

# 特許検索ガイドブック

～自動取引装置～

平成19年3月

特 許 庁

# 目次

## はじめに

### 本編

1. 技術の基礎
  - (1) 技術の動向
  - (2) 自動取引装置の構成
  - (3) F I見取り図
  - (4) 主な関連分野
  - (5) 自動取引装置の技術俯瞰図
  - (6) セキュリティ技術
2. 先行技術文献調査を効果的に行うための基礎知識
  - (1) 作成分野
  - (2) 主なサーチ対象
  - (3) 自動取引装置分野のサーチ手法
  - (4) 自動取引装置以外の分野のサーチ
3. 検索式作成のテクニック
  - (1) 使用する主なサーチツール
  - (2) 関連分野
  - (3) テキスト検索に有効なワード
  - (4) 検索のちょっとしたコツ
  - (5) 検索式の具体例
4. サーチ事例

### データ編

1. 本作成分野の分類データ
  - 1 - 1 I P C分類表
  - 1 - 2 F I分類表
  - 1 - 3 Fターム
  - 1 - 4 E C L A分類表
2. 出願データ

# 1. はじめに

## (1) 特許検索ガイドブックとは

特許文献は、最先端の技術情報です。企業、大学などの研究者にとって、技術知識の習得、重複研究の排除のために有用であり、また知的財産担当者が権利化可能性の調査を行うために不可欠なものとなっています。更に研究戦略や知財戦略の構築のためにも役立つ情報であるといわれています。

現在、公開公報等の特許文献は我が国だけでも4000万件以上あります。しかも、これらの特許文献の数は増加の一途をたどっています。

今後は、有用な特許情報に如何に効率的にアクセスするかが、研究者や知的財産担当者にとっての重要な課題となってくると考えられます。

それでは、これらの膨大な特許文献の集合を前にして、有用な特許情報に的確かつ効率的にアクセスするためにはどうしたらいいのでしょうか。

一言で言えば

「何を探すかを明確に把握し、最も適した検索キーを用いること」

に尽きると思います。つまり、膨大な特許文献の集合の中から、的確にしかも効率的に必要な先行技術を発見するためには、ただ漠然と同じような文献を探すのではなく、何を探すかを明確に把握し(つまり目的意識を持って)、その探すポイントに最も適した検索キーを使い分けることが必要になるということです。

特許庁の審査官が主に用いる検索キーとしては、IPC、FI、Fターム等<sup>1</sup>が挙げられますが、これらの検索キーの情報は容易に入手することができます。

しかし、実際の検索方法を見てみると、多くの利用者がキーワードを用いた検索に頼っているのが現実のようです。

キーワード検索は、単語を直接入力する方法なので検索する方にとって分かりやすい反面、用語が必ずしも統一されていない特許文献の中から必要な情報を的確かつ効率的に発見するという観点から見れば、必ずしも効果的とは言えません。

Fタームは、一定の技術範囲を種々の技術的観点から多観点で区分したものであり、例えば、目的、用途、構造、材料、製法、処理操作方法、制御手段などの多数の技術的観点から技術を区分したタームリストに基づいて、各特許文献ごとにその技術的特徴を示すFタームが付与されています。又、FIは、IPCをさらに細展開したものです。FタームやFIは、技術の特徴から絞り込むための検索キーであり、特許文献を検索する際には、キーワードよりも、FタームやFIの方が検索キーとして適切な

---

<sup>1</sup> 使用される主な用語欄を参照。

場合もかなり多いものです。そのため、先行技術調査を的確かつ効率的に行うためには、FタームやF I等の検索キーについての知識と理解が必須となるといえます。

この「特許検索ガイドブック」は、特許庁の審査官が、実際に先行技術調査を行った経験に基づいて作成しており、IPC、F I、Fターム等の検索キーに関する知識をお持ちである方が利用する前提で説明されています。これらをあまりご存じでない方は、まずIPC、F I、Fターム等に関するテキスト等をお読みになることをお勧めします。そのあとで、この特許検索ガイドブックを読めば、FタームやF I等の検索キーについての知識や理解をさらに深めるために役立つ情報が詰まっていることがご理解いただけるものと思います。

## (2) 先行技術文献調査を行う前に

### a. 検索ポイントの把握と変更

効果的に先行技術文献を探すためには、まず、「何を探すか」を明確に把握する必要があります。

例えば、ある出願に対する先行技術文献を調査する場合、その出願の特許請求の範囲の記載だけではなく、発明の詳細な説明の記載や図面等も確認したうえでその出願のポイントを把握し、「何を探すか」を総合的に判断することが必要となりますし、自身の発明やアイデアに対する先行技術文献を調査する場合、自身の発明やアイデアのポイントをきちんと把握することが必要となること等が挙げられます。

また、「何を探すか」の「何」をあまり限定しすぎず、調査結果に応じて検索キーを変更することや、探すポイントを変更することも重要です。

まず、検索キーの変更ですが、例えばキーワードによる検索で先行技術文献が発見できなかった場合、FタームやF I等を用いた検索を行うと発見できる場合がありますので、検索キーの選択は非常に重要になります。そして、最初にどの検索キーを用いるかは、探すポイントに応じて選択することとなります。

次いで探すポイントの変更ですが、特許法には「進歩性」という考え方があり、「発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者（一般に「当業者」といいます）が、容易に発明をすることができた発明」は、特許にはならないという規定があります。このことは、先行技術文献を調査する場合、ある発明と同じ発明を探すだけでは先行技術文献調査としては不十分であることを意味します。

たとえば「A」というポイントを探して発見できなかった場合、そこで検索を終了するのではなく、「A」は「BとCとの組み合わせでもできる」と判断した場合、「B」または「C」を検索することが必要になるということです。また、その組み合わせのパターンも数種類考えられる場合があり、それに応じて検索するポイントを変更して

いくこととなります。

このように、先行技術文献調査は、適切な検索キーを選択し必要に応じて変更すること、「進歩性」を考慮に入れつつ「何を探すか」を決め、そしてそれを臨機応変に変更することがきわめて重要なポイントとなります。

## **b. 検索キーについての知識と理解、検索式の決定**

検索キーとしては、IPC、FI、Fターム、キーワード等があり、これらの検索キーの構造・特徴を良く理解した上で、探したい発明等に応じてこれらの検索キーを使い分けることが必要となります。

また、どの技術分野を検索するのも重要なポイントです。検索する技術分野の決定には上述の「何を探すか」の決定が密接に関連してきます。探すポイントによっては、検索すべき範囲が特定の技術分野に限定されないことがあるからです。

技術分野を決定した後は検索式を構築することとなります。そして、その検索結果に応じて、上記 a. で述べた考え方を利用して検索式の変更や、検索する技術分野の変更等を行うこととなります。

## **c. 説明会テキスト等の利用**

特許庁では、特許庁ホームページ (<http://www.jpo.go.jp/indexj.htm>) において、各種説明会や講演会で用いられたテキスト等を公開していますので、必要に応じてご利用下さい。

### **(3) 使用される主な用語**

以下、特許検索ガイドブック中によく出てくる用語を簡単に紹介します。詳しい説明は割愛しますが、検索を効果的に行うためにも、他のテキスト等を利用して検索キーについては良く理解するようにして下さい。

IPC：世界50か国以上で共通に使用されている国際特許分類 (International Patent Classification)。1971年に作成された「国際特許分類に関するストラスブール協定」に基づいて作成され、同協定の加盟国で利用されている。日本では1980年からIPCを採用している。

FI：IPCをさらに展開するために、展開記号、分冊識別記号をIPCに付加し

たもの。特許審査における先行技術のサーチを効率的に行うことを目的として付与されており、国内でのみ使用される。展開記号は、IPCの最小単位であるグループを更に細かく展開するために用いる記号で、原則として101より始まる3桁の数字が使用される。分冊識別記号は、IPCまたは展開記号をさらに細かく展開するために用いる記号で、「I」、「O」を除くA～Zのアルファベット1文字が使用される。

**Fターム**：特許審査の先行技術文献サーチを迅速に行うための機械検索用に特許庁が開発した技術項目。一ないし複数のFIが付与された文献を、種々の技術的観点から多観点で区分してあることが特徴。目的、用途、構造、材料、製法、処理操作方法、制御手段などの多数の技術的観点から技術を分類したタームリストに基づいて各文献ごとにFタームを付与することにより、関連先行技術を絞り込むことを目指している。テーマコードとは、英数字5桁からなり、FIを所定の技術分野ごとに括ったFタームでの検索範囲となる技術単位のこと。

**ECLA**：欧州特許庁（EPO）において用いられている、IPCを細かく展開した独自の特許分類。European Patent Classification。

**USC**：米国特許商標庁（USPTO）において用いられている独自の特許分類。

**JOIS®**：独立行政法人科学技術振興機構（JST）が提供する、科学技術に関する情報を収録した情報提供サービス。JST Online Information System。

**DWPI**：トムソンサイエンティフィックが提供する世界40カ国相当の特許情報を収録したデータベース。Derwent World Patent Index®。

**STN®**：化学構造や化学反応、特許文献の検索に強みを持ち、豊富な科学技術情報を収録した情報提供サービス。The Scientific and Technical Information Network。

平成19年3月公開の技術分野一覧

半導体装置の試験
機械部品の試験
自動焦点調節
液晶素子
ユニットバス
筆記具
自動倉庫
自動取引装置
手術用機器及び手術用具
補助動力付き自転車
タイヤ構造
ポリアミド
粉末冶金
金属の精製・精錬
医療用製剤(不活性成分・形態)
ストレージ制御
無線ICタグ

平成18年2月公開の技術分野一覧

インクジェット記録方法及びその記録媒体
絶縁耐力、破壊電圧試験
印刷物
エレベータ
エアバッグ
金銭登録機・受付機(POS・キャッシュレジスタ)
生体物質含有医薬
無電解めっき
製紙技術
オレフィン重合触媒
ケーブル・絶縁導体
カラー画像通信方式
文書作成技術

平成17年3月公開の技術分野一覧

レーザー一般
光学分析技術
電子ゲーム
ハイブリッド自動車
マニプレータ
調理機器
遺伝子工学
固体廃棄物の処理
燃料電池
デジタル記録担体及び周辺機器
光学的記録担体及びその製造
電話機の回路等

# 本 編

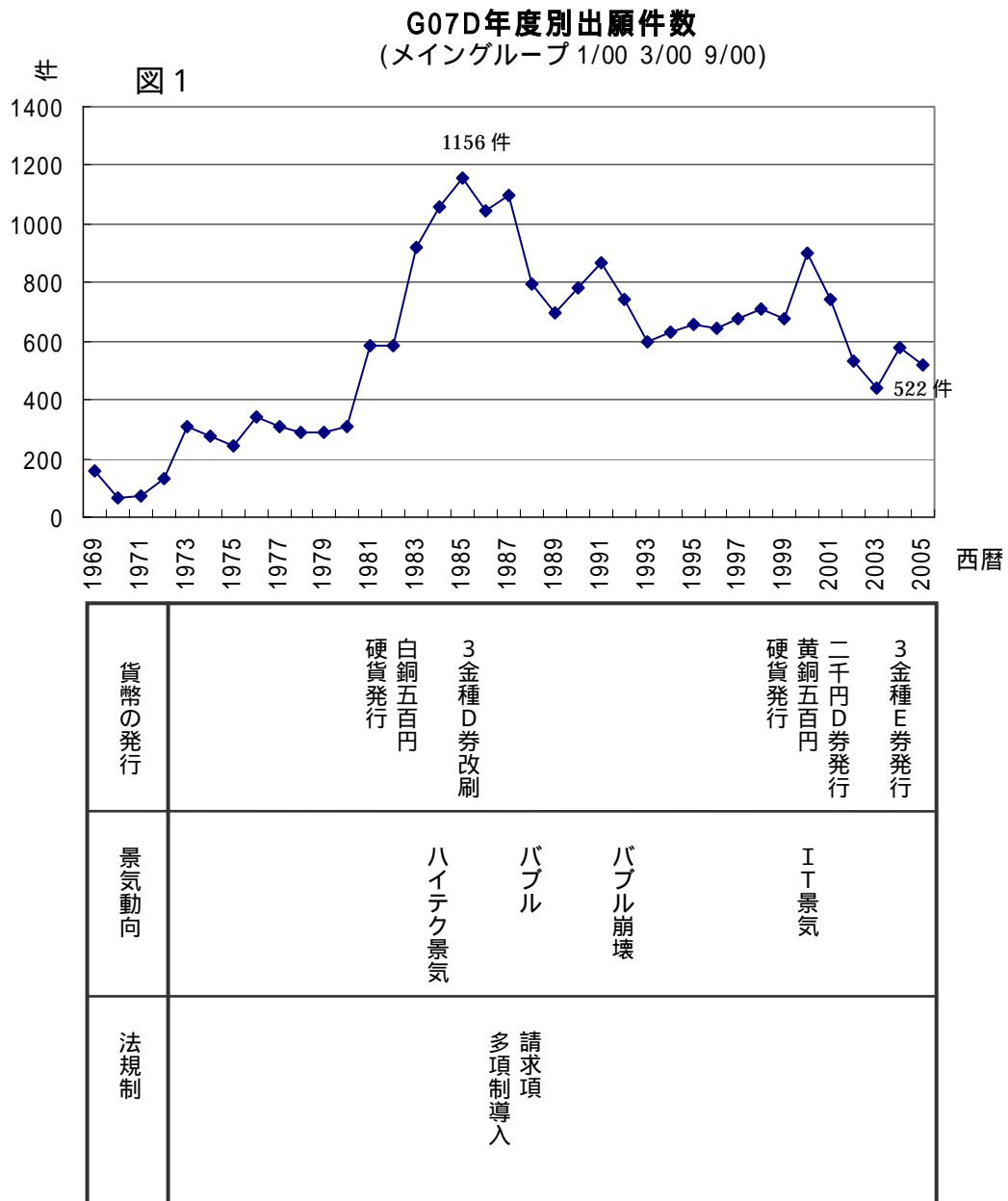
# 1 . 技術の基礎

## ( 1 ) 技術の動向

A T Mなど貨幣を取り扱う自動取引装置は、金融機関のオンライン化や省力化を目指し、70年代に入るとともに製品の開発実用化が進み、80年代半ばまで出願件数は飛躍的に増加してきた。80年代後半以降は、多項制が導入（88年）され、その普及の効果も一因し出願件数は一時的に減少したが、最近の5年間は、400～600件程度で推移している。

