

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4431704	2010/01/08	光バッファ遅延器	伝送された光信号が光スイッチから光遅延素子を通過し、位相共役鏡で位相共役光を生成する。この位相共役光が上記の光路を逆にたどる構成にし、上記の光スイッチを通過した後に分岐手段を用いて新たな光路に出力する。これにより、高速通信においてビット誤り率の増大を抑制することができ、より高速で通信することが可能。
4431744	2010/01/08	Webページ情報融合表示装置、Webページ情報融合方法、Webページ情報融合表示プログラムおよびそのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体	本発明は、複数のWebサイトから収集したWebページ情報をユーザ個人の興味に基づいて融合したり、情報を自動で分類し、かつ好みのレイアウト表示を行うことが可能である。
4431746	2010/01/08	動作間接伝達装置及び方法	TV電話で対話をする場合に、長時間の対面によるストレスや衣服や周りの様子等の問題を解決するために、自身や対面者の頭部の動きを頭部模造物を用いることにより、間接的な手段で自然な動作情報を伝えることを可能にした。
4435493	2010/01/08	移動端末の動作制御システム、動作制御方法、ならびにプログラム	携帯電話等の移動端末において、他の端末との間の通信を停止する通信禁止モードと、他の端末との間の通信を可能とする通信許可モードの制御を行う動作モードを有し、禁止制御基地局と許可制御基地局を備えることにより、病院や電車、美術館内において、移動端末が発する電波を制限することができる。
4446087	2010/01/29	光検出装置及びこれを用いた光検出システム	空間光通信において、光ビームの初期捕捉やロックオフするような大きな光軸のズレがあった場合でも、光路偏向手段と同手段による偏向した光ビームを検出する素子を設けることにより、広い範囲の入射角に対応(して光ビームを捕捉)できる。
4448942	2010/02/05	無線通信方法及び無線通信システム	送信機から伝送情報で変調された無線信号をある偏波で伝送すると同時に、これと同期検波することでクロック再生に必要なタイミング信号そのものを補信号として情報信号とは直交する偏波で伝送することができ、受信機においては、無線変調信号の信号処理によりクロック信号を高速に再生することができる。これにより、高周波帯においても高速バースト通信を可能にし、超高速アクセスシステムの実現を図る。
4457204	2010/02/19	クロックノイズを低減する最適変調波形生成装置および方法、その最適変調波形によりクロック周波数を変調するクロックノイズ低減装置、スペクトラル解析装置および最適変調波形を算出するコンピュータプログラムおよびそのコンピュータプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記録媒体	SSクロック方式に用いる周波数変調波形と、有限の周波数分解能で測定した高調波スペクトルの関係を、簡潔な近似理論式を用いて示し、最適である高調波スペクトルのピーク振幅を最小にする決定法。雑音スペクトルを最も低減できる最適な周波数変調波形を容易に計算で求めることを可能にした。
4457222	2010/02/19	チャネル特性解析装置及び方法	ミリ波帯を利用した無線通信システムにおいて、見通し伝搬路モデルとして利用する2波モデル内で必要な位置パラメータを確率変数として扱うことにより、より適切なミリ波伝搬路のモデル化を可能とした伝搬路シミュレーターまたはエミュレーターを提供することができる。
4461223	2010/02/26	3次元配置型GPS受信機、それを用いた姿勢測定方法及びシステム	3次元配置型GPS受信機、それを用いた姿勢測定方法及びシステム

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4461233	2010/02/26	メディアデータ選択装置、メディアデータ選択方法、メディアデータ選択プログラムおよびそのプログラムを記録した記録媒体	位置が既知の基準局からの電波を利用して、素子アンテナの相対位置を推定する素子位置推定に関して、従来法の誤差要因であった球面波を平面波で近似した際に発生する誤差を求め、補正したのち素子位置を求めることで、より高精度に素子位置を推定することができる。
