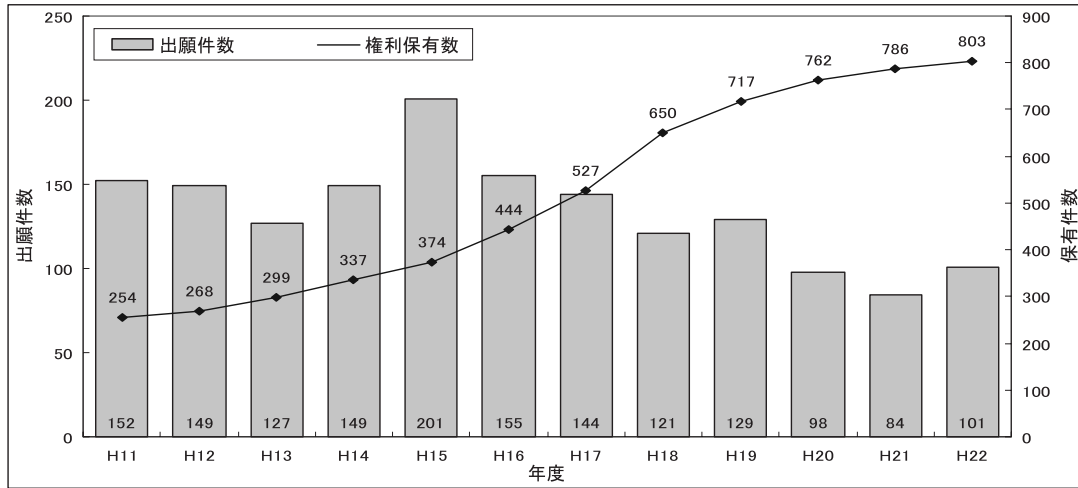


JR東日本では、これまで研究開発の成果として得られた、数々の独自にあるいは各メーカーとの共同開発から得られた技術を知的財産として権利化してまいりました。そこで、今号よりJR東日本が取得した知的財産権を本誌にて紹介していきます。

【JR東日本の出願件数と権利保有数の推移】



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		
意匠第1433217号	2012年1月6日	トロッコ線の高さ測定器用ホルダー
日本架線工業(株)	東京電気システム工事事務所	東京電気システム工務区
レーザ距離計を用いたトロッコ線の高さ測定器において、測定器を固定するためのホルダー形状		
特許第4895579号	2012年1月6日	受液槽における大気遮蔽装置
鉄建建設(株)	東京工事事務所	工事管理室
復水工法を用いる場合において、地下水中の鉄分の酸化を防止し、水処理設備を不要とすることができる受液槽の大気遮断装置		
特許第4903640号	2012年1月13日	保守用車両の踏切り警報音制御装置
住金関西工業(株)・住友金属テクノロジー(株)	JR東日本研究開発センター	安全研究所
保守用車輪間短絡回路にローパスフィルタを設置することで、踏切の鳴動をさせずに遮断のみを行う制御装置		
特許第4903016号	2012年1月13日	場所打ちコンクリート杭に残留するスライム改良工法
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
場所打ちコンクリート杭に関して、杭先端に固化材を注入し、スライムと注入される固化材とを置換する方法		
特許第4907262号	2012年1月20日	電気車両の制御装置
(株)日立製作所	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
線路の勾配状況などに合わせて蓄電装置のエネルギー管理を行うことで、有効に回生エネルギーを吸収できる電気車両の制御装置		
特許第4905705号	2012年1月20日	風洞融雪マクラギを備えた軌道
日本発條(株)	秋田支社	秋田機械技術センター
ポイント付近の凍結を防止するための熱媒体が供給されるダクトを設けた融雪マクラギと、その間に一般マクラギを備えた軌道		
特許第4904471号	2012年1月20日	経路誘導システム
(株)内田洋行	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
ICカードを利用し、現在地から利用者のID情報を発信することで、どの地点からでも正確に目的地に誘導する経路誘導システム		
特許第4913637号	2012年1月27日	き電制御装置、およびき電切替方法
(公財)鉄道総合技術研究所	JR東日本研究開発センター	テクニカルセンター
予測電流値を用いた切替開閉器の並列投入の判定方法		
特許第4913625号	2012年1月27日	鉄道車両構体
(公財)鉄道総合技術研究所・東急車輛製造(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
車両台枠の隅部に、三角中空構造を形成することで、衝突時の車体の損傷を低減させ安全性を向上させる鉄道車両構体		
特許第4912526号	2012年1月27日	スクリー式エレベータ用錘
日本エレベーター製造(株)	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
スクリーネジとナットとの相対的な回転により、ナットを支持したケージを昇降させるスクリー式エレベータ用錘		
特許第4910083号	2012年1月27日	脱線防止用のガードレールの取付装置および前記ガードレールの取り扱い方法
(公財)鉄道総合技術研究所・鉄道機器(株)	設備部	
脱線防止ガードレールの取付け・取外し作業の機械化工法		

