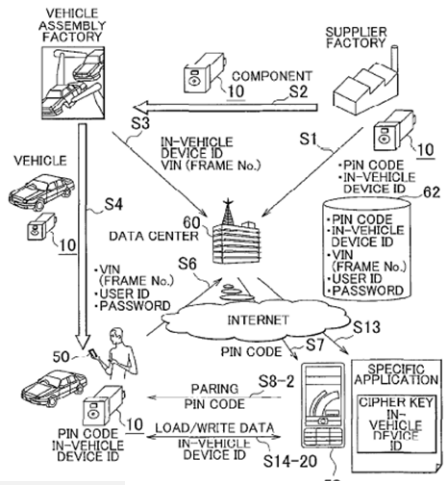
詳細な説明

INDEPENDENT CLAIMS are included for the following:

1. vehicle authentication system; and
2. data communication method between in-vehicle device and mobile terminal.

用途

wireless data communication between electronic device
rt phone.



自動車マイクロプロセッサコードT01-J07D1が利用できる。
（T01はデジタルコンピュータ分野）

Manual code

T01-D01 Data Encryption and Decryption
T01-E01 Sorting, selecting, merging or comparing data
T01-J07D1 Vehicle microprocessor system
W01-C01D3C Portable; hand-held
W01-C01G8 Feature telephone
W01-C01P2 Personal digital assistant
X22-K08 Vehicle-offboard interfacing/communication
。。。等

IPC（DWPIファミリー）

B60R 25/10 車両の無断使用や盗難を防いだり知らせたりする
E05B 49/00 電気符号錠；その回路
G06F 21/20 不正行為から計算機を保護するためのセキュリティ
G06F 7/00 取扱うデータの順序または内容を操作
H04L 9/32 秘密または安全な通信のための配置・システムの利用者の身元または権限の照合
H04W 12/06 セキュリティ装置・認証

例5： US20050019492A1：
導電性ダイヤモンド被覆関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ?

Protection of radiation source components by depositing electrically conductive diamond coating on plasma-facing surfaces of cathode and anode, and non-electrically conductive diamond coating on plasma-facing surface of insulator

DWPI 抄録 ?

(US20050019492A1)

新規性

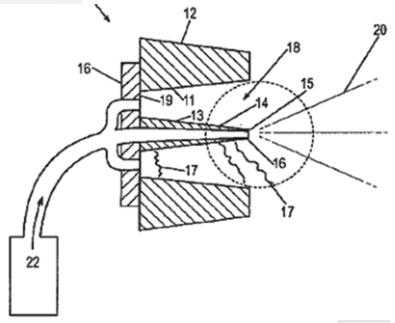
Radiation source components are protected by depositing an electrically conductive diamond coating onto plasma-facing surfaces (11, 13) of a cathode and anode of an electrical discharge gas plasma head, and depositing a non-electrically conductive diamond coating on the plasma-facing surface of the insulator. The cathode and anode are spaced apart and electrically insulated by an insulator.

用途

For protecting radiation source components used in an integrated circuit production.

優位性

Reduces the potential for delamination failure, exhibits good thermal shock resistance, and exhibits a very good combination of desirable properties.



Manual code

L03-A02B Non metal conductors - carbon and graphite
L03-H04D Plasma techniques, particle accelerators
U11-C09C Plasma, reactive ion apparatus
U11-C09F Cleaning and maintenance of apparatus
V05-E03 Non-standard X-ray generators …

IPC（DWPIファミリー）

C23C 16/00 ガス状化合物の分解による化学的被覆であって…
H01J 61/04 ガスまたは蒸気放電ランプ・・電極
H05H 1/24 プラズマの生成・プラズマの発生

導電性ダイヤモンドのマニュアルコードではないが、
関連するコードL03-A02Bが利用できる。

例6： US20120021276A1：
リチウムイオン電池接着剤関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ？

Secondary battery used as e.g. prismatic lithium ion secondary battery cell comprises adhesive layer disposed in battery cell container by exposing part(s) of adhesive layer for trapping foreign matter present inside battery cell container

DWPI 抄録 ？

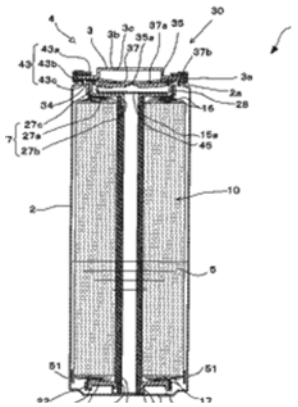
(US20120021276A1)

新規性

A secondary battery comprises electrode group which has positive electrode and negative electrode, electrolyte, battery cell container (4) containing electrode group and electrolyte which is sealed, and adhesive layer disposed in battery cell container by exposing part(s) of adhesive layer to allow adhesive layer to come into contact with electrolyte for trapping foreign matter present inside battery cell container.

用途

Secondary battery used as prismatic lithium ion secondary battery cell, cylindrical lithium ion secondary battery cell, nickel hydrogen battery cell, nickel cadmium battery cell or lead storage cell.



