

最新特許リスト(2018年)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
6281856	2018/2/2	ローカル言語資源の補強装置及びサービス提供設備装置	音声認識や自動翻訳において、言語資源に登録されていない専門用語、新語、及び流行語などの使用頻度の低い語をユーザが自ら登録可能なローカル資源に登録することにより、言語資源を補強することができる。
6281859	2018/2/2	無線通信方法	端末間で自由にグループを形成し、集結する非同期分散制御による無線通信方法において、グループの形成に必要な時刻情報を含むトリガースIGNAL(TS)の送信回数をランダムに決定後、TSのブロードキャスト終了後のタイミングでクリアチャネルアセスメントを行うことにより、多数の端末により複数のグループを構成していても時間帯の重複を解消することができる。これにより、ディスカバリに要する時間を短縮し、ディスカバリのスループットを向上することができる。
6281864	2018/2/2	光ファイバ特性測定装置及び光ファイバ特性測定方法	光ファイバの特性を測定するための測定装置及び測定方法に関し、掃引した両側波側帯、搬送波抑圧信号における上部側波帯成分由来のピーク周波数と下部側波帯成分由来のピーク周波数の周波数差を検出することにより、光ファイバの群速度分散値が小さい場合であっても、リーズナブルな変調信号を利用して、光ファイバの群速度分散値を容易な構成で効率的に測定することができる。
6284176	2018/2/9	外部光共振器の並列動作により光周波数平均化を図った狭線幅光源	クロックレーザー光を出力する光源に関し、外部光共振器を複数用い、この複数の外部光共振器の共振波長の変動を平均化することにより、熱振動による光共振器の共振波長の変動を平均化し、クロックレーザー光の熱振動によるスペクトル増大を抑制することができる。
6296591	2018/3/2	空間光通信装置用レドームおよび空間光通信装置用レドームを備えた光通信局	空間光通信装置用レドームにおいて、通信光の波長 $\lambda$ に対して、透過性ドームの透過波面精度を $\lambda/10$ 以下とし、機能性薄膜によって光通信の波長帯域の光を選択的に透過させ、レドームが長距離光通信の障害になることを防ぐと共に、機能性薄膜によって可視光を全反射させることで、レドーム外表面が鏡面になり、レドーム内部に配置された空間光通信装置の通信方向を外部から視認できなくする。また、波面補正した通信光が光学レドームを透過すると、直進性の高い平面波に戻ることで、通信光のビーム拡散を抑制し、長距離の光通信を良好に行うことができる。
6296592	2018/3/2	翻訳語順情報出力装置、機械翻訳装置、学習装置、翻訳語順情報出力方法、学習方法、およびプログラム	機械翻訳において、確率情報、重みベクトル情報、距離情報、元情報等を用いて機械学習を行いながらベクトルを取得し、次に翻訳する用語の位置を決定する。これにより、高度な文でもより正確に語順を決定することができる。
6296602	2018/3/2	光検出器、電気光学装置および光検出器の製造方法	光導波路に隣接して配置された金属などの導電体において、光導波路からの染み出した光が吸収されることにより光励起キャリアが発生し、光励起キャリアが誘電体層によるエネルギー障壁をトンネルして第2電極に達すると光誘起電流となる。これにより、容易かつ低コストでさらに省スペースの光検出器を作製することができる。