4461251	2010/02/26	周波数抽出器、周波数抽出方法、周波数抽出プログラムおよび記録媒体	入力信号をもとに、サンプリングされたデータを出力し、絶対値の総加算値を求める。判定部が、総加算値と所定の評価値とを比較して、所定の周波数の信号を抽出できた場合に抽出情報を出力する。これにより、特定の周波数を有する信号の抽出を処理量を増大させることなく行うことができ、処理能力に制限がある場合であっても十分な抽出性能を得ることができる。
4461260	2010/02/26	低軌道衛星によるマンハッタンストリートネットワークの構成方法	各衛星は、同一軌道面を構成する隣接する衛星間を双方向で通信する光リンクにより順次接続したリング状のネットワークを構成すると共に、自衛星軌道面内の衛星番号より1少ない衛星番号の衛星と双方向で通信する光リンクで接続して8の字型のリング状のネットワークを形成し、マンハッタンストリートネットワークを構成する。これにより、地球上の同じ経度の範囲内に含まれる南北のエリアの間の通信が短いルートで形成することができ、伝送の遅延時間を減少することができる。
4465458	2010/03/05	位相制御光FSK変調器	従来、光FSK変調器の出力信号を用いてPSK変調などを行う場合に、USB信号とLSB信号の位相差が問題となっていたが、出力信号位相調整部を具備することにより、複数種類の出力信号の光位相を制御することができる。
4469949	2010/03/12	個人適応型対象物検索方法及び装置	楽曲等の対象物を印象に基づいて検索するシステムにおいて、利用者の検索結果に対する評価に基づきユーザモデルを推定し、ユーザ毎に個人適応値を設定し検索を行うことにより、好適で、かつユーザ自身が予想しなかったような意外なデータや、全く知らない新奇なデータを提示することができる。
4478771	2010/03/26	ソフトウェア無線機及び、プログラマブル信号処理装置、中央制御信号処理装置	中央制御信号処理装置に複数のCPUを、プログラマブル信号処理装置には複数のFPGA群を備え、それぞれ一方のCPU、FPGAにより無線通信を行う一方で、他方で異なる無線通信システムとの接続を行うことにより、用途の異なる通信システムを切り替える際にも、高速でつなぎ目無く通信を続けることができる。
4480143	2010/03/26	位相同期ループ回路	8桁PSKの信号点配置を2つのQPSK配置パターンに分けてそれぞれの近傍点との誤差を比較することにより、正しい引き込み処理を行う確率を高めることができる。これにより、キャリア引き込み特性の改善が図れ、優れた搬送波再生回路を構成することができる。
4482690	2010/04/02	画像認識装置及び画像認識プログラム	ネット等の障害物で区画された領域間で対戦するスポーツの映像中において、使用用具が選手やネット等の障害物に重なったり隠蔽されたりして映像だけでは画像認識が困難な場合でも、打撃音が発生した打撃時刻を特定し、打撃時刻と映像および当該スポーツのルールを合わせて選手の動作を特定する。これにより映像情報だけでは避けられなかった認識誤りを回避することができる。

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4487058	2010/04/09	無線通信システム及び無線通信方法	マルチセル環境の無線通信システムにおいて、基地局側から移動端末へ識別番号情報を送信し、情報を共有することにより、ハンドオーバー時にも、各アクセスポイントから途切れることなく、最新のパケットを送出することができる。
4491581	2010/04/16	雲観測レーダ装置により雲観測をするシミュレーション装置および雲観測装置	従来の雲観測レーダ装置のように雲を静止しているものとしてレーダパルスの反射を観測するのではなく、レーダパルスが落下する雲水滴に反射することにより生じるドップラー速度を測定することにより雲水滴の落下を観測することができる。これにより、雲水滴の落下速度をシミュレーションにより正確に求めることができ、また、実際の雲観測データをエリアシング補正することができる。
4505575	2010/05/14	通信システム、ゲートウェイ送信装置、ゲートウェイ受信装置、送信方法、受信方法および情報記録媒体	ゲートウェイ送信装置は、送信側端末より受信した受信側端末宛データを送信データ量、送信用バッファの使用量、アクセス区間の回線速度、伝送遅延時間を考慮し、複数の通信路から1つを選択してゲートウェイ受信装置に送信する。ゲートウェイ受信装置は、必要に応じてデータの順序を整えて受信側端末宛データを受信側端末に送信する。これにより、高速かつ信頼性の高いデータ伝送を実現することができる。
