

最新特許リスト(2011年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4654371	2011/01/07	非集中型鍵管理方式を用いた通信方法及び通信システム	通信ネットワークのセキュリティー管理方法として、鍵を一括集注管理するのではなく、グループ及びサブグループ単位で鍵管理を行うことで、メンバーの加入脱退時の鍵更新を効率化できる。
4654426	2011/01/07	無線通信装置、プログラム送信装置およびその方法、並びに無線通信システム	ソフトウェア無線のダウンロード手法において、演算回路の入出力データバスのビットに付けられた重みの大きさによって、コンフィギュレーションデータをグループ化して、伝送特性と伝送効率の異なる変調方式、誤り訂正能力と符号化率の異なる符号化方式、またはシンボルレートの異なる伝送方式を適用して伝送することにより、伝送品質を著しく劣化せずに伝送時間を短縮することができる。
4660725	2011/01/14	データ伝送方法及びシステム	同期検波を用いた高速デジタル光伝送において、定期的に既知の信号を送り、これを基準として検波を行うことにより、簡単な構成で高速データ伝送を実現でき、伝送システム全体のコストを低減することができる。
4665100	2011/01/21	レーダ装置、偽像検出方法、偽像検出プログラムおよびそのプログラムを記録した記録媒体	レーダ技術において、送信したいデータのビット論理に応じてパルス位置変調を行い、パルス位置変調後のパルスをターゲットに対して送信して、ターゲットとの間でデータ通信を行うとともに、パルス位置変調後のパルスを用いて偽像を検出する。これにより、ターゲットに対して送信するパルス間の間隔が狭い場合において、精度良く偽造の検出を行うことができる。
4665102	2011/01/21	光強度変調と光周波数シフトキーイング変調システム	光FSKと光WDMとを組み合わせた光波長多重FSK変調システム、及びそのようなシステムを用いて光WDM信号と光FSK変調信号とを得る方法を提供する。
4665134	2011/01/21	光搬送波抑圧両側波帯変調器を用いた4倍波発生システム	DSB-SC変調器の上側波帯信号を変調した下側波帯信号とDSB-SC変調器の下側波帯信号をDSB-SC変調器が変調した上側波帯信号とが互いに打ち消し合うように制御することにより、周波数差が変調周波数の4倍となる信号を得ることができる。
4674333	2011/02/04	レーザー加工装置、この装置を用いて製造した光デバイス	フェムト秒レーザーによって微細なレーザー加工を行うための加工用レーザー照射部と、試料を共焦点光学系によって高精度に観察することのできる共焦点光学観察部とを独立した機構で構成することにより、試料に対してレーザー加工を行いながら、試料の加工の状態を常時観察することができる。
4674361	2011/02/04	光電気発振器	従来、サイズが大きく変調効率の改善が困難であり、発振動作時の消費電力が大きかった光電気発振器について、共振電極構造型光変調器を適用して小型にし、変調効率を改善して省電力を実現する。
4680036	2011/02/10	信号複合装置、信号複合方法、プログラム並びに情報記録媒体	パケット無線通信におけるチャネル推定に関し、パイロット信号のみではなく受信機で復調されるデータを再変調することで得られる送信シンボルレプリカを用いて逐次的にチャネル推定値を更新する。これにより、各送信アンテナに関するチャネル推定を並列に処理することが可能であり、高速処理ができる。また、送信信号の逆行列を必要としないため、逆行列の存在の有無にかかわらず安定的に動作させることができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4682326	2011/02/18	光学式モーションキャプチャにおけるマーカー認識方法及び装置	被写体に対向する受光手段の前面に配設されるフォーカス手段によって、受光手段で受けるマーカー像をデフォーカス状態、または波長によって合焦・非合焦状態を選択させることにより、マーカー像の分布域を単一の合焦状態よりも大きく撮像し、得られた撮像画像をコンピュータ処理して、マーカー像の中心位置を算出する。これにより、マーカーが小さくても発見や認識が容易で、撮像における被写体フレームから多少はみ出してもマーカー中心位置を知ることができる。
4682329	2011/02/18	通信ネットワークにおけるネームシステム及びネーミング方法	通信ネットワーク上で、デバイスとネットワークアドレスとの対応付けを行うネームシステムを、他者からのアクセスを許すデバイスのみを登録するレイヤと特定のアクセス権限を有するユーザだけがアクセス可能なデバイスを登録するレイヤに分けることにより、不必要にアドレスを他者に公開しないシステムを提供することができる。
