

特許紹介

研究企画部 知的財産グループ

1 設定登録を受けた特許等（平成15年3月～5月）の紹介

以下に掲載いたしました特許に関するお問い合わせ等は、研究企画部知的財産グループにお願いします。

種別	登録番号	登録年月日	発明等の名称	当社発明者	共有権利者	当社技術主管部署
特許	3405605	2003/ 3/ 7	没水型杭による海域制御方法	渡辺 増美 河島 宏治 奥田 宏明 岡本 正由	佐藤工業（株）	電力技術研究所 土木建築グループ 水理チーム
特許	3406122	2003/ 3/ 7	配電線の電圧管理方式	近藤 泰吉 井上 恒雄 佐藤 彰芳	愛知電機（株） （株）ダイヘン	配電部 技術グループ
特許	3406457	2003/ 3/ 7	基礎構築物を利用した接地方法	富田 佳永 石川 成人	昭和電線電纜（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3408076	2003/ 3/14	光ファイバ変位センサ	宮崎 明延 八木 学 亀子 幸大	古河電気工業（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3410788	2003/ 3/20	熱交換器におけるオゾンガス処理方法	恩田 勝弘 渡邊 激雄		エネルギー応用研究所 お客さま技術グループ 空調・熱供給チーム
特許	3411466	2003/ 3/20	沸騰水型原子炉炉心及びその運転方法		（株）日立製作所 東京電力（株） 東北電力（株） 北陸電力（株） 中国電力（株） 日本原子力発電（株） （株）東芝	原子力部 建設グループ
特許	3411643	2003/ 3/20	燃焼器排ガスの乾式同時脱硝硫方法	佐治 明 鳥屋尾 守	三菱重工業（株）	エネルギー応用研究所 環境技術グループ リサイクルチーム
特許	3412019	2003/ 3/28	送電鉄塔腕金用絶縁カバー	川島 孝雄 嶺山 秋夫 加藤 健 鈴木 良之	中部鉄塔工業（株）	電力技術研究所 電力ネットワークグループ 送変電チーム
特許	3415862	2003/ 4/ 4	CVD原料気化装置	長屋 重夫 井上 俊夫	（株）フジクラ	電力技術研究所 電力ネットワークグループ 超電導・新素材チーム
特許	3415864	2003/ 4/ 4	接地抵抗低減用組成物	村木 茂晴 馬場 喜裕	東亜合成（株）	配電部 技術グループ
特許	3418280	2003/ 4/11	ベルトコンベアローラの軸受取替方法とその装置	伴 鋼造 大島 進	（株）中部プラントサービス	火力部 技術グループ
特許	3418281	2003/ 4/11	直冷電力ケーブル	川井 隆之 永田 達也	古河電気工業（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3418282	2003/ 4/11	直冷電力ケーブル	川井 隆之 永田 達也	古河電気工業（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3418503	2003/ 4/11	電力システムの周波数安定化装置	束田 益男 小島 正道	（株）日立製作所	工務部 発変電グループ
特許	3419636	2003/ 4/18	架空線の自動点検装置	長谷 祐児 真鍋 佳久	三菱電機（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3419924	2003/ 4/18	部分放電測定方法	川井 隆之 小川 明栄	住友電気工業（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3423047	2003/ 4/25	分布型温度センサおよびこれを用いた電力ケーブルの地絡検知器	石原 勇人 滝波 直樹	（財）電力中央研究所 （株）フジクラ	工務部 技術開発グループ
特許	3423992	2003/ 5/ 2	柱上据付型変圧器装置	近藤 泰吉 井上 恒雄	愛知電機（株） （株）日立産機システム （株）ダイヘン	配電部 技術グループ
特許	3427118	2003/ 5/16	架設電線を活線のまま移動する装置	黒塚 博人 坂京 清次	東神電気（株）	配電部 技術グループ
特許	3428843	2003/ 5/16	融雪電線	真鍋 佳久 中村 佳津宏	古河電気工業（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3432298	2003/ 5/23	燃料改質装置	江崎 義美 服部 雅俊	日本碍子（株）	電力技術研究所 エネルギーエンジニアリンググループ 燃料電池チーム
特許	3432494	2003/ 5/23	光ファイバケーブル通線装置	高橋 治彦 山本 孝之	（株）古川電機製作所	配電部 技術グループ
特許	3434166	2003/ 5/30	高抵抗外導型シースインタラプタ	川井 隆之 亀子 幸大	日立電線（株）	工務部 技術開発グループ
特許	3435212	2003/ 5/30	ホットハンド	寺村 勝 泰 輝夫	（株）永木精機	配電部 技術グループ

