

特許紹介

中部電力3社が新たに取得した特許権（期間：2024年1月～2024年12月）

登録番号	登録日	発明の名称	当社G 発明者	共有権利者	主管部署
7414231	2024/1/5	マルチモーダル音声認識装置及びマルチモーダル音声認識方法	瀬川 修	国立大学法人東海国立 大学機構	先端技術応用研究所 情報技術グループ
7418727	2024/1/12	情報処理方法、情報処理システム及びプログラム	丸目 裕樹 山田 竜司	株式会社センシンロボ ティクス	中部電力パワーグリッド株式会社 エンジニアリングセンター 技術開発 グループ
7424575	2024/1/22	茶葉加工方法及び装置	河村 和彦 森 秀樹	カワサキ機工株式会社	原子力本部 原子力部 企画グループ
7430315	2024/2/2	冷却装置	長 伸朗	株式会社豊電子工業 直本工業株式会社	先端技術応用研究所 先端技術ソリューショングループ
7446188	2024/2/29	加熱装置	赤坂 千春 田中 良	大阪ガス株式会社	中部電力ミライズ株式会社 法人営業本部 ソリューションセンター
7449788	2024/3/6	流砂量計測器及び水力発電所の 取水制御装置	後藤 孝臣 村井 寛人	—	電力技術研究所 土木グループ
7466383	2024/4/4	電気機器の異常運転推定システム 及びプログラム	志村 欣一 玖村 一雄	—	先端技術応用研究所 情報技術グループ
7487900	2024/5/13	情報処理方法、情報処理システム 及びプログラム	丸目 裕樹 山田 竜司	株式会社センシンロボ ティクス	中部電力パワーグリッド株式会社 エンジニアリングセンター 技術開発 グループ
7488530	2024/5/14	ケーブル架設方法	山本 信孝	株式会社電研社	中部電力パワーグリッド株式会社 電子通信部 設備運用ソリューション グループ
7488629	2024/5/14	コンプレッサの運転状態分析 装置	竹部 祐介 前田 一真 吉添 一城	—	中部電力ミライズ株式会社 法人営業本部 ソリューションセンター
7492224	2024/5/21	処理装置及び送風機	長 伸朗	株式会社豊電子工業 直本工業株式会社	先端技術応用研究所 先端技術ソリューショングループ
7494038	2024/5/24	エアカーテン装置	中山 浩 青 勇志	—	先端技術応用研究所 先端技術ソリューショングループ
7496757	2024/5/30	地震時無電力自動降下ゲート	森田 堅次 奥田 康三 成瀬 吉央	—	電力技術研究所 土木グループ
7497791	2024/6/3	画像生成支援装置	瀬川 修 岡本 雄司	株式会社Geolocation Technology 株式会社中電シーティー アイ	先端技術応用研究所 情報技術グループ
7499050	2024/6/5	情報処理装置及びプログラム	栗山 融 安井 威人 西尾 麻莉	東京電力ホールディング ス株式会社 関西電力株式会社 株式会社NTTデータ	事業創造本部
7499051	2024/6/5	情報処理装置及びプログラム	栗山 融 安井 威人 西尾 麻莉	東京電力ホールディング ス株式会社 関西電力株式会社 株式会社NTTデータ	事業創造本部
7509579	2024/6/24	CO2フリー電力の配分方法	山岸 明日香 小山 顕寛 丹羽 智哉 高村 吉浩 大澤 耕平 松井 俊彰 横川 敬弘	—	中部電力ミライズ株式会社 カーボンニュートラル推進本部 エネ ルギープラットフォーム構築部
7507021	2024/6/19	容積算出装置及び重量算出装置	棚橋 尚真	—	先端技術応用研究所 先端技術ソリューショングループ

