

## ◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
状態監視データ間の関係性を用いた状態変化検出手法の構築	電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌)	137	8	ネットワーク・通信	流王 智子 他
Current sharing properties of superconducting parallel conductors in rectifier transformers for railway electrification system	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	27	4	超電導応用	福本 祐介 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6140062号	2017.5.12	レールの防音構造	本発明は、防音材を簡便に施工することができるとともに防音材を容易に製造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。
特許	第6141804号	2017.5.12	土壌中の含水比の測定方法	本発明は、土壌に含まれる含水比を土壌採取現場においても簡単に求めることができる測定方法に関するものである。
特許	第6143517号	2017.5.19	ダンバ	本発明は、鉄道車両や構造物の水平方向の振動の抑制に適するダンバの改良に関するものである。(共有者：KYB(株)、東日本旅客鉄道(株))
特許	第6144031号	2017.5.19	鉄筋コンクリート構造物の補強構造	本発明は、段落とし構造を備えた鉄筋コンクリート構造物の補強構造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、(株)熊谷組、高周波熱錬(株)、鹿島建設(株))
特許	第6144032号	2017.5.19	鉄筋コンクリート構造物の補強構造	本発明は、段落とし構造を備えた鉄筋コンクリート構造物の補強構造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、(株)熊谷組、高周波熱錬(株)、鹿島建設(株))
特許	第6144521号	2017.5.19	超電導ケーブルの冷却装置	本発明は、送電に使用する超電導ケーブルに冷媒を循環供給することにより、超電導ケーブルを極低温状態に冷却可能な超電導ケーブルの冷却装置に関するものである。(共有者：(株)前川製作所)
特許	第6145019号	2017.5.19	二重系装置の故障表示装置	本発明は、簡単な構成により二重系装置の故障を表示する装置に関するものである。
特許	第6146761号	2017.5.26	地震計のノイズ識別方法	本発明は、鉄道沿線に設置される地震計の地震動とそれ以外の振動を識別し、その識別精度の向上を図り得る、地震計のノイズ識別方法に関するものである。
特許	第6148989号	2017.5.26	圧縮波発生方法、圧縮波発生装置ならびにこれを用いた熱線流速計の校正方法	本発明は、トンネル微気圧波の模型実験を行う際に、トンネル内圧縮波を簡易に発生させることができる圧縮波発生方法、圧縮波発生装置ならびにこれを用いた熱線流速計の校正方法に関するものである。
特許	第6149005号	2017.5.26	直流電車線路の保護線用素子及び高抵抗地絡検出システム	本発明は、隣接する電車線路支持柱近傍の電線に対する雷撃による影響を受けず、雷撃による電圧に耐える直流電車線路の保護線用素子および高抵抗地絡検出システムに関するものである。(共有者：(株)サンコーシャ)