

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
最優秀論文賞	岩の力学連合会	2013.1.10	ブロック積み覆工トンネルの地震時挙動に関する実験的研究	トンネル	岡野 法之 平田 亮 小島 芳之

部外発表（講演会）

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
伝播経路特性のモデル化が構造物応答に与える影響把握	理論応用力学講演会 / 日本学会会議	2013.3.6 ~ 3.8	耐震構造	坂井 公俊 他
高速区間用地上コイル状態監視装置の開発	平成 25 年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	電磁路技術	田中 実 他
非電化直通電車の研究開発	平成 25 年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	駆動制御	山本 貴光 他
Comparison between fire protection of rolling stock standards on a global scale	Fire Protection of Rolling Stock 2013 / Arena International	2013.3.21 ~ 3.22	鉄道国際規格センター	草 節
Sliding wear behavior of copper alloy impregnated C/C composites under an electrical current	19th International Conference on Wear of Materials / Elsevier	2013.4.14 ~ 4.18	摩擦材料	久保田喜雄 他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
架線着霜現象の解明 - 架線着霜予測方法の開発 -	冷凍	88	1023	気象防災	鎌田 慈 他
IEC/ TC9 最近の動向	鉄道車両と技術	19	3	鉄道国際規格センター	本間 英寿
レール軸力の測定法に関する研究	新線路	67	4	軌道力学	相川 明 他
利用者の視点に立った運転再開見込み情報の案内実践支援教材	J R E A	56	4	人間工学	山内 香奈 他
運転適性検査の改訂	運転協会誌	55	4	安全心理	井上 貴文
振動特性に基づく岩塊崩落危険度の定量評価手法の検討	日本鉄道施設協会誌	51	4	構造力学	上半 文昭 他
視覚障害者誘導用ブロックによる駅ホームの安全対策	労働の科学	68	4	人間工学	大野 央人

特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	技術分野
特許	第 5150760 号	2012.12.7	軸箱支持構造	軸箱支持用弾性体に係り、詳しくは、普通電車から新幹線（登録商標）まで現在最も採用例が多く、軸箱の懸架にコイルバネを用いて成る軸はり式車等の軸箱を有する台車に好適な軸箱支持構造に関する。 (共有者：東洋ゴム工業(株)、西日本旅客鉄道(株)、川崎重工工業(株))
特許	第 5152927 号	2012.12.14	橋梁の補強構造および補強方法	既設の老朽化した橋梁を補強する橋梁の補強構造およびこの補強方法に関する。 (共有者：鹿島建設(株)、鉄建建設(株))
特許	第 5152952 号	2012.12.14	導電性配線用塗膜	鋼構造物の表面に形成された絶縁層表面又はコンクリート構造物の表面に塗布され形成された導電性配線用塗膜に関する。 (共有者：日本特殊塗料(株))
特許	第 5153367 号	2012.12.14	可動柵装置	進入許可領域と進入禁止領域との境界線を開閉する可動柵装置に関する。
特許	第 5153740 号	2012.12.14	脱線車両の逸脱防止装置	脱線した鉄道車両の輪軸が分岐器のリードレールに干渉して車体が車両限界から逸脱することを防止する脱線車両の逸脱防止装置に関する。
特許	第 5155219 号	2012.12.14	開削による地下構造物構築時の地下水集水工法	開削による地下構造物構築時の地下水集水工法に係り、特に、静的破砕剤を用いた地下構造物構築時の地下水集水工法に関する。
特許	第 5156211 号	2012.12.14	車両から信号機までの距離測定方法	幅Wの線路上を走行する車両上に搭載された焦点距離 f、高さ h、仰角 θ の CCD カメラで進行方向前方の信号機を含む場面を撮影した画像をコンピュータで画像処理し、車両と信号機との間の距離を測定する距離測定方法に関する。
特許	第 5156219 号	2012.12.14	高低変位調整用レール締結装置	レールを軌道スラブやコンクリート製まくらぎ等の支持体に締結するレール締結装置に関し、特に、高低変位を調整するように、パッドを敷設して高さを調整したレールを締結する高低変位調整用レール締結装置に関する。 (共有者：東日本旅客鉄道(株)、鉄道軌材工業(株))
特許	第 5156325 号	2012.12.14	車両用キャリバブレーキ装置	車輪と共に回転するディスクを挟んで摩擦力を付与する車両用キャリバブレーキ装置に関する。 (共有者：カヤバ工業(株))
特許	第 5156900 号	2012.12.21	単粒度骨材からなる構造物の基礎及びその施工方法	施設を建設するときに施工する構造物の基礎及びその施工方法に関し、詳しくは、単粒度骨材を突固めたり締め固めて施工する構造物の基礎及びその施工方法に関する。 (共有者：学校法人金沢工業大学、富山県、東洋道路興業(株))

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	技術分野
特許	第 5159078 号	2012.12.21	レール転倒防止装置	鉄道レールの締結装置とともに使用され、脱線した車輪よりレールが転倒することを防止するレール転倒防止装置に関する。 (共有者：東日本旅客鉄道㈱)
特許	第 5160127 号	2012.12.21	鉄道車両の車体傾斜用アクチュエータ	鉄道車両の車体傾斜用アクチュエータ、特に、ダンバ機能とアクチュエータ機能とを同時に持たせることによって、鉄道車両が制御振子モードであっても軌道から入力される振動等の外乱が車体に伝達されにくく、乗り心地の悪化を招くことがない鉄道車両の車体傾斜用アクチュエータに関する。 (共有者：カヤハ工業㈱)
特許	第 5160283 号	2012.12.21	評価用試料の通電特性試験装置	評価用試料の通電特性試験装置に係り、特に、評価用試料の両端に発生する電圧を測定することによって、その評価用試料が超電導材料である場合には臨界電流密度を、金属である場合には抵抗率の磁場・温度依存性又は残留抵抗比を計測する通電特性試験装置に関する。 (共有者：㈱東芝)
特許	第 5162412 号	2012.12.21	トンネル壁面撮影装置	撮影対象のトンネル内の線路上を走行する車両上に設置されたラインセンサカメラで撮影して得られたトンネル壁面画像を前記車両の進行方向の速度データによって補正し、適正なトンネル壁面画像を得るトンネル壁面撮影装置に関する。
特許	第 5162485 号	2012.12.21	鉄道信号機の視認可否を確認する方法及び装置	規定された距離で建植された鉄道信号機の点灯、消灯を確認できるか否かを確認する方法及び装置、即ち、鉄道信号機の視認可否を確認する方法及び装置に関する。 (共有者：㈱三工社)