登録番号	登録日	発明の名称	当社G 発明者	共有権利者	主管部署
7514686	2024/7/3	貫通穴検査装置	赤坂 千春 羽根 佑歩 高木 健富	—	中部電力ミライズ株式会社 法人営業本部 ソリューションセンター
7519241	2024/7/10	ライフスタイル提供プログラム、ライフスタイル提供装置、及びライフスタイル提供システム	西 政紀	—	事業創造本部
7536617	2024/8/9	高圧流体流入阻止用片開き扉体の配置構造	星野 賢治 内藤 良介之	鹿島建設株式会社 株式会社クマヒラ	原子力本部 原子力部 企画グループ
7539438	2024/8/15	開閉装置監視システム	山田 比呂志 伊藤 保則 金森 貴之	—	中部電力パワーグリッド株式会社 エンジニアリングセンター 技術開発グループ
7548667	2024/9/2	局所加熱用誘導加熱装置	竹内 章浩 池野 祐平 松下 和弘 中谷 卓矢	—	中部電力ミライズ株式会社 法人営業本部 ソリューションセンター
7549309	2024/9/3	導線の導通確認方法	鹿島 直二	学校法人中部大学	電力技術研究所 機械グループ
7554027	2024/9/10	異常運転推定システム及びプログラム	志村 欣一 玖村 一雄	—	中部電力ミライズ株式会社 リビング営業本部 リビング営業第2部
7559118	2024/9/20	情報処理装置、情報処理方法及びプログラム	片岡 裕貴 村井 瑛	株式会社 三菱総合研究所	中部電力パワーグリッド株式会社 系統運用部 系統技術グループ
7560710	2024/9/25	熱処理システム	棚橋 尚貴	株式会社エコム	先端技術応用研究所 先端技術ソリューショングループ
7573375	2024/10/17	情報処理装置及びプログラム	栗山 融 安井 威人 西尾 麻莉	東京電力ホールディングス株式会社 関西電力株式会社 株式会社NTTデータ	事業創造本部
7573826	2024/10/18	情報処理システム、情報処理方法及びプログラム	丸目 裕樹 近藤 史彦	株式会社センシンロボティクス	中部電力パワーグリッド株式会社 エンジニアリングセンター 技術開発グループ
7586789	2024/11/11	樹脂成形方法	赤坂 千春 岡崎 慎祐 田中 良	トヨタ自動車株式会社 株式会社micro-AMS	中部電力ミライズ株式会社 法人営業本部 ソリューションセンター
7590725	2024/11/19	素線切れ検出方法及び素線切れ検出システム	鹿島 直二	アルビト株式会社	電力技術研究所 機械グループ
7592420	2024/11/22	セラミック基複合材料部材、セラミック基複合材料部材被覆体、セラミック基複合材料部材の製造方法及びセラミック基複合材料部材被覆体の製造方法	三摩 達雄 竹内 章浩	—	先端技術応用研究所 先端技術ソリューショングループ
7605417	2024/12/16	情報処理方法、情報処理システム及びプログラム	丸目 裕樹 山田 竜司	株式会社センシンロボティクス	中部電力パワーグリッド株式会社 エンジニアリングセンター 技術開発グループ

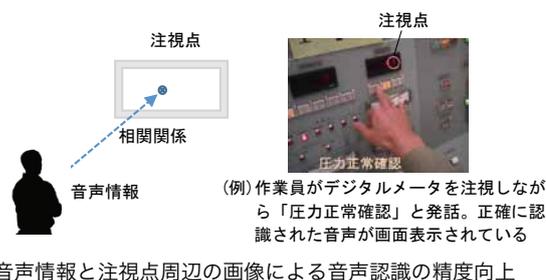
当社が新たに取得した特許権の紹介

特許の登録番号・名称

特許第7414231号・マルチモーダル音声認識装置
及びマルチモーダル音声認識方法

特許の概要

音声情報に加え発話時の注視点周辺の画像を用いる
マルチモーダル音声認識手法。両者の情報を関連付
けて学習し、音声認識の精度を向上



音声情報と注視点周辺の画像による音声認識の精度向上

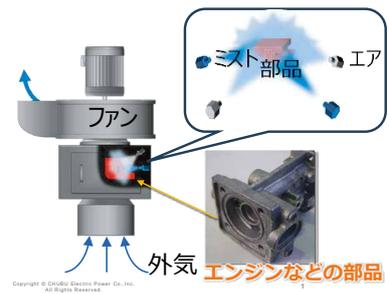
特許の登録番号・名称

特許第7430315号・冷却装置

特許の概要

自動車等の製造ラインにおいて、200～1000℃程度に加熱された金属製品（ワーク）を50℃程度まで短時間かつ均一に冷却する技術。高温のワーク表面全体に微小な水滴（ミスト）を確実に押し当てる工夫により、ミスト蒸発による冷却効率低下を防止し、ワークからミストへ確実に伝熱して短時間での冷却を実現