4686746	2011/02/25	光ネットワークの分散制御方法	ネットワーク内のすべてのエンドノードが、過去のパス成功または失敗の履歴(連続成功回数や順序)に基づいて、パス設定をする際に候補とする波長数と波長を調整することにより、光パスのチャネル資源を公平に分配することができる。
4686785	2011/02/25	光電気発振器及び光電気発振方法	従来の光電気発振器には、周波数の変動を抑制するために、別途、電気信号の解析装置が必要となったりするなど、装置が複雑化してしまうという問題点があったが、本発明において、ファイバブラッググレーティングなどの光フィルタを用いることにより、発振周波数の変動を自動的にかつ簡便に補正することができる。
4686786	2011/02/25	2枚の基板間の位置合わせ方法と、それを用いたフォトニッククリスタルの製造方法	フォトニック結晶の作製方法において、層を積み重ねて行く際の層間の位置合わせに際し、位相シフタによって回折格子状のパターンに若干の不規則性を持たせ、また、導波路の光透過特性や反射特性を用いることにより周期分を超えた変位についても位置合わせを行うことができる。
4691648	2011/03/04	導電性ナノワイヤーの製造装置および製造方法	電解結晶成長法を用いて導電性のナノワイヤーを製造することができる。これにより、ナノ電子素子など様々な用途に利用することが可能である。
4696264	2011/03/11	強度バランス機能を有する光FSK/SSB変調器	強度バランス機能を有する光変調器等において、合波する前の変調信号の光強度を調整することで、合波される際に抑圧したい成分の強度を近づけ、それにより合波する際に効果的にその成分を抑圧しうる光変調器を提供する。
4696269	2011/03/11	ネットワーク回線を用いたアナログ信号入出力システム	入力したアナログ信号をデジタル信号に変換し、ネットワークを介してホストコンピュータに送信するアナログ信号入力端末と、ホストコンピュータで発生したデジタル信号を、ネットワークを介してアナログ信号出力端末に送信し、その端末内でアナログ信号に変換し出力する構成により、遠隔地間でも音声や測定データなどをリアルタイムで伝送することができる。
4696270	2011/03/11	通信システム及び通信方法	光ファイバを用いた基地局・アクセスポイント間の通信システムに関し、アクセスポイントにおいて、上り光変調信号に変調するために用いる第2レーザ光源を利用し、下り光変調信号の光ヘテロダイン検波を行うため、基地局に2基のレーザ光源を設ける必要がない。また、第2レーザ光源を分波して光ヘテロダイン検波を行うことでローカル光の伝搬路減衰が無く、高品質な検波を実現する。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4696283	2011/03/11	波面曲率を考慮した液晶光ビーム偏向器の高精度制御方法	位相の折り返しの決定に際し $2\pi$ 分岐の中から最適なものを選ぶようにすることにより、液晶光ビーム偏向器の透過光線の波面歪みを低減し、任意の偏向角度に対して高効率のビーム偏向が可能となる。
4701428	2011/03/18	進行波型電極用の駆動回路、それを用いた光変調システム、光情報通信システム及び進行波型電極用の駆動方法	進行波型電極に電気信号を入力するにあたり、進行波型電極の一端のみに電気信号を入力すると共に他端で電気信号を反射させるなどして逆方向に伝導する電気信号を発生させることで、増幅幅の比較的小さい増幅器により駆動することができる。
4701434	2011/03/18	無線通信システム及び無線通信方法	Media Access Controlアドレス等の無線端末の識別番号を動的に変化させることにより、通信システムに大きな変更を加えることなく、端末追跡やDoS攻撃を効果的に回避することができる。
4701454	2011/03/18	空間光通信方法および空間光通信装置	入射光を光ファイバーアレイで受け、ファイバーアレイを構成するファイバーのうち、入射光が伝搬した光ファイバーを特定し、この光ファイバを通信相手局へ光ビームを送信する。これにより、通信相手を高精度に捕捉でき、更に装置の小型・軽量化が容易な空間光通信装置を提供する。
4706048	2011/03/25	光電気発振器及び光電気発振方法	光検出器からの所定周波数の電気信号を分周することにより、任意のバイアス条件であっても、電気信号から変調周波数の成分を生成して、発振動作を行うことができる。また、光2トーン信号を生成することにより、フェージング効果を抑制した光電気発振器を提供することができる。
