

## グラフィックデータの読取り（イメージまたはビデオの認識または理解 G06V）；データの表示；記録担体；記録担体の取扱い

注

1. このサブクラスは以下を包含する：

マーク記録, 読取り, および記録担体の移送；

記録担体からグラフィック表現を読取るもの, 例. バーコード；認識されたデータまたは計算結果を可視的にまたはその他の方法で出力表示すること

サブクラス内の索引

読取り .....  
 グラフ 11/00.....  
 手書きまたはトレース器具の位置を信号に変換するもの 11/00 .....  
 出力データの永久可視表示 15/00.....  
 マーク記録, 印字 1/00, 3/00.....  
 検査 5/00.....  
 読取り 7/00.....  
 移送 13/00.....  
 上記グループの2つ以上に包含される動作の組合せ 17/00 .  
 記録担体, 穿孔カード 19/00, 21/00.....  
 1/00 記録担体にデジタル形態でマーキングするための  
 方法または装置  
 1/02 ・せん孔によるもの  
 1/04 ・せん孔されている記録担体上の記録マ  
 ークの読取りによって制御されるもの  
 1/05 ・高速せん孔装置, 例. 電子計算機によ  
 って制御されるもの  
 1/06 ・手動で制御される装置  
 1/08 ・カードせん孔装置  
 1/10 ・テープせん孔装置  
 1/12 ・せん孔以外の方法によるもの  
 A バーコードの記録；バーコードデータの  
 入力設定  
 H ・バーコードの記録方式  
 B ・印打によるバーコードの記録  
 C ・光学的または加熱によるバーコードの  
 記録  
 D 手動の情報入力手段, 例. キーボード, を有  
 するもの〔A 優先；手動の情報入力一般  
 G06F3/02〕  
 E 記録方式〔A, D 優先〕  
 F ・印打によるもの  
 G ・光学的または加熱によるもの  
 Z その他のもの  
 1/14 ・データを同種のまたは異種の記録担体か  
 ら移すことによるもの  
 1/16 ・データを一枚のせん孔されたカードか  
 ら一枚以上のカードに符号形式を変える  
 ことなく再生することによるもの, すな  
 わちデュプリケート

1/18 ・データをある型の担体から他の担体に  
 移すことによるもの, 例. 磁気テープから  
 せん孔カードに移すことによるもの  
 1/20 ・データの記録担体へのマーク記録と印字  
 とを同時に行なうもの, 例. 印字せん孔機  
 1/22 ・別個の記録担体, 例. 異なった型の記録  
 担体, 上へマーク記録と印字とを同時  
 に行なうもの  
 3/00 記録担体からのアルファニューメリックま  
 たはその他の文字の形態のデータを印字  
 する方法または装置, 例. 磁気テープから  
 のデータを解読し, 印字するもの  
 3/02 ・記録担体上の記録マークを同一担体上の  
 印字データにほん訳するためのもの, す  
 なわち解読  
 5/00 記録担体上のマーキングの正しさを検証す  
 るための方法または装置；コラム検知デ  
 バイス  
 5/02 ・検査がマーク記録動作の一部を形成して  
 いるもの  
 5/04 ・マーク整列の検査を行なうもの  
 7/00 記録担体を読取る方法または装置（記録担  
 体にデジタル的に記録する方法または装  
 置 G06K1/00；パターン認識 G06F18/00；イ  
 メージまたはビデオの認識または理解の  
 ための装置 G06V10/00；文字認識, デジタ  
 ルリンクの認識, 文書指向イメージベー  
 スのパターン認識 G06V30/00）〔2006. 01〕  
 004 ・ハイブリッド・リーダ  
 008 ・電子的メモリを用いた記録単体の読み取  
 りに関するものであって, その読み取り  
 方法とは直接関係のない一般的な問題,  
 例. 電力の伝送  
 013 ・接触端子によるもの, 例. ISO-7816 規格  
 に準拠したスマートカードまたはメモリ  
 カードの読み取り装置のためのカードコ  
 ネクタ（コネクタ一般 H01R13/00）  
 017 ・筐体に着脱可能なコネクタの読み取り  
 ヘッド  
 021 ・表面端子を有する記録担体の読み取り  
 のため  
 026 ・カード挿入時にカードの端子に接触  
 するのに適合したコネクタの接触端子  
 030 ・カードとコネクタとの間の確実な電  
 氣的接触を保証するために, カードの接  
 点方向にコネクタの接点を押す手段  
 034 ・同一スロットに複数のカードを同時に  
 挿入可能なコネクタ  
 039 ・同一タイプかつ同一フォーマットの  
 複数のカード, 例. ISO-7816 規格準拠の  
 2 枚のスマートカード  
 043 ・異なるフォーマットの複数のカード  
 047 ・エッジ端子を有する記録担体の読み取

