

## 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
日本雪氷学会功績賞	日本雪氷学会	2013.9.19	高速鉄道の雪対策と学会運営に果たした多大な貢献	防災技術研究部	藤井 俊茂

## 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
Analytical study of seismic slope behavior in a large-scale shaking table model test using FEM and MPM	18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering / International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	2013.9.2 ~ 9.6	基礎・土構造	阿部 慶太 他
Large Scale Split-Hopkinson Tension-bar Tests for Evaluation of Mechanical Characteristics of Austenite Stainless Steel and Spot Weld Joints used for Railway Rolling Stock Body Structures	The 8th International Symposium on Impact Engineering / 日本材料学会衝撃部門委員会・日本実験力学会衝撃工学分科会	2013.9.3 ~ 9.6	車両強度	沖野 友洋 他
有限長の円管両端から連続的に放射される圧力波に関する基礎的検討	平成 25(2013) 年秋季研究発表会 / 日本騒音制御工学会	2013.9.5 ~ 9.6	車両空力特性	菊地 勝浩 他
MgB2 superconducting bulk for permanent magnet applications	11th European Conference on Applied Superconductivity / European Society of Applied Superconductivity	2013.9.15 ~ 9.19	超電導応用	富田 優 他
Research and development of superconducting DC cable for railway system applications	11th European Conference on Applied Superconductivity / European Society of Applied Superconductivity	2013.9.15 ~ 9.19	超電導応用	富田 優 他
鉄道設備における状態監視技術の活用	第 38 回土木情報学シンポジウム / 土木学会土木情報学委員会	2013.9.17	信号・情報技術研究部	土屋 隆司
消費価値観が新幹線利用に及ぼす影響	日本心理学会第 77 回大会 / 日本心理学会	2013.9.19 ~ 9.21	人間工学	鈴木 綾子 他
Lateral cyclic loading tests of a full-scale GRS integral bridge model	International Symposium on Design and Practice of GRS Structures / University of Bologna and International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	2013.10.13 ~ 10.15	基礎・土構造	神田 政幸 他
Strong static magnetic field did not affect survival and cell cycle in DNA-repair deficient mammalian cell	2013 CIGRE EMF Coloquium / CIGRE SC C3 and the Japanese National Committee of CIGRE	2013.10.14 ~ 10.18	生物工学	吉江 幸子 他
Evaluation of Biological Effects by Exposure to Combined Magnetic Field with D.C., 50Hz and 2kHz	2013 CIGRE EMF Coloquium / CIGRE SC C3 and the Japanese National Committee of CIGRE	2013.10.14 ~ 10.18	生物工学	池畑 正輝 他
Development of Small-sized Aerodynamic Brake for High-speed Railway	THE FOURTEENTH ASIAN CONGRESS OF FLUID MECHANICS / The Asian Fluid Mechanics Committee	2013.10.15 ~ 10.19	ブレーキ制御	高見 創
地中地震記録を利用した地表地震動予測における地下速度構造と減衰定数の影響	第 129 回 (平成 25 年度秋季) 学術講演会 / 物理探査学会	2013.10.22 ~ 10.24	地震防災	宮腰 寛之 他
円筒ころ軸受のころと保持器のすべり摩擦試験	トライボロジー会議 2013 秋 福岡 / 日本トライボロジー学会	2013.10.23 ~ 10.25	潤滑材料	高橋 研 他
小型摩擦試験機によるディスク摩擦表面の熱き裂再現試験	トライボロジー会議 2013 秋 福岡 / 日本トライボロジー学会	2013.10.23 ~ 10.25	摩擦材料	宮内 瞳 他