最新特許リスト(2018年)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
6296604	2018/3/2	OFDM信号送信装置	OFDM信号送信装置において、スループットパラメータテーブルに対して、時間軸ウィンドウイング長に対するスループットの関係を通信条件毎に予め記憶させておき、条件項目を満たす通信条件の中から帯域外輻射の抑制条件を満たす時間実ウィンドウイング長を自動的に選択できるようにし、これに時間軸ウィンドウイング処理と誤り訂正符号とを併用することにより、スループットを劣化させることなく任意のスペクトラムマスクを満足することができ、なおかつ回路構成を複雑化させず、不用意な送信信号電力の低減を行うことのないOFDM信号送信装置を実現できる。
6296609	2018/3/2	一括取得型光検出装置及び光検出方法	検出対象である光信号に時間遅延を与えて、光信号列のそれぞれが光混合器において光周波数コムと異なるタイミングで光混合されるように時間調整を行った上で、光信号列と光周波数コムとを光混合して、その混合信号を順次光検出することにより、複雑な全光信号処理技術や、光高速フーリエ変換等に依存せずに、電氣的帯域限界を超えた超広帯域光信号の一括計測を行うことができる。
6304653	2018/03/16	与干渉推定システム、無線装置	第1の無線システムと利用する周波数帯が重複または近接するが、優先度の低い第2の無線システムの送信位置情報、送信周波数情報、送信出力情報、送受信アンテナの利得情報および地上高情報と電波の許容電界強度情報に基づいて、第2の無線システムに許容される最小の伝搬損失と距離情報を算出し、第1の無線システムへ影響を与えない領域の領域情報マップを生成する。
6304654	2018/3/16	リソース管理システム	リソース管理に関し、複数の負荷を持つプラントなどにおいて当該負荷にリソースを適切に供給するとともに、リソース供給の障害発生やその予測に応じてリソースの供給ルートの再構築を行う。リソースの供給ルートの制御は障害の内容に応じて階層的に行われ、リソースの供給ルートを柔軟に再構築することができ、低コストで多くの危機を管理することができる。
6327806	2018/04/27	ディスプレイ装置	光発生器から発生する光線群を複数の投射口に導く複数の経路が等しい光路長を有するように構成することにより、複数の光線群を出射する複数の仮想的な出射点と複数の投射口との距離が等しくなるため、既存の複数のプロジェクタを並べた場合と同様の機能を一組の光発生器および光学装置により構成される単一の光投射装置を用いて実現することができ、低コストで高品質の画像を提示することができる。
6327926	2018/04/27	階層型ニューラルネットワークの学習システム及び方法	各種制御、認識、診断等に利用できる階層型ニューラルネットワークの学習システム及び方法において、従来行っているように層毎に学習を繰り返すのではなく、複数の層を一括して学習させることで出力層の不足した情報量に基づいてニューラルネットワーク全体を学習させる必要もなくなることから、大規模化に適した構造かつ大脳皮質の神経回路をより模した学習方法とすることができる。

最新特許リスト(2018年)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
6327974	2018/04/27	積層型超高真空作成装置	超高真空作成装置に関し、イオンポンプのケーシング内に、中心開口を有し、複数の電極を間隔を空けて連結して形成した盤状の電極群を配置し、上下両側に一對の盤状電極と一對の盤状磁石を配置する構成にすることにより、排気性などの基本性能を維持しつつ、中心軸方向のサイズをさらに小型化した薄型のイオンポンプを実現することができる。
6341599	2018/05/25	暗号データ更新システム、暗号データ更新方法	暗号データ更新方法に関し、更新の際に、保管していた暗号データをそのまま再暗号化することにより、元の平文の状態に戻すことができなくなり、情報漏洩の危険性をなくすることができる。また、再暗号化により、以前の暗号データとは異なるビットセキュリティに暗号データを変換するので、必ずしもビットセキュリティを高める必要はなく、これにより、復号化のコンピュータがさほど高性能でなくても高速に暗号データを復号化することができる。
6341601	2018/05/25	波長多重分離器とそれを用いた波長多重器	波長多重分離機に関し、従来、光パワースプリッターを用いていたが、通常のON/OFF動作だけではない分岐率可変型スイッチを採用し、光ファイバ無線信号の入力・多出力の分光装置の入力ポートを自由に選べるようにしたことで、光ファイバの無線信号における複数の周波数間隔に対応できる。
6347622	2018/06/08	ネットワークの故障検出方法	複数のノードにより構成されるネットワークにおいて、ネットワークの回線容量の消費を抑えるとともに、端末間の同期を前提せずに、ネットワークの故障を検出する。
6353342	2018/06/15	光アップ・ダウンコンバート型光位相共役対信号送受信回路	光アップコンバート時又はダウンコンバート時の光位相共役信号対を利用し、光ファイバの非線形効果による波形の歪みを補償する。光変調時に発生させた両サイドバンドを光位相共役信号対とし、これらの成分を干渉させることで非線形効果を相殺する。複雑な電気回路を用いることなく、光ファイバによる非線形効果を補償できる。
6362332	2018/07/06	ニューロフィードバックを用いた無意識学習法	脳波計を用いた学習方法であって、脳波を用いたゲーム等の課題を学習者に繰り返し実施させることにより、例えば、英語の「L」「R」の聞き分けなどの識別能力を向上させることができる。
6362352	2018/07/06	平面形広帯域アンテナ	近年、広帯域の周波数を使用を前提としたアンテナが必要とされているが、収納箇所に制約があり携帯式通信デバイスでの採用に適さない場合がある。インピーダンス調整手段を設けることで平面構造の逆L形モノポールアンテナを広帯域化し、必要十分な広帯域で整合をとることができるとともに、携帯式通信デバイスのような小形装置への搭載に適する小形化を可能にする。
6362402	2018/07/06	半導体量子ドット及びその製造方法	半導体量子ドットを用いた発光素子において、従来、基板との格子整合と発光波長とを両立させることが困難だった。本発明では、基板と半導体量子ドットとの間に、基板と格子整合する二種の結晶層を含む超格子構造を挟むことにより、発光波長及び発光効率を適切に制御できる。

