

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5168620	2013/01/11	データ種類検出装置及びデータ種類検出方法	コンピュータからの入出力データのデータ種類を検出する技術に関し、検出したいデータ種類に応じて解の分かっている教師データを用いて機械学習結果を作成しておくことにより、検出対象の入出力データについて、その履歴等を要せずに、高精度な検出が可能となる。また、機密性の有無、高低、私用か否か、不適正の有無、高低など様々な種類を同時に判定することができる。
5168684	2013/01/11	時間分解分光システム、時間分解分光方法及びテラヘルツ波発生システム	繰り返し周波数が可変である光パルス発生器を光源として用いることにより、良好な分解能を有する時間分解光システムを提供することができる。特に、光共振器を有しない光パルス発生器を用いることで、外乱の影響を受けにくく、遅延時間調整を行うことができる。
5168685	2013/01/11	直交振幅変調信号発生装置	4つの並列したMZMなど並列した複数のMZMを用いることにより、多レベルの電気信号を扱うことなく、QAM信号などの光信号を得ることができる。
5176237	2013/01/18	通信端末装置、通信システム、及びそれらにおける基地局の選択方法	アプリケーション毎に通信品質を取得してデータベースに格納しておくことにより、実行中のアプリケーションの品質に最適な基地局を選択できるようになる。また、通信端末に位置検出手段を設け、通信端末の位置と実行中のアプリケーションプログラム、接続中の基地局の通信品質をデータベースに格納しておくことにより、最適な基地局を選択することができる。
5177482	2013/01/18	超伝導単一光子検出素子および超伝導単一光子検出素子の製造方法	基板、反射層およびキャビティ層の適切な材料選択により、基板の表面に、反射層およびキャビティ層を介在させて、高品質のニオブ層を形成したことにより、量子効率を大幅に改善することができる。
5177483	2013/01/18	実鏡映像結像光学系	2面コーナリフレクタを有する実鏡映像結合素子において、光を透過及び反射するハーフミラーと、光を入射方向に反射させる再帰反射素子とを有効に利用することでハーフミラーの一方側にある被投影物の鏡映像を当該ハーフミラーに対する面対称位置に実像として結像させ、広い視野範囲において立体映像を観察することができる。
5180800	2013/01/18	統計的発音変異モデルを記憶する記録媒体、自動音声認識、システム及びコンピュータプログラム	高い精度で発音変位のある音声をデコードするシステムにおいて、基本形の発音変異の確率をその文脈に基づいて計算することができるモデルを用いて、音声変異を正確に認識する音声認識が実現できる。これにより、信頼性のある音素変異の認識を可能にする統計的発音変異モデルを記憶する記録媒体を提供することができる。
5181206	2013/01/25	センサー制御機能を有するコグニティブエンジン及びコグニティブ無線通信システム	スペクトラムセンサーを有するコグニティブ無線通信システムにおいて、コグニティブエンジンからの指令により動作するセンサーに対し指令を出すことができ、動的にセンサーを制御してキャリアセンスを高めることができる。
5181384	2013/01/25	光干渉トモグラフィ装置、光形状計測装置	光干渉トモグラフィ装置において光周波数掃引器として光SSB変調器を用いることにより掃引速度が高くなり、また、光源として光周波数コム発生器などを用いた多波長光源とし、光SSB変調器と組み合わせることで掃引幅を広くすることが可能となる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5182845	2013/01/25	情報抽出装置、情報抽出方法及び情報抽出プログラム	情報抽出技術において、記事群に含まれる項目表現と固有表現の対を抽出することができ、また、抽出した項目表現と固有表現との対を一目で把握できるように表示することができる。これにより、ユーザが記事群の情報を素早く理解することができる。
5185777	2013/01/25	3Dレンジデータを位置合わせする方法及び装置	3D形状の検査に関し、特に、表示された3Dモデルの早期の検査を必要とする、エンターテインメント、教育及びデザイン等の応用分野において、多方向から実際の形状を徐々に明らかにすることによって、見る人に実時間表示の感覚を与えるようなやり方で、獲得した3Dモデルを自動的に整合し、マージするための方法及び手段を提供する。
5187639	2013/02/01	立体ディスプレイ	観察者が特別な装置を装着することなく、かつ作業空間を阻害する装置を必要とせず、任意の数の観察者が周囲の任意の位置から観察することができる立体画像を提示する立体ディスプレイを提供する。これにより、立体画像を用いた共同作業や、教育の場面等において、教師が立体画像の一部を指差しながら解説したり、教育の場面等において、教師が立体画像の一部を指差しながら解説する場合などに利用することができる。
5190676	2013/02/08	通信ネットワークシステム及びネットワーク通信方法、ネットワーク管理装置	異なる有線又は無線の通信ネットワークシステムにおいて、接続ポリシー情報をネットワーク側のネットワーク管理装置に備えて接続方式等の再構成を行うことにより、通信端末が各通信ネットワークとの接続の有無や接続方式を動的に再構成しながら通信を行うことが可能になる。これにより、通信端末における通信コスト、パフォーマンスの向上を図り、ユーザの満足度を高める通信方法を提供することができる。
5196374	2013/02/15	標準電波を利用した遠隔周波数校正装置	高い周波数精度で送信されている標準電波を、標準発生器から見た遠隔地において受信し、復調した周波数標準器の信号と被構成装置の発振器との信号と位相比較を行うことにより、周波数標準器からの遠隔地にある発振器の校正を行う。特に空間伝搬時に受ける雑音による位相の乱れや電離層発動に伴う擾乱によって発生するサイクルスリップなどによる不適格校正を避けることができる。
5201544	2013/02/22	量子カスケードレーザー	多重量子井戸構造におけるサブバンド間遷移を利用した量子カスケードレーザにおいて、4準位系のレーザ準位を備える活性層が、キャリア注入層、利得領域、およびキャリア引き抜き層からなり、キャリア注入層とキャリア引き抜き層に、利得領域よりも高速な緩和を伴う層を用いることにより、反転分布が容易に実現できるようにすることで、高い光学利得を実現することができる。
5201640	2013/02/22	ファイバ無線用ユニット及びファイバ無線用システム	アンテナアレイと光変調器アレイを含むファイバ無線用ユニットに関し、特に移動体に対して十分な伝送量を送受信できるファイバ無線用ユニット及びファイバ無線用システムを提供する。
5207016	2013/03/01	機械翻訳評価装置及び方法	機械翻訳において、前置詞や不定詞の訳し分けのように翻訳品質を良好に保つために満たすべき条件を設問の形で各テスト文に付与したテストセットと、個々の設問に対する回答を自動推定するシステムを作成することにより、従来の手法に比べ個々の翻訳文の品質をより適切に自動評価することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5211319	2013/03/08	通信システム	2次元通信媒体を介して通信を行う通信システムに関し、各ユーザが携帯するポータブルな通信装置をシート装置上に配置し、その通信装置の配置位置に関連する情報をシート装置を介してユーザの通信装置に表示することを可能にするシステムを提供する。
5211324	2013/03/08	2次元通信システム	2次元通信システムにおいて、2次元通信媒体上に配置された端末装置から送信された測定波を複数のコネクタによって検出し、その検出した複数の測定波の複数の振幅および複数の位相を検出し、その検出した複数の振幅および複数の位相に基づいて、端末装置の位置における位相が同じになり、かつ、振幅が最大になるように複数のコネクタの少なくとも1つを用いて2次元通信媒体を介して電力を端末装置へ供給する。これにより、最大限の電力を簡単に供給することができる。
5212991	2013/03/08	空中映像インタラクション装置及びそのプログラム	空中映像インタラクション装置を、光線の光路が屈曲することとなる光線屈曲面の一方側に配置される被投影物から発せられる光をその光線屈曲面の反対面側に前後を反転させて結像させ、空中映像として観察可能とする結像光学系と、空中映像に近接させた物体の位置を特定する物体特定手段とを備えた構成としたことにより、装置の簡素化を実現しつつ、映像に対するユーザのアクセスを的確に把握することができ、映像とユーザとの好適なインタラクションをもたらすことができる。
