

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
日本粘土学会 技術賞	日本粘土学会	2012.9.7	メタカオリンを原料とするリチウム含有ゼオライト系アルカリシリカ反応用ひび割れ注入剤の開発	コンクリート材料	水野 清 上原 元樹
The 2nd Asian Clay Conference Award for The Best Poter	Ewha Womans University	2012.9.6-8	Inhibition of alkali-silica reaction by H+-type geopolymer from fly ash	コンクリート材料	上原 元樹
平成 24 年度 情報化月間 国土交通大臣表彰「情報化促進部門」	国土交通省	2012.10.1	車上速度照査式 ATS-DX システム		公益財団法人鉄道総合技術研究所

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
Assessment of Lubricants Applied to Wheel/Rail Interface in Curves	The 9th International Conference on Contact Mechanics and Wear of Rail/Wheel Systems CM2012 / Southwest Jiaotong University	2012.8.27 ~ 8.30	軌道力学	陳 華 他
Psychological Models and a Simulation Method to Evaluate a Train-rescheduling Plan with Passengers' Dissatisfaction	13th International Conference on Design and Operation in Railway Engineering / Wessex Institute of Technology	2012.9.11 ~ 9.13	人間工学	山内 香奈 他
Application of Image Processing to Maintenance of Signalling Facilities	13th International Conference on Design and Operation in Railway Engineering / Wessex Institute of Technology	2012.9.11 ~ 9.13	信号システム	長峯 望 他
鉄道における光技術の活用事例と今後の展望	2012年電子情報通信学会 ソサイエティ大会 / 電子情報通信学会	2012.9.11 ~ 9.14	ネットワーク・通信	川崎 邦弘
鉄道における移動体通信の概要とブロードバンド通信技術の活用	2012年電子情報通信学会 ソサイエティ大会 / 電子情報通信学会	2012.9.11 ~ 9.14	ネットワーク・通信	川崎 邦弘
Loading test for reinforced soil retaining wall used cement-mixing soil with long geo-fiber	The 5th European Geosynthetics Congress / International Geosynthetics Society Spanish Chapter	2012.9.16 ~ 9.19	基礎・土構造	小島 謙一 他
A Study on a Preventive System of Wire Break triggered by Direct Lightning Strokes on to DC Railway Feeding Systems	31th International Conference on Lightning Protection / Austrian Electrotechnical Association	2012.9.18 ~ 9.20	ぎ電	森本 大観 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
Resonance and static loading tests about displacement-level dependency of the coefficient of lateral subgrade reaction of pile	The 9th International Conference on Testing and Design Methods for Deep Foundations / 地盤工学会	2012.9.18 ~ 9.20	前基礎・土構造	佐名川太亮 他
Effects of loading rate on the vertical soil resistance of single piles	The 9th International Conference on Testing and Design Methods for Deep Foundations / 地盤工学会	2012.9.18 ~ 9.20	基礎・土構造	阿部 慶太 他
Fundamental Study on the Remote Vibration Measuring System for Evaluating Rock Slope Stability	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	構造力学	上半 文昭 他
Numerical simulation of landslides after slope failure using MPM with SYS Cam-clay model in shaking table tests	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	基礎・土構造	阿部 慶太 他
Applicability of Multi-spring Model Based on Finite Strain Theory to Seismic Behavior of Embankment on Liquefiable Sand Deposit	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	耐震構造	上田 恭平 他
