

● 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
第43回岩盤力学に関するシンポジウム優秀講演論文賞	土木学会 岩盤力学委員会	2015.1.9	岩塊形状および振動特性の遠隔非接触計測・評価手法の開発	構造力学	上半 文昭 箕浦 慎太郎
第20回地下空間シンポジウム論文奨励賞	土木学会 地下空間研究委員会	2015.1.23	塩化物の地中移流拡散を考慮した地下鉄トンネルの塩害範囲の検討	トンネル	仲山 貴司 牛田 貴士
第59回地震工学シンポジウム優秀講演賞	地盤工学会	2015.1.26	シートパイル基礎の液状化抑制効果に及ぼす杭頭拘束条件の影響に関する解析的検討	地震動力学	上田 恭平
第59回地震工学シンポジウム優秀講演賞	地盤工学会	2015.1.26	液状化を考慮した応答変位法に関する基礎的検討	地震動力学	宇佐美 敦浩
平成26年度標準化活動奨励者表彰	鉄道技術標準化調査検討会	2015.2.17		ブレーキ制御	中澤 伸一

## ◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
イメージセンサ通信を用いた鉄道信号設備の視認性確認手法	電気学会論文誌 D	134	11	信号システム	長峯 望 他
駅の階段における歩行者の密度と不安感の関係性の実験的把握	日本建築学会計画系論文集	80	708	建築	山本 昌和

## ◎ 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 5656729 号	2014.12.5	車両用キャリハブブレーキ装置	本発明は、車輪と共に回転するディスクに摩擦力を付与して制動するキャリハブブレーキ装置に関するものである。(共有者：カヤハ工業(株))
特許	第 5660685 号	2014.12.12	軸受の潤滑構造	この発明は、半固体状潤滑剤によって軸受を潤滑し、軸受を非分解状態で簡単に潤滑寿命を延伸させて保守の省力化を図ることができる潤滑構造に関するものである。(共有者：(株)東芝)
特許	第 5662033 号	2014.12.12	気体圧アクチュエータシステム	本発明は、複雑な制御を要せずに、気体圧シリンダを用いる気体圧アクチュエータシステムに関するものである。(共有者：ピー・エス・シー(株)、新日鐵住金(株))
特許	第 5662126 号	2014.12.12	荷重測定方法及び荷重測定装置	本発明は、鉄道車両の輪重、横圧等の荷重を荷重検出手段を備えた輪軸によって走行中に測定する荷重測定方法及び荷重測定装置に関し、特に荷重検出手段の出力ピークを適切に検出可能なものに関するものである。
特許	第 5662275 号	2014.12.12	ロングシートの座席を仕切る区画ベルト	本発明は、鉄道車両の急停止時や列車衝突時の乗客同士のぶつかり合いによる傷害を軽減することができるロングシートを仕切る区画ベルトに関するものである。
特許	第 5662298 号	2014.12.12	まくらばね系の異常検出方法及び異常検出装置	本発明は、鉄道車両の車体と台車との間に設けられるまくらばね系の異常検出方法及び異常検出装置に関するものである。
特許	第 5665534 号	2014.12.19	踏切評価システム及び踏切評価方法並びにそのプログラム	本発明は、踏切の特徴を示す複数の踏切特徴変数のうち、踏切事故の発生に強い影響を与える踏切特徴変数を特定する踏切評価システムおよび踏切評価方法並びにそのプログラムに関するものである。
特許	第 5666081 号	2014.12.19	既設橋梁の改築方法	本発明は、鉄道や道路などの使用中の既設橋りょうに仮線の構築や、架け替えなどを行わず、鉄道線路が営業された条件下で、橋りょうの改築方法に関するものである。(共有者：(株)複合技術研究所、鹿島建設(株))
特許	第 5667241 号	2014.12.19	レールの防音構造	本発明は、レールの振動によって発生する騒音を低減するために簡単な構造で着脱が容易な支持部材によって防音材を簡単に敷設することができるレールの防音構造に関するものである。(共有者：ニチアス(株))
特許	第 5667738 号	2014.12.19	パンタグラフの離線検知方法及び装置	本発明は、パンタグラフがトロリ線から離線した時に発生するアーチ光を用いてパンタグラフの離線を検知する方法および装置に関するもので、特にアーチ光に含まれる紫外光を安価な手段で測定できる装置に関するものである。(共有者：山田光学工業(株))
特許	第 5669311 号	2014.12.26	地盤変位の予測方法及び予測装置	本発明は、不安定な斜面地盤において発生する可能性のある地すべり、表層崩壊、がけ崩れなどの土砂災害をもたらすような地盤の変位を地下水中に存在する特定イオン濃度を継続的に測定し、予測する地盤変位の予測方法及び予測装置に関するものである。
特許	第 5669313 号	2014.12.26	地盤変位の予測方法及び予測装置	本発明は、不安定な斜面地盤において発生する可能性のある地すべり、表層崩壊、がけ崩れなどの土砂災害をもたらすような地盤の変位を地下水中に存在する特定イオン濃度を継続的に測定し、予測する地盤変位の予測方法及び予測装置に関するものである。