特許第4918291号 株式会社エムシー	2012年2月3日	橋梁健全度評価システム、橋梁健全度評価方法及び橋梁健全度評価プログラム
営業列車通過時の振動から、簡易に橋りょう下部工の健全度に関して定量的なデータを得る方法		
特許第4917768号 当社単独	2012年2月3日	自動改札機による情報提供システム
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		
ICカードが保有する複数種類のIDを利用し、情報のセキュリティレベルによりIDの使い分けを行う情報提供システム		
特許第4916823号 日本架線工業(株)	2012年2月3日	架線の絶縁曲線引金具
東京電気システム工事事務所 新宿電気工事区		
部品同士を摩擦圧接により固定することで部品点数を減らし、軽量化を図った絶縁曲線引金具		
特許第4916456号 三和テック(株)	2012年2月3日	放熱電車線装置
JR東日本研究開発センター テクニカルセンター		
表面積の大きいアルミニウム筐体により、アーク発生時のトリ線線の熱放散効率を高め、トリ線線の軟化低減を可能とした電車線		
特許第4925963号 (公財) 鉄道総合技術研究所	2012年2月17日	分岐器における軌道逸脱防止装置
設備部		
分岐器内を路面化し、その前後にスロープを取付けることで車輪をスムーズに通過させる脱線時の軌道逸脱防止装置		
特許第4928159号 当社単独	2012年2月17日	鉄筋コンクリート柱部材を有する構造物の耐震補強方法
建設工事事務所 構造技術センター		
柱部材の中間部あるいは端部において補強を省略可能としたラーメン高架橋の耐震補強		
特許第4931377号 当社単独	2012年2月24日	列車管理システム
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		
列車を管理する拠点装置がダウンした場合にも、そのエリア内の列車在線管理が可能な列車管理システム		
特許第4939312号 (株)日立製作所	2012年3月2日	信号制御装置、点灯制御方法およびプログラム
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		
断線が検知された信号灯を記憶し、次回点灯制御時に、記憶されている信号灯から点灯制御することで信号灯の回復有無の判断を行う制御方法		
特許第4939165号 国立大学法人 名古屋工業大学	2012年3月2日	超音波探傷方法
JR東日本研究開発センター テクニカルセンター		
レール底端部をレールの高さ方向に加振させ、反射超音波を検出することで、レール損傷の位置を検知する超音波探傷方法		
特許第4937002号 (株)三工社	2012年3月2日	ポイントの鎖錠制御方法及び電気転てつ機におけるオフセットリンクのストローク調整機構
JR東日本研究開発センター テクニカルセンター		
バネによりストローク誤差を吸収することで、Y形クランクの転回角のずれによる対向鎖錠不良を補償する電気転てつ機の調整機構		
特許第4945338号 大同信号(株)	2012年3月9日	LED灯器および信号機ならびに信号制御システム更新方法
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		
複合現示対応型のLED信号に切替スイッチを設けることで、既設備に影響を与えずに更新時の個別試験が可能なシステム更新方法		
特許第4951014号 当社単独	2012年3月16日	ケーブルの状態判定装置及び方法
JR東日本研究開発センター テクニカルセンター		
基準接地と機器接地間の電位差と、レール電位を比較し、その状況から帰線の健全性を判定する装置		
特許第4950803号 当社単独	2012年3月16日	軌道短絡防止構造を備えている分岐器
JR東日本研究開発センター テクニカルセンター		
連結板とトングレール本体の間に絶縁物を介在させて電氣的に無極化し、軌道短絡が発生しないようにした分岐器 (ダブルスリップスイッチ)		
特許第4948247号 (株)日立製作所	2012年3月16日	保安装置用通信プロトコルを持った連動システム
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		
連動装置と現場設備を光ネットワークでつなぐことで配線作業を効率化するシステムにおいて、ネットワーク上の電文遅延を排除可能な連動システム		
特許第4953713号 当社単独	2012年3月23日	免震システム
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		
既存高架橋と高架橋に設置される建物屋根との間に設けられる支承部において、コイルバネを使用した免震装置		
特許第4959541号 (株)国際建設技術研究所・非破壊検査(株)	2012年3月30日	コンクリート構造物の空洞検査方法
建設工事事務所 構造技術センター		
コンクリート構造物の空洞に対し1カ所の孔を穿孔し、所定圧力で所定量の気体を流入出させることで、空洞容量を測定する検査方法		
特許第4959199号 今村 博男	2012年3月30日	検電装置
JR東日本研究開発センター テクニカルセンター		
固定電極とクーロン力により変形する可動電極を用い、可動電極の変化量を検出することで活線・非活線状態を判定する検電装置		

※以上に掲載の知的財産に関するお問合せは、当グループまでお願いいたします。

総合企画本部 技術企画部 知的財産管理グループ
電話 (03) 5334-1137