ミストにより部品を短時間で冷却



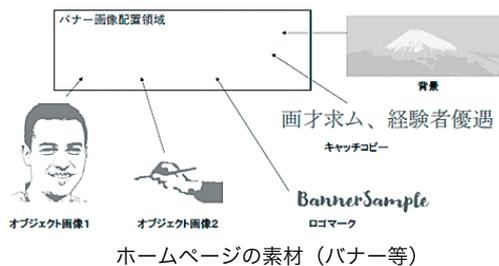
特許の登録番号・名称

特許第7497791号・画像生成支援装置

特許の概要

Webのパナー広告画像のデザインのレイアウトを自動生成する技術。ユーザの関心を引くデザインが生成されるように機械学習による最適化を実施

(パナー画像生成のイメージ)



ホームページの素材（パナー等）

(パナー画像の生成例)



ホームページのデザインを自動生成

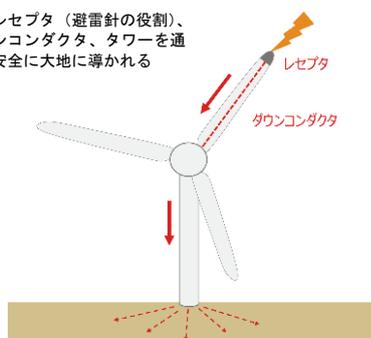
特許の登録番号・名称

特許第7549309号・導線の導通確認方法

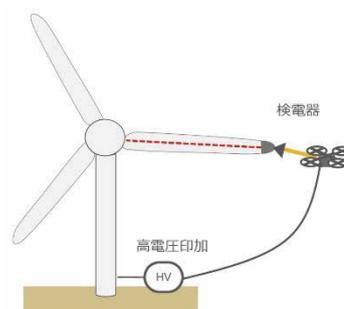
特許の概要

風車のブレード内に設置されたダウンコンダクタ（引下導線）の導通を安全・効率的に確認できる技術。地上に設置した高電圧発生器からダウンコンダクタに高電圧を印加し、ドローンに積んだ検電器で導通を確認

雷はレセプタ（避雷針の役割）、ダウンコンダクタ、タワーを通り、安全に大地に導かれる



風車の避雷装置の働き



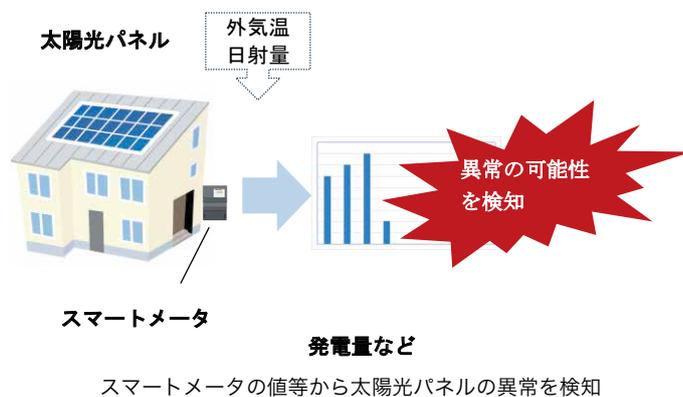
導通確認イメージ

特許の登録番号・名称

特許第7554027号・異常運転推定システム及びプログラム

特許の概要

スマートメータの計測データ、外気温・日射量データから太陽光パネルの発電量や住宅などの電力使用量を算出する技術。これにより、太陽光パネルの異常運転を統計的に推定

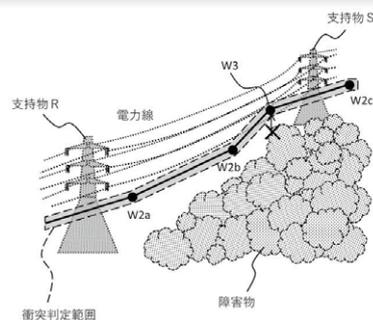


特許の登録番号・名称

特許第7573826号・情報処理システム、情報処理方法及びプログラム

特許の概要

ドローンなどの移動体が障害物と接触しない安全な飛行経路の設計を支援する技術。障害物位置について精度の低い目測データを使用する代わりに、仮想空間に飛行予定領域周辺の障害物などを含む3次元データと移動経路を配置し、衝突判定プログラムによりそれらの接触の有無を判定して飛行経路設計を支援



飛行経路設計のイメージ

当社ホームページでも保有特許を紹介しています。

https://www.chuden.co.jp/seicho_kaihatsu/kaihatsu/chitekizaisan/list/

(右のURコードからでもご覧いただけます。)

