

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
環境工学総合シンポジウム研究奨励表彰	日本機械学会環境工学部門	2013.7.11	プラズマアクチュエータを用いたパンタグラフ舟体周りの流れ場制御手法のLESによる検討	集電力学	光用 剛

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
A Method for Simulating Stress of Round Bar Rail Clips Using Nonlinear Elastic-Plastic Dynamic Explicit FEA	RAILWAY ENGINEERING - 2013 / Railway Gazette International	2013.7.10 ~ 7.11	軌道構造	西宮 裕騎
EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF EARTHQUAKE-RELATED DERAILMENT OF RAILWAY VEHICLE USING REAL BOGIE	23rd International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks	2013.8.19 ~ 8.23	車両力学	飯田 浩平 他
小型アクティブマスダンパによる鉄道車両の車体弾性振動の多モード制振（実走行相当の実車試験による制振効果の検証）	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	車両振動	秋山 裕喜 他
レール継目部で生じる衝撃音の予測評価	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	騒音解析	北川 敏樹 他
高強度球状黒鉛鋳鉄を用いた鉄道用歯車装置低騒音化の基礎研究	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	動力システム	笹倉 実 他
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	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	車両振動	山本 大輔
最急降下法によるパンタグラフの制御パラメータ最適化に関する研究	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	集電力学	小林 樹幸 他
有限長試験軌道による実軌道の振動特性評価に関する研究	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	騒音解析	末木 健之 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
検測車データに基づいたトロッコ線静高の推定手法	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	集電力学	白田 隆之 他
弾性体の変形を利用した鉄道車両の車体弾性振動低減（ドーナツ形弾性体の振動設計と模型実験）	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	車両振動	富岡 隆弘 他
鋼鉄道橋の騒音振動解析と実験	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	防振材料	半坂 征則 他
定置加振試験による鉄道車両の走行時上下振動乗り心地推定手法	Dynamics and Design Conference 2013 / 日本機械学会機械力学・計測制御部門	2013.8.26 ~ 8.30	車両振動	瀧上 唯夫 他
地震荷重を受けた後のプレストレストコンクリート柱に対する健全性診断法と有効範囲	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	前 電車線構造	川嶋 健嗣 他
有限要素法による電車線コネクタのリード線特性解析	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	集電管理	山下 主税 他
画像処理を用いた電車線路の線条位置測定手法	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	集電管理	松村 周 他
試験電車に搭載した燃料電池の劣化要因の検討	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	駆動制御	山本 貴光 他
リチウムイオンキャパシタの併用によるリチウムイオン電池の温度上昇抑制効果の実験的検討	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	駆動制御	三木 真幸 他
高熱伝導性有機繊維を用いたプリント基板用 FRP の放熱特性	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	車両制御技術研究部	上條 弘貴 他
対話型ダイヤ作成システムにおける乗車率再推定の高速化	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	運転システム	國松 武俊 他
エネルギーの効率的な利用をめざしてエネルギー運用に関わる技術	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	低温システム	長谷川 均 他
鉄道車両関連電力貯蔵装置システムの標準化	平成 25 年電気学会産業応用部門大会 / 電気学会産業応用部門	2013.8.28 ~ 8.30	鉄道国際規格センター	松村 泰幸

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道車両における制振制御	鉄道車両と技術	19	6	車両構造技術研究部	佐々木君章
並列パルス管冷凍機を用いた車載超電導磁石冷却システムの開発	低温工学	48	7	低温システム	宮崎 佳樹 他
乗客による鉄道車両の車体弾性振動低減効果とそれを活用した制振デバイス検討のためのモデリング	日本機械学会論文集	79	803	車両振動	富岡 隆弘 他
道床バラストの減衰特性および強度特性に関する研究	日本鉄道施設協会誌	51	8	軌道力学	相川 明
改訂された鉄道設計標準における杭の鉛直載荷試験の活用	基礎工	41	8	基礎・土構造	西岡 英俊 他
水素・エチレン混合ガスを用いたレールのガス圧接	新線路	67	8	レール溶接	山本 隆一 他
在来線電車の消費電力量低減を目指した誘導電動機の高効率化	R & m	21	8	動力システム	近藤 稔
地上設備の維持・更新に関する研究開発	J R ガゼット	71	8	研究開発推進室	佐藤 勉
画像認識による信号設備の車上監視	J R E A	56	8	信号システム	鶴飼 正人 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 5225949 号	2013.3.22	超電導磁石磁場を利用した電磁加振疲労試験装置	超電導磁石磁場を利用した電磁加振疲労試験装置に係り、特に超電導磁石磁場を利用した地上コイルのモールド材の電磁加振疲労試験装置に関する。
特許	第 5227216 号	2013.3.22	岩盤の崩落予測器および崩落予測方法	鉄道や道路、あるいは民家等の人間生活に関与するところに崩落する恐れがある岩盤の崩落予測器および崩落予測方法に関する。
特許	第 5227526 号	2013.3.22	車両用軸受潤滑油	鉄道、自動車などの車両の軸受、特に、高速で走行する車両や、寒冷地を走行する車両の軸受に用いられ、熱・酸化安定性に優れかつ寒冷地での運転でも良好な性能を発揮でき、高い信頼性を有する車両用軸受潤滑油に関する。 (共有者：J X 日鉱日石エネルギー株式会社)
特許	第 5230012 号	2013.3.29	軌道における噴泥防止構造	列車が走行する軌道における噴泥防止構造に関する。
特許	第 5236531 号	2013.4.5	開削による地下構造物構築時の地下水集水工法	開削による地下構造物構築時の地下水集水工法に係り、特に、集水管を土留壁のスペースに配置した地下構造物構築時の地下水集水工法に関する。

