

# 社外への発表論文一覧表（2022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
2022.1.18	Fahrzeug-Aerodynamik - Haus der Technik	Multi-Objective Aerodynamic Shape Optimization of Simplified Automobile Using HPC	中島 卓司 清水 圭吾 平岡 武宜 犬井 太一 坪倉 誠 福本 浩章 大山 聖 中村 優佑 農澤 隆秀	広島大学大学院 技術研究所 同上 神戸大学大学院 同上 JAXA 同上 広島大学大学院 同上
2022.1.25-27	27th International Symposium on Artificial Life and Robotics	Human arms' compliance properties based on upper limb posture and muscle activity analysis in steering wheel operation	杉本帆乃香 積際 徹 横川 隆一 成末 充宏 武田 雄策 原 利宏	同志社大学 同上 同上 技術研究所 同上 同上
2022.3.15	The 7th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows 2022	Identification of wake vortices in a simplified automobile model under parallel running truck and crosswind condition	中村 優佑 中島 卓司 陸田 秀実 金平 大河 農澤 隆秀 平岡 武宜 清水 圭吾	広島大学大学院 同上 同上 同上 同上 技術研究所 同上
2022.5.23	Materials Research Society 2022 MRS Spring Meeting & Exhibit	Numerical investigation of influencing factors of slag transportation process during metal active gas welding using particle method	深澤 孝公 古免 久弥 田中 学 茂田 正哉 深堀 貢 斉藤 直子 山田 哲生	大阪大学 同上 同上 東北大学 技術研究所 同上 パワートレイン技術開発部
2022.5.25	Asian Congress of Structural Multidisciplinary Optimization 2022 (ACSMO2022)	Design of Sandwich Panel Structure by 2 Step Optimization of Fully Stressed Design and Genetic Algorithm	佐々木 伸	技術研究所
2022.7.5-8	The Japan Society of Mechanical Engineers The 10th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA2022)	Comprehensive Surface Reaction Mechanism of C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> / C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Oxidation on Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Rh/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> for Three Way Catalysts  Modeling of C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Oxidation on Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Surface for Monolith Honeycomb Catalysts  A New Concept for High Efficiency and Clean Diesel Combustion by Controlling Mixture Distribution with Dual Zone Combustion Chamber  Modeling of the turbulent burning velocity considering the effect of fuel composition in EGR condition	松本 有平 Set NAING I PUTU ANGGA KRISTY 日隈 聡志 村上 浩 河野 通治 三好 明 下栗 大右  鏡原 匠人 松本 有平 日隈 聡志 Set NAING 大森 智仁 村上 浩 河野 通治 三好 明 下栗 大右  金 尚奎 岡田晋太郎 李 魁春 松尾 建 神崎 淳 志茂 大輔  崎間 俊明 原田 雄司 大野 諒平 工藤 毅暁 山下 洋幸	MBD 革新部 広島大学 同上 産業技術総合研究所 走行・環境性能開発部 MBD 革新部 広島大学 同上  広島大学 MBD 革新部 産業技術総合研究所 広島大学 同上 走行・環境性能開発部 MBD 革新部 広島大学 同上  エンジン性能開発部 同上 同上 同上 同上 同上  技術研究所 同上 同上 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.7.5-8	The Japan Society of Mechanical Engineers The 10th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA2022)	Tribological Properties of Various DLC Coatings under Boundary Lubrication Conditions	藪水 暎 星屋 利旗 堀端 頌子 河口健太郎 宮内 勇馬 崔 竣豪	東京大学 同上 技術研究所 同上 同上 東京大学
2022.7.17-22	日本溶接会議 (JIW) IIW2022 年次大会・国際会議	Numerical investigation of influencing factors of slag transportation process during metal active gas welding using incompressible smoothed particle hydrodynamics method	深澤 孝公 古免 久弥 茂田 正哉 田中 学 深堀 貢 斉藤 直子 山田 哲生	大阪大学 同上 東北大学 大阪大学 技術研究所 同上 ドライブレイン開発部
2022.7.23-27	20th International Conference on Cognitive Modeling (ICCM 2022)	Modeling Optimal Arousal by Integrating Basic Cognitive Components	長島 一真 西川 純平 米田 凌 森田 純哉 寺田 哲也	静岡大学 同上 同上 同上 統合制御システム開発本部
2022.7.27-30	44th Annual Meeting of the Cognitive Science Society (CogSci 2022)	Analyzing the Effect of External Environments on Mind Wandering during a Perceptual-Motor Task	米田 凌 長島 一真 西川 純平 森田 純哉 寺田 哲也	静岡大学 同上 同上 同上 統合制御システム開発本部
2022.7.31-8.2	International ASET Inc. (国際理工学アカデミー) 9th International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow (HTFF'22)	Correlation between wall heat transfer and characteristics of pulsating flow in a rectangular tube toward an automobile exhaust system	加藤 由幹 郭 官明 神垣 雅也 藤本 健明 川口 幹祐 西田 恵哉 尾形 陽一 本郷 均 幸徳 正信 横畑 英明 山本 亮 寿美 真治	広島大学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 MBD 革新部 同上 同上 同上 同上
2022.9.6-9	SICE ANNUAL CONFERENCE 2022	Study on Estimation of Air Charging Efficiency using Gaussian Process toward Soft Sensors  A Study of Retraining-free Pruning for Deep Neural Networks	小川 史恵  高野 靖也 川口 貴弘 朝見 聡 佐々木理沙子 進矢 義之 足立 修一	技術研究所  慶應義塾大学 群馬大学 統合制御システム開発本部 同上 同上 慶應義塾大学
