

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
独創性特別賞	日本鉄道電気技術協会	2014.6.12	50Hz・60Hzの共用き電用保護継電器の開発と実用化	き電	森本 大観
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	2014.7.10	崩壊防止ネットと地山補強材による石積み壁の補強工法に関する実験的検討	基礎・土構造	中島 進

部外発表（講演会）

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
H鋼を挿入したPC電化柱の倒壊防止工法の検証	第17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	2014.7.1~7.2	地震応答制御	酒井 大央 他
開削トンネル部材のせん断破壊による全体系耐力低下のシミュレーション	第17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	2014.7.1~7.2	地震応答制御	川西 智浩 他
超連続基礎を有する高架橋の提案とその効果確認の検討	第17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	2014.7.1~7.2	地震動力学	田中 浩平 他
独立型負剛性摩擦ダンパーの開発および載荷試験による検証	第17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	2014.7.1~7.2	地震応答制御	豊岡 亮洋 他
応答変位法を用いた液状化地盤中の杭基礎構造物の応答値算定手法の検討	第17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	2014.7.1~7.2	地震動力学	井澤 淳 他
モード解析法を改良した液状化地盤の水平変位分布の算定手法に関する検討	第17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	2014.7.1~7.2	地震動力学	上田 恭平 他
塗装した金属溶射皮膜および金属めっき皮膜の約40年暴露後の皮膜特性評価	第34回防錆防食技術発表大会/日本防錆技術協会	2014.7.10~11	防振材料	太田 達哉 他
車両構体の強度に関する構造最適化手法の構築	第12回講演会 アルミ車両 技術と情報/日本アルミニウム協会	2014.7.11	計算力学	高垣 昌和 他
Evaluation of the Structural Stability of Bridge Pier Foundation Using Microtremors in Flood Conditions	The 6th World Conference of Structural Control and Monitoring	2014.7.15~7.17	地盤防災	渡邊 諭
モード解析による地盤の非線形性を考慮した地盤変位分布の算定方法	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	地震動力学	井澤 淳 他
地盤の非線形性を考慮した耐震設計に用いる地盤種別の分類方法	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	地震動力学	宇佐美 敦浩 他
いびつ形状の開削トンネルにおける地盤反力に関する一考察	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	トンネル	牛田 貴士 他
地盤の静的非線形解析に基づく等価1自由度系モデルの提案	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	地震動力学	坂井 公俊 他

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
大深度立坑の構造設計に関する一考察	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	トンネル	小松 治朗 他
液化抵抗率と過剰間隙水圧比の関係に関する解析的検討	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	地震動力学	上田 恭平 他
繰返し載荷試験によるバラスト安定処理工法の沈下抑制効果の検証	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	軌道・路盤	中村 貴久 他
大型振動台試験によるバラスト軌道の地震中道床横抵抗力に関する検討	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	軌道・路盤	中村 貴久 他
地盤の固有周期推定手法の精度と構造物の応答評価に与える影響	第49回地盤工学研究発表会/地盤工学会	2014.7.15~7.17	地震動力学	田中 浩平 他
鉄道用腰掛けの衝撃強度評価	日本機械学会 M&M2014 材料力学カンファレンス	2014.7.18~7.21	車両強度	沖野 友洋 他
Developing a new tool for improving hazard perception skill using change blindness task	5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics Conference (AHFE 2014)	2014.7.19~7.23	安全心理	増田 貴之 他