Seismic Retrofitting Effects of Reinforcing Over-Track Buildings with Knee-Brace Dampers	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	建築	山田 聖治 他
2011年5月~2012年5月のやまじ風について	日本気象学会 2012年秋季大会 / 日本気象学会	2012.10.3 ~ 10.5	気象防災	谷本 早紀 他
動的転がり接触解析による車輪・レール間の挙動評価	第25回計算力学講演会 / 日本機械学会	2012.10.8	計算力学	高垣 昌和
Fabrication of 5T magnet using 2G wires directed at Maglev application	Applied Superconductivity Conference / ASC2012 Conference Committee	2012.10.8 ~ 10.12	低温システム	水野 克俊 他
累積加速度を利用したマグニチュードの即時的推定手法に関する検討	日本地震学会 2012年度秋季大会 / 日本地震学会	2012.10.16 ~ 10.19	地震防災	津野 靖士 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	栗原 靖 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	日本応用地質学会平成24年度研究発表会 / 日本応用地質学会	2012.11.1 ~ 11.2	地質	長谷川 淳 他
高炉スラグの添加が石灰質ジオポリマー硬化体の塩化物イオン浸透性に与える影響	第125回講演会 / 無機マテリアル学会	2012.11.1 ~ 11.2	コンクリート材料	上原 元樹 他
アルカリシリカ反応によるモルタルのpHと膨張量	第125回講演会 / 無機マテリアル学会	2012.11.1 ~ 11.2	コンクリート材料	佐藤 隆恒 他
塩化物イオン吸着材を用いた断面修復工法の補修効果	第12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	2012.11.2	コンクリート材料	水野 清 他
塩害を受けたPCけたを用いた長期暴露供試体による断面修復工法の補修効果の検討	第12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	2012.11.2	コンクリート材料	飯島 亨 他
鋼板補強における拡底式あと施工アンカーの耐力評価法および繰返し載荷特性	第12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	2012.11.2	コンクリート構造	堀 慎一 他
鉄筋コンクリートはりにおける鋼材の付着とひび割れ進展の関連評価	第12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	2012.11.2	コンクリート構造	本田 翔平 他
鋼材の破断に伴うPC桁のプレストレス評価に関する実験的研究	第12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	2012.11.2	コンクリート構造	高橋 健 他
RFID Based Maintenance Management System for Ground Coils of Superconducting Maglev	2012 IEEE International Conference on RFID-Technology and Applications / IEEE Technical Committee on RFID	2012.11.5 ~ 11.7	電磁路技術	田中 実 他
光ファイバ温度センサの極低温特性	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	山田 秀之 他
磁気作業物質としてLaFe系材料を用いた磁気冷凍システムの特性	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	宮崎 佳樹 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-要素試験-	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	小方 正文 他
HTS磁気軸受でフライホイールを非接触支持する模型試験装置の開発(第3報)	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	荒井 有気 他
太陽光発電システムを使った鉄道用超電導ケーブルの通電試験	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	超電導応用	富田 優 他
鉄道用10kA級超電導ケーブルの開発	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	超電導応用	富田 優 他
鉄道用超電導ケーブル開発のための高温超電導線材の基礎特性評価	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	超電導応用	福本 祐介 他
3.5テスラ級MgB2超電導バルク磁石の開発	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	超電導応用	富田 優 他
MgB2超電導バルク磁石の熱処理条件の最適化	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	超電導応用	石原 篤 他
車上連動による進路制御の基礎検討	第49回鉄道サイバネ・シンポジウム / 日本鉄道技術協会 日本鉄道サイバネティクス協議会	2012.11.8 ~ 11.9	列車制御	佐々木達也 他
長大鉄道構造物検査に有効なパノラマ画像処理技術	第49回鉄道サイバネ・シンポジウム / 日本鉄道技術協会 日本鉄道サイバネティクス協議会	2012.11.8 ~ 11.9	信号システム	鵜飼 正人 他
測域センサを用いた建築限界支障検知	第49回鉄道サイバネ・シンポジウム / 日本鉄道技術協会 日本鉄道サイバネティクス協議会	2012.11.8 ~ 11.9	信号システム	鵜飼 正人 他