2022.9.12-15	15th International Symposium on Advanced Vehicle Control (AVEC'22)	Development of Kinematic Posture Control	平賀 直樹 加藤 史律 梅津 大輔 山門 誠 安部 正人	操安性能開発部 同上 同上 神奈川工科大学 同上
2022.9.14-16	2022 International Research Council on the Biomechanics of Injury (IRCOBI)	Analysis of Individual Variabilities for Lumbar and Pelvic Alignment in Highly Reclined Seating Postures and Occupant Kinematics in a Collision	泉山 朋大 西田 周泰 山縣 大樹 朝日 龍介 陳 献 大木 順司 杉本 繁 福島 正信	衝突性能開発部 山口大学医学部 同上 衝突性能開発部 山口大学工学部 同上 衝突性能開発部 同上
2022.10.11-13	SIP-adus Workshop 2022	V2X Communication for Cooperative Driving Automation and Next Step	岩下 洋平	開発調査部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.10.25	Visual-JW 2022	Particle-based Simulation of Slag Transfer Process During Metal Active Gas Welding	深澤 孝公 田中 学 茂田 正哉 山田 哲生 深堀 真 斉藤 直子	大阪大学 同上 東北大学 ドライブトレイン開発部 技術研究所 同上
2022.10.28-30	ILASS Asia 2022	Vortex Flow Patterns with Single or Twin String Cavitation in Multi-Hole Mini-Sac Diesel Fuel Injectors and Sprays	Dlukha Nurcholik 三輪 誠 宋 明良 西田 恵哉 川口 幹祐 松本 有平 和田 好隆	神戸大学 同上 同上 広島大学 同上 同上 MBD 革新部
		Single String Cavitation and Swirling Flow in a Nozzle and a Hollow-Cone Spray	Dongping Shen 三輪 誠 宋 明良 横畑 英明 和田 好隆 植木 義治	神戸大学 同上 同上 マツダ (株) MBD 革新部 同上
2022.11.2-3	11th Automotive Passive Safety Technology and Regulation Symposium (11th PSTARS)	A study on the relationship between pedestrian thorax injury and head injury criterion at passenger car to pedestrian collision.	曾我部 洋	衝突性能開発部
2022.11.9-12	2022 The 10th International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCMA 2022)	Active reduction of transient driveline oscillations with fuzzy update timings of control input	米沢 平成 米沢 安成 梶原 逸朗 波多野 崇 平松 繁喜 西留 千晶	北海道大学 同上 同上 統合制御システム開発本部 同上 キャテック (株)
2022.11.10	Executive Committee of International Conference on Flow Dynamics	Flow topology on ahmed body with a deflector by a sub-grid global skin-friction measurement method	Tran the Hung 土黒 聖斗 安養寺正之 内田 孝紀 中島 卓司 清水 圭吾	九州大学 同上 同上 同上 広島大学 技術研究所
2022.11.12-16	Neuroscience 2022, the Society for Neuroscience's 51st Annual Meeting	Temporal attention-mediated enhancement of N60 toward facial affect: From the perspectives of awareness and trait anxiety	M. Suzuki T. Urakawa T. Imani O. Araki	東京理科大学 統合制御システム開発本部 東京理科大学 同上
		Effect of change-related response on access processing to visual awareness	Y. Kurita T. Urakawa K. Ueno M. Mitani O. Araki	東京理科大学 統合制御システム開発本部 東京理科大学 同上 同上
		Cortical synchronization at the theta-band is relevant to exogenously-driven perceptual alternation of the binocular rivalry: A transcranial alternating current stimulation study	H. Goto T. Urakawa Y. Kurita K. Ueno O. Araki	東京理科大学 統合制御システム開発本部 東京理科大学 同上 同上
2022.11.19-22	10th Annual Conference on Advances in Cognitive Systems (ACS 2022)	Representing Motivation in a Simple Perceptual and Motor Coordination Task based on a Goal Activation Mechanis	西川 純平 長島 一真 米田 凌 森田 純哉 寺田 哲也	静岡大学 同上 同上 同上 統合制御システム開発本部
2022.11.28-30	15th Airbag2022	Improvement of safety in the deep oblique crash	竹下 弘明 岡田 慎二 晝田 輝彦	衝突性能開発部 同上 同上
		Split tether to position the driver's airbag between the steering wheel and the driver's body	宮島 陽一 晝田 輝彦 越川 公裕 小川 誠	衝突性能開発部 同上 Joyson Safety Systems Japan G.K. 同上

## 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
2022.2.1	軽金属学会 軽金属学会 70 周年中国四国支部記念事業	アルミニウム／異種材料の点接合技術	西口 勝也	技術研究所
2022.2.9-10	東京大学モビリティ・イノベーション連携研究機構 (UTmobl) 自動車技術に関する CAE フォーラム 2022 オンライン	機械学習を用いたロードノイズ予測手法 およびメカニズム解明支援技術の開発	足立 崇勝	技術研究所
2022.2.10	日本機械学会 第 22 回 日本機械学会傷害バイオメカニクス研究会	実験計画法による自動車衝突前の乗員挙動に対する誤差因子の影響評価	桐山 一郎 岡澤 重信 山内 一矢 小島 宏介	山梨大学 同上 MBD 革新部 同上
2022.2.14-25	NTT コミュニケーションズ カーボンニュートラル (GX), セキュリティ, DX で実現する社会貢献と企業経営を支える ICT のトレンド	人間中心のクルマ作り	上藤和佳子	商品開発本部
2022.2.17	中産連×愛知県 自動車産業フォーラム 2022	「メーカーの垣根を超えた日本の自動車産業の国際競争力向上のために」	足立 智彦	統合制御システム開発本部
2022.2.18	熊本大学大学院 第 1 回データ駆動型社会における産学連携シンポジウム	多目的設計最適化とデータ分析を用いた自動車車体構造の設計支援手法	小平 剛央	技術研究所
2022.2.18	産総研中国センターシンポジウム 「カーボンニュートラル社会に向けて」	「将来自動車技術におけるカーボンニュートラルへの取り組み」	山本 寿英	技術研究所
2022.2.24	CAE 懇話会 第 10 回中四国 CAE 懇話会	「設計プロセスの変革への挑戦」～多目的設計最適化技術×データマイニング技術の賢い使い方～	小平 剛央	技術研究所
2022.2.24-25	(株) インプレス 第 7 回オートモティブ・ソフトウェア・フロンティア 2022	「MBD 推進センター (JAMBE: ジャンビー) 設立」	足立 智彦	統合制御システム開発本部
2022.2.28	女性学生対象セミナー	自分らしく働く～博士号取得後の女性キャリアパス～	福岡 早紀	技術研究所
