

### 3. 所外発表

○国内論文発表（査読あり）

※(交)は交通安全環境研究所 所属

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
タイヤ路面騒音室内台上試験装置	宝渦寛之(交)	騒音制御 Vol. 37 No. 2 pp. 69~72
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(交) 田中信壽(交) 安本まこと(交) 榎本 恵(交) 関根道昭(交) 青木義郎(交)	日本機械学会論文集 C 編 Vol. 79 (2013) No. 800 pp. 1003~1011
重量車用新方式ハイブリッドシステムによる燃費改善の検討 (第二報) - 電動過給機付ディーゼルエンジンのエンジン性能および排出ガス性能に関する基礎調査 -	奥井伸宜(交) 新国哲也(交) 河合英直(交)	自動車技術会論文集 Vol. 44 No. 6 pp. 1365~1370
被追突事故件数を媒介とした高齢ドライバの交通事故の分析	森田和元(交) 関根道昭(交)	自動車技術会論文集 Vol. 44 No. 3 p. 903~p. 908
Development of compact size on-board device for condition monitoring of railway tracks	森 裕貴(交) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 綱島 均(日本大) 齋藤嘉久(京三製作所)	Journal of Mechanical Systems for Transportation and Logistics Vol. 6 (2013) No. 2 pp. 142-149 2013年12月26日
マイクロ交通流シミュレーションを組み込んだ交通システム整備によるライフサイクルCO2変化の推計	森本涼子(名古屋大) 工藤 希(交) 眞野新吾(JR 西日本) 柴原尚希(名古屋大) 加藤博和(名古屋大) 伊藤 圭(名古屋大)	土木学会論文集 G(環境) Vol. 69 No. 5 pp. I_97~I_105
小型配送用ハイブリッドトラックの燃費調査および燃費改善の検討	奥井伸宜(交) 新国哲也(交)	自動車技術会論文集 Vol. 45 No. 2 pp. 303~308
横方向からの飛び出し車両に対するドライバの衝突回避操作に関する実車実験結果	森田和元(交) 広瀬敏也(芝浦工業大) 波多野忠(交) 児島 亨(交) 田中信壽(交)	日本機械学会論文集 C 編 Vol. 79 (2013) No. 807 pp. 4311~4320
尿素 SCR システム搭載貨物車の路上走行時におけるNOx, NH3 およびN2Oの排出挙動	山本敏朗(交) 堤 玲子(交) 岩田恒夫(岩田電業) 小川恭弘(岩田電業) 加藤 裕(日本エム・ケー・エス)	自動車技術会論文集 Vol. 44 No. 6 pp. 1489~1496
過濃混合気塊点火燃焼水素エンジンの噴流と点火位置が熱効率とNOx生成に与える影響に関する研究	関根花南(東京都市大院) 及川昌訓(東京都市大) 高木靖雄(東京都市大) 佐藤由雄(交)	日本機械学会論文集 B 編 79 巻 808 号 (2013-12) p. 274~p. 281
予防安全効果予測シミュレータ (ASSESS) による夜間歩行者事故低減のための Adaptive Driving Beam の有効性評価 - ADB による歩行者事故低減の推定 -	森田和元(交) 田中信壽(交) 青木義郎(交) 榎本 恵(交) 安本まこと(交) 関根道昭(交)	自動車技術会論文集 No. 37-13 p. 1~p. 6

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
予防安全効果予測シミュレータ (ASSESS)による夜間歩行者事故低減のための Adaptive Driving Beamの有効性評価 —前照灯による歩行者の視認性を考慮した ASSESS の開発概要—	田中信壽(交) 森田和元(交) 青木義郎(交) 榎本 恵(交) 安本まこと(交) 関根道昭(交)	自動車技術会論文集 Vol. 45 No. 1 p. 127～p. 134
使用過程尿素 SCR 重量車における排出ガス性能変化の推移	鈴木央一(交) 山本敏朗(交) 山口恭平(交)	自動車技術会論文集 Vol. 45 No. 1 p. 43～p. 48
日本国内におけるガソリン自動車からの蒸発ガス排出総量推計手法の開発	山田裕之(交) 猪俣 敏(国立環境研究所) 戸野倉賢一(東京大院)	自動車技術会論文集 Vol. 45 No. 2 p. 443～p. 450

