

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
優秀論文賞	日本材料学会	2012.11.2	鋼板補強における拡底式あと施工アンカーの性能評価に関する実験的研究	コンクリート構造	堀 慎一
Best Paper Award	2012 IEEE RFID-TA	2012.11.5 ~ 7	RFID Based Maintenance Management System for Ground Coils of Superconducting Maglev	電磁路技術	田中 実 鈴木 正夫 高橋 紀之 池田 遼平
鉄道貨物振興奨励賞	鉄道貨物振興奨励賞運営委員会	2012.11.8	中長距離の陸上貨物輸送における鉄道利用促進に関する改善策	交通計画	厲 国権
表彰状	日本鋼構造協会	2012.11.15		鋼・複合構造	和田 一範
優秀講演者賞	土木学会	2012.12.10	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	基礎・土構造	西岡 英俊
優秀講演者賞	土木学会	2012.12.10	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	耐震構造	仲秋 秀祐
優秀講演者賞	土木学会	2012.12.10	バラスト層内における衝撃荷重の減衰特性の把握	計算力学	坂井 宏隆
優秀講演者賞	土木学会	2012.12.10	液状化強度曲線の形状に与える地盤物性の影響	耐震構造	井澤 淳
優秀講演者賞	土木学会	2012.12.10	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	地盤防災	川尻 峻三
優秀講演者賞	土木学会	2012.12.10	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	軌道構造	玉川 新悟

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長周期地震動	第40回地盤震動シンポジウム / 日本建築学会 構造委員会 振動運営委員会 地盤震動小委員会	2012.11.6	地震防災	津野 靖士 他
首都圏に於ける長周期地震動のサイト増幅の震源位置による差異	日本地震工学会・大会—2012 / 日本地震工学会	2012.11.8 ~ 11.10	地震防災	津野 靖士 他
水平交番載荷試験によるポスト橋脚の耐力評価方法の提案	鋼構造シンポジウム2012 第20回鋼構造年次論文(報告)発表会 / 日本鋼構造協会	2012.11.15 ~ 11.16	鋼・複合構造	和田 一範 他
Current Topics on Rail Track Innovation in Japanese railways	Optimizing Rail Track Investment and Maintenance Seminar / UIC	2012.11.21 ~ 11.22	鉄道力学研究部	石田 誠
羽根付小径鋼管杭の鉛直地盤抵抗特性に及ぼす群杭の影響について	第57回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2012.11.22	建築	福島 裕二 他
Contribution of micro-cracks on tensile basic creep of mortar in early-age evaluated by acoustic emission	The 21st International Acoustic Emission Symposium / 日本非破壊検査協会	2012.11.27 ~ 11.30	コンクリート構造	渡辺 健
ハイルスラブ式盛土における改良杭頭部ジオテキスタイル土の特性評価	第27回ジオンセティックシンポジウム / 国際ジオンセティック学会日本支部	2012.11.28 ~ 11.29	基礎・土構造	野中 隆博
粒度調整砕石内に敷設されたジオグリットの引抜剛性に関する実験的検討	第27回ジオンセティックシンポジウム / 国際ジオンセティック学会日本支部	2012.11.28 ~ 11.29	基礎・土構造	渡辺 健治
新幹線構造物に用いた補強土一体橋梁の動態計測	第27回ジオンセティックシンポジウム / 国際ジオンセティック学会日本支部	2012.11.28 ~ 11.29	基礎・土構造	栗山 亮介
補強盛土一体橋梁 (GRS 一体橋梁) における水平載荷試験	第27回ジオンセティックシンポジウム / 国際ジオンセティック学会日本支部	2012.11.28 ~ 11.29	前基礎・土構造	須賀 基晃
計測データと数値解析を活用したトンネル変状予測法の提案	平成24年秋季フルードパワーシステム講演会 / 日本フルードパワーシステム学会	2012.11.29 ~ 11.30	走り装置	風戸 昭人 他
鉄道車両向け加速度感応型空気圧弁の開発	第22回トンネル工学研究発表会 / 土木学会	2012.11.29 ~ 11.30	トンネル	津野 究 他
