

● 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
平成 29 年度 地盤工学会技術開発賞	地盤工学会	2018.6.6	シートパイル補強工法 - シートパイルによる既設構造物基礎の耐震補強技術 -	構造物技術研究部 基礎・土構造	神田 政幸 西岡 英俊 佐名川 太亮
論文賞	日本鉄道施設協会	2018.6.7	ジオセルと地山補強材を併用した盛土の耐震・耐降雨補強工法	地震動力学 前 基礎・土構造	小島 謙一 佐藤 武斗
論文賞	日本鉄道施設協会	2018.6.7	現場条件に対応した既設石積み壁の耐震補強工法	基礎・土構造 地盤防災	中島 進剛 高柳 剛
論文賞	日本鉄道施設協会	2018.6.7	脈状注入による効率的な液状化対策工法の開発	事業推進部 地震動力学	館山 勝淳 井澤 進
平成 29 年度 土木学会論文賞	土木学会	2018.6.8	崩壊防止ネットと地山補強材による既設石積み壁の補強方法の開発	構造物技術研究部 基礎・土構造	神田 政幸 中島 進
平成 29 年度 土木学会技術開発賞	土木学会	2018.6.8	プレキャストパネルと高強度繊維補強モルタルを用いた耐震補強工法（CB パネル工法）の開発	鋼・複合構造	岡本 大
協会誌優秀作品賞	日本鉄道電気技術協会	2018.6.12	電子連動装置の劣化寿命評価手法	信号システム 前 信号システム	藤田 浩由 新井 英樹
協会誌優秀作品賞	日本鉄道電気技術協会	2018.6.12	踏切安全性向上のためのセンシング・制御技術	信号システム 画像・IT	藤田 浩由 長峯 望 中曾根 隆太 新井 英樹
協会誌優秀作品賞	日本鉄道電気技術協会	2018.6.12	車両増解結に対応した車両間無線通信ネットワーク	信号・情報技術研究部 ネットワーク・通信	川崎 邦弘 流王 智子 岩澤 永照 川村 智輝 羽田 明生
協会誌優秀作品賞	日本鉄道電気技術協会	2018.6.12	コンクリート電柱の劣化傾向と取替判定方法	集電力学	常本 瑞樹
鉄道電気技術賞 特別賞 独創性	日本鉄道電気技術協会	2018.6.12	北陸新幹線 ATC 装置に対する異周波妨害対策における誘導予測計算の高度化	ネットワーク・通信 信号システム	山口 大介 遠山 喬
若手技術者優秀発表賞	日本防錆技術協会	2018.7.6	第 38 回防錆防食技術発表大会における発表技術	防振材料	鈴木 隼人
コンクリート工学講演会 年次論文奨励賞	日本コンクリート工学会	2018.7.6	支持状態を考慮した鉄道用軌道スラブの限界値の評価に関する研究	軌道・路盤	高橋 貴蔵

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
コンクリート工学講演会 年次論文奨励賞	日本コンクリート工学会	2018.7.6	鉄道RC ラーメン高架橋沿線の地盤振動に関する数値解析的検討	構造力学	渡辺 勉
コンクリート工学講演会 年次論文奨励賞	日本コンクリート工学会	2018.7.6	高炉スラグ細骨材を使用したジオポリマーモルタルの諸特性	コンクリート材料	佐藤 隆恒
コンクリート工学講演会 年次論文奨励賞	日本コンクリート工学会	2018.7.6	高架橋接合部における機械式定着鉄筋の静的引張特性と定着性能向上に関する検討	コンクリート構造	幸良 淳志
論文奨励賞	土木学会 構造工学委員会 鉄道工学連絡小委員会	2018.7.11	携帯情報端末を活用した低コストな軌道状態管理に関する基礎的検討	軌道管理	田中 博文
論文奨励賞	土木学会 構造工学委員会 鉄道工学連絡小委員会	2018.7.11	構造物の損傷程度を考慮した地震時運転規制基準値の設定方法	地震応答制御	川西 智浩
第21回性能に基づく橋梁等の耐震設計に関するシンポジウム 優秀講演者	土木学会 地震工学委員会	2018.7.25	小径杭と土のうを併用した基礎模型の地震時応答に及ぼす地盤条件の影響	地震応答制御	押田 直之
第21回性能に基づく橋梁等の耐震設計に関するシンポジウム 優秀講演者	土木学会 地震工学委員会	2018.7.25	自重補償機構を有するラーメン高架橋の設計例	地震応答制御	土井 達也
第72回セメント技術大会 優秀講演	セメント協会	2018.8.1	ASRがエトリンタイトの遅延生成(DEF)に及ぼす影響	コンクリート材料	山崎 由紀
第2回インフラメンテナンス大賞 国土交通大臣賞(技術開発部門)	国土交通省 総務省 文部科学省 厚生労働省 農林水産省 防衛省	2018.8.9	営業車に搭載可能な軌道検測装置の開発と実用化	軌道管理	坪川 三和 洋友 矢澤 雅史 田中 英治 博文
部門優秀論文発表賞	電気学会産業応用部門	2018.8.28	接地方式の差異による耐地絡・耐雷性能の実験的検討	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
プレキャストパネルと高強度繊維補強モルタルを用いた耐震補強工法のせん断耐荷特性に関する実験的検討	コンクリート工学論文集	29		コンクリート構造	笠倉 亮太 他
鉄道通信設備の雷サージ解析モデルに関する検討	電気学会論文誌D(産業応用部門誌)	138	8	ネットワーク・通信	川村 智輝 他

