

### 3. 所外発表

○国内論文発表（査読あり）

論 文 名	発 表 者	発表誌名、巻、号、ページ
バイオマス由来ディーゼル代替燃料使用時の NOx 排出特性に関する一考察	水嶋教文 川野大輔 佐藤 進 石井 素	自動車技術会論文集 Vol.43 No.4,p849～p854
重量車用新方式ハイブリッドシステム検討のための蓄電エネルギー活用方法に関する研究	奥井伸宜 新国哲也 河合英直	自動車技術会論文集 Vol.43 No.5, p1057～p1062
エコドライブ時の CO2 削減効果の検証とリアルワールドエミッションの解析 -ディーゼル貨物車運転時のエコドライブ運転技術と CO2, NOx 排出特性との関係-	佐藤 進 (東京工業大学) 鈴木央一 (環境研究領域) 宮 雅芳 飯田訓正 (慶應義塾大学)	自動車技術会論文集 Vol.43 No.5, p1145～p1150
周期再生式 Diesel Particulate Filter のすす堆積状況が重量車から排出される粒子数および規制成分に与える影響	山田裕之	自動車技術会論文集, Vol.44 No.1, p177～p183
ガソリン乗用車からの VOC 総排出量に占める蒸発ガスの割合	山田裕之	自動車技術会論文集, Vol.44 No.1, p165～p170
トラックの走行時燃費を考慮した BTL 燃料の LCA	渡辺佑太郎 小井土賢二 堂前清志 (東京理科大学) 佐藤由雄 川野大輔 (環境研究領域)	日本 LCA 学会誌 Vol.9 No.1, January 2013, p20～p36
ドライバの事故・違反歴と事故発生状況との関係	森田和元 関根道昭	自動車技術会論文集 Vol.43, No.6, p1327～p1333
高齢ドライバの聴覚情報獲得に関する基礎調査（第2報） —ラジオ聴取の影響について—	関根道昭 森田和元 稲葉 緑 (電気通信大学)	自動車技術会論文集、Vol.44 No.1 p149～p155
始動時にガソリン車から排出される N2O の FTIR 分析 — ソーク条件の影響 —	山本敏朗 堤 玲子 (環境研究領域) 岩田恒夫 小川恭弘 (岩田電業株式会社) 加藤 裕 日本エム・ケー・エス (株)	自動車技術会・論文集 Vol. 44, No.1 p157～p163

○国内論文発表（査読なし）

論 文 名	発 表 者	発表誌名、巻、号、ページ
電動車両の基準化の動き	成澤和幸	財団法人 道路新産業開発機構 季刊 Traffic & Business

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
未来の交通システム	水間 毅 LRT 普及促進懇話会	会誌 自動車技術 2012年5月発行
自動車の安全運転をめざす技術	安藤憲一 森田和元 伊藤紳一郎 児島亨	電気評論5月号
電気自動車等の電気安全基準について ー内燃機関から電気エネルギーへの 変革ー	永井啓文(国土交通省 自動車局技術政策課) 伊藤紳一郎	会誌 自動車技術 2012年7月発行
鉄道製品認証機関活動について	田代維史 千島美智男 長谷川智紀	(社)日本鉄道電気技術協会 鉄道と電気技術
索道インシデントの分析結果	佐藤久雄	国土交通省鉄道局監修 財団法人日 本鋼索交通協会編 平成 24 年度 索道技術管理者研修会 テキスト、2012 年 8 月、121-130
巻頭言(安全生徒信頼性の両立)	水間 毅	日本信頼性学会誌
グローバル化と鉄道	水間 毅	鉄道車両工業会 車両技術9月号
鉄道沿線での高周波音の発生状況に 関する実態調査 ー過年度調査事例ー	緒方正剛 廣江正明(小林理研) 鴨志田均(川崎氏) 樋田昌良(名古屋市)	(一般社団法人)日本鉄道技術協会 JREA 9月号
鉄道の海外展開に必要な国際規格適 合性認証への取り組み	田代維史 千島美智男 長谷川智紀	(社)海外鉄道技術協力協会 JARTS会報
国際規格と認証機関認定	水間 毅	(一般社団法人)日本鉄道技術協会 JREA 11月号
自動車の排出ガス規制等の動向	石井 素	日本マリンエンジニアリング学会 Vol. 47 No.6 p52-57
車両衝突時における歩行者のバイオメ カニクス	松井靖浩	バイオメカニクス学会誌 36 巻 4 号解説, 2012, pp. 187-193
低コスト・省エネルギーな電気鉄道を めざして	古関隆章(東京大学 大 学院) 水間 毅	(一般社団法人)日本鉄道技術協会 JREA 1月号
これからの EMC	水間 毅	ミマツコーポレーション発行 月刊電磁環境工学誌EMC2013年1 月号
これからの EMC	伊藤紳一郎	ミマツコーポレーション発行 月刊電磁環境工学誌EMC2013年1 月号
鉄道分野の製品認証機関の設立と今 後の活動	廣瀬道雄	日本鉄道車輛工業会 鉄道車両工業465号
鉄道・運輸機構の基礎的研究推進制 度の活用「持続可能な低コスト・省エネ ルギー鉄道のためのパワーマネー ジメント」	長谷川智紀	交通新聞
発刊によせて、LIM 応用技術の将来 (HSST)	水間 毅	LIM 応用技術 50 年の歩みと今後の動 向
研究における人材育成・技術継承	水間 毅	(一般社団法人)日本鉄道技術協会 JREA 3月号