4505593	2010/05/14	光パスの設定方法、光情報通信方法、及び光波長分割多重通信ネットワーク	複数のドメインで構成される波長分割多重通信ネットワークにおける光パス設定方法において、送信ノードが、複数の波長ごとの光信号についてランク計算を行い、その光信号が利用可能かどうか判断する。これにより、PROBE信号で波長利用情報が隣接ドメインへ通知される事態を軽減することができる。
4517105	2010/05/28	ソフトウェア無線機における無線通信システム切り替え方法、及びソフトウェア無線機	複数のCPU、FPGA群を備えたソフトウェア無線機を用いた異なる無線通信システム間の通信切り替え方法において、一方のCPU及びプログラマブル電子素子群が、現在の無線通信を行いながら通信状態値を測定し、その値が第1の閾値よりも悪化した場合には、通信可能な次候補の無線通信システムを探索し、切り替えを行う。これにより、異なる無線通信システムの通信を高速かつ継ぎ目無く切り替えることができる。
4517111	2010/05/28	脳機能測定装置、脳機能測定方法及び脳機能測定プログラム	脳機能測定装置において、実際に近い頭部構造モデルを用いて、被験者の脳の光学特性値及びそれに基づく血行動態を精度よく測定することができる。また、その際の問題点の1つである各エレメントの光学特性計算に係る初期値を適切に与えることができる。
4524370	2010/06/11	分子結合方法及び分子結合装置	支持体に固定されている中間励起媒体に対し外部エネルギーを供給して、中間励起媒体を励起させることにより、励起された中間励起媒体の周辺にある結合性残基を有する第1の分子と、当該第1の分子と結合されるべき被結合対象物との結合を、中間励起媒体の安定した励起状態を介して行うことができるうえに、中間励起媒体に基づいて1分子単位(すなわち、ナノメートルサイズ)の分解能を制御性良く得ることができる。

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4527149	2010/06/11	通信ネットワークシステムおよび移動端末	各無線通信システムの位置登録エリアに固有の第1の識別情報から通信ネットワークシステムが管理する位置登録エリアの第2の識別情報を抽出し、移動によって第2の識別情報が変更される場合に新たな位置登録を行うことにより、オーバーレイした無線通信システム間に亘った位置登録エリアを識別することが可能となり、異種無線通信システムにおいて柔軟な位置登録を行うことができる。
4528930	2010/06/18	マルチセル無線通信システム及び通信方法	基地局に同一チャネルの変調信号を生成する変調装置を用い、移動通信環境で派生するのと等価なマルチパス特性に相当する遅延信号・位相回転・振幅変動を疑似的に付加する疑似マルチパス回路を基地局・アクセスポイントに設けることにより、隣接セルの境界領域における2波干渉を防止し、多波マルチパス環境に強い特性を活かした良好な通信を実現することができる。
4533999	2010/06/25	周波数シフトキーイング復調器	光FSK信号をUSB信号とLSB信号に分波し、分波器により分波される2つの光の遅延時間をそれぞれ調整し、光ファイバの分散などによる光FSK変調信号の遅延を補償することにより、FSK信号を適切に復調することができる。
4538644	2010/07/02	衛星情報自律配信衛星、衛星情報収集システム、衛星地上試験システム	第1の電源で動作する衛星バスシステムに不具合が生じた場合でも、第2の電源で動作する反射型光変調装置が、情報収集装置に格納された属性情報に基づいて形成された変調信号を用いて、反射波に属性情報を含む変調信号を重畳した反射光を送信する。これにより、当該衛星からその不具合の状態を示す情報を含む属性情報を得ることができる。
4547513	2010/07/16	多重飽和分光によるレーザー周波数安定化装置	飽和吸収スペクトルの参照信号(中心周波数など)とレーザー周波数の差を求め、その差が0になるように調整(ロック)することで、レーザー周波数を安定化する。これにより、飽和吸収スペクトルにおける参照信号を複数得ることができるので、複数の周波数を一度に安定化することができる。
4547534	2010/07/16	疑似乱数生成器強度評価装置及び暗号化装置	暗号化に用いる疑似乱数生成器に線形解読法を適用した際に、解読に要する独立な方程式の数を疑似乱数生成器の強度を表す強度値と定め、強度値を以て評価を行う評価装置を提供する。これにより、疑似乱数生成器の強度を保証しながら効率的に暗号化を行うことができる。
