

学会等講演（論文）発表

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
準天頂衛星の鉄道など高速移動体への利用に関する技術開発	水 間 毅	高精度測位技術フォーラム	平成 16 年 4 月 14 日
自動車排気ガス中のナノ粒子計測の現状と問題点	河 合 英 直	日本エアロゾル学会 セミナー「ディーゼル排気微粒子（DEP）研究の最新情報（その2）」	平成 16 年 4 月 22 日
熱影響及び加速追従性を考慮したアクティブ排気消音機の開発	田 中 丈 晴 李 克 強 (清華大学)	(社)日本騒音制御工学会春季研究発表会 講演論文集(平成16年4月23日発表、場所:東京工業大学)	平成 16 年 4 月 23 日
PM technology and diesel emission regulation in Japan	後 藤 雄 一 小 高 松 男	International Workshop (Advanced Diesel Soot Measurement and After-treatment Technology) in Korea, KATECH(Korea Automotive Technology Institute) and MOCIE(Ministry of Commerce, Industry and Energy)	平成 16 年 4 月 27 日
Study on Fuel Cell Poisoning Resulting from Hydrogen Fuel Containing Impurities	成 澤 和 幸 室 岡 絢 司 林 田 守 正 小 高 松 男 紙 屋 雄 史 大 聖 泰 弘 (早稲田大学環境総合研究センター)	Proceedings of the FISITA2004 World Automotive Congress	平成 16 年 5 月 1 日
後処理装置付ディーゼル車の排出ガス特性解析	鈴 木 央 一 後 藤 雄 一	日本機械学会 RC207 研究中間報告書	平成 16 年 5 月 11 日
走行時に運転者が獲得可能な社内音声情報量	森 田 和 元 関 根 道 昭 岡 田 竹 雄 益 子 仁 一	自動車技術会春季学術講演会	平成 16 年 5 月 19 日
連続生成式DPFを装着したディーゼル機関におけるナノ粒子排出挙動に関する研究	後 藤 雄 一 河 合 英 直	(社)自動車技術会 平成 16 年春季学術講演会(横浜パシフィコ)	平成 16 年 5 月 19 日 ~ 21 日
DMEエンジンにおけるEGRを用いたNOx低減効果の解析	安 乗 一 鈴 木 央 一 佐 藤 由 雄	(社)自動車技術会 平成 16 年春季学術講演会	平成 16 年 5 月 19 日
DME エンジンにおける吸蔵還元型触媒のNOx低減効果に関する効果	李 晟 旭 佐 藤 由 雄 高 柳 智 光 野 田 明 朗 山 本 敏 朗	(社)自動車技術会 平成 16 年春季学術講演会	平成 16 年 5 月 19 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
列型ジャーク式DME噴射系の開発およびエンジン適用試験	佐藤由雄 野田俊郁 (ボッシュオートモティブシステム) 石川輝昭 (ボッシュオートモティブシステム) 牛山大丈 (ボッシュオートモティブシステム) 野崎真哉 (ボッシュオートモティブシステム)	(社)自動車技術会 平成16年春季学術講演会	平成16年5月19日
列型ジャーク式DME噴射系用燃料システムの開発	佐藤由雄 石川輝昭 (ボッシュオートモティブシステム) 牛山大丈 (ボッシュオートモティブシステム) 野田俊郁 (ボッシュオートモティブシステム) 野崎真哉 (ボッシュオートモティブシステム)	(社)自動車技術会 平成16年春季学術講演会	平成16年5月19日
噴射率制御によるDMEエンジンのNOx低減	高柳智光 佐藤由雄 安乗一 鈴木央一	(社)自動車技術会 平成16年春季学術講演会	平成16年5月19日
Research and Development of a Medium-Duty DME Truck in Japan	佐藤由雄 三浦昭憲 (日産ディーゼル工業(株))	FISITA2004	平成16年5月24日
バイオディーゼル燃料(BDF)使用時のPMおよび多環芳香族炭化水素(PAH)排出特性について	堀重雄 野田明二 佐藤辰二 阪本高志 河合英直	自動車技術会 平成16年春季学術講演会	平成16年5月19日~21日
排出ガス中のアンモニア連続測定に関する研究	鈴木央一 石井素一 後藤雄一	自動車技術会 平成16年春季学術講演会	平成16年5月20日
SMPsとLIIを用いたディーゼル排気中の微粒子計測	川野大輔 河合英直 内藤浩由 後藤雄一 小高松男	自動車技術会 平成16年春季大会	平成16年5月20日
音声情報提供のための車室内騒音の基礎的調査(第3報) -軽自動車・小型自動車における測定結果および計測機器の比較検討-	関根道昭 森田和元 岡田竹雄 益子仁一 坂本一朗	自動車技術会春季学術講演会	平成16年5月21日
緊急時のブレーキアシストに関する研究	成谷口哲夫 波多野忠 松島和男	自動車技術会 学術講演会 平成16年春季大会	平成16年5月21日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
詳細な素反応過程を考慮した噴霧・燃焼の3次元モデリング	石井素 村田豊 (早稲田大学) 草鹿仁 (早稲田大学) 大聖泰弘 (早稲田大学)	自動車技術会 春季学術講演会	平成16年5月21日
Numerical Study on Flash-Boiling Spray of Multicomponent Fuel	川野大輔	FISITA 2004 World Automotive Congress	平成16年5月24日
自動車用ナビゲーション装置使用時の安全性	森田和元 益子仁一 岡田竹雄 関根道昭	電子情報通信学会 安全性研究会	平成16年5月25日
Generation and Distribution Behavior of Nano Particles in Exhaust Pipe and Dilution Process	河合英直 後藤雄一 小高松男	FISITA 2004 World Automotive Congress	平成16年5月25日
鉄道車両における磁界測定に関する研究	水間毅	鉄道総合技術研究所 講演会	平成16年5月26日
