

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4893988	2012/01/06	レーダースペクトラム計測装置	レーダシステムの不要輻射を含めた広範囲な周波数帯域のスペクトラムを計測する装置において、従来の測定時間より大幅に短縮できるだけでなく、信頼性の高い測定結果を得ることができる。また、受信したレーダの中の一つの周波数によって作成されるトリガー信号によって、複数のスペクトラムアナライザの同期を取ることににより、正確な計測を行うことができる。
4893989	2012/01/06	レーダースペクトラム計測装置	レーダシステムのアンテナから放射されたスペクトラムを従来の測定時間より大幅に短縮できるだけでなく、他の送信機からの妨害となる外来不要電波が出ているという環境のもとに、信頼性の高い測定結果を得ることができる。
4894037	2012/01/06	情報抽出装置、情報抽出方法及び情報抽出示プログラム	情報抽出技術において、ある分野に関連する記事群に含まれる複数の数値情報の対を抽出することができる。また、抽出した数値情報の対を一目で把握できるように表示することができる。その結果、ユーザが、記事群の情報を素早く理解することが可能となる。
4894046	2012/01/06	カラー電子ホログラフィ表示装置	光学系に色光を反射させる凹面鏡を用いることにより、従来のホログラムパターンをそのまま用いて、不要光を除去して見やすくしたカラー電子ホログラフィ像を表示することができる。
4900618	2012/01/13	結像素子、ディスプレイ装置	マイクロサイズの2面コーナリフレクタをアレイ状に配置することで、アレイ素子面の一方側に配置した物体を他方側の実体の無い空間に実像として表示することができるパッシブな素子を実現する。
4902366	2012/01/13	無線通信システム	階層構造を形成する複数の無線装置を備える。そして、複数の無線装置の各々は、自己が所属する階層よりも下位の階層に所属すべき無線装置であり、かつ、自己と直接無線通信を行う1個以上の無線装置に同じ受信チャンネルを割り当てるチャンネル割当処理を行う。これにより、ブロードキャストするときのコストを低減することができる。
4907927	2012/01/20	データ表示装置、データ表示方法及びデータ表示プログラム	入力したキーワードと同じ分野のキーワードを含む一定量のキーワード抽出用の文書データを格納したデータベースから抽出することにより、入力したキーワードの数より多いキーワードを抽出し、キーワードの総数を増加させることができる。これにより、ユーザーは思いつく少数のキーワードを入力するだけで、自分が入力したキーワード以外のキーワードを含む文書の発表件数を知ることができる。
4911597	2012/01/27	光経路入換装置	光路入換スイッチを用いて光伝送路の入換を自在に行う光経路入換装置において、反射鏡の移動方式を同じものを用いると仮定することにより、従来のものに比べて概ね半分の反射鏡数で光路入換ができるようになる。
4911613	2012/01/27	マイクロ波・ミリ波通信装置	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機能を共用させるように放射型発信器を構成し、送信時には発振周波数をベースバンド信号振幅に応じて変化させ、受信時には、発振周波数変化による3電極高周波増幅素子のバイアス変化からベースバンド信号振幅を得ることにより復調動作を行うようにした。これにより、単純な構成で、低コスト、低消費電力のマイクロ波・ミリ波通信装置を提供することができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4911618	2012/01/27	コヒーレント光受信装置	コヒーレント光通信において、光を遅延検波、または光をヘテロダイン方式で光受信後に遅延し乗算することにより、伝送速度のクロック抽出を可能にして、そのクロック信号によりサンプリング回路を動作させるようにしたことで、伝送速度を向上させることができる。
4911766	2012/01/27	携帯IP電話輻輳制御方法	災害時の通信需要の急増に対して、電話システムが受付可能な端末数を増加させるためのもので、パケット廃棄率が音声品質の限界より大きくなる時は、セッション時間規制を行う。これにより、通信需要の急増があった場合でも、多くの通話や通信を実現できる。また、ユーザが不便さを感じるセッション時間制限をなるべく少なくすることができる。
4919386	2012/02/10	情報抽出・表示装置	動向情報を抽出して表示する情報抽出・表示装置において、ある分野に関連する記事群から主要単位表現を抽出することができる。これにより、ある分野に関連する記事群が与えられると、その記事群から自動で動向情報を抽出して表示することが可能となる。