また、貨幣を取り扱う装置の特性から、貨幣発行の動向や景気の動向も出願数に影響をもたらしている。

図1は、自動取引装置の出願動向を表すもので、国際特許分類のG 0 7 D 1/00、3/00、9/00に含まれる出願件数、貨幣の発行時期、景気動向、及び法規制の時期を示す。出願件数は、1985年の1156件をピークに、その後漸減し、2005年は、522件である。



## ( 2 ) 自動取引装置の構成

### ( 2 - 1 ) 自動取引装置の外観構造

図 2 に、貨幣を処理する自動取引装置の代表的な外観構造を示す。主に、カード・通帳取り扱い部、表示部、入力操作部、貨幣の入出金口、防犯機器部およびキャビネット部に分けられる。以下に、これらの機能について説明する。

#### 【カード・通帳取り扱い部】

カードや通帳等の媒体を取り込み・返却する。媒体の取り込み時、媒体に付された情報が読み取られ、個人情報や口座番号が特定され、また、取り引き履歴等の書き込み・印字がなされる。

#### 【表示部】

ディスプレイに、入出金や振込みなどの取り扱い操作の案内や、取引金額等を表示する。

#### 【入力操作部】

タッチパネルやボタンスイッチなどによる入力操作の機能をもつ。

#### 【入出金口】

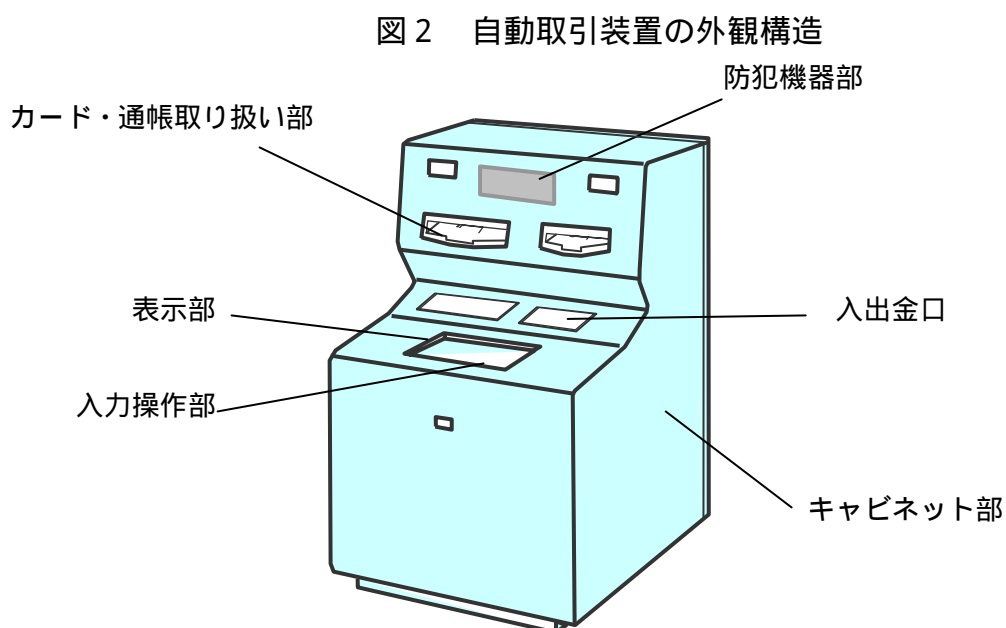
貨幣を投入したり、取り出すための開口部で、開閉するシャッターにてカバーされている。シャッターは、取り引き時に開閉制御される。また、入出金口は、入金専用、出金専用あるいは入出金兼用のものがある。

#### 【防犯機器部】

取り引き時の不正防止のため、防犯カメラ等による監視機能をもつ。

#### 【キャビネット部】

貨幣の補充・回収時やメンテナンス時に開閉する扉部等を備えた筐体構造をなす。



## ( 2 - 2 ) 自動取引装置の内部構造

図 3 に、自動取引装置の内部構造を示す。主に、鑑別部、搬送路、一時保留部、各種の保管庫および制御部などに分けられる。以下に、これらの機能について説明する。

### 【鑑別部】

搬送路上に設けられ、入金される貨幣の真偽や金種を判別する。その判別結果により、金種毎の計数処理や、保管庫への選別収納がなされる。また、鑑別部は、出金される貨幣の判別にも用いられる。

### 【搬送路】

入出金される貨幣の移動路をなす。

### 【一時保留部】

入金される貨幣を鑑別部で識別し、顧客による入金の確認が取れるまでの間、一時保留する。入金取消し時には、貨幣は一時保留部から入出金口に戻される。

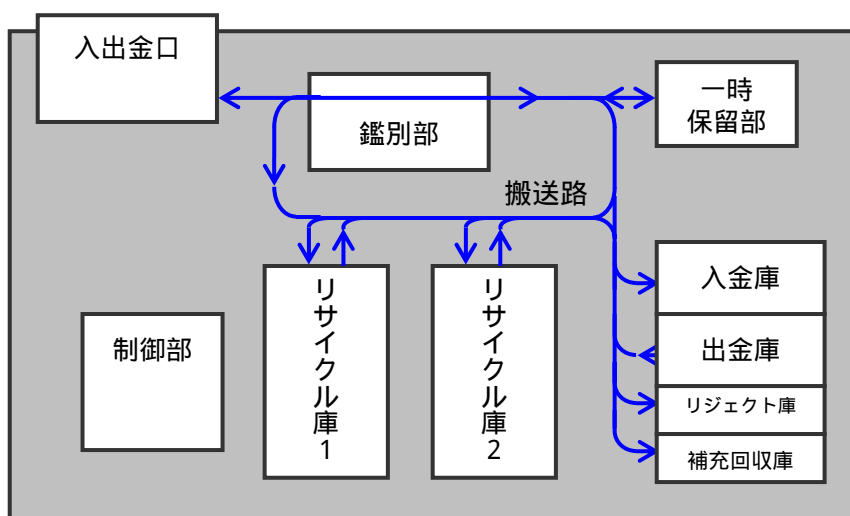
### 【保管庫】

入出金に係る貨幣を収納保管するものであり、その種類として、入金された貨幣を収納保管するとともに、当該入金貨幣を出金貨幣として送出するリサイクル庫、入金された貨幣を収納保管のみ行う入金専用の入金庫、補充された出金用貨幣を出金貨幣として送出する出金専用の出金庫、入出金時の異常紙幣を収納保管するリジェクト庫、貨幣の補充回収を目的とした補充回収庫などがある。

### 【制御部】

自動取引装置を構成する各種機構部の制御や、口座管理・動作管理・在管理などの各種ファイル管理などを行う。

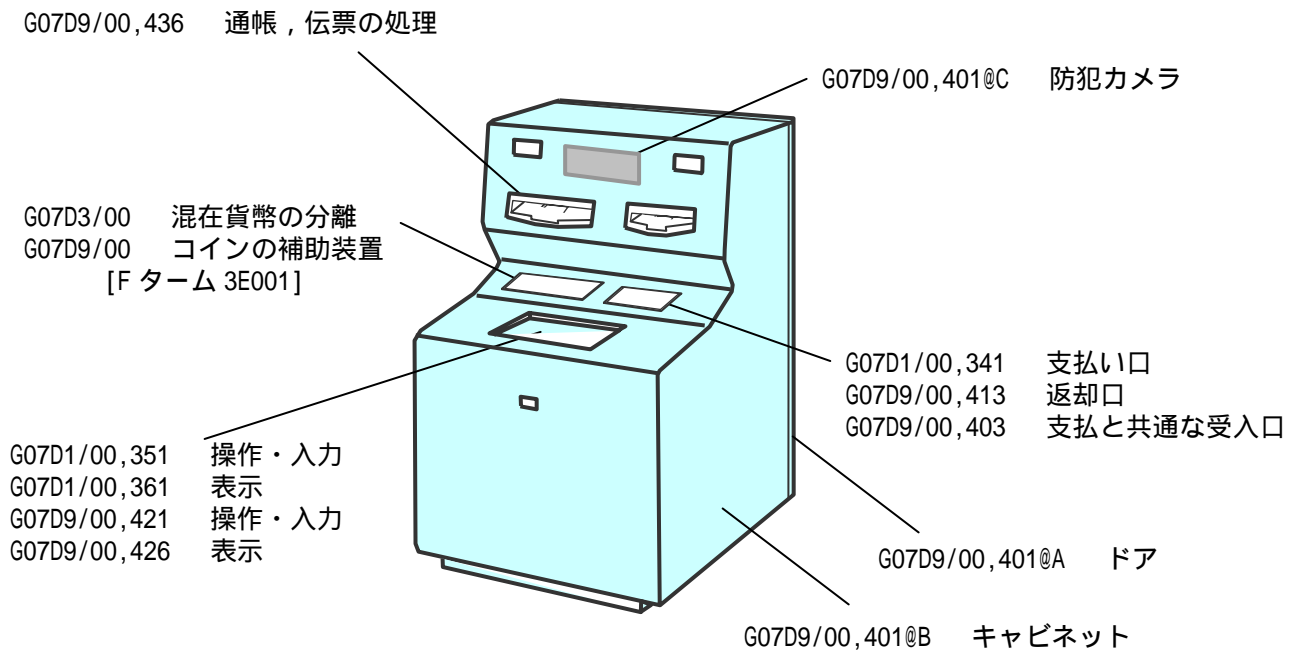
図 3 自動取引装置の内部構造



( 3 ) F I 見取図

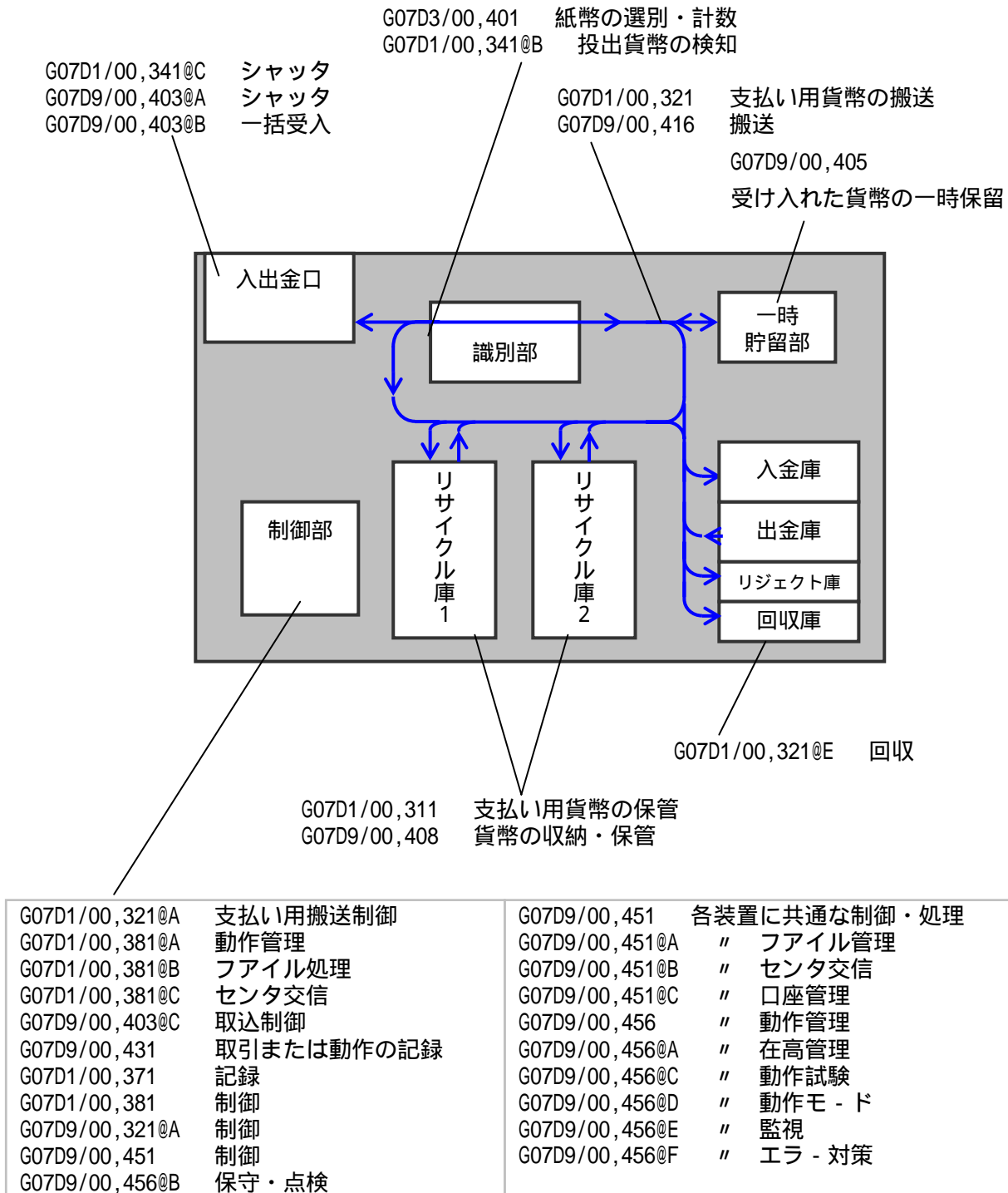
( 3 - 1 ) 自動取引装置の外観構造に関連した F I を図 4 に示す。

図 4 F I 見取図 ( 外観構造に関連 )