2022.3.3	日本規格協会 2021 年度 QRG 技術開発フォーラム 特別講演 2	お客様の輝きにつなげるマツダのものづくり。 一魂動デザイン実現に向けたプレス金型製作プロセス革新	安達 範久	技術本部
2022.3.3	日本機械学会 中国四国学生会 第 52 回学生員卒業研究発表講演会	定容容器を用いたエンドガス自着火に与える一酸化窒素添加の影響の調査	平松 弦 浜崎 亨 常藤 飛鳥 瀬尾 健彦 三上 真人 下栗 大石 河野 通治 本田 雄哉	山口大学 同上 同上 同上 同上 広島大学 MBD 革新部 同上
2022.3.4	日本機械学会 中国四国支部 第 60 期総会・講演会	水平矩形管内気流の脈動周波数が壁面熱伝達と流動形態に及ぼす影響	藤本 健明 郭官 明 加藤 由幹 神垣 雅也 川口 幹祐 西田 恵哉 尾形 陽一 本郷 均 幸徳 正信 横畑 英明 山本 亮 寿美 真治	広島大学 同上 同上 同上 同上 同上 MBD 革新部 同上 同上 同上 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.3.4	日本機械学会 中国四国支部 第 60 期総会・講演会	矩形管内の定常・脈動気流を受ける液膜 飛散分裂挙動の研究	丸岡 朋貴 謝 哲也 西田 恵哉 川口 幹祐 長野 祥江 中島 聖 幸徳 正信 尾形 陽一	広島大学 同上 同上 同上 MBD 革新部 同上 同上 広島大学
		矩形管路内の混合促進に及ぼすノズル配 置に関する実験的研究 Experimental study of nozzle arrangement on mixing enhancement in a rectangular duct	井上 健 望月 信介 幸徳 正信 本郷 均 宮川 弘基 中村 和博	山口大学 同上 MBD 革新部 同上 同上 同上
		自動車の企画構想プロセス補助アルゴリ ズムの精度向上について	原田創之介 宇根崎 弘 近藤 秀一 波多野 崇 平松 繁喜 荒川 雅生	香川大学 統合制御システム開発本部 電子基盤開発部 統合制御システム開発本部 同上 香川大学
		ステレオ PIV を用いた簡易車両模型に生 じる後流構造の変遷過程の可視化	加藤 滉大 中島 卓司 中村 優佑 清水 圭吾 平岡 武宜	広島大学大学院 同上 同上 技術研究所 同上
2022.3.4	型技術協会 第 143 回 型技術セミナー	お客様の輝きにつなげるマツダの金型づ くり	安楽 健次	ツーリング製作部
2022.3.10-11	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 2022-Spring-	AI による発電効率とエンジン検査精度の 向上	市本 秀則 藤山 佳宏 影山 望 小森 悠一	生産企画部 プラント技術部 パワートレイン技術部 同上
		シリンダーヘッド鑄造用砂型の品質管理	福本 豊 三浦 直洋	パワートレイン技術部 同上
2022.3.22	福岡県産業・科学技術振興財団, 北 九州産業学術推進機構 MBD (モデルベース開発) 入門セミ ナー	「MBD 推進センター (JAMBE: ジャン ビー) 設立」	足立 智彦	統合制御システム開発本部
2022.3.23-25	エレクトロニクス実装学会 第 36 回エレクトロニクス実装学会 春季講演大会	自動車における構造接着技術の動向と課 題	麻川 元康	技術研究所
2022.3.25	スマートプロセス学会 第 12 回 有機/無機接合研究委員会	自動車における構造接着技術の動向と課 題	麻川 元康	技術研究所
2022.3.25	自動車技術会 第 75 回 技術交流会	魂動デザインの忠実な再現に向けた金型 の高精度・高品位加工の取り組み	嶋村 涼 中原 寛海 松永 明子 田中 貞夫	ツーリング製作部 同上 同上 同上
2022.3.29	自動車技術会 生産加工部門委員会 技術交流会 #77 樹脂	車両樹脂部品軽量化のための工法・機能 モデルの開発	荒井 知夢	車両技術部
2022.4.13-15	RX Japan (株) 名古屋ものづくりワールド基調講演	マツダのモノ造り ～モノ造りの志と挑戦～	向井 武司	マツダ (株)
2022.4.21	産総研コンソーシアム 「フレキシブルエネルギーデバイス」 第 1 回講演会	モデルベースによる自動車の熱マネージ メント技術開発	種平 貴文	技術研究所
2022.4.22	自動車技術会 中部支部 第 1 回技術講習会	人間中心のクルマ作り ～MAZDA MX-30 の開発～	上藤和佳子	商品開発本部
2022.5.25-27	自動車技術会 2022 年春季大会 学術講演会	深層学習を用いたアルミ押出部品のエネ ルギ吸収特性予測	西原 剛史 長谷 崇 鈴木 香織 大嶺 慶太	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
2022.5.25-27	自動車技術会 2022 年春季大会 学術講演会	Kinematic Posture Control (KPC) の開発	平賀 直樹 加藤 史律 梅津 大輔 山門 誠 安部 正人	操安性能開発部 同上 同上 神奈川工科大学 同上
		塗装部の防錆機能の迅速評価技術に基づく品質革新技術の開発	浅田 照朗 佐々木将展 江崎 達哉 重永 勉 高見 明秀	技術研究所 同上 同上 同上 同上
		防錆開発プロセスを変革する防錆機能迅速評価技術	浅田 照朗 佐々木将展 江崎 達哉 重永 勉 高見 明秀	技術研究所 同上 同上 同上 同上
		グラフ構造化分析を用いた側突時の荷重伝達経路の解明	奥山 智仁	技術研究所
		耐食性に優れた構造用接着剤の開発	麻川 元康 古賀 一陽 福田 克弘 渡邊 伸明 長友 博之 江崎 達哉 牧野 大輔 村地 勇佑 東出 勇毅	技術研究所 車両実研部 同上 車体技術部 ボデー開発部 技術研究所 セメダイン (株) 同上 同上
		モデルベースリサーチ (MBR) による熱マネ・NV 制御材料モデル技術の開発 (第2報)	山川 啓介 桂 大詞 井上 実 遊川 秀幸 山本 崇史 伊東 博之 畠山 望 三浦 隆治 岡島淳之介 稲葉 賢二 石澤由紀江 石元 孝佳 大下 浄治	技術研究所 同上 装備開発部 技術研究所 広島大学/工学院大学 (株) 東洋シート 広島大学/東北大学 同上 同上 広島大学 同上 同上 同上 同上
		繊維強化樹脂複合材の耐火性能向上に向けた検討	杉浦 拓実 後藤 悠人 仲井 朝美 大越 雅之 中村 晴彦 村井 誠 小川 淳一 谷川 卓矢 安田 周平	岐阜大学 同上 同上 同上 ダイキョーニシカワ (株) 同上 技術研究所 同上 同上
		筒内状態量制御による直噴ガソリンエンジンの冷間エミッション低減に関する研究 (第1報)	工藤 毅暁 堀 隼基 瀬戸 祐利 原 亮介 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 技術研究所
		高速運転時の異常燃焼対応のための制御技術開発	中本 仁寿	技術研究所
		ガソリンエンジンにおける燃焼形態が熱損失分布に与える影響	松田 啓嗣 内田 健司 原田 雄司 山下 洋幸	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
2022.5.25-27	自動車技術会 2022 年春季大会 学術講演会	アルミニウムダイカスト／圧延材の摩擦 攪拌点接合	田中耕二郎 西口 勝也 島田 聡子 杉本 幸弘	技術研究所 同上 同上 広島大学
		機械学習を用いた曲げ板部材の塑性変形 時の応力分布予測	鈴木 寛太 桐山 一郎 伊東虎太郎 杉山 裕文 横山 優太	山梨大学 同上 同上 同上 山梨大学／ダイバーテクノロ ジー（株）
		剛性・衝突・NVH の複数性能を同時に満 たす車体のトポロジー最適化	岡澤 重信 山内 一矢 小島 宏介 和田 尚美 和田 有司 弓削 康平 木崎 勇 橋田 光二 寺田 栄	同上 MBD 革新部 同上 MBD 革新部 東京工業大学 成蹊大学 ボデー開発部 同上 MBD 革新部
2022.5.29-31	日本材料学会 第 71 期学術講演会	ガラス短繊維 PP のき裂発生および進展に 及ぼす繊維配向の影響	酒井 宙也 荒川 仁太 曙 紘之 菅田 淳 大下 浄治 谷澤 浩樹 志水 克教 小川 淳一	広島大学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 技術研究所
2022.5.30-31	日本ゴム協会 2022 年年次大会	NR/BR ブレンドゴムの架橋密度と低温結 晶性に関する研究①	小林 一磨 三宅 祐矢 中谷都志美 大下 浄治 大竹 恵子 甲斐 裕之	倉敷化工（株） 同上 広島大学 同上 技術研究所 同上
		NR/BR ブレンドゴムの架橋密度と低温結 晶性に関する研究②	中谷都志美 大下 浄治 小林 一磨 三宅 祐矢 大竹 恵子 甲斐 裕之	広島大学 同上 倉敷化工（株） 同上 技術研究所 同上
2022.6.1-3	日本計算工学会 第 27 回計算工学講演会	車体における剛性・衝突・振動の複数性 能トポロジー最適化	和田 有司 和田 尚美 弓削 康平 木崎 勇 橋田 光二 寺田 栄	東京工業大学 MBD 革新部 成蹊大学 ボデー開発部 同上 MBD 革新部
2022.6.6-8	日本ゲノム編集学会 第 7 回大会	微細藻類 Nannochloropsis における脱落可 能プラチナ TALEN ベクターとキャリア DNA フリーのエレクトロポレーションを 利用した外来遺伝子フリーゲノム編集	栗田 朋和 諸井 桂之 岡崎久美子 坂本 敦 佐久間哲史 山本 卓 太田 啓之 岩井 雅子 野村 誠治 前田真一郎 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
