

部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
日本冷凍空調学会賞 学術賞	日本冷凍空調学会	2012.5.14	連続回転型磁気冷凍システムの構築と性能解析	低温システム	脇 耕一郎 長嶋 賢 荒井 有気 水野 克俊
鉄道電気技術賞 最優秀賞	日本鉄道電気技術協会	2012.5.17	無絶縁 DS-ATC の開発と実用化	列車制御	福田 光芳
協会誌優秀作品賞	日本鉄道電気技術協会	2012.5.17	閑散線区向け拠点無線式列車制御システムの開発	前 列車制御	平栗 滋人
協会貢献者賞	日本鉄道電気技術協会	2012.5.17		列車制御	菅原 宏之
奨励賞	安全工学会	2012.5.22	ロングシート着座乗客の列車衝突時の挙動解析	前 人間工学	鈴木 大輔
論文賞・シンポジウム論文部門優秀賞	日本鉄道サイバネティクス協議会	2012.5.29	閑散線区向け拠点無線式列車制御システムの開発	前 列車制御 列車制御 前 信号 信号システム	平栗 滋人 福田 光芳 藤田 浩由 小野 雄人
論文賞・シンポジウム論文部門優秀賞	日本鉄道サイバネティクス協議会	2012.5.29	トンネル変状抽出のための高精度画像処理手法の開発	信号システム	鵜飼 正人 長峯 望
坂田記念賞 優秀賞	日本鉄道技術協会	2012.5.31	閑散線区向け拠点無線式列車制御システムの開発	前 列車制御 列車制御 前 信号 信号システム	平栗 滋人 福田 光芳 藤田 浩由 小野 雄人

部外発表（講演会）

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
Study on applications of MEMS inclinometer to monitoring deformations of retaining walls	International Workshop on ICT in Geo-Engineering / 地盤工学会	2012.5.17 ~ 5.18	基礎・土構造	阿部 慶太 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
ポータブル地震監視装置・S P O T地震計の開発と自然地震観測	2012年大会 / 日本地球惑星科学連合	2012.5.20 ~ 5.25	地震防災	伊藤 賀章 他
地震観測記録を用いた関東平野に於けるサイト応答の方位依存性に関する検討	2012年大会 / 日本地球惑星科学連合	2012.5.20 ~ 5.25	地震防災	津野 靖士 他
足柄平野で観測された2011年東北地方太平洋沖地震(Mw 9.0)の強震動	第126回(平成24年度春季)学術講演会 / 物理探査学会	2012.5.29 ~ 5.31	地震防災	津野 靖士 他
鉄道における早期地震警報の現状と今後の展望	第126回(平成24年度春季)学術講演会 / 物理探査学会	2012.5.29 ~ 5.31	地震防災	山本 俊六
塩化物イオン吸着剤を添加した補修材を施工した腐食鉄筋の電気化学的特性	コンクリート工学年次大会2012/日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	コンクリート材料	玉井 謙 他
バラスト軌道のプレバックドコンクリート化に関する基礎的研究	コンクリート工学年次大会2012/日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	軌道・路盤	高橋 貴蔵 他
高速すれ違いを考慮した鉄道コンクリート構造物の耐疲労性能	コンクリート工学年次大会2012/日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	構造力学	曾我部正道 他
高速鉄道PC桁の外ケーブル補強に対する上反り制限	コンクリート工学年次大会2012/日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	構造力学	曾我部正道 他
加速度・ひずみ測定に基づく鉄道PC桁の実剛性推定	コンクリート工学年次大会2012/日本コンクリート工学会	2012.7.4 ~ 7.6	構造力学	徳永 宗正 他
実用サイズの風荷重低減型防音板の実験	第22回環境工学総合シンポジウム2012/日本機械学会	2012.7.4 ~ 7.6	前 防振材料	佐藤 大悟 他
レール継目用防音材の性能評価	第22回環境工学総合シンポジウム2012/日本機械学会	2012.7.4 ~ 7.6	防振材料	間々田祥吾 他
プラズマアクチュエータを用いたバンタグラフ舟体周りの流れ場制御手法のLESによる検討	第22回環境工学総合シンポジウム2012/日本機械学会	2012.7.4 ~ 7.6	集電力学	光用 剛 他
逆位相差を与えたシンセティックジェットによるバンタグラフ舟体周りの空力音低減について	第22回環境工学総合シンポジウム2012/日本機械学会	2012.7.4 ~ 7.6	集電力学	佐藤 祐一 他
内壁付きフードによる列車退出側坑口でのトンネル微気圧波低減対策	第22回環境工学総合シンポジウム2012/日本機械学会	2012.7.4 ~ 7.6	熱・空気流動	斉藤 実俊 他
吹出しを用いた空力音の低減法	第22回環境工学総合シンポジウム2012/日本機械学会	2012.7.4 ~ 7.6	騒音解析	高石 武久
ゴム材料による鉄道の振動・騒音対策	第48回夏期講座 / 日本ゴム協会	2012.7.5 ~ 7.6	防振材料	半坂 征則 他
A STRENGTHENING METHOD FOR STEEL RAILWAY BRIDGES IN JAPAN	Nordic Steel Construction Conference 2012/Norwegian Steel Association	2012.7.5 ~ 7.7	鋼・複合構造	谷口 望
高強度鉄筋の疲労亀裂進展挙動	第34回コンクリート工学講演会 / 日本コンクリート工学会	2012.7.6	コンクリート構造	田中 寿志
ESTIMATION METHODS FOR RAILWAY NOISE CONSIDERING THE DIRECTIVITY AND UNSTEADINESS OF NOISE SOURCES	19th International Conference on Sound and Vibration/The International Institute of Acoustics and Vibration	2012.7.8 ~ 7.12	騒音解析	山崎 展博 他
Fundamental Test of New Control Method for Energy Storage System Applied to DC Electrified Railway	The International Conference on Electrical Engineering 2012/電気学会	2012.7.9 ~ 7.11	き電	小西 武史 他
軌道スラブ端部補強対策工の開発	第16回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	前 軌道構造	本野 貴志 他
レール頭部横裂の進展予測手法の構築	第16回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	軌道構造	細田 充 他
急曲線部における線ばね形レール締結装置の適用区分に関する研究	第16回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	軌道構造	弟子丸 将 他
貫入試験によるCAモルタルの強度推定方法に関する研究	第16回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	軌道・路盤	高橋 貴蔵 他
普通継目部周辺のバラスト粒子間接触力に関する解析的検討	第16回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	軌道力学	河野 昭子
地震動の違いが地震時車両走行性に関するフラジリティ曲線に及ぼす影響	第16回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	構造力学	曾我部正道 他
鉄道高架橋上防音壁の動的応答特性の評価	第16回鉄道工学シンポジウム / 土木学会構造工学委員会鉄道工学連絡小委員会	2012.7.11 ~ 7.12	構造力学	徳永 宗正 他
モンテカルロ法を用いた土留め壁の変形計測における計測機器の最適配置に関する検討	第47回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	基礎・土構造	松丸 貴樹 他
地山補強土工法における情報化施工の適用性に関する検討	第47回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	基礎・土構造	渡辺 健治 他

