

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
論文賞・シンポジウム論文部門 優良賞	日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.5.23	交流電化区間に対応した蓄電池電車用主回路システムの開発	駆動制御	田口 義晃
第36回コンクリート工学講演会年次論文奨励賞	日本コンクリート工学会	2014.7.11	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	コンクリート構造	藤岡 慶祐, 中田 裕喜, 田所 敏弥, 岡本 大
優秀ポスター賞	日本応用地質学会	2014.10.29	航空レーザ測量データの差分による斜面状況変化の抽出	地質	浦越 拓野
優秀講演表彰	日本機械学会	2014.11.7	Thermodynamic Simulations of Rankine, Trilateral and Supercritical Cycles for Hot Water and Exhaust Gas Heat Recovery	動力システム	菅野 晋
日経品質管理文献賞	日本科学技術連盟	2014.11.12	新版信頼性ハンドブック	安全性解析	宮地 由芽子

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
一様流中の橋桁に作用する流れ方向の水平力に関する一考察	第23回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム/プレストレストコンクリート工学会	2014.10.23~10.24	コンクリート構造	渡辺 健 他
画像相関法を用いた PC はりの耐荷機構の評価	第23回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム/プレストレストコンクリート工学会	2014.10.23~10.24	コンクリート構造	渡辺 健 他
有効ひずみを用いた供用 PC 桁の部位に依存したクリープ特性に関する研究	第23回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム/プレストレストコンクリート工学会	2014.10.23~10.24	コンクリート構造	大野 又稔 他
コンクリートの体積変化を考慮したひび割れおよびはく離はく落発生限界量の評価	第14回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム/日本材料学会	2014.10.31	コンクリート構造	鬼頭 直希 他
磁気浮上式鉄道と超電導技術	第100回（2014年度秋季）全国講演大会特別講演/日本溶射学会	2014.11.5~11.6	浮上式鉄道技術研究部	寰庭 雅之
ディスク材料の耐熱き裂性および耐摩耗性の評価手法の検討	トライボロジー会議 2014 秋 盛岡/日本トライボロジー学会	2014.11.5~11.7	摩擦材料	宮内 瞳当 他
円筒ころ軸受におけるころと保持器の相互運動（第三報）	トライボロジー会議 2014 秋 盛岡/日本トライボロジー学会	2014.11.5~11.7	潤滑材料	鈴木 大輔 他
30 m級鉄道用超電導ケーブルの冷却試験	第90回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他
MgB ₂ 超電導バルク磁石の捕捉磁場の距離依存性	第90回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他
大型 MgB ₂ 超伝導バルク磁石の開発	第90回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
超伝導電力機器と電力系統との過渡的相互作用の評価に向けたハードウェア閉ループ試験システムの構築	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他
超電導ケーブルを導入した直流電気鉄道き電系における事故電流対策の検討	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他
超電導バルク材を用いた磁気軸受	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	福本 祐介 他
超電導フライホイール蓄電装置の開発概要	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	浮上式鉄道技術研究部	長嶋 賢 他
超電導フライホイール蓄電装置用磁性流体真空シールの開発(第2報)	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	浮上式鉄道技術研究部	山下 知久 他
直流超電導ケーブルの熱的特性および圧力損失の解析	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他
鉄道用超電導き電ケーブルシステムの開発	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他
浮上式鉄道用 RE 系高温超電導磁石の開発・磁石構成部材のアウトガス評価	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	低温システム	水野 克俊 他
