

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
部門論文賞	電気学会産業応用部門	2012.8.22	リニア誘導モータを応用したレールブレーキの設計と実験的検証	前 電磁力応用	笹川 卓

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
Effective Method of Using Electromagnetic Coupling of Air-core Reactor	38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society / IEEE Industrial Electronics Society	2012.10.25 ~ 10.28	駆動制御	仲村 孝行 他
融雪の有無に着目した雪崩発生事例調査	第 28 回 寒地技術シンポジウム / 北海道開発技術センター	2012.10.30 ~ 11.2	気象防災	穴戸 真也 他
雪密度の変化に伴う雪の舞上がり量の推定	第 28 回 寒地技術シンポジウム / 北海道開発技術センター	2012.10.30 ~ 11.2	気象防災	鎌田 慈 他
打音測定による岩塊の安定性評価に関する供試体実験	平成 24 年度 日本応用地質学会 研究発表会 / 日本応用地質学会	2012.11.1 ~ 11.2	地質	石原 朋和 他
青森県三角岳山地における地下水水質への熱水変質の影響	平成 24 年度 日本応用地質学会 研究発表会 / 日本応用地質学会	2012.11.1 ~ 11.2	地質	太田 岳洋 他
航空レーザ測量データを用いた斜面崩壊発生危険箇所の抽出手法	平成 24 年度 日本応用地質学会 研究発表会 / 日本応用地質学会	2012.11.1 ~ 11.2	地質	長谷川 淳 他
Shaking Table Test of Embankment on Inclined Ground Affected by Rainfall	International Symposium on Earthquake-induced Landslides / 地盤工学会	2012.11.7 ~ 11.8	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
5T 発生可能な単段冷凍機冷却によるイットリウム系高温超電導磁石・磁石製作とその通電評価 - 常時微動の H/V スペクトルの比を用いた地盤上および高架橋上の地震動推定	2012 年度秋季低温工学・超電導学会 / 低温工学・超電導学会	2012.11.7 ~ 11.9	低温システム	水野 克俊 他
首都圏に於ける長周期地震動のサイト増幅の震源位置による差異	日本地震工学会一年次大会 2012 / 日本地震工学会	2012.11.8 ~ 11.10	地震防災	岩田 直泰 他
地震による降雨浸透特性変化が盛土の降雨時安定性に及ぼす影響に関する解析的考察	日本地震工学会一年次大会 2012 / 日本地震工学会	2012.11.8 ~ 11.10	地震防災	津野 靖士 他
地震による降雨浸透特性変化が盛土の降雨時安定性に及ぼす影響に関する解析的考察	第 57 回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2012.11.22	地盤防災	川尻 峻三 他
可変減衰上下動ダンパを用いた制振制御システムの開発	平成 24 年秋季フルードパワーシステム講演会 / 日本フルードパワーシステム学会	2012.11.29 ~ 11.30	車両振動	菅原 能生 他
遠隔非接触振動計測による岩盤斜面健全度診断手法の開発	第 127 回 (平成 24 年度秋季) 学術講演会 / 物理探査学会	2012.11.29 ~ 12.1	構造力学	上半 文昭 他
表面波探査およびアレー微動探査による宮崎県中部沿岸部の S 波速度構造推定	第 127 回 (平成 24 年度秋季) 学術講演会 / 物理探査学会	2012.11.29 ~ 12.1	地震防災	岩田 直泰 他
Hardware-In-the-Loop シミュレーションによる鉄道車両の蛇行動安定性試験	第 21 回 交通・物流部門大会 (TRANSLLOG2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	走り装置	山口 輝也