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
新幹線に用いる補強土一体橋梁の施工時挙動	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	基礎・土構造	栗山 亮介 他
起振力を変化させた直接基礎橋脚の共振試験	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	前基礎・土構造	真井 哲生 他
水平地盤反力係数の変位レベル依存性を考慮した単杭の静的非線形解析	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	前基礎・土構造	佐名川太亮 他
補強盛土一体橋梁 (GRS 一体橋梁) の鉛直及び水平載荷試験	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	基礎・土構造	須賀 基晃 他
鋼桁・橋台・盛土一体化橋梁の鉛直および水平載荷試験	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	基礎・土構造	野中 隆博 他
トンネル覆工の構造欠陥が変形性能に及ぼす影響	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	トンネル	野城 一栄 他
現地斜面における渓流量に関する考察	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	地盤防災	川尻 峻三 他
数値地形モデルを用いた土石流危険度評価方法に関する一考察	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	地盤防災	布川 修 他
遠心模型実験による盛土に打設された排水パイプの補強効果に関する一考察	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	地盤防災	渡邊 諭 他
数値地形モデルによる渓流量計算の適用性について	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	地盤防災	石川 智史 他
鉄道盛土の安定性評価に関する基礎検討	第 47 回地盤工学研究発表会 / 地盤工学会	2012.7.14 ~ 7.16	地盤防災	西田 幹嗣 他
コンクリート表面における散水時の諸特性による表層品質の非破壊評価	構造物表層のコンクリート品質と耐久性性能検証システムに関するシンポジウム / 土木学会コンクリート委員会	2012.7.19	コンクリート材料	西尾 壮平 他
Learning safety via experience-based software (SIM-ERROR)	4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics / Applied Human Factors and Ergonomics Society	2012.7.21 ~ 7.25	安全心理	重森 雅嘉 他
The error prevention effects and mechanisms of pointing	4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics / Applied Human Factors and Ergonomics Society	2012.7.21 ~ 7.25	安全心理	増田 貴之 他

部外発表 (雑誌等)

