

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5674101	2015/01/09	異種のコグニティブ無線システムを共存させる方法	ホワイトスペース周波数帯において、近隣のコグニティブ無線システムを予め共存発見サーバーに登録し、共存のための決定を行う。これによりスペクトラム利用の効率を向上した、異種のコグニティブ無線システムを共存させる方法を提供することができる。
5674102	2015/01/09	補助装置	周波数帯を共用する無線システムの間で混信が発生するおそれがある場合に、無線装置の利用する周波数および電力の少なくとも一方を無線装置に対して変更させるための手順を提供することにより、混信を抑えることが可能になる。
5674103	2015/01/09	光無線通信装置	追尾機能を有する光無線通信装置において、相手局からのビーコン光を基準として自局の指向方向を制御する追尾制御のビーコン光遮断時における不安定性を解決するため、正常な追尾が動作している時のビーコン光の到来角変動の履歴から将来の最も確からしい追尾光の到来角を予測し、遮断時にはこの予測値を用いて通信装置の指向方向を安定化する制御装置を備えることにより、非常に小型で且つ低価格でありながら安定な回線を保障する光無線装置を提供することができる。
5674110	2015/01/09	管理システム	使用する周波数帯を共用する無線システムにおいて、TVWSを使用する優先順位が低い無線装置相互間の混信を防ぐことができる管理装置、無線装置を提供することが可能となった。
5674115	2015/01/09	コグニティブ無線通信方法	共通のシステム時間に基づき、各制御スロットのスロット番号を割り当て、制御スロットに、情報を送受信するビーコンが割り当てられている場合には、アクセスする上で有効な周波数チャンネルをランダムに選択し、既に帯域が割り当てられていた場合には、チャンネル有効度の最大値を持つ有効な周波数チャンネルでアクセスし、いくつか有効な周波数チャンネルがある場合には、チャンネル有効度がより高く、チャンネル番号のより小さい周波数チャンネルでアクセスする。これにより、メッシュネットワーク、又はアドホックネットワークにおいてコグニティブ無線通信を行う上で特に周波数の割り当てや、ネットワークのエントリー等を好適に行うことが可能となる。
5674134	2015/01/09	管理装置	従来のコグニティブ無線システム技術において、周波数資源を消費し、装置コストを上昇させるという問題があった。本発明により、新たな周波数資源を用いずコストを抑えて異なる無線システムの共存を図ることが可能な管理装置を提供することができる。
5678378	2015/01/16	無線通信システム及び方法	ネットワーク内においてアドホックな時分割の無線通信を行う無線通信システム及び方法に関し、通信元の各無線通信デバイスにより、通信先の無線通信デバイスを指定した無線通信情報をコーディネータに通知し、各無線通信デバイスから通知されたそれぞれの無線通信情報に基づいて、互いに通信干渉が生じない2以上の無線通信を判別し、判別した2以上の無線通信が時間軸上で重複するようにタイムスロットを割り当てる。これにより、特にタイムスロットの増加によるトータルの通信時間を増やすことなく通信を行うことが可能となる。その結果、ネットワーク内において存在する無線通信デバイスの数が増加してもスループットの向上を図ることが可能となり、WPANを始めとしたアドホック無線通信システムにおいて、特にGBPSレベルのスループットを実現することが可能となる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5688749	2015/02/06	観測システム	観測装置を地上に設置しても衛星などの移動体に搭載した場合でも、観測データの取得時点でGPS衛星から受信したGPS信号のアナログ信号をデジタル化して観測データと共に1つ以上のパケットで構成されるフレームデータに変換して保存し、必要な時にネットワークを介して遠隔の信号解析装置に送信する。これにより、信号解析装置において高精度の信号処理を行うことが可能になり、観測装置が得た観測データの正確な取得位置と取得時刻を知ることができると同時に、観測装置が装備する回路構成を小型・軽量化することができる。
5688753	2015/02/06	無線装置およびそれを備えた無線通信システム	パイロット信号の受信時における信号対雑音干渉比を計測し、信号対雑音干渉比に対する目標の信号対雑音干渉比の比である評価値を演算し、評価値が、0よりも大きく、かつ、2以下である予め決定された定数以下のとき、無線通信が可能であると判定する。このように無線通信が可能かどうかの判定を簡単に行うことができる。
5688754	2015/02/06	情報検索装置及びコンピュータプログラム	インターネット上のサービスに関する知識も、検索語に関する知識も乏しい利用者が、簡単に自分が必要とする情報を入手できるような情報検索装置を提供する。
5688760	2015/02/06	無線通信システム、干渉防止方法	互いに異なる物理層を有する2以上の無線通信ネットワークが共存し、各無線通信ネットワークは複数のデバイスとコーディネータ間で無線通信を行う無線通信システムにおいて、何れかの無線通信ネットワークが周波数ホッピング方式を採用する場合であっても共存通知信号をスキャンしたコーディネータが、自らの近辺において他のコーディネータ、ひいてはその無線通信ネットワークが存在していることを識別することが可能となり、この共存通知信号を取得したコーディネータは、他の無線通信ネットワークとの間で通信干渉を防止するための制御を行うことが可能となる。
