

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
積雪寒冷条件下の間隙水圧・空気圧挙動を考慮した盛土の地震応答解析	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	73	4	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
Study on Design Methods of Optimal Grounding Systems against Lightning Surges for Railway Telecommunication Systems	電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌)	137	11	ネットワーク・通信	川村 智輝 他
Study on Electromagnetic Force Characteristics Acting on Levitation/Guidance Coils of a Superconducting Maglev Vehicle System	IEEE Transactions on Magnetics	53	11	電磁システム	米津 武則 他
鉄道車両の車体振動低減のための新たなヨーダンバ取付け構造の開発	日本機械学会論文集	83	854	車両力学	中嶋 大智 他
マルチボディダイナミクスによるレール摩耗形状予測モデルの構築と妥当性の検証	日本機械学会論文集	83	854	軌道力学	辻江 正裕 他

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
地盤全体系の強度と入力地震動の最大値を考慮した表層地盤の地震増幅率の高精度化	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	73	4	地震動力学	坂井 公俊 他
所要の応答塑性率を実現する摩擦型ダンパーの設計手法の提案	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	73	4	地震応答制御	豊岡 亮洋
鉄道車両における乗客の温熱快適性に関する実験的研究（夏季優等車両への PMV/PPD の適用可能性の検証）	日本機械学会論文集	83	854	人間工学	遠藤 広晴 他
Determination of Earthquake Magnitude for Early Warning from the Time Dependence of P-Wave Amplitudes	Bulletin of the Seismological Society of America	107	4	地震解析	野田 俊太 他

● 特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	概要
特許	第 6184738 号	2017.8.4	コンクリート部材の補強構造及びその補強構築方法	本発明は、集成構造を用いることにより、コンクリート部材の補強を行う、現場作業が迅速なコンクリート部材の補強構造およびその補強構築方法に関するものである。(共有者：(株)ジェイアール総研エンジニアリング)
特許	第 6186295 号	2017.8.4	レール用部品取付装置	本発明は、レールに用途に応じた部品を取り付けるためのレール用部品取付装置に関するものである。(共有者：日本発條(株))
特許	第 6193198 号	2017.8.18	鉄道車両の空気力係数推定方法	本発明は、横風に対する鉄道車両の安全性を高めるための鉄道車両の空気力係数推定方法に関するものである。
特許	第 6195410 号	2017.8.25	車両用ブレーキ装置	本発明は、新幹線、在来線などの鉄道車両に適用されて、地震発生などの非常時に速やかに車両を停止させることができる車両用ブレーキ装置に関するものである。(共有者：新日鐵住金(株))
特許	第 6195534 号	2017.8.25	支圧型ピン支承および補強方法	本発明は、支圧型ピン支承などに関するものである。(共有者：関西設計(株))
特許	第 6196896 号	2017.8.25	列車速度計測方法および列車位置特定方法並びにそれらの装置	本発明は、列車速度計測方法および列車位置特定方法ならびにそれらの装置に関するものである。
特許	第 6196910 号	2017.8.25	シミュレーション方法及びシミュレータ	本発明は、信号機などの設置物の新設計画、線路に障害物の発生を予想する場合のシミュレーション方法およびシミュレーターに関するものである。