

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
一回の三軸試験で特定した泥岩の異方弾性パラメータ	材料	67	3	地質	富樫 陽太 他
鉄道 RC 高架橋相互の地震時繰り返し衝突を考慮した耐震設計法	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	74	1	構造力学	徳永 宗正 他
分岐器および転てつ装置の異物検知機能の解析	日本機械学会論文集	84	861	信号システム	潮見 俊輔 他
構内試験を活用した鉄道車両の走行時台車振動予測手法の開発	日本機械学会論文集	84	861	車両振動	瀧上 唯夫 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6296963号	2018.3.2	地山補強方法及び構造	本発明は、切土などの傾斜地盤においてその法面安定性や強度を高める際に適用される地山補強土工法とコンクリート吹き付け工とを併用する際、地山が動き出すとするとする力をより合理的な形で補強材に荷重伝達可能な地山補強方法および構造に関するものである。(共有者：日特建設(株))
特許	第6297397号	2018.3.2	高温超電導コイル巻線方法及びその高温超電導コイル巻線機	本発明は、長尺の高温超電導コイル巻線方法およびその高温超電導コイル巻線機に関するものである。
特許	第6297462号	2018.3.2	地震及び津波作用を受ける、既設橋桁の落橋防止工法	本発明は、地震および津波作用を受ける橋脚と橋桁の構造系を考慮した既設橋桁の落橋防止工法に関するものである。
特許	第6297844号	2018.3.2	超電導コイル用巻軸の製造方法	本発明は、超電導コイルにおける超電導線材を巻回するための軽量でありながら機械的および物理的な特性に優れた巻軸およびその製造方法に関するものである。(共有者：昭和化成(株)、丸八(株))
特許	第6297845号	2018.3.2	超電導コイル及びその製造方法	本発明は、高い動作安定性を有する超電導コイルおよびその製造方法に関するものである。(共有者：昭和化成(株)、丸八(株))
特許	第6297889号	2018.3.2	無線による車上装置のデータベースのデータ更新方法	本発明は、伝送によりデータ化けたデータが更新データとして車上装置のデータベースにインストールされないようにする、無線による車上装置のデータベースのデータ更新方法に関するものである。(共有者：日本信号(株))
特許	第6298297号	2018.3.2	協調ブレーキ制御方法、協調ブレーキ制御システム、滑走発進抑制装置および電気ブレーキ制御装置	本発明は、再粘着制御の実行に至る滑走の発生頻度を低減させるために電気ブレーキと機械ブレーキとを協調制御する協調ブレーキ制御方法などに関するものである。
特許	第6298298号	2018.3.2	トルク復帰制御方法及び電動機制御装置	本発明は、空転または滑走が発生した動輪を再粘着させる再粘着制御において当該動輪を駆動する電動機のトルク指令値を引き下げた後に行う、トルク復帰制御方法などに関するものである。

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	概要
特許	第6298327号	2018.3.2	雪崩検知装置	本発明は、時機に応じて簡単かつ低コストに設置が可能であり、さらに雪崩とクリープやグライドとを明確に識別できる雪崩検知装置に関するものである。
特許	第6298336号	2018.3.2	列車制御装置および制御方法	本発明は、地震発生信号を地上から受信した場合に列車速度を制御する列車制御装置に関するものである。
特許	第6302854号	2018.3.9	鉄道における輝度制御装置および輝度制御方法	本発明は、発光素子を用いた鉄道用発光機から高い輝度を得ることができる輝度制御装置および輝度制御方法に関するものである。(共有者：(株)三工社)
特許	第6303240号	2018.3.16	検出装置、電力供給システム及び検出方法	本発明は、避雷器の劣化を精度よく検出することができる検出装置、電力供給システムおよび検出方法に関するものである。
特許	第6304933号	2018.3.16	負剛性ダンパー	本発明は、簡単な構成により、一つの装置で負の剛性と摩擦減衰の両方の機能を発揮し、免震構造物の免震周期を延長し、摩擦減衰により免震構造物の減衰効果を増加させ、トリガー機能も付与できる負剛性ダンパーに関するものである。(共有者：オイレス工業(株))
特許	第6307037号	2018.3.16	障害物検知方法およびその装置	本発明は、ステレオ画像処理により線路上に存在する障害物を検知する方法およびその装置に関するものである。
特許	第6308681号	2018.3.23	渡り線設備監視装置及び方法	本発明は、複数のトロリー線が交差する位置などの付近に設けられた渡り線設備を監視する渡り線設備監視装置および方法に関するものである。(共有者：(株)明電舎)
特許	第6308962号	2018.3.23	変位又はひずみ算出プログラム、及び変位又はひずみ測定方法	本発明は、コンクリート構造物などの変形前の画像と変形後の画像を比較することで変位またはひずみを算出するプログラムおよびひずみなどを測定する方法に関するものである。(共有者：(株)安藤・間)
特許	第6312567号	2018.3.30	機械式限流器	本発明は、直流電力を送電する送電経路上に設置される機械式限流器に関するものである。(共有者：(株)前川製作所)
特許	第6313269号	2018.3.30	制振装置	本発明は、鉄道車両の車体と台車枠との間の2次ばね系に設けられる空気ばねの伸縮に起因して発生する減衰力を低減した制振装置に関するものである。
特許	第6313542号	2018.3.30	既設鋼桁の縦桁－横桁接合部における補修・補強構造及びその補修・補強工法	本発明は、ゴムラテックスモルタルおよび鉄筋コンクリートを用いた既設鋼桁の縦桁－横桁接合部における補修・補強構造およびその補修・補強工法に関するものである。(共有者：太平洋マテリアル(株))
特許	第6314004号	2018.3.30	センサ支持装置	本発明は、鉄道レールなどの検出対象物にセンサーを取り付ける際に振動の影響を受けることを抑制できるセンサ支持装置に関するものである。(共有者：日本発條(株))