

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
ハイブリッド車等の静音性対策に関する検討の進捗概要 ー交通安全環境研究所の取組を中心としてー	関根道昭 田中丈晴 坂本一朗 森田和元	国際交通安全学会 IATSS Review, 36-1, pp.42-49
乗用車から排出されるN ₂ O、CH ₄ およびC ₆ H ₆ のFTIR分析 ーハイブリッド車を中心とする分析結果ー	山本敏朗 堤 玲子 (交通研) 岩田恒夫 小川恭弘(岩田電業(株)) 加藤 裕(日本エム・ケー・エス(株))	自動車技術会論文集, Vol. 42, No. 5, pp.1059-1066
予防安全支援システム効果評価シミュレータ (ASSESS)のための歩行者行動特性の解析	青木義郎 森田和元 田中信壽 廣瀬敏也 関根道昭 川寄修男	自動車技術会論文集, Vol.42, No.5, pp.1199-1204
ドライバのブレーキ踏力アルゴリズムの提案 ー予防安全支援システム効果評価シミュレータ (ASSESS) のサブアルゴリズムとしてー	森田和元 田中信壽 安本まこと 青木義郎	自動車技術会論文集, Vol.42, No.5, pp.1229-1234
側面衝突試験による CRS 子ども乗員の頭部挙動とスレッド試験による再現	吉田良一 岡田 宏 野呂満教 横橋松人 藤居睦代 (タカタ(株)) 水野幸治 (名古屋大学) 田中良知 細川成之 (交通研)	自動車技術会論文集 Vol.42, No.6 pp.1335-1340
Similarities of Car-to-Pedestrian Approaching Situations in between Real-world Accidents and Near-Miss Incidents	松井靖浩 高橋国夫 安藤憲一	交通科学協議会誌, Vol.11, No.1, pp28-32
パラレルワイヤ型位置決め機構の振動減衰性能向上に関する研究 (固有振動数制御 と動吸振器を用いた方法)	田上将治 (株) ジェイテクト) 田川泰敬 (東京農工大学) 山口大助	日本機械学会論文集 (C 編) , 78 巻, 785 号, pp.66-73
高圧筒内直接噴射水素エンジンの過濃混合気塊点火燃焼による NO _x 生成低減に関する研究	及川昌訓 小笠原悠介 近藤慶一 関根花南 高木靖雄 (東京都市大学) 佐藤由雄 (交通研)	日本マリンエンジニアリング学会誌, 第 47 巻第 3 号, pp.429-436
事故類型別にみたドライバの違反歴および運転特性の特徴	森田和元 関根道昭	自動車技術会論文集, Vol.43, No.2, pp.637-642

○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
モーダルシフト	大野寛之	『地理月報』, 二宮書店, No.521, p15
営業車両において常時脱線係数を測定できる台車とそれを用いた脱線係数監視システムの開発	大野寛之 松本 陽 清水 忠(東京地下鉄) 谷本益久(住友金属テクノロジ) 佐藤興志(住友金属)	日本機械学会誌, Vol.114, No.1110, p323
予防安全支援システム効果評価シミュレータ(ASSESS)のための歩行者行動特性の解析	青木義郎 森田和元 田中信壽 廣瀬敏也 関根道昭 川寄修男	自動車技術会 2011 年春季大会学術講演会 学術講演会前刷集, No.39-11, pp.13-18
交通流中の高騒音車両の検出技術に関する研究	宝渦寛之 坂本一朗 田中丈晴 村上孝行 石濱正男(神奈川工大) 猿渡克己(小野測器)	2011 年春季大会 学術講演前刷集 学術講演前刷集, No.8-11, pp.1-4
単眼車載カメラによる歩行者のための画像処理アルゴリズムの開発(第三報)-局所特徴量とテクスチャマッチングによる歩行者追跡-	片岡裕雄(慶應大院) 青木義満(慶應大) 松井靖浩(交通研)	自動車技術会 2011 年春季大会学術講演会 学術講演会前刷集, No.11-11, pp.1-4
予防安全支援システム効果評価シミュレータ(ASSESS)を用いたブレーキアシストシステムの効果評価に関する検討	田中信壽 森田和元 青木義郎 安本まこと 廣瀬敏也	自動車技術会 2011 年春季大会学術講演会 学術講演会前刷集, No.39-11, pp.7-12
予防安全支援システム効果評価シミュレーション(ASSESS)におけるドライバのブレーキ操作アルゴリズムの改善	森田和元 田中信壽 安本まこと 青木義郎	自動車技術会 2011 年春季大会学術講演会 学術講演会前刷集, No.39-11, pp.1-6
A Survey Simulator to Evaluate Safety Systems (ASSESS)によるブレーキアシストシステムの効果評価	森田和元 田中信壽 青木義郎 廣瀬敏也	自動車技術会 2011 年春季大会フォーラム概要集, pp.77-82
交通安全環境研究所におけるドライバのヒューマンファクタの研究	森田和元	ヒューマンインタフェース学会誌, Vol.13, No.2
索道事故の分析結果(過去10年間)	佐藤久雄	平成 23 年度 索道技術管理者研修会 テキスト平成 23 年度版 第1章
海外の索道における事故事例	千島美智男	平成 23 年度 索道技術管理者研修会 テキスト平成 23 年度版 第 6 章
車両用大型ディーゼル機関の排出ガス低減と熱効率の向上	青柳友三 長田英朗 島田一昭 小林雅行 山口卓也 足立隆幸 (新エイシーイー) 後藤雄一 鈴木央一(交通研)	「自動車技術」9月号, pp.58-65

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
新しい交通機関の照明	森田和元	照明学会誌2011/9月号
事故類型別にみたドライバの違反歴および運転特性の特徴	森田和元 関根道昭	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会概要集, No.91-11, pp.5-10
次世代合成燃料自動車開発実用化プロジェクトについて	石井 素	自動車技術, Vol.65, No.11, pp.49-55(2010)
脱線係数常時測定可能台車の開発	大野寛之	JREA, 54 巻 11 号 pp.52-55
地方鉄道の駅構内における過走防護に関する実証試験結果	吉永 純	財団法人衛星測位技術利用推進センター民間利用実証調整会議 SPAC ホームページ
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	自動車技術会第 22 回内燃機関シンポジウム 講演論文集, pp.109-114