Thermodynamic simulations of Rankine, Trilateral and supercritical cycles for hot water and exhaust gas heat recovery	International Conference on Power Engineering-2013 / 中国動力工学会	2013.10.23 ~ 10.27	動力システム	菅野 普

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
航空レーザ測量データを用いた表層土厚推定の試み	平成 25 年度 日本応用地質学会 研究発表会 / 日本応用地質学会	2013.10.24 ~ 10.25	地質	浦越 拓野 他
細密な数値標高モデルを用いた斜面型区分手法の検討	平成 25 年度 日本応用地質学会 研究発表会 / 日本応用地質学会	2013.10.24 ~ 10.25	地質	長谷川 淳 他
鉱物結晶形成における微生物の影響	平成 25 年度 日本応用地質学会 研究発表会 / 日本応用地質学会	2013.10.24 ~ 10.25	生物学	志村 稔 他
構造物の安全性照査のための本震-余震群の評価に関する基礎的検討	第 33 回地震工学研究発表会 / 土木学会地震工学委員会	2013.10.24 ~ 10.25	耐震構造	坂井 公俊
減衰定数の違いによる所要降伏震度スペクトルの補正係数の提案と適用範囲の拡張	第 33 回地震工学研究発表会 / 土木学会地震工学委員会	2013.10.24 ~ 10.25	耐震構造	田中 浩平
低加速度・長継続時間地震動による地盤の液状化に関する解析的検討	第 33 回地震工学研究発表会 / 土木学会地震工学委員会	2013.10.24 ~ 10.25	耐震構造	井澤 淳
余震の発生が地盤の液状化挙動に及ぼす影響に関する解析的検討	第 33 回地震工学研究発表会 / 土木学会地震工学委員会	2013.10.24 ~ 10.25	耐震構造	上田 恭平
斜坑基礎の振動メカニズムを考慮した静的解析による地震時応答解析法の提案	第 33 回地震工学研究発表会 / 土木学会地震工学委員会	2013.10.24 ~ 10.25	耐震構造	本山 紘希
開削トンネルの破壊箇所と耐力の関係把握のための静的載荷実験	第 33 回地震工学研究発表会 / 土木学会地震工学委員会	2013.10.24 ~ 10.25	耐震構造	川西 智浩
鉄道車両の乗り物酔いに関する一研究	日本生理人類学会第 69 回大会 / 日本生理人類学会	2013.10.26 ~ 10.27	人間工学	大野 央人
A Study on the Circuit Configuration with Capacitors to Compensate the Power Factor for High-Power Contactless Power Transformer	International Conference on Electrical Machines and Systems 2013 / The Korean Institute of Electrical Engineers	2013.10.26 ~ 10.29	電磁システム	柏木 隆行
鉄道事業者への信頼の事故・遅延原因ごとの違い	日本社会心理学会第 54 回大会 / 日本社会心理学会	2013.11.2 ~ 11.3	安全性解析	岡田 安功 他
駅周辺の特性を考慮した鉄道とバスの乗継利便性評価の基礎検討	第 48 回土木計画学研究発表会 / 土木学会土木計画学研究委員会	2013.11.2 ~ 11.4	交通計画	鈴木 崇正 他
デマンド推定に基づく指定席・自由席設定計画システムの開発	第 5 回鉄道サイバネ・シンポジウム / 日本鉄道サイバネティクス協議会	2013.11.5 ~ 11.7	交通計画	中川 伸吾 他
高炉セメントコンクリートの中性化速度に及ぼす促進中性化条件の影響	第 13 回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム / 日本材料学会	2013.11.8	コンクリート材料	鶴田 孝司 他
軸対称二次曲面先頭部による微気圧波の模型実験	日本機械学会流体工学部門講演会 / 日本機械学会	2013.11.9 ~ 11.10	熱・空気流動	宮地 徳蔵 他
仮想線区を対象とした地震計の増設効果に関する基礎的検討	日本地震工学会年次大会 -2013 / 日本地震工学会	2013.11.11 ~ 11.12	地震防災	伊藤 賀章 他
地中地震記録を利用した地表地震動予測手法	日本地震工学会年次大会 -2013 / 日本地震工学会	2013.11.11 ~ 11.12	地震防災	宮腰 寛之 他
鉄道の輸送障害・事故に対する危険性の認知構造	第 26 回日本リスク研究学会年次大会 / 日本リスク研究学会	2013.11.15 ~ 11.17	安全性解析	宮地由芽子
Positional dependence of trapped field of MgB2 superconducting bulk magnet with different bulk diameter	第 26 回国際超電導シンポジウム / 国際超電導産業技術研究センター	2013.11.18 ~ 11.20	超電導応用	富田 優 他
Rapid prediction of earthquake ground motions using seismic records observed in deep boreholes	11th SEGJ International Symposium / 物理探査学会	2013.11.18 ~ 11.21	地震防災	宮腰 寛之 他