Development of Interactive Educational Games about Human Error Tailored towards Railway Personnel	5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics Conference (AHFE 2014)	2014.7.19~7.23	安全心理	中村 竜 他
X線フーリエ解析による2円筒試験転がり疲労層評価	第48回X線材料強度に関するシンポジウム/日本材料学会	2014.7.24~7.25	摩擦材料	松井 元英 他
マルチ GNSS による列車位置計測の信頼性向上に関する研究	宇宙・航行エレクトロニクス研究会/電子情報通信学会	2014.7.25	信号・情報技術研究部	山本 春生 他
東海・関西地方における輸送障害時の情報取得媒体と信頼度	日本社会心理学第55回大会	2014.7.26~7.27	人間工学	菊地 史倫 他
Tactile Ground Surface Indicators at the bottom of staircases influence the landing behavior of elderly with normal vision	7th World Congress of Biomechanics/ European Society of Biomechanics	2014.7.6~7.11	人間工学	大野 央人 他
Counter flow cooling tests of superconducting cables for railway systems	25th International Cryogenic Engineering Conference & International Cryogenic Materials Conference 2014 (ICEC25-ICMC 2014 conference)	2014.7.7~7.11	超電導応用	富田 優 他
Trapped field properties of ring-shaped bulk annuli for NMR application	25th International Cryogenic Engineering Conference & International Cryogenic Materials Conference 2014 (ICEC25-ICMC 2014 conference)	2014.7.7~7.11	超電導応用	鈴木 賢次 他
DEM を用いたバラスト層沈下過程の微視力学的観察	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	軌道力学	河野 昭子
塑性変形を有するレール締結ばねの疲労設計手法	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	軌道構造	玉川 新悟 他
高カント曲線部を模擬した実物大バラスト軌道模型を用いたプレストレスト・バラスト軌道の繰返し載荷試験	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	軌道・路盤	咲村 隆人 他
鉄道構造物の健全度診断に用いる無線式加速度センサの開発	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	基礎・土構造	獅子目 修一 他
山陽新幹線トンネル路盤下の変状に伴う振動特性変化に関する解析的検討	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	基礎・土構造	篠田 昌弘 他
各種対策工が地震時車両走行性に関するフラジリティ曲線に及ぼす影響	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	鉄道力学研究部	曾我部 正道 他
構造物境界におけるバラスト軌道の地震時残留変位	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	鉄道力学研究部	曾我部 正道 他
優等列車の席設定最適化に向けた旅客需要に関する研究	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	交通計画	中川 伸吾 他
車両からの作用に対するレール締結装置の締結ばねの応答に関する実験的検討	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	軌道構造	弟子丸 将 他
高速鉄道トンネル上の地盤振動に関する解析的検討	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	構造力学	渡辺 勉 他
鋼鉄道橋における制振材の性能評価と合理的な貼付方法の提案	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	防振材料	半坂 征則 他
鋼鉄道橋の複合構造化によるリニューアル工法の開発と実用化	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	防振材料	半坂 征則 他
鉄道に対する地震計増設効果の定量的評価手法	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	地震解析	岩田 直泰 他
斜杭基礎の動的制振効果を考慮した鉄道高架橋の耐震設計手法の提案と試設計	第18回鉄道工学シンポジウム/土木学会	2014.7.9~7.10	基礎・土構造	西岡 英俊 他
鉄筋の変位に着目したかぶりコンクリートのひび割れ性状評価	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	鬼頭 直希 他
供用 RC 構造物における鉄筋の腐食性状の評価に関する一考察	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	元濱 浩人 他
