

## 社外への発表論文一覧表 (2012年1月～12月)

### 1. 社外講演(海外)

\*所属は原則発表時点を示す

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.4.5	Thai Automotive Industry Association Automotive Symposium 2012	Telecommunication & Radio wave Technology for Current and Future in Japan	瀬川 邦生	開発調査部
2012.4.24-26	SAE International SAE World Congress 2012	A Study on Design Factors of Gas Pedal Operation	堀上 正義 大坪 智範 沖山 浩 田中 良幸 辻 敏夫	車両実研部 同上 同上 広島大学 同上
		Unsteady Vehicle Aerodynamics during a Dynamic Steering Action: 1st Report, On-Road Analysis	岡田 義浩 農沢 隆秀 岡本 哲 富士田拓也 上岡 孝志 坪倉 誠	車両実研部 技術研究所 車両実研部 同上 同上 北海道大学
		Unsteady Vehicle Aerodynamics during a Dynamic Steering Action: 2nd report, Numerical Analysis	坪倉 誠 伊川 雄希 中島 卓司 岡田 義浩 上岡 孝志 農沢 隆秀	北海道大学 車両実研部 広島大学 車両実研部 同上 技術研究所
		A general method of Life Cycle Assessment	新田 茂樹 森口 義久	技術企画部 同上
		A Haptic Instruction based Assisted Driving System for Training the Reverse Parking	廣川 暢一 上杉 直久 北川 朋子 古郡 了 鈴木 健嗣	筑波大学 技術研究所 同上 同上 筑波大学
		A methodology of product life cycle assessment consistent with new business trend	新田 茂樹	技術企画部
2012.5.14-18	IEEE Robotics and Automation Society 2012 IEEE International Conference on Robotics and Automation	A Haptic Instruction based Assisted Driving System for Training the Reverse Parking	廣川 暢一 上杉 直久 北川 朋子 古郡 了 鈴木 健嗣	筑波大学 技術研究所 同上 同上 筑波大学
2012.5.23-25	R&D Management The R&D Management Conference 2012, Grenoble	A methodology of product life cycle assessment consistent with new business trend	新田 茂樹	技術企画部
2012.6.6-8	European Research Community On Flow, Turbulence And Combustion 9th International ERCOFTAC Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements	A Numerical Study of Transient Aerodynamics of Vehicles Subjected to Pitching Oscillation	坪倉 誠 Cheng, S. Y. 中島 卓司 岡田 義浩 農沢 隆秀	北海道大学 同上 広島大学 車両実研部 技術研究所
2012.6.24-27	American Institute for Aeronautics and Astronautics 30th AIAA Applied Aerodynamics Conference	Effects of Transient Aerodynamics on Vehicle Stability: A Large Eddy Simulation Analysis	Cheng, S. Y. 坪倉 誠 中島 卓司 岡田 義浩 農沢 隆秀	北海道大学 同上 広島大学 車両実研部 技術研究所
		Unsteady Aerodynamics of Road Vehicle in Dynamic Maneuvering	坪倉 誠 小林 敏雄 伊川 雄希 中島 卓司 岡田 義浩 上岡 孝志 農沢 隆秀	北海道大学 日本自動車研究所 車両実研部 広島大学 車両実研部 同上 技術研究所

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.6.28-29	Automotive Circle International Strategies in Car Body Painting 2012	The development of the new waterborne paint system	久保田 寛	技術研究所
2012.7.23-26	The Japan Society of Mechanical Engineers The 8th International Conference on Modeling Diagnostics for Advance Engine System (COMODIA 2012)	Model-Based Control for Ignition Timing of Premixed Compression Ignition Combustion in a Diesel Engine	角田 良枝 金 尚奎 志茂 大輔 丸山 慶士 橋本 孝芳 林原 寛 鐵野 雅之	エンジン性能開発部 同上 同上 同上 同上 走行・環境性能開発部 パワートレインシステム開発部
		Understanding of The Combustion Characteristics of Rotary Engine through Combustion Analysis	尹 正虎 安永雄一郎 糸中 亮 伊藤 達夫 植木 信也	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 同上
		Evaporation and Mixture Formation Processes of Ethanol/Gasoline Blended Fuel Spray Injected by Hole- Type Injector for D.I. Gasoline Engine	佐藤 圭峰 和田 好隆 藤川 竜也 北光 健太 茶藤 雅晴 西田 恵哉 Zezheng Li	技術研究所 エンジン性能開発部 パワートレイン技術開発部 (株)マツダ E&T 広島大学 同上 同上
		Development of Combustion Chamber Shape to Reduce NOx and CO <sub>2</sub> Emissions by Enhancing In- cylinder Gas Mixing in a Diesel Engine (Validation of Egg-shape combustion chamber concept)	金 尚奎 志茂 大輔 片岡 一司 西田 恵哉	パワートレイン技術開発部 エンジン性能開発部 走行・環境性能開発部 広島大学
		Study on Auto-ignition Characteristics of Ethanol and ETBE Blended Fuels in a Gasoline HCCI Engine	神長 隆史 養祖 隆 山川 正尚 伊藤 聡史 保泉 明 草鹿 仁	パワートレイン技術開発部 同上 同上 コスモ石油(株) 同上 早稲田大学
		Thermal Efficiency Improvement by Increasing Compression Ratio and Reducing Cooling Loss	山下 洋幸 藤本 英史 藤本 昌彦 田中 達也 山本 博之	技術研究所 同上 同上 同上 同上
2012.9.19-21	Union of Japanese Scientists and Engineers The 18th International Symposium on Quality Function Deployment	Technology Development Process Using QFD, TRIZ and Taguchi Method	山田 洋史 松井 恵子	技術研究所 同上
2012.10.16-18	SAE International 2012 Small Engine Technology Conference	Fuel Spray Evaporation and Mixture Formation Processes of Ethanol/ Gasoline Blend Injected by Hole-Type Nozzle for DISI Engine	茶藤 雅晴 Run CHEN Zezheng LI 西田 恵哉 福田 英 佐藤 圭峰 藤川 竜也	広島大学 同上 同上 同上 本田技研工業(株) 技術研究所 パワートレイン技術開発部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.10.18-19	ESI-Group ESI Global Forum 2012	Development Process Innovation for the Vehicle Communication Systems by Electromagnetic CAE	浜田 康 鶴長真里絵	電子開発部 同上
2012.11.8-10	The Japan Society for Precision Engineering The 14th International Conference on Precision Engineering	Challenge the Limits of Internal Combustion Engines (Innovation in Diesel Engine Technologies)	赤木 裕治	パワートレイン開発本部
2012.11.19-20	JCREN The 1st Joint Conference on "Renewable Energy and Nanotechnology"	Fundamental characteristics of co-gasification of ASR and biomass	福田 有輝 柳田 高志 松村 幸彦 中山 祐正 中島 田豊 美濃輪智朗 一原 洋平	広島大学 同上 同上 同上 同上 産業技術総合研究所 技術研究所
2012.12.5-7	INMEET CMS PTE LTD AEP2012	Elasto-plastic property of high strength steel sheet at warm temperature and its springback	斉藤 直子 深堀 貢 久野 大輔 市川 祐也 濱崎 洋 吉田 総仁	技術研究所 同上 広島大学 同上 同上 同上
2012.12.16-18	IEEE/SICE 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	Challenge the Limits of Internal Combustion Engine: Innovation in Diesel Engine Technologies	赤木 裕治	パワートレイン開発本部