5688761	2015/02/06	音響モデル学習装置、および音響モデル学習方法	異なる言語間での音響モデル構築に関し、第一言語の音素情報を第二言語の音素情報として学習させることにより、ポルトガル語などのマイナーな言語に対しても数多くの言語の音響モデルを効率良く構築することができる。
5688766	2015/02/06	ネットワークマルチモードオペレーションのための機構	マルチモードオペレーションをサポートするための、ネットワークノードを持つワイヤレスネットワークシステムに関し、マルチモードオペレーションを可能にする集中スキームと分散スキームの二つのスキームを用い、災害等が起きても誤動作を起こさずにネットワーク接続の信頼性を確実に高めることが可能となる。
5697079	2015/02/20	音再現システム、音再現装置および音再現方法	複数のマイクロホン有するマイクロホンユニットと複数のラウドスピーカを有するスピーカユニットを用いた、音再現システム、音再現装置および音再現方法に関し、角度毎に対応する音声フィルタを記憶しておき、他の音再現装置からの音データを、同じく他の音再現装置からの角度データが示す角度に対応する音声フィルタを用いて畳み込むことにより、スピーカアレイによってその角度が示す方向の音を再現することができる。このため、再現される音によってその音の発生者の向きを知ることができる。したがって、スピーカアレイのユーザは、たとえば、誰が誰に話し掛けているのかを再現された音から認識することができ、円滑に会話することができる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5697087	2015/02/20	位置情報認証方法	人工衛星から任意の信号を送信し、人工衛星が送信した時間とユーザが受信した時間の差を利用するプロトコルおよび、ラジオ放送やテレビ放送など、複数の地上波を利用することにより信頼できる位置情報を発行することができる。
5697092	2015/02/20	受信判別システム	通信空間を複数の無線通信ネットワークが共存する場合に、他の無線通信ネットワークによる無線信号の受信の有無を判別する受信判別システムに関し、実際のノイズとの関係において最適な閾値を設定することにより、他の無線通信システムと通信空間を共有する場合に、他の無線通信システムからの受信信号を高精度に検出することができると同時に、他の無線通信システムが送信していない事実も高精度に判明することができる。
5697192	2015/02/20	2トーン信号による光検出器の特性評価方法	2つのサブマツハツエンダー(MZM)に高周波信号( $f_1$ 及び $f_2$ )を印加し、メインMzMのバイアス電圧を調整して、2つのサブMZMから出力されるDSB-SC変調信号の位相差を $\pi/2$ とする。そして、高速光検出器で二乗検波することにより、クロスターム成分( $f_1-f_2$ 及び $f_1+f_2$ )が抑圧された高周波信号の2倍周波数成分( $2f_1$ 及び $2f_2$ )からなる2トーン信号を得ることができる、また、2トーン信号を用いた検出器の特性評価方法を提供することができる。
5704680	2015/03/06	ワイヤレス生体情報センシングシステム	演算処理ユニットの待機一起動状態制御時の時間タイミングのランダムなずれを、時分割多重方式を維持したまま自由に動き回る生体からの複数の生体信号を同期してサンプリングし、そのサンプリングで得られるデジタルデータをワイヤレスで間欠的に送信し、極力低消費電力化して小型の電池で長時間計測することができる。
5704682	2015/03/06	無線通信システム、干渉防止方法	複数のデバイスとコーディネータ間で無線通信を行う無線通信ネットワークにおいて、共存通知信号(CB)をスキャンしたコーディネータが、自らの近辺において他のコーディネータ、ひいてはその無線通信ネットワークが存在していることを識別することにより、他の無線通信ネットワークとの間で通信干渉を防止するための制御を行うことが可能となる。
5704686	2015/03/06	音声翻訳システム、音声翻訳装置、音声翻訳方法、およびプログラム	入力された音声を翻訳し、音声合成出力する音声翻訳システム等に関し、音声認識結果の文には、音が近いが意味が遠い単語が含まれていることも多いにも関わらず、従来の技術において、音声認識結果に含まれる単語をキーとして例文を検索することにより、正解からは遠い単語を含むテキストが機械翻訳の入力となる問題を解決し、音声認識結果に誤りがある場合でも、良好な翻訳結果を得ることができる。
