

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
Multimodal Flexural Vibration Control of Carbody using Active Mass Dampers	The Second International Conference on Railway Technology / Civil-Comp Press	2014.4.8 ~ 4.11	車両振動	秋山 裕喜 他
Reduction of Carbody Flexural Vibration by High-damping Elastic Support of Equipment	The Second International Conference on Railway Technology / Civil-Comp Press	2014.4.8 ~ 4.11	車両振動	富岡 隆弘 他
Dynamic Rolling Contact Analysis between Wheel/Rail by Large-Scale Parallel FEM	The Second International Conference on Railway Technology / Civil-Comp Press	2014.4.8 ~ 4.11	計算力学	坂井 宏隆 他
Determination of dynamic characteristics and frequency-dependencies of ballast layer subject to train-related impact loads	The Second International Conference on Railway Technology / Civil-Comp Press	2014.4.8 ~ 4.11	計算力学	相川 明 他
落橋防止装置として用いる SRC 埋込み定着構造の耐荷性能に関する実験的研究	第 60 回構造工学シンポジウム / 日本学術会議 土木工学・建築学委員会, 土木学会, 日本建築学会	2014.4.25 ~ 4.26	鋼・複合構造	池田 学 他
ピボット支承を有する旧式鋼鉄道橋の構造形式の違いによる地震時挙動への影響	第 60 回構造工学シンポジウム / 日本学術会議 土木工学・建築学委員会, 土木学会, 日本建築学会	2014.4.25 ~ 4.26	鋼・複合構造	和田 一範 他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
打音測定による岩塊の定量的な安定性評価	応用地質	55	1	前 地質	石原 朋和 他
軟弱地盤中のシールドトンネルの変形挙動に関する検討	日本鉄道施設協会誌	52	3	トンネル	津野 究 他

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
駅コンコースにおける音環境の実態調査	騒音制御	38	2	建築	伊積 康彦
地震災害シミュレータの開発	日本鉄道施設協会誌	52	3	耐震構造	井澤 淳 他
地震や豪雨から盛土を守るのり面工	建設機械	50	3	基礎・土構造	小島 謙一 他
視覚障害者誘導用ブロックと国際標準化	日本信頼性学会誌「信頼性」	36	2	人間工学	大野 央人 他
鉄道トンネル内の流れ・温熱シミュレーション	日本 AEM 学会誌	22	1	熱・空気流動	斉藤 実俊 他
鉄道用新素材の開発と現用材のリサイクル ー鉄道車両用床材の動向を中心としてー	プラスチック	65	4	防振材料	伊藤 幹彌
鉄道車両の車内騒音と低減法について	J R E A	57	4	車両振動	山本 克也 他
バラスト層の固有振動モードについて	新線路	67	4	軌道力学	相川 明
熱処理レールの頭部横裂進展速度の評価	日本鉄道施設協会誌	52	4	軌道力学	名村 明 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 5411749 号	2013.11.15	構造物の柱の施工方法	例えば、鉄道、道路の高架橋、ビル等の構造物の柱の施工方法に関する。
特許	第 5414586 号	2013.11.22	故障点標定システム、故障点標定装置、故障点標定方法および故障点標定プログラム	故障点標定システム、故障点標定装置、故障点標定方法および故障点標定プログラムに関し、詳しくは、サーシ到達時間差に基づいて故障点を標定する故障点標定システム、故障点標定装置、故障点標定方法および故障点標定プログラムに関する。 (共有者：(株)近計システム)
特許	第 5415175 号	2013.11.22	地上及び車上観測データを用いた高度列車安全制御システム	雨、風、雪、地震などによる自然災害から列車の安全を守るための地上及び車上観測データを用いた高度列車安全制御システムに関する。
特許	第 5415391 号	2013.11.22	無線列車制御システム及び無線列車制御方法	地上装置と車上装置とが無線通信を行うことによって列車を制御する無線列車制御システム等、特に、代用閉そく方式による運行から常用閉そく方式による運行への復帰処理に関する。
特許	第 5416910 号	2013.11.22	異電源並列接続点通過電流算出方法及び装置	半導体集積回路において、演算結果やメモリから読み出したデータなどの出力データを外部装置に対して出力する出力ドライバに関する。
特許	第 5420181 号	2013.11.29	磁気浮上式鉄道の地上コイル異状検知センサ用電源装置	超電導コイルを搭載する磁気浮上式鉄道の軌道に配置される地上コイルの異状を検知する、磁気浮上式鉄道の地上コイル異状検知センサ用電源装置に関する。
特許	第 5420293 号	2013.11.29	超電導フライホイール蓄電装置	超電導体を使用した磁気支持装置によって回転体を支持し、電力を回転体の運動エネルギーとして蓄積する超電導フライホイール蓄電装置に関する。
特許	第 5422322 号	2013.11.29	レール変位量測定におけるレール検出方法およびレール変位量測定装置	レール変位量測定におけるレール検出方法およびレール変位量測定装置に関し、詳しくは、既知の距離にある2点に配置された距離センサとレールとの間で測定三角形を形成して2点からレールに測定光を照射してレールの位置を測定するレール変位量測定において、脱線防止用ガードレール等の軌道内にある頭面がレールに比べて比較的幅のある平面形状の物体をレールと誤検出することを防止することができるようなレール検出方法およびレール変位量測定装置に関する。 (共有者：(株)日立ハイテクノロジーズ)
特許	第 5424149 号	2013.12.6	植栽設置構造	線路に設けられる植栽の設置構造に関する。 (共有者：清田軌道工業(株)、(株)テス、(株)安部日鋼工業、伊岳商事(株))
特許	第 5425449 号	2013.12.6	鉄道車両用非接触給電システム	鉄道車両用非接触給電システムに係り、特に、鉄道レール側に給電コイルを配置し、鉄道車両側の集電コイルにより集電する鉄道車両用非接触給電システムに関する。
特許	第 5425567 号	2013.12.6	超電導直流き電システム、および故障検出方法	直流き電方式のき電線に超電導線を適用した超電導直流き電システムに関し、特に直流き電回路の保護方式に関する。
特許	第 5425646 号	2013.12.6	気密袋体盛土	鉄道や道路などの盛土に係り、特に気密袋体盛土に関する。
特許	第 5425723 号	2013.12.6	超電導磁気軸受装置	超電導磁気軸受装置に関する。
特許	第 5425732 号	2013.12.6	磁気冷凍装置	磁気熱量効果に基づく磁気冷凍装置に関する。
特許	第 5425749 号	2013.12.6	浮上式車両の模型実験装置におけるサスペンション相互作用力を用いた台車運動再現方法	浮上式鉄道車両の運動再現に係り、特に、浮上式車両の模型実験装置におけるサスペンション相互作用力を用いた台車運動再現方法に関する。
特許	第 5431201 号	2013.12.13	移動体の気流はく離抑制構造	移動体が移動するときこの移動体の先頭部からはく離する気流のはく離領域の大きさを抑制する移動体の気流はく離抑制構造に関する。
特許	第 5433516 号	2013.12.13	レール波状摩耗検出方法、および、レール波状摩耗検出システム	レールに生じる波状摩耗を検出するレール波状摩耗検出方法およびレール波状摩耗検出システムに関する。
特許	第 5435454 号	2013.12.20	アップリフト抵抗構造及びまくらぎ構造	まくらぎの持ち上がりに抗するアップリフト抵抗構造及びまくらぎ構造に関する。 (共有者：日本発條(株))

