

## ● 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
部門優秀論文発表賞	電気学会 産業応用部門	2018.3.31	海外高速鉄道と国内整備新幹線における接地方式の構成比較	信号システム	藤田 浩由
部門優秀論文発表賞	電気学会 産業応用部門	2018.3.31	建築限界判定装置の開発に向けた測域センサ設置位置の検討	信号システム	大森 達也
平成30年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞	文部科学省	2018.4.17	鉄道高架橋の構造物音発生メカニズムと低減対策に関する研究	構造力学	渡辺 勉
日本機械学会賞（技術）	日本機械学会	2018.4.19	鉄道車両用上下制振制御システムの開発	走り装置	菅原 能生 小島 崇
日本機械学会賞（論文）	日本機械学会	2018.4.19	複列円すいころ軸受の転動体荷重に与える内部すきまの影響	潤滑材料	高橋 研 鈴木 大輔 永友 貴史
優秀講演者賞	土木学会 関東支部	2018.5.8	エトリンガイトの遅延生成（DEF）に及ぼすアルカリシリカ反応（ASR）の影響	コンクリート材料	山崎 由紀
応用力学論文賞	土木学会 応用力学委員会	2018.5.20	多様な境界条件下での不飽和土の繰返し載荷試験と数値シミュレーション	基礎・土構造	松丸 貴樹
技術賞 優秀賞	日本鉄道サイバネティクス協議会	2018.5.25	交流架線式蓄電池電車の実用化	駆動制御	田口 義晃
地震工学研究発表会優秀講演賞	土木学会 地震工学委員会	2018.5.29	Newmark 法と FEM 解析の併用によるグラウンドアンカー補強斜面の地震時残留変位量評価法の提案	基礎・土構造	浅野 翔也
電気学術振興賞 進歩賞	電気学会	2018.5.31	誘導予測計算の高度化による経済的な北陸新幹線 ATC 装置異周波妨害対策設備の実現	信号システム	寺田 夏樹

● 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 6283969 号	2018.2.9	シリンダ装置	本発明は、地震時の脱線を効果的に防止でき、安価かつ小型のシリンダー装置に関するものである。(共有者：KYB(株)、東日本旅客鉄道(株))
特許	第 6284796 号	2018.2.9	土構造物の耐震・耐降雨対策斜面安定化工法	本発明は、ある程度の変形は許容するが、壊滅的な破壊に至ることのない「修復が簡便なねばり強さ」を有する土構造物の耐震・耐降雨対策斜面安定化工法に関するものである。(共有者：(株)複合技術研究所、ライト工業(株))
特許	第 6284892 号	2018.2.9	風速計測によるトンネル樋の目詰まり計測方法	本発明は、トンネル樋を交換することなしに、トンネル樋の断面変化を定量的にモニタリングできる、風速計測によるトンネル樋の目詰まり計測方法に関するものである。
特許	第 6291688 号	2018.2.23	温度解析方法及び電力供給装置の製造方法	本発明は、鉄道車両に用いられるトロリー線およびすり板の温度解析方法、および、トロリー線およびすり板からなる電力供給装置の製造方法に関するものである。
特許	第 6293511 号	2018.2.23	ルール違反傾向測定装置	本発明は、パーソナルコンピューター上に設定される課題を実行することで、ルール違反傾向を測定するルール違反傾向測定装置に関するものである。
特許	第 6293691 号	2018.2.23	トンネル内の列車風を利用したトンネル覆工の変形計測方法	本発明は、トンネル覆工の変形を継続して長期計測することにより、安価かつ簡易に計測できるトンネル内の列車風を利用したトンネル覆工の変形計測方法に関するものである。
特許	第 6294258 号	2018.2.23	ステレオ画像処理方法およびその装置	本発明は、粗密探索法の階層数の削減が可能なステレオ画像処理方法およびその装置に関するものである。
特許	第 6295099 号	2018.2.23	セル集合体、セル集合体の施工方法およびセル集合体の施工構造	本発明は、ハニカム状に配列されかつ互いに一体化された複数のセル構造体を有するセル集合体、セル集合体の施工方法およびセル集合体の施工構造に関するものである。(共有者：(株)複合技術研究所、ライト工業(株)、東京インキ(株))