5213098	2013/03/08	質問応答方法及びシステム	ウェブページの検索方法において、ユーザから入力された質問文を構成する単語から、キーワードと、質問の種別を規定するアンサータイプから抽出した検索クエリーにより解答候補を出力し、その中で質問文の解析結果と最も類似する解答を応答として出力する。これにより、正答率を向上させることができる。
5213139	2013/03/08	無線通信認証方法及びシステム	位置情報に基づいて暗号鍵を生成してアクセスポイントに送信し、受信したセルが復号化できない場合は順次他のセルを選択し、復号化できた場合はメッセージ認証コードを取得して無線通信を認証する。これにより、十分なセキュリティ強度を確保しつつ、センサ端末側における認証処理の負担を極力低減させるとともに、認証に伴う消費電力をより低減させることができる。
5216969	2013/03/15	位置推定装置	2次元通信シートの周縁に設置された端子において、クライアント端末からの搬送波の16個の位相を測定し、それに基づいて12個の隣接端末間における12個の位相差を演算し、その演算した2個以上の位相差が得られる2次元通信シート上の位置をクライアント端末の2次元通信シート上における位置と推定する。これにより、2次元通信シートに置かれたクライアント端末の位置を精度良く推定可能な位置推定装置を提供する。
5219023	2013/03/15	電界、電圧または磁界用測定プローブ	電気光学効果や磁気光学効果を用いた電界や磁界の測定に関し、通常のアナライザ用プローブと同様の使い勝手を有し、ネットワークアナライザやスペクトラムアナライザを用いて、微小領域での高周波電界や高周波回路の表面電位あるいは高周波磁界を検出する機能を有する電界、電圧または磁界用測定プローブを提供する。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5219197	2013/03/15	ホログラム生成装置およびそのプログラム	オクルージョンマップの微小角度範囲ごとに被写体光の光量の加算制御を行うため、微小角度範囲内で重なる光は、少なくとも微小角度範囲に入射される奥行値のあまり違わない被写体から出る近接光の光量のみが加算されることになり、近接光ではない大きく奥行値が異なる背景側の光を加算することがない。これにより、背景側の光を加算することがないため、前景の被写体が透けて背景の被写体が見えてしまうファントム現象を防止することができる。
5229782	2013/03/29	質問応答装置、質問応答方法、及びプログラム	従来 of What 型の質問ではない、How、Why 型の質問に対し、質問情報を受け付け、分類を行い分類結果に応じた式を用いることにより、より適切な回答結果を出力することができる。
5229791	2013/03/29	写真マッピング方法及びシステム、並びにプログラム及び記憶媒体	基本的な写真マッピングシステムを応用して、所望の写真や、写真に付与されるメタ情報を効率よく検索でき、地図検索の利便性と発展性が高められる。また、利用者の今いる地点と視界に入る建造物に関する情報をリアルタイムで検索できるのでナビゲーションにも利用できる。また、所望の日時と地点を指定して特定の人物が被写体になっている写真などの検索も可能である。
5246689	2013/04/19	宇宙通信システム	デジタルビームフォーミングを適用した宇宙通信技術において、特に人工衛星内における各種ビームフォーミングに関する処理の負担を軽減させることにより、人工衛星自体の軽量化、低消費電力化を図ることができ、ひいてはシステム全体の汎用性や柔軟性、データの伝送効率が向上が期待できる。
5246864	2013/04/19	ホログラム生成装置、ホログラム生成方法および生成プログラム	奥行マップに基づいて、隣接画素間の奥行きの不連続範囲を検出し、ホログラム画素を中心とした光の拡散範囲で、不連続範囲を隣接画素の奥側の画素が存在する被写体平面上に投影した範囲の画素を、基準映像に対して視差を有する隣接映像から選択することで、基準映像の画素が存在しない画素を補填する。これにより、背景の被写体が前景で隠れている場合であっても、オクルージョンホールの発生を防止した立体像を再生することが可能なホログラムを生成することができる。
5252393	2013/04/26	動作学習装置	自律ロボットのための新しい模倣学習法で、行動の分節化を効率良く行うことにより、子供が親の動作を見ながら学習するように、定型化した動作ではなく、ごく自然な連続動作でもそれぞれの概念を学習できる。
5252429	2013/04/26	コグニティブ無線通信に用いられるスペクトラムセンサー	時間・場所的に空いた周波数を使って通信するコグニティブ無線において、それぞれの無線機が自局の空き周波数情報を把握しているが、この情報を1つのシステム全体で共有することにより、更に効率の良い通信が可能となる。
5252430	2013/04/26	信号検出方法、プログラム、情報記憶媒体、及びセンサー	時間・場所的に空いた周波数を使って通信するコグニティブ無線において、無線機が空き周波数を探す場合、アナログの信号を検出をもって判断する。この時、検出性能を高めても必要となる計算の複雑性が過度に高くないようにすることができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5252441	2013/04/26	無線通信方法及び無線通信システム	指向性ビームを有するTDMA方式で無線通信を行う場合、指向性ビームにより同じ周波数でも共用可能なタイムスロットをあえて割り当てることで、無線通信システム全体の効率を高めることができる。
5252452	2013/04/26	スペクトル分析装置及びスペクトル演算装置	音声を統計的に処理する際のパラメータ化の改善技術に関し、音声信号のスペクトル包絡をパルス密度表現における各パルス位置に対応する周波数の形でパラメータとして表すことにより、特徴となる部分の対応関係を的確に表すことができる。その結果、複数のスペクトルについて、形状の特徴的な部分を失うことなく形状の補間を行なうことが容易にでき、またパラメータを出力が可能なスペクトル分析装置を提供することができる。
5252490	2013/04/26	無線パケット通信方法及びシステム	所定回数に亘り通信衝突を判定し、送信不可と判断した場合にパケットを破棄する代わりにこれを保持し、通信衝突の有無を再度判定する。再判定によりデータパケット送信不可と判断した場合には、所定のバックオフ時間を空け、再判定ステップに戻り通信衝突の有無を判定させる。これにより、既存のIEEE802.15.4規格による無線パケット通信システムに大きな改変を施すことなく、パケット廃棄率を低減可能な無線パケット通信方法及びシステムを提供する
5252539	2013/04/26	標準時刻配信装置、タイムスタンプ装置、タイムスタンプ利用者装置、時刻認証システム、時刻認証方法、および時刻認証プログラム	ネットワークを介して相互通信可能に接続されている、標準時刻配信装置とタイムスタンプ装置及び複数のタイムスタンプ利用者装置の通信に公開鍵または公開鍵暗号方式に基づく秘密鍵を用いることで、電子データ作成時刻の改ざんまたは故意の遅延を防止することができる。また、標準時刻配信事業者は、時刻情報を特定の時刻認証局にのみ送信できるので、時刻認証局の信憑性が高まるとともに、標準時刻配信事業者が時刻認証局に対して、課金などのコントロールがし易くなる。
5252584	2013/04/26	伝送光学系	2次元か3次元かを問わず被投影物の実像を、複数の結像光学系を経て各結像光学系が有する対称面に対して順次面対称位置に結像させることで、最終的に被投影物から空間的に遠く離れた位置に被投影物の実像を結像させることができる。これにより、立体内視鏡や、新規なディスプレイ装置等の画像(映像)投影装置や観察装置として利用できる。
5252642	2013/04/26	奥行推定装置、奥行推定方法および奥行推定プログラム	予め定めた位置に複数配列したカメラで同一の被写体を撮影した複数のカメラ映像から、被写体の奥行きを示す奥行値を推定する。これにより、一様な被写体で複数のカメラ映像間における対応点が複数存在する場合であっても、奥行値の誤推定を軽減することができる。
