タイトル - G06F

電気的デジタルデータ処理

定義説明

このサブクラスは以下のものを包含する：

データを分類し、分析し、監視し、または計算を実行して、ある結果または事象をもたらすために、電子的な形態をとる経験的なデータを用いて自動化された操作を遂行する、電気装置または処理方法

広い主題事項の領域の間の関連性（例.　サブクラス間の分類のための特別ルール）

プログラム制御システム	G05B 19/00

このサブクラスへの分類に関連する参照

このサブクラスは以下のものを包含しない：

すべての計算が機械的に行われるデジタル計算機	G06C
計算の一部が液体または気体手段により行われる計算機	G06D
計算の一部が光学的に行われる計算機	G06E
特定の計算モデルに基づくコンピュータ・システム	G06N

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

自己完結型の入出力用周辺機器	G06K
デジタル技術を用いたインピーダンス回路網	H03H
コンピュータ表示装置	G09G

用語解説

このサブクラスでは、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：

取り扱う（handling）	データの処理または転送を含む
データ処理装置（data processing equipment）	グループ G06F 7/00 の下位に分類できる電気的デジタルデータプロセッサとグループ G06F 1/00 ~ G06F 5/00 と G06F 9/00 ~ G06F 13/00 の下位に分類できる一つ以上の装置との結合を意味する。

タイトル - G06F 1/00

グループ G06F 3/00 から G06F 13/00 及び G06F 21/00 に包含されない細部

このグループへの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

プログラム記憶式汎用計算機のアーキテクチャ	G06F 15/76

このグループ内の分類のための特別ルール

テーブルを用いた計算装置がグループ G06F 1/03 に分類されるためには、テーブルは単に計数だけでなく、所望の関数または中間の関数の関数値を含んでいなければならない。

タイトル - G06F 3/00

計算機で処理しうる形式にデータを変換するための入力機構；処理要素から出力部分へデータを伝送するための出力機構；例.　インターフェース機構

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

タイプライタ	B41J
物理量の変化	F15B 5/00
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	G06K 11/06
イメージ採取	G06T 1/00
符号化、復号化または符号変換、一般	H03M
デジタル情報の伝送	H04L
制御系または調整系における入力装置	G05B

タイトル - G06F 5/00

処理するデータの順序または内容を変更することなくデータ変換を行うための方法または装置

このグループへの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

符号化、復号化または符号変換、一般	H03M

タイトル - G06F 7/00

取り扱うデータの順序または内容を操作してデータを処理するための方法または装置

このグループの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

論理回路	H03K 19/00

用語解説

このグループにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：

単独の記録担体 (individual record carriers) デジタル情報を運搬する、物理的に別個の担体、例. シート、カード

タイトル - G06F 9/00

プログラム制御のための装置、例. 制御装置

このグループへの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

周辺装置のためのプログラム制御	G06F 13/10

タイトル - G06F 11/00

エラー検出；エラー訂正；監視

広い主題事項の領域の間の関連性（例.　グループ間の分類のための特別ルール）

デジタル情報の伝送	H04L

このグループへの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

記録担体上の記録マークの正しさを検査する方法または装置	G06K 5/00
情報記憶における記録担体と変換器との間の相体運動に基づく、エラー検出、訂正または監視	G11B 20/18
静的記憶におけるエラー検出、訂正または監視	G11C
エラー検出または訂正のための符号化、復号化または符号変換一般	H03M 13/00
制御系のエラー検出、訂正または監視	G05B
デジタル回路の試験	G01R 31/00

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

デジタル情報の伝送	H04L

このグループ内の分類のための特別ルール

エラー検出、エラー訂正または監視に応用された特定のデジタルデータ処理技術の実施の詳細は、G06F の関連するサブグループに分類する。

用語解説

このグループでは、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：

フォールト（Fault）	ハードウェアの構成部品に生じた物理的な不具合、不完全性、または欠点、あるいはソフトウェアの論理的な欠陥。フォールトを許容する世界で使用されるフォールトの定義は、辞書に見出される定義と実質的に一致している。フォールトは恒久的なものも、一時的なものも、断続的に発生するものもある。
エラー（Error）	フォールトの論理的な表現で、（コンピュータ）システム中の不正確な命令として、または誤ったデータとして観察しうるも