5704692	2015/03/06	パターン分類装置の学習装置及びそのためのコンピュータプログラム	公知技術である大幾何マージンMCE学習法を、カーネルの線形和の形式を持つ判別関数の線形和と係数パラメータに対して適用することにより、カーネルを用いて精緻な分類決定境界を形成することが可能となるだけでなく、分類誤り最小化と未知パターンに対する耐性向上とを共に直接的に目指す学習法が定型化され、パターンの分布構造が複雑である場合においても、学習パターン以外の未知パターンに対する高い認識率が得られる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5704694	2015/03/06	光アクセスシステム	光ネットワークに参加する加入者端末もしくは終端装置同士、あるいは、加入者端末と收容局との接続について、必要に応じて、専用回線で結ぶことを可能にした。これにより、接続間の通信の安全性を高め、独自の通信形態を用いることができるようになるため、通信の自由度が高まり、また、仮想ネットワークを構成することが容易にできるようになり、ネットワーク管理が容易になる。
5704697	2015/03/06	無線通信装置、管理装置、および無線通信システム	テレビホワイトスペースを利用した通信において、複数のTVバンドの使用(共存)を可能とするために、共存情報のタイプを1つではなく、複数決定することにより、共存の実現の可能性をより確実にすることができる。
5704701	2015/03/06	無線装置、通信制御方法、データベース	非インターネット接続で交信可能な別の無線装置に対して、非インターネット接続で、インターネット上にある最上位データベースへのアクセスに必要なアクセス先情報、またはインターネット上にありかつ現在位置を含む地理的領域を管轄する下位データベースへアクセスするための再アクセス先情報を問い合わせる手段を備えることにより、ユーザがそれらの情報を入力する必要はない。このため、ユーザの負担なくホワイトスペースに関する情報を獲得することができる。
5704702	2015/03/06	立体画像取得装置	共通の撮影装置により複数の要素画像を同時に取得することを可能にしたため、複数の撮影装置を用いる場合とは異なり、複数の要素画像間で特性のばらつきが生じない。そのため、複数の要素画像間の特性を揃えるための煩雑な作業が不要となる。また、画角の変更およびパン等のカメラワークも可能になる。さらに、広い画角において高密度な複数の要素画像を取得することが可能になる。
5704704	2015/03/06	コグニティブ無線通信システム	コーディネータにより、ノイズレベルの測定を行い、測定したノイズレベルに基づいて新たに閾値を設定し、記閾値以上の信号の検出を行った結果により、信号を特定するか否かの判断を行う。これを繰り返すことにより、セカンダリシステムが増加した場合においても、通信干渉を効果的に防止することが可能となる。
5704709	2015/03/06	長時間遅延拡散環境のためのOFDMAシステム	直交周波数分割多元接続(OFDMA)システムに関し、高周波数選択的フェーディング効果を解決するためのOFDMAシステム設計方法、また、オーバーヘッドを軽減するための最適OFDMA記号構造を提供する。本発明により、公共ブロードバンドネットワークシステムあるいはその他のOFDMAベースのワイヤレス通信システムに使用することができる。
5704710	2015/03/06	途絶した無線ネットワークにおける中継動作のためのメカニズム	中継機能に復号と転送を用い、情報配信の際、各無線ノードが互いを支援しあうことにより、無線ネットワークが途絶した時でも、連続的なネットワーク接続を確保することができる。
5717081	2015/03/27	偏波合成回路	2つの位相変調信号の偏波面を調整した後に一方の光変調器からの出力信号の強度を他方の光変調器からの出力信号の約半分とし、これらの光を合波することで、複数の信号の強度を小さくせずに、効果的に多値の光信号を得ることができる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5717079	2015/03/27	ナノ構造体及びその製造方法	量子井戸、量子細線及び量子ドット等に代表されるナノ構造の界面に新たに設計されたサブナノ構造をサンドイッチすることにより、複数のナノ構造のそれぞれの品質・形状を高品質な状態に維持することができる。
5717089	2015/03/27	管理装置、無線装置	周波数情報および混信を生じうる範囲を示すカバレッジエリア情報を管理することにより、新たな周波数資源を用いずコストを抑えて異なる無線システムの共存を図ることが可能な管理装置、無線装置を提供することができる。
5717094	2015/03/27	セルラーワイヤレスネットワークにおける移動局間直接通信	帯域幅リソースを節約し、パケット送信遅延を軽減することにより、ネットワーク性能を改善し、セルラーワイヤレスネットワークおよびセルラーワイヤレスリレーネットワークにおけるMS間直接通信の解決策を提供することができる。
5717097	2015/03/27	音声合成用の隠れマルコフモデル学習装置及び音声合成装置	隠れマルコフを用いた音声合成技術に関し、時間領域と周波数領域との双方でのサンプリングに基づき、音声パラメータのデュアル量子化を行う。また、音声信号の帯域幅を広げることなく、音響パラメータを整形する。これにより、合成音声波形にひずみを抑えることが可能になる。
5729629	2015/04/17	無線装置、通信方法	周波数許可情報に基づき、利用を許可された周波数において優先順位の高い無線システムに属する無線装置の電波の有無を検出し、電波を検出しなかった場合に送信を開始する。これにより、周波数帯を共用する無線装置において混信を抑えることのできる無線装置、通信方法を提供することができる。
