

社外への発表論文一覧表（2018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
2018.5.14-16	10th International Cavitation Symposium (CAV2018)	X-Ray Imaging of Transient Cavitation Motion in Nozzles under Steady Injection Condition	Rubby Prasetya 三輪 誠 宋 明良 文 石洙 和田 好隆 植木 義治 横畑 英明	神戸大学 同上 同上 INHA大学 MBD革新部 同上 同上
2018.5.21-23	National Instruments NIWeek 2018	Innovation in Vehicle Infotainment Test With Mazda	足立 智彦	統合制御システム開発本部
2018.6.12	Chassis Tech Plus 2018	Development of GVC Moment Plus Control for mass production	梅津 大輔 高原 康典 砂原 修 加藤 史律 安部 正人 山門 誠 狩野 芳郎 高橋 絢也	操安性能開発部 統合制御システム開発本部 同上 操安性能開発部 神奈川工科大学 同上 同上 (株)日立製作所
2018.6.20-22	The Linux Foundation Open Source Summit Japan 2018 / Automotive Linux Summit 2018	Open Hardware in In-Vehicle Infotainment System	後藤 誠二 原木 俊壽 角田 信次	情報制御モデル開発部 スズキ(株) (株)SUBARU
2018.7.16	International Institute of Welding/Annual Assembly of the IIW 2018	Study on Practical Use of the Low-Slag Welding Process for Automotive Steel Sheets	山崎 亮太 井海 和也 田中 正顕 深堀 貢	(株)神戸製鋼所 同上 シャシー開発部 技術研究所
2018.7.16-20	AVEC'18 14th International Symposium on Advanced Vehicle Control	Effects of Response Parameters and Longitudinal Driver Position on Handling Quality Evaluation	塚野 孝俊 佐藤 一貴 狩野 芳郎 山門 誠 安部 正人	統合制御システム開発本部 神奈川工科大学 同上 同上 同上
2018.7.22-26	ILASS International ICLASS 2018 (14th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems)	High Speed Visualization of String Cavitation and Tomographic Stereo PIV in a Multi-Hole Diesel Injector	出口慎一郎 Rubby Prasetya 中村 峻登 三輪 誠 宋 明良 大木 純一 中島 聖 西田 恵哉 尾形 陽一 和田 好隆 植木 義治 横畑 英明	神戸大学 同上 同上 同上 同上 広島大学 同上 同上 MBD革新部 同上 同上
		X-Ray High Speed Visualization and Measurement of Cavitation Flow in a Nozzle under Transient Injection Condition	小谷 和也 Rubby Prasetya 西原安優実 三輪 誠 宋 明良 文 石洙 Raditya Hendra Pratama 和田 好隆 植木 義治 横畑 英明	神戸大学 同上 同上 同上 同上 INHA大学 産業技術総合研究所 同上 MBD革新部 同上 同上
2018.7.22-27	Polish Synchrotron Radiation Society 17th International Conference on X-Ray Absorption Fine Structure	Ti K-edge XAFS investigation of lithium migration in lithium titanium oxide negative electrode under charge/discharge cycles	早川慎二郎 金田 敦徳 森 啄也 Alvaro Munoz- Noval 三根生 晋 住田 弘祐	広島大学 同上 同上 同上 技術研究所 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.7.22-27	13th World Congress on Computational Mechanics	DES of pulsatile turbulent flow through a double 90° bend pipe for flow analysis of an automotive exhaust system	大木 純一 久家由紀香 西田 恵哉 尾形 陽一 山本 亮 中村 和博 柳田 春奈 横畑 英明	広島大学 同上 同上 同上 エンジン性能開発部 同上 同上 同上
2018.7.24-25	The Symposium on Automotive Passive Safety Technologies & Standards and Regulations	Improvement of accuracy of reconstruction of traffic accident	金子 直樹	衝突性能開発部
2018.8.5-8	The Korean Society of Mechanical Engineers The 14th International Conference on Motion and Vibration Control (MoViC 2018)	Motion and Vibration Control of Automotive Drive System Considering Gear Backlash Nonlinearity	米沢 平成 梶原 逸朗 佐藤 晶太 西留 千晶 坂田 将人 波多野 崇 平松 繁喜	北海道大学工学研究院 同上 同上 キャテック(株) 統合制御システム開発本部 同上 同上
2018.8.5-10	触媒学会 The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCATS)	Experimental and computational studies about CO-NO reaction mechanism on rhodium nanocluster for three way catalyst	松村 益寛 国府田由紀 山田 啓司 重津 雅彦 久保田 寛 石元 孝佳 甲斐 裕之	技術研究所 同上 同上 同上 同上 広島大学 同上
2018.9.6-7	China Chemical Fibers Association The 24th China International Man-made Fibers Conference	High-Strength Plastic Composite Technology offering Functional Integration Models	藤 和久	技術研究所
2018.9.9-13	12th European Fluid Mechanics Conference	Experimental study on unsteady vortical structure in pulsating flow within a bend duct using time-resolved stereo PIV	久家由紀香 大木 純一 井上 祐哉 西田 恵哉 尾形 陽一 山本 亮 柳田 春奈 横畑 英明	広島大学 同上 同上 同上 同上 エンジン性能開発部 同上 同上
2018.9.11-12	Dassault Systèmes World-wide SFE Users Group Meeting 2018	Mazda SFE application development	木崎 勇 松岡 智恵	衝突性能開発部 ボデー開発部
2018.9.11-14	Universitat Politècnica de València, Spain The 10th International Conference on Thermo-and Fluid Dynamic Processes in Direct Injection Engines (THIESEL 2018)	Effect of injection pressure on fuel adhesion of flat wall-impinging spray under high ambient temperature condition	駱 洪亮 内富真太郎 渡部 智弘 西田 恵哉 尾形 陽一 張 武 藤川 竜也	広島大学 同上 同上 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上
2018.9.12-14	International Research Council on Biomechanics of Injury (IRCOBI), IRCOBI 2018 Conference	Short communication: Development of a Rotational Brain Injury Criterion with Consideration of the Direction and Duration of Head Rotational Motion	宮崎 祐介 石和健太郎 北川 雅隆 上野 正樹 杉本 繁 朝日 龍介 松村 広隆	東京工業大学 同上 同上 衝突性能開発部 同上 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.9.12-14	International Research Council on Biomechanics of Injury (IRCOBI), IRCOBI 2018 Conference	The Analysis of an Individual Difference in Human Skeletal Alignment in Seated Posture and Occupant Behavior Using HBMs	泉山 朋大 西田 周泰 岩永 秀幸 陳 献 大木 順司 林 尊史 櫻本 逸男 朝日 龍介 杉本 繁 上野 正樹	衝突性能開発部 山口大学 同上 同上 同上 同上 徳山工業高等専門学校 衝突性能開発部 同上 同上
