

特許の成果

2000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2857090号

「マイクロ波励起プラズマ処理装置」

発明者：山内 健資(ほか1名)

導波管を伝播(でんぱ)してきたマイクロ波を、マイクロ波の進行方向に沿い、かつ導波管の反射面側の幅を狭く形成した略平行な二つのスリットを介してチャンバ内に導入することにより、安定で均一なプラズマを発生させ、エッチングやアッシングなどの表面処理を効率よく行うことができる。

□米国特許第5852469号

「動画像符号化装置および復号装置」

発明者：中條 健(ほか3名)

双方向に復号可能なエスケープ符号を固定長符号の先頭と末尾につけて符号語の一部を構成することで、符号語テーブルの記憶量を削減して、情報シンボル数が大きい場合にも適用できる双方向に復号可能な可変長符号化/復号化装置。

□米国特許第5949622号

「磁気抵抗効果素子とそれを用いた磁気ヘッドおよび磁気記録再生装置」

発明者：上口 裕三(ほか5名)

金属層、強磁性層、非磁性層、強磁性層から成るGMR膜に、数ナノメートル厚以下の極薄酸化物質層を金属層と強磁性層の中間に挿入した新方式の次世代磁気抵抗効果素子とそれを用いた磁気ヘッド及び磁気記録再生装置。

□特許第3073701号

「フレキシブル配線基板の製造方法」

発明者：久保田 裕子

液晶表示装置などに折り曲げて用いられるフレキシブル配線基板に関し、その折り曲げ予定部の基板に切り欠きを設けるとともに、曲げ強さが低い樹脂で切り欠き部を保護することにより、高い折り曲げの自由度が確保でき、かつ微細配線の断線が効果的に防止できる。

□特許第3105902号

「表面処理方法および表面処理装置」

発明者：早坂 伸夫(ほか4名)

Al合金配線パターン形成後、脱酸素水を用いた超純水で水洗を行うことにより、水洗時の腐食を防止し、信頼性の高い金属配線パターンが得られるようにする。

□特許第2944819号

「ガラスゲル薄膜形成用コーティング液組成物、着色ガラスゲルフィルターおよび表示装置」

発明者：伊藤 武夫(ほか2名)

特定の平均粒径の色素、金属アルコキシド及び分散剤などを含有したコーティング液組成物を用い低温で容易に形成可能とした着色フィルターであって、優れた耐水性・耐紫外線特性を有しており、このフィルターを備えた表示装置はコントラスト及び色純度特性に優れている。

□特許第3080811号

「ネットワークシステム及びその通信方法」

発明者：正畑 康郎

複数の端末装置から成るネットワークシステムに関し、端末装置のいずれかがネットワーク構成を認識する機能を有し、認識された構成に基づき端末装置間でデータ通信を行うもの。特に、端末装置が構成認識機能を持つことで、ネットワーク構成の変更に対して柔軟な対応が可能になる。

□特許第3038347号

「動吸振器」

発明者：相田 安彦(ほか4名)

制振対象物と可動部とにそれぞれ同心状の磁石列を設けて異磁極どうしを対向させるとともに、磁石列の間に導体板を介在させることにより、制振対象物と可動部の間に復元力及び減衰力を作用させて振動を効果的に抑制する。

□特許第2140103号

「整流電源装置」

発明者：野村 芳士

整流器を用いて交流電力を直流電力に変換する整流電源装置において、整流器の出力側にスイッチ素子を設け整流電流と電流基準信号との比較によりオンオフ制御することにより、高調波を抑制し安定した直流電圧を得ることができるようにした。

□特許第3090400号

「コンピュータ断層撮影装置」

発明者：平岡 学(ほか2名)

X線CT装置において、連続スキャン動作により短時間で画像再構成し、再構成した断層像をスキャン動作直後から表示する。これにより、リアルタイムで断層画像をシネ映像のように連続的に表示することができるので、被検体の動きを忠実に再現することができる。

□特許第3017768号

「洗濯機」

発明者：巽 尚生

PWM制御により回転数が変更可能なモータ駆動制御により、設定回転数を異ならせた複数の洗濯コースを設け、それら洗濯コースの設定回転数に応じてモータを段階的に立ち上げ、フィードバック制御により運転を実行し、かつそれら洗濯コースを択一的に指定する手段を有する洗濯機。

□特許第3095564号

「半導体装置及び半導体装置の製造方法」

発明者：吉富 崇(ほか9名)

微細MOSFETにおいて、短チャネル効果を抑えるということと大きなドレイン電流を得るという制限要因を満たす素子構造とそれを実現するプロセスに関し、不純物のピーク濃度が $5 \times 10^{18} \text{ cm}^{-3}$ 以上であって、かつ $0.04 \mu\text{m}$ 以下の深さの、浅くかつ濃い濃度のLDD層を有することが特徴。