接着剤は
電気化学分野のコード L03-E01D3
が利用できる。

Manual code

L03-E01C Components of primary and secondary cells - electrolytes
L03-E01D2 Components of prim. and sec. Cells –Terminals
L03-E01D3 Components of prim. and sec. Cells – Seals
L03-E03 Secondary cells
X16-B01A1 Cells - Nickel-cadmium
X16-B01A3 Cells - Metal-hydrogen
X16-B01F1 Rechargeable - Lithium-based
…

IPC（DWPIファミリー）

H01M 10/04 二次電池 構造または製造一般
H01M 10/05 ・非水電解質二次電池
H01M 10/0566 有機物のみからなる電解質 液体
H01M 10/058 非水電解質二次電池 ・・構造または製造
H01M 10/42 ・二次電池または二次半電池の修理または保守
H01M 2/02 発電要素以外の部分の構造の細部またはその製造方法・電槽，外装

例7： JP2012048308A：
カーシェアリング関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ?

Car-sharing system has management unit that transmits destination information to vehicle equipment after receiving notification that object vehicle exists in process possible state

DWPI 抄録 ?

(JP2012048308A_)

新規性

The system has user terminal with reservation management unit that transmits data containing destination information. A server with management unit transmits notification which confirms whether object vehicle of the reservation exists in process possible state. The management unit transmits destination information to vehicle equipment after receiving the notification that vehicle exists in process possible state. A registration unit registers destination information, and confirmation unit confirms whether registration is performed after receiving notification.

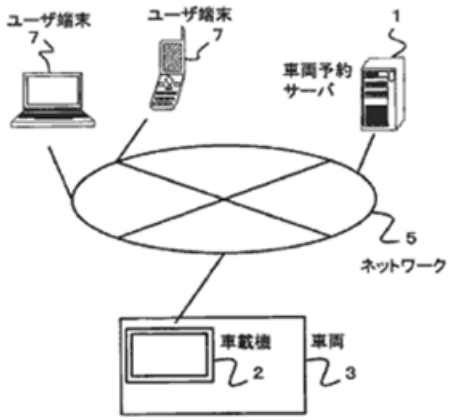
詳細な説明

An INDEPENDENT CLAIM is included for destination registration method of vehicle equipment.

用途

Car-sharing system

urden to user, the



カーシェアリングの関連マニュアルコードX22-Uが
利用できる。（X22は自動車の電気装置関連分野）
自動車マイクロプロセッサコードT01-J07D1が
利用できる。（T01はデジタルコンピュータ分野）

Manual code	IPC（DWPIファミリー）
S02-B08 Navigational techniques	G01C 21/26 道路網における航行に特に適合したもの
T01-J07D1 Vehicle microprocessor system	G06Q 30/06 ・購買，販売またはリース取引
T01-N01A2 Internet business models	G06Q 50/10 ・サービス業
T01-N01D3 From remote site or server	G08G 1/00 道路上の車両に対する交通制御システム
T01-N03A2 Search engines and searching	
X22-U Motor vehicle rental, hiring and sharing systems	

例9 US6850898B1:
カーシェアリング 関連

2012年6月14日現在

DWPI タイトル ?

Allocating method for electric vehicles, involves entering an expected distance of an intended trip, and selecting group of vehicles in response to vehicle charge levels and vehicle location information

DWPI 抄録 ?

(US6850898B1)

新規性

The location information of a vehicle (16) due to arrive at a port is processed to provide the estimated arrival time. A vehicle search group is defined for each port to include vehicles located at the charging facility at the port. The user enters an expected distance of an intended trip, after which group of vehicles is selected in response to vehicle charge levels and vehicle location information.

詳細な説明

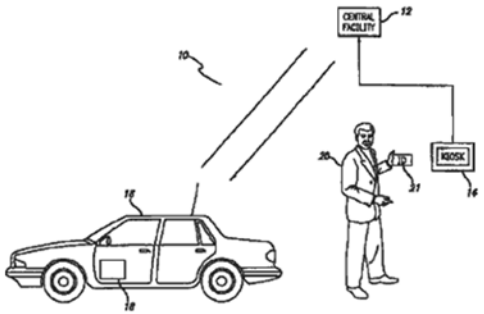
The vehicle with highest level of charge is then allocated to the user. An INDEPENDENT CLAIM is also included for a vehicle allocation system.

用途

For electric vehicles.

優位性

Manages shared electric vehicles in an optimum fashion, and meets the needs of a maximum number of users with a minimum number of vehicles. Enables users to pick up a vehicle at a convenient location and with minimal or no waiting time.



Manual code

T01-N01A2E　Internet business models - Value chain service and Integrator
X21-A01 Electric propulsion
X21-A06 Measurements
X21-U Electric vehicle rental, hiring and sharing systems

IPC（DWPIファミリー）

G06F 17/60　・管理目的，業務目的，経営目的，監督目的または予測目的のもの
G06Q 10/00　管理；経営

・カーシェアリングの関連マニュアルコードX21-Uが利用できる。（X21は電気自動車の関連分野）
・適当なIPCは付与されていない。

Clarivate™

Clarivate™

サービス全般に関するお問い合わせ

Tel:03-4589-3101

Think forward™

カスタマーサービス（ヘルプデスク）
Tel (フリーコール) : 0800-170-5577
Tel : 03-4589-3107
Email:　ts.support.jp@clarivate.com

サービス時間：月ー金（祝祭日を除く）
午前9時30分～午後5時30分

About Clarivate

Clarivate™ is a leading global provider of transformative intelligence. We offer enriched data, insights & analytics, workflow solutions and expert services in the areas of Academia & Government, Intellectual Property and Life Sciences & Healthcare. For more information, please visit clarivate.com.

© 2024 Clarivate. All rights reserved

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.