5729633	2015/04/17	端末装置、表現出力方法、およびプログラム	文章から評価表現を抽出する端末装置に関し、web等の多量の文書から、あるトピックに関する表現を抽出し、肯定的な表現と否定的な表現の対立する評価表現を適切に出力することができる。
5729635	2015/04/17	無線通信ネットワーク間の共存システム	受信したチャンネル情報に基づいて、無線通信ネットワークが使用できるチャンネルが属する使用可能チャンネルセットと、それ以外のチャンネルが属する他のチャンネルセットとの何れかに複数のチャンネルを無線通信ネットワーク毎に分類し、優先順位の高い無線通信ネットワークの通信可能範囲と他の無線通信ネットワークの通信干渉発生範囲とが重なり合うか否かの基準を含む複数のランクに分類し無線通信を行う。これにより、複数の無線通信ネットワーク全体に発生し得る通信干渉を防止しつつ無線通信を行うことができる。
5747453	2015/05/22	電波イメージング方法及び装置	電波を使って安全に非破壊で、物体の内部を可視化するイメージング技術に関し、アンテナ近傍における電波の強度分布特性とレンズによる収束特性とにより電波強度を高めた領域に試料を配置し、試料からの直接波を高感度で検出することにより、高感度高分解能で試料のイメージングを行える小型装置を得ることができる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5747577	2015/05/22	コグニティブ無線通信システム	システム全体を制御する制御局に対して、複数のセカンダリシステムからプライマリシステムにおける無線通信を妨害しないように自らの無線通信を行う。このために、そのプライマリシステムの存在の有無の検出結果を通知する際に、プライマリシステムの存在を検出する上で互いに協調して検出不能なセカンダリシステムを随時特定して、それからの検出結果の通知を受け付けないようにする。これにより、特にセカンダリシステムが増加した場合においても制御局への通信量並びに使用する帯域を節約することが可能となる。
5747679	2015/05/22	3次元画像の提示方法	各要素画像から同じ角度の光線の情報を持つ画素を集めて1つの画像とする。そしてこれらの画像を、それぞれ画像補間を用いて任意の画素数に拡大(または縮小)し、各画素をそれぞれ元のIP画像の中の対応する位置に戻す。このときの位置関係は、初めに集められた画素については元々と同じ状態を保つものとし、補間されて生成された光線の情報を持つ画素については、その補間の元となる画素(集められた画素)を持つ要素画像の間に新たな要素画像を生成し、その中の画素として配置する。すると要素画像の大きさは変わらないが、要素画像の数が増える(または減る)ことになる。これにより、IP画像からの再生された立体像の解像度を上げることができる。
5751616	2015/05/29	立体映像符号化装置およびその方法、ならびに、立体映像復号化装置およびその方法	カメラから被写体までの予め定めた最短距離に対応する奥行値を制限付き奥行値が取り得る最大値となるように予め定めた非線形変換式によって、被写体までの距離に対応した奥行値を制限付き奥行値に変換し、符号化する。これにより、立体映像を符号化伝送する場合に、奥行精度を損なうことなく、広い奥行範囲を持つ立体映像を符号化することができる。
5757557	2015/06/12	バイアス点調整が可能な複数のマツハツエンダー構造を有する光変調器	あるサブマツハツエンダーの合波部以降に位相変調器を設置し、その位相変調器にディザリング信号を入力した状態で、そのサブマツハツエンダーに印加するバイアス電圧を調整する。これにより、最適なバイアス状況を把握でき、マツハツエンダー構造の各々のバイアス点を所望の状態にする方法を提供することができる。
5757567	2015/06/12	コンテンツ提示装置、コンテンツ提示プログラムおよびコンテンツ提示方法	各帯状コンテンツに含まれる同一または類似する特徴ないし概念を有する注目対象が基準位置で揃うように移動を制御する。これにより、着目する帯状コンテンツの全体を把握しながら、全帯状コンテンツについて同一または類似する特徴ないし概念を有する注目対象の内容を知ることができ、多数の情報から或る情報を直感的に把握することができる。
5757571	2015/06/12	無線通信ネットワーク間の通信干渉予測方法	無線通信ネットワークの自らの位置情報が未知の第1モードデバイスと、既知の第2モードデバイスを含むものであっても、第1モードデバイスの仮位置情報をランダムに生成し、これに基づいて干渉量を求める。但し、この仮位置情報をランダムに生成している関係上、その分誤差が含まれる可能性があるため、かかる処理をn回に亘って繰り返し実行し、そのCDFを介して干渉量を予測することにより、干渉量並びに干渉の有無を高精度に予測することが可能となる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5761585	2015/06/19	パルスレーダ装置	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しRF帯で共振動作をさせるとともに、共振キャビティに、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、3電極高周波増幅素子を短時間動作させ、短時間の負性抵抗を得て、送信RF信号及び受信RF信号を取得し、ホモダインミキシングによりIF信号を取得し、被測定物の検知を行う。これにより、構造が単純であり、設計が簡易であり、小型集積化、低コスト化を実現した。
