

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
独立成分分析を用いた幹線鉄道の旅客需要波動の予測手法	電気学会論文誌D（産業応用部門誌）	138	7	交通計画	松本 涼佑 他
長方形断面を有するコンクリート充填鋼管柱の部材性能に関する実験的研究	土木学会論文集 A1（構造・地震工学）	74	5	コンクリート構造	中田 裕喜 他
Simple numerical calculation method of flow velocity on roof of train running in tunnel	Mechanical Engineering Journal	5	3	車両空力特性	菊地 勝浩 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 6314359 号	2018.4.6	鉄道橋固有振動数の変化量評価方法	本発明は、コンクリート鉄道橋の主桁下面に発生したひび割れの検知に資する鉄道橋固有振動数の変化量評価方法に関するものである。
特許	第 6315705 号	2018.4.6	放熱基板	本発明は、樹脂基板からなり、この上に与えられた素子の熱を外部に放熱させる放熱基板に関するものである。
特許	第 6315770 号	2018.4.6	車両の転覆防止装置	本発明は、車両本体に設けられた翼形部を用いて、横風を原因として車両が転覆するのを防止する転覆防止装置に関するものである。
特許	第 6315811 号	2018.4.6	プログラム及び運転曲線作成装置	本発明は、所与の運転曲線を変更して新たな運転曲線を作成する運転曲線作成装置などに関するものである。
特許	第 6320850 号	2018.4.13	注入型地山補強材を用いた土構造物の補強施工・品質管理方法	本発明は、線路や道路、住宅などに近接する盛土や土留め擁壁などの土構造物を、注入型地山補強材を用いて補強する際に、施工中に生じる地山（地盤）の隆起などの変状を極力、抑制しながら補強する補強施工・品質管理方法に関するものである。（共有者：ライト工業㈱、株式会社複合技術研究所）

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	概要
特許	第 6320951 号	2018.4.13	部分円筒体を用いた自在拡張補強体の構築方法およびその補強体による既設土構造物の耐震補強工法	本発明は、部分円筒体を用いた自在拡張補強体の構築方法およびその補強体による既設土構造物の耐震補強工法に関するものである。(共有者：(株)複合技術研究所)
特許	第 6321508 号	2018.4.13	集電部材、複合材料及び集電装置	本発明は、被接触部としゅう動することによって集電する集電部材、複数のアルミニウム合金層による複合化された複合材料、および電車線路としゅう動してこの電車線路から集電する集電装置に関するものである。(共有者：アート金属工業(株))
特許	第 6322433 号	2018.4.13	バンタグラフ異常検知方法及び検知装置	本発明は、バンタグラフのすり板に発生する段付摩耗やすり板の脱落などの、バンタグラフ異常を検知する方法および装置に関するものである。
特許	第 6322542 号	2018.4.13	補強材及びその造成方法	本発明は、表層の地盤が崩落または剥落する恐れのある斜面の地盤を安定化させるための斜面安定工に用いられる補強材およびその造成方法に関するものである。(共有者：ライト工業(株)、(株)複合技術研究所)
特許	第 6322543 号	2018.4.13	補強材及びその造成方法	本発明は、表層の地盤が崩落または剥落する恐れのある斜面の地盤を安定化させるための斜面安定工に用いられる補強材およびその造成方法に関するものである。(共有者：ライト工業(株)、(株)複合技術研究所)
特許	第 6322869 号	2018.4.20	トロリー線の摩耗量算定方法およびトロリー線の摩耗量算定装置	本発明は、バンタグラフを介して電気鉄道へ電力供給するためのトロリー線の摩耗量を算定するトロリー線の摩耗量算定方法およびトロリー線の摩耗量算定装置に関するものである。
特許	第 6323641 号	2018.4.20	電力貯蔵装置におけるシール構造	本発明は、超電導体を使用した磁気支持装置によって回転体を支持し、電力を回転体の運動エネルギーとして蓄積する電力貯蔵装置におけるシール構造に関するものである。(共有者：(株)エマージ)
特許	第 6324861 号	2018.4.20	クライオスタット及び超電導磁石構成材料用アウトガス評価装置及びそのアウトガス評価方法	本発明は、クライオスタットおよび超電導磁石構成材料用アウトガス評価装置およびそのアウトガス評価方法に関するものである。(共有者：(株)フジヒラ)
特許	第 6324916 号	2018.4.20	細長比の大きい両端補強盛土壁工法の耐震性および残留変形軽減による長期維持管理性能の向上対策工法	本発明は、鉄道・道路などで構築される補強盛土壁工法のうち、細長比の大きい両端補強盛土壁の耐震性と残留変形の軽減による長期維持管理性能を大幅に高めるための盛土体構築工法に関するものである。(共有者：(株)複合技術研究所)
特許	第 6325987 号	2018.4.20	踏切障害物検知装置	本発明は、検知性能が向上された踏切障害物検知装置に関するものである。
特許	第 6327419 号	2018.4.27	電力変換用回路、電力変換装置及び電力変換方法	本発明は、機械的なスイッチを用いることなく、直流電力と第 1 交流電力との間の電力変換と、直流電力と第 2 交流電力との間の電力変換を切り替え可能な電力変換用回路、電力変換装置および電力変換方法に関するものである。