4710000	2011/04/01	番組提示システム	番組配信に伴って視聴者から示された反応を反応データとして取り入れ、それを反映させたインデックスデータという形態にすることにより、視聴者の要望に応じ、反響の大きい場面のみをピックアップするなど、視聴者の反応を反映させた新たな番組コンテンツの提供を可能とした。
4712328	2011/04/01	フォールトトレラントなセル・アレイ	新しいタイプの耐遅延回路を用い、これをシミュレートすることによって演算を効率良く行うことができる。これにより、6つの遷移規則しか必要とされない非同期セル・アレイを提供することができる。
4714876	2011/04/08	アンテナ	略平面形状を有し、導電性である地板と、地板に平行な棒形状を有し、等間隔に平行に配置した3つのアンテナ素子と、3つのアンテナ素子のうち中央のアンテナ素子である給電素子との先端と、当該給電素子以外の2つのアンテナ素子である無給電素子の先端のそれぞれとを接続する構成にすることにより、垂直偏波の送受信が可能で、小型にするのに好適なアンテナを提供することができる。
4714940	2011/04/08	項目表示装置、項目表示方法、ならびに、プログラム	ATM等のタッチパネル上の入力ボタンを操作して、暗証番号やパスワードなど、秘密にしたい内容を入力する際に、ユーザが操作する表示ボタンの表示色に通常表示色と強調表示色との間の中間表示色を用いて画面表示遷移させることにより、暗証番号等の入力内容が電波を通じて漏洩してしまうのを防止することができる。
4719914	2011/04/15	送信装置、受信装置、送信方法、受信方法、ならびに、プログラム	無線通信において、変調レベル情報を従来のようにデータ信号に乗せず、パイロット信号に差動変調をして送信をことにより、変調レベル情報を減らし、全体的なデータ送信量を増やすことができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4719921	2011/04/15	データ表示装置、データ表示方法およびデータ表示プログラム	あるキーワードを含む文書群において、文書群中に出現した頻度とスコアを算出し、頻度とスコアに基づき各キーワードについて優先度を設定し、優先度がより高いキーワードを含む文書の順に各文書の文書データをソートして画面表示を行う。これにより、ユーザが思い付いたキーワードを自ら入力する必要がなく、ユーザにとって有用なキーワードを容易に見つけて選択することが可能となる。
4719934	2011/04/15	多層誘電体間の類似度判定方法及び類似度判定装置、同一性を判定可能にした多層誘電体	偽造防止技術において、誘電率の異なる複数の層からなる多層誘電体にパルス電圧を印加し、その時に該多層体内部に発生するパルス状の応力を検出するパルス静電応用法を用い、複数の多層誘電体から検出された信号波形を比較することにより、容易に偽造・変造を判定することができる。
4725329	2011/4/22	携帯IP電話制御方法および携帯IP電話制御システム	大規模災害発生時やイベント等により通信要求が短時間に急増した場合において、パケット廃棄率をシステムによって予め決められているものより大きくすることにより、通信品質を低下させて、呼の受付数を増加させ、通信需要の急増に対処することができる。また、呼の受付数を増加させることにより起こる強制切断率の増加に対して、強制切断閾値を調整することにより、強制切断率を低減することができる。
4729747	2011/4/28	回転翼機におけるアンテナ配置方法及びその通信装置	ヘリコプターなどの回転翼機において、複数アンテナを最適に配置することにより、通信信号を回転翼に同期させることなく、最小のアンテナ数で回転翼の影響を最小に抑えることができ、簡単な装置により安定した通信が可能となる。
4729889	2011/04/28	分子構造最適化システム	初期試行構造を複数発生させ、それらに関して別々のコンピュータを用いて並列的に一次微分の計算を実行させ、いずれかのコンピュータでの計算が終了するごとに計算結果からヘシアンを更新して新たな試行構造を発生させ、新規試行構造に関しての一次微分の計算を実行させることを繰り返すことにより、従来に比べ高速に対象分子の最適化構造を解明することができる計算手法。
4734652	2011/05/13	光学システム	光学システムにおいて、光を透過し面対称位置へ実像の結像作用を持つ光学素子と鏡面を利用することで、実体としては存在しない仮想鏡に映った被投影物の実像を空中に観察することができる。これにより、観察者が手を伸ばして仮想的に触れることも可能であり、観察者と像との斬新なコミュニケーション方法を提供することができる。
4734655	2011/05/13	アンテナ装置	給電スロットの両側に可変リアクタを装荷したスロットを配置し、そのリアクタンス値制御によりビームを走査し、指向性を制御することにより、薄型形状を有し、その広がり方向にビーム走査可能なアンテナ装置を提供することができる。