関東平野で観測された長周期地震動の Rayleigh 波理論に基づいた検討	第127回(平成24年度秋季)学術講演会 / 物理探査学会	2012.11.29 ~ 12.1	地震防災	津野 靖士 他
A STUDY ON PROCESS OPTIMIZATION FOR HIGH TRAPPED FIELD MgB2 BULK MATERIALS	25th International Symposium on Superconductivity / 国際超電導産業技術研究センター	2012.12.3 ~ 12.5	前超電導応用	シアラムリダ 他
DEVELOPMENT OF 5 T-CLASS MAGNET APPLYING REBCO COILS WORKS IN 1-STAGE CRYOCOOLER	25th International Symposium on Superconductivity / 国際超電導産業技術研究センター	2012.12.3 ~ 12.5	低温システム	小方 正文 他
A TRAPPED MAGNETIC FIELD EXCEEDING MORE THAN 3.1 T IN MgB2 BULK SUPERCONDUCTOR	25th International Symposium on Superconductivity / 国際超電導産業技術研究センター	2012.12.3 ~ 12.5	超電導応用	富田 優 他
POTENTIAL APPLICATION OF HTS TO TIDAL TURBINE GENERATORS	25th International Symposium on Superconductivity / 国際超電導産業技術研究センター	2012.12.3 ~ 12.5	超電導応用	富田 優 他
Recent Developments in melt processed LRE-123 and MgB2 materials at RTRI	8th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials / PASLEG 2012 committees	2012.12.6 ~ 12.8	前超電導応用	シアラムリダ 他
粒子フィルタによるバンダグラフのパラメータ変動検知	第11回 評価・診断に関するシンポジウム / 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	2012.12.10 ~ 12.11	集電力学	山下 義隆 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
A Method to Verify System Requirements Specifications Based on Safety Requirements for Train Control Systems	9th Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems / Technische Universität Braunschweig	2012.12.12 ~ 12.13	列車制御	岩田 浩司 他
発生バラストを再利用した鉄道路盤の改良工法に関する研究	第 17 回 舗装工学講演会 / 土木学会	2012.12.13 ~ 12.14	軌道・路盤	伊藤 志記 他
駅トイレの臭気対策に関する研究 (その1) 駅トイレのアンモニア発生源調査	平成 24 年度室内環境学会学術大会 / 室内環境学会	2012.12.15 ~ 12.16	生物学	潮木 知良 他
駅トイレの臭気対策に関する研究 (その2) 駅トイレ床における細菌量とアンモニア濃度の関係	平成 24 年度室内環境学会学術大会 / 室内環境学会	2012.12.15 ~ 12.16	生物学	川崎たまみ 他
非接触振動計測による岩塊崩落危険度の定量評価システムの開発	第 13 回 岩の力学国内シンポジウム / 岩の力学連合会	2013.1.9 ~ 1.11	構造力学	上半 文昭 他
打音測定による岩盤斜面中の岩塊の安定性評価手法に関する検討	第 13 回 岩の力学国内シンポジウム / 岩の力学連合会	2013.1.9 ~ 1.11	地質	石原 朋和 他
打音測定による岩盤斜面中の岩塊の安定性評価手法に関する検討	第 13 回 岩の力学国内シンポジウム / 岩の力学連合会	2013.1.9 ~ 1.11	地質	太田 岳洋 他
岩塊の打音測定に関する実験と振動解析	第 13 回 岩の力学国内シンポジウム / 岩の力学連合会	2013.1.9 ~ 1.11	地質	蒲原 章裕 他
ブロック積み覆工トンネルの地震時挙動に関する実験的研究	第 13 回 岩の力学国内シンポジウム / 岩の力学連合会	2013.1.9 ~ 1.11	トンネル	岡野 法之 他
石灰灰および脱石膏を原料としたリン回収材	第 29 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス / エネルギー・資源学会	2013.1.29 ~ 1.30	コンクリート材料	上原 元樹 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