2022.6.14-17	人工知能学会 2022 年度人工知能学会全国大会 (第 36 回)	思考のゆらぎと自律神経の変化を対応さ せたマインドワンダリングのモデル	西川 純平 長島 一真 米田 凌 森田 純哉 寺田 哲也	静岡大学 同上 同上 同上 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
2022.6.14-17	人工知能学会 2022年度人工知能学会全国大会 (第36回)	記憶活性化・運動学習・時間認知を統合することによる最適覚醒水準理論のモデル化	長島 一真 米田 凌 西川 純平 森田 純哉 寺田 哲也	静岡大学 同上 同上 同上 統合制御システム開発本部
2022.6.22	(株)アールジーン IoTNEWS勉強会	MBD (CAE) を活用したマツダの自動車開発変革	横畑 英明	マツダ (株)
2022.6.23-24	日本接着学会 第60回 (2022年度) 年次大会	耐食性に優れた構造用接着剤の開発	村地 勇佑 牧野 大輔 東出 勇毅 麻川 元康 山本 研一	セメダイン (株) 同上 同上 技術研究所 同上
2022.6.23-24	型技術協会 型技術者会議 2022	魂動デザイン忠実再現への挑戦	大西 裕也	車体技術部
		ダイカストの金型温度を安定化するモデルベース型設計の確立	藤井 祥平 住吉 孝弥 小関 孝 杉浦 千尋	パワートレイン技術部 同上 同上 同上
2022.6.23-24	品質工学会 第30回品質工学研究発表大会	パラメータ設計を用いた理想動力伝達構造の実現	畑平 拓也 岡山 一洋 中原 孝善 江草 秀幸 横山 郁夫	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上
		パラメータ設計を用いた側面加工精度向上の取組み	嶋村 涼 中原 寛海 宇都宮 誠	ツーリング製作部 同上 同上
		高硬度材荒取り加工効率化	川口 元志 白川 真也 有松 直弥 上村 勝利 叶井 貫	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上
		プレス金型部品のフレームハード工程における冷却条件の最適化	吉川 速人 川口 元志	ツーリング製作部 同上
		バンパー金型リブ形状切削加工の切削条件最適化	白川 真也 川口 元志 有松 直弥 久保 祐貴 江草 秀幸 影山 貴大	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上 同上
		金型製作検討におけるエキスパートの思考の予測手法開発	有松 直弥 白川 真也 川口 元志 久保 祐貴	ツーリング製作部 同上 同上 同上
2022.6.28-29	日本交通科学学会 第58回日本交通科学学会総会・学術講演会	シート着座時の人体骨格アライメント個体差分析と衝突時のシートベルト挙動への影響因子特定	泉山 朋大 朝日 龍介 杉本 繁 福島 正信 西田 周泰 山縣 大樹	衝突性能開発部 同上 同上 同上 山口大学 同上
2022.6.29-7.1	日本航空宇宙学会, JAXA 第54回流体力学講演会/第40回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム	蛍光油膜法の適用によるアハメド模型の剥離泡構造に対するレイノルズ数効果の解明	土黒 聖斗 中島 卓司 清水 圭吾 The Hung Tran 内田 孝紀 安養寺正之	九州大学 広島大学 技術研究所 九州大学 同上 同上
2022.6.29	超スマート社会推進コンソーシアム 2022年度SSSマッチングワークショップ ニーズラウンド (第1回)	超スマート社会に向けた活動状況やニーズのご紹介 (2022年度)	武田 雄策	技術研究所



日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.6.30	薄鋼板成形技術研究会 2022 年度第 1 回 研究討論会	魂動デザインの忠実な再現に向けた金型 の高精度・高品位加工の取り組み	嶋村 涼 中原 寛海 松永 明子 田中 貞夫	ツーリング製作部 同上 同上 同上
2022.7.8	ニュートワークス (株) NWC CAE WORLD2022	パワーリフトゲートシステムにおける 1D 解析モデル開発の取り組み	高田 浩二 松下 将輝 朴 吉友	ボデー開発部 同上 同上
2022.7.11-14	自動車技術会 フォーラム 2022	自動車技術会 FMI 活用・展開検討 WG 活 動について	小森 賢	統合制御システム開発本部
		モデルベース開発とモデル流通による自 動車開発の革新に向けて『JAMBE 活動報 告 (1) MBD 推進センターの概要』	足立 智彦	統合制御システム開発本部
		2025 年のモビリティづくりを実現する工 場	染谷 諒 市原浩一郎	車両技術部 パワートレイン技術部
		アルミニウム/異種材料の点接合技術	深堀 貢	技術研究所
2022.7.13-8.12	シーメンスデジタルインダストリー ズソフトウェア Realize LIVE Japan 2022 (オンデマンド配信)	車体組立領域の量産準備における DX 化推 進	市川 道也	車体技術部
2022.7.22	広島経済同友会 ものづくり委員会 実践活動合同開講 式	自動車開発におけるプレス成形 CAE の活 用	久万 徹郎	車体技術部
2022.7.25-28	電子情報通信学会パターン認識・メ ディア理解 (PRMU) 研究専門委員会 第 25 回 画像の認識・理解シンポジ ウム (MIRU2022)	機械学習を用いた流体解析の時間効率改 善に関する研究	笹口 翔伍 Bisser Raytchev 川口 幹祐 佐藤 圭峰 植木 義治 小林 謙太 和田 好隆 上村 匠	広島大学 同上 同上 MBD 革新部 同上 同上 同上 同上 同上
		深層学習を用いた脈動・定常気流中の Bag-breakup の検出	森田 大貴 Bisser Raytchev 丸岡 朋貴 川口 幹祐 中島 聖 尾形 陽一 檜垣 徹 金田 和文	広島大学 同上 同上 同上 MBD 革新部 広島大学 同上 同上
2022.7.27	自動車技術会 ヒューマンファクタ 部門委員会	ドライバー体調急変の早期検知技術	岩下 洋平	開発調査部
2022.8.31	SPring-8 利用推進協議会 第 19 回 SPring-8 産業利用報告会	ベイズ推定を用いた NAP-HAXPES スペク トル解析法	山本 知樹 百崎賢二郎 國府田由紀 住田 弘祐 鈴木 哲 横山 和司 水牧仁一朗 横山 優一	技術研究所 同上 同上 同上 兵庫県立大学 放射光研究センター 高輝度光科学研究センター 同上
2022.8.31-9.3	電気学会 電子・情報・システム部門 2022 年度電子・情報・システム部 門大会	日本の製造業再生に向けた処方箋 —MAZDA の生き方から—	足立 智彦	統合制御システム開発本部
2022.9.1	CAE 懇話会 第 11 回中四国 CAE 懇話会	MBD/CAE の価値最大化に向けて：1D/3D モデルとその役割	井上 実	装備開発部
2022.9.5	精密工学会 学生のための精密工学セミナー	マツダのモノ造り	上田 尚輝 山崎 友揮	パワートレイン技術部 同上
2022.9.5-8	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 (D&D2022)	モーダルエネルギー伝搬解析における縮 小モデルについて	本田 巖 山下 亘貴 宇都宮昭則	長崎総合科学大学 技術研究所 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.9.5-8	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 (D&D2022)	自動車駆動系の振動制御における離散値 制約への対応の検討	平田 将規 梶原 逸朗 米沢 平成 波多野 崇 佐藤 昌太 平松 繁喜 西留 千晶	北海道大学 同上 同上 統合制御システム開発本部 同上 同上 キャテック (株)
2022.9.8-10	溶接学会 2022 年度秋季全国大会	粒子法シミュレーションを用いたマグ溶 接中のスラグ形成・輸送過程の調査	深澤 孝公 田中 学 古免 久弥 茂田 正哉 深堀 貢 斉藤 直子	大阪大学 同上 同上 東北大学 技術研究所 同上
2022.9.9-11	日本認知科学会 2022 年度 日本認知科学会第 39 回 大会	知覚運動課題に対する飽きの生起と抑制 に関する環境要因の検討	米田 凌 西川 純平 長島 一真 森田 純哉 寺田 哲也	静岡大学 同上 同上 同上 統合制御システム開発本部
2022.9.11-14	日本機械学会 2022 年度年次大会	ボルト締結部にせん断負荷を与えた際の ボルト変形状態について	渡邊 忠俊 福田 真弘 村井 絢香 橋村 真治	技術研究所 芝浦工業大学 同上 同上
		「MBD 推進センター (JAMBE: ジャン ビー) 設立」	足立 智彦	統合制御システム開発本部
2022.9.13	計測自動制御学会 (SICE) 第 2 回モデル予測制御の理論と応用 調査研究会	モデル予測制御 (MPC) のさらなる普及 に向けた産業界のニーズ・課題	波多野 崇 赤阪 大介	統合制御システム開発本部 MathWorks Japan
