

## 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
澁澤賞	日本電気協会	2013.11.3	電気の保安に対する貢献	電力技術研究部	兎束 哲夫
寒地技術賞（学術部門）	北海道開発技術センター	2013.11.20	定点カメラによる雪崩観測	気象防災	栗原 靖 飯倉 茂弘 穴戸 真也 高橋 大介 鎌田 慈

## 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
鉛直荷重の変動を考慮したヒボット支承の地震時挙動の検討	第21回鋼構造年次論文報告集講演会 / 日本鋼構造協会	2013.11.14 ~ 11.15	鋼・複合構造	青木 千里 他
インバート半径が路盤隆起に与える影響に関する数値解析的検討	第23回トンネル工学研究発表会 / 土木学会トンネル工学委員会	2013.11.21 ~ 11.22	トンネル	嶋本 敬介 他
Damage to railway earth structures and foundations caused by the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake	第58回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2013.11.22	基礎・土構造	神田 政幸
Estimation of seismic motions on the ground surface and the viaducts by H/V spectral ratio of microtremors	10th World Congress on Railway Research / WCR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	地震防災	岩田 直泰 他
Development of Rapid Prototype Bogie for Evaluation in Early Stage of Design Process	10th World Congress on Railway Research / WCR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	走り装置	渡辺 信行 他
Pressure Fluctuations on a 1/10th Scale Train Model Moving Through a Cross Wind	10th World Congress on Railway Research / WCR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	車両空力特性	佐久間 豊 他
リング状バルク超電導材の磁場特性評価	第22回MAGDAコンファレンス in 宮崎 / 日本AEM学会	2013.12.2 ~ 12.3	超電導応用	富田 優 他

## 部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道車両のEMCに関する理論化の進展	鉄道車両と技術	19	10	駆動制御	廿日出 悟
構造物の性能と長寿命化	JRE A	56	12	専務理事	市川 篤司
地下水変動予測に基づく斜面の安定性評価	JRE A	56	12	地盤防災	布川 修
東日本大震災で鉄道貨物輸送が果たした役割と今後の救援用物資輸送について	運輸と経済	73	12	交通計画	属 国権
不整形なRCラーメン高架橋の耐震設計における留意点	日本鉄道施設協会誌	51	12	コンクリート構造	田所 敏弥 他
新幹線の構造物境界部における盛土状態評価手法	日本鉄道施設協会誌	52	1	軌道管理	矢坂 健太 他
軌道変位保守計画システムを活用した診断・保守計画	新線路	68	1	軌道管理	吉田 尚史 他
冬の踏切事故原因を探る	JRE A	57	1	安全性解析	畠山 直
鉄道電力設備の省エネルギー	JRE A	57	1	き電	重枝 秀紀
鉄道用超電導ケーブル開発と鉄道へのシステム導入	JRE A	57	1	超電導応用	富田 優
鉄道を支えるシミュレーション技術	運転協会誌	56	1	計算力学	高垣 昌和

## 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5345089号	2013.8.23	亀裂監視装置及び亀裂監視方法	監視対象物に発生する亀裂を監視する亀裂監視装置及び亀裂監視方法に関する。 (共有者：日本特殊塗料㈱)
特許	第5345355号	2013.8.23	腕木型車載自動改札機	通路の両側から操作が可能な腕木型車載自動改札機に関する。 (共有者：日本信号㈱)
特許	第5345568号	2013.8.23	鉄道軌道の曲率・曲線半径測定方法	鉄道軌道管理のための平面線形・縦断線形（それぞれの、ある地点での曲率・曲線半径）の測定方法に関する。
特許	第5346846号	2013.8.23	プレストレストコンクリート構造物のPC鋼材の破断検知方法及び破断検知システム	プレストレストコンクリート構造物のPC鋼材の破断を検知する検知方法及び破断検知システムに関する。
特許	第5352291号	2013.8.30	燃料電池	例えば固体高分子形燃料電池に関する。
特許	第5354683号	2013.9.6	高架橋における不同変位計測システム	主として目違いや角折れといった高架橋の不同変位を計測する際に用いられる高架橋における不同変位計測システムに関する。
特許	第5356119号	2013.9.6	高速鉄道におけるトンネル圧力波の模型実験方法および装置	高速鉄道におけるトンネル圧力波の模型実験方法および装置に関するものであり、特に、その模型列車の改良に関する。
特許	第5357835号	2013.9.6	鉄道車両の組立台車枠及びその亀裂検出システム	鉄道車両の組立台車枠及びその亀裂検出システムに関し、特に、補助空気室を有する空気ばね台車において、鉄道車両の走行に影響を与えることなく亀裂を検出することの出来る鉄道車両の組立台車枠及びその亀裂検出システムに関する。
特許	第5362459号	2013.9.13	氷結層生成装置	例えば鉄道車両における車輪やブレーキディスクのブレーキ試験の際に使用される、これら車輪やブレーキディスク等の回転体への氷結層生成装置に関する。
特許	第5362463号	2013.9.13	まくらぎ	バラスト軌道の破壊を防止するまくらぎに関する。
特許	第5363049号	2013.9.13	拡幅型改札機及び拡幅型改札機の制御方法	拡幅型改札機及びその制御方法に関する。 (共有者：日本信号㈱)
特許	第5363267号	2013.9.13	プログラム及び運転整理ダイヤ作成装置	運転整理ダイヤ作成装置等に関する。
特許	第5367468号	2013.9.20	超電導コイル作製時の臨界電流の推定方法	超電導コイル作製時の臨界電流の推定方法に係り、特に、異方性のある超電導テープ線材を用いて超電導コイルを作製する時の臨界電流の推定方法に関する。
特許	第5367609号	2013.9.20	土壌中の油分の分析方法	土壌中に含有する機械油、軽油、重油、グリース、植物油等の各種油分の分析（検出）方法の技術分野に関する。
特許	第5367652号	2013.9.20	光ファイバ温度センサの固定方法	超電導磁石などの極低温機器、液化ガスの極低温容器などの内部の温度測定、状態監視を行なう光ファイバ温度センサの固定方法に関する。 (共有者：㈱フジクラ)