

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
第66回セメント技術大会優秀講演者賞	セメント協会	2012.7.31	散水によるコンクリート表層部の品質評価に関する基礎的検討	コンクリート材料	西尾 壮平
部門論文賞	電気学会産業応用部門	2012.8.22	リニア誘導モータを応用したレールブレーキの設計と実験的検証	電磁力応用	坂本 泰明
部門優秀論文発表賞	電気学会産業応用部門	2012.8.22	集電系材料の摩耗特性に及ぼす荷重と離線アークの影響	集電管理	山下 主税

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
An Analysis on the Railway-based Intermodal Freight Transport in Japan Regarding the Effect of Disasters	8th International Conference on Traffic and Transportation Studies / Beijing Jiaotong University, Systems Engineering Society of China	2012.8.1 ~ 8.3	交通計画	鈴木 崇正 他
Rolling contact fatigue in high speed lines: Japanese experience on track maintenance	The 9th International Conference on Contact Mechanics and Wear of Rail/Wheel Systems CM2012 / Southwest Jiaotong University	2012.8.27 ~ 8.30	鉄道力学研究部	石田 誠
Evaluation of train running stability on slab track with vibration exciter	2nd International Conference on Transportation Geotechnics / 地盤工学会	2012.9.12 ~ 9.14	基礎・土構造	篠田 昌弘 他
Generation Mechanism of Surface and Buried Faults Considering the Effect of Plasticity in a Shallow Crust Structure	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	鋼・複合構造	和田 和範 他
Soil Liquefaction due to Long Duration Earthquakes with Low Acceleration	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	耐震構造	井澤 淳 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
Calculation Techniques to Acquire Displacement from Seismic Acceleration Records	15th World Conference on Earthquake Engineering / International Association for Earthquake Engineering	2012.9.24 ~ 9.28	耐震構造	室野 剛隆 他
アルミナフォームを鑄ぐるんだニッケル、モリブデン削減鉄複合制輪子のブレーキ性能	第 161 回全国講演大会 / 日本鑄造工学会	2012.10.13 ~ 10.14	摩擦材料	宮内 瞳当 他
Environmental Evaluation of a Diesel Hybrid Shunting Locomotive	International Conference on ELECTRICAL SYSTEMS FOR AIRCRAFT, RAILWAY AND SHIP PROPULSION / ESARS Committee	2012.10.16 ~ 10.18	動力システム	小川 知行 他
薬液注入した地盤の長期耐久性に関する研究	第 10 回地盤改良シンポジウム / 日本材料学会	2012.10.18 ~ 10.19	トンネル	仲山 貴司 他
グラウト未充てん区間を有する PC 桁の性能項目の照査に関する感度分析	第 2 1 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム / プレストレストコンクリート工学会	2012.10.25 ~ 10.26	コンクリート構造	堀 慎一 他
経時変化を考慮した PC 鋼材とグラウトの付着性状に関する実験的研究	第 2 1 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム / プレストレストコンクリート工学会	2012.10.25 ~ 10.26	コンクリート構造	高橋 健 他
コンクリート表面への散水時の明度変化に着目した表面品質の簡易評価手法の検討	第 56 回日本学術会議材料工学連合講演会 / 日本材料学会	2012.10.29 ~ 10.30	コンクリート材料	西尾 壮平 他
高炉スラグ微粉末の置換率、養生条件、および水結合材比の異なるコンクリートの細孔構造と中性化速度	第 56 回日本学術会議材料工学連合講演会 / 日本材料学会	2012.10.29 ~ 10.30	コンクリート材料	玉井 譲 他
フライアッシュを原料とした H+ 型ジオポリマーの ASR 抑制効果	第 56 回日本学術会議材料工学連合講演会 / 日本材料学会	2012.10.29 ~ 10.30	コンクリート材料	佐藤 隆恒 他
鉄道車両用 CFRP 製たわみ板への超音波探傷法の適用	第 56 回日本学術会議材料工学連合講演会 / 日本材料学会	2012.10.29 ~ 10.30	車両強度	牧野 一成 他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
Generation Mechanism of Surface and Buried Faults: Effect of Plasticity in a Shallow-Crust Structure	Bulletin of the Seismological Society of America	102	4	鋼・複合構造	和田 和範 他
鉄道構造物ヘルスマニタリングにおける無線センサネットワークの総費用最小化計画	オペレーションズ・リサーチ	57	9	ネットワーク・通信	羽田 明生 他
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
電鉄用変電所の電力変換装置に関する国際規格	JREA	55	9	き電	小西 武史
耐摩耗トングレールの適用拡大	新線路	66	9	軌道構造	及川 祐也
鉄道の磁界規制の動向	JREA	55	9	生物学	池畑 政輝 他
盛土・橋台・橋桁の一体化橋梁構造 - RRR 工法とインテグラル橋梁の融合 -	土木施工	53	9	構造物技術研究部	舘山 勝 他
近年のハイブリッド鉄道車両の概要	鉄道ジャーナル	46	11	駆動制御	山本 貴光 他
長期間の計測データを活用したトンネル変状の将来予測	トンネルと地下	43	10	トンネル	津野 究 他
鉄道車両周辺の低周波磁界と可視化装置	R&m	20	10	電磁力応用	長谷川 均
大型振動試験装置による鉄道車両の実験	検査技術	17	10	車両力学	宮本 岳史
電導性塗料を用いた鋼橋き裂検知システムの開発	JREA	55	10	防振材料	坂本 達朗 他
水の動きに着目したコンクリート構造物のメンテナンス	JREA	55	10	コンクリート材料	上田 洋
ラインセンサカメラを用いたトンネル変状検査システム	月刊画像ラボ	23	10	信号システム	鶴飼 正人 他
プレストレスト・バラスト軌道の耐震性に関する検討	日本鉄道施設協会誌	50	10	軌道・路盤	村本 勝己