## 2. 社外講演(国内)

\*所属は原則発表時点を示す

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.1.6-9	日本放射光学会 第25回日本放射光学会年会	蛍光X線・転換電子の同時測定による 担持されたRh触媒のサイト分別 XAFS測定	辻 笑子 生天目博文 早川慎二郎 住田 弘祐	広島大学 同上 同上 技術研究所
2012.1.18-19	日本エネルギー学会 第7回バイオマス科学会議	バイオマスとシュレッターダストの共 ガス化	福田 有輝 柳田 高志 松村 幸彦 中山 祐正 中島 田豊 美濃輪智朗 一原 洋平	広島大学 同上 同上 同上 同上 産業技術総合研究所 技術研究所
2012.1.20	日本人間工学会 安全人間工学研究部会第9回研 究会	自動車運転におけるヒューマンファク タ研究の一事例 ～行動・生理・認知の各側面から～	石橋 基範	技術研究所
2012.1.21	日本都市計画学会 中国四国支 部 2012年度第3回都市計画研 究会	マツダ環境戦略とSKYACTIV技術	仁井内 進	パワートレイン開発本部
2012.1.30	九州先端科学技術研究所 ISIT第10回カーエレクトロニ クス研究会	マツダSKYACTIV-G制御系開発にお ける新たな取り組み	彌生 啓介	パワートレインシステム開発部
2012.2.2	自動車技術会 シンポジウム (No.12-11) 「CAEの更なる進化がもたら す車両開発」	複合領域最適化技術の適用による軽量 車体構造の開発	小池 真人 小平 剛央 天野 浩平	技術研究所 同上 同上
2012.2.17	日本機械学会エンジンシステム 部門 第3回自着火制御技術の高度化 研究会	SKYACTIV-Dの燃焼技術開発	志茂 大輔	エンジン性能開発部
2012.2.17	東レエンジニアリング(株), (株)NTTデータエンジニアリン グシステムズ 樹脂流動CAEお客様情報交流会	CAEの活用方法と課題解決に向けた 取り組み ～限界コストの追求に向けて～	岩本 道尚	車両技術部
2012.2.24	慶應義塾大学グローバルCOE プログラム 第4回環境共生・安全システム デザインに関する国際シンポジ ウム	次世代モビリティにおける価値成長デ ザイン	古郡 了 山崎 卓 黒田 康秀 末富 隆雅 農沢 隆秀 氏家 良樹 中澤 和夫 松岡 由幸	技術研究所 同上 同上 同上 同上 慶應義塾大学 同上 同上
2012.2.24	自動車技術会 シンポジウム (No.15-11) 「新 開発エンジン」	新型ディーゼルエンジン SKYACTIV- D 2.2Lの開発	中井 英二	エンジン性能開発部
		SKYACTIV-G 新型ガソリンエンジン の紹介	富澤 和廣	エンジン設計部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.2.28	(株)日経BP Automotive Technology フォーラム 2012 winter	マツダ SKYACTIV-G 制御系開発におけるモデルベース開発	小森 賢	パワートレインシステム開発部
2012.3.7	日本機械学会 中国四国学生会 第 42 回学生員卒業研究発表講演会	アルミニウム合金板の温間張出し成形限界	藤田 嗣人 久野 大輔 濱崎 洋 日野隆太郎 吉田 総仁 西口 勝也 鳥飼 岳	広島大学 同上 同上 同上 同上 技術研究所 住友軽金属工業(株)
		バイオマスとシュレッターダストの共ガス化	福田 有輝 柳田 高志 松村 幸彦 中山 祐正 中島 田豊 美濃輪智朗 一原 洋平	広島大学 同上 同上 同上 同上 産業技術総合研究所 技術研究所
		板の繰り返し曲げによる材料パラメータの同定	市川 祐也 久野 大輔 濱崎 洋 日野隆太郎 吉田 総仁 斉藤 直子 深堀 貢	広島大学 同上 同上 同上 同上 技術研究所 同上
2012.3.8	日本機械学会 中国四国支部 第 50 期総会・講演会	高張力鋼板の温間における弾塑性挙動とスプリングバック	久野 大輔 藤田 嗣人 市川 祐也 濱崎 洋 日野隆太郎 吉田 総仁 斉藤 直子 深堀 貢	広島大学 同上 同上 同上 同上 同上 技術研究所 同上
		上肢運動インピーダンス特性を考慮したステアリングアシストシステムの構築	中原 裕貴 田中 良幸 栗田 雄一 辻 敏夫 山田 直樹 西川 一男 農沢 隆秀	広島大学 同上 同上 同上 技術研究所 車両実研部 技術研究所
		エタノール/ガソリン混合燃料噴霧の蒸発と混合気形成過程	茶藤 雅晴 李澤 征 福田 英 佐藤 圭峰 西田 恵哉	広島大学 同上 本田技研工業(株) 技術研究所 広島大学
		ピストンスカート部における潤滑油膜厚さの定量測定精度向上とクロスハッチ加工の有無が油膜に及ぼす影響	中川 俊 吉澤 隆浩 木山 悟 大澤 克幸 菅近 直範	鳥取大学 同上 同上 同上 エンジン性能開発部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.3.8	自動車技術会 2011年度関東支部 学術研究講演会	駐車運転の技量向上を促進する運転支援システムの研究	上杉 直久 廣川 暢一 北川 朋子 古郡 了 鈴木 健嗣	技術研究所 筑波大学 技術研究所 同上 筑波大学
2012.3.9	腐食防食学会 中国・四国支部 「材料と環境研究発表会」	アルミニウム合金 2011 の腐食とクラックのメカニズム解明  アルミ-亜鉛めっき鋼板の腐食評価法の検討  ホットスタンプ材の耐食性に関する研究	上田 正志  今里 雅司 磯本 良則 西口 勝也  江崎 達哉 重永 勉	車両実研部  広島大学 同上 技術研究所  技術研究所 同上
2012.3.13	日本船舶海洋工学会 西部支部 「異業種に学ぶ最先端数値シミュレーション技術」	自動車設計のための衝突安全シミュレーション技術	花田 裕	NVH 性能・CAE 技術開発部
2012.3.15	東広島商工会議所 次世代自動車技術研究会	内燃機関の進化構想 -SKYACTIV エンジンとその技術進化-	山本 博之	技術研究所
2012.3.25-28	日本化学会 日本化学会第 92 春季年会 (2012)	MosSs の有機化学修飾とイオン伝導	花岡 輝彦 犬丸 啓 甲斐 裕之 對尾 良則	広島大学 同上 技術研究所 同上
2012.3.28	日本数学会 数学・数理科学のためのキャリアパスセミナー -研究開発型企業との出会い	マツダにおけるインターンシップ体験 -一時系列解析を活用したエンジン性能予測精度向上	目良 貢	技術研究所
2012.3.28	大阪市立工業研究所 プラスチック・テクノプラザ 平成 24 年 3 月例会	マツダ(株)における“もの造り革新”の取組み ~徹底したムダ排除による軽量バンパーの開発~	市川 真治	車両技術部
2012.3.28-29	触媒学会 第 109 回触媒討論会	アルミナと複合化した Zr-Nd 系酸化物による PM 燃焼反応の促進	原田浩一郎 馬場 誉士 山田 啓司 重津 雅彦 高見 明秀	技術研究所 同上 同上 同上 同上
2012.3.29-31	電気化学会 電気化学会第 79 回大会	小粒径カーボン表面のリチウムイオン吸蔵メカニズムについて	甲斐 裕之 住田 弘祐 對尾 良則 玉井 久司	技術研究所 同上 同上 広島大学
2012.4.13	全国ディーゼルポンプ振興会連合会 定例総会講演会	新型ディーゼルエンジン SKYACTIV-D 2.2L の開発	寺沢 保幸	エンジン性能開発部
2012.4.19	日本トライボロジー学会 第 10 回変速機のトライボロジー研究会	新型オートマチックトランスミッション「SKYACTIV-Drive」の開発	寺岡 隆道	ドライブトレイン開発部
2012.4.19	自動車技術会 第 1 回自動車技術会ヒューマンファクター部門委員会	駐車運転の技量向上を促進する運転行動支援システムの研究	上杉 直久 廣川 暢一 北川 朋子 古郡 了 鈴木 健嗣	技術研究所 筑波大学 技術研究所 同上 筑波大学