Magnetic field measurement method for railway	水間毅	2004 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Sendai	平成16年6月1日~4日
A METHOD FOR MEASURING REFLECTION DISTRIBUTION OF THE ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER BY SCALAR INVERSE SCATTERING	長谷川智紀 河村暁子 (電通大) 岩崎俊 (電通大)	電子情報通信学会	平成16年6月
Real-time measurement of particle size distribution from diesel engines equipped with continuous regenerative DPF under a transient driving conditions	後藤雄一 河合英直 小高松男	2004 SAE Fuels & Lubricants Meeting(Toulouse)	平成16年6月8日~10日
Development of Nox Storage Reduction System for a Dimethyl Ether Engine	李晟旭 佐藤由雄 高柳智光 野田明 山本敏朗	SAE International 2004 Spring Fuel and Lubricants Meeting	平成16年6月8日
The Performance of a Diesel Engine for Light Duty Truck using a Jerk Type In-Line DME Injection System	佐藤由雄 野崎真哉 (ホトツ自動車システム) 野田俊郁 (ホトツ自動車システム)	SAE International 2004 Spring Fuel and Lubricants Meeting	平成16年6月8日
Effects of Injection Pressure on Combustion of a Heavy Duty Diesel Engine with Common Rail DME Injection Equipment	安乗一 佐藤由雄 李晟旭 高柳智光	SAE International 2004 Spring Fuel and Lubricants Meeting	平成16年6月8日
鉄道から放射される磁界の測定方法に関する検討	水間毅 山口知宏	第16回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	平成16年6月9日~11日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
Visualization Experiment in a Transparent Engine with Pure and Mixed Normal Paraffin Fuels	ラーマン・ モンタジール 河合英直 内藤博義 鈴木央一 石井素一 後藤雄一 小高松雄	SAE International 2004 Spring Fuel and Lubricants Meeting	平成 16 年 6 月 10 日
Effects of Fuel Properties on Combustion and Exhaust Emissions of Homogeneous Charge Compression Ignition (HCCI) Engine	川野大輔 内藤浩由 鈴木央一 石井素雄 堀重雄 後藤雄一 小高松男	2004 SAE Spring Fuel & Lubricants Meeting	平成 16 年 6 月 10 日
Comparative Measurement of Nano-Particulates in Diesel Engine Exhaust Gas by Laser-Induced Incandescence(LII)and Scanning Mobility Particle Sizer(SMPS)	川野大輔 河合英直 内藤浩由 後藤雄一 小高松男 William D. Bachalo (Artium Technologies)	2004 SAE Spring Fuel & Lubricants Meeting	平成 16 年 6 月 10 日
Test Procedures for Vehicle Compatibility Evaluation	水野幸治 米澤英樹 新井勇司 (日本自動車 研究所) 山崎邦夫 (日本自動車 研究所) 野津真生 (国土交通省)	Icrash	平成 16 年 6 月 14 日
自動車交通を考慮したLRT導入評価シミュレータの開発	佐藤安弘 水間毅 越智利夫 (明星大学) 池田務 (日立エンジニア グサービス) 藤嶋陽子 (日立エンジニア グサービス) 小熊賢司 (日立製作所)	日本シミュレーシ ョン学会	平成 16 年 6 月 16 日
自動車の環境規制動向と今後の課題 - 自動車から排出されるナノ粒子とは? -	後藤雄一 河合英直	三菱重工業長崎造船 所における招待講演	平成 16 年 6 月 18 日
モーメント法によるマイクロ波偏波イメージングのシミュレーション	長谷川智紀 清水毅 (電通大) 河村暁子 (電通大) 岩崎俊 (電通大)	電気学会 計測研究 会	平成 16 年 6 月 21 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
Performance of Nox Absorption 3-way Catalysis Applied to a Hydrogen Fueled Engine	後藤 雄一 小高 松男 藤田 智大 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 小沢 悟 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 山根 公高 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 高木 靖夫 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター)	The World Hydrogen Energy Conference	平成 16 年 6 月 24 日 ~ 7 月 2 日