○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
デモンストレーション：ビームフォーミングについて	宝渦寛之(交)	自動車技術 Vol. 67 No. 7 pp. 98～101
死傷事故低減に向けた高齢歩行者の行動特性の分析と対策	松井靖浩(交)	交通安全教育 Vol. 48 No. 10 pp. 6-18
公表燃費と実際の燃費、なぜ差が出るのか—試験法、使用環境、カーエアコン等からみた燃費変動要因とその定量的影響—	鈴木央一(交) 山口恭平(交)	日本陸用内燃機関協会機関誌 LEMA 513号
自動車における NOx 低減技術	石井 素(交)	日本マリンエンジニアリング学会誌 Vol. 48 No. 6 pp. 728～733
低燃費車（内燃機関）	鈴木央一(交)	日経 BP 未来研究所 テクノロジーロードマップ 2014～2023
列車上の装置による地上設備の状態監視に関する研究について	吉永 純(交)	次世代センサ Vol. 23No. 2
液化天然ガス自動車（LNG自動車）の技術動向と最新事例	後藤雄一(交)	シェールガス革命と各種次世代自動車 p. 70
NGV における自動車触媒を用いた排気ガス浄化技術	後藤雄一(交)	シェールガス革命と各種次世代自動車 p. 90

○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
日本国内総 VOC 排出量に対するガソリン自動車蒸発ガスの寄与	山田裕之(交)	大気環境学会	平成 25 年 9 月 17 日
国際規格化の中で交通研の果たすべき役割	水間 毅(交)	鉄道総合技術研究所	平成 25 年 10 月 29 日
最新後処理装置を有するディーゼルエンジンからの粒子数を含む排気エミッション評価	山田裕之(交)	内燃機関シンポジウム	平成 25 年 11 月 28 日
電気鉄道回生制動を最大活用するパワーマネジメントによる省エネルギー運転とそのための低コストな運転支援	古関隆章(東京大) 水間 毅(交) 近藤圭一郎(千葉大)	ADVANTY (Advanced Vehicle Automation by New Technology) 2013(計測自動制御学会)	平成 25 年 12 月 22 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	濱崎康宏(新京成電鉄)		