バイオディーゼル機関の NOx 排出抑制に関する研究 -燃料噴霧特性が噴霧中の空気導入量に与える影響-	石井大介(東京農工大) 水嶋教文 川野大輔 石井 素	自動車技術会 第 22 回内燃機関シンポジウム 講演論文集, pp.237-242
LRT を巡る最近の話題から	大野寛之	鉄道車両と技術, レールアンドテック出版, 182 号
電気鉄道技術ポケットブック(7 編 1 章 都市交通システムの分類)	水間 毅	電気鉄道技術ポケットブック, pp.762-776
電気鉄道技術ポケットブック(7 編 2 章 都市交通システムに使用されている新技術、3章都市交通システムの例、4章リニアモータ駆動/磁気浮上鉄道の技術と超高速鉄道としてのシステム技術)	水間 毅 佐藤安弘 大野寛之 千島美智男	電気鉄道技術ポケットブック, pp.777-819
都市交通の課題	水間 毅	鉄道車両と技術, pp.2-5
速度に依存した出会い頭事故防止警報のタイミングと受容性に関する研究	峯啓介 (電気通信大学院生) 田中健次(電通大) 森田和元 関根道昭(交通研)	日本機械学会第 20 回交通・物流部門大会講演概要集, pp.281-284
ロープウェイにおけるインシデント分析結果について	佐藤久雄 千島美智男 日岐喜治	日本機械学会 第 20 回交通・物流部門大会(TRANSLOG2011)論文集, pp.225-228
歩行者・自転車事故検知を目的とした救急救命型ドライブレコーダのスレッド実験	倉重圭一郎(日本大院) 西本哲也(日本大工) 富永茂(日本大理工) 松井靖浩 中里秀人(交通研)	日本機械学会 第 20 回交通・物流部門大会 (TRANSLOG2011) 論文集, pp.247-248
環境との調和	水間 毅	鉄道の百科事典, pp.614-617
都市交通システム	水間 毅	鉄道の百科事典, pp.677-696
リニアモータ式鉄道	水間 毅	鉄道の百科事典, pp.704-708
これからの EMC	水間 毅	電磁環境工学情報, p.39
自動車の EMC 規制の最新動向について	竹村圭史 (国土交通省自動車局 技術政策課) 伊藤紳一郎	月刊電磁環境工学誌EMC2012年1月号, ミマツコーポレーション

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
これからの EMC	永井啓文 (国土交通省自動車局 技術政策課) 伊藤紳一郎	月刊電磁環境工学誌 EMC2012年1 月号. ミマツコーポレーション
3.2.1 ロープ駆動	千島美智男	鉄道の百科事典, pp.697-700
公共交通と協調するための自動車の 新たな機能と課題	水嶋 教文	自動車技術, Vol.66, No.3, pp.47-52
デュアルモード旅客輸送システムの現 状と今後	林田守正 竹内俊裕 佐藤安弘 水間 毅	自動車技術, Vol.66, No.3, pp.53-58
統合的なモーダルシフトへ向けた取り 組み	大野寛之	自動車技術, Vol.66, No.3, pp.10-14
トラックの走行時の燃費を考慮した BTL 燃料に関する WtW 分析	渡辺佑太郎 堂脇清志 (東京理科大学) 佐藤由雄 川野大輔(交通研)	第7回日本 LCA 学会研究発表会講演 要旨集, , pp.220-221
警報システムによる脇見運転防止	谷川裕樹(中央大院) 曹浣豪(中央大) 森田和元 関根道昭 田中信壽(交通研) 戸井武司(中央大)	日本音響学会 2012 年春季研究発表会 講演論文集

○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
道路上での NO2 濃度実態および、車室 内への影響	山田裕之 (交通研) 林瑠美子 戸野倉賢一 (東京大学)	大気環境学会年会	平成 23 年 9 月 14~16 日
赤外 CW-CRDS 分光法による自動車排 出ガス中の窒素酸化物計測手法の開 発	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	平成 23 年 9 月 14~16 日
鉄道と環境	水間 毅	日本鉄道技術協会 JREAVol. 54, No. 9 pp. 36218-36220	平成 23 年 9 月 20 日
軌道系交通システムに関する法制度 と技術基準および安全運行の確保	廣瀬道雄	日本大学 生産工学部 自動車 工学リサーチ・センター	平成 23 年 10 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
国際化時代の鉄道産業論	水間 毅	鉄道講座(工学 院大学 エク ステンションセン ター)	平成 23 年 4 月 21 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
単眼車載カメラによる歩行者のための画像処理アルゴリズムの開発(第三報) -局所特徴量とテクスチャマッチングによる歩行者追跡-	片岡裕雄(慶應大院) 青木義満(慶應大) 松井靖浩(交通研)	自動車技術会 2011年春季大会 学術講演会	平成23年5月18日
予防安全支援システム効果評価シミュレータ(ASSESS)を用いたブレーキアシストシステムの効果評価に関する検討	田中信壽 森田和元 青木義郎 安本まこと 廣瀬敏也	自動車技術会 2011年春季大会 学術講演会	平成23年5月19日
予防安全支援システム効果評価シミュレーション(ASSESS)におけるドライバのブレーキ操作アルゴリズムの改善	森田和元 田中信壽 安本まこと 青木義郎	自動車技術会 2011年春季学術講演会	平成23年5月19日
高圧筒内直接噴射水素エンジンの過濃混合気塊点火燃焼によるNO _x 生成低減に関する研究	及川昌訓 小笠原悠介 近藤慶一 関根花南 長沼 要 高木靖雄 (東京都市大学) 佐藤由雄	自動車技術会 2011年春季学術講演会	平成23年5月19日
A Survey Simulator to Evaluate Safety Systems (ASSESS)によるブレーキアシストシステムの効果評価	森田和元 田中信壽 青木義郎 廣瀬敏也	自動車技術会 2011年春季大会 フォーラム「交通安全対策の効果を予測する」	平成23年5月20日
中赤外吸収分光法による自動車排ガス中の窒素酸化物のリアルタイム計測	山本征生 戸野倉賢一 (東京大学) 山田裕之	自動車技術会 2011年春季学術講演会	平成23年5月20日
ハイブリッド乗用車等から排出されるN ₂ O、CH ₄ およびC ₆ H ₆ のFTIR分析	山本敏朗 堤 玲子 (交通研) 岩田恒夫 小川恭弘 (以上、岩田電業(株)) 加藤 裕 (日本エム・ケー・エス(株))	自動車技術会 2011年春季学術講演会	平成23年5月20日
連結・分離可能なバス車両をベースとするバイモーダル交通システム	林田守正 水間 毅 竹内俊裕 長谷川智紀 森 裕貴	第43回土木計画学研究発表会	平成23年5月28~29日
3月11日以降で考えること	水間 毅	日本鉄道車両機械技術協会	平成22年6月