Present trend of international standard on railway systems	水間 毅	KRRI (韓国鉄道技術院) 講演会	平成 16 年 6 月 25 日
Nox 吸蔵三元触媒の水素エンジンへの適用	後藤 雄一 小高 松男 藤田 智大 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 小沢 悟 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 山根 公高 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 高木 靖夫 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター)	第 15 回世界水素エネルギー会議 (横浜)	平成 16 年 6 月 27 日 ~ 7 月 2 日
個体潤滑剤めっきピストン高圧往復液体水素ポンプの性能	後藤 雄一 小高 松男 中込 健太郎 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 山根 公高 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター) 高木 靖夫 (武蔵工業大学 水素エネルギー 研究センター)	第 15 回世界水素エネルギー会議 (横浜)	平成 16 年 6 月 27 日 ~ 7 月 2 日
大型 DME トラックの研究開発の現状	佐藤 由雄	DME フォーラム 平成 16 年度 第 1 回 利用技術分科会	平成 16 年 7 月 1 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
バルセロナ燃料電池バス実証試験CUTEプロジェクトの概要	紙屋雄史 小高松男 成澤和幸 林田守正 室岡紮司	早稲田大学モビリティ研究会・セミナー講演資料	平成16年7月1日
準天頂衛星の鉄道（高速移動体）応用に関する研究	水間毅	「準天頂衛星による高精度測位補正に関する技術開発」委員会	平成16年7月2日
DME Engine Development for Commercial Vehicle in Japan	佐藤由雄	Combined Workshop on Automotive Technology Development Projects	平成16年7月7日
「自動車におけるイミュニティ測定法に関する研究」	伊藤紳一郎	ミマツコーポレーション・EMCフォーラム	平成16年7月8日
Railway accident analysis in Japan and major accidents in the last fifteen years	松本陽	International Conference on Engineering Failure Analysis(ICEFA)	平成16年7月12日
曲線通過実験が可能な鉄道台車用回転試験機の開発とその応用	佐藤安弘 松本陽之 大野寛之	土木学会第8回鉄道力学シンポジウム	平成16年7月14日
ディーゼル自動車の環境負荷改善に向けての最近の動向	小高松男	土木学会第8回鉄道力学シンポジウム特別講演	平成16年7月14日
航空機の地上走行視覚誘導システムの開発評価に関する調査（その2）	豊福芳典 青木義郎 塚田由紀	平成16年度航空灯火工事報告会（国土交通省航空局）	平成16年7月15日
ブレーキアシスト動作タイミングについて（話題提供）	成波	自動車技術会アクティブセーフティ部門委員会	平成16年7月16日
準天頂衛星システムの鉄道信号システムへの適用に関する検討	山口知宏 水間毅 細川成之	電気学会 交通・電気鉄道、リニアドライブ研究会	平成16年7月22日～23日
鉄道システム構成要素の故障率を反映させた走行シミュレーション	山口知宏 水間毅 杉浦章之 （日本大学） 中村英夫 （日本大学）	電気学会 交通・電気鉄道、リニアドライブ研究会	平成16年7月22日～23日
PM技術と日本のディーゼル排気ガス規制	後藤雄一 小高松男	ディーゼル排気ガス浄化技術研究会	平成16年7月22日
ハイブリッド車両のモータ定格設定に関する検討	水間毅 大野寛之	電気学会 交通・電気鉄道、リニアドライブ研究会	平成16年7月23日
自動車交通流を考慮した軌道系交通シミュレータの概要	水間毅 佐藤安弘 工藤希 （日本大学） 中村英夫 （日本大学）	電気学会 交通・電気鉄道、リニアドライブ研究会	平成16年7月23日
Decline in Fuel Cell Performance Resulting from Fuel Containing Impurities	紙屋雄史 成澤和幸	大韓民国漢陽大学 Human Resource Development Center for Electric Machine and Devices から依頼された招待講演	平成16年8月1日

論 文 名	発 表 者	発 表 機 関	発表年月日
Diesel Combustion and Emission Study by Using of High Boost and High Injection Pressure in Single Cylinder Engine	小 高 松 男 後 藤 雄 一 青 柳 友 三 (新エィシーイー) 国 島 英 史 (新エィシーイー) 浅 海 靖 夫 (新エィシーイー)	CMODIA2004	平成 16 年 8 月 2 日 ~ 8 月 5 日
大型トラックの排出ガスゼロへの挑戦 - 新燃料ジメチルエーテルの可能性 -	佐 藤 由 雄	群嶺テクノ研究会 講演会	平成 16 年 8 月 3 日
3-D Modeling of DI Spray Combustion with Detailed Chemistry	石 井 素 村 田 豊 (早稲田大学) 草 鹿 仁 (早稲田大学) 大 聖 泰 弘 (早稲田大学)	COMODIA 2004	平成 16 年 8 月 5 日
鉄道システムにおける安全性について	水 間 毅	第 1 3 回 トラフィック セー フティ フォーラム での特別講演	平成 16 年 8 月 6 日
Development of High Curving-performance Railway Vehicles by using Active Bogie Steering	松 本 陽 佐 藤 安 弘 大 野 寛 之 須 田 義 大 (東京大学) 道 辻 洋 平 (東京大学) 谷 本 益 久 (住友金属テク ノロジー) 中 居 拓 自 (住友金属) 佐 藤 與 志 (住友金属)	7th International Conference on Motion and Vibration Control	平成 16 年 8 月 9 ~ 11 日