4925293	2012/02/17	確信度付与装置及び方法及びプログラム	Googleなどの検索結果で、検索の上位から検索結果の文書を提示するときに、その各文書に、検索結果として正しいかどうかを意味する値として、確信度(精度、再現率、F値、正解率等)を自動で付与することができる。
4931108	2012/02/24	高精度時刻同期処理装置およびそのプログラム、ならびにネットワーク混雑度警告装置及びそのプログラム	パケット交換ネットワークにおいて、マスタから毎正秒で送出される時刻同期パケットの到着間隔を利用することにより、パケット交換ネットワークで生じるキューイング遅延の影響を除去することができ、これにより、高精度の時刻同期処理を実現することができる。
4931111	2012/02/24	文書分類装置及びプログラム	分類したい文書と類似した文書を、検索において高精度で知られるBM25やSMARTの方式で収集し、その文書群で出現頻度の大きい分類にその文書を分類する。特に、一つの文書に複数の分類が付与される、Multi-classの分類問題を扱い、出現頻度の大きい分類のうち、どの分類までをその文書の分類とするかを自動的に決定する。これにより、入力した文書に、自動で分類を付与することができ、また、分類の付与されていない技術的観点は何であるかを容易に見つけ出すことができる。
4931114	2012/02/24	データ表示装置、データ表示方法及びデータ表示プログラム	複数の文書から構成される文書群中に含まれるキーワードを抽出し、クラスターにクラスターリングし、クラスターに属するキーワードのうち、文書に含まれるキーワード、又はクラスターに属するキーワードの有無を示す情報を各文書とクラスターに対応付けし画面表示をする。これにより、文書の大凡の内容を一見して把握できるような表示を行うことができる。
4936389	2012/03/02	マイクロストリップ線路共振器およびマイクロ波発振器	マイクロストリップ線路に帰還伝送線路を設けることにより、大きな負荷Qが得られるマイクロストリップ線路共振器を得ることができる。これを用いることで、小型で高性能であるマイクロ波発振器を提供することができる。
4942106	2012/03/09	奥行データ出力装置及び奥行データ受信装置	視差データから得た被写体距離Dと、焦点距離fとで占める像倍率f/Dに所定の係数を掛けて、奥行きデータを算出するため、遠くの被写体が小さく映る場合は小さな奥行データとなり、近くの被写体が大きく映る場合は、大きな奥行データとなる。これにより、奥行データ出力装置は、映像中の被写体像のサイズに整合した共通して使用できる奥行データを得ることができ、複数のカメラ映像から自然な任意視点映像を作成することができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4956730	2012/03/30	力覚情報作成装置、力覚情報作成プログラムおよび力覚作成プログラムが格納された記録媒体	力覚情報(手にした物体の硬さや軟らかさなどの力覚と、触れた物体の表面の粗さやなめらかさなどの狭義の触覚の総称)をユーザーが簡易な操作で作成することができる。
4958289	2012/03/30	立体ディスプレイ	空間光変調器および光線制御子からなる複数の要素表示面の組み合わせにより立体的な外面を有するように立体表示面を形成する。立体表示面により囲まれる仮想空間に立体画像が提示されるように制御手段により空間光変調器を制御する。これにより、特殊な眼鏡を用いることなく任意の方向から複数人で立体画像を観察することが可能となる。
4958302	2012/03/30	多視点画像奥行値抽出装置、その方法およびそのプログラム	複数の撮影画像をブロックに分割し、画面特徴の類似度が最も高い領域を探索し、類似画像領域の位置と対象ブロックの位置との差分の平均値を算出し、撮影画像ごとに平均化された視差量を、カメラの焦点距離およびカメラ間の距離に基づいて、対象ブロックに対応する被写体の奥行値を精度良く抽出することができる。
4962962	2012/04/06	音声認識装置、自動翻訳装置、音声認識方法、プログラム、及びデータ構造	中国語の23個の子音と7個の母音を音素セットとして学習した文脈依存の音響モデルと、音響モデルの学習と同じ音素セットの示す音素の並びと漢字を対応付けて有する辞書情報を用いて、発話から生成された音声信号から抽出された特徴量を受け付け、特徴量から漢字の並びを取得する。これにより、音声認識の処理スピードを向上させた音声認識装置を提供することができる。
4963050	2012/04/06	乱数列群生成装置、通信システム、乱数列群生成方法、ならびに、プログラム	漸化式により発生させた疑似乱数に所定の修正関数を適用した結果を乱数列として出力し、複数の乱数発生部のそれぞれに乱数発生のための初期値を与え、複数の乱数列を独立成分分析して新たな複数の乱数列を出力する。これにより、できるだけ互いの相関が低い複数の乱数列からなる乱数列群を生成することができる。
