

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
部門優秀論文発表賞	電気学会	2014.3.31	超電導磁気浮上式鉄道車両の運動解析モデルの特性に関する検討	電磁力応用	米津 武則
超伝導科学技術賞	未踏科学技術協会	2014.4.15	高温超伝導ケーブルを用いた次世代鉄道送電システムの開発	超電導応用	富田 優 福本 祐介 石原 篤
平成 25 年度地盤工学会関東支部技術賞	地盤工学会	2014.4.21	超低空頭・狭陰部で場所打ち杭を造成するBCH(Bottom Circulation Hole) 工法		公益財団法人 鉄道総合技術研究所
黄綬褒章	内閣府	2014.4.29	ラダー軌道システムの発明考案	研究開発推進室	涌井 一
論文賞・シンポジウム論文部門優秀賞	日本鉄道サイバネティクス協議会	2014.5.23	精緻な列車運行・旅客行動シミュレータを用いた列車運行に対する多面的評価	運転システム	武内 陽子 坂口 隆 熊澤 一将 國松 武俊 佐藤 圭介
日本鉄道技術協会坂田記念賞優秀賞	日本鉄道技術協会	2014.5.30	鉄道用超電導ケーブルの開発	超電導応用	富田 優

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
Long-term deterioration prediction of cut-and-cover tunnels affected by carbonation or chloride attack based on field data	World Tunnel Congress 2014 / ITA-AITES	2014.5.12 ~ 5.15	トンネル	牛田 貴士 他
Calculation of Interference between Railway Traction Inverters and Balises	2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility / IEICE Communications Society	2014.5.13 ~ 5.16	駆動制御	廿日出 悟
Risk assessment method of debris flow occurrence utilizing digital terrain model	1st UIC Conference on Natural Disaster Management for Railway Systems	2014.5.14 ~ 5.16	地盤防災	布川 修 他