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 5011189 号	2012.6.8	鉄バクテリア・バイオフィルムに含まれる炭素量の定量方法	湧水や漏水があるトンネル等の地下構造物に発生する鉄バクテリア・バイオフィルムに含まれる炭素量の定量方法に関する。
特許	第 5014843 号	2012.6.15	バルブ管冷凍機のバルブ制御装置	バルブ管冷凍機に係り、特に、PWM制御バルブ管冷凍機に関する。
特許	第 5019384 号	2012.6.22	鉄道車両の運行時の無線妨害箇所の検出システム	鉄道車両の運行時の無線妨害箇所の検出システムに関する。 (共有者：東日本旅客鉄道㈱)

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 5020054 号	2012.6.22	低電力保安器	交流区間のき電回路において、トロリ線地絡事故時に駅構内の電柱等の対地電位上昇を防止する地絡保護用の低電力保安器に関する。 (共有者：株式会社サンコーヤ)
特許	第 5020199 号	2012.6.22	プログラム及び車両運用整理案作成装置	車両運用整理案作成装置等に関する。
特許	第 5021048 号	2012.6.22	プログラム、情報記憶媒体及びフランジ角度推定装置	フランジ角度推定装置等に関する。
特許	第 5026299 号	2012.6.29	熱音響効果を利用した鉄道車両用冷暖熱発生装置	鉄道車両用冷暖熱発生装置に係り、車輪まわりに取り付けられたクラウンシャフトとそれに接続したピストン・シリンダによってパルス管作動流体の振動流を作り出し、冷熱及び暖熱を発生させるようにした熱音響効果を利用した鉄道車両用冷暖熱発生装置に関する。
特許	第 5026676 号	2012.6.29	軌道パッド及びその製造方法	鉄道のマクラギあるいはマクラギ上に固定されるタイプレートとレールとの間に設定される軌道パッドに関する。 (共有者：エスライト技研(株)、(独) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構)
特許	第 5026829 号	2012.6.29	石積み壁の耐震補強設備及び耐震補強方法	主として空積み擁壁を対象とした石積み壁の耐震補強設備及び耐震補強方法に関する。 (共有者：(株)大林組)
特許	第 5028677 号	2012.7.6	列車検知方法及びその装置	軌道回路の受信器の受信レベルが所定の在線判定レベル以下になったか、所定の非在線判定レベル以上になったかにより、当該軌道回路における列車の在線・非在線を判定する列車検知方法及びその装置に関する。
特許	第 5030301 号	2012.7.6	障害物検知装置	障害物の有無を検知する障害物検知装置に関する。
特許	第 5030800 号	2012.7.6	電力変換回路及び単相／三相電力変換回路	単相交流を対称多相交流に変換する電力変換回路に関する。
特許	第 5031623 号	2012.7.6	地中位置検知システム	HDD (Horizontal Directional Drilling) 工法に用いるリンク先端の地中位置検知システムに関する。 (共有者：(株)ジェイアール総研情報システム)