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 5436358 号	2013.12.20	縦型マクラギを使用した車両用軌道の支持方法及びそれに用いる軌道位置支持具	縦型マクラギ（以下、ラダー型マクラギを含むものとする）を使用した車両用軌道の支持方法及びそれに用いる軌道位置支持具に関するものであり、より詳細には、縦型マクラギを使用した鉄道車両用軌道において、該軌道にかかる水平列車荷重を受け、該軌道のレールの長さ方向及びそれに直交する方向への水平移動を抑制するように支持するための、縦型マクラギを使用した車両用軌道の支持方法及びそれに用いる軌道位置支持具に関する。 (共有者：清田軌道工業(株)、(株)テス、伊岳商事(株))
特許	第 5436368 号	2013.12.20	車両間ダンバ装置	鉄道車両の車両間ダンバ装置に関し、特に車体の曲げ振動を低減するものに関する。 (共有者：東海ゴム工業(株))
特許	第 5436990 号	2013.12.20	地震衝撃力の測定システムおよび測定方法	地震の発生等によって基礎杭等の地下埋設物が受ける衝撃力を測定する地震衝撃力の測定システムおよび測定方法の技術分野に関する。
特許	第 5437224 号	2013.12.20	レール摩耗形状推定装置、レール摩耗形状推定方法、プログラム、記憶媒体	通トン数に応じた鉄道レールの摩耗形状を予測するレール摩耗形状推定装置、レール摩耗形状推定方法、プログラム、記憶媒体に関する。
特許	第 5437507 号	2013.12.20	低熱膨張線状体の製作方法	低熱膨張線状体の製作方法に関する。
特許	第 5438630 号	2013.12.20	き電線装置および鉄道用直流き電システム	鉄道用直流き電システムに適用され、変電所から供給される電流を架線に供給するき電線装置、および、それを用いた鉄道用直流き電システムに関する。
特許	第 5442482 号	2013.12.27	地盤改良壁盛土	鉄道や道路などの盛土に係り、特に地盤改良壁盛土に関する。