( 3 - 2 ) 自動取引装置の内部構造に関連した F I を図 5 に示す。

図 5 F I 見取図 ( 内部構造に関連 )



(4) 主な関連分野

図6に、自動取引装置に関する主な関連分野を示す。概観すると、

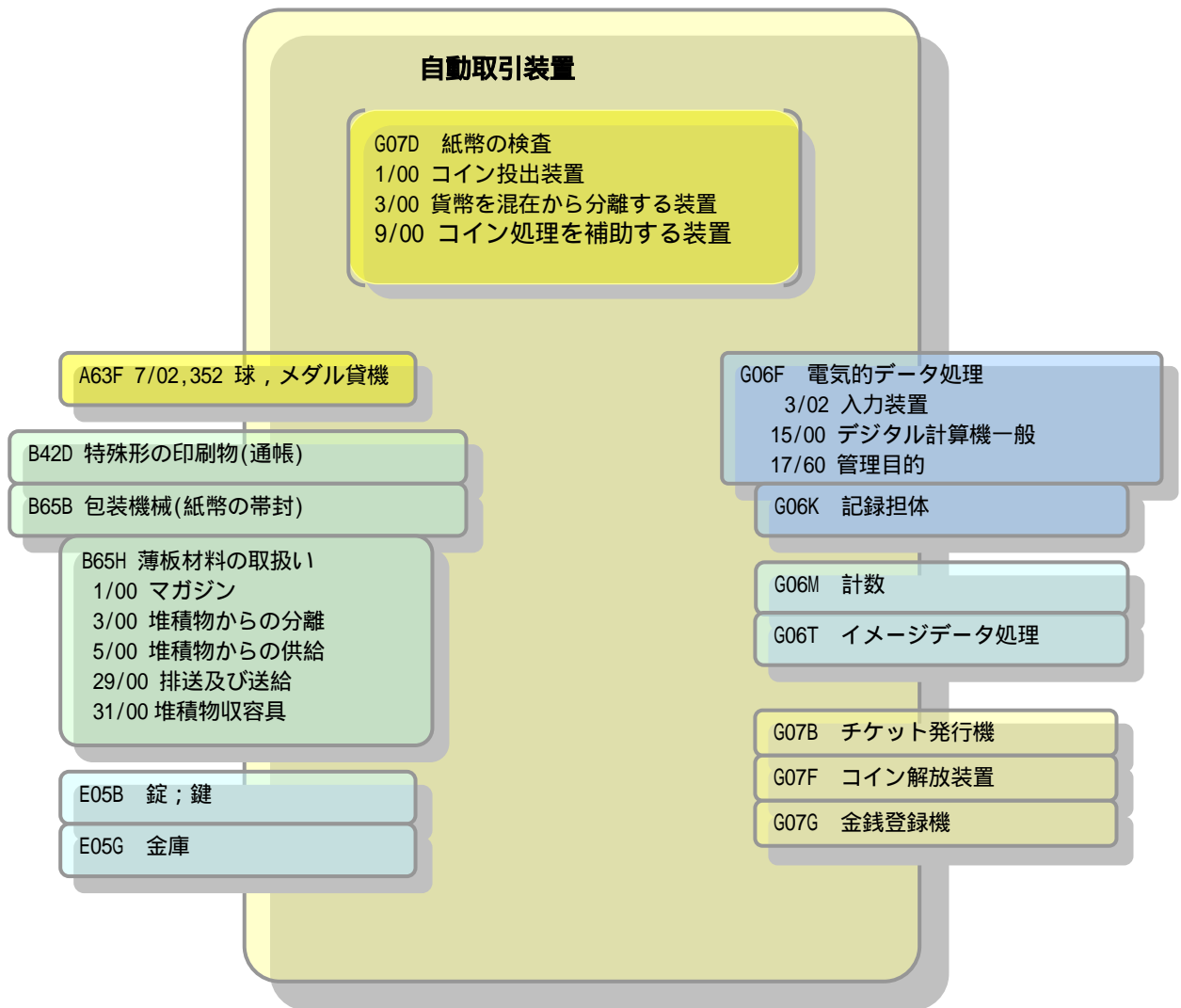
Aセクションにおいて、自動取引装置をなす球・メダル貸機に関する技術(A63F)

Bセクションにおいて、通帳処理に関連する技術(B42D)、紙幣の結束・帯封を行う包装に関する技術(B65B)及び、紙幣の搬送・収納に係る薄板材料の取扱いに関する技術(B65H)

Eセクションにおいて、保管庫に関連する、鍵、錠(E05B)や、金庫(E05G)に関する技術、

Gセクションにおいて、自動取引装置の入力機構や管理機構に関連する技術(G06F)、クレジットカードやICカードと関連した記録担体の処理に関する技術(G06K)、貨幣の計数に関する技術(G06M)、紙幣の検査に関するイメージデータ処理技術(G06T)及び、自動取引装置をなすチケット発行機(G07B)やコイン開放装置(G07F)や金銭登録機(G07G)などが関連分野として挙げられる。

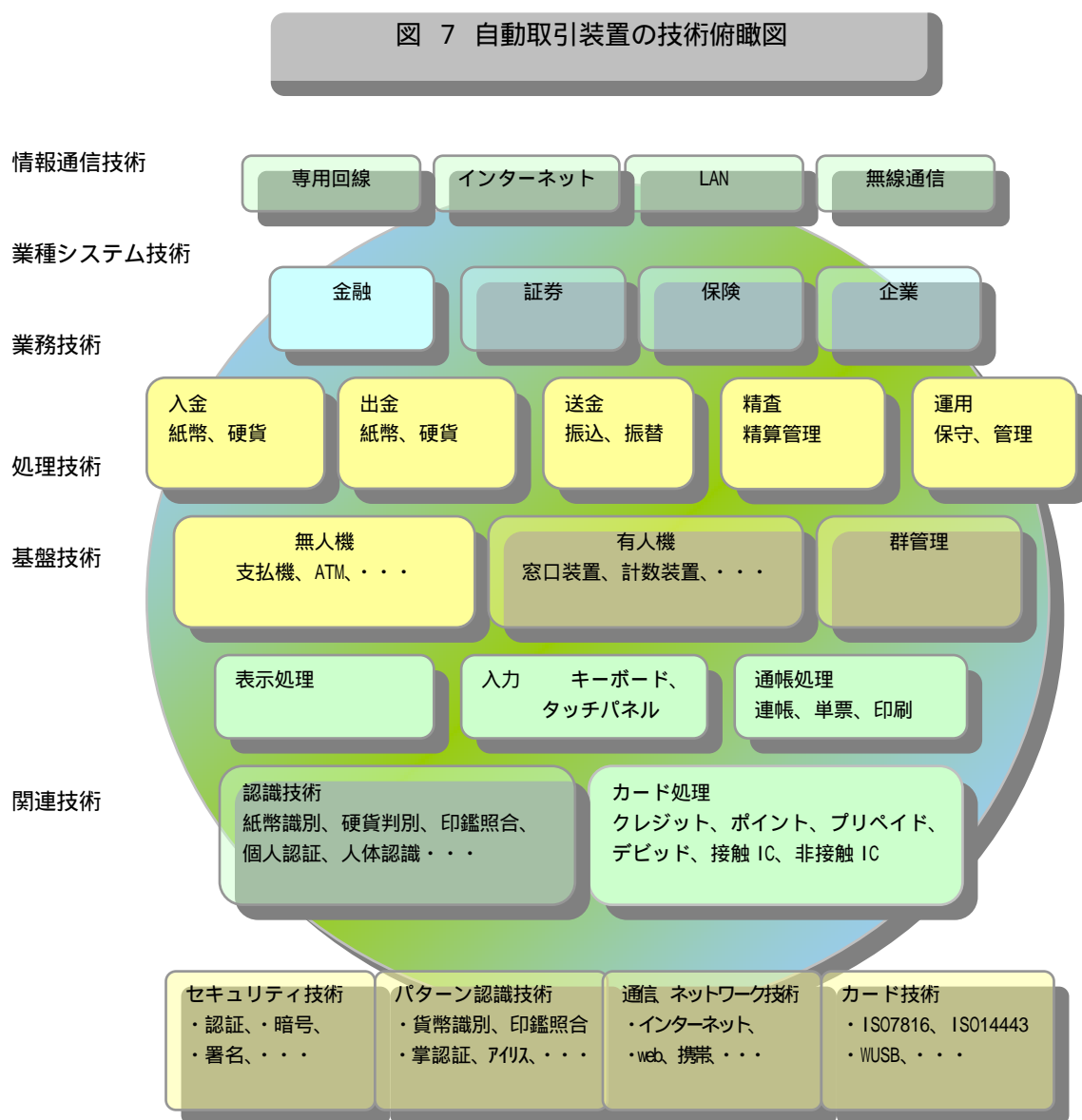
図6 自動取引装置に関する主な関連分野



( 5 ) 自動取引装置の技術俯瞰図

図 7 に、自動取引装置の主な技術内容について、関係する技術を整理し技術俯瞰図として示す。

情報通信技術により業種システムの情報ネットワークが支えられ、また、業種システム技術は、それぞれの業務や処理に関連した技術により構築され、さらに基盤技術を基礎としている。したがって、自動取引装置は、上記各種技術を関連・連携させて構成される装置としてみることができる。



## (6) セキュリティ技術

近年、盗んだカードや、偽造したカードを用いて、ATMからの貨幣を不正取得する行為や、設置ブースを破壊し装置自体を窃盗する行為など、自動取引装置を巡る犯罪行為を未然に防止するためのセキュリティ技術が注目されている。

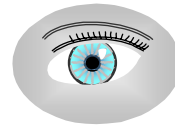
図8に、セキュリティ技術の一部を示す。

使用者本人を特定するために、生体認証(掌静脈、指静脈、アイリスなど)を利用する個人認証の技術や、暗証入力の盗視を防止する技術(シャッフルなど)、口座番号など特定の情報を漏洩から保護するなどの技術、さらには、装置の不正使用や窃盗に対応して、監視カメラや追跡用発信器などを用いた技術が展開されている。

図 8 セキュリティ技術

個人認証：  
生体認証を用いる個人特定の技術

掌静脈、指静脈、アイリス、・・・



キー入力：  
暗証入力の盗視防止の技術

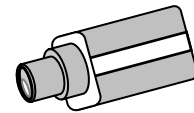
シャッフル、遮光板、反射鏡、・・・



出力：  
口座番号など特定情報の漏洩保護

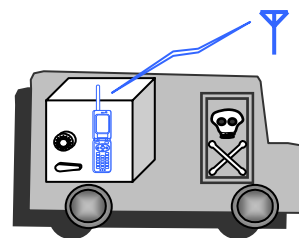
部分文字マスク、・・・

番号 1 2 3 \* \* \*



装置：  
設置ブースを破壊して装置を窃盗

監視カメラ、追跡用発信器、・・・



## 2 . 先行技術文献調査を効果的に行うための基礎知識

### ( 1 ) 作成分野

以下の I P C に分類される自動取引装置関連技術を網羅する。

「自動取引装置」

G 0 7 D 1 / 0 0 , 3 / 0 0 , 9 / 0 0 , 1 1 / 0 0 , 1 3 / 0 0

( テーマ : 3 E 0 4 0 )

### ( 2 ) 主なサーチ対象

自動取引装置の基本概念に関するもの

- ・ 国内外特許文献
- ・ 電気機械関連の学术论文

すでにある自動取引装置の構造等を改良したもの

- ・ 国内特許文献
- ・ 外国特許文献
- ・ 企業の技報
- ・ 自動取引装置関連プロジェクトの報告書

### ( 3 ) 自動取引装置分野のサーチ手法

自動取引装置の発明は、以下の要領でサーチする。

・ 構成に関するツール ( F I 、 E C L A 、 F ターム及びワード ) を用いて類似する構成を有する文献をサーチする。

・ G07D1/00,3/00,9/00,11/00,13/00 は、自動取引装置関連の構成に関する I P C ( 8 版 ) である。

### ( 4 ) 自動取引装置以外の分野のサーチ

・ F I の場合、データ処理装置の構成として、G06F17/60「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」等の関連分野のサーチも有効である。

### 3. 検索式作成のテクニック

#### (1) 使用する主なサーチツール

1. ここでは、検索にどのサーチツールを用いるかを重みを付けてFIごとに記載しています。
2. 重み付けの順序は、、、、無印となります。  
(無印はサーチ不要という意味ではありません。)
3. なお、ここで述べた有効性、必要性は一般論であり、サーチのポイントに応じて異なる事に注意してください。

#### 【分野毎のサーチ範囲一覧】

##### 3E040

G07D1/00		・コイン投出装置						
F I	検索対象の技術事項	FI	Fターム	テキスト	ECLA	DWPI	STN	JOIS
G07D1/00,301	貨幣投出装置		3E040FC01					
G07D1/00,311	支払い用貨幣の保管		3E040CA01					
G07D1/00,321	支払い用貨幣の搬送		3E040FG00					
G07D1/00,321@A	搬送制御		3E040FG11					
G07D1/00,321@B	取り出し		3E040FD00					
G07D1/00,321@C	吸着ノズル		3E040FD03					
G07D1/00,321@D	摩擦口 - ラ		3E040FD02					
G07D1/00,321@E	回収		3E040CA05					
G07D1/00,321@Z	その他のもの							
G07D1/00,331	顧客による送出貨幣の承認							
G07D1/00,341	支払い口		3E040FF01					
G07D1/00,341@A	飛散防止		3E040FF04					
G07D1/00,341@B	投出貨幣の検知		3E040FF06					
G07D1/00,341@C	シャツタ		3E040FF03					
G07D1/00,341@D	取り忘れ対策		3E040FF09					
G07D1/00,341@Z	その他のもの							
G07D1/00,351	操作・入力		3E040FH01					
G07D1/00,361	表示		3E040FJ01					
G07D1/00,371	記録		3E040FK00					
G07D1/00,381	制御処理		3E040FG11					
G07D1/00,381@A	動作管理		3E040CA01					
G07D1/00,381@B	ファイル処理		3E040CA11					
G07D1/00,381@C	センタ交信		3E040CB04					
G07D1/00,381@Z	その他のもの							
G07D1/00,401	貨幣束投出装置		3E040AA02					