4963464	2012/04/06	通信装置、それを用いた2次元通信システムおよび通信装置における通信方法	複数のアンテナから信号受信用のアンテナを選択し、その選択した信号受信用のアンテナを用いて受信された伝送波に基づいて受信信号を検出するとともに、信号受信用のアンテナ以外のアンテナを用いて受信した伝送波が電力として蓄積される。この蓄積は、信号受信用のアンテナを用いて受信された伝送波の受信信号としての処理への影響を除去して行なわれる。これにより、安定して信号の受信および電力の受電が可能な通信装置を提供する。
4963467	2012/04/06	ホログラムパターン発生装置、電子ホログラフィの非点収差補正方法、および、ホログラムパターン発生プログラム	複数のアンテナと、インターフェース機能とを備え、2次元通信媒体を用いて通信を行う通信装置であり、非点収差を打ち消す補正をホログラムパターンに組み込むことにより、補正するための装置や部品と追加する必要がなく、コンパクトな構成で高品質の電子ホログラフィ映像を提供することができる。
4963477	2012/04/06	電子ホログラフィ立体映像再生装置	撮影レンズから再生レンズまでの光経路中において、撮影レンズおよび再生レンズがそれぞれの焦点距離の和の距離になるよう離して設置する構成にした。これにより、両レンズの焦点距離を互いに異ならせることで、被写体と同じサイズ以上の再生像を表示することができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
4982191	2012/04/27	センサーネットワーク	複数のセンサーとシンクノードを備え、ユーザからの指示を受信するとその指示に含まれる属性と同じ属性を有するセンサーが存在する領域を対象領域として検出する。そして対象領域内に存在するセンサーのうち、自己に最も近い位置に存在するセンサーを選択し、Queryをユニキャストによって送信するための経路を決定する。これにより、問合せを効率的に送信可能なセンサーネットワークを提供することができる。
4982888	2012/05/11	FSKデータ形式のOCDMAシステム	符号部のペイロード生成部をFSKデータ生成部とした。これにより、パルス光によって動作するOCDMAシステムを提供することができる。特に2つのサブマツハツエンダー導波路を具備するメインマツハツエンダー導波路を含む導波路と、電極とにより構成された光FSK変調器を用いてFSKデータ生成部としたので、極めて早い周期のFSK信号を得ることができ、それによって効果的にパルス光で動作するOCDMAシステムを提供することができる。
4984996	2012/05/11	偏向装置、それを用いた集光装置、さらにそれを用いた空間受信装置	中心部の屈折率を周辺部よりも高くした光ファイバを束ねて両端部を平坦にしたファイバプレートと、中心部の屈折率を周辺部よりも低くした光ファイバを束ねて両端部または一端を、平坦あるいは凹レンズ状あるいは凸レンズ状にしたキャピラリプレートとから成り、このファイバプレートに光を入射し、次にキャピラリプレートに光を通す構成にする。これにより、受光した光の利用効率を高くすることができる。
4998792	2012/05/25	カメラ、カメラアレイ及びカメラアレイシステム	撮像した画像データに含まれる幾何歪みの補正を行い、補正後の画像データを伝送するカメラであり、補正指令は、当該カメラを含む複数のカメラから伝送された未補正画像データそれぞれの基準マーカが予め設定された基準位置に整列するように求められた画像データの座標を変換するキャリブレーションデータを含む。これにより、キャリブレーション処理がなされ、補正後画像データから抽出された領域が伝送されるので、コンピュータの処理負荷を軽減できると共に、伝送量を低減することができる。
4998998	2012/05/25	光周波数分配装置、光周波数収集装置および光周波数分配装置の設定方法	異なる周波数帯の光信号が多重され入力端に入力した光周波数多重信号を、分岐して、単数あるいは複数を選択して合波し、出力することで光信号を複数の出力端に分配する。これにより、光周波数資源を任意の組合せで自由に分配あるいは収集することができる。また、一つの光周波数合分波器と一つの光経路変換器とで構成でき、光経路変換器には小型化、軽量化、低消費電力化の可能な光スイッチを用いることができるため、全体の小型化、軽量化、低消費電力化が実現できる。
5002818	2012/06/01	接触音のリアルタイム生成装置、方法、プログラムおよびプログラムを格納した記憶媒体	仮想物体に他の物体が接触した時に発生する接触音を生成する技術に関し、ユーザの操作に応じて仮想空間内を移動する物体と仮想物体との接触時間および物体表面からの反力の法線・接面成分を測定し、これらの値を用いて「叩く・こする」といった音成分を制御する。これにより、ユーザの動作に合わせた接触音をリアルタイムで生成することが可能になる。
