

特許の成果

2003年の新規登録権利の中から、他社への実施許諾が予測されるものなどを、成果の一端として紹介する。

特許第3376211号
「半導体装置、半導体基板の製造方法及び半導体装置の製造方法」

発明者：臼田 宏治(ほか4名)
SiMOSのチャンネル層に歪(ひずみ)を印加する層を形成し、その層中に絶縁層を形成することで、SOI構造による浮遊容量低減効果を維持しながらチャンネル層としての歪Siの形成を実現することを特徴とする。

特許第3351765号
「非水電解液二次電池」
発明者：高見 則雄(ほか1名)
厚さの薄い外装材を用いた非水電解液二次電池において、カーボン負極の充填(じゅうてん)密度を改良することにより、サイクル性能と熱安定性に優れた薄型の非水電解液二次電池を提供する。

特許第3427060号
「筐体部品の製造方法」
発明者：海陸 嘉徳(ほか1名)
薄型軽量のポータブルPCなどの金属薄肉筐体(きょうたい)を鋳造歩留まり良く製造するための有力技術であり、溶融金属をゲートの幅方向に広げた後、金型内に流入させることでフローフロントを横一線の状態で流し込むことができ、歩留まりを飛躍的に向上することができる。

特許第3422886号
「携帯無線電話機における文字入力装置及び携帯無線電話機における文字入力方法」
発明者：私市 一宏(ほか6名)
一つのキーに複数のひらがなが割り当てられた入力装置において、従来、キーを押した回数で所望のひらがなを選択していたが、本発明では、1文字につき1回のキータッチで目的の文字を推測するので、入力時間を大幅に短縮できる。

特許第3297423号
「フォーカステストマスク並びにそれを用いたフォーカス及び収差の測定方法」
発明者：野村 博(ほか1名)
露光装置の性能を評価するテストマスクで、マスク上に遮光膜、透明部、位相シフトからなる回折格子パターンを形成し、非対称2光束干渉でウェーハ上にパターンニングすることで高精度なフォーカス計測を行うことができる。

特許第3436818号
「コンピュータシステムおよび動画再生方法」
発明者：善田 浩輝
DVDコンテンツのような副映像を含む動画データをコンピュータ上で再生するときに、再生用ソフトウェアをコンピュータ上で動作させてCPUによるソフトデコード処理により副映像をデコードし、ディスプレイコントローラにて副映像付きの動画データを合成して表示する。

特許第3378441号
「陰極線管およびその製造方法」
発明者：千草 尚(ほか2名)
フェースパネル外表面に2層以上の層からなる導電反射防止膜を有する陰極線管において、導電性微粒子からなる導電層の真上に、SiO₂を主成分としシリコン類を含有する層を設けることにより、電磁波を有効に防止する透明な導電反射防止膜を得ることができる。

特許第3373638号
「レーザーピーニング方法」
発明者：伊藤 新(ほか5名)
水中に配置された被加工物の表面にパルスレーザー光を照射することにより、高温高圧のプラズマに誘起された衝撃波が材料を塑性変形させ、該表面に圧縮応力を残留させるようにしたレーザーピーニング方法であり、応力腐食割れの抑制や疲労強度の向上を図ることができる。

特許第34027886号
「カード処理方法」
発明者：小崎 龍一
カードの処理方法に関し、処理装置内におけるカード詰まりの防止を目的とし、カードを取り込む際、カードの厚み方向のサイズ変化量を検知し、変化量が所定量以上のときはそのカードを取り込まずに排出させる。

特許第3431581号
「ディスク制御システムおよびデータ再配置方法」
発明者：水野 聡
ログ構造化ファイルシステムのディスク装置において、一括ライトのサイズの領域ごとに、実際のデータ不連続性/有効なデータの割合などを評価することによって、適切にデータ再配置対象のデータ領域を選択できるようにし、シーケンシャル性能の劣化を防ぐことができる。

特許第3459304号
「超音波診断装置」
発明者：神山 直久
超音波造影剤(バブル)を被検体へ注入して血流を観察する超音波診断装置において、通常の診断用超音波より高音圧のバブル崩壊用超音波を任意タイミングで送信することにより瞬時にバブルを消失させ、消失後の画像を観察しうるようにした。これによって、1回の造影剤注入で造影剤の流入状態の観察を複数回行える。

特許第3462055号
「ファン装置及びそれを使用した冷蔵庫」
発明者：上野 俊司
アウトロータ型ファンモータにおける回転子に回転羽根を設けたファン装置において、軸受外周に2層構造のフェルト部材を配置することで、冷蔵庫内部のような低温環境下においても潤滑油が供給され、スムーズに回転が得られる。