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
振動する軌道上の模型車両試験とシミュレーション	第21回 交通・物流部門大会 (TRANSLOG2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両力学	葛田 理仁 他
車輪フランジ接触面形状の評価手法	第21回 交通・物流部門大会 (TRANSLOG2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	摩擦材料	深貝 晋也 他
弾性構造型合成制輪子の開発	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	ブレーキ制御	嵯峨 信一 他
レールエアワイブ装置の基礎的研究	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	ブレーキ制御	嵯峨 信一
フェールセーフ機能付操舵用電動油圧アクチュエータの開発	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	走り装置	梅原 康宏 他
高周波振動影響を反映した乗り心地評価法	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	人間工学	中川 千鶴 他
簡易型空気ばね車体傾斜システムの開発	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両運動	遠竹 隆行 他
軌道のねじれに追従する鉄道車両の車体傾斜制御方法	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	走り装置	風戸 昭人
超々ジュラルミン 7075 合金のナノ組織化による高強度化と特性改善	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	材料技術研究部	森 久史 他
ゲージコーナーき裂の進展予測に関する一考察	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道力学	辻江 正裕 他
ゲージコーナき裂発生箇所における軌道動特性の測定	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道力学	谷本 啓 他
軌道検測波形予測モデルの線路条件ごとの比較	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道管理	坪川 洋友 他
軌間データに基づく木まくらぎの状態評価法	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道管理	水野 真敏 他
簡易型軌道検測装置を用いた軌道変位管理手法の検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道管理	清水 惇 他
パワー半導体モジュールの劣化評価	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	駆動制御	福田 典子
鉄道設備の状態監視システムへのセンサタグの適用検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	電磁路技術	田中 実 他
テルミット頭部補修溶接法の開発	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	前 レール溶接	梅内 一行 他
地上コイルモールド用樹脂の劣化特性	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	電磁路技術	池田 遼平 他
棒形スキャナーを用いたアルカリ骨材反応によるひび割れの簡易評価法	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	コンクリート構造	河村 佳英 他
構造物境界部における盛土状態評価手法の検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道管理	矢坂 健太 他
塗膜下のさび中塩分量が与える塗膜防食特性への影響評価	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	防振材料	坂本 達朗
列車荷重の統計的的特性に関する分析結果 (その1)	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道管理	小木曾清高 他
列車荷重の統計的的特性に関する分析結果 (その2)	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道管理	西本 正人 他
材料状態を考慮した軌道変位推移予測モデルの構築	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道管理	吉田 尚史 他
寒冷地向け低ばね軌道パットの開発	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	防振材料	鈴木 実 他
まくらぎ直結分岐器区間のレール軸力に関する検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道構造	玉川 新悟 他
樹脂製窓ガラスの耐熱劣化による色変化と寿命評価	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	防振材料	栢田 吉弘 他
一本リンクゴムの衝撃加振試験による損傷判定	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	防振材料	間々田祥吾 他
在来線車両の空気抵抗低減策とその効果	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両空力特性	井門 敦志 他
パンタグラフ舟体から発生する空力音低減のための効率的なシンセティックジェット駆動手法について	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	集電力学	佐藤 祐一 他
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検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	集電力学	光用 剛 他
FCD900 を適用した鉄道用歯車装置の振動及び騒音低減予測	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	動力システム	笹倉 実 他
地上コイルのリサイクルに関する検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	電磁路技術	高橋 紀之 他
軌道面の吸音特性と騒音低減工法の評価	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	騒音解析	上妻 雄一 他
レール継目通過時における衝撃音の音源別寄与度	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	騒音解析	村田 香 他
転動音予測法を用いた音源別寄与度評価と対策効果の評価	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	騒音解析	田中慎一郎 他
新車臭の原因物質と発生源に関する研究	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	生物学	潮木 知良 他
実績データを活用したダイヤ乱れ時の旅客流動分析手法	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	運転システム	國松 武俊 他
走行条件を考慮した列車運行シミュレータの開発	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	運転システム	武内 陽子 他
確率的列車運行シミュレータを用いた遅延縮小施策の評価手法	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	運転システム	國松 武俊
地震時脱線現象に対する車両および構造物の影響因子に関する研究	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両力学	飯田 浩平 他

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
風の急激な立ち上がりに対する車両の挙動解析	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両運動	日比野 有 他
模様走行装置による軌道面流れの研究	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両空力特性	井門 敦志
車上運動による列車制御システムの情報伝送における列車無線回線の共用についての一検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	列車制御	北野 隆康 他
列車荷重の載荷継続時間が構造物の地震時応答変位に及ぼす影響	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	構造力学	徳永 宗正 他
台車旋回性能試験装置の開発	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両力学	飯田 浩平 他
台車旋回性能試験装置による台車試験	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両力学	田中 隆之 他
列車乗務員の傷害度を指標とした踏切事故時の車両の衝突安全性評価	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	車両強度	沖野 友洋 他
集電系材料の摩耗特性に及ぼす見かけ接触面積の影響	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	集電管理	山下 主税
アーク継続時間ならびに電極間距離がトロリ線表面に及ぼす影響	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	電車線構造	早坂 高雅
パンタグラフすり板の局部摩耗に関する基礎的検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	摩擦材料	久保田喜雄 他
波状摩耗の抑制を考慮したパンタグラフの設計指針	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	集電力学	小山 達弥 他
アクティブ制御パンタグラフの制御パラメータ最適化	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	集電力学	小林 樹幸 他
コンパウンド架線に対応した FEM に基づく架線パンタグラフ系 3 次元運動シミュレーション	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	集電力学	池田 充
圧接クロスシンの乗移り部における塑性流動の調査	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	摩擦材料	加藤 篤史 他
車両・電磁力連成モデルによる超電導磁気浮上式鉄道車両の大変位挙動解析の基礎検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	電磁力応用	米津 武則 他
鉄道構造物の部材振動に影響を及ぼす各種パラメータに関する解析的検討	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	構造力学	渡辺 勉 他
曲線部における車輪・レール潤滑剤の適用性評価	第19回 鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2012) / 日本機械学会	2012.12.5 ~ 12.7	軌道力学	陳 樺 他

