部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
SCMT3　Award	SCMT3 Awards Committee	2013.8.18 ～ 8.21	Long Term Effects of Section Repair Method Applied to PC Girders Damaged by Chloride Attack	コンクリート材料	飯島　亨

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
関東平野で観測された 2011 年東北地方太平洋沖地震の地震動特性　その 3　余震記録を用いた足柄平野の地震動評価とサイト増幅特性評価	2013 年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会 / 日本建築学会	2013.8.31~9.1	地震防災	津野　靖士
東北地方太平洋沖地震における Small-Titan 七郷中学校 (CCHG) で観測された強震動の特性について	2013 年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会 / 日本建築学会	2013.8.31~9.1	耐震構造	田中　浩平　他
Development of Method for Evaluating and Visualizing 3-dimensional Deformation of Earth Retaining Wall for Excavation	The 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering / The French Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	2013.9.2~9.5	基礎・土構造	松丸　貴樹　他
Linear motor car "Maglev" and superconductor technology	第 37 回 日本磁気学会学術講演会 / 日本磁気学会	2013.9.3~9.6	浮上式鉄道技術研究部	長嶋　賢
地震後の早期列車運転再開に資する支援システムの開発	平成 25 年電気学会電子・情報・システム部門大会 / 電気学会電子・情報・システム部門	2013.9.4~9.6	地震防災	岩田　直泰　他
車両の静粛化技術と今後の課題	平成 25(2013) 年秋季研究発表会 / 日本騒音制御工学会	2013.9.5~9.6	車両振動	山本　克也　他
上空構造物による反射音を含めた鉄道沿線の騒音予測手法の検討	平成 25(2013) 年秋季研究発表会 / 日本騒音制御工学会	2013.9.5~9.6	騒音解析	小方　幸恵　他
安全と安心との関係に関わる検討	産業・組織心理学会第 29 回大会 / 産業・組織心理学会	2013.9.7~9.8	戦略調査	羽山　和紀
地下鉄トンネル内の熱移動の予測	日本機械学会 2013 年度年次大会 / 日本機械学会	2013.9.8~9.11	熱・空気流動	斎藤　寛之　他
A fundamental study on the deterioration and the service life of grease in traction motor of railway	THE 5th WORLD TRIBOLOGY CONGRESS / THE ITALIAN TRIBOLOGY ASSOCIATION	2013.9.8~9.13	潤滑材料	日比野澄子
Passenger Evaluation on Rail-Bus Transfer Convenience in Railway Station	The 10th International Conference of Eastern Asia Society for Transportation Studies / Eastern Asia Society for Transportation Studies	2013.9.9~9.12	交通計画	鈴木　崇正　他
Technique of Reducing Steady Lateral Force by Providing Micro-ribbed Wheel Tread Profile	9th International Conference on Railway Bogies and Running Gears / Budapest University of Technology and Economics	2013.9.9~9.12	車両振動	山本　大輔
Power-Assisted Steering system equipped with Fail-Safe Function	9th International Conference on Railway Bogies and Running Gears / Budapest University of Technology and Economics	2013.9.9~9.12	走り装置	梅原　康宏　他
