

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	電気学会産業応用部門	2012.6.1	誘導電圧低減対策の一考案	き電	田中 弘毅
平成二十三年土木学会技術賞	土木学会	2012.6.14	安全な高速走行・保守の省力化に寄与するスラブ軌道の施工技術 ―整備新幹線軌道工事におけるスラブ軌道技術の集大成―		公益財団法人鉄道総合技術研究所
第34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	2012.7.6	加速度・ひずみ測定に基づく鉄道 PC 桁の実剛性推定	構造力学	徳永 宗正
論文奨励賞	土木学会構造工学委員会 鉄道工学連絡小委員会	2012.7.12	鉄道高架橋上防音壁の動的応答特性の評価	構造力学	徳永 宗正

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
導電塗料を用いた RC 構造物のモニタリングシステムの開発	コンクリート工学年次大会 2012 / 日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	コンクリート構造	大石健太郎 他
RC 柱における配筋詳細が変形性能に及ぼす実験的検討	コンクリート工学年次大会 2012 / 日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	コンクリート構造	中田 裕喜 他
長方形断面橋脚のせん断耐力・変形性能に関する実験的研究	コンクリート工学年次大会 2012 / 日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	コンクリート構造	奥西 淳一 他
逆対称曲げが作用したせん断スパン比の小さい鉄骨鉄筋コンクリートはりの破壊性状	コンクリート工学年次大会 2012 / 日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	コンクリート構造	渡辺 健 他
列車走行安全性に影響の少ない免震支承に関する解析的検討	第 16 回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会 鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	耐震構造	羅 休
貨物輸送の実態からみたモーダルシフトの可能性と課題に関する基礎的分析	第 16 回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会 鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	交通計画	厲 国権 他
劣化したバラストを再利用する鉄道路盤改良工法の実物大繰返し載荷試験	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	軌道・路盤	桃谷 尚嗣 他
劣化したバラストを再利用した路盤改良材の強度特性の評価	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	軌道・路盤	伊藤 孝記 他
To Protect Railways from Earthquakes in Japan	The 2nd International Conference on Railway Engineering / 北京交通大学	2012.7.20 ~ 7.21	耐震構造	羅 休 他
鉄道の安全管理に対する意識調査による最近の課題	産業・組織心理学会 第 28 回大会 / 産業・組織心理学会	2012.9.1 ~ 9.2	安全性解析	宮地由芽子
The Lightning Risk Evaluation for Railway Signalling Systems based on Observation of Lightning Overvoltages	31th International Conference on Lightning Protection / Austrian Electrotechnical Association	2012.9.2 ~ 9.7	信号システム	新井 英樹 他
高速すれ違いを考慮した鉄道コンクリート構造物の疲労設計法	第 15 回応用力学シンポジウム	2012.9.4	構造力学	曾我部正道 他
列車／構造物間の動的相互作用が構造物の地震時応答変位に及ぼす影響	第 15 回応用力学シンポジウム	2012.9.4	構造力学	徳永 宗正 他
Application of a special sensing sleeper for dynamic interaction within the boundary layer between a sleeper and ballasts	The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology / Civil-Comp Press	2012.9.4 ~ 9.7	軌道力学	相川 明
振動発電を充電利用した構造物の長期計測システムの開発	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	鋼・複合構造	和田 一範 他
ポータブル地震観測装置・SPOT 地震計の開発と自然地震観測	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地震防災	野田 俊太 他
自然地震観測による土構造物の地震動応答特性の把握	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地震防災	岩田 直泰 他
常時微動によるコンクリート構造物の地震時挙動の把握	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地震防災	伊藤 賀章 他