2018.9.20-22	The 5th IFAC Conference on Engine and Powertrain Control, Simulation and Modeling	Study on Model-Based Control for HCCI Engine	疋田 孝幸 水野 沙織 藤井 拓磨 山崎 由大 林 卓哉 金子 成彦	パワートレイン技術開発部 同上 同上 東京大学 同上 同上
2018.9.30-10.4	The Electrochemical Society AiMES2018	Measuring Oxygen Release from Cathode Materials for Li-Ion Batteries	Hackho Kim 池田 卓 阪井 博行 藤田 弘輝	九州大学 技術研究所 同上 同上
2018.10.4	Ministry of Economy, Entrepreneurship and Crafts 2nd International Conference on Structural Integrity and Durability	Effects of Welding parameters on Fatigue Strength of Joints Produced Friction Stir Welding	小川 裕樹 曙 紘之 菅田 淳 田中耕二郎	広島大学 同上 同上 技術研究所
2018.10.4	クラヴィエヴァツ大学工学部 7th International Congress Motor Vehicle & Motors 2018	Automotive safety control system based on timeaxis design	古郡 了 加藤 健郎 松岡 由幸	技術研究所 慶應義塾大学 同上
2018.11.13	Biology and Bioinformatics Society The 5th International Conference on Biomedical and Bioinformatics Engineering (ICBBE 2018)	Brain Activity While Waiting to Steer a Car: An fMRI Study	岡本 宜久 笹岡 貴史 吉田 敏宏 竹村 和紘 曾 智 農沢 隆秀 山脇 成人 辻 敏夫	技術研究所 広島大学 技術研究所 同上 広島大学 技術研究所 広島大学 同上
2018.11.14-16	TANGER Ltd. COMAT 2018	Relationship between hydrogen states present in the vicinity of the fracture surface and hydrogen embrittlement susceptibility for ferrite-martensitic dual-phase steels	浅里 大地 溝上 達志 深堀 貢 高井 健一	上智大学 技術研究所 同上 上智大学
2018.11.30	日本光学会 光設計研究グループ The 11th International Conference on Optics-photonic Design and Fabrication	Evolution of Automotive Safety Technology Supported by Optical Devices	岩下 洋平	技術研究所
2018.12.5-8	日本知能情報ファジィ学会 Intelligent Systems Workshop 2018	Timeaxis design of driving state learning system using non-steady model	古郡 了 加藤 健郎 松岡 由幸	技術研究所 慶應義塾大学 同上
2018.12.21	Seoul National University, Korea 2018 AARC International Symposium for Future Engine Technology	Combustion technologies of high compression ratio engine using high pressure gasoline injection	張 武	パワートレイン技術開発部

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
2018.1.16	日本溶接協会 電気溶接機部会技術委員会 平成29年度 溶接技術講演会・見学会	エンジン筒内流動解析を応用した溶接スラグ生成メカニズムの推定	斉藤 直子	技術研究所
2018.1.19	日本機械学会 エンジンシステム部門 2017年度 ES部門講習会	エンジンの熱損失特性と新たな伝熱モデルの構築について	原田 雄司	技術研究所
2018.1.19	日本応用物理学会 電子デバイス界面テクノロジー研究会	環境型硬X線角度分解光電子分光データを用いた積層薄膜界面の深さ方向解析・L1ノルム正則化法と最大エントロピー法の融合	豊田 智史 横山 和司 三根生 晋 住田 弘祐	京都大学 兵庫県立大学 技術研究所 同上
2018.1.21	日本安全運転・医療研究 第2回 日本安全運転・医療研究	復職の為に運転再開され2年間無事故の左同名半盲の症例を経験して～視線計測器を使用したドライビングシミュレーター (DS)走行時の視線傾向と分析～	奥野 隆司 吉田 希 西岡 拓未 高木 洋彰 仲野 剛由 桐畑 将司 石黒 望 岩下 洋平 桑原潤一郎 一杉 正仁	近江温泉病院 同上 同上 同上 同上 同上 同上 技術研究所 同上 滋賀医科大学
2018.1.26	自動車技術会 中部支部 第2回 技術交流会「車体の軽量化を推進する基礎技術」	高い衝突安全と軽量化を実現した、最適手法による超軽量・高強度フレーム断面技術の開発	本田 正徳	技術研究所
2018.1.26	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第63回 材質制御研究会	アルミニウム/CF-PPの摩擦攪拌点接合強度に及ぼす接合条件の影響	西口 勝也	技術研究所
2018.1.26	日本マグネシウム協会 平成29年度第7回 技術講演会プログラム「自動車分野のマグネシウム適用動向と展望」	自動車のマルチマテリアル化と異材接合技術	杉本 幸弘	技術研究所
2018.1.26	自動車技術会 構造強度部門委員会 自動車技術会シンポジウム	CFRP部材の予測技術の検討	西原 剛史 河村 力 金本 俊介 西 正人 齊藤 啓	衝突性能開発部 技術研究所 車両開発本部 (株)JSOL 同上
2018.1.26	新構造材料技術研究組合 革新的新構造材料等研究開発 平成29年度 成果報告会	アルミニウム/異種材料の点接合技術	田中耕二郎	技術研究所
2018.1.31	広島大学 感性イノベーション研究推進機構 H29年度 感性イノベーション拠点公開シンポジウム	マツダにおける社会実装開発	西川 一男	技術研究所
2018.2.2	日本機械学会 エンジンシステム部門 第4回 高効率エンジン燃焼技術の高度化研究会	ガソリン高圧噴射を用いた 高圧縮比燃焼技術の可能性検討	養祖 隆	パワートレイン技術開発部
2018.2.2	宇宙航空研究開発機構 モデルベースドシステムズエンジニアリング ワークショップ	マツダの自動車制御システムの開発と今後の取り組み	佃 厚典	統合制御システム開発本部
2018.2.6	自動車技術会 九州支部講演会	SKYACTIVテクノロジーの誕生を支えたモデルベース開発	清水 良	PT制御システム開発部
2018.2.17	京都イノベーション・リソース 第3回 炭素繊維複合材料テクノシンポジウム	炭素繊維強化射出成型複合材料の自動車部品への適用について	藤 和久	技術研究所

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.2.19	ひろしま産業振興機構 ひろしまデジタルイノベーション センター モデルベース開発プロ セス研修	モデルベース開発 ～10年の振り返りと先の10年の展望～	末富 隆雅	統合制御システム開発本部
2018.2.20	第5回 産学連携フォーラム 自動車技術に関するCAEフォー ラム in 東京	SKYACTIVエンジン製造におけるモノ 造り革新の継続的進化	河野 崇	パワートレイン技術部
2018.2.23	日本鑄造工学会 東海支部 鑄造先端プロセス研究部会「軽量 金属材料における先端研究～マ ルチマテリアル化を見据えて～	車体のマルチマテリアル化とその要素技 術	杉本 幸弘	技術研究所
2018.2.23	自動車技術会 構造強度部門委員 会 公開委員会	CAEによる接着剤破断予測手法開発 凝集破壊の再現方法の実験同定#2	黒田 一平	衝突性能開発部
2018.2.27	新産業創造研究機構 異種材料構造接着研究会 第4回研 究会	自動車業界における構造接着技術の動向 と課題	山本 研一 麻川 元康 氷室 雄也	技術研究所 同上 同上
2018.2.27	日本機械学会 バイオエンジニア リング部門 第17回 日本機械学会傷害バイオ メカニクス研究会	自動車シート着座でのヒト骨格アライメ ントの個体差分析	泉山 朋大 朝日 龍介 杉本 繁 上野 正樹 西田 周泰 岩永 秀幸 陳 献 大木 順司 櫻本 逸男	衝突性能開発部 同上 同上 同上 山口大学 同上 同上 同上 同上 同上 徳山工業高等専門学校