5761709	2015/06/19	移動端末間の無線通信方法	移動端末間の無線通信を実現するための移動端末間の無線通信方法において、ネットワーク層とトランスポート層の間に、各移動端末の現在における位置情報を管理する位置情報管理層を新たに挿入したプロトコルスタックを構成し、移動端末の通信位置に対応した位置指示子を管理するとともに、トランスポート層とそれより上位のアプリケーション層により移動端末のIDを管理する。これにより、常に最新の位置情報子を参照することができ、互いに異種バージョンのインターネットプロトコルを採用する移動端末間においても好適に無線通信が可能な移動端末間の無線通信方法を提供することにある。
5761715	2015/06/19	TVWS(テレビホワイトスペース)チャンネルの割り当て方法	非イネーブル状態にある第1モードデバイスが、通信イネーブラからイネーブル信号を受信した際に、イネーブルセットアップ状態へ移行させ、無線通信を行う。また、第1モードデバイスに通信イネーブラが実装されていない場合であっても、固定デバイス又は第2モードデバイスに実装されている通信イネーブラを介してTVWSデータベースへとアクセスすることができ、そこから、TVチャンネルに関する空き情報を取得することができる。これにより、第1モードデバイスは、通信イネーブラを介して取得した空き情報から、現時点において空いているTVチャンネルを容易に確認することができ、その空いているチャンネル、時間帯、位置を選択して通信を開始することが可能となる。
5769190	2015/07/03	ワイヤレスネットワークにおけるセルをマージする際の自己共存機構	IEEE802.16GRIDMANなどのいくつかのワイヤレスリレーネットワークでは、移動基地局と移動中継局の両方がサポートされている。その結果、セルは「移動」でき、二つ以上のセルが非常に接近することもありうる。本発明では、カバー範囲が重複する二つ以上のセル間の自己共存のためのセル合併方法を提示する。これにより、フレームシェアリングに比べ、帯域幅利用がより柔軟になる。
5769208	2015/07/03	ネットワークの構成及び動作の可視化システム	ネットワークの管理技術に関し、特に、ネットワーク空間に配置された各種情報コンポーネントによる要求を満たすように物理ネットワークの構成を動的に修正するサービス・コントロール・ネットワーキング技術において、利用者がネットワークの構成及び物理ネットワークの挙動とを俯瞰的に把握することを可能とするネットワーク監視技術を提供する。
5769218	2015/07/03	2点結像光学デバイス、ディスプレイ装置	縦横で異なる結像点を有する光学素子に関して、従来のようなレンズを用いずに複数の鏡面を利用することで、2つの素子面側のそれぞれに1つずつ結像点を備えることができる2点結像光学素子を実現する。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5777140	2015/07/17	高周波信号発生装置	光フィルタにより抽出した光成分と、光コム信号のうち分波器で分波された光成分を光混合器で混合することにより、差周波信号が発生する。これにより、40GHz以上の周波数帯において10GHz以上の変調帯域幅を持つ高周波信号の発生装置を提供することができる。
5777145	2015/07/17	スタンドアロンネットワークオペレーションのための機構	基地局カバー範囲を持ち、バックボーン接続を持たないワイヤレスネットワークシステムに関し、ワイヤレスネットワークがバックボーン接続を失う時に、新しいスタンドアロン移動局が基地局のカバー範囲に入り、基地局と新しい参加ノードとの間の接続を確立することができる。
5777177	2015/07/17	立体ディスプレイ	複数の画素により構成した空間光変調器により発生させた光をスクリーン上に導き、複数の画素を再配置し、この光をそれぞれ異なる方向に光線として出射し、立体画像を提示する。これにより、空間光変調器に無駄な画素を生じさせず、有効に利用することが可能となり、立体画像の画質の向上が可能となる。
5777178	2015/07/17	統計的音響モデルの適応方法、統計的音響モデルの適応に適した音響モデルの学習方法、ディープ・ニューラル・ネットワークを構築するためのパラメータを記憶した記憶媒体、及び統計的音響モデルの適応を行なうためのコンピュータプログラム	3以上の複数のレイヤを持つDNN(ディープ・ニューラル・ネットワーク)を用いて特定の条件下で得られた発話データを個々に記憶させ、複数の条件に応じた複数の条件別隠れ層モジュールで動的に置換しながらDNNの全てのレイヤについて学習させ、音響モデルの適応化を行なう。これらの音響モデルの適応化を効率的に行なうことができ、精度も高めることができる学習方法を提供する。
5780633	2015/07/24	専門家検索装置、および専門家検索方法	Web文書からトピックについての専門家を抽出する専門家検索システムで、トピックに関連する文書検索、専門家候補抽出、トピックの意見文抽出、肯定的な意見文数、否定的な意見文数を含む意見情報、専門家候補ごとに取得する意見情報取得、各専門家候補ごとに意見情報を用いて、トピックについての専門性のスコアを算出する。このスコアを用いて専門家候補から専門家を取得する。