Real-time freight locomotive rescheduling and uncovered train detection during disruption	European Journal of Operational Research	221	3	運転システム	佐藤 圭介 他
Non-destructive magneto strain analysis of YB2Cu3Oy superconducting magnets using TOF Neutron Diffraction	Journal of Applied Physics	112	63923	超電導応用	富田 優 他
Development of a Train Simulator for Diesel-Hybrid Railcars and Locomotives	Japanese Railway Engineering	52	4	動力システム	小川 知行
都市交通 LRT におけるバッテリートラムトレイン	自動車技術	66	10	車両制御技術研究部	小笠 正道
VDM の紹介と鉄道信号への適用例	日本信頼性学会誌「信頼性」	34	8	信号システム	寺田 夏樹
鉄道と風 一運転規制の変遷一	運転協会誌	54	11	防災技術研究部	藤井 俊茂
鉄道構造物等設計標準 (耐震設計) の改訂概要	橋梁と基礎	46	11	耐震構造	室野 剛隆 他
鉄道における伝搬系対策	日本音響学会誌	68	12	騒音解析	北川 敏樹 他
遮音板配列型騒音制御システムを用いた鉄道車両の車内音低減	計測と制御	51	12	車両振動	山本 克也 他
レビュー&トレンド 「レールの溶接技術」	溶接学会誌	81	8	レール溶接	山本 隆一 他
鉄道の運転再開見込みを伝える	電気評論	97	12	人間工学	山内 香奈
有限要素法を用いたコンクリートまくらぎの動的特性の再現と構造変更による振動低減効果の検証	日本鉄道施設協会誌	50	12	軌道力学	坂井 宏隆 他
踏切の安全性評価の改良 一歩行者交通量を考慮した評価手法一	JREA	55	12	安全性解析	畠山 直
大型振動試験装置による鉄道車両の実験	検査技術	17	12	車両力学	宮本 岳史
電車線とパンタグラフの接触力測定とメンテナンスへの活用	検査技術	17	12	集電力学	小山 達弥 他
駅建物の方杖型制振ダンパ補強	JREA	55	12	建築	山田 聖治 他
スラブ軌道用伸縮継目の許容ストローク拡大	新線路	66	12	軌道構造	及川 祐也
鉄道構造物の耐震設計標準の改訂とその概要	日本鉄道施設協会誌	50	12	耐震構造	室野 剛隆
鉄道における磁界規制動向	JEIC NEWS		24	生物学	池畑 政輝
ラダーマクラギ	鉄道車両と技術	24	1	構造力学	渡辺 勉 他
無線を用いた列車制御システムの現状	鉄道と電気技術	24	1	列車制御	福田 光芳
Influence of Axle-Wheel Interface on Ultrasonic Testing of Fatigue Cracks in Wheelset	Ultrasonics	53	1	車両強度	牧野 一成
Approaches to wheel damage mechanisms	Japanese Railway Engineering	53	1	摩擦材料	半田 和行
レール及び道床状態を考慮した軌道保守方法の選択プログラムの開発	新線路	67	1	軌道管理	吉田 尚史 他
レールの溶接	ツールエンジニア	54	1	レール溶接	山本 隆一 他
次世代振子制御システム	ツールエンジニア	54	1	走り装置	風戸 昭人
車輪 / レール摩擦緩和システム : FRIMOS	ツールエンジニア	54	1	摩擦材料	伴 巧
鉄道に関する国際規格のごき	鉄道ジャーナル	47	2	鉄道国際規格センター	上妻 雄一

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 5061339 号	2012.8.17	連接車両試験装置	車両の走行状態を模擬するための車両試験装置に関し、特に接続されて走行する車両の走行状態を模擬して各種計測を行うための連接車両試験装置に関する。
特許	第 5062894 号	2012.8.17	レール締結装置	レールの上下方向及び左右方向の振動を抑えるように、このレールを支持する支持体にこのレールを締結するレール締結装置に関する。
特許	第 5064740 号	2012.8.17	高架橋柱の最大応答部材角測定装置	高架橋柱の最大応答部材角測定装置に関する。 共有者：(株)計測リサーチコンサルタント
特許	第 5064773 号	2012.8.17	鉄道建築限界測定方法およびその測定装置	鉄道建築限界測定方法およびその測定装置に関する。
特許	第 5065102 号	2012.8.17	高温超電導電流リードの製造方法	高温超電導電流リードの製造方法に関する。 共有者：河村産業(株)