Fine Particle Emissions from a DI Gasoline Vehicle with Nox Storage Catalyst	後 藤 雄 一 小 高 松 男 河 合 英 直	8th ETH-Conference on Combustion Generated Particles	平成 16 年 8 月 16 日 ~ 18 日
Effect of Thermal Conditioning on Nano-Particle Measurement	河 合 英 直 ラ ー マ ン ・ モ ン タ ジ ー ル 後 藤 雄 一 小 高 松 男	8.ETH-Conference on Combustion Generated Particles	平成 16 年 8 月 17 日
Identification methods for tire/road noise during vehicle operation conditions with acoustic holography	田 中 丈 晴	The 33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering(inter-no ise 2004, Prague,Czech Republic,August 22-25)	平成 16 年 8 月 22 日 ~ 25 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
Analysis of Tire/Road Noise Radiation Characteristics under Acceleration Conditions by Sound Intensity	坂本 一郎 田中 文晴 桂 直之 (横浜工大(株)) 藤河 義明 (横浜工大(株)) 古川 亨 (横浜工大(株))	The 2004 International Conference on Noise Control Engineering(Inter Noise 2004)	平成 16 年 8 月 25 日
Practical Study of Shinkansen Tunnel Portal Noise Reduction	緒方正 剛	The 2004 International Conference on Noise Control Engineering (Inter Noise 2004)	平成 16 年 8 月 25 日
R & D Trend Survey of Fuel Cell Vehicles	紙屋 雄史 成澤 和幸	大韓民国通商産業エネルギー省から依頼された招待講演	平成 16 年 9 月 1 日
大型DMEトラックの研究開発 - 次世代低公害大型車プロジェクトの取組み -	佐藤 由雄	車両低公害化推進のためのシンポジウム 2004	平成 16 年 9 月 2 日
Basic Analytical Study on On-board Wound-Secondary Type of Linear Induction Motor for Light Rail Transit	水間 毅 藤井 信男 (九州大学)	ICEM2004(International Conference on Electrical Machines)	平成 16 年 9 月 5 日 ~ 8 日
Effect of mental workload on ability to process aural information while driving	森田 和元 関根 道昭 益子 仁一 岡田 竹雄	3rd International Conference on Traffic and Transport Psychology	平成 16 年 9 月 7 日
排気管直挿型NOx センサによるNOx 吸蔵還元触媒の劣化検知	山本 敏朗 野田 明	日本機械学会 2004 年度年次大会	平成 16 年 9 月 7 日
道路交通を考慮したLRT走行シミュレータの開発	佐藤 安弘 水間 毅	土木学会 平成 16 年度全国大会 第 59 回 年次学術講演会	平成 16 年 9 月 8 日 ~ 10 日
ナノ粒子に対するサーモコンディショナの影響	ラーマン・ モンタジュール 河合 英直 後藤 雄一 小高 松男	2004 年度 日本機械学会 年次大会	平成 16 年 9 月 8 日
多成分燃料の減圧沸騰噴霧に関する数値解析	川野 大輔 後藤 雄一 小高 松男 千田 二郎 (同志社大学)	2004 年度 日本機械学会 年次大会	平成 16 年 9 月 8 日
微粒子計測の現状課題並びに規制について	後藤 雄一	(社)日本陸用内燃機関協会主催 第4回オフロード用エンジン技術フォーラム	平成 16 年 9 月 10 日
鉄道における設計法を利用したハイブリッドカーのモータ定格検討	水間 毅	電気学会 産業応用部門大会	平成 16 年 9 月 14 日 ~ 16 日
軌道 - 道路混合シミュレータの開発	水間 毅 佐藤 安弘 工藤 希 (日本大学) 中村 英夫 (日本大学)	電気学会 産業応用部門大会	平成 16 年 9 月 14 日 ~ 16 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
鉄道システムの構成要素の故障率を反映させた走行シミュレーション	山口 知 宏 水 間 毅 杉 浦 章 之 (日本大学) 中 村 英 夫 (日本大学)	電気学会 産業応用部門大会	平成 16 年 9 月 14 日 ~ 16 日
準天頂衛星システムの鉄道応用への検討	山口 知 宏 水 間 毅	電気学会 産業応用部門大会	平成 16 年 9 月 14 日 ~ 16 日
Development of a Bogie Rolling Test Facility for the Experiment of Curving Performance and it's Application	松 本 陽 佐 藤 安 弘 大 野 寛 之 水 間 毅 谷 本 益 久 (住友金属テクノロジー) 陸 康 思 (住友金属テクノロジー・当所 客員研究員) 須 田 義 大 (東京大学)	6th International Railway Bogies and Running Gears	平成 16 年 9 月 16 日