5780648	2015/07/24	ホスト装置	IDおよびローケータの情報を持ち得るホスト装置において、キーサーバの第1IDに基づき、自装置の第2IDとセッション鍵とを含む情報を暗号化して第1暗号情報を生成し、第1暗号情報を復号して得た第2IDに対応して生成した秘密鍵が、キーサーバが復号して得たセッション鍵による暗号化で第2暗号情報とされてかつサーバ署名が付されてキーサーバから送られてきたときに、第2暗号情報からセッション鍵で秘密鍵を復号して得、登録解決サーバの第3IDに基づき、自装置のホスト名と、第2IDと、自装置のローケータと、を含む情報を暗号化して第3暗号情報を生成しかつ第3暗号情報に自装置署名を付し、第3暗号情報および自装置署名を登録解決サーバに送出する。これにより、自己保護性を向上することができるホスト装置を提供することができる。



最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5791097	2015/08/14	対訳フレーズ学習装置、フレーズベース統計的機械翻訳装置、対訳フレーズ学習方法、および対訳フレーズ生産方法	フレーズテーブルと、フレーズペアの取得を試みて、取得できなかった場合、新しいフレーズペアを生成する方法を識別する記号を取得し、フレーズペアを取得できなかった場合、フレーズペアより小さい2つのフレーズペアを生成し、取得した記号に従って、新しいフレーズペアまたは、2つのフレーズペアを順に繋げた新しいフレーズペア、または、2つのフレーズペアを逆順に繋げたフレーズペアを生成する。これを再帰的に行い、フレーズテーブルの各フレーズペアに対するスコアを算出し、スコアを各フレーズペアに対応付けて蓄積する。これにより、多数の適切なフレーズペアを学習することができる。
5791104	2015/08/14	通信装置、データベース、通信制御方法	通信装置から問合せを受けたデータベースは、保護対象であるチャンネル(VHF、UHF)のすべてについて、通信装置の装置情報から得た動作領域がテレビジョン局の保護領域に重なるか否かを点検している。この動作により有効チャンネルを示すリストが作成され、通信装置は、リストの中から使う予定の有効チャンネルを第1の確保チャンネルとして選択する。そして、次にデータベースに問い合わせるときに、第1の確保チャンネルの情報もデータベースに送る。これにより、保護対象であるチャンネルのすべてではなく第1の確保チャンネルについてだけ、領域間の重なりを点検することで処理を終えることができるため、処理負担が軽減される。
5791106	2015/08/14	無線通信共存方法	同一周波数チャンネルを共有する携帯端末からそれぞれ送信されてきたデータや、携帯端末を検出するための自己共存ビーコン(SCBP)を含む自己共存領域が形成された複数のフレームを時系列的に配置するとともに、自己共存サイクルを繰り返し実行し、SCBPを介して隣接する無線通信ネットワークの検出を行う際において、通常モードにおいて、自己共存領域におけるSCBPによる携帯端末の検出をスケジューリングし、自己共存モードにおいて、未だデータが割り当てられていないフレーム中のSCBPによる携帯端末の検出を行うようにスケジューリングを行う。これにより、同一周波数チャンネルを共有する複数の携帯端末間で互いに干渉することなく共存を行う。
5791107	2015/08/14	受信信号判定装置	受信信号がテレビジョン信号であるか否かを判定する受信信号判定装置に関し、判定対象の受信信号から所定長のシンボル期間のサンプルを、シンボル期間の整数倍の長さからなる単位検出期間内において複数に亘り時系列的に順次シフトさせて抽出し、その抽出したサンプル毎に、予め規定した参照シーケンスとの間で相関値を求め、演算されたサンプル毎の相関値の平均を求め、算出された相関値の平均と、予め設定した閾値とを比較することにより、受信信号が所望の信号であるか否かを判定することができる。
5791112	2015/08/14	通信方法及び通信システム	量子鍵配送装置により生成される共通乱数を量子鍵として用いてレイヤ2スイッチに提供し、レイヤ2スイッチにおいて認証に用いられるMACアドレスをスイッチとホスト間で量子鍵を用いて暗号化することにより、なりすましを防ぎ、認証能力や秘匿能を飛躍的に向上させることができる。
5804407	2015/09/11	無線装置	自己および通信相手のそれぞれに指向性パターンを制御することのできる指向性アンテナを備えることで、指向性アンテナの電磁放射及び到来方向を最適化している。これにより、伝送距離の低下を補うことのできる無線装置を提供することができる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5804410	2015/09/11	無線装置	「他装置が自装置にアクセスするときを使用できる周波数帯であることを少なくとも含む情報を、テレビジョンが使用する周波数帯から外れた周波数帯で無線発信する手段」を備えた無線装置で、新たにホワイトスペースで動作を開始しようとするほかの無線装置は、この無線装置を経由してデータベースから、利用可能チャンネルの情報を得て、効率的に新たにホワイトスペースでの動作を開始することができる。
