

特許の成果

2004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 3556978 号

【銅系金属の研磨方法】

発明者：平林 英明(ほか1名)

銅系金属を研磨するに際し、銅系金属と水和物を作る酸化剤1に対し、水和物と反応して錯体を作るアミノ酢酸20以上を含有する研磨液を使うことで、研磨液に浸漬(しんせき)している部分と比して数倍以上の研磨レートが得られるので、精度よく研磨できる。

□ 米国特許第 6707711 号

【Magnetic memory with reduced write current】

発明者：斉藤 好昭(ほか6名)

磁気記憶装置(MRAM)の磁気記録層の上面から側壁までを覆うようにU字型磁性層(ヨーク配線)を設けた構造に関する。これにより、書き込み電流低減及び隣接セルとのクロストーク防止を図ることを可能とする。

□ 米国特許第 6565763 号

【Method for manufacturing porous structure and method for forming pattern】

発明者：浅川 鋼児(ほか3名)

ブロックポリマーの自己組織化現象を利用してナノメートルサイズのドットを規則的に配列したパターンを形成する発明。リソグラフィ技術との組合せで、記録メディアや半導体等の各種の素子の微細加工のレベルが飛躍的に向上する。

□ 特許第 3472155 号

【情報通信端末】

発明者：大村 太郎

メール作成時、作成しているメールに画像・音声等のファイルを添付した際に、入力可能な残り文字数に関する情報を表示する機能を備え、ユーザーが入力可能な残り文字数を簡単に確認することができる携帯通信端末。

□ 特許第 3559443 号

【映像出力装置、映像出力方法、映像送信装置、及び映像送信方法】

発明者：後藤 洋一

デジタル映像データに表示方式を示す識別情報を付加して表示ユニットに送信することで、表示ユニット側で識別情報に基づいて表示方式を切り換えて映像表示させることができる。

□ 特許第 3602768 号

【タイムシフト再生方法および装置】

発明者：加瀬野 修

タイムシフト再生時、再生すべきデータが無くなった場合に、その番組の録画が終了していればそのままタイムシフト再生を終了し、まだ録画中の場合にはタイムシフト再生を終了させずに所定のタイミングで再開させる。

□ 特許第 3403004 号

【カラー受像管】

発明者：岡本 寿一(ほか1名)

インライン型電子銃を備えたカラー受像管において、バルブのネック部に、インライン型電子銃を挟むように一対の細長い磁性片を配置し、この磁性片の管軸方向の配置位置を規定することにより、画像の調整効率に優れたカラー受像管を得ることができる。

□ 特許第 3576119 号

【回転電機のコイル及びこのコイルの絶縁に用いられるマイカテープ】

発明者：吉田 勝彦(ほか6名)

高熱伝導(HTC)絶縁技術に関する発明であり、マイカテープに含ませる高熱伝導性の無機粉体の流出を防止することにより、絶縁の熱伝導率を向上させることができるものである。これにより、タービン発電機固定子コイルの冷却性能が大幅に向上し、効率向上/出力増大が可能となる。

□ 特許第 3505455 号

【道路料金収受システム、無線機器および道路料金処理方法】

発明者：杉原 裕二(ほか1名)

料金所に設置される自動料金収受システムに関し、進入車両の車載器と通信して書込データを順次作成し、車両の料金所通過時に対応する書込データを検索し送信することにより、車両順序が入替った場合でも確実にデータ書込みができる。

□ 特許第 3429996 号

【ハンディターミナル】

発明者：竹内 雅則

本体を見開き状態として、一方扉体の押圧メニューキーを押圧操作すると、他方扉体のタッチパネル付き表示器に押圧メニューキーに割付けられた複数メニューの各表示メニューキーが表示される。上位概念的メニューと下位概念的メニューとが左右に分けて配置されるから、オーダーメニューを迅速かつ正確に入力できる。

□ 特許第 3535182 号

【窒化けい素摺動部品およびその製造方法】

発明者：池田 功(ほか4名)

主として窒化けい素からなる摺動部品において、不純物はその大きさが200 μm を超えるものがなく、200 μm 以下の磁性を持つ不純物が偏析せずに均一に分散している。これにより、摺動部材の長寿命化を図ることができる。

□ 特許第 3378368 号

【ダブルデッキエレベータの運転制御装置】

発明者：久保 進

乗場呼び信号に対し、かごごとの割当評価演算を行うとともに、偶数階の乗場呼びは上かごを優先評価し、奇数階の乗場呼びは下かごを優先評価することにより、運転効率を向上させる。

□ 特許第 3607408 号

【X線診断装置】

発明者：後藤 敦(ほか1名)

X線絞りの移動操作の案内方向とモニタ上でのX線絞りの移動方向とを一致させるように、X線絞りの移動制御を行うことにより、操作者は常に同じ操作感覚でX線絞りを操作することができ、操作性の向上が図れる。

□ 特許第 3464906 号

【洗濯機】

発明者：石橋 修(ほか1名)

洗濯機の蓋(ふた)の開閉を検知する手段と、洗濯槽内の水を排水する手段とを具備し、蓋の開放が検知された時に排水手段を作動させることで、子供の洗濯機内への転落事故に安全に対処できる機能を付加した洗濯機。

□ 特許第 3478369 号

【環形蛍光ランプおよび照明器具】

発明者：山田 市朗(ほか2名)

細径(16mm)環形蛍光ランプにおいて、一方のフィラメント電極の封着部からの高さを他方のフィラメント電極のそれより大きい30~50mmの範囲とすることにより適正な水銀蒸気圧が得られる最冷部を形成して、発光効率を向上した。