

### 3. 所外発表

○学会等講演（論文）発表

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
都市内交通のLRT化と低炭素社会の実現	水 間 毅	企業内技術士交流会 特別講演会	平成 21 年 4 月 16 日
Evaluation of the degree of battery degradation in plug-in hybrid-electric vehicles	新 国 哲 也 後 藤 雄 一 河 合 英 直	The International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium	平成 21 年 5 月 15 日
レーザーイオン化法による自動車排出ガスの多成分同時リアルタイム分析装置の開発	(東京工業大学) 三 澤 健 太 郎 (CNRS Nancy) 田 中 光 太 郎 (首都大学東京) 松 本 淳 (東京工業大学) 斎 川 次 郎 石 内 俊 一 林 俊 一 藤 井 正 明 (株トヤマ) 田 中 康 一 柏 木 隆 宏 中 川 潤 遠 藤 克 己 (交 通 研) 渡 辺 敬 太 郎 山 田 裕 之 後 藤 雄 一	第 70 回分析化学討論会	平成 21 年 5 月 17 日
日本の交通事故データによる自動車乗員の死亡重傷リスク予測モデルの検討	(日本大学) 富 永 茂 (交 通 研) 松 井 靖 浩 (日本大学) 西 本 哲 也 岡 野 道 治 (交 通 研) 米 澤 英 樹	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 20 日
Real Car Simulation Bench (RC-S) による実走行条件の燃費・排出ガス挙動解析	川 野 大 輔 後 藤 雄 一 越 後 賢 太 郎 佐 藤 宏 治	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 20 日
新長期ディーゼル車の使用過程における NOx, NO2 排出量変化に関する研究	鈴 木 央 一 石 井 素 治 酒 井 克 治 熊 澤 保 子	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 20 日
燃料電池自動車の火災時における PRD 放出の安全性に関する研究	廣 瀬 敏 也 松 島 和 男 谷 口 哲 夫	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 20 日
プラグインハイブリッド車の特徴と排ガス・燃費試験法について	河 合 英 直 新 国 哲 也 成 澤 和 幸	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 21 日
実路走行における駆動力測定手法に関する研究	佐 藤 進 朗 山 本 敏 弘 小 川 恭 弘 (株)小山カレッジ 佐 々 木 裕 (東洋測器(株)) 菊 入 広	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 21 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	金子 克也		
沿道局所においてガソリン車からの有害物質の排出量が増大するホットスポットにおける大気汚染物質排出量の推計	山本 敏朗 小川 恭弘 佐藤 進 常山 順子	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 21 日
レーザーイオン化法による自動車排出ガスのリアルタイム分析(2) -モード走行時の排出傾向-	(CNRS Nancy) 田中 光太郎 (東京工業大学) 三澤 健太郎 (株トヤマ) 田中 康一 (首都大学東京) 松本 淳 (東京工業大学) 石内 俊一 斎川 次郎 藤井 正明 林 俊一 (株トヤマ) 柏木 隆宏 中川 潤 遠藤 克己 (交通研) 渡辺 敬太郎 山田 裕之 後藤 雄一	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日
予防安全支援システム効果評価シミュレータ (ASSESS) における車両モデルの開発	田中 信壽 森田 和元 廣瀬 敏也 高木 俊介 松島 和男	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日
予防安全支援システム効果評価シミュレータ (ASSESS) におけるドライバのブレーキ操作方法の考え方について	森田 和元 田中 信壽 関根 道昭 岡田 竹雄	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日
LPG 液体噴射システム搭載自動車の実用化開発	(株ニッキ) 小長井 源策 トフティ ハイレット 瀧川 武相 岩崎 真史 若林 晃行 (交通研) 山本 敏朗 佐藤 進 水嶋 教文 小川 恭弘	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日
量産型コモンレール式噴射系の DME 適合	(ボッシュ(株)) 野崎 真哉 野田 俊郁 石川 輝昭 笠谷 昌史 (交通研) 佐藤 由雄 野内 忠則 川村 淳浩 及川 洋	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日
コモンレール式 DME 噴射システムの開発およびエンジン適合試験 (第 2 報) -全負荷域における要求噴射圧力-	野内 忠則 佐藤 由雄 川村 淳浩	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	及川 洋 (ボッシュ(株)) 野崎 真哉 野田 俊郁 石川 輝昭		
液体噴射式LPGエンジンの高圧縮比化に関する研究	水嶋 教文 佐藤 進 小川 恭弘 山本 敏朗 (株)ニッキ) ウメルジャン サウト 瀧川 武相 川横 弘司 小長 井源策	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日
LPG およびガソリンの層流予混合燃焼機構の相違が SI エンジンの燃焼速度に及ぼす影響	水嶋 教文 (早稲田大学) 吉村 佳仁 草鹿 仁	自動車技術会 2009 年春季 学術講演会	平成 21 年 5 月 22 日
PHEV Testing Method in Japan	河合 英直 新国 哲也	The Test Certification Workshop	平成 21 年 5 月 27 日
Countermeasure of Pedestrian Protection in Vehicle Safety	松井 靖浩	第 45 回日本交通科学協議 会学術講演会 シンポジ ウム「セーフティツールの 現状と課題」	平成 21 年 5 月 31 日