構造物の耐震設計で考慮する余震発生モデルの提案	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	耐震構造	坂井 公俊 他
鉄道車両／構造物間の動的相互作用が構造物の地震時応答変位に及ぼす影響	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	構造力学	徳永 宗正 他
構造物境界部におけるバラスト軌道の地震時道床抵抗に関する有限要素解析	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道・路盤	桃谷 尚嗣 他
実物大軌道模型を用いたレール継目部の繰返し載荷試験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道・路盤	村本 勝己 他
斜杭基礎の動的制振効果の振動数依存性に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前基礎・土構造	佐名川太亮 他
地盤改良を用いた地盤免震基礎構造の免震特性に関する振動台実験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	耐震構造	西村 隆義 他
橋台の非線形応答スペクトル法による耐震設計法の提案	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	西岡 英俊 他
風圧緩和型防音壁の既設橋梁への適用に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	鋼・複合構造	谷口 望 他
斜杭基礎を有する構造物の非線形スペクトル法に関する基礎的な検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	耐震構造	仲秋 秀祐 他
斜杭基礎を有する構造物での有効入力	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	耐震構造	本山 紘希 他
地震動特性が構造物上の電車線性に与える影響について	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	耐震構造	加藤 尚 他
バラスト層に伝わる衝撃荷重と振動低減効果に関する現場測定	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道力学	相川 明 他
バラスト層内における衝撃荷重の減衰特性の把握	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道力学	坂井 宏隆 他
掘削工事における 3次元可視化解析を用いた情報化施工	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	小島 謙一 他
圧密地盤におけるシールド掘削解析の感度分析	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前トンネル	木股 浩孝 他
降雨の影響を受けた傾斜地盤上の盛土の振動台実験―(その 1) 実験条件と盛土の破壊形態、加速度応答―	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	須賀 基晃 他
降雨の影響を受けた傾斜地盤上の盛土の振動台実験―(その 2) 盛土崩壊機構の解明―	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
液状化強度曲線の形状に与える地盤物性の影響	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	耐震構造	井澤 淳 他
注入による改良体の長期耐久性に関する室内実験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	トンネル	仲山 貴司 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
補強材料が粒度調整砕石内に敷設された補強材の引抜き特性に及ぼす影響について	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	栗山 亮介 他
補強盛土一体橋梁の振動実験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前 基礎・土構造	横山 知昭 他
路盤を杭で支持する補強盛土における土のうを用いた杭頭部の交番水平載荷試験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	野中 隆博 他
盛土の降雨時安定性に及ぼすせん断帯部における透水係数の影響に関する基礎的検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地盤防災	川尻 峻三 他
切盛境界と落込勾配の盛土の水位上昇特性に関する解析的検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地盤防災	西田 幹嗣 他
模型盛土地盤を用いた排水パイプの排水能力確認実験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前 地盤防災	石川 智史 他
盛土に用いる排水パイプの浸透流解析モデル	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地盤防災	太田 直之 他
排水パイプの打設条件が水位低下効果に及ぼす影響に関する一考察	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地盤防災	渡邊 諭 他