	りのためのもの		れるもの
052	・異なるフォーマットのカードに接触可能なコネクタ, 例. 少なくとも 1 つのコネクタ端子とその信号線とを共用し, 両者が同一の信号線を用いてデータの入力または出力を行う, 複数種のカードに対応可能な読み取り装置	070	・電気回路の制御によって, 記録担体のデータフィールドの各コラムが連続的に読み取られるもの
056	・カードコネクタの筐体	7/06	・記録マークの有無により電流を流す手段によるもの, 例. せん孔のための接触ブラシまたはピンによるもの, 導電性マークのための接触ブラシによるもの
060	・携帯用ケースとなる筐体	050	・導電性マークのためのもの
065	・キーボードまたはディスプレイを含むもの, 例. スマートバンキングカードの残額をオフラインでチェックするのに適した電卓サイズのケース	7/08	・静電場または磁場の変化を検出する手段によるもの, 例. 電極間の容量の変化を検出することによるもの
069	・カードの正しい挿入を検知する手段を含むもの, 例. カードが完全にかつ正しく挿入されたことを通知するエンド検知スイッチを含むもの	010	・静電気センサ, 例. 電極間の容量のチャージを検出することによるもの
073	・同じまたは異なるカードのフォーム・ファクタに適した各スロットである, 複数の挿入スロットを有するもの	020	・誘導型センサまたは磁気センサ
078	・ドリル及びその他の侵入のような悪意のある行為や, 誤って落下したことによる衝撃のようなダメージに対して保護する補強された筐体	030	・誘電型センサ
082	・静電放電に対する保護のための機構を含むもの, 例. 導電性の筐体の接地部	040	・磁気材料の磁化された状態を変化させることなく, 相対運動による磁束の変化を検出することによって, 磁気材料を感知するもの
086	・カードコネクタを操作するための回路を備えるコネクタ	050	・金属検出器
091	・コネクタ内部のデータに侵入すること及び意図せざるアクセスを防ぐ装置を備える回路	060	・受動回路, 例. 共振回路によるトランスポンダ, の感知
095	・読み取り装置が正しく動作するかどうかの試験, 例. 磁気カードリーダー, バーコードリーダー, RFID 質問器またはスマートカードリーダーに対する試験 (電子回路の試験 G01R31/28)	070	・磁気センサ
7/01	・細部	080	・感磁スイッチ, 例. リードスイッチ, を用いるもの
7/015	・記録担体に対する読取り装置の整列または中心位置合せ	090	・ハンドヘルドスキャナ
7/016	・読取り過程の同期	7/10	・電磁放射線によるもの, 例. 光学的読取り; 粒子放射線によるもの
030	・記録担体の付加的なタイミングマークを用いて同期するもの	100	・電波またはマイクロ波のような, 0.1mm より長い波長の放射線による検出
060	・自己同期コードのようなコードマークに由来するクロック信号を用いて同期するもの	104	・同時にまたは同時発生的に質問された記録担体間の通信チャンネル上の衝突を解決するもの (RFID のために特に適合されていない無線通信装置によって使用される通信チャンネル間の衝突に関するもの H04W74/08)
7/02	・気体または液体を用いるもの, 例. 圧縮空気でせん孔を読取るもの; 音波手段によるもの	108	・時間領域により衝突を解決するもの, 例. 二分木探索を用いるもの, またはランダムタイムスロットに割り当てられた RFID 応答を用いるもの
7/04	・機械的手段によるもの, 例. 電氣的接点を作動するピンによるもの	112	・質問器が主導的なもの, 例. 同期
020	・電気回路の制御	116	・二分木
050	・電気回路の制御によって, 記録担体のデータフィールド全体が同時に読み取ら	120	・応答器が主導的なもの
		124	・衝突が周波数領域で解決されるもの, 例. ある周波数から他の周波数へのホッピングによるもの
		128	・衝突が空間領域で解決されるもの, 例. 質問器の特定の方向を遮蔽するために一時的なシールドを用いるもの
		132	・衝突を解決するために, 少なくとも 1 つの指向性アンテナを使用するか, 質問信号による方向領域を使用する質問

- 器
- 136 ・・・・例えば物品に関連付けられた複数の RFID タグの中から 1 つの RFID タグを探すように、記録担体の位置を特定するために、方向領域が使用されるもの、例. 倉庫内の物品に付された RFID タグを物理的に探すためのもの
- 140 ・・・・予め定められた必要条件を満たす複数の RFID だけに質問するもの、例. 同じ列車内のように、同じ速度を有し、かつ様式的に大群で動いている、全ての RFID を選択するもの、例. 同じ冷蔵庫内のように、特定の予め定められた温度を有している RFID だけに質問するもの、例. 予め定められた必要条件を満たすタグのグループを能動的に無視するものであり、本質的に NOT ブール演算と等価なもう一つの方法
- 144 ・・・・少なくとも 1 つの予備ステップの後に読み取るもの
- 148 ・・・・質問器の近くの 1 つ以上の記録担体の存在を感知するステップ
- 152 ・・・・記録担体のタイプを決定するステップ、例. 記録担体がロングレンジタイプの RFID タグであるのか、ショートレンジタイプの RFID タグであるのかを決定するものや、RFID タグの好ましい通信プロトコルを決定するもの
- 156 ・・・・質問信号を発している質問器の共振回路を動的に調整するステップ、例. 質問器内のインピーダンス整合のためのステップ（ループ・アンテナに関する調整一般 H01Q7/00）
- 160 ・・・・質問器による電磁場を使用して質問器が確実に無線記録担体に電力供給する方法や手段
- 164 ・・・・電力供給が環境の影響によって不利に作用することへの対処、例. 質問器または記録担体の近くの金属性または容量性の物体による質問信号の意図せざるエネルギー損失への対処
- 168 ・・・・質問器による電磁場をフォーカスするか、中継するか、増幅するための補助手段を含むもの（記録担体自体にブースター・アンテナ相当物を搭載したもの G06K19/077, 296）
- 172 ・・・・記録担体から質問器へ中継局を経由してデータをインテリジェントに伝達することからなる中継、例. 質問器から「可視」領域に位置し、中継局として機能する、少なくとも 1 つの遠方 RFID の支援を用いて、識別子を質問器に送信する、遠距離 RFID または「死角」領域内の RFID
- 176 ・・・・質問器のパラメータを設定するもの、例. プログラミング・パラメータや動作モード
- 180 ・・・・質問器の電力消費に関連したパラメータ設定
- 184 ・・・・質問器の送信電力を制御するパラメータ設定
- 188 ・・・・質問器にプログラミング・パラメータまたはプログラムをロードするもの、例. 質問器を構成するため
- 192 ・・・・リーダと記録担体の態様を選択的に切り替えることを可能とするリーダ兼記録担体、例. ニア・フィールド・コミュニケーション[NFC]において、RFID リーダまたは RFID タグとして機能することができる NFC デバイス
- 196 ・・・・NFC のようなデバイスにおいて、シングル・ワイヤ・プロトコル[SWP]の使用に特有な課題を有するもの
- 200 ・・・・海賊の侵害行為に対して質問器を保護するための機構（コンピュータ・セキュリティ一般 G06F21/00; 通信妨害, 対策 H04K3/00; 秘密通信 H04K1/00）
- 204 ・・・・質問器の内部回路を構成する機構
- 208 ・・・・不法侵入に対して補強した筐体または保護的なケージのような、機械的な機構
- 212 ・・・・質問器の近くに更なるデバイスを含む機構、例. 信号スクランブルデバイスを含む機構
- 216 ・・・・RFID や NFC のような非接触記録担体のために設計されたプロトコルを扱う機構、例. ISO/IEC 14443 や 18092 を扱う機構（データ通信用プロトコル一般 H04L13/00, 305）
- 220 ・・・・超広帯域無線[UWB]
- 224 ・・・・無線記録担体に質問するために特別に設計された、少なくとも 1 つのアンテナを使用するもの
- 228 ・・・・超近傍界型アンテナ、例. 容量性
- 232 ・・・・近傍界型アンテナ、例. 誘導性コイル
- 236 ・・・・遠方界型アンテナ、例. HF 帯型またはダイポール
- 240 ・・・・複数のアンテナを使用するもの、例. 複数のアンテナ間の干渉を解決する手段を含む構成
- 244 ・・・・様々な使用に適合した質問器
- 248 ・・・・可搬性に適合した質問器
- 252 ・・・・ポータブル型またはハンディ/ハンドヘルド型の質問器、例. PDA または携帯電話のようなユビキタス・ハンドヘルド・デバイス、もしくはポータブル専用