CO ₂ 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(2)	新国哲也 小鹿健一郎	グリーン・サステイナブルケミストリーネットワーク	平成23年6月2日
CO ₂ 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	小鹿健一郎 新国哲也	グリーン・サステイナブルケミスト	平成23年6月2日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
イ評価(1)		リーネットワーク	
国際規格を意識した鉄道の磁界測定法とは	水間 毅	EMC 環境フォーラム	平成 23 年 6 月 3 日
有限要素法による歩行者事故再現について-剖検例からの一考察-	一杉正仁 (獨協医科大学) 水野幸治(名古屋大), 松井靖浩	第 47 回日本交通科学協議会 総会・学術講演会	平成 23 年 6 月 18 日
Finite element analysis of kinematic behavior and injuries of pedestrians in minicar collision	Yong Han (Hunan University, 名古屋大) Jikuang Yang (Hunan University) 水野 幸治(名古屋大), 松井 靖浩	第 16 回計算工学講演会	平成 23 年 6 月 25 日
FTD 燃料専用エンジンの開発および燃料の実証性の検証	石井 素 鈴木央一 川野大輔 後藤雄一	日本機械学会/ 予混合圧縮着火燃焼技術の高度化研究会	平成 23 年 6 月 30 日
車両と歩行者の接触状況について	松井靖浩 安藤憲一	安全工学シンポジウム	平成 23 年 7 月 7~8 日
自動車用 Li-ion 電池試験に関する課題	河合英直	社団法人 日本能率協会 『第 19 回 2011 バッテリー技術シンポジウム』	平成 23 年 7 月 12 日
Light Rail Transit ～ 歴史そしてこれから ～	大野寛之	(社)日本アルミニウム協会第 9 回講演会	平成 23 年 7 月 13 日
画像センサと GPS を利用した鉄道用予防保全システムのための信号機の現示判別に関する検討	鈴木貴明 本山信介 中村英夫(日本大学)、 水間 毅 工藤 希(交通研)	電気学会 交通・電気鉄道 リニアドライブ合同研究会	平成 23 年 7 月 21 日
GPS と画像センサを利用した予防保全システムによる踏切遮断機の検出に関する検討	本山信介 鈴木貴明 中村英夫(日本大学)、 水間 毅 工藤 希(交通研)	電気学会 交通・電気鉄道 リニアドライブ合同研究会	平成 23 年 7 月 21 日
鉄道における画像解析技術利用の検討	竹内俊裕 水間 毅 工藤 希	電気学会 交通・電気鉄道 リニアドライブ合同研究会	平成 23 年 7 月 21 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機能の検討	長谷川智紀 工藤 希 竹内俊裕 林田守正 水間 毅	電気学会 交通・電気鉄道 リニアドライブ合同研究会	平成 23 年 7 月 21 日
バイモーダル交通システムにおける運転指示手法	伊藤昇 (大同信号株式会社) 竹内俊裕 林田守正 水間 毅	電気学会 交通・電気鉄道 リニアドライブ合同研究会	平成 23 年 7 月 21 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
交通流中の高騒音車両の検出技術に関する研究	坂本一朗 宝渦寛之 田中丈晴(交通研) 村上孝行 石濱正男 (神奈川工大) 猿渡克己(小野測器)	自動車技術会 振動騒音部門 委員会	平成23年7月29日
ディーゼル車から排出されるニトロ有機化合物	猪俣 敏 谷本浩志 伏見暁洋 佐藤 圭 藤谷雄二(国立環境研) 山田裕之(交通研) 下野彰夫 疋田利秀 (汀線科学研究所)	第28回エアロゾル科学・技術討論会	平成23年8月27～29日
交通流中からの高騒音車両の検出を目的とした音源探査システムの開発	宝渦寛之 坂本一朗 田中丈晴(交通研) 村上孝行 石濱正男 (神奈川工大) 猿渡克己(小野測器)	国際騒音制御工学会	平成23年9月4～7日
バイモーダル交通システムにおける運転指示手法の検討	伊藤昇 (大同信号株式会社) 竹内俊裕 林田守正 水間 毅	電気学会産業 応用部門大会	平成23年9月6～8日
大型 HEV の回生効率向上に関する研究	矢部拓也 赤津 颯 (芝浦工業大学) 奥井伸宜 新国哲也 河合英直	平成23年電気 学会産業応用 部門大会	平成23年9月6日～8日
画像センサと GPS を利用した鉄道用予防保全システムのための画像処理を用いた信号機の認識に関する検討	鈴木貴明 本山信介 中村英夫(日本大学) 水間 毅 工藤 希(交通研)	電気学会 産業 応用部門大会	平成23年9月6日
鉄道における予防保全実現のための画像解析技術の検討	竹内俊裕 水間 毅 工藤 希	電気学会 産業 応用部門大会	平成23年9月6日
GPS と画像センサを利用した予防保全システムに向けた踏切遮断機の追跡精度に関する検討	本山信介 鈴木貴明 中村英夫(日本大学) 水間 毅 工藤 希(交通研)	電気学会 産業 応用部門大会	平成23年9月6日
都市交通シミュレータを用いた軌道系交通の導入に関する一検討 ー沖縄における軌道導入の場合ー	工藤 希 水間 毅(交通研) 中村英夫(日本大学)	電気学会 産業 応用部門大会	平成23年9月6日
国際規格戦略と日本の鉄道の対応について	水間 毅	関西異業種交流会(京都大学主催)	平成23年9月9日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
多気筒ディーゼル機関におけるLPL-EGRシステムを用いた排出ガス低減と燃費改善に関する研究	菊池 裕 枝村 亮 大聖泰弘 (早稲田大学大学院) 石井 素 鈴木央一	日本機械学会	平成 23 年 9 月 11-14 日
安全運転支援システム等の評価に関する交通安全環境研究所の取り組み	関根道昭	成長産業振興・発展対策支援事業 次世代自動車フォーラム	平成 23 年 9 月 12 日
三元触媒温度の低下に伴ってガソリン車から排出される未規制大気汚染物質の分析	山本敏朗	大気環境学会	平成 23 年 9 月 14 日 ～16 日
自動車の運転支援システム評価のためのドライバモデルの記述	森田和元	日本機械学会 2011 年年次大会	平成 23 年 9 月 14 日
使用過程車の排出ガス試験の試験法と現状について	佐藤 進 實渦寛之 後藤雄一	第 52 回大気環境学会年会	平成 23 年 9 月 15 日