○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
その他の交通システム	水間 毅(交)	電気学会 125 年史	平成 25 年 4 月
シミュレーションシステム事業	阿部正裕(三菱プレシジョン(株)) 吉永 純(交)	三菱プレシジョン会社案内 2013 年 p. 3	平成 25 年 5 月 1 日
ドライブシミュレータによる試験	樹野淳也(近畿大工学部) 吉永 純(交)	近畿大学工学部広報誌	平成 25 年 5 月 1 日
フルラップ前面衝突およびオフセット衝突時の乗員保護に関する調査	高木俊介(交) 澤村 崇(交) 若林朝人(交) 松井靖浩(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年春季大会	平成 25 年 5 月 22 日
予防安全効果予測シミュレータ(ASSESS)による夜間歩行者事故低減のための Adaptive Driving Beam の有効性評価(第 2 報) —ADB による歩行者事故低減の推定—	森田和元(交) 田中信壽(交) 青木義郎(交) 榎本 恵(交) 安本まこと(交) 関根道昭(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年春季大会	平成 25 年 5 月 22 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 3 報)	安藤憲一(交) 田中信壽(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年春季大会	平成 25 年 5 月 22 日
交通環境による高齢歩行者横断特性の変化	青木義郎(交) 松井靖浩(交) 関根道昭(交) 及川昌子(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年春季大会	平成 25 年 5 月 22 日
予防安全効果予測シミュレータ(ASSESS)による夜間歩行者事故低減のための Adaptive Driving Beam の有効性評価(第 1 報) —前照灯による歩行者の視認性を考慮した ASSESS の開発概要—	田中信壽(交) 森田和元(交) 青木義郎(交) 榎本 恵(交) 安本まこと(交) 関根道昭(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年春季大会	平成 25 年 5 月 22 日
歩行者交通事故の実態分析と予防安全システムに期待する性能要件	松井靖浩(交)	自技会春季学術講演会 将来の交通安全委員会/歩行者事故予防安全システムのあり方に関する研究会主催フォーラム「GIA フォーラム: 歩行者死傷事故の低減に向けた技術戦略～歩行者対応予防安全システムの可能性と課題～」	平成 25 年 5 月 23 日
列車の位置を感知する技術による安全性向上への取り組み	吉永 純(交)	次世代センサ協議会	平成 25 年 5 月 24 日
尿素 SCR システム搭載貨物車の路上走行時における NOx, NH3 および N2O	山本敏朗(交) 堤 玲子(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年春季大	平成 25 年 5 月 24 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
の排出挙動	岩田恒夫(岩田電業) 小川恭弘(岩田電業) 加藤 裕(日本エム・ケー・エス)	会	
使用過程尿素 SCR 車における排出ガス性能変化の推移	鈴木央一(交) 山本敏朗(交) 山口恭平(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年春季大会	平成 25 年 5 月 24 日
電気関連分野で活躍する技術者からのメッセージ	工藤 希(交)	月刊 OHM	平成 25 年 6 月
バイオディーゼル燃料使用時における尿素 SCR システムの NOx 浄化特性	川野大輔(交) 水嶋教文(交)	第 2 回 JACI/GSC シンポジウム	平成 25 年 6 月 6 日
リチウムイオン電池における温度依存性を考慮した充電特性モデルの構築と黒鉛負極の過電圧シミュレーション	石田春樹(早稲田大院) 小鹿健一郎(交) 中野大夢(早稲田大院) 新国哲也(交) 草鹿 仁(早稲田大院)	新化学技術推進協会	平成 25 年 6 月 6 日
プラグインハイブリッド自動車の燃費から考える製造・廃棄時に発生するリチウムイオン電池由来 CO2 の排出許容量	小鹿健一郎(交) 新国哲也(交)	新化学技術推進協会	平成 25 年 6 月 6 日
リチウムイオン電池の BDS®を用いた電圧モデリングと負極過電圧推定への応用	中野大夢(早稲田大院) 小鹿健一郎(交) 石田春樹(早稲田大院) 新国哲也(交) 草鹿 仁(早稲田大院)	新化学技術推進協会	平成 25 年 6 月 6 日
域外貢献量の導入による電動車技術の環境適合性評価法の検討 - PHEV の Li-ion 電池を対象としたインドの自動車市場でのケーススタディー	ゴピナート ラージャー(早稲田大院) 新国哲也(交) 草鹿 仁(早稲田大院) 小鹿健一郎(交)	新化学技術推進協会	平成 25 年 6 月 6 日
域外貢献量の導入による電動車材料の環境適合性評価法の検討 - ハイブリッド車の高効率化に貢献する材料技術を対象とした Local CDM ケーススタディー	新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	新化学技術推進協会	平成 25 年 6 月 6 日
車道横断体験用シミュレータによる高齢歩行者の危険認知距離の検討	水戸部一孝(秋田大) 山口尚将(秋田大院) 松井靖浩(交) 青木義郎(交) 関根道昭(交) 及川昌子(交)	第 49 回日本交通科学協議会総会・学術講演会	平成 25 年 6 月 23 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	鈴木雅史(秋田大) 吉岡尚文(秋田大) 吉村 昇(秋田大)		
交通システムの未来	水間 毅(交)	未踏科学技術協会 エコイノベーション とエコビジネスに関 する研究会	平成 25 年 6 月 29 日
軌道系交通システムの安全性評価手 法の標準化に向けて	林田守正(交) 水間 毅(交) 廣瀬道雄(交) 長谷川智紀(交) 工藤 希(交)	安全工学シンポジウ ム 2013 (日本学術会 議総合工学委員会 主催)	平成 25 年 7 月 4 日
公共交通車両と車車間通信型 ASV 実 証実験の構想	平沢隆之(東大生 研) 坂本一朗(交) 水間 毅(交) 長谷川智紀(交) 林田守正(交) 須田義大(東大生 研) 中野公彦(東大生 研) 鈴木高宏(東大生 研) 吉田秀範(東大生 研) 伊丹 誠(東京理 科大)	安全工学シンポジウ ム 2013 (日本学術会 議総合工学委員会 主催)	平成 25 年 7 月 4 日
新たな加速走行騒音試験法に向けた 走行実態調査	宝渦寛之(交)	自動車技術会振動騒 音部門委員会	平成 25 年 7 月 30 日
Activity of NTSEL on Railway Standardization and Certification	水間 毅(交) 田代維史(交)	鉄道技術協会誌(英 文)	平成 25 年 7 月 31 日
運転支援におけるブレーキ操作遅れ 時間の保証と ATO による電力制限制 動活用の提案	古関隆章(東京大) 水間 毅(交)	電気学会 リニアド ライブ/電気鉄道合 同研究会	平成 25 年 8 月 1 日
新しい交通システムの未来と技術開 発	水間 毅(交)	工学院大学 新鉄道 講座	平成 25 年 8 月 20 日
A SAMPLING METHOD FOR NITROPHENOLS FROM ACTUAL DIESEL VEHICLES MEETING THE NEWEST REGULATION	小鹿健一郎(交) 堀 重雄(交)	日本分析化学会	平成 25 年 8 月 22 日
鉄道車両の磁界に関する効率的な評 価手法の一検討	山本靖宜(日本大) 長谷川智紀(交) 高橋 聖(日本大) 中村英夫(日本大) 工藤 希(交) 水間 毅(交)	平成 25 年 電気学 会産業応用部門大会	平成 25 年 8 月 28 日
低振動型ロープの騒音低減効果の経 年変化について	千島美智男(交) 緒方正剛(交) 宝渦寛之(交) 元山康夫(スカイ レール(株)) 池田由紀夫((株))	資源・素材 2013 (札 幌)	平成 25 年 9 月 5 日