4742366	2011/5/20	番組提示システム	番組配信に伴って視聴者から示された反応をデータベースに格納し、反応データを視聴者の感情表現等により分類し、これらの情報をメタデータ抽出に反映させることにより、視聴者の嗜好・興味に沿ったシーン探索や内容の早見、ダイジェスト視聴などを効率よく実現することができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4745624	2011/05/20	メサ型超伝導素子及びその製造方法	低濃度塩酸の液中に高温超電導体単結晶を浸漬して、一部を塩化して絶縁体を形成すると共に、その膜厚を溶液への含浸時間により制御する。これにより、ジョセフソン接合部を垂直方向に形成すると共に、塩酸による改質層の間に存在する多層のトンネル接合の膜厚、即ち、トンネル接合の数を制御することができる。また、素子構造をメサ型とすることができるので、製作工程の大幅な簡略化と低コスト化を図ることができる。
4753135	2011/6/3	光符号分割多重アクセスシステム	従来、OCDMAにおけるペイロードは、オンオフキーイングデータ形式が用いられていたが、ペイロードデータを位相シフトキーイングデータ形式とすることにより、マルチプルアクセスインターフェアレンスやビートノイズなどの影響を軽減でき、しきい値の設定も容易になる。
4753137	2011/6/3	光強度測定器のキャリブレーション方法及び装置	消光比の高い光強度変調器を用い、光減衰器により減衰させた光強度を光強度測定器に測定させ、制御装置に記憶させる。そして光スイッチにより、光減衰器のない導波路に光路を切り替え、制御装置が記憶した測定値になるように光強度変調器に印加する信号を調整する。これを複数回繰り返すことにより、光強度測定器を自動的にキャリブレーションすることができる。
4753566	2011/6/3	アクチン及びミオシンにおけるキャッチ能力判別方法	筋肉等を構成するタンパク質のキャッチ能力を判別する方法として、ムラサキガイのキャッチ筋から特定の方法で抽出したタンパク質画分から得た合成の太いフィラメントを使用することにより、簡単な準備操作で且つ、検出感度が高い、キャッチ状態とリラックス状態を検出することができる。
4759663	2011/06/17	光通信システム	光FSK信号を光PSK信号に変換する場合において、所定の同期手段を用いることにより、光FSK変調信号の変調周波数を有した電気信号を得て、これを光DSB-SC変調器に印加でき、光FSK変調器の変調信号を調整した場合でも、適切に光PSK信号を得ることができる。
4759665	2011/06/17	往復逡倍変調システム	光フィルタとしてファイバグレーティングを用いる構成にすることにより、変調効率が減少しない光往復逡倍変調システムや、広い帯域幅を得ることができる光往復逡倍変調システムを提供することができる。
4761219	2011/6/17	水平面ビーム走査型アンテナ	軸対称を保ちつつ、水平面ビーム走査型アンテナを構成するロッドを逆Fアンテナで構成することにより、その低姿勢を実現することができ、小型化が可能になる。
4766396	2011/6/24	電位相速度制御方法	ポスト壁導波路の導体壁を形成する第2の導波棒列が備える導体棒に、逆直列に接続された一対のバラクタダイオードを装荷し、これに電圧を印加してバラクタダイオードのリアクタンスの大きさを制御することにより、導体棒の電気的特性を変化させる。これにより、導波路を伝搬する電波の位相速度を電圧の印加によって制御することができる。
4766420	2011/6/24	中性原子の磁気光学トラップ装置	対向して進行する一対のレーザ光は、導入されたレーザ光と、このレーザ光をルーフミラー、直角プリズム等を用いて反射したレーザ光とで構成し、ルーフミラー、直角プリズムの頂角部を、導入されたレーザ光は照射されるが、トラップ部のレーザ光による影がかからない位置に配置する。これにより、装置の動作を損なうことなく、限られたレーザ光のパワーを有効に利用し、構成を簡素化することができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4771067	2011/07/01	光干渉による光スイッチシステム	メインマツハツェンダー導波路の両アームに存在する強度変調器の変調信号を制御することで、それぞれのアームを伝搬する光信号の位相を制御し、メインマツハツェンダー導波路の合波部で合波される光信号を調整することにより、光信号が出力される導波路を効果的に切り替えることができる。
