

◎ 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者	
日本鉄道技術協会坂田記念賞 最優秀賞	日本鉄道技術協会	2016/6/3	脱線しにくい台車の開発	車両力学 車両振動 走り装置	宮本 岳史 鈴木 真一 児玉 真一 鴨下 庄吾 梅原 康宏	
平成27年度地盤工学会論文賞	地盤工学会	2016/6/8	三軸試験による岩盤の変形異方性の特定方法	トンネル	富樫 陽太	
平成27年度地盤工学会論文賞	地盤工学会	2016/6/8	擁壁の地震時変位量評価手法と鋼矢板による耐震補強効果の検証—兵庫県南部地震の被害事例を対象とした解析的検討—	基礎・土構造	中島 進 渡辺 健治 館山 勝	
論文賞	日本鉄道施設協会	2016/6/8	遠隔非接触計測による落石危険度評価システムの開発	事業推進部	上半 文昭 箕浦 慎太郎	
感謝状	日本鉄道電気技術協会	2016/6/14	電車線路設備耐震設計指針の解説	構造力学	清水 政利	
鉄道電気技術賞 最優秀賞	日本鉄道電気技術協会	2016/6/14	北陸新幹線 50/60Hz 両用 DS-ATC の開発と実用化	電車線構造	寺田 夏樹	
協会誌優秀作品賞	日本鉄道電気技術協会	2016/6/14	運行情報提供が旅客の列車選択行動に与える影響	信号システム	深澤 紀子	
平成27年岩の力学連合会技術賞	岩の力学連合会	2016/6/16	鉄道トンネル等の狭隘空間に対応した進行性変状の長期無線モニタリング	交通計画	富樫 陽太 津野 究 中村 智哉	
平成28年度人間工学グッドプラクティス賞最優秀賞	日本人間工学会	2016/6/25	ホーム縁端警告ブロック	トンネル	人間工学研究室	
第38回コンクリート工学講演会年次論文優秀賞	日本コンクリート工学会	2016/7/8	PC まくらぎの動的応答性状に対するレール継目部の影響	人間工学	渡辺 勉 松岡 弘大 箕浦 慎太郎	
第38回コンクリート工学講演会年次論文優秀賞	日本コンクリート工学会	2016/7/8	鉄道車輪とコンクリート軌道部材間の接触剛性	構造力学	後藤 恵一 渡辺 勉 山崎 由紀 轟 俊太郎	
優秀講演者賞(第19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)	土木学会 地震工学委員会	2016/7/13	地盤全体系の強度と地震動レベルに基づく地震増幅率の高精度評価法	コンクリート材料 コンクリート構造	地震動力学	坂井 公俊
優秀講演者賞(第19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)	土木学会 地震工学委員会	2016/7/13	設計地震動を超える外力に対する鉄道橋梁の成立性と初期建設コストに関する研究	地震工学	地震応答制御	實地 雄大
優秀講演者賞(第19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)	土木学会 地震工学委員会	2016/7/13	負剛性摩擦ダンパーの開発およびハイブリッド試験による絶対応答の低減効果の検証	地震工学	地震応答制御	豊岡 亮洋
論文奨励賞(第20回鉄道工学シンポジウム)	土木学会 構造工学委員会 鉄道工学連絡小委員会	2016/7/15	スラブ軌道でん充層の大断面補修に関する研究	軌道・路盤	高橋 貴哉	
論文奨励賞(第20回鉄道工学シンポジウム)	土木学会 構造工学委員会 鉄道工学連絡小委員会	2016/7/15	桁式高架橋における張出スラブの動的応答性状	構造力学	渡辺 勉	