2018.2.28-3.2	日本材料学会 日本複合材料学会 第9回 日本複合材料会議	成形温度が熱硬化CFRP部材の衝撃エネ ルギー吸収特性に及ぼす影響	河村 力 久田 深作 SIIVOLA JUHO 水口 周 武田 展雄	技術研究所 東京大学 同上 同上 同上
		自動車衝突解析に向けたCFRP積層部材 のモデリングと破壊挙動の予測解析	西 正人 齊藤 啓 西原 剛史 河村 力 金本 俊介	(株)JSOL 同上 衝突性能開発部 技術研究所 車両開発本部
2018.3.2	東北大学大学院 工学研究科 分野セミナー/マッチメイキング セッション	HCCI燃焼における自己着火促進のため の非平衡プラズマ反応機構の構築及び特 性解析	今 陽平	技術研究所
2018.3.3	化学工学会 第20回 化学工学会学生発表会(東 広島大会)	塗装鋼板の耐食性評価に関する研究	岡内 大樹 磯本 良則 浅田 照朗 重永 勉	広島大学 同上 技術研究所 同上
2018.3.7	日本機械学会 中国四国支部 第56期総会・講演会	PIV計測を用いた矩形断面曲り管内脈動 流の非定常流動場特性の考察	久家由紀香 大木 純一 井上 祐哉 西田 恵哉 尾形 陽一 山本 亮 柳田 春奈 横畑 英明	広島大学 同上 同上 同上 同上 エンジン性能開発部 同上 同上
2018.3.8	自動車技術会 生産加工部門委員 会 第68回 技術交流会	走る喜びを実現するエンジン機械加工の モデルベース開発	谷村 一徳	パワートレイン技術部
2018.3.9	インダストリアル・バリュー チェーン・イニシアチブ IVI公開シンポジウム2018・	設備と人の実績可視化による 生産性・ 品質安定性の向上	小森 悠一	パワートレイン技術部
		鍛造プレスラインにおける予防保全と品 質向上	今野 康之	パワートレイン技術部
		AIによる生産ラインの生産性向上と自 動化進展	市本 秀則	生産企画部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.3.14	兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 先端技術セミナー2018 ポスター発表	雰囲気制御型硬X線光電子分光装置を用いた自動車排ガス浄化用触媒の評価	梶野 雄太 住田 弘祐 三根生 晋	兵庫県立大学 技術研究所 同上
2018.3.14	日本設計工学会 情報・知能・精密機器部門 (IIP 部門) 講演会	位相最適化における荷重伝達指標 (U* (Ustar)の適用) 荷重伝達エントロピーによる経路の明瞭化	藤田 知樹 宮下 朋之 大宮 正毅 高橋 邦弘 本田 正徳 高橋 邦弘 大宮 正毅 宮下 朋之 藤田 知樹 本田 正徳	早稲田大学院 早稲田大学 慶応大学 同上 技術研究所 慶應大学 同上 早稲田大学 早稲田大学院 技術研究所
2018.3.17	応用物理学会 第65回 応用物理学会春季学術講演会	NAP-HARPESによる多層積層薄膜界面のオペランド深さ方向分布解析の可能性	豊田 智史 住田 弘祐 三根生 晋	兵庫県立大学 技術研究所 同上
2018.3.19-21	日本鉄鋼協会 日本鉄鋼協会第175回春季講演大会	複合組織型高強度鋼の異なる評価法による水素脆化感受性比較	浅里 大地 高井 健一 溝上 達志 深堀 貢	上智大学 同上 技術研究所 同上
2018.4.	HPCI (High Performance Computing Infrastructure) HPCI研究成果, 平成29年度利用報告書	GPUハイブリッドMPI並列を活用した車載レーダ電波伝搬のFDTD法計算性能検証	山田 秀行 奥木 友和	技術研究所 同上
2018.4.6	自動車技術会 自動車技術会 材料部門委員会 話題提供講演	アルミニウムとCFRPの摩擦攪拌展接技術	西口 勝也	技術研究所
2018.4.12	自動車技術会 マルチメディア部門委員会	AGL(Automotive Grade Linux)の最新状況とマツダの取り組み	後藤 誠二	情報制御モデル開発部
2018.4.20	型技術協会, 日本金型工業会, 日本金属プレス工業協会 金型サロンin大阪	Mass Craftsmanship 講演	安達 範久	技術本部
2018.4.20	日本能率協会 TECHNO-FRONTIER2018 特別講演会	SKYACTIVエンジン製造におけるビックデータ活用	榎本 智章	パワートレイン技術部
2018.4.26	溶接学会 平成30年度 春季全国大会	異材接合の継手性能比較 アルミニウム/異種材料の点接合技術	平田 好則 杉本 幸弘 西口 勝也 田中耕二郎 山岡 弘人 猪瀬幸太郎 土屋 敦岐 本間 雅登 西口 勝也 田中耕二郎 杉本 幸弘	大阪大学 技術研究所 同上 同上 (株)IHI 同上 東レ(株) 同上 技術研究所 同上 同上
2018.5.8	経済広報センター 企業人派遣講座 同志社大学	Mass Craftsmanship 講演	安達 範久	技術本部
2018.5.18	全国IBMユーザー研究会連合会 第56回 IBMユーザー・シンポジウム広島大会	マツダの衝突安全開発の取り組み	杉本 繁	衝突性能開発部
2018.5.23-25	自動車技術会 2018年 春季大会 人とするものテクノロジー展	2045年のクルマづくりを実現する自動車生産技術 ～Fast Mobility 生産技術～	青木 祐人 他14名	パワートレイン技術部 自動車技術会 生産加工部門委員会 ワーキンググループ

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.5.23-25	自動車技術会 2018年 春季大会 学術講演会	ガウス過程を用いたガソリンエンジンの統計モデリング手法の開発	小川 史恵 清水 良 和田 正義	PT制御システム開発部 同上 東京農工大学
		Trajectory Prediction for Other Vehicles Considering Individual Driving Characteristics	禹ハンウル 池 勇勲 田村 雄介 黒田 康秀 菅野 崇 山本 康典 山下 淳 浅間 一	東京大学 同上 同上 技術研究所 同上 同上 東京大学 同上
		量産型GVC Moment Plus制御車両の開発	梅津 大輔 加藤 史律 高原 康典 砂原 修 高橋 絢也 狩野 芳郎 安部 正人 山門 誠	操安性能開発部 同上 統合制御システム開発本部 同上 (株)日立製作所 神奈川工科大学 同上 同上
		新型2.2L低圧縮比クリーンディーゼルエンジンの開発 (第1報)	皆本 洋 金 尚奎 福田 大介 白橋 尚俊 上杉 康範 山谷 光隆 平林 千典 末國榮之介	エンジン性能開発部 同上 同上 同上 同上 エンジン設計部 同上 同上
		新型2.2L低圧縮比クリーンディーゼルエンジンの開発 (第2報)	上杉 康範 中野 洋平 和田 知行 勝田 真斗 宮崎 正浩 皆本 洋 中島 光広	エンジン性能開発部 同上 同上 同上 同上 同上 エンジン設計部
		ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンの燃焼技術 (第3報)	養祖 隆 神長 隆史 長野 高皓 藤川 竜也 山川 正尚	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 同上
		ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンの燃焼技術 (第4報)	山川 正尚 神長 隆史 養祖 隆 長津 和弘 藤川 竜也 長野 高皓	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 同上 同上
		エンジンの状態量推定のためのバルブ近傍の吸気流量計測	開澤 恭輔 才野鏡太郎 安野 啓介 山川 正尚 疋田 孝幸	(株)エー・アンド・デイ 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上
		均質化法による吸音材微視構造の最適設計法	山本 崇史 桂 大詞 久保田 寛	工学院大学 技術研究所 同上
		側方走行車両により簡易車両モデルに生じる空気抵抗変化の数値解析的検討	中島 卓司 清水 圭吾 松浦 恭平 平岡 武宜 中村 優佑 農沢 隆秀	広島大学 同上 同上 技術研究所 同上 同上
		圧力極小に着目した新しい渦構造同定手法	中村 優佑 平岡 武宜 農沢 隆秀 中島 卓司 清水 圭吾	技術研究所 同上 同上 広島大学 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.5.23-25	自動車技術会 2018年 春季大会 学術講演会	人体局所部位のエクセルギー収支と温冷感の分析	岡部 力也 永野 秀明 宿谷 昌則 白鳥 英 島野健仁郎 横田 和也 加嶋 利浩	東京都市大学 同上 同上 同上 同上 技術研究所 装備開発部
		基本諸元が操舵に対する車両応答へ及ぼす影響度の評価手法	塚野 孝俊 狩野 芳郎 山門 誠 安部 正人	統合制御システム開発本部 神奈川工科大学 同上 同上
2018. 5. 23-25	腐食防食学会 材料と環境2018	新計測システムを用いた車両腐食環境の定量化と解析	福田 克弘 山根 貴和	車両実研部 同上
2018.5.24-27	日本整形外科学会 第91回 日本整形外科学会学術総会	全脊椎アライメントはカーシートに座るとどう変わるか	山縣 大樹 寒竹 司 西田 周泰 中島 大介 三原 惇史 今城 靖明 鈴木 秀典 船場 真裕 田口 敏彦 岩永 秀幸 泉山 朋大	山口大学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 衝突性能開発部
2018.5.25	日本材料学会 第3回 マルチスケール材料力学シンポジウム	固体間摩擦解析のための有限要素法-分子動力学連成解析手法の開発	神田 英慈 波田野明日可 泉 聡志 宮内 勇馬	東京大学 同上 同上 技術研究所
2018.5.27	日本設計工学会 2018年度春季研究発表講演会	恒等写像ニューラルネットワークを用いた自動車制御システムのタイムアクシスデザイン	古郡 了 末富 隆雅 加藤 健郎 松岡 由幸	技術研究所 統合制御システム開発本部 慶應義塾大学 同上
