

学会等講演（論文）発表

論 文 名	発 表 者	発 表 機 関	発表年月日
E V/H E Vの動向とモータ技術への期待	成 澤 和 幸	モーターシンポジウム	平成 15 年 4 月 6 日
慢性衝突法によるディーゼル排気ナノ粒子計測	後 藤 雄 一	(社)自動車技術会関東支部 2003 年度第 1 回講習会「ナノ粒子計測&ディーゼル排気粒子計測技術()」	平成 15 年 4 月 10 日
F D T D法によるストリップ線路の終端方法に関する検討	松 村 英 樹 伊 藤 紳 一 郎 長 谷 川 智 紀	社団法人電子情報通信学	平成 15 年 4 月 25 日
Investigation of new side impact test procedure in Japan	米 澤 英 樹 民 田 博 子 張 替 毅 (日本自動車研究所) 桜 井 実 (日本自動車研究所) 西 本 俊 幸 (国土交通省自動車交通局技術安全部技術企画課)	18th ESV in Nagoya	平成 15 年 5 月 2 日~7 日
ディーゼル車から排出される粒子状物質の低減対策と計測法	後 藤 雄 一	工業技術会講習会「各種環境規制への対応を目指した排ガス・大気浄化技術の開発動向」	平成 15 年 5 月 9 日
Evaluation Method for HDV Fuel Economy Performance with PC Simulation and Mapping Procedure	野 田 明 佐 藤 由 雄 塚 本 雄 次 郎 佐 藤 辰 二 八 木 博 行 (小野測器)	2003 JSAE/SAE International Spring Fuels & Lubricants Meeting	平成 15 年 5 月 19 日
Numerical Simulation of Multicomponent Fuel Spray	川 野 大 輔 小 高 松 男 石 井 素 一 鈴 木 央 一 千 田 二 郎 (同志社大学) 和 田 好 充 (同志社大学) 藤 本 元 (同志社大学)	2003 JSAE/SAE International Spring Fuels & Lubricants Meeting	平成 15 年 5 月 20 日
Influence of Thermo-Denuder Dimensions on Nano-particle Measurement	河 合 英 直 後 藤 雄 一 小 高 松 男	2003 JSAE/SAE International Spring Fuels & Lubricants Meeting	平成 15 年 5 月 21 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
Exhaust Emission Behavior of Mixed Fuels having Different Component Cetane Number and Boiling Point	鈴木 央一 Rahman Md.Montajir 石井 素直 河合 英直 後藤 雄一	2003 SAE Fuels and Lubricants meeting	平成 15 年 5 月 21 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1報) - 過給圧力を変化させた場合の燃焼特性 -	小高 松 男 後藤 雄一 青柳 友三 (株)新エシイー 国島 英史 (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)新エシイー	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 21 日 ~ 23 日
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 小高 松 男	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 21 日 ~ 23 日
音響インテンシティによる実路面上とローラー上のタイヤ騒音放射特性の比較	坂本 一朗 田中 文晴 桂 直之 (横浜ゴム) 藤河 義明 (横浜ゴム)	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 21 日 ~ 23 日
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	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 21 日 ~ 23 日
表面形態を制御した繊維を用いたDPFの微粒子低減効果に関する研究	後藤 雄一 李 津 夏 北 英 紀 (株)いすゞ中央研究所) 佐々木 洋士 (株)いすゞ中央研究所)	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 21 日 ~ 23 日
視覚情報表示	森田 和元 西森 高義 (マツダ(株))	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 22 日
Comparison of the Energy Flow and Fuel Consumption of Heavy Duty Hybrid Vehicles	鄭 四 発 成 澤 和 幸 林 田 守 正 紙 屋 雄 史	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 22 日