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
Scaling relation between earthquake magnitude and the departure time from P-wave similar growth	Geophysical Research Letters	43	17	地震解析	野田 俊太 他
境界条件に依存した異方性材料の非一様な変形特性と降伏強さ	土木学会論文集 C (地圏工学)	72	3	トンネル	富樫 陽太 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5959697号	2016.7.1	熱伝導性シート	本発明は、熱の授受される接触界面に与えられて熱伝導を媒介する熱伝導性シートに関するものであり、放熱効率をより高めることのできるものである。(共有者：共栄電資(株)、丸八(株))
特許	第5960954号	2016.7.1	レール凹凸測定装置	本発明は、レールの凹凸をレール長手方向に連続測定する装置に関するものであり、継目部での欠測部を最小限に留め、レールに対する測定位置を正確に設定できるものである。(共有者：(株)原田製作所)
特許	第5961000号	2016.7.1	高架橋柱交換方法、及び交換用高架橋柱	本発明は、鉄筋コンクリート構造 (RC) 高架橋の既設柱に代えて、新規の高架橋柱を設置する交換方法等に関するものであり、より工費を低く、施工を簡単にでき、且つ強度的観点からもより有利な柱交換を実現するものである。(共有者：エム・エムブリッジ(株))
特許	第5961082号	2016.7.1	遮断器動作状況判定装置及び遮断器動作状況判定方法	本発明は、遮断機の動作状況を簡易に判定でき、簡易な判定手法でありながら正確性を担保できる判定装置等に関するものである。
特許	第5965254号	2016.7.8	アプリケーション導入可否判定方法、アプリケーション導入可否判定システムおよびそのプログラム	本発明は、シミュレーション装置が算出した仮想通信品質に基づく経路割合と、サービス用のアプリケーションプログラムに要求された通信品質から、どのアプリケーションプログラムが満足に動作するかを簡易に評価できるアプリケーション導入可否判定方法等に関するものである。

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	概要
特許	第5968183号	2016.7.15	鉄道用発光機制御回路	本発明は、1つの制御装置から、1ペアのケーブルだけを用いて、複数の情報を示す信号を送信し、複数の発光機において、選択的に情報を受信して提示することができる、鉄道用発光機制御回路に関するものである。
特許	第5968240号	2016.7.15	連動制御方法、地上装置及び車上装置	本発明は、処理対象列車位置（発点）から、到達目標位置までの予定進路中の転てつ器のうち、発点から順に占有可能な転てつ器までを確保・動作させ、動作制御が完了した転てつ器までを進行許可区間とする効率的な連動制御方法等に関するものである。
特許	第5968730号	2016.7.15	線路用逸脱防止ガードの継手構造	本発明は、橋桁の温度伸縮等に伴う逸脱防止ガードの伸縮に容易に対応可能で、しかも、列車の脱線時に、逸脱防止ガードにおけるガード材の連結部に生じる目違いを確実に防止することができる、線路用逸脱防止ガードの継手構造に関するものである。（共有者：九州旅客鉄道㈱）
特許	第5970327号	2016.7.15	異常検出装置、情報処理装置及び異常検出システム	本発明は、複数の踏切の複数種類の故障を判別し、その故障内容に適した処理を行うことができる、異常検出装置、情報処理装置及び情報処理方法、異常検出システム、並びに、プログラムに関するものである。
特許	第5973936号	2016.7.22	プレストレスト・バラスト軌道	本発明は、少ないプレストレスト部材で軌道沈下抑制効果を長期間にわたって維持することができるプレストレスト・バラスト軌道に関するものである。
特許	第5973941号	2016.7.22	カメラ装置および映像表示システムならびに正常性検出方法	本発明は、鉄道に関するセンサとしての一台のカメラ装置について、的確にその正常性を検出することができるカメラ装置および映像表示システムならびに正常性検出方法に関するものである。
特許	第5976626号	2016.7.29	柱の補強工法および柱の補強構造	本発明は、地下鉄の中柱、高架橋、駐車場の柱、建物の災害発生直後の柱の補強など、作業空間と作業時間の極めて限定的な状況下での補強対象柱の補強工法と補強構造に関するものである。（共有者：㈱サンヨーホーム）
特許	第5977156号	2016.7.29	鉄道用レール傷補修方法及びその装置	本発明は、鉄道用レールの傷の補修にテルミット溶接法によるレール頭部補修溶接法を適用する場合、溶込み形態の改善を図ることができ、補修溶接部の信頼性が向上する、鉄道用レール傷補修方法等に関するものである。（共有者：㈱峰製作所）
特許	第5977177号	2016.7.29	擁壁の耐震補強工法	本発明は、固定部材と覆面部材、壁面の一体化により、擁壁に抵抗力を付与するようにした、鉄道沿線に設置された石積み・ブロック積み擁壁や無筋コンクリート擁壁等の擁壁の耐震補強工法に関するものである。（共有者：東日本旅客鉄道㈱）
特許	第5977698号	2016.7.29	光ファイバ温度センサ	本発明は、浮上式鉄道や医療機器、電力貯蔵などで使用される超電導磁石で、極低温となる超電導磁石内部の温度監視に使用して好適な光ファイバ温度センサに関するものである。（共有者：田中貴金属工業㈱）
特許	第5978078号	2016.7.29	鉄道車両用車体	本発明は、簡素かつ小規模な構成によってダブルスキン構造の構体の断面変形に対する剛性を効果的に向上した、鉄道車両用車体に関するものである。（共有者：㈱総合車両製作所）