光音響分光法によるディーゼル車排ガス粒子の光学特性の測定	郭雪松 中山智喜 松見 豊(名古屋大) 山田裕之(交通研) 戸野倉賢一(東大)	大気環境学会	平成 23 年 9 月 16 日
超微小粒子の粒子数計測による高感度化の可能性	伏見暁洋 猪俣 敏 佐藤 圭 藤谷雄二 橋本俊次 田邊潔(環境研) 山田裕之(交通研)	大気環境学会	平成 23 年 9 月 16 日
酸化触媒付ディーゼル車からの粒子状ニトロ有機物の LC/MS 分析	佐藤 圭 伏見暁洋 猪俣 敏 谷本浩志 今村隆史(環境研) 山田裕之(交通研)	大気環境学会	平成 23 年 9 月 16 日
in vivo 衝撃による脳損傷モデルの構築	松井 靖浩(交通研) 西本 哲也(日大)	第 20 回 日本交通医学工学研究会 学術総会 '11 医学と工学からみた交通安全対策 高次脳機能障害	平成 23 年 9 月 23 日
スカイレールに導入された低振動形ロープの騒音低減効果について	千島美智男	資源・素材 2011	平成 23 年 9 月 28 日
公共交通システムとエネルギー	水間 毅	東京大学 先端電力エネルギー環境技術教育研究センター	平成 23 年 10 月 6 日
コミュニティバスに適した小型電動バスの開発	大野寛之	土木学会 エネルギー委員会	平成 23 年 10 月 11 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
事故類型別にみたドライバの違反歴および運転特性の特徴	森田和元 関根道昭	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 12 日
尿素 SCR システムの NO _x 浄化率向上に関する研究(第 6 報) —N ₂ O 排出要因の解明—	松井 涉 鈴木 徹 太田康夫 大聖泰弘 鈴木央一	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 12 日
車車間通信を利用した安全運転支援システムの位置精度がドライバーへ与える影響に関する実験的検討	児島 亨 波多野忠 廣瀬敏也 田中信壽	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 12 日
ドアミラー代替カメラ・モニタシステムの距離感に関する検討	松村英樹 青木義郎 岡田竹雄 塚田由紀	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 12 日
電動車用電池の劣化評価方法に関する検討	新国哲也 河合英直 小鹿健一郎	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 12 日
ポスト新長期尿素 SCR 車における N ₂ O 排出特性	鈴木央一 石井 素	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 12 日
側面衝突試験による CRS 子ども乗員の頭部挙動とスレッド試験による再現	吉田良一 岡田 宏 野邑満教 横橋松人 藤居睦代 (タカタ(株) 水野幸治 (名古屋大学) 田中良知 細川成之 (交通研)	自動車技術会秋季大会	平成 23 年 10 月 12~14 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 —	ウメルジャン サウット 瀧川武相(ニッキ) 山本敏朗 堤 玲子(交通研)	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 12 日
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	新国哲也	電気自動車開発技術展 2011 『EVEX2011 セミナー 規格・法規セッション』	平成 23 年 10 月 14 日
EV and PHEV research in NTSEL 電動車両等の静音性対策の国際基準調和へ向けた取り組み	坂本一朗	電気自動車開発技術展 (EVEX)2011	平成 23 年 10 月 14 日
レーザシャドウグラフ法を用いた可視化による直噴水素エンジンの燃焼特性解明研究	関根花南 及川昌訓 近藤慶一 高木靖雄 (東京都市大学) 佐藤由雄(交通研)	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 14 日
エコドライブ時の CO ₂ 削減効果の検証とリアルワールドエミッションの解析	佐藤 進 鈴木央一(交通研) 宮 雅芳	自動車技術会 2011 年秋季学術講演会	平成 23 年 10 月 14 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	飯田訓正 (慶應義塾大学大学院 理工学研究科)		
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 ガソリン機関部 門委員会合同 シンポジウム	平成23年10月19日
走行中の高騒音車両の自動センシングシステム(騒音オービス)の開発	宝渦寛之	自動車技術会 関東支部	平成23年10月25日
交通安全環境研究所環境研究領域の紹介	後藤雄一	自動車技術会 関東支部 講演 講習会	平成23年10月25日
HV・EV車の静音性対策と自動車騒音試験法の国際基準調和の取り組み	坂本一朗	自動車技術会 関東支部 講演 講習会	平成23年10月25日
ディーゼル排ガス粒子を最先端計測で追う	山田裕之 山本征生 戸野倉賢一	日本エアロゾル 学会 若手の会	平成23年10月25日
日本における都市交通システム技術、鉄道と環境	水間 毅	日本大学 生産 工学部 自動車 工学リサーチ・ NU-CAR 特別 講演	平成23年10月26日
ECE R10による車載電子機器の試験法	伊藤紳一郎	燃焼シンポジウム 一般社団法人KEC 関西電子工業振興 センター電気・電 子機器EMC試験 法講習会	平成23年10月27日
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 次世代自動車・ エネルギー委員 会	平成23年11月15日
我が国の自動車政策と究極の環境負荷低減に向けた次世代自動車技術	川野 大輔	第1回CSJ化学 フェスター2011 世界化学年記 念大会ー	平成23年11月15日
Progress of Technical Standardizations for DME Vehicles in Japan	佐藤由雄	7th Asian DME Conference	平成23年11月16日
自動車排出ガス後処理装置について	後藤雄一	愛知県自動車 整備振興会 港 地区指定工場 部会	平成23年11月18日
鉄道・新交通システムの線路等施設概論、レール・車輪による走行メカニズムと脱線に対する安全性	佐藤安弘	日本大学生産 工学部自動車 工学リサーチ・ センター	平成23年11月18日