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
鉄道用予防保全システムを目指して	工藤 希	画像ラボ 平成 25 年 3 月 10 日 第 24 巻 第 3 号 PP.74-78

○国内学会発表等（査読あり）

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
赤外 CRDS 分光法を用いた自動車排出ガス中の窒素化合物計測	山田裕之 (交通研) 山本征生 戸野倉賢一 (東京大学)	大気環境学会年会 2012	平成 24 年 9 月 12 日
回生エネルギー有効活用のための高度な運転方法とその支援方法	水間 毅 古 関 隆 章 (東京大学)	日本鉄道技術協会 第 14 回 技術講演会	平成 24 年 12 月 21 日

○国内学会発表等（査読なし）

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
Estimation of the Power Requirement of Twin-Seater Ultra Compact Vehicles and their Environmental Impact, for the Japanese Market	水嶋教文 新国哲也 大野寛之	Electric Drive Transportation Association	平成 24 年 5 月 8 日
衝突回避・被害軽減ブレーキの性能評価と効果推定に関する検討（第 1 報）	安藤憲一 田中信壽	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会前刷 集 No.3-12 p19 ~p22	平成 24 年 5 月 23 日
ハイブリッド重量車に対する蓄電エネルギー活用方法に関する研究	奥井伸宜 新国哲也 河合英直	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会前刷 集 No.11-12 p15~p20	平成 24 年 5 月 23 日
トライアルプログラムの紹介「デモ：ピームフォーミング」	宝渦寛之	日本自動車技術会フォーラムテキスト No. 12FORUM-1 p31~p37	平成 24 年 5 月 23 日
信号見落とし防止システムが運転行動に与える影響	関根道昭 田中信壽 森田和元 (自動車安全研究領域) 谷川裕樹 曹 浣豪 戸井 武司 (中央大学)	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会前刷 集 No.36-12 p1 ~p4	平成 24 年 5 月 24 日
対向車へのグレアを考慮した前照灯による歩行者の被視認性改善	青木義郎 森田和元 関根道昭 田中信壽	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会前刷 集 No. 39-12p7 ~p12	平成 24 年 5 月 24 日
ドライバの事故・違反歴と事故発生状況との関係	森田和元 関根道昭	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会前刷	平成 24 年 5 月 24 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
		集 No.39-12 p1 ～p6	
今後の電気駆動車の展開と自動車用蓄電池に関する課題	河合英直	自動車技術会春季大会フォーラム「エコライフと次世代自動車」No.12FORUM-13 p39～p51	平成 24 年 5 月 24 日
衝突速度減少による歩行者被害軽減について	松井靖浩	自技会春季大会 GIA フォーラム「交通弱者死傷者ゼロを目指して」p26～p30	平成 24 年 5 月 24 日
ドアミラー代替としてのカメラモニタシステムに関する評価	青木義郎 松村英樹 田中信壽 岡田竹雄 岩瀬常利	自動車技術会 2012 年春季大会ヒューマトロニクスフォーラム I	平成 24 年 5 月 25 日
始動時にガソリン車から排出されるN2OのFTIR分析 ーソーク条件の影響ー	山本 敏朗 堤 玲子(環境研究領域) 岩田恒夫 小川恭弘(岩田電業) 加藤 裕 (日本エム・ケー・エス)	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会前刷集 No.79-12 p17～p22	平成 24 年 5 月 25 日
