

● 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
標準化活動奨励者表彰	鉄道技術標準化調査検討会	2016/2/12		前 交通計画	鈴木 崇正
平成 27 年度全国大会第 70 回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2015/11/11	狭あい箇所における既設石積み壁の耐震補強に関する検証解析	前 基礎・土構造	島田 貴文
優秀論文講演表彰	日本機械学会	2016/3/23	磁性エラストマーを用いた軸箱支持装置の検討	走り装置	梅原 康宏
優秀論文講演表彰	日本機械学会	2016/3/23	鉄道台車のモーメントに着目した横圧推定式の検討	車両力学	田中 隆之
優秀論文講演表彰	日本機械学会	2016/3/23	軌道の支持剛性を考慮した車両走行シミュレーションに関する基礎的検討	軌道管理	田中 博文
交通物流部門大会賞 (J-RAIL 特別賞)	日本機械学会	2016/3/23	圧電ゴムを用いた車両側引戸における異物検知	防振材料 車両振動	間々田 祥吾 山中 翔 矢口 直幸 朝比奈 峰之
電気学会優秀論文発表賞	電気学会	2016/3/31	鉄道信号用ケーブルに発生する線間雷サージ電圧および電流の測定	信号システム	藤田 浩由

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道従業員向けアナウンス研修の転移促進手法に関する実験的検討	教育心理学研究	64(2016)	1	人間工学	山内 香奈 他
Propagation characteristics of tunnel compression waves with multiple peaks in the waveform of the pressure gradient: Part 1: Field measurements and mathematical model	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit	230	4	熱・空気流動	宮地 徳蔵 他
Test equipment for a flywheel energy storage system using a magnetic bearing composed of superconducting coils and superconducting bulks	Superconductor Science and Technology	29	5	低温システム	小方 正文 他
Small-Titan CCHG 観測点における 2011 年東北地方太平洋沖地震の強震記録に見られた地盤増幅特性	日本地震工学会論文集	16(2016)	4	地震動力学	田中 浩平 他
2011 年東北地方太平洋沖地震の東京湾西岸部に於ける周期 2 ～ 3 秒の強震動生成要因	日本地震工学会論文集	16(2016)	4	地震解析	津野 靖士 他

● 特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明の名称	概要
特許	第 5877959 号	2016.2.5	超電導磁石装置の台車枠取付状態の診断方法及びその台車組立体	本発明は、台車枠への超電導磁石装置の取付状態の診断が確実に実施できる、超電導磁石装置の台車枠取付状態の診断方法及びその台車組立体に関するものである。
特許	第 5878316 号	2016.2.5	鋼橋の部分複合構造および部分複合構造化工法	本発明は、鉄道橋や道路橋などの鋼構造体における鋼材露出部分を、部分的に補強あるいは補修するために利用する鋼・コンクリート複合構造および部分的な複合構造化工法に関するものである。(共有者：川崎重工(株)、太平洋マテリアル(株)、倉敷紡績(株))
特許	第 5879171 号	2016.2.5	リン回収材、リン回収方法及び肥料の製造方法	本発明は、リンを含む溶液のアルカリ性が高くなることを抑制すると共に、リン回収性能を向上させることができるリン回収材、リン回収方法及び肥料の製造方法に関するものである。(共有者：北陸電力(株)、三井物産(株))
特許	第 5881246 号	2016.2.12	ラインセンサカメラを用いた撮影装置	本発明は、車速パルスと同期しないで撮影した被写体原画像に距離に基づく補正を施して、測定車両の移動速度に依存しない高精度の被写体画像を得ることができるラインセンサカメラを用いた撮影装置に関するものである。(共有者：(株)ジェイアール総研情報システム)
特許	第 5882181 号	2016.2.12	打音測定による岩盤斜面中の岩塊の安定性評価方法	本発明は、2段階評価により簡便にかつ客観的に岩塊の安定性を評価することができる、打音測定による岩盤斜面中の岩塊の安定性評価方法に関するものである。
特許	第 5885303 号	2016.2.19	すり板の局部摩耗検出装置とその局部摩耗検出プログラム	本発明は、トロッコ線と摺動するすり板に発生する局部摩耗を早期に検出することができるすり板の局部摩耗検出装置とその局部摩耗検出プログラムに関するものである。
特許	第 5885592 号	2016.2.19	トロッコ線の静高さの推定方法及び推定装置	本発明は、検測車による計測あるいは予め実測して得られた値を用いて、簡便かつ効率的に、広い範囲にわたるトロッコ線の静高さを推定する方法及び装置に関するものである。
特許	第 5887232 号	2016.2.19	温度情報管理システム	本発明は、複数の地上コイルの温度を測定して効率的に監視し、当該温度に関する情報を管理することができる温度情報管理システムに関するものである。
特許	第 5891186 号	2016.2.26	プログラム及び最適移動経路算出装置	本発明は、修正された列車ダイヤに対する旅客の移動経路の算出に要する演算量を削減することを目的とした、修正後のダイヤネットワークに適合するように最適移動経路を更新するプログラム及び最適移動経路算出装置に関するものである。