2018.5.29	(株)ヴァイナス VINAS トップソリューション春セミナー2018	最適設計とデータマイニングを用いた自動車車体構造の軽量化	小平 剛央	技術研究所
2018.5.29-31	日本伝熱学会 第55回 日本伝熱シンポジウム学術講演会	ノナン異性体混合燃料の着火遅れ期間の測定と数値解析	山田 眞平 崎間 俊明 松原 圭輝 下栗 大右 三好 明 八房 智顯 乃生 芳尚 斉藤 史彦	広島大学 同上 同上 同上 同上 広島工業大学 技術研究所 同上
		気相・表面化学種の分析に基づくPt/Rh/Pd混合触媒上でのCO/O ₂ の表面詳細反応機構	下栗 大右 森山 大輔 香西 祐輔 三好 明 日隈 聡士 村上 浩 松本 有平 本郷 均 横畑 英明 竹林 広行	広島大学大学院 同上 同上 同上 熊本大学大学院 走行・環境性能開発部 広島大学大学院 エンジン性能開発部 同上 走行・環境性能開発部
2018.5.30	MSC Software 2018 Users Conference	ひずみ成分依存減衰係数モデル化手法 V2018新機能 周波数依存・ひずみ成分依存材量定数モデル化	藤田 預詞雄 鄭 宏彬	ボデー開発部 同上
2018.6.1	広島大学 サステナブル物質科学	コンピュータシミュレーションによるマテリアルデザイン	甲斐 裕之	技術研究所
2018.6.2	非線形CAE協会 非線形CAE協会勉強会	Multidisciplinary Desing Optimizationとデータマイニングを用いた車体構造の軽量化	小平 剛央	技術研究所

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.6.6-8	日本計算工学会 第23回 計算工学講演会	連続体損傷力学を用いた極低サイクル疲労破壊の研究	山王丸将吾 田中 義和 渡部 雅晃	エンジン性能開発部 広島大学 ドライブトレイン開発部
2018.6.8	dSPACE Japan(株) dSPACE Japan User Conference 2018	マツダにおけるMBDの取り組みおよび今後の発展	矢野 康英	統合制御システム開発本部
2018.6.8	広島市立大学, 広島修道大学二大 学連携講義 プロジェクトマネジメント論	企業活動とプロジェクトマネジメント	白 雪峰	情報制御モデル開発部
2018.6.11	資源エネルギー学会 第37回 エネルギー・資源学会研究発表会	最適化モデルによる2050年の自動車用燃料を中心としたエネルギー需給分析	野村 誠治	技術研究所
2018.6.11	熊本県社会・システムITコン ソーシアム 熊本大学 特別講義 「組み込みシステム関連産業論」	アクティブセーフティを支えるセンシング技術と制御技術	小嶋 浩一	電子基盤開発部
2018.6.13	ひろしま自動車産学官連携推進会 議 自動車用次世代液体燃料シンポジウム2018	内燃機関の進化に向けたロードマップ	中井 英二	パワートレイン開発本部
2018.6.13	(株)日経BP Cloud Days 名古屋 2018	Mass Craftsmanship 講演	安達 範久	技術本部
2018.6.14-15	薄鋼板成形技術研究会	プレス金型設計におけるCAE技術の活用 第2報	新井 直樹	車体技術部
2018.6.15	日本塑性加工学会 接合・複合分 科会 第95回 分科会研究会	アルミニウムと異種材料の点接合技術	杉本 幸弘	技術研究所
2018.6.15	シー・エイ・イー懇話会 第4回 広島CAE懇話会	走る欲びを実現する機械加工のモデルベース開発	牟田 博紀	パワートレイン技術部
2018.6.18-19	型技術協会 第32回 型技術者会議2018	5軸工作機を活用した加工工程集約の取り組み	河妻 正成	ツーリング製作部
2018.6.18-20	日本ゲノム編集学会 第3回大会	プラチナTALENを用いた油糧微細藻類Nannochloropsisにおける高効率ゲノム編集	栗田 朋和 諸井 桂之 岡崎久美子 坂本 敦 佐久間哲史 山本 卓 岩井 雅子 太田 啓之 高見 明秀 野村 誠治 斉藤 史彦	広島大学 同上 同上 同上 同上 同上 東京工業大学 同上 技術研究所 同上 同上
2018.6.19	天然ガス自動車フォーラム 第63回 研究会	内燃機関の効率向上への挑戦	養祖 隆	パワートレイン技術開発部
2018.6.19-21	日本生体医工学会 第57回 日本生体医工学会大会	音声分析による診断技術の自動車への応用とその今後の展望について	岡崎 俊実	統合制御システム開発本部
2018.6.25	日本接着学会 次世代接着材料研 究会 次世代接着材料研究会PartVII 第1 回例会講演会	自動車業界における構造接着技術の動向と課題	氷室 雄也 山本 研一 麻川 元康	技術研究所 同上 同上
2018.6.25-26	日経エレクトロニクス/日経 Automotiveセミナー 自動運転の切り札、車載 Ethernet	JASPARが進める1Gbit/s Ethernetの実装に向けた取り組み	河津 量平	統合制御システム開発本部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属	
2018.6.27-28	品質工学会 第26回 品質工学研究発表大会	ヘミング曲げ金型における成形技術の向上	長澄 徹侍	ツーリング製作部	
			松村 春樹	車体技術部	
			安楽 健次	ツーリング製作部	
			中山 光一	同上	
			中西 康夫	同上	
			橋本 智広	同上	
			上岡 紀行	(株)ヒロテック	
			松野 勇二	同上	
			高硬度材の穴あけ加工技術開発	秋月 匠	ツーリング製作部
				木村 惇史	同上
芝橋 恒成	同上				
中原 寛海	同上				
宇都宮 誠	同上				
大田 敦史	同上				
藤川 宏明	同上				
橋本 昭	同上				
樹脂金型の意匠面仕上げ加工における切削工具及び条件の最適化	廻本 章吾	ツーリング製作部			
	久保 裕貴	同上			
	江草 秀幸	同上			
	中原 寛海	同上			
	河妻 正成	同上			
	安楽 健次	同上			
	大田 敦史	同上			
	橋本 昭	同上			
	鋼材の溶接条件最適化	徳留 宏俊	ツーリング製作部		
		笠井 将司	同上		
澤本 健		同上			
得平 吉輝		同上			
大塚 宏明		同上			
安楽 健二		同上			
長澄 徹侍		同上			
高硬度形状加工技術の確立		上村 勝利	ツーリング製作部		
		久保 裕貴	同上		
		岡山 一洋	同上		
	畑平 拓也	同上			
	芝橋 恒成	同上			
	安楽 健次	同上			
	大田 敦史	同上			
	江草 秀幸	同上			
	橋本 昭	同上			
	2018.6.29	広島大学 感性イノベーション研究推進機構 平成30年度 感性イノベーション拠点公開シンポジウム	マツダにおける社会実装開発	西川 一男	技術研究所
2018.7.11-12	シーメンスPLMソフトウェア Siemens PLM Connection Japan 2018	LMS Virtual.Lab Acousticsを駆使した超音波式盗難防止装置開発の効率化	崎山 雅章	電子性能開発部	
2018.7.13	日本ゴム協会 第53回 夏期講座 グローバル競争に勝ち残るゴム・エラストマー技術	材料モデルベース研究に基づくマツダのモノづくり革新	甲斐 裕之	技術研究所 (広島大学出向中)	
2018.7.14	日本技術士会 中国本部 化学/繊維/金属部会 平成30年度講演会	車体のマルチマテリアル化とその要素技術	杉本 幸弘	技術研究所	
2018.7.17	横浜市立大学 教室セミナー	材料モデルベース研究に基づくモノづくり革新	甲斐 裕之	技術研究所 (広島大学出向中)	
2018.7.23	広島大学 バイオマスプロジェクト研究センター、中国地域バイオマス利用研究会 第66回 広島大学 バイオマスイノベーションセミナー	微細藻類ナンノクロロプシスによるバイオ燃料生産	岡崎久美子 坂本 敦 山本 卓 太田 啓之 高見 明秀 野村 誠治 斉藤 史彦	広島大学 同上 同上 東京工業大学 技術研究所 同上 同上	

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.7.24	ダッソー・システムズ(株) 第4回 SFE User交流会 2018	マツダに於けるSFE適用の歴史と事例紹介	木崎 勇 松岡 智恵	衝突性能開発部 ボデー開発部
2018.7.25	広島大学 シミュレーション研究会 第2回 シミュレーション研究会	材料モデルベース研究実現に向けた産学連携の革新	甲斐 裕之	技術研究所 (広島大学出向中)
2018.7.27	プラスチック成形加工学会 第165回 講演会	架橋型ポリシルセスキオキサンを用いた断熱材料開発における計算化学の活用	岡田 健太	技術研究所
2018.7.27	自動車リサイクルの推進～バンパーtoバンパーリサイクル技術について～		藤 和久	技術研究所
2018.7.28	軽金属学会 中国四国支部 第10回 軽金属学会 中国四国支部講演大会	Development of Al-9Si-Mo/Zr alloys for their as-cast applications	肖 沢沢 松木 一弘 許 哲峰 小田 信行 小湊 裕允 魚崎 靖夫	広島大学 同上 同上 技術研究所 同上 同上
2018.7.29-8.1	会津若松市役所 あいつ未来人財育成塾2018	理想のクルマづくりエンジニアとは？	佐藤 圭峰	技術研究所
2018.8.8	名古屋大学 未来社会創造機構 モビリティ領域, ほか 第6回 産学連携フォーラム 自動車技術に関するCAEフォーラム in 名古屋	SKYACTIVエンジン製造におけるモノ造り革新の継続的進化	池田雄一郎	パワートレイン技術部
2018.8.22-24	日本人体振動学会 第26回 日本人体振動学会	広帯域における人体振動特性の把握	加納 光明 吉村 卓也 玉置 元 北原陽一郎	首都大学東京 同上 同上 技術研究所
2018.8.27-29	日本実験力学学会 2018年度年次講演会	乗員の筋緊張を考慮した内因性事故の逆解析による衝突直前の乗員挙動の実態把握	中畑洋一朗 岩下 洋平 山本 康典 一杉 正仁	技術研究所 同上 同上 滋賀医科大学