5007972	2012/06/08	通信システム、ならびに、プログラム	複数の端末装置同士の通信で採用すべきアンテナ指向性を適切に登録したテーブルを各端末装置で共有するのに好適な通信システム、ならびに、コンピュータやデジタル信号プロセッサ、FPGA等を当該通信システムの端末として機能させるためのプログラムを提供する。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5007977	2012/06/08	機械翻訳装置、機械翻訳方法、及びプログラム	2言語間の機械翻訳を繰り返すことによって第1言語から第N言語(Nは3以上の整数)までの翻訳を行うことができる。また、その機械翻訳の際に、多言語対訳情報選択部によって選択された多言語対訳情報を用いる事によって、訳語のドリフトの発生を抑制することができる。
5008048	2012/06/08	導電性ナノワイヤーを用いたトランジスタ	導電性ナノワイヤーを利用して、トランジスタを作製すると、トランジスタ特性を有する事が分かった。このトランジスタは、通常状態でON状態となるので、エネルギー消費の面でデメリットがあるが、高伝導性で微小かつ新規なトランジスタとして、様々な用途が期待される。
5008144	2012/06/08	対訳情報生成装置、対訳情報生成方法、及びプログラム	同義の3言語以上の単語を含む対訳情報を、2言語間の対訳辞書を用いることにより、同義の3言語の単語を含む3言語対訳情報を生成することができる。そして、その3言語対訳情報を各種の処理に用いることができる。
5013357	2012/06/15	磁気共鳴映像法における画像処理プログラム及び画像処理装置	MRI装置を用いたEPI撮影から得たK空間データに基づいて、渦電流によるエラーとソフト的なエラーを含む画像に歪みを生じさせる全ての読み出し方向の傾斜磁場エラーである位相エラーを求め、この位相エラーを用いて1次元逆フーリエ変換されたK空間データを補正し画像を再構成する。その結果、1回のEPI撮影のみで、ハードウェアでは抑制しきれない歪みのない画像を高速に得ることが可能。さらに、撮影から正確な画像取得までの時間短縮を図ることができる。
5013521	2012/06/15	量子暗号通信装置及び方法	量子暗号通信において、比較的強いパルス光からなる通信信号を送受信する第1通信手段と、通信信号がオフの期間に比較的弱い量子暗号信号を送受信する第2通信手段とを設けることにより、古典的な通信経路、例えば光ファイバからなる伝送路を不要とすることができ、通信信号の種類を問わずに、また、衛星等における移動体通信に、量子暗号通信を適用することができる。
5019294	2012/06/22	受信装置、信号等化装置及び方法	時間領域の受信信号を周波数領域に変換し、周波数領域での等化処理を行う受信装置において、チャンネル周波数応答から信号対ノイズ比を推定するSNR推定部と、SNR推定部により推定された信号対ノイズ比を用いて、最小二乗平均誤差方式によりイコライザ係数を求めて周波数領域での等化を行うMMSE周波数等化部とを備えることにより、チャンネル周波数応答から推定されたSNRを用いてオーバーヘッドを増大させることなく、より正確にMMSEによる周波数領域での等化処理を行うことができる。
5019541	2012/06/22	レンズ機能部材アレイおよびホログラム生成装置ならびにホログラム生成プログラム	インテグラル・フォトグラフィ(IP)を利用した電子ホログラフィにおいて、半レンズアレイを用いることにより、被写体を撮影した撮影画像のデータを有効利用することができる。
5024712	2012/06/29	多視点空中映像表示素子	素子面上に多数の2面コーナーリフレクタを適宜に方向を変えて配置し、又は同一方向を向けた2面コーナールフレクタを多数備える2面コーナーリフレクタアレイを部分素子面として方向を変えて複数配置することにより、素子面の一方側に配置される被投影物の像を当該素子面の他方側の複数方向から観察することができる。また、被投影物が2次元物か3次元物か映像であるかを問わず、空中に結像させることができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5024751	2012/06/29	位相変調変換によるバイアス制御不要強度変調器	入力光が所定の位相を有する場合、入力光を反射するようなファイバブラッググレーティング(FBG)を用いることで、位相変調器の変調信号を調整して出力光の位相が0となるようにした場合、FBGから強い光が出力され、出力光の位相が n となるようにした場合は、FBGから弱い光が出力される。このような原理を用いて光の強弱に関する信号を得るため、MZ変調器のようにバイアス電圧を調整する必要がなくなりバイアス電源が不要となる。このためコストが抑えられ、物理的に省スペースでMZ導波路のような複雑な設計を行う必要がなくなる。
5024792	2012/06/29	全方位周波数指向性音響装置	楽器が放出する異なる周波数放射指向性をもつ音響信号を放射するため異なる周波数放射指向性を有するよう複数のスピーカを用意し、再生すべき音響信号を算出することにより、それぞれのスピーカの大きさや全体の形状に合わせた音響信号を生成し、鑑賞者の位置によらず臨場感ある音響を提供することができる。
