

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
平成 25 年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞	文部科学省	2013.4.16	擁壁の地震時挙動および地震時変位評価モデルの研究	基礎・土構造	中島 進
奨励賞	日本機械学会	2013.4.19	並進運動と回転運動の位相差を用いた鉄道車両用上下動タンパの異常検出手法の開発	走り装置	小島 崇
奨励賞	日本機械学会	2013.4.19	トンネル微気圧波に関する理論的および実験的研究	熱・空気流動	宮地 徳蔵
黄綬褒章	内閣府	2013.4.29	炭素系パンタグラフすり板の摩耗特性評価手法および新たなすり板材料の発明考案	材料技術研究部	久保 俊一

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
腐食性の高い環境下に架設された鋼鉄道橋の腐食状態調査	第 59 回構造工学シンポジウム / 日本学術会議 土木工学・建築学委員会	2013.4.20 ~ 4.21	防振材料	坂本 達朗 他
陸上物流実態に基づいた鉄道潜在貨物の分析手法に関する検討	第 16 回日本ロジスティクスシステム学会全国大会 / 日本ロジスティクスシステム学会	2013.5.11 ~ 5.12	交通計画	厲 国権
Evaluation of facility improvements from the viewpoints of service level robustness for passengers	5th International Seminar on Railway Operations Modelling and Analysis / International Association of Railway Operations Research	2013.5.13 ~ 5.15	運転システム	國松 武俊 他
粒子配向型圧電ゴムの圧電性能に母材が与える影響の検討	2013 年次大会 / 日本ゴム協会	2013.5.23 ~ 5.24	防振材料	間々田祥吾 他
早期地震警報システムに海底地震計を利用するための基礎検討	日本地球惑星連合大会 2013 / 日本地球惑星連合	2013.5.24	地震防災	宮腰 寛之 他
階段の下端部における視覚障害者誘導用ブロックの敷設方法：弱視者と全盲者の両者に有効なセットバック寸法の検討	日本人間工学会第 54 回大会 / 日本人間工学会	2013.6.1 ~ 6.2	人間工学	大野 央人 他
通勤列車内の温熱快適性に関する研究	日本人間工学会第 54 回大会 / 日本人間工学会	2013.6.1 ~ 6.2	人間工学	遠藤 広晴 他
混合経路の存在を考慮した都市間旅客の経路選択モデルに関する基礎検討	第 47 回土木計画学研究発表会 / 土木学会土木計画学研究委員会	2013.6.1 ~ 6.2	交通計画	柴田 宗典 他
独立成分分析 (ICA) を用いた波形分離に関する検討 (1) —地震動と列車振動の合成波形のカクテルパーティ効果—	第 128 回 (平成 25 年度春季) 学術講演会 / 物理探査学会	2013.6.3 ~ 6.5	地震防災	津野 靖士

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
独立成分分析 (ICA) を用いた波形分離に関する検討 (2) ー地震動と列車振動の実観測データへの適用ー	第 128 回 (平成 25 年度春季) 学術講演会 / 物理探査学会	2013.6.3 ~ 6.5	地質	岩田 裕一 他
Evaluation method of the falling of concrete piece from tunnel lining	World Tunnel Congress 2013 / ITA-AITES	2013.6.3 ~ 6.5	トンネル	津野 究 他
積雪寒冷地における冬期気象条件を考慮した踏切安全性評価手法	日本信頼性学会第 21 回春季信頼性シンポジウム / 日本信頼性学会	2013.6.12	安全性解析	畠山 直 他
FUNDAMENTAL STUDY ON EVALUATING ROCK SLOPE STABILITY BY VIBRATION MEASUREMENTS USING REMOTE VIBRATION MEASURING SYSTEM	4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering / European Community on Computational Methods in Applied Sciences	2013.6.12 ~ 6.14	構造力学	箕浦慎太郎 他
