

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
優秀講演賞	土木学会トンネル工学委員会	2013.1.28	計測データと数値解析を活用したトンネル変状予測法の提案	トンネル	津野 究

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
3-Dimensional FEM analysis of shield tunnel and its application on rebound estimation	10th international conference on Urban Earthquake Engineering / 東京工業大学	2013.3.1 ~ 3.2	トンネル	津野 究 他
A BASIC STUDY ON THE RAPID PREDICTION OF SEISMIC GROUND MOTIONS USING P-WAVES OBSERVED IN DEEP BOREHOLES	10th international conference on Urban Earthquake Engineering / 東京工業大学	2013.3.1 ~ 3.2	地震防災	宮腰 寛之 他
LOCAL SITE EFFECTS OBSERVED IN SHINAGAWA AND ODAWARA, JAPAN, DURING THE 2011 OFF THE PACIFIC COAST OF TOHOKU EARTHQUAKE	10th international conference on Urban Earthquake Engineering / 東京工業大学	2013.3.1 ~ 3.2	地震防災	津野 靖士 他
鉄道土木構造物の状態監視に用いる無線センサネットワークの設計モデル	第75回全国大会 / 情報処理学会	2013.3.6 ~ 3.8	ネットワーク・通信	羽田 明生 他
鉄道設備状態監視システムにおける無線センサネットワークのバッテリー寿命予測手法	第75回全国大会 / 情報処理学会	2013.3.6 ~ 3.8	ネットワーク・通信	岩澤 永照 他
鉄道と自動車のエネルギー原単位の分析の試み	平成25年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	車両制御技術研究部	秦 広
蓄電装置を搭載した車両の理論検討	平成25年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	動力システム	小川 知行 他
既存運動装置に車上地点検知を用いた列車制御システムの安全性の基礎分析	平成25年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	列車制御	佐々木達也 他
直流き電回路における検電に関する一考察	平成25年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	き電	田中 弘毅 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
直流電鉄変電所用 12 バルスシリコン整流器の出力特性	平成 25 年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	さ電	吉井 剣 他
アーク放電が集電系材料へ与える損傷の過程	平成 25 年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	電車線構造	早坂 高雅
トロッポ線の摩耗進行が集電性能に与える影響	平成 25 年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	電車線構造	常本 瑞樹 他
画像処理による架線位置の非接触測定的基础検討	平成 25 年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	集電管理	松村 周 他
試験車両による LIM 型レールブレーキ走行試験	平成 25 年電気学会全国大会 / 電気学会	2013.3.20 ~ 3.22	電磁力応用	浮田 啓悟 他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
次世代鉄道システムを創る超伝導技術イノベーション—鉄道用超伝導ケーブルシステムの開発—	低温工学	48	1	超電導応用	富田 優 他
新幹線の巨大地震に対する備え	SE (セイフティ・エンジニアリング)	40	1	鉄道力学研究部	石田 弘明
ISO/TC 269 の発足と概要	鉄道車両と技術	19	1	情報管理部	西江 勇二
トロッポ線ひずみと接触力	鉄道と電気技術	24	2	集電力学	池田 充
画像情報を活用したパンタグラフ接触力測定	鉄道と電気技術	24	2	集電力学	池田 充 他
無線センサネットワークを用いた鉄道設備の状態監視システム	鉄道と電気技術	24	2	ネットワーク・通信	羽田 明生 他
床下機器の高減衰弾性支持による車体弾性振動低減	R & m	21	2	車両振動	富岡 隆弘
まくら直結分岐器介入ロングレールの軸力解析	日本鉄道施設協会誌	51	2	軌道構造	片岡 宏夫 他
グラウト充填不良 PC 桁の維持管理	日本鉄道施設協会誌	51	2	コンクリート構造	渡辺 健 他
鉄道総研大型低騒音風洞	騒音制御	37	2	風洞技術センター	井門 敦志
鉄道分野の国際標準化の最新動向	J R E A	56	2	鉄道国際規格センター	田中 裕
Fabrication of 5 T Magnet Using 2G Wires Directed at Maglev Application	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	23	3	低温システム	水野 克俊 他
光学技術を用いた架線検測装置	O plus E	35	3	電車線構造	早坂 高雅 他
トンネル覆面検査のための高精度画像処理手法	O plus E	35	3	信号システム	鶴飼 正人
コンテナ貨車捕捉支援システムの開発	R & m	21	3	運転システム	加藤 怜 他
事故分析スキルの養成における現状と課題	J R E A	56	3	安全性解析	宮地由芽子 他
新しい軌道構造標準に基づくバラスト軌道の設計例	日本鉄道施設協会誌	51	3	軌道管理	吉田 尚史 他
鉄道システムの安全性・信頼性向上の研究	J R ガゼット	71	3	研究開発推進室	鈴木 康文