5252644	2013/04/26	通信システム、端末装置、その制御方法、ならびに、プログラム	通信の状態や電源残量などに応じて、適宜他のクラスタの上位ノードをセンスして、通信効率が向上するか、省電力に有利か等を上位ノードが設定したセンス周期に対する通信時間長の比に基づいて比較し、他の上位ノードが望ましい場合には、上位ノードを切り替える。これにより、アドホックに形成される通信効率の良い通信ネットワークを構成する通信システム等を提供する。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5257930	2013/05/02	微小タグ及びその製造方法と情報認識方法	原子或いは分子の種類及び分布を情報とするコードを有するタグに関し、情報点に配置され得る原子或いは分子を2種類以上にする事でコードを多重化できる。原子或いは分子をコード生成に用いるため、小型、高精細、高情報密度、長期間安定なコードを有する微小サイズのタグが容易に得られ、簡素に製造可能でありながらも、化学的に長期間安定で低環境負荷であり、不可視の微小サイズのタグと、そのタグを製造する方法、並びに、そのタグに埋め込まれた情報を認識することができる。
5258049	2013/05/02	多視点画像生成装置、多視点画像生成方法および多視点画像生成プログラム	任意視点画像の合成に利用される多視点画像を生成する技術に関し、仮想的な多眼カメラアレイを用いて演算処理を行うため、実写の被写体空間に対して多視点画像を得る際に、物理的に多数のカメラを空間中に配置した場合に問題となるような、各カメラの位置ずれや特性差の影響を排除し、多数かつ均質な多視点画像を提供することができる。その結果、従来行っていたキャリブレーション処理が不要になる。また、演算により正確なカメラの視線方向からの多視点画像を得ることができる。
5261767	2013/05/10	高速通倍信号発生方法及び装置	光変調を用いた通倍信号の取得方法において、マツハツェンダー変調器に変調信号を印加しない状態において、光信号の透過率が最大となるようにバイアスポイントを調整することで、奇数次成分を抑えた後、0次成分をフィルタで除去することにより、不要成分を効果的に抑圧した±2次成分を得て、得られた±2次成分を用いて差周波である4倍波成分などを得ることができる。これにより、サイドバンドの間隔を広くとることができ、容易に不要成分を抑圧することができる。
5262481	2013/05/10	位相情報を有する光コードを用いた光情報通信システム	コードを構成する複数の時間分割された光チップパルスが、それぞれ波長及び位相によりマッピングされた情報を有する。これにより、コードサイズを大幅に増加でき、相関特性を向上できる。また迅速に符号化形式を変化させることができるので、ビットごとに符号化形式を変化させることができ、安全性の高い情報通信を行うことができる。
5263619	2013/05/10	把持感覚提示装置	ガイド部と保持用取手部とをT字型に組み合わせ、押圧部は、それぞれ、スライダによりガイド部に沿って移動可能なようにガイド部に取り付け、押圧部が、ユーザの把持に応じて、力覚付与部に接すると、以後は、力覚付与部は、押圧部に対して、仮想物体からの反力に相当する力を加えるようにする。これにより把持に伴う反力の変化は、駆動力変換部の機械的な構成により制御されるため、センシングにより電気・電子的に制御して反力を生成する場合に比べて、時間遅れを小さくできる。また、空間内での移動範囲の制限が少ないため、腕を動かせる場所のどこでも仮想物体の硬さを提示できる。
5263739	2013/05/10	ビームフォーミング技術を利用した無線通信方法及び無線通信システム	第1デバイスからビーコンを送信し、2つのデバイス間でビーコンを用いてリンクを確立し、コードブックを用いてビーコンに対応するビームの幅を狭める。このように、無線通信に用いるビーム幅を狭めることによってビームのゲインを十分に高めることができる。また、リンクが確立されているときにビームの幅を狭めているのでリンクが遮断されるおそれがない。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5263740	2013/05/10	無線通信システム及び無線通信方法	ビームフォーミング技術を利用した無線通信を開始するにあたり、第1デバイスと第1デバイスとの間のビームフォーミングに関するSNR値を推定する。続いて、SNR値と上方閾値とを比較する。その比較の結果、SNR値が上方閾値以上である場合に、第2デバイスは、第1デバイスとの間のビームフォーミングが成功した旨を示す情報を第1デバイスへと送信する)。これにより、SNRの推定精度を高めて、最適なビームを容易かつ確実に決めることができる無線通信方法を提供する。
5263741	2013/05/10	ビームフォーミング技術を利用した無線通信方法及び無線通信システム	第1デバイスからビーコンを送信し、2つのデバイス間でビーコンを用いてリンクを確立する。2つのデバイス間でリンクが確立されているときにコードブックを用いてビーコンに対応するビームの幅を狭める。この結果、2つのデバイスは互いに幅が狭められたビームを用いて無線通信を行うこととなる。このように、無線通信に用いるビーム幅を狭めることによってビームのゲインを十分に高めることができる。また、リンクが確立されているときにビームの幅を狭めているのでリンクが遮断されるおそれがほとんどない。
5263884	2013/05/10	情報を含んだ漏洩電磁波評価システム、方法及びプログラム	パソコン等のディスプレイからの漏洩電磁波の評価手法として、ディスプレイに評価用画像と無地画像を表示した時のスペクトルの差分を観測することで、漏えい電磁波中に画像の情報が含まれているか評価できる。
5266462	2013/05/17	無線ネットワークおよびそれにおけるマルチキャスト方法	サーバとクライアントとの間でデータを中継する無線装置は、ユニキャストを複数繰り返すことによって、データを複数の無線装置へ送信する。その結果、データの配信率が他の通信方法を用いた場合よりも上昇し、データの遅延が他の通信方法を用いた場合よりも低下する。
5267991	2013/05/17	撮影位置及び撮影姿勢を記録する画像撮影装置とその処理方法	撮影画像の動作状態を検出することにより、撮影の終了を契機として、撮影姿勢を検出する制御や位置測位を行うことができる。これにより、ユーザが意識することなく撮影と位置測定や姿勢検出を自動的に行うことができる。
5267994	2013/05/17	音データラベル付与装置、音データラベル付与方法、及びプログラム	一連の音データの中から所望の音データの検索を効率良く行うために、予めラベルを付与しておく手法で、音のスペクトル画像を対応付けることで検索を容易にすることができる。また、この方法によれば、雑多な音が重畳されていた場合でも音データの比較が容易にできる。
5267995	2013/05/17	会話グループ把握装置、会話グループ把握方法、及びプログラム	組織を構成する構成員の位置において取得された音データを、構成員ごとに受け付け、受け付けた音データを蓄積し、構成員ごとの音データ間の類似情報を算出する。さらに、蓄積した会話グループ情報を用いて構成員の関係を示す関係情報を生成する。これにより、どの構成員同士で会話をを行っているのかを知ることができる。その結果、構成員の関係を正確に把握することができる。
5273606	2013/05/24	光帰還型光検出器	帰還容量素子の両極の電位差が予め設定した閾値を越えた瞬間に帰還容量素子の電位差のリセットを開始することにより、リセットの頻度をできる限り抑制でき、検出できる光強度のダイナミックレンジをより広くすることができる。さらに、リセット後の電位差を任意の値に設定できるようにすることにより、微弱光を検出する際に雑音の影響を受けやすい電位差帯を避けて、検出精度を改善することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5273607	2013/05/24	無線通信システム及び無線通信方法	使用可能な無線リンクを検出し、接続に使用する無線リンクを変化させて基地局と通信端末とが無線通信可能な無線通信システムを提供する。通信端末の現在地でも検出することで、確実に空いている無線リンクを利用でき、システム全体としても資源の有効な活用が図れる。また、基地局及び通信端末が実際に検出することで、他の基地局等が本発明の技術に対応している必要がなく、容易に既存のシステム内に組み込むことができる。
5273615	2013/05/24	コグニティブ無線通信におけるチャンネル調整方法、及び当該方法を実施可能なコグニティブ無線通信システム	コグニティブ無線通信において、まず、コグニティブパイロットチャンネルによる接続をセットアップする。その後、スペクトラムセンシング用のチャンネルを利用するかどうかを判別する。続いて、利用する場合、そのスペクトラムセンシング用のチャンネルとセットアップしたコグニティブパイロットチャンネルとが干渉するかどうかを判別する。これによりコグニティブパイロットチャンネルとスペクトラムセンシング用のチャンネルとが互いに干渉しないように調整することができる。
