

◎ 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
電気学会優秀論文発表賞	電気学会	2017.3.16	電車線コネクタの耐疲労性評価マップの作成	集電管理	小原 拓也
電気学術振興賞 進歩賞	電気学会	2017.6.2	鉄道電気設備の雷事故対策高度化の実現	信号システム	新井 英樹
功労賞	日本鉄道車両機械技術協会	2017.6.15	永年にわたる鉄道車両機械等に関わる進歩改善に尽力し鉄道輸送の発展と安全の確保に積極的に寄与	摩擦材料	伴 巧
優秀賞	日本鉄道車両機械技術協会	2017.6.15	インバータ制御式入換機関車の起動けん引力を向上する再粘着制御方法	駆動制御	山下 道寛
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	一回の三軸試験で測定した凝灰岩の異方剛性	地質	富樫 陽太
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	洗掘を受けた直接基礎橋脚の支持力評価に関する模型実験	基礎・土構造	黒木 悠輔
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	地中部の変位計測を目的とした模型杭の起振器試験	基礎・土構造	佐名川 太亮
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	礫質地盤に対する空隙充填を目的としたグラウト材注入実験	地盤防災	馬目 凌
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	地山改良型ロックボルト補強工の試験施工	前トンネル	森瀬 喬士
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	ラーメン高架橋における構造物全体の入力損失効果に関する基礎的検討	前地震応答制御	實地 雄大
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	盛土の橋台接合部に形成される空洞の充填手法に関する検討	前地盤防災	阪東 聖人
第52回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	地盤工学会	2017.8.27	細粒土混入率が高いバラスト道床における道床横抵抗力試験	軌道・路盤	伊藤 壱記
電気学会優秀論文発表賞	電気学会	2017.8.30	直流き電用変電所における無負荷直流電圧の推定手法	き電	吉井 剣

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
ISAVFT2017 HBI Paper Award	BHR Group	2017.9.14	Acoustic modelling of micro-pressure waves emitted from high-speed railway tunnels with vented tunnel hoods	熱・空気流動	宮地 徳蔵 福田 傑
基礎・材料・共通部門 優秀論文発表賞	電気学会	2017.9.19	浮上式鉄道応用に向けた希土類系高温超電導磁石の開発	低温システム	水野 克俊
日本交通学会 学会賞（論文の部）	日本交通学会	2017.10.7	鉄道の通勤混雑緩和対策の経済分析	交通計画	松本 涼佑
優秀論文賞	日本材料学会 第17回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム	2017.10.13	共振の発生した鉄道 PRC 桁の補強対策	前 構造力学	後藤 恵一
第26回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム 優秀講演賞	プレストレストコンクリート工学会	2017.10.27	PCまくらぎの敷設環境に応じた合理的な設計荷重係数の提案	構造力学	渡辺 勉
第18回鉄道貨物振興奨励賞 優秀賞	鉄道貨物振興奨励賞運営委員会	2017.11.10	鉄道貨物輸送の可視化システムの構築による貨物輸送効率化への提案	信号・情報技術 研究部	厲 国権
土木学会 平成29年度全国大会第72回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	S型弾性まくらぎ直結軌道に対する性能確認試験	軌道・路盤	谷川 光
土木学会 平成29年度全国大会第72回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	水系塗料を用いた新設鋼構造物用塗装系の長期耐久性に関する検討	防振材料	坂本 達朗
土木学会 平成29年度全国大会第72回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	グラウンドアンカーの配置および破壊形態に関する解析的検討	基礎・土構造	成田 浩明
土木学会 平成29年度全国大会第72回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	兵庫県南部地震で被災した剛な一体型壁面工を有する補強土擁壁の検証解析	基礎・土構造	中島 進
土木学会 平成29年度全国大会第72回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	直接基礎橋脚模型を対象とした繰返し偏心荷重載荷実験（その2）	基礎・土構造	佐名川 太亮
土木学会 平成29年度全国大会第72回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	画像解析によるコンクリート表層における吸水性状の評価	コンクリート材料	西尾 壮平

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
土木学会 平成 29 年度全国大会第 72 回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	各種セメントを用いたモルタル中のエトリンガイトの遅延生成過程における膨張前の反応	コンクリート材料	山崎 由紀
土木学会 平成 29 年度全国大会第 72 回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	鋼鉄道橋の SBHS の適用による鋼重低減効果に関する検討	鋼・複合構造	秋山 慎一郎
土木学会 平成 29 年度全国大会第 72 回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	アンカー近接およびへりあきが同時に影響するあと施工アンカーの引抜き耐力の評価法	前 コンクリート構造	三倉 寛明
土木学会 平成 29 年度全国大会第 72 回年次学術講演会 優秀講演者	土木学会	2017.11.10	低廉軌きよのレールふく進抵抗特性	軌道構造	西宮 裕騎