DME 中型トラック実証試験および実用化に向けて	高瀬 繁寿 瀬戸 雄史 徳丸 武志 原 崇 三田 拓朗 柳澤 直樹 島崎 直基 (株式会社 いすゞ中央研究所) 佐藤由雄 (環境研究領域)	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会前刷集 No. No.71-12 p7～p10	平成 24 年 5 月 25 日
歩行者の自動車事故における インパクトバイオメカニクス	松井靖浩	平成 24 年 日本材料学会第 61 期学術講演会 基調講演	平成 24 年 5 月 26 日
CO2 排出量からみた環境対応自動車の駆動エネルギー源別サステナビリティ評価(5) ーPHEV 用リチウムイオン電池の CO2 排出量評価(走行編)ー	新国 哲也 小鹿 健一郎	第 1 回 JACI/GSC シンポジウム	平成 24 年 6 月 12 日
CO2 排出量からみた環境対応自動車の駆動エネルギー源別サステナビリティ評価(6)ー市販電気自動車における電池の使用実態と一充電走行距離低下による環境影響ー	小鹿 健一郎 新国 哲也	第 1 回 JACI/GSC シンポジウム	平成 24 年 6 月 12 日
ドライブレコーダデータにおける車両と歩行者のニアミス状況の特徴	松井靖浩	自動車技術会「ドライブレコーダデータ活用研究会」	平成 24 年 6 月 14 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
ポスト新長期規制適合車両の温暖化ガス排出特性の調査および改善方策に関する研究	鈴木 央一 水嶋 教文	日本機械学会 RC252 研究分 科会	平成 24 年 6 月 19 日
交通システムと環境・エネルギー	水間 毅	東京理科大「環 境と工学倫理」	平成 24 年 7 月
踏切保安設備のバッテリー特性	伊藤 昇(大同信号(株)) 鈴木 勇 (鈴勇技術士事務所) 竹内俊裕 工藤 希 林田守正 廣瀬道雄 (交通システム研究領域) 水間 毅(理事)	電気学会 リニ アドライブ、交 通・電気鉄道合 同研究会	平成 24 年 7 月 19 日
省エネルギー運転、回生効果最大化のためのオンボード運転支援装置の機能検証	竹内俊裕 長谷川 智紀 (交通システム研究領域) 水間 毅(理事) 古関隆章(東京大学) 久富浩平 (新京成電鉄(株))	電気学会 リニ アドライブ、交 通・電気鉄道合 同研究会	平成 24 年 7 月 19 日
鉄道用予防保全システムのための画像解析による地上設備の動作検出	本山信介 中村英夫(日本大学) 工藤 希 (交通システム研究領域) 水間 毅(理事)	電気学会 リニ アドライブ、交 通・電気鉄道合 同研究会	平成 24 年 7 月 19 日
直流電気鉄道回生エネルギー有効活用のための運転支援と高度なブレーキ力制御	水間 毅 古関隆章(東京大学) 楊 哲(東京大学) 久富浩平(新京成電鉄)	電気学会 リニ アドライブ、交 通・電気鉄道合 同研究会	平成 24 年 7 月 20 日
鉄道システム輸出、自動車分野の認証、鉄道分野の標準化	水間 毅	国際標準化戦 略シンポジウム (産業技術総合 研究所)	平成 24 年 8 月
ガソリン乗用車から排出される VOC の排出経路評価	山田裕之	第 29 回エアロ ル科学・技術研 究討論会	平成 24 年 8 月 28 日
大型 HEV の回生効率向上に関する一検討	矢部拓也 赤津 観 (芝浦工業大学) 奥井伸宜 新国哲也 河合英直(交通研)	電気学会産業 応用部門	平成 24 年 8 月 21 日 ～23 日
海外の索道における事故事例	千島美智男	平成 24 年度 索道技術管理 者研修会	平成 24 年 8 月 31 日
夜間時における高齢ドライバーの歩行者被視認性特性の解析	青木義郎 森田和元 関根道昭 田中信壽	照明学会	平成 24 年 9 月 6 日
営業列車による脱線係数の常時観測について	佐藤安弘 (交通システム研究領域)	土木学会平成 24 年度全国大	平成 24 年 9 月 7 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	栗原 純(東京地下鉄) 水野将明(住友金属) 谷本益久 (住友金属テクノロジー)	会 第67回年次 学術講演会	
予防安全効果評価シミュレータ(A Survey Simulator to Evaluate Safety Systems (ASSESS))におけるドライバのブレーキ操作タイミングの決定方法	森田和元 田中信壽 安本まこと 青木義郎	日本機械学会 年次大会講演 概要集	平成 24 年 9 月 11 日
