

◎ 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2018.9.4	セグメント覆工を対象とした大型覆工模型実験のシミュレーション	トンネル	木下 果穂
第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2018.9.4	ウレタン改良体の強度および耐スレーキング性能の確認試験	トンネル	水谷 真基
第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2018.9.4	岩石の吸水劣化による塑性圧に対するロックボルトの効果に関する模型実験	トンネル	中根 利貴
第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2018.9.4	融雪を考慮した実効雨量による融雪期斜面災害の捕捉可能性に関する検証	地盤防災	進藤 義勝
第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2018.9.4	橋脚の微動計測による地盤振動の推定精度に及ぼす根入れと不規則外乱の影響	地盤防災	内藤 直人
第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2018.9.4	GLEMを応用した切土のり面工に作用する土圧の評価手法に関する検討	地盤防災	高柳 剛
第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2018.9.4	軟弱地盤を土のうで置換した直接基礎の支持力特性（その1 土のうの圧縮試験）	地震応答制御	土井 達也
平成30年度工業標準化事業 表彰・産業技術環境局長表彰	経済産業省	2018.10.2	国際標準化奨励者	軌道構造	弟子丸 将
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	不飽和三軸試験による火山灰質土の繰返し載荷挙動の評価	基礎・土構造	松丸 貴樹
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	地震時における開削トンネルの中柱影響に関する一検討	基礎・土構造	牛田 貴士
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	実橋梁に対する省工程型塗装系の施工性に関する検討	防振材料	鈴木 慧
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	塩の影響により腐食した鋼板の塩分測定方法に関する一考察	防振材料	坂本 達朗
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	インピーダンスが周波数依存性を有する系の運動方程式の解法に関する一検討	地震応答制御	月岡 桂吾

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	フレームモデルを用いたブロック型倒壊方向 制御構造の挙動評価	地震応答制御	小野寺 周
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	輝度と幾何学的特性を用いたRC桁にひび割 れ画像計測手法の開発	コンクリート構造	佐藤 祐子
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	既設耐震性鋼橋にプラスト処理した添接板を 用いる高力ボルト摩擦接合継手のすべり係数	鋼・複合構造	平野 雄大
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	ジオポリマーモルタルにおける高炉スラグ骨 材の効果	コンクリート材料	佐藤 隆恒
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	降雨の影響を受けるコンクリートのひずみと 水分移動特性に関する解析的検討	コンクリート構造	中村 麻美
平成30年度全国大会第73回 年次学術講演会優秀講演者	土木学会	2018.11.12	地震基盤波形データベースに基づく設計地震 動評価の有効性	地震動力学	坂井 公俊
無機マテリアル学会講演奨励賞	無機マテリアル学会	2018.11.16	水中浸漬による各成分変化のDEF（エトリン ガイトの遅延生成）反応への影響	コンクリート材料	山崎 由紀
寒地技術賞	北海道開発センター	2018.12.5	魚沼盆地内における積雪水量分布の推定	気象防災	佐藤 亮太 高橋 大介 飯倉 茂弘

## ● 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道運行情報ビッグデータを活用した鉄道構造物の時間依存疲労強度の推定手法	土木学会論文集 A2 (応用力学)	74	2	構造力学	徳永 宗正 他
軌道変位データに基づく浮きまくらぎ検出手法	土木学会論文集 A2 (応用力学)	74	2	軌道構造	楠田 将之 他
音場情報を用いたマイクロホンアレイによる新幹線列車部空力音の推定手法	日本機械学会論文集	85	869	騒音解析	山崎 展博 他
列車脱線事故に関するリスクを考慮した軌道保守計画最適化モデルの構築と検証	土木学会論文集 D3 (土木計画学)	75	1	軌道管理	三和 雅史 他

## ● 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6444201号	2018.12.7	鉄道車両の歪み測定システム 及び歪み測定装置	本発明は、鉄道車両の各部材におけるその走行中のひずみを測定するひずみ測定システムおよびひずみ測定装置に関するものである。
特許	第6444753号	2018.12.7	障害物検知装置	本発明は、障害物存否判定処理の負担軽減を図るとともに、フェイルセーフ機能を発揮して高度安全性を確保することができる画像検知方式の障害物検知装置に関するものである。
特許	第6448963号	2018.12.14	障害物検知システム	本発明は、踏切に限らず、移動体の走行経路などの監視領域を監視し、障害物を検知するシステムに関するものである。(共有者：(株)日立製作所)
特許	第6450219号	2018.12.14	ハニカム状立体補強材、ハニカム構造体及びハニカム構造体の施工方法	本発明は、ハニカム構造体最外部（側面部）をストリップ材の外部表面を覆い隠すように可撓性を有する材料からなる平面材のような専用部材を用いずに直線的に仕上げる方法に関するものである。(共有者：東京インキ(株)、(株)複合技術研究所)
特許	第6450293号	2018.12.14	電気設備の接地構造	本発明は、雷撃などによる高周波成分を含むサージが侵入した際に、複数の電気設備の接地端子間の電位差を小さくする等電位化を行うとともに、接地線全体の電位上昇を抑制することができる電気設備の接地構造に関するものである。(共有者：西日本旅客鉄道(株))
特許	第6450668号	2018.12.14	土砂移動観測システム	本発明は、線路や道路などの保全対象物への土砂の流入または接近を観測するための土砂移動観測システムに関するものである。(共有者：坂田電機(株))
特許	第6452415号	2018.12.21	構造物解析システム	本発明は、橋りょうなどの構造物をレーザードップラー振動計システムによって振動周波数、振動強度、固有振動周波数、変位などを計測するとともに、クラックなどの変状の点検を行う構造物解析システムに関するものである。(共有者：(株)ソーキ)
特許	第6453004号	2018.12.21	超電導ケーブルの健全性診断システム及び健全性診断方法	本発明は、導電層が超電導体からなる直流送電用の超電導ケーブルにおいて、クエンチの有無を検出することにより健全性を診断する超電導ケーブルの健全性診断システムおよび健全性診断方法に関するものである。(共有者：(株)前川製作所)
特許	第6454203号	2018.12.21	通電制御装置、自走式車両及び通電制御方法	本発明は、通電時間と充放電量の両方を目標とする通電制御を行う場合に内部発熱量を抑制することができる新たな通電制御を実現する蓄電池を連続して充電または放電させる制御に関するものである。
特許	第6454251号	2018.12.21	脱線状態検知装置および脱線状態検知方法	本発明は、鉄道車両の脱線状態検知装置および脱線状態検知方法に関し、とくに簡単な構成により脱線状態を適切に検知可能なものに関するものである。
特許	第6456709号	2018.12.28	多段載荷方式による軌道支持剛性評価装置	本発明は、軌道上で落重試験を行うことにより、バラスト軌道のまくらぎ支持状態および路盤剛性を簡易に的確に評価可能な、多段載荷方式による軌道支持剛性評価装置に関するものである。
特許	第6457906号	2018.12.28	法枠部材連結用金物及び法枠部材	本発明は、すべての法枠部材相互での応力伝達を適切に確保することが可能な法枠部材連結用金物および法枠部材に関するものである。(共有者：岡部(株)、(株)複合技術研究所)