

## 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
コンクリート工学年次大会年次論文奨励賞	日本コンクリート工学会	2013.7.11	圧縮卓越型クリープに対する微視的破壊の影響	前 コンクリート構造	本田 翔平
コンクリート工学年次大会年次論文奨励賞	日本コンクリート工学会	2013.7.11	コンクリート表面における散水時の明度変化と水分の挙動に関する基礎的検討	コンクリート材料	西尾 壮平
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	斜杭基礎高架橋における振動メカニズムに関する検討	耐震構造	本山 紘希
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	本震後の余震の発生が地盤の再液状化挙動に及ぼす影響について	耐震構造	上田 恭平
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	コンクリート表面における散水時の明度変化の飽和度による表層品質の簡易検査	コンクリート材料	西尾 壮平
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	セメントアスファルトモルタルの圧縮疲労強度	軌道・路盤	高橋 貴蔵
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	鉄道トンネルにおける断面修復材の耐久性試験	トンネル	津野 究
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	起振器試験を用いたスラブ軌道を有するトンネル路盤の変状対策工評価手法	基礎・土構造	窪田 勇輝
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	タイタンバを用いた生分解性ポリマー混合工法の開発	軌道・路盤	咲村 隆人
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	鉄道車両のアタック角簡易測定法およびその活用例	軌道管理	田中 博文
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	初期のレール断面力および道床抵抗力が軌道の座屈強さに及ぼす影響	軌道構造	玉川 新悟
年次学術講演会優秀講演者表彰	土木学会	2013.11.11	クロッシング劣化状態監視手法の基礎研究	軌道構造	清水 紗希

## 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
Estimation of vibration characteristics and seismic responses of railway viaducts using microtremors data	11th SEGJ International Symposium / 物理探査学会	2013.11.18 ~ 11.21	地震防災	岩田 直泰 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
Long-period ground motions in the Tokyo Metropolitan Area predicted for Nankai Trough earthquake	11th SEGJ International Symposium / 物理探査学会	2013.11.18 ~ 11.21	地震防災	津野 靖士 他
立坑の浮上り設計法に対する一考察	第23回トンネル工学研究発表会 / 土木学会トンネル工学委員会	2013.11.21 ~ 11.22	トンネル	小松 治朗 他
覆工材質の違いによる変形性能に関する実験的研究	第23回トンネル工学研究発表会 / 土木学会トンネル工学委員会	2013.11.21 ~ 11.22	トンネル	平田 亮 他
開削トンネルを対象とした側壁開口部のモデル化に関する一検討	第23回トンネル工学研究発表会 / 土木学会トンネル工学委員会	2013.11.21 ~ 11.22	トンネル	牛田 貴士 他
夏季の通勤列車内の温熱環境調査	第37回人間-生活環境系シンポジウム / 人間-生活環境系学会	2013.11.30 ~ 12.1	人間工学	遠藤 広晴 他
ジオテキスタイルの気中引張時および土中引張時でのひずみ計測結果の比較	第28回ジオシンセティックスシンポジウム / 国際ジオシンセティックス学会日本支部	2013.12.4 ~ 12.5	基礎・土構造	加藤 久也 他
崩壊防止ネットと地山補強材による石積み壁の補強方法に関する傾斜実験および振動台実験	第28回ジオシンセティックスシンポジウム / 国際ジオシンセティックス学会日本支部	2013.12.4 ~ 12.5	基礎・土構造	窪田 勇輝 他
改良杭頭部にジオテキスタイル土のうを用いたパイルスラブ式盛土の振動実験について	第28回ジオシンセティックスシンポジウム / 国際ジオシンセティックス学会日本支部	2013.12.4 ~ 12.5	基礎・土構造	野中 隆博 他
盛土内に敷設されたジオグリッドの引抜き特性に及ぼす繰返し荷重の影響	第28回ジオシンセティックスシンポジウム / 国際ジオシンセティックス学会日本支部	2013.12.4 ~ 12.5	基礎・土構造	工藤 敦弘 他
補強盛土一体橋梁における季節の温度変化に伴う挙動	第28回ジオシンセティックスシンポジウム / 国際ジオシンセティックス学会日本支部	2013.12.4 ~ 12.5	基礎・土構造	野中 隆博 他
Extreme long-period ground motions locally amplified in the Kanto Basin, by recording data of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake	AGU Fall Meeting / American Geophysical Union	2013.12.9 ~ 12.13	地震防災	津野 靖士 他

## 部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
分岐器の弾性支持化に対する評価手法	日本鉄道施設協会誌	51	12	軌道構造	及川 祐也 他
せん断スパン比に対する連続性を考慮した RC 棒部材の設計せん断耐力算定法	土木学会論文集	69	4	コンクリート構造	中田 裕喜 他
地盤沈下に起因するシールドトンネルの長期変形挙動に関する解析的検討	土木学会論文集	69	4	トンネル	焼田 真司 他
EARTHQUAKE EARLY WARNING SYSTEM FOR RAILWAYS AND ITS PERFORMANCE	Journal of JSCE	1	1	地震防災	山本 俊六 他
降雨時における斜面表層崩壊を再現する簡易解析モデルの提案	地盤工学ジャーナル	8	4	地震防災	浅野 嘉文 他
巨大地震における本震後の余震の評価と耐震設計への影響	地盤工学会誌	62	1	耐震構造	室野 剛隆 他
鉄道システムの省エネルギーについて	鉄道と電気技術	25	1	電力技術研究部	兎束 哲夫
軌道スラブ水平変位拘束装置の取付構造に関する検討	新線路	68	2	軌道・路盤	藪中 嘉彦 他
FWD を用いた軌道支持状態の評価に関する研究	日本鉄道施設協会誌	52	2	軌道・路盤	伊藤 孝記 他
電車線トラブルの低減に向けた鉄道総研の取り組み	鉄道と電気技術	25	2	鉄道力学研究部	池田 充
集電関係の国際規格審議状況	J R E A	57	2	鉄道国際規格センター	根津 一嘉