G07D3/00		・貨幣を混在したのから貨幣単位に分離する装置						
F I	検索対象の技術事項	FI	Fターム	テキスト	ECLA	DWPI	STN	JOIS
G07D3/00,401	紙幣を選別・計数するもの		3E040BA14		G07D11/00K			
G07D3/00@A	券銭分離装置		3E001DA01					
G07D3/00@C	硬貨選別計数制御		3E001DA10					
G07D3/00@D	選別ドラム型硬貨処理機		3E001FA51					
G07D3/00@E	硬貨分類箱		3E001FA41					
G07D3/00@Z	その他のもの							
G07D3/02	貨幣単位別に設けた孔によって選別するもの		3E001FA58					
G07D3/02@A	通路幅調整機構をもつもの		3E001FA25					
G07D3/02@Z	その他のもの							
G07D3/04	傾斜したレール上に並べたもの		3E001FA21		G07D3/12B			
G07D3/06	円形通路に沿って並べたもの		3E001FA21					
G07D3/08	螺旋上に並べたもの		3E001FA21					
G07D3/10	連続して並べられたふるいによるも		3E001FA21					

G07D3/12	段を設けた転向装置により選別するもの				G07D3/12B			
G07D3/14	コイン感知要素の制御のもとに駆動されるもの		3E001EA00					
G07D3/16	コイン計数装置と結合したもの		3E001AA08					

G07D9/00		・コインの取扱いを補助するための種々の装置						
F	検索対象の技術事項	FI	Fターム	テキスト	ECLA	DWPI	STN	JOIS
G07D9/00,301	貨幣受入装置		3E040FA01					
G07D9/00,311	自動預金機		3E040BA04		G07D11/00M			
G07D9/00,311@A	封筒預金機		3E040BA05		G07D11/00M4			
G07D9/00,311@Z	その他のもの							
G07D9/00,321	貨幣投出装置と結合した貨幣受入装置		3E040BA06					
G07D9/00,321@A	制御		3E040FG11					
G07D9/00,321@B	個室式取引装置							
G07D9/00,321@C	ATM		3E040BA07		G07F19/00F			
G07D9/00,321@D	ドライブスル - 型							
G07D9/00,321@Z	その他のもの							
G07D9/00,326	受け入れ貨幣を投出用に利用するもの		3E040BA08					
G07D9/00,331	テラ - の使用するもの		3E040BA09					
G07D9/00,336	精算装置		3E040BA12					
G07D9/00,336@A	料金精算装置		3E040BA12					
G07D9/00,336@B	自動販売機用		3E040BA13					
G07D9/00,336@Z	その他のもの							
G07D9/00,401	各装置に共通な構造または細部							
G07D9/00,401@A	ドア装置		3E040FL03					
G07D9/00,401@B	キャビネット		3E040FL01					
G07D9/00,401@C	防犯カメラ		3E040FL04					
G07D9/00,401@D	紙幣の失効		3E040EA05					
G07D9/00,401@E	紙幣束の扱い		3E040AA02					
G07D9/00,401@F	包装		3E040EA06					
G07D9/00,401@G	洗浄・しわ伸し							
G07D9/00,401@Z	その他のもの							
G07D9/00,403	貨幣の受け入れ		3E040FA01					
G07D9/00,403@A	シヤツタ		3E040FA05					
G07D9/00,403@B	一括受入		3E040FA03					
G07D9/00,403@C	取込制御		3E040FA06					
G07D9/00,403@D	異物対策		3E040FA10					
G07D9/00,403@E	支払口と共通な受入口		3E040FA04					
G07D9/00,403@F	一枚受入		3E040FA02					
G07D9/00,403@G	整列		3E040FA08					
G07D9/00,403@H	再鑑		3E040FA07					
G07D9/00,403@Z	その他のもの							
G07D9/00,405	受け入れた貨幣の一時保留		3E040FB00					
G07D9/00,405@A	制御		3E040FG11					
G07D9/00,405@B	集積		3E040FB02					
G07D9/00,405@C	ドラム巻付型		3E040FB03					
G07D9/00,405@D	ベルト載置・挟持型		3E040FB04					
G07D9/00,405@E	取込		3E040FB08					
G07D9/00,405@F	ブツシャ押込型		3E040FB09					
G07D9/00,405@G	フラツパ載置型		3E040FB05					
G07D9/00,405@H	自動販売機用		3E040FB12					
G07D9/00,405@J	巻取りリ - ル型		3E040FB06					
G07D9/00,405@Z	その他のもの							
G07D9/00,408	貨幣の収納・保管		3E040FC00					
G07D9/00,408@E	紙幣用金庫							
G07D9/00,408@Z	その他のもの							
G07D9/00,413	返却口		3E040FF01					
G07D9/00,413@A	一時保留部からの返却		3E040FB17					
G07D9/00,413@Z	その他のもの							
G07D9/00,416	搬送		3E040FG00					
G07D9/00,416@C	紙幣搬送		3E040FG01					
G07D9/00,416@D	紙幣搬送〔表裏そろえ〕		3E040FG18					
G07D9/00,416@Z	その他のもの							

G07D9/00,421	操作・入力		3E040FH01				
G07D9/00,426	表示		3E040FJ01				
G07D9/00,426@A	動作状態表示		3E040FJ07				
G07D9/00,426@B	在高表示		3E040CA16				
G07D9/00,426@C	操作手順案内		3E040FJ06				
G07D9/00,426@D	トラブル表示		3E040FJ08		G07D11/00E2		
G07D9/00,426@Z	その他のもの						
G07D9/00,431	取引または動作の記録		3E040CA12		G07D11/00F8		
G07D9/00,431@A	レシ-ト印字		3E040FK02				
G07D9/00,431@B	ジャ-ナル印字		3E040FK03				
G07D9/00,431@Z	その他のもの						
G07D9/00,436	通帳または伝票の取り扱い		3E040FK01				
G07D9/00,436@A	通帳		3E040AA07				
G07D9/00,436@B	振替・振込		3E040EA01				
G07D9/00,436@Z	その他のもの						
G07D9/00,451	上記各装置に共通な制御・処理						
G07D9/00,451@A	ファイル管理		3E040CA11				
G07D9/00,451@B	センタ交信		3E040CB04				
G07D9/00,451@C	口座管理		3E040CA14		G07F7/08F		
G07D9/00,451@Z	その他のもの						
G07D9/00,456	動作管理		3E040CA01		G07D11/00F		
G07D9/00,456@A	在高管理		3E040CA16		G07D11/00F2		
G07D9/00,456@B	保守・点検		3E040CA07		G07D11/00F4		
G07D9/00,456@C	動作試験		3E040CA08				
G07D9/00,456@D	動作モ-ド		3E040CA06				
G07D9/00,456@E	監視		3E040CA02				
G07D9/00,456@F	エラ-対策		3E040FJ08				
G07D9/00,456@Z	その他のもの						
G07D9/00,461	不正使用防止		3E040DA01		G07F7/10D		
G07D9/00,461@A	本人照合		3E040DA02		G07F7/10D		
G07D9/00,461@B	暗証照合		3E040DA03		G07F7/10D6		
G07D9/00,461@C	印鑑照合						
G07D9/00,461@Z	その他のもの						
G07D9/00,471	群管理システム		3E040BA17				
G07D9/00,476	パンキングシステム		3E040BA18		G07D11/00H		
G07D9/04	コインの計数装置として手動またはモ-ター駆動のもの		3E001CA04				
G07D9/04,401	紙幣検査計数装置		3E040BA14		G07D11/00K		
G07D9/04,401@A	吸着ノズル式紙幣計数機						
G07D9/04,401@Z	その他のもの						

(2) 関連分野

ここでは、必要に応じてサーチを行う事が多い、本作成分野と関連が深い分野について述べています。  
 ただし、サーチを行う分野はサーチのポイントによって変わる事に注意してください。

本 作 成 分 野			関 連 先 の 分 野			
テーマ	FI	検索対象	FI	技術内容	Fターム	
3E040	G07D1/00	コイン投出装置	G06F17/60,250	金融機関におけるユーザ インタフェース処理	5B055	
			G07F	コイン解放装置	3E039	
	G07D1/00,301	貨幣投出装置	G06F17/60,250	金融機関におけるユーザ インタフェース処理	5B055	
	G07D1/00,311	支払い用貨幣 の保管				
	G07D1/00,321	支払い用貨幣 の搬送				
	G07D1/00,321@A	搬送制御				
	G07D1/00,321@B	取り出し				
	G07D1/00,321@C	吸着ノズル				
	G07D1/00,321@D	摩擦口 - ラ				
	G07D1/00,321@E	回収				
	G07D1/00,321@Z	その他のもの				
	G07D1/00,331	顧客による送 出貨幣の承認				
	G07D1/00,341	支払い口				
	G07D1/00,341@A	飛散防止				
	G07D1/00,341@B	投出貨幣の検 知				
	G07D1/00,341@C	シヤツタ				
	G07D1/00,341@D	取り忘れ対策	G06F17/60,216	システムの監視・保守・ 試験	5B055	
	G07D1/00,341@Z	その他のもの				
	G07D1/00,351	操作・入力				
	G07D1/00,361	表示				
	G07D1/00,371	記録				
	G07D1/00,381	制御処理				
	G07D1/00,381@A	動作管理				
	G07D1/00,381@B	ファイル処理				
	G07D1/00,381@C	センタ交信				
	G07D1/00,381@Z	その他のもの				
	G07D1/00,401	貨幣束投出装 置				
	G07D3/00	貨幣を混在し たものから貨 幣単位に分離 する装置				
	G07D3/00,401	紙幣を選別・ 計数するもの				
	G07D3/00@A	券銭分離装置				

本 作 成 分 野			関 連 先 の 分 野		
テーマ	FI	検索対象	FI	技術内容	Fターム
	G07D3/00@C	硬貨選別計数制御			
	G07D3/00@D	選別ドラム型硬貨処理機			
	G07D3/00@E	硬貨分類箱			
	G07D3/00@Z	その他のもの			
	G07D3/02	貨幣単位別に設けた孔によって選別す			
	G07D3/02@A	通路幅調整機構をもつもの			
	G07D3/02@Z	その他のもの			
	G07D3/04	傾斜したレール上に並べた			
	G07D3/06	円形通路に沿って並べた			
	G07D3/08	螺線上に並べたもの			
	G07D3/10	連続して並べられたふりいによるもの			
	G07D3/12	段を設けた転向装置により選別するもの			
	G07D3/14	コイン感知要素の制御のもとに駆動され			
	G07D3/16	コイン計数装置と結合した			
	G07D9/00	コインの取扱いを補助するための種々の			
	G07D9/00,301	貨幣受入装置	G06F17/60,250	金融機関におけるユーザインタフェース処理	5B055
			G06F17/60,236@E	行員用端末、テラズマシン	5B055
	G07D9/00,311	自動預金機			
	G07D9/00,311@A	封筒預金機			
	G07D9/00,311@Z	その他のもの			
	G07D9/00,321	貨幣投出装置と結合した貨幣受入装置	G06F17/60,250	金融機関におけるユーザインタフェース処理	5B055
	G07D9/00,321@A	制御			
	G07D9/00,321@B	個室式取引装置			
	G07D9/00,321@C	ATM	B65H83/00	薄板の堆積、分離以外特徴のもの	3F100 AA06 / 紙幣有価証券
	G07D9/00,321@D	ドライブスル - 型			
	G07D9/00,321@Z	その他のもの			
	G07D9/00,326	受け入れ貨幣を投出用に利用するもの	G06F17/60,236@A	無人取引機、ATM	5B055
	G07D9/00,331	テラ - の使用するもの	G06F17/60,236@E	行員用端末、テラズマシン	5B055
	G07D9/00,336	精算装置			
	G07D9/00,336@A	料金精算装置			

本 作 成 分 野			関 連 先 の 分 野			
テーマ	FI	検索対象	FI	技術内容	Fターム	
	G07D9/00,336@B	自動販売機用				
	G07D9/00,336@Z	その他のもの				
	G07D9/00,401	各装置に共通な構造または細部	G06F17/60,236@A	無人取引機、ATM	5B055	
			G06F17/60,234@S	振込、振替に関する処理	5B055	
	G07D9/00,401@A	ドア装置				
	G07D9/00,401@B	キャビネット	H05K	電気装置の構造	5E338	
	G07D9/00,401@C	防犯カメラ				
	G07D9/00,401@D	紙幣の失効				
	G07D9/00,401@E	紙幣束の扱い	B65B27/08@A	紙幣・有価証券等の帯封		
			B65B69/00,102	結束帯の切断		
	G07D9/00,401@F	包装	B65B27/08@A	紙幣・有価証券等の帯封		
	G07D9/00,401@G	洗浄・しわ伸ばし	B65H29/70	物品の彎曲または緊直装置	3F053	HA00 / 湾曲及び平面化
	G07D9/00,401@Z	その他のもの				
	G07D9/00,403	貨幣の受け入れ				
	G07D9/00,403@A	シヤツタ				
	G07D9/00,403@B	一括受入				
	G07D9/00,403@C	取込制御				
	G07D9/00,403@D	異物対策				
	G07D9/00,403@E	支払口と共通な受入口				
	G07D9/00,403@F	一枚受入				
	G07D9/00,403@G	整列				
	G07D9/00,403@H	再鑑				
	G07D9/00,403@Z	その他のもの				
	G07D9/00,405	受け入れた貨幣の一時保留	B65H31/32	薄板の堆積物を取り出す受入装置	3F054	BB00 / 物品の受け入れ
	G07D9/00,405@A	制御				
	G07D9/00,405@B	集積				
	G07D9/00,405@C	ドラム巻付型				
	G07D9/00,405@D	ベルト載置・挟持型				
	G07D9/00,405@E	取込				
	G07D9/00,405@F	ブツシヤ押込型				
	G07D9/00,405@G	フラツパ載置型				
	G07D9/00,405@H	自動販売機用				
	G07D9/00,405@J	巻取りリール型				
	G07D9/00,405@Z	その他のもの				

