

部外表彰

| 名称 | 表彰団体 | 年月日 | 件名 | 所属 | 受賞者 |
|--|----------|------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| 第18回鉄道技術・政策連合シンポジウム ガンセッション 優秀論文発表賞 | 土木学会 | 2011.12.14 | 構造物の地震時動的応答に及ぼす列車／構造物間の動的相互作用の影響 | 構造力学 | 徳永 宗正 |
| 第18回鉄道技術・政策連合シンポジウム ガンセッション 優秀論文発表賞 | 土木学会 | 2011.12.14 | 有限要素法による車両／軌道の加振モデルの構築 | 構造力学 | 後藤 恵一 |
| 運輸協会会長賞 | 日本鉄道運輸協会 | 2012.1.27 | タイヤ乱れ時の案内に関する研究開発 | 人間工学 旅客システム | 山内 深澤 香奈 紀子 |

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 |
|---|---|------------------|-----------|---------|
| ライフサイクル CO ₂ 排出量の在来線車種別評価 | 第7回日本 LCA 学会研究発表会 / 日本 LCA 学会 | 2012.3.7 ~ 3.9 | 材料技術研究部 | 相原 直樹 他 |
| 車上地点検知に用いる IC タグ受信器の開発 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 列車制御 | 佐々木達也 他 |
| アーク放電発生時のすり板溶損メカニズム | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 電車線構造 | 早坂 高雅 |
| R F I D 技術と保守用車両を利用した浮上式鉄道用地上コイル保守支援装置の開発 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 電磁路技術 | 田中 実 他 |
| 低周波領域における直流電鉄用変電所の接地抵抗特性測定 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | き電 | 赤木 雅陽 他 |
| 実パンタグラフを用いたすり板—トロリ線間の接触電圧測定 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 集電管理 | 松村 周 他 |
| 推進系地上コイルのケーブル接続部を対象とした動的耐久性検証 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 電磁路技術 | 鈴木 正夫 他 |
| 集電系材料の摩耗特性に及ぼす通電方向の影響 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 集電管理 | 山下 主税 |
| 銅—PBO 繊維複合トロリ線模擬材料の引張強度 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 車両制御技術研究部 | 上條 弘貴 |
| き電回路周波数特性近似モデルの一提案 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | き電 | 森本 大観 |
| 真俯瞰画像を用いた列車前方監視に関する基礎検討 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 信号 | 鵜飼 正人 他 |
| リチウムイオン電池の自己放電特性に基づく容量減少率簡易推定の一手法 | 平成 24 年電気学会全国大会 / 電気学会 | 2012.3.21 ~ 3.23 | 駆動制御 | 門脇 悟志 他 |
| 列車脱線事故のリスク推計のための死傷者数推計モデルの構築 | 日本オペレーションズ・リサーチ学会平成 24 年春季研究発表会 / 日本オペレーションズ・リサーチ学会 | 2012.3.27 ~ 3.29 | 軌道管理 | 三和 雅史 他 |

部外発表（雑誌等）

| タイトル | 雑誌等 | Vol. | No. | 所属 | 執筆者 |
|---|--|------|-----|-------|---------|
| A Study on the Transverse Edge Effect of an Eddy Current Brake with a Solid Steel Secondary | IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering | 7 | 3 | 電磁力応用 | 坂本 泰明 他 |
| タイタンバー補修による土砂混入バラストの密度低下の検証 | 新線路 | 66 | 3 | 軌道・路盤 | 伊藤 壺記 他 |
| 表層アンカーを用いたプレストレスト・バラスト軌道の開発 | 日本鉄道施設協会誌 | 50 | 3 | 軌道・路盤 | 村本 勝己 他 |