## 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 5371908 号	2013.9.27	走行速度検出装置	鉄道車両の走行速度検出装置に関する。
特許	第 5372577 号	2013.9.27	コンクリート剥落防止構造およびその施工方法	コンクリート剥落防止構造およびその施工方法に関する。 共有者：東日本旅客鉄道(株)
特許	第 5373476 号	2013.9.27	電源延長装置及びその方法	交流き電鉄道におけるき電区分所における異なる周波数の突き合わせ場所にて、一方の電源変電所が故障した場合に、他方の変電所から一方に対して電源を延長する際に用いる電源延長装置及びその方法に関する。 共有者：(独) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構
特許	第 5376702 号	2013.10.4	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 5376703 号	2013.10.4	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 5376787 号	2013.10.4	非接触計測対象面形成用再帰性反射ペイント弾発射装置	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を非接触で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再帰性反射ペイント弾発射装置に関する。 共有者：(株)小松プロセス
特許	第 5377384 号	2013.10.4	鉄道車両	地震等の異常発生時における走行安定性を向上した鉄道車両に関する。
特許	第 5378029 号	2013.10.4	導電コイルの転位方法および導電コイル	電気機器等に用いられ、特に超導機器に用いられる導電コイルの転位方法およびこれを用いた導電コイルに関する。 共有者：富士電機(株)
特許	第 5378093 号	2013.10.4	レール軸力測定装置、レール軸力測定方法	レール軸力測定装置、レール軸力測定方法に関する。 共有者：(国) 新潟大学
特許	第 5380118 号	2013.10.4	多孔質金属の取付方法	多孔質金属を被固定部材上に与える方法及び多孔質金属パネル部材に関する。 共有者：東洋電機製造(株)、(株)ユニテスコ
特許	第 5382866 号	2013.10.11	レールの防音構造	レールの振動によって発生する騒音を低減するためのレールの防音構造に関する。 共有者：ニチアス(株)
特許	第 5382867 号	2013.10.11	内側吸音材とその製造方法及びレールの防音構造	内側吸音材とこの内側吸音材の表面を被覆する外側吸音材とによって騒音を低減する防音材とその製造方法、及びレールの振動によって発生する騒音を低減するレールの防音構造に関する。 共有者：ニチアス(株)
特許	第 5382890 号	2013.10.11	レールの防音構造	レールの継目部分で発生する騒音を低減するレールの防音構造に関する。 共有者：ニチアス(株)
特許	第 5382900 号	2013.10.11	液状化による地中構造物の浮き上がり防止方法	地震時の液状化現象によりトンネルが浮き上がるのを防止する液状化による地中構造物の浮き上がり防止方法に関する。
特許	第 5383169 号	2013.10.11	直流電気鉄道と交流電気鉄道の電力融通システム	直流電気鉄道と交流電気鉄道との間で自動的に電力融通を行う電力融通システムに関する。
特許	第 5384245 号	2013.10.11	RE系超電導コイル伝導冷却方法及びその装置	RE系超電導コイル伝導冷却方法及びその装置に係り、特に、パルス管冷凍機による RE系超電導コイル伝導冷却方法及びその装置に関する。
特許	第 5385728 号	2013.10.11	制御方法及び制御装置	電動機の制御方法等に関する。
特許	第 5385730 号	2013.10.11	回生ブレーキ制御方法及び回生ブレーキ制御装置	回生ブレーキ制御方法等に関する。
特許	第 5385928 号	2013.10.11	ポリビニルアルコール系ヒドロゲルの使用方法及びその用途	ポリビニルアルコール、水溶性有機チタン化合物および水を主構成成分とするポリビニルアルコール系ヒドロゲル形成用組成物及びヒドロゲルに関する。より詳しくは、数分から数日時間、常温で放置することで、高い含水率で、優れた弾性強度、透水性および酸性領域での耐水性を有するポリビニルアルコール系ヒドロゲルを形成する組成物より得られるポリビニルアルコール系ヒドロゲルの使用方法及びその用途に関する。 共有者：(株)クラレ、(株)鹿島建設、(株)テクノックス、(株)複合技術研究所
特許	第 5386424 号	2013.10.11	交流き電回路及びその過電圧の抑制方法	交流き電鉄道において、き電の距離が長い場合におけるき電電圧の上昇を抑制する交流き電回路及びその過電圧の抑制方法に関する。 共有者：(独) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構
特許	第 5388390 号	2013.10.18	PQ測定処理装置及びPQ測定処理プログラム	車輪の輪重及び又は横圧を測定処理するPQ測定処理装置及びPQ測定処理プログラムに関する。 共有者：(株)テス
特許	第 5389581 号	2013.10.18	レール頭頂面及び車輪踏面の圧縮空気による清掃装置	レール頭頂面及び車輪踏面の圧縮空気による清掃装置に関する。 共有者：カヤハ工業(株)
特許	第 5391456 号	2013.10.25	電動機制御方法及び電動機制御装置	電動機制御方法等に関する。
特許	第 5391742 号	2013.10.25	自動列車制御装置	自動列車制御装置に関する。 共有者：日本信号(株)