本 作 成 分 野			関 連 先 の 分 野			
テーマ	FI	検索対象	FI	技術内容	Fターム	
	G07D9/00,408	貨幣の収納・保管	A63F7/02,352@F	ゲーム用メダル		
			B65H31/24	薄板の堆積物の複合収容具	3F054	AA03 / 紙幣証券小切手
			E05G	金庫	2E179	
	G07D9/00,408@E	紙幣用金庫	B65H83/02	薄板の堆積、分離以外堆積上の特徴のもの	3F100	AA06 / 紙幣有価証券
	G07D9/00,408@Z	その他のもの				
	G07D9/00,413	返却口				
	G07D9/00,413@A	一時保留部からの返却				
	G07D9/00,413@Z	その他のもの				
	G07D9/00,416	搬送	B65H29/60@C	薄板用選択路への揺動板による転向	3F053	CA00 / 搬送路の転向
			B65H5/02@F	ベルトによる薄板供給	3F049	BA00 / ベルト, チェーンの構成
			B65H83/02	薄板の堆積、分離以外堆積上の特徴のもの	3F100	AA06 / 紙幣有価証券
			B65H29/58@B	薄板用スイッチバック形式の振り分け部材	3F053	BA00 / スイッチバック
			B65H29/60@B	薄板用選択路への転向制御	3F053	ED00 / 振り分け手段の駆動及びその制御
	G07D9/00,416@C	紙幣搬送	B65H7/06	薄板供給用の不良不正の検出器	3F048	AA06 / 金融自動化機
			B65H5/02@F	ベルトによる薄板供給	3F049	BA00 / ベルト, チェーンの構成
	G07D9/00,416@D	紙幣搬送(表裏そろえ)				
	G07D9/00,416@Z	その他のもの				
	G07D9/00,421	操作・入力	G06F17/60,250	金融機関におけるユーザインタフェース処理	5B055	
			G06F17/60,224	暗証による認証	5B055	
	G07D9/00,426	表示	G06F17/60,250	金融機関におけるユーザインタフェース処理	5B055	
			G06F17/60,236@G	金融機関の表示、案内装置	5B055	
	G07D9/00,426@A	動作状態表示				
	G07D9/00,426@B	在高表示				
	G07D9/00,426@C	操作手順案内	G06F17/60,250	金融機関におけるユーザインタフェース処理	5B055	
	G07D9/00,426@D	トラブル表示				
	G07D9/00,426@Z	その他のもの				
	G07D9/00,431	取引または動作の記録	G06F17/60,248	通帳に関する処理	5B055	
			G06F17/60,246	帳票に関する処理	5B055	
	G07D9/00,431@A	レシ - ト印字	G06F17/60,236@A	無人取引機、ATM	5B055	
			G07G	金銭登録機	3E142	
	G07D9/00,431@B	ジャ - ナル印字				
	G07D9/00,431@Z	その他のもの				
	G07D9/00,436	通帳または伝票の取り扱い	B42D9/04@C	通帳の自動貢めぐり		
	G07D9/00,436@A	通帳	G06F17/60,248	通帳に関する処理	5B055	
			B42D11/00@S	預金通帳		
			G06F17/60,246	帳票に関する処理	5B055	

本 作 成 分 野			関 連 先 の 分 野			
テーマ	FI	検索対象	FI	技術内容	Fターム	
	G07D9/00,436@B	振替・振込	G06F17/60,234@S	振込、振替に関する処理	5B055	
			G06F17/60,234@U	自動引き落とし・振り込みに関する処理	5B055	
	G07D9/00,436@Z	その他のもの	G06K17/00@L	特殊用途のカ - ドリ - ダライタ	5B058	CA00 / カードリーダー
			G06F17/60,510	ICカード	5B055	
	G07D9/00,451	上記各装置に共通な制御・処理				
	G07D9/00,451@A	ファイル管理				
	G07D9/00,451@B	センタ交信	G06F17/60,240	ネットワーク・プロトコル	5B055	
	G07D9/00,451@C	口座管理	G06F17/60,208	金融機関の勘定系に関する処理	5B055	
			G06F17/60,218	金融機関間の業務に関する処理	5B055	
			G06F17/60,220	金融機関と顧客の間の業務に関する処理	5B055	
	G07D9/00,451@Z	その他のもの				
	G07D9/00,456	動作管理	G06F17/60,216	システムの監視・保守・試験	5B055	
	G07D9/00,456@A	在高管理	G06F17/60,212	スケジューリング関連業務	5B055	
	G07D9/00,456@B	保守・点検	G06F17/60,216	システムの監視・保守・試験	5B055	
	G07D9/00,456@C	動作試験	G06F17/60,216	システムの監視・保守・試験	5B055	
	G07D9/00,456@D	動作モ - ド	G06F17/60,240	ネットワーク・プロトコル	5B055	
	G07D9/00,456@E	監視	G06F17/60,216	システムの監視・保守・試験	5B055	
	G07D9/00,456@F	エラ - 対策	G06F17/60,216	システムの監視・保守・試験	5B055	
	G07D9/00,456@Z	その他のもの				
	G07D9/00,461	不正使用防止	G06F17/60,224	暗証による認証	5B055	
			G06F17/60,414	支払い時の認証	5B055	
	G07D9/00,461@A	本人照合	G06F17/60,222	顧客の認証	5B055	
	G07D9/00,461@B	暗証照合	G06F17/60,512	セキュリティ	5B055	
			E05B	錠;鍵	2E250	
	G07D9/00,461@C	印鑑照合	G06T	イメージデータ処理	5B050	
	G07D9/00,461@Z	その他のもの				
	G07D9/00,471	群管理システム	G06F17/60,238	群管理など	5B055	
	G07D9/00,476	バンキングシステム	G06F17/60,240	ネットワーク・プロトコル	5B055	
			G06F17/60,410	電子マネー	5B055	
	G07D9/04	コインの計数装置として手動またはモーター駆動のもの				
	G07D9/04,401	紙幣検査計数装置	G06M	計数	2F086	
	G07D9/04,401@A	吸着ノズル式紙幣計数機				
	G07D9/04,401@Z	その他のもの				

### (3)テキスト検索に有効なワード

#### 【テキスト検索において留意する事項】

基本的に有効なFI、Fタームがない場合にテキスト検索を行う。  
 その際、各種技報、論文などで用いられた標準技術用語をワードとして用いると有効である。  
 注) ここで述べたキーワード及びその類義語は、類義語を考える際の参考となる例であり、全てを網羅したものではありません。

#### 【主なキーワードと類義語】

ATM	⇒自動入金機	⇒自動出金機	⇒自動入出金機
	⇒現金自動入出機	⇒リサイクル機	⇒還流機
金庫	⇒収納庫	⇒収納部	⇒収納箱
	⇒カセット	⇒スタッカ	
側壁	⇒壁	⇒ガイド	⇒チャンネル
紙幣	⇒有価証券	⇒銀行券	⇒貨幣
	⇒シート	⇒コイン	⇒トークン
貨幣	⇒コイン	⇒トークン	⇒メダル
	⇒チップ		
装着部	⇒装填部	⇒装填庫	⇒ホルダ
集積	⇒積み重ね	⇒積重ね	⇒積層
	⇒バラ集積		
挿入口	⇒投入口	⇒入出口	⇒取入口
排出口	⇒取出口	⇒送出口	⇒取出口
扉	⇒外扉	⇒内扉	⇒ドア
	⇒開閉板	⇒開閉扉	⇒払出扉
本体	⇒筐体	⇒キャビネット	
入金	⇒補充	⇒チャージ	⇒充填
	⇒加算	⇒補填	

識別	⇒判別	⇒判定	⇒鑑別
	⇒確認	⇒チェック	
帯封	⇒小帯	⇒把束	⇒小束
	⇒バンド	⇒結束	⇒束
セキュリティスレッド	⇒帯	⇒ストリップ	
包装硬貨	⇒棒金	⇒筒体	
SIMカード	⇒モジュール	⇒加入者識別モジュール	
価値	⇒バリュー	⇒ポイント	⇒電子マネー
	⇒電子通貨		
静電気	⇒帯電	⇒放電	⇒ノイズ
	⇒除電	⇒誘電	
タッチパネル	⇒入力パネル	⇒タッチスクリーン	⇒タッチ入力
リトライ	⇒再処理	⇒再試行	⇒タイムアウト
PIN	⇒認証情報	⇒個人識別	⇒個人認識
	⇒ピン	⇒暗証番号	⇒パスワード
承認	⇒第三者機関	⇒認証局	⇒証明機関
	⇒CA	⇒認証	⇒信用照会
	⇒オーセンティケーション	⇒オーソリゼーション	
電子署名	⇒電子証明	⇒デジタル署名	⇒デジタル証明
ファイル	⇒ディレクトリ	⇒フォルダ	⇒モジュール
	⇒オブジェクト	⇒ボリュームラベル	

#### (4) 検索のちょっとしたコツ

ここで述べられた検索式等はいくまで例であって、ここで述べられた検索式等で十分なサーチを行えるものではありません。

#### 【ATMの本人照合を特定する検索式(3E040)】

技術項目	検索式
ATM	G07D9/00,321@C + BA07
不正使用防止	G07D9/00,461 + DA01
本人照合	G07D9/00,461@A + DA02
ATMの本人照合	(G07D9/00,321@C + BA07) * (G07D9/00,461@A + DA02)

#### 【FI検索のコツ】

技術項目	対象となるIPC	FI の コツ
本人照合	G07D9/00	G07D9/00,461@A を用いる

#### 【ECLA検索のコツ】

技術項目	対象となるECLA	コツ
		esp@cenet [ <a href="http://ep.espacenet.com/">http://ep.espacenet.com/</a> ] を用いる
紙幣を選別するもの	G07D11/00K	紙幣を受け入れるものまたは払出すもので紙幣選別に特徴がある文献にはこの分類が付与されている。
預入れ装置	G07D11/00M	紙幣の預入れ装置に特徴がある文献にはこの分類が付与されている。

お使用の検索環境に応じて検索式は異なります。

(5) 検索式の具体例

ここで述べられた検索式等はいくまで例であって、ここで述べられた検索式等で十分なサーチを行えるものではありません。

サーチ範囲	検索事項	検索式
無テーマ検索	本人の確認又は認証に係わるもの。	??本人*[[?確認+?認証]
"	非接触の読み取りに関するもの。	??非接触*[[?読取+?読み取]
テーマ検索 3E040	ATMに関する動作管理に係わるもの。	BA07 * CA01
" 3E040	IDカードと表示部に係わるもの。	AA04 * FJ01
" 3E040	紙幣の搬送に係わるもの。	AA01 * FG01
テーマ内FI検索		
3E040		
G07D9/00,401@C	防犯カメラ、防犯設備に係わるもの。	G07D9/00,401@C
G07D9/00,451	循環型ATMの制御・処理に関するもの。	G07D9/00,451 * BA08
G07D9/00,408@E	循環型テラマシンの紙幣金庫に関するもの。	G07D9/00,408@E * BA10

お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

## 4. サーチ事例

(1)

出願番号	特願平9-126723			
本願のサーチのポイント	入金紙幣または出金紙幣のしわを伸ばす。			
事例とした理由	媒体搬送に対する処理技術は、出願も多くポピュラーな検索例として示した。			
サーチ方針	<ul style="list-style-type: none"> <li>・関連する技術分野のFタームを有効に活用する。</li> <li>・STEP1、2で自テーマのサーチを行い、STEP3で他テーマのサーチを行う。</li> </ul>			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	Fターム (3E040)	G07D9/00,401@G	63件	
STEP 2	〃	G07D9/00 * [皺/AL+しわ/AL]-¥1	249件	
STEP 3	Fターム (3F053)	HA01-¥1-¥2	304件	

※ ヒット件数は実際と異なることがあります。

※ お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

(2)

出願番号	特願平7-319972			
本願のサーチのポイント	監視端末により自動取引装置の障害を監視するとともに、障害メッセージを係員の通信端末に送信する。			
事例とした理由	FI、Fターム及びキーワードを用い効率的に検索する。			
サーチ方針	検索対象となる母集団をFI及びFタームにて絞り込み、さらに、全文二次検索(キーワード)にて絞り込む。			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	Fターム (3E040)	[G07D9/00,456@(E+F)+CA02]*[G07D 9/00,451@B+CB04]*障害/AL	202件	
STEP 2	''	[G07D9/00,456@(E+F)+CA02]*[G07D 9/00,451@B+CB04]-¥1	190件	

※ ヒット件数は実際と異なることがあります。

※ お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

(3)

出願番号	特願平8-8494			
本願のサーチのポイント	リサイクル型ATMにおいて、搬送に不適な紙幣の処理技術を検索する。			
サーチ方針	STEP1で、自テーマの検索を行い、STEP2で、ECLAによるサーチを行う。			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	Fターム (3E040)	G07D9/00,416@C*AA01*[\$FA06+ FA09+\$FG11]	189件	
STEP 2	ECLA	G07D11/00E2	34件	