5804429	2015/09/11	通信装置、通信方法	階層構造でネットワークを構成する通信装置および通信方法において、階層構造の頂上に位置するルート装置との必要通信ホップ数を示す、各装置が有する階層番号に基づいて、自装置の階層番号よりその番号が1つ若いその親装置、階層番号が同じであるその兄弟装置、階層番号が1つ多いその子装置をそれぞれ登録保持する。これにより、ある親装置との接続が絶たれる事態になっても別の親装置を介した、ルート装置へのデータ伝送が可能である。よって、階層構造の頂上に位置するルート装置への通信の効率を向上できる。
5804439	2015/09/11	ID/ロケータ分離ベースのネットワークにおいてネームレジストリ、ネットワークアクセスおよびデータ通信を安全に行う方法	セキュリティパラメータを用いて完全性チェック値を計算し、これを基にパケットがネットワーク上で変更されていないかどうか確認を行う。これにより、利用者が自由に安全にネットワークサービスを使用することが可能になる。
5807891	2015/09/18	言語モデル学習装置及びコンピュータプログラム	特定用途のために予め準備した単語列テンプレートに合致する単語列パターンをコーパスから抽出し、あらかじめ選択された目的に沿った形式の自然言語の単語列が生成されるよう、単語列変形規則を適用する。これにより、コーパス内には存在しない表現が新たに生成され、目的に沿った多くの単語列からなる自然言語の単語列を生成することができる。
5807897	2015/09/18	光パケット・光パス統合ネットワークにおける光信号受信ノードシステム及びその構成方法	光パケット及び光パスの統合ネットワークシステムにおける受信ノードシステムに関し、波長帯域の動的割当や強度変動に対応することができる受信ノードシステムを提供することができる。特に、光パケット用又は光パス用の波長帯域を分波した後に、それぞれの粒度に応じた光増幅器において強度補強を行わせることができる。
5807912	2015/09/18	ホスト装置	IPアドレスおよびロケータのような関連必要情報を持ち得るホスト装置において、サーバとの間で相互認証を行うことにより自己保護性を向上することができる。
5807921	2015/09/18	定量的FOパターン生成装置及び方法、FOパターン生成のためのモデル学習装置、並びにコンピュータプログラム	音声の基本周波数の時間変化(FO)パターンは、文の区切りを明確にしたり、アクセント位置を表現したり、単語を区別したりするための助けになる。このFOパターンを生成する際に、精度を保ちながら、言語学的情報とFOパターンとの対応が明確で、さらに文の焦点を容易に設定できる装置及び方法を提供することができる。
5818198	2015/10/09	多光周波数発生光源	発生する光周波数が互いに異なり、かつ光学的、電気的に結合されない複数の微小発光体を含む発光部材と、複数または単一の光周波数を選択するための光学部材を光共振器内に配置することにより、簡素な構造で、多光周波数発生光源を提供することができる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5825675	2015/10/23	通信装置、送信方法	無線を用いる通信装置および通信方法において、優先して保護されるべき通信システムが発する電波の周期性の検出によって別の通信システムの存在を判断する通信装置、及び通信方法を提供する。
5825676	2015/10/23	ノン・ファクトイド型質問応答システム及びコンピュータプログラム	ノン・ファクトイド型の質問とその回答との間に、 ・好ましくないことが起きると、その理由も何か好ましくないものであることが多い、 ・好ましいことが起きると、その理由もまた好ましいものであることが多い、 という関係があることに着目し、相反する評価の極性が割り当てられた2つのクラスに分類した回答候補から正しい回答である度合を示すスコアを算出することにより、従来のシステムより大きく精度が向上した質問応答システムを実現する。
5828568	2015/10/30	半導体素子及びその製造方法	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系半導体素子及びその製造方法に関し、 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系単結晶は一般的に知られている結晶成長方法によって高抵抗なアンドープ結晶を容易に作製することが可能であり、そのアンドープ結晶を素子分離に用いることにより、製造工程の簡略化と製造コストの削減とを可能とした半導体素子を作製することができる。
5831927	2015/11/06	情報伝達経路探索システム	情報伝達経路探索システムにおいて、最寄のドメイン内の何れのサーバーにおいても所望のコンテンツ情報が記憶されていない場合には、コンテンツ名を登録しているオーバーレイネットワークを介して情報を取得する。これにより、従来のように所望の情報が記録されているドメインが見つかるまで延々と全てのドメインに対して情報検索を行うのを防止することができる。また、ユーザから送信要求を受けたコンテンツ情報が見つからない場合に廃棄することなく、検索し続けることが可能となる。