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	日本機械学会 エンジンシステ ム部門北信越エ ンジンシステム 研究会	平成23年11月19日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
通信利用型の警報システムの応用例	森田和元	東京大学生産技術研究所先進モビリティ研究センター「ITSに関する研究懇談会」	平成23年11月24日
我が国における自動車安全対策の車両技術について	松村 英樹	秋田県立大学機械知能システム学特別講義	平成23年11月25日
軌道系交通の導入評価のための都市交通シミュレータ	工藤 希 佐藤安弘 水間 毅	第44回土木計画学研究発表会(秋大会)	平成23年11月26日
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	自動車技術会第22回内燃機関シンポジウム	平成23年11月29日
バイオディーゼル機関のNOx排出抑制に関する研究 -燃料噴霧特性が噴霧中の空気導入力に与える影響-	石井大介(東京農工大) 水嶋教文 川野大輔 石井 素	自動車技術会第22回内燃機関シンポジウム	平成23年11月29日
歩行者の下肢傷害に対するバンパ位置の影響について	松井靖浩 一杉正仁(獨協医大) 水野幸治(名古屋大)	第5回日本機械学会 傷害バイオメカニクス研究会	平成23年11月29日
鉄道技術の国際規格化における成功例、失敗例	水間 毅	エレクトロニクス実装学会 公開研究会 Vol.2, No.2 pp1-29	平成23年12月2日
速度に依存した出会い頭事故防止警報のタイミングと受容性に関する研究	峯啓介 (電気通信大学院生) 田中健次(電通大) 森田和元 関根道昭(交通研)	日本機械学会第20回交通・物流部門大会	平成23年12月7~9日
ロープウェイにおけるインシデント分析結果について	佐藤久雄 千島美智男 日岐喜治	日本機械学会第20回交通・物流部門大会	平成23年12月7日
歩行者・自転車事故検知を目的とした救急救命型ドライブレコーダのスレッド実験	倉重圭一郎(日本大院) 西本哲也(日本大工) 富永茂(日本大理工) 松井靖浩 中里秀人(交通研)	日本機械学会第20回交通・物流部門大会 (TRANSLOG2011)	平成23年12月9日
連結・分離可能なバス車両を基本とするバイモーダル交通システム	林田守正 竹内俊裕 長谷川智紀 工藤 希 森 裕貴 日岐喜治 佐藤安弘 大野寛之 水間 毅	第18回鉄道技術・政策連合シンポジウム J-RAIL2011	平成23年12月13日~15日
PQ モニタリング台車の連続記録データを活用した脱線係数データ分析手法	道辻洋平 長澤研介	鉄道技術連合シンポジウム	平成23年12月13日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	松井 諒(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(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)	(J-Rail2011)	
各種潤滑条件が車輪フランジ摩耗に与える影響に関する研究	齋藤拓也 清水 忠(東京地下鉄) 水野将明(住友金属) 谷本益久 岡野真行 (住友金属テクノロジー) 森 裕貴 大野寛之 佐藤安弘(交通研)	鉄道技術連合 シンポジウム (J-Rail2011)	平成23年12月14日
GPS と画像センサを利用した踏切遮断機開検知システムに関する検討	本山信介 鈴木貴明 中村英夫(日本大学)、 水間 毅 工藤 希(交通研)	鉄道技術連合 シンポジウム (J-Rail2011)	平成23年12月14日
GPS と画像センサを用いた信号機の現示判別および精度向上に関する検討	鈴木貴明 本山信介 中村英夫(日本大学)、 竹内俊裕 水間 毅 工藤 希(交通研)	鉄道技術連合 シンポジウム (J-Rail2011)	平成23年12月14日
プローブシステムを用いた軌道保守のモニタリング	森 裕貴 佐藤安弘 大野寛之(交通研) 原 久純 綱島 均(日本大学)	鉄道技術連合 シンポジウム (J-Rail2011)	平成23年12月15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1報 摩耗面状態への影響)	森本祐也 曄道佳明(上智大学) 佐藤安弘 森 裕貴(交通研) 陸 康思 高橋克之 (住友金属テクノロジー)	鉄道技術連合 シンポジウム (J-Rail2011)	平成23年12月15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2報 摩耗量と摩耗形状への影響)	三苫雅史 曄道佳明(上智大学) 佐藤安弘 森 裕貴(交通研) 陸 康思 高橋克之 (住友金属テクノロジー)	鉄道技術連合 シンポジウム (J-Rail2011)	平成23年12月15日
電気自動車用蓄電池に関する課題	河合英直	東京工科大学 大学院ビジネス スクール	平成23年12月15日
汎用技術を適用した画像解析による 鉄道システム監視技術例	竹内俊裕 長谷川智紀	ディペンダブル コンピューティ	平成23年12月16日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	工藤 希 水間 毅	ング研究会	
日本における鉄道の技術開発	水間 毅	工学院大学 鉄道講座	平成 23 年 12 月 20 日
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	水嶋教文 川野大輔 佐藤 進 石井 素	自動車技術会	平成 24 年 1 月 26 日
鉄道の将来と環境	水間 毅	JR 東日本 信号 テクニカルセミナー	平成 24 年 2 月 20 日
幼児専用車の安全に関する研究	田中良知 細川成之 松井靖浩(交通研) 水野幸治(名古屋大)	日本機械学会 傷害バイオメカ ニクス研究会	平成 24 年 2 月 27 日
新しい都市交通システム導入の評価について	佐藤安弘 水間 毅	LRT 普及促進 懇話会	平成 24 年 2 月 28 日
警報システムによる脇見運転防止	谷川裕樹(中央大院) 曹浣豪(中央大) 森田和元 関根道昭 田中信壽(交通研) 戸井武司(中央大)	日本音響学会 2012 年春季研 究発表会	平成 24 年 3 月 14 日
鉄道予防保全のための画像解析技術	竹内俊裕 長谷川智紀 工藤 希 水間 毅	第 5 回鉄道分野 の新技术に関する シンポジウム (NU - Rail 2012)	平成 24 年 3 月 17 日
交通事故の実態と安全への取り組み	松井靖浩	東京都立調布 北高等学校 交 通安全セミナー	平成 24 年 3 月 19 日
