

## ● 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
開削トンネルにおける材料劣化の調査データの分析と将来予測に関する研究	土木学会論文集 F1	71		トンネル	牛田 貴士 他
電気転てつ機のロックモニタデータによるロック位置変動の短期予測	電気学会論文誌 D	135	7	ネットワーク・通信	流王 智子 他
実験および解析的検討による散水時の盛土の初期変状に関する基礎的検討	地盤工学ジャーナル	10	2	地盤防災	川尻 峻三 他

## ● 特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	技術分野
特許	第 5738663 号	2015.5.1	無線式鉄道車両内磁界測定方法	本発明は、鉄道車両内の所望の位置で磁界測定を速やかに行え、空間座標と磁束密度を同時に測定することができる無線式鉄道車両内磁界測定方法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	技術分野
特許	第 5738723 号	2015.5.1	がいし	本発明は、金具部を防食処理することによって寿命延伸を図ることができるがいしに関するものである。(共有者：日本パーライジング㈱, 日本碍子㈱)
特許	第 5739296 号	2015.5.1	アルカリシリカ反応抑制材料及びその製造方法	本発明は、環境問題の原因となることがなく、高価なリチウム系材料を用いる必要なく、しかも短時間で製造することが可能なアルカリシリカ反応抑制材料及びその製造方法に関するものである。
特許	第 5744772 号	2015.5.15	トロッコ線の偏位構成方法	本発明は、トロッコ線をレールに対して左右方向にジグザグに配設し、すり板の通常摺動範囲外で摺動することによるトロッコ線の摩耗を低減できるように改良を加えた偏位構成方法に関するものである。
特許	第 5749496 号	2015.5.22	鉄道車両アタック角測定装置および方法	本発明は、軌間外の建築限界を支障しない箇所に1つのセンサを設置するだけでレール上を走行する車両のレールに対する車輪のアタック角を測定することができる装置および方法に関するものである。
特許	第 5752058 号	2015.5.29	筒状部材の防食構造及び筒状部材の防食方法	本発明は、筒状部材の内周面の腐食を防止する筒状部材の防食構造、及び筒状部材の内周面の腐食を防止する筒状部材の防食方法に関するものである。
特許	第 5752562 号	2015.5.29	直流電気鉄道用電力貯蔵装置の制御システム	本発明は、自然エネルギー発電システムで得たエネルギーを常に活用することができる省エネルギー化と電力供給の安定化を達成可能な直流電気鉄道用電力貯蔵装置の制御システムに関するものである。
特許	第 5752615 号	2015.5.29	直流電気鉄道のき電用変電所に用いられる自励式整流器の制御システムおよび制御方法。	本発明は、直流電気鉄道のき電用変電所に用いられ、列車の運行状況に応じて適切な出力電圧に制御する自励式整流器の制御システム等に関するものである。
特許	第 5752633 号	2015.5.29	速度検出装置、走行位置算出装置及び速度算出方法	本発明は、回転検知装置から出力される列車の車軸又は車輪の回転速度に応じた回転検知信号に基づいて前記列車の速度や位置を高精度に検出する速度検出装置等に関するものである。