4771216	2011/07/01	超平坦光周波数コム信号発生器	単一のマツハツェンダ型光変調器の両アームに異なる振幅の正弦波信号で大振幅駆動させ、駆動電圧の調整により生成されるコムの各周波数成分の合成ベクトル強度を一定値とすることで、簡潔かつ安定的に光周波数コムを発生することができる。
4771258	2011/07/01	電波分配スイッチ	電氣的に逆直列になるように接続された一対のバラクタダイオードに対して印加する電圧の値を制御することにより、給電側から供給される電波を一つのスイッチ分の損失だけで複数の導波路に分配することができる。
4775747	2011/07/08	無線通信方法及びシステム	データパケットが無線通信の形で送信される無線通信方法において、ヘッダー及びペイロードセクションのデータシーケンスでプリアンブルーシーケンスが多重化されている新しいデータパケット構造を用いることにより、正規のデータパケットの大部分の機能を維持しながら、そのデータパケットのプリアンブルに応じた幾つかの重要なアプリケーションのために優れた性能を達成することができる。
4780469	2011/07/15	多重光符号ラベル処理	光パケットマルチキャスト通信方法において、光符号ラベルとして、複数の光符号ラベルを多重化したものを用いることにより、ノードの数が増えても光符号ラベルの数を指数関数的に増加させずに効果的に通信を行うことができる。
4784836	2011/07/22	帯域通過フィルタ	信号の通過域と阻止域との境界付近において、信号の通過率変化が急峻になる特性を備えた高性能かつUWB規格に対応可能な帯域通過フィルタを提供する。
4784917	2011/07/22	無線端末装置	OFDM方式を用いた無線通信システムにおいて、クロック信号を周波数解析することによってクロック高調波を求め、そのクロック周波数と干渉するサブチャネルを特定し、復号過程において、誤りの可能性の少ない復調ビットのみを用いて誤り訂正処理を行う。これにより、最終的な復号ビット列の誤り率を改善することができ、クロック高調波による無線端末装置に対する干渉を大幅に低減することができる。
4793550	2011/08/05	高消光比変調可能な光搬送波抑圧両側波帯(DSB-SC)変調システム	光DSB-SC変調システムにおいて、光DSB-SC変調器からの出力光に対し、サイドバンドをキャリア成分を打ち消すように位相とタイミングを調整することにより、キャリア成分を抑圧することができ、高い消光比変調を得ることができる。
4793681	2011/08/05	光波形測定装置とその測定方法、および複素屈折率測定装置とその測定方法、およびそのプログラムを記録したコンピュータプログラム記録媒体	脳磁界計測や精密物理計測の際に障害となる環境磁場をシールドするために利用する装置において、ヘリウムガスを冷却循環媒体とする冷却装置を使用するため、液体ヘリウムの追加補充無しで長時間磁気シールド基板を90K以下に冷却することができる。
4798338	2011/08/12	超高消光比変調方法	マツハツェンダー導波路などを組合せた光変調器を用いて、バイアス電圧を効果的に調整することにより、その消光比が最大となるバイアス点を得ることができる。これにより、高い消光比を得ることができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4798448	2011/08/12	電波シャッター	目的とする電波の周波数 $\lambda$ のほぼ1/4の長さ形成した電線を、到来電波の透過時に約460 $\Omega$ のリアクタンス値を呈する第1可変リアクタと、到来電波の透過時に460 $\Omega$ 以上のリアクタンス値を呈する第2可変リアクタを交互に用いて直列に接続した状態可変線路と成し、第1、第2可変リアクタの可変容量ダイオードに逆バイアスを印加しないことで電波透過状態に、逆バイアスを印加することで電遮蔽状態に切り替えることができる。
4803709	2011/08/19	単語用法差異情報取得プログラム及び同装置	同義語や類義語についてどのような意味の語と一緒に使われることが多いかという用法の違いに関する汎用性の高い情報を、高精度で自動的に得ることができる。
4806765	2011/08/26	端末装置、基地局装置、中継装置および通信方法	ソフトウェア無線通信システムにおいて、方法毎に剰余数演算回路のコンフィギュレーションデータの再送を行うことにより、回路の故障が深刻であり、正しい結果が出力できなくとも、効率的に回路の再構成が可能となる。また、伝送路のS/Nにしたがって、冗長度を適応的に設定することにより、最適な冗長度の演算回路を効率的にFPGA上に実現できる。