DYNAMIC EFFECT OF RAILWAY VEHICLE ON SEISMIC RESPONSE OF RAILWAY STRUCTURE	4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering / European Community on Computational Methods in Applied Sciences	2013.6.12 ~ 6.14	構造力学	徳永 宗正 他
A study for modeling path and site effects in consideration of spatial variation of earthquake ground motions	11th International Conference on Structural Safety & Reliability / The International Association for Structural Safety and Reliability	2013.6.16 ~ 6.20	耐震構造	坂井 公俊 他
Methodology to Estimate the Possibility of Lightning Hazard on Railway Signalling Systems	8th 2013 Asia-Pacific international conference on Lighting / The Korean Institute of Illuminating and Electrical Installation Engineers	2013.6.26 ~ 6.28	信号システム	小野 雄人 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
Analysis of Railway Energy Consumption with a Simplified Estimation Method	Japanese Railway Engineering	53	2	動力システム	近藤 稔
集電性能をめぐる研究の動向	鉄道車両と技術	19	4	鉄道力学研究部	池田 充
Internal Defect Position Evaluation of Ground Coil by Detecting Electromagnetic Waves from Partial Discharge	電気学会論文誌	133	5	前 電磁路技術	鈴木 正夫 他
供用中の山岳トンネルで発生する路盤隆起現象とその対策工の効果	トンネルと地下	44	5	トンネル	嶋本 敬介 他
横風に対する車両の安全性評価	J R E A	56	5	車両運動	日比野 有
電磁ブレーキ引通し司令線の断線箇所特定装置の開発	J R E A	56	5	駆動制御	山下 道寛
ISO における鉄道分野専門委員会の設立	J R E A	56	5	情報管理部	西江 勇二
地盤に関わる鉄道基準の変遷と性能規定化への対応	基礎工	41	5	構造物技術研究部	舘山 勝
耐震標準の概要と改訂のポイント	基礎工	41	5	耐震構造	室野 剛隆
基礎標準の概要と改訂のポイント	基礎工	41	5	基礎・土構造	神田 政幸 他
土留め標準の概要と改訂のポイント	基礎工	41	5	基礎・土構造	神田 政幸 他
地盤の変形係数と直接基礎の鉛直地盤反力係数	基礎工	41	5	基礎・土構造	西岡 英俊 他
載荷試験データによる杭工法別の設計鉛直支持力	基礎工	41	5	基礎・土構造	西岡 英俊 他
構造形式の差異に着目した慣性力および地盤変位の影響評価	基礎工	41	5	前 耐震構造	豊岡 亮洋 他
GHE-S モデルによる土の動的非線形挙動評価	基礎工	41	5	耐震構造	室野 剛隆 他
ローカルおよびサイト非線形性を考慮した杭基礎の地盤ばね特性	基礎工	41	5	耐震構造	室野 剛隆 他
直接基礎の設計法と試設計例	基礎工	41	5	基礎・土構造	阿部 慶太 他
地盤の液状化の評価方法および検証事例	基礎工	41	5	耐震構造	井澤 淳 他
車輪ダメージを軽減する弾性構造型合成制輪子	R & m	21	5	ブレーキ制御	蛭峨 信一 他
内壁付きフードによる列車退出側坑口でのトンネル微気圧波低減対策	日本機械学会論文集	79	801	熱・空気流動	斉藤 実俊 他
鉄道の電磁界規制の背景を理解するー防護対象と規格・規制の国際動向ー	電磁環境工学情報 EMC	26	1	生物学	池畑 政輝
鉄道用電力設備に対する低周波電磁界規制	電磁環境工学情報 EMC	26	1	電力技術研究部	奥井 明伸