プラグインハイブリッド車の特徴と排ガス・燃費試験法について	河合 英直 新国 哲也	自動車技術会 第 5 回 CVT・ハイブリッド部門委 員会	平成 21 年 6 月 12 日
鉄道のエネルギー消費と環境負荷の評価手法について	大野 寛之 日岐 喜治 水間 毅 上田 有美 林 田 守正	土木学会第 39 回土木計画 学研究発表会 (春大会)	平成 21 年 6 月 14 日
Simultaneous measurements of the components of VOCs and PAHs in diesel exhaust gas using a laser ionization method	(CNRS Nancy) 田中 光太郎 (交通研) 渡辺 敬太郎 山田 裕之 後藤 雄一 (東京工業大学) 三澤 健太郎 松本 淳 石内 俊一 藤井 正明 (株トヤマ) 田中 康一 遠藤 克己 林 俊一	SAE 2009 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting	平成 21 年 6 月 15 日
Fuel Consumption Test Protocol Concept for Plug-in Hybrid Electric Vehicle	河合 英直 新国 哲也	SAE 2009 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	平成 21 年 6 月 15 日
Summary of Activities of the Compatibility Working Group in Japan	米澤 英樹 (名古屋大学) 水野 幸治 (国土交通省) 平澤 崇裕 加野 島仁	21st International Con- ference on the Enhanced Safety Vehicles (ESV 国 際会議)	平成 21 年 6 月 16 日
Investigation for New Side Impact Test Procedures in Japan	米澤 英樹 細川 成之 田中 良知	21st International Con- ference on the Enhanced Safety Vehicles (ESV 国	平成 21 年 6 月 16 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	松井靖浩 高木俊介	際会議)	
PROGRESS OF SAFTY IN JAPANESE RAILWAYS -Accidents Investigation, Countermeasures and R&D of Safety Technologies-	(名誉研究員) 松本陽	International Symposium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and Maglev Systems (STECH' 09)	平成 21 年 6 月 17 日
ANALYSIS ON CURVING PERFORMANCE AND HUNTING STABILITY OF ACTIVE-BOGIE-STEERING TRUCKWITH VARIOUS WHEEL TREADS	(茨城大学) 道辻洋平 (交通研) 足立雅和 佐藤安弘 大野寛之 (名誉研究員) 松本陽 (東京大学) 須田義大 (住友金属 テクノロジー) 谷本益久 岸本康史 (住友金属) 佐藤興志 中居拓自	STECH' 09 (The International Sym- posium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and Maglev Systems)	平成 21 年 6 月 17 日
Responses of Hybrid III 3Y0 and Q3 Dummies in Various CRSs Tested Using ECE R44 Impact Conditions	田中良知 米澤英樹 細川成之 松井靖浩	21st International Con- ference on the Enhanced Safety Vehicles (ESV 国 際会議)	平成 21 年 6 月 18 日
Characteristics of the TRL Pedestrian Legform and the Flexible Pedestrian Legform Impactors in Car-front Impact Tests	松井靖浩 高木俊介 田中良知 細川成之 伊藤富士根	21st International Con- ference on the Enhanced Safety Vehicles (ESV 国 際会議)	平成 21 年 6 月 18 日
STUDY ON RUNNING SAFETY WITH GAUGE WIDENING	足立雅和 佐藤安弘 大野寛之 松本陽 (東京メトロ) 岩本厚実 小林実	STECH' 09 (The International Sym- posium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and Maglev Systems)	平成 21 年 6 月 19 日
Driver' s Posture Monitoring by Infrared Laser Ranging Sensor	吉永純 水間毅	STECH' 09 (The International Sym- posium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and Maglev Systems)	平成 21 年 6 月 19 日
Condition Monitoring of Railway Track Using In-Service Vehicle	(日本大学) 綱島均 丸茂義孝 (鉄道総研) 小島崇 (交通研) 水間毅	STECH' 09 (The International Sym- posium on Speed-up, Safety and Service Technology for Railway and Maglev Systems)	平成 21 年 6 月 19 日
Particle Number emission from recent HD engines with PMP method	山田裕之	13th ETH-Conference on Combustion Generated Nanoparticles	平成 21 年 6 月 22-24 日
