

特許紹介

知的財産グループ

1

設定登録を受けた特許等(平成23年2月～平成23年7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、知的財産グループをお願いします。

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	4675837	2011/ 2/ 4	タービン発電機固定子コイルの 余寿命評価方法	長 義一	—	火力部 技術グループ
特許	4677282	2011/ 2/ 4	自己支持形光ケーブル	平井 和哉 後藤 晃 日比野 直正 米山 一樹 松尾 敬一郎	タツタ電線(株)	電子通信部 技術グループ
特許	4678998	2011/ 2/10	送電線引留鉄構	山本 哲弘 明谷 武彦 高橋 一嘉	—	工務技術センター 技術グループ
特許	4684709	2011/ 2/18	発電所におけるガスハイドレート 分解熱供給方法及び装置	成川 公史	三井造船(株)	電力技術研究所 発電グループ 火力チーム
特許	4686076	2011/ 2/18	超電導導体	長屋 重夫 平野 直樹	(株)東芝	電力技術研究所 超電導プロジェクト
特許	4686121	2011/ 2/18	非焼成型固化体及びその製造方法、 非焼成型固化体を用いた成型体及び その製造方法	村上 晃生 上田 稔 佐藤 正俊 望月 俊彦 洞口 和史	南和産業(株)	電力技術研究所 土木建築グループ 構築チーム
特許	4690772	2011/ 2/25	ウインチ制御装置	犬飼 久徳 岩田 邦男	三菱重工業(株) (株)トーエネック	配電部 技術グループ
特許	4693645	2011/ 3/ 4	空調システム	櫻場 一郎 林 大介 海野 貴行	東京電力(株) 関西電力(株) ダイキン工業(株)	エネルギー応用研究所 都市・産業技術グループ 空調・熱供給チーム
特許	4696035	2011/ 3/ 4	アスベスト判定法	浅井 政人 伊藤 博之	(株)ユニケミー	電力技術研究所 発電グループ 火力チーム
特許	4700357	2011/ 3/11	開閉器用ブッシングにおける 端子カバー支持部材の固定構造体	武村 順三 小川 洋和	エナジーサポート(株)	配電部 技術グループ
特許	4700371	2011/ 3/11	加熱塔の除霜方法	櫻場 一郎 三摩 達雄	東京電力(株) 関西電力(株) 空研工業(株)	エネルギー応用研究所 都市・産業技術グループ 空調・熱供給チーム
特許	4701139	2011/ 3/11	融着接続装置と光ファイバ搬送治具と を備えた装置及び融着光ファイバの 搬送方法	木村 恩	(株)フジクラ	電子通信部 技術グループ
特許	4709076	2011/ 3/25	容積形流体機械	森本 勝也 宮田 真理	関西電力(株) 日立アプライアンス(株)	エネルギー応用研究所 お客さま技術グループ 住環境チーム
特許	4709885	2011/ 3/25	二次電池の劣化診断方法、 及び電池の劣化診断装置	服部 雅典	—	電力技術研究所 発電グループ 火力チーム
特許	4711779	2011/ 4/ 1	水蒸気配管の酸化抑制方法及び 水蒸気供給装置	藤田 明吾 鍵谷 幸生 杉田 雄二	—	電力技術研究所 材料技術グループ 材料チーム
特許	4711868	2011/ 4/ 1	昇柱用の簡易梯子	伊藤 活人 猪飼 龍哉	名伸電機(株)	配電部 技術グループ
特許	4717388	2011/ 4/ 8	沸騰水型原子力発電プラントの 水素注入方法	—	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 日立GEニュークリア・エナジー(株)	原子力部 運営グループ
特許	4719263	2011/ 4/ 8	水生生物の減量化処理装置	伊藤 嘉章 伊藤 貴英	—	電力技術研究所 発電グループ 火力チーム
特許	4722258	2011/ 4/15	超電導ケーブル	長屋 重夫	(株)フジクラ	電力技術研究所 超電導プロジェクト
特許	4722347	2011/ 4/15	音源探査システム	和田 浩之 杉山 武	(株)熊谷組 山下 恭弘	土木建築部 技術・企画グループ
意匠	1415423	2011/ 4/28	産業用空気清浄機	稲垣 博光 池堂 和仁	(株)日本環境調査研究所	電力技術研究所 発電グループ 原子力チーム
意匠	1415590	2011/ 4/28	産業用空気清浄機	稲垣 博光 池堂 和仁	(株)日本環境調査研究所	電力技術研究所 発電グループ 原子力チーム
意匠	1415591	2011/ 4/28	産業用空気清浄機	稲垣 博光 池堂 和仁	(株)日本環境調査研究所	電力技術研究所 発電グループ 原子力チーム
意匠	1415592	2011/ 4/28	産業用空気清浄機	稲垣 博光 池堂 和仁	(株)日本環境調査研究所	電力技術研究所 発電グループ 原子力チーム
特許	4741971	2011/ 5/13	取水制御装置	市野 悟 土屋 慶彦 船田 征孝 佐々木 優	(株)ヤマウラ	土木建築部 技術・企画グループ
特許	4743679	2011/ 5/20	水締め用土質改良固化材及び 水締め用改良土の製造方法並びに 水締め工法	堀尾 厚夫 夏目 寿人 西岡 正敏	河合石灰工業(株)	土木建築部 技術・企画グループ