車輪/レール用潤滑剤の性能評価	新線路	67	6	軌道力学	陳 樺 他
SOC (State of Charge)	鉄道と電気技術	24	6	き電	小西 武史
新しい画像処理技術によるトンネルの高精度検査	検査技術	18	6	信号システム	鶴飼 正人
高架橋の高密度地震観測システムの開発と運用	J R E A	56	6	耐震構造	坂井 公俊 他
防風柵の風速低減効果~現地風観測結果と風洞試験結果の比較~	J R E A	56	6	気象防災	荒木 啓司 他
輸送障害や事故に対する社会リスクを探る	J R E A	56	6	安全性解析	宮地由芽子 他
早期地震防災システムにおける P 波を用いたより高精度な震央推定法	J R E A	56	6	地震防災	山本 俊六 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	第 5188428 号	2013.2.1	鉄道車両の挙動模擬装置及び挙動模擬方法	鉄道車両の挙動模擬装置及び挙動模擬方法に関し、特に、編成車両中で走行中の任意車両の挙動を実車台上試験によって模擬するものに関する。
特許	第 5188458 号	2013.2.1	地盤変位の予測方法および予測装置	斜面地盤において発生することがある地すべり、表層崩壊、がけ崩れなどの斜面崩壊によって引き起こされる地盤変位の予測方法および予測装置に関する。

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	第 5188705 号	2013.2.1	戸袋引込防止装置	鉄道車両の側扉（スライドドア）等に、利用者の手などが引き込まれるのを防止する戸袋引込防止装置に関する。
特許	第 5190870 号	2013.2.8	アクチュエータ	鉄道車両の車体と台車との間に介装されて車体を台車に対して傾斜させるアクチュエータの改良に関する。 (共有者：カヤバ工業(株))
特許	第 5190871 号	2013.2.8	アクチュエータ	鉄道車両の車体と台車との間に介装されて車体を台車に対して傾斜させるアクチュエータの改良に関する。 (共有者：カヤバ工業(株))
特許	第 5190938 号	2013.2.8	レール遊間測定装置	レールの継目部分の遊間量を測定するレール遊間測定装置に関する。
特許	第 5191824 号	2013.2.8	磁気浮上用地上コイルの温度上昇抑制方法	磁気浮上用地上コイル温度上昇抑制方法に係り、特に磁気浮上式車両の低速浮上走行域における地上コイルの温度上昇の低減を図る方法に関する。
特許	第 5191979 号	2013.2.8	鉄道車両の衝撃時の乗客被害低減用荷棚	鉄道車両の非常停止時などの衝撃時の乗客の被害低減を目的とした車内構造設計に関し、特に、そのための鉄道車両の荷棚の構造に関する。
特許	第 5191980 号	2013.2.8	鉄道車両運転衝撃事故時の乗客被害低減用袖仕切り装置	鉄道車両運転衝撃事故時の乗客被害低減用袖仕切り装置に関する。
特許	第 5193710 号	2013.2.8	パンタグラフ	空中に架設されたトロッコ線（架線）から鉄道車両に電気を供給するパンタグラフに関する。特に、空力音を低減させる改良を加えたパンタグラフに関する。
特許	第 5193914 号	2013.2.8	パンタグラフ	パンタグラフに関し、特に、アクティブ制御方式においてフェールセーフ機構を備えたパンタグラフに関する。
特許	第 5197072 号	2013.2.15	PQ測定処理装置及びPQ測定処理プログラム	車輪の輪重及びノ又は横圧を測定処理するPQ測定処理装置及びPQ測定処理プログラムに関する。 (共有者：(株)テス)
特許	第 5198049 号	2013.2.15	外周の所定箇所に絶縁部位を有する導電線	トロッコ線やさ電ちよう架式を含むちよう架線などの導電線に関する。
特許	第 5198100 号	2013.2.15	超電導磁気浮上式車両の超電導磁石位置の変位量の測定方法及びその装置	超電導磁気浮上式鉄道において、超電導磁気浮上式車両の台車に搭載される超電導磁石の走行中のある一地点における変位量を測定する、超電導磁石位置の変位量測定方法及びその装置に関する。
特許	第 5198330 号	2013.2.15	電源ケーブルレス地上子	車上速度照査式ATSシステムに用いられる電源ケーブルレス地上子に関する。 (共有者：日本信号(株))
特許	第 5199160 号	2013.2.15	安定性評価システム、および安定性評価方法	対象の振動を非接触で測定する非接触振動計測システム及び非接触振動計測方法並びに対象の安定性を評価する安定性評価システム及び安定性評価方法に関する。 (共有者：応用地質(株))