E ディフェンスを用いた岩盤斜面の地震時安定性に関する振動台実験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	篠田 昌弘 他
画像解析による大型斜面模型の変形挙動の評価	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	渡辺 健治 他
落石到達距離の概略予測方法に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	地盤防災	布川 修 他
崩壊防止ネットを用いたブロック積み壁の補強方法に関する実物大試験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	中島 進 他
既設ブロック積壁の補強方法に関する載荷試験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	阿部 慶太 他
橋台の共振試験に対する背面盛土の拘束の影響を考慮した固有値解析	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	猿渡 隆史 他
コンクリート表面における散水時の明度変化および水の流下特性	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート材料	西尾 壮平 他
導電塗料を用いたコンクリート構造物の変状検知に関する基礎的研究	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	大石健太郎 他
日本海沿岸地域で約 10 年間空气中に暴露された鉄筋の腐食性状	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	大屋戸理明 他
コンクリートへの水分浸透および逸散性状に関する実験的検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート材料	上田 洋 他
補修時のコンクリートの下地処理が断面修復材との界面の物質移動抵抗性に与える影響	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート材料	鈴木 浩明 他
高速鉄道における複線すれ違いを考慮したコンクリート構造物の疲労設計法	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前 構造力学	後藤 恵一 他
スラブ軌道用でん充層の凍害深さに関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道・路盤	高橋 貴藏 他
超高強度繊維補強コンクリートを用いたスラブの補強工法の検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	白井 貴之 他
鉄筋コンクリート柱における帯鉄筋の構造細目に関する一考察	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	田所 敏弥 他
実験に基づく格子モデルの離散化手法に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	中田 裕喜 他
せん断力を受ける拡底式あと施工アンカーの挙動に関する実験的研究	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	堀 慎一 他
鋼矢板を用いたフーチングと鋼管杭の合理的な接合方法の検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	飯塚 貴洋 他
SENS で用いる一次覆工コンクリートの水中分離抵抗性	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート材料	水野 清 他
SENS で用いる一次覆工コンクリートの開発	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート材料	玉井 譲 他
骨材の物理・化学的性質がコンクリートの乾燥収縮に及ぼす影響	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート材料	鶴田 孝司 他
乾燥収縮対策工を施したコンクリートの実環境下における収縮挙動	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	奥西 淳一 他
高速鉄道 P C 桁の外ケーブル補強に対する上反り制限に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	構造力学	曾我部正道 他
コンクリートと鋼材の付着とひび割れ進展の関連評価	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート構造	本田 翔平 他
地下拡幅工事における躯体接続部に関する実験的検討(その 1)	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	トンネル	牛田 貴士 他
遠隔非接触振動計測による岩盤斜面の安定性評価法の研究	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	構造力学	上半 文昭 他
台車前・後軸挙動の以外に着目した軌道状態監視	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道技術研究部	石田 誠 他
軸箱上下加速度によるローカル線の軌道状態評価法の検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道管理	坪川 洋友 他