各種運転条件下におけるNOx吸蔵還元触媒の吸蔵・還元過程の解析	山本 敏朗 野田 明	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 23 日
ナノ粒子に対する計測手法の影響	河合 英直 後藤 雄一 小高 松 男	社団法人自動車技術会 2003 年春季学術講演会	平成 15 年 5 月 23 日
鉄道用磁界測定装置の開発	水間 毅 山口 知宏	第 15 回「電磁力関連のダイナミックス」シンポジウム	平成 15 年 5 月 29 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
直線偏波プリントアンテナを用いたマイクロ波偏波イメージング	長谷川 智紀 河村 暁子 (電気通信大学) 富山 直人 (電気通信大学) 岩崎 俊 (電気通信大学)	電気学会計測研究会	平成 15 年 6 月
R & D trend of HCCI engines in Japan	小高松 男	8th International Conference on Present and Future Engines for Automobiles	平成 15 年 6 月 4 日
ディーゼル車から排出されるPMの粒子径計測とその研究動向	後藤 雄一 塚本 雄次郎 石井 素直 河合 英直	自動車技術会ディーゼル機関部門委員会	平成 16 年 6 月 6 日
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 (帝都高速度交通営団) 松本 耕輔 (帝都高速度交通営団) 萩野 智久 (帝都高速度交通営団) 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) 岡野 真行 (住友金属テクノロジー)	6th International Conference on Contact Mechanics and Wear of Rail/Wheel Systems	平成 15 年 6 月 12 日
LRTシステム評価シミュレータの開発(その2)	水間 毅 佐藤 安弘 大野 寛之	第22回日本シミュレーション学会大会 発表論文集 P.P.247-250	平成 15 年 6 月 19 日
Effective Surface Guidance and Improvement of Taxiing Efficiency by Selective Switching of Taxiway Center Line Lights	青木 義郎 豊福 芳典 塚田 由紀	ICAO/VAP/第4回WG全体会議	平成 15 年 6 月 23 日 ~ 26 日
Measurement of the Diesel Exhaust Particle Reduction Effect and Particle Size Distribution in a Transient Cycle Mode with an Installed Diesel Particulate Filter (DPF)	李 津夏 後藤 雄一 小高松 男	SAE 2002 Transactions Journal of Fuels and Lubricants 2002-01-1005	平成 15 年 7 月
自動車におけるEMC測定法	伊藤 紳一郎	ミマツコーポレーション・EMCフォーラム	平成 15 年 7 月 4 日
ITインフラとEMC(鉄道・交通システム)	水間 毅	第9回2003EMCフォーラム	平成 15 年 7 月 4 日
R & D Trend and Subjects for Safety and Environment Issues of Fuel Cell Vehicles	小高松 男	第3回国際自動車産業日本円卓会議 - 日本自動車業界が進むべき将来の道標 -	平成 15 年 7 月 17 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
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1)	豊福芳典 青木義郎 塚田由紀	平成15年度航空灯火 工事報告会	平成15年7月17日~ 18日
ディーゼル排ガス規制の動向と浄化対策	後藤雄一	ディーゼル排ガス規 制の動向とNOx・PM の除去技術	平成15年7月18日
磁気誘導式無軌条交通システムの安全性評価	水間毅 佐藤安弘 大野寛之 山口知宏	電気学会 交通・電気 鉄道 リニアドライブ 共催研究会 電気学会研究会資料 TER-03-27,LD-03-52 P.P.1-6	平成15年7月24日
GPSを用いたLRT信号システムの導入効果	水間毅 佐藤安弘 山口知宏 奥村幾正 (大同信号株) 伊藤昇 (大同信号株) 渡辺俊勝 (大同信号株)	電気学会 交通・電気 鉄道 リニアドライブ 共催研究会	平成15年7月24日
自動運転システムの標準化に対する課題	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 合同研究会	平成15年7月24日
GPSを利用したLRT信号システムの開発	山口知宏 水間毅 佐藤安弘 竹内俊裕 (大同信号株) 伊藤昇 (大同信号株) 渡辺俊勝 (大同信号株)	電気学会交通・電気鉄 道 リニアドライブ合 同研究会	平成15年7月25日
FDTD法におけるストリップ線路の電流分布を考慮した終端方法に関する検討	松村英樹 伊藤紳一郎 長谷川智紀	社団法人電子情報通 信学会 環境電磁工学 研究会	平成15年7月25日