論 文 名	発 表 者	発 表 機 関	発表年月日
	ユーロザイル)		
横からの飛び出し車両に対するドライバの衝突回避操作に関する実車実験結果	森田和元(交) 広瀬敏也(芝浦工業大) 波多野忠(交) 児島 亨(交) 田中信壽(交)	日本機械学会 2013 年度年次大会	平成 25 年 9 月 9 日
鉄道車両 PQ モニタリング台車の収集データを活用した経時差分分析	三浦公大(茨城大) 道辻洋平(茨城大) 松本 陽(名誉研究員) 森 裕貴(交) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 清水 忠(東京地下鉄) 栗原 純(東京地下鉄) 世木智博(東京地下鉄) 大林弘史(東京地下鉄) 水野将明(新日鐵住金) 谷本益久(日鉄住金テクノロジー) 長澤研介(日鉄住金テクノロジー)	日本機械学会 2013 年度年次大会	平成 25 年 9 月 10 日
短波長の通り狂いが脱線係数に及ぼす影響の分析	畑中智大(茨城大) 道辻洋平(茨城大) 松本 陽(名誉研究員) 森 裕貴(交) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 清水 忠(東京地下鉄) 世木智博(東京地下鉄) 大林弘史(東京地下鉄) 水野将明(新日鐵住金) 谷本益久(日鉄住金テクノロジー) 長澤研介(日鉄住金テクノロジー)	日本機械学会 2013 年度年次大会	平成 25 年 9 月 10 日
高齢者の横断特性	松井靖浩(交) 青木義郎(交) 関根道昭(交) 及川昌子(交)	日本機械学会 2013 年度年次大会	平成 25 年 9 月 11 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
次世代列車制御システムのRAMS	水間 毅(交)	JR 九州 信号通信講演会	平成 25 年 9 月 11 日
尿素SCRシステム搭載小型貨物車の路上走行時における排出ガス挙動	山本敏朗(交) 堤 玲子(交)	公益社団法人 大気環境学会	平成 25 年 9 月 18 日
Countermeasure to safety risk associated with quietness of hybrid or electric vehicles in Japan	坂本一朗(交)	平成 25 年度第 1 回 テクノイノベーションパークシンポジウム (東京農工大学主催)	平成 25 年 9 月 20 日
鉄道 電磁両立性 IEC 62236 シリーズ概説	長谷川智紀(交)	科学技術出版株式会社	平成 25 年 10 月号
近未来の鉄道と ITS	水間 毅(交)	第 2 回 鉄道まつり (日本信号)	平成 25 年 10 月 12 日
鉄道 電磁両立性 IEC 62236 シリーズ概論	長谷川智紀(交) 川崎邦弘(鉄道総研)	科学技術出版株式会社	平成 25 年 10 月 23 日
過濃混合気塊点火燃焼による高圧筒内直接噴射水素エンジンの部分負荷運転における熱効率向上	三浦宏太(東京都市大院) 関根花南(東京都市大院) 前田 翔(東京都市大院) 中川研司(東京都市大) 三原雄司(東京都市大) 高木靖雄(東京都市大) 佐藤由雄(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 23 日
ハイブリッド・電気自動車の構成要素のモデリング リチウムイオンバッテリー内部輸送現象の数値解析	石田春樹(早稲田大院) 小鹿健一郎(交) 中野大夢(早稲田大院) 新国哲也(交) 草鹿 仁(早稲田大院)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 23 日
見通しの悪い信号なし交差点における通信利用型出会い頭衝突防止支援システムの有効性に関する検討	田中信壽(交) 安本まこと(交) 波多野 忠(交) 真野香織(芝浦工業大) 目黒貴之(芝浦工業大) 古川 修(芝浦工業大)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 23 日
見通しの悪い信号なし交差点における支援システム作動時のドライバの認知行動の分析	目黒貴之(芝浦工業大) 真野香織(芝浦工業大) 古川 修(芝浦工業大)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 23 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	大) 田中信壽(交) 安本まこと(交) 波多野 忠(交)		
黄信号通過時における事後警告による行動変容とドライバ特性の関係	阿部拓朗(自動車事故対策機構) 関根道昭(交) 森田和元(交) 田中健次(電気通信大)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 23 日
一時停止違反件数を媒介とした高齢ドライバの事故・違反の起こしやすさについての解析の試み	森田和元(交) 関根道昭(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 23 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 4 報)	安藤憲一(交) 田中信壽(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 24 日
尿素 SCR システムの NOx 浄化率向上に関する研究(第 8 報) —NH3 スリップ用触媒(ASC)の浄化特性—	安達太紀(早稲田大) 松井 渉(早稲田大) 李 金澤(早稲田大) 大聖泰弘(早稲田大) 石井 素(交) 鈴木央一(交) 山口恭平(交)	自動車技術会学術講演会 2013 年秋季大会	平成 25 年 10 月 24 日
車内磁界環境計測及び評価手法に関する一研究	山本靖宜(日本大) 長谷川智紀(交) 中村英夫(日本大) 水間 毅(交)	第 50 回試験鉄道サイバネ・シンポジウム	平成 25 年 11 月 5 日
鉄道認証を開始して(これまでの経緯と今後の戦略)	水間 毅(交)	鉄道技術展 セミナー(鉄道の認証を考える)	平成 25 年 11 月 6 日
試験線が育む明日の鉄道(試験線と安全性評価・認証)	水間 毅(交)	鉄道技術展 セミナー(試験線が育む明日の鉄道)	平成 25 年 11 月 7 日
ドライバ支援のための車室内音源定位に関する実車走行実験	山口大助(交) 森田和元(交) 関根道昭(交) 川邊田慶介(元東京農工大)	電気学会(交通・電気鉄道, ITS 合同研究会)	平成 25 年 11 月 15 日
WLTP 検討の経緯と今後の展開	石井 素(交)	自動車技術会 第 11 回ガソリン機関部門委員会	平成 25 年 11 月 22 日
鉄道 電磁両立性 IEC 62236 シリーズ概説 6 鉄道分野—電磁両立性(EMC)—第 4 部: 信号及び通信機器	長谷川智紀(交)	科学技術出版株式会社	平成 25 年 12 月号
歩行者交通事故の実態と予防安全技術のあり方について	松井靖浩(交)	自動車技術会	平成 25 年 12 月 1 日
操作遅延を考慮した省エネルギー運転支援の現車試験成果と課題	渡邊翔一郎(東京大)	第 20 回鉄道技術連合シンポジウム	平成 25 年 12 月 3-5 日