	の。例えば、DRAM セル中のフォールトは、記録の場所にアクセスしない限り、決して観察し得ない。特に、エラーとは精密性または正確性からの逸脱である。
故障（Failure）	システムが、エラーの結果として利用者またはシステムの環境に感得されるほどの誤機能を起こすこと。それはなされるべき行動または期待される行動の不実施、時宜を違えた実施、あるいは量的または質的に正常以下の実施のことである。
冗長なハードウェア（Redundant hardware）	ハードウェアの別の部分と同じ機能を果たす追加的なハードウェアで、不具合の無い運行中であれば機能を犠牲にすることなくシステム中のどちらかのハードウェアを使用しないことができるもの。
データの表現形態（Data representation）	データを物理的、論理的にエンコードしたもの（スキーム）で、機械によって加工され、記憶されまたは転送されることができるもの。
データの表現における冗長性（Redundancy in data representation）	所望の情報をエンコードするために、厳密に必要とされるよりも多くのリソースを使用したデータの表現形態で、エラーの無い状況ならば情報を失うことなくそれらのリソースの一部を使用しないことができるもの。
操作上の冗長性(Redundancy in operation)	障害の後、システムが正常な作動を再開できるような状況を回復するために、ある操作（のセットを）を繰り返して実施したり、特定の機能を実現する異なる方法を連続して実施したり、追加的な操作を実施したりすること。
正常な作動モード(Normal operating mode)	システムまたはソフトウェアが展開されて所期のサービスを提供している状態で、開発やメンテナンスや試験または有休の時間と対比していう。
フォールト・マスキング（Fault masking）	フォールトの存在を、システムの機能に対する影響を感じさせないような何らかの冗長性を使って、利用者または（コンピュータ）システムの環境から隠蔽すること。
積極的なフォールト・マスキング(Active fault masking)	フォールトをマスクするために、エラーの無い状況では実施しないような特別な行動（例．　再構成、障害迂回）をとること。

消極的なフォールト・マスキング（Passive fault masking）	フォールトが存在するにもかかわらず、必要なすべての運転が継続しているために、フォールトをマスクするための特別な行動を必要とせずにシステムが運行されていること。
監視（Monitoring）	作動中のシステムのパラメータまたは現状を観察する、および／あるいは、測定すること。
鏡像的データ（Mirrored data）	データの２つのコピーで、両方のコピーがいつの時点でも同じデータを含むことが想定されているもの。
予備データ（Backed up data）	データの２番目のコピーは特定の時点における１番目のコピーのデータを反映する。

タイトル - G06F 12/00

メモリ・システムまたはアーキテクチャ内でのアクセシング，アドレシングまたはアロケーティング

このグループへの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

記憶担体へのデジタル入力または出力、例.　ディスク記憶装置へ	G06F 3/06

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

情報記憶一般	G11B G11C

タイトル - G06F 13/00

メモリ、入力／出力装置または中央処理ユニットの間の情報または他の信号の相互接続または転送

このグループへの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

特定の入力／出力装置のためのインターフェース回路	G06F 3/00
マルチプロセッサシステム	G06F 15/16
デジタル情報の伝送一般	H04L
選択	H04Q

タイトル - G06F 15/00

デジタル計算機一般；
データ処理装置一般

このグループへの分類に関連する参照

このグループは以下のものを包含しない：

細部	G06F 1/00 から G06F 13/00 まで

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

イメージデータ処理のためのニューラルネットワーク	G06T

タイトル - G06F 19/00

特定の用途に特に適合したデジタル計算またはデータ処理の装置または方法

定義説明

このグループは以下のものを包含する：

— 特定の用途における使用を可能または容易にする計算機の特別な構成;

— 特定の用途に対する計算機の非構造的適合、例． 計算方法

このグループ内の分類のための特別ルール

G06F 17/00 が優先する。

タイトル - G06F 21/00

不正行為から計算機を保護するためのセキュリティ装置

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

マルチプログラミング	G06F 9/46
メモリの不正な使用に対する保護	G06F 12/14
ＩＤカードまたはクレジットカードによって作動される払戻し用装置	G07F 7/08
秘密または安全な通信	H04L 9/00
データ交換ネットワーク	H04L 12/00