DPFフィルタ表面形状によるディーゼル排出微小粒子の捕集への影響	後藤雄一 李津夏 河合英直 小高松男	産業技術総合研究所	平成15年7月29日~ 31日
Flameless Oxidation in a Stirred Reactor	内藤浩由 吉田亮 後藤雄一 小高松男	19th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems(HAKONE)	平成15年8月1日
Dilution Process of Fine Particles by means of Thermodiluter	後藤雄一 河合英直	7.ETH-Conference on Combustion Generated Particles	平成15年8月18日~ 20日
Research on Generation Process of Nano-Particles in Diesel Engine Exhaust Pipe	河合英直 後藤雄一 小高松男	7.ETH-Conference on Combustion Generated Particles	平成15年8月18日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
RESEARCH AND DEVELOPMENT OF ACTIVE-BOGIE-STEERING TRUCK :1st report	松本 陽 佐藤 安弘 大野 寛之 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) 中居 拓自 (住友金属)	鉄道技術国際シンポジウム STECH'03	平成 15 年 8 月 20 日
EMC subjects on Japanese new transportation systems	水間 毅 山口 知宏	Proceeding of International Symposium on Speed-up Service Technology for Railway and Maglev Systems	平成 15 年 8 月 22 日
Development of the energy evaluation simulator of urban public transit systems	佐藤 安弘 大野 寛之 水間 毅	International Symposium on Speed-up and Service Technology for Railway and Maglev Systems	平成 15 年 8 月 21 日
Risk analysis around the platform based on case study	山口 知宏 水間 毅 森 貞晃 (日本信号株) 山本 正宣 (日本信号株)	International Symposium on Speed-up and Service Technology for Railway and Maglev Systems	平成 15 年 8 月 21 日
Research on High Curving Performance Trucks - Concept and Basic Characteristics of Active-bogie-steering Truck -	松本 陽 佐藤 安弘 大野 寛之 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)	第 18 回 IAVSD 車両ダイナミクス国際シンポジウム	平成 15 年 8 月 24 日
Investigation for Insertion Loss of Noise Barrier for Sound Source Moving at High Speed	緒方正剛	The 2003 International Conference on Noise Control Engineering (Inter Noise 2003)	平成 15 年 8 月 25 日 ~ 28 日
Comparison of sound intensity measured close to tire attached to tailar	坂本 一朗 田中 文晴 桂 直之 (横浜ゴム株) 藤河 義明 (横浜ゴム株)	The 2003 International Congress on Noise Control Engineering	平成 15 年 8 月 26 日
L R T 信号システムの開発	水間 毅 山口 知宏 佐藤 安弘	平成 15 年電気学会産業応用部門大会 講演論文集 3-18 P.P. -125-128	平成 15 年 8 月 27 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
LRT信号システムのシミュレーションによる評価	水間 毅 山口 知宏 佐藤 安弘 伊藤 昇 (大同信号株) 渡辺 俊勝 (大同信号株) 奥村 幾正 (大同信号株)	平成15年電気学会産業応用部門大会	平成15年8月27日
鉄道におけるEMC問題と対応例(磁界を中心として)	水間 毅 山口 知宏	平成15年電気学会産業応用部門大会講演論文中 3-30 P.P. -171-174	平成15年8月28日
自動運転システムの国際標準化に対する日本の対応例	山口 知宏 水間 毅	平成15年電気学会産業応用部門大会	平成15年8月28日