ラインセンサカメラを用いたトンネル覆工検査装置	第49回鉄道サイバネ・シンポジウム / 日本鉄道技術協会 日本鉄道サイバネティクス協議会	2012.11.8 ~ 11.9	信号システム	鵜飼 正人 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
鉄道の事故に対するゼロリスク効果	第 25 回年次大会 / 日本リスク研究学会	2012.11.9 ~ 11.11	安全性解析	錦木 俊暁 他
災害時対応の正当化が対応に関する印象評価に及ぼす影響	第 53 回大会 / 日本社会心理学会	2012.11.17 ~ 11.18	人間工学	山内 香奈 他
集団内成員の関係性満足に影響力保持と影響力格差が与える効果	第 53 回大会 / 日本社会心理学会	2012.11.17 ~ 11.18	安全性解析	岡田 安功
漢字の誤字訂正テストにおける検索誘導性忘却	第 54 回総会 / 日本教育心理学会	2012.11.23 ~ 11.25	安全心理	重森 雅嘉
各種増粘剤を使用した水中不分離性コンクリートの基礎性状	第 22 回トンネル工学研究発表会 / 土木学会	2012.11.29 ~ 11.30	コンクリート材料	水野 清 他
地下駅拡幅工事における躯体接続部に関する実験的検討	第 22 回トンネル工学研究発表会 / 土木学会	2012.11.29 ~ 11.30	トンネル	牛田 貴士 他
列車振動を活用したトンネル覆工の変状進展監視方法の提案	第 22 回トンネル工学研究発表会 / 土木学会	2012.11.29 ~ 11.30	トンネル	津野 究 他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
Influence of wheel/rail tangential traction force on thermal cracking of railway wheels	Wear	289		摩擦材料	半田 和行 他
列車のトンネル突入時に形成される圧縮波の三次元・軸対称列車模型を用いた実験	日本機械学会論文集	78	793	熱・空気流動	福田 傑 他
転てつ機モニタの効果的活用方法	J R E A	55	10	信号システム	五十嵐義信 他
都市交通 L R T におけるバッテリートラムトレイン	自動車技術	66	10	車両制御技術研究部	小笠 正道
鉄道信号設備の雷害対策に関する研究	電気学会論文誌	132	11	信号システム	新井 英樹
地上モニタリングによるパンタグラフの異常検出	R & m	20	11	集電力学	小山 達弥 他
自動沈下補正まくらぎを用いた継目落ち対策	新線路	66	11	軌道・路盤	村本 勝己 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 5032012 号	2012.7.6	矢板併用型直接基礎及びその施工方法	地中に構築すべき構造物の基礎以深に軟弱地盤が存在する場合に、杭基礎の形態にすることなく基礎の安定性を確保する矢板併用型直接基礎及びその施工方法に関する。共有者：(株)大林組
特許	第 5032193 号	2012.7.6	車体の傾斜角度制御装置、車体の傾斜角度制御方法及び鉄道車両	鉄道車両が線路の曲線部を走行する際の車体の傾斜角度を制御する車体の傾斜角度制御装置、車体の傾斜角度制御方法及び鉄道車両に関する。さらに詳しくは、乗り物酔いを考慮した車体の傾斜角度制御装置、車体の傾斜角度制御方法及び鉄道車両に関する。
特許	第 5037178 号	2012.7.13	高温超電導バルク体連結型多角形冷却容器及びその組立装置	高温超電導バルク体連結型多角形冷却容器及びその組立装置に関する。
特許	第 5037187 号	2012.7.13	高温超電導バルク体を利用した磁気浮上用途の回転体用真空断熱容器	超電導磁石の強磁界を利用した磁気軸受などに用いる高温超電導バルク体を利用した磁気浮上用途の回転体用真空断熱容器に関する。
特許	第 5038215 号	2012.7.13	プログラム、中継ノード位置算出装置及び中継ノード位置算出方法	ワイヤレスセンサネットワークにおける中継ノードの設置位置を算出する中継ノード位置算出方法等に関する。
特許	第 5038339 号	2012.7.13	電力供給方法及び交直流電車用電源システム	交直流電車における電力供給方法等に関する。
特許	第 5038960 号	2012.7.13	振り車両の車体傾斜角の制御方法及び振り車両の車体傾斜角の制御システム	線路の曲線部において車体を傾斜させて遠心力を軽減する振り車両の車体傾斜角の制御方法及び振り車両の車体傾斜角の制御システムに関する。
特許	第 5039478 号	2012.7.13	風洞模型非接触支持方法及び装置	風洞試験において風洞模型を非接触で支持する方法及び装置に関する。特に、支持部材が不要であるとともに、比較的簡単な構成で風洞模型を非接触で支持できる方法及び装置に関する。
特許	第 5039685 号	2012.7.13	列車検知装置	所定区間内の列車の有無を検知する列車検知装置に関する。
特許	第 5039686 号	2012.7.13	移動体検知装置及び発電装置	通路上を移動する移動体を検知する移動体検知装置、及び移動体が通路上を走行するときに発生する振動によって発電する発電装置に関する。
特許	第 5042872 号	2012.7.20	高架橋のリアルタイム地震被害推定方法及びその装置	高架橋のリアルタイム地震被害推定方法及びその装置に関する。
特許	第 5046367 号	2012.7.27	圧電材とその製造方法、制振装置及び駆動装置	媒体中に複数の圧電粒子が分散された圧電材とその製造方法、可動部材の振動を圧電材によって抑える制振装置、及び可動部材を圧電材によって駆動する駆動装置に関する。
特許	第 5047858 号	2012.7.27	鉄道旅客向け情報案内装置	配置されている駅から出発する終電の情報を、鉄道利用者に対し通知する鉄道旅客向け情報案内装置に関する。共有者：東日本旅客鉄道(株)
特許	第 5047861 号	2012.7.27	長繊維混合補強土の安定化工法	鉄道、道路及び宅地造成地などの地盤の斜面安定のために用いる長繊維混合補強土の安定化工法に係り、特に、長繊維混合補強土の滑落防止工法に関する。共有者：(株)クラレ、ライト工業(株)、(株)複合技術研究所