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 5128973 号	2012.11.9	早期地震諸元推定情報の検証による警報の解除方法	早期地震諸元推定情報の検証による警報の解除方法に関する。
特許	第 5129022 号	2012.11.9	軌道用床版の固定装置	軌道用床版の固定装置に関し、主として鋼鉄道橋の上に敷設された既存の橋まくら木方式の鉄道軌道を改修し、PC (プレキャストコンクリート) 版を用いて合成構造化する際に適用される。 (共有者：(株)安部日鋼工業)
特許	第 5129105 号	2012.11.9	プレバッドブロック路盤及びその工法	鉄道軌道のコンクリート構造物と盛土の境界部において、盛土上に施されるプレバッドブロック路盤及びその工法に関する。 (共有者：東日本旅客鉄道(株))
特許	第 5129183 号	2012.11.9	磁気カップリングクラッチ装置	磁気カップリングクラッチ装置に関する。 (共有者：(株)マグネオ技研)
特許	第 5129969 号	2012.11.9	軸受の潤滑構造	半固体潤滑剤によって軸受を潤滑する軸受の潤滑構造に関する。 (共有者：(株)東芝)
特許	第 5133276 号	2012.11.16	構造物の欠陥検出方法	トンネルやボックスカルバート等のようなコンクリート構造物等に発生する欠陥を、定量評価することが可能な構造物の欠陥検出方法に関する。
特許	第 5137244 号	2012.11.22	券類等証券印刷物の真偽判別用具	乗車券、急行券、特急券、指定席券、入場券、金券、食券等、多種多様の券類等の証券印刷物の真偽判別用具に関する。

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 5138305 号	2012.11.22	鉄道レール表面硬化層の膜厚測定方法	鉄道レール表面硬化層の膜厚測定方法に係り、特に、鉄道レール保線現場における、ピッカース硬さ計を用いた、鉄道レール表面硬化層の非破壊による膜厚の測定方法に関する。
特許	第 5138473 号	2012.11.22	トンネル内空変位の監視システム	トンネル内空変位の監視システムに関する。 (共有者：(株)ジェイアール総研情報システム)
特許	第 5142213 号	2012.11.30	高架橋の耐震補強構造	主として鉄道用に係る高架橋の耐震補強構造に関する。 (共有者：(株)大林組)
特許	第 5142214 号	2012.11.30	高架橋の耐震補強構造	主として鉄道用に係る高架橋の耐震補強構造に関する。 (共有者：(株)大林組)
特許	第 5142841 号	2012.11.30	車両状態記録装置	地上装置と車上装置とを構成を含む車両状態記録装置に関する。 (共有者：九州旅客鉄道(株)、日本信号(株))
特許	第 5143006 号	2012.11.30	磁気共鳴スペクトルを得るための輪状磁石を使ったシステム	2005年10月3日に出願された米国仮出願第60/723182号の優先権を主張するものであり、その全開示内容は参照することにより本願中に組み込まれる。 (共有者：マサチューセッツ インスティテュート オブ テクノロジー)
特許	第 5143888 号	2012.11.30	軸受バックン	グリース（半固体状潤滑剤）によって軸受を潤滑するためのグリース溜りを備えた軸受蓋に取り付ける軸受バックンに関する。 (共有者：(株)東芝)
特許	第 5148134 号	2012.12.7	高架橋柱の最大応答部材角測定装置及び高架橋柱の損傷レベルの評価方法	高架橋柱の最大応答部材角測定装置及び高架橋柱の損傷レベルの評価方法に関する。 (共有者：東急建設(株))
特許	第 5148143 号	2012.12.7	強風による橋梁における列車転覆防止装置	強風時に橋梁を走行する車両の脱線転覆事故を防止する、強風による橋梁における列車転覆防止装置に関する。
特許	第 5148416 号	2012.12.7	乗客流動予測システム	鉄道輸送における乗客流動予測システムに係り、特に、列車ダイヤが乱れたときに、その日の旅客流動を予測することにより、適切な運転整理を行えるようにすることができる乗客流動予測システムに関する。
特許	第 5149822 号	2012.12.7	既設構造物の基礎の補強方法	既設構造物の基礎の補強方法、特に、橋脚等の既設構造物の基礎を地震等の災害に備え、容易かつ強固に補強することができる、既設構造物の基礎の補強方法に関する。