※ ヒット件数は実際と異なることがあります。

※ お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

## Ⅱ データ編

# 1. 本作成分野の分類データ

## 1 - 1 I P C 分類表

I P C	階層	説明
G07D		選別, 検査, 両替, 引出しまたはその他コインの取扱い; 紙幣の検査または交換; 証券, 債券または類似の有価証券の検査 (選別一般 B 07C)
G07D 1/00		コイン投出装置
G07D 1/02	.	・小銭を支払うもの (コインの作動機構一般 G07F)
G07D 1/04	..	挿入金額と等しい金額の小銭を支払うもの
G07D 1/06	..	支払金額と請求金額との差額を支払うもの
G07D 1/08	..	手動のもの
G07D 3/00		貨幣を混在したものから貨幣単位に分離する装置 (コインの重量によって選別するもの G01G) [1, 7]
G07D 3/02	.	貨幣単位別に設けた孔によって選別するもの
G07D 3/04	..	傾斜したレール上に並べたもの
G07D 3/06	..	円形通路に沿って並べたもの
G07D 3/08	..	螺線上に並べたもの
G07D 3/10	..	連続して並べられたふるいによるもの
G07D 3/12	.	段を設けた転向装置により選別するもの
G07D 3/14	.	コイン感知要素の制御のもとに駆動されるもの
G07D 3/16	.	コイン計数装置と結合したもの
G07D 9/00		グループ 1/00 ~ 5/00, 11/00 または 13/00 に分類されない, コインの取扱いを補助するための装置 (紙幣に関するもの B65H); コインの計数装置 (重量による計数 G01G; 紙幣の計数 G06M)
G07D 9/02	.	つり銭皿
G07D 9/04	.	コインの計数装置として手動またはモーター駆動のもの (計数機構一般 G06M)
G07D 9/06	.	支持台上にコインを積み重ね, その他並べる装置, 例. コインの計数に使用する穴あき板
G07D 11/00		コインまたは紙幣を受け入れる装置, 例. 預金機 (コイン解放装置または類似装置 G07F, 例. 完全バンキングシステム G07F19/00) [5]
G07D 13/00		グループ 1/00 から 11/00 までの単一のグループに分類されない組み合わせに特徴づけられるコインまたは紙幣の取扱い (コイン解放装置または類似装置と結合したコインまたは紙幣の取扱い G07F) [5]

1 - 2 FI分類表

FI	グループ /識別 階層 (ドット)	分識 階層 (ドット)	説 明
G07D 1/00			コイン投出装置
G07D 1/00@A			投出制御
G07D 1/00@Z			その他のもの
G07D 1/00,301	・		貨幣投出装置, 例. キヤツシユデイスベンサ(貨幣の受入及び受入 投出装置9/00, 紙幣の取り扱い一般B65H, 貨幣投出装置の 構造または細部であつて特に貨幣投出装置に適合したものは以下 に展開する)
G07D 1/00,311	・・		支払い用貨幣の保管
G07D 1/00,321	・・		支払い用貨幣の搬送
G07D 1/00,321@A			搬送制御
G07D 1/00,321@B			取り出し
G07D 1/00,321@C	・		吸着ノズル
G07D 1/00,321@D	・		摩擦ローラ
G07D 1/00,321@E			回収
G07D 1/00,321@Z			その他のもの
G07D 1/00,331	・・		顧客による送出貨幣の承認
G07D 1/00,341	・・		支払い口
G07D 1/00,341@A			飛散防止
G07D 1/00,341@B			投出貨幣の検知
G07D 1/00,341@C			シヤツタ
G07D 1/00,341@D			取り忘れ対策
G07D 1/00,341@Z			その他のもの
G07D 1/00,351	・・		操作、入力
G07D 1/00,361	・・		表示
G07D 1/00,371	・・		記録
G07D 1/00,381	・		制御処理
G07D 1/00,381@A			動作管理
G07D 1/00,381@B			ファイル処理
G07D 1/00,381@C			センタ交信
G07D 1/00,381@Z			その他のもの
G07D 1/00,401	・・		貨幣束投出装置
G07D 1/02	・		小銭を支払うもの(コインの作動機構一般G07F)
G07D 1/04	・・		挿入金額と等しい金額の小銭を支払うもの
G07D 1/04@A			定量投出
G07D 1/04@B			通貨両替
G07D 1/04@C			逆両替
G07D 1/04@Z			その他のもの
G07D 1/06	・・		支払金額と請求金額との差額を支払うもの
G07D 1/08	・・		手動のもの
G07D 3/00			貨幣を混在したのから貨幣単位に分離する装置(コインの重量に よって選別するものG01G)[1, 7]
G07D 3/00@A			券銭分離装置
G07D 3/00@C			硬貨選別計数制御
G07D 3/00@D			選別ドラム型硬貨処理機
G07D 3/00@E			硬貨分類箱
G07D 3/00@Z			その他のもの
G07D 3/00,401	・		紙幣を選別計数するもの
G07D 3/02	・		貨幣単位別に設けた孔によって選別するもの

FI	グループ /識別 階層 (ドット)	分識 階層 (ドット)	説 明
G07D 3/02@A			通路幅調整機構をもつもの
G07D 3/02@Z			その他のもの
G07D 3/04	..		傾斜したレール上に並べたもの
G07D 3/06	..		円形通路に沿って並べたもの
G07D 3/08	..		螺線上に並べたもの
G07D 3/10	..		連続して並べられたふるいによるもの
G07D 3/12	.		段を設けた転向装置により選別するもの
G07D 3/14	.		コイン感知要素の制御のもとに駆動されるもの
G07D 3/16	.		コイン計数装置と結合したもの
G07D 9/00			グループ1/00~5/00,11/00または13/00に分類されない、コインの取扱いを補助するための装置(紙幣に関するものB65H);コインの計数装置(重量による計数G01G;紙幣の計数G06M)
G07D 9/00@A			硬貨包装機
G07D 9/00@B			袋の装着装置
G07D 9/00@C			硬貨の洗浄
G07D 9/00@Z			その他のもの
G07D 9/00,301	.		貨幣受入装置(銀行業務のための計算機,G06F15/30,貨幣投出装置,1/00,コイン解放装置のコイン挿入装置,G07F1/00)
G07D 9/00,306	..		硬貨受入装置[コイン解放装置の受入装置G07F1/00]
G07D 9/00,311	..		自動預金機
G07D 9/00,311@A			封筒預金機
G07D 9/00,311@Z			その他のもの
G07D 9/00,321	..		貨幣投出装置と結合した貨幣受入装置
G07D 9/00,321@A			制御
G07D 9/00,321@B			個室式取引装置
G07D 9/00,321@C			ATM
G07D 9/00,321@D			ドライブスル - 型
G07D 9/00,321@Z			その他のもの
G07D 9/00,326	...		受け入れ貨幣を投出用に利用するもの,[例.リサイクル型ATM]
G07D 9/00,328	....		循環型硬貨入出金機(コイン解放装置のG07F5/22)
G07D 9/00,331	...		テラ - の使用するもの
G07D 9/00,336	...		精算装置,例.セルフサ - ビス店舗の精算機
G07D 9/00,336@A			料金精算装置
G07D 9/00,336@B			自動販売機用
G07D 9/00,336@Z			その他のもの
G07D 9/00,341	....		乗物用貨幣受入、支払装置,例.ワンマンバス(料金の算出,G07B15/00)
G07D 9/00,401	.		各装置に共通な構造または細部(貨幣の受け入れまたは受け入れ支払いのみに限定されたい構造または細部はそれぞれの該当する箇所,例.シ - トの取出しB65H3,計算機の入力機構G06F3,投出装置のみに特徴を有するもの1/00)
G07D 9/00,401@A			ドア装置
G07D 9/00,401@B			キャビネット
G07D 9/00,401@C			防犯カメラ
G07D 9/00,401@D			紙幣の失効
G07D 9/00,401@E			紙幣束の扱い
G07D 9/00,401@F	.		包装
G07D 9/00,401@G			洗浄、しわ伸ばし
G07D 9/00,401@Z			その他のもの
G07D 9/00,403	..		貨幣の受け入れ(コイン解放装置のコイン挿入口G07F1/02)
G07D 9/00,403@A			シヤツタ
G07D 9/00,403@B			一括受入
G07D 9/00,403@C	.		取込制御
G07D 9/00,403@D			異物対策

FI	グループ /識別 階層 (ドット)	分識 階層 (ドット)	説 明
G07D 9/00,403@E			支払口と共通な受入口
G07D 9/00,403@F			一枚受入
G07D 9/00,403@G			整列
G07D 9/00,403@H			再鑑
G07D 9/00,403@Z			その他のもの
G07D 9/00,405	..		受け入れた貨幣の一時保留
G07D 9/00,405@A			制御
G07D 9/00,405@B			集積
G07D 9/00,405@C		·	ドラム巻付型
G07D 9/00,405@D		·	ベルト載置挟持型
G07D 9/00,405@E			取込
G07D 9/00,405@F		·	ブツシャ押込型
G07D 9/00,405@G			フラツパ載置型
G07D 9/00,405@H			自動販売機用
G07D 9/00,405@J			巻取りリ - ル型
G07D 9/00,405@Z			その他のもの
G07D 9/00,408	..		貨幣の収納、保管
G07D 9/00,408@E			紙幣用金庫
G07D 9/00,408@Z			その他のもの
G07D 9/00,410	...		硬貨の収納、保管(コイン解放装置のコインボックスG07F9/06)
G07D 9/00,410@A			蓋を自動開閉するもの
G07D 9/00,410@B			収納量検知
G07D 9/00,410@C			本体と連動するもの
G07D 9/00,410@Z			その他のもの
G07D 9/00,413	..		返却口
G07D 9/00,413@A			一時保留部からの返却
G07D 9/00,413@Z			その他のもの
G07D 9/00,416	..		搬送
G07D 9/00,416@C			紙幣搬送
G07D 9/00,416@D		·	紙幣搬送〔表裏そろえ〕
G07D 9/00,416@Z			その他のもの
G07D 9/00,418	...		硬貨搬送
G07D 9/00,418@A			硬貨を整列させるもの
G07D 9/00,418@Z			その他のもの
G07D 9/00,421	..		操作、入力
G07D 9/00,426	..		表示
G07D 9/00,426@A			動作状態表示
G07D 9/00,426@B		·	在高表示
G07D 9/00,426@C			操作手順案内
G07D 9/00,426@D			トラブル表示
G07D 9/00,426@Z			その他のもの
G07D 9/00,431	..		取引または動作の記録
G07D 9/00,431@A			レシ - ト印字
G07D 9/00,431@B			ジャーナル印字
G07D 9/00,431@Z			その他のもの
G07D 9/00,436	...		通帳または伝票の取り扱い(真めぐりB42D,印字B41J)
G07D 9/00,436@A			通帳
G07D 9/00,436@B			振替振込
G07D 9/00,436@Z			その他のもの
G07D 9/00,451	·		上記各装置に共通な制御処理
G07D 9/00,451@A			ファイル管理
G07D 9/00,451@B			センタ交信
G07D 9/00,451@C			口座管理
G07D 9/00,451@Z			その他のもの

FI	グループ /識別 階層 (ドット)	分識 階層 (ドット)	説 明
G07D 9/00,456	..		動作管理
G07D 9/00,456@A			在高管理
G07D 9/00,456@B			保守、点検
G07D 9/00,456@C			動作試験
G07D 9/00,456@D			動作モ - ド
G07D 9/00,456@E			監視
G07D 9/00,456@F			エラー - 対策
G07D 9/00,456@Z			その他のもの
G07D 9/00,461	..		不正使用防止
G07D 9/00,461@A			本人照合
G07D 9/00,461@B		・	暗証照合
G07D 9/00,461@C		・	印鑑照合
G07D 9/00,461@Z			その他のもの
G07D 9/00,471	・		群管理システム
G07D 9/00,473	..		硬貨、メダル群管理システム
G07D 9/00,476	..		バンキングシステム(オンラインネットワ - ク, G06F)
G07D 9/00,481	・		装置とは別に使用される補助具
G07D 9/00,481@A			硬貨容器
G07D 9/00,481@B			硬貨取出容器
G07D 9/00,481@C			受渡器
G07D 9/00,481@D			硬貨収納板
G07D 9/00,481@E			コインホルダ
G07D 9/00,481@F			貨幣収納箱
G07D 9/00,481@Z			その他のもの
G07D 9/02	・		つり銭皿
G07D 9/04	・		コインの計数装置として手動またはモーター駆動のもの (計数機構一般G06M)
G07D 9/04,101	..		機械的なもの
G07D 9/04,102	..		電気的なもの
G07D 9/04,401	..		紙幣検査計数装置(金種判別を伴わないものG06M)
G07D 9/04,401@A			吸着ノズル式紙幣計数機
G07D 9/04,401@Z			その他のもの
G07D 9/06	・		支持台上にコインを積み重ね, その他並べる装置, 例. コインの計数 に使用する穴あき板
G07D 9/06@A			硬貨計数筒
G07D 9/06@Z			その他のもの

なお、FIハンドブックの情報については、  
<http://www5.ipdl.ncipi.go.jp/pmgs1/pmgs1/pmgs>  
から入手することができます。