5273616	2013/05/24	光エネルギー伝送装置	高密度光エネルギーを光ファイバを用いて伝送する際に起こるファイバフューズの発生を即座に検知して、即座に光エネルギーの伝送を停止することで、ファイバフューズの進行を抑制し同時に高密度光エネルギーの光ファイバ外への漏れを瞬時に停止する機能を備えた光エネルギー伝送装置を実現することができる。
5278890	2013/05/31	光捕捉追尾装置	光望遠鏡を通した光の空間伝搬を用いて光通信を行う光通信装置に使用し、望遠鏡が形成する光焦点の位置が、望遠鏡開口への光の到来角に依存することを利用し、焦点面に配置した板のピンホールを面内で駆動することにより、望遠鏡の視野方向を制御することができる。また、ピンホール板の平面移動、あるいは任意の位置に光を透過する領域を設けることができる遮光板を利用することにより、重量物の回転動作に伴うモーメントの発生をなくし、視野方向の制御機能の小型化、軽量化を図ることができる。
5278892	2013/05/31	コグニティブ無線通信ネットワークシステムおよびコグニティブ通信方法	異なる複数のサービスを提供する事業者のネットワーク側に共有するコグニティブネットワークマネージャを備えるとともに、サービスを楽しむユーザの通信端末にコグニティブ端末マネージャを実装することで、周波数を有効使用したシームレスな無線通信が可能となり、異なる無線アクセスネットワークを越えた異なるオペレータの多くのリンクを結合した場合に、自律分散した最適化技術によって無線リソースの利用を最適化することができる。
5278893	2013/05/31	コグニティブ無線通信ネットワークシステムおよびコグニティブ通信方法	異なる複数のサービスを提供する事業者のネットワーク側に共有するコグニティブネットワークマネージャを備えるとともに、サービスを楽しむユーザの通信端末にコグニティブ端末マネージャを実装し、さらに、コグニティブネットワークマネージャを階層化して、それらを分散配置することで、コグニティブネットワークマネージャが、コグニティブ端末および各無線アクセスネットワークから得られる情報を分散して処理を行える。これにより、コグニティブネットワークマネージャの装置の処理負荷を軽減することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5283041	2013/06/07	光学素子およびディスプレイシステム	空中像を結像可能なマイクロミラーの間のデットスペースを有効に利用し、素子面を構成する基板上の空間に3次元の人物像を作り出す場合に、基板の表面上のデットスペースに、この人物像の二次元の影を同時に表示することにより、従来の光学素子と比較してリアリティに富む映像を再現することができる。
5283042	2013/06/07	ディスプレイシステム	光学素子のマイクロミラーによって3次元の鏡映像を再現する際に、この鏡映像と重畳的に1以上の映像を表示できるディスプレイシステムを提供する。これにより、エンターテイメント立体映像、立体映像によるミュージアムでの展示、立体映像による商品広告などの様々な用途に利用することができる。
5283066	2013/06/07	CTAPにおいて時間割当を行う近距離無線通信方法	スーパーフレームを用いた近距離無線通信方法に関し、ビーコンは、次のビーコン時間が始まるまでの時間に関する情報を含み、ピコネットに新たに参加した通信端末は、ビーコンに含まれる次のビーコン時間が始まるまでの時間に関する情報を解読し、これにより、受信する情報の解読をいったん止めて、次のビーコン時間が始まる際又は次のビーコン時間が始まる所定時間前に受信した情報を解読し始める。これにより不必要な電力を軽減でき、誤った情報を解析する不安定さを軽減することができる。
5283067	2013/06/07	ヘッダ最適化フィールドを有するプリアンブルを用いた無線通信方法	プリアンブルに、伝送状況やチャネルコンディションに基づいたヘッダ最適化フィールドを設けることで、最適な変調・符号・拡散方式とするなど、トラヒックやチャネルコンディションを動的に反映させることができる。また、物理層ヘッダに含まれるパラメータが直前のものと同じな場合は、その旨を示すフラグをプリアンブルに含めることで、物理層ヘッダを改めて読み直す作業を軽減できる。これにより、無線通信システムのスループットや柔軟性を向上させることができる。
5283271	2013/06/07	ネットワークにおけるサーバ選択方法、選択システム及びプログラム	クライアントから同じサービスを提供する複数のサーバの中から要求パケットの往路の経路のホップ数と、要求パケットに回答するサービスパケットの経路のホップ数が最小である、すなわち最短である可能性が高いサーバを選択することができるようにしたことにより、クライアントは同一サービスを提供する複数のサーバの中から最短距離のサーバからの情報を得ることができ、従って最も遅延が少ないサーバからの情報を取得することができる。
5288371	2013/06/14	統計的機械翻訳装置	機械翻訳において、トピック依存、又はクラス依存のモデリングを改善するために、多数のモデルの集合を利用し、確率分類器を用いて確率のベクトルを決定することにより、正確で安定した翻訳を得ることができる。
5288378	2013/06/14	音響モデルの話者適応装置及びそのためのコンピュータプログラム	音声認識技術に関し、ソフトマージン推定を用いて変換行列を最適化する手法(SMELR)を用いて変換行列を推定することにより、比較的少ない適応データを用いて、話者独立な音響モデルから精度高く話者適応音響モデルを推定できる。さらに、話者独立な音響モデルとの間でインターポレーションを行なうことで、適応発話数が40より小さい場合でも、最適な重みを使用することにより話者独立な音響モデル又はSMELRによる音響モデルのいずれかを単独で用いた場合よりも高い単語認識精度を得ることができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5288434	2013/06/14	情報配信システム	動画配信技術に関し、複数のモニタを用いて1つの画面を構成するか、又は1つの画面を複数の表示領域に分割した表示装置に画像情報を配信する際、表示装置のモニタ又は表示領域ごとに光信号を割り当てて画像情報を配信することで、より多くの画像情報を配信することができる。
5288445	2013/06/14	写真マッピング方法及びシステム、並びにプログラム及び記憶媒体	風景や建物などの地理情報を有する多数の写真と地図データとを蓄積したサーバーを用いて、有効に撮影地点と写真と対応付け管理すると共に、所望の写真を直感的に効率よく検索することができる。
5288475	2013/06/14	無線受信機及び無線通信方法	周波数が広帯域にわたる信号を受信可能に構成し、狭帯域干渉の中心周波数を特定することにより、受信信号に生じる干渉の影響を緩和することが可能。また、装置(無線受信機や無線受信機を搭載したデバイス)が複雑になるのを抑えつつ、受信信号に含まれるノイズを低減させることができる。
5288517	2013/06/14	高速通信制御システム	高速通信制御システムにおいて、光ファイバ通信と低遅延な無線通信とを併用し、高速伝送を必要とする情報とそれ以外の経路を使い分けることで、通信容量を確保しつつ迅速な通信要求にも応じることが可能となる。
5288573	2013/06/14	嗅覚ディスプレイおよびそれに用いる香源カートリッジ	香源カートリッジをディスプレイ本体に対して着脱可能に收容するカートリッジ方式を採用することにより、香源ごとにそれぞれ対応するカートリッジを用いる構成となり、香気成分の混同を生じさせることなく、多種類の香りを適切に提供できる。また、複雑な機構を設けることなく、傾斜構造を設けるといった簡単な構成で空気供給口と吸気口とを適切に密着できるようにした。これにより、小型化および簡便さを保持しつつ、多種類の香りを時間的および空間的に限られた範囲に提示できる。
5294170	2013/06/21	無線通信可能なデバイス、無線通信方法、プログラム、及び情報記録媒体	他のデバイスから送信された電波を受信することで、複数のビーコンを個別に受信し、受信した複数のビーコンのうち、少なくとも2つのビーコンをモニターする。これにより、1つのビーコンを用いた無線通信が何らかの影響により遮断されても、他のビーコンを用いて無線通信を行うことができる。また、2つのビーコンを比較し、強度の高いビーコンに通信を切り替えることにより、無線通信の安定性を高めることができる。