論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	水間 毅(交) 古関隆章(東京大) 近藤圭一郎(千葉大) 濱崎康宏(新京成電鉄)	(J-Rail2013)	
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 (第一報 クリープ測定における試験方法と実験)	森 裕貴(交) 佐藤安弘(交) 足立野の花(上智大) 曄道佳明(上智大) 陸 康思(上智大) 高橋克之(上智大)	第 20 回鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail2013)	平成 25 年 12 月 3 日
PQ モニタリング台車の収集データを活用した平面性変位推定と脱線係数の経時差分分析への応用	道辻洋平(茨城大) 松本 陽(名誉研究員) 佐藤安弘(交) 森 裕貴(交) 清水 忠(東京地下鉄) 荻野智久(東京地下鉄) 世木智博(東京地下鉄) 水野将明(新日鐵住金) 谷本益久(日鉄住金テクノロジー) 長澤研介(日鉄住金テクノロジー)	第 20 回鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail2013)	平成 25 年 12 月 3 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 (第二報 摩耗面状態の考察)	足立野の花(上智大) 曄道佳明(上智大) 佐藤安弘(交) 森 裕貴(交) 陸 康思(上智大) 高橋克之(上智大)	第 20 回鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail2013)	平成 25 年 12 月 3 日
車上計測データを用いた軌道状態監視システムの開発	綱島 均(日本大) 柳沢一機(日本大) 小林尊仁(日本大) 佐藤安弘(交) 森 裕貴(交) 浅野 晃(京三製作所)	第 20 回鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail2013)	平成 25 年 12 月 3 日
自動車との車車間通信を用いた LRV の車載安全運転支援システム	林田守正(交) 長谷川智紀(交) 竹内俊裕(交) 水間 毅(交) 須田義大(東京大) 平沢隆之(東京大) 山本康典(マツダ) 小島浩一(マツダ) 藤元秀樹(広島電	第 20 回鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail2013)	平成 25 年 12 月 3 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	鉄) 東 浩一(広島電 鉄)		
台車4輪の摩擦係数の差異が脱線係 数に及ぼす影響の分析	田代一馬(茨城大) 道辻洋平(茨城大) 松本 陽(名誉研 究員) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 清水 忠(東京地 下鉄) 荻野智久(東京地 下鉄) 世木智博(東京地 下鉄) 水野将明(新日鐵 住金) 谷本益久(日鉄住 金テクノロジー) 長澤研介(日鉄住 金テクノロジー)	第20回鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail2013)	平成25年12月4日
チェアリフトにおけるいす式搬器か らの落下事故分析と対策	佐藤久雄(交) 千島美智男(交) 日岐喜治(交) 森 裕貴(交)	第22回日本機械学 会交通・物流部門大 会 (TRANSLOG2013)	平成25年12月10日
フルラップ前面衝突試験および オ フセット衝突時試験に関する調査	高木俊介(交) 澤村 崇(交) 若林朝人(交) 松井靖浩(交)	第22回日本機械学 会交通・物流部門大 会 (TRANSLOG2013)	平成25年12月10日
電気自動車における前後輪制駆動力 配分による航続距離延長制御の実走 行試験および台上評価	原田信吾(東京大) 藤本博志(東京大) 後藤雄一(交) 川野大輔(交) 松尾祐介(小野測 器)	第22回日本機械学 会交通・物流部門大 会 (TRANSLOG2013)	平成25年12月12日
営業列車による状態監視と保守への 反映 ー脱線安全性常時監視台車の開発と 実用化ー	松本 陽(名誉研 究員) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 森 裕貴(交) 清水 忠(東京地 下鉄) 栗原 順(東京地 下鉄) 荻野智久(東京地 下鉄) 谷本益久(日鉄住 金テクノロジー) 水野将明(新日鐵 住金) 道辻洋平(茨城大)	ビークルオートメー ション研究会	平成25年12月21日
状態監視技術を用いた予防保全への 取り組みについて	森 裕貴(交) 佐藤安弘(交)	ビークルオートメー ション研究会	平成25年12月21日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	大野寛之(交) 千島美智男(交) 綱島 均(日本大)		
これからの EMC	水間 毅(交)	月刊電磁環境工学誌 EMC2014年1月号	平成26年1月5日