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.4.20	SPE 日本支部 SPE 講演会：クルマの軽量化を支える最新プラスチック材料・加工技術	バンパーTO バンパーリサイクル	藤 和久	技術研究所
2012.5.18	慶応義塾大学 デザイン科学講座	次世代モビリティにおける価値成長デザイン	古郡 了	技術研究所
2012.5.19-20	日本分析化学会 第 72 回分析化学討論会	蛍光 X 線・転換電子の同時測定による元素選択的な比表面積測定	辻 笑子 生天目博文 早川慎二郎 住田 弘祐	広島大学 同上 同上 技術研究所
2012.5.23-25	自動車技術会 2012 年春季大会 フォーラム	マツダの現状と将来のディーゼルエンジン開発	寺沢 保幸	エンジン性能開発部
2012.5.23-25	自動車技術会 2012 年春季大会 学術講演会	高剛性バンパ用ポリプロピレンの開発	朝野 千明 大西 正明 藤 和久 原 正雄 長田 全弘 岡田 泰史	技術研究所 同上 同上 同上 日本ポリプロ(株) 同上
		衝突シミュレーションにおけるスポット溶接破断評価モデルの開発	東山 実樹 花田 裕 竹内 俊夫 北原陽一郎	NVH 性能・CAE 技術開発部 同上 同上 技術研究所
		高圧縮比ガソリンエンジンにおける燃焼のコモンアーキテクチャー技術	長津 和弘 西本 敏朗 早川 元雄 和田 好隆 養祖 隆 山川 正尚 人見 光夫	パワートレイン技術開発部 エンジン設計部 エンジン性能開発部 同上 パワートレイン技術開発部 同上 パワートレイン開発本部
		駆動系の非線形特性を利用した 4WD 車の燃費と NV の最適化	小泉 陽 藤川 智士 森田 賢二 丸谷 哲史 西川 啓 中島 宏幸	エンジン性能開発部 同上 同上 ドライブトレイン開発部 同上 同上
		乗用車用次世代クリーンディーゼルエンジン	旗生 篤宏 丹羽 靖 丸尾 幸治 出口 博明 寺沢 保幸	エンジン設計部 同上 パワートレイン技術部 エンジン設計部 パワートレイン技術開発部
		マツダ「CX-5」の車体技術	松岡 秀典	ボデー開発部
		外板材の塗装焼き付きひずみ解析技術の開発	浜田 幸一 角田 将晃	住友金属工業(株) 車体技術部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.5.24	石油学会 第61回研究発表会	新型ディーゼルエンジン SKYACTIV-D2.2Lの開発	寺沢 保幸	エンジン性能開発部
2012.5.27-29	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2012	緊急回避支援機能を組み入れた上肢運動インピーダンス特性に基づくステアリング制御系	田中 良幸 中原 裕貴 栗田 雄一 辻 敏夫 山田 直樹 西川 一男 農沢 隆秀	広島大学 同上 同上 同上 技術研究所 同上 同上
2012.6.2	日本設計工学会 中国支部 平成 25 年度研究発表講演会	新開発した圧電フィルムセンサーの自動車衝突実験への適用	徳山 辰弥	衝突性能開発部
2012.6.7-8	日本ばね学会 2012 年度春季定例行事	SKYACTIV エンジン開発における Breakthrough	富澤 和廣	エンジン設計部
2012.6.7-9	日本塑性加工学会, 日本機械学会 平成 24 年度塑性加工春季講演会	高張力鋼板の温間弾塑性特性とスプリングバック	斉藤 直子 深堀 貢 久野 大輔 市川 祐也 濱崎 洋 吉田 総仁	技術研究所 同上 広島大学 同上 同上 同上
2012.6.14-15	組込みシステム技術協会 組込み総合技術展 関西	超低燃費 SKYACTIV テクノロジー誕生を支えたモデルベース開発	原田 靖裕	パワートレイン開発本部
2012.6.15	中国 IBM ユーザー研究会 平成 23 年度 IT 研究会成果発表会	大規模データ処理を支える Hadoop とは!?	村上志穂美 坂本 太一	インフラシステム部 (株)中電工
2012.6.20-22	リードエグジビションジャパン(株) 第 23 回設計・製造ソリューション展専門セミナー	マツダ技術研究所における, 人材育成の取組み ～「技術のプロ」から「仕事のプロ」へ～	細谷 英生	技術研究所
2012.6.21-22	型技術協会 型技術者会議 2012	CAE を活用したプレス金型構造の最適化事例	三笹 護	車体技術部
2012.6.29	(株)日経 BP 最先端技術セミナー 「EV/PHEV の次世代要素技術を知る」	電気二重層キャパシタを用いた減速エネルギー回生システム「i-ELOOP」の狙い	高橋 正好	車両システム開発部
2012.7.2-3	電子情報通信学会 VLD/CAS/MSS/SIP 共催研究会	スカイアクティブの開発とそれを支えたモデルベース開発	原田 靖裕	パワートレイン開発本部
2012.7.4	プロメテック・ソフトウェア(株) Prometech Techno Forum in NAGOYA	自動車開発への Particleworks の適用事例と課題	佐藤 晴美	エンジニアリングシステム部
2012.7.7	軽金属学会 中国四国支部 第 4 回軽金属学会中国四国支部講演大会	A5182-O アルミニウム合金板の温間成形限界試験法の確立	藤田 嗣人 濱崎 洋 吉田 総仁 西口 勝也 鳥飼 岳	広島大学 同上 同上 技術研究所 住友軽金属(株)