- の RFID リーダの形態で具体化されるもの
- 256 ・・・・ウェアラブルな質問器, 例. 手袋, 腕輪, または指輪 (ウェアラブルなアンテナ一般 H01Q1/27)
- 260 ・・・・温度センサや加速度センサのような, 環境パラメータを感知するための機構を含む質問器, 例. オン/オフのトリガー手段または警告手段として使用される機構を含むもの
- 264 ・・・・ワイヤレス・アクセス・カードを読み取るためのアクセス制御デバイスまたはワイヤレス ATM のような, 据え付け型の質問器 (バンキングマシーン一般 G07D9/00, 321)
- 268 ・・・・傍らを通過する記録担体に質問するために構成された質問器
- 272 ・・・・通過する記録担体を流すベルトコンベアまたはそのようなものの近くに置かれた質問器 (有形の目的地マークに従って運ぶもの B65G47/46, ID マーキングを担持する物体の選別 B07C5/34)
- 276 ・・・・別の物体に取り付けられた記録担体, 例. ベルトコンベアで運ばれる, 包装物, 手荷物, 郵便物, または工作物に取り付けられた RFID
- 280 ・・・・エンドレステープに取り付けられる記録担体, すなわち, 少なくとも別の物体に取り付けられない記録担体
- 284 ・・・・自己診断能力のある質問器, 例. 実際の質問プロセスに付加して行うか, 実際の質問プロセスの一部として行うもの (電子回路の試験一般 G01R31/28)
- 288 ・・・・別の質問器とのやりとりを円滑にするための機構, 例. 少なくとも 2 つの質問器がそのネットワーク内で機能し協働できるようにするための機構
- 300 ・・・・電磁気スペクトルのうち光領域での放射によって記録を走査するもの
- 304 ・・・・ビームが動く走査
- 308 ・・・・光源が移動するもの
- 312 ・・・・複数の光源が移動するもの
- 316 ・・・・光源の制御
- 320 ・・・・ビームの経路
- 324 ・・・・可動素子を使用する基本的なスキャン
- 328 ・・・・回転によるもの, 例. ポリゴン
- 332 ・・・・構造上の細部
- 336 ・・・・振動によるもの
- 340 ・・・・振動の活性化手段
- 344 ・・・・弾性手段または圧電手段を使用するもの
- 348 ・・・・ホログラムを使用するもの
- 352 ・・・・並行光を使用するもの
- 356 ・・・・固定型要素を有する装置
- 360 ・・・・全方向性スキャンのためのもの
- 364 ・・・・伝播要素に特有のもの, 例. レンズ, ミラー
- 368 ・・・・ビームが固定された走査
- 372 ・・・・受光素子アレイまたは CCD によるスキャン
- 376 ・・・・光源に特徴があるもの
- 380 ・・・・読み取り対象である記録担体に対して実質的に均一に照らすために, 光源からの光を拡散する拡散器を含むもの
- 384 ・・・・露光時間を制御するもの
- 388 ・・・・リーダーと記録担体間の相対運動
- 392 ・・・・移動されるリーダー, 例. ペン型のもの
- 396 ・・・・スロット・リーダー
- 400 ・・・・スキャンされる物体に特有な測定
- 404 ・・・・マルチディスタンスによる読み取り
- 408 ・・・・焦点の制御
- 412 ・・・・バーコードまたは光学コードをスキャンする装置の更なる詳細
- 416 ・・・・光学要素の配置, 例. レンズ, ミラー, プリズムの配置 (光学要素自体 G02B)
- 420 ・・・・光センサ要素の詳細 (半導体デバイス H01L)
- 424 ・・・・パルス整形, 増幅, ノイズ信号除去, センサの機能チェック, のための回路 (基本電子回路 H03)
- 428 ・・・・物体または物品に添付されたデータ領域の読み取り, 例. コード付きラベルの読み取り (郵便の選別 B07C3/14, 物品の運搬 B65G47/48)
- 432 ・・・・ランダムに方向付けられたデータ領域, コード・マーク, 例. 同心円コード
- 436 ・・・・ハンドヘルド・スキャナの構造上の細部
- 440 ・・・・指または手首に装着されるスキャナ
- 444 ・・・・ハンドヘルド・スキャナを据え置き型スキャナとして使用可能とさせる適合
- 448 ・・・・スキャナをスリープ・モードから起動させる手段, 例. スキャナがユーザーによって持ち上げられたことを示す加速度センサを使うもの
- 452 ・・・・TV 走査手段により読み取るもの
- 456 ・・・・データ領域の画像を中間ストア手段へ転送した後に読み取るもの, 例. CRT のストレージへ転送した後に読み取るもの