1-3 Fターム

3E040		紙幣の取り扱い									
		G07D1/00,301-1/00,401;3/00,401;9/00,301;9/00,311-9/00,326;9/00,331-9/00,336@Z;9/00,401-9/00,408@Z;9/00,413-9/00,416@Z;9/00,421-9/00,471;9/00,476;9/04;9/04,401-9/04,401@Z									
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07	AA08	AA09	AA10
対象		紙幣	束紙幣	カード	IDカード	証書(含、小切手)	伝票	通帳	硬貨		その他
BA	BA00	BA01	BA02	BA03	BA04	BA05	BA06	BA07	BA08	BA09	BA10
用途		紙幣払出装置	封筒払出装置	紙幣受入装置	預金機	封筒預金機	紙幣受入払出装置	ATM	循環型ATM	TM	循環型TM
		2人用TM	精算機(料金徴収機等)	自動販売機	計数機	分類計数機	通帳処理装置	群管理システム	バンキングシステム		その他
CA	CA00	CA01	CA02	CA03	CA04	CA05	CA06	CA07	CA08	CA09	CA10
処理		動作管理	監視・記録	始業・終業	補給	回収	動作モード	保守、点検	動作テスト	金額演算	
		ファイル管理	取引記録	時間帯別管理	口座別管理	テラー別管理	在高(在庫)管理	レポート作成			その他
CB	CB00	CB01	CB02	CB03	CB04	CB05	CB06	CB07	CB08	CB09	CB10
伝送処理(システム通信)		データ伝送	タイミング調整	パッチ伝送	センタ通信	端末間通信	通信エラー対策		オフライン処理		その他
DA	DA00	DA01	DA02	DA03	DA04	DA05	DA06	DA07	DA08	DA09	DA10
異常対策(セキュリティー)		不正使用防止	本人照合	暗証照合	偽造対策	誤操作対策	誤動作対策	データ保護	移送不良対策	停電対策	その他
EA	EA00	EA01	EA02	EA03	EA04	EA05	EA06	EA07	EA08	EA09	EA10
付加機能		振替、振込	残高照会	定期預金	広告表示	紙幣、証書等の失効	結束、包装	帯紙、包装紙の処理	景品選出		その他
FA	FA00	FA01	FA02	FA03	FA04	FA05	FA06	FA07	FA08	FA09	FA10
機構1(受入)		受入部	一枚受入	一括受入	支払口と共通にした受入口	シャッタ	取込制御	再鑑別	整列、そろえ	リジェクト	異物対策
FB	FB00	FB01	FB02	FB03	FB04	FB05	FB06	FB07	FB08	FB09	FB10
機構2(一時保留)		一時保留部	集積	ドラム巻付型	ベルト挟持、載置型	フッパ載置型	リール巻取型		取込	プッシャを用いるもの	
		支払用一時集積部と共用のもの	自動販売機用(小型)	スパイラルを用いるもの		制御	整列、そろえ	返却			
FC	FC00	FC01	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC07	FC08	FC09	FC10
機構3(収納、保管)		支払用収納箱	受入用収納箱	回収(リジェクト)用収納箱	補給用収納箱	受入、支払両用収納箱	上、下に開口部をもつもの	着脱自在型収納箱	蓋	装填(回収)口を閉鎖するもの	蓋が自動開閉するもの
		装着部	残量を検出する機構	押圧板	押圧制御	取込又は取出機構をもつもの	識別部をもつもの	内容物のデータを記憶するもの			
FD	FD00	FD01	FD02	FD03	FD04	FD05	FD06	FD07	FD08	FD09	FD10
機構4(取出)		取出部	摩擦ローラ	吸着ヘッド		重ね出し対策	空送り対策		取出時に鑑別を行なうもの		
FE	FE00	FE01	FE02	FE03	FE04	FE05	FE06	FE07	FE08	FE09	FE10
機構5(一時集積)		一時集積部	ドラム巻付型	ベルト挟持、載置型		制御	整列、そろえ	回収			
FF	FF00	FF01	FF02	FF03	FF04	FF05	FF06	FF07	FF08	FF09	FF10
機構6(支払)		支払口	返却口が別に設けられたもの	シャッタ	飛散防止	制御	放出検知	回収		取り忘れ対策	
FG	FG00	FG01	FG02	FG03	FG04	FG05	FG06	FG07	FG08	FG09	FG10
機構7(搬送)		搬送部	シュート	ベルトコンベア	ローラーコンベア	補給用搬送部	回収用搬送部	各搬送部のレイアウト	振り分け部	振り分け板によるもの	
		制御(搬送制御、振分制御)	通過確認	詰り対策	重ね送り対策	斜行対策		整列	表裏そろえ		
FH	FH00	FH01	FH02	FH03	FH04	FH05	FH06	FH07	FH08	FH09	FH10
機構8(入力)		入力部	キーボード	ファンクションキー	タッチパネル	機械読取部	複数の入力部をもつもの	保守用入力部			
FJ	FJ00	FJ01	FJ02	FJ03	FJ04	FJ05	FJ06	FJ07	FJ08	FJ09	FJ10
機構9(表示)		表示部	パネル	回転ドラム	CRT表示	表示制御	操作手順案内	動作状態表示	エラー表示	音声出力	保守用表示部
FK	FK00	FK01	FK02	FK03	FK04	FK05	FK06	FK07	FK08	FK09	FK10
機構10(記録)		印字部	レシート印字	ジャーナル印字	伝票印字	通帳印字	印字制御		記録部	ICカード記録	磁気記録
FL	FL00	FL01	FL02	FL03	FL04	FL05	FL06	FL07	FL08	FL09	FL10
機構11(本体、その他)		筐体	個室(ブース)	ドア	防犯設備		装置間の搬送機構				その他

## 3 E 0 4 0 Fターム解説(抜粋)

### 技術内容

[IPCカバー範囲]

G07D1/00,301~1/00,401; 3/00,401; 9/00,301; 9/00,311~9/00,326; 9/00,331~9/00,336@Z; 9/00,401~9/00,408@Z; 9/00,413~9/00,416@Z; 9/00,421~9/00,471; 9/00,476; 9/04; 9/04,401~9/04,401@Z

[テーマ技術の概要]

本テーマは、両替・支払・預金、等の銀行業務、料金徴集、分類計数等の合計業務に使用される装置のうち、紙幣を取り扱うものに関する。(ただし、集積機構、繰出装置のようなシート材の移送、集積技術そのもの、コンピュータ、データ通信技術そのものは、それぞれ別のテーマに含まれ、本テーマには含まれない。)

### Fタームの説明

[AA 対象]

AA00 対象

AA02 ..束紙幣

AA05 ..証書  
小切手、証券など、紙幣に準ずるもの。

[BB 用途]

BA00 用途

BA01 ..紙幣払出装置  
例えば、キャッシュディスペンサのように、紙幣を払い出すもの。

BA02 ..封筒払出装置  
紙幣(または、証書)を封筒に入った状態で払い出すもの。

BA05 ...封筒預金機  
例えば、夜間金庫のように、封筒に入れられた紙幣(または、証書)を受け入れるもの。

BA07 ..ATM  
automatic teller machine、銀行のような金融機関に設けられる、自動入出金装置、自動取引装置ともいう。

BA08 ...循環型ATM  
受け入れた紙幣を払い出し用に利用する、ATM、リサイクル型ともいう。

BA09 ..TM  
teller machine、テラー(窓口の銀行員など)が使用する、貨幣受け入れ支払い装置。

BA10 ...循環型TM  
循環型ATMと同様、受け入れた紙幣を支払用に利用するTM。

BA11 ...2人用TM  
2人のテラーが両側から使用する、紙幣入出金機。

- BA12    ・精算機  
セルフサービス店舗での料金精算機 公共料金(ガス、水道)使用料等の料金徴収機のように、釣銭、負債の精算を行なう紙幣入出金装置。
- BA17    ・群管理システム  
複数の装置を集中的に管理するもの。
- BA18    ・バンキングシステム  
群管理のうち、特に、銀行で使用されるもの。(ex;CD、ATM、TM、預金機等複数の装置を一元的に管理するもの。)

[CA 処理]

- CA00    処理
- CA01    ・動作管理  
装置の動作を監視、制御するもの。(TOTAL管理、モード設定、メンテナンス等。)
- CA02    ・監視・記録  
装置の動作を監視又は記録するもの。
- CA03    ・始業・終業  
開店・閉店時の装置の立ち上げ、終了処理。
- CA04    ・補給  
装置内又は収納庫内の在高が、少なくなった時の補給処理。  
(例えば、通常業務を中止せずに補給する等。)
- CA05    ・回収  
装置又は収納庫が、充満した時又は締切時の紙幣の回収。
- CA06    ・動作モード  
各種の動作モードの設定・切換  
このタームを付与する場合は、その内容(動作モードの場合、その動作状態(例;計数モード))を文献に出てくるとおりの名で、フリーワード欄に記入する。
- CA07    ・保守・点検  
装置の保守・点検モード又は当該モードでの処理。
- CA11    ・ファイル管理  
取引・動作データのデータファイルの作成・書込・読出・編集・更新等の処理。
- CA12    ・取引記録  
取引データの記憶。
- CA13    ・時間帯別管理  
取引データを時間帯別に記憶・集計するもの。
- CA14    ・口座別管理  
取引データを(個人)口座別に記憶・集計するもの。
- CA15    ・テラー別管理  
テラー(店員)ごとに、取引データを記憶・集計するもの。
- CA16    ・在高(在庫)管理  
装置又はシステム全体の在高を逐時、計数(又は検出)管理するもの。
- CA17    ・レポート作成  
装置の動作レポート(取引レポート、締め)の作成を行なうもの。

【CB 伝送処理(システム交信)】

- CB00 伝送処理(システム交信)
- CB02 …タイミング調整  
データの発信・受信等伝送タイミングを調整するもの。
- CB03 …バッチ伝送  
データ伝送を一取引ごとに行なうのではなく、適宜な時期を選び、一括して伝送するもの。
- CB04 …センタ交信  
端末とセンタ処理装置との間のデータ交信。
- CB05 …端末間交信  
ON LINEシステム内の端末間相互で交信するもの。  
例えば、1台のATMが故障した場合、となりのATMで故障ATMのBack upをする場合、どの段階まで取引が終了しているかを交信する。
- CB06 …交信エラー対策  
端末相互・端末・センタ間の伝送において、交信エラーに対処するもの。
- CB08 …オフライン処理  
センタ・他装置と無関係に、装置単独で行なう処理。

【DA 異常対策(セキュリティ)】

- DA00 異常対策(セキュリティ)
- DA02 …本人照合  
操作者の資格・正当性をチェックするもの。
- DA04 …偽造対策  
紙幣・カード・証書等の偽造を検出し、対抗策を講じたもの。
- DA05 …誤操作対策  
装置の操作誤りに対し、対策を講じたもの。
- DA06 …誤動作対策  
装置の誤動作に対し、対策を講じたもの。(それぞれの機構部分が単独に処理するものは、それぞれの機構部分に展開される。)
- DA07 …データ保護  
記憶データファイルへの無資格者の侵入防止又は記憶された、データの消失・破壊の防止。
- DA08 …移送不良対策  
取込・移送・取出等、紙幣・カード・証書類を移送する、機構の不良(対応する機構部分と、このタームとをワンセットで付与する。)に対する対策を講じたもの。

【EA 付加機能】

- EA00 付加機能
- EA01 …振替・振込  
振替又は振込機能を有するもの。
- EA03 …定期預金  
定期預金の機能をもつもの。
- EA05 …紙幣・証書等の失効  
いたみの激しい、紙幣、使用済証書等を失効させるもの。

- EA06 ・結束・包装  
分類計数機、束放出機等における、紙幣の結束(帯髪)、包装に伴う処理。(結束自体は、B65 B。)
- EA07 ・帯紙・包装紙の処理  
束紙幣を扱う場合、束から外された帯紙の処理。
- EA08 ・景品送出  
預金高に応じ、景品を送出するもの。

【FA 機構1(受入)】

- FA00 機構1(受入)
- FA04 ・支払口と共通にした受入口  
装置の1つの開口部より、紙幣の受け入れ、支払いをするもの。
- FA07 ・再鑑別  
一度めの検査(鑑別)で検査不能であった紙幣につき、複数回くり返し検査を行なうもの。
- FA08 ・整列・そろえ  
投入された紙幣を投入口でそろえるもの。
- FA10 ・異物対策  
外部から異物(クリップ・氷など)が侵入するのを防止するもの、又は侵入した異物を排除するもの。

【FB 機構2(一時保留)】

- FB00 機構2(一時保留)
- FB01 ・一時保留部  
受け入れた紙幣を一時的に保留するもの。(その後、保留された紙幣は、返却若しくは収納される。)
- FB02 ・集積  
それぞれの紙幣の一時保留部への集積
- FB03 ・ドラム巻付型
- FB04 ・ベルト挟持、載置型
- FB05 ・フラップ載置型  
両側(又は一方)から突出した、フラップ上に紙幣を集積するもの。
- FB06 ・リール巻取型
- FB08 ・取込  
一時保留された、紙幣の収納部への取込機構又はその動作。
- FB11 ・支払用一時集積部と共用のもの  
同じ集積機構を受入紙幣の一時保留と支払紙幣の一時集積と両用に用いるもの。
- FB12 ・自動販売機用(小型)  
自動販売機に使用される、取り扱い量の少ない一時保留機構。
- FB13 ・スパイラルを用いるもの

FB16 … 整列・そろえ  
一時保留紙幣をずらして並べたり(金種枚数の確認のため)、又ずらしたものを一つにまとめたりするもの。

【FC 機構3(収納・保管)】

FC00 機構3(収納・保管)

FC01 ・支払用収納箱  
支払用(準備)紙幣を収納する収納箱。(主に、キャッシュディスペンサに用いられる。)

FC02 ・受入用収納箱  
受け入れた紙幣を収納する、収納箱、金庫。(受け入れたものを払い出せるようにしたものは、含まない。)

FC03 ・回収(リジェクト)用収納箱  
取出不良紙幣、受入れた損貨を回収、保管する収納箱。

FC04 ・補給用収納箱  
支払用収納箱とは別に、支払用収納箱へ補充するための紙幣を収納するもの。

FC05 ・受入・支払両用収納箱  
循環型ATMに使用されるような収納箱で、受け入れた紙幣を収納すると同時に、その同じ収納箱から取出し、支払可能としたもの。

FC06 … 上下に開口部をもつもの  
上下のように、2つの開口部をもつ収納部で、一方から紙幣を取り込み、他方から紙幣を取り出せるもの。左右に開口する場合も含める。