合成樹脂を心材に使用したロープの曲げ疲労等について - 第 1 報 -	千 島 美 智 男 佐 藤 久 雄 細 川 成 之 濱 登 美 男 (東京製綱株) 守 谷 敏 之 (東京製綱株) 池 田 由 起 夫 (ジェオブルック グジャパン)	平成 16 年度 資源・素材関係学協力 合同秋季大会	平成 16 年 9 月 16 日
球転動式減衰装置による索道搬器の動揺低減	佐 藤 久 雄	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2004	平成 16 年 9 月 30 日
超高速移動音源に対する防音壁の遮音量算出に関する研究	緒 方 正 剛	(社)日本騒音制御工 学会	平成 16 年 10 月 1 日
摩擦調整剤導入の経緯	松 本 陽	レール・車輪接触力学 研究会 (JSCM) 第 2 回シンポジウム	平成 16 年 10 月 5 日
摩擦調整による運動性能向上効果と実験例	松 本 陽	レール・車輪接触力学 研究会 (JSCM) 第 2 回シンポジウム	平成 16 年 10 月 5 日
音響ホログラフィを用いた走行時タイヤ騒音の同定法	田 中 丈 晴	(社)日本機械学会 関西支部秋季技術交 流フォーラム (第 26 回機械の音 研究懇話会)	平成 16 年 10 月 9 日
Project of heavy duty DME truck in Japan	佐 藤 由 雄	First International DME Conference	平成 16 年 10 月 13 日
2004 Annual Plenary Meeting of Joint Research Network on Vehicle Emission Control Techniques	後 藤 雄 一 佐 藤 辰 二 塚 本 雄 次 郎 鈴 木 央 一	Vehicular pollution control in Japan	平成 16 年 10 月 18 日
自動車環境対策の研究動向	成 澤 和 幸	国土交通省国土交通 大学校柏研修センター 自動車環境研修	平成 16 年 10 月 19 日
ディーゼルエンジンから排出されるダイオキシン類の低減方法	阪 本 高 志	大気環境学会	平成 16 年 10 月 20 日 ~ 22 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
鉄道における状態監視・危険予知の技術に関する協同研究委員会活動および成果について	山口 知 宏 奥 谷 民 男 (鉄道建設・運輸支援機構) 中 村 信 幸 (鉄道建設・運輸支援機構) 福 田 光 芳 (鉄道総合技術研究所) 水 野 啓 介 (京三製作所)	電気学会 交通電気鉄道研究会	平成 16 年 10 月 20 日
Development of Dimethyl Ether (DME) Fueled Engine for Light Duty Trucks Using a Jerk Type In-Line DME Injection System	佐 藤 由 雄	International Conference of Alternative Vehicles 2004	平成 16 年 10 月 21 日
ディーゼル車排ガス規制強化とDME自動車の果たす役割	佐 藤 由 雄	第 6 3 回 開 発 技 術 学 会 主 催 セ ミ ナ ー	平成 16 年 12 月 10 日
Development of a Real-time NH3 Gas Analyzer Utilizing Chemi-luminescence Detection for Vehicle Emission Measurement	鈴 木 央 一 後 藤 雄 一 中 谷 茂 (堀場製作所) 吉 村 友 志 (堀場製作所) 森 雄 一 (堀場製作所) 木 原 信 隆 (堀場製作所) 足 立 正 之 (堀場製作所)	SAE Emission Measurement & Testing meeting	平成 16 年 10 月 25 日
Environment impact assessment on the Tobu-Kyuryo-Line in Japan	水 間 毅 藤 原 修 (名古屋工業大学) 石 本 俊 三 (愛知高速) 藤 原 政 明 (中部 HSST 開発)	Maglev 2004(Magnetically Levitated Vehicle Conference)	平成 16 年 10 月 26 日 ~ 28 日
Electromagnetic environment assessment for the Tobu-Kyuryo-Line in Japan	水 間 毅 藤 原 修 (名古屋工大) 石 本 俊 三 (愛知高速) 藤 原 正 明 (中部 HSST 開発)	Maglev 2004(Magnetically Levitated Vehicle Conference)	平成 16 年 10 月 26 日 ~ 28 日
シミュレーションを利用した、鉄道の安全性に関する定量的評価法の検討	水 間 毅 山 口 知 宏	電子情報通信学会 安全性研究会	平成 16 年 10 月 26 日
直挿型 NOx センサを用いた触媒劣化診断法の検討	山 本 敏 朗 野 田 明	自動車技術会 2004 年 秋季学術講演会	平成 16 年 10 月 27 日
直接噴射式ガソリン自動車から排出される粒子状物質に関する研究	後 藤 雄 一 河 合 英 直 石 井 素 一 鈴 木 央 一	(社)自動車技術会 2004 年 秋 季 学 術 講演会 (仙台国際センター)	平成 16 年 10 月 27 日 ~ 29 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
単気筒エンジンによる高過給ディーゼル燃焼の研究(第2報) - 高過給下の広域多量EGRがNOxとPMに与える効果 -	小高松 男 後藤 雄一 青柳 友三 (株)新エッセイ 長田 英朗 (株)新エッセイ 三沢 昌弘 (株)新エッセイ 広沢 友章 (株)新エッセイ	2004年秋季自動車技術会講演会 (仙台国際センター)	平成16年10月27日
データマイニング法による燃費消費特性モデルの自動構築と任意走行モードでの燃費推計法への応用	野田 明 米川 誠 筒井 宏明 西口 純也 (株)山武	自動車技術会 秋季学術講演会	平成16年10月28日
自動車における低周波磁界測定に関する研究	伊藤 紳一郎 長谷川 智紀 松村 英樹	(社)自動車技術会主催 秋季学術講演会	平成16年10月28日
自動車からのアンモニア排出と発生係数測定の重要性について	成澤 和幸	日本化学会第21回 酸性雨問題研究会 シンポジウム	平成16年10月30日