4806766	2011/08/26	無線通信方法、受信状況推定方法、送信装置、および、受信装置	周波数ホッピング方式を用いたセルラ無線通信システムにおいて、送信装置側で予めシンボルタイミング位相を時間軸に沿ってずらせて送信し、各基地局間では、シンボルタイミングの位相シフト量を周波数スロット毎に変化させた上で位相同調させ、シンボルタイミングシフト量は、基地局毎に互いに異なるパターンで変化させる。これにより、近接する基地局からの干渉信号が雑音化されるので、干渉信号を希望信号と見誤ることがなく、誤り訂正復号能力の劣化を防止することができる。
4809270	2011/08/26	光送信装置及び方法	光通信システムにおいて、ビットレートBの光信号を生成するために、電気段を $B/2N$ (Nは2以上の整数)で動作させるようにすることにより、相対的に低速の電気回路を使用しつつ、より高いビットレートを実現することができる。
4811557	2011/09/02	音声再生装置及び発話支援装置	同義語データベースから多くの置換候補を得ると共に、発音の困難性を定量的に定めた発音困難性データベースを参照することにより、置換の重要性を数値化して評価し、発話者にとって発音が困難な語句を好適な言い換えによって表現し、外国語に堪能でない聞き手などにも聴き取りやすい装置を提供することができる。
4811606	2011/09/02	位置情報サーバシステム及びそれを用いた無線通信システム	位置情報サーバシステムにおいて、ユーザの端末の位置情報を分散的に管理可能にし、また、シグナリング処理を行うサーバとの連携により端末及び、サービスを起動するアプリケーションの選択を最適化することができるシステムを提供する。これにより、システムを分散して設置できるため、基本アクセスネットワークでのみ通信を行うことが可能であり、よりプライバシー性の高い情報を外部に送信する必要がなくなる。
4812119	2011/09/02	電波シャッター	目的とする周波数あるいは周波数帯の電波の侵入を制御することができ、かつ、採光用の窓に取り付けることができる程度に薄く、電波の透過率を制御する電波シャッターを提供する。
4812120	2011/09/02	偏波選択性電波シャッター	4つのアンテナ導電体と4つの可変リアクタとを用いて構成した電波シャッターで、一方のアンテナ導電体は第1電位源に、もう一方のアンテナ導電体は第2電位源に抵抗体を介して電氣的に接続し、第1電位源の電位を第2電位源の電位よりも高くあるいは低くすることにより、2つの直行する方向のどちらかに、外部から電氣的に切換えることができるシャッターを実現することができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4822366	2011/09/16	双方向無線通信装置	UWB通信方式に基づいて双方向無線通信を行う際に、データの送信を試みる相手先の通信装置が、同一コードを使用する場合において他の通信装置と通信を行っているか否かを検出することにより、一つの通信装置に対して異なる複数の通信装置が同時にデータ送信を行うことを防止することができる
4831466	2011/09/30	テラヘルツ波の発生及び検出方法並びにその装置	基板の表面に形成されたアンテナパターンの上に、非線形素子を配置してバイアス電圧を印加した状態で、アンテナパターンにパルス光を照射することで、非線形素子の非線形効果による波長変換を行って第2高調波を発生し、その第2高調波で光スイッチを動作させることによりテラヘルツ波を発生させる。これにより、通信体の光源をゲート光に使うことが可能になる。
4831514	2011/09/30	設定パラメータ最適化装置およびそのプログラム	マルチカメラの映像から自由視点の映像を合成する技術において、選択可能なすべての撮影画像ペアの組み合わせのうち対応リストが作成されたすべての撮影画像パワー値を算出するため、各撮影画像のパラメータが均一化される。これにより、マルチカメラ全体として撮影画像が均一となるように設定パラメータを最適化することができる。
4831542	2011/09/30	同期光パケット交換ネットワークにおける波長割当最適化計算法及び波長割当制御による衝突回避方法	送信ノードが異なるパケットが、光パケットネットワーク交換の同じリンクで同じ波長を用いる競合関係にあるかどうか判断し、最適な順に波長を再整列し波長に優先順位をつける。さらに、システムの負荷に基づいた動的な波長割当制御を行い、光パケット交換ネットワークにおける衝突を回避する。これにより、従来に比べ、システムのパフォーマンスが極めて上昇し、低コストで実用性の高い制御方法を提供することができる。
4831548	2011/09/30	イオンポンプ装置	電極の外周にリング状の磁石を複数並べて設置することにより、3次元的な磁場を得ることができ、小型で持ち運びが可能な真空ポンプを提供する。
4831549	2011/09/30	真空運搬システム	イオンポンプのケーシングを陰極として用い、その両側にリング状の永久磁石を複数連続して設置することにより、3次元的な磁場を得ることができ、小型化を達成できる。これにより、試料室を真空中に維持できる運搬可能な真空運搬システムを得ることができる。
