Ｇ０６Ｖ

定義説明

この分類箇所は以下のものを包含する：
この分類箇所は以下のものを包含する：
画像またはビデオのより高度な解釈および認識は基本的な観点として，パターン認識，パターン学習およびセマンティックインタープリテーションを含む。これらの基本的観点は，画像またはビデオのパターンの検出，カテゴリー化，認証，識別を含む。この目的のために画像データまたはビデオデータが取得され，前処理され，次の段階で画像データまたはビデオデータから顕著な特徴が抽出される。それらのデータから抽出されたこれらの特徴または表現に基づいて，マッチング，クラスタリングまたは分類が行われ，そのことが信頼値（例．確率），分類またはクラスタリングレベルに関する１つまたは複数の決定につながることもある。信頼値（例．確率），分類またはクラスタリングレベルを決定する目的は，解釈を見つけ出すこと，または特定の意味を導き出すことである。
特にパターン認識またはパターン学習，画像またはビデオと関連するコンテキストは以下を含む：
・シーンと関連性を有するパターンおよびシーンに特有の要素－グループＧ０６Ｖ２０／００；
・文字認識またはデジタルインクを認識するもの；文書指向イメージベースのパターン認識－グループＧ０６Ｖ３０／００；
・画像データまたはビデオデータ中の人間，動物と関連するパターンまたは生体測定パターン－グループＧ０６Ｖ４０／００
更なる詳細は，グループＧ０６Ｖ１０／００の定義説明で与えられている。
画像認識またはビデオ認識は，電子的手段（グループＧ０６Ｖ１０／７０）または光学的手段（グループＧ０６Ｖ１０／８８）を用いることにより実施できる。
一般にパターン認識システムは以下の技術を１つまたはそれ以上含む：

	関連するデータエンティティ（例．　イメージオブジェクト）	関連するデータエンティティ（例．　イメージオブジェクト）
	個々の	グループ（クラス）
１つのデータサンプル	識別	カテゴリー化
複数のデータサンプル	認証	クラスタリング

他の分類箇所との関係

パターン認識技術一般はグループＧ０６Ｆ１８／００に分類する。
入力データとしてのビットマップ画像から始まり，その入力データから非ビットマップの表現を抽出する前処理段階で実施される画像理解またはビデオ理解の技術の幾つかは，　一般的な画像分析でも出会うことがある。その様な技術が画像パターンまたはビデオパターンの識別，認証，カテゴリー化，またはクラスタリングに関する機能の１つを含んでいない場合は，サブクラスＧ０６Ｔの適切なサブグループにのみ分類すべきである。
これらの技術の例の幾つかは次の技術である：画像分割のための一般的方法，例．オブジェクトの

認証を確立せずにオブジェクトの位置と大きさを決定するため，オブジェクトの認証に関して考慮せずにオブジェクトに相当する画像領域の動きを計算するため，カメラを校正するため等を目的として，似通ったピクセルを有する隣り合う画像領域を取得するもの。
ビデオオブジェクト符号化を用いるデジタルビデオ信号の符号化，復号化，圧縮または展開に基づく技術は，グループＨ０４Ｎ１９／２０に分類する。
レーダー，ソナーまたはライダーを用いる速度または軌道決定方式，または運動感覚決定方式は，グループＧ０１Ｓ１３／５８，Ｇ０１Ｓ１５／５８，Ｇ０１Ｓ１７／５８にそれぞれ分類する。マッピングまたは画像化に特に適するレーダー，ソナーまたはライダーの方式は，グループＧ０１Ｓ１３／８９，Ｇ０１Ｓ１５／８９，Ｇ０１Ｓ１７／８９に分類する。
一般的目的の画像データ処理，特に画像のウォータマーキングはグループＧ０６Ｔ１／００に分類し，その一方でウォータマーキングを伴う，コンテンツと関連づけられた保護データまたは記述データの生成または処理等の選択的なコンテンツ配信は，グループＨ０４Ｎ２１／８３５８に包含される。一般的目的の画像データの取得およびそれと関連性を有するデジタルカメラを使用する前処理，およびデジタルカメラを制御するために用いられる処理はグループＨ０４Ｎ５／００に分類する。複数の楽器システムの間での，再生，編集または同期化のための音楽の楽譜の伝送並びに，そのための解釈を含む音楽の楽譜の再生，編集または同期化はサブクラスＧ１０Ｈに分類する。

参照

応用指向参照

特別に適合するとき，特定の目的のために利用されるとき，またはより大きな系に組み込まれるときに、その分類箇所の主題事項が包含される分類箇所の例：

医療診断の目的のために検出，測定および記録するもの	A61B 5/00
医療上の適用における人の認証	A61B 5/117
宛先の検出のための手段を利用する郵便物または文書の仕分け	B07C 3/10
利用者とコンピューターとの間で相互に作用し合うための入力装置	G06F 3/01
紙幣または類似の有価紙葉の固有性または真正を決定するための検査，または受け入れられない紙幣または有価紙葉，例．貨幣とは異なる銀行券，を区別するための検査	G07D 7/00

情報参照

検索に必要と思われる以下の箇所に注意すること：

プログラムで制御されるマニプレータ	B25J 9/00
車両内部の光学的視認装置	B60R 1/00
写真計量または映像計量，例．ステレオ法を用いる測量；写真測量	G01C 11/00
機械のバランスまたは構造を検査するもの	G01M
材料の化学的または物理的性質を決定することにより，材料を調査また	G01N