最新特許リスト(2018年)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
6376861	2018/08/03	立体ディスプレイ	光線制御子(レンズ)が配置された錐体形状をその底部が基準面上に開口するようにかつ錐体形状の周壁が基準面の上方に位置するように配置し、立体形状データに基づいた複数の光線からなる光線群を照射し、その錐体形状の内部空間に立体画像を形成する立体ディスプレイであって、光線制御子の稜線方向の透過拡散角度を周方向の透過拡散角度よりも大きくすることによって立体画像の画質を向上させる。
6376862	2018/08/03	立体ディスプレイ	中心軸の周囲を取り囲むように光透過拡散層と光反射層とが互いに積層された光線制御子を配置し、光線発生器を中心軸の周りで回転させつつ、光透過拡散層に向けて立体形状データに基づいて複数の光線からなる光線群を照射し、照射された光線群を光透過拡散層が垂直方向に拡散させて透過し、光反射層によって反射させることにより正確な立体画像を容易に形成できる。
6376911	2018/08/03	時計の時刻比較方法および時計の時刻補正方法	相互に電波の届く離れた場所に置かれ比較対象となる2つの時計の時刻差を、高精度かつ確実に取得できる時計の時刻比較方法および時計の時刻補正方法。高精度な時刻比較結果に基づいて、精度の高い比較用時計の時刻補正を実現できる。
6377119	2018/08/03	有機電気光学ポリマーとして有用な、ガラス転移温度調整可能な共重合体、及び該共重合体を用いた有機電気光学素子	有機EOポリマーにおいて、共重合体に含まれるシクロアルカンメタクリレート及び2-イソシアナトエチルメタクリレートの配合比率を変動させ、電気光学分子(EO分子)を結合させることによって、所望のガラス転移温度(T <sub>g</sub> )値を得る。
6386237	2018/08/17	音声明瞭化装置及びそのためのコンピュータプログラム	対象とする音声信号のスペクトルに対して、そのスペクトルのスペクトル包絡の局所的なピークに接する、又はそれらに沿った、スペクトル包絡のピークの概形を表す曲線を抽出し、抽出した曲線に基づいて音声信号のスペクトルを変形することによって変形されたスペクトルに基づいて明瞭化された音声を生成する音声明瞭化装置を提供する。
6386251	2018/08/17	協調スペクトラムセンシング方法	広範囲に複数のセンサと、複数のセンサを制御するフュージョンセンターFCを備えたネットワークにおいて、2次利用者による干渉の影響を防止し、高い精度のセンシングを行うことのできる協調スペクトラムセンシング方法を提供する。
6386256	2018/08/17	局所音響再生装置およびプログラム	複数のスピーカを一定間隔で一直線上に配置した直線スピーカアレイにおいて、ブライト領域とダーク領域の矩形窓で、直線スピーカアレイから所定距離の聴取位置における音圧をモデル化、その直線方向の空間フーリエ変換を行い、必要ならブライト領域の位置を変更してフィルタ関数を求め、この空間フィルタ関数と音源で各スピーカの駆動信号を生成して、各スピーカを駆動することにより、精度のよい局所再生を実現できる。