4547552	2010/07/16	キャリアや2次成分を消去可能なDSB-SC変調システム	従来の光変調システムのメインマツハツエンダー導波管にそって設けられた電極部分を、1電極型ではなく2電極型にすることにより、抑圧したい成分の位相を各サブMZで逆位相となるように調整できる。これにより合波される光信号から効果的にキャリア成分や高次成分(特に2次成分)を抑圧することができる。
4547563	2010/07/16	方位または磁力線方向情報取得方法及び装置	投擲すると回転する回転投擲体に導体を設け、回転によって導体が地磁気を横切る際に導体に発生する誘導起電力を検出することで、所定の方位情報を取得することができる。これにより、衛星や電波源に頼らずとも廉価かつ簡便に、かつ、陸上においても高い信頼性を持って方位情報を取得することができる。

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4551997	2010/07/23	画像の符号化および復号方法と装置	画像信号を符号化する方法において、加算器と、-1乗算器と、1/2乗算器と、丸め器とからなる新規な4点変換器と2点変換器で符号化装置を構成することにより、乗算器の数を大幅に減少し、符号化速度の高速化と廉価に集積回路化することを可能にした。
4552032	2010/07/23	高次成分を消去可能な光振幅変調システム	光振幅変調システムにおいて、DSB変調などの際に生じる高次成分と位相が逆で、強度が同程度となるように調整したものを印加すれば、それらが抑圧しあうので高い消光比を有するDSB-SC変調などの光振幅装置を達成することができる。
4555978	2010/07/30	光位相変調と光FSK変調を用いた光波長多重FSK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。
4555989	2010/07/30	タイムスタンプ装置及びタイムスタンプ用パケット生成装置	ネットワーク上のデータパケットに高精度な時刻情報を挿入する装置において、伝送遅延に変動を与えない通過型の構造を有することにより、高精度の時間情報を付与することができる。また、パケットサイズの変化やバッファリング時間の変動による伝送遅延の変動を生じさせないため、伝送遅延ジッタに影響を及ぼさない非侵襲な計測を実現できる。
4565145	2010/08/13	超広帯域バンドパスフィルタ	ブロードサイド結合構造が広帯域性を持ち、且つ、動作帯域外の低周波数領域を自然に遮断する性質を持つことに着目し、100%以上の比帯域とUWB無線通信規格に要求される帯域外減衰特性とを、ひとつのバンドパスフィルタで実現することができる。
4565146	2010/08/13	マルチバンド超広帯域バンドパスフィルタ	ブロードサイド結合導体に単一または複数の共振スタブを集積することにより、超広帯域を維持しながら、単一または複数の特定周波数を阻止できるようにした。これにより、容易にUWBに必要な信号をフィルタリングすることができ、UWB無線システムと既存システムが混在する環境においても、干渉のおこる周波数帯を阻止できるので、種々の超広帯域通信システムに幅広く利用できる。
4565256	2010/08/13	偏光方向同期検出回路及び受信装置	受信した通信信号から抽出した変調信号と、光検出器からの電気信号を反転させた信号の何れか一方を制御信号により選択的に切替え、スイッチの出力をローパスフィルタを介して出力することにより偏光角度を検出する。これにより、微弱光でも高精度に変更軸方向を送信側の偏光基底軸に合わせることができ、量子暗号に供することができる。
4568856	2010/08/20	ソフトウェア無線機におけるプログラムの書込方法	信号処理装置のソフトウェア無線機機能に対して、小型記憶媒体に記録した電子回路構成のプログラムをメモリ空間に転送した後、必要なタイミングでFPGAに書き込むことで、簡単にソフトウェア無線機のプログラムの更新を行うことができる。
4572295	2010/08/27	複数経路の波長利用情報を用いたランク計算方法、光パス設定方法、光情報通信方式、及び波長分割多重通信ネットワーク	エンドツーエンド光パス設定において、ランクという概念に基づき、光パスを設定しやすい光信号を優先的に用いて光パスを設定することにより、あるひとつの波長による光信号を効率的に選択することができる。また、大規模ネットワークなどにおいて、複数経路からの波長利用情報を用いることにより、送信ノードが複数ノードに対する波長ランクを同時に効率良く更新し、各ノードのランクを頻繁に更新することができる。