レーザーリモートセンシング装置を用いたコンクリート欠陥探傷 - (2) 欠陥検出アルゴリズム -	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	基礎・土構造	江原 季映 他
トンネル覆面撮影画像の歪み補正手法	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	信号システム	鵜飼 正人 他
発生バラストを用いた鉄道路盤改良工法の試験施工	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道・路盤	中村 貴久 他
60kg レール頭面形状の適正化に向けた断面測定と評価	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道管理	小木曾清高 他
踏切内レールの腐食量と余寿命に関する研究	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前 軌道構造	高須 豊 他
許容ストロークを拡大した伸縮継目の開発	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前 軌道構造	高原 崇 他
レール折損時の応急処置装置の開発	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道構造	西原 敬人 他
レール継目部折損時の安全性評価	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前 軌道構造	西田 博貴 他
機械施工に対応したレール締結装置の構造検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道構造	野中 政幸 他
低ばね軌道パッド緩衝性能の温度特性に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	防振材料	鈴木 実 他
耐摩耗性能を向上したトングレールの試験敷設	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道構造	及川 祐也 他
新幹線用ノーズ可動クロッシングのき裂進展特性	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道構造	細田 充 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
突き合せ分岐器のロングレール化における分岐器間距離の影響	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道構造	玉川 新悟 他
分岐器区間における弾性化の検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道構造	清水 紗希 他
クリープ特性を考慮した弾性まくらぎの評価	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道・路盤	伊藤 孝記 他
軌道スラブ水平変位拘束装置の水平耐力に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前軌道・路盤	測上 翔太 他
塩化物イオンを含有する軌道スラブのひび割れ先行型鉄筋腐食に関する一考察	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	コンクリート材料	飯島 亨 他
逸脱防止ガードの継手構造の開発について	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前軌道構造	本野 貴志 他
簡易型軌道検測装置の開発	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道管理	清水 惇 他
導電性塗料を用いたノーズ可動クロスギンぎ裂検知手法の検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	防振材料	坂本 達朗 他
軌間データに基づく木まくらぎの締結状態評価法と PC 化曲線選択支援システム	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道管理	水野 真敏 他
軌道状態評価モデルの新幹線軌道への適用とシステム化	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	軌道管理	吉田 尚史 他
軌道状態評価モデルにおける材料状態評価指標の閾値の設定法	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前軌道管理	木村 寛淳 他
コンクリート添加材としての地上コイルモールド樹脂リサイクル利用	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	電磁路技術	高橋 紀之 他
損傷した CFT 部材の補修方法に関する交番載荷試験	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	前鋼・複合構造	萬代 能久 他
既設鋼鉄道橋の合成構造化に関する検討—その 2 曲げ載荷試験—	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	鋼・複合構造	杉本 一朗 他
トンネル変位監視システムの省電力化に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	トンネル	津野 究 他
中継用無線センサを用いた長距離計測データ伝送に関する検討	平成 24 年度全国大会 第 67 回年次学術講演会 / 土木学会	2012.9.5 ~ 9.7	トンネル	平田 亮 他