地盤変位作用を受ける杭の水平地盤ばね特性に関する実験的研究	第 58 回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2013.11.22	基礎・土構造	西岡 英俊 他
直接基礎構脚に対する入力波の方向性の違いによる振動特性の比較	第 58 回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2013.11.22	基礎・土構造	猿渡 隆史 他
崩壊防止ネットと地山補強材による石積み壁の補強効果に関する研究	第 58 回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2013.11.22	基礎・土構造	佐々木徹也 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
鉄道高架橋下部構造物の固有値解析による感度解析	第58回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2013.11.22	基礎・土構造	窪田 勇輝 他
鉄道護岸に関する健全度診断のための現地試験および模型実験	第58回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2013.11.22	基礎・土構造	獅子目修一 他
もたれ基礎の安定性及び耐震対策効果と振動特性の相関性に関する研究	第58回地盤工学シンポジウム / 地盤工学会	2013.11.22	基礎・土構造	江原 季映 他
A Ride Comfort Evaluation Method Reflecting the Effect of High-Frequency Vibration and Its Application to Complex Vibration	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	人間工学	中川 千鶴 他
A Study on Vehicle Motion Characteristics of a Superconducting Maglev Train Set With Model Experiments	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	電磁システム	鈴木江里光 他
Mechanisms Causing the Deterioration of Concrete Tunnel Lining	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	コンクリート材料	上田 洋 他
Influence of Current on Wear Modes of Current Collecting Materials	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	集電管理	山下 主税 他
Formation Mechanism of Undulating Wear of Overhead Conductor Rail and Its Restraint Method	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	集電力学	小山 達弥 他
Detecting Method of Pantograph Failure by Measuring Catenary Vibration	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	集電力学	臼田 隆之 他
The Effect of Resistance at Supporting Point on Tension and Height of Overhead Contact Line	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	電車線構造	常本 瑞樹 他
Track Buckling Behavior on Railway Structure during Seismicity	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	構造力学	曾我部正道 他
Development of Japanese Measurement System for Arc Detection	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	電車線構造	早坂 高雅 他
Evaluation of Health Effect of Intermediate Frequency Magnetic Field	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	生物工学	吉江 幸子 他
Methodology to Estimate Lightning Risk for Railway Signalling Systems	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	信号システム	小野 雄人 他
EMF Issue in Railway Systems - Trends of Regulation in Japan and Evaluation of Biological Effects -	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	生物工学	池畑 正輝 他