5298394	2013/06/28	二機能付きIDベース暗号化方法及び暗号システム	情報の種別によって、プロキシに復号化を認めたり、復号化を認めずに転送のみを認めたりすることを自動的に行うことにより、機密情報の復号化、再暗号化についての利便性が向上する。さらに、プロキシとして選定された代理人の代理権限を簡易に、センターに依頼することなく解除することができる。これにより、利便性がよいと同時に、機密保持環境の変動に即時的に対応でき、安全性が向上する。
5299823	2013/06/28	無線通信システム	人体に装着し、又は人体内に埋め込んだ複数のデバイスとコーディネータとの間で無線通信を行う無線通信システムに関し、デバイスのリスン期間を短くすることにより電力消費量を抑えつつ、全てのデバイスにおいてビーコンフレームを捕捉可能とすることで確実に同期をとることができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5299859	2013/06/28	超平坦光周波数コム信号発生器	マツハツェンダ型光変調器の第1の導波路に沿って設けられた第1の変調電極と、第2の導波路に沿って設けられた第2の変調電極の長さを異ならせるか、第1の導波路及び第2の導波路のいずれか又は両方を変調効率が最大となる位置に関して非対称となるようにずらすことで、単一の変調信号を用いても、平坦なスペクトル特性を有する光周波数コムを得ることができる
5299865	2013/06/28	無線通信方法、無線通信システム、及び無線通信デバイス	ピコネットコーディネーターが、同期化パラメーターを用いて、無線通信デバイスが当該同期化パラメーターと同じコンテンツを含む信号を別の無線通信デバイスに送信することを承認する旨を設定することができるように構成する。これにより、隠れノード問題を解決することができる。また単一のチャンネルで動作するピコネットにおいて干渉を緩和することができる。
5305451	2013/07/05	ホログラム符号化装置およびホログラム復号化装置、ならびに、ホログラム符号化プログラムおよびホログラム復号化プログラム	ホログラムにおいて、各関心領域(ある領域を他の領域と区別し、特別なもののように扱う)から到達する光と非関心領域から到達する光とを区別して、それぞれの光の強度を加工することにより、2-D画像の符号化においてよく利用される関心領域の設定を、3-Dホログラムにおいても1以上の関心領域を設定することができる。
5305514	2013/07/05	無線通信システム及び方法	光通信において、いかなる波長の伝送品質が劣化しても、各時間帯においてパリティパケットが含まれていることから、これを復元することが可能となる。また、互いに異なる時間帯の間でパリティパケットに割り当てる周波数を互いに異ならせている。これにより、パリティパケットが互いに同一波長で重複することを回避することができる。その結果、一の波長における伝送品質が劣化した場合においても、その劣化した波長において全てパリティパケットが割り当てられてしまうことを解消することができ、連続してパリティパケットが損失することによる、他のデータパケットデータの誤り訂正能力が劣化してしまうのを防止することが可能となる。
5305515	2013/07/05	無線通信システム及び方法	光通信において、一の基地局が他の基地局へ伝送しようとする電波の情報について、ダウンコンバート処理で使用する居部発振信号が周波数変動を受けた場合でも、他の基地局では同様の周波数変動を生じた基準局発振信号を再生し、これを使用して元の電波情報を再生するため、周波数変動の影響をキャンセルすることができる。よって、一の基地局がアンテナで受信した電波のアナログ波形情報の同一性を極力維持したまま、他の基地局へ光通信ネットワークを介して転送し、再現することができ、データの転送精度をより向上させることが可能となる。
5317061	2013/07/19	単語間の意味的関係の有無についての、複数言語での同時分類器及びそのためのコンピュータプログラム	第1および第2の言語の分類器を同時学習させることにより、それぞれの言語の学習データが効率良く、しかも精度高く集積でき、分類器の精度も高まる。学習データについて、多大な労力をかける必要がなく、低コストで、言語にかかわらず意味的知識を効率良く分類できる分類器を提供することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5317193	2013/07/19	無線通信用の最適チャンネル検出方法、及び当該方法を用いた無線通信デバイス	無線通信に用いることが可能な複数のチャンネルの中から、当該無線通信に適した空きチャンネルを検出し、選択したチャンネルについて推定したエネルギー値の変化を直線に近似する。さらに、直線の傾きと所定値とを比較し、その比較結果に基づき、選択チャンネルに当該選択チャンネルの隣接チャンネルからの干渉が生じているかどうかを決定する。これにより、空きチャンネルに関する情報を迅速に取得することができるため、待ち時間を少なくして、無線通信のパフォーマンスを高めることができる。
5322005	2013/07/26	無線通信におけるチャンネル分配方法、及び無線通信システム	無線通信システムにおけるチャンネル分配方法に関し、モニタリングされた干渉に基づいて、複数の通信リンクへとチャンネルを割り当てる。これにより、無線通信システムにおいて生じる干渉を緩和することができる。
5322006	2013/07/26	無線通信用の時間割り当て方法、時間割り当てデバイス、及び無線通信システム	通信リンクについて、2つの通信リンクの間の物理的な距離に関する情報を取得し、2つの通信リンク間の距離が十分に離れているかどうかを判断する。そして、距離が十分に離れている2つの通信リンクに対して、1つのタイムスロットを割り当てる。このように2つの通信リンク間の空間を有効に利用(再利用)することによって、通信リンク無線通信システムのスループットを高めることができる。また、無線通信システムのスループットを高めても、CCIなどの干渉を最小限度に抑えることができる。
5322009	2013/07/26	航空産業に適用される無線通信システム、及びエアバンド干渉検出方法	無線通信システムにおいて、乗客が航空機内に持ち込んだノートパソコンや、携帯電話など、航空産業において使用されるエアバンドの電波に干渉する可能性のある無線通信デバイスを、複数のスペクトラムセンサー情報を用いることによって特定することができる。これにより、航空産業における安全性を高めることができる。
5322012	2013/07/26	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ることで真空中でなくても導電性のナノスケールでの導電性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。
5327737	2013/08/02	対話装置、重み情報学習装置、対話方法、重み情報学習方法、およびプログラム	ユーザとの対話を実行する対話装置等に関し、実際の対話の情報を格納したコーパスを用いて、対話の流れを制御するための重み情報や対話情報を自動的に蓄積等を行うことにより、ユーザーは対話装置とより自然に、次々と対話することが可能となる。
5327832	2013/08/02	ノード識別子と位置指示子とを用いたパケットの通信方法	IPアドレスのノード識別子と位置指示子との機能を分離し、ネットワークプロトコル層のトランスポート層とネットワーク層との間に新たにジェネリック識別層という概念を導入し、トランスポート層以上でのノードの識別にノード識別子を使用し、前記ジェネリック識別層においてノード識別子と位置指示子とのマッピングを行い、ネットワーク層以下では位置指示子を使用してパケットをルーティングすることで、移動やマルチホーミングマネージメント、センサネットワークに好適に対応でき、セキュリティを確保でき、アドレス枯渇の問題の少ない、新たなパケットの通信方法を提供することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5327864	2013/08/02	通信ネットワークシステム及びネットワーク通信方法	無線リンクのリンクアグリゲーション技術に関し、無線リンクが複数のアドレス空間にまたがっている場合にも、通信端末と通信中継装置との間で複数の無線リンクに分配・集約する処理を行うことで、アプリケーションからはあたかも1つのネットワーク経路を使って通信ネットワーク上の通信ノードと通信しているように見える。このような方法により、通信中継装置をネットワーク上に配置し、通信端末に対応するソフトウェアを導入するだけで異なるアドレス空間をもつ無線リンクをアグリゲートする技術を提供することができる。