4831737	2011/09/30	キーワード強調装置及びプログラム	質問とその回答の記事のセットを入力し、入力した質問の文から疑問視に後接する名詞又は接尾辞を取り出し、強調表示を行う。これにより、表示された回答文書の中で本当に知りたい疑問詞に対応する表示部分を容易に見つけることができる。
4835756	2011/10/07	イオンポンプシステム及び電磁場発生装置	複数の電極層を有するイオンポンプシステムにおいて、イオンポンプ内を複数の層に分けて、それぞれのポンプ部分を構成することにより、それぞれのポンプ部分を独立して駆動できる。これにより、小型であっても効率的に高い真空度を得ることができる。
4836559	2011/10/07	受信方法および受信装置	送信すべき情報信号から得られた互いに独立の複数のカオス原信号を空間上で並列伝送することによって、独立成分分析のみにより多重信号を分離受信することにより通信の高速化および高容量化を達成することができる。
4845135	2011/10/21	立体ディスプレイシステム	特殊な眼鏡を用いることなく、任意の方向から複数人により観察可能な立体ディスプレイを提供する。これにより、表現力が高く、かつ視覚的および触覚的な物体の存在感を得ることができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4845183	2011/10/21	遠隔対話方法及び装置	TV電話のような遠隔対話システムにおいて、予め決められたジェスチャーをトリガとして、音声認識を開始する。これにより、装置に軽負荷でありながらも、コマンドを正確に認識できると共に、コマンドを対話相手と共有もでき、自然な対話を行える遠隔対話方法及び装置を提供する。
4849596	2011/10/28	質問応答装置、質問応答方法および質問応答プログラム	質問応答装置において、解答を知りたいジャンルのキーワードを少数入力するだけで、入力されたキーワードに基づいて増加したキーワードによって構成される多数の質問に対する解答を自動的に得ることができる。
4849627	2011/10/28	光パケットバッファ制御装置とその制御方法	光通信において、複数の光ファイバ遅延線を光スイッチで切替ることで実現された光バッファの制御の際に、パケットの順序の入れ替えを許し、ある遅延線の途中の、より短い遅延線の遅延量に相当する部分に空きがある場合、後から来たパケットを前のパケットより短い遅延線に通し、前のパケットより先に出力させることにより、パケット落ち確率を減らすことができる。
4850768	2011/10/28	3次元の人の顔の表面データを再構築するための装置及びプログラム	人の顔の表面データをリアルタイムで3D再構築するための表示技術において、画像対のいくつかの画素の場所がステレオ対応の一致に関して一義的な情報を与えない場合でも、3Dの人の顔を正確かつ頑健に再構築することができる。
4853859	2011/11/04	非導電性ナノワイヤー及びその製造方法	有機モット絶縁体となる原料を用い、電極の形状や印加電圧を所定の条件とした電解法により、有機モット絶縁体である非導電性ナノワイヤーを製造する。この方法により、微細な非導電性ナノワイヤーを効率的に得ることができる。
4853962	2011/11/04	光経路交換装置	光経路交換装置において、移動方式が同じである両面反射鏡を用いた光スイッチを使用することにより、従来のものに比べて概ね半分の反射鏡数で光路切替が可能になる。
4853993	2011/11/04	測距システム	パルス列を構成する各パルス信号の到達時間から距離を算出する測距システムにおいて、各パルス信号の振幅の大きさにより重み付けを行い、また、受信装置側で受信したパルス列を構成する各パルス列の時間差を利用することにより、より誤差を軽減させた高精度の距離測定を実現することができる。
4854003	2011/11/04	測距システム	互いに異なる2地点の距離をパルス信号の到着時間差に基づいて測定する測距システムにおいて、受信したパルス列を構成するパルス信号数をカウントすることにより、パルス信号を生成する発振器につき、発振装置と返信装置との間で相対的な時間差を求め、距離を算出するとともに、算出された相対的な時間差に基づいて算出した距離の補正を行う。これにより、より誤差を軽減させた高精度の距離測定を実現する。