2018.8.28-31	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2018	バックラッシュ特性を再現する自動車駆動系の基礎実験装置と振動制御	米沢 平成 梶原 逸朗 佐藤 晶太 西留 千晶 坂田 将人 波多野 崇 平松 繁喜	北海道大学工学研究院 同上 同上 キャテック(株) 統合制御システム開発本部 同上 同上
2018.8.31	ROOB2018実行委員会 The 3rd Workshop of Robotics Ongoing Breakthroughs	筋活動度に基づくステアリング操舵中における力知覚量の予測	岸下 優介 竹村 和紘 山田 直樹 原 利宏 岸 篤秀 西川 一男 農沢 隆秀 辻 敏夫 栗田 雄一	広島大学 技術研究所 同上 同上 同上 同上 同上 広島大学 同上
2018.9.5	日本感性工学会 第20回 日本感性工学会大会	浴室床の表面加飾による質感表現が心理と高次元画像統計量に及ぼす影響	小谷麻美子 加藤 智久 森井 勇次 渡邊 雅之	TOTO(株) 同上 同上 技術研究所
2018.9.6	日本金型工業会 第4回 金型シンポジウム (広島)	基調講演 お客様の輝きにつなげるマツダのモノ造り	安達 範久	技術本部
2018.9.6	リードエグジビションジャパン(株) クルマの軽量化技術展「名古屋軽量化革新フォーラム2018」	摩擦熱によるアルミニウムとCFRPの異種材料接合	杉本 幸弘	技術研究所
2018.9.7	(株)やまびこ エンジン技術討論会-2018	ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンのSI・HCCI燃焼技術	山川 正尚	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
2018.9.9-12	日本機械学会 2018年度 年次大会	車両CANネットワークの再構築による前後・横運動の協調制御～クルマは何を自動化すべきか？	梅津 大輔	操安性能開発部
		ねじ込みボルト締結体のクリープによる軸力低下～被締付物およびめねじ部材の影響～	渡邊 忠俊 大宮 祐也	技術研究所 岡山大学
		ニューラルネットワークによるHCCI燃焼変動メカニズムの把握	松元 佑樹 山崎 由大 金子 成彦 疋田 孝幸 水野 沙織 藤井 拓磨	東京大学 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上 同上
		SKYACTIV-Dエンジンのノック音低減技術	森 恒寛	エンジン性能開発部
2018.9.12-14	溶接学会 平成30年度 秋季全国大会講演会	超ハイテン鋼溶接部の塗装性改善に向けたスラグ低減手法	山崎 亮太 井海 和也 横田 泰之 田中 正顕 深堀 貢	(株)神戸製鋼所 同上 同上 シャシー開発部 技術研究所
2018.9.12-14	日本音響学会 2018年秋季研究発表会	カーオーディオにおける明瞭度の定量評価指標の開発	神田 有正 石光 俊介 若松 功二 山中 尋詞 中島 正典	広島市立大学大学院 同上 電子性能開発部 同上 NVH性能開発部
2018.9.13-14	日本複合材料学会 第43回 複合材料シンポジウム	繊維・樹脂界面特性を考慮した繊維強化ポリプロピレンのマイクロ構造力学特性モデル	平本 健治 王 存涛 築山 友美 小川 淳一 濱田 泰以	技術研究所 同上 同上 同上 京都工芸繊維大学
2018.9.14	自動車技術会 関西支部 2018年度 講演会	マツダの目指すモデルベース開発とその適用	矢野 康英	統合制御システム開発本部
2018.9.14	日本化学会 関東支部講演会「マルチマテリアル化の実現に向けた接着・接合技術の最前線」	自動車における構造接着技術の動向と課題	山本 研一 麻川 元康 氷室 雄也	技術研究所 同上 同上
2018.9.14	日本鋳造協会 平成30年度 鋳造カレッジ中国四国地区 鋳鉄コース	量産小物鋳鉄铸件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
		量産小物鋳鉄铸件を中心とした鋳鉄の製造プロセス、鋳造方案	田中 裕一	パワートレイン技術部
2018.9.19-21	日本鉄鋼協会 第176回 秋季講演大会	複合組織型高強度鋼の異なる水素脆化評価法によって得られた破面近傍の水素存在状態比較	浅里 大地 高井 健一 溝上 達志 深堀 貢	上智大学 同上 技術研究所 同上
2018.9.26	自動車技術会 生産加工部門委員会 第69回 技術交流会	「走る喜び」の実現に向けた軽量化と耐久性を両立する設計プロセス革新	丸尾 幸治	パワートレイン技術部
2018.9.26-28	触媒学会 第122回 触媒討論会	分野横断型触媒設計指針ならびに解析手法の構築	日隈 聡士 下栗 大右 松本 有平 村上 浩 竹林 広行 浦川 篤 町田 正人	熊本大学大学院 広島大学大学院 同上 走行・環境性能開発部 同上 カタルーニャ化学研究所 熊本大学大学院
		還元処理が与えるPt/Pd担持La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ のCO参加性能への影響	滝沢 知也 原田浩一郎 松本 祐樹 長嶋 佳加 國府田由紀 重津 雅彦	技術研究所 同上 同上 同上 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.10.4-5	薄鋼板成形技術研究会 2018年度第2回 研究討論会	品質工学を用いたヘミング成形技術の向上	長澄 徹侍	ソーリング製作部
2018.10.5	アンシス・ジャパン(株) ANSYS INNOVATION FORUM 2018・Innovation is involving everywhere	マツダのモデルベース開発	末富 隆雅	情報制御モデル開発部
2018.10.5	日本ナショナルインスツルメンツ (株) NIDays 2018	マツダのHILS構築・活用事例について	岡田 英之 橋高 徳昭	電子性能開発部 同上
		車載電装品の最先端モデルベース開発事例～LabVIEWでここまで実現。90%の工数削減～	岡田 英之 橋高 徳昭	電子性能開発部 同上
2018.10.9	関西品質工学研究会 品質工学シンポジウム2018in京 都	鋼材の溶接条件最適化	徳留 宏俊	ソーリング製作部
		ヘミング曲げ金型における成形技術の向上	長澄 徹侍	ソーリング製作部
2018.10.11	インダストリアル・バリュー チェーン・イニシアティブ IVI公開シンポジウム2018	AIによる生産ラインの生産性向上/自動化進展と品質改善	市本 秀則	生産企画部
2018.10.12	型技術協会 第131回 技術交流会	魂動デザインの再現に向けた、高精度・高品位加工への取り組み	藤川 宏明	ソーリング製作部
2018.10.16	日本機械学会 最適化シンポジウム2018	ニューラルネットワークを利用した荷重-変位曲線の近似とその最適化に関する研究	高山 陽平 竹澤 晃弘 北村 充 本田 正徳	広島大学 同上 同上 技術研究所
2018.10.17-19	自動車技術会 2018年 秋季大会 学術講演会	塗装仕上がり肌評価技術の確立	湊 允哉 戸来 晶晴 松田 隆臣 中本 克典 赤峰 真明 久保田 寛	技術研究所 第1車両製造部 車両技術部 技術研究所 同上 同上
		座屈と圧縮破断の抑制による、CFRP中空フレームの曲げ強度質量効率を向上させる断面形状の研究	河村 力 本田 正徳	技術研究所 同上
		アルミニウム/CFRPの異種材料点接合技術	西口 勝也 田中耕二郎 森田 泰博 杉本 幸弘	技術研究所 同上 同上 同上
		ガンソリン高圧噴霧の壁面衝突における蒸発特性	張 武 原 亮介 藤川 竜也 山川 正尚 渡部 智弘 市川由記彦 西田 恵哉 尾形 陽一	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 広島大学 同上 同上 同上
		車内騒音の静粛性評価に向けた聴覚的注意のモデル化	中谷 裕紀 渡邊 雅之 萬 菜穂子	技術研究所 同上 同上
2018.10.20	日本機械学会 関西支部 秋季技術交流フォーラム「内燃機 関シミュレーションの現状と未 来」	詳細燃焼解析技術を使用した3次元エンジン燃焼解析	藤本 英史	技術研究所
2018.10.20	国際P2M学会 第26回 国際P2M学会研究発表大 会	P2MとWakuwaku3D～ワクワク-人材開発 ワクワク-技術開発 ワクワク-くるま開発	浜田 康	電子性能開発部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.10.23	にいがた産業創造機構 先進的金型研究会	アルミニウムと異種材料の点接合技術	杉本 幸弘	技術研究所
2018.10.25	ひろしま産業振興機構 自動車用材料の高機能化研究会	自動車における構造接着技術の動向と課題	山本 研一 麻川 元康 氷室 雄也	技術研究所 同上 同上
2018.10.25-26	日本分析化学会 X線分析研究懇 談会 第54回 X線分析討論会	放射光XPSと理論計算によるRhナノ粒 子上でのNO吸着挙動	國府田由紀 松本 祐樹 住田 弘祐 小川 智史 八木 伸也 生天目博文	技術研究所 同上 同上 名古屋大学 同上 広島大学
2018.10.29-31	腐食防食学会 第65回 材料と環境討論会	大規模データのクラスタリング分析によ る腐食要因推定技術の開発	中本 尊元 本延 愛梨 金本 智 福田 克弘 山根 貴和	車両実研部 同上 同上 同上 同上
2018.10.30	MathWorks Japan MATLAB EXPO 2018 JAPAN	非線形モデル予測制御(NMPC)活用拡大 に向けた取組み	波多野 崇 赤坂 大介	情報制御モデル開発部 MathWorks Japan
2018.11.1	産業技術総合研究所 人間情報研 究部門 第4回 産総研・人間情報研究部門 シンポジウム	「脳機能と感情」セッションのパネリス ト及びポスター展示「精神的価値が成 長する感性イノベーション拠点」	坂本 和夫	技術研究所
2018.11.1	ひろしま感性イノベーション推進 協議会 感性イノベーション講座2018実 践講座 第4回講座	感性脳科学へのいざない	西川 一男	技術研究所
