

## ◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
斜杭ラーメン高架橋を対象とした地盤変位作用時の動的挙動に関する実験的研究	土木学会論文集 C	71	3	基礎・土構造	佐名川 太亮 他
旧高千穂鉄道沿線における地下速度構造および地震動の空間変動評価	物理探査 (物理探査学会誌)	68	2	地震解析	岩田 直泰 他
せん断破壊する柱を有する RC ラーメン高架橋の耐震性能評価法の検討	構造工学論文集 A	61A(2015)		コンクリート構造	中田 裕喜 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 5755509 号	2015.6.5	土留め壁の変形計測方法	本発明は、土留め壁の変形計測方法に係り、特に、変形評価の誤差を小さくすることができる土留め壁の変形計測方法に関するものである。
特許	第 5759306 号	2015.6.12	冠雪防止装置	本発明は、積雪地域の鉄道や道路の高架橋、鉄道架線支柱上のカバー体への冠雪を安定して防止する冠雪防止装置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 5762931 号	2015.6.19	対象構造物の状態監視のための無線センサネットワークの設置及び運用費用評価方法	本発明は、対象構造物の状態監視のための無線センサネットワーク（Wireless sensor network, WSN）の設置及び運用費用評価方法に係り、特に鉄道土木構造物の状態監視のための無線センサネットワークの設置及び運用費用の総和を最小にすることができる評価方法に関するものである。
特許	第 5762988 号	2015.6.19	フリーゲート改札システム及びその改札処理方法	本発明は、フリーゲート改札システム及びその改札処理方法に係り、駅コンコースの特定エリアを人体が通過することで改札処理を行うことができ、利用者にとって利便性が向上した改札システムに関するものである。
特許	第 5763001 号	2015.6.19	二次元コードを用いたモバイル乗車券の改札処理システム	本発明は、コストを抑制し、しかも不正利用を防止できる二次元コードを用いたモバイル乗車券の改札処理システムに関するものである。
特許	第 5763596 号	2015.6.19	台車試験装置	本発明は、台車試験装置に関し、鉄道車両の走行状態における台車の挙動を模擬し、車輪の軌道との間の摩擦係数や、車輪や軌道の摩耗の状況を詳細に模擬することができる台車試験装置に関するものである。
特許	第 5766512 号	2015.6.26	レールおよびレール交換方法	本発明は、溶接時間を短縮し、レール交換を容易とするとともに、通過する列車の左右動揺の抑制を可能とするレールおよびそのレール交換方法に関するものである。（共有者：西日本旅客鉄道㈱）
特許	第 5766544 号	2015.6.26	スラブ軌道の補強方法および突起代替構造	本発明は、スラブ軌道において突起の補修や補強が必要な場合に、スラブ軌道の補強を容易に行えるスラブ軌道の補強方法および突起代替構造に関するものである。
特許	第 5766629 号	2015.6.26	地下施設の漏水による電池反応を利用した漏水成分判定方法	本発明は、検知対象である漏水を検知することで起動する、地下施設の漏水による電池反応を利用した漏水成分判定方法に関するものである。（共有者：㈱ジェイアール総研情報システム）
特許	第 5767491 号	2015.6.26	まくらぎの制振構造	本発明は、道床の沈下をより確実かつ経済的に防止可能なバラスト軌道のまくらぎに、列車運行に支障なく、また、道床構造を変化させることなく適用できるまくらぎの制振構造に関するものである。