

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
Dynamic Response Characteristics of the Tall Noise Barrier on Railway Structures during Passage of Trains and Its Design Method	EURODYN2014 (9th International Conference on Structural Dynamics)/ European Association for Structural Dynamics	2014.6.28~7.2	構造力学	徳永 宗正 他
Analytical Study on Structure Member Vibration Characteristics of Reinforced Concrete Rigid Frame Viaduct	EURODYN2014 (9th International Conference on Structural Dynamics)/ European Association for Structural Dynamics	2014.6.28~7.2	構造力学	渡辺 勉 他
高齢者に配慮した駅の案内放送の提示レベルに関する検討—模擬駅舎での案内放送の聴き取りにくさに関する聴感実験—	騒音・振動研究会/日本音響学会	2014.8.1	建築	辻村 壮平 他
Frequency range expansion into elastic vibration on the system of hardware in the loop simulation for railway vehicle	MoViC 2014 (The 12th International Conference on Motion and Vibration Control)/ The Japan Society of Mechanical Engineerings	2014.8.3~8.7	車両振動	小金井 玲子 他
Actuator control for a rapid prototyping railway bogie, using a dynamically substructured systems approach	MoViC 2014 (The 12th International Conference on Motion and Vibration Control)/ The Japan Society of Mechanical Engineerings	2014.8.3~8.7	走り装置	渡辺 信行 他
Modeling and Robust Control of a High Speed Train Pantograph	MoViC 2014 (The 12th International Conference on Motion and Vibration Control)/ The Japan Society of Mechanical Engineerings	2014.8.3~8.7	集電力学	小林 樹幸 他
通電下における集電系材料の摩耗形態マップ	リニアドライブ 交通・電気鉄道 合同研究会/電気学会	2014.8.7	集電管理	山下 主税
空転の収束を早期に検知する再粘着制御方法	リニアドライブ 交通・電気鉄道 合同研究会/電気学会	2014.8.7	駆動制御	山下 道寛 他
汎用鉄道車両走行エネルギーシミュレータの開発	リニアドライブ 交通・電気鉄道 合同研究会/電気学会	2014.8.7	動力システム	小川 知行 他
鉄道用高圧配電系統の対地静容量不平衡に関する検証	リニアドライブ 交通・電気鉄道 合同研究会/電気学会	2014.8.7	き電	森田 岳 他
特殊信号発光機の設置位置シミュレーション手法	リニアドライブ 交通・電気鉄道 合同研究会/電気学会	2014.8.7	信号システム	長峯 望 他
Magnetic force analysis of superconducting magnetic bearing used in flywheel energy storage system	ASC2014 (Applied Superconductivity Conference)	2014.8.10~8.15	低温システム	荒井 有気 他
EVALUATION OF EFFECTS OF INTERMEDIATE FREQUENCY MAGNETIC FIELD ON DNA METHYLATION	URSI GASS 2014 (31st General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radio Science)	2014.8.16~8.23	生物工学	池畑 政輝 他
列車制御システムにおける無線通信技術の活用に関する動向	RCS 研究会/電子情報通信学会	2014.8.19~20	ネットワーク・通信	川崎 邦弘 他
MT コネクタの素線切れの原因と対策の一検討	平成 26 年度電気関係学会東北支部連合大会/電気学会	2014.8.21~22	集電管理	山下 主税 他
階段下端部に敷設する視覚障害者誘導用ブロックのセットバック寸法の検証	日本福祉のまちづくり学会 第 17 回全国大会	2014.8.22~24	人間工学	大野 央人 他
1/10 模型車両による側壁誘導試験と数値シミュレーション	D&D2014 (Dynamics and Design Conference 2014)/ 日本機械学会	2014.8.26~8.29	車両力学	葛田 理仁 他
レール継目部に対する騒音対策材料の開発	D&D2014 (Dynamics and Design Conference 2014)/ 日本機械学会	2014.8.26~8.29	防振材料	間々田 祥吾 他
鉄道歯車装置の振動・騒音解析と高強度球状黒鉛鋳鉄を用いた騒音低減の研究	D&D2014 (Dynamics and Design Conference 2014)/ 日本機械学会	2014.8.26~8.29	動力システム	笹倉 実 他
鉄道の曲線区間で発生する 10 kHz 以上のレール放射音の寄与度評価	D&D2014 (Dynamics and Design Conference 2014)/ 日本機械学会	2014.8.26~8.29	騒音解析	川口 二俊 他
在来線鉄道におけるレール継目衝撃音の特性	D&D2014 (Dynamics and Design Conference 2014)/ 日本機械学会	2014.8.26~8.29	騒音解析	末木 健之 他
Influence of Particle Size and Alignment Condition on d33 of Particle Aligned Piezoelectric-rubber	IUMRS-ICA 2014 (International Union of Materials Research Society - The IUMRS International Conference in Asia 2014)	2014.8.24~8.30	防振材料	間々田 祥吾 他
鉄道車輪/レール系の摩耗と転がり疲労への材料的アプローチ	固体潤滑研究会/日本トライボロジー学会	2014.8.26	摩擦材料	松井 元英
減圧トンネルの次世代高速鉄道システム概念設計例	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	企画室	岩松 勝 他
新たな鉄道システム：高速化の必要性と必要な技術	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	企画室	岩松 勝 他
滑走・空転時の慣性センサを用いた補正開始点の検討	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	列車制御	山道 孝 他
ブレーキノッチ選択による省エネ運転検証試験の分析	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	動力システム	小川 知行 他
保護線を用いた直流き電回路高抵抗地絡検出システム	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	き電	森本 大観 他
雷サージ侵入経路に着目した直流変電所の雷害事例調査	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	き電	赤木 雅陽 他
き電回路を活用した接地抵抗測定法の実現に向けた課題検討	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	き電	田中 弘毅 他
新幹線トンネル区間におけるトロッコ線の二次元断面形状測定	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	電車線構造	本田 誠彦 他
勾配線区における蓄電池電車の走行エネルギーと走行曲線への影響	平成 26 年電気学会産業応用部門大会	2014.8.26~8.28	駆動制御	門脇 悟志 他