デジタル画像関連法を用いたモルタルの収縮による応力発生の評価	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	大野 又稔 他
多点荷重を受ける RC 梁のせん断耐荷機構に関する一考察	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	藤岡 慶祐 他
超高強度繊維補強コンクリートによる RC スラブの補強工法の開発	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	白井 貴之 他
中層梁を増設した RC ラーメン高架橋の耐震性能に関する解析的検討	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	古屋 卓稔 他
桁式高架橋を含む鉄道線区に対する応答部材測定システムを用いた損傷推定精度に関する検討	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	仁平 達也 他
導電塗料を用いた鉄道 RC 高架橋中間スラブの変状検知方法の検討	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	仁平 達也 他
暴露試験体を用いた腐食 RC 梁の曲げ圧縮挙動に関する研究	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	コンクリート構造	大屋戸 理明

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
軌道状態に着目した鉄道 RC 桁式高架橋の部材振動低減対策	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	構造力学	渡辺 勉 他
JIS 規格 PC まくらぎの入線可能軸重の算定	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	構造力学	渡辺 勉 他
RC 高架橋スラブ下面の中性化速度係数の空間分布特性	コンクリート工学年次大会 2014 (高松) / 日本コンクリート工学会	2014.7.9~7.11	構造力学	松岡 弘大 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道車両の曲線定常横圧低減のための微小凹凸付車輪踏面の開発	日本機械学会論文集	80	812	車両振動	山本 大輔
位相同期ループに基づくパンタグラフ接触力のフィードフォワード制御 (位相同期ループによる制御力生成)	日本機械学会論文集	80	815	集電力学	山下 義隆 他
ゴム支承を用いた鉄道橋の地震時挙動に及ぼす軌道の影響	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	1	鋼・複合構造	池田 学 他
鉄道車両の動的影響を考慮した鉄道構造物の耐震設計法	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	2	構造力学	徳永 宗正 他
鉄道橋の振動発電を利用したモニタリングシステムの開発	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	2	鋼・複合構造	吉田 善紀 他
非線形応答スペクトル群に適合した設計地震動の作成方法	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	2	鉄道地震工学研究センター	室野 剛隆 他
耐震設計上注意を要する地点の簡易抽出法に関する検討	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	4	地震動力学	坂井 公俊 他
土木構造物の性能照査のための本震-余震波形群の評価に関する基礎的検討	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	4	地震動力学	坂井 公俊 他
広域構造物の地震応答概略評価のための地盤モデル簡易構築手法	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	4	地震動力学	坂井 公俊 他
低加速度・長継続時間地震動による地盤の液状化に関する解析的検討	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	4	地震動力学	井澤 淳 他
巨大地震に対する複合構造物の課題と可能性	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	5	鋼・複合構造	池田 学 他
駅の階段における一方向群集流動の特性の定量的把握	日本建築学会計画系論文集	79	701	建築	山本 昌和 他
混合整数計画法による旅客損失を最小化する鉄道の運転整理と計算時間短縮式	電子情報通信学会論文誌 D	97	3	運転システム	佐藤 圭介 他
Assessment of lubricant applied to wheel/rail interface in curves	Wear (Elsevier)	314		軌道力学	陳 樺 他
旅客の嗜好性と選択肢の選別プロセスを考慮した幹線鉄道の分担率推定手法の開発	運輸政策研究	17	1	交通計画	柴田 宗典 他
打音測定による岩塊の定量的な安定性評価	応用地質 (日本応用地質学会誌)	55	1	地質	石原 朋和 他
実験的検討による地震後の降雨による盛土崩壊メカニズムについて	地盤工学ジャーナル	9	2	地盤防災	布川 修 他
レール継目用防音材の改良と先行開発品との併用による騒音低減	騒音制御	38	2	防振材料	半坂 征則 他
鉄道分野における人間工学研究の現状と将来展望	人間工学 (日本人間工学会誌)	50	2	研究開発推進室	鈴木 浩明
宮崎県中部沿岸部における線状連続の S 波速度構造および地震動の推定	物理探査 (物理探査学会誌)	67	2	地震解析	岩田 直泰 他