高圧筒内直接噴射式水素エンジンの噴流形成が 熱効率および NOx 排出量に及ぼす影響に関する研 究	(東京都市大学) 長沼要 本田徹	日本機械学会 第 14 回動 力・エネルギー技術シン ポジウム	平成 21 年 6 月 30 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	山根 公高 (交通研) 川村 淳浩 野内 忠則 佐藤 由雄		
鉄道と EMC	田代 維史	第15回 EMC 環境フォーラム (総合セッション: 社会インフラと EMC)	平成 21 年 7 月 2 日
GPS と汎用通信による鉄道用進路制御手法の検討	(日本大学) 萩倉 保宏 中村 英夫 (交通研) 工藤 希毅 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 21 年 7 月 21 日
GPS の鉄道における精度に関する一考察	水間 毅 工藤 希 (大同信号㈱) 伊藤 昇裕 竹内 俊裕	電気学会 交通・電気鉄道 /リニアドライブ合同研 究会	平成 21 年 7 月 21-22 日
GPS を利用した位置検知手法の一考察	(大同信号㈱) 伊藤 昇裕 竹内 俊裕 (交通研) 水間 毅 工藤 希 (京成電鉄) 近藤 城司	電気学会 交通・電気鉄道 /リニアドライブ合同研 究会	平成 21 年 7 月 21-22 日
On Railway Vehicle Test of Relation Between GPS Position-fix Accuracy and Satellite Constellation	吉 永 純 (大同信号㈱) 伊藤 昇裕 竹内 俊裕	電気学会 交通・電気鉄道 /リニアドライブ合同研 究会	平成 21 年 7 月 22 日
複合交通流シミュレータにおける交差点近傍の車両挙動の高度化に関する検討	工藤 希毅 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 21 年 7 月 22 日
衛星配置が衛星測位精度に与える影響に関する列車走行試験の実施	吉 永 純	電気学会交通・電気鉄道 /リニアドライブ合同研 究会	平成 21 年 7 月 21-22 日
営業列車を利用した鉄道設備の状態モニタリング試験の実施	吉 永 純 大野 寛之 佐藤 安弘 (日本大学) 綱島 均	電気学会マイクロマシン・センサシステム研究会	平成 21 年 7 月 23 日
廃食用油由来バイオディーゼル燃料を用いた大型ディーゼル車の排出ガス特性	(東京農工大学) 岩浅 光一郎 (交通研) 水嶋 教文 川野 大輔 石井 素一 後藤 雄一	(社) 日本エネルギー学会	平成 21 年 7 月 31 日
Reduced Chemical Kinetic Mechanism for biodiesel fuel	山田 裕之	The International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems	平成 21 年 7 月 31 日
車輪とレールの接触特性を考慮した鉄道車両の曲線通過性能向上	足立 雅和 松本 陽	D&D2009 (Dynamics and Design Conference 2009)	平成 21 年 8 月 4 日
若年者と高齢者の流れ文字の最適速度	塚田 由紀	照明学会 視覚専門部会 公開研究会	平成 21 年 8 月 18 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
新しい交通システムと国際規格	水間 毅	電気学会 交通・電気鉄道技術委員会 若手人材育成セミナー講演	平成 21 年 8 月 20 日
Research on the Acceptability Evaluation of Sounds to Warn the Approach of an Electric Vehicle	関根道昭 田中丈晴 坂本一朗 森田和元	The 2009 International Conference on Noise Control Engineering	平成 21 年 8 月 24 日
Hybrid source localization method to detect noisy vehicles traveling on the road	宝渦寛之 田中丈晴 坂本一朗 村上孝行 (神奈川工大) 石濱正男 (株)小野測器 猿渡克己	The 2009 International Conference on Noise Control Engineering	平成 21 年 8 月 25 日
Experimental investigation of the validity of an alternative stationary exhaust noise test based on engine racing conditions with wide open throttle	坂本一朗 田中丈晴 村上孝行 鈴木央一	The 2009 International Conference on Noise Control Engineering	平成 21 年 8 月 25 日
Numerical consideration on structure-borne sound for railway-noise reduction	緒方正剛 佐藤安弘 (日東紡音響エンジニアリング(株)) 鶴 秀生	The 2009 International Conference on Noise Control Engineering	平成 21 年 8 月 26 日
眼球内光散乱の加齢変化を考慮した運転時視覚情報の解析	青木 義郎	照明学会全国大会	平成 21 年 8 月 28 日
GPS と汎用通信による鉄道用進路制御システム	(大同信号(株)) 伊藤 昇 竹内 俊裕 菊池 実 (交通研) 水間 毅 工藤 希 (日本大学) 萩倉保宏	電気学会産業応用部門大会	平成 21 年 8 月 31 日
安全技術の Change	水間 毅	電気学会産業応用部門大会	平成 21 年 9 月 2 日
火山環境下で発生したロックドコイルロープの素線断線事例	千島美智男 佐藤久雄 日岐喜治	資源・素材学会	平成 21 年 9 月 8 日
鉄道の環境負荷算定の試みについて	日岐喜治 水間毅 大野寛之 工藤希	電気学会 交通・電気鉄道研究会	平成 21 年 9 月 8 日
Study on Vehicle Running Safety for Worn Rail Tread	足立 雅和	WTC2009 (World Tribology Congress 2009)	平成 21 年 9 月 9 日
環境適合型生分解性高分子材料の鉄道車両への適用可能性について - 燃焼実験結果と代替市場規模 -	日岐喜治 千島美智男 大野寛之	資源素材学会 平成21年度資源・素材関係学協会合同秋季大会	平成 21 年 9 月 10 日