車上運転支援装置を用いた高速域の近似定電力制動による省エネルギー運転	古関隆章 水野陽二郎(東京大学) 水間 毅	電気学会 全国 大会	平成 24 年 3 月 21~23 日
車道横断体験シミュレータによる車両走行速度と高齢歩行者事故発生率の調査	山口尚将(秋田大院) 水戸部一孝(秋田大) 松井靖浩 関根道昭 青木義郎(交通研) 鈴木雅史(秋田大)	電気学会 全国 大会	平成 24 年 3 月 23 日
鉄道系交通システムにおけるセンサ技術の活用状況	吉永 純	電気学会 全国 大会	平成 24 年 3 月 23 日
ディーゼル排出ガスに含まれるパラニトロフェノールの測定手法の開発	小鹿健一郎 堀 重雄	日本化学会	平成 24 年 3 月 25 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
Effect of Fuel Properties of Biodiesel on Its Combustion and Emission Characteristics	水嶋教文 荒井洋樹 川野大輔 石井 素	SAE Paper JSAE20119303/SAE2011-01-1939

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
	後藤雄一 (東京農工大学大学院)	
Study on Measurement Method of Driving Force in On-road Driving	Susumu Sato Toshiro Yamamoto Yasuhiro Ogawa Hiroschi Sasaki (Koyama Garage Co., Ltd.) Hiroschi Kikuri Katsuya Kaneko (Toyo Sokki Co., Ltd.)	SAE Paper JSAE20119304/SAE2011-01-2061
PM LSM with High Flux Density for Transportation	藤井信男(九州大学) 寺田充伸(九州大学) 水間 毅	Journal of Transportation Technologies,1,4, pp.102-106 (2011/10)
Comparison of Rear Seat Occupant Injuries in AM50 and AF05 in Frontal Crashes	松井靖浩 田中良知 細川成之	International Journal of Crashworthiness, Vol.16, No.3, pp.263-273(2011)
Seatbelt effectiveness for rear seat occupants in full and offset frontal crash tests	水野幸治(名古屋大) 松井靖浩(交通研) 碓 孝浩(NASVA) 鳥塚俊洋(JAF Mate)	International Journal of Crashworthiness, Vol.16, No.1, pp.63-74(2011)
Severity of Vehicle Bumper Location in an Event of Vehicle-to-Pedestrian Impact Situation	松井 靖浩 一杉正仁 (獨協医科大学) 水野幸治(名古屋大)	Forensic Science International, Vol.212, No.1-3, pp.205-209(2011)
A STUDY OF THE EFFECT EVALUATION OF BRAKE ASSIST SYSTEM IN EMERGENCY SITUATION USING A SURVEY SIMULATOR TO EVALUATE SAFETY SYSTEMS (ASSESS)	田中信壽 森田和元 青木義郎 安本まこと 廣瀬敏也	18th World Congress on ITS, pp.1-10
Head Injury Mechanisms of a Child Occupant Seated in a Child Restrain System as Determined by Impact Testing	吉田良一 岡田 宏 野呂満教(タカタ(株)) 水野幸治 (名古屋大学) 田中良知 細川成之(交通研)	55th Stapp Car Crash Conference
Real-time measurement of nitrogen dioxide in vehicle exhaust gas by mid-infrared cavity ring-down spectroscopy	山本征生 住澤寛史 山田裕之 戸野倉賢一	Applied Physics B
Improvement of Accelerometers for Pedestrian Headform Impactors in Testing Following Japanese Vehicle Safety Regulations	松井 靖浩	International Journal of Vehicle Safety, Vol.5, No.4, pp.307-318(2011)
Continuous monitoring of wheel-rail contact cuts derailment risk	松本 陽 (名誉研究員)	Metro Report International
Effect of Humidity on Pedestrian Legform Impactor-to-Car Bumper Impact Test Results	松井靖浩 高木俊介	International Journal of Crashworthiness, Vol.17, No.1, pp.34-49(2011)
Continuous observation of wheel/rail contact forces in curved track and theoretical considerations	松本 陽(名誉研究員) 佐藤安弘 大野寛之(交通研)	Taylor & Francis

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、ページ
	清水 忠 栗原 純 留岡正男 齋藤拓也 (東京地下鉄) 道辻洋平(茨城大学) 谷本益久 (住友金属テクノロジー) 佐藤與志 水野将明 (住友金属工業)	
Improvement of Curving Performance by Modification of Wheel/Rail Geometric Contact Conditions	足立雅和(客員研究員) 松本陽(名誉研究員)	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers