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
列車運行実績ダイヤデータ 分析システム @Plan	2014 年秋季研究発表会/オペレーションズ・リサーチ学会	2014.8.28~8.29	運転システム	武内 陽子
風荷重低減型防音工の開発	第 31 回技術講演会/日本モーダル解析協議会	2014.8.28~8.29	防振材料	半坂 征則
Field-Test Results of Mobile Communication Systems over 40GHz Frequency Band	IEEE VTS APWCS 2014 (The 11th IEEE Vehicular Technology Society Asia Pacific Wireless Communications Symposium)	2014.8.28~8.29	ネットワーク・通信	川崎 邦弘 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
英国・ケンブリッジにおける地域交通について	運輸政策研究	17	2	交通計画	柴田 宗典
信号装置仕様の検証を通じた B メソッドにおける仕様記述法の検討	情報処理学会論文誌 プログラミング	7	2	信号システム	寺田 夏樹
開削トンネルの破壊箇所と耐力の関係把握のための静的載荷実験	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	70	4	地震応答制御	川西 智浩 他
鉄道におけるモニタリングシステムの取組み	電気学会誌	134	7	国際業務室	土屋 隆司 他
鉄道の利便性向上に向けた研究開発	JR ガセット	72	8	信号・情報技術研究部	平栗 滋人
車輪とレールの境界摩擦係数の実験的同定	新線路	68	8	軌道力学	陳 樺 他
3次元可視化技術を用いた掘削工事における土留め壁の変形挙動の評価	土と基礎 (地盤工学会誌)	62	8	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
鉄道総研における電力技術の研究開発	鉄道経営	59	8	電力技術研究部	兎束 哲夫
FWD を用いた道床支持状態の評価に関する研究	日本施設協会誌	52	8	軌道・路盤	伊藤 志記 他
R C 鉄道高架橋の構造物音の発生原因の分析	日本施設協会誌	52	8	構造力学	渡辺 勉 他
バンタグラフ IEC 60494	JREA	57	9	鉄道力学研究部	池田 充
磁気冷凍機の開発	JREA	57	9	低温システム	宮崎 佳樹
在来線車両の空気抵抗低減による省エネルギー効果	JREA	57	9	車両空気特性	井門 敦志
Model experiment and analysis of pressure waves emitted from portals of a tunnel with a branch	Journal of Sound and Vibration (Elsevier)	333	23	熱・空気流動	宮地 徳藏 他
位相同期ループに基づくバ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	小林 樹幸 他
誘導障害の理論的解明に対する取り組み	月刊 EMC	315		駆動制御	廿日出 悟

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 5535837 号	2014/05/09	構造物のひび割れの変状監視における計測データの処理方法	本発明は、構造物や軌道等に計測機器を設置して自動計測を行う場合の、適切な計測頻度の設定方法と、蓄積される膨大なデータを温度変化等に起因する変動や誤差の影響を考慮して処理する方法に係り、特に、構造物のひび割れの変状監視における計測データの処理方法に関するものである。
特許	第 5535870 号	2014/05/09	降雨と地震の複合災害に対する運転規制値の変更方法	本発明は、降雨と地震の複合災害に対する運転規制値の変更方法に係り、特に、鉄道や道路の運転規制値の変更方法に関するものである。
特許	第 5537474 号	2014/05/09	プログラム及びセンサノードプログラム作成装置	本発明は、センサネットワークを構成するセンサノードに実装される制御プログラムを作成するセンサノードプログラム作成装置等に関するものである。
特許	第 5547124 号	2014/05/23	プログラム及び計測データ管理装置	本発明は、センサネットワークの各センサノードの計測データを管理する計測データ管理装置等に関するものである。
特許	第 5547791 号	2014/05/23	高精度加速度測定装置	本発明は、加速度を測定する高精度加速度測定装置に関するものである。
特許	第 5548888 号	2014/05/30	レーザ通信機	本発明は、レーザ通信機に関し、特に地上に設置されているレーザ通信機と移動する車両などに搭載されているレーザ通信機とでレーザ通信するのに好適なレーザ通信機に関するものである。(共有者：春山真一郎)
特許	第 5550509 号	2014/05/30	傘及びバンド部材延長具	本発明は、電車等の車内において、安全且つ確実に固定することが可能な傘に関するものである。
特許	第 5550517 号	2014/05/30	磁気浮上式鉄道用地上コイルの保守情報管理システム	本発明は、磁気浮上式鉄道の軌道に沿って配置され、保守情報を読み書き可能な I C タグを備えた地上コイルについて、その保守情報を管理するためのシステムに関するものである。
特許	第 5550845 号	2014/05/30	多目的トイレのドア開閉及びドアロックシステム	本発明は、多目的トイレのドア開閉及びドアロックシステムに関するものである。(共有者：(株)総合車両製作所)
特許	第 5552084 号	2014/05/30	リスク管理支援装置及びその処理方法とプログラム	本発明は、対象作業について問題となっている事項を示す複数の作業問題事項それぞれについて、リスク評価と改善優先度を出力するリスク管理支援装置及びその処理方法とプログラムに関するものである。