

◎ 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
UIC Global Research & Innovation Awards 2018 for Safety & Security	UIC DirectorGeneral, IRRB Chairman	2018.12.7	The development of algorithms for an earthquake early warning system using an ocean bottom seismic network	地震解析	是永 将宏
UIC Global Research & Innovation Awards 2018 for Sustainable Development	UIC DirectorGeneral, IRRB Chairman	2018.12.7	Prediction of the long-term behaviour of railway PC girders affected by creep and shrinkage of concrete	コンクリート構造	渡辺 健
UIC Global Research & Innovation Awards 2018 for Cost Reductions	UIC DirectorGeneral, IRRB Chairman	2018.12.7	The development of a contactless OCL geometry measurement system	集電管理	松村 周
論文奨励賞	土木学会 地震工学委員会	2018.12.20	免震構造による地中深く埋まる橋脚の断面力低減効果に関する一考察	地震応答制御	土井 達也
平成 30 年度土木学会 トンネル工学研究発表会優秀講演賞	土木学会 トンネル工学委員会	2019.3.12	セグメント覆工の力学的挙動に関する解析的検討	トンネル	木下 果穂
優秀論文講演表彰 (第 25 回鉄道技術連合シンポジウム)	日本機械学会 交通・物流部門	2019.3.13	落葉種別による接線力係数の評価	軌道力学	木村 成克
優秀論文講演表彰 (第 25 回鉄道技術連合シンポジウム)	日本機械学会 交通・物流部門	2019.3.13	1 台車モデルを用いた大規模並列有限要素法による曲線走行時の動的転がり接触挙動の再現	計算力学	坂井 宏隆

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
優秀論文講演表彰 (第25回鉄道技術連合シンポジウム)	日本機械学会 交通・物流部門	2019.3.13	車輪摩耗の進展状況測定技術の基礎検討	車両力学	葛田 理仁
優秀論文講演表彰 (第25回鉄道技術連合シンポジウム)	日本機械学会 交通・物流部門	2019.3.13	鉄道沿線環境に応じた信号用電子機器の寿命予測	信号システム	藤田 浩由
電気技術顕彰状 でんきの礎(カテゴリー モノ)	電気学会	2019.3.13	鉄道信号用電子連動装置 SMILE	—	鉄道総研
第43回日本オペレーションズ・リサーチ学会実施賞	日本オペレーションズ・リサーチ学会	2019.3.14	鉄道に関する技術的・人間科学的な試験・研究開発にORを多く適用した	—	鉄道総研
感謝状	電気学会 電気規格調査会	2019.4.12	インテリジェントパワー半導体モジュール(IPM)標準特別委員会への参加尽力	駆動制御	福田 典子
平成31年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 開発部門	文部科学大臣	2019.4.17	鉄道車両の上下制振制御システムの開発	走り装置	菅原 能生 小島 崇
平成31年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞	文部科学大臣	2019.4.17	鉄道の巨大地震時安全性を評価可能とする地震動予測法の研究	地震応答制御	坂井 公俊
優秀講演者 (第38回土木学会地震工学研究発表会)	土木学会 地震工学委員会	2019.5.14	地盤インピーダンスの周波数依存性を考慮した非線形時刻歴応答解析手法の低振動数域における適用性検討	前 地震応答制御	月岡 桂吾
2018年電子・情報・システム部門技術委員会奨励賞	電気学会 電子・情報・システム部門	2019.5.27	状態監視データの相互依存関係を用いた予兆検出法	ネットワーク・通信	流王 智子
令和元年度 奨励賞	低温工学・超電導学会	2019.5.29	若手研究者として活発な研究開発活動を示した	超電導応用	石原 篤
日本信頼性学会 高木賞	日本信頼性学会	2019.5.31	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	鉄道国際規格センター 研究開発推進部 専務理事	岩田 浩司 平栗 滋人 渡辺 郁夫
日本鉄道施設協会 論文賞	日本鉄道施設協会	2019.6.6	軌道パッド抜け出し防止用摺動シートの開発	防振材料 軌道構造	佐藤 大悟 鈴木 実 玉川 新悟 弟子丸 将
日本鉄道施設協会 論文賞	日本鉄道施設協会	2019.6.6	ドローンを用いたコンクリート橋部材の詳細検査手法の提案	鉄道力学研究部	上半 文昭
平成30年度日本非破壊検査協会学術奨励賞	日本非破壊検査協会	2019.6.7	各種境界面で生じる音束変位の有限要素解析による検証	車両強度	牧野 一成

● 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
線支承の支持状態が変化した鋼桁端部の耐力評価	構造工学論文集 A	64A		鋼・複合構造	戸崎 隆之 他
車輪フラット端部形状が回転車輪と軌条輪との接触状態および衝突挙動に与える影響評価	日本機械学会論文集	85	875	走り装置	真木 康隆 他
レール波状摩耗の成長機構に関する理論解析	日本機械学会論文集	85	875	研究開発推進部	網干 光雄 他
Non-linear acoustic analysis of the pressure rise of the compression wave generated by a train entering a tunnel	Journal of Sound and Vibration	458		熱・空気流動	宮地 徳蔵

● 特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	概要
特許	第6523980号	2019.5.10	てん充道床軌道の施工方法	本発明は、流動性のよいてん充材を使用し、バラストの入れ替え作業を低減、あるいは不要とすることで施工効率を向上させることができるてん充道床軌道の施工方法に関するものである。(共有者：日鉄住金セメント(株))
特許	第6530329号	2019.5.24	2次ばね系の異常検出方法及び異常検出装置	本発明は、走行速度が変化した場合であっても鉄道車両の車体と台車との間に設けられる2次ばね系の異常を適切に検出可能な異常検出方法及び異常検出装置に関するものである。
特許	第6530726号	2019.5.24	部材角測定システム	本発明は、コンクリート構造物である第1部材と第2部材との交差部に生じる部材角を測定する部材角測定システムに関するものである。(共有者：(株)計測リサーチコンサルタント、曙ブレーキ工業(株))