Effect of Patch Repair Material with Nitrite-Type Hydrocalumite	The 2nd Asian Clay Conference / 日本粘土学会	2012.9.6 ~ 9.8	コンクリート材料	水野 清 他
Inhibition of alkali-silica reaction by H ⁺ -type geopolymer from fly ash	The 2nd Asian Clay Conference / 日本粘土学会	2012.9.6 ~ 9.8	コンクリート材料	上原 元樹 他
長大鉄道トンネルにおける圧力変動の減衰について	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	熱・空気流動	斎藤 寛之 他
トンネル内圧力変動に関する三次元形状車両模型発射装置の開発	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	熱・空気流動	斉藤 実俊 他
鉄道車両の 2 次元断面形状の違いが横力に及ぼす影響に関する横風風洞実験	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	車両空力特性	乙部 達志 他
模型走行装置を用いた鉄道車両の横風風洞試験	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	車両空力特性	鈴木 実
平地上の横風を受ける鉄道車両周りの流れの数値シミュレーション	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	車両空力特性	中出 孝次
強風時の鉄道車両の転覆限界風速に関する検討	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	車両空力特性	井上 達哉 他
先行パンタグラフの接触力情報を用いた後続パンタグラフの接触力変動低減手法に関する基礎検討	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	集電力学	山下 義隆 他
架線・パンタグラフ系の運動シミュレーションにおけるペナルティ係数の検討	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	集電力学	池田 充
人体ダミーモデルを用いた踏切事故時の列車乗務員挙動評価	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	車両強度	沖野 友洋 他
鉄道に設置される防風柵の減風域と効果	2012 年度年次大会 / 日本機械学会	2012.9.9 ~ 9.12	車両空力特性	種本 勝二 他
The Lightning Risk Analysis for Railway Signalling Systems due to Observation of Lightning Overvoltages on Signalling Cables and Rails	ASPECT 2012/Institution of Railway Signal Engineers	2012.9.10 ~ 9.12	信号システム	小野 雄人 他
災害時の鉄道利用者に対する案内改善に向けた検討 (1)	日本心理学会 第 76 回大会 / 日本心理学会	2012.9.11 ~ 9.13	人間工学	菊地 史倫 他
災害時の鉄道利用者に対する案内改善に向けた検討 (2)	日本心理学会 第 76 回大会 / 日本心理学会	2012.9.11 ~ 9.13	人間工学	山内 香奈 他
Measuring the contact force of pantograph by image processing technology	13th International Conference on Design and Operation in Railway Engineering / Wessex Institute of Technology	2012.9.11 ~ 9.13	集電力学	小山 達弥 他
長期的な軌道保守計画の最適化のための軌道状態評価モデルの構築	日本オペレーションズ・リサーチ学会 2012 秋季大会 / 日本オペレーションズ・リサーチ学会	2012.9.12 ~ 9.13	軌道管理	三和 雅史 他
異常時の列車運行のあり方についての事前検討フローの提案	日本オペレーションズ・リサーチ学会 2012 秋季大会 / 日本オペレーションズ・リサーチ学会	2012.9.12 ~ 9.13	運転システム	武内 陽子 他
3D-DEM simulation for shaking table test of ballasted test track	2nd International Conference on Transportation Geotechnics/ 地盤工学会	2012.9.12 ~ 9.14	軌道力学	河野 昭子
Development of integrated RC roadbed for slab track on clay subgrade	2nd International Conference on Transportation Geotechnics/ 地盤工学会	2012.9.12 ~ 9.14	軌道・路盤	桃谷 尚嗣 他
保水性材料を用いた駅ホーム上家の集中豪雨・暑熱環境対策に関する研究 (その 2) 実環境下における実験と温熱環境解析	2012 年度日本建築学会大会学術講演会・建築デザイン発表会 / 日本建築学会	2012.9.12 ~ 9.14	建築	長谷川 佳 他
線路上空建築物への 1 柱—複数杭基礎構造適用を想定した水平載荷試験 その 1 試験概要および試験結果	2012 年度日本建築学会大会学術講演会・建築デザイン発表会 / 日本建築学会	2012.9.12 ~ 9.14	建築	山田 聖治 他