順応条件急変時における視認性の高い2色の組み合わせ	塚田 由紀 豊福 芳典	第64回応用物理学会学術連合講演会	平成15年8月31日
Safety of In-Vehicle Displays of Automobiles	森田 和元 関根 道昭 益子 仁一 岡田 竹雄	Vision in Vehicles 10	平成15年9月6日~10日
Influence of adaptive front-lighting system on glare perceived by oncoming drivers	関根 道昭 益子 仁一 岡田 竹雄 森田 和元	Vision in Vehicles 10	平成15年9月6日~10日
Flux Synthesis of a Linear Induction Motor for Compensating End-Effect Based on Insight of a Control Engineer	水間 毅 古関 隆章 (東京大学)	The Fourth International Symposium on Linear Drives for Industry Applications(LDIA'03)	平成15年9月9日
霧や加齢による視覚情報劣化の可視化	青木 義郎	FIT2003(情報科学技術フォーラム)	平成15年9月11日
排ガスのナノ粒子計測と健康への影響	後藤 雄一	日本テクノセンター講習会「排ガスのナノ粒子計測と健康への影響」	平成15年9月11日~12日
カーブ走行時におけるAFSのグレアに関する評価実験	岡田 竹雄 森田 和元 益子 仁一 関根 道昭	社団法人自動車技術会2003年秋季学術講演会	平成15年9月17日
可変配光前照灯(AFS)による対向車に対するグレアのシミュレーション解析	益子 仁一 森田 和元 岡田 竹雄 関根 道昭	社団法人自動車技術会2003年秋季学術講演会	平成15年9月17日
追従走行時のドライバの運転動作特性の解析	成谷 波夫 波多野 忠 松島 和男	社団法人自動車技術会2003年秋季学術講演会	平成15年9月17日
ジメチルエーテル圧縮着火機関の燃焼改善 - 噴射圧力の影響 -	安 乗一 佐藤 由雄 大聖 泰弘 (早稲田大学)	社団法人自動車技術会2003年秋季学術講演会	平成15年9月17日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
予混合圧縮着火機関の燃焼・排気特性に与える燃料性状の影響	川野大輔 内藤浩由 鈴木央一 石井素一 後藤雄一 小高松男	社団法人自動車技術会 2003 年秋季学術講演会	平成 15 年 9 月 17 日
光電界センサによる自動車近傍の電界測定	伊藤紳一郎 長谷川智紀 松村英樹	社団法人自動車技術会 2003 年秋季学術講演会	平成 15 年 9 月 18 日
I M T S における制御技術と鉄道システム	水間毅	電気学会「鉄道における無線技術講習会」	平成 15 年 9 月 19 日
フラット型ロープの曲げ疲労及び滑車部における振動について	千島美智男 佐藤久雄 細川成之	平成 15 年度資源・素材関係学協会合同秋季大会	平成 15 年 9 月 22 日
索道における索輪荷重の動的測定方法の検討	細川成之 佐藤久雄 千島美智男	平成 15 年度資源・素材関係学協会合同秋季大会	平成 15 年 9 月 22 日
Research and Development Program of the Next-generation Environmentally Friendly Vehicles(EFVs) in Japan	成澤和幸	Future Urban Transport 会議	平成 15 年 9 月 23 日
国際規格制定の動向と我が国の対応	水間毅	信号技術展示会 2003 特別講演	平成 15 年 9 月 29 日
摩擦調整剤をレール・車輪間に作用させることによる台車の曲線通過性能の向上 - 台車試験機による検証 -	松本陽 佐藤安弘 大野寛之 留岡正男 (帝都高速度交通営団) 松本耕介 (帝都高速度交通営団) 萩野智久 (帝都高速度交通営団) 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) 岡野真行 (住友金属テクノロジー)	レール・車輪接触力学研究会第 1 回シンポジウム	平成 15 年 10 月 21 日
自動車環境対策を巡る最近の動向	小高松男	「低公害車セミナー 宇都宮」における講演	平成 15 年 10 月 8 日
自動車における E M C 測定法	伊藤紳一郎	(社)関西電子工業振興センター・電子機器「EMC 試験法」講習会	平成 15 年 10 月 15 日
ディーゼル車から排出される P M の粒子径計測とその研究動向	後藤雄一	機械学会 RC207 第 2 回分科会(工学院大学)	平成 15 年 10 月 16 日
Mixture Formation and Auto-Ignition Behavior of Pure and Mixed Normal Paraffin Fuels	Rahman Md.Montajir 河合英直 鈴木央一 石井素一 後藤雄一 小高松男	Powertrain & Fluid Systems Conference and Exhibition (Pittsburgh,Pennsylvania,USA)	平成 15 年 10 月 27 日 ~ 30 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
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 15 年 10 月 28 日