燃費、CO <sub>2</sub> の改善方法と悪化原因、その解消に向けた手法について	鈴木央一	大気環境学会 年会自動車環 境分科会講演 会	平成 24 年 9 月 12 日
鉄道における磁界測定技術、標準化について	水間 毅	2012年 電子情 報通信学会 ソ サイエティ大会	平成 24 年 9 月 12 日
ガソリン乗用車からの蒸発ガス排出実態把握	山田裕之	第 53 回大気環 境学会年会	平成 24 年 9 月 13 日
最新規制適合低PM排出ディーゼル車を対象とした排出ガスサンプリング手法の検討とそこに含まれるニトロフェノール類	小鹿 健一郎 堀 重雄	日本分析化学 会	平成 24 年 9 月 19 日
道路交通騒音の低減に向けた新たな加速走行騒音試験法	宝渦寛之 坂本一朗 村上孝行 熊澤保子	日本音響学会	平成 24 年 9 月 20 日
電動車の環境影響評価上の課題と評価事例	新国哲也	電気自動車開 発 技 術 展 (EVEX)2012 ス ペシャルカンフ アレンス	平成 24 年 9 月 21 日
電動車両等の静音性対策に関する基準化へ向けた基礎調査	坂本一朗	電気自動車開 発 技 術 展 (EVEX)2012 ス ペシャルカンフ アレンス	平成 24 年 9 月 21 日
バイオディーゼル機関のNO <sub>x</sub> 排出抑制に関する研究 -燃料噴霧中の空気導入量抑制によるNO <sub>x</sub> 低減効果-	水嶋教文 石井大介 川野大輔 石井 素	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.104-12 p1~ p6	平成 24年 10 月 3 日
走行抵抗測定の高精度化に関する研究 -低燃費タイヤにおける転がり抵抗係数の温度補正の妥当性について-	鈴木央一 山口恭平 (環境研究領域) 井上 勇(小野測器)	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.84-12 p1~ p6	平成 24年10月3日
歩行者頭部保護インパクトにおける表皮の復元時間に関する調査	高木俊介 田井幸貴 若林朝人 (自動車審査部) 松井靖浩 自動車研究領域	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.100-12 p1 ~p6	平成 24年10月3日
自動車衝突後の歩行者の挙動と路面による傷害の検討	居鳥勇一 (名古屋大学大学院)	自動車技術会 秋季学術講演	平成 24年10月3日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	水野幸治(名古屋大学) 松井靖浩 (自動車安全研究領域)	会講演前刷集 No.100-12 p7 ～p10	
歩行者人体 FE モデルを用いた立位における腰部傷害確率関数の検討	郡司泰明 岡元雅義 高橋裕公 (本田技術研究所) 松井靖浩 (自動車安全研究領域)	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.100-12 p11 ～p16	平成 24年10月3日
次世代ハイブリッド車の排出ガス・燃費評価のための試験システム開発	奥井伸宜 新国哲也 河合英直(交通研) 鈴木雅彦 高畑 洋(明電舎) 前嶋康祐(小野測器)	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.114-12 p1 ～p6	平成 24年10月4日
高齢歩行者の横断判断特性の解析	青木義郎 松井靖浩 関根道昭 及川昌子	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.113-12 p7 ～p12	平成 24年10月4日
通信利用型安全運転支援システムから歩行者情報を提示した場合のドライバーの運転行動について	児島 亨 山口大助 波多野 忠	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.113-12 p1 ～p6	平成 24年10月4日
運転頻度を考慮した高齢ドライバーの交通事故の分析	森田和元 関根道昭	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.130-12 p1 ～p6	平成 24年10月5日