2 特許の紹介について

中部電力の登録となった特許を用いた技術開発成果を紹介いたします。

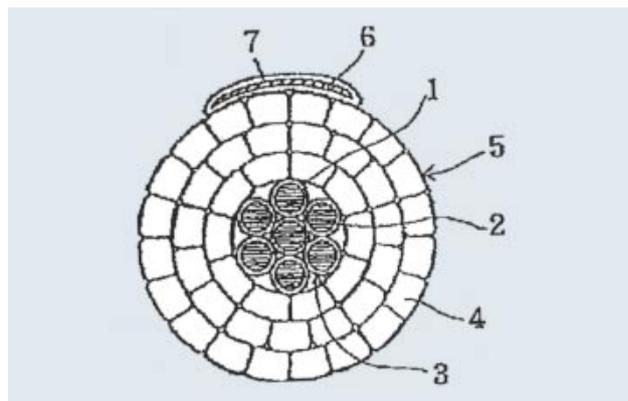
発明の名称 融雪電線

登録番号 特許第3428843号

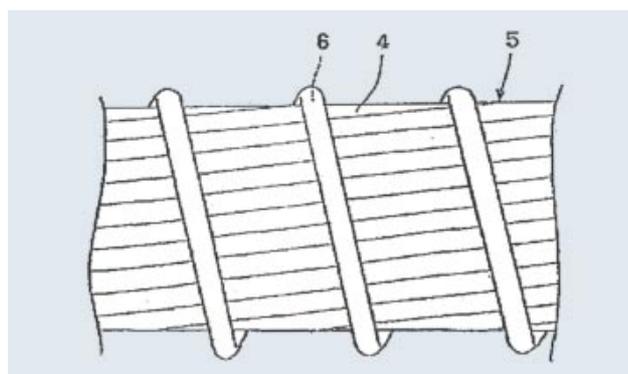
本発明は、交流が送電される架空電線周囲に発生する交番磁界により、架空電線に巻付けた磁性線を発熱させて架空電線上の着雪等を溶かす融雪電線に関するものです。冬期低潮流時の磁性線の発熱量が大きいため、その巻付量を少なくでき、現用の鉄塔を補強しないでそのまま適用でき、送電量が多いときは過度に発熱しない融雪電線を提供することを目的としています。

発明の概要

本発明の融雪電線は、架空電線の外周に磁性線が螺旋状に巻付けられたもので、その磁性線が、Alを0.1wt%超え、0.9wt%以下、Siを0.1wt%超え、0.9wt%以下、Cを0.02wt%以下、Oを0.01wt%以下含有し、残部がFeと不可避的不純物からなり、表面に10～120 μmのAl、Al合金、Zn、又はZn合金が被覆されていることを特徴とするものです。



第1図 横断面図



第2図 側面図

符号の説明

- 1: Al被覆層、2: 銅線、3: 鋼心、
- 4: 断面扇形の特別耐熱アルミ合金線、
- 5: 架空電線、6: 磁性線、7: Zn被覆層



執筆者 / 片桐敏雄
Katagiri.Toshio@chuden.co.jp

編集部便り

「技術開発ニュース」編集委員メンバー（平成15年7月より）

経営戦略本部 設備・投資計画Gスタッフ課長 染野 聡 892-2881	広報部 広報企画G長 木村 二朗 892-3110	法務部 スタッフ課長 寺田 修一 892-3310	燃料部 購買第二Gスタッフ課長 宮田 修 892-5164
販売本部 大口営業部 エネルギー提案G長 前田 敏雄 892-5610	販売本部 配電部 業務G長 川井 慎一 892-5710	流通本部 系統運用部 系統技術G長 長浦 和明 892-6180	流通本部 工務部 技術開発G長 篠田 明秀 892-6750
発電本部 火力部 技術G長 垣内 康男 892-7850	発電本部 原子力部 サイクル企画Gスタッフ副長 前田 裕示 892-9144	発電本部 土木建築部 技術・企画Gスタッフ課長 新實 佳朗 892-7456	IT本部 情報システム部 システム計画Gスタッフ副長 早川 誠 892-9517
IT本部 電子通信部 技術G長 長島 芳行 892-6980	技術開発本部 研究企画部 知的財産Gスタッフ課長 尾山 希久 893-2051	技術開発本部電力技術研究所 電力ネットワークG長 真鍋 佳久 893-2105	技術開発本部エネルギー応用 研究所計画G計画TL 佐治 明 893-2310

編集部

研究開発本部 研究企画部 総務G長 内山 明彦 893-2020	研究開発本部 研究企画部 総務Gスタッフ課長 平出 和夫 893-2054
---	--

中電ブランドのホットなニュースをいち早く、
皆さまへお届けいたします。
本年も一同よろしくお願ひいたします。