A 3-D Finite Element Modeling of the Vibration Characteristics of the Ballasted Short Track considering Wide Frequency Domain	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	軌道力学	坂井 宏隆 他
A Track Irregularity Prevention Method for the Transition Zone between Different Track Structures using Automatic Irregularity-Correcting Sleeper	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	軌道・路盤	村本 勝己 他
Application of Approach Slab for Existing Line to Reduce the Settlement of Ballasted Track at Structural Transition Zone	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	軌道・路盤	桃谷 尚嗣 他
Generating method of target tilt angle of tilting vehicle by optimization based on human factors	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	走り装置	風戸 昭人 他
Vision-based Measurement System for Contact Force of Pantograph in-HIGH SPEED TRAIN	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	鉄道力学研究部	池田 充 他
Development of a vibration control system for suppressing vertical and lateral vibration of luxury railway vehicle car bodies	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	走り装置	菅原 能生 他
A Method of Safety Evaluation for a Train under Strong Wind Condition	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	気象防災	荒木 啓司 他
An approach to improve reliability of on-board electronic equipment	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	走り装置	米山 崇 他
Dynamic interaction within the boundary layer between a sleeper and ballasts based on the in-situ field measurements	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	軌道力学	相川 明 他
Development of Electro Hydraulic Actuator with Fail-Safe Function for Steering System	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	走り装置	梅原 康宏 他
Methodology to Estimate Lightning Risk for Railway Signalling Systems	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	信号システム	小野 雄人 他
Control Parameter Optimization of Active Control Pantograph Based on Steepest Descent Method	10th World Congress on Railway Research / WCRR 2013 Organizing Committee	2013.11.25 ~ 11.28	集電力学	小林 樹幸 他

## 部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
建設時の影響を考慮した山岳トンネルの路盤隆起現象とその対策工に関する研究	土木学会論文集	69	2	トンネル	嶋本 敬介 他
簡易型軌道検測装置の性能評価	日本鉄道施設協会誌	51	9	軌道管理	清水 惇 他
駅コンコース音環境の実態	音響技術	42	3	建築	伊積 康彦
軌動音・構造物音の予測	音響技術	42	3	騒音解析	北川 敏樹
音響模型試験による鉄道沿線騒音の評価	音響技術	42	3	騒音解析	小方 幸恵
在来鉄道騒音の現状と対策	音響技術	42	3	環境工学研究部	長倉 清
ホーム空間改良に向けた技術開発	鉄道建築ニュース	766		建築	伊積 康彦
ホーム上の環境の改善に向けて	鉄道建築ニュース	766		建築	伊積 康彦
ホーム上への雨の吹き込み範囲の推定方法	鉄道建築ニュース	766		建築	伊積 康彦
方杖ダンパを用いた線路上空建物の耐震補強	鉄道建築ニュース	766		建築	山田 聖治 他
ホール素子センサーを用いた杭基礎の根入れ調査法	基礎工	41	9	基礎・土構造	西岡 英俊