衝突回避・被害軽減ブレーキの性能評価と効果推定に関する検討(第2報)	安藤憲一 田中信壽	自動車技術会 秋季学術講演 会講演前刷集 No.125-12 p1 ～p6	平成 24年10月5日
自動車の認証制度と認証試験 ―制動装置 R13HとR13を中心に―	伊原 徹	公益社団法人 自動車技術会 自動車工学中 級講座	平成 24年10月30日
過濃混合気塊点火燃焼水素エンジンの噴流形状が NOx 生成と熱効率に与える影響に関する研究 (噴孔－壁面間距離の影響)	関根花南 及川昌訓 三浦宏太 (東京都市大学大学院) 高木靖雄 (東京都市大学) 佐藤由雄 (環境研究領域)	第 23 回内燃機 関シンポジウム 講演前刷集 (CD-ROM 版)	平成 24 年 11 月 1 日
自動車の燃費計算を反映した交通流シミュレーションによる超小型車の最高速度に関する研究	水嶋教文 工藤 希 新国哲也 大野寛之	土木学会	平成 24 年 11 月 3 日
省エネルギーのための運転支援	長谷川智紀 竹内俊裕 工藤 希	(独)鉄道建設・ 運輸施設整備 支援機構の「運	平成 24 年 11 月 8 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	林田守正 水間 毅	輸分野における 基礎的研究推 進制度」	
小型レール状態診断装置の開発	森 裕貴 佐藤安弘 大野寛之 竹内俊裕 (交通システム研究領域) 小林尊仁 綱島 均(日本大学) 齊藤嘉久(京三製作所)	アドバンティシ ンポジウム 2012 (ADVANTY201 2)	平成 24 年 11 月 18 日
境界条件による車輪・レール摩耗への 影響に関する実験的研究	森 裕貴 佐藤安弘 (交通システム研究領域) 陸 康思 高橋克之 (住金テクノロジー) 三苫雅史 曄道佳明(上智大学)	第 19 回鉄道技 術連合シンポジ ウム (J-RAIL2012)	平成 24 年 12 月 5 日
ドライバに対する聴覚支援のための車 室内音源定位に関する被験者評価実 験	川邊田慶介 (東京農工大研修生) 森田和元 山口大助 関根道昭(交通研)	日本機械学会 第 21 回交通物 流部門大会	平成 24 年 12 月 5 日
小型レール状態診断装置の開発	森 裕貴 佐藤安弘 大野寛之 竹内俊裕 (交通システム研究領域) 小林尊仁 綱島 均(日本大学) 齊藤嘉久(京三製作所)	第 19 回鉄道技 術連合シンポジ ウム (J-RAIL2012)	平成 24 年 12 月 6 日
マルチボディダイナミクスシミュレーシ ョンに基づく営業線の車輪/レール摩擦 特性の解析	松井 諒 道辻洋平(茨城大学) 大野寛之 佐藤安弘 (交通システム研究領域) 松本 陽 (交通研名誉研究員) 栗原 純 世木智博 大林弘史(東京地下鉄) 谷本益久 (住友金属テクノロジー) 水野将明(新日鐵住金)	第 19 回鉄道技 術連合シンポジ ウム (J-RAIL2012)	平成 24 年 12 月 6 日
直流電気鉄道の省電力運転のための ブレーキ力制御と運転支援の提案	楊 哲 (東京大学 大学院) 水間 毅(交通研) 古関隆章 (東京大学 大学院) 濱崎康弘(新京成電鉄)	第 19 回鉄道技 術連合シンポジ ウム (J-RAIL2012)	平成 24 年 12 月 7 日
歩行者事故予防に向けた高齢者の行 動特性と道路横断タイミングに関する調	関根道昭 青木義郎	日本機械学会 第 21 回 交通・	平成 24 年 12 月 7 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
査	松井靖浩 及川昌子	物流部門大会 TRANS- LOG2012	
側面衝突試験方法の違いによるチャイルドシート着座乗員の挙動の比較	山口大介 田中良知 細川成之 松井靖浩(交通研) 水野幸治(名古屋大学) 吉田良一(タカタ)	日本機械学会 第21回 交通・ 物流部門大会 TRANS- LOG2012	平成24年12月7日
事故およびインシデント分析結果をベースにしたロープウェイ用安全データベースの構築	佐藤久雄 千島美智男 日岐喜治	日本機械学会 第21回 交通・ 物流部門大会 TRANS- LOG2012	平成24年12月7日
車両間通信による複数バス一体走行の高度化	林田守正 竹内俊裕 (交通システム研究領域) 水間 毅(理事) 青木啓二 (日本自動車研究所)	第11回ITSシン ポジウム2012	平成24年12月13日
鉄道の技術開発	水間 毅	工学院大学 新 鉄道講座	平成24年12月18日