460	・ ・ ・ ・ 少なくとも一部がホログラム型である記録担体		論理解法または自然現象をモデルとした解法を用いるステップ
464	・ ・ ・ ・ 表示スクリーンまたはその類いに表示された記録担体のスキヤンのために適合化したスキヤナ	086	・ ・ ・ ・ ・ バーコードが復号されるために閾値幅を設定するステップ
468	・ ・ ・ ・ スキヤナが複数のスキヤン窓を有するもの, 例. スーパーマーケットのチェックアウト・カウンターに組み込まれ, 実質的に直交配置された 2 つのスキヤン窓を有するスキヤナ	091	・ ・ ・ ・ ・ 再構成ステップを含む方法, 例. 完全なバーコードを得るために 2 片のバーコードをつなぎ合わせるステップ
472	・ ・ ・ ・ 付加的な光学的インターフェースを有する RFID に対する質問のような, 電子的メモリ記録担体の光学的読み取り	095	・ ・ ・ ・ 画像圧縮ステップを含む方法
476	・ ・ ・ ・ モジュール構造を有するスキヤン装置	11/00	グラフを読取るため, または機械的変量, 例. 力または存否, のパターンを電気信号に変換するための方法または装置 (文字またはパターン認識と結合しているもの G06K9/00; イメージまたはビデオの認識または理解のための装置 G06V10/00; 文字認識, デジタルインクの認識, 文書指向イメージベースのパターン認識 G06V30/00)
480	・ ・ X 線を用いたスキヤン	11/02	・ 自動曲線追従器
7/12	・ ・ 選択された波長を用いるもの, 例. 赤色マークを読取り, 青色マークを無視するもの	11/04	・ ・ 補助走査パターンを用いるもの [2]
7/14	・ ・ 波長を特定しない光を用いるもの, 例. 白色光の反射を感知するもの	11/06	・ 手動操作の筆記具またはトレース器具の位置を電気信号に変換するための装置 [3]
004	・ ・ ・ 光コード認識のための方法	13/00	ある位置から他の位置への記録担体の移送, 例. スタックからせん孔機構への記録担体の移送 (別の動作, 例. 読取り, と組み合わせた記録担体の移送 G06K17/00)
008	・ ・ ・ ・ コードのタイプに特に適した方法	13/02	・ 縦横の長さがあまり変わらない記録担体に関するもの, 例. せん孔カード用
013	・ ・ ・ ・ ・ 1 次元バーコード	13/04	・ ・ 細部, 例. カード分類装置のフラップ
017	・ ・ ・ ・ ・ 2 次元コード	13/05	・ ・ ・ キャプスタン; ピンチローラ
021	・ ・ ・ ・ ・ 円形バーコード	13/06	・ ・ カードの案内; カード移送機構の正しい動作の検査 [2]
026	・ ・ ・ ・ ・ マルチレベルバーコード	A	カード挿入, 排出; シヤッター [ストツパー K13/077A]
030	・ ・ ・ ・ ・ グリフコード; 絵文字コード	B	・ 規格外カードまたは挿入方向誤りカードの検出, 排出; カード反転; 弱腰カード対策
034	・ ・ ・ ・ ・ 補足的あるいは追加的なコードのあるバーコード	C	・ カード挿入, 排出駆動; シヤッターの出没制御
039	・ ・ ・ ・ 光コードの読み出しのために方法ステップを含むもの	Z	その他のもの
043	・ ・ ・ ・ ・ 画像中のコードの位置決めステップ	13/063	・ ・ ・ カードの整列 [2]
047	・ ・ ・ ・ ・ 光コードを担持する画像またはテキストから光コードを抽出するステップ	A	スキュー [斜行] 検出, 補正
052	・ ・ ・ ・ ・ バーコード端を検出するステップ	B	ヘツドとカードとの圧着 [押圧], 吸着またはカードの引張り等によるヘツドとカード間の間隔調整
056	・ ・ ・ ・ ・ リーダに関して光コードの方向を決定及び補正するステップ	C	移送路上におけるカードガイドの構造または形状; 可動ガイドの移動制御
060	・ ・ ・ ・ 品質向上のためのステップを含む方法	Z	その他のもの
065	・ ・ ・ ・ ・ 光コードの数回の連続したスキヤンを用いるステップ	13/067	・ ・ ・ カードの有無, 正しい位置, 移動状態の検査 [2]
069	・ ・ ・ ・ ・ サブピクセル補間を用いるステップ	A	移送路上におけるジヤムの検出, 防止
073	・ ・ ・ ・ ・ エラー訂正を用いるステップ	B	移送路上におけるダブルフィード [2 枚送り] の検出, 防止
078	・ ・ ・ ・ ・ 白黒判定のために CMOS または CCD ピクセルセンサ内のピクセルに閾値を適用するステップ	C	先行するカードの処理状況により, 次カー
082	・ ・ ・ ・ ・ 神経ネットワーク, 遺伝的アルゴリズム, 焼きなまし法のような, ファジー		