これからの EMC	伊藤紳一郎(交)	月刊電磁環境工学誌 EMC2014年1月号	平成26年1月5日
ハイブリッド重量車の次期排出ガス・燃費評価に向けた試験装置の検討	奥井伸宜(交) 新国哲也(交) 河合英直(交) 鈴木雅彦(明電舎) 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)シンポジウム	平成26年1月21日
Outlook for electrified vehicles and their test methods	新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	一般社団法人機械学会エンジンシステム部門エネルギー多様化時代のエンジン技術研究会	平成26年1月25日
日本国内総 VOC 排出量に対するガソリン自動車蒸発ガスの寄与	山田裕之(交)	シンポジウム「ガソリンベーパー」を考える	平成26年1月29日
鉄道 電磁両立性 IEC 62236 シリーズ概説 7 鉄道分野－電磁両立性 (EMC)－第5部：地上電源設備	長谷川智紀(交)	科学技術出版株式会社	平成26年2月号
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(交) 山口恭平(交) 井上 勇(小野測器)	自動車技術会シンポジウム「タイヤに関する最新の環境・安全技術」	平成26年2月14日
Outline of the UN Regulation No. 10 (Electro Magnetic Compeatability)	伊藤紳一郎(交)	#4 MAJAICO-A3 WG meeting and workshop in Malaysia	平成26年2月27日
自動車における環境技術課題と取り組み	石井 素(交)	日刊工業新聞	平成26年2月28日
ホームドアの現状と将来展望	水間 毅(交)	鉄道と電気技術	平成26年3月号
衝突安全の法規について	高木俊介(交)	日本機械学会 バイオエンジニアリング部門 傷害バイオメカニクス研究会	平成26年3月4日
尿素 SCR システムの触媒種が NOx 浄化性能に及ぼす影響	西山大貴(早稲田大) 田中 陽(早稲田大) 川村俊輔(早稲田大) 大聖泰弘(早稲田大) 鈴木央一(交) 石井 素(交) 山口恭平(交)	自動車技術会関東支部 2013 年度学術研究講演会	平成26年3月7日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
駆動力最適配分による航続距離延長制御に適した前後輪モータ減速比最適化法の提案	原田信吾(東京大) 藤本博志(東京大) 後藤雄一(交) 川野大輔(交) 佐藤宏治(小野測器) 松尾裕介(小野測器)	電気学会産業計測制御・メカトロニクス制御合同研究会	平成 26 年 3 月 10 日
チェアリフトにおけるいす式搬器からの落下事故分析と対策	佐藤久雄(交)	平成 25 年度 索道事故調査検討会準備会(中部運輸局)	平成 26 年 3 月 13 日
自動車運転時における高機能携帯端末(スマホ)の操作性と判読性に関する研究	イドハム・アドリ(東京農工大) 森田和元(交) 山口大助(交) 関根道昭(交)	日本機械学会 関東支部第 20 期総会・講演会	平成 26 年 3 月 15 日
バッテリー等価回路モデルの構築と EV モデルによる電気自動車の走行解析 ～EV・HEV のモデルベース制御に向けて～	中野大夢(早稲田大院) 石田春樹(早稲田大院) 草鹿 仁(早稲田大院) 新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	日本機械学会	平成 26 年 3 月 18 日
衝突被害軽減ブレーキ用レーダ評価のためのターゲットについて	松村英樹(交) 児島 亨(交) 波多野忠(交) 廣瀬敏也(芝浦工業大)	電子情報通信学会	平成 26 年 3 月 19 日
自動車の認証制度と認証試験 — 制御装置 R13H と R13 を中心に —	伊原 徹(交)	公益社団法人 自動車技術会 自動車工学中級講座	平成 26 年 3 月 19 日
X線分析顕微鏡と ICP-MS を用いたハイブリッド車用電動部品の構成素材分析と製造時の CO2 評価	葛原俊介(仙台高専) 醍醐市朗(東京大) 新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	日本化学会	平成 26 年 3 月 27 日
プラグインハイブリッド自動車の燃費改善効果に基づく製造・廃棄時に発生するリチウムイオン電池由来 CO2 の排出許容量の考え方	小鹿健一郎(交) 新国哲也(交)	日本化学会	平成 26 年 3 月 27 日
ハイブリッド車用電動部品の構成素材分析を活用した車両使用段階 CO2 削減効果の検討	新国哲也(交) 奥井伸宜(交) 小鹿健一郎(交) 醍醐市朗(東京大) 葛原俊介(仙台高専)	日本化学会	平成 26 年 3 月 27 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
PN Emissions from Heavy-Duty Diesel Engine with Periodic	山田裕之(交)	SAE International Journal of Engines, 6, 1178-1189, 2013-01-1564 (2013)