次世代低公害バスの開発状況について	小高松男	日本バス協会中央技 術委員会全国大会	平成 15 年 10 月 29 日
R & D trend survey of fuel cell vehicles	倉 鳶 大 輔 林 田 守 正 成 澤 和 幸 小 高 松 男 室 岡 絢 司 (国 土 館 大 学) 若 林 克 彦 (国 土 館 大 学) 紙 屋 雄 史 大 聖 泰 弘 (早 稲 田 大 学)	Proceedings of the 20th international electric vehicle symposium(EVS)	平成 15 年 11 月
A decline in fuel cell performance resulting from fuel containing impurities -4th report,study on gasoline reforming type fuel cell vehicles-	紙 屋 雄 史 大 聖 泰 弘 (早 稲 田 大 学) 成 澤 和 幸 倉 鳶 大 輔 林 田 守 正 小 高 松 男 室 岡 絢 司 (国 土 館 大 学) 若 林 克 彦 (国 土 館 大 学)	Proceedings of the 20th international electric vehicle symposium(EVS)	平成 15 年 11 月
路線バス用シリーズハイブリッドシステムの検討とエネルギー効率評価	林 田 守 正 成 澤 和 幸 紙 屋 雄 史	早稲田大学第 23 回モ ビリティシンポジウ ム	平成 15 年 11 月 15 日
鉄道における国際規格と国内規格に関する用語 整合性調査専門委員会活動報告	山 口 知 宏 曾 根 悟 (工 学 院 大 学) 古 関 隆 章 (東 京 大 学) 森 貞 晃 (日 本 信 号 株)	交通・電気鉄道研究会 「企画研究会+鉄道 一般」	平成 15 年 11 月 18 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報告	山 口 知 宏 奥 谷 民 雄 (鉄 道 建 設 ・ 運 輸 施 設 整 備 支 援 機 構) 中 村 信 幸 (鉄 道 建 設 ・ 運 輸 施 設 整 備 支 援 機 構) 三 田 仁 士 (鉄 道 総 合 技 術 研 究 所) 水 野 啓 介 (鉄 道 総 合 技 術 研 究 所)	交通・電気鉄道研究会 「企画研究会+鉄道 一般」	平成 15 年 11 月 18 日
準天頂衛星の鉄道利用の可能性	水 間 毅 山 口 知 宏	第 47 回宇宙科学技術 連合講演会	平成 15 年 11 月 19 日
Simulation and Optimization of Energy Storage System for Dual Mode Commuter Bus	鄭 四 発 成 澤 和 幸 林 田 守 正 倉 鳶 大 輔 紙 屋 雄 史	Proceedings of the 20th international electric vehicle symposium(EVS)	平成 15 年 11 月 19 日
新しい都市交通システムの開発動向と中核都市 への導入評価	水 間 毅	2003 年俊モノレー ル・セミナー	平成 15 年 11 月 20 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
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 中島弘史 (日東紡音響エンジニアリング) 鶴秀生 (日東紡音響エンジニアリング) 藤原恭司 (九州芸術工科大)	(社)日本音響学会	平成15年12月1日
The present status and tasks of international standardization for ITS human interface	森田和元	エミッション、安全、ITSに関する日韓国際セミナー	平成15年12月2日
個体高分子形燃料電池における被毒時の分極特性変化に関する考察 - 電圧電流特性より推測する簡易分極評価法の提案 -	紙屋雄史 小高松男 成澤和幸 林田守正 室岡絢司 成澤和幸 片柳雄大 (群馬大学) 戸丸紀幸 (群馬大学)	日本産業技術教育学会・第15回関東支部会	平成15年12月6日
地方都市コミュニティバスの走行実態調査とその分析	紙屋雄史 林田守正 日岐喜治 斉藤亮 (群馬大学) 飯塚慎也 (群馬大学) 大聖泰弘 (早稲田大学)	日本産業技術教育学会第15回関東支部会	平成15年12月6日
路線バスの走行実態調査とシリーズハイブリッド動力方式の適用について	林田守正 紙屋雄史	日本機械学会交通・物流部門大会	平成15年12月9日～11日
新幹線トンネル出口騒音低減の研究	緒方正剛	平成15年鉄道技術連合シンポジウム (J-Rail 2003)	平成15年12月9日～11日
ボギー角アクティブ操舵台車の研究開発 (第2報・シミュレーションと台上実験の結果)	松本陽 佐藤安弘 大野寛之 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ズ) 中居拓自 (住友金属) 佐藤與志 (住友金属)	平成15年鉄道技術連合シンポジウム (J-Rail 2003)	平成15年12月9日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