日程	主催・大会名	題 目	発表者	所 属
		Al-Mn-X 合金の開発	山村 信治 松木 一弘 崔 龍範 佐々木 元 木村 貴広 小田 信行 西口 勝也	広島大学 同上 同上 同上 技術研究所 同上 同上
2012.7.11-13	日本能率協会 第26回 EMC・ノイズ対策技術 シンポジウム	車両開発の立場から見た電気・電子機 器の EMC 仕様など	網本 徳茂	電子開発部
2012.7.17	日本材料学会 腐食防食部門委 員会 第287回例会 「輸送機器の腐 食防食」	自動車の腐食現象と防食技術	山根 貴和	車両実研部
2012.7.18-19	(株)JSOL LS-DYNA&JSTAMP フォーラ ム2012	衝突解析における破断リスク評価用ス ポット溶接モデルの開発	東山 実樹	NVH 性能・CAE 技術開発部
2012.7.19	シーメンス PLM ソフトウェア Siemens PLM Connection Japan 2012	Mazda の生産領域での3次元工程検 証 (DPA) の革新	川合 優崇 松永 伸子	車両技術部 同上
2012.7.24	(株)日経BP ものづくりフォーラム2012 summer 「CAE 活用最前線～解 析主導型設計の課題と対策～」	マツダにおける CAE の取組み	花田 裕	NVH 性能・CAE 技術開発部
2012.7.24	東京大学 東京大学 JAXA 社会連携講座	マツダ技術研究所におけるエンジン CFD の開発経過と目指す方向	藤本 英史	技術研究所
2012.7.27	群馬県産業経済部工業振興課 次世代自動車特別講演会	技術開発の方向性と自動車に求められ る技術	山本 幸男 柄岡 孝宏	技術研究所
2012.7.31	ひろしま医工連携イノベーショ ン推進協議会 イノベものづくり士育成研修 「CAD/CAM/CAE/VE 実践研 修」	自動車開発における CAE 活用事例の紹 介	中野 伸一	NVH 性能・CAE 技術開発部
2012.8.4	日本鋳造協会 平成24年度鋳造カレッジ中国 四国地区 鋳鉄コース	量産小物鋳鉄鋳物を中心とした鋳鉄の 材質	黒谷 真司	パワートレイン技術部
		量産小物鋳鉄鋳物を中心とした鋳鉄の 製造プロセス、材質、鋳造方案	田中 裕一	パワートレイン技術部
2012.8.21	広島大学先進機能物質研究セン ター 次世代電池研究会	リチウムイオン電池の劣化メカニズム 解析について	古賀 広之	技術研究所
2012.9.6-7	薄鋼板成形技術研究会 2012年度第2回研究討論会	マツダ「モノ造り革新」プレス領域  CAE を活用したプレス金型構造の最 適化事例	森澤 誠  三笹 護	車体技術部  車体技術部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.9.10-12	日本機械学会 2012 年度年次大会	マツダ減速エネルギー回生システムの開発	平野 晴洋	パワーレインシステム開発部
		品質工学的手法による「癒し度」の定量化	北岡 哲子 内田 博志	東京工業大学 技術研究所
2012.9.12-14	電気学会 平成 24 年電力・エネルギー部門 大会	交通行動パターン推定を考慮した電気自動車による周波数制御に関する研究	造賀 芳文 塚井 誠人 出口 翔太 谷脇 誉崇 餘利野直人 佐々木 豊 坂本 和夫 福庭 一志	広島大学 同上 同上 同上 同上 同上 技術研究所 電気駆動システム開発室
2012.9.16-18	日本流体力学会 日本流体力学会年会 2012	自動車実走行時に作用する空力減衰効果とその発生メカニズム	チェン ショウ 坪倉 誠 中島 卓司 岡田 義浩 農沢 隆秀	北海道大学 同上 広島大学 車両実研部 技術研究所
2012.9.19-21	化学工学会 第 44 回秋季大会	アルミ・鋼板の耐食性評価法の検討	磯本 良則 澤田 和英 今里 雅司 西口 勝也	広島大学大学院 同上 同上 技術研究所
2012.9.21-24	日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス	車体軽量化のための複数性能を両立させる構造最適化技術	天野 浩平 小平 剛央 小池 真人	技術研究所 同上 同上
2012.9.24-26	触媒学会 第 110 回触媒討論会	Rh 担持 ZrO <sub>2</sub> 触媒の三元触媒活性に与える La の複合化効果	川端 久也 国府田由紀 住田 弘祐 重津 雅彦 高見 明秀 犬丸 啓	技術研究所 同上 同上 同上 同上 広島大学
		PM 燃焼における ZrNd 系酸化物の CO 酸化反応メカニズムの検討	馬場 誉士 原田浩一郎 山田 啓司 重津 雅彦 石原 達己 高見 明秀	技術研究所 同上 同上 同上 九州大学大学院 技術研究所
2012.9.26-28	日本機械学会 第 22 回設計工学・システム部門 講演会	視空間知覚の感性特性を考慮した自動車インテリア構造の検討	武田 雄策 大黒谷陽子 村瀬 健二 大坪 智範 橋本 悟 伏見 亮 民谷 謙	技術研究所 同上 同上 車両実研部 商品企画部 同上 開発企画部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属		
2012.9.28	プロメテック・ソフトウェア(株) Prometech Simulation Conference 2012 第2弾	走行場の時間軸変動に対応した創発型のハイブリッド自動車制御システムの提案	山崎 卓 古郡 了 黒田 康秀 末富 隆雅 農沢 隆秀 氏家 良樹 中澤 和夫 松岡 由幸	技術研究所 同上 同上 電気駆動システム開発室 技術研究所 慶應義塾大学 同上 同上		
		SKYACTIV テクノロジーとその開発を支えたモデルベース開発	原田 靖裕	パワートレイン開発本部		
2012.10.3-5	自動車技術会 2012 年秋季大会 学術講演会	自動車開発への Particleworks の適用事例と課題	佐藤 晴美	エンジニアリングシステム部		
2012.10.4	サイエンス&テクノロジー(株)セミナー	透過光減衰による直噴ガソリンエンジンのプラグくすぶり性評価方法の開発	内田 健児 藤川 竜也 檜山 謙二 小野 裕史 山川 正尚	パワートレイン技術開発部 同上 エンジン性能開発部 同上 パワートレイン技術開発部		
		逐次実験計画法の拡張による車体構造の複合領域最適化手法	小平 剛央 中本 尊元 小池 真人 天野 浩平 西井 龍映 秦 攀	技術研究所 同上 同上 同上 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 同上		
		均質化法を用いた冷却損失と耐久性を両立する高応答断熱構造の研究	増山 将 宮内 勇馬 角島 信司 甲斐 伸吾 高野 直樹	技術研究所 同上 同上 同上 慶應義塾大学		
		高彩度カラーの発色技術	中野さくら 久保田 寛 篠田 雅史	技術研究所 同上 車両技術部		
		電気二重層キャパシタを用いた減速エネルギー回生システム「i-ELOOP」について	高橋 正好	車両システム開発部		
		2012.10.11-12	(株)ヴァイナス VINAS Users Conference 2012	CX-5 車体開発とフロントフロアのトポロジ最適化	田中 祐充 小平 剛央	ボデー開発部 技術研究所
		2012.10.12	慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 慶應義塾大学 計算力学講義	自動車業界における計算力学の活用事例	宮内 勇馬	技術研究所
		2012.10.13	日本機械学会 先進内燃機関セミナー研究会	冷却損失低減による内燃機関の図示効率向上	山本 博之	技術研究所
		2012.10.16	ダッソー・システムズ(株) 2012 SIMULIA Community Conference Japan	マツダにおける最適化技術活用の取り組み	鐵本 雄一	エンジニアリングシステム部