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4581107	2010/09/10	固定無線アクセス網システム及びその固定基地局	各々異なる伝送周波数チャンネル用に負荷分散されたトラヒックに対し、それぞれ独立に、異なる符号化利率の誤り訂正符号化や異なる変調方式を用いたRFキャリアで伝送することにより、異なるチャンネル間の伝送品質と所要伝送帯域の差を補完することができ、全体において効率的なスループットが実現できる。
4581108	2010/09/10	超広帯域負荷分散型無線通信方法及びシステム	非常に広い周波数帯域に渡って無線局の周辺空間に対して空き周波数を検索し、各周波数帯の利用状況を検知、解析し、送信すべき信号を最適な伝送周波数チャンネルに配分して伝送する。これにより、システム全体に対して効率的なスループットが実現できる。
4581134	2010/09/10	受信装置、受信方法、情報記録媒体、および、プログラム	空間分割多重通信において、QR分解とQ検出アルゴリズムを適用することにより、受信性能を向上させることができる。
4586186	2010/09/17	無線ネットワークシステム	超高周波発振用共振器に、負性抵抗を発生するようにトランジスタを集積化させるとともに、複数の無線通信装置を互いに引き込み現象を起こす位置に対抗させて配置し、少なくとも1つは中間周波数信号発生部が他と異なる周波数帯信号発生機能を持つなどの構成にすることにより、極めて単純な構成で、低コスト、低電力かつ高品質な信号を実現する。
4590563	2010/09/24	広域LANシステム	イーサネットなどのインターフェースを有するレイヤ2スイッチ群の各レイヤ2スイッチは、端末が発行するアドレス解決要求のためのマルチキャストトラフィックを認識すると、既知のスイッチングルート上で近隣探索サーバまで配送し、配送されたマルチキャストアドレス宛てのアドレス解決要求を処理し、要求した端末に対してアドレス解決結果を返送することにより、帯域の無駄な消費を起こさないでアドレス解決を実現することができる。
4590595	2010/09/24	広帯域複数周波共用アンテナ	複数のエレメント部導体同士を電氣的に連結し、各エレメント導体が仮想平面上で連結導体によって順次ひとつなぎに連結させることにより、UWBシステムの広帯域をカバーできると共に、他のシステムとの干渉を抑制できるアンテナを実現する。
4590610	2010/09/24	マルチビームレーザ通信装置	空間レーザ通信のビーム軸ずれ角方向の強度変動条件を通信相手に応じた値に設定し、送信用レーザのビーム拡がり角およびマルチビームのビーム数を決定してレーザビームを通信相手へ送信することにより、通信相手の受光強度変動を最適化できる。また、ビーム拡がり角とビーム数での通信が実現でき、相手側での受光強度変動を抑制し、通信の安定化を図ることができる。
4593966	2010/09/24	抽出システム	ユーザが入力した複数の単語をもとに、一定量の文書データを格納したデータベースから全文検索を行い、複数の類義語、例えば幾つかの国名を入力すると他の国名を抽出することができる。これにより、専門用語を収集、整理する作業や、一般ユーザの発想支援システムなどに利用できる。

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4593967	2010/09/24	表示システム	ユーザが入力した複数の単語をもとに、一定量の文書データを格納したデータベースから全文検索を行い、複数の類義語を自動抽出し、さらに抽出した類義語を可視化装置により可視化してユーザに提示することができる。これにより、専門用語を収集、整理する作業や、一般ユーザの発想支援システムなどに利用できる。
4595102	2010/10/01	超伝導磁気シールド脳磁界計測装置の計測構造体	脳磁界計測装置内の極低温容器と円筒状真空熱絶縁構造体とを一体構造にして、従来存在した包囲空間を無くすことにより、外部からの熱侵入を阻止し液体ヘリウムの消費を半減することができる。また、一体構造にすることにより、床からの振動によるノイズ発生の原因も除去することができ、除振装置が不要となった。これにより、価格が低減し、保守管理が楽になるため現実的な使用に適する装置を提供することができる。
4599551	2010/10/08	漏洩対策画像生成装置	原画像情報を平滑化することで、低コストで、コンピュータ利用者からの視認性の低下をおさえながら盗聴者による画像の盗聴を困難とした漏えい対策画像を生成する装置を提供する。
4601500	2010/10/08	データ受信方法及び装置	光通信において、定期的に既知の信号を送り、受信側でこの信号を分離し、複製を行った信号を基準としてすべてのデータシンボルの検波を行うことにより、簡易な構成で PSK を使った高速なデータ伝送を実現することができる。
