

部外発表一覧（講演会）

タイトル	講演会名 / 主催	年月日	所属	発表者
鋼橋の複合構造化に使用する速硬軽量コンクリートの硬化時におけるひび割れ挙動に関する検討	第 58 回構造工学シンポジウム / 土木学会	2012.4.14 ~ 4.15	鋼・複合構造	谷口 望 他
Numerical Study on Hybrid Structures Renovated from the Old Railway Steel Bridges	第 58 回構造工学シンポジウム / 土木学会	2012.4.14 ~ 4.15	鋼・複合構造	谷口 望
3D Finite Element Analysis of Sleeper Vibration with the Influence of Ballast	The First International Conference on Railway Technology/Civil-Comp Limited	2012.4.18 ~ 4.20	軌道力学	坂井 宏隆 他
Displacement-Dependent Rubber Bush to Prevent Bending Vibration of Carbody	The First International Conference on Railway Technology/Civil-Comp Limited	2012.4.18 ~ 4.20	車両振動	瀧上 唯夫 他
Modal Vibration Characteristics of Flexural Vibrations in Railway Vehicle Carbodies	The First International Conference on Railway Technology/Civil-Comp Limited	2012.4.18 ~ 4.20	車両振動	富岡 隆弘 他
Practical Use of Vehicle Vibration Control System using Secondary Variable Vertical Dampers on a Sightseeing Train	The First International Conference on Railway Technology/Civil-Comp Limited	2012.4.18 ~ 4.20	車両振動	菅原 能生 他
風荷重低減型防音板の開発	平成 24(2012) 年春季研究発表会 / 日本騒音制御工学会	2012.4.24	防振材料	半坂 征則 他
鉄道の曲線軌道で発生する高周波音に対するレール・車輪振動の寄与度評価	平成 24(2012) 年春季研究発表会 / 日本騒音制御工学会	2012.4.24	騒音解析	北川 敏樹 他
鉄道の曲線軌道における高周波数域のレール振動特性	平成 24(2012) 年春季研究発表会 / 日本騒音制御工学会	2012.4.24	騒音解析	川口 二俊 他
腐食環境下に架設された橋梁部材の腐食状態調査	腐食防食協会 2012 年度春期講演大会 / 腐食防食協会	2012.4.25 ~ 4.27	防振材料	坂本 達朗
海岸近接橋梁に適用した長期耐久型塗装仕様の 35 年目追跡調査結果	腐食防食協会 2012 年度春期講演大会 / 腐食防食協会	2012.4.25 ~ 4.27	防振材料	坂本 達朗 他

部外発表（雑誌等）

タイトル	雑誌等	Vol.	No.	所属	執筆者
Evaluation of Mutagenicity and Co-mutagenicity of Strong Static Magnetic Fields up to 13 Tesla in Escherichia coli Deficient	Journal of Magnetic Resonance Imaging	35	3	生物工学	吉江 幸子 他
ロングレール交換箇所における車体左右動の実態調査とその対策	日本鉄道施設協会誌	50	4	軌道管理	木村 寛淳 他
降雨時の車輪／レールの粘着挙動解明	新線路	66	4	軌道力学	陳 華 他
絞り制御弁内蔵型空気ばねを用いた鉄道車両の車体上下振動低減 第2報。一車両モデルのシミュレーションと実車走行試験による性能検証結果	日本フルードパワーシステム学会論文集	43	4	走り装置	風戸 昭人 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 4873741 号	2011.12.2	移動体の着氷雪抑制構造	移動体が移動するときこの移動体の表面への着氷雪を抑制する移動体の着氷雪抑制構造に関する。
特許	第 4874622 号	2011.12.2	脱線時損傷防止接着絶縁レール	鉄道車両の軌道としてのレールを接続・電気的絶縁をする部分を構成する接着絶縁レールに係り、特に、脱線時損傷防止接着絶縁レールに関する。 (共有者：東日本旅客鉄道(株))
特許	第 4874739 号	2011.12.2	軟弱地盤上への盛土の構築方法及びその盛土構造物	軟弱地盤上への盛土の構築方法及びその盛土構造物に関する。
特許	第 4878353 号	2011.12.9	逸脱防止ガード付きマクラギ	逸脱防止ガード付きマクラギに関し、特に走行中の列車が脱線した際の衝撃をマクラギ本体に伝達しにくくすると共に、列車が脱線した際の衝撃による破損を少なくして迅速な復旧を可能にしたもので、主としてラダーマクラギに用いられる。 (共有者：(株)安部日鋼工業)
特許	第 4879822 号	2011.12.9	架線着霜の予測方法及びその装置	架線着霜の予測方法及びその装置に関する。
特許	第 4881186 号	2011.12.9	遮断かん及び踏切遮断機	踏切遮断機用の遮断かん及びそれを備えた踏切遮断機に関する。特に、歩行者が踏切内から外へ安全に出られるように改良を加えた遮断かん及び踏切遮断機に関する。
特許	第 4883718 号	2011.12.16	鉄バクテリア・バイオフィルムの発生抑止方法	湧水や漏水があるトンネル等の地下構造物に発生する鉄バクテリアの発生抑止方法に関する。
特許	第 4885204 号	2011.12.16	接合材とその製造方法及び交通輸送手段の構体	第1及び第2の金属を接合した接合材とその製造方法、交通輸送手段の構体及び鉄道車両の構体に関する。 (共有者：(株)栗本鐵工所)
特許	第 4886564 号	2011.12.16	超音波探傷方法及び装置	超音波を用いて積層構造部材（CFRP製の板など）の内部欠陥の有無を調べる方法及び装置に関する。特に、内部欠陥を強調して表示できるように改良した超音波探傷方法及び装置に関する。
特許	第 4887121 号	2011.12.16	安全率計算装置および安全率計算方法	安全率計算装置および安全率計算方法に関する。
特許	第 4888901 号	2011.12.22	劣化状態測定装置及び劣化状態測定方法	測定対象物の劣化状態を測定する劣化状態測定装置及び劣化状態測定方法に関する。