日本市場における2人乗り超小型車の要求出力および環境負荷の解析	水嶋教文 新国哲也 大野寛之	第14回EVSフ ォーラム	平成24年12月20日
技術基準改正のためのE10対応ガソリン車の環境性能評価	川野大輔 石井 素	第8回バイオマ ス科学会議	平成25年1月9日
in vivo 実験による腹部傷害指標の検討	田中拓也 鈴木雅年 (日本大学大学院) 西本 哲也(日本大学) 松井靖浩(交通研) 阪本雄一郎(佐賀大学)	日本機会学会 第25回バイオ エンジニアリン グ講演会 No.12-48, p185 ~p586	平成25年1月11日
加齢に伴う歩行特性の変化—重心移動特性に注目して—	細田貴治 高橋智大 山本紳一郎 (芝浦工業大学) 松井靖浩(交通研) 河島則天(国立障害者リ ハビリテーション研究所)	日本機会学会 第25回バイオ エンジニアリン グ講演会 No.12-48, p65	平成25年1月11日
予防安全装置による歩行者の被害軽減効果	松井靖浩	第4回 障害者 自動車運転研究 会	平成25年1月13日
次世代ハイブリッド車の排出ガス・燃費評価の取り組みと試験ツールについて	奥井伸宜 新国哲也 河合英直(交通研) 鈴木雅彦 高畑 洋(明電舎) 前嶋康祐(小野測器)	自動車技術会 計測診断部門 委員会 <話題 提供>	平成25年1月15日
バイオディーゼル燃料使用時のNOx排出実態とそのメカニズムの解明	水嶋教文 川野大輔 石井 素	(社)自動車技術 会シンポジウム	平成25年1月17日
WG2 活動報告:生体計測に基づく音質	関根道昭	自動車技術会	平成25年1月25日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
評価の試み(第三報)*	(自動車安全研究領域) 倉森 章(横浜ゴム(株)) 村田法生((株)東陽テクニカ) 星野博之 ((株)豊田中央研究所) 内山雅史(エイヴィエルジャパン(株)) 立川弘一 ((株)エー・アンド・デイ) 村上和朋 ((株)ブリヂストン) 徳永智彦 (日産自動車(株)) 森谷政紀 花輪和人 新井龍一 戸井 武司(中央大学)	シンポジウム No.07-12 テキスト	
自動車から排出される騒音の国際的な規制動向 — 国連 自動車基準調和世界フォーラム WP29/GRB の活動紹介 —	大野英夫(日野自動車) 白橋良宏(日産自動車) 三上哲夫 (日本自動車研究所) 坂本一朗(交通研)	自動車技術会 No.07-12 シンポジウム	平成 25 年 1 月 25 日
境界条件による車輪・レール摩耗への影響に関する実験的研究	森 裕貴 佐藤安弘 (交通システム研究領域) 陸 康思 高橋克之 (住金テクノロジー) 三苫雅史 曄道佳明(上智大学)	第 10 回 JSCM シンポジウム	平成 25 年 1 月 30 日
自動車事故におけるニアミスデータの活用と展望	松井靖浩	第 41 回交通科学安全セミナー	平成 25 年 2 月 21 日
索道インシデント分析と対策	佐藤久雄	平成 24 年度 索道事故調査検討会準備会(鉄道局)	平成 25 年 3 月 4 日
回生有効活用で省エネルギーを図るブレーキ制御とその支援の実証研究	楊 哲 古関隆章 (東京大学 大学院) 濱崎康宏(新京成電鉄) 水間 毅(交通研)	電気学会	平成 25 年 3 月 4 日
広域運転領域を対象とした三元触媒装置の車載診断(OBD)手法の研究開発 — CNG 自動車への適用例 —	山本敏朗(交通研) ウメルジャン サウット 瀧川武相(ニッキ) 堤 玲子(交通研)	公益社団法人 自動車技術会 ガス燃料エンジン部門委員会	平成 25 年 3 月 6 日
マイクロ交通流シミュレーションを組み込んだ交通施策整備のライフサイクル CO2 変化の推計	眞野新吾 加藤博和 柴原尚季 伊藤 圭 森本涼子(名古屋大学) 工藤 希(交通研)	第 8 回 日本 LCA 学会研究発表会	平成 25 年 3 月 8 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
境界条件による車輪・レール摩耗への影響に関する実験的研究	足立 野の花 曄道佳明(上智大学) 森 裕貴 佐藤安弘(交通研) 陸 康思 高橋克之 (住友金属テクノロジー)	日本機械学会 関東支部第19 期総会講演会	平成25年3月15日
踏切における新しい列車防護システムに関する研究	丸山直志(JR東日本) 水間 毅 工藤 希(交通研)	電気学会 全国 大会	平成25年3月22日