特許	第 5065130 号	2012.8.17	長繊維・固化材・土の混合体の施工法	のり面や壁面の強度・変形性能の向上を図るための長尺繊維・固化材・土の混合体の施工法に関する。ここで、固化材としては、セメント系、石灰系、セメント石灰系、石膏系の固化材を含む。 共有者：(株)クラレ、ライト工業(株)、(株)複合技術研究所
特許	第 5065131 号	2012.8.17	補強盛土における壁面工	鉄道、道路及び宅地造成地などで構築する補強盛土の壁面工に関する。 共有者：(株)クラレ、ライト工業(株)、(株)複合技術研究所
特許	第 5068572 号	2012.8.24	潤滑剤組成物	車輪/レールなどの鉄道用部材に用いる潤滑剤組成物に関し、詳しくは、鉄道用部材の物理的な劣化・損傷を防ぐとともに、運転面での安全性の高い潤滑剤組成物に関する。
特許	第 5069713 号	2012.8.24	線路上空建築物の基礎構造	プラットホームの上空部分に建物が構築されている線路上空建築物の基礎構造に関する。
特許	第 5072895 号	2012.8.31	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、片持ち式などの、台車の軽量化や高速走行追従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 5073327 号	2012.8.31	姿勢安定型コンパクト車両用吊り手	車両用吊り手に係り、特に、姿勢安定型コンパクト鉄道車両用吊り手に関する。 共有者：(株)総合車両製作所
特許	第 5073334 号	2012.8.31	推進浮上案内兼用地上コイルの配線方法	推進浮上案内兼用地上コイル（PLGコイル）の配線方法に関する。
特許	第 5073364 号	2012.8.31	超電導磁気浮上式鉄道の表面保護層付地上コイル装置の保護板の位置決め精度評価方法	超電導磁気浮上式鉄道に配置される地上コイル装置の保護板の位置決め精度評価方法に係わり、特に、推進・浮上案内機能を兼用する PLG コイルに関する表面保護層の改良並びに、その保護板の位置決め精度の評価方法に関する。
特許	第 5073410 号	2012.8.31	噴射装置	車両の車輪とレールとの間に噴射物を噴射する噴射装置に関する。 共有者：(株)テス
特許	第 5073693 号	2012.8.31	パンタグラフ異常検出方法およびそのシステム	パンタグラフ異常検出方法およびそのシステムに関する。
特許	第 5074249 号	2012.8.31	証票印刷物の真偽判断の前処理方法	券類等の証票印刷物の真偽判断をするにあたり、証票印刷物に外的に付着した金属イオンによって真偽判断が邪魔されないようにするための証票印刷物の真偽判断の前処理方法に関する。
特許	第 5074264 号	2012.8.31	券類等証票印刷物の真偽判別用具及び真偽判別方法	乗車券、急行券、特急券、指定席券、入場券、金券、食券等、多種多様の券類等の証票印刷物の真偽判別用具および真偽判別方法に関する。
特許	第 5075090 号	2012.8.31	場所打ち杭の施工方法および場所打ち杭	場所打ち杭の施工方法および場所打ち杭、特に、改良地盤内に場所打ち杭工法により杭本体を改良地盤と一体的に構築することによって、杭本体の施工性の向上、杭本体径の縮小化による施工コストの低減、安定液の不使用による杭本体の品質向上、および、杭本体径の擬似的増加による耐震性、水平抵抗等の向上を図ることができる、場所打ち杭の施工方法および場所打ち杭に関する。
特許	第 5075091 号	2012.8.31	場所打ち杭の施工方法	場所打ち杭の施工方法、特に、改良地盤内に、安定液を使用しないアースドリル工法により杭本体を改良地盤と一体的に構築することによって、アースドリル工法の利点を備え、しかも、杭本体の施工性の向上、杭本体径の縮小化による施工コストの低減、安定液の不使用による杭本体の品質向上、および、杭本体径の擬似的増加による耐震性、水平抵抗等の向上を図ることができる、場所打ち杭の施工方法に関する。
特許	第 5075092 号	2012.8.31	構造物における基礎構造の施工方法および基礎構造	構造物における基礎構造の施工方法および基礎構造、特に、軟弱地盤内に改良地盤を壁状に構築し、この改良地盤内に場所打ち杭工法により杭本体を改良地盤と一体的に構築することによって、杭本体上に構築する基礎部材と杭本体との結合力の増大を図ることができる、杭本体径の縮小化による施工コストの低減、安定液の不使用による杭本体の品質向上、および、杭本体径の擬似的増加による耐震性、水平抵抗等の向上を図ることができる、構造物における基礎構造の施工方法、および、この施工方法により構築された基礎構造に関する。
特許	第 5075093 号	2012.8.31	構造物における基礎構造の施工方法および基礎構造	構造物における基礎構造の施工方法および基礎構造、特に、軟弱地盤内に壁状改良地盤を格子状に構築し、この格子状の改良地盤の交差部に場所打ち杭工法により杭本体を改良地盤と一体的に構築することによって、杭本体上に構築する基礎部材と杭本体との結合力の増大を図ることができる、しかも、杭本体の施工性の向上、杭本体径の縮小化による施工コストの低減、安定液の不使用による杭本体の品質向上、および、杭本体径の擬似的増加による耐震性、水平抵抗等の向上を図ることができる、構造物における基礎構造の施工方法、および、この施工方法により構築された基礎構造に関する。
