

● 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
電気学会産業応用部門 優秀論文発表賞	電気学会	2016/3/31	衛星測位および線路座標データベースを用いた列車 前方映像用カメラ視野制御手法	信号システム	中曽根 隆太
科学技術功労賞	スガウェザリング技術振 興財団	2016/4/26	材料積層による高分子材料の信頼性向上に関する研 究	防振材料	伊藤 幹彌
優秀講演者	土木学会地震工学委員会	2016/5/12	観測記録から地盤全体系の非線形特性を同定する手 法の提案	地震応答制御	坂井 公俊
若手優秀講演賞 (口頭発表)	日本地下水学会	2016/5/14	間欠的な降雨を考慮した溶出試験による水・岩石反 応の検討	地質	浦越 拓野
日本信頼性学会優秀賞	日本信頼性学会	2016/5/23	鉄道信号装置の目標アベイラビリティ達成のための 対策決定法	理事 信号・情報技術研究部 列車制御	渡辺 郁夫 平栗 滋人 岩田 浩司
論文賞・シンポジウム 論文部門優良賞	日本鉄道サイバネティク ス協議会	2016/5/27	特殊信号発光機の視認性確認システムの開発	信号・情報技術研究部 信号システム 信号システム 信号システム	鵜飼 正人 長峯 望 會田 学 中曽根 隆太
技術進歩賞	低温工学・超電導学会	2016/5/31	1kW 級室温磁気ヒートポンプの開発	低温システム 低温システム 水素・エネルギー 車両運動	宮崎 佳樹 池田 和也 長谷川 均 野口 芳直

● 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
不飽和状態を考慮した盛土堤体液状化の浸透-変形連成解析	土木学会論文集 A2 (応用力学)	71	2	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
Comparison of crack growth behaviour between full-scale railway axle and scaled specimen	International Journal of Fatigue	92	1	車両強度	山本 勝太 他
Nondimensional maximum pressure gradient of tunnel compression waves generated by offset running axisymmetric trains	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	157		熱・空気流動	宮地 徳蔵 他
既設の鋼桁・橋台形式橋梁の構造一体化による延命・耐震化の実大施工 試験	土木学会論文集 F4 (建設マネ ジメント)	71	3	構造物技術研 究部	神田 政幸 他

◎特許情報

特許	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	概要
特許	第 5943660 号	2016.6.3	転石を模擬した剛体の振動特性による根入れ深さの推定方法	本発明は、斜面における転石を、地盤中に根入れを有する剛体に模擬し、その振動特性から落石危険度に関係する根入れ深さを推定する方法に関するものである。 (共有者：西日本旅客鉄道(株)、(一財)建設工学研究所)
特許	第 5945218 号	2016.6.3	制振装置及び鉄道車両	本発明は、良好な制振性能を有し、高さ方向のサイズを小さくした制振装置及びこのような制振装置を有する鉄道車両に関するものである。
特許	第 5947176 号	2016.6.10	電気車用電源システム及び電力供給制御方法	本発明は、交流区間を走行可能な電気車の架線・バッテリーハイブリッド化を可能とする電気車用電源システム等に関するものである。 (共有者：九州旅客鉄道(株)、(株)日立製作所)
特許	第 5950805 号	2016.6.17	パンタグラフの接触力変動低減方法及びパンタグラフ	本発明は、電気鉄道におけるカテナリちょう架式電車線や剛体ちょう架式電車線(架線)とパンタグラフとの間に作用する接触力の変動を卓越周波数を考慮して低減する方法、及び、接触力変動の低減が可能なパンタグラフに関するものである。
特許	第 5951510 号	2016.6.17	トンネル用換気装置	本発明は、換気装置の設置費用を低廉化しつつ、トンネル内の火災時に換気を適切に行う装置に関するものである。
特許	第 5951511 号	2016.6.17	トンネル用気流制御設備	本発明は、トンネル内での火災時に簡易な構成の設備を用いてトンネル内の気流を適切に制御する設備に関するものである。
特許	第 5952759 号	2016.6.17	架線位置計測装置及び方法	本発明は、計測対象の架線とそれ以外の架線や背景との分離を適切に行うことで、トロリ線以外の区分装置や支持物を含めた架線についても検測車等による非接触の3次元位置計測を可能とする装置及び方法に関するものである。(共有者：(株)明電舎)
特許	第 5954811 号	2016.6.24	ちょう架給電線保護方法	本発明は、ちょう架給電線の支持部において、過大な曲げ応力による損傷・断線を防止するちょう架給電線保護方法に関するものである。(共有者：東神電気(株))
特許	第 5955272 号	2016.6.24	搬送装置	本発明は、操作ロッドを用いて重錘落下式の剛性測定装置を簡単に持ち上げ、車輪の転動によって鉄道軌道に沿って容易に搬送することを可能とする装置に関するものである。