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
Regenerating DPF		
Validation of Restoration Time for Pedestrian Headform Impactor Skin	高木俊介(交)	International Journal of Crashworthiness Volume 18, Issue 6, 2013, pp.647-654
Development of Evaluation System for Exhaust Gas and Fuel Economy of Next-generation Hybrid Electric Vehicles	奥井伸宜(交) 新国哲也(交) 河合英直(交) 鈴木雅彦(明電舎) 高畑 洋(明電舎) 前唄康祐(小野測器)	SAE 2013 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting no.2013-01-2602 pp.1-6

○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
Basic investigation to determine international standardization requirements of the sound in Audible Vehicle Alerting System for quiet electric vehicles	関根道昭(交) 坂本一朗(交) 森田和元(交) 堤 玲子(交)	Internoise 2013 Proceedings

○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
Characteristics of Accidents and Violations Caused by Elderly Drivers in Japan	森田和元(交) 関根道昭(交)	17th APAC (Asia-Pacific Automotive Engineering) conference	平成 25 年 4 月 3 日	タイ
Features of Fatal Pedestrian Injuries in Vehicle-to-Pedestrian Accidents in Japan	松井靖浩(交) 土井 努(茨城キリスト教大) 及川昌子(交) 安藤憲一(交)	2013 SAE World Congress	平成 25 年 4 月 16 日	米国
Sub 23 nm particle emissions from vehicles with Diesel and Gasoline DI engines	山田裕之(交)	17th ETH-Conference on Combustion Generated Nanoparticles	平成 25 年 6 月 26 日	スイス
Brake Operation Algorithm of Driver Model in Simulation	森田和元(交) 田中信壽(交) 関根道昭(交) 青木義郎(交)	2013 年 ITS 世界大会	平成 25 年 10 月 17 日	日本
A Study on the Improvement of NOx Emission Performance in a Diesel Engine Fuelled with Biodiesel	水嶋教文(交) 川野大輔(交) 石井 素(交) 岩浅光一郎(東京農工大) 荒井洋樹(東京農工大) 石井大介(東京農工大)	SAE/KSAE 2013 Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	平成 25 年 10 月 23 日	韓国