先進電動マイクロバスシステムの開発状況	紙屋 雄史 高橋 俊輔 (早稲田大学 環境総合研究センター)	本庄早稲田・環境セミナー「先進コミュニティ交通システムの構築に向けて」	平成16年11月1日
我が国の次世代低公害車(大型)の研究開発状況について	成澤 和幸	日本バス協会第53回 中央技術委員会全国大会	平成16年11月4日
ジメチルエーテル(DME)トラックの開発	佐藤 由雄	東京モーターショー シンポジウム2004	平成16年11月5日
準天頂衛星を利用した高速移動体の測位、走行制御の可能性	水間 毅 山口 知宏	第48回宇宙科学技術 連合講演会 シンポジウム講演	平成16年11月6日
Development of Low Emission Heavy-Duty Natural Gas Vehicle in EFV21Project	後藤 雄一 野田 明 成澤 和幸	International Workshop on "Natural Gas Vehicle and Related Matters" sponsored by Society of Automotive Engineers of Japan, Inc.	平成16年11月8日
尿素SCRシステム搭載車からのアンモニア排出測定法	石井 素	自動車技術界会 計測・診断専門委員会	平成16年11月12日
車載型NOxセンサの実用化とその利用技術に関する研究	山本 敏朗 野田 明	平成16年度環境保全 研究発表会(環境省主催)	平成16年11月18日
視・聴覚情報処理における心理的負荷の測定	森田 和元	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会2004	平成16年11月20日
先進デマンドバスシステムの開発状況	林田 守正 水間 毅 成澤 和幸 大野 寛之 佐藤 安弘 山口 知宏	(財)本庄国際リサーチパーク研究推進機構主催 本庄早稲田環境セミナー(第2回)	平成16年11月25日
準天頂衛星の鉄道利用に関する交通安全環境研究所の取り組み	水間 毅	第41回 鉄道サイバネ・シンポジウム特別講演	平成16年11月26日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
路線バス用シリーズハイブリッドシステムのエネルギー効率の評価	林 田 守 正 紙 屋 雄 史 成 澤 和 幸 室 岡 絢 司	日本機械学会第 13 回 交通・物流部門大会	平成 16 年 12 月 1 日～ 3 日
曲線通過実験が可能な鉄道台車試験装置の改造	大 野 寛 之 松 本 陽 佐 藤 安 弘 谷 本 益 久 (住友金属テクノロジ-) 陸 康 思 (住友金属テクノロジ-) 須 田 義 大 (東京大学)	日本機械学会第 13 回 交通・物流部門大会	平成 16 年 12 月 1 日
路線バスの走行実態調査とその分析 - 第 2 報: 停留所における停止時間に関する考察 -	紙 屋 雄 史 林 田 守 正 石 丸 泰 史 (群馬大学) 遠 藤 聡 子 (群馬大学)	日本産業技術教育学会 第 16 回関東支部会	平成 16 年 12 月 1 日
路線状態監視技術の研究開発 (第 1 報: 車輪・レール接触力の簡便な測定方法)	松 本 陽 佐 藤 安 弘 大 野 寛 之 留 岡 正 男 (東京地下鉄) 松 本 耕 輔 (東京地下鉄) 萩 野 智 久 (東京地下鉄) 栗 原 純 (東京地下鉄) 谷 本 益 久 (住友金属テクノロジ-) 佐 藤 與 志 (住友金属) 中 居 拓 自 (住友金属)	日本機械学会 交通・物流部門大会 (Translog2004)	平成 16 年 12 月 1 日
索道用球転動式動揺減衰装置の特性解析 - 可動質量の挙動について -	佐 藤 久 雄	日本機械学会 第 13 回 交通・物流部門大会 (TRANSLOG2004)	平成 16 年 12 月 1 日
(基調講演)「車輪・レール接触研究の動向」 - レール・車輪接触力学研究会 (JSCM) の活動 -	松 本 陽	日本機械学会 交通・物流部門大会 (Translog2004)	平成 16 年 12 月 3 日
プローブ車両技術の導入による軌道交通システムの再生に関する基礎的研究	松 本 陽 綱 島 均 (日本大大学) 中 村 英 夫 (日本大学) 山 下 博 (三菱重工)	日本機械学会 交通・物流部門大会 (Translog2004)	平成 16 年 12 月 3 日
鉄道の磁界に対する EMC について	水 間 毅	東京大学大学院	平成 16 年 12 月 6 日
準天頂衛星システムの鉄道システムへの応用に関する検討	山 口 知 宏 水 間 毅	第 11 回鉄道技術 連合シンポジウム (J-Rail'2004)	平成 16 年 12 月 7 日～ 9 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
鉄道システム構成要素の故障率を反映させた走行シミュレーション	山口 知 宏 水 間 毅 杉 浦 章 之 (日本大学) 中 村 英 夫 (日本大学)	第11回鉄道技術 連合シンポジウム (J-Rail'2004)	平成 16 年 12 月 7 日 ~ 9 日
自動車交通流を考慮した軌道系交通シミュレータの概要	水 間 毅 佐 藤 安 弘 工 藤 希 (日本大学) 中 村 英 夫 (日本大学)	第11回鉄道技術 連合シンポジウム (J-Rail'2004)	平成 16 年 12 月 7 日
新しい交通システムの安全性、信頼性評価におけるRAMS規格適用例	水 間 毅	第11回鉄道技術 連合シンポジウム (J-Rail'2004)	平成 16 年 12 月 7 日
PQ輪軸を用いない車輪/レール接触力の測定方法(簡易横圧推定法)	松 本 陽 留 岡 正 男 (東京地下鉄) 松 本 耕 輔 (東京地下鉄) 荻 野 智 久 (東京地下鉄) 栗 原 純 (東京地下鉄) 谷 本 益 久 (住友金属テ クノロジー) 岸 本 康 史 (住友金属テ クノロジー) 佐 藤 與 志 (住友金属) 中 居 拓 自 (住友金属)	第11回鉄道技術 連合シンポジウム (J-Rail'2004)	平成 16 年 12 月 7 日 ~ 9 日
日本におけるライトレールの発展	大 野 寛 之	第11回鉄道技術 連合シンポジウム (J-Rail'2004)	平成 16 年 12 月 7 日 ~ 9 日
台車試験機による曲線通過実験とその適用例	松 本 陽 佐 藤 安 弘 大 野 寛 之 谷 本 益 久 (住友金属テ クノロジー) 陸 康 思 (住友金属テ クノロジー) 須 田 義 大 (東京大学)	第11回鉄道技術 連合シンポジウム (J-Rail'2004)	平成 16 年 12 月 7 日 ~ 9 日