鉄道用超電導ケーブルの冷却システム	低温工学 (低温工学協会誌)	49	6	超電導応用	富田 優
アルミニウム合金のナノ制御による特性改善	R&m	22	7	摩擦材料	森 久史 他
地中インフラストラクチャーの維持管理 各論 鉄道山岳トンネルの維持管理	基礎工	42	7	トンネル	野城 一栄
電車の動力の話	子供の科学	77	7	電力技術研究部	免束 哲夫
個別要素法による道床バラスト層の沈下シミュレーション	新線路	68	7	軌道力学	河野 昭子
鉄道における土構造物の設計・維持管理	土と基礎 (地盤工学会誌)	62	7	地震動力学	小島 謙一
テルミット溶接部の外観を発生原因と発生防止策	日本施設協会誌	52	7	レール溶接	寺下 善弘
帯状鋼板と貫通 PC 鋼棒を用いた鉄筋コンクリート橋脚段落し部の耐震補強工法	日本施設協会誌	52	7	コンクリート構造	中田 裕喜 他
鉄道における 90GHz 帯の活用	JREA	57	8	ネットワーク・通信	中村 一城 他
重要インフラの災害対策に関する調査 ~大規模災害時における鉄道のレジリエンスを向上させるために~	オペレーションズ・リサーチ 経営の科学	59	8	安全性解析	羽山 和紀 他

特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	技術分野
特許	5510930	2014.4.4	自動沈下補正装置および自動沈下補正まくらぎ	本発明は、まくらぎ本体に水準変位を補正する機能を付加した自動沈下補正装置および自動沈下補正まくらぎに関するものである。(共有者: 日本発條株式会社)
特許	5512323	2014.4.4	車両用制輪子及び制輪子用制動ブロック	本発明は、車両用制輪子及び制輪子用制動ブロックに関するものである。(共有者: 株式会社イノアック技術研究所, 国立大学法人北海道大学)
特許	5513355	2014.4.4	パンタグラフ	本発明は、空中に架設されたトロリ線から鉄道車両に電気を供給するための集電装置(パンタグラフ)に関するものである。特にパンタグラフから発生する空力騒音を低下させるための改良を加えたパンタグラフに関するものである。
特許	5514064	2014.4.4	プログラム及び駅利用率推計方法	本発明は、駅利用率を推計する駅利用率推計方法等に関するものである。
特許	5518586	2014.4.11	電車線のコネクタにおけるコネクタリード線の疲労損傷度評価方法	本発明は、電車線のコネクタにおけるコネクタリード線の疲労損傷度評価方法に係り、特にコネクタのコネクタリード線の疲労寿命評価方法に関するものである。
特許	5518968	2014.4.11	軸受バッキン	本発明は、グリース(半固体潤滑剤)によって軸受を潤滑するためのグリース溜りを軸受蓋に取り付ける軸受バッキン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	技術分野
特許	5519333	2014.4.11	鉄道車両用緩衝器	本発明は、鉄道車両用の緩衝器に関するものである。車両に設けられ所定の接手部材を介して連結器に結合され、これを介して他の車両から受ける衝撃を吸収する鉄道車両用の緩衝器に関するもので、特に衝撃を吸収するゴム緩衝器が2個直列に設けられているダブル形緩衝器に関するものである。(共有者：株式会社日本製鋼所)
特許	5520248	2014.4.11	物体の変位推定方法及びパンタグラフの接触力推定方法及び装置	本発明は、部材が回転支点（ピン）を介して連結されているような物体や、部材が弾性体上に固定されている物体の、該物体の長さ方向と直交する方向における変位を推定する方法に関するものである。特に、この方法を適用して、パンタグラフとトロリ線との間の接触力を推定する方法及び装置に関するものである。(共有者：株式会社明電舎)
特許	5522762	2014.4.18	軸受の潤滑構造	この発明は、半固体状潤滑剤によって軸受を潤滑する軸受の潤滑構造に関するものである。(共有者：株式会社東芝)
特許	5524634	2014.4.18	鉄道車両用台車	本発明は、鉄道車両用の台車に関し、特に乗り心地及び高速走行性能を確保しつつ軌道の不整に対する追従性が良好なものに関するものである。
特許	5525884	2014.4.18	補強材の継手構造及びその継手構造の構築方法	本発明は、鉄道や道路等の高架橋に設置されている高欄等の壁体の強度・機能向上を図る補強や補修の際に用いる補強板の継手構造及びその構築方法に関するものである。
特許	5528216	2014.4.25	橋台の補強方法	本発明は、橋台の補強方法、特に、橋台と橋桁とがラーメン構造により連結され、橋台の背面側に背面盛土が盛られた橋梁における橋台の補強方法に関するものである。(共有者：東急建設株式会社、株式会社複合技術研究所)
特許	5528217	2014.4.25	橋台の補強方法	本発明は、橋台の補強方法、特に、橋台と橋桁とがラーメン構造により連結され、橋台の背面側に背面盛土が盛られた橋梁における橋台の補強方法に関するものである。
特許	5528218	2014.4.25	既設橋梁における橋台の補強方法	本発明は、既設橋梁における橋台の補強方法、特に、橋台と橋桁とがラーメン構造により連結されている、既設橋梁における橋台の補強方法に関するものである。(共有者：東急建設株式会社、株式会社複合技術研究所)
特許	5528221	2014.4.25	鉄道車両の運転室構造	本発明は、鉄道車両の運転室構造に関するものである。(共有者：西日本旅客鉄道株式会社)
特許	5528401	2014.4.25	軌道検測装置	本発明は、互いに平行に敷設された第1レール及び第2レールの状態を検測する軌道検測装置に関するものである。(共有者：日本機械保線株式会社)
特許	5528977	2014.4.25	軌道パッドの衝撃試験装置	本発明は、軌道パッドの衝撃試験装置に関するものである。