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	4744271	2011/ 5/20	流体有機化合物の処理方法及び処理装置	棚橋 尚貴	—	エネルギー応用研究所 都市・産業技術グループ 産業エネルギーチーム
特許	4744952	2011/ 5/20	柱上変圧器一次プッシングのガスケット補助パッキング	犬飼 久徳 岩田 邦男	名伸電機(株) (株)トーエネック	配電部 技術グループ
特許	4745024	2011/ 5/20	ガスハイドレートベレットの払い出し方法及び装置	成川 公史	三井造船(株)	電力技術研究所 発電グループ 火力チーム
特許	4745592	2011/ 5/20	Bi2Sr2CaCu2O8系酸化物超電導体	長屋 重夫 平野 直樹	昭和電線ケーブルシステム(株)	電力技術研究所 超電導プロジェクト
特許	4748404	2011/ 5/27	電流検出装置および地絡故障表示装置	水谷 紀昭 藤井 恭一	日油技研工業(株)	エネルギー応用研究所 お客さまネットワークグループ 配電チーム
特許	4753304	2011/ 6/ 3	超電導コイルの状態監視装置、超電導コイルの監視基準作成方法及び超電導エネルギー貯蔵装置	長屋 重夫 平野 直樹	(国法)名古屋大学	電力技術研究所 超電導プロジェクト
特許	4754970	2011/ 6/ 3	ヒートポンプ装置	櫻場 一郎 林 大介	(株)神戸製鋼所 東京電力(株) 関西電力(株)	エネルギー応用研究所 都市・産業技術グループ 空調・熱供給チーム
特許	4758289	2011/ 6/10	表札具	安藤 直幸 岩月 秀樹 武村 順三	(株)愛洋産業	配電部 技術グループ
特許	4766904	2011/ 6/24	電子式電力量計	武田 大吾 武村 順三	東光東芝メーターシステムズ(株) 関西電力(株)、東北電力(株) 九州電力(株)、三菱電機(株) GE富士電機メーター(株) 大崎電気工業(株)	配電部 技術グループ
特許	4767433	2011/ 6/24	海水交換型防波堤	依田 眞 中村 昭男 橋川 正男	フルエング(株) (株)丸島アクアシステム	電力技術研究所 土木建築グループ 水理チーム
特許	4771108	2011/ 7/ 1	遠隔監視システム	吉田 篤哉 下廣 清伸 加藤 盛人 丹羽 剛 中澤 真吾 林 弘一 磯部 弘一	日油技研工業(株)	電力技術研究所 流通グループ 送変電チーム
特許	4775845	2011/ 7/ 8	接続端子又はバイパスケーブル	伊藤 活人 猪飼 龍哉	中部精機(株)	配電部 技術グループ
特許	4777183	2011/ 7/ 8	トンネル状放水路内の騒音低減装置および騒音低減方法	村澤 達司 富永 博文 三浦 康孝	—	工務技術センター 水力課
特許	4780266	2011/ 7/15	吸放湿性吸音材	森 不可止 杉山 武	(株)熊谷組	土木建築部 技術・企画グループ
特許	4781734	2011/ 7/15	流体有機化合物の処理方法	棚橋 尚貴	—	エネルギー応用研究所 都市・産業技術グループ 産業エネルギーチーム