○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
CAR-TO-PEDESTRIAN CONTACT SITUATIONS IN NEAR-MISS INCIDENTS AND REAL-WORLD ACCIDENTS IN JAPAN	松井靖浩 高橋国夫 今泉亮子 安藤憲一	2 2nd ESV 国際会議 (The 22nd International Technical Conference on the Enhanced Safety of Vehicles Conference) CD
Improvement of Curving Performance by Modification of Wheel/Rail Geometric Contact Conditions	足立雅和(客員研究員) 松本陽(名誉研究員)	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers
Development of Sound Source Localization System to Detect Noisy Vehicles from Traffic Flow	宝渦寛之 坂本一朗 田中丈晴(交通研) 村上孝行 石濱正男 (神奈川工大) 猿渡克己(小野測器)	国際騒音制御工学会 Proceedings of inter-noise2011 CD-ROM
Performances of the Collision Damage Mitigation Braking System for Pedestrians	松井靖浩 児島 亨 田中信壽 波多野忠 廣瀬敏也 関根道昭 及川昌子 安藤憲一	FAST-zero'11
Update on Investigation of New Side Impact Test Procedures in Japan	細川成之 米澤英樹 田中良知 松井靖浩(交通研) 是則武志 平川清彦(国交省) 水野幸治(名古屋大学)	22thESV 国際会議

○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
PM LSM with High Air-Gap Flux Density for Transportation	藤井信男(九州大学) 水間 毅、林田守正	IEEE International Magnetics Conference	平成 23 年 4 月 1 日	台湾
The Effectiveness of Curtain Side Air Bags in Side Impact Crashes	田中良知 細川成之 松井靖浩	SAE 2010 World Congress & Exhibition	平成 23 年 4 月 12 日	アメリカ
A New Monitoring System for Derailment Coefficients without a Special Wheel-set (Second Report)	清水 忠 留岡正男 松本耕輔(東京メトロ)、 松本 陽 (交通研名誉研究員) 佐藤安弘 大野 寛之(交通研) 谷本益久 (住友金属テクノロジー) 佐藤與志(住友金属)	8th International Conference on RAILWAY BOGIES AND RUNNING GEARS	平成 23 年 7 月 29 日	ハンガリー
Effect of Fuel Properties of Biodiesel on Its Combustion and Emission Characteristics	水嶋教文 荒井洋樹 川野大輔 石井 素 後藤雄一	JSAE	平成 23 年 8 月 31 日	日本
Study on Measurement Method of Driving Force in On-road Driving	Susumu Sato Toshiro Yamamoto Yasuhiro Ogawa Hiroshi Sasaki (Koyama Garage Co., Ltd.) Hiroshi Kikuri Katsuya Kaneko (Toyo Sokki Co., Ltd.)	2011JSAE/SAE International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting	平成 23 年 8 月 31 日	日本
Real time measurement of NO2 from automobile exhaust with CW-IR-CRDS method	山田裕之 山本征生 戸野倉賢一	242nd ACS National Meeting	平成 23 年 8 月 28 日～9 月 1 日	アメリカ
A STUDY OF THE EFFECT EVALUATION OF BRAKE ASSIST SYSTEM IN EMERGENCY SITUATION USING A SURVEY SIMULATOR TO EVALUATE SAFETY SYSTEMS (ASSESS)	田中信壽 森田和元 青木義郎 安本まこと 廣瀬敏也	18th World Congress on ITS	平成 23 年 10 月 17 日	アメリカ
Head Injury Mechanisms of a Child Occupant Seated in a Child Restrain System as Determined by Impact Testing	吉田良一 岡田 宏 野呂満教(タカタ(株)) 水野幸治 (名古屋大学) 田中良知 細川成之(交通研)	55th Stapp Car Crash Conference	平成 23 年 11 月 7 ～9 日	アメリカ
Japanese Activities in Support of Electrified Vehicle Proliferation	河合英直 新国哲也 小鹿健一郎 奥井伸宣	Advanced automotive battery conference (AABC 2012) Machines:ICEM2010	平成 24 年 2 月 7 日	アメリカ

○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
Effects of Vehicle Bumper Locations on Severity of Lower Extremities Injuries of Pedestrians	松井靖浩 一杉正仁 (獨協医大) 水野幸治 (名古屋大)	The 22nd World Congress of International Traffic Medicine Association (ITMA)	平成 23 年 5 月 15 日	中国