	ドの送出または移送を制御するもの		置板またはカード押圧板を有するマガジン; 重り [ウエイト]
Z	その他のもの		
13/07	・ 複数ステーション間でのカードの移送	D	カード整位のためのストツパーまたはカード揃えを有するマガジン
A	移送に同期したクロックまたはタイミングパルスの発生	E	マガジンの構造または形状
B	同一移送路で往復するもの	Z	その他のもの
C	異なる移送路で往復するもの	13/16	・ 可撓性シート, 例. 小切手, の処理
D	区分移送; 計数移送	13/18	・ 縦方向に延びた記録担体, 例. せん孔テープ
E	カードの移送速度の制御 [監視, 13/067Z]; 定速移送のためのもの; 間欠または連続移送の双方が可能なもの	13/20	・ 細部
Z	その他のもの	13/22	・ ・ ・ キャプスタン; ピンチローラ
13/073	・ ・ ・ 連続移動によるもの [2]	13/24	・ 記録担体の案内; 記録担体の端部の検出
13/077	・ ・ ・ 間欠移動によるもの; 移動の制止または停止 [2]	A	テープの残量の検出; テープの端部の検出
A	移動の制止, 停止または位置決め, 並びにそのためのストツパーまたはブレーキの構造もしくは形状, 及びその動作の制御	B	テープの整列; テープ幅の検出
Z	その他のもの	Z	その他のもの
13/08	・ カードの供給または排出	13/26	・ 記録担体の巻上げまたは巻戻し; 記録担体の駆動 [2]
13/10	・ ・ ・ マガジンから移送装置へ	A	テープリール; 巻芯
13/103	・ ・ ・ ・ 機械的手段によるもの [2]	B	テープの繰出しまたは送り出し及びそのための機構 [テープの先端の案内 G06K13/24Z]
A	マガジンから移送路へ送出する際のダブルフィードの検出, 防止	C	移送方式, 機構; 速度制御; 間欠または連続移送の切り換え
B	・ 送出口の間隔調整	D	・ テープテンション及びその調整; テーブループバツファ [一般 G11B]
C	送出手段の作動及び停止の制御	E	・ 異常送り対策; ジヤム対策
D	・ 送出手段とカードとの離接制御	F	テープの巻上げまたは巻取り及びそのための機構 [テープの端部の検出 G06K13/24A]
E	送出手段とカードとの圧接力制御	G	テープ収納体; テープリール収納体
F	送出ミス [キツクミス] 対策	Z	その他のもの
G	カードサイズに合わせて送出手段の位置を調整するもの	13/28	・ ・ ・ 連続的に行なうもの [2]
H	手による 1 枚挿入を可能とするもの	13/30	・ ・ ・ 間欠的に行なうもの [2]
Z	その他のもの	A	停止制御及びそのための機構; 位置決め
13/107	・ ・ ・ ・ 空気力学的手段によるもの [2]	Z	その他のもの
A	マガジンから移送路へ送出する際のダブルフィードの検出, 防止	15/00	出力データの永久可視表示を作成するための装置 (別の動作, 例. 移送, と組み合わせた印刷またはプロットイング G06K17/00) [3]
B	吸着ブロック及びその動作の制御	15/02	・ プリンタを用いるもの
Z	その他のもの	15/04	・ ・ ラック型プリンタによるもの
13/12	・ ・ ・ 移送装置からマガジンへ	15/06	・ ・ 活字輪型プリンタによるもの
A	カードの種別による区分収納; 計数収納	15/07	・ ・ ・ 連続回転活字輪型プリンタ, 例. 回転活字ドラム型プリンタ, によるもの [2]
B	・ 正常カードと不良カードとの区分収納	15/08	・ ・ 印字行の方向に移動する活字型を有するフライトプリンタ, 例. チェーン型プリンタ, によるもの
C	・ フラッタ [セレクト] の制御 [フラッタそれ自体 G06K13/04]	15/10	・ ・ マトリックス型プリンタによるもの
D	一時収積手段 [補助マガジン] を有するものの [紙幣支払いのためのもの G07D]	15/12	・ ・ 写真印刷によるもの
E	マガジンへカードを排出するための機構	15/14	・ ・ 静電印刷によるもの, 例. ゼログラフイーによるもの; 磁気印刷によるもの
Z	その他のもの	15/16	・ ・ 紙または用紙の給送手段
13/14	・ ・ ・ カードマガジン, 例. ポケット, ホッパ	15/22	・ プロッタを用いるもの [3]
A	可動マガジン; 着脱自在マガジン	17/00	メイングループ G06K1/00-G06K15/00 の 2 つ
B	カード量の検知手段を有するマガジン; カード補給手段を有するマガジン		
C	・ 積載カード量によって可動するカード載		

	以上のメイングループに包含される装置を協働させるための方法または装置, 例. 移送動作と読取り動作を取り込んだ自動カードファイル		される紙または紙のような材料 (有価証券, 例. 紙幣またはパスポート, の真贋を判定する方法 G07D7/00; 冊子体のようなものの構造上の特徴 B42D)
003	・選択, 搬送かつ読み書き動作を組み入れた自動カードファイル	070	・布地用に適した材料, 例. 洗濯物に取り付けられるように織り込まれた, RFID に類するラベル
006	・カードファイルからの記録担体の選択をランダムアクセスで行うもの, 例. カードマガジンを構成する選択装置上で記録担体が一時停止するもの	19/04	・形状によって特徴づけられるもの
009	・カードファイルからの記録担体の選択をシーケンシャルアクセスで行うもの, 例. 選択装置とカードファイル間の相対運動	010	・構造上の細部 (G06K19/06 が優先)
012	・2 以上の選択ステップを伴うもの, 例. 分割されたストレージの選択された区分からの記録担体の選択 (物品の貯蔵装置 B65G1/04)	020	・クレジットカードの外形を有し, 小型ディスク, 例. CD または DVD, を含む記録担体 (ディスクの形をしたデータキャリア一般 G11B20/00, G11B23/00)
016	・画像に関連付けられたコード・マークを用いて当該画像を選択または検索するもの, 例. コード化マイクロフィルムまたはマイクロフィッシュの選択または検索 (マイクロフィルムの読み取り G03B21/11)	040	・集積回路チップ上に接触端子を構成するもの
019	・フィルムストリップ上の画像のためのもの	050	・RFID のような非接触型であって, CD や DVD のようなディスクへの取付けに特に適合した記録担体
022	・遠隔ステーションへの転送のための装置, 例. 読み取り装置からの転送	070	・コインまたは賭博用トークンの形をした記録担体
025	・記録担体に光学的にマークするための装置と結合する無線質問器からなる装置	080	・鍵の形をした記録担体
029	・無線記録担体でタグ付けされた物品であって, グループ分けされるかまとめられた物品への無線による質問に特に適用される装置	19/06	・デジタルマーキングの種類によって特徴づけられるもの, 例. 形状, 性質, コード
032	・多肢選択式の試験に用いられる, マークされた記録担体を自動試験及び自動分析する装置 (質問と回答を伴って動作する学習機器 G09B7/00)	009	・光学的に検出可能なマークを含むもの (G06K19/063, G06K19/08 が優先)
19/00	機械と共に使用され, かつ, 少なくとも, デジタルマーキングを担持するように設計された部分と共に使用される, ための記録担体	018	・1 次元コード
050	・保持装置への挿入を容易にするための構成をなす記録担体, 例. 箱またはケースに記録担体を適合させる装置 (チケットホルダー A45C11/18)	028	・バーコードを用いるもの
19/02	・材料の選定に特徴のあるもの, 例. 機械中を移送する間での摩耗を避けるための材料の選定	037	・多次元コード
020	・プロセスまたはそのための装置	046	・構造上の細部
050	・折り畳むために柔軟なまたは適応的な材料, 例. RFID を担持する, 荷物ラベル, ID タグ, フォームまたは身分証明書, に使用	056	・他のマークが埋め込まれたマーク, 例. より小さなコードを黒帯に備える 1 次元バーコード
		065	・少なくとも一部がホログラムとなっているマーク (ホログラム・マーカー一般 G06K19/16)
		075	・エラー訂正手段を含むマーク
		084	・ナノ粒子またはマイクロ・ビーズ上のマーク
		093	・複数の同様のマークから構成されるマーク, 例. 物体上にランダムに配置された複数のバーコード
		103	・人間が認識可能な画像に埋め込まれたマーク, 例. 2 次元コードが埋め込まれた会社のロゴ
		112	・光源を用いて再現されるマーク, 例. 時変輝度特性を有するディスプレイまたはレーザー光線で表示されるバーコード
		121	・せん孔されたまたは切り取られたマーク, 例. 金属製品内のバーコード装置
		131	・ターゲットパターンを備えるマーク, 例. バーコードの中心を示すため, またはスキャナを正しく方向付けるか画像