5035411	2012/07/13	複数マツハツエンダー干渉計を有する光変調器の特性評価方法	光変調器が複数のMZ干渉計を含む場合、0次成分は特性を評価するMZ干渉計以外のMZ干渉計に由来する信号が含まれる。このため、MZ干渉計の特性を正確に評価できないため、通常最も強度が高くなる0次成分をあえて特性の評価に用いないことで精度よくMZ干渉計の特性を評価できる。
5045917	2012/07/27	立体ディスプレイ	空間光変調器および光線制御子アレイからなる複数の要素表示面により立体的な外面を形成し、この要素表示面により囲まれる空間の仮想球に立体画像が提示されるようにする。また、レンズアレイは光線の方法を制御することができる複数の凸レンズからなり、空間光変調器から様々な方向へ向かう光の状態を再現させるようにする。これにより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とができる。
5046291	2012/07/27	携帯電話マルチシステムアクセス制御方法	マルチシステムアクセス時に、自ネットワークのサービス品質を観測し、自ネットワークの端末のサービス品質を維持しながら、状況により他ネットワークからの接続要求を受け入れる率を決め、受入制限を行い、接続し易いネットワークに接続要求を行う。これにより非常時の輻輳状態を緩和することができる。
5051507	2012/08/03	積層型超伝導接合及びその製造方法	超電導物質である二硼化マグネシウムを用いた積層型超電導接合の製造において、MgB ₂ からなる上部電極の上に形成されたAlNからなる絶縁層上に同一真空中においてAlからなる導体層を形成することにより、積層型超伝導接合の電流電圧特性としてほぼ理想的なRSJ特性を得ることができる。
5063900	2012/08/17	ラマン取得測定方法及び装置	ラマン利得を測定するためには、従来の方法では、被測定ファイバが短い又はポンプパワーが不十分な場合にはラマン利得を精度よく計測できなかったが、本発明の演算回路を用いることにより、低ポンプパワー及び／又はラマン増幅媒体の短い試料でも精度良くラマン利得を計測することができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5065693	2012/08/17	空間—時間パターンを同時に学習し認識するためのシステム	測定値又は観察値の空間—時間パターンを同時に学習し認識するための、教師無しでの適応学習能力を有するパターン認識装置において、実時間で、かつ教師無しで適応学習し認識する能力を有するシステムを提供することができる。また、オフラインのトレーニング無しで、測定値又は観測値の所与の空間的一時的パターンを同時に学習し認識する能力を有するシステムを提供することができる。
5067777	2012/08/24	翻訳装置、クラスタ生成装置、クラスタの製造方法、およびプログラム	自然言語の翻訳を行う翻訳装置等において、n種類の区別された言語モデルを格納しており、そのうち最も出現する確率が高い言語モデルを用いて翻訳を行うことにより、精度の高い翻訳を行うことができる。
5071845	2012/08/31	磁束量子信号の光変換装置及び磁束量子信号の光変換方法	SFQ回路が出力する微弱な電圧パルス信号である磁束量子信号に基づいて、アレイ化された変調電極又は発光レーザを動作させて、該磁束量子信号を光信号に変換することにより、各変調電極又は各発光レーザの一素子当たりの光変調度や光出力は小さくとも、所望の光変調度や光出力を実現することができる。
5071903	2012/08/31	複数のアンテナを重畳した可変デバイス装荷アンテナ	異なる周波数特性あるいは指向性を有する複数の八木宇田アンテナを平面状に並べて重畳し、所望の指向特性または周波数特性以外のアンテナは、可変デバイスを装荷することで、用いる周波数帯における透明化を図ることにより電氣的にアンテナ特性を可変にすることができ、製造が容易で周波数特性あるいは指向性を容易に変更可能できるアンテナを実現することができる。
5071904	2012/08/31	電磁結合給電可変アンテナ	少なくとも1つのアンテナ素子を含むサブアレーアンテナを複数配置し、アンテナ素子の少なくとも1つは、予め決められた周波数の電波に対して、有効になる状態と透明になる状態とを切り換えるアンテナ機能切り換え手段を備え、また、少なくとも1つは、電磁結合によって給電する共通の給電電極を備える。さらに、1つのサブアレーを有効状態にし、他を透明である状態にすることにより、周波数帯や指向特性を容易に変更できるようになり、移動体無線通信におけるマルチパスフェージングや混信による通信品質の悪化を容易に抑制することができる。
5076051	2012/09/07	電磁波検出素子およびそれを用いた電磁波検出装置	直列接続したSNS素子において生じる超伝導電流のばらつきを抑制して、直列接続の特性としての超伝導電流の最大値をできるだけ大きく維持することにより、従来のものに比べて負性抵抗のダイナミックレンジを広げることができる増幅器や、検出感度を改善することができる素子構造を持った電磁波検出装置として有用である。
