

## ◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
列車衝突事故時のロングシート着座乗客に対する手すりの傷害軽減効果の実験的検証	日本機械学会論文集	85	878	人間工学	中井 一馬 他
レール波状摩耗の進展過程に関するシミュレーション解析	日本機械学会論文集	85	878	研究開発推進部	網干 光雄 他
一台車モデルを用いた大規模並列有限要素法による曲線走行時の動的転がり接触挙動の再現と検証	日本機械学会論文集	85	878	計算力学	坂井 宏隆 他
しゅう動摩擦力が作用するパンタグラフの安定性評価	日本機械学会論文集	85	878	集電力学	小林 樹幸 他
構造物・軌道一体型模型を用いた大型振動台実験による連成挙動の検討	日本地震工学会論文集	19	5	軌道・路盤	吉川 秀平 他
トンネル覆工打音調査時の振動特性を活用した剥落安全性評価に関する研究	土木学会論文集 F2 (地下空間研究)	75	1	トンネル	津野 究 他
Influence of local deck vibrations on the evaluation of the maximum acceleration of a steel-concrete composite bridge for a high-speed railway	Engineering Structures	200		構造力学	松岡 弘大 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 6567084 号	2019.8.09	鉄道車両用ブレーキライニングおよびそれを備えたディスクブレーキ	本発明は、鉄道車両の車輪または車軸に固定されたブレーキディスクのしゅう動面に押し付けられるブレーキライニング、およびそれを備えた鉄道車両用ディスクブレーキに関するものである。 (共有者：日本製鉄㈱、㈱ファインシンター)
特許	第 6569863 号	2019.8.16	避難支援装置	本発明は、地震、火災などの災害が生じた場合に、列車から歩行困難者を簡便かつ緊急に搬送できる避難支援装置に関するものである。
特許	第 6570959 号	2019.8.16	車上制御装置	本発明は、風による鉄道車両の転覆に対する安全上の運転規制のための制御を行う車上制御装置に関するものである。
特許	第 6574730 号	2019.8.23	バンタグラフ異常検知方法及び検知装置	本発明は、バンタグラフすり板に発生する段付摩耗やすり板の脱落などの異常を高い精度で検知できるバンタグラフ異常検知方法及び装置に関するものである。
特許	第 6576110 号	2019.8.30	設備検査データ収集方法及び装置	本発明は、巡回検査における設備の検査データを収集する方法および装置に関するものである。
特許	第 6576231 号	2019.8.30	プログラム及び運転整理案作成装置	本発明は、速度規制区間および速度規制時間帯をもとにした列車ダイヤに対する運転整理案の作成技術に関するものである。