- 内からバーコードを抽出するようにバーコードリーダを支援するため
- 140 ・・・・波長に選択的なマーク, 例. カラーバーコード, 紫外線または赤外線の下だけで可視的なバーコード (選択された波長を用いて記録担体を読み取る方法または装置 G06K7/12)
- 150 ・・・・リライタブル・タイプのマーク, 例. 熱変色型バーコード
- 159 ・・・・レリーフ・タイプのマーク, 例. 土台に彫り込まれた 3 次元バーコード
- 168 ・・・・同心円バーコードであるマーク
- 178 ・・・・人間の目では支援無しには小さすぎて見えないサイズに特徴を有するマーク
- 187 ・・・・磁気的に検出可能なマークを備えるもの
- 196 ・・・・構造上の細部
- 206 ・・・・エミュレートされた磁気的なマーク
- 19/063 ・・・・欄外にせん孔されているかまたは刻みを入れられている担体, 例. 細長いスロットをもつもの [5]
- 19/067 ・・・・導電性マーク, 印刷回路または半導体回路素子をもつ記録担体, 例. クレジットカードまたは身分証明書 (電話機からの承認された発呼のためにコード化されたカードを用いるもの H04M1/675) [5]
- 020 ・・・・共振マークを備えるもの
- 050 ・・・・表面弾性波 [SAW] からなる共振マーク (SAW デバイス自体 H03H9/64)
- 070 ・・・・記録担体がプログラマブルなもの
- 19/07 ・・・・集積回路チップを備えるもの [5]
- 010 ・・・・少なくとも 1 つの集積回路チップが電源管理装置を構成するもの
- 020 ・・・・電池を含む電源管理装置
- 030 ・・・・スマートフォンまたは PDA のようなハンドヘルド装置に搭載される電池
- 040 ・・・・充電電池, 例. 太陽電池
- 050 ・・・・節電装置に接続された電池
- 060 ・・・・交換可能な電池
- 070 ・・・・熱電対, 振動, 電磁放射のような外部のエネルギー源からエネルギーを集めることができる電源管理装置 (G06K19/07, 020 が優先)
- 080 ・・・・エネルギー源が電磁氣的または磁氣的なもの
- 090 ・・・・エネルギー源が質問器による電磁場であるもの
- 100 ・・・・エネルギー源が質問器による電磁場以外の場合であるもの, 例. エネルギー源が無線 LAN や携帯電話のネットワークによるもの
- 110 ・・・・エネルギー源が機械的または音響的なもの
- 120 ・・・・記録担体の近傍におけるエネルギー場または質問器による電磁場の強さに応じて, 別個の動作モードまたは機能を起動することができる電源管理装置 (電磁氣的な読み書きを能動的に妨害する手段 G06K19/073, 036)
- 130 ・・・・電力チャージポンプを含む電源管理装置
- 150 ・・・・集積回路への電力伝送を調整する手段を含む電源管理装置
- 160 ・・・・センサまたはセンサへのインターフェースを構成する少なくとも 1 つの集積回路チップ
- 170 ・・・・温度履歴または圧力のような環境条件を読み取ることができるセンサ
- 180 ・・・・生体計測系センサ, 例. 指紋センサ (指紋センサー一般 G06K9/00; 生体計測出入管理システム一般 G07C9/00)
- 190 ・・・・アプリケーション選択のための装置, 例. 加速度センサまたは一組のラジオボタン, を構成する 1 つ以上の集積回路チップ
- 200 ・・・・複数の集積回路チップを含む記録担体
- 210 ・・・・単一の実体として見えるように相互に協働する複数のチップ
- 220 ・・・・記録担体を試験する装置を含むもの
- 230 ・・・・非接触通信のための装置, 例. トランスポンダ・カード, 非接触スマート・カードまたは RFID 上の無線通信回路, を含む記録担体
- 240 ・・・・複数の周波数で通信するための装置, 例. 異なるタイプの複数のアンテナで時分割多重通信をするため
- 250 ・・・・複数の記録担体をエミュレートするための回路からなる装置, 例. 単一の RFID タグを複数の RFID タグとしてリーダに認識させるもの
- 260 ・・・・記録担体のアンテナの共振周波数を調整する回路を含む装置
- 270 ・・・・PDA のスマートフォンのようなハンドヘルド装置に記録担体の組み込みを容易にする回路からなる装置
- 280 ・・・・光または音に基づいた通信インタフェースからなる装置
- 19/073 ・・・・回路用の特別な機構, 例. メモリ内の識別コードを保護するためのもの (計算機のメモリの不正な使用に対する保護 G06F12/14) [5]
- 009 ・・・・記録担体に対する望まない読み