線路上空建築物への 1 柱—複数杭基礎構造適用を想定した水平載荷試験 その 2 柱脚部モーメントの検討および再現解析	2012 年度日本建築学会大会学術講演会・建築デザイン発表会 / 日本建築学会	2012.9.12 ~ 9.14	建築	福島 裕二 他
鉄道駅における混雑時の歩行安全性に関する研究 その 5 ホームの狭陰部における通過実験	2012 年度日本建築学会大会学術講演会・建築デザイン発表会 / 日本建築学会	2012.9.12 ~ 9.14	建築	山本 昌和 他
円環状ハルバツハ配列磁気回路を用いた室温磁気冷凍試験機	2012 年度日本冷凍空調学会年次大会 / 日本冷凍空調学会	2012.9.12 ~ 9.14	低温システム	脇 耕一郎 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
LaFeCoSi を用いた磁気冷凍システムの研究	2012 年度日本冷凍空調学会年次大会 / 日本冷凍空調学会	2012.9.12 ~ 9.14	低温システム	宮崎 佳樹 他
微量グリス中の金属分測定方法	トライボロジー会議 2012 秋 北海道室蘭 / 日本トライボロジー学会	2012.9.16~9.18	潤滑材料	鈴木 淳一
すべり率の変化が転がり疲労層の形成に与える影響	トライボロジー会議 2012 秋 北海道室蘭 / 日本トライボロジー学会	2012.9.16~9.18	摩擦材料	松本 直紀 他
曲線部における車輪/レール潤滑剤の評価	トライボロジー会議 2012 秋 北海道室蘭 / 日本トライボロジー学会	2012.9.16~9.18	軌道力学	陳 華 他
セラミックフォーム鑄ぐるみディスクの摩擦摩耗特性	トライボロジー会議 2012 秋 北海道室蘭 / 日本トライボロジー学会	2012.9.16~9.18	摩擦材料	宮内 瞳崗 他
湿潤条件下における新幹線用焼結合金すり板の摩耗試験	トライボロジー会議 2012 秋 北海道室蘭 / 日本トライボロジー学会	2012.9.16~9.18	摩擦材料	宮平 裕生 他
在来線電車用長寿命ギヤ油の開発	トライボロジー会議 2012 秋 北海道室蘭 / 日本トライボロジー学会	2012.9.16~9.18	前 潤滑材料	中村 和夫 他
Countermeasures for Japanese Electric Traction Overhead Line against Earthquakes	6th International Symposium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and MAGLEV Systems / STECH 12 Organizing Committee	2012.9.17 ~ 9.19	電車線構造	川嶋 健嗣
The influence on worn profile of rail caused by the property of curved track	6th International Symposium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and MAGLEV Systems / STECH 12 Organizing Committee	2012.9.17 ~ 9.19	軌道力学	辻江 正裕
Track Monitoring Based on Axle Box Acceleration Focusing on Pitching Behaviour of Bogie	6th International Symposium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and MAGLEV Systems / STECH 12 Organizing Committee	2012.9.17 ~ 9.19	軌道管理	水野 真敏 他
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
短尺レールを用いた実軌道の振動特性に関する研究	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	騒音解析	上妻 雄一 他
架線に設置したセンサによるパンタグラフの動特性の評価	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	集電力学	小山 達弥 他
アクティブマスダンパを用いた鉄道車両の車体弾性振動の多モード制振 (小型化に向けた加振試験)	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	車両振動	秋山 裕喜 他
可変剛性ばねを用いたパンタグラフの追随性能向上 (可変剛性ばねの改良)	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	集電力学	山下 義隆 他
鉄道車両の車体断面せん断変形をともなう弾性振動低減対策の検討 (コーナープレースの適用効果)	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	車両振動	瀧上 唯夫 他
球状黒鉛鋳鉄を用いた鉄道用歯車装置の放射音低減対策に関する研究	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	動力システム	笹倉 実 他
鉄道構造物の振動・騒音対策の効果評価	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	防振材料	半坂 征則 他
車輪踏面の微小凹凸が鉄道車両の走行安定性に及ぼす影響	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	車両振動	山本 大輔 他