5078019	2012/09/07	超広帯域信号の送受信装置、ローカルエリアネットワーク、公報装置、および送受信方法	複数の階層に渡り再帰的にブロック化されたバイナリデータを送信する送信機と、送信されたインパルスからバイナリデータを検出する検波器と、それぞれ異なる階層のブロックを代表するバイナリデータを決定するブロックデータ決定器を複数備える受信装置を備える構成にすることにより、複数の階層のバイナリデータをほぼ同時に得ることができ、多数の受信装置を準備する場合に簡単な構成で受信者の都合に応じて必要な帯域幅をもった受信装置にすることができる。このため、受信機の消費電力を抑制できる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5083760	2012/09/14	マルウェアの類似性検査方法及び装置	2種類以上の異なる程度の検査を組み合わせることで効率的にマルウェアの特定を行う技術においてマルウェアのマイクロ分析とマクロ分析の結果から相関度を求める際に従来のように走査のプロファイルと比較するだけでなく、脆弱性攻撃コードやマルウェア自体のコード、挙動をも比較対象とすることにより高精度の相関分析を実現することができる。
5084006	2012/09/14	電磁界高速撮像装置	照明装置から振幅変調された光をプローブに照射すると、検体から放射される周波数の電磁界によりプローブの複屈折特性が局所的に変化することで照明光に局所的な偏光状態を生ぜしめ、照明光の変調周波数と検体から放射される電磁界の周波数との差周波成分を含む検出光における局所的偏光状態を光の局所的強度に変換してイメージセンサで撮像し、画素毎に取り出した画素信号を計算して、検体から放射される近傍電磁界分布の二次元像を生成し、表示する。これにより、検体から放射される近傍電磁界の分布情報を高速に取得することができる。
5093667	2012/09/28	ナビゲーションシステム、ナビゲーション方法、およびナビゲーションプログラム	自動車の運転などの際に有用な情報を提供するナビゲーションシステムにおいて、ユーザが所望する方向からの目的物の画像情報や、道路の危険情報や、ユーザの状況を推定してのガイドなど、ユーザが本当に必要とする情報を画像で容易に提供することができる。
5093543	2012/09/28	嗅覚ディスプレイ	圧縮素子を有するダイヤフラムを利用した風力源を用いる事で、香気室内に短時間で高い静圧を生成することができる。これにより、応答性良く、かつ空間的に非常に限られた範囲に香りを提示することができる。
5093671	2012/09/28	通信ネットワークシステム及びネットワーク通信方法、通信管理装置	ネットワークアクセスシステムにおいて、通信端末がリンクアグリゲーションを実行することが可能な通信ネットワークやアクセスポイントを自動的に認識すると同時に、複数のリンクアグリゲーション方式の中からそれらの無線リンクについて適切なものを選択することができる。
5099484	2012/10/05	ファイバ無線ネットワーク	チャンネル要求信号に従ったチャンネルを送信するように、光路切換器を切換えることにより、波長分割多重可能で複数の波長成分を含む光チャンネル成分に対し、任意の複数のチャンネル成分の組み合わせを任意に収集や分配を行なうことができるため、将来の光周波数資源の活用法に更なる自由度を与える。さらに、比較的容易で集積可能な構成であることから、光ノードの小型化、軽量化、低消費電力化、低コスト化などの効果も期待できる。
5099493	2012/10/05	無線通信ネットワークシステム	ミキサー動作による信号の周波数変換(アップコンバートやダウンコンバート)は行わずに、放射型発振装置の引き込み現象による同期そのものを、ネットワークにおける情報共有手段として利用しているため、極めて単純な構成で、低コスト、低電力消費かつ高品質の情報伝送を行うことができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5099498	2012/10/05	データ処理装置及びデータ処理方法	所定のルールや機械学習に基づいて生成される規則に従い順序を検出する技術において、対象データに関連する2つの関連データを抽出し、さらにそれらが共起する関連データ共起ファイルを抽出する。この方法によれば大量のデータを対象として順序の検出に最適な関連データを抽出し、それと関係規則から高精度に順序を検出することができ、また、従来は人手によって前後の文脈から判断していた処理を自動化することができる。
5099506	2012/10/05	光QAM信号の復調方法、及び復調装置	受信信号のピーク位置に応じて機動的に復調用の境界を変化させることができる光QAM信号の復調方法、及び復調装置などに関し、光多値信号のヒストグラムをコンスタレーションマップ上に対して求め、そのピーク位置を抽出し、ピーク位置に基づいて、柔軟に境界の形状を変化させることにより、歪みを含んだ光多値信号を効果的に復調することができる。