2022.9.14	東京大学モビリティ・イノベーション 連携研究機構 (UTmobl) 第 14 回自動車技術に関する CAE フォーラム 2022 オンライン秋	機械学習を用いたロードノイズ予測手法 およびメカニズム解明支援技術の開発	足立 崇勝	技術研究所
2022.9.14	日本セラミックス協会 第 35 回秋季シンポジウム	ダブルデッカーかご型オリゴシルセスキ オキサンを架橋ユニットとするポリシル セスキオキサンの合成と耐熱性断熱材料 へ応用	高瀬咲生乃 田中 新 大下 浄治 濱田 崇 岡田 健太 三根生 晋	広島大学 同上 同上 早稲田大学 技術研究所 同上
2022.9.16	自動車技術会 関西支部 2022 年度 講演会	新型 MX-30 の衝突安全性能	濱田 隆志	衝突性能開発部
2022.9.20-21	日本複合材料学会 第 47 回複合材料シンポジウム	樹脂表面の連続繊維 FRP 被覆が燃焼性に 及ぼす影響	杉浦 拓実 後藤 悠人 仲井 朝美 大越 雅之 中村 晴彦 重田 裕人 谷川 卓矢 安田 周平 小川 淳一	岐阜大学 同上 同上 同上 ダイキョーニシカワ (株) 同上 技術研究所 同上 同上
2022.9.21-23	日本鉄鋼協会 2022 年秋季 (第 184 回) 講演大会	粒子法シミュレーションを用いたマグ溶 接中のスラグ形成・輸送過程の調査	深澤 孝公 田中 学 古免 久弥 茂田 正哉 深堀 貢 斉藤 直子	大阪大学 同上 同上 東北大学 技術研究所 同上
2022.9.22	VI-GRADE 社 2022 ZERO PROTOTYPES SUMMIT	NV シミュレータを活用したパワートレイン 騒音のモデルベース開発	神田 靖典	NVH 性能開発部
2022.9.28-30	鑄造工学会 第 180 回全国講演大会	高精度ダイカストによる機械加工レス成 形の実現	佐々木大地 重里 政考 山本 綾人 河野 一郎 藤井 祥平 小国 英明	パワートレイン技術部 同上 同上 同上 同上 同上

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.10.5-7	RX Japan (株) 第 25 回関西ものづくりワールド 特別講演	マツダのモノ造り～フレキシブル生産の進化を可能とする生産ビルディングブロック構想	向井 武司	マツダ (株)
2022.10.8-9	日本機械学会 熱工学コンファレンス 2022	レーザー干渉法を用いた定容容器での高温高圧環境下におけるエンドガス自着火前のエンドガス温度計測	浜崎 亨 瀬尾 健彦 三上 真人 下栗 大右 河野 通治	山口大学 近畿大学 山口大学 広島大学 MBD 革新部
2022.10.12-14	自動車技術会 2022 年秋季大会学術講演会	実験によるサーマルマネキン各部位の総合熱伝達率の挙動検討及び等価温度に与える影響	永野 秀明 森下 正浩 尾関 義一 大井 元 六嶋 公平 吉田 真 加藤 信介	東京都市大学 ハイリマレリジヤパン (株) AGC (株) 日産自動車 (株) (株) デンソー 装備開発部 東京大学
		新世代 3.3L クリーンディーゼルエンジンの開発 (第 1 報) — 大排気量・直列 6 気筒と燃焼の理想追求による提供価値の向上 —	志茂 大輔 皆本 洋 福田 大介 岩田 陽明 松尾 建 宮崎 正浩 旗生 篤宏 松本 大典 金 尚奎 岡澤 寿史 辻 幸治 森永 真一	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 エンジン性能開発部 エンジン設計部 パワートレイン開発本部 エンジン性能開発部
		新世代 3.3L クリーンディーゼルエンジンの開発 (第 2 報) — 大排気量エンジンと 48V マイルドハイブリッドおよび 8 速オートマチックトランスミッションの協調制御技術 —	山川 裕貴 小林 徹 久米 章友 皆本 洋 高木健太郎 松尾 建 齊藤 忠志 高橋康太郎 五丹 宏明 錦織 大悟 篠塚 浩 志茂 大輔	エンジン性能開発部 同上 PT 制御システム開発部 エンジン性能開発部 同上 走行環境性能開発部 PT 制御システム開発部 走行環境性能開発部 同上 ドライブトレイン開発部 エンジン性能開発部
		新世代 3.3L クリーンディーゼルエンジンの開発 (第 3 報) — 軽量で低燃費、低振動、高信頼性を両立した直列 6 気筒構造系技術 —	岡澤 寿史 本田 絢大 青木 勇 詫間 修治 西岡 勇介 山内 智博 山口 正徳 内田 敦 菊池 正和 小泉 昌弘 志茂 大輔	エンジン設計部 同上 同上 同上 エンジン性能開発部 同上 同上 MBD 革新部 エンジン性能開発部 MBD 革新部 エンジン性能開発部
		人体モデルを用いた衝突時の乗員股関節傷害要因の分析	北田 芳光 西本 哲也 本村 友一 原 義明 柴原 多衛 朝日 龍介	衝突性能開発部 日本大学 工学部 日本医科大学千葉北総病院 同上 衝突性能開発部 同上
2022.10.13	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 2022-Autumn-	製作管理情報の企業間データ連携	中原 孝善 江草 秀幸 岡山 一洋	ツーリング製作部 同上 同上
2022.10.19	中部品質管理協会 2022 年中部品質管理大会 基調講演 1	お客様の輝きにつなげるマツダのものづくり — 魂動デザイン実現にむけた生産技術革新 —	安達 範久	技術本部

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.10.21	日本鑄造工学会 第2回 ダイカスト研究部会	高精度ダイカストによる機械加工レス成形の実現	佐々木大地 重里 政考 山本 綾人 河野 一郎 藤井 祥平 小国 英明	パワートレイン技術部 同上 同上 同上 同上 同上
2022.10.22	電気・情報関連学会各中国支部 2022年度(第73回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	可変界磁モータの磁力制御特性	松井 雄輝 板坂 直樹 藤田 弘輝 土方規実雄	技術研究所 同上 同上 東京都市大学
2022.10.28	(株)JSOL 生産技術セミナー広島 2022	1470MPa 冷間ハイテン材の量産準備をMIN コスト・期間で実現する MBD プロセスの進化	酒井 明	車体技術部
2022.11.5	スマートプロセス学会 2022年度 学術講演会	魂動デザイン忠実再現への挑戦	岡田 又治	車体技術部
2022.11.5	スマートプロセス学会 2022年度 学術講演会	粒子法シミュレーションを用いたマグ溶接中のスラグ形成・輸送過程の調査	深澤 孝公 田中 学 古免 久弥 茂田 正哉 深堀 貢 山田 哲生 斉藤 直子	大阪大学 同上 同上 東北大学 技術研究所 ドライブトレイン開発部 技術研究所
2022.11.9-11	日本トライボロジー学会 トライボロジー会議 2022 秋 福井	湿式ペーパー摩擦材の動摩擦特性に及ぼす荷重・速度・摩擦面温度の影響	曾利 僚	技術研究所
2022.11.12-13	日本化学会 2022年 日本化学会中国四国支部大会 広島大会	親水基を有するポリシルセスキオキサン膜の防曇特性	杉本 哲也 前田 哲爾 濱田 崇 大下 浄治	広島大学 技術研究所 広島大学 同上
2022.11.12-13	日本機械学会 第100期 流体工学部門 講演会	簡易車体模型のタイヤ周りの流れ場に対する光学的摩擦応力場計測の適用	土黒 聖斗 Tran the Hung 中島 卓司 清水 圭吾 安養寺正之	九州大学 同上 広島大学 技術研究所 九州大学
		自動車エンジン排気を想定した脈動気流における矩形管壁面熱伝達	藤本 健明 加藤 由幹 川口 幹祐 西田 恵哉 尾形 陽一 本郷 均 西川 潤 中村 和博 寿美 真治	広島大学 同上 同上 同上 同上 MBD 革新部 同上 同上 同上
		モード分解手法を用いた90°曲がりをも有する円形断面ノズル内の非定常流特性分析	中山遼太郎 川口 幹祐 岩崎 誠人 西田 恵哉 尾形 陽一 西川 潤 中島 聖	広島大学 同上 同上 同上 同上 MBD 革新部 同上
		90°曲がりをも有する円形断面ノズル内の非定常流がオイルジェット挙動へ与える影響	川口 幹祐 中山遼太郎 岩崎 誠人 西田 恵哉 西川 潤 中島 聖 尾形 陽一	広島大学 同上 同上 同上 MBD 革新部 同上 広島大学
		水平矩形管の曲がり気液界面の飛散・分裂に及ぼす影響	丸岡 朋貴 西田 恵哉 川口 幹祐 長野 祥江 中島 聖 西川 潤 尾形 陽一	広島大学 同上 同上 MBD 革新部 同上 同上 広島大学

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.11.12-13	日本機械学会 第 100 期 流体工学部門 講演会	自動車の車体振動が作用空気力の低周波変動特性に与える影響	水成 元紀 中島 卓司 平岡 武宣 中村 優佑 清水 圭吾 農澤 隆秀 陸田 秀実 金平 大河	広島大学 同上 同上 技術研究所 同上 広島大学 同上 同上
2022.11.12-13	日本機械学会 第 14 回最適化シンポジウム (OPTIS2022)	自動車の企画構想プロセス補助アルゴリズムの開発と検証	原田創之介 荒川 雅生 宇根崎 弘 近藤 秀一 波多野 崇 平松 繁喜	香川大学 同上 統合制御システム開発本部 電子基盤開発部 統合制御システム開発本部 同上
2022.11.12-13	日本機械学会 第 65 回 自動制御連合講演会	制御性能と計算負荷低減を両立する可変周期モデル予測制御	山口 晃 進矢 義之 波多野 崇 大石 潔 横倉 勇希	統合制御システム開発本部 同上 同上 長岡技術科学大学 同上