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 4854027 号 | 2011.11.4 | トロッコ線の曲線引装置用アーム支持装置およびアーム支持装置と吊架線支持装置との組み合わせ | トロッコ線を可動ブラケットに引き留める曲線引装置用のアームを上下位置微調整可能に支持するアーム支持装置と、このアーム支持装置と組み合わせて使用される吊架線支持装置に関する。 (共有者：三和テック(株)) |
| 特許 | 第 4855336 号 | 2011.11.4 | プレストレスバラスト軌道構造 | プレストレスバラスト軌道構造に関する。 |
| 特許 | 第 4859163 号 | 2011.11.11 | 磁気浮上式鉄道車両の超電導磁石の励消磁パワーリード接続装置 | 磁気浮上式鉄道車両の超電導磁石の励消磁パワーリード (PL) 接続装置に関する。 (共有者：東海旅客鉄道(株)) |
| 特許 | 第 4861259 号 | 2011.11.11 | セクションインシュレータ | 交流電化区間の電車線において、電源位相が同じでありながら互いに電気的に絶縁される 2 つの区間を接続する同相セクションインシュレータに関する。 |
| 特許 | 第 4861489 号 | 2011.11.11 | 回路装置及び車両運行システム | 電気車両の列車に搭載されるバッテリーなどの蓄電器に充電を行う回路装置及び車両運行システムに関する。特に、既存の車両回路の構成に応じて最小限の回路変更で直流及び交流の何れの電源でも蓄電部に充電することができる回路装置及び車両運行システムに関する。 |
| 特許 | 第 4863268 号 | 2011.11.18 | 橋梁の構築工法およびその橋梁構造物 | 河川や道路横断部等における橋梁の構築方法およびその橋梁構造物に関する。 |
| 特許 | 第 4863813 号 | 2011.11.18 | 基礎構造物の健全度評価方法 | 基礎構造物の健全度評価方法に係り、更に詳しくは、衝撃試験を元に求めた地盤のひずみ依存性を考慮したせん断剛性から算出する地盤ばねを用いた基礎構造物の健全度評価方法に関する。 (共有者：(株)福山コンサルタント) |
| 特許 | 第 4864606 号 | 2011.11.18 | 磁気浮上式車両の支持車輪タイヤのバンク検知装置 | 磁気浮上式車両の支持車輪タイヤのバンク検知装置に関する。 |
| 特許 | 第 4865650 号 | 2011.11.18 | コンクリート構造物の補強方法と補強構造 | 支柱で支持した梁のようなコンクリート構造物の補強方法、および補強構造に関する。 (共有者：東急建設(株)) |
| 特許 | 第 4866746 号 | 2011.11.18 | 作業員所在警戒システム | 複数の作業員で作業活動をする際に作業員の所在に係る警戒に供される作業員所在警戒システムに関する。 |
| 特許 | 第 4868386 号 | 2011.11.25 | 路盤改良材およびその視認性改良方法 | 鉄道や道路の路盤改良などの技術分野に適用するに好適な、路盤改良材およびその視認性改良方法に関する。 (共有者：クニミネ工業(株)) |
| 特許 | 第 4868589 号 | 2011.11.25 | 構造物基礎の支持構造及び施工方法 | 橋脚や建物等の構造物を支持する基礎の下の地盤に液化が生じた場合に、基礎の沈下を抑制する構造物基礎の支持構造及び施工方法に関する。 (共有者：(株)大林組) |
| 特許 | 第 4868829 号 | 2011.11.25 | 鉄道車両の制振装置 | 鉄道車両の制振装置の改良に関する。 (共有者：東海旅客鉄道(株)、カヤバ工業(株)) |
| 特許 | 第 4868911 号 | 2011.11.25 | 鉄道車両防振装置及び方法 | 地震発生時に車両脱線等の起こる可能性を低くでき、かつ通常時には車両の乗り心地を向上させることができる鉄道車両防振装置及び方法に関する。 |
| 特許 | 第 4869854 号 | 2011.11.25 | シール構造 | 一般産業機械や車両の動力伝達駆動軸として大きく伸縮する摺動型等速自在継手等に適用できるシール構造に関する。 (共有者：NTN(株)、(株)長谷川ジャバラ) |
| 特許 | 第 4871365 号 | 2011.11.25 | ガス圧接方法 | 鉄筋、レール、肉厚パイプなどの接合部材をガス圧接する際に適用するに好適なガス圧接方法に関する。 |
| 特許 | 第 4872007 号 | 2011.11.25 | 電動機制御装置及び再粘着制御方法 | 誘導電動機を動力とする電動機構における電動機制御装置およびその再粘着制御方法に関する。 |