5099554	2012/10/05	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。
5099825	2012/10/05	干渉縞データ生成装置、干渉縞データ生成方法及び干渉縞データ生成プログラム	電子ホログラフィ技術において、ホログラム面に対して前方及び後方の双方に被写体を仮想的に配置しても、ハーフゾーンプレート処理を行った干渉縞の画像データを高速に生成することができる。
5105370	2012/10/12	通信システム、端末装置、通信方法、ならびに、プログラム	無線通信機器がアドホックに通信ネットワークを動的形成する技術において、効率よく形成するとともに、複数のノードからなるクラスタの間でデータを中継することで、多数の端末装置同士が通信できる。
5110459	2012/10/19	多重光信号処理装置	プレーナ光波回路モジュールなどの多重光信号処理装置において、AWGなどの出力に対し強度変調と位相変調を施すことにより、複数の光信号を一度に整形し、また強度変調を施すことができる。
5114751	2012/10/26	コグニティブ無線通信システム	コグニティブ無線通信用インターフェイス装置に関し、共通のフレーム様式に基づいて情報の交換を行うことができるようにし、CODEC符号器及び複合器の役割も果たす。これにより、異なる種類のスペクトラムセンサー同士や、スペクトラムセンサーとコグニティブエンジンとを接続するためのインターフェイスを可能にする。
5119523	2012/11/02	近傍電磁界測定装置	電気的な測定装置が測定する周波数帯域を近傍電磁界の周波数 f_s の帯域ではなく、変調信号との差の周波数の帯域にできるようにすることにより、それほど高周波帯域の応答性を有する測定装置を用いる必要がなくなる。また、変調周波数を制御することで、測定系が観測する周波数帯域を制御することができ、通常用いられている測定系などを効果的に利用することができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5123595	2012/11/02	近傍場音源分離プログラム、及びこのプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体、並びに近傍場音源分離方法	マイクロホン間の振動比に基づいて近傍場音源を分離するための方法等において、物理的な性質として、音源からの距離が遠くなるに従って、単位距離当りの振幅(エネルギー)の減衰率が低下することを音源分離に利用することにより、室伝達関数の推定とその逆フィルタを用いることもなく、遠方音を抑圧して近傍音のみを強調し得る、近傍場音源分離を提供することができる。
5126705	2012/11/09	光伝導アンテナにおける光学パス変位検出補正方法及び装置	光伝導アンテナに3個以上の電極を用い、電極の組を切替制御して電極間にかかる電流を測定することにより、電極組毎の電流値からビームのスポット位置を算出でき、規程のビームスポット位置との差異から光学パスのズレを求めることが可能となり、光学パスの変位を補正することが容易に行うことができる。
5126737	2012/11/09	情報処理装置、情報処理方法、及びプログラム	記号の並びを示す訓練データに基づいて、各記号について可変長のグラム長を設定する処理等を行う情報処理装置等において、枝刈り等の手法を用いることなく、可変長nグラムを適切に扱うことができる。
5126798	2012/11/09	嗅覚ディスプレイ	圧縮素子を有するダイヤフラムを利用し、風力源を用いることによって、単一の機構による時空間制御を可能とした小型の嗅覚ディスプレイを提供することができる。
5130293	2012/11/09	ホームネットワーク、それを用いた地域ネットワーク、ホームネットワークにおける動作をコンピュータに実行させるための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	電気機器に対応して設けたスレーブを用いて、電気機器の電力使用状況および配置位置をリアルタイムに測定してマスタへ送信する。マスタは、スレーブから受信した電力使用状況に基づいて電気機器の稼働状況を検出し、その検出した電気機器の稼働状況および相互の位置関係に基づいて、電気機器の稼働状況の実現性を判定することにより、住人のプライバシーを保護して家庭内の住人の人数や行動を推定したり、安全・かつ安心な生活を提供することができる。
5137025	2012/11/22	立体映像撮影装置および立体映像撮影方法	要素レンズ群からの要素画像の光をフィールドレンズで集光して撮影手段に撮影するとき、遮蔽板の予め設定した大きさの開口部を通過した光を撮影するようにしている。そのため、立体映像撮影装置は、重複記録成分が小さくなるように抑制されるので、GRINレンズを使用することなく、構造および製造が簡単な要素レンズを使用して多重像を防止した映像を取得することができる。