は分析するもの	
無線による方位測定；無線による航行；電波の使用により距離または速度を決定するもの；電波の反射または再輻射の利用による位置または存在の検出；その他の波を用いる類似の装置	G01S
地球物理学	G01V
光学素子，光学系または光学装置	G02B
フォトメカニカル法による質感を出した，またはパターン化された表面の製作，例．印刷のための，半導体装置の処理のためのもの	G03F
制御または調整システム一般	G05B
コンピューターにより取り扱われるのが可能な形態に処理されるデータを伝送するための入力装置；処理ユニットから出力ユニットにデータを伝送するための出力装置，例．インタフェース装置	G06F 3/00
取り扱われるデータの順序および内容に影響を及ぼすことによりデータを処理するための方法の中で，またはその様な装置において，デジタル値を比較するもの	G06F 7/02
コンテンツに基づく画像探索	G06F 16/50
デジタルコンピューターにおける，フーリエ，ウオルシュまたは類似の領域変換	G06F 17/14
不正行為からコンピュータ・システムを保護するためのセキュリティ装置	G06F 21/00
認証，すなわちセキュリティ主体の身元又は認可を確立するもの	G06F 21/30
コンピューター支援設計［ＣＡＤ］	G06F 30/00
自然言語のデータを取り扱うもの	G06F 40/00
記録担体を感知するための方法または装置	G06K 7/00
デジタルマーキングを記録するために設計される機械および最低でもその部分と共に用いるための記録担体	G06K 19/00
特定の計算モデルに基づくコンピュータ・システム	G06N
事業の目的，物流，在庫品管理のためのデータ処理	G06Q
一般的な目的の画像データ処理，例．特別な画像解析プロセッサのアーキテクチャまたはコンフィギュレーション	G06T 1/00
画像の平面の中での幾何学的画像変換，例．画像全体またはその部分の回転	G06T 3/00
イメージの強調または復元	G06T 5/00
画像解析一般	G06T 7/00
特徴に基づく方法を用いる，モーション画像の解析	G06T 7/246
画像の位置を調整するための変換パラメータを決定するための，特徴に基づく方法を用いる画像解析	G06T 7/33
テクスチャの画像解析	G06T 7/40
奥行きまたは形状を復活させるための画像解析	G06T 7/50
オブジェクトの位置または方向を決定するための特徴に基づく方法を用いる画像解析	G06T 7/73

色彩の特徴を決定するための画像解析	G06T 7/90
画像の符号化	G06T 9/00
画像の輪郭の符号化，例．エッジの検出によるもの	G06T 9/20
二次元［２Ｄ］画像の生成	G06T 11/00
三次元［３Ｄ］イメージレンダリング	G06T 15/00
３Ｄイメージレンダリングにおける照明の効果	G06T 15/50
コンピューターグラフィックスのための三次元［３Ｄ］モデリング	G06T 17/00
コンピューターグラフィックスのために３Ｄモデルまたは画像を操作するもの	G06T 19/00
入退出に関して個々に登録するためのチェック装置	G07C 9/00
画像走査手段または画像比較手段を用いる夜盗，泥棒または潜入者に対する警報	G08B 13/194
路面車両のための交通制御システム	G08G 1/00
ラベル，タグチケットまたは類似の認証または表示手段	G09F 3/00
音声認識	G10L 15/00
話者の認識	G10L 17/00
バイオインフォマティクス	G16B
ケモインフォマティクスおよび計算材料科学	G16C
ヘルスケアインフォマティクス	G16H
秘密通信または安全な通信のための配置；ネットワークセキュリティプロトコル	H04L 9/00
文書の走査，伝送または再生，例．ファクシミリ伝送	H04N 1/00
テレビジョン方式のためのスタジオ回路	H04N 5/222
閉回路テレビジョン方式	H04N 7/18
ビデオオブジェクトの符号化によりデジタルビデオ信号を符号化，復号化，圧縮または展開するための方法または装置	H04N 19/20
デジタルビデオ信号を符号化，復号化，圧縮または展開するための方法または装置，予想符号化のために領域の動きを推計するための方法または装置	H04N 19/543
半導体装置	H10

分類のための特別ルール

特徴抽出またはマッチング，クラスタリングまたは分類を含む画像理解または動画理解のためのパターン認識技術またはパターン学習技術は，グループＧ０６Ｖ２０／００～Ｇ０６Ｖ４０／００により包含される応用と関連性を有するコンテキストが存在するかどうかは考慮せず，グループＧ０６Ｖ１０／４０またはＧ０６Ｖ１０／７０に分類すべきである。

用語説明

この分類箇所では、以下の用語または表現はここに表示された意味で使用される

識別	真正（本物）のサンプルを用いて１対１の比較を実施することによる真正性の検定により，サンプルの固有性を検証すること。
カテゴリー化	そのクラスの特徴を成すある性質（または特徴）に従ってクラスにサンプルを割り当てること;「カテゴリー化」は通常，１つのデータサンプルが複数のクラスの特徴と比較される１対多数の検定を含む。
分類	パターンにラベルを割り当てること。
クラスタリング	それらの類似（相違）または距離の近さに従って，グループまたはクラス中のサンプルをグループ分けまたは切り離すこと。「クラスタリング」は通常，サンプルの類似（相違）の測定または距離関数を用いる多数対多数の比較を含む。
特徴抽出	データから記述的なまたは定量的な尺度を導き出すこと。
認証	サンプル収集の文脈における「認証」とは，他のサンプルとの差異を示す（予め定義された）特徴を有する特定のサンプルの選出を意味する。多数対１の検定過程では通常，認証される１つのサンプルに対して，複数のサンプルが一致する。
画像およびビデオの理解	画像またはビデオに特に適用されるセマンティックインタープリテーション，パターン認識またはパターン学習に関する技術。
パターン	特徴的な規則性のあるデータ，またはその様なデータから抽出される表現で，幾つかの解釈に役立つ価値または意味を有する， 例．画像中に表現されるオブジェクト。