

| 登録番号   | 登録日                          | 発明の名称                 |
|--|------------------------------|-----------------------|
| 共同出願人  | 箇所名 ※出願時                     |                       |
| 発明の概要  |                              |                       |
| 特許第5118860号  | 2012年10月26日                  | 剛部材による軌道変位抑制構造        |
| (公財)鉄道総合技術研究所  | JR東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所  |                       |
| 盛土からコンクリート構造物への境界部分に干渉材を用いることで、軌道変位を抑制する構造             |                              |                       |
| 特許第5116378号  | 2012年10月26日                  | 電子連動装置およびATS制御方法      |
| 単独   | JR東日本研究開発センター 先端鉄道システム開発センター |                       |
| 軌道回路の予約状況に応じて、地上子の制御内容を決定することが可能な電子連動装置                |                              |                       |
| 特許第5118594号  | 2012年10月26日                  | 脚柱の段落し部の構造            |
| 単独   | JR東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所  |                       |
| 橋脚の段落し部にスパイラル補強筋を用いることで、急激な耐力低下を引き起こさない構造              |                              |                       |
| 特許第5121531号  | 2012年11月2日                   | レール探傷方法及び装置           |
| 日本ITeS(株),(公財)鉄道総合技術研究所                                | JR東日本研究開発センター テクニカルセンター      |                       |
| レールあご下より超音波を入射させることでレール頭部に発生する横裂の深さを測定する装置             |                              |                       |
| 特許第5129510号  | 2012年11月9日                   | 取り出し管付伸縮可撓管継手         |
| 日本ヴィクトリック(株)   | 新潟支社 新潟機械技術センター              |                       |
| 円筒型スリーブを取り出し管に敷設することで、配管の摺動量が増えても放出される水を確保できる伸縮可撓管継手   |                              |                       |
| 特許第5127312号  | 2012年11月9日                   | 分岐器における融雪・凍結防止装置      |
| 日本工営(株),根本企画工業(株)                                      | JR東日本研究開発センター テクニカルセンター      |                       |
| 絶縁電線のジュール熱により、融雪を可能とした分岐器の融雪装置                         |                              |                       |
| 特許第5127860号  | 2012年11月9日                   | プラットホームへの可動式ホーム柵の設置方法 |
| 東鉄工業(株)  | 設備部                          |                       |
| ホームドア設置工事中において、ホーム端面に高さ調整機構を備えた覆工板を用いる施工方法             |                              |                       |
| 特許第5129105号  | 2012年11月9日                   | プレバツドブロック路盤及びその工法     |
| (公財)鉄道総合技術研究所  | JR東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所  |                       |
| 盛土からコンクリート構造物への境界において、バラストを入れたバックを配置することで盛土の強度を向上させる方法 |                              |                       |
| 特許第5132456号  | 2012年11月16日                  | 天井ブレース連結構造            |
| (株)桐井製作所   | 東京工事事務所                      |                       |
| ブレース端部をゴムを介して接合することで防振性能を向上させた天井構造                     |                              |                       |
| 特許第5133144号  | 2012年11月16日                  | 電気転てつ機の転換動作の診断方法とその装置 |
| (株)三工社   | JR東日本研究開発センター テクニカルセンター      |                       |
| 転てつ器駆動用モータの回転数負荷率により転換異常を検知できる診断装置                     |                              |                       |
| 特許第5135145号  | 2012年11月16日                  | 鋼製エレメント施工方法           |
| 単独   | 建設工事部                        |                       |
| HEP&JES工法においてエレメント内にジャッキを設置することで複数のエレメントを同時に牽引する方法     |                              |                       |

| 登録番号  | 登録日                       | 発明の名称                              |
|---|---------------------------|------------------------------------|
| 共同出願人   | 箇所名 ※出願時                  |                                    |
| 発明の概要   |                           |                                    |
| 特許第5134922号   | 2012年11月16日               | 階段用化粧材                             |
| 単独  | 東京支社 事業部                  |                                    |
| 石材の下に金属板を接着させることで薄型化させた床面材                                |                           |                                    |
| 特許第5137886号   | 2012年11月22日               | 転てつ機の連結機構                          |
| (株)京三製作所, 吉原鉄道工業(株)                                       | JR東日本研究開発センター テクニカルセンター   |                                    |
| 主鎖錠かん及び副鎖錠かんの構造改良により、左右いずれの据付にも対応可能とした連結機構                |                           |                                    |
| 特許第5139718号   | 2012年11月22日               | プレバツグドコンクリート桁の構築工法                 |
| 単独  | JR東日本研究開発センター フロントサービス研究所 |                                    |
| 予め鋼製枠をマクラギ下に設置しグラウトをバラスト内に注入することで鋼製枠とバラストおよびマクラギを一体化させる方法 |                           |                                    |
| 特許第5145143号   | 2012年11月30日               | ICタグ認証情報生成システムおよびICタグ認証情報生成方法      |
| (株)日立製作所  | JR東日本研究開発センター フロントサービス研究所 |                                    |
| 有効期間や発売駅等の固定情報と乱数の組合せによりICカードの識別情報を生成するシステム               |                           |                                    |
| 特許第5155043号   | 2012年12月14日               | 列車情報表示システム、列車情報表示方法、管理サーバ装置及びプログラム |
| 単独  | JR東日本研究開発センター フロントサービス研究所 |                                    |
| 自動改札機から受信した最新の列車情報を、表示機能付きICカードに表示するシステム                  |                           |                                    |
| 特許第5156219号   | 2012年12月14日               | 高低変位調整用レール締結装置                     |
| 鉄道軌材工業(株), (公財)鉄道総合技術研究所                                  | 仙台支社 仙台保線技術センター           |                                    |
| 円弧形の座金とレールを締結するクリップを組み合わせることで、高低変位の調整を可能とした締結装置           |                           |                                    |
| 特許第5159078号   | 2012年12月21日               | レール転倒防止装置                          |
| (公財)鉄道総合技術研究所   | JR東日本研究開発センター テクニカルセンター   |                                    |
| 脱輪した場合その車輪によってレールが倒されることを防止するレール転倒防止装置                    |                           |                                    |
| 特許第5160861号   | 2012年12月21日               | 受金具, 屋根及びその屋根の施工法                  |
| 三晃金属(株)   | 東京支社 東京建築技術センター           |                                    |
| 湾曲したホームの形状に合わせて回転自在な折半の受金具を用いたホーム屋根の施工方法                  |                           |                                    |
| 特許第5161425号   | 2012年12月21日               | 乗客コンベア設備                           |
| (株)日立製作所  | JR東日本研究開発センター フロントサービス研究所 |                                    |
| 本体の下に補強部材を設置することで、建築構造物に対する耐力を向上させたエスカレータ設備               |                           |                                    |
| 特許第5165945号   | 2012年12月28日               | 防音装置                               |
| (株)ブリヂストン   | JR東日本研究開発センター フロントサービス研究所 |                                    |
| 既存の防音壁の上に嵩上げ可能とした音の干渉現象を活用した防音装置                          |                           |                                    |

※以上に掲載の知的財産に関するお問合せは、当グループまでお願いいたします。

総合企画本部 技術企画部 知的財産管理グループ 電話 (03)5334-1137