GPSを利用したLRT信号システムの開発	細川成之 山口知宏 水間毅 佐藤安弘 竹内俊裕 (大同信号株) 伊藤昇 (大同信号株) 渡辺俊勝 (大同信号株)	平成15年鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail 2003)	平成15年12月9日
磁気誘導式無軌条交通システムの安全性評価	水間毅 佐藤安弘 大野寛之 山口知宏	平成15年鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail 2003)	平成15年12月10日
簡易測定法による輪重・横圧の推定(第1報: 台車枠に発生するひずみによる輪重の推定)	佐藤安弘 松本陽 大野寛之 留岡正男 (帝都高速度高 越営団) 松本耕輔 (帝都高速度高 越営団) 荻野智久 (帝都高速度高 越営団) 谷本益久 (住友金属テク ノロジー) 小川弘道 (住友金属テク ノロジー) 長谷川卓司 (住友金属テク ノロジー)	平成15年鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail 2003)	平成15年12月11日
GISを利用したLRT路線設定支援システムの 開発(第1報)	大野寛之	平成15年鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail 2003)	平成15年12月11日
自動運転システムの標準化に関する課題	山口知宏 水間毅 細川成之 奥谷民雄 (日本鉄道建設 公団) 桑原正秋 (新潟トランス) 藤田健治 (鉄道総合技術 研究所)	平成15年鉄道技術連 合シンポジウム (J-Rail 2003)	平成15年12月11日
IMTSの安全性評価について	水間毅	電子情報通信学会技 術研究報告 DC2003-88 P.P.75-80	平成15年12月19日
プラットフォーム周辺の事象事例調査とリスク 解析	山口知宏 水間毅 森貞晃 (日本信号株) 山本正宣 (日本信号株)	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15年12月19日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
FUEL FORMULATION FOR LOW EMISSIONS IN DICI ENGINES	Rahman Md.Montajir 河合英直 鈴木央一 石井素一 後藤雄一 小高松男	International Conference on Mechanical Engineering, ICME2003 Dhaka,Bangladesh	平成15年12月26日~ 28日
不純物被毒に起因する燃料電池発電特性悪化についての評価 - 第4報、水素極側不純物についての検討 -	紙屋雄史 小高松男 成澤和幸 林田守正 大聖泰弘 (早稲田大学) 若林克彦 (国土館大学) 室岡綱司 (国土館大学)	JARI 次世代自動車フ ォーラム	平成16年1月
近似的な積分逆変換を用いたマイクロ波イメージングについて	長谷川智紀	独立行政法人通信総 合研究所 電磁波計 測部門環境データシ ステムグループ	平成16年1月13日
ナノ粒子計測に対するサンプリング温度の影響	河合英直	社団法人自動車技術 会 NO.01-04 シンポ ジウム「これからのP M計測とその評価」	平成16年1月15日
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	レール・車輪接触力学 研究会第1回講習会	平成16年2月26日
Development Outline of DME Truck	佐藤由雄 土屋孝幸 (日産ディーゼル 工業㈱)	International Workshop on Environmentally Friendly Vehicles	平成16年3月2日
ガソリン自動車から排出されるベンゼン等の未規制有害物質の排出低減方法に関する研究	山本敏朗 野田明志 阪本高志 米川誠	日本機械学会関東支 部第10期総会講演 会	平成16年3月4日~6 日
Influence of Dilution Process on Engine Exhaust Nano-Particles	河合英直 後藤雄一 小高松男	2004 SAE World Congress	平成16年3月8日
Trapping performance of fine particles from a diesel engine by various DPFs with different surface structure	後藤雄一 李津夏 河合英直 小高松男	2004 SAE World Congress	平成16年3月9日
Modeling Atomization and Vaporization Processes of Flash-Boiling Spray	川野大輔 後藤雄一 小高松男 千田二郎 (同志社大学)	2004 SAE World Congress	平成16年3月9日
Research and Development Program of the Next-generation Environmentally Friendly Vehicles(EFVs) in Japan	成澤和幸 小高松男 佐藤由雄 石井素一 後藤雄一	2004 SAE World Congress	平成16年3月9日