日程	主催・大会名	題 目	発表者	所 属
2012.10.20	日本機械学会 北海道支部 第 51 回講演会	燃焼方式及び多種炭化水素成分が高圧縮比ガソリンエンジンの性能に及ぼす影響	川田 貴大 草鹿 仁 岡屋 晋伍 養祖 隆 山川 正尚 伊藤 聡史	早稲田大学 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上 コスモ石油(株)
2012.10.25-26	日本 TOC 推進協議会 TOC シンポジウム 2012	「SKYACTIV 開発」への CCPM の活用	木谷 昭博 三村 光生	パワートレイン企画部 同上
2012.10.26	日本知的財産協会 2012 年度関西三業種合同部会	マツダの知的財産戦略	安藤 誠一 水嶋 浩治	知的財産部 同上
2012.10.30	日本立地センター 日本工作機械販売技術者研修	車体軽量化技術の現状と将来展望	山本 幸男	技術研究所
2012.10.30-31	日本バリュー・エンジニアリング協会 第 45 回 VE 全国大会	マツダ「SKYACTIV」モノ造り革新による理想コスト追求活動	井口 勇	エンジン設計部
2012.10.30-11.2	エムエスシーソフトウェア(株) MSC Nastran Users Meeting 2012	構造最適化技術を用いた自動車車体の軽量化検討の事例紹介	小平 剛央	技術研究所
2012.10.31-11.2	日本機械学会, 自動車技術会 第 23 回内燃機関シンポジウム	オゾン添加によるガソリン HCCI の低温燃焼特性	高橋 巧朋 清末 涼 村上 康 山下 洋幸	技術研究所 同上 エンジン性能開発部 技術研究所
		マツダディーゼルエンジン SKYACTIV-D の燃費向上技術と将来	中井 英二	エンジン性能開発部
		詳細燃焼反応を考慮したディーゼルエンジンシミュレーションによる車両過渡性能の予測	小林 謙太 田所 正 高橋 宏和 佐藤 圭峰 宮崎 正浩 金 尚奎 志茂 大輔	エンジン性能開発部 同上 パワートレイン技術部 技術研究所 エンジン性能開発部 同上 同上
		ロータリエンジンにおける詳細素反応を用いた流動・燃焼解析技術の構築	中島 聖 山本 亮 横畑 英明 香川 良二 村瀬 英一 森吉 泰生	エンジン性能開発部 同上 同上 パワートレイン技術開発部 九州大学 千葉大学
		各種燃料種が高圧縮比ガソリンエンジンの自己着火特性に及ぼす影響	岡屋 晋伍 川田 貴大 草鹿 仁 養祖 隆 山川 正尚 伊藤 聡史 保泉 明	早稲田大学 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上 コスモ石油(株) 同上