軌道はどのようにできているか その1 レールとレール締結装置	鉄道ジャーナル	47	11	軌道技術研究部	古川 敦
鉄道信号設備の雷被害確率の推定	オペレーションズ・リサーチ	58	10	信号システム	新井 英樹
車両主回路からの誘導障害	鉄道と電気技術	24	10	信号システム	寺田 夏樹 他
寒冷地向け低ばね定数軌道パッドの特性	日本鉄道施設協会誌	51	10	防振材料	鈴木 実 他
曲線走行時の横圧を小さくする微小突起車輪	R & m	21	10	車両振動	山本 大輔
風観測データを活用した鉄道の強風時安全性評価	オペレーションズ・リサーチ	58	10	気象防災	谷本 早紀 他
橋梁・盛土の構造物境界の耐震化—既設盛土一体化橋梁—	橋梁と基礎	47	10	基礎・土構造	神田 政幸 他
鉄道分野への超電導応用	OHM	100	10	超電導応用	福本 祐介 他
視覚障害者誘導用ブロックの国際規格	J R E A	56	10	人間工学	大野 央人 他
本設利用工事用レール締結装置の開発	新線路	67	11	軌道構造	弟子丸 将 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	51	11	トンネル	津野 究 他
列車衝突時の乗客被害軽減に関する研究	J R E A	56	11	人間工学	中井 一馬

## 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 5290023 号	2013.6.14	多目的トイレのドア開閉及びドアロックシステム	多目的トイレのドア開閉及びドアロックシステムに関する。 (共有者：(株)総合車両製作所)
特許	第 5290793 号	2013.6.14	鉄道車両用車体	鉄道車両用車体に関し、特に車体の剛性を向上して車体弾性振動を抑制するとともに、側方からの荷重に対する強度を向上した鉄道車両用車体に関する。
特許	第 5291655 号	2013.6.14	軸箱支持装置	鉄道車両の車体を支持してレール上を走行する鉄道車両用台車の軸箱支持装置に関する。 (共有者：(株)T A I Y O)
特許	第 5292161 号	2013.6.14	レール用部材取付治具	レール用部材取付治具、特に、レール側部の定位置に変位計等の部材を特別な技術を要することなく容易かつ着脱可能に、しかも、列車の走行による振動等により位置ズレすることなく確実に取り付けることができるレール用部材取付治具に関する。
特許	第 5294703 号	2013.6.21	軌道用床版の固定装置	主として鋼鉄道橋の上に敷設された既存の橋まくら木方式の鉄道軌道を改修し、P C (プレキャストコンクリート)版を用いて合成構造化する際に適用される、軌道用床版の固定装置に関する。 (共有者：(株)安部日鋼工業)
特許	第 5295505 号	2013.6.21	液体酸素検知システム	冷却媒体などとして用いられる液体酸素検知システムに関する。
特許	第 5295585 号	2013.6.21	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 5297148 号	2013.6.21	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、超電導磁気分離装置、リニアモータ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及び酸化物超電導バルク体に関する。
特許	第 5297217 号	2013.6.21	レール転倒防止装置	鉄道レールの締結装置と共に使用され、脱落した車輪によりレールが転倒することを防止するレール転倒防止装置に関する。 (共有者：東日本旅客鉄道(株))
特許	第 5297659 号	2013.6.21	パンタグラフの離線測定方法及び装置	電気鉄道におけるトロリ線から車両に給電するパンタグラフの離線を測定する方法及び装置に関する。特に、地上から昼夜を問わずに離線測定可能な方法及び装置に関する。 (共有者：山田光学工業(株))
特許	第 5297738 号	2013.6.21	磁気支持装置の設計方法	超電導磁石を用いた磁気支持装置、及び、この磁気支持装置の設計方法に関する。
特許	第 5300121 号	2013.6.28	電車線引き装置	電車線を支持する電車線支持装置において電車線の支持位置を微調整するために、一時的に支持装置に代わって電車線を引き込む電車線引き装置に関する。 (共有者：三和テック(株))
特許	第 5300751 号	2013.6.28	路盤下の空洞診断方法および路盤の補修方法	コンクリート製の路盤下に生じる空洞を発見するため路盤下の空洞診断方法および路盤の補修方法に関する。 (共有者：西日本旅客鉄道(株))
特許	第 5301319 号	2013.6.28	高速鉄道車両用スノーブラウ	冬季に降雪地帯を走行する高速鉄道車両の前方に取り付けられ、軌道上の積雪を排除する高速鉄道車両用スノーブラウに関する。
特許	第 5301477 号	2013.6.28	慣性測定法による軌道検測装置の低速時精度補償方法及びその装置	鉄道軌道管理のための線路の歪み（一般的に軌道狂い、あるいは軌道変位という）の測定方法及びその装置に関する。
特許	第 5302440 号	2013.6.28	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：(株)東芝)
特許	第 5305069 号	2013.7.5	非接触計測対象面形成方法	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方法に関する。 (共有者：(株)小松プロセス)