5831930	2015/11/06	ホログラム生成装置およびホログラム生成方法	3次元映像の情報を記録及び再生するためのホログラム方法に関し、平面から平面へ複素振幅分布の伝播によって物体光データを生成するため、被写体を構成する点とホログラムすべての点とを対応付ける。すべての点において光の回折を計算する従来の点充填法に比べ計算量が少なく、高速にホログラムデータを生成することができる。また、距離情報から物体(被写体)の位置を特定するため、被写体空間の立体構造を求める前処理を必要とせず、実写画像からもホログラムデータを生成することができる。
5834287	2015/11/13	パターン分類の学習装置	何らかの測定データを所定のクラスのいずれかに分類するパターン分類の学習装置に関し、特に、LGM-MCE(大幾何マージン最小分類誤り)学習を用い、得られる分類器の精度をより高くすることができる学習装置を提供する。
5843117	2015/11/27	学習装置、翻訳装置、学習方法、翻訳方法、およびプログラム	機械翻訳システムに関し、目的とする言語を構文解析器を用いてプレオーダーリングを行うことにより、従来の手法による機械翻訳よりもより精度の高い翻訳を可能とした。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5846626	2015/12/04	超伝導単一光子検出システムおよび超伝導単一光子検出方法	バイアスティを用いることなく、簡単な抵抗素子のみでバイアス電流経路を超伝導単一光子検出器に接続できるようにしたことで、複数の超伝導単一光子検出器による多ピクセル化が図れる。従って、極低温を安定に維持しつつシステムを小型化し、高い性能(高検出効率および高速応答)を得ることができる。
5846633	2015/12/04	無線通信方法	2以上の通信装置間でデータを無線通信する方法に関し、応答側通信装置側において検出期間を常時立ち上げるのではなく互いに時間間隔を空けて複数となるように検出期間を設定する。即ち、検出期間を断続的に設けることにより、2以上の通信装置間でデータを無線通信する際において消費電力を低減させることが可能となり、バッテリーの寿命も長時間化させることが可能となる。また、この検出期間を断続的に設けたとしても通知フレームも複数に亘り間隔を空けて送信するため、漏れなく検知することが可能となる。
5846634	2015/12/04	情報中心ネットワークにおけるポテンシャルに基づくルーティング方法およびそれをを用いたネットワーク	ユーザーの指定するコンテンツについて付与されたポテンシャル値を有するいずれかのノードを暫定探索ノードとし、通信路で接続されたノードのそれぞれが持つポテンシャル値を比較して、より目標ノードに近いポテンシャルを有するノードを新たな暫定探索ノードとして探索を順次繰り返すことにより、ポテンシャル面の極小値または極大値を与える目標ノードを探索する。これにより、情報中心ネットワーク(ICN)におけるルーティング問題を解決することができる。
5846637	2015/12/04	階層化ISPにおけるアドレス空間配分方法	アドレス空間配分要求を複数の上流インターネットサービスプロバイダ(ISP)に送信し、適宜デフラグメントを行う。この際、アドレス空間配分可能な上流ISPのうち更に上流に位置するISPの数を用いてアドレス空間を配分する上流ISPを選択する。これにより、情報通信産業において利用可能なシステムを提供することができる。
5846640	2015/12/04	通信装置、通信制御方法	テレビホワイトスペース環境下で動作するように構成された端末である通信装置およびその通信制御方法において、有効周波数帯リストを記憶保持し、必要周波数帯数に一致する周波数帯数幅の周波数帯群を第1種利用周波数帯群として選択し、これに属する周波数帯のうちから、必要周波数帯数に相当する連続した一連の周波数帯を第2種利用周波数帯として選択する。これにより、連続する複数の周波数帯を広帯域に利用できかつその場合への対応として周波数帯の利用効率を向上することができる。
5850512	2015/12/11	単語アライメントスコア算出装置、単語アライメント装置、及びコンピュータプログラム	対訳文対と、対訳文対に対する単語アライメントとを受けて、所定の順序で第1の言語の文の単語を順番に選択し、対訳文対の第2の言語のうちで単語アライメントにより単語と対応付けられた単語と単語とからなる単語対が正しい可能性を示すスコアを第1の言語の文の全単語について算出し、スコアに基づいて単語アライメントのスコアを算出する。これにより、従来の装置より高精度な装置を実現することができる。

最新特許リスト(2015年1月-12月)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
5858456	2015/12/25	情報検索サービス提供装置及びコンピュータプログラム	<p>利用者からの情報の検索要求をいずれかの情報提供サービス業者かに割当てて、情報提供サービス業者の提供する情報を直接利用者に提示するサービスに関し、機械可読な複数個の文を、文の間に定義される距離に基づき複数個のクラスタに分類し、各クラスタを代表する代表文を定め、それぞれについてのオークションをオンラインで行うことにより、落札者を決定する。これにより、インターネット上のサービスに関する検索要求に対する情報検索サービスを運営するにあたり、そうしたサービス自体をビジネス上の利益に結びつけることができる情報検索サービス提供装置を提供することが可能となる。</p>