日程	主催・大会名	題 目	発表者	所 属
		SKYACTIV-D の電子制御システム	杉山 貴則 丸本 真玄 名越 匡宏 前川 耕太 波多野 崇	パワートレインシステム開発部 技術研究所 パワートレインシステム開発部 同上 同上
2012.11.2	岡山県産業振興財団, ひろしま産業振興機構 平成 24 年度次世代自動車開発技術高度化促進講座	モデルベース開発の活用事例	原田 靖裕	パワートレインシステム開発部
2012.11.7	自動車技術会 蓄電システム部門技術委員会 第 5 回委員会	可変電圧オルタネーターとキャパシタによる世界初高エネルギー回生型減速回生システム (i-ELOOP) の開発	藤田 弘輝	技術研究所
2012.11.7-9	全国 IBM ユーザー研究会連合会 第 23 回 iSUC 仙台大会	大規模データ処理を支える Hadoop とは!?	村上志穂美 坂本 太一	インフラシステム部 (株)中電工
		Global Common IT へのチャレンジ ～EA 取り組み事例紹介～	久保田康之	インフラシステム部
2012.11.9	日本金属プレス工業協会 第 88 回金属プレス加工技術研究会	マツダモノ造り革新 ～超ハイテン材の精度予測技術の構築～	橋本 昭	車体技術部
2012.11.9	CAE 懇話会 第 35 回関西 CAE 懇話会	自動車エンジン・変速機開発における大規模 CAE	栗栖 徹	エンジン性能開発部
2012.11.10	日本機械学会 講演会「ものづくり最前線」	クリーンディーゼル開発最前線	神崎 淳	パワートレイン技術開発部
2012.11.13	自動車技術会 シンポジウム (No.02-12) 「動力伝達系の最新技術 2012」	SKYACTIV T/M のユニット同時開発に対するギヤノイズ解析の適用	宮本 崇史 奥田 健司 日高 隆紀 水谷 聡志 佐野 徹 田辺 裕樹 工藤 健志 橋本亜由子	エンジン性能開発部 同上 同上 同上 NVH 性能・CAE 技術開発部 エンジン性能開発部 同上 第 2 パワートレイン製造部
2012.11.14-16	電気化学会電池技術委員会 第 53 回電池討論会	小粒径カーボン負極における電解液の反応メカニズム解析	石津 嘉子 甲斐 裕之 住田 弘祐 對尾 良則 玉井 久司	技術研究所 同上 同上 同上 広島大学
2012.11.16	(株)IDAJ IDAJ CAE Solution Conference 2012	マツダの電気駆動システム：モデルベース開発における活用	米盛 敬 板坂 直樹	技術研究所 同上