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 5236710 号	2013.4.5	通信システム及びその方法	通信システム及びその方法に係り、特に、列車の走行時間帯において列車が走行する場合や、列車の走行がない時間帯の場合のそれぞれの場合に応じて、伝送品質を保つ通信システム及びその方法に関する。
特許	第 5238930 号	2013.4.12	耐摩耗性レールおよびその製造方法	鉄道等に使用される耐摩耗性レールとその製造方法に関し、特に、車輪との接触によって起こるレール頭部の塑性流動による微視割れの発生を低減すると共に、その微視割れが母材へ進展するのを抑制することによって、レール頭部の耐表面損傷性を向上させた耐摩耗性レールとその製造方法に関する。 (共有者：JFEスチール㈱)
特許	第 5241649 号	2013.4.12	地震衝撃力の測定システムおよび測定方法	地震の発生等によって基礎杭等の地下埋設物が受ける衝撃力を測定する地震衝撃力の測定システムおよび測定方法に関する。
特許	第 5241683 号	2013.4.12	地震衝撃力の測定システムおよび測定方法	地震の発生等によって基礎杭等の地下埋設物が受ける衝撃力を測定する地震衝撃力の測定システムおよび測定方法に関する。
特許	第 5241684 号	2013.4.12	地震衝撃力の測定システムおよび測定方法	地震の発生によって地下壁、地下杭（基礎杭）、トンネル等の地下構造物（地下埋設物）が受ける衝撃力を測定する地震衝撃力の測定システムおよび測定方法に関する。
特許	第 5242490 号	2013.4.12	磁気浮上式鉄道用地上コイルの製作方法	磁気浮上式鉄道用地上コイルの製作方法に関する。
特許	第 5242538 号	2013.4.12	パンタグラフの摺り板の段付摩耗検知方法及び装置	パンタグラフの摺り板に発生する段付摩耗を検知する方法及び装置に関する。
特許	第 5242604 号	2013.4.12	鉄道車両用渦電流ブレーキ装置	渦電流ブレーキ（リニア誘導モータ、誘導機等を含む）の制御装置に係り、特に、鉄道車両に装備される渦電流ブレーキ装置に関する。
特許	第 5243323 号	2013.4.12	電力ケーブル遮へい層の接地装置及び接地方法	高圧又は特別高圧で使用される電力ケーブルの遮へい層の接地装置及び接地方法に関する。
特許	第 5244503 号	2013.4.12	鉄道車両用車体	鉄道車両用車体に関し、特に、車体の剛性を向上した鉄道車両用車体に関する。 (共有者：㈱総合車両製作所)
特許	第 5247957 号	2013.4.19	永久電流スイッチとその使用方法	磁気エネルギー貯蔵超電導磁石装置等の超電導コイルに電流を貯蔵するための永久電流スイッチ（PCS：Persistent Current Switch）として好適な、機械式永久電流スイッチ及びその使用方法に関する。 (共有者：(公財)国際超電導産業技術研究センター)

出版物のご案内

定期刊行物

RRR

—鉄道技術の情報誌—



発行：月刊 A4 版
 価格：840 円(税込)送料別
 年間購読：10,080 円(税込)

鉄道総研報告

—鉄道技術論文誌—



発行：月刊 A4 版
 価格：1,890 円(税込)送料別
 年間購読：22,680 円(税込)

QUARTERLY REPORT of RTRI

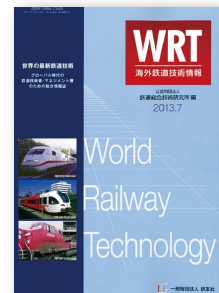
—英文論文誌—



発行：季刊 A4 版
 価格：2,940 円(税込)送料別
 年間購読：11,760 円(税込)

海外鉄道技術情報

—世界の最新鉄道技術—



発行：季刊 A4 版
 価格：840 円(税込)送料別
 ※ Vol.1 No.1 のみ 1,050 円(税込)
 年間購読：3,000 円(税込)

●●▶ ご注文は(一財)研友社へ(FAX 042-572-7190)