5327870	2013/08/02	計測システム	計測システムにおいて、端末が計測した計測値を、中継局を介して基地局に伝達し、中継局は、通常用タイミングのほか、基地局との通信距離に応じて緊急用タイミングを決定し、近傍の端末に通知する。端末は、計測値が異常な場合には、緊急用タイミングに合わせて緊急情報を中継局に送信し、通常は、通常用タイミングに合わせて通常情報を中継局に送信する。これにより、端末が緊急事態を検出した旨を、中継局を介して基地局へ効率良く伝達することができる。
5331963	2013/08/09	無線通信認証方法及び無線通信システムと無線センサ	無線センサの計測データはセンサ固有の値であり、かつ変動要素を含むため、容易には解読できない。よって、計測データの変動値を抽出した計測データを認証時の共通鍵として利用することにより、簡便かつ強固で無線の種類に依存しないセキュリティを有する無線通信システムにおける認証方法を提供することができる。さらに、極めてCPUの負荷が小さいアルゴリズムで暗号鍵の生成を行えるため、小容量電池で動作する人体装着型の無線センサを実現することが可能となる。
5333968	2013/08/09	データ送受信方法、データ送信装置、及びデータ受信装置	無線を用いて複数の個別データを集約化して送信する際に、個別のデータの区切りに関する区切り情報と、複数の個別データのうち最初に送信される個別データに関する冒頭データ情報とを、集約化データとともに無線信号として送信する。データ受信装置は、冒頭データ情報と、区切り情報とに基づいて、複数の個別データを読み出す順序を決定する。これにより、データの集約化に伴うオーバーヘッドを低減することができる。
5334159	2013/08/09	電子地図上での写真表示方法及びシステム	電子地図上での写真表示システムにおいて、写真を撮影方角に相当する地図上の方角に合わせて配向し、さらにその写真の撮影仰角を示す仰角アイコンをパネル写真に付設表示し、表示データを生成することにより、電子地図上に、その地図内の地点で撮影された写真を、撮影の方向が直感的にわかりやすいように臨場感の高く表示することができる。
5339287	2013/08/16	コグニティブ無線通信用スペクトラムセンサー及びコグニティブ無線通信方法	コグニティブ無線通信用のスペクトラムセンサーに関し、無線通信デバイスに既存のハードウェアを利用することで、複雑度の低さと小型を維持しつつ、スペクトラムセンシングだけでなく、制御信号の送受信も可能なコグニティブ無線通信用スペクトラムセンサーを提供することができる。また、多機能であっても、消費電力の少ないコグニティブ無線通信用のスペクトラムセンサーを提供することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5344393	2013/08/23	超伝導単一光子検出素子、超伝導単一光子検出素子の製造方法および超伝導単一光子検出器の部品の実装方法	光カップリング効率が飽和するように基板の厚みをリアルタイムにモニターしながら基板を削ることができるようにしたことで、基板を所望の厚さに容易に制御することができ、光子との光カップリング性および光吸収性の両方に優れた超伝導単一光子検出素子を提供することができる。
5352813	2013/09/06	非接地型力覚提示装置	ガイド部と保持用取手部とをT字型に組み合わせた力覚提示装置に、スライダによりガイド部に沿って移動可能なように押圧部をガイド部に取り付け、マーカを用いたモーションキャプチャにより力覚提示装置の位置および加速度を検知する。押圧部がユーザの把持に応じて力覚付与部に接すると、以後、力覚付与部は押圧部に対して仮想物体からの手の運動に伴う慣性力に対応した反力を加える。これにより、物体を把持した状態で手を動かした際の慣性力の感覚を人の手に提示することが可能となる。
5353088	2013/09/06	複数の物理層の間での干渉を緩和した無線通信システム	チャンネル割り当て、プリアンブルフォーマット、フレームフォーマットを共通のものとするプラットフォームを用いることにより、異なる物理層を複数有している通信端末を用いた無線通信においても、物理層間の干渉を効果的に緩和することができる。
5354252	2013/09/06	立体ディスプレイ製造システム、立体ディスプレイシステムおよび立体ディスプレイシステムの製造方法	立体ディスプレイシステムの製造時に、撮影装置の撮影画像に基づいて空間光変調器に対するレンズアレイの位置ずれを検出し、位置ずれに関するパラメータを記憶する。そして、立体ディスプレイシステムの動作(使用)時に、記憶したパラメータに基づいて空間光変調器を制御する。これにより、レンズアレイが空間光変調器に対して位置ずれしている場合にも、適正な立体画像を提示することができる。
5354253	2013/09/06	撮影カメラ、画像表示装置及び画像表示システム	画像表示システムにおいて、要素画像のみを選択して画像表示装置に送信できるため、複数台の撮影カメラで構成される従来のマルチカメラに比べて、簡易な構成とすることができ、画像表示装置が必要としない要素画像を送信する従来の単一カメラに比べて、画像の送信量を抑えることができる。
5354498	2013/09/06	コグニティブ通信ネットワークシステム及びその通信方法	無線アクセスネットワークの基地局に基地局状態取得手段と、基地局通信再構成管理手段とを備えるので、無線アクセスネットワーク自体が意思決定を行い、基地局の選択や基地局における通信条件を最適化することができる。これにより、従来のコグニティブ通信ネットワークでは不可能だった無線アクセスネットワークにおける自律的な通信条件等の再構成が可能になる。
5354528	2013/09/06	バイアス点調整機能を有する光変調器及びスイッチ	メインマツハツェンダー(MZ)型導波路のY分岐の代わりに方向性結合器を用いる光変調器に関し、メインMZ導波路の分岐路及び合波部に方向性結合器を用い、サブMZ電極に印加する電圧を変化させると、方向性結合器の位相シフトにより、各出力ポートの光強度が最小値となるバイアス電圧がずれる。この現象を利用することにより、主電極(メインMZ電極)の電圧を制御しなくても安定なバイアス状態を得ることができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5354529	2013/09/06	光信号波長変換方法および光信号波長変換装置	メインマツハツェンダー(MZ)型導波路の分岐路及び合波部に方向性結合器を用いることで、光信号の波形歪みを誘起することなく、高ビットレートの光信号の波長を変換し、入力信号のフォーマットによらず波長変換を行うことができる。
5360757	2013/09/13	磁気共鳴画像法および磁気共鳴画像装置	EPI撮像スキャンによるfMRI技術を用いて人の脳内メカニズムを可視化できる技術に関し、スライス方面のX方向及びY方向に存在するローカルな傾斜磁場の影響を適切に抑制可能にすることにより、従来の磁気共鳴技術において検出困難であった脳の神経活動部位を含め、人の脳の全領域のBOLD信号を適切に測定できるとともに、感度が高い高磁場の磁気共鳴技術への適用を可能にする。
5364921	2013/09/20	パルス無線通信装置	UWB技術に関し、発振器、送信アンテナ、受信アンテナおよびミキサを一体とした構成にしたことにより、動作が非常に高速であり、UWB装置として高性能である。また、アンテナへの給電用伝送線路は存在しないことから伝送損失が存在せず、DC/RF変換効率が高く低消費電力である。さらに、発振するのは極短時間であり、トランジスタは間欠動作で短時間の電流を流すので、低消費電力である。
5366137	2013/09/20	映像表示システムおよび映像表示方法	映像表示装置の画面に表示された映像の一部を他の映像表示装置により詳細に観察したい場合などに、所望の部分を使用者の直観的な操作をカメラ等で検出し、これを他の映像表示装置に伝えることにより容易に表示させることを可能にした。
5366179	2013/09/20	情報の重要度推定システム及び方法及びプログラム	情報の重要度を推定する技術に関し、入力された新たな情報を機械学習の学習結果により重要度を推定し出力するために、教師有り機械学習法を利用することで内容の細かいところも利用できるようにすることができ、入力の情報も自由に調整できるため、入力に分野の情報、人の情報、立場の情報を与え、分野の情報、人の情報、立場の情報もあわせた情報の重要度を求めることができる。