○国外論文発表（査読あり）

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
Development of continuous measurement for rail-wheel contact forces from in-service trains	佐藤安弘 (交通システム研究領域) 栗原 純(東京地下鉄) 水野将明(住友金属) 谷本益久 (住友金属テクノロジー)	一般社団法人日本鉄道技術協会 Japanese Railway Engineering (JRE) No. 175, pp. 5-8
A Study on NOx Emission Characteristics When Using Biomass-derived Diesel Alternative Fuels	水嶋教文 佐藤 進 川野大輔(交通研) 斉藤 晃 高田 寛(LEVO)	Society of Automotive Engineers SAE International Journal of Fuels and Lubricants, Vol. 5, Issue 2, pp. 892-899, May, 2012
Study on Contribution of Evaporative Emission from Gasoline Vehicles toward Total VOC Emissions in Japan	山田裕之	Atmospheric Environment

○国外論文発表（査読なし）

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
該当無し		

○国外学会発表等（査読あり）

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
BSFC Improvement and NOx Reduction by Sequential Turbo System in a Heavy Duty Diesel Engine	橋本宗昌 青柳雄三 小林雅行 村山哲也 (新エイシーイー) 鈴木央一 後藤雄一(交通研)	SAE International	平成24 年4月25 日	アメリカ
Temperature characteristics of a vehicle fire with a traction battery	松村英樹 松島和男 岡田竹雄 伊藤紳一郎	SAE world congress 2012	平成24 年4月26 日	アメリカ

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
PM and PN emission Histories from HD vehicle with periodical regenerating DPF	山田裕之 後藤雄一	16th ETH-Conference on Combustion Gener- ated Nanoparticles	平成 24 年 6 月 24 日	スイス
Research of Adaptability to Battery Energy on Heavy-Duty Hybrid Electric Vehicle	奥井伸宜 新国哲也 河合英直	SAE 2012 Interna- tional Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	平成 24 年 9 月 18 日	スウェーデン
Validation of CO2 Reduction Effects and Analysis of Real-world Emissions with Eco-driving - Relationship between Eco-driving Techniques and CO2 and NOx Emission Characteristics of Diesel Freight Vehicles -	佐藤 進 (東京工業大学) 鈴木央一(交通研) 宮 雅芳 飯田訓正 (慶応義塾大学)	SAE 2012 Interna- tional Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	平成 24 年 9 月 19 日	スウェーデン
Next-Generation Environmentally Friendly Vehicles Development and Commercialization Project (3rd Stage) in Japan	後藤雄一	5th International Environmentally Friendly Vehicle Conference	平成 24 年 9 月 10 日 ~12 日	アメリカ
Measurement of nitro-compounds in automobile exhaust with IR CRDS method	山田裕之(交通研) 山本征生 戸野倉賢一(東京大学)	FACSS SCIX 2012	平成 24 年 9 月 30 日	アメリカ
Frequency Domain Based Power Controller of Energy Storage Device for a Hybrid Traction System in a DC-electrified Railway	齊藤達人 近藤圭一郎(千葉大学) 古関隆章(東京大学) 水間 毅(交通研)	IEEE(アメリカ電気学 会) ESARS(Electrical Systems for Aircraft, railway and Ship propulsion)2012		
RESULTS AND DISCUSSION OF MULTIPLE EXPERIMENTS ON THE TIMING OF COGNITIVE JUDGEMENTS BASED ON TRAFFIC CONDITIONS	森田和元 関根道昭 田中信壽 青木義郎	第19回ITS世界大会	平成 24 年 10 月 25 日	オーストリア
A Study of the Effect Evaluation of the Adaptive Driving Beam Using A Survey Simulator to Evaluate Safety Systems (ASSESS)	田中信壽 森田和元 青木義郎 榎本 恵 安本まこと	第19回ITS世界大会	平成 24 年 10 月 26 日	オーストリア
Safety Evaluation of Information Device in a Vehicle and its HMI	森田和元	第19回ITS世界大会	平成 24 年 10 月 26 日	オーストリア
A Life Cycle Assessment of the Bio-mass-to-Liquid considering the Fuel Consumption of a Truck	渡辺佑太郎 (東京理科大学大学院) 佐藤由雄 川野大輔 (環境研究領域) 小井土賢二 堂脇清志 (東京理科大学)	EcoBalance 2012	平成 24 年 11 月 22 日	日本
Estimation of the environmental load caused by introducing Light Rail Transit using an Urban Transportation Simulator	工藤 希(交通研) 中村英夫(日本大学)	International Con- ference on Sustain- able Energy and En- vironmental Engi- neering 2012Vols.	平成 24 年 12 月 30 日	中国