2018.11.1	日本立地センター 東北経産局トップマネジメントセ ミナー	次世代パワートレインの技術ニーズ	小笠原 徹	パワートレイン開発本部
2018.11.2	HPCI 第5回成果報告会(ポスター発表)	電波伝搬解析のための大規模高速FDTD 計算手法の開発	奥木 友和	技術研究所
2018.11.2	自動車技術会 車室内環境技術部門委員会シンポ ジウム	将来の車造りを変えていくモデルベース 開発	増岡 宏明	電子基盤開発部
2018.11.4-6	日本機械学会 第28回 設計工学・システム部門 講演会	進化的重回帰分析を用いた自動車構造の 設計支援技術の開発	釧持 寛正	技術研究所
2018.11.6	慶應義塾大学 総合政策学部・環 境情報学部共通寄附講座 「交通安全文化論」	マツダの安全への取組み	伊東 哲夫	技術企画部
2018.11.8	IDAJ CAE Solution Conference 2018	エンジン吸排気の開発におけるIconCFD の活用事例	山本 亮	MBD革新部
2018.11.8-9	自動車技術会 第5回ガソリン機関部門委員会	ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エン ジンの燃焼技術	神長 隆史	パワートレイン技術開発部
2018.11.13	日本溶接協会 溶接・接合プロセ ス研究委員会 自動車産業における最新の接合技 術	アルミニウムと異種材料の点接合技術	杉本 幸弘	技術研究所
2018.11.14-16	日本燃焼学会 第56回 燃焼シンポジウム	当量比空間勾配によるノッキング末端ガ ス燃焼モードの制御	寺島 洋史 佐藤 伴音 河野 通治 植木 義治 横畑 英明	北海道大学 同上 MBD革新部 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.11.14-16	日本燃焼学会 第56回 燃焼シンポジウム	気相・表面化学種の分析に基づく三元触媒用のCeO _x 酸素吸蔵モデル Development of surface reaction mechanism of exhaust hydrocarbon species based on surface and gaseous species analysis	内藤 弘貴 下栗 大右 日隈 聡士 村上 浩 Naing Set Kristyawan I Putu Angga 香西 祐輔 松本 有平 竹林 広行 三好 明 Kristyawan I Putu Angga Naing Set 下栗 大右 日隈 聡士 村上 浩 香西 祐輔 松本 有平 竹林 広行 三好 明	広島大学大学院 同上 熊本大学大学院 走行・環境性能開発部 広島大学大学院 同上 同上 同上 広島大学大学院 走行・環境性能開発部 広島大学大学院 同上 走行・環境性能開発部 広島大学大学院
2018.11.15-16	日本イーエスアイ(株) PUCA 2018 - ESI Users' Forum Japan -	マツダの目指すMBDと車両電装システム開発での適用事例	浜田 康	電子性能開発部
2018.11.16-17	第45回 日本臨床バイオメカニクス学会	座位全脊椎アライメントの違いが人体傷害解析モデルに与える影響	山縣 大樹 西田 周泰 中島 大介 三原 惇史 坂井 孝司 田口 敏彦 岩永 秀幸 陳 猷 泉山 朋大 上野 正樹	山口大学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 衝突性能開発部 同上
2018.11.17-18	日本化学会 中国四国支部 2018年 日本化学会中国四国支部大会	通常X線源を用いる分散型XFAS測定装置によるリチウム二次電池の動的価数追跡	森村 亮介 大村 健人 三根生 晋 永野 裕己 甲斐 裕之 住田 弘祐 駒口 健治 早川慎二郎	広島大学 同上 技術研究所 同上 同上 同上 広島大学 同上
2018.11.18	システム制御情報学会 第61回 自動制御連合講演会	Gaussian Processを用いたガソリンエンジンの推定手法の検討	小川 史恵 松江 浩太 清水 良 和田 正義	PT制御システム開発部 同上 同上 東京農工大学
2018.11.21	丹後機械工業協同組合	お客様の輝きにつながるマツダのモノづくり革新	安達 範久	技術本部
2018.11.21	エイヴェルジャパン(株) AVL ASTユーザーカンファレンス 2018	BOOSTを用いた自動車用三元触媒の詳細反応機構構築 マツダにおけるモデルベース開発と今後の展望	松本 有平 矢野 康英	MBD革新部 統合制御システム開発本部
2018.11.22	日本ねじ研究協会 第1回 ねじ研究シンポジウム	ボルト締結体を昇温した際の軸力挙動	渡邊 忠俊 大宮 祐也 藤井 正浩	技術研究所 岡山大学 同上
2018.11.22	日本エネルギー学会 西部支部協会 日本エネルギー学会西部支部 第3回 学生・若手研究発表会	リチウム電池用カソード材料の熱安定性の分析	Hackho Kim 池田 卓 阪井 博行 藤田 弘輝	九州大学 技術研究所 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.11.22	精密工学会 2018年度 精密工学会中国四国支部山陰地区講習会	アルミエンジン加工におけるモニタリングとそのデータ活用について	松田 潤也 福田 祐二	パワートレイン技術部
2018.11.24	早稲田大学 モビリティ研究会 第38回 早大モビリティシンポジウム	SKYACTIV-G 気筒休止システムの紹介	増田 幸男	エンジン性能開発部
2018.11.24	自動車技術会 関西支部 学生自動車研究会 2018年度 新車試乗・技術説明会	MAZDA CX-8 妥協のない“走る歓び”を提供する進化したSKYACTIV-D2.2	皆本 洋	エンジン性能開発部
2018.11.25-27	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会	遺伝的ネットワークプログラミングを用いたハイブリッド車両走行データ分析	平田宗一郎 間普 真吾 宮腰 穂 原田 真悟 矢野 康英	山口大学大学院 同上 統合制御システム開発本部 同上 同上
2018.11.26-28	日本機械学会, 自動車技術会 第29回 内燃機関シンポジウム	フォーラム II エンジン燃焼技術を振り返って今わかること 「ガソリン希薄燃焼技術の温故知新 – 1990年代技術からの気づき –」 二次元ピストンキャビティ内におけるディーゼル噴霧発達と混合気分布 定容容器による単噴孔ディーゼル噴霧/火炎の壁面衝突熱伝達の研究 (非燃焼時と燃焼時の熱流の比較による熱伝達メカニズム究明) 高圧横風雰囲気下で平板に衝突するガソリン噴霧の挙動	漆原 友則 塩飽 朋也 矢崎真太郎 西田 恵哉 尾形 陽一 神崎 淳 金 尚奎 栗栖 徹 Rizal MAHMUD 西田 恵哉 神崎 淳 芦田 裕司 司 占博 西田 恵哉 尾形 陽一 和田 好隆 上村 匠	エンジン性能開発部 広島大学大学院 同上 同上 同上 エンジン性能開発部 同上 広島大学大学院 同上 同上 エンジン性能開発部 広島大学 同上 同上 同上 同上 MBD革新部 同上
2018.11.28	早稲田大学 鋳造技術研究会	車体のマルチマテリアル化と高延性アルミダイカスト技術	杉本 幸弘	技術研究所
2018.11.28-30	日本分子生物学会 第41回 日本分子生物学会年会	油糧微細藻類NannochloropsisにおけるプラチナTALENを用いた高効率ゲノム編集	栗田 朋和 諸井 桂之 岡崎久美子 坂本 敦 佐久間哲史 山本 卓 岩井 雅子 太田 啓之 野村 誠治 斉藤 史彦 高見 明秀	広島大学 同上 同上 同上 同上 同上 東京工業大学 同上 技術研究所 同上 同上
2018.11.29-30	型技術協会 第24回 型技術ワークショップ 2018inふくい	品質工学を用いたヘミング成形技術の向上 ”魂動デザイン”を忠実に再現できる金型づくりへの取り組み プレス金型設計におけるCAE技術の活用	長澄 徹侍 田中 雄 埜 慎一 岩本 道尚 山口 大輔	ソーリング製作部 車両技術部 同上 同上 車体技術部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.11.29-12.1	日本植物脂質科学研究会 第31回 日本植物脂質シンポジウム	ナンノクロロプシスにおけるAtSDPIホモログは新規合成されたTAGを小胞体上で分解する	信澤 岳 山川 薫 太田 啓之 高見 明秀 野村 誠治 斉藤 史彦	広島大学 東京工業大学 同上 技術研究所 同上 同上
2018.11.30	IAV TOKYO Powertrain Conference 2018	新型2.2L 低圧縮比クリーンディーゼルエンジンの開発	上杉 康範	エンジン性能開発部
2018.12.4	日本機械学会 ダンピング研究会 @京都大学	SKYACTIV-Dにおける動吸収器を代表としたノック音低減技術	森 恒寛	エンジン性能開発部
2018.12.5	早稲田大学 創造理工学部総合機械工学科 熱エネルギー・反応工学	第6章：企業におけるエンジン開発	養祖 隆	パワートレイン技術開発部
2018.12.6-7	(株)インプレス 第6回 自動車機能安全カンファレンス	システムズエンジニアリングとアシユアランスケースを用いた安全論証の取り組み	休坂 慎也	情報制御モデル開発部
2018.12.8	日本人間工学会 第51回 日本人間工学会中国・四国支部大会	末梢血管剛性を用いた自動車環境下での不安感可視化研究	佐藤 大地 米澤 泰延 高山 雅年 原 利宏 西川 一男 農沢 隆秀 道田奈々江 辻 敏夫	技術研究所 同上 同上 同上 同上 同上 広島大学 同上
2018.12.11	ひろしま自動車産学官連携推進会議 呉工業高等専門学校機械工学分野特別講義	SKYACTIVにおけるクルマづくり・モノ造りと自動車の未来	小笠原 徹	パワートレイン開発本部
2018.12.11	第2回 材料MBR勉強会	車両NVHのMBDと部品への要求特性	鈴鹿 浩昭	NVH性能開発部
2018.12.11-13	日本流体力学会 第32回 数値流体力学シンポジウム	物体から放出される非定常渦構造と空力特性の関係に関する数値解析的研究	小川 圭 木原 尚 安倍 賢一 李 曄 岡本 哲	九州大学 同上 同上 車両実研部 同上