脱線した鉄道車両の有道床軌道上走行の数値シミュレーション	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	車両力学	葛田 理仁 他
乗客による鉄道車両の車体弾性振動低減効果	Dynamics and Design Conference 2012 / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.9.18 ~ 9.21	車両振動	富岡 隆弘 他
部分放電検出による浮上式鉄道用地上コイルの絶縁診断に関する検討	平成 24 年電気学会基礎・材料・共通部門大会 / 電気学会 基礎・材料・共通部門	2012.9.20 ~ 9.21	電磁路技術	鈴木 正夫 他
北海道における雪崩事例調査	雪氷研究大会 / 日本雪氷学会	2012.9.24 ~ 9.27	気象防災	穴戸 真也 他
十日町市塩之又斜面における全層雪崩の観測 (その 1) - 雪崩発生時の気象および斜面積雪の特徴 -	雪氷研究大会 / 日本雪氷学会	2012.9.24 ~ 9.27	気象防災	高橋 大介 他
十日町市塩之又斜面における全層雪崩の観測 (その 2) - 積雪底面における動摩擦係数の算出 -	雪氷研究大会 / 日本雪氷学会	2012.9.24 ~ 9.27	気象防災	栗原 靖 他
東北新幹線八戸・新青森間における雪害対策の研究 (8) 散水温度の制御式の開発	雪氷研究大会 / 日本雪氷学会	2012.9.24 ~ 9.27	気象防災	飯倉 茂弘 他
Effect of Dynamic Interaction between Train Vehicle and Structure on Seismic Response of Structure	15th World congress on Earthquake Engineering/ International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	構造力学	徳永 宗正 他
Quantitative Evaluation of Damage Mitigation on Running Trains by Earthquake Early Warning	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	地震防災	岩田 直泰 他
A New Seismic Design Method for Railway Structures Considering Total Cost	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	耐震構造	坂井 公俊 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道における潤滑油	ベトロテック	35	7	潤滑材料	曾根 康友
合成まくらぎの 30 年の評価	日本鉄道施設協会誌	50	8	軌道構造	及川 祐也
乗り心地と快適性の追求 ~高周波振動に対する体感を反映した乗り心地評価について~	鉄道車両と技術	18	8	人間工学	中川 千鶴
ノーズ可動クロッシングにおけるノーズレールのき裂進展特性	日本鉄道施設協会誌	50	9	軌道構造	細田 充 他
車両のエネルギー消費量の簡易計算法による内訳分析	J R E A	55	9	動力システム	近藤 稔
防風柵による風速の低減効果の検討	日本鉄道施設協会誌	50	9	気象防災	荒木 啓司 他
鉄道車両の技術変遷	特殊鋼	61	5	車両構造技術研究部	石塚 弘道
パンタグラフすり板	特殊鋼	61	5	摩擦材料	土屋 広志

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4987451号	2012.5.11	高温超電導体により浮上させた円筒型発電装置及び高温超電導バルク体を有する浮上小型発電機	高温超電導体により浮上させた円筒型発電装置及び高温超電導バルク体を有する浮上小型発電機に関する。
特許	第4987454号	2012.5.11	大規模建物の落雪防止装置	大規模建物の落雪防止装置に係り、特に、多雪地帯の大規模建物の屋根上への大量の積雪による落雪を防止する装置に関する。 (共有者: (独) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構、(株) 交建設計、積水化成工業(株))

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4987455号	2012.5.11	大規模建物の落雪防止システム	大規模建物の落雪防止システムに係り、特に、多雪地帯の大規模建物の屋根上への大量の積雪による落雪を防止するシステムに関する。 (共有者：(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構、(株)交建設計、新潟電機(株))
特許	第4987569号	2012.5.11	車載可能な磁気浮上式回転体機構	車載可能な磁気浮上式回転体機構（モーター、ギヤ）に関する。
特許	第4987572号	2012.5.11	車載可能な磁気浮上式発電機	車載可能な磁気浮上式発電機である発電機に関する。
特許	第4987780号	2012.5.11	ボックスカルバート	ボックスカルバート、特に、隅角部の内面にハンチを形成しないことによりハンチ筋を不要とし、これによって、製造工程を簡略化することができるボックスカルバートに関する。
特許	第4987802号	2012.5.11	覆工裏緩衝材層を施工するトンネル工法	覆工裏緩衝材層を施工するトンネル工法に関する。 (共有者：(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構)
