

## 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
優秀論文講演表彰	日本機械学会交通・物流部門	2014.3.14	C/C 複合材製すり板の摩耗特性	摩擦材料	久保田喜雄

## 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
高次の振動モードに基づく PC まくらぎの損傷検知手法	第 17 回応用力学シンポジウム / 土木学会応用力学委員会	2014.5.10 ~ 5.11	構造力学	松岡 弘大 他
バラスト砕石集合体の鉛直方向固有振動モードに関する研究	第 17 回応用力学シンポジウム / 土木学会応用力学委員会	2014.5.10 ~ 5.11	軌道力学	相川 明
斜面の地震時安定性に及ぼす弱層の強度・変形特性の影響	第 17 回応用力学シンポジウム / 土木学会応用力学委員会	2014.5.10 ~ 5.11	基礎・土構造	渡辺 健治 他
The situation of the railroad shield tunnel design in the latest Japan	World Tunnel Congress 2014 / ITA-AITES	2014.5.12 ~ 5.15	トンネル	小松 治朗 他
模型実験による補強盛土の津波による越流に対する安定性	地盤工学会特別シンポジウム - 東日本大震災を乗り越えて - / 地盤工学会	2014.5.14 ~ 5.15	基礎・土構造	渡辺 健治 他
鉄道橋台の地震時被害形態に関する水平 2 方向加振実験	地盤工学会特別シンポジウム - 東日本大震災を乗り越えて - / 地盤工学会	2014.5.14 ~ 5.15	基礎・土構造	猿渡 隆史 他
長時間の津波越流に対する補強土構造物の抵抗性に関する実験的研究	地盤工学会特別シンポジウム - 東日本大震災を乗り越えて - / 地盤工学会	2014.5.14 ~ 5.15	基礎・土構造	渡辺 健治 他
強震継続時間の長い地震動を受ける不飽和地盤の地震応答解析	地盤工学会特別シンポジウム - 東日本大震災を乗り越えて - / 地盤工学会	2014.5.14 ~ 5.15	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
腐食塗装鋼材に対するプラストの適用性評価	腐食防食学会 2014 年度春期講演大会 / 腐食防食学会	2014.5.18 ~ 5.20	防振材料	坂本 達朗
耐衝撃・耐摩耗特性に優れた防食材料の長期耐久性評価	腐食防食学会 2014 年度春期講演大会 / 腐食防食学会	2014.5.18 ~ 5.20	防振材料	坂本 達朗 他
円筒ころ軸受におけるころと保持器の相互運動（第二報）	トライボロジー会議 2014 春 東京 / 日本トライボロジー学会	2014.5.19 ~ 5.21	潤滑材料	梅原 大樹 他
超音波を用いた転動車輪/レール接触状態の測定	トライボロジー会議 2014 春 東京 / 日本トライボロジー学会	2014.5.19 ~ 5.21	摩擦材料	深貝 晋也 他
光ファイバ温度センサの極低温特性（その 3） - 低コスト亜鉛めっき光ファイバ -	2014 年度春季低温工学・超電導学会 / 低温工学・超電導学会	2014.5.26 ~ 5.28	低温システム	山田 秀之 他