日程	主催・大会名	題 目	発表者	所 属
2012.11.16	東レエンジニアリング(株) 2012年度 3D TIMON お客様 交流会 (東京会場)	ムダの徹底排除に向けた CAE の取り 組み	岩本 道尚	車両技術部
2012.11.20	自動車技術会 第4回計測・診断部門委員会	直噴ガソリンエンジンにおける高温高 圧下でのエタノール/ガソリン燃料噴 霧の蒸発と混合気特性	佐藤 圭峰	技術研究所
2012.11.21-22	日本イーエスアイ(株) PUCA2012・ESI Users' Forum Japan	電磁界 CAE による自動車通信システ ム開発プロセス革新	浜田 康 鶴長真里絵	電子開発部 同上
2012.11.27-28	(株)CD-adapco STAR Japanese Conference 2012	PAM-STAMP 2G の温間成形シミュレ ーションへの適用 マツダ(株) 装備開発部における CFD 活用	斉藤 直子 井上 実	技術研究所 装備開発部
2012.11.29-30	型技術協会 型技術ワークショップ 2012 in 神戸	「モノ造り革新」 歩留まり向上に向け た取り組み	森澤 誠	車体技術部
2012.11.30	日本機械学会 エンジンシステム部門 基礎教 育講習会	新世代高効率ガソリンエンジン・クリ ーンディーゼルエンジンの開発	赤木 裕治	パワートレイン開発本部
2012.11.30-12.1	プラスチック成形加工学会 第20回プラスチック成形加工 学会秋季大会	高剛性バンパー用ポリプロピレンの開 発	大西 正明 藤 和久 朝野 千明 原 正雄 古田 和広	技術研究所 同上 同上 同上 同上
		発砲成形技術を用いたドアモジュール 用基材の開発	宮本 嗣久 小川 淳一 金子 満晴 藤 和久 梶山 智宏 高橋 知希 高橋 信之 中野 誠司 大畦 大輔 岩崎 有彦 宮地 敏記	技術研究所 装備開発部 技術研究所 同上 ボデー開発部 同上 同上 衝突性能開発部 ダイキョーニシカワ(株) 同上 同上
2012.12.7	自動車技術会 シンポジウム (No.04-12) 「自 動車の振動騒音とうまくつきあ う方法」	ロードノイズ性能のためのサスペンシ ョン振動特性分析技術	木下 浩志	NVH 性能・CAE 技術開発部
2012.12.7	中国情報通信懇談会、総務省中 国総合通信局 電波利活用セミナー2012 in 広 島	クルマと無線通信の融合	山本 雅史	技術研究所
2012.12.8	日本鑄造協会 平成 24 年度鑄造カレッジ中国 四国地区 鑄鉄コース	鑄鉄鑄造概論 (キュボラ溶解理論と実 際)	田中 裕一	パワートレイン技術部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.12.12	自動車技術会 シンポジウム (No.05-12) 「究 極の燃費向上を目指して」	マツダ減速エネルギー回生システム i- ELOOP (intelligent energy loop) の 開発	久米 章友	パワートレインシステム開発部
2012.12.12-13	(株)JSOL JMAG ユーザー会 2012	磁界 CAE を用いたアドバンストキー レス開発	吉田 俊秀	電子開発部
2012.12.15	日本人間工学会 中国・四国支 部 第 45 回日本人間工学会中国・四 国支部大会	視覚特性に基づいた車載表示器の輝度 ムラ判定基準の開発	兼重 一菜 上村 裕樹 石橋 基範 沖山 浩 田中 松広	車両実研部 同上 同上 同上 同上
		車室内表示情報設計のための文字情報 の認知負荷の定量化	中里 仁美 星野 陽子 原 利宏 石橋 基範 岩下 洋平	技術研究所 同上 同上 車両実研部 技術研究所
		日本, 欧州, 米国における運転席着座 状態の実態調査分析	加藤久美子 堀上 正義 大坪 智範 沖山 浩 田中 松広	車両実研部 同上 同上 同上 同上
		車両挙動に対する操縦負担の生体力学 的評価	成末 充宏 田中 良幸 大坪 智範 沖山 浩 田中 松広 西川 一男 農沢 隆秀 辻 敏夫	広島大学 同上 車両実研部 同上 同上 技術研究所 同上 広島大学
		人間の反力知覚特性に関する実験的考 察 ～ステアリング操作への適用～	山田 直樹 竹村 和紘 岸 篤秀 西川 一男 農沢 隆秀 栗田 雄一 辻 敏夫	技術研究所 同上 同上 同上 同上 広島大学 同上
		自動車の内装質感定量評価方法 —加飾部品の素材感定量化—	中本 尊元 桂 大詞 山根 貴和	技術研究所 同上 同上
2012.12.16-17	宇宙航空研究開発機構 実問題のための多目的設計探査 ワークショップ 2012	自動車の車体構造開発における複合領 域近似最適化の適用事例と今後の課題	小平 剛央	技術研究所
2012.12.17-18	日本液体微粒化学会 第 21 回微粒化シンポジウム	直噴ガソリンエンジンにおける高温高 圧下でのエタノールとガソリン燃料噴 霧の蒸発と混合気形成特性	佐藤 圭峰 志々目宏二 和田 好隆 北光 健太 茶藤 雅晴 西田 恵哉	技術研究所 エンジン性能開発部 同上 (株)マツダ E&T 広島大学 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2012.12.25	ITS 情報通信システム推進会議 国際会議結果報告会	レーザーシート/シリコン油滴散乱法 によるガソリン噴霧の蒸気相流動の PIV 測定	茶藤 雅晴 朴 啓太 原田 雄司 藤川 竜也 尾形 陽一 西田 恵哉	広島大学 同上 パワーレイン技術開発部 同上 広島大学 同上
		ITS 世界会議ウィーン 2012&VCSS ワークショップ報告	瀬川 邦生	開発調査部



3. 社外寄稿 \*所属は原則発表時点を示す

寄稿誌名 巻・号・ページ	題目	発表者	所属
自動車技術会学術講演会前刷集 (春季) 20125269, No.31-12, pp.15-18	衝突シミュレーションにおけるスポット溶接破断 評価モデルの開発	東山 実樹 花田 裕 竹内 俊夫 北原陽一郎	NVH 性能・CAE 技術開発部 同上 同上 技術研究所
自動車技術会シンポジウムテキスト No.16-11, 20124188, pp.9-11	衝突特性のロバスト性検討内容について	花田 裕 荒木 敏弘 鈴木 友和 宮田 悟志 小田 穂高 小出 貢 先田 款 篠原 啓 立神 清浩 田中 友樹 玉置 健二 寺本 真人 林 賢司	NVH 性能・CAE 技術開発部 日産自動車(株) 富士重工業(株) ダッソー・システムズ(株) (株) JSOL スズキ(株) ダイハツ工業(株) (株) 本田技術研究所 関東自動車工業(株) トヨタ車体(株) アイシン精機(株) 日産自動車(株) 三菱自動車工業(株)
No.16-11, 20124189, pp.12-16	CAP を活用した衝突特性のロバスト性検討	同上	同上
No.16-11, 20124190, pp.17-22	多変量解析を活用した衝突特性のロバスト性検討	同上	同上
No.16-11, 20124191, pp.23-27	Diff-Crash を活用した衝突特性のロバスト性検討	同上	同上
自動車技術会論文集 Vol.43, No.2	統計的機械学習を用いたプローブカーデータからの ヒヤリハット発生形態の推定	森村 哲郎 谷澤 悠輔 山崎 慎也 井手 剛	IBM 東京基礎研究所 技術研究所 同上 IBM 東京基礎研究所
Vol.43, No.2	構造用接着剤の吸水劣化メカニズムの解明	氷室 雄也 定井 麻子 松井 恵子 住田 弘祐 山本 研一	技術研究所 同上 同上 同上 同上
自動車技術会 関西支部ニュース No.41, pp.10-11	ECU 用データロガーの開発	吉川 尚好	技術研究所
自動車技術 Vol.66, No.7(2012), pp.10-11	希少資源を低減できる耐熱性と低温活性を両立した 貴金属シングルナノ粒子触媒の開発	岩国 秀治 赤峰 真明 住田 弘祐 重津 雅彦 高見 明秀	技術研究所 同上 同上 同上 同上
Vol.66, No.8(2012), pp.138-142	材料	角島 信司 藤 和久	技術研究所 同上
日本機械学会誌 2012 年 10 月号, pp.716-719	自動車の高速度直進安定性と車体周りの流れの制御	農沢 隆秀	技術研究所
日本機械学会誌 メカライフ Vol.115, No.1120(2012), pp.134-135	エンジンの技術革新	石野 時雄	パワートレイン企画部
Vol.115, No.1123(2012), pp.404-405	エンジンをとめる：アイドリングストップ技術"i-stop"	岡田 久伸	走行・環境性能開発部