Calculation of the electromagnetic field in a strip line using FDTD Method	松村英樹 伊藤紳一郎 長谷川智紀	2004 SAE World Congress	平成16年3月11日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
ナノ計測と他分野との接点に関するパネルディスカッション	後藤 雄一	First International Symposium on Standard Materials and Metrology for Nanotechnology(SM AM-1)	平成 16 年 3 月 16 日
ナノ粒子計測関連の紹介	河合 英直	自動車技術第 7 回ガス燃料エンジン部門公開委員会	平成 16 年 3 月 19 日
直接噴射式天然ガス機関に関する研究	後藤 雄一	自動車技術第 7 回ガス燃料エンジン部門公開委員会	平成 16 年 3 月 19 日
次世代大型自動車プロジェクトの概要	佐藤 由雄	自動車技術第 7 回ガス燃料エンジン部門公開委員会	平成 16 年 3 月 19 日
ストリップ線路における FDTD 計算のための終端の等価回路	松村 英樹 伊藤 紳一郎 長谷川 智紀	社団法人電子情報通信学	平成 16 年 3 月 24 日
The application of the environmental friendly transport system to the Asian countries	鄭 四発 成 澤和幸 林 田守正	Asian Electric Vehicle Conference(AEVC-3)	平成 16 年 3 月 24 日 ~ 25 日
準天頂衛星を用いた高精度測位実験の概要	水間 毅	電子情報通信学会総合大会 特別企画	平成 16 年 3 月 25 日
準天頂衛星の鉄道への応用	水間 毅 山口 知宏	電子情報通信学会総合大会 特別企画	平成 16 年 3 月 25 日
ディーゼル自動車から排出されるダイオキシン類とその低減方法	阪本 高志 佐藤 辰二 野田 明	日本化学会 第 84 回春季年会	平成 16 年 3 月 26 日
自動車排気ガス中アルデヒド類分析時の干渉要因 - 二酸化窒素の影響 -	阪本 高志 前田 唯 (埼玉大学) 大塚 壮一 (埼玉大学)	日本化学会 第 84 回春季年会	平成 16 年 3 月 26 日

学会誌等発表

論文名	発表者	発表誌
自動車とEMC	伊藤 紳一郎 長谷川 智紀	月刊電磁環境工学情報誌「EMC」 (ミマツコーポレーション発行 平成15年4・5・6月号)
Development of an Evaluation Method for Estimating Information Processing Time Based on Blink Latency	森田 和元	計測自動制御学会論文集4月号
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1報 - シミュレーションによる基礎的検討 -)	田中 文晴 村上 孝行 (日東紡音響エンジニアリング(株)) 中川 博 (日東紡音響エンジニアリング(株)) 李 克強 (清華大学) 桂 直之 (株)横浜ゴム)	(社)日本機械学会論文集C編 (平成15年4月発行)
Investigation for Insertion Loss of Noise Barrier for Sound Source Moving at High Speed	緒方 正剛 中島 弘史 (日東紡音響エンジニアリング(株)) 鶴 秀生 (日東紡音響エンジニアリング(株)) 藤原 恭司 (九州芸術工科大学)	(社)日本音響学会 Acoustical Science and Technology
ビジュアルディスプレイの視覚評価法の標準化に関する研究調査委員会報告書	森田 和元	(社)照明学会(平成15年5月)
ディーゼル車から排出される粒子状物質(PM)	後藤 雄一	群馬大学地域共同研究センター CENTER NEWS(平成15年5月)
海外における燃料電池自動車の研究開発と実証試験の動向	紙屋 雄史	山海堂「エンジンテクノロジー」26号
自動運転旅客輸送システムの国際規格と対応	水間 毅	「鉄道車両と技術」第86号
減圧沸騰を利用した拡散性向上による有害排出ガス低減に関する研究	鈴木 央一 Rahman Md.Montajir 後藤 雄一	(社)日本機械学会 RC189 研究報告書
鉄道車両の省エネルギー「総論」	水間 毅	電気学会誌 産業応用部門誌 (平成15年7月号)
最近の都市交通の技術とその評価	水間 毅	「鉄道車両と技術」 第9巻第7号 No.87 P.P.39-46
パイロット弁式インジェクターによるDMEの噴射特性と燃焼制御	佐藤 由雄	(社)日本機械学会 RC193 研究分 科会研究報告書(最終)
次世代を拓く航空灯火の研究 - 交通安全環境研究所における視覚援助施設関連研究活動 -	豊福 芳典 塚田 由紀	「とうゆう」(平成15年夏号)

論文名	発表者	発表誌
燃料電池自動車の最前線	紙屋 雄史	電気学会誌 Vol.123,No.8
鉄道を取り巻く環境の変化	水間 毅	日立評論(平成15年8月)
ディーゼル排出ガス規制とGTL燃料	後藤 雄一	「高圧ガス」(平成15年8月1日)
日本での側面衝突試験法の研究	米澤 英樹 民田 博子 張替 毅 (日本自動車研究所) 西本 俊幸 (国土交通省自動車交通局技術安全部技術企画課)	日本自動車研究所「自動車研究」 (平成15年9月号)
新規エミッション規制と自治体における自主基準の動向	小高 松男	「自動車技術」誌 Vol.57,No.9,2003