5366206	2013/09/04	無線通信ネットワークシステム、通信装置、通信端末、及び無線通信方法。	使用する周波数等の情報を通信端末に通知する技術に関し、運用周波数をネットワーク機器が無線端末に通知する際に、その通知を階層化し、無線制御シグナリングの拡張性と規模適応性を確保するための方式を提供する。この方式により、通信端末に対して基地局で用いる周波数や通信方式等を効率よく通知し、かつ予め予定されていない通信方式等にも柔軟に対応することができる。
5366229	2013/09/20	量子暗号通信装置及び方法	量子暗号通信方法において、通信信号の伝送速度に対応してインクリメントし、通信信号の伝播遅延より長い周期でリセットされるカウンタを用いて、相対時間の遅延を検出する。これにより、量子鍵配布において光子の到着時間を計測する際に、送信系と受信系に正確な時刻を刻む時計を持つ必要や、両者の時刻を合わせる必要が無くとも送信機と受信機の間で信号を同期させることができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5370889	2013/09/27	コグニティブ無線通信用スペクトラムセンサー及びコグニティブ無線通信方法	スペクトラムのセンシングを行うためのスペクトラムセンシングモードと、無線通信デバイスとの間で通信を行うための通信モードとを含む動作モードから選択された1つの動作モードで動作可能に構成し、動作モードを制御するコントローラーにより、動作モードの切り替えを行う。これにより、シンボル期間において、スペクトラムセンシング機能に必要な時間を確保することができるだけでなく、通信機能に必要な時間を確保することができ、通信効率を高めることができる。
5370891	2013/09/27	無線通信システム、該システムに設置される共存マネージャー、及び無線通信方法	従来の無線通信システムなどにおいて、共存マネージャーを設置することで、セカンダリユーザーを含む互いに異なる複数の無線ネットワークが共存していても、干渉を回避して通信することができる。
5370962	2013/09/27	データ交換システムおよびデータ交換方法	異なる地点に存在する使用者が複雑な操作を行うことなく直感的な操作をカメラ等で検出し、これを把握し一方に伝えることでデータを交換を行うことを可能にするデータ交換システムおよびデータ交換方法を提供する。
5374717	2013/10/04	高信頼な制御コマンドの送受信と帯域の効率化を実現するセンサーネットワークシステム	家庭またはオフィスに設置されるセンサーネットワークシステムに関し、制御端末は複数のセンサーに対する制御コマンドをまとめて複数のセンサーへ送信し、複数のセンサーの各々は、制御端末から送信された複数の制御コマンドのうち、自己に対する制御コマンドを取り出し、その取り出した制御コマンドに従って対応する電気機器を制御すると共に対応する電気機器のデータを検出する。その結果、制御端末から複数のセンサーへの制御コマンドの送信回数が制御コマンドを複数のセンサーへ個別に送信する場合よりも減少する。これにより、通信帯域の狭帯域化が可能であり、かつ、制御コマンドをデータよりも高信頼に送信することができる。
5376581	2013/10/04	Ultra-Low Power IR-UWB Transceiver	IR-UWB通信システムにおいて、IR-UWBパルス信号発生器と受信装置をとともにアナログフロントエンドで構成することにより、IR-UWB通信システムをBANに適用する際において要求される低消費電力、長いバッテリー駆動時間、低い作動周期を実現しつつ、受信側において非干渉となるようなIR-UWB通信システムとすることが可能となる。
5382651	2013/10/11	単語対取得装置、単語対取得方法、およびプログラム	所定の関係を有する2つの単語対を取得する単語対取得装置等に関し、クラス対良好度を用いて、各単語対のスコアを決定することにより、スコアの高い単語対を適切に取得することができる。
5382764	2013/10/11	通信端末及び通信ネットワークシステム	利用する無線通信ネットワークを簡易な構成で動的に再構成する技術に関し、複数のデータ通信装置を収容するためのデータ通信集約装置を新たに導入し、複数のデータ通信装置の制御に関わる機能をユーザーが持つ通信アプリケーション実行装置から切り離して提供することにより、データ通信装置の選択、接続、切断、帯域の集約、通信内容の判別と振り分け、等の機能をアプリケーション実行装置から切り離すことが可能になり、新たな機能をアプリケーション実行装置に導入する必要がなくなる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5388032	2013/10/18	遠隔コミュニケーションシステム、制御装置、およびプログラム	遠隔コミュニケーションにおいて、対話相手映像の飛び出し量／解像度／色調などを操作して、相手の存在感の強弱を調節することにより、対話の緊密度や相手に感じるプレッシャーの強弱を調整し、コミュニケーションの目的に即したインタラクション環境を整えることができる。
5388038	2013/10/18	文書要約装置、文書処理装置、文書要約方法、文書処理方法、及びプログラム	文書を自動的に要約する技術に関し、要約元文書から取得した言語表現に関連する要約候補が要約元文書に含まれる言語表現と関連しているほど高い値となるリコールと、要約候補に関連しているものに要約元文書に含まれる言語表現以外のものが存在しないほど高い値となるプレジジョンとを算出し、これを用いて要約元文書の要約を選択する。これにより、要約元の本書に含まれない表現をも用いて要約を自動生成することができる。
5388127	2013/10/18	無線通信方法及びシステム、無線通信装置、プログラム	PAN(Personal Area Network)に関し、プリアンブル部に続くサブヘッダ部を新たに設定し、当該サブヘッダ部には、少なくともプリアンブル部における同期性能を助長するためのデータを割り当てて構成することにより、かかる同期性能をより向上させることができる。また、サブヘッダ部における同期性能を助長するためのデータを、各通信空間に応じて自在に改変可能にすることで、かかる同期性能そのものを通信空間に応じて臨機応変に切り替えることも可能となる。
5388129	2013/10/18	無線通信ネットワークの周波数チャンネル選択方法及びシステム	各無線通信ネットワークは、各周波数チャンネルにおける過去の使用時間に応じた選択傾向の順位を示すSLTをそれぞれ保有し、TVシステムによって使用されていない空チャンネルの中から最も選択傾向の順位の高い周波数チャンネルを選択する。そして、この選択した周波数チャンネルに基づいてSLTを更新し、次回以降の周波数チャンネル選択に利用する。また選択衝突時には、クレジットデータを参照して、その共通する周波数チャンネルを何れの上記無線通信ネットワークに割り当てるか決定する。これにより、IEEE802.11afシステムにおいて、チャンネルスキャンに必要な時間を短縮し、周波数チャンネルの選択を行った場合に分散的な選択により選択衝突を減少することができ、より迅速なかつスムーズなチャンネル切り替えを行うことができる。
5391480	2013/10/25	複数波長光による画像記録再生装置	ホログラムは、コヒーレント光を分岐した物体光と参照光の干渉により結晶に書込まれ、これと同じ参照光により記録された物体光が再生される。しかし、書込み時と読出し時に用いた参照光が異なる場合、ホログラムは読出されない。これを利用し、画像毎にランダムな波面を生成することにより、多重蓄積や読出しを可能とした。また、波長多重とランダム反面による多重とを用いることで、例えば、赤緑青の3原色からなるカラー画像の多重記録再生を行なうことができる。
5392747	2013/10/25	無線通信端末及び無線通信システム	無線通信端末が接続中の基地局の次に接続する基地局を容易かつ良好に選択するための技術に関し、過去に同時に検出された基地局は、今回も同時に検出できることが多いことに鑑みて、その基地局を接続候補として通信を行うことで、無駄に走査を行う必要がなく、走査や接続に係る時間を大幅に短縮することができる。同時に、走査に必要な電力消費も低減することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5396637	2013/11/01	地上／衛星共用携帯電話システムとそのシステム相互干渉軽減方法	地上携帯電話と衛星携帯電話との共用携帯電話システムに関し、日本及びその排他的経済水域を高利得かつ小径スポットのマルチビームで覆うことで周波数繰返しにより周波数の利用効率を高め、平常時と非常時の通信トラフィックの変動にダイナミックに適応することで地上と衛星の周波数の共用を可能とする、通信システムを提供する。