特許	第4987828号	2012.5.11	大型土のうと棒状補強材を併用した被災盛土の急速復旧工法	大型土のうと棒状補強材を併用した被災盛土の復旧工法に係り、特に、降雨・地震等で被災（崩壊）した盛土を早期に復旧するための工法に関する。
特許	第4993644号	2012.5.18	列車運行支援装置	レールの近傍に設置された臨時信号機、速度制限標識、徐行予告信号機などの鉄道信号・標識を走行中の列車に搭載されたビデオカメラで撮影し、パターンマッチングによって鉄道信号・標識を認識し、音声や画像表示などで警告を出し、乗務員に徐行を促す等の報知を行う列車運行支援装置に関する。 (共有者：日本貨物鉄道(株))
特許	第4996109号	2012.5.18	軸箱支持用弾性体	軸箱支持用弾性体に係り、詳しくは、普通電車から新幹線（登録商標）まで現在最も採用例が多く、軸箱の懸架にコイルバネを用いて成る軸はり式台車等の軸箱を有する台車に好適な軸箱支持用弾性体に関する。 (共有者：東洋ゴム工業(株)、西日本旅客鉄道(株)、川崎重工業(株))
特許	第4996189号	2012.5.18	柱・梁の接合構造	鉄筋コンクリートによって構築される柱と梁とを接合する際の柱・梁の接合構造に関する。 (共有者：東急建設(株))
特許	第4996498号	2012.5.18	構造物変位推定システム及び構造物変位推定方法	構造物を構成し、支持体に支持されている被支持体の長さ方向に間隔を空けて設置されている傾斜計から得られた計測傾斜角と、傾斜計が設置されている間隔とから被支持体の長さ方向に沿った位置に対する構造物の変位を推定する構造物変位推定システム及び構造物変位推定方法に関する。 (共有者：新川センサテクノロジー(株))
特許	第4996499号	2012.5.18	構造物変位推定システム及び構造物変位推定方法	構造物を構成し、支持体に支持されている被支持体の長さ方向に間隔を空けて設置されている傾斜計から得られた計測傾斜角から計測点間の補間傾斜角を推定することによって、被支持体の長さ方向に沿った位置に対応した構造物の変位を推定する構造物変位推定システム及び構造物変位推定方法に関する。 (共有者：新川センサテクノロジー(株))
特許	第4997084号	2012.5.18	アクチュエータ	鉄道車両の車体と台車との間に介装されて車体を台車に対して傾斜させるアクチュエータの改良に関する。 (共有者：カヤバ工業(株))
特許	第4997518号	2012.5.18	圧力波形測定装置及びその測定方法	管路状空間内を開口端部へ向けて伝搬する圧力波の波形測定装置及びその測定方法に関し、特に、トンネルなどの管路状空間内を開口端部へ向けて伝搬する平面圧力波の圧力波形測定装置及びその測定方法に関する。
特許	第4999752号	2012.5.25	無線基地局停止時における列車間隔制御	走行している列車の位置を検出し列車の間隔を制御するシステムに関する。 (共有者：東日本旅客鉄道(株))
特許	第5000675号	2012.5.25	ATSシステムの登録データ検証装置	鉄道の信号保安装置として新たに開発された車上速度照査式ATS（ATS-X）システムをはじめとする距離情報に基づく速度照査を実施するATSシステムにおける登録データの妥当性の検証装置に関する。前記登録データとは、ATSシステムの車上装置及び地上装置に登録された距離情報等の制御データである。
特許	第5000907号	2012.5.25	複合環境試験装置	列車や自動車、航空機など乗り物の客室における乗り心地評価を行う複合環境試験装置に関する。
特許	第5003981号	2012.6.1	状態監視装置	鉄道設備の動作状態を保守区等の遠隔地で把握するための状態監視装置に関する。
特許	第5004829号	2012.6.1	構造物の耐震補強方法及び補強構造	構造物、特に既存のレンガ等からなる橋脚の耐震補強を行う上で、地震の際の基礎が破損することを防ぐとともに、構造物等の振動エネルギーを効率よく吸収可能な構造物の耐震補強方法及び耐震補強構造に関する。 (共有者：九州旅客鉄道(株))
特許	第5005289号	2012.6.1	軌道回路	列車位置を検知する軌道回路に係わり、特に、送信器の出力効率を大きくする技術に関する。 (共有者：(株)日立製作所、(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構、東日本旅客鉄道(株))
特許	第5005601号	2012.6.1	大型の液晶表示装置用レーザー・ポインティング装置	大型の液晶表示装置（液晶ディスプレイ）用レーザー・ポインティング装置に関する。
特許	第5005611号	2012.6.1	地下構造物の被覆物質異常判断装置および被覆物質異常判断方法	海底トンネル等の地下構造物のように海底や海岸近傍にあって、地下水に海水を含む漏水があるところに築造された地下構造物を被覆する岩盤や土砂等の被覆物質に異常があるか否かの判断をする被覆物質異常判断装置および被覆物質異常判断方法に関する。
特許	第5005725号	2012.6.1	揮発性有機成分の分析方法	揮発性有機成分の分析方法に関する。
特許	第5008143号	2012.6.8	可動柵装置	進入許可領域と進入禁止領域との境界線を開閉する可動柵装置に関する。
特許	第5009138号	2012.6.8	磁気浮上機構	浮上走行体（車体）の浮上力の向上を図ることが可能な誘導反発式の磁気浮上機構に関する。
特許	第5009174号	2012.6.8	強風監視方法及び強風監視装置	鉄道、道路沿線や長大構造物における強風監視に係り、特に、強風による光ファイバケーブルのひずみを利用した強風監視方法及び強風監視装置に関する。
特許	第5009268号	2012.6.8	列車長測定機能を有する列車安全制御システム	信号保安装置に使用できるレベルでの安全性を確保した列車長測定機能を有する列車安全制御システムに関する。

■9月号の訂正とお詫び
 RRR誌2012年9月号に誤植がございました。ここに訂正してお詫び申し上げます。

