

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
Best Paper Award	STECH'12 Organizing Committee	2012.9.18	Countermeasures for Japanese Electric Traction Overhead Line against Earthquakes	電車線構造	川嶋 健嗣
優秀発表者賞	地盤工学会関東支部	2012.10.5	背面盛土の有無による橋台の振動特性に関する基礎的研究	基礎・土構造	加藤 久也
優秀発表者賞	地盤工学会関東支部	2012.10.5	斜杭基礎を有する高架橋の断面力低減効果に関する模型振動実験	基礎・土構造	飯塚 貴洋
優秀発表者賞	地盤工学会関東支部	2012.10.5	シールドトンネルセグメント設計における傾向分析	トンネル	小松 治朗
優秀論文発表者賞	地盤工学会	2012.10.17	地表形状の表現が地震動評価結果に及ぼす影響	耐震構造	坂井 公俊
電気科学技術奨励賞	電気科学技術奨励会電気科学技術奨励賞委員会	2012.11.27	PHC トロリ線を用いた新幹線用シンプル架線の開発	電車線構造	清水 政利
JC-IGS 論文奨励賞	国際ジオシンセティックス学会日本支部	2012.11.28	分割型壁面のジオテキスタイル補強土壁に関する動的遠心模型実験（その2 地震時挙動と変形特性）	基礎・土構造	中島 進
UIC Innovation and Research Awards Safety & Security	INTERNATIONAL UNION OF RAILWAYS, International Railway Research Board	2012.12.11	乗り心地向上セミアクティブサスペンションの開発	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
竜巻下層における飛散物挙動の実験的解明	第 22 回風工学シンポジウム / 土木学会、日本気象学会、日本建築学会、日本風工学会、日本鋼構造協会	2012.12.5 ~ 12.7	気象防災	谷本 早紀 他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
既設鉄道山岳トンネルの地震対策と震災復旧の考え方	トンネルと地下	43	12	トンネル	小島 芳之 他
鉄道用超電導ケーブルの開発	J R E A	56	1	超電導応用	富田 優
最新の橋梁下部工・土留め健全度診断システム	検査技術	18	1	基礎・土構造	篠田 昌弘
超電導リニア技術の在来鉄道への応用	運輸協会誌	55	1	浮上式鉄道技術研究部	長嶋 賢
リニアモーターカーの実現がヒントになる超電導・低温技術の新しい展開と広がり	月刊 研究開発リーダー	10	1	浮上式鉄道技術研究部	長嶋 賢
車体の剛性を向上させる吊手棒の開発	ソールエンジニア	54	1	車両振動	瀧上 唯夫

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道駅の構造評価	基礎工	41	1	建築	山田 聖治 他
既設新幹線バラスト軌道の直結軌道化に関する検討	日本鉄道施設協会誌	51	1	軌道・路盤	桃谷 尚嗣 他
既設鋼橋のリニューアル化技術	日本鉄道施設協会誌	51	1	鋼・複合構造	杉本 一郎 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 5101207 号	2012.10.5	高分子樹脂中における磁性粒子の分布状態の制御された高分子樹脂成形体の製造方法及びその製造装置	高分子樹脂中における磁性粒子の分布状態の制御された高分子樹脂成形体の製造方法及びその製造装置に関する。
特許	第 5101326 号	2012.10.5	高架橋の揺れによるリアルタイム地震被害推定方法及びその装置	高架橋の揺れによる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 5101327 号	2012.10.5	高架橋の揺れ方によるリアルタイム地震被害推定方法及びその装置	高架橋の揺れ方による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 5101723 号	2012.10.5	脱線時損傷防止接着絶縁レール	鉄道車両の軌道としてのレールを接続・電気的絶縁をする部分を構成する接着絶縁レールに係り、特に、脱線時損傷防止接着絶縁レールに関する。 共有者：東日本旅客鉄道(株)
特許	第 5102087 号	2012.10.5	鉄筋応力の測定方法	移動体の移動を支持する鉄筋応力の測定方法に関する。
特許	第 5102962 号	2012.10.5	継手装置	例えばC V ケーブル等のケーブル接続部におけるケーブル取付金具と絶縁体圧縮金具のような筒状体または棒状体を接続する場合などに用いる継手装置に関する。 共有者：(株)井上製作所
特許	第 5105623 号	2012.10.12	鉄道車両の車軸軸受の異常検知装置及びその方法	鉄道車両の車軸軸受の異常を検知するための装置及びその検知方法に関し、特に、軌道上を走行する鉄道車両の側面に対向させて該軌道脇に設置され該鉄道車両の車軸軸受の異常を検知するための異常検知装置及びその検知方法に関する。