Aerodynamic noise reduction of pantograph panhead by applying flow control method	11th International Workshop on Railway Noise / Chalmers University of Technology	2013.9.9~9.13	集電力学	光用　剛　他
Study on Effective Sound Barriers for High Speed Trains	11th International Workshop on Railway Noise / Chalmers University of Technology	2013.9.9~9.13	騒音解析	北川　敏樹　他
Experimental and Theoretical Studies on Impact Noise Generation due to Rail Joints	11th International Workshop on Railway Noise / Chalmers University of Technology	2013.9.9~9.13	騒音解析	北川　敏樹　他
kW 級磁気冷凍機の特性	2013 年度日本冷凍空調学会年次大会 / 日本冷凍空調学会	2013.9.10~9.12	低温システム	宮崎　佳樹　他
複数台の保守用機械の運用を考慮した軌道狂い保守計画モデルの構築	2013 年秋季研究発表会 / 日本オペレーションズ・リサーチ学会	2013.9.11~9.12	軌道管理	三和　雅史　他
The Influence on Structure Member Vibration of Railway RC Rigid Frame Viaduct by the Different Various Parameters	JSST 2013 International Conference on Simulation Technology / 日本シミュレーション学会	2013.9.11~9.13	構造力学	渡辺　勉　他
DYNAMIC RESPONSE CHARACTERISTICS OF THE TALL NOISE BARRIER ON RAILWAY STRUCTURES DURING SEISMICITY	The Thirteenth East Asia-Pacic Conference on Structural Engineering and Construction / 北海道大学	2013.9.11~9.13	構造力学	徳永　宗正　他
EMF issue in Railway systems - Evaluation of Biological Effects and Trends of Regulation in Japan-	XVI International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering / ISEF International Steering Committee	2013.9.12~9.14	生物工学	池畑　正輝
Demonstration of 20-kN and 3000-rpm rotation with superconducting magnetic bearing using superconducting coil and bulk superconductors	11th European Conference on Applied Superconductivity / European Society of Applied Superconductivity	2013.9.15~9.19	低温システム	荒井　有気　他
MgB2 超電導バルク磁石の捕捉磁場の位置依存性	2013 年 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 / 応用物理学会	2013.9.16~9.20	超電導応用	石原　篤　他
MgB2 超電導バルク磁石の捕捉磁場の径依存性	2013 年 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会 / 応用物理学会	2013.9.16~9.20	超電導応用	赤坂　友幸　他
全層雪崩に励起されたインフラサウンドの観測	雪氷研究大会（2013・北見）/ 日本雪氷学会	2013.9.17~9.21	気象防災	谷本　早紀　他
積雪底面流出量の簡易推定手法の開発	雪氷研究大会（2013・北見）/ 日本雪氷学会	2013.9.17~9.21	気象防災	栗原　靖　他
気象モデルＷＲＦによる降雪イベントの再現性の検討	雪氷研究大会（2013・北見）/ 日本雪氷学会	2013.9.17~9.21	気象防災	宍戸　真也　他
積雪底面のせん断強度測定基礎試験	雪氷研究大会（2013・北見）/ 日本雪氷学会	2013.9.17~9.21	気象防災	高橋　大介　他
グライドメータを用いた斜面積雪の挙動観測	雪氷研究大会（2013・北見）/ 日本雪氷学会	2013.9.17~9.21	気象防災	飯倉　茂弘　他
Flow control around a pantograph head using synthetic jet actuators for reduction of aeroacoustic noise	4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows / 日本機械学会	2013.9.17~9.21	集電力学	佐藤　祐一　他
