

知的財産情報 Intellectual property information

登録番号	登録日	発明の名称
共同出願人	箇所名 ※出願時	
発明の概要		
特許第5814379号	2015年10月2日	軌道分岐部の異物除去装置
ナブテスコ(株)	JR東日本研究開発センター 環境技術研究所	
基本レールとトングレールとの間の異物を除去する噴射ノズルを含む配管ユニットを基本レールの腹部に密着させて配置した装置		
特許第5820618号	2015年10月9日	強風時微動を利用した橋脚健全度評価方法
(株)ビーエムシー	JR東日本研究開発センター 防災研究所	
強風時の微動応答を利用して不規則振動理論から振動数を推定して橋脚健全度を評価する方法		
特許第5824258号	2015年10月16日	鉄筋ダンパー定着構造及び耐震工法
当社単独	JR東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所	
あと施工アンカーの充填部を粘性体とすることで、温度変化や乾燥収縮による微細なひび割れを発生させない鉄筋定着構造及び定着方法		
特許第5824322号	2015年10月16日	車両間情報伝送装置
日本信号(株)	JR東日本研究開発センター 安全研究所	
車両間で伝送を行う際に、運転台選択SWの情報を付加することで、車両間伝送回路の正常及び異常が判断できる装置		
特許第5823332号	2015年10月16日	個人行動嗜好分析システムおよび個人行動嗜好分析方法
(株)日立製作所	IT・Suica事業本部	
非接触型ICカードの利用履歴を用いて、各利用者の経路選択基準を比較して、列車移動時の行動嗜好性を推定するシステム		
特許第5824482号	2015年10月16日	軌道パッド
当社単独	JR東日本研究開発センター テクニカルセンター	
軌道パッドを樹脂や硬質ゴムで構成し、かつ当該軌道パッドにタイプレートとのレール長手方向のずれを抑制する凸部を設けたもの		
特許第5827465号	2015年10月23日	レール破断検知装置
日本信号(株)	JR東日本研究開発センター テクニカルセンター	
レール破断時の各レールの電圧降下を外付のボンドで検出する軌道回路を使わないレール破断検知技術		
特許第5827509号	2015年10月23日	無線列車制御システム
(株)日立製作所	電気ネットワーク部	
ATACSの列車位置検知方法に関し、車上から伝送される電文の整合性チェックや異常検出などに関する技術		
特許第5825923号	2015年10月23日	ラセン杭およびその打設方法、ならびに防草用シートの施工方法
大日本プラスチック(株) (株)中部エンジニアリング	設備部	
螺旋状に巻いた杭であって、その螺旋形状を杭の軸線に対して振れ角を45度以上にした杭		
特許第5827744号	2015年10月23日	パンタグラフ装置
東洋電機製造(株)	JR東日本研究開発センター 先端鉄道システム開発センター	
碇子取付部の形状を変更し、なだらかな傾斜形状とすることで、空力騒音を低減させるパンタグラフ装置		
特許第5832354号	2015年11月6日	車両の移動禁止システム
当社単独	新潟支社 新津車両製作所	
低電圧の移動禁止用蓄電部を備え、移動禁止状態に設定された際には他車の軌道回路も遮断する車両の移動禁止システム		
特許第5839932号	2015年11月20日	Tボルト除去装置およびTボルト除去方法
島 良記	盛岡支社 北上新幹線保線技術センター	
レール締結用Tボルトをパールと階段式の土台を用いて、てこの原理で引き抜くTボルト除去方法		
特許第5840013号	2015年11月20日	高架橋上の側壁補強構造および側壁補強方法
当社単独	JR東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所	
ワイヤーなどの補強材の一方を防音壁、もう一方を縦梁に取付ける補強により、大規模地震時の高架橋上の車両の落下を防ぐ構造及び方法		
特許第5844082号	2015年11月27日	軌道分岐部の異物除去装置用ノズル
ナブテスコ(株)	設備部	
基本レールとトングレールとの間の異物を除去する噴射ノズルの噴射口に円錐形状のスリットを形成したノズル		
特許第5843282号	2015年11月27日	カラス忌避システム
(株)ニシヤマ 佐鳥電機(株)	盛岡支社 盛岡保線技術センター	
測域センサと忌避音発生装置を有し、測域センサで所定のエリアを規定し、当該エリアに侵入した場合に忌避音を発生させる装置		
特許第5845148号	2015年11月27日	地下構造物構築用覆工エレメントの刃口構造及びその刃口を用いた掘進方法
鉄建建設(株) (株)ジェイテック	建設工事業部	
鋼製エレメントの先端に設けた刃口で地盤を切削しながら地中を掘進するときの、刃口先端にテーパを付けることで沈下を防ぐ掘進方法		
特許第5848913号	2015年12月4日	レール溶接余盛削正装置およびレール溶接余盛削正方法
保線機器整備(株)	JR東日本研究開発センター テクニカルセンター	
刃物が余盛に接触していない無負荷時にモータに流れる無負荷電流値を計測して平均化することで、平均値から余盛位置を検知する装置		
特許第5845477号	2015年12月4日	レール削正装置
当社単独	水戸支社 水郡線営業所保線科	
レール削正にプラズマトーチを使用し、プラズマ光線と圧縮空気により切削することを特徴した削正装置		