2018.12.14	平成30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（キュポラ溶解理論と実際）	田中 裕一	パワートレイン技術部
2018.12.14-15	日本機械学会 第31回 バイオエンジニアリング講演会	CT画像より構築した3D脊椎モデルの座位姿勢へのマッチング	林 尊史 大木 順司 陳 献 森 浩二 蔣 飛 西田 周泰 櫻本 逸男 泉山 朋大	山口大学 同上 同上 同上 同上 同上 徳山工業高等専門学校 衝突性能開発部
2018.12.15	計測自動制御学会 第19回 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI 2018)	車線変更が必須である交通環境下における他車の割り込み場所の推定	杉本 瑞生 禹ハンウル 田村 雄介 山下 淳 浅間 一 山崎 慎也 黒田 康秀 菅野 崇 山本 康典	東京大学 同上 同上 同上 同上 技術研究所 同上 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2018.12.17-18	日本液体微粒化学会, 日本エネルギー学会 第27回 微粒化シンポジウム	壁面に衝突するガソリン高圧噴霧の蒸発特性に及ぼす雰囲気条件の影響	原 亮介 張 武 藤川 竜也 山川 正尚 渡部 智弘 市川由記彦 西田 恵哉 尾形 陽一	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 広島大学 同上 同上 同上
		開弁過程におけるノズル内キャビテーション流れの時間応答特性	奥中 勇太 笠原 巧 山本 将貴 宋 明良 和田 好隆 植木 義治 横畑 英明	神戸大学 同上 同上 同上 MBD革新部 同上 同上
		ノズル内キャビテーション流れの局所液相速度と体積率のX線計測	西原安優実 小谷 和也 Rubby Prasetya 三輪 誠 宋 明良 文 石洙 和田 好隆 植木 義治 横畑 英明	神戸大学 同上 同上 同上 同上 INHA大学 MBD革新部 同上 同上
2018.12.21	日本機械学会 エンジンシステム部門 第6回 高効率エンジン燃焼技術の高度化研究会	ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンの燃焼技術	養祖 隆	パワートレイン技術開発部
2018.12.21	(株)イード 【レスポンスセミナー】マツダの一本道～新世代商品の幕開け～	「走る歓び」を提供し続けるマツダの自動運転の考え方	吉岡 透	統合制御システム開発本部
2018.12.25	広島県音・振動技術研究会 平成30年度第3回研究会	穴隙ゼロ化による防音機能強化の事例紹介	石川 智大	NVH性能開発部

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	vol.72, No.7(2018), pp.12-13	エンジンとシャシーの協調によるG-Vectoring制御車両の開発	梅津 大輔 高原 康典 砂原 修 高橋 絢也 山門 誠	操安性能開発部 統合制御システム開発本部 同上 (株)日立製作所 神奈川工科大学
	Vol.72, No.8(2018), pp.119-122	動力伝達装置	吉本 直晃	ドライブトレイン開発部
	Vol.72, No.8(2018), pp.146-151	材料	坂手 宣夫	技術研究所
	Vol.72, No.10(2018), pp.59-64	荷重伝達Ustar (U*) 計算を用いた車体構造の適正化	本田 正徳	技術研究所
	Vol.72, No.11(2018), pp.51-55	アルミと炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の高速接合技術	西口 勝也 田中耕二郎 森田 泰博 杉本 幸弘	技術研究所 同上 同上 同上
	Vol.72, No.11(2018), pp.87-92	異なる混合条件における複数材料トポロジー最適化	海氣 絵里 木崎 勇 和田 有司 弓削 康平	衝突性能開発部 同上 成蹊大学 同上
自動車技術会論文集	Vol.49, No.1(2018), pp.447-452	車体後端形状が風向の時間変化に伴う過渡空力特性に与える影響	中島 卓司 濱村 航明 清水 圭吾 平岡 武宜 農沢 隆秀	広島大学 同上 同上 技術研究所 同上
	Vol.49, No.3(2018), pp.599-604	自動車内装意匠設計における投影型複合現実感技術を用いた視覚変形と表面質感変調に関する研究	竹澤 拓郎 岩井 大輔 佐藤 宏介 原 利宏 村瀬 健二	大阪大学 同上 同上 技術研究所 同上
	Vol.49, No.4(2018), pp.745-750	ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンの燃焼技術(第1報)ー高圧噴射による可能性検討ー	神長 隆史 藤川 竜也 原 亮介 養祖 隆 山川 正尚	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 同上
	Vol.49, No.4(2018), pp.751-757	ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンの燃焼技術(第2報)ー単気筒エンジンによるコンセプト検証ー	神長 隆史 長津 和弘 養祖 隆 藤川 竜也 長野 高皓 山川 正尚	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 同上 同上
	Vol.49, No.5(2018), pp.932-937	高応答遮熱壁面の急速圧縮膨張場における壁面熱伝達抑制効果	原田 雄司 田中 達也 山下 洋幸 山本 寿英	技術研究所 同上 同上 同上
	Vol.49, No.5(2018), pp.968-973	ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンの燃焼技術(第3報)ー混合気制御による熱効率改善の検討ー	神長 隆史 養祖 隆 長野 高皓 藤川 竜也 山川 正尚	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 同上
	Vol.49, No.6(2018), pp.1156-1161	ガソリン高圧噴射を用いた高圧縮比エンジンの燃焼技術(第4報)ー部分負荷運転時の燃費性能の検討ー	神長 隆史 養祖 隆 長津 和弘 藤川 竜也 長野 高皓 山川 正尚	パワートレイン技術開発部 同上 同上 同上 同上 同上

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
自動車技術会関西支部ニュース	70周年記念号 第52号(2018), pp.4-5	内燃機関の技術革新SKYACTIV-Gの開発	後藤 剛	パワートレイン開発本部
	第53号(2018), pp.3-4	MBDと品質工学の連携による設計諸元と工程の最適化	徳光 文広	統合制御システム開発本部
日本機械学会論文集	Vol.84, No.858, 2018, p. 17-00325	離散化モデルを用いたHCCIエンジンの制御シミュレーション	林 卓哉 山崎 由大 金子 成彦 疋田 孝幸 水野 沙織 藤井 拓磨	東京大学大学院 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上 同上
	Vol.84, No.858, 2018, p. 17-00458	高応答遮熱壁面が急速圧縮膨張場の壁面熱伝達に及ぼす影響	原田 雄司 田中 達也 中尾 裕典 服平 次男 青木 理 山下 洋幸	技術研究所 同上 同上 同上 同上 同上
日本機械学会、自動車技術会 第29回内燃機関シンポジウム予稿集	No.19	インジェクタ内における液体の気化を考慮した噴霧モデルの開発	永澤 健 朱 前進 田中 達也 清末 涼 藤本 英史	技術研究所 同上 同上 同上 同上
日本機械学会 計算力学部門 ニュースレター	No.60 (2018), pp.12-13	車両CANネットワークの再構築による前後・横運動の協調制御	梅津 大輔	操安性能開発部
日本燃焼学会誌	Vol.60, No.191(2018), pp.10-17	マツダ SKYACTIV エンジンの環境技術	寺沢 保幸 山川 正尚	パワートレイン技術開発部
触媒学会 会誌「触媒」(60周年記念号)	vol.60, No.4, p.196	高酸素イオン伝導性ZrNd系酸化物を用いたパティキュレート燃焼触媒の開発と実用化	原田浩一郎 山田 啓司 高見 明秀 石原 達己	技術研究所 同上 同上 九州大学
日本音響学会 2018年春季研究発表会 講演論文集	pp. 405-408	自動車の静粛性評価に向けた聴覚的注意のモデル化	中谷 裕紀 渡邊 雅之 萬 菜穂子	技術研究所 同上 同上
日本化学会 第98春季大会(2018)講演予稿集	1C3-28	自動車排ガス浄化用触媒におけるRhナノ粒子上でのCO-NO反応メカニズム解明	松村 益寛 国府田由紀 山田 啓司 重津 雅彦 久保田 寛 石元 孝佳 甲斐 裕之	技術研究所 同上 同上 同上 同上 広島大学大学院 同上
プラスチック成形加工学会 30周年記念特別交流会/創立30周年記念冊子	2008年度～2017年度, p.105	超薄肉軽量バンパーの開発	朝野 千明	技術研究所

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
日本認知科学会 認知科学	25巻4号, pp.411-420	インストルメントパネルのデザインが車載機器の視認性・操作性に及ぼす影響	藤原 由貴 吉田 誠 貝野 彰 星野 陽子 岩下 洋平 山本 康典 入戸野 宏	技術研究所 同上 同上 同上 同上 同上 大阪大学
日本表面科学会 e-journal of Surface Science and Nanotechnology	2018 vol.16 36	Characterization by Synchrotron-Radiation X-Ray Photoelectron Spectroscopy of NO Adsorption on Rh	國府田由紀 住田 弘祐 小川 智史 塚田 千恵 生天目博文	技術研究所 同上 名古屋大学 同上 広島大学