Overview of Heavy Duty DME Truck and Overview of EFV21 Project in NTSEL	佐 藤 由 雄	Korea-Japan Joint Workshop on Environmentally Friendly Vehicles	平成 16 年 12 月 10 日
"Vehicular pollution control in Japan" "A New Dual-type DMA for the Measurement of Nanoparticles from Engines"	後 藤 雄 一 河 合 英 直 堀 重 雄	新日本製鐵(株) 先端技術研究所(君 津)における講演	平成 16 年 12 月 14 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
シミュレーションを利用した、鉄道の安全性評価の定量化手法について	水 間 毅 山 口 知 宏 杉 浦 章 之 (日本大学) 中 村 英 夫 (日本大学)	電子情報通信学会 ディペンダブルコン ピューティング研究 会	平成 16 年 12 月 17 日
音響インテンシティによる室内台上と路面上でのタイヤ騒音放射音特性の比較	坂 本 一 朗	自動車技術会 振動騒音部門委員会	平成 17 年 1 月 11 日
次世代大型低公害 C N G トラックの研究開発	後 藤 雄 一	日本機械学会 R C 2 1 0 「多様化する燃料と次世代動力システムの最適化に関する研究分科会」	平成 17 年 1 月 14 日
鉄道の電磁環境の実際と測定法	水 間 毅	運輸における電磁環境の安全性評価講演会 招待講演	平成 17 年 1 月 26 日
尿素 S C R 触媒装着自動車から排出される粒子状物質に関する研究	後 藤 雄 一	E E P S ユーザーミーティング	平成 17 年 1 月 26 日
燃料電池自動車の基準整備における技術的論点の概要 - 燃料電池自動車の普及に向けて -	成 澤 和 幸	日本計画研究所セミナー	平成 17 年 1 月 28 日
準天頂衛星を想定した鉄道応用実験	水 間 毅 山 口 知 宏	平成 17 年電気学会全国大会	平成 17 年 3 月 17 日 ~ 19 日
自動車交通流を考慮した軌道系シミュレータにおける CO ₂ 排出量の評価	水 間 毅 佐 藤 安 弘 工 藤 希 (日本大学) 中 村 英 夫 (日本大学)	平成 17 年電気学会全国大会	平成 17 年 3 月 17 日 ~ 19 日
動的シミュレータを利用した鉄道安全性の定量的評価法の検討 (第一報)	山 口 知 宏 水 間 毅 杉 浦 章 之 (日本大学) 中 村 英 夫 (日本大学)	平成 17 年電気学会全国大会	平成 17 年 3 月 17 日 ~ 19 日
レール・車輪形状の設計とその維持・管理形状問題から見たアプローチ	松 本 陽	レール・車輪接触力学研究会第 2 回講習会	平成 17 年 3 月 17 日
エンジン性能 4 . 燃焼と排気	後 藤 雄 一	(社) 自動車技術会自動車工学 - 基礎講座講習会 -	平成 17 年 3 月 17 日
排気管直挿型 NO _x センサによるガソリン車用三元触媒の劣化診断法	山 本 敏 朗 野 田 明 誠 米 川 誠	日本機械学会 関東支部 第 1 1 期総会・講演会	平成 17 年 3 月 18 日

学会誌等発表

論文名	発表者	発表誌
車載表示装置の設置位置と視線移動時間との関係	森田和元 関根道昭 益子仁一 岡田竹雄	自動車技術会論文集 Vol.35, No.2 (平成16年4月)
表面形態を制御した繊維の微粒子補捉効果に関する研究	後藤雄一 李津夏 大角和生 (いすゞ中央 研究所) 北英紀 (いすゞ中央 研究所) 佐々木洋士 (いすゞ中央 研究所)	自動車技術会研究論文 20044263.vol.35, No.2, April 2004
高速移動音源に対する防音壁の遮音特性に関する実験的研究	緒方正剛 長倉清 (財)鉄道総研 高島和博 (日東紡音響イン ジニアリング(株)) 藤原恭司 (九州芸術工科 大学)	(社)日本音響学会誌 Vol.60 No.4 (平成16年4月)
FCEVと動き出した新EV	紙屋雄史 清水浩 (慶応義塾大学) 成澤和幸	(財)新機能素子研究開発協会 EV サロン報告書(平成16年4月)
4ディーゼルエンジンのスワール生成に関する研究(第1報) - 吸気2弁・単一ポート形状へのCFD解析の適用 -	小高松男 後藤雄一 青柳友三 (株)新イシイ 三沢昌宏 (株)新イシイ 毛利昌康 (有)ティイト 佐々木良浩 (株)名鉄システム開発 森吉泰生 (千葉大学)	自動車技術会論文集 (平成16年4月)
E-Mail 討論「波状摩耗をどうとらえるか」	松本陽毅 水間毅	鉄道車両と技術 (4回連載) 第1回4月30日、2回7月10日、 3回8月10日、4回9月10日 (No.95.97.98.99号)
都市鉄道におけるレール波状摩耗の発生メカニズムと防止対策	松本陽毅	鉄道車両と技術 No.95 (平成16年5月号)
最近の都市交通の技術とその評価	水間毅	「JRE」152号 (平成16年6月)
次世代都市交通システムの創成に向けて - これまでの歩みと今後の展開 -	松本陽毅	Japanese Railway Engineering(JRE誌)152号 (平成16年6月)
DPF装着時におけるディーゼル排出微粒子のナノ粒子の挙動に関する研究	李津夏 後藤雄一 河合英直 小高松男	自動車技術会研究論文 20035239.vol.35, No.3, July 2004

論文名	発表者	発表誌
ナノ粒子に対する計測手法	後藤雄一 小高松男直 河合英直	「自動車技術」vol.58,No.7,2004
単気筒エンジンによる高過給ディーゼル燃焼の研究(第1報) - 過給圧力を変化された場合の燃焼特性 -	小高松男一 後藤雄一 青柳友三 (株新イシイ) 国島英央 (日野自動車) 浅海靖男 (日産ディーゼル工業株) 粟飯原喜昭 (株新イシイ)	自動車技術会論文集 Vol.35,No.3,July2004
DPF 装着時におけるディーゼル排出微粒子のナノ粒子の挙動に関する研究	李津夏 河合英直 後藤雄一 小高松男	自動車技術会論文集 Vol.35,No.3,July2004