- 書きを防ぐための手段
- 018 ・ ・ ・ ・ ・ 電磁氣的な読み書きの妨害によるもの（通信の妨害，対抗手段 H04K3/00；秘密通信 H04K1/00）
- 027 ・ ・ ・ ・ ・ 受動的な手段，例. ファラデー・ケージ（電気回路のファラデー型の保護一般 H05K9/00）
- 036 ・ ・ ・ ・ ・ 能動的な手段，例. 電磁界のジャミングまたはスクランブル
- 045 ・ ・ ・ ・ ・ 記録担体の回路の少なくとも一部，例. オン/オフ・スイッチ，の活性化または非活性化によるもの
- 054 ・ ・ ・ ・ ・ 生体認証センサ，例. 指紋センサ，によるもの（指紋センサー一般 G06K9/00；生体計測出入管理システム一般 G07C9/00）
- 063 ・ ・ ・ ・ ・ 回路の解析，例. 動的または静的な電力解析や電流解析，の防止によるもの
- 072 ・ ・ ・ ・ ・ 回路の不正な変更の検知によるもの
- 081 ・ ・ ・ ・ ・ 検知された不正な変更に基づいて，少なくとも回路の一部を非活性化または無能化するもの
- 090 ・ ・ ・ ・ ・ アンテナの一部である無能化回路
- 19/077 ・ ・ ・ 構造上の細部，例. 担体内への回路の取付け[5]
- 100 ・ ・ ・ ・ ・ 人による入出力に適したインターフェイスを含む記録担体
- 104 ・ ・ ・ ・ ・ 視覚的なインターフェイス
- 108 ・ ・ ・ ・ ・ 一連の LED のような 1 つまたは少数の光源を点灯または消灯させる視覚的インターフェイス
- 112 ・ ・ ・ ・ ・ ディスプレイ，例. LCD または電子ペーパー
- 116 ・ ・ ・ ・ ・ キーボード
- 120 ・ ・ ・ ・ ・ 音声インターフェイス
- 124 ・ ・ ・ ・ ・ 質問信号の受信時に，ユーザーまたは検出装置に対して，記録担体の位置を示す信号を送ることができるインターフェイス
- 128 ・ ・ ・ ・ ・ 記録担体が作動中であることを示すのに用いられるインターフェイス，例. 記録担体が他の装置と通信中であることや演算中であることを示す，ライトの点滅
- 132 ・ ・ ・ ・ ・ カスタマイズ化のための手段，例. 一括してパーソナル化するための装置，を含む記録担体
- 136 ・ ・ ・ ・ ・ 連続プロセス，例. エンドレス・ロールを用いるもの，で製造される記録担体
- 140 ・ ・ ・ ・ ・ 記録担体の物理的レイアウト
- 144 ・ ・ ・ ・ ・ 積層シートのような多層構造の記録担体（平坦物品一般 B32B31/00）
- 148 ・ ・ ・ ・ ・ 少なくとも一部が成型加工により製造された記録担体（成型加工一般 B29C45/14）
- 152 ・ ・ ・ ・ ・ 最初の使用を示す手段，例. 壊れやすい層，を含むもの
- 156 ・ ・ ・ ・ ・ 衝撃または曲げに対する保護手段，例. 集積回路の周りの保護殻または応力吸収層，を含む記録担体
- 160 ・ ・ ・ ・ ・ 外部の熱源から保護する手段を含む記録担体
- 164 ・ ・ ・ ・ ・ 周知の携帯用メモリ装置に類似した筐体または構造を有する記録担体（電気装置の筐体一般 H05K5/02）
- 168 ・ ・ ・ ・ ・ ISO-7816 規格に準拠しない，少なくとも 1 つの他の接触インターフェイスを含む記録担体
- 172 ・ ・ ・ ・ ・ 静電放電から保護する手段を含む記録担体
- 176 ・ ・ ・ ・ ・ 複数の機械的に分離可能な部品からなる記録担体
- 180 ・ ・ ・ ・ ・ 単独で記録担体として機能し得る第 1 の部品と，一部を変えた形状として単に機能する第 2 の部品を含むもの，例. 標準的なスマートカードの形状に取り外し可能に取り付けられる，タイプ ID が 0001 の SIM カード
- 184 ・ ・ ・ ・ ・ 標準的な記録担体として動作する第 1 の部品と，当該記録担体の機能的な態様を変更する付加的な第 2 の部品を含むもの，例. 接触型カードに取り付けられたとき，当該接触型カードを非接触型カードとして機能させるアダプター部品を備えた接触型ベースのスマートカード
- 188 ・ ・ ・ ・ ・ 外部電気接点
- 192 ・ ・ ・ ・ ・ 集積回路チップの取り付けにおける細部
- 196 ・ ・ ・ ・ ・ 1 つのモジュールとして取り付けられる，少なくとも 1 つの集積回路チップ
- 200 ・ ・ ・ ・ ・ 非接触通信可能な記録担体，例. 非接触スマートカードのアンテナに関する構造上の細部
- 204 ・ ・ ・ ・ ・ 集積回路をアンテナに接続するための機構
- 208 ・ ・ ・ ・ ・ インターポーザを使用するもの
- 212 ・ ・ ・ ・ ・ 接続が接触的であるもの
- 216 ・ ・ ・ ・ ・ 接続が非接触的であるもの，例. 容量結合