4604162	2010/10/15	RZ-FSK変調器及びUWB信号の発生装置	光FSK信号に強度変調を加え、USB信号とLSB信号との過渡期の出力強度を小さくすることで、過渡信号の強度を抑圧し、品質の高い光FSK信号を得ることができる。
4608649	2010/10/22	無線通信用端末局装置、無線通信用基地局装置および無線通信システム	無線通信用端末局装置において、システムの方式や機能が決定されるとそのシステムに対する情報が履歴情報に格納されているかどうか調べ、格納されていれば当該システムから読み出し、格納されていなければ基地局に要求を行う。これにより、プログラムの伝送効率を向上させることができる。
4610268	2010/10/22	ホログラム多重記録装置	画像毎にランダムな波面を生成することにより、多重蓄積や読み出しが可能となり、従来のように波長を変えることなくホログラムの多重記録を行うことができる。
4617478	2010/11/05	無線通信端末、無線通信方法、および、プログラム	マルチホップ通信において、過去に実現された通信経路の情報を用いて経路選択を行うことにより、双方向通信のパケット到達率を向上させ、品質の向上を図る。
4619809	2010/11/05	言語機能処理測定装置	被験者に単語を呈示して、脳活動状況を調べるなどの言語処理に関する実験を行うための測定装置において、カテゴリや語彙などに関わるデータベースを用い、所望の条件に合う単語を自動的に抽出し、リストを作成する。これにより、膨大な資料の中から手作業で行っていた抽出作業を機械的に行うことができる。
4621881	2010/11/12	コヒーレント光伝送方法	相関を有する2つの信号を独立したチャネルで同時に伝送することで、原理的に光源の有する位相揺らぎの影響を受けず、多値信号の伝送が可能なコヒーレント光伝送方法を実現することができる。

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4626980	2010/11/19	視覚訓練装置及び視覚訓練方法	「見えない」あるいは「見えにくい」と思い込んでしまっている視覚障害者に対して、被験者の視野データ及び視線信号から得た物理的に見えているはずの部分画面を客観的に指摘できるようにすることで、訓練指導者等からの「今これが見えるはずだ」というアドバイスのために、被験者が素直に受け入れられるようにし、結果的に効果的な訓練を行うことができ、被験者の視覚能力を有効に向上させる装置を提供する。
4627154	2010/11/19	人間の感情状態に応じた音楽出力装置及び音楽出力方法	人間の発する音声や活動音或いはテキストからの人間の感情状態を推定し、その感情状態に適した音楽を自動的に選択し出力する。これにより、会議室に設置して怒った口調を検出した場合には場を鎮める音楽を流す設備や、図書館などでふさわしくない音声を検出した場合に警告のチャイムを鳴らすなど、効果的にその場を制御することができる。
4630990	2010/11/26	双方向無線通信装置	受信信号に含まれる周波数 $N \cdot f_{LO}$ の局部発振信号成分を周波数 f_{LO} に分周することにより局部発振信号を生成し、送信時における無線変調信号の生成に加え、受信時における中間周波数帯へのダウンコンバートに使用する。これにより、局部発振信号の周波数を低くすることができるため、低消費電力で汎用性に優れ、高品質かつ安価な双方向通信を行うことができる。
4630997	2010/11/26	FWA装置、情報伝送方法、FWA装置用プログラムおよびそのプログラムを記録した記録媒体	メッシュ構成の固定無線アクセス方式において、送信したい情報をパケット化し、誤り訂正符号化したパケットを分割し、送信先の無線局までの複数の伝送ルートで伝送する。これにより、伝送ルート内で突発的にパケット損失が発生した場合にも通信品質の低下を抑えることができる。
4631004	2010/11/26	ナノギャップ電極の製造方法	集束イオンビームを用いたスパッタエッチングによりギャップ電極を製造する際に、予め作製した線電極部に流れる電流を測定し電極のエッチング過程を把握しつつエッチングを行うことにより、10nm未満のギャップ幅を有するギャップ電極を容易に再現性良く製造することができる。
4631006	2010/11/26	FSK変調器の自動調整システム	光SSB変調器や光FSK変調器の変調電極にバイアス電圧を印加できるようにし、各バイアス電極に印加されるバイアス電圧を自動的に調整することにより、高消光比をもたらす光変調器を提供することができる。