※紙面の都合上、(株)、(国法)と表記させていただきます。

2 社内で実施している当社が単独で保有している特許の紹介(一例紹介)

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、知的財産グループにお願いします。

発明の名称	登録番号	発明の概要	発明の効果
伝熱管の余寿命評価装置	3458271	火力発電設備のボイラの過熱器や再熱器等に使用される伝熱管の余寿命を、管内のスケール厚さ、内部応力などから算出し、評価する伝熱管の余寿命評価装置に関するものである。	予め実機の伝熱管において採取したデータに基づき作成したクリープ破断強度等のデータや演算式を使用し、評価しようとする伝熱管について計測した管肉厚とスケール厚さのデータを用いて余寿命を算出するから、実際の過熱器や再熱器の伝熱管の余寿命を正確に算出することができる。また、単位運転時間が経過する毎に、内圧応力、クリープ破断強度、残存寿命時間、及び寿命消費率を算出し、寿命消費率の累積値である累積寿命消費率が1を超えた時の単位運転時間の累積値を、伝熱管の余寿命時間とするので、運転時間の経過と共に減少する管肉厚に応じた内圧応力の増加に伴う正確な余寿命を算出することができる。
網場	4067919	河川等に設けられた取水口スクリーンに流木等の塵芥が溜まることを防ぐ網場に関し、特に網場に漂着した塵芥を取り除くことを容易にする網場装置に関するものである。	網場の浮体に漂着している塵芥を取り除くことが容易になるとともに、作業者の手作業により網場の浮体に漂着している塵芥を除去する必要がなくなる。さらに、網場が設置されている水面が昇降しても、網場本体を昇降させるロープが弛むことを防ぐことができ、網場本体の一方の端部を円滑に昇降させることができる。
発電機回転中回転子インピーダンス測定試験によるリアショート判定方法	4084884	発電機回転中に回転子インピーダンスを測定し、回転子においてリアショートの有無とリアショートが発生したコイル数を判定する、発電機回転中回転子インピーダンス測定試験によるリアショート判定方法に関するものである。	発電機回転中回転子インピーダンス測定試験を用いることにより、作業の簡易化、作業時間の大幅な短縮化、諸費用の大幅な低減化等を図ることができ、しかも精度の高いリアショート判定を行うことができる。
ケーブルの移動防止方法	4166124	管路内に布設されたケーブルの移動を防止する方法に関するものである。	管路内のケーブルの端部の一部分に接着性材料を塗布することによりケーブルを固定しているため、低コストかつ簡便な方法でケーブルの波乗りによる移動を防止できる。
ヒーティングタワーの除霜方法および水冷式ヒートポンプシステム	4275570	水冷式ヒートポンプシステムにおけるヒーティングタワーの除霜方法およびヒーティングタワーの除霜装置を備えた水冷式ヒートポンプシステムに関し、特に、簡便な方法によりヒーティングタワーの除霜をすることができる技術に関するものである。	ヒートポンプの蒸発器側のラインを配管路により複数のヒーティングタワーに循環させ吸熱して暖房運転する水冷式ヒートポンプシステムにおけるヒーティングタワーの除霜を容易に実施することができる。



執筆者 / 山田恭平