特許	第 5305372 号	2013.7.5	空力音低減構造	空力音低減構造に関し、特に物体の表面に沿って高速で流れる気流によって生じる可聴周波数域の空力音の発生を低減するための空力音低減構造に関する。
特許	第 5305399 号	2013.7.5	鉄道車両の組立台車枠及びその亀裂検出システム	鉄道車両の組立台車枠及びその亀裂検出システムに関し、特に、運行に供用中であっても台車枠に発生した亀裂を検出することの出来る鉄道車両の組立台車枠及びその亀裂検出システムに関する。
特許	第 5306686 号	2013.7.5	磁気浮上式回転機構	小型で回転体の高速回転が可能な磁気浮上式回転機構に関する。
特許	第 5306947 号	2013.7.5	鉄道車両の状態監視システム	簡素化したセンサによる鉄道車両の状態監視システムに係り、特に鉄道車両の左右動ダンパの不具合の発生を監視する鉄道車両の状態監視に関する。
特許	第 5307047 号	2013.7.5	のり面保護工の診断方法および健全度診断装置	コンクリート製ののり面保護工に生じる欠陥等が発見するためののり面保護工の診断方法および健全度診断装置に関する。
特許	第 5308311 号	2013.7.5	軌道検測のための検出器ユニット	軌道検測のための検出器ユニットに関し、詳しくは、軌道狂い検測をする検測車の台車に取付けられるジャイロスコープ（以下ジャイロ）、加速度センサ、レーザ変位計（光学的変位センサ）を搭載する検出器ユニットを堅牢な構造にしながらも台車に取付けることが可能で一般の営業車両にも取付けることができるように小型軽量化した軌道検測のための検出器ユニットに関する。 (共有者：九州旅客鉄道(株)、(株)日立ハイテクノロジーズ)
特許	第 5309056 号	2013.7.5	緩衝装置	鉄道車両における牽引装置等の各種リンクや、ヨーダンパ等の各種ダンパの取付部等に設けられ、弾性体によって衝撃や振動を緩和する緩衝装置に関する。 (共有者：東海ゴム工業(株))
特許	第 5312392 号	2013.7.12	軌道の振動減衰装置及び振動体の振動減衰装置	軌道の振動を減衰させる軌道の振動減衰装置、及び振動体の振動を減衰させる振動体の振動減衰装置に関する。
特許	第 5313192 号	2013.7.12	注入材を用いた排水体による斜面安定化工法	注入材を用いた排水体による斜面安定化工法に関する。 (共有者：西日本旅客鉄道(株)、五洋建設(株))
特許	第 5317332 号	2013.7.19	岩盤の崩落予測方法	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方法に関する。
特許	第 5317347 号	2013.7.19	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を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に関する。
特許	第 5317371 号	2013.7.19	操作状況監視システム及び操作状況監視プログラム	設備機器の操作状況を監視する操作状況監視システム及び操作状況監視プログラムに関する。
特許	第 5318728 号	2013.7.19	赤外線法によるコンクリート表層部の変状部検出方法	コンクリート表層部（ここで、コンクリート表層部とは、コンクリート構造物の表層部及びコンクリート建物の外壁を意味する）における浮きや剥離等の変状部を、赤外線法を用いて検出する方法に関する。 (共有者：大和小田急建設(株))
特許	第 5318818 号	2013.7.19	耐震補強用斜め貫入式鉄筋先端部拡開アンカー及びそれを用いた地盤と接する構造物の耐震補強工法	地盤と接する既設構造物の耐震補強に係り、特に、耐震補強用斜め貫入式鉄筋先端部拡開アンカー及びそれを用いた地盤と接する構造物の耐震補強工法に関する。 (共有者：(株)ジェイアール総研エンジニアリング、岡三リビック(株))
特許	第 5318918 号	2013.7.19	軟弱地盤上への盛土の構築方法及びその盛土構造物	軟弱地盤上への盛土の構築方法及びその盛土構造物に関する。
特許	第 5319452 号	2013.7.19	鋼板又は合成樹脂板付一体加硫軌道パッドの製造方法及びその両面溝付軌道パッド	鉄道の軌道において、レールとまくらぎとの間に敷設される鋼板又は合成樹脂板付一体加硫軌道パッドの製造方法及びその両面溝付軌道パッドに関する。さらに詳しくは、一体化したゴム製パッド体と鋼板又は合成樹脂板とが容易に剥離しないとともに、レールが伸縮したとき上面でレールを滑らせることが可能な鋼板又は合成樹脂板付一体加硫軌道パッドの製造方法及びその両面溝付軌道パッドに関する。 (共有者：(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構、東京ファブリック工業(株))
特許	第 5319503 号	2013.7.19	交流 A T き電回路のき電保護装置及び方法	電気鉄道における交流 A T き電回路の A T 区間に発生する短絡あるいは地絡故障を検出するためのき電保護装置及び方法に関する。 (共有者：(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構、(株)ジェイアール総研電気システム、(株)東芝)
特許	第 5319504 号	2013.7.19	交流 A T き電回路のき電保護装置及び方法	電気鉄道における交流 A T き電回路の A T 区間に発生する短絡あるいは地絡故障を検出するためのき電保護技術に関する。 (共有者：(株)ジェイアール総研電気システム、(株)東芝)
特許	第 5319944 号	2013.7.19	車載改札機及び車載改札機の制御方法	乗降口に配置され、当該乗降口の乗降扉の開閉と連係して作動する車載改札機等に関する。 (共有者：日本信号(株))