4632444	2010/11/26	光制御アレイアンテナ装置	光波を給電線の代わりに用いる光制御アレイアンテナにおいて、1つのビーム形成に複数の波長可変光源を用いてビーム形成の自由度を確保すると同時に、1本の分散光ファイバを光遅延線として異なる複数の波長で共用して位相器の削減を図ると共に等長化が必要ないような構造とすることにより、構成部品数の削減を図り、調整を容易にすることができる。
4635050	2010/11/26	Y接合反射器による調整可能遅延または共振器導波路装置	電気光学基板の導波路の1つの分岐からもう1つの分岐に戻すように信号を向け戻すY接合反射器を通過し、近似的ループを行うことにより、調整可能な遅延または共振器装置を提供する。

最新特許リスト(2010年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4635168	2010/12/03	多波長一括光変調方法および多波長一括光変調器	光ファイバ通信において、従来用いられている波長多重システムでは、波長ごとに光源と光変調器を用意する必要があった。本発明により、従来無かった形態の光変調器を提案し、複数の周波数帯の光の変調を、単一の光変調器で行うことができるようにした。
4635179	2010/12/03	認識能力測定装置及び認識能力測定方法	有意味な被写体を有する現画像を加工した劣化画像である認識能力スコアと難易度パラメータという二変数に定量化でき、認識能力の測定方法を確立した。
4635182	2010/12/03	無線通信システム及び無線通信システムにおける認証方法	移動端末と無線の種類に依存しない複数のアクセスポイント(基地局)からなる無線通信システムにおいて、端末の位置情報を認証時の共通鍵として利用することにより、簡便かつ強固なセキュリティを有することができる。
4635261	2010/12/03	通信システム及びネームサーバ装置	通信システムにおいて、第1の領域と第2の領域における2つのネームシステムレイヤを用いることで第2の領域に属するユーザ以外から不必要なアクセスを防ぐことができ、セキュリティの向上に寄与することができる。
4646048	2010/12/17	単一側波帯信号光の生成方法およびその回路	90度ハイブリッド回路の代わりに固定のビット遅延器を用いることにより、狭帯域性に優れた単一側帯信号光を発生させ、更に余分な高周波成分を大幅に除くことができる単一側帯信号光変調器を提供する。
4647442	2010/12/17	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	順序付けられた年次などの項目に対応するデータを表示するデータ表示技術に関し、従来、手作業により並べ替え表示を行っていたが、書誌データに含まれるキーワード毎の発表年次データに基づいて、発表される年次の平均値と最頻値と中央値を各キーワード毎に求めて基準値を算出し、基準値に基づいて等高線表示を行うことにより自動的に表示を行うことができる。
4649581	2010/12/24	位相連続光周波数偏移変調器、位相連続光周波数編移変調方法	初期位相制御という新しい手法を用いることにより、任意の変調度を持つ位相が連続した光CPFSK変調信号を得ることができるので、最小変移変調方式と呼ばれる光周波数利用効率の良い光変調方式を実現することができる。
4649582	2010/12/24	光符号分割多重パケット通信システム	光ラベルを生成するラベル生成部とOCDMA信号を生成するパケット生成部とにより構成され、パケット自体のアドレス情報とラベル部のアドレス情報とをあわせて活用することにより、多くのアドレスに送ることのできる光信号を得ることができる。
4649601	2010/12/24	送信装置、受信装置、送信方法、受信方法、情報記録媒体、ならびに、プログラム	送信装置において、エンコードされたデータを受信側から送付されたフィードバック情報に基づいて変調し、複数の信号を周波数シンボル拡散ブロックが結合、逆フーリエ変換を行い、ガードインターバルを付加した信号を送信することにより、伝送レートを向上させることができる。
4649634	2010/12/24	マルチバンドモノポールアンテナ	従来、アンテナ整合素子には集中定数素子が用いられていたが、これを分布定数線路に置き換え、インピーダンス整合と周波数調整を可能にし、製造を容易にしたことにより、理想的なモノポールアンテナの特性を維持しつつ低姿勢化を行うことができ、複数の周波数帯の調整を容易に行うことができる。