寄稿誌名 巻・号・ページ	題 目	発表者	所 属
日本機械学会論文集 C 編 Vol.78,No.795(2012),pp.3705-3714	人間の主観的な力知覚モデルの提案とステアリング操作系への応用	竹村 和紘 山田 直樹 岸 篤秀 農沢 隆秀 田中 良幸 栗田 雄一 辻 敏夫	技術研究所 同上 同上 同上 広島大学 同上 同上
バリュー・エンジニアリング No.269(2012.4),pp.19-27	マツダ SKYACTIV モノ造り革新による理想コスト追求活動	井口 勇	エンジン設計部
月刊トライボロジー No.297(2012.5),pp.22-24	SKYACTIV の紹介とエンジンの未来	赤木 裕治	パワートレイン開発本部
月刊「発明」 Vol.109,No.2(2012),pp.19-21	How to 発明 全国発明表彰受賞者に聞く 平成 23 年度 日本経済団体連合会会長発明賞 「3 ウエットオン塗装用新塗料技術」の発明 (特許第 3831266 号)	山根 貴和	技術研究所
月刊「工業材料」 Vol.60,No.5,pp.27-31	「3 ウエットオン塗装用新塗料技術」の発明 平成 23 年度全国発明表彰「日本経済団体連合会会長賞」を受賞	山根 貴和 重永 勉 渡邊 正一 垣井 拓広	技術研究所 同上 日本ペイント(株) 同上
新版「鋳鉄の生産技術」 pp.553-577	中子造型法と中子砂	堀 雄二	パワートレイン技術部
型技術ワークショップ 2012 年,pp.86-87	「モノ造り革新」歩留まり向上に向けた取り組み	森澤 誠	車体技術部
型技術 Vol.27,No.7,pp.020-021	CAE を活用したプレス金型構造の最適化事例	三笹 護 安本 一也 吉崎 真吾 大中 雅博	車体技術部 同上 同上 同上
「型技術者会議 2012」講演論文集 pp.178-179	レーザー測定による品質向上/無人連続加工の取り組み	久保 祐貴 西田 俊明	ソーリング製作部 同上
溶接学会誌 Vol.81,No.3, April 2012, pp.159-163	自動車車体 ー安全・環境性能における接合技術ー	坂野 律男	車体技術部
SEC journal Vol.8,No.2(2012),pp.79-84	SKYACTIV テクノロジーの誕生を支えたモデルベース開発	原田 靖裕	パワートレイン開発本部
電気協会報 11 月号	減速エネルギー回生システム『i-ELOOP』について	高橋 正好	車両システム開発部

寄稿誌名 巻・号・ページ	題 目	発表者	所 属
横幹連合 会誌「横幹」 Vol.6,No.1,Apr.2012	次世代モビリティにおける価値成長デザイン	古郡 了 山崎 卓 黒田 康秀 末富 隆雅 農沢 隆秀 氏家 良樹 中澤 和夫 松岡 由幸	技術研究所 同上 同上 同上 同上 慶應義塾大学 同上 同上
光技術コンタクト Vol.50,No.6(2012),pp.20-24	画像処理による道路状態・歩行者の認識	森江 隆 石川 聖二 松岡 悟	九州工業大学 同上 技術研究所
日経 Automotive Technology 11月号,p54	コストを上げずに軽くする Part3 樹脂を賢く使う	藤 和久 朝野 千明	技術研究所 同上
品質工学 Vol.20,No.5,pp.49-60	オンライン・オフライン QE 融合による製造ライン構想設計技術の開発	井田 吉人 中田 行俊 高橋 克典	パワートレイン技術部 同上 同上
Vo.20,No.5,p115	ヘリ継手におけるレーザー溶接技術の確立	深堀 貢	技術研究所
Vol.20,No.5,pp.134-135	受賞者の感想	内田 博志	技術研究所
米沢工業会 会誌会報合併号 2013.3	高剛性バンパー用ポリプロピレンの開発	朝野 千明	技術研究所
建築と社会 12月号	自動車の車体設計～SKYACTIV ボデー開発～	上野 正樹	衝突性能開発部
Kansei Engineering International Journal Vol.11,No.3(2012),pp.147-154	Evaluation of Driver-vehicle Matching using Neck Muscle Activity and Vehicle Dynamics	岩本 義輝 梅津 大輔 尾崎 繁	筑波大学 操安性能開発部 筑波大学
International Journal of Automotive Engineering Vol.3,No.3,pp.89-95	Changes of Driver Behavior by Rear-end Collision Prevention Support System in Poor Visibility	岩下 洋平 石橋 基範 三浦 泰彦 山本 雅史	技術研究所 車両実研部 技術研究所 同上
SIMULIA Community News September/October 2012	Mazda Balances Performance and Weight In a Steel Car Body	小平 剛央	技術研究所
SAE Technical Papers 2012-01-0649	A general method of Life Cycle Assessment	新田 茂樹 森口 義久	技術企画部 同上
R&D Management Conference 2012	A methodology of product life cycle assessment consistent with new business trend	新田 茂樹	技術企画部