2018年腐食防食学会中国・四国支部「材料と環境研究発表会」講演集	pp.19-20	電着塗装鋼板のふくれ劣化評価法に関する研究	岡内 大樹 礪本 良則 浅田 照朗 重永 勉	広島大学 同上 技術研究所 同上
	pp. 21-23	塗装部の腐食メカニズム解明～塗面付着物の影響～	浅田 照朗 中本 克典 重永 勉	技術研究所 同上 同上
	pp.24-25	接着継手における樹枝状欠陥が継手耐食性に与える影響	麻川 元康 山本 研一	技術研究所 同上
溶接学会 溶接学会誌	Vol.87, No1, pp.66-70	自動車のマルチマテリアル化と異種接合技術	杉本 幸弘	技術研究所
軽金属学会誌「軽金属」	Vol.68, No.7, July 2018	マツダの紹介記事	杉本 幸弘	技術研究所
日本バーチャルリアリティ学会論文誌	Vol.23, No.3(2018), pp.207-216	自動車運転時の周辺対象認知における頭部と眼球運動	村瀬 健二 武田 雄策 原 利宏 金子 寛彦	技術研究所 同上 同上 東京工業大学
電子情報通信学会 IEICE TRANSACTIONS on Electronics	Vol.E101-C, No.8, pp.640-643	Efficient PML Implementation in Three-Dimensional FDTD Simulation for Vehicle-to-Vehicle Communications in Urban Areas	奥木 友和 山田 秀行 大久保 寛	技術研究所 同上 首都大学東京
型技術	2018年1月号	自動車内外装意匠部品用バイオエンジニアリングプラスチックの開発	古川 智司 一原 洋平	車両技術部 装備開発部
	2018 Vol.33, No.13, pp.070-071	プレス金型設計におけるCAE技術の活用	山口 大輔 吉崎 真吾 丸山 秀幸	車体技術部 同上 同上
第32回型技術者会議2018講演論文集	pp.106-107	5軸工作機を活用した加工工程集約の取り組み	河妻 正成 中原 寛海 村上 武司 楠本 寛容	ソーリング製作部 同上 同上 同上
第24回型技術ワークショップ2018 in ふくい講演論文集	pp.72-73	品質工学を用いたヘミング成形技術の向上	長澄 徹侍 安楽 健次 中山 光一	ソーリング製作部 同上 同上

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
(株)技術情報協会 発泡樹脂、多孔性樹脂の高強度化と応用技術 第5章5節		自動車車体フレームへの強度発泡充填材の適用	奥山 智仁	技術研究所
日本アルミニウム協会 アルミニウム Vol25, No101, pp.19-24		自動車のマルチマテリアル化とアルミニウムの適用	杉本 幸弘	技術研究所
微粒化 Vol.27, No.92(2018), pp.11-17		高温高圧雰囲気下におけるガソリン噴霧の壁面衝突挙動と液膜形成	内富真太郎 駱 洪亮 西田 恵哉 尾形 陽一 張 武 藤川 竜也 原 亮介	広島大学 同上 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上 同上
一橋ビジネスレビュー 2018年AUT. 66巻2号, pp.108-123		自動車の顧客価値	延岡健太郎 松岡 完	一橋大学 教授 商品ビジネス戦略企画部
広島大学ホームページ https://www.hiroshima-u.ac.jp/news/44080		【研究紹介】基礎研究から社会実装まで一貫通貫するモノづくり革新の実現	甲斐 裕之	技術研究所 (広島大学出向中)
IVI業務シナリオ集2018		AIによる生産ラインの生産性向上/自動化進展と品質改善	市本 秀則	生産企画部
American Chemical Society The Journal of Physical Chemistry C J. Phys. Chem. C, 121, 22720-22726 (2017).		Long-Range Ion-Ordering in Salt-Concentrated Lithium-Ion Battery Electrolytes: A Combined High-Energy X-Ray Total Scattering and Molecular Dynamics Simulation Study	Kenta Fujii Michiru Sogawa Masayuki Morita Masaru Matsugami Kazuhide Ueno Koji Ohara Takashi Utsunomiya	山口大学大学院 同上 同上 熊本高等専門学校 横浜国立大学 JASRI 技術研究所
Association for Computing Machinery (ACM) Proc. of Poster at 2018 Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2018), 2018. (accepted)		Proposal of a Large-Scale Real-World Benchmark Problem using Response Surface Method	小平 剛央 釘持 寛正 大山 聖 立川 智章	技術研究所 同上 宇宙航空研究開発機構 東京理科大学
Elsevier FUEL Vol.232, 15 November 2018, p308-316		Near-nozzle spray dynamics of 6-hole GDI Injector under subcooled and superheated conditions	Jeeyeon Jeon Seoksu Moon 佐藤 圭峰 永澤 健	産業技術総合研究所 INHA大学 技術研究所 同上
Elsevier International Journal of Mechanical Vols. 146-147, pp.571-582		Elasto-Viscoplastic Behavior of 980 MPa Nano-Precipitation Strengthened Steel Sheet at Elevated Temperatures and Springback in Warm Bending	斉藤 直子 深堀 貢 養手 徹 船川 義正 久野 大輔 濱崎 洋 吉田 総仁	技術研究所 同上 JFEスチール(株) 同上 広島大学 同上 同上

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
Fuel	Vol.219(2018), pp.467-476	Microscopic behavior of spray droplets under flat-wall impinging condition	駱 洪亮 西田 恵哉 内富真太郎 尾形 陽一 張 武 藤川 竜也	広島大学 同上 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上
	Vol.234(2018), pp.56-65	Effect of temperature on fuel adhesion under spray-wall impingement condition	駱 洪亮 西田 恵哉 内富真太郎 尾形 陽一 張 武 藤川 竜也	広島大学 同上 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上
IEEE Transaction on Haptics	DOI : 10.1109/TOH.2018.2828425	Prediction of Perceived Steering Wheel Operation Force by Muscle Activity	岸下 優介 竹村 和紘 山田 直樹 原 利宏 岸 篤秀 西川 一男 農沢 隆秀 辻 敏夫 栗田 雄一	広島大学 技術研究所 同上 同上 同上 同上 同上 広島大学 同上
International Journal of Engine Research	Special Issue, May 2018, pp.1-13	Effect of spray impingement distance on piston top fuel adhesion in direct injection gasoline engines	駱 洪亮 西田 恵哉 内富真太郎 尾形 陽一 張 武 藤川 竜也	広島大学 同上 同上 同上 パワートレイン技術開発部 同上
International Journal of Quantum	Vol.118, issue2, No.e25452 (2018)	Combined plane wave and localized orbital electronic structure calculation: adsorption energy of hydrogen on Pd(111)	石元 孝佳 甲斐 裕之	広島大学 技術研究所
Journal of Automobile Engineering		Experimental Study on Flat-Wall Impinging Spray Flame and Its Heat Flux on Wall under Diesel Engine-Like Condition. 1st Report: Effect of Impingement Distance.	Rizal MAHMUD 栗栖 徹 西田 恵哉 尾形 陽一 神崎 淳 田所 正	広島大学大学院 同上 同上 同上 エンジン性能開発部 同上
the Design Research Society Design Studies (Elsevier)	Volume 62, May 2019, pp.100-128	Global structures of automotive interiors revealed by algorithms of visual brain	渡邊 雅之 道田奈々江 岸篤 秀 西川 一男 郷田 直一 小松 英彦 農沢 隆秀	技術研究所 同上 同上 同上 生理学研究所 同上 広島大学