最新特許リスト(2018年)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
6396037	2018/09/07	データ解析装置及び方法	観測データ $y$ から画像や動画等に応じた未知の行列 $X_m$ を圧縮センシングに基づいて推定するデータ解析装置及び方法において、特に得られる行列 $X_m$ に基づくデータの空間分解能を向上させる。
6396072	2018/09/07	色収差補正方法	三次元画像の色収差を補正する。被写体の色に関する画像情報をカメラ、パーソナルコンピュータに取り込み、パーソナルコンピュータにおいて、一方の色の画像と他方の色の画像との違いによるX方向、Y方向、Z方向の位置ずれ量、回転角度、X方向、Y方向、Z方向の倍率を7つの変数とし、一方の色の画像情報から他方の色の画像情報を引く。
6396073	2018/09/07	信号伝搬特性の測定法	地上デジタル放送等の信号を二次的に利用して、観測点までの空間伝搬経路中の微小変動の計測を目的とする伝搬時間変動を精密に計測する測定法。搬送波の伝搬時間変動の計測において障害要因となる位相雑音等を抑圧することができる。
6403382	2018/09/21	フレーズペア収集装置、及びそのためのコンピュータプログラム	名詞と述語テンプレートとの組合せを含むフレーズ対からなるシードペアを記憶する因果関係シードペアDBと、意味的關係パターンのいずれかと関係付けられた単語対を記憶する単語対DBとから、因果関係シードペアDBの各シードペア内の名詞対が、意味的關係パターンのいずれにマッチするかを判定し、単語対DBの単語対のうち、名詞対とマッチすると判定された意味的關係パターンに関係付けられた単語対の各々を用いてシードペアのその名詞対を置換することにより新たな仮説を生成するフレーズペア収集装置を提供する。
6403411	2018/09/21	無線通信方法	複数の無線端末を含む無線通信システムにおいて、多数のデータが衝突することによる閉塞効果を解消するため、送信側である下位端末に加えて受信側である上位端末においてもデータ同士の衝突を抑制することで、閉塞効果発生するのを効果的に防止することが可能となる。
6403466	2018/09/21	立体画像を提示する光線制御子および立体ディスプレイ	筒状あるいは錐体状であり、周壁が透光性であり、入射した光線が稜線方向においては拡散して透過し、かつ、軸を中心とする円周方向においてはほぼ拡散せずに直進して透過するように形成された光線制御子において、その周壁の表面で下方から上方へ向けて徐々に入射光に対する出射光の屈折角度が大となるレンズ板を備えた立体ディスプレイである。
6414956	2018/10/12	質問文生成装置及びコンピュータプログラム	質問応答システムとともに用いられ、質問文生成のもととなる単語等を受信し、その単語等をキーに、質問文生成用の複数のエントリからなる質問文生成用データベースからその単語と共起する回答文パターンを検索し、検索された回答文パターンと、受信された単語等とから、質問文を生成する質問文生成装置を提供する。
6440292	2018/11/30	センシングシステム	シート状媒体を介するセンシングシステムにおいて、高いセンシング効率を維持しつつ、小型化が可能なセンシングシステムを提供する。

最新特許リスト(2018年)

登録番号	特許日	発明の名称	概要
6440300	2018/11/30	広帯域アンテナ	車両等の移動体に搭載するのに十分な低姿勢で薄型に構成でき、広帯域特性を実現できる広帯域アンテナを提供する。
6440304	2018/11/30	超伝導単一光子検出器の光学設計方法	光子を一個単位で検出できる超伝導単一光子検出器において、従来は任意波長の光が検出できるよう設計されたものはなかった。本発明では、超電導状態となるナノワイヤと基板との間に挟む誘電体多層膜の材質、膜厚、レイヤー数等を制御することで、様々な波長の光を検出することができる。
6456189	2018/12/28	立体画像表示装置	スクリーンの基本拡散部材は光線発生器からの各光線に対して異方性光透過拡散部材であり、スクリーンの調整用拡散部材は光線発生器からの各光線を基本拡散部材の小さい方の拡散角度よりも大きい調整角度で拡散させて透過させるものであり、基本拡散部材と調整用拡散部材をスクリーンによる各光線の拡散角度が調整角度よりも大きい目標角度に調整されるように積層した立体画像表示装置である。