登録番号	登録日	発明の名称
共同出願人	箇所名 ※出願時	
発明の概要		
特許第5848483号	2015年12月4日	ホームドア用ケーブルの敷設構造、及びこれに使用するホームドア用ケーブルキャビネット
東鉄工業(株) ジェイアール東日本コンサルタンツ(株) JR東日本メカトロニクス(株) 古河電気工業(株)	設備部	
ホームドアの電気系ケーブルを収めるキャビネットであって、キャビネットがケーブル保護と土留材を兼用したもの		
特許第5852372号	2015年12月11日	超低空頭掘削装置の支持架台及びビットの回収方法
鉄建建設(株) (株)東亜利根ボーリング	建設工事部	
駅プラットホーム下などの空頭が制限された施工現場でも、掘削装置により穴を掘削した後、掘削ロッドに接続されたビットを回収する方法		
特許第5851774号	2015年12月11日	フィードストロークを変更可能な低空頭用掘削装置
鉄建建設(株) (株)東亜利根ボーリング	建設工事部	
フレーム高さを変更可能な機構を付加し、空頭条件によって最適なロッドを選定できるようにした低空頭用の掘削装置		
特許第5852899号	2015年12月11日	鉄道車両用台車枠の製造方法
(株)総合車両製作所	JR東日本研究開発センター テクニカルセンター	
台車枠の側梁製造の際、熱間プレス加工することなく、バネ帽部とその接続部の互いの上面及び両側面を一体的に構成する台車枠の製法		
特許第5850813号	2015年12月11日	き電用同軸ケーブル接続装置
昭和電線ケーブルシステム(株)	東京電気システム工事事務所	
外線側からのき電同軸ケーブルと、変電所内のき電ケーブルとの接続に用いる、充電部を密閉した構造のケーブル接続装置		
特許第5854663号	2015年12月18日	集水管ユニット及びそれを用いた水平集水井用集水管の設置工法
(株)ジェイテック	東京工事事務所	
採水管内部にスクリーン管とフィルター材とを一体させ、フィルター材の充填不足による目詰まり等を抑える事を可能とした集水管ユニット		
特許第5854552号	2015年12月18日	信号発光機
セーヨー工業(株)	盛岡支社 盛岡電力技術センター	
高輝度LED、集光レンズおよび透明保護カバーを設けて発光部を広くしつつ、光ビームの散乱を抑えることで視認性を向上した信号発光機		
特許第5859764号	2015年12月25日	レール測定器具及び測定方法
当社単独	高崎支社 渋川保線技術センター	
レールに固定した治具によって、レールの上下方向及び左右方向の偏位を一人で測定可能にしたレール測定器具及び測定方法		
意匠第1536573号	2015年10月2日	まくらぎ
当社単独	JR東日本研究開発センター テクニカルセンター	
突出したショルダー構造を有する「まくらぎ」の意匠		
意匠第1537434号	2015年10月9日	防音ボックス
(株)大和	上信越工事事務所 新潟工事区	
発電機用の「防音ボックス」の意匠		
意匠第1537417号	2015年10月9日	ベンダー取付具
当社単独	水戸支社 水戸保線技術センター	
継目部のレールくせを矯正するベンダーの取付具の意匠		
意匠第1538602号	2015年10月23日	地上子取付具
(株)三工社	東京電気システム工事事務所	
列車停止位置情報を送信するための地上子を枕木に固定するために使用する取付具の意匠		
意匠第1540111号	2015年11月13日	踏切支障報知操作器
当社単独	横浜支社 横浜信号通信技術センター	
視認性を高めた「踏切支障報知操作器」の意匠		
意匠第1540078号	2015年11月13日	電車おもちゃ
当社単独	仙台支社 運輸車両部	
「フルーティアふくしま」の列車おもちゃの意匠		
意匠第1541772号	2015年12月11日	電車おもちゃ
当社単独	運輸車両部	
「HB-E300系 リゾートしらかみ撫(ブナ)」の列車おもちゃの意匠		

～お知らせ～

※ 上記に掲載いたしました知的財産に関するお問合せ等は、当センターまでお願い致します。

総合企画本部 技術企画部 知的財産センター
NTT 03-5334-1137 JR 058-6123