		制御バリア関数を用いた入力制約付きシステムのためのヒューマンアシスト制御	手塚 一成 中村 文一 波多野 崇 上條 賢治 佐藤 晶太	東京理科大学 同上 統合制御システム開発本部 同上 同上
2022.11.15	塑性加工学会 板材成形分科会 第 85 回 SMF セミナー	1310MPa 級高張力鋼板のせん断成形における上刃刃先の塑性変形対策	兼次 祐司	車体技術部
2022.11.16-18	日本機械学会 第 35 回計算力学講演会 (CMD2022)	純鉄の粒界凝集エネルギーに及ぼす水素の影響に関する分子動力学解析	福本 零 武富 紳也 萩原 世也 溝上 達志 深堀 貢	佐賀大学 同上 同上 技術研究所 同上
2022.11.17-18	型技術協会 型技術ワークショップ 2022 in ぎふ	ガス不良撲滅に向けたロバストな型設計プロセスの追究	阿部 光教 澤田 義裕 岩本 道尚	車両技術部 同上 同上
		機械加工精度ばらつき安定化の取組み	林 祥乃介 中原 寛海	ツーリング製作部 同上
		CAE を活用した軽量・高剛性金型構造の実現	今野 佑亮 吉崎 真吾 村上 健士	車体技術部 同上 同上
2022.11.18	品質工学会 第 15 回 品質工学技術戦略研究発表大会	お客様の輝きにつなげるマツダのものづくり。 —魂動デザイン実現に向けたプレス金型製作プロセス革新—	安達 範久	技術本部
		マツダの金型製作部門における技能伝承の取り組み	久保 祐貴 佐伯 千春 有松 直弥 影山 貴大 須賀 実	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上
2022.11.19	早稲田大学理工学術院総合研究所・早大モビリティ研究会 第 42 回早大モビリティシンポジウム	新世代クリーンディーゼルエンジン MAZDA SKYACTIV-D 3.3 の開発	志茂 大輔	エンジン性能開発部
2022.11.21	型技術協会 第 147 回 型技術セミナー	自動車メーカーのありたい金型加工と要素技術メーカーが提供する金型加工 —マツダのありたい金型加工—	大田 敦史	ツーリング製作部
2022.11.21-24	日本燃焼学会 第 60 回燃焼シンポジウム	超音波の効果を利用したスパークノック及びブレイグニッションの抑制に関する研究	小笠原日向子 廣田 光智 斎藤 寛泰 佐藤 圭峰 畠中 和明	室蘭工業大学 同上 芝浦工業大学 技術研究所 室蘭工業大学

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属		
2022.11.21-24	日本燃焼学会 第 60 回燃焼シンポジウム	超音波によるすす微粒子の固体壁面への付着抑制	松本 峻我 廣田 光智 斎藤 寛泰 佐藤 圭峰	室蘭工業大学 同上 芝浦工業大学 技術研究所		
		自動車用 Pt 触媒の C3H6/C2H4 包括表面モデル構築と Pd, Rh への拡張	松本 有平 Set Naing 日隈 聡士 村上 浩 河野 通治 三好 明 下栗 大右	広島大学 同上 産業技術総合研究所 走行・環境性能開発部 MBD 革新部 広島大学 同上		
		ピストンキャビティがノックに及ぼす影響	林 優樹 江崎 大護 原 孝弥 本田 雄哉 河野 通治 寺島 洋史 三好 明 下栗 大右	広島大学 同上 MBD 革新部 同上 同上 北海道大学 広島大学 同上		
		高温高压条件における定容容器内自着火現象に及ぼす点火エネルギー変化の影響	田邊 稜志 立石 徳垂 原 孝弥 本田 雄哉 河野 通治 寺島 洋史 三好 明 中原 真也 下栗 大右	広島大学 同上 MBD 革新部 同上 同上 北海道大学 広島大学 愛媛大学 広島大学		
		モノリスハニカム触媒に担持された Pt/Al2O3 表面における C3H8/O2 反応機構の開発	鏡原 匠人 長井 理香 日隈 聡士 松本 有平 村上 浩 河野 通治 三好 明 下栗 大右	広島大学 同上 産業技術総合研究所 広島大学 走行・環境性能開発部 MBD 革新部 広島大学 同上		
		Rh/CeOx 触媒の酸素吸蔵/放出・スピルオーバー現象を考慮した包括表面反応機構構築	長井 理佳 鏡原 匠人 日隈 聡士 松本 有平 村上 浩 河野 通治 三好 明 下栗 大右	広島大学 同上 産業技術総合研究所 広島大学 走行・環境性能開発部 MBD 革新部 広島大学 同上		
		炭化水素燃料の層流燃焼速度予測モデルの構築	村田 淳矢	技術研究所		
		2022.11.21-24	日本機械学会 第 33 回内燃機関シンポジウム	液膜上における高速微小液滴の衝突挙動に関する実験的研究	野々山聖士 宮本 大志 小田 哲也 和田 好隆 大西 謙斗 山本 啓介	鳥取大学 同上 同上 MBD 革新部 同上 同上
				ディーゼルエンジンの高熱効率化のための噴霧予混合気の空間制御による新燃焼コンセプト	松尾 健 加藤 雄大 白橋 尚俊 田所 正 角田 良枝 神崎 淳 皆本 洋 金 尚奎 志茂 大輔 森永 真一	エンジン性能開発部 同上 同上 MBD 革新部 PT 制御システム開発部 エンジン性能開発部 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
2022.11.21-24	日本機械学会 第 33 回内燃機関シンポジウム	筒内状態量制御による直噴ガソリンエンジンの冷間エミッション低減に関する研究 (第 2 報)	瀬戸 祐利 堀 隼基 工藤 毅暁 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 技術研究所
		高圧縮比エンジンにおけるピストントップリングの挙動説明とガスシール性の向上	大澤 駿	技術研究所
		火花点火エンジンにおける火炎核の成長を予測する無次元量の提案	堀越 政寛	技術研究所
2022.11.24-25	日本塑性加工学会 第 177 回塑性加工学講座「板材成形の基礎と応用～応用編～」	自動車開発におけるプレス成形 CAE の活用	久万 徹郎	車体技術部
2022.11.25	日本ねじ研究協会 第 4 回ねじ研究シンポジウム	ねじ込み式締結構造における併せ面の応力分布 1 (実験値と理論値の比較および感圧紙の影響)	渡邊 忠俊	技術研究所
2022.11.26	山口大学大学院 研究開発概論	自動車メーカーの研究戦略	本田 正徳	技術研究所
2022.11.28-29	プラスチック成形加工学会 第 30 回秋季大会	車両樹脂部品軽量化のための反り変形予測手法の開発	鈴木 広之 田中 慶和 寺内 雅典 古川 智司	車両技術部 同上 同上 同上
		ポリプロピレンの非等温過程における結晶化キネティクス	安田 周平 宮本 嗣久 田口 健 戸田 昭彦	技術研究所 同上 広島大学 同上
2022.11.25	自動車技術会 シンポジウム「動力伝達系の最新技術 2022」	CX60 用新型 FR8 速 AT の開発	景山慶太郎	ドライブトレイン開発部
2022.11.30-12.20	(株) 電通国際情報サービス ISID HUMANOLGY FORUM ONLINE (オンデマンド配信)	車体組立領域量産準備における デジタルトランスフォーメーション (DX) 化 推進の事例紹介	市川 道也	車体技術部
2022.12.2	自動車技術会 インパクトバイオメカニクス部門委員会	リクライニング姿勢における腰椎・骨盤骨格アライメント個体差と衝突時の乗員挙動解析	泉山 朋大 西田 周泰 山縣 大樹 朝日 龍介 陳 献 大木 順司 杉本 繁 福島 正信	衝突性能開発部 山口大学医学部 同上 衝突性能開発部 山口大学工学部 同上 衝突性能開発部 同上
2022.12.2	ネオリウム・テクノロジー (株) 第 8 回 Dymola/Modelica/FMI セミナー2022	Dymola・Modelica・FMI の活用意義と今後の展望	小森 賢	統合制御システム開発本部
2022.12.7-8	(株) JSOL JMAG ユーザ会 2022	電流/磁気回路と構造伝達系の連成による、モータ電磁音予測プロセスの構築	川口 真 山田 眞平 安達 亮一 楠見 隆行 玉田 嘉彦 三浦 昂彦	MBD 革新部 同上 同上 技術研究所 同上 同上
2022.12.8	ひろしま産業振興機構 2022 年度 自動車工学基礎講座	「自然体」～人を中心とした MAZDA MX-30 の開発～	上藤和佳子	商品開発本部
2022.12.9	IAV (株) IAV TOKYO Powertrain Conference 2022	マイルドハイブリッド (M Hybrid) のバッテリーマネジメントシステム (BMS) 技術開発	楊 殿宇 吉田 勝正 湯原 将光 宇都宮 隆 庄司 明 三好 誠治 藤田 弘輝	技術研究所 電駆・PT 制御部品開発部 パワートレイン技術開発部 技術研究所 同上 経営戦略室 技術研究所

日程	主催・大会名	題目	発表者	所属
2022.12.9	日本機械学会 連続講習会（全4回）「機械 - 電気 の統合モデルによるモデルベース開 発」第1回 物理機能モデルの概要及 び適用事例発表	マツダ（株）における適用事例	平松 繁喜	統合制御システム開発本部
2022.12.13	自動車技術会 次世代モビリティ社会部門委員会	MAZDA CO-PILOT CONCEPT の紹介	岩下 洋平	開発調査部
2022.12.15	東京農工大学 ヒヤリハットデータ研究会	MAZDA CX-60 ドライバーサポートと緊 急時対応技術の紹介	山本 直樹	情報制御モデル開発部