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
		295-298 (2013) pp 669-672		

○国外学会発表等（査読なし）

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
Efficiency Improvement of Regenerative Energy for an EV	矢部拓也 赤津 観 (芝浦工業大学) 奥井伸宜 新国哲也 河合英直 (交通研)	EVS26 (Electric Vehicle Symposium)	平成 24 年 5 月 6 日 ~ 9 日	アメリカ
A Sampling Method Using Synthetic Adsorbent for p-Nitrophenol in Diesel Exhaust Emissions	小鹿健一郎 堀 重雄	英国王立化学協会	平成 24 年 6 月 2 日	イギリス
Rear-impact responses of a dummy in car-to-car and sled experiments	松井靖浩 田中良知 細川成之 (交通研) 久保田正美 (JARI)	Icrash 2012 (CD)	平成 24 年 7 月 18 日	イタリア
Report on basic research for standardization of measures for quiet vehicles in Japan (Intermit report)	坂本一朗 宝渦寛之 田中丈晴 関根道昭 森田和元 (交通研) 永井啓文 末広浩一 (国土交通省)	inter-noise2012 Proceedings of inter-noise 2012 (CD-ROM)	平成 24 年 8 月 22 日	アメリカ
ACTUAL STATES OF WHEEL/RAIL CONTACT FORCES AND FRICTION ON SHARP CURVES - Continuous monitoring from in-service trains and numerical simulations -	松本陽 (名誉研究員) 佐藤安弘 大野寛之 (交通研) 清水 忠 栗原 純 齋藤拓也 (東京地下鉄) 道辻洋平 松井 諒 (茨城大学) 谷本益久 (住友金属テ クノロジー) 水野将明 (住友金属)	9th International Conference on Con- tact Mechanics and Wear of Rail/Wheel Systems (CM2012)	平成 24 年 8 月 27 日	中国
EXPERIMENTAL STUDY ON RAIL WHEEL WEAR	陸 康思 高橋克之	9th International Con- ference on Contact Me-	平成 24 年 8 月 29	中国

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
	(住友金属テクノロジー) 佐藤安弘 森 裕貴 (交通研) 曄道佳明 三苫雅史 森本祐也 (上智大学)	chanics and Wear of Rail/Wheel System (CM2012)	日	
Parameter Identification of Steering Actuator and Simulation for a Vehicle of Active Bogie Steering	菅原大輔 道辻洋平 (茨城大学) 須田義大 (東京大学) 佐藤安弘 大野寛之 森 裕貴 (交通研) 谷本益久 (住友金属テクノロジー) 水野将明 (住友金属工業)	The 6th Asian Conference on Multi-body Dynamics (ACMD 2012)	平成 24 年 8 月 29 日	中国
Analysis on Wheel/Rail Friction Characteristic for In-service Train with Multi-Body Dynamics Simulation	松井諒 道辻洋平 (茨城大学) 松本 陽 (名誉研究員) 佐藤安弘 大野寛之 (交通研) 清水 忠 栗原 純 齋藤拓也 (東京地下鉄) 谷本益久 (住友金属テクノロジー) 水野将明 (住友金属)	The 6th Asian Conference on Multibody Dynamics	平成 24 年 8 月 29 日	中国
Derailment Coefficient data on some commercial lines measured by PQ monitoring bogies	清水 忠 栗原 純 齋藤拓也 (東京地下鉄) 水野将明 (住友金属) 谷本益久 (住友金属テクノロジー) 道辻洋平 (茨城大学)	The International Symposium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and Maglev Systems (STECH '12)	平成 24 年 9 月 18 日	韓国

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
	大野寛之 佐藤安弘 (交通研) 松本 陽 (名誉研究員)			
Battery durability evaluation using load data of commercially available electric vehicle	小鹿健一郎 新国哲也	アメリカ電気化学会	平成 24 年 10 月 7 日	アメリカ
Effective diffusion and tasks for electric-drive vehicles	河合英直	International Symposium for RE-EV	平成 24 年 12 月 6 日	韓国