わが国のLRT整備の可能性	大野 寛之	『鉄道ピクトリアル』10月号臨時増刊号「新車年鑑2003年版」
混合燃料の蒸発性向上によるディーゼル排気改善要因の解析	鈴木 央一 石井 素一 後藤 雄一	自動車技術会論文集 Vol.34No.4
エネルギー環境問題 - 燃料電池自動車に注目 -	紙屋 雄史	上毛新聞(平成15年10月23日)
排ガス中のナノ粒子を計測 - 電子式低圧インパクターによる計測 -	後藤 雄一	月刊エコインダストリー (平成15年10月25日)
固体高分子形燃料電池における不純物被毒の分析(第2報) - 被毒予測式と被毒係数を用いたメタノール改質ガス被毒の評価 -	成澤 和幸 林田 守正 倉島 大輔 室岡 絢司 (国土館大学) 若林 克彦 (国土館大学) 紙屋 雄史 (群馬大学)	日本機械学会論文集(B編)69巻 687号
燃料電池自動車の研究開発の動向	紙屋 雄史	日本機械学会講習会「燃料電池自動車の研究開発・実証実験と実用化に向けた技術課題」教材
燃料電池自動車の基準策定の動きについて	成澤 和幸	日本機械学会講習会「燃料電池自動車の研究開発・実証実験と実用化に向けた技術課題」教材
大型ディーゼル車の環境対策	小高 松男	広報誌「ちょうせい」第35号
自動車からのアンモニア排出と発生係数測定の必要性について	成澤 和幸	「環境と対策」11月号
Analyses on Declining Performance of PEMFC with Fuel Containing Impurities - Proposal of Analytical Methods Adopting Poisoning Prediction Formulas and Poisoning Estimation Coefficient -	成澤 和幸 林田 守正 紙屋 雄史 倉島 大輔 (元環境研究領域) 若林 克彦 (国土館大学)	JSME International Journal, Fluids and Thermal Engineering Series B, Vol.46, No.4, 通巻461号
追従走行時のドライバの車間設定挙動	成谷 波 谷口 哲夫 波多野 忠 松島 和男	自動車美術会学会誌「自動車技術」 Vol.57, No.12
燃焼電池バスの開発動向	紙屋 雄史	「図解 燃料電池のすべて」工業調査会

論 文 名	発 表 者	発 表 誌
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	(社)日本鉄道技術協会 JREA 誌 12月号
ロープウェイの新たな発展を求めて	佐 藤 久 雄	(社)日本鉄道技術協会 JREA 誌 12月号
新しい都市交通システムの実用化をめざして	水 間 毅	(社)日本鉄道技術協会 JREA 誌 12月号
しなやかなカーブイングを目指して - 車輪・レール境界問題 と次世代都市鉄道用台車の研究開発 -	佐 藤 安 弘	(社)日本鉄道技術協会 JREA 誌 12月号
日本における L R T の可能性	大 野 寛 之	(社)日本鉄道技術協会 JREA 誌 12月号
環境重視の時代における鉄道技術	水 間 毅	運輸と経済 (平成 15 年 12 月号)
ディーゼル排ガス規制の動向と浄化対策	後 藤 雄 一	群馬大学地域共同研究センター CENTER NEWS (平成 15 年 12 月)
これからの E M C	水 間 毅	月刊 EMC (平成 16 年 1 月号)
「曲線通過問題」を解く - しなやかなカーブイングを目指して -	松 本 陽 佐 藤 安 弘 大 野 寛 之	「鉄道車両と技術」(平成 16 年 1 月)
摩擦調整剤による曲線通過性能の向上効果 (台車試験機による基礎実験)	松 本 用 留 岡 正 男 (帝都高速度営団) 谷 本 益 久 (住友金属テクノ ジ-)	「鉄道車両と技術」(平成 16 年 1 月)
流束分割方式希釈トンネルに関する研究	後 藤 雄 一 小 高 松 男 塚 本 雄 次 郎 堀 重 雄 関 谷 光 伸 (株)小野測器) 吉 村 良 孫 (株)小野測器) 池 田 忠 司 (株)小野測器)	自動車技術会論文集 Vol.35, No.1 (平成 16 年 1 月 15 日)
高温高圧場における C N G 噴流の可視化と解析	安 秉 一 成 澤 和 幸 佐 藤 由 雄	自動車技術会論文集 Vol.35, No.1 (平成 16 年 1 月 15 日)
新しい燃焼方式によるディーゼル機関の高効率化・超低公害 化について	後 藤 雄 一	(独)国立環境研究所 環境技術情 報ネットワークホームページ
研究グループ紹介 交通安全環境研究所 交通システム研究 領域 鉄道グループ	松 本 陽	電気学会誌 (平成 16 年 2 月号)
自動車運転時に反復して表示情報を読みとる場合の情報獲 得方法の特徴	森 田 和 元 関 根 仁 昭 益 子 一 岡 田 竹 雄	計測自動制御学会論文集 第 40 卷 第 2 号
交通安全環境研究所における開発状況	豊 福 芳 典 青 木 義 郎 塚 田 由 紀	(財)航空保安研究センター、平成 15 年度先進型地上走行誘導管制シ ステムに関する調査報告書(航空局 委託)
平成 15 年度排ガス浄化システムに係る技術開発動向に関 する調査報告書 (環境への影響)	後 藤 雄 一	(社)日本機械工業連合会、(社) 日本ファインセラミックス協会
新しい交通システム実用化のための安全性、信頼性評価法	水 間 毅	日本信頼性学会誌 展望 (小特集) 「交通と信頼性」 (平成 16 年 3 月号)