浮上式鉄道用 RE 系高温超電導磁石の開発ー開発状況ー	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	低温システム	小方 正文 他
冷凍機冷却による大型リング状バルク超電導体の性能評価	第 90 回低温工学・超電導学会	2014.11.5~11.7	超電導応用	富田 優 他
薬液注入工法で固化した改良体の弾性波速度を用いた効果確認	第 11 回地盤改良シンポジウム/日本材料学会	2014.11.6~11.7	トンネル	仲山 貴司
鉄道における高分子材料の適用・開発事例	第 23 回ポリマー材料フォーラム/高分子学会	2014.11.6~11.7	防振材料	半坂 征則
90GHz を用いた線路内監視手法の検討	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	ネットワーク・通信	中村 一城 他
RDW4 変速機の制御改良による送達障害の低減	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	動力システム	古谷 勇真 他
貨物駅における荷役作業シミュレーター	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	運転システム	田中 峻一
鉄道回線の長距離高速データ伝送導入評価法	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	ネットワーク・通信	竹内 恵一 他
無線による車上データベースの更新技術の開発	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	信号システム	新井 英樹 他
無線式列車制御システムの分散制御化の基礎検討	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	信号・情報技術研究部	山本 春生
無線式列車制御用通信ネットワークの性能評価システム	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	ネットワーク・通信	川崎 邦弘 他
優等列車の席種設定最適化に向けた旅客需要特性評価	第 51 回鉄道サイバネ・シンポジウム/日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.11.6~11.7	交通計画	中川 伸吾 他
電力分野における技術	産業応用フォーラム「高速鉄道技術に於ける国内外の相違と特徴」/電気学会	2014.11.7	電力技術研究部	兎束 哲夫
鉄道従業員向けアナウンス訓練の転移促進手法に関する実験的検討ー目標行動の実践率に着目してー	日本教育心理学第 56 回総会	2014.11.7~11.9	人間工学	山内 香奈 他
トンネル内温熱環境に関する模型実験	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2014	2014.11.8~11.9	熱・空気流動	斎藤 寛之 他
断熱二相膨張のモデル化に関する研究	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2014	2014.11.8~11.9	動力システム	菅野 普
鉄道車両走行シミュレータのエネルギー評価用運転曲線の開発	ITS / 交通・電気鉄道合同研究会/電気学会	2014.11.13	動力システム	小川 知行 他
無線式踏切制御におけるダイヤ乱れと交通渋滞を考慮した警報制御方法の検討	ITS / 交通・電気鉄道合同研究会/電気学会	2014.11.13	列車制御	福田 光芳
雷過電圧の観測に基づく鉄道信号ケーブルに発生する線間電圧の考察	ITS / 交通・電気鉄道合同研究会/電気学会	2014.11.13	信号システム	藤田 浩由 他
ダブルロール鋳造材を用いた難燃性マグネシウム合金板の深絞り性に及ぼすプレスモーションの影響	第 127 回秋季大会/軽金属学会	2014.11.15~11.16	摩擦材料	森 久史 他
難燃性マグネシウム合金の塑性加工性向上に及ぼす鋳造初期組織の影響	第 127 回秋季大会/軽金属学会	2014.11.15~11.16	摩擦材料	森 久史 他
難燃性マグネシウム合金の破壊特性の評価	第 127 回秋季大会/軽金属学会	2014.11.15~11.16	摩擦材料	森 久史 他
難燃性マグネシウム合金製プレス成形材に認められたき裂の発生メカニズム	第 127 回秋季大会/軽金属学会	2014.11.15~11.16	摩擦材料	森 久史 他
反重力鋳造で作製された難燃性マグネシウム合金の金属組織及び機械的特性に及ぼす圧延条件の影響	第 127 回秋季大会/軽金属学会	2014.11.15~11.16	摩擦材料	森 久史 他
A parametric study on the influence of track irregularities upon train induced ground vibration	43rd International Congress on Noise Control Engineering (inter.noise 2014)	2014.11.16~11.19	地質	横山 秀史 他