## 部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
軌道保守計画作成における最適化モデルの適用	交通と統計		28	軌道管理	三和 雅史
シートパイル補強工法マニュアルの概要	日本鉄道施設協会誌	50	10	基礎・土構造	松浦 光佑 他
ミリ波通信技術に関する動向	鉄道と電気技術	23	10	通信	川崎 邦弘
光通信技術を用いた鉄道用大容量通信システムの開発	サイバネティクス	17	4	交通計画	松原 広
体験ソフトウェアによる指差喚呼教育	J R E A	55	11	安全心理	重森 雅嘉
人間工学と安全教育	J R E A	55	11	人間科学研究部	鈴木 浩明
運転士の異常時対応能力向上訓練支援システム	J R E A	55	11	人間工学	遠藤 広晴 他
合成まくらぎの国際規格の審議状況	J R E A	55	11	鉄道力学研究部	石田 誠
研究開発の基本方針と実施状況	J R ガゼット	70	11	計画	武居 泰
架線・バッテリーハイブリッド電車 LH02 形 "Hi-tram" の省エネ技術	クリーンエネルギー	21	11	駆動制御	田口 義晃

## 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 5049992 号	2012.7.27	車上運動制御方法、車上制御装置及び車上運動制御システム	自転でつ機の転換及び鎖錠の動作を制御する転でつ機制御端末装置と、車上に搭載された車上制御装置とが無線により通信可能に構成されてなる車上運動制御システム等に関する。
特許	第 5050180 号	2012.8.3	外部雑音改善型発話音声分析システム	発話音声から発話者の覚醒状態 (脳活性状態) を評価するための発話音声分析システムに係り、特に、そのシステムの外部雑音を改善する外部雑音改善型発話音声分析システムに関する。 共有者: (独) 電子航法研究所
特許	第 5051752 号	2012.8.3	地中構造物近傍の地盤改良方法	主として地表に軌道が敷設される場合における地中構造物近傍の地盤改良方法に関する。
特許	第 5053182 号	2012.8.3	レールと車輪間の粘着係数測定値の評価方法	レールと車輪間の粘着係数測定値の評価方法に係り、特に、比粘着係数に基づいた滑走確率の導出方法に関する。
特許	第 5053196 号	2012.8.3	流体圧ブレーキ装置	油圧や空気圧等の流体圧によって流体圧シリンダを駆動して制動する流体圧ブレーキ装置に関する。 共有者: カヤバ工業(株)
特許	第 5055232 号	2012.8.3	プログラム及びユニット割当計画作成装置	コンピュータに、所与の列車ダイヤの各列車の各駅間それぞれに、列車を構成する単位であるユニットを割り当てる数を決定して、前記列車ダイヤに対する前記ユニットの割当計画を作成させるためのプログラム等に関する。
特許	第 5057158 号	2012.8.10	踏切制御システム	駅出発踏切に列車が接近するときに、その列車の種別に関わらず、その踏切の警報機等の踏切機器を定時間制御する踏切制御システムに関する。
特許	第 5057447 号	2012.8.10	噴射装置	車両の車輪とレールとの間に噴射物を噴射する噴射装置に関する。 共有者: (株) テス
特許	第 5057565 号	2012.8.10	鋼管と内部コンクリートの一体性を高めた橋桁用移動制限装置	鋼管と内部コンクリートの一体性を高めた橋桁用移動制限装置に関する。
特許	第 5059044 号	2012.8.10	運転士の列車操縦時の二次的エラー防止システム	運転士の列車操縦時の二次的エラー防止システムに係り、特に、計画運転曲線を利用した運転士の列車操縦時の二次的エラー防止システムに関する。