タイトル	講演会名/主催	年月日	所属	発表者
運転規制のための風観測に適した風速計の設置方法	1st UIC Conference on Natural Disaster Management for Railway Systems	2014.5.14 ~ 5.16	気象防災	福原 隆彰 他
崩壊防止ネットと地山補強材による石積み壁の耐震対策	地盤工学会特別シンポジウム - 東日本大震災を乗り越えて -	2014.5.14 ~ 5.15	基礎・土構造	中島 進 他
段波津波に対して粘り強く強靱な防潮堤の提案	地盤工学会特別シンポジウム - 東日本大震災を乗り越えて -	2014.5.14 ~ 5.15	基礎・土構造	渡辺 健治 他
津波越流に対する GRS 一体橋梁の安定性の検討	地盤工学会特別シンポジウム - 東日本大震災を乗り越えて -	2014.5.14 ~ 5.15	基礎・土構造	渡辺 健治 他
Semi-adaptive harmonic control for power balancing device for AC traction	IPEC-Hiroshima 2014 / Institute of Electrical Engineers of Japan	2014.5.18 ~ 5.21	き電	赤木 雅陽
断熱二相膨張における断熱効率および非平衡性に関する研究	第 51 回日本伝熱シンポジウム / 日本伝熱学会	2014.5.21 ~ 5.23	動力システム	菅野 普
kW 級磁気冷凍機の性能向上	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	低温システム	宮崎 佳樹 他
浮上式鉄道用 RE 系高温超電導磁石の開発 - 伝導冷却を考慮したコイル製作 -	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	低温システム	水野 克俊 他
ターボ冷凍機による鉄道用超電導ケーブルの冷却システム	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	富田 優 他
鉄道用超電導ケーブル用ペロース式ポンプの開発	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	富田 優 他
リング状バルク超電導体における空間磁場分布評価	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	福本 祐介 他
超電導ケーブルを導入した直流電気鉄道なき電系における短絡事故電流の解析	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	富田 優 他
Bi-2223 線材の臨界電流密度分布に与える自己磁界の影響と並列導体の電流容量に与える素線間相互作用の評価	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	富田 優 他
MgB2 超電導バルク磁石の磁束密度分布の評価	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	石原 篤 他
MgB2 超電導バルク体の加工性能	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	赤坂 友幸 他
MgB2 超電導バルク磁石の開発と応用検討	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	富田 優 他
粒径制御による MgB2 バルク磁石の高捕捉磁場化	2014 年度春季 第 89 回低温工学・超電導学会研究発表会	2014.5.26 ~ 5.28	超電導応用	富田 優 他
ハンマー加振の伝播経路特性を利用した列車振動予測手法の検討	第 130 回 (平成 26 年度春季) 学術講演会 / 物理探査学会	2014.5.28 ~ 5.30	地質	岩田 裕一 他
レーザードップラー振動計による不安定岩塊模型の振動計測実験	第 130 回 (平成 26 年度春季) 学術講演会 / 物理探査学会	2014.5.28 ~ 5.30	構造力学	上半 文昭 他
動的陽解法を用いた線ばね形レール締結装置の組立 FEM 解析手法	2014 年度春季「ばね及び復元力応用講演会」 / 日本ばね学会	2014.6.5	軌道構造	西宮 裕騎
複合振動が乗り心地に及ぼす影響の推定	日本人間工学会 第 55 回大会	2014.6.5 ~ 6.6	人間工学	中川 千鶴
在来線特急列車における席種別の需要特性に関する基礎分析	第 49 回土木計画学研究発表会 / 土木学会	2014.6.7 ~ 6.8	交通計画	中川 伸吾 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌等	Vol	No	所属	執筆者
H 鋼を挿入した PC 電化柱の倒壊防止工法	日本鉄道施設協会誌	52	4	地震応答制御	酒井 大央 他
逆対称曲げを受ける鉄骨鉄筋コンクリートはりのせん断耐力の評価方法	日本鉄道施設協会誌	52	5	コンクリート構造	中田 裕喜 他
鉄道総研・軌道技術研究部における職員教育	日本鉄道施設協会誌	52	5	軌道技術研究部	古川 敦
効率的なレール削正車運用計画法	日本鉄道施設協会誌	52	6	軌道管理	佐野 弘典
基礎構造物の性能設計 鉄道標準における限界状態	基礎工	42	4	基礎・土構造	神田 政幸
信号・情報技術分野における研究開発	鉄道経営	59	5	信号・情報技術研究部	平栗 滋人
降雨と地震動の両作用を受ける不飽和盛土の模型実験	土と基礎 (地盤工学会誌)	62	5	基礎・土構造	松丸 貴樹 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	5	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
SENS の一次覆工の構造安定性評価法についての現場計測と三次元解析	トンネルと地下	45	6	トンネル	津野 究 他
離線アーク光の検出を目的とした波長変換ユニットの開発	電気学会論文誌 D	134	6	電車線構造	早坂 高雄 他
地圧の作用による山岳トンネルの変状対策のあり方	応用地質	54	6	トンネル	小島 芳之 他
台車旋回性能の評価法	R&m	22	6	車両力学	田中 隆之
融雪量の簡易推定手法	JREA	57	6	気象防災	飯倉 茂弘 他
国際規格 IEC62280 の概要	JREA	57	6	鉄道国際規格センター	竹内 恵一 他
事故の聞き取り調査手法	JREA	57	6	安全性解析	宮地 由芽子 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	5465945	2014/1/31	燃料電池システム	本発明は、燃料電池を用いて発電する燃料電池システムに関するもの。
特許	5466385	2014/1/31	レール遊間測定装置	本発明は、レールとレールの継ぎ目に存在する遊間を測定するレール遊間測定装置に関するもの。
特許	5466936	2014/1/31	とっさの使用に適した車両用吊り手	本発明は、とっさの使用に適した車両用吊り手の構造に関するものであり、鉄道車両事故時の乗客の被害低減を目的とした車両用吊り手の構造に関するもの。
特許	5467015	2014/1/31	鉄道車両内騒音の評価方法	本発明は、鉄道車両内騒音の評価方法に関するもの。
特許	5467021	2014/1/31	可動式 IC カードリーダー・ライタを利用した車載改札システム	本発明は、可動式 IC カードリーダー・ライタを利用した車載改札システムに関するもの。
特許	5467932	2014/2/7	パンタグラフの摺り板の局所的凹部検知方法及び装置	本発明は、パンタグラフの摺り板に発生する段付摩擦や欠け、部分欠落などの局所的凹部を検知する方法および装置に関するもの。
特許	5468375	2014/2/7	気密構造を有する盛土	本発明は、鉄道や道路などの盛土に係り、特に気密構造を有する盛土に関するもの。
特許	5473847	2014/2/14	パンタグラフ用舟体及びそれを有するパンタグラフ	本発明は、電気鉄道車両のパンタグラフ用舟体に関するもの。特に、パンタグラフからすり板体が外れた場合に架線設備へ損害を与えないように改良された舟体に関するもの。
特許	5474578	2014/2/14	地中における沈下計測方法	本発明は、計測対象層の沈下を計測する地中における沈下計測方法に関するもの。
特許	5475623	2014/2/14	軸ばね系の異常検出方法及び異常検出装置	本発明は、鉄道車両の台車枠と軸箱との間に設けられる軸ばね系の異常検出方法及び異常検出装置に関するもの。
特許	5480744	2014/2/21	構造物用基礎およびその構築方法	本発明は、構造物用基礎およびその構築方法に関するもの。特に、鋼管杭上に構築されるフーチングと、地盤中にフーチングを囲むように構築される鋼矢板を備え、鋼管杭と鋼矢板壁とを一体化し、鋼管杭を鋼矢板壁の内側谷部に納まるように打ち込むもの。 (共有者：(株)大林組)
特許	5480745	2014/2/21	構造物用既設基礎の補強方法	本発明は、構造物用既設基礎の補強方法に関するもの。特に、杭上に構築された既設フーチングを備えた構造物用既設基礎において、既設フーチングの周囲に鋼矢板壁を構築し、鋼矢板壁の内側谷部内の地盤に鋼管杭を打ち込んで、鋼矢板壁と鋼管杭とを一体化し、鋼矢板壁と既設フーチングとの間に新設フーチングを構築し、鋼矢板壁および鋼管杭と既設フーチングとを一体化することにより既設基礎を強固に補強することが可能なもの。 (共有者：(株)大林組)
特許	5484165	2014/2/28	杭の品質管理方法	本発明は、杭の品質管理方法に関し、地盤に埋設された杭の健全性を簡易的に評価でき、かつ評価に対する信頼性を高めることができる杭の品質管理方法に関するもの。
特許	5485187	2014/2/28	鉄道高架橋柱の取換え工法	本発明は、鉄道高架橋柱の取り換え工法に係り、特に、空間幅を目的とした既設 RC (鉄筋コンクリート) ラーメン高架橋柱の取り換え工法に関するもの。