特許	第 5075094 号	2012.8.31	構造物における基礎構造の施工方法および基礎構造	構造物における基礎構造の施工方法および基礎構造、特に、構造物が構築される部分の軟弱地盤を全面的に地盤改良して改良地盤を構築し、この改良地盤内に場所打ち杭工法により杭本体を改良地盤と一体的に構築することによって、杭本体上に構築する基礎部材と杭本体との結合力の増大を図ることができる、しかも、杭本体の施工性の向上、杭本体径の縮小化による施工コストの低減、安定液の不使用による杭本体の品質向上、および、杭本体径の擬似的増加および軟弱地盤の全面地盤改良による耐震性、水平抵抗等の向上を図ることができる、構造物における基礎構造の施工方法、および、この施工方法により構築された基礎構造に関する。

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 5075181 号	2012.8.31	レール締結構造	レール締結構造に関し、特に脱線車輪によるレール締結部材の破損を防止する保護部材を備えたレール締結構造に関する。
特許	第 5078939 号	2012.9.7	列車風評価システム及び列車風評価プログラム	立位の人体に対して鉄道車両の走行に基づく列車風の影響を評価する列車風評価方法、列車風評価システム及び列車風評価プログラムに関する。
特許	第 5080111 号	2012.9.7	車両用吊り手	車両用吊り手に係り、特に、鉄道車両用吊り手に関する。 共有者：(株)総合車両製作所
特許	第 5080112 号	2012.9.7	高低可変車両用吊り手	高低可変車両用吊り手に係り、特に、高低可変鉄道車両用吊り手に関する。 共有者：(株)総合車両製作所
特許	第 5080421 号	2012.9.7	車両用キャリパブレーキ装置	対の制輪子が車輪と共に回転するディスクを挟んで摩擦力を付与する車両用キャリパブレーキ装置に関する。 共有者：カヤハ工業(株)
特許	第 5080422 号	2012.9.7	プログラム、運行分析方法及び運行分析装置	プログラム、運行分析方法及び運行分析装置に関する。
特許	第 5083863 号	2012.9.14	空力音低減構造	空力音発生源から発生する空力音を低減する空力音低減構造に関する。
特許	第 5085175 号	2012.9.14	鉄道車両用懸架装置の動特性推定方法	鉄道車両部品、特に、鉄道車両用懸架装置の動特性推定方法に関する。
特許	第 5085461 号	2012.9.14	伸縮継目の絶縁構造	鉄道の線路において、信号回路の形成に必要なレール継目の絶縁構造に係り、詳しくは一对のトンダレールが斜めに接合される伸縮継目の絶縁構造に関する。 共有者：東海旅客鉄道(株)、(株)関ヶ原製作所、日本機械保線(株)
特許	第 5087332 号	2012.9.14	二液型接着剤塗布装置及びそれを用いた二液反応硬化型接着剤の塗布方法並びにアンカー部材の固定方法	二液型接着剤を互いに接触状態かつ混合していない状態のまま吐出することを可能とした新規な二液型接着剤塗布装置及びそれを用いた二液型接着剤の塗布方法並びにアンカー部材の固定方法に関する。 共有者：(株)ジェイアール総研エンジニアリング、昭栄薬品(株)、セメダイン(株)
特許	第 5087425 号	2012.9.14	構造物の健全度診断方法	背後に地盤を有する構造物に振動を加え、構造物の健全度を診断する方法に関する。
特許	第 5087579 号	2012.9.14	列車制御システム及び列車制御方法	地上と車上との間の無線通信によって列車を制御する列車制御システム及び列車制御方法に関する。
特許	第 5090194 号	2012.9.21	増粘着剤の噴射方法および噴射装置	駆動輪と、この駆動輪が走行する走行路とのうちの少なくともいずれか一方に、前記駆動輪と前記走行路との間の摩擦力を増加させる働きのある増粘着剤を噴射する増粘着剤の噴射方法および噴射装置に関する。
特許	第 5091519 号	2012.9.21	ジオポリマー組成物及びその製造方法	ジオポリマー組成物及びその製造方法に関する。詳しくは、建設用・土木用・構造物形成などに適し、ジオポリマー法を用いた、コンクリートやモルタルに代わるジオポリマー組成物及びその製造方法に関する。
特許	第 5093729 号	2012.9.28	壁工事用足場接合具	主として空積み擁壁を対象とした石積み壁を耐震補強する際の壁工事用足場接合具に関する。 共有者：(株)大林組、(株)大阪防水建設社
特許	第 5093734 号	2012.9.28	基礎構造及びその構築方法	主として高架橋の基礎に適用される基礎構造及びその構築方法に関する。
特許	第 5097596 号	2012.9.28	ラインセンサを利用した計測装置	ラインセンサを利用した計測装置に関する。例えば、画像処理を用いてパンタグラフとトロリ線との間に発生する接触力を測定する分野において、特に接触力を求めるために必要な舟体と摺り板の相対変位を精度良く求める技術に適用可能なものである。 共有者：(株)明電舎