道路交通騒音の常時監視に向けた複合型音源定位法	宝渦寛之 田中丈晴 坂本一朗 村上孝行 (神奈川工大) 石濱正男 (株)小野測器 猿渡克己	(社)日本機械学会 2009 年度年次大会	平成 21 年 9 月 14 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
Research on objective assessment of cervical vertebra sprain patient's pain	(日本大学院) 木戸浩太郎 (日本大学) 西本哲也 (交通研) 松井靖浩	(社)日本機械学会 2009 年度年次大会	平成21年9月15日
Research on injury assessment of nerve cell in compressive load	(日本大学院) 吉田諭史 望月康廣 (日本大学) 安納弘道 西本哲也 (交通研) 松井靖浩	(社)日本機械学会 2009 年度年次大会	平成21年9月15日
A-SMGC システムの誘導機能の開発	豊福芳典 青木義郎 (電子研) 二瓶子朗	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	平成21年9月15-18日
先進型地上走行誘導管制 (A-SMGC) システムの開発	(電子研) 二瓶子朗 (交通研) 豊福芳典 青木義郎 他	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	平成21年9月15-18日
IMPROVEMENT OF RUNNING PERFORMANCE BY MODIFICATION OF WHEEL/RAIL CONTACT CONDITION	足立雅和 松本陽	CM2009 (8th International Conference on Contact Mechanics and Wear of Rail/Wheel Systems)	平成21年9月17日
Detection Methods of Rail Corrugation from Vibration or Noise in Passenger Cabin	(名誉研究員) 松本陽 緒方正剛 (日本大学) 綱島均 (元日本大学) 小島崇	CM2009 (8th International Conference on Contact Mechanics and Wear of Rail/Wheel Systems)	平成21年9月17日
車載型排出ガス計測装置を用いた自動車によるホットスポット発生機構の解析	(慶應義塾大学大学院) 宮雅芳 (交通研) 佐藤進 (慶應義塾大学) 飯田訓正	第50回大気環境学会年会	平成21年9月18日
DEVELOPMENT OF ALGORITHM TO CALCULATE THE AGENT'S POSITION FOR A SURVEY SIMULATOR TO EVALUATE SAFETY SYSTEMS (ASSESS)	田中信壽 森田和元 廣瀬敏也 高木俊介 松島和男	IIS World Congress 2009	平成21年9月23日
Validation Procedure of ALSE which has artificial ground floor for the frequency range of 30MHz to 1 000 MHz	伊藤紳一郎 長谷川智紀 (JSAE、トヨタ) 野島昭彦 (JSAE、日産) 塚原仁	IEC/CISPR/SC D/WG1	平成21年9月23日
レーザーイオン化法を用いた自動車排出ガスのリアルタイム分析 -各化合物の排出挙動の解析-	(東京工業大学) 三澤健太郎 (首都大学東京) 松本淳	分析化学会 年会	平成21年9月24日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	(東京工業大学) 石内 俊一 藤井 正明 林 俊一 (㈱トヤマ) 田中 康一 中川 潤 遠藤 克己 (CNRS Nancy) 田中 光太郎 (交通研) 山田 裕之 後藤 雄一		
レーザーイオン化質量分析装置を用いた芳香族化合物発生源の多成分同時リアルタイム分析 -各化合物の排出挙動の解析-	(㈱トヤマ) 田中 康一 鈴木 大輔 柏木 隆宏 中川 潤 遠藤 克己 (東京工業大学) 三澤 健太郎 (首都大学東京) 松本 淳 石内 俊一 林 俊一 藤井 正明 (CNRS Nancy) 田中 光太郎 (交通研) 山田 裕之 後藤 雄一	分析化学会 年会	平成 21 年 9 月 25 日
事故分析から見た車両の安全対策 (副題) 車両分科会ここ十年のあゆみ	米澤 英樹	(財団法人) 交通事故総合分析センター (ITARDA)	平成 21 年 10 月 1 日
Development of the Guidance Function of A-SMGCS	豊福 芳典	ICAO/AP/VAWG	平成 21 年 10 月 6 日
予防安全支援システム効果評価シミュレーター (ASSESS) のための交通流発生手法	青木 義郎 関根 道昭 田中 信壽 森田 和元 高木 俊介	自動車技術会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 7 日
ECE R44 試験条件における各種 CRS での Hybrid III 3Y0 と Q3 の応答に関する調査	田中 良知 米澤 英樹 細川 成之 松井 靖浩	自動車技術会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 9 日
バイオディーゼル燃料が尿素 SCR システムの NOx 浄化特性に及ぼす影響	水嶋 教文 村田 豊 川野 大輔 鈴木 央一 石井 素一 後藤 雄一	自動車技術会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 8 日
高圧筒内直接噴射式水素エンジンの混合気形成が熱効率向上および NOx 排出低減に及ぼす影響に関する研究	(東京都市大学) 本田 徹 長沼 要 山根 公高 高木 靖雄 (交通研) 川村 淳浩	自動車技術会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 8 日



論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	野内 忠則 佐藤 由雄		
重量ディーゼル車における採用技術の違いと用途による燃費変化に関する研究	鈴木 央一 石井 素進 佐藤 進	自動車技術会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 8 日