Analysis of Nox Storage-Reduction Catalyst Performance under Various Operating Conditions,Using a Thick Film ZrO2 Nox Sensor for Measurements	山本敏朗 野田明志 阪本高志	自動車技術会 Review of Automotive Engineering Vol.25 No.3
車体表面の表面電流の測定に関する研究	伊藤紳一郎 松村英樹 長谷川智紀 岩崎俊 (電通大)	(社)自動車技術会 「自動車技術」 (平成16年7月)
ナノ粒子に対する計測手法	後藤雄一	「自動車技術」vol.58,No.7,2004
噴射特性の適正化によるDMEエンジンの性能向上(噴射圧力の影響)	佐藤由雄 安乗一	(社)日本機械学会RC210 研究分科会研究報告書(中間) (平成16年7月)
機械工学年鑑・鉄道	大野寛之	日本機械学会誌8月号
多成分燃料噴霧における蒸発過程のモデリング	川野大輔 石井素一 鈴木央一 小高松男 和田好充 (同志社大学) 千田二郎 (同志社大学) 藤本元 (同志社大学)	日本機械学会論文集(B編)70巻 696号 (平成16年8月)
準天頂衛星の利用	水間毅	「鉄道と電気技術」 (平成16年8月号)
Effect of Boiling Point Differences of Two-Component Normal Paraffin Fuels on Combustion and Emission in CI Engines	ラーマン・ モンタジュール 鈴木央一 石井素一 後藤雄一 小高松男	SAE International Journal of Fuel and Lubricants,Volume 112,Section 4,Paper Number 2003-01-0757 (平成16年9月)
FISITA 2004 World Automotive Congress レポート	河合英直	山海堂、エンジンテクノロジー誌 (平成16年9月)
Effect of Boiling Point Differences of Two-Component Normal Paraffin Fuels on Combustion and Emission in CI Engines	鈴木央一 ラーマン・ モンタジュール 河合英直 石井素一 後藤雄一	SAE 2003 Transactions 2003-01-0757 (平成16年9月)

論文名	発表者	発表誌
路線バス用シリーズハイブリッドシステムのエネルギー効率	林 田 守 正 成 澤 和 幸 倉 嶋 大 輔 紙 屋 雄 史	日本機械学会論文集B編第70巻 第697号 (平成16年9月)
「ナノ粒子・マイクロ粒子の最先端技術」第2編 第6章 3 自動車排ガス中の微粒子計測・除去技術	後 藤 雄 一	(株)シーエムシー出版 (平成16年10月)
音響ホログラフィを用いた自動車加速走行時のタイヤ騒音の解析(第2報、2次元マイクアレイ法による音源の同定)	田 中 丈 晴 中 川 博 (日東紡音響イン シニアリンク(株))	(社)日本機械学会論文集C編 (平成16年10月)
ジメチルエーテル圧縮着火機関における燃焼改善(噴射圧力の影響)	安 乗 一 佐 藤 由 雄 大 聖 泰 弘	(社)自動車技術会論文集 (平成16年10月)
Research on High Curving Performance Trucks -Concept and Basic Characteristics of Active-bogie-steering Truck-	松 本 陽 佐 藤 安 弘 水 間 毅 須 田 義 大 (東京大学) 道 辻 洋 平 (東京大学) 谷 本 益 久 (住友金属テク ノロジー) 佐 藤 與 志 (住友金属)	Vehicle System Dynamics (英論文 誌) vol.41 Supplement (平成16年10月)
DME燃料大型車の研究開発	佐 藤 由 雄 土 屋 孝 幸 (日産ディーゼ ル工業(株))	自動車技術 Vol.58, No.11, 2004
各種の新しい交通システム	水 間 毅	モータ活用ハンドブック(朝倉書 店)(平成16年11月)
燃料電池自動車用水素燃料規格に関する研究	紙 屋 雄 史 成 澤 和 幸	群馬大学地域共同研究センター、 CENTER NEWS (平成16年12月)
無線技術を利用した次世代鉄道システムの実用化	水 間 毅	電子情報通信学会誌 (平成16年12月号)
日本のLRT, LRVの動向	水 間 毅	JREA誌(平成16年12月号)
愛知万博で実用段階を迎える新しい都市交通システム -リニモとIMTS-	松 本 陽	JREA誌(平成16年12月号)
微粒子をとりまく内外の動向	後 藤 雄 一	エンジンテクノロジー第36号 (平成17年1月号)
これからのEMC	水 間 毅	月刊EMC(ミマツ) (平成17年1月号)
運転動機から見たドライバの車間設定挙動	成 谷 波 口 哲 夫 多 野 忠 松 島 和 男	自動車技術会論文集 (平成17年1月)
排ガス中のナノ粒子の計測 -電子式定圧インパクターによる計測-	後 藤 雄 一	「自動車排出ナノ粒子・DEPの測 定と生体影響評価」(株)エヌ・ティ ー・エス(平成17年2月)
HSS T - 開発の道程とリニモへの展開 -	松 本 陽	鉄道車両と技術 (平成17年2月号)

論文名	発表者	発表誌
都市路線バスの走行実態とシリーズハイブリッド方式採用の検討	林 田 守 正 成 澤 和 幸 室 岡 絢 司 紙 屋 雄 史	自動車技術会会誌「自動車技術」 vol.59 No.3 2005 (解説)
緊急時のブレーキアシストに関する研究 - ブレーキアシストの作動タイミングについて -	成 波 谷 口 哲 夫 波 多 野 忠 松 島 和 男	自動車技術会論文集 Vol.36, No.2 (平成 17 年 3 月)
Improvement of Bogie Curving Performance by Using Friction Modifier to Rail/Wheel Interface -Verification by Real Scale Rolling Stand Test -	松 本 陽 佐 藤 安 弘 大 野 寛 之 留 岡 正 男 (交通営団) 松 本 耕 介 (交通営団) 萩 野 智 久 (交通営団) 谷 本 益 久 (住友金属テク ノロジ-) 陸 康 思 (住友金属テク ノロジ-) 岡 野 真 行 (住友金属テク ノロジ-)	Wear (摩擦・潤滑・摩耗に関する 国際論文誌) (平成 17 年 3 月)
予混合圧縮着火との遭遇と今後	鈴 木 央 一	山海堂 エンジンテクノロジー誌 第 3 7 号