2022.12.15-16	日本液体微粒化学会・日本エネル ギー学会 第31回微粒化シンポジウム	燃料インジェクタ内壁面でのデポジット の堆積抑制と除去促進	坂東 太郎 宋 明良 和田 好隆 植木 義治	神戸大学 同上 MBD 革新部 同上
		矩形流路実験による旋回流を誘起する燃 料インジェクタの提案	松尾 萌花 宋 明良 和田 好隆 植木 義治	神戸大学 同上 MBD 革新部 同上
		ミニサクノズルの閉弁過程における旋 回流の数值解析	片山 智貴 宋 明良 和田 好隆 植木 義治	神戸大学 同上 MBD 革新部 同上
		超音波の援用による複雑形状を有する表 面に対する新規塗装技術の提案	早川 浩樹 廣田 光智 斎藤 寛泰 和田 好隆 佐藤 圭峰	室蘭工業大学 同上 芝浦工業大学 MBD 革新部 同上
2022.12.19	日本船舶海洋工学会 西部支部シンポジウム	「モデルベース開発」	足立 智彦	統合制御システム開発本部
2022.12.21	早稲田大学 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



## 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
Powder Technology	Volume 396, Part B, January 2022, Pages 696-709  https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.11.029	Numerical and Experimental Analysis of Additively Manufactured Particle Dampers at Low Frequencies	Honghu Guo, Kazuo Ichikawa, Hiroyuki Sakai, Heng Zhang, Xiaopeng Zhang, Kenji Tsuruta, Kanjuro Makihara, Akihiro Takezawa	早稲田大学 技術研究所 同上 上海理工大学 大連理工大学 岡山大学 東北大学 早稲田大学
Advanced Composite Materials	2022, Vol.289-115458	Unidirectional CFRP kinking under uniaxial compression modeled using synchrotron radiation computed tomography	高橋 拓也 轟 章 河村 力 樋口 諒 杉山 哲也 宮永 俊明 服部 公一 上田 政人 横関 智弘 本田 正徳	東京工業大学 同上 技術研究所 東京大学 日鉄 C&M 同上 日本大学 東京大学 技術研究所
Journal of Visualization	2022, 25(5), 983-997	Identification of wake vortices of a simplified automobile model in significant aerodynamic drag increase in crosswind condition	中村 優佑 中島 卓司 鄒 超 清水 圭吾 平岡 武宜 陸田 秀実 金平 大河 農澤 隆秀	広島大学 同上 同上 技術研究所 同上 広島大学 同上 同上
ACS Applied Polymer Materials	2022, 4, 2851-2859	Structure – Thermal Property Relationships of Polysilsesquioxanes for Thermal Insulation Materials	濱田 崇 後藤 拓 高瀬咲生乃 岡田 健太 上殿 明 大下 浄治	広島大学 同上 同上 技術研究所 筑波大学 広島大学
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena	Volume 257, May 2022, 147192	Effects of sample-aperture cone distance on the environmental charge compensation in near-ambient pressure hard X-ray photoemission spectroscopy	鈴木 哲 竹中 研人 高原 光司 住田 弘祐	兵庫県立大学 同上 同上 技術研究所
Communications Express	Vol.11, No.4, pp.165-170	High-speed FDTD calculation method specialized for automotive radar analysis	奥木 友和 大久保 寛	技術研究所 東京都立大学
Materials Transactions	Vol.63 No.10, pp.1452-1461	Effects of 0.2Mo+0.2Zr Addition on Microstructure and Tensile Properties of Al-9Si-0.3Fe-0.15Mn Casting Alloy	Zeze Xiao Kazuhiro Matsugi Zhefeng Xu Nobuyuki Oda Hironobu Kominato Yasuo Uosaki	広島大学 同上 燕山大学 技術研究所 同上 同上
ACS Applied Polymer Materials	2022, 4, 10, 7599-7606	Highly Durable Antifogging Materials Based on Polysilsesquioxane with Double Hydrophilic Groups: Effect of Bridged Tetraethylene Glycol Chains in Polysilsesquioxane Films	前田 哲爾 杉本 哲也 濱田 崇 桂 大詞 三根生 晋 大下 浄治	技術研究所 広島大学 早稲田大学 技術研究所 同上 広島大学

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
Scientific Reports	vol.12, No.1 (2022), p.10732 ※ Open Access	A radiographic and physical analysis of factors affecting seat belt position in sitting car seat	山縣 大樹 西田 周泰 泉山 朋大 朝日 龍介 小池 正紘 三原 惇史 今城 靖明 鈴木 秀典 船場 真裕 杉本 繁 福島 正信 坂井 孝司	山口大学 同上 衝突性能開発部 同上 山口大学 同上 同上 同上 同上 衝突性能開発部 同上 山口大学
Mechanism and Machine Theory (ELSEVIER)	Vol.175 (2022), 104957	Fuzzy-reasoning-based robust vibration controller for drivetrain mechanism with various control input updating timings	米沢 平成 米沢 安成 波多野 崇 平松 繁喜 西留 千晶 梶原 逸朗	北海道大学 同上 統合制御システム開発本部 同上 キャテック (株) 北海道大学
IEEE Access	IEEE Access, 10, 10160-10175.	Auditory spatial saliency and its effects on perceptual noisiness	中谷 裕紀 渡邊 雅之 萬 菜穂子	技術研究所 同上 同上
IEEE Transactions on Intelligent Vehicles (オンライン版)		Goal-Aware RSS for Complex Scenarios via Program Logic	Ichiro Hasuo Clovis Eberhart James Haydon Jeremy Dubut Brandon Bohrer Tsutomu Kobayashi Sasinee Pruekprasert Xiao-Yi Zhang Erik Andre Pallas Akihisa Yamada Kohei Suenaga Fuyuki Ishikawa Kenji Kamijo Yoshiyuki Shinya Takamasa Suetomi	国立情報学研究所 同上 同上 同上 Worcester Polytechnic Institute 国立情報学研究所 同上 同上 University of Augsburg 国立情報学研究所 同上 同上 統合制御システム開発本部 同上 同上
応用数理	Vol.31, No.4, pp.23-27	自動車産業と応用数理	鈴野 浩大	技術研究所
JSPS・卓越大学院パンフレット	2022.3 版, P.19	(企業メッセージ掲載)	高見 明秀	技術研究所
ながれ	第 41 巻 (2022) 第 2 号 pp.77-80	サロゲートモデルを併用した自動車空力性能の多目的最適化	濱田玄太郎 犬井 太一 清水 圭吾 平岡 武宜 大山 聖 中島 卓司 中村 優佑 坪倉 誠	神戸大学 同上 技術研究所 同上 JAXA 広島大学 同上 神戸大学
東京工業大学学術国際情報センター HP (令和 3 年度採択実績および利用終了課題報告書)	<a href="https://www.gsic.titech.ac.jp/kyodou/kadai_r3">https://www.gsic.titech.ac.jp/kyodou/kadai_r3</a> 令和 3 年度採択利用課題一覧 (産業利用) 番号 1	車載レーダにおけるターゲット表面電流分布の FDTD 法による数値解析	山本 雅史	技術研究所