エコドライブがリアルワールドエミッションに及ぼす影響の解析	佐藤 進 鈴木 央一 (慶應義塾大学大学院) 宮 雅芳 (慶應義塾大学) 飯田 訓正	自動車技術会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 8 日
EMC 測定サイトの相関性の検証に関する研究 (第 2 報)	長谷川 智紀 伊藤 紳一郎 (JSAE、トヨタ) 野島 昭彦	自動車技術会 2009 年秋季大会	平成 21 年 10 月 9 日
低燃費 LPG エンジンシステムの実用化開発	(株ニッキ) 小長井 源策 ウメルジャン サウト 山口 真也 トフティ ハイレット 若林 晃行 (交通研) 山本 敏朗 佐藤 進 水嶋 教文 小川 恭弘	自動車技術会「普及が進むガス燃料エンジンシンポジウム」	平成 21 年 10 月 16 日
液体噴射式 LPG-SI エンジンの性能向上に関する研究開発	水嶋 教文 佐藤 進 山本 敏朗	(社)自動車技術会 ガソリン機関部門委員会	平成 21 年 10 月 19 日
中赤外量子カスケードレーザーを用いた自動車排気ガス中の窒素酸化物計測	(東京大学) 住澤 寛史 坂本 陽介 (交通研) 山田 裕之 (東京大学) 戸野 倉賢一	大気化学討論会	平成 21 年 10 月 20-21 日
Real-time Analysis of Benzene in Exhaust Gas from Driving Automobiles Using Jet-REMPI Method	(東京工業大学) 三澤 健太郎 石内 俊一 藤井 正明 松本 淳 (株トヤマ) 田中 康一 中川 潤 遠藤 克己 (東京工業大学) 林 俊一 (CNRS Nancy) 田中 光太郎 (交通研) 山田 裕之 後藤 雄一	SAE 2009 Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting	平成 21 年 11 月 4 日
Simultaneous Measurements of Aromatic Hydrocarbons in Exhaust using Laser Ionization Method	山田 裕之	SAE Powertrains, Fuels and Lubricants meeting	平成 21 年 11 月 4 日
Combustion Characteristics and Performance Increase of an LPG-SI Engine with Liquid Fuel Injection System	水嶋 教文 佐藤 進 小川 恭弘	SAE	平成 21 年 11 月 4 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	山本 敏朗 (株)ニッキ ウメルジャン サウト 瀧川 武相 川 横 弘 司 小長 井源 策		
衛星測位による前後方向の検知精度試験	吉 永 純 水 間 毅 (日立産機) 清 野 憲 二 (日立ケーイー システムズ) 小 椋 善 春	電気学会 TER/ITS 合同研究会	平成 21 年 11 月 6 日
羽田空港等における滑走路誤進入防止灯火システム整備に関する調査	塚 田 由 紀 豊 福 芳 典 青 木 義 郎	平成 21 年度航空灯火技術 報告会	平成 21 年 11 月 10 日
羽田空港等における滑走路誤進入防止灯火システム整備に関する調査	塚 田 由 紀 豊 福 芳 典 青 木 義 郎	平成 21 年度航空灯火技術 報告会	平成 21 年 11 月 10 日
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 (神奈川工大) 石 濱 正 男 (株)小野測器 猿 渡 克 己	日本音響学会 (アコース ティック・イメージング 研究会)	平成 21 年 11 月 13 日
バイモーダル・ハイブリッド交通システムの実用化に向けて	林 田 守 正 水 間 毅 佐 藤 安 弘 青 木 義 郎 大 野 寛 之 足 立 雅 和 工 藤 希 吉 永 純 成 澤 和 幸	国際シンポジウム名古屋 2009	平成 21 年 11 月 13 日
交通流シミュレータを用いた LRT 導入効果の評価について	工 藤 希 水 間 毅	国際シンポジウム名古屋 2009	平成 21 年 11 月 13 日
自動車から排出される亜酸化窒素の排出傾向と今後	鈴 木 央 一	早稲田大学モビリティシ ンポジウム	平成 21 年 11 月 20 日
Simultaneous Measurements of Aromatic Hydrocarbons in Exhaust using Laser Ionization Method	山 田 裕 之	SAE Powertrains, Fuels and Lubricants meeting	平成 21 年 11 月 22-24 日
歩行者脚部インパクトを用いたバンパ打撃試験の湿度条件が傷害値に及ぼす影響	松 井 靖 浩 高 木 俊 介	日本機械学会 第 18 回交 通・物流部門大会 (TRANSLOG2009)	平成 21 年 12 月 2 日
TRL およびフレキシブル脚部インパクトを用いた実車衝撃試験における傷害値評価特性	松 井 靖 浩 高 木 俊 介 細 川 成 之 田 中 良 知 米 澤 英 樹	日本機械学会 第 18 回交 通・物流部門大会 (TRANSLOG2009)	平成 21 年 12 月 2 日
車輪～レール間の摩擦係数が曲線通過性能に及ぼす影響に関する検討	足 立 雅 和 (名誉研究員) 松 本 陽	日本機械学会 第 16 回鉄 道技術連合シンポジウム J-RAIL2009	平成 21 年 12 月 2 日
生分解性高分子材料の鉄道車両への適用可能性について -PLA 複合材の燃焼実験結果-	日 岐 喜 治 大 野 寛 之 千 島 美 智 男	日本機械学会 第 16 回鉄 道技術連合シンポジウム J-RAIL2009	平成 21 年 12 月 2 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
中赤外量子カスケードレーザーを用いた自動車排気ガス中の一酸化窒素計測	(東京大学) 住澤寛史 坂本陽介 (交通研) 山田裕之 (東京大学) 戸野倉賢一	第47回 燃焼シンポジウム	平成21年12月2日
真空紫外光イオン化飛行時間型質量分析計による車の排ガス計測	(東京大学) 山本征生 戸野倉賢一 (交通研) 山田裕之	第47回 燃焼シンポジウム	平成21年12月2日
共鳴多光子イオン化質量分析法による自動車排気ガス中の芳香族計測	山田裕之 (東京工業大学) 三澤健太郎 (株トヤマ) 鈴木大輔 田中康一 (CNRS Nancy) 田中光太郎 (東京工業大学) 藤井正明	第47回 燃焼シンポジウム	平成21年12月2日