5397929	2013/11/01	半導体光デバイス及び光通信用半導体デバイス、並びにその製造方法	半導体を用いた光デバイスにおいて、その半導体微細構造を形成する前に、その半導体微細構造が形成される領域に対し、半導体微細構造の組成と同一もしくは異なる原子・分子線を照射すると共に、その半導体微細構造を形成した後に、その領域に対して、半導体微細構造の組成と同一もしくは異なる原子・分子線を照射し、その原子・分子で半導体微細構造の周囲をコーティングする。これにより、結晶欠陥の発生を抑制した高品質なデバイス、並びにその製造方法を提供することができる。
5397932	2013/11/01	Nuf2蛋白質抗体とその製造方法、抗原、検知方法	Nuf2蛋白質を構成するアミノ酸配列のうち、CGGDYSAKIDEKTAELKRKMFMSをエピトープとして有する抗原を用いて抗体を生成することにより、特異性の高いNuf2蛋白質抗体を得ることができ、それを用いてNuf2蛋白質の検知や、Nuf2蛋白質と相互作用する別の蛋白質の検知を行うことができる。
5397980	2013/11/01	立体映像撮影装置および立体映像撮影方法	インテグラルフォトグラフィ方式により被写体を立体像として撮影する立体映像撮影装置に関し、テレセントリック光学系によって、所定の入射角度より大きい光を遮断した光が要素レンズに入射されるため、各要素レンズにより生成される要素画像間の重複記録を防止することができる。また、GRINレンズを用いることなく、第1レンズ、開口部を有する遮蔽板、第2レンズで構成されるテレセントリック光学系に要素レンズ群を組み合わせることで構成可能であるため、汎用性に優れている。
5398007	2013/11/01	関係情報拡張装置、関係情報拡張方法、及びプログラム	意味的關係を有する2以上の言語表現を有する関係情報を、類似情報を用いて、その言語表現に類似する言語表現に置換した拡張関係候補情報を生成し、その情報が意味的關係を有する確からしさを示すスコアを用いて、スコアの高い情報を取得することにより、新たな関係を獲得することができる。
5398015	2013/11/01	立体ディスプレイおよび立体画像提示方法	立体画像をテーブルの上の空中に定位して表示させる立体映像生成装置に関し、そのための立体映像信号を生成する。像を生成する仕組みはテーブルの下側にあり、テーブルの上には像を投影するためのスクリーンを必要としない。そのため、テーブル上での作業を妨害することなく、立体映像を用いた机上の作業を複数の人と共有することができる。
5398039	2013/11/01	情報発信装置、情報発信方法	地理的に粗に分けられた各部分領域での利用可能なチャンネルの情報と、それより密に分けられた各部分領域での利用可能なチャンネルの情報とを多重化し、情報量が小さい前者をより高い頻度で繰り返し発信する。情報を受けた無線装置は自身の位置情報を基に、まず前者の情報に照らして利用可能なチャンネルの情報を得ることができる。これにより、新たにホワイトスペースで動作を開始しようとする無線装置に対しての準備動作を効率的に行わせることができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5408586	2013/11/15	コグニティブ無線通信における電力制御方法、コグニティブ無線通信システム、及び無線通信デバイス	コグニティブ無線通信において、まず、干渉に関する制御情報に基づいてSNRの目標値を推定する。続いて、推定したSNRの目標値に基づいて、コグニティブ無線通信に用いる通信電力を調整する。これにより、間接コストをかけすぎることなく、効率的に電力制御を行うことができる。
5413875	2013/11/22	磁気共鳴画像法および磁気共鳴画像装置	MRI技術を用いて、人の脳内メカニズムを可視化する研究開発において、ボクセルの中心と端部との間の位相の差を独立変数とし、プロトンの密度と相関する信号強度を従属変数にして定式化された式を用いて、ボクセル内の所定方向におけるプロトンの磁気モーメントの位相勾配を導くことができ、このような位相勾配を画像のコントラストとして表示できる磁気共鳴画像装置を提供する。
5413899	2013/11/22	電磁波形状検出方法及び装置	光伝導アンテナ電極を複数組設け、検出対象の電磁波の偏波方位を各電極組が向き合う方位とずらして設定し、サンプリング光の照射を光学遅延によってタイミングを徐々に変えながら行い、各光伝導アンテナ電極間に発生する電流を計測し、得られた電磁波の電場波形をフーリエ変換することにより、振幅と位相の情報を同時かつ独立に得ることができ、簡便な手段によって有効に、テラヘルツ波帯を中心とする検出帯域を拡張すると共に、高感度で検出することができる。
5413962	2013/11/22	無線通信システム	デューティ比が0.5未満の無線信号を端末装置間で送受信する無線通信システムにおいて、受信側の端末装置へ送信するフレームデータの符号間干渉を、当該フレームのコード、その前フレーム及び/又はその後フレームのコード、各フレームのスロット分割数、信号のパス数に基づいて検出し、その検出結果に基づいて符号間干渉を抑制するように制御する。これにより、互いに時間的に隣接する受信パルス間において大きな符号間干渉が生じるのを防止することが可能となる。
5419122	2013/11/29	信号処理回路およびインターフェイス回路	信号電子回路に単一磁束量子により構成された論理回路を用いることにより、処理による熱負荷増大に対して適切に対応できる信号処理回路およびインターフェイス回路を得ることができる。
5422834	2013/12/06	マイクロ波・ミリ波センサ装置	マイクロ波・ミリ波帯の信号を被測定物に当て、被測定物からの反射波を受信して、被測定物に関する情報を検知する装置において、共振キャビティに負性抵抗を発生するように3電極高周波増幅素子を集積化させるとともに、電磁波を空間へ放射するアンテナ機能を共用させるように放射型発振器を構成し、被測定物の検知を行うことにより、高電力効率かつ高感度でありながら単純な構成かつ低コストに実現できる。
5424161	2013/12/06	需給調停システム、需給調停装置、需給調停方法および需給調停プログラム	ホームネットワークなどに適用される需給調停装置に関し、家電からの電力供給要求があると、複数の家電の消費電力に応じて電力供給を許可するかどうかを判断する。これにより、電力源の能力と家電の消費電力とに基づいて電力供給を制御することができる。また、目標値を設定し、これを超えるかどうかで電力供給を許可するかどうかを判断する。これにより、目標値内で電力供給を制御することができる。

最新特許リスト(2013年1-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5429459	2013/12/13	ミリ波アンテナ	<p>ポスト壁H面扇形ホーンアンテナにテーパスロットアンテナを組み合わせたミリ波アンテナに関し、ホーン型放射器に取り付けられたテーパスロットと誘電体整合部を入れ替えることで指向性を容易に変えることができる。また、個々のテーパスロットの基板や電極のサイズを調整することにより、アンテナに要求される種々の指向性を実現することができる。</p>
5441059	2013/12/27	多視点空中映像表示装置	<p>被投影物の実像を、対称面となるある1つの幾何平面に対する面对称位置に結像可能な実鏡映像結像光学系を複数具備してなる多視点空中映像表示光学系を備え、任意の対称面同士のみならず角度が当該対称面に対する実像等において180度未満となるように全ての実鏡映像結像光学系を配置し、被投影物を各実鏡映像結像光学系ごとに対応させて配置する。複数の被投影物の鏡映像を実像として結像させてそれぞれに対応する視点から観察することができ、空間的に狭い一定の位置に、視点によって異なる被投影物の実像を結像させてそれらを個別に観察することができる。</p>
5441178	2013/12/27	コグニティブ無線通信システム及びコグニティブ無線通信中継装置	<p>無線通信端末とコグニティブ無線通信中継装置とを第1アドレス空間を有する内部ネットワークで接続し、コグニティブ無線通信中継装置とアグリゲーションサーバ装置とを、複数の物理的な経路上にそれぞれ確立したトンネリングで接続すると共に、第2アドレス空間に属する仮想インタフェースを設けて、トンネリングのリンクアグリゲーションを行った経路で接続し、アグリゲーションサーバ装置が仮想インタフェースと第3アドレス空間を有する外部ネットワークとのルーティングを行う。これにより、ユーザ端末には変更を要さず、またユーザが意識することなくコグニティブ無線システムを利用でき、特に高性能なリンクアグリゲーション機能を備えたコグニティブ無線通信中継装置を実現することができる。</p>