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
支承部に着目した斜角を有する鋼鉄道橋の地震応答特性	鋼構造論文集	24	94	地震応答制御	和田 一範 他
北陸新幹線 ATC 装置に対する異周波妨害対策の検証試験	電気学会論文誌 D (産業応用部門誌)	137	12	信号システム	寺田 夏樹 他
鉄道車軸の超音波探傷検査に関する実験的評価 (き裂に作用する変動応力および検査時の車軸曲げ応力の影響)	日本機械学会論文集	83	856	車両強度	山本 勝太 他
C/C 複合材製ハンタグラフすり板の摩耗特性	電気学会論文誌 D (産業応用部門誌)	137	12	摩擦材料	久保田 喜雄 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 6218130 号	2017.10.06	鉄筋コンクリートの耐震補強構造及び方法	本発明は、橋脚などの鉄筋コンクリート構造物を耐震補強する際に適用される鉄筋コンクリートの耐震補強構造および方法に関するものである。 (共有者：(株)大林組)
特許	第 6218633 号	2017.10.06	柱状構造物の制振装置	本発明は、電柱などの柱状構造物の制振装置に関するものである。 (共有者：三和テック(株))
特許	第 6219207 号	2017.10.06	超連続多径間ラーメン構造物の構築工法	本発明は、超連続多径間ラーメン構造物の構築工法に関するものであり、100～1000m 程度の線状に連続する構造物群の上層部材 (はり、スラブなど) を連続することで、複数の構造物の一体化を行い、構造物の維持管理の簡便化、隣接構造物の相対変位の減少などを行うものである。
特許	第 6219245 号	2017.10.06	マスキングテープを用いて塗布した導電塗料によるコンクリート構造物の変状検知方法	本発明は、導電塗料によるコンクリート構造物の変状検知方法に係り、とくに導電塗料を正確な幅寸法で塗布することにより、コンクリート構造物の微細なひび割れの変状を検知する方法に関するものである。
特許	第 6219644 号	2017.10.06	土圧低減による橋台の耐震補強方法	本発明は、抗土圧橋台に対して地震時に作用する土圧を、比較的簡易な方法で軽減させる技術による、斜角橋台の耐震補強方法などに関するものである。
特許	第 6219645 号	2017.10.06	土圧低減による斜角橋台の耐震補強方法	本発明は、抗土圧橋台に対して地震時に作用する土圧を、比較的簡易な方法で軽減させる技術による、斜角橋台の耐震補強方法などに関するものである。
特許	第 6220322 号	2017.10.06	ホーム検知方法およびホーム検知装置ならびに列車の開扉支援装置	本発明は、車上に搭載した機器のみで、積雪の影響を受けない、信頼性の高いホーム検知方法およびホーム検知装置、ならびに乗務員がホームの無い側のドアを開扉させる誤操作を有効に防止できる列車の開扉支援装置に関するものである。
特許	第 6224302 号	2017.10.13	燃料電池鉄道車両および燃料電池鉄道車両の電力制御方法	本発明は、燃料電池と二次電池を備えた燃料電池鉄道車両および燃料電池鉄道車両の電力制御方法に関し、鉄道車両に適用されるものである。
特許	第 6224446 号	2017.10.13	鋼桁補強構造	本発明は、橋脚と橋脚上に支持された鋼桁の対向する端部とを鉄筋コンクリートにより一体化してこれらを剛結合することにより鋼桁を強固に補強することが可能な鋼桁補強構造に関するものである。
特許	第 6225218 号	2017.10.13	燃料電池鉄道車両の電力制御方法	本発明は、燃料電池と二次電池を備えた燃料電池鉄道車両および燃料電池鉄道車両の電力制御方法に関し、鉄道車両に適用されるものである。
特許	第 6228397 号	2017.10.20	構造物の敷設工法および構造物の敷設構造	本発明は、セル構造体どうしの連結強度を高め、かつ、セル構造体どうしの連結部位の耐荷重性能を向上する構造物の敷設工法および構造物の敷設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))
特許	第 6229233 号	2017.10.27	基地局配置場所決定装置、基地局配置場所決定方法及びプログラム	本発明は、周囲の基地局設置状況を考慮した基地局設置場所決定装置、基地局設置場所決定方法及びプログラムに関するものである。
特許	第 6230833 号	2017.10.27	列車走行時のスラブ軌道の列車の車体上下動揺抑制方法	本発明は、鉄道線路における列車走行時のスラブ軌道の列車の車体上下動揺抑制方法に関するものである。(共有者：東日本旅客鉄道(株))
特許	第 6231923 号	2017.10.27	支圧型ピン支承および補強方法	本発明は、既設の支圧型ピン支承を改良することで耐震性を向上させた新たな支圧型ピン支承などに関するものである。
特許	第 6231946 号	2017.10.27	プログラム及びシミュレーション装置	本発明は、旅客流動シミュレーションをコンピューターに実行させるためのプログラムなどに関するものである。
特許	第 6232088 号	2017.10.27	鉄道車両用空力ブレーキ装置	本発明は、軽量化、低価格化を実現する鉄道車両用空力ブレーキ装置に関するものである。(共有者：(株)日立製作所)