FC09 … 装填(回収)口を閉鎖するもの  
取出(受入)用開口部とは別に、装填口(回収口)をもつ収納箱において、当該装填口(回収口)を閉鎖するもの。

FC10 … 蓋が自動開閉するもの  
収納箱の装着、抜き取り動作に応じ、蓋が自動的に開閉するもの。

FC11 … 装着部  
収納箱を装置本体に取付ける、装着部、本体側のマウント部も含める。

FC12 … 残量を検出する機構  
リードスイッチ、光センサ等を用い、収容量(フル、エンド、ニアエンド等)を検出するもの。

FC13 … 押圧板  
収容紙幣の背面を押圧する押圧板。

FC14 … 押圧制御  
押圧板の押圧力、集積紙幣端面の高さ等を調整、制御するもの。

FC15 … 取入または取出機構をもつもの  
収納箱内に、取入機構又は取出機構をもつもの。

FC16 … 識別部をもつもの  
識別用突起、識別コード記憶部等、収納箱を識別するための識別部をもつもの。

FC17 … 内容物のデータを記憶するもの  
金種・枚数等内容物についてのデータを記憶するもの。

【FD 機構4 (取出)】

- FD00 機構4 (取出)
- FD01 ・取出部  
収納部より、紙幣を取り出す機構。
- FD05 …重ね出し対策  
紙幣の重なった、取り出しに対処するもの。
- FD08 …取出時に鑑別を行なうもの  
収納部から取り出した紙幣を顧客に支払う前に、重ね出し、金種・損耗度などをチェックするもの。

【FE 機構5 (一時集積)】

- FE00 機構5 (一時集積)
- FE06 …整列・そろえ  
支払紙幣につき(金種・枚数の確認のため)端をずらして並べたり、ずらして並べられた紙幣を(顧客が、受け取り易いよう)1つにまとめたりするもの。
- FE07 …回収  
顧客の確認が得られず、一時集積部に集積した紙幣を回収するもの。

【FF 機構6 (支払)】

- FF00 機構6 (支払)
- FF02 …返却口が別に設けられたもの  
支払口とは別に、返却口が設けられたもの。
- FF03 …シャッター  
支払口を閉鎖する、シャッター。
- FF04 …飛散防止  
払い出された紙幣が、支払口でバラバラになったり、飛散したりするのを防止するもの。
- FF07 …回収  
一旦、支払口に払い出された紙幣を(例えば、取り忘れの場合。)回収するもの。
- FF09 …取り忘れ対策  
支払口に取り忘れられた、現金の処理・対策を講じたもの。

【FG 機構7 (搬送)】

- FG00 機構7 (搬送)
- FG01 ・搬送部  
受入部・支払部 一時保留部 収納部等の各機構の間を結ぶ、搬送機構又はその制御。
- FG07 …各搬送部のレイアウト  
各機構の配置を変更したり、搬送径路を変更したりするもの。  
(特に、公報中で主張している場合のみ付与する。)
- FG15 …斜行対策  
斜行、横ずれ等、異常な姿勢で搬送される、紙幣に対する対策を講じたもの。(姿勢修正・リジェクト等。)

【FH 機構8(入力)】

- FH00 機構8(入力)
- FH05 …機械読取部  
磁気ヘッド、OCR等を用い、データを機械的に読取、入力するもの。
- FH06 …複数の入力部をもつもの  
単体の装置で、入力部を複数もつもの。
- FH07 …保守用入力部  
点検業務のように、メンテナンスを行なうための入力部

【FJ 機構9(表示)】

- FJ00 機構9(表示)
- FJ02 …パネル
- FJ03 …回転ドラム
- FJ04 …CRT表示  
CRT、ディスプレイに表示するもの。
- FJ06 ……操作手順案内  
操作者に対し、操作の手順を案内・表示するもの、操作ガイダンス。
- FJ07 ……動作状態表示  
装置の動作状態(モード・中止等)を表示するもの。
- FJ08 ……エラー表示  
操作ミス・動作異常等、装置の異常を表示するもの。
- FJ09 …音声出力  
音声により、手順案内。
- FJ10 …保守用表示部  
メンテナンス用の表示部

【FK 機構10(記録)】

- FK00 機構10(記録)
- FK04 …伝票印字  
装置に挿入された伝票(含;振込用紙。)に、印字を行なうもの。
- FK06 …印字制御  
印字機構の制御
- FK08 …記録部  
装置の動作を記録するもの。(除;ジャーナル印字。)

【FL 機構11(本体・その他)】

- FL00 機構11(本体・その他)
- FL01 …筐体 装置のキャビネット、脚、等、外部機構。
- FL02 …個室 装置の設置された室。
- FL04 …防犯設備  
防犯カメラのような、犯罪に対処する設備。
- FL06 …装置間の搬送機構  
群管理・バンキングシステム等における、複数の装置の間に設けられた搬送機構。

### **「観点」「ターム」および「その他のターム」の利用上の注意点**

(1) 観点を表すターム(記号)及び「その他」のタームの使い方

観点を表わすターム「 - - 00」は、付与しない。

「その他」のタームは、文献中にその観点に対応する内容が記載されていて、かつ展開されたタームに、適当なものが無い場合に付与する。

(2) タームの選択

各タームに該当する事項が記載されていれば、すべて付与する。

ただし、上位概念と下位概念がある場合は、下位概念を優先させる。

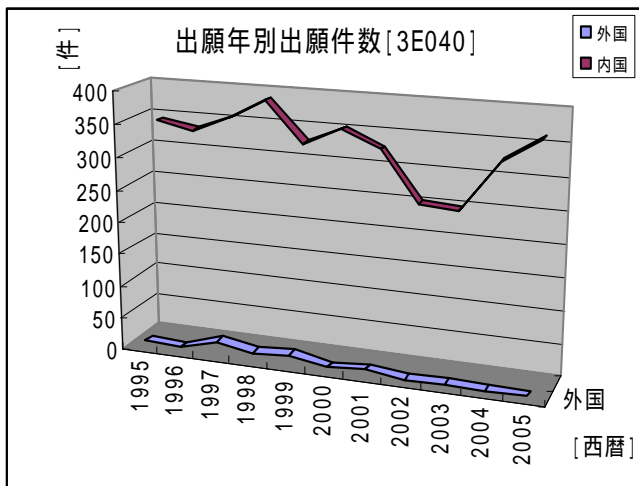
1-4 ECLA分類表

ECLA	説明
G07D1/00	コイン投出装置[N:有益参照:-紙幣を払出す装置G07D11/00]
G07D1/02	つり銭を出すもの(コイン作動機構一般G07F)[C9509]
G07D1/04	挿入金額と等しい金額の小銭を支払うもの
G07D1/06	支払金額と請求金額との差額を支払うもの
G07D1/08	手動のもの
G07D3/00	貨幣を混在したのから貨幣単位によって選別するもの ([N:紙幣の選別G07D11/00K;]コインの重量によって選別するものG01G)[C0206]
G07D3/02	貨幣単位別に設けた孔によって選別するもの
G07D3/04	傾斜したレール上に並べたもの
G07D3/06	円形通路に沿って並べたもの
G07D3/08	螺線上に並べたもの
G07D3/10	連続して並べられたふるいによるもの
G07D3/12	段を設けた転向装置により選別するもの
G07D3/12B	[N:傾斜した通路上に並べたもの][N9509]
G07D3/12B2	[N:コインがレールから外れて並べてあるもの][N9509]
G07D3/12B2B	[N:転向装置を動かすことによるもの][N9509]
G07D3/12B4	[N:コインが流路の斜道で転換されるもの][N9509]
G07D3/12D	[N:回転式装置][N9509]
G07D3/14	コイン感知要素の制御のもとに駆動されるもの
G07D3/16	コイン計数装置と結合したもの
G07D9/00	コインの取扱いを補助するための種々の装置;コインの計数装置 [N:有益参照-紙幣を取扱うものG07D11/00D6-紙幣を計数するものG07D11/00K]
G07D9/00C	[N:コインを保持する装置][N9604]
G07D9/00C2	[N:コイン包装体][N9604]
G07D9/00C2B	[N:コインを包むもの][N9604]
G07D9/00F	[N:ばら積みからコインを供給するもの][N9607]
G07D9/02	つり銭皿
G07D9/04	コインの計数装置として手動またはモーター駆動のもの(計数機構一般G06M)[C9509]
G07D9/06	支持台上にコインを積み重ね、その他並べる装置、例コインの計数に使用する穴あき板
G07D9/06B	[N:コインを包装する装置]
G07D11/00	コインを受け入れる装置または[N:紙幣を受け入れるものまたは払出すもの、例、預入れ機] ([N:コイン作動装置G07F、例、G07F11/00;紙幣作動装置G07F7/04;金銭を支払うためのまたは受け取るための、および当該取引を現存の口座に記帳するための、コード化カードまたは同種のものにより作動する装置、例、現金自動預払機(ATM)G07F19/00F]) [N9601][C0206] [N:範囲に関する注。このグループはいわゆる現金自動預払機(ATM)をはじめとする紙幣を取扱う装置の構造的、機能的局面を含む;取引を現存の口座に記帳するなど当該ATMの他の局面および利用者との相互作用に関連する局面はグループG07F19/00Fを含む。] [N:有益参照:-コインを払出す装置G07D1/00]
G07D11/00D	[N:機械的細部][N9601][C0206]
G07D11/00D2	[N:注紙幣の容器][N9601]
G07D11/00D2B	[N:紙幣の容器を固定する、例給送用(コインボックスG07F9/06;施錠手段E05B;金庫E05G;通貨を無効にする手段E05G1/14)] [N9601][C0206]
G07D11/00D2D	[N:容器内に紙幣取扱い装置を組み込むもの][N9601]
G07D11/00D2F	[N:遠隔紙幣容器][N0206]
G07D11/00D4	[N:取入れ口または排出口][N0206]
G07D11/00D6	[N:紙幣、例銀行券を取扱うもの][N0206]
G07D11/00D6	[N:有益参照
G07D11/00D6	- 紙幣を取扱うもの一般B65H]
G07D11/00D6B	[N:注紙幣を選ぶもの][N0206]
G07D11/00D6D	[N:並べるもの(G07D7/16Eも参照)][N0206]
G07D11/00D6F	[N:平らにするもの、例折り目を伸ばすもの][N0206]
G07D11/00D6H	[N:向きを変えるもの][N0206]
G07D11/00E	[N:電子的細部および感知の細部][N0206]
G07D11/00E2	[N:給送異常、例詰まり、ミスフィード、の検出のためのもの][N0206]
G07D11/00E4	[N:いたずら検出と表示のためのもの][N0206]
G07D11/00E6	[N:カセット充填レベルを感知するためのもの][N0206]
G07D11/00E8	[N:機械の状態、障害検出を点検し表示するためのもの][N0206]
G07D11/00E8	[N:有益参照
G07D11/00E8	- 機械の動作を登録または表示するためのもの一般G07C3/00]
G07D11/00F	[N:動作を管理する手段、例装置を用いたデータ取扱い][N0206]
G07D11/00F2	[N:銀行券の在庫を管理するためのもの][N0206]
G07D11/00F2B	[N:補充][N0206]
G07D11/00F2D	[N:装置内での銀行券の置換え][N0206]
G07D11/00F4	[N:手入れ、修理をするためのもの、または異常、例停電、破損、に対処するためのもの][N0206]
G07D11/00F6	[N:銀行券またはカセットを追跡または追尾するためのもの][N0206]
G07D11/00F8	[N:記録保存のためのもの(機械の状態を表示するためのものG07D11/00E8;取引局面G07F19/00)] [N0206]
G07D11/00F8B	[N:装置の内容、例保存銀行券の数][N0206]
G07D11/00F8D	[N:実行した機能の監査証跡][N0206]
G07D11/00F10	[N:データを伝送するためのもの、例ソフトウェアのアップデート、パラメータ設定][N0206]
G07D11/00H	[N:装置構成、例モジュール構成][N0206]
G07D11/00K	[N:紙幣を選別または計数するもの][N0206] [N:有益参照-コインを計数するものG07D9/00]
G07D11/00L	[N:銀行券交換装置][N0206]
G07D11/00M	[N:預入れ装置(金庫E05G)][N0206]
G07D11/00M2	[N:落とし箱][N0206]
G07D11/00M4	[N:容器、例コードマークをつけた封筒、に入れた紙幣または他の貴重品を受入れるもの][N0206]

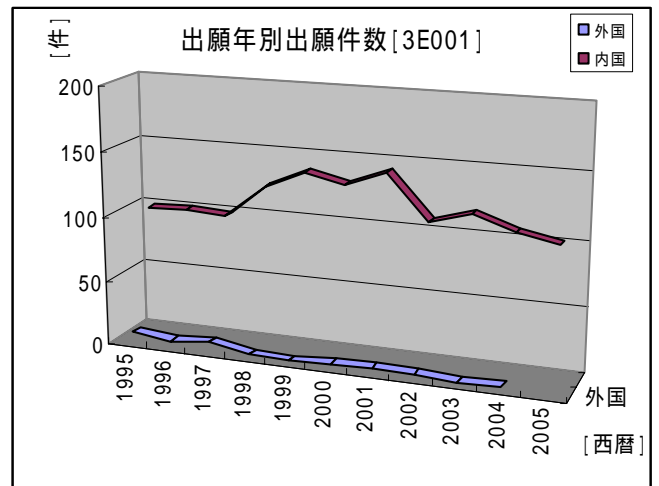
## 2. 出願データ

特許出願件数の出願年別推移のFターム分類3E040 および3E001の過去約10年分の出願データを図1、2に示す。

第1図



第2図



出願件数上位10社[Fターム 3E040]

1位	沖電気工業株式会社
2位	日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社
3位	グローリー工業株式会社
4位	株式会社東芝
5位	富士通株式会社
5位	富士電機リテイルシステムズ株式会社
7位	ローレル精機株式会社
8位	アルゼ株式会社
9位	ローレル機械株式会社
9位	狭山精密工業株式会社

出願件数上位10社[Fターム 3E001]

1位	グローリー工業株式会社
2位	沖電気工業株式会社
3位	旭精工株式会社
4位	アルゼ株式会社
5位	日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社
6位	タカノ株式会社
6位	富士電機リテイルシステムズ株式会社
8位	オムロン株式会社
8位	レシップ株式会社
8位	菅原 敏明
8位	東芝テック株式会社