## 部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
鉄道車両駆動用高効率誘導電動機的设计と効率評価	電気学会論文誌	134	4	動力システム	近藤 稔
車体材料の変遷と展望	MATERIAL STAGE	14	1	研究開発推進室	辻村 太郎 他
鉄道標準における限界状態	基礎工	42	4	基礎・土構造	神田 政幸
介入物を考慮した温度分布解析による集電系材料の通電摩耗機構の解明	トライボロジスト	59	5	集電管理	山下 主税
レール波状摩耗の効率的な管理	新線路	68	5	軌道管理	田中 博文
弾性構造型合成制輪子の開発	J R E A	57	5	ブレーキ制御	嵯峨 信一 他
ブレーキノッチの変更による省エネ運転の検証	J R E A	57	5	動力システム	小川 知行 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 5443257 号	2013.12.27	接触力測定方法及び接触力測定装置	接触力測定方法及び接触力測定装置に関する。 (共有者：(株)明電舎)
特許	第 5443294 号	2013.12.27	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 5449818 号	2014.1.10	受光装置	パンタグラフとトクリ線とが離れた際に生じるアーク放電を測定するための受光装置に関する。
特許	第 5450142 号	2014.1.10	プログラム及びつなぎ高さ算出装置	コンピュータに、車両又は乗務員の列車間の運用つなぎを示すつなぎ線の高さを算出させるためのプログラム等に関する。
特許	第 5450858 号	2014.1.10	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))
特許	第 5451503 号	2014.1.10	土壌中の油分の分析方法	土壌中含有する機械油、軽油、重油、グリース、植物油等の各種油分の分析（検出）方法の技術分野に関する。
特許	第 5451532 号	2014.1.10	土壌中の油分の分析方法	土壌中含有する機械油、軽油、重油、グリース、植物油等の各種油分の分析（検出）方法の技術分野に関する。
特許	第 5452648 号	2014.1.10	鉄筋かご	杭基礎の鉄筋の状態を検出する検出装置を備える鉄筋かごに関する。 (共有者：東芝プラントシステム(株))
特許	第 5453168 号	2014.1.10	制動制御装置及び制動制御方法並びにそのプログラム	車両の制動制御装置及び制動制御方法並びにそのプログラムに関する。
特許	第 5453218 号	2014.1.10	過熱異常監視方法及び過熱異常監視装置	電線等の過熱異常検知対象物が存在する監視区域内において、電線被覆材や碍子カパー等の電気絶縁物を加熱した時に放出される揮発性物質を検知し、監視区域内の過熱異常検知対象物の過熱異常の発生を監視する過熱異常監視方法及び過熱異常監視装置に関する。
特許	第 5453624 号	2014.1.17	耐さしみ割れ性に優れるパーライト鋼レール	レールと車輪との接触によりレール頭部のコーナー部（ゲージ・コーナー部）に発生するさしみ割れを低減させた、耐さしみ割れ性に優れるパーライト鋼レールに関する。 (共有者：JFEスチール(株))
特許	第 5455067 号	2014.1.17	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の気流のはく離を抑制する移動体の気流はく離抑制構造に関する。 (共有者：西日本旅客鉄道(株))
特許	第 5456515 号	2014.1.17	鉄道駅用出改札システム	鉄道駅で使用される出改札システムに係り、特に、2次元コードを利用することにより乗車券のチェック機能を高めた鉄道駅用出改札システムに関する。
特許	第 5456995 号	2014.1.17	パンタグラフ用すり板集電材料	鉄道車両のパンタグラフに用いられるすり板集電材料に関する。 (共有者：東洋炭素(株))
特許	第 5457900 号	2014.1.17	接触力制御方法及び接触力制御装置、並びに、集電装置における接触力制御方法及び接触力制御装置	2つの物体の間の接触力の制御方法及び装置に関し、特に、線状体に接触しながら摺動する摺動部材の接触力の制御方法及び装置に関する。さらに、電気車両において、電車線（トクリ線や第三軌条など）に接触しながら摺動する集電装置（摺り板や集電靴など）の接触力の制御方法及び装置に関する。 (共有者：(国)横浜国立大学)
特許	第 5457942 号	2014.1.17	橋台と背面盛土の補強方法	橋台と背面盛土の補強方法に関する。 さらに具体的には、背面を背面盛土構造として構築してある、鉄道橋台、道路橋台を背面盛土とともに補強する方法に関する。 (共有者：東急建設(株)、(株)複合技術研究所)
特許	第 5458002 号	2014.1.17	発射装置用移動体模型	高速で移動する移動体によって生ずる圧縮波などの空気力学的現象を再現するために行われる実験に用いられる移動体模型に関する。 (共有者：(株)テス、三島工業(株))
特許	第 5459970 号	2014.1.24	構造物のモニタリングシステム	鉄道橋や道路橋などの橋梁下部構造物等の健全度を定量評価し、健全度の変化を評価可能な構造物のモニタリングシステムに関する。 (共有者：長野計器(株))
特許	第 5460269 号	2014.1.24	鉄道車両用車体	鉄道車両用車体に関し、特に簡素かつ小規模な構成によって車体の剛性を向上したものである。 (共有者：(株)総合車両製作所)