Development of a noise reduction system with piezoelectric material to transmitted noise(Structure for improvement of the noise reduction effect)	43rd International Congress on Noise Control Engineering (inter.noise 2014)	2014.11.16~11.19	車両振動	山本 克也 他
Vector-Valued Probabilistic Seismic Hazard Analysis Using the Seismic Wave Inventory	Forth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering	2014.11.16~11.19	地震動力学	田中 浩平 他
Dynamic Rolling Contact Analysis for Railway Wheel/Rail by FEM in Large-Scale Parallel Computing	International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis / IEEE	2014.11.16~11.21	計算力学	高垣 昌和 他
軌道弾性材の特性に対する温度の影響評価試験	第 24 回環境工学総合シンポジウム 2014 / 日本機械学会	2014.11.18	防振材料	半坂 征則 他
磁力拘束された可動型防音パネルの振動解析	第 24 回環境工学総合シンポジウム 2014 / 日本機械学会	2014.11.18	防振材料	佐藤 大悟 他
Experimental investigation of impact noise due to rail joints for meter-gauged railway lines	2014 年環境工学国際ワークショップ/日本機械学会	2014.11.19~11.20	騒音解析	末木 健之 他
Experimental study on mechanism of rail noise above 10 kHz generated on curved sections for railways	2014 年環境工学国際ワークショップ/日本機械学会	2014.11.19~11.20	騒音解析	川口 二俊 他
Noise level estimation of a high-speed train using two-dimensional sound pressure level distribution	2014 年環境工学国際ワークショップ/日本機械学会	2014.11.19~11.20	騒音解析	山崎 展博 他
超電導ケーブルが鉄道を変える	グリーンフロンティア構想研究会第 12 回状況報告会	2014.11.20	超電導応用	富田 優

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
高熱伝導有機繊維を用いたプリント基板の検討	第 35 回日本熱物性シンポジウム/日本熱物性学会	2014.11.22~11.24	車両制御技術研究部	上條 弘貴 他
基盤地震動の S 波 / P 波振幅比に関する検討	2014 年度秋季大会/日本地震学会	2014.11.24~11.26	地震解析	宮腰 寛之 他
Eddy Current Analysis and Optimization for Superconducting Magnetic Bearing of Flywheel Energy Storage System	The 27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25~11.27	低温システム	荒井 有気 他
Manufacturing of REBCO Racetrack Coil Using Thermoplastic Resin Aiming at Maglev Application	The 27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25~11.27	低温システム	水野 克俊 他
Li 型ゼオライトの合成とコンクリート アルカリシリカ反応抑制材への応用	第 30 回ゼオライト研究発表会/ゼオライト学会	2014.11.26~11.27	コンクリート材料	上原 元樹 他
塗装した腐食炭素鋼のさび性状と塗膜耐久性の関係に関する基礎検討	第 61 回材料と環境討論会/腐食防食学会	2014.11.26~11.28	防振材料	坂本 達朗 他
シートパイル基礎の液化抑制効果に及ぼす杭頭拘束条件の影響に関する解析的検討	第 59 回地盤工学シンポジウム/地盤工学会	2014.11.27~11.28	地震動力学	上田 恭平 他
腹付け盛土の施工による軟弱粘性土地盤の変形特性に関する実験的検討	第 59 回地盤工学シンポジウム/地盤工学会	2014.11.27~11.28	基礎・土構造	工藤 敦弘 他
粒子群最適化法を用いた斜面の限界状態超過確率算定法	第 59 回地盤工学シンポジウム/地盤工学会	2014.11.27~11.28	基礎・土構造	篠田 昌弘
スラブ軌道を有するトンネル路盤の健全度診断手法に関する検討	第 59 回地盤工学シンポジウム/地盤工学会	2014.11.27~11.28	基礎・土構造	雪岡 剛哲 他