バスをベースとするバイモーダル交通システムの開発	林田守正 水間毅 佐藤安弘 大野寛之 足立雅和 工藤希	日本機械学会 第16回鉄道技術連合シンポジウム J-RAIL2009	平成21年12月3日
The Behavior of Occupant Seated in ISOFIX CRS in Full-Scale Car Side Impact Test	(交通研) 米澤英樹 細川成之 田中良弘 松井靖浩 (名古屋大学) 水野幸治 (タカタ株) 吉田良一	TÜV SÜD Akademie (7th Protection of children in cars)	平成21年12月4日
鉄道における環境負荷定量化の試み	大野寛之 水間毅 林田守正 日岐喜治 千島美智男	日本機械学会 第16回鉄道技術連合シンポジウム J-RAIL2009	平成21年12月4日
車車間通信の応用による警報システムが後続車両のドライバ視線挙動に与える影響	森田和元 関根道昭	日本機械学会第18回交通・物流部門大会 (TRANSLOG2009)	平成21年12月4日
Finite Element Analysis of Child Occupant Responses in Side Impact	(名古屋大学) 山口真誠 水野幸治 (交通研) 田中良知	INFATS (International Forum of Automotive Traffic Safety)	平成21年12月4-6日
外部からの警報情報による危険レベル判断の変化	(電気通信大学大学院) 福嶋慧史 田中健次 森田和元 関根道昭	日本機械学会 交通物流部門大会	平成21年12月9日
予防安全支援システム効果評価シミュレータ(ASSESS)のための交通流生成モデルの開発	青木義郎 関根道昭 田中信壽	自動車技術会 No.12-09 シンポジウム	平成22年1月12日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	森田和元 高木俊介		
実路走行による道路勾配および標高計測手法に関する研究	佐藤進	自動車技術会 第11回計測・診断部門委員会	平成22年1月19日
プラグインハイブリッド車の排ガス・燃費試験法と今後の課題について	新国哲也 河合英直	自動車技術会 電気動力技術部門委員会 No.16-09 シンポジウム『ハイブリッド・電気自動車における最新技術と将来動向』	平成22年2月10日
プローブ車両による予防安全技術について	水間毅 佐藤安弘 足立雅和	日本信頼性学会 DC(ディペンダブルコンピューティング)研究会	平成22年2月11日
GPSによる列車位置を利用する際の動作精度の検討 —縦方向の検知精度及びシミュレータ試験結果—	吉永純 (日立産機) 清野憲二 (日立ケーイーシステムズ) 小椋善春	電子情報通信学会 信頼性研究会	平成22年2月11日
PHEV Performance and Challenges Associated with Test Certification and Public Information	河合英直 新国哲也	The International Colloquium on Environmentally Preferred Advanced Power Generation (ICEPAG)	平成22年2月11日
プラグインハイブリッド車を想定したバッテリーの劣化について	新国哲也 河合英直 後藤雄一	日本自動車研究所 EVSフォーラム2009	平成22年2月17日
鉄道と電磁環境	水間毅	鉄道車両機械技術協会 関東支部講演会	平成22年2月19日
自動車の安全に係わる衝突試験方法	松井靖浩	日本実験力学学会 人体損傷評価分科会 第1回研究会	平成22年2月22日
実路走行貨物自動車の沿道NOx排出量推計モデル	(慶應義塾大学) 石関俊英 宮雅芳 飯田訓正 (交通研) 佐藤進	2009年度自動車技術会関東支部学術研究講演会	平成22年3月5日
頭部外傷の定量評価に関する研究	(日本大学) 吉田諭史 西本哲也 安納弘道 (日本医科大学) 瀬尾卓生 阪本雄一郎 (交通研) 松井靖浩	2009年度自動車技術会関東支部学術研究講演会	平成22年3月5日
我が国におけるハイブリッド車等の静音性に関する検討の現状	田中丈晴 関根道昭 坂本一朗 森田和元	日本音響学会2010年春季研究発表会	平成22年3月9日
新幹線用主変換装置におけるノイズ磁界の測定	(早稲田大学) 大竹飛鳥 若尾真治 (交通研) 田代維史 工藤希	電気学会全国大会	平成21年3月17日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	(株)レールウェイ エンジニアリング) 奥谷 民雄 (日本信号(株)) 斉藤 匡彦 豊田 明久 (東芝) 森田 政次 矢島 敦 (九州旅客鉄道) 中畑 芳樹 城水 常宏		
大型天然ガス自動車の商用実証走行と普及シナリオ	後藤 雄一	自動車技術会ガス燃料専門委員会	平成22年3月18日

○学会誌等発表

論文名	発表者	発表誌
Development of a compact laser-based single photon ionization time-of-flight mass spectrometer	(東京大学) 戸野倉賢一 菅野望 山本征生 (交通研) 山田裕之	International Journal of Mass Spectrometry
Simultaneous Measurements of Aromatic Hydrocarbons in Exhaust using Laser Ionization Method	山田裕之 (CNRS Nancy) 田中光太郎 (東京工業大学) 三澤健太郎 藤井正明 (株トヤマ) 田中康一 鈴木大輔 (首都大学東京) 松本淳	SAE Transaction
Development of a compact laser-based single photon ionization time-of-flight mass spectrometer	(東京大学) 山本征生 戸野倉賢一 菅野望 (交通研) 山田裕之	International Journal of Mass Spectrometry
自動車に関する国内外のノイズラベリングの現状・動向	田中丈晴	騒音制御, JOURNAL OF INCE/J, Vol. 33 No. 2, 2009. 4
車載ディスプレイへのわき見時におけるドライバの情報処理の負荷レベルによるブレーキ反応時間の差異	森田和元 関根道昭 岡田竹雄	自動車技術会論文集 vol. 40, No. 2, pp. 525-530
A Study on the Effect of Brake Assist Systems (BAS)	廣瀬敏也 谷口哲夫 高橋国夫 田中信	SAE International Journals Passeng. Cars - Mech. Syst.