◎ 特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明の名称	技術分野
特許	第 6343826 号	2018.6.1	鉄道用レールガス圧接における加熱バーナー揺動方法および揺動装置	本発明は、ガス圧接継手の品質を確保する上で、接合界面に対する十分な熱投入、および所定圧縮量を確保することができる。鉄道用レールをガス圧接する際の加熱バーナー揺動方法および揺動装置に関するものである。(共有者：(株)白山)
特許	第 6346868 号	2018.6.1	ステレオ画像処理方法およびその装置	本発明は、ステレオ画像をマッチング処理して視差を算出するとき、視差算出の高速化を図ることができ、距離画像生成の高速化および高精度化を図ることができる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 6346869 号	2018.6.1	ステレオ画像処理方法およびその装置	本発明は、探索範囲の縮小化が可能であり、リアルタイムで視差算出および距離計測ができ、障害物検知速度および距離計測速度の向上がもたらされる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 6348426 号	2018.6.8	衝撃検知・表示装置	本発明は、防護工などへの落石の衝突、橋りょうへの自動車などの衝突、地震による高架橋や橋げたなどの構造物間の衝突などを検知し、衝突位置や衝突強度などを周囲に知らせることができる衝撃検知・表示装置に関するものである。
特許	第 6351116 号	2018.6.15	アンカー構造及びアンカーの施工方法	本発明は、埋め込み長さが短い場合であっても引抜き耐力を確保することができる母材にアンカーを定着させる構造、および母材にアンカーを定着させる施工方法に関するものである。
特許	第 6351280 号	2018.6.15	ロックボルト施工方法	本発明は、土木工事の掘削土留め工、掘削時の仮土留め工、斜面の雨水や地震に対する強化および構造物補強のために用いるロックボルトを用いた補強土工法において、ケーシング引き抜き時などの芯材の共上がりが起こりにくく、センタリングが容易であり、あわせて芯材の定着が確実に行えるロックボルト施工方法に関するものである。(共有者：小野田ケミコ(株)、(株)複合技術研究所)
特許	第 6353389 号	2018.6.15	列車長測定方法及び列車長測定システム	本発明は、複数車両で編成された列車長の測定方法、および測定システムに関するものである。(共有者：(株)京三製作所)
特許	第 6353812 号	2018.6.15	トンネル内車両の屋根上流れ解析方法	本発明は、トンネル内を通過する鉄道車両などの車両の屋根上の流れを解析する解析方法に関し、特別な計算機を必要とせず、パソコンなどの計算機で計算可能な簡易な解析方法に関するものである。
特許	第 6355914 号	2018.6.22	超電導コイル及びその超電導コイルの製作方法	本発明は、超電導コイル端面の冷却のための側板と超電導コイルとを簡便に、かつ良好に固着することができ、冷却性の改善、安全性の向上を図ることができる超電導コイルおよび超電導コイルの製作方法に関するものである。
特許	第 6357359 号	2018.6.22	衝突被害軽減方法および衝突被害軽減システム	本発明は、潜在的な衝突リスクの大きさを可及的に高い確率で推測することにより、鉄道車両と障害物との衝突被害を効果的に軽減する衝突被害軽減方法および衝突被害軽減システムに関するものである。
特許	第 6358602 号	2018.6.29	既設柱の補強構造及び補強工法	本発明は、高強度、高じん性を有するコンクリートパネルを用いた既設柱の補強構造および補強工法に関するものである。(共有者：東急建設(株)、(株)ホクコン)