4861912	2011/11/11	知識源を組込むための確率計算装置及びコンピュータプログラム	音声認識における確率計算に関して、利用可能なトレーニングデータを用いて音声信号の音素の確率を頑健に計算することが可能な確率計算装置を提供することができる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4862202	2011/11/18	中性原子のトラップ装置	平面基板上の直線状電流の作る磁場と外部から提供されるバイアス磁場とレーザー光を用いて基板表面近傍に中性原子を捕獲・冷却する表面磁器光学トラップにおいて、従来は1本であった直線状導体を3本平行に並べた構造とすることにより、磁場の四重極成分を増強しつつ六重極成分を効果的にキャンセルでき、従来に比べて均一な四重極磁場を得ることができ、中性原子を捕捉することができる空間の容積が拡大され、より多くの数の原子を捕獲することができる。
4863378	2011/11/18	アンテナ装置	複数の無線サービスの周波数帯からいずれかを選択して動作する小型化可能なアンテナ装置において、複数の逆F アンテナのうち、いずれか少なくとも1つの他の逆F アンテナに装荷されるリアクタは、逆直列に接続され、当該接続点に直流電圧が印加される2つのバラクタからなり、当該直流電圧を変化させることにより当該リアクタのリアクタンス値を調整可能であるように構成することができる。これにより、アンテナ装置の形状の自由度を大きく高めることが可能である。
4863397	2011/11/18	アンテナ装置	平行平板状導体を用いたスロットアンテナにおいて、平行平板の間を伝わるTEM波により励振されるようなスロット形状を用いて、水平偏波の電磁波の送受ができるようにするのに好適なアンテナ装置を提供することができる。
4868463	2011/11/25	通信装置および通信方法	所望信号帯域に対してアップコンバートを行いその後アップコンバートした周波数帯でフィルタリングを行う。すなわち、受信入力端で多くの帯域制限フィルタが必要ではなくなる。また、ダウンコンバートによって使用されるローカル信号のローカル周波数を調整することによって、希望波の上側周波数帯域および下側周波数帯域にそれぞれ存在する不要信号を除去することができる。
4878025	2011/12/09	撮像システム	人体内を撮像して体内の状況把握や診断を行うにあたり、体内撮影動画像を対外へ無線伝送する際、観察したい場所、目的に合わせて画像圧縮の方法を変更することにより、より高品質な動画像を得ることができる。
4882042	2011/12/16	超高速光周波数掃引技術	光SSB変調器において、任意波形発生装置と電気信号周波数逓倍器を組み合わせた変調信号を用いることにより、高速かつ広い周波数にわたり迅速に制御できる光周波数の制御装置などを提供することができる。
4883408	2011/12/16	系列データ間の類似性検査方法及び装置	ネットワーク上で、他のコンピュータに対して不正処理を行うマルウェアが送信する系列データと、検査対象のソフトウェアが送信する系列データを比較してその類似性を高精度に比較する手法を創出することにより、広域ネットワークにおけるインシデントの解析結果と、各マルウェアの特性とを効率良く比較し、両者の相関を得ることを可能にした。
4883409	2011/12/16	データ類似性検査方法及び装置	マルウェアに関する複数のプロファイルデータを生成することにより、次の検査対象ソフトウェアとの比較の際に、多数の候補から最も相関が認められるマルウェアを特定することができる。これにより、他のコンピュータに対して不正な処理を行うマルウェア等のソフトウェアと、検査するソフトウェアとの相関関係を高速、的確に自動算出する技術を提供する。
4883503	2011/12/16	多重光路の固体スラブレザーロッドまたは非線形光学結晶を用いたレーザー装置	レーザーロッドに入射したレーザー光が、レーザーロッドの入射端面と出射端面とで全反射して、そのレーザーロッド内を複数回折り返して出射する配置にすることにより、励起光からレーザー光への高い変換率と、高いレーザー利得が得られる。

最新特許リスト(2011年1月-12月)

4883635	2011/12/16	測定装置、測定方法、ならびに、プログラム	OFDM通信の信号処理において、同じ位置から送信された複数のOFDM送信局から信号を受信し、各送信局ごとに。周波数変換を行い、周波数補正を行い、位相差の収束値だけ補正した伝達関数を連結して、分解能の高い遅延プロファイルを得ることができる。
4888677	2011/12/22	文書検索システム	文書検索システムにおいて、検索要求に対して、共起語データベースを参照することにより、検索結果の中から適合文書を効率良く発見することができるようになる。
4889576	2011/12/22	マーク作製装置およびマーク作製方法	基準マークと所望の位置に配置されたダミーマークの画像に基づいて方向情報を検出することにより、第2の方向情報を検出する。これにより、貼付すべき場所の位置情報を含むマークを作製することができる。