鉄道ダイヤ乱れ時のアナウンス内容に関する検討	日本心理学会第 77 回大会 / 日本心理学会	2013.9.19~9.21	人間工学	山内　香奈　他
エビデンスに基づく視聴型教材による推奨行動の長期的変化	日本心理学会第 77 回大会 / 日本心理学会	2013.9.19~9.21	人間工学	菊地　史倫　他
チェンジブラインドネス課題が危険感受性に与える影響の検討	日本心理学会第 77 回大会 / 日本心理学会	2013.9.19~9.21	安全心理	増田　貴之　他
消費価値観が新幹線利用に及ぼす影響	日本心理学会第 77 回大会 / 日本心理学会	2013.9.19~9.21	人間工学	鈴木　綾子　他
訓練結果のフィードバックと目標設定が効果の持続性に与える影響	日本教育工学会　第 29 回全国大会 / 日本教育工学会	2013.9.20~9.22	人間工学	山内　香奈　他
"Fretting fatigue strength improvement by modifying the geometry of press fitted part of railway axle"	17th International Wheelset Congress / KLW-WheelCo	2013.9.22~9.26	車両強度	山本　勝太　他
Experimental verification of influencing factors on thermal cracking of tread braked wheels	17th International Wheelset Congress / KLW-WheelCo	2013.9.22~9.26	摩擦材料	半田　和行
加振後の模型盛土における散水時水分挙動に関する実験的検討	第 32 回日本自然災害学会学術講演会 / 日本自然災害学会	2013.9.24~9.25	地盤防災	伊藤　賀章　他
斜面への雨水浸透による土の強度低下を考慮した斜面表層安定解析モデルの検討	第 32 回日本自然災害学会学術講演会 / 日本自然災害学会	2013.9.24~9.25	地盤防災	浅野　嘉文　他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
斜面表層部の地下水位変動を考慮した自然斜面安定解析モデルによる事例解析	第 32 回日本自然災害学会学術講演会 / 日本自然災害学会	2013.9.24~9.25	地盤防災	川尻　峻三　他
駅コンコースにおける音環境の実態調査と被験者試験	2013 年秋季研究発表会 / 日本音響学会	2013.9.25~9.27	建築	伊積　康彦

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
小型分散方式による新幹線用空気抵抗ブレーキ装置の開発	日本機械学会論文集	79	803	ブレーキ制御	高見　創
静的載荷試験による開削トンネル側壁破壊時の耐力に関する検討	トンネルと地下	44	7	耐震構造	川西　智浩　他
起振器を用いた杭の水平地盤抵抗の非破壊調査手法の提案	土と基礎	61	8	基礎・土構造	西岡　英俊　他
剛体電車線における波状摩耗の発生機構とその抑制策	電気学会論文誌	133	8	電力技術研究部	網干　光雄　他
鉄道土木構造物の状態監視における無線センサネットワークの総費用最小化設計	電気学会論文誌	133	8	ネットワーク・通信	羽田　明生　他
鉄道の既設盛土・橋梁境界部の一体的な補強技術	地盤工学会誌	61	8	基礎・土構造	神田　政幸　他
補強盛土一体橋梁（ＧＲＳ一体橋梁）の開発	橋梁と基礎	47	8	基礎・土構造	野中　隆博　他
車両制御技術に関する最近の研究開発	鉄道経営	58	8	車両制御技術研究部	小笠　正道
外ケーブル補強による上反りが列車走行性に及ぼす影響	日本鉄道施設協会誌	51	9	構造力学	曽我部正道　他
地震・常時微動記録を用いた鉄道構造物の L2 地震動評価	基礎工	41	9	耐震構造	坂井　公俊　他
自動沈下補正補助まくらぎの試験敷設	新線路	67	9	軌道・路盤	咲村　隆人　他
車輪とレールの相互作用	日本鉄道施設協会誌	51	9	軌道力学	陳　華
鉄道電力設備の磁界規制への対応	ＪＲＥＡ	56	9	き電	重枝　秀紀
在来鉄道騒音の現状と対策	音響技術	42	3	環境工学研究部	長倉　清
鉄道における人間工学と安全教育	人間生活工学	38	2	研究開発推進室	鈴木　浩明

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 5274940 号	2013.5.24	橋台とその背面に設けられた盛土の補強方法	橋台とその背面に設けられた盛土の補強方法に関する。 （共有者：鹿島建設㈱）
特許	第 5274941 号	2013.5.24	橋台とその背面に設けられた盛土の補強方法	橋台とその背面に設けられた盛土の補強方法に関する。 （共有者：鹿島建設㈱）