Hydrogen Concentration Distribution in Simulated Spaces for a Hydrogen System Installed in a Large Bus in Case of Hydrogen Leakage	松村英樹 室岡絢司 谷口哲夫 松島和男	SAE International Journals Passeng. Cars - Mech. Syst.
Cool flame and ignition	山田裕之	Alternative Ignition systems, Verlag ProcessEng Engineering GmbH
Research on Measurement Method of Road Gradient and Altitude by On-Road Driving	Susumu Sato Toshiro Yamamoto Yasuhiro Ogawa Noriko Fukuro	SAE Paper
Effective NOx Reduction in High Boost, Wide Range and High EGR Rate in a Heavy Duty Diesel Engine	(株新エイシー) 足立隆幸 青柳友三 小林雅行 村山哲也 (交通研) 後藤雄一 鈴木央一	SAE paper
尿素 SCR における亜酸化窒素の排出及び生成要因に関する考察	鈴木央一 石井素	自動車技術会論文集
液体噴射式 LPG エンジンの NOx 低減と高効率化に関する研究	水嶋教文 佐藤進弘 小川恭弘 山本敏朗 (株ニッキ)	自動車技術会論文集

論 文 名	発 表 者	発 表 誌
	ウメルジヤン サウット 瀧 川 武 相 川 横 弘 司 小 長 井 源 策	
LPGおよびガソリンの層流予混合燃焼機構の相違がSIエンジンの燃焼速度に及ぼす影響	水 嶋 教 文 (早稲田大学) 吉 村 佳 草 鹿 仁	自動車技術会論文集
DME エンジンシステムの実用性評価 (燃料供給装置の機能性評価)	野 内 忠 則 佐 藤 由 雄 (ボッシュ(株)) 野 崎 真 哉	(社)日本機械学会 RC234「燃料の多様化と低環境負荷動力システムの適合性に関する研究分科会」最終報告書
フルラップ前面衝突実験による後席シートベルト着用の有効性の検討	松 井 靖 浩 (名古屋大学) 水 野 幸 治 (自動車事故 対策機構) 碓 孝 浩 (国土交通省) 富 田 賢 一	IATSS Review Vol. 34, No. 1
先進型地上走行誘導管制 (A-SMGC) 実験システムの総合性能試験	(電 子 研) 二 瓶 子 朗 (交 通 研) 豊 福 芳 典 青 木 義 郎 (電 子 研) 他 数 名	電子航法研究所発表会講演概要
Summary and Progress of the Hydrogen ICE Truck Development Project	川 村 淳 浩 野 内 忠 則 佐 藤 由 雄 (東京都市大学) 長 沼 要 山 根 公 高 高 木 靖 雄	SAE Technical Paper No. 2009-01-1922
The Development and Dissemination of an Inductive Power Transfer Hybrid Bus	成 澤 和 幸 林 田 守 正 明 光 在 (日野自動車) 清 水 邦 敏 古 藤 隆 志 小 幡 篤 臣	Review of Automotive Engineering
Efforts for Developing and Promoting Environmentally Friendly Vehicles for the Future - EFV21 Project: Outline and Implementation Method	野 田 明 徳 永 泉 後 藤 雄 一 成 澤 和 幸 佐 藤 由 雄 石 井 素 一 鈴 木 央 一 (国土交通省) 和 田 洋 昭 坂 井 美 穂 子 村 井 章 展 (環 境 省) 多 田 善 隆	Review of Automotive Engineering
新「運輸安全委員会」の発足にあたって (巻頭言)	(名 誉 研 究 員) 松 本 陽	日本信頼性学会誌「信頼性」 第 31 巻
AUGT, UGTMS 等の IEC 規格化について	水 間 毅	日本鉄道電気技術協会「鉄道と電気技術」 第 20 巻

論文名	発表者	発表誌
Factors Related to Drivers' Braking Operation in Response to a Crossing Vehicle Approaching from the Side Direction	森田和元 田中 信壽 関根道昭 塚田由紀	Journal of Mechanical Systems for Transportation and Logistics Vol. 2, Issue2, pp. 109-120
複線交走式普通索道の高速化	千島美智男	「平成 21 年度 索道技術管理者研修会テキスト」鉄道局監修、(財)日本鋼索交通協会編
プラグインハイブリッド車の特徴とその評価に対する課題について	河合英直 新国哲也	自動車技術会誌
複線交走式普通索道の高速化	千島美智男	「平成 21 年度 索道技術管理者研修会テキスト」鉄道局監修、(財)日本鋼索交通協会編
ガソリン車の加・減速運転時における亜酸化窒素の排出状態の分析	山本敏朗	第 50 回大気環境学会年会講演要旨集
