

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
勾配法による蓄電池電车用リチウムイオン電池の熱モデルに関するパラメータ同定手法	電気学会論文誌D（産業応用部門誌）	139	4	駆動制御	吉川 岳 他
燃料電池ーリチウムイオン二次電池ハイブリッド鉄道車両の燃料電池・蓄電池容量設計法	電気学会論文誌D（産業応用部門誌）	139	5	水素・エネルギー	小川 賢一 他
ニューラルネットワークを用いた列車遅延・乗車率予測手法	情報処理学会論文誌	60	4	運転システム	中挾 晃介 他
杭基礎ラーメン高架橋の構造全体系による入力損失効果とその簡易な評価手法	土木学会論文集 A1（構造・地震工学）	74	3	地震応答制御	實地 雄大 他
工事振動への経験的予測手法の適用性に関する検討	日本建築学会環境系論文集	84	755	地震解析	津野 靖士 他

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
Development of tunnel compression wave generator with multiple small solenoid valves	Mechanical Engineering Journal	6	2	熱・空気流動	宮地 徳蔵 他
Experimental validation of railway axle fatigue crack growth using operational loading	Engineering Fracture Mechanics	213		車両強度	山本 勝太 他
Dynamically substructured testing of railway pantograph/catenary systems	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit	233	5	集電力学	小林 樹幸 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 6472039 号	2019.2.1	中層梁の配置によるラーメン高架橋の耐震補強工法	本発明は、ラーメン高架橋の簡易かつ経済的な構造によって、地震時の安全性、復旧性を確保し、走行安全性を向上することができる中層梁の配置によるラーメン高架橋の耐震補強工法に関するものである。
特許	第 6473426 号	2019.2.1	落橋防止構造	本発明は、橋りょうの橋脚や橋台などの下部工と、橋桁などの上部工とを接続させ、作用する力に対して感度の高い構造であるうえに、震災による橋りょうの機能低下を最小限に抑えることが可能な落橋防止構造に関するものである。(共有者：鉄建建設㈱、㈱エスイー)
特許	第 6474118 号	2019.2.8	鉄筋コンクリートの耐震補強構造及び方法	本発明は、橋脚などの鉄筋コンクリート構造物を耐震補強する際に適用される鉄筋コンクリートの耐震補強構造および方法に関するものである。(共有者：㈱大林組)
特許	第 6474653 号	2019.2.8	新設・既設地下構造物の接続構造	本発明は、工期が短く、既設く体の断面力増加が小さく、仮受けのための通路占有が不要なコストダウンを図ることができる新設・既設地下構造物の接続構造に関するものである。
特許	第 6475111 号	2019.2.8	薬液注入工法	本発明は、薬液の注入効果を定量的に把握したうえで実施することが可能な薬液注入工法に関するものである。(共有者：小野田ケミコ㈱、東急建設㈱)
特許	第 6476095 号	2019.2.8	補強土一体型プレキャスト格子砕工法	本発明は、「場所打ち格子砕工」と違って、原位置での施工性が向上し、工期短縮、品質の向上、工費の低廉化を図ることが可能で、狭あいな場所での施工が可能な補強土一体型プレキャスト格子砕工法に関するものである。(共有者：㈱複合技術研究所、岡部㈱)
特許	第 6476522 号	2019.2.15	岩塊安定性評価方法およびこれに用いるプログラム	本発明は、安定した姿勢で計測作業を行うことができ、作業効率の向上を図ることができる岩塊安定性評価方法およびこれに用いるプログラムに関するものである。
特許	第 6477322 号	2019.2.15	トロリ線把持具及び電力供給設備	本発明は、電気鉄道のトロリ線吊架線や、地下鉄・モノレール・クレーンなどの剛体架線といった電力供給設備の給電線として用いられるトロリ線の把持具および電力供給設備に関するものである。
特許	第 6481237 号	2019.2.22	直流電気鉄道車両端部の直流磁界シールド装置	本発明は、直流電気鉄道車両端部の幌部外側に生じている直流磁界の車両内部側への漏洩を低減できる直流磁界のシールド装置に関するものである。
特許	第 6482490 号	2019.2.22	部材角測定装置	本発明は、コンクリート構造物であるはりや柱などの2つの部材の交差部に生じる部材角を測定する部材角測定装置に関するものである。(共有者：㈱計測リサーチコンサルタント、曙プレーキ工業㈱)