

特許の成果

2001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3093678号

「暗号化方法、復号方法、記録再生装置、復号装置、復号化ユニット装置及び記録媒体の製造方法」

発明者：加藤 岳久(ほか4名)

デジタル化されたデータ(コンテンツ)を第1の鍵(セッションキー)で暗号化し、この第1の鍵を複数の第2の鍵(マスターキー)でそれぞれ暗号化することにより、上記データを記録した媒体から不正なコピーを防止する暗号化方法。

特許第3142312号

「六方晶半導体の結晶成長方法」

発明者：上本 勉(ほか1名)

(0001)面を有する六方晶基板の主面に複数の凹凸部を形成し、この凹凸部の側面から前記主面上にGaN, AlN, SiC等の六方晶構造の単結晶を成長させることにより、優れた特性を有する単結晶を得ることができる。

特許第3192968号

「銅系金属用研磨液および半導体装置の製造方法」

発明者：平林 英明(ほか1名)

銅の埋め込み配線を形成するCMP(化学機械研磨)プロセスにおいて用いられる銅の研磨液に関し、銅と反応して銅表面に水に難溶性で銅より機械的に脆弱(ぜいじやく)な銅錯体を生成する有機酸と水と研磨砥粒とを含有することで、銅を短時間でエッチバックできると共に高精度な埋め込み配線を形成することができる。

特許第3073625号

「構内交換システム」

発明者：勸澤 伸一

内線電話端末から音声録音要求を設定することができると共に、この後に同線側からの着信に対し内線電話端末が応答した場合、無操作で自動的に録音を開始するので通話開始時の自己紹介などの通話内容を漏れなく録音することができる。

特許第3171551号

「高電圧出力電力変換装置」

発明者：平田 昭生

各相毎に2組の多レベル電力変換回路を有し、第1の多レベル電力変換回路の交流端子を各相共通の共通母線に接続し、第2の多レベル電力変換回路の交流端子を相の交流出力端子とすることにより、スイッチング素子を直列接続することなく高い出力電圧を得ることができる。

特許第3135808号

「コンピュータシステムおよびこのコンピュータシステムに適用されるカード」

発明者：善田 浩輝

DVD-ROMドライブから読み出される可変速符号化データをシステムバスを介してコンピュータ内でデコードし、デコードした動画データおよび副映像データをグラフィックス上に合成表示させるコンピュータシステム。

米国特許Re. 36509号

「画像信号送信方法および装置と画像信号受信方法および装置」

発明者：嶋原 秀郎

複数チャンネルの画面を纏めて1画面表示するマルチ画面表示における選局方法に関し、カーソルキーでマルチ画面中の特定画面を選択することにより、選択した特定画面に対応するチャンネルを選択して1画面表示する。

特許第3122429号

「無線通信機と電池パックとコネクタ」

発明者：中村 豊(ほか1名)

電池で駆動する携帯端末と電池パックとの接続構造に關し、電池パックの装着方向に交差する方向に弾性をもつ凸状のコネクタを端末に設けるとともに、このコネクタと係合する凹状のコネクタを電池パックの短手側に設けることで、電池パック内のセルの実装効率を維持した上で、電氣的瞬断の少ない構造を実現できる。

特許第3068348号

「複合発電システム」

発明者：大友 文雄(ほか2名)

排熱回収ボイラの高圧ドラムの蒸気を用いてガスタービン高温部品を冷却した後、この蒸気を回収し排熱回収ボイラの過熱器で温度調整して蒸気タービンに導くことにより、複合発電システムの熱効率を向上させることができる。

米国特許第6,262,487号

「半導体集積回路装置」

発明者：三橋 隆(ほか6名)

基準配線格子に対して45°または135°の角度で交差する複数の斜め配線の配線幅、配線間ピッチが、基準となる縦横の配線幅、配線間ピッチの2倍に設定されるというもの。配線遅延の減少、面積縮小、またクロストークノイズを抑制するなどの効果がある。

特許第3202219号

「EL表示装置」

発明者：坂本 正典(ほか2名)

アクティブマトリクス型の有機ELであって、スイッチ素子として多結晶シリコンからなる薄膜トランジスタを用いるとともに、下面発光の構成を組み合わせることで、高輝度、高分解能な表示画像が得られる。

特許第3210399号

「窒化けい素セラミックス焼結体耐薬品性部材」

発明者：小松 通泰

窒化けい素焼結体に、MgO・Al₂O₃スピネル構造体および、HfまたはTiの酸化物および炭化物の少なくとも一方を所定量添加することにより耐食性を向上させ、酸が混在する使用環境においても腐食を抑制できる耐薬品性部材。

特許第3175939号

「磁気共鳴映像装置」

発明者：金山 省一(ほか2名)

MRI装置において、一連のパルスシーケンスの中から得られる各エコー信号から第1及び第2の位相画像を生成し、これら各位相画像から被検体内の磁場強度分布を演算し測定することによって、磁場強度分布の測定が高速かつ正確に行える。

特許第3171568号

「洗濯機」

発明者：松本 悟(ほか4名)

攪拌(かくはん)体および脱水槽をインバータモータにて回転駆動するもので、脱水行程における通電開始から最終目標回転速度までの間を高低複数の目標回転速度を境に3以上の区間に分け、回転速度の上昇率を前記区間毎に最適に切り換えることで低騒音化を図った。