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
Problems of Smartphone Usage during Driving from the Safety Viewpoint	Muhammad Idham Adli bin Musa (東京農工大) 森田和元(交) 山口大助(交) 関根道昭(交)	MJIIT-JUC Joint International Symposium 2013 (MJJIS2013)	平成 25 年 11 月 7 日	日本
Risks of Serious Injuries and Fatalities in Pedestrians associated with Impact Velocities of Cars in Car-to-Pedestrian Accidents in Japan	松井靖浩(交) 及川昌子(交) 安藤憲一(交)	57th Stapp Car Crash Conference	平成 25 年 11 月 11 日	米国
Reducing test duration for EV mileage per charge - Preparation and evaluation of new test methodology -	小鹿健一郎(交) 新国哲也(交)	The International Electric Vehicle Symposium & Exhibition	平成 25 年 11 月 17 日	スペイン
Investigation of CO2 emissions in usage phase due to an electric vehicle - Study of battery degradation impact on emissions -	新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	EVS27 International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium	平成 25 年 11 月 17 日	スペイン
Environmental and Economic effects of introducing Japanese Eco-Cars into Indian market	ゴピナート ラー ジャー(早稲田大院) 草鹿 仁(早稲田大院) 新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	EVS27, International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Symposium	平成 25 年 11 月 17 日	スペイン
On-board Train Driving Assist Device for Energy Saving	林田守正(交) 竹内俊裕(交) 長谷川智紀(交) 水間 毅(交) 古関隆章(東京大) 近藤圭一郎(千葉大) 濱崎康宏(新京成電鉄)	WCRR (World Congress on Railway Research) 2013	平成 25 年 11 月 26 日	オーストラリア
A Sensitivity Analysis of Energy Consumption in Electric Vehicle -toward Sustainability Assessment of Eco-friendly Vehicles-	小鹿健一郎(交) 中野大夢(早稲田大院) 石田春樹(早稲田大院) 草鹿 仁(早稲田大院) 新国哲也(交)	Global Science and Technology Forum	平成 26 年 2 月 24 日	シンガポール

○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
RESEARCH OF CRS SIDE IMPACT TEST PROCEDURES USING AN ACCELERATION	田中良知(交) 細川成之(交)	23rd ESV 2013	平成 25 年 5 月 28 日	韓国

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
TYPE SLED SYSTEM	山口大助(交) 松井靖浩(交)			
An Evaluation Protocol for Collision Avoidance and Mitigation Systems and its Application to Safety Estimation	安藤憲一(交) 田中信壽(交)	ESV2013	平成25年 5月28日	韓国
A valuation of environmental cost reduction by employing EV/HEV technology for regional CDM(Clean Development Mechanism) - Case study for the environmental compatibility of materials in EV -	新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	the 6th International Conference on Green and Sustainable Chemistry	平成25年 8月4日	イギリス
CAUSE ANALYSIS OF DERAILMENT COEFFICIENT BASED ON COLLECTED DATA WITH NEW-TYPE MONITORING BOGIE	道辻洋平(茨城大) 森 裕貴(交) 松井 諒(茨城大) 三浦公大(茨城大) 松本 陽(名誉研究員) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 清水 忠(東京地下鉄) 栗原 純(東京地下鉄) 水野将明(新日鐵住金) 谷本益久(日鉄住金テクノロジー) 長澤研介(日鉄住金テクノロジー)	23rd IAVSD Symposium on dynamics of vehicles on roads and tracks (IAVSD 2013)	平成25年 8月20日	中国
Overview of Japan's Policy Measures and International Harmonization Activities for Electric Vehicles	成澤和幸(交)	5th EV Forum	平成25年 10月10日	中国
Introduction of research activities for electrified vehicles in NTSEL	新国哲也(交) 小鹿健一郎(交)	IA-HEV Executive Committee meeting	平成25年 11月13日	スペイン
Behavior of Occupant Seated in CRS in Full-Scale Car Side Impact Tests with and without Curtain Side Airbag	田中良知(交) 細川成之(交) 山口大助(交) 松井靖浩(交) 水野幸治(名古屋大) 吉田良一(タカタ)	11th Protection of Children in Cars	平成25年 8月20日	ドイツ連邦共和国