特許	第 5275660 号	2013.5.24	公共交通車両内でのマナーの悪さに対する注意喚起装置	電車，ＬＲＴやバス等の公共交通車両内でのマナーの悪さに対する注意喚起装置に係り，特に電車のシートに着座中の乗客の足や，荷物，傘や杖等の所持品の投げ出しに対する注意を喚起する床面上のマナーラインに関する。
特許	第 5275940 号	2013.5.24	動電型振動発生装置を用いた周波数可変疲労試験装置	動電型振動発生装置を用いた周波数可変疲労試験装置に係り，特に，磁気浮上式鉄道用地上コイルのモールド樹脂材料（以下，モールド材と称する）を対象とした動電型振動発生装置を用いた周波数可変疲労試験装置に関する。
特許	第 5275957 号	2013.5.24	超電導磁気軸受付きフライホイール蓄電装置	超電導磁気軸受付きフライホイール蓄電装置に係り，特に，電力貯蔵用フライホイール蓄電装置に関する。
特許	第 5280274 号	2013.5.31	多目的トイレの操作スイッチの案内システム	多目的トイレの操作スイッチの案内システムに係り，特に，介助用車利用者と一般利用者とが共用する鉄道車両の多目的トイレの操作スイッチの案内システムに関する。 （共有者：㈱総合車両製作所）
特許	第 5280763 号	2013.5.31	パンタグラフの接触力測定方法及び装置	電気鉄道におけるトロリ線とパンタグラフの摺り板との間に作用する接触力を測定する方法及び装置に関する。特には，多分割摺り板を有するパンタグラフにおいて，摺り板体に作用する力のうちの，各摺り板に作用する反力を測定する方法及び装置に関する。
特許	第 5280907 号	2013.5.31	車上通信装置、無線接続方法、及びプログラム	鉄道沿線に点在する無線ＬＡＮ地上通信装置と，列車の車上通信装置との通信に関する。
特許	第 5280908 号	2013.5.31	車上通信装置、データ配信方法、及びプログラム	鉄道沿線に点在する複数の無線ＬＡＮ地上通信装置と，列車の車上通信装置とのデータ通信に関する。
特許	第 5280911 号	2013.5.31	鉄道車両の台車	レール上を走行する鉄道車両が脱線したときに，台車枠に対する軸箱の過大な傾斜や変位を防止して，車両の転覆を防止する台車ガイド機能を備えた台車に関する。特には，片持ち式などの，台車の軽量化や高速走行追随性に有効な軸箱支持方式が採用されている台車においても，台車ガイド機能を有効に発揮できるように改良を加えた台車に関する。
特許	第 5280912 号	2013.5.31	鉄道車両の台車	レール上を走行する鉄道車両が脱線したときに，台車枠に対する軸箱の過大な傾斜や変位を防止して，車両の転覆を防止する台車ガイド機能を備えた台車に関する。特には，台車の軽量化や高速走行追随性に有効なＳミンデン式の軸箱支持方式が採用されている台車においても，台車ガイド機能を有効に発揮できるように改良を加えた台車に関する。
特許	第 5280977 号	2013.5.31	席種別設定計画作成方法、席種別設定計画作成システム、出札窓口システム及び座席割当通知システム	対象列車に対する席種別設定計画を作成する席種別設定計画作成方法等に関する。
特許	第 5283272 号	2013.6.7	トロリ線	集電装置のすり板が摺動し電気車に電力を供給するトロリ線に関する。
特許	第 5283728 号	2013.6.7	鉄道沿線における簡易横風監視方法及び横風監視装置	走行中に鉄道車両が受ける横風を，沿線全域に渡って簡易に監視する方法及び装置に関する。
特許	第 5284149 号	2013.6.7	三次元効果を考慮した微気圧波低減のための列車先頭部の形成方法	鉄道のトンネル坑口で発生するトンネル微気圧波の低減効果を持つ三次元効果を考慮した列車先頭部の形成方法に関する。
特許	第 5284158 号	2013.6.7	電流リード	超電導機器に用いられる電流リードに関する。
特許	第 5284254 号	2013.6.7	内部状態を観察可能な極低温機器	内部状態を観察可能な極低温機器に関する。
特許	第 5284901 号	2013.6.7	配置決定装置及び配置決定プログラム	鉄道事業者などの乗務員区所の配置及び乗務員の行路を決定する配置決定装置及び配置決定プログラムに関する。
特許	第 5285440 号	2013.6.7	構造物の構築方法	構造物の構築方法，特に，大型の橋脚等の構造物を短期間に容易に構築することができる構造物の構築方法に関する。
特許	第 5285637 号	2013.6.7	軌道回路装置	ディジタル変調信号使用の軌道回路受信器に係り，誤り見逃し率を低減させる技術に関する。
特許	第 5288493 号	2013.6.14	圧力波の予測演算装置とその予測演算方法及びその予測演算プログラム	管路の開口端から外部に放射されて観測点に到達する圧力波の波形を予測演算する圧力波の予測演算装置とその予測演算方法，及びその予測演算プログラムに関する。
特許	第 5288588 号	2013.6.14	接触力制御装置及び集電装置の接触力制御装置	接触部と被接触部との間の接触力を制御する接触力制御装置，及び集電装置の集電部とこの集電部が接触する電車線路との間の接触力を制御する集電装置の接触力制御装置に関する。
特許	第 5289248 号	2013.6.14	鉄道信号用保安器	鉄道の沿線に設置されている鉄道信号機器を雷害から保護する鉄道信号用保安器に関する。 （共有者：北海道旅客鉄道）