鉄道構造物に用いる小口径回転杭の設計鉛直支持力のモデル化	第 59 回地盤工学シンポジウム/地盤工学会	2014.11.27~11.28	基礎・土構造	西岡 英俊 他
交通・運輸分野における人材育成の動向と課題	第 7 回「人と環境にやさしい交通をめざす全国大会」 in 宇都宮	2014.11.29	人事	戸田 千速 他
地域まちづくりと一体化した軌道型 RBT (Rail-Bus-Transit) の提案	第 7 回「人と環境にやさしい交通をめざす全国大会」 in 宇都宮	2014.11.29	信号・情報技術研究部	厲 国権 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
MPM を用いた地盤の数値解析	土と基礎 (地盤工学会誌)	62	11	基礎・土構造	阿部 慶太
NATM とシールドトンネルの設計と実際 3. NATM トンネルの設計	土と基礎 (地盤工学会誌)	62	11	トンネル	野城 一栄 他
木造家屋内における鉄道走行時の振動実測結果について	日本建築学会技術報告集	20	46	建築	伊積 康彦 他
鉄道車両用コンバータ IEC 61287-1	JREA	57	11	駆動制御	廿日出 悟
大地震および長時間の津波越流に対して粘り強い鉄道盛土構造の開発	JREA	57	11	基礎・土構造	渡辺 健治 他
直流電化区間における鉄道車両と電鉄変電所の消費電力同時測定試験の実施	R&M	22	11	動力システム	小川 知行 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	企画室・企画	武内 陽子 他
簡易な動的軌道変位管理手法	新線路	68	11	軌道管理	清水 惇
車体装架型軌道検測装置の開発	精密工学会誌	80	11	軌道管理	矢澤 英治
鉄道の減災への計測技術の活用	精密工学会誌	80	11	防災技術研究部	太田 岳洋
最新の車両の振動制御	日本機械学会誌	117	1152	走り装置	菅原 能生
鉄道技術の最前線	日本機械学会誌	117	1152	車両力学	宮本 岳史
鉄筋の腐食性状の実態とかぶりのひび割れ評価	日本鉄道施設協会誌	52	11	コンクリート構造	渡辺 健 他
可変減衰ダンパを用いた鉄道車両の上下振動低減	油空圧技術	53	13	走り装置	菅原 能生
地震時脱線対策左右動ダンパ	油空圧技術	53	13	車両力学	鈴木 貢
リスクアセスメントとヒューマンエラー	静電気学会誌	38	5	安全性解析	宮地 由芽子

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 5569738 号	2014/07/04	多孔質材料の含液状態評価方法および多孔質材料の含液状態評価システム	本特許は、コンクリート又はモルタル等の多孔質材料の含液状態を評価する多孔質材料の含液状態評価方法および多孔質材料の含液状態評価システムに関するものである。(共有者：(一財)生産技術研究奨励会)
特許	第 5570022 号	2014/07/04	複合トロリ線	本特許は、電気鉄道施設等に利用される複合電線に関し、特に主線の内部に芯線として高強度連続長繊維体を埋入させた複合電線に関するものである。
特許	第 5570073 号	2014/07/04	制振材	本特許は、振動体の表面に吸着してこの振動体の振動を抑える制振材に関するものである。
特許	第 5572035 号	2014/07/04	パンタグラフの接触力変動低減方法及びパンタグラフ	本特許は、電気鉄道におけるトロリ線(架線)とパンタグラフとの間に作用する接触力の変動を低減する方法および接触力変動の低減が可能なパンタグラフに関するものである。
特許	第 5574358 号	2014/07/11	下路合成桁を有する鋼・複合橋	本特許は、下路合成桁を有する鋼・複合橋に係り、特に低コスト化と低騒音化を図るようにしたゴムラテックスモルタルを用いた下路合成桁に関するものである。
特許	第 5575032 号	2014/07/11	合成桁の床版ずれ止め構造及び床版ずれ止め方法	本特許は、例えば、プレキャスト(PC)コンクリート床版を用いた合成桁の床版ずれ止め構造および床版ずれ止め方法に関するものである。(共有者：(株)東京鐵骨橋梁、(株)安部日鋼工業)
特許	第 5575619 号	2014/07/11	複合高架橋の構築構造およびその複合高架橋の施工方法	本特許は、鉄道、道路の複合高架橋の構築構造およびその複合高架橋の施工方法に関するものである。(共有者：(株)大林組)
特許	第 5583501 号	2014/07/25	簡易型超電導マグネット及びその作製方法	本特許は、簡易型超電導マグネットおよびその製造方法に係り、特に、直線的で均一な磁場を発生することができる簡易型超電導マグネットおよびその作製方法に関するものである。
特許	第 5583502 号	2014/07/25	強磁場小型超電導マグネット	本特許は、強磁場小型超電導マグネットに係り、特に、直線的で均一な強い磁場を発生できる強磁場小型超電導マグネットに関するものである。
特許	第 5584520 号	2014/07/25	橋台と背面盛土の補強方法	本特許は、橋台と背面盛土の補強方法に関するものである。具体的には、背面を背面盛土構造として構築してある、鉄道橋台、道路橋台を補する方法に関するものである。(共有者：東急建設(株)、(株)複合技術研究所)