Summary and Progress of the Hydrogen ICE Truck Development Project	川村 淳 浩 野内 忠 則 佐藤 由 雄 (東京都市大学) 長 沼 要 山 根 公 高 高 木 靖 雄	SAE International Journal of Commercial Vehicles
Research on Measurement Method of Road Gradient and Altitude by On-Road Driving	Susumu Sato Toshiro Yamamoto Yasuhiro Ogawa Noriko Fukuro	SAE International Journal of Fuels and Lubricants
バイオディーゼル燃料が尿素 SCR システムの NOx 浄化特性に及ぼす影響	水 嶋 教 文 村 田 豊 川 野 大 輔 鈴 木 央 一 石 井 素 一 後 藤 雄 一	自動車技術会論文集
Efficiency and Emissions-Optimized Operating Strategy of a High-pressure Direct Injection Hydrogen Engine for Heavy-duty Trucks	(東京都市大学) 長 沼 要 本 田 徹 山 根 公 高 高 木 靖 雄 (交通研) 川 村 淳 浩 野 内 忠 則 佐 藤 由 雄	SAE Technical Paper No. 2009-01-2683
騒音規制	田 中 丈 晴	「自動車の百科辞典」(共著)、自動車技術会
電動車両この 10 年	新国哲也 (日本大学) 氏家 康 (トヨタ自動車) 朝倉吉隆 (本田技術研究所) 野口 実 (日産自動車) 松永康郎	自動車技術会「自動車技術」第 64 巻第 1 号
これからの EMC	伊藤紳一郎 (国土交通省) 鈴木延昌	月刊「EMC」
実路走行における駆動力測定手法に関する研究	佐藤 進 山本敏朗 小川恭弘 (株)小山ガレージ 佐々木裕	自動車技術会論文集



論文名	発表者	発表誌
	(東洋測器㈱) 菊 入 広 金 子 克 也	
「スーパークリーン」時代におけるディーゼル機関の環境改善技術	鈴木 央 一	エンジンテクノロジーレビュー
Study on Ruinning Safety with Gauge Widening	足 立 雅 和 佐 藤 安 弘 大 野 寛 之 (名誉研究員) 松 本 陽 (東京地下鉄) 岩 本 厚 実 小 林 実	Journal of Mechanical Systems for Transportation and Logistics
文学部出身の機械屋	佐 藤 進	日本機械学会誌 メカライフ特集
予防安全支援システム効果評価シミュレータ (ASSESS) における車両モデルの開発	田 中 信 壽 森 田 和 元 廣 瀬 敏 也 高 木 俊 介 松 島 和 夫	自動車技術会論文集
沿道局所においてガソリン車からの有害物質の排出量が増大するホットスポットにおける大気汚染物質排出量の推計	山 本 敏 朗 小 川 恭 弘 佐 藤 進 子 常 山 順 子	自動車技術会論文集
大型車の環境技術に関する世界統一基準 (gtr) トリオー WHDC, OCE, WWHー OBDー	成 澤 和 幸	エンジンテクノロジーレビュー
鉄道の環境負荷測定手法の確立に向けた取り組み	大 野 寛 之	日本機械学会誌
Development and Popularization of Heavy-Duty Vehicles Fueled by Dimethyl Ether (DME) as New Clean Alternative Energy	佐 藤 由 雄	Proceedings of 9th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS 2009)
Equivalent Circuit of Linear Transformer with Function of Linear Motor	水 間 毅 (九州大学) 藤 井 信 男 芦 富 広 樹	ISEF(International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Enginnering 論文集
Analysis of Behavior of Fuel Consumption and Exhaust Emissions under On-road Driving Conditions Using Real Car Simulation Bench (RC-S)	Yuichi Goto Daisuke Kawano Koji Sato Kentaro Echigo	ICE2009 SAE Paper, No. 2009-24-0139
R&D Point National Traffic Safety and Environment Laboratory	水 間 毅	JRE 誌
予防安全支援システム効果評価シミュレータ (ASSESS) のための交通流発生手法	青 木 義 郎 関 根 道 昭 田 中 信 壽 森 田 和 元 高 木 俊 介	自動車技術会論文集
Warning system for avoiding collisions at intersections	(電気通信大学) 田 中 健 次 福 嶋 慧 史 森 田 和 元 関 根 道 昭	The proceedings of the 11th IFAC symposium
これからの EMC (鉄道)	水 間 毅	月刊 EMC