CAR-TO-PEDESTRIAN CONTACT SITUATIONS IN NEAR-MISS INCIDENTS AND REAL-WORLD ACCIDENTS IN JAPAN	松井靖浩 高橋国夫 今泉亮子 安藤憲一	22nd ESV 国際会議 (The 22nd International Technical Conference on the Enhanced Safety of Vehicles Conference)	平成 23 年 6 月 13 ~ 16 日	アメリカ
Update on Investigation of New Side Impact Test Procedures in Japan	細川成之 米澤英樹 田中良知 松井靖浩(交通研) 是則武志 平川清彦(国交省) 水野幸治(名古屋大学)	22thESV 国際会議	平成 23 年6月13 ~16 日	アメリカ
CO2 emission assessment of a lithium-ion battery for electric vehicles using Japanese driving mode pattern — Case study for mitsubishi "i-MiEV" in JC08 mode—	小鹿健一郎 新国哲也	American Chemical Society	平成 23 年 6 月 24 日	アメリカ
A study of introducing the guide-way system using Traffic Flow Simulator	中村英夫 (日本大学) 工藤 希 水間 毅	International Conference on Intelligent Rail Transportation	平成 23 年 7 月 12 日	中国
Measurements of Nitrogen Oxides from an automotive exhaust with IR-CRDS	山田裕之	ETH Nanoparticle-Conference	平成 23 年 7 月 26 日	スイス
Continuous Observation of Wheel/Rail Contact Forces in Curved Track and Theoretical Consideration	松本 陽 (名誉研究員) 佐藤安弘 大野 寛之 (交通研) 清水 忠 留岡正男 齋藤拓也 (東京地下鉄) 道辻洋平 (茨城大学)、 谷本益久 (住友金属テクノロジー) 佐藤與志 (住友金属工業)	22nd International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks (IAVSD 2011)	平成 23 年 8 月 16 日	イギリス
Report on Baseline Survey for Standardization of Measures for Quiet Vehicles in Japan	坂本一朗 宝渦寛之 田中丈晴	INTER-NOISE 2011	平成 23 年 9 月 4 -7 日	日本

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
	森田和元 関根道明(交通研) 是則武志 竹村圭史(国土交通省)			
Drivers' Visual Trigger to Control Braking in Closing Situation	近藤崇之 三宅美博(東工大) 廣瀬敏也(交通研) 古山宣洋 (国立情報学研究所), 澤田東一(芝浦工大)	FAST-zero'11	平成 23 年 9 月 6 日	日本
Performances of the Collision Damage Mitigation Braking System for Pedestrians	松井靖浩 児島 亨 田中信壽 波多野忠 廣瀬敏也 関根道昭 及川昌子 安藤憲一	FAST-zero'11	平成 23 年 9 月 9 日	日本
Modeling of Auto-ignition and Combustion Processes for Dual-component Fuel Spray	小橋好充 藤森健太 前川浩輝 加藤聰 (金沢工業大学) 千田二郎 (同志社大学) 川野大輔 (交通研)	10th International Conference on Engines & Vehicles (ICE2011)	平成 23 年 9 月 11 日	イタリ ア
Application of IR-CRDS for Detection of Nitrogen Oxide in Automotive Exhaust	山田裕之 Y. Yamamoto, K. Tonokura	Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies	平成 23 年 10 月 7 日	アメリ カ
Research of CRS Side Impact Test by Acceleration Type Sled System	田中良知 細川成之 松井靖浩 (交通研) 水野幸治 (名古屋大) 吉田良一 (タカタ)	9th Protection of Children in Cars	平成 23 年 12 月 1 日	ドイツ
A Sustainability Assessment of Electric-powered Vehicles and Internal Combustion Engine Vehicles (3)—Lithium-ion Battery Degradation in Pure Battery Electric Vehicles and its Impact on their Environmental Compatibility—	小鹿健一郎 新国哲也	The 3rd Asia-Oceania Conference on Green and Sustainable Chemistry	平成 23 年 12 月 4 日	オース トラリ ア

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
A Sustainability Assessment of Electric-powered Vehicles and Internal Combustion Engine Vehicles (4) -Estimation of Energy Loss in Battery Charging in Pure Battery Electric Vehicles-	新国哲也 小鹿健一郎	The 3rd Asia-Oceania Conference on Green and Sustainable Chemistry	平成 23 年 12 月 4 日	オーストラリア