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
在来鉄道における軌道音の寄与度評価	日本機械学会論文集	78	789	騒音解析	北川 敏樹 他
走行する鉄道車両の車輪振動特性	日本機械学会論文集	78	789	騒音解析	村田 香 他
トンネル状態把握のためのセンサーネットワーク	基礎工	40	5	鋼・複合構造	小林 裕介 他
鉄道の安全運行をめざす技術	電気評論	97	5	地震防災システム	佐藤 新二 他
斜面災害対策の意思決定を支援する評価手法	J R E A	55	6	地盤防災	布川 修
リアクトルの電磁結合活用による電流リプル振幅と自己インダクタンスの低減	電気学会論文誌	132	7	駆動制御	仲村 孝行 他
鉄道競合地域における定量的な駅勢圏設定手法	J R E A	55	7	信号・情報技術研究部	武藤 雅威
鉄道設備の電気的安全性規格	J R E A	55	7	き電	重枝 秀紀
発生バラストを用いた新しい路盤改良工法の開発	新線路	66	7	軌道・路盤	伊藤 壱記 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 4937687 号	2012.3.2	電力貯蔵用超電導フライホイール装置	余剰電力をフライホイールの運動エネルギーに変換して貯蔵するとともに、必要に応じて前記フライホイールに貯蔵されている運動エネルギーを電気エネルギーに変換して取り出すようにした、電力貯蔵用超電導フライホイール装置に係り、その超電導磁気軸受けの改良に関する。
特許	第 4937853 号	2012.3.2	トンネルのひび割れ位置検知システム	トンネルのひび割れの位置を検知するシステムに関する。 (共有者：(株)楢崎製作所、藤倉化成株)
特許	第 4937946 号	2012.3.2	指差喚呼効果提示システム	指差や喚呼を行うことによる事故やエラーの防止効果を体感してもらう指差喚呼効果提示システムに関する。
特許	第 4937980 号	2012.3.2	地下水流動保全対策工法	地下水流動保全対策工法に係り、特に、構造物躯体下部を通水ゾーンとして利用する地下水流速を調整可能な地下水流動保全対策工法に関する。
特許	第 4942083 号	2012.3.9	圧力分布測定システム及び校正用測定子	気流を受ける測定対象物の表面に感圧塗料を塗布してこの測定対象物の表面の圧力分布を測定する圧力分布測定システム、及び測定対象物の表面の圧力測定値を校正するために、この測定対象物とともに気流を受ける校正用測定子に関する。 (共有者：(独)宇宙航空研究開発機構)

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 4942812 号	2012.3.9	分析用試料の乾燥処理方法および乾燥処理装置	蛍光X線分析法、全反射蛍光X線分析法、赤外線分析法、原子吸光分析法、発光分析法、ガスクロマトグラフィー分析法、重量分析法等の各種の化学分析に用いられる分析用試料中に含有する水を含んだ気化しやすい物質を除去するための乾燥処理方法および乾燥処理装置に関する。 (共有者：(株)堀場製作所)
特許	第 4943190 号	2012.3.9	高架橋の耐震補強構造	主として鉄道用に係る高架橋の耐震補強構造に関する。 (共有者：(株)大林組)
特許	第 4943209 号	2012.3.9	低周波音低減方法及び装置	高速移動体（鉄道車両など）が管路（トンネルなど）内に突入することによって発生する圧力波が、管路出口まで伝わって同出口で発生する微気圧波（低周波音）を低減する方法及び装置に関する。特には、鉄道用トンネルの枝坑などの分岐坑から発生する微気圧波を低減する方法及び装置に関する。
特許	第 4943982 号	2012.3.9	駅及び車両基地構内入換計画作成装置	駅構内及び車両基地構内に配線された線路における車両の入換作業のスケジュール（以下「駅構内入換計画」という）作成に適用される入換計画作成技術に関する。 (共有者：(株)ジェイアール総研情報システム)
特許	第 4944822 号	2012.3.9	無線LANシステム	エリア内にある無線LAN端末と無線によるIP通信を行う無線LANシステムに関し、特に詳細には同一チャンネルを使用する複数のアクセスポイントの作動を動的に制御することにより、アクセスポイント間の干渉を少なくすることができる無線LANシステムに関する。
特許	第 4945370 号	2012.3.9	プログラム及び運用整理案作成装置	運用整理案作成装置等に関する。
特許	第 4945493 号	2012.3.9	電動機制御方法及び電動機制御装置	給電ラインに並列接続された電気車を駆動するn軸（ $n \geq 2$ ）それぞれの電動機をベクトル制御により一括制御する電動機制御方法等に関する。