部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
科学技術分野の文部科学大臣表彰　若手科学者賞	文部科学省	2012.4.17	コンクリート部材の破壊進展評価の研究	コンクリート構造	渡辺　　健
黄綬褒章	内閣府	2012.4.29	鉄道車両用セミアクティブ振動制御システムの考案改良	車両構造技術研究部	佐々木君章

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
Suppression of Low-frequency Lateral Vibration by Improving the Response of Pneumatic Actuator for Tilt Control	The First International Conference on Railway Technology/Civil-Comp Limited	2012.4.18 ～ 4.20	走り装置	風戸　昭人　他
A New Noise Reduction System for Interior Noise in Railways Vehicles	The First International Conference on Railway Technology/Civil-Comp Limited	2012.4.18 ～ 4.20	車両振動	朝比奈峰之　他
Performance degradation-free YBCO coil impregnation method using cyanoacrylate	24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012/ 低温工学・超電導学会	2012.5.15 ～ 5.17	低温システム	水野　克俊　他
Temperature Measurement at Cryogenic Temperature using Optical Fiber Sensor	24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012/ 低温工学・超電導学会	2012.5.15 ～ 5.17	低温システム	山田　秀之　他
Development of 5 T-class REBCO coil using around 50 K	24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012/ 低温工学・超電導学会	2012.5.15 ～ 5.17	低温システム	小方　正文　他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
Improvement of single-stage active buffer pulse-tube cryocooler for HTS magnet of maglev	24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012/ 低温工学・超電導学会	2012.5.15 ~ 5.17	低温システム	宮崎　佳樹　他
Homogeneity of Trapped Magnetic Field in MgB2 Bulk Superconducting Magnets	24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012/ 低温工学・超電導学会	2012.5.15 ~ 5.17	超電導応用	富田　　優　他
全高温超電導磁気軸受によるフライホイールの非接触浮上および回転	第 24 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム / 電気学会	2012.5.16 ~ 5.18	低温システム	荒井　有気　他
最大振幅値出現までの時間を利用した簡易マグニチュード推定方法の検証	日本地球惑星科学連合 2012 年大会	2012.5.20 ~ 5.25	地震防災	野田　俊太　他
Risk assessment method of debris flow occurrence utilizing digital terrain model	Debris Flow 2012/Wessex Institute of Technology	2012.5.29 ~ 5.31	地盤防災	太田　直之　他
ダブルチェックの社会的手抜き	認知心理学会第 10 回大会 / 日本認知心理学会	2012.6.2 ~ 6.3	安全心理	重森　雅嘉
H^+ 型ジオポリマーによるアルカリシリカ反応の抑制	第 124 回学術講演会 / 無機マテリアル学会	2012.6.7	コンクリート材料	佐藤　隆恒　他
列車運転士の異常時対応能力向上シミュレータ訓練システム	日本人間工学会第 53 回大会 / 日本人間工学会	2012.6.9 ~ 6.10	人間工学	小美濃幸司　他
乗り心地への上下と左右振動の複合的影響の推定	日本人間工学会第 53 回大会 / 日本人間工学会	2012.6.9 ~ 6.10	人間工学	中川　千鶴　他
Investigation of high-frequency sounds radiated from Japanese railway on curved tracks	Ninth European Conference on Noise Control /Czech Acoustical Society	2012.6.10 ~ 6.13	騒音解析	川口　二俊　他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
RTRI's Large-Scale Low-Noise Wind Tunnel	Japanese Railway Engineering	52	2	風洞技術センター	井門　敦志
ＩＣＴ技術を活用した増水時の橋脚健全性評価システムと現地稼働試験	基礎工	40	5	地盤防災	佐溝　昌彦
可変剛性ばねによるパンタグラフの追随性能向上手法　第二報：可変剛性ばねの開発とパンタグラフの動特性制御	日本機械学会論文集	78	789	集電力学	山下　義隆　他
高温超電導電動機と電力貯蔵装置の適用による電気鉄道の省エネルギー化に関する基礎検討	電気学会論文誌	132	5	き電	小西　武史　他
新しい簡易型軌道検測装置の開発	新線路	66	6	軌道管理	清水　　惇　他
エラーリスク管理支援手法	ＪＲＥＡ	55	6	安全性解析	宮地由芽子
遠隔非接触振動計測による岩盤斜面評価法の研究	ＪＲＥＡ	55	6	構造力学	上半　文昭
列車を安全にとめる	日本機械学会誌　メカライフ	115	1123	信号システム	新井　英樹
鉄道信号設備の雷害対策の動向	OHM	99	6	信号システム	新井　英樹
IP 技術と鉄道への適用 (20)　－ IP 技術に関する展望－	鉄道と電気技術	23	6	ネットワーク・通信	川崎　邦弘

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 4916870 号	2012.2.3	電圧降下式パンタグラフ接触力の評価装置	トロリ線と接触する電圧降下式パンタグラフ接触力の評価装置に関する。
特許	第 4918374 号	2012.2.3	軸受の潤滑構造	半固体状潤滑剤によって軸受を潤滑する軸受の潤滑構造に関する。 （共有者：㈱東芝）
特許	第 4920538 号	2012.2.3	三軸加速度センサとＰＩＣマイクロコンピュータを内蔵した完全独立型の無線・光通信併用方式三次元センシングストーン	三軸加速度センサとＰＩＣマイクロコンピュータを内蔵した完全独立型の無線・光通信併用方式三次元センシングストーンに関する。
特許	第 4920629 号	2012.2.3	非接触部の冷却装置	低温・希薄ガス雰囲気下で浮上している高温超電導体など非接触部に対する冷却装置に係り、特に、超電導フライホイール電力貯蔵装置の非接触部の冷却装置に関する。
特許	第 4925699 号	2012.2.17	軸箱支持装置	鉄道車両等の軸箱支持装置に関する。 （共有者：西日本旅客鉄道㈱、川崎重工業㈱）
特許	第 4925963 号	2012.2.17	分岐器における軌道逸脱防止装置	分岐器の直前または分岐内において車両が脱線した場合に、車両が軌道を大きく逸脱することを有効に防止できる軌道逸脱防止装置に関する。 （共有者：東日本旅客鉄道㈱）
特許	第 4925987 号	2012.2.17	鉄道信号機の視認可否を確認する方法及び装置	規定された距離で建植された鉄道信号機の点灯、消灯を確認できるか否かを確認する方法及び装置、即ち、鉄道信号機の視認可否を確認する方法及び装置に関する。 （共有者：㈱三工社）
特許	第 4926368 号	2012.2.17	分岐器用潤滑剤組成物	鉄道用分岐器のトングレールが接触移動する床板に自動給油器によって給油される基油と増粘剤とを含有し、増ちょう剤を含有しない分岐器用潤滑剤組成物に関する。 （共有者：協同油脂㈱）
特許	第 4927610 号	2012.2.17	車両壁面支持装置	車両壁面支持装置であり、特に鉄道車両壁面支持装置に関する。 （共有者：㈱総合車両製作所）
特許	第 4927698 号	2012.2.17	併結車両の動揺低減方法及びその装置	鉄道車両が併結して走行する場合の車両の併結箇所における気流の乱れによる車両動揺を低減させる併結車両の動揺低減方法及びその装置に関する。
特許	第 4929433 号	2012.2.24	導電性固形潤滑剤及び導電性固形潤滑剤の製造方法	主として電気車の金属製または焼結合金製パンタグラフすり板に添加、配置するすり板の導電性固形潤滑剤及び導電性固形潤滑剤の製造方法に関する。 （共有者：帝国カーボン工業㈱）