220	・ ・ ・ ・ ・ 他の物体や生物に、識別タグとして機能する記録担体を付着させる機構				アンテナに加えて、ブースターアンテナまたは補助アンテナを含む記録担体
224	・ ・ ・ ・ ・ 記録担体がのり付きラベルとして機能できるための、接着層からなる付着機構		300	・ ・ ・ ・ ・ 同様の複数の記録担体を重ねることを可能にする記録担体の装置、例、複数の記録担体が行う非接触通信の間の干渉を回避するもの	
228	・ ・ ・ ・ ・ 記録担体をウェアラブルにする付着機構、例、指輪、腕時計、手袋または腕輪の形状を有するもの（医療用で人体に挿入される記録担体 A61B19/00；動物に取り付けるのに適した記録担体 A01K11/00）		304	・ ・ ・ ・ ・ 破裂または破壊に適応したアンテナまたは集積回路の部品、例、認証されることなくコンテナが開けられたことを検知する封印装置として機能する記録担体	
232	・ ・ ・ ・ ・ 記録担体をタイヤに取り付け可能とする付着機構（タイヤの温度または圧力を制御する装置 B60C23/00）	19/08		・ ・ 同一記録担体中に異なる種類のマーキングを用いるもの、例、一方のマーキングは光学的に読み取られ、他方のマーキングは磁気的手段によって読み取られるもの	
236	・ ・ ・ ・ ・ 第 1 の非接触通信装置に加えて少なくとも 1 つの第 2 の通信装置を含むもの		030	・ ・ ・ 構造上の細部	
240	・ ・ ・ ・ ・ ダイポール型とコイル型のような、異なるタイプの 2 つのアンテナ、または、同じ種類であるが異なる周波数で動作する 2 つのアンテナ、からなる第 1 及び第 2 の通信手段		060	・ ・ ・ 素子のランダムさが記録担体の唯一の識別特性を生成するのに有用な、ランダムに配置されるか方向付けられた当該素子からなるマークを含むもの、例、クレジットカードの基体内の、ランダムに配置された磁性繊維または磁性粒子	
244	・ ・ ・ ・ ・ 接触性インターフェイスからなる他の通信手段、例、接触型及び非接触型インターフェイスを有する、ハイブリッド型または混合型スマートカード	19/10		・ ・ ・ 少なくとも一種類のマーキングが認証のために用いられるもの、例、クレジットカードまたは身分証明書の認証のために用いられるもの（それらによって作動される機構内での符号化された身分証明書またはクレジットカードの検証 G07F7/12） [5]	
248	・ ・ ・ ・ ・ 記録担体のデータ通信特性への悪影響を最小限にするための手段を含む記録担体、例、近接している金属または他の電磁氣的に妨害する物体内に誘導される渦電流の最小化	19/12		・ ・ ・ マーキングが磁気的手段によって読取られるもの [5]	
252	・ ・ ・ ・ ・ アンテナの細部（無線装置、例、RFID タグ、用のアンテナ一般 H01Q1/00）	19/14		・ ・ ・ マーキングが放射線によって読取られるもの [5]	
256	・ ・ ・ ・ ・ オンチップアンテナ		050	・ ・ ・ ・ 接触式または無線式の読み取りに適した、少なくとも 1 つの更なるマーキング、例、無線式と光学式の両方のインターフェイスまたはメモリを備えた RFID タグ、または IS07816 規格の接点と光学式のインターフェイスまたはメモリとを備えた接触型スマートカード	
260	・ ・ ・ ・ ・ 誘導性タイプであるアンテナ	19/16		・ ・ ・ ・ マーキングがホログラムまたは回折格子であるもの [5]	
264	・ ・ ・ ・ ・ コイルである誘導性アンテナ	19/18		・ ・ ・ 構造上の細部 [5]	
268	・ ・ ・ ・ ・ ワインディングプロセスによって製造されるコイル	21/00		手で扱うかまたは機械で処理するように設計されたせん孔カードからの情報検索（G06K19/00 が優先；パターンの再走査によるエラーの検出または訂正 G06V30/00；カード移送機構の正しい動作の検査 G06K13/06）；そのようなカードを処理するための装置、例、マーキングまたは訂正情報検索用カード；カードのためのジャケツト	
272	・ ・ ・ ・ ・ 平面コイル				
276	・ ・ ・ ・ ・ 積み重ねられた複数のコイルからなる誘導性アンテナ				
280	・ ・ ・ ・ ・ ダイポールのような、HF 帯型であるアンテナ				
284	・ ・ ・ ・ ・ 容量性タイプであるアンテナ				
288	・ ・ ・ ・ ・ 折り畳み可能なアンテナ、または折り畳まれたアンテナ				
292	・ ・ ・ ・ ・ 3 次元への展開に適合したアンテナ				
296	・ ・ ・ ・ ・ 集積回路に直接接続された				

- B 情報検索用カードの収納装置
- C 情報検索用カードの穿孔;穿孔誤りの訂正;  
そのための道具 [G06K1/02 参照;せん孔  
用具一般, B26F]
- D 装置を用いる検索;検索方式一般
- E ・少なくとも一部に非機械的手段を用いる  
カード検索
- F ・・回転型収納装置からのカード検索
- G ・・直交座標型収納装置からのカード検索
- H ・全てに機械的手段を用いるカード検索
- J ・・そのための検索ブロック及びその動作  
の制御
- K ・・・選択されたカードの引出し;共ずれの  
防止
- L ・・・・電磁的手段によるもの
- M ・・・・落下によるもの;振動を与えるもの
- Z その他のもの
- 21/02 ・マークの一致を機械的に, 例. 針によって,  
検出するもの
- 21/04 ・マークの一致を光学的に検出するもの,  
例. ビーカブー方式
- 21/06 ・情報検索カードにスロットティングまたは  
その他のマーク記録を行なうのに適した  
装置または道具
- 21/08 ・せん孔誤りまたはスロットティング誤りを  
訂正する装置または道具[2]