特許	第 5105886 号	2012.10.12	鉄道車両の接地装置用通電回転装置	例えば鉄道車両の接地装置やその他の装置に適用される通電回転装置に関する。
特許	第 5106964 号	2012.10.12	鉄道の渦電流ブレーキシステム	鉄道の渦電流ブレーキシステムに係り、特に、き電の異常時にも稼働できるリング巻き型 LIM (Linear Induction Motor) 方式渦電流ブレーキシステムに関する。
特許	第 5107291 号	2012.10.12	視覚付加型 E B 装置	走行中の車両における運転士の覚醒レベル低下時や意識喪失時にフェールセーフに働き、一定時間内に運転士の動きが確認できない時非常ブレーキを作動させる、視覚付加型 E B (非常ブレーキ) 装置に関する。
特許	第 5107534 号	2012.10.12	ブレーキ用駆動装置	回転体にブレーキ摩擦材を押し付けて制動力を得る構造のブレーキ機構を駆動するためのブレーキ用駆動装置に関する。 共有者：アイエム(株)
特許	第 5107858 号	2012.10.12	斜面緑化工法及び斜面緑化構造	斜面緑化工法及び斜面緑化構造に関するものである。特に、斜面の勾配が 60° を超える急勾配である場合に好適な斜面緑化工法及び斜面緑化構造に関する。 共有者：ライト工業(株)
特許	第 5111175 号	2012.10.19	案内システム、携帯型電子機器及び制御プログラム	利用者を所定の目的地へ案内するための案内システム等に関する。
特許	第 5111347 号	2012.10.19	プログラム及び旅客需要予測装置	プログラム及び旅客需要予測装置に関する。
特許	第 5112369 号	2012.10.19	既設鋼鉄道橋とコンクリート床版との合成構造化に用いるボルト式すれ止め工法	既設鋼鉄道橋とコンクリート床版との合成構造化に用いるボルト式すれ止め工法に係り、特に、既設鋼鉄道橋の補強に関する。 共有者：(株)東京鐵骨橋梁
特許	第 5113023 号	2012.10.19	勤務計画作成装置	勤務計画作成装置に関する。
特許	第 5113110 号	2012.10.19	岩盤の崩落予測器および崩落予測方法	鉄道や道路、あるいは民家等の人間生活に関与するところに崩落する恐れがある岩盤の崩落予測器および崩落予測方法に関する。
特許	第 5113566 号	2012.10.19	通信制御方法、案内用杖、携帯型電子機器及び制御プログラム	案内用杖の先端部に具備されたタグリーダが、複数の通信方式の何れかである IC タグからタグデータを読み取る際の通信制御方法等に関する。
特許	第 5116094 号	2012.10.26	材質判別装置	判別対象物に磁力を作用させて磁気吸着力の程度によってこの判別対象物の材質を鉄系材料と非鉄系材料とに判別する材質判別装置に関する。
特許	第 5117269 号	2012.10.26	トロッコ線を支持するハンガ装置	トロッコ線からパンタグラフを介して電車に給電する電気鉄道における電車線のハンガ(ドロツパ) 装置に関する。
特許	第 5118860 号	2012.10.26	剛部材による軌道変位抑制構造	軌道変位抑制構造に関する。 共有者：東日本旅客鉄道(株)
特許	第 5118941 号	2012.10.26	酸化物超電導バルク体の製造方法および酸化物超電導バルク体	超電導電流リード、フライホイール用電力貯蔵装置、超電導磁気浮上機器、超電導磁気軸受け、超電導磁気分離浄化装置、リニアモーターなどに応用開発が進められている酸化物超電導バルク体の製造方法と酸化物超電導バルク体に関する。
特許	第 5119527 号	2012.11.2	非接触計測対象面形成用ペイント弾	光学手段を使用して計測対象物までの距離や計測対象物の機械的振動や位置の変化を計測するために用いる計測対象物の非接触計測面を容易に形成することができる非接触計測対象面形成用ペイント弾に関する。 共有者：(株)小松プロセス
特許	第 5120818 号	2012.11.2	RC 部材の損傷レベル評価方法及びシステム	主として鉄道用 RC ラーメン高架橋に適用される RC 部材の損傷レベル評価方法及びシステムに関する。
特許	第 5121016 号	2012.11.2	セメント混合盛土補強用合成繊維束	鉄道、道路及び宅地造成地などに用いる盛土の補強用合成繊維束に関する。 共有者：(株)クラレ
特許	第 5121531 号	2012.11.2	レール探傷方法及び装置	超音波パルスの反射エコーを用いてレールを探傷する方法及び装置に関する。特に、レール頭部の横裂を正確に検査することのできるレール探傷方法及び装置に関する。 共有者：東日本旅客鉄道(株)、日本 I T e S (株)
特許	第 5121967 号	2012.11.2	梁の補強方法及び補強構造。	支柱で支持した梁のような梁の補強方法、および補強構造に関する。 共有者：東急建設(株)
特許	第 5122345 号	2012.11.2	大型の液晶表示装置用情報入出力システム	協動的な意思決定を行うための情報の共有化に資するデータ・ディスプレイに対する大型の液晶表示装置用情報入出力システムに関する。
特許	第 5122545 号	2012.11.2	掘削土留工における 3 次元計測システム	掘削土留工における 3 次元計測システムに関する。