5137042	2012/11/22	高精度マツハツエンダー干渉計を有する光変調器の特性評価方法	MZ干渉計の0次成分を用いてMZ干渉計の特性を評価すると正確な評価を行うことができないことから、通常、最も強度が高くなる0次成分をあえて特性の評価に用いないことにより、精度よくMZ干渉計の特性を評価することができる。
5137103	2012/11/22	電波イメージング方法及び装置	試料に電波を照射し、その透過信号によって試料のイメージングを行う装置において、2本のプローブの中心導体の間隔が電波信号の波長以下であり、その信号が分散する前に試料へ照射し、試料を透過した信号をプローブの中心導体で受入することにより、簡易な構成でありながらも、分解能低下の原因を抑え、波長以下の高分解能で試料の透過イメージを取得することができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5139159	2012/11/22	データ伝送システム及び方法	光ファイバを伝送媒体とする光伝送システムは、大容量のデータを高速に伝送でき、波長多重又は符号多重を使用することにより更に大量のデータを伝送できる。また、データ搬送波が時間軸上で部分的に又は全面的に重なっても、分離して検波できるので、比較的、低速の素子を利用でき、コストを低減することができる。
5142283	2012/11/30	無線パケット通信方法及びシステム	IEEE502.15.4規格に基づく無線パーソナルエリア環境において、CFPのスロットを効率よく活用することにより、パケット廃棄率を低減可能させ、低消費電力化が可能となる。
5142315	2012/11/30	顕微鏡及びその観測方法	多軸の位置調整による観測の効率化と共に、試料を斜めから観測したり、外部からの照射光を試料へ誘導したり、多様な観測形態が可能になるため、様々な大きさの試料を、様々な用途に応じて効率よく観測することができる。
5146938	2012/12/07	光パラメトリック発振器	励起光、シグナル光、及びアイドラ光が、それぞれ共振する、光パラメトリック発信機において、励起光の共振経路に含まれる光学素子を少なくすることにより、効率的な光パラメトリック発信機を得ることができる。
5148960	2012/12/07	体積走査型3次元空中映像ディスプレイ装置	被投影物の実像をある1つの幾何平面(対称面)に対する面对称位置に結像する実鏡映像結像光学系と、体積走査型立体ディスプレイとして機能するディスプレイ及び駆動手段で構成することにより、体積走査するディスプレイに表示された映像を対称面の空間に歪みの無い立体空中映像として結像させて観察することができる。
5156608	2012/12/14	試料観測方法、光学顕微鏡及び蛍光相関分析装置	液浸対物レンズの先端レンズ及び試料との間に、真空中において非蒸発性のイオン性液体を充填させることにより、液浸対物レンズを真空中で使用可能にすると共に、真空中の試料を高集光能力かつ高分解能で観測することができる。
5162789	2012/12/28	小形単指向性アンテナ	互いに離れて順に並行する導波素子と給電素子と反射素子とを含み、それらの並行する方向の中心線が共通の平面上にあるように配置し、給電素子に給電し、反射素子から導波素子に向かう指向性を有するようにする。また、導波素子と給電素子との間隔と給電素子と反射素子との間隔は、給電素子の共振波長の100分の5以下とする。さらに、導波素子または反射素子には、ビーム形成部を備える。これにより、導体近傍に設置可能で小形の単指向性アンテナを提供することができる。
5164038	2012/12/28	微弱光検出器	帰還回路に光発生器と光検出器を導入し光を使用して結果的に電流を帰還させるのと同じ効果を得る様にしたものである。光を使用することによって、帰還回路の入力と出力の絶縁性を極めて高くする。これにより、熱雑音を抑制することができる。また、埃や水分の付着などによる影響を受けづらくなり、取り扱いが容易な微弱光検出器を製作することができる。
5164041	2012/12/28	音声合成装置、音声合成方法、及びプログラム	コーパスベースの音声合成装置において、速度情報を設定することによって、テキスト情報の一部の速度を他の部分に比べて速くしたり、遅くしたりすることができる。その結果、テキスト情報の重要な部分は遅いスピードで読み上げられ、重要でない部分は早いスピードで読み上げられるように設定することができる。

最新特許リスト(2012年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5164157	2012/12/28	端末装置、端末制御方法、ならびに、プログラム	複数の端末装置のうちいずれか1台が親機となって他の端末装置を子機として管理することにより、動的に形成される通信ネットワークに参加でき、伝送効率を向上させることができる。
5164897	2012/12/28	光フィルタ	透過特性を光制御可能な光フィルタに関して、全光学的な手法で透過率又は透過特性を波長方向に高速に変更可能な光フィルタを実現することができる。