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
映像情報メディア学会誌	Vol.76, No.3, pp.408-415 (2022)	偏った視線方向における心理物理的ホロプターの同定	村瀬 健二 原 利宏 武田 雄策 吉海 亮介 金子 寛彦	技術研究所 同上 同上 東京工業大学 同上
「材料」	Vol71, No.5, pp.453-460	最外層に熱可塑性樹脂層を有する CFRP 積層板を利用した CFRP/AI の摩擦攪拌点接合	田中 和人 川上 将司 西口 勝也	同志社大学 同上 技術研究所
日本放射光学会誌「放射光」	Vol.35, No.3 (2022) 200-207	時空間分割角度分解 AP-XPS 法による多層積層薄膜界面の深さ方向解析	豊田 智史 吉村 真史 住田 弘祐 三根生 晋 町田 雅武 吉越 章隆 吉川 彰 鈴木 哲 横山 和司	東北大学 兵庫県 技術研究所 同上 シエンタオミクロン (株) 日本原子力開発機構 東北大学 兵庫県立大学 同上
自動車マルチマテリアルに向けた樹脂複合材料の開発	pp.53-64	第 1 章 第 5 節 マルチマテリアル化車体の動向と異種材料接合技術	高見 明秀	技術研究所
日本機械学会論文集	2022 年 88 巻 905 号 p.21-00289	スパースモデリングを用いた構造物の設計形状における重要部位の抽出手法に関する研究	本田 正徳 目良 貢 河村 力 竹澤 晃弘 北村 充	技術研究所 同上 同上 早稲田大学 広島大学
	2022 年 88 巻 916 号 p.22-00189	剛-柔構造結合系のモーダルエネルギー伝搬解析法の研究	山下 亘貴 宇都宮昭則 本田 巖	技術研究所 同上 長崎総合科学大学
第 33 回内燃機関シンポジウム予稿集	No.38, pp.1-10	筒内状態量制御による直噴ガソリンエンジンの冷間エミッション低減に関する研究 (第 2 報)	瀬戸 祐利 堀 隼基 工藤 毅暁 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 技術研究所
自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会予稿集	20225223	モデルベースリサーチ (MBR) による熱マネ・NV 制御材料モデル技術の開発 (第 2 報)	山川 啓介 山本 崇史 桂 大詞 井上 実 畠山 望 三浦 隆治 岡島淳之介 稲葉 賢二 石澤由紀江 遊川 秀幸 伊東 博之 石元 孝佳 大下 浄治	技術研究所 広島大学・工学院大学 技術研究所 装備開発部 広島大学・東北大学 同上 同上 広島大学 同上 技術研究所 東洋シート 広島大学 同上
	No.156, pp.1-6	筒内状態量制御による直噴ガソリンエンジンの冷間エミッション低減に関する研究 (第 1 報)	工藤 毅暁 堀 隼基 瀬戸 祐利 原 亮介 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 技術研究所

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
自動車技術会論文集	2022年53巻1号 pp.138-144	型抜き面を指定しない両側铸造制約を考慮したトポロジー最適化	和田 有司 弓削 康平 木崎 勇 三浦 広樹 寺田 栄	東京工業大学 成蹊大学 ボデー開発部 ドライブトレイン開発部 MBD 革新部
	2022年53巻5号 pp.886-891	モデルベースリサーチ (MBR) による振動制御材料モデル技術の開発	山川 啓介 山本 崇史 桂 大詞 井上 実 畠山 望 三浦 隆治 岡島淳之介 稲葉 賢二 石澤由紀江 遊川 秀幸 伊東 博之 石元 孝佳 大下 浄治	技術研究所 広島大学・工学院大学 技術研究所 装備開発部 広島大学・東北大学 同上 同上 同上 広島大学 同上 技術研究所 東洋シート 広島大学 同上
	No.54.vol.2 pp.376-381	人体モデルを用いた衝突時の乗員股関節傷害要因の分析	北田 芳光 西本 哲也 本村 友一 原 義明 柴原 多衛 朝日 龍介	衝突性能開発部 日本大学 工学部 日本医科大学千葉北総病院 同上 衝突性能開発部 同上
日刊工業新聞 第72回自動車技術会賞 受賞者の声企画	<a href="https://www.nikkan.co.jp/articles/view/00638269">https://www.nikkan.co.jp/articles/view/00638269</a>	防錆開発プロセスを変革する防錆機能迅速評価技術	浅田 照朗 佐々木将展 江崎 達哉 重永 勉 高見 明秀	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.61, pp.6-7	新型 MX-30 の衝突安全性能	濱田 隆志	衝突性能開発部
会誌「自動車技術」	Vol.76, No.2 (2022)	IOTを活用したマスカラフツマンシップへの取り組み	安達 範久	技術本部
	Vol.76, No.7 (2022), pp.6-7	防錆開発プロセスを変革する防錆機能迅速評価技術	浅田 照朗 佐々木将展 江崎 達哉 重永 勉 高見 明秀	技術研究所 同上 同上 同上 同上
	vol.76, No.9 (2022), pp.30-36	人体個体差を考慮した傷害研究および傷害低減技術の開発	泉山 朋大 朝日 龍介	衝突性能開発部 同上
	Vol.76, 年鑑号 (2022), pp.178-184	生産技術・生産システム	市本 秀則 山野 哲司 梶川 伸司 長澄 徹侍 岩本 道尚 常岡 辰夫 後藤 憲吾 丸尾 幸治 今野 康之 河野 弘和 粕井 翔 小川 耕平 野村 直彦 鶴田 秀一	生産企画部 車体技術部 同上 ツーリング製作部 車両技術部 同上 同上 パワートレイン技術部 同上 同上 同上 同上 市場品質部
モーターファン・イラストレーテッド	Vol.190, pp.80-84	エンジンはなくなる (結言)	山本 博之 山川 正尚	技術研究所 同上

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
素形材	2022年6月21日発行	お客様の輝きにつなげるマツダのモノづくり ～デジタル技術を活用した金型製作～	安達 範久	技術本部
IVI 業務シナリオ集 2021 年度報告	2022年7月16日発行	AI による発電効率とエンジン検査精度の向上	市本 秀則 藤山 佳宏 影山 望 小森 悠一	生産企画部 プラント技術部 PT 技術部 同上
		シリンダーヘッド 鋳造用砂型の品質管理	福本 豊 三浦 直洋	PT 技術部 同上
鋳造工学会 第 180 回全国講演大会	2022年9月28日発行	高精度ダイカストによる機械加工レス成形の実現	佐々木大地 重里 政考 山本 綾人 河野 一郎 藤井 祥平 小国 英明	PT 技術部 同上 同上 同上 同上 同上
型技術者会議 2022 講演論文集	2022年6月23日発行	ダイカストの金型温度を安定化するモデルベース型設計の確立	藤井 祥平 住吉 孝弥 小関 孝 杉浦 千尋	PT 技術部 同上 同上 同上
型技術ワークショップ 2022 in ぎふ講演論文集	vol.37, No.13 (2022) pp.92-93	CAE を活用した軽量・高剛性金型構造の実現	今野 佑亮 吉崎 真吾 村上 健士	車体技術部 同上 同上
	pp.66-67	機械加工精度ばらつき安定化の取組み	林 祥乃介 中原 寛海	ツーリング製作部 同上
型技術	vol.37 No.8 (2022) pp.120-121	「魂動デザイン」忠実再現への挑戦	大西 裕也 小松 誠司 浅籬 尊 三浦 康博	車体技術部 同上 同上 同上
塑性加工学講座	第 177 回 (2022) pp.79-91	自動車開発におけるプレス成形 CAE の活用	久万 徹郎	車体技術部
ファインケミカルシリーズ 塗料開発の新展開 (CMC 出版)	2022 (2022年10月31日第1刷発行) pp.285-296	鮮やかさと深みを高次元で両立するソウルレッドクリスタルメタリックの開発	平野 文美	車両技術部
第 15 回 品質工学技術戦略研究発表大会予稿集	pp.88-138	マツダの金型製作部門における技能伝承の取組み	久保 祐貴 佐伯 千春 有松 直弥 影山 貴大 須賀 実	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上
第 30 回 品質工学研究発表大会予稿集	pp.82-85	パラメータ設計を用いた理想動力伝達構造の実現	畑平 拓也 岡山 一洋 中原 孝善 江草 秀幸 横山 郁夫	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上

寄稿誌名	巻・号・ページ	題目	発表者	所属
第 30 回 品質工学研究発表大会予稿集	pp.86-89	高硬度材荒取り加工効率化	川口 元志 白川 真也 有松 直弥 上村 勝利 叶井 貴	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上
	pp.90-93	プレス金型部品のフレームハード工程における冷却条件の最適化	吉川 速人 川口 元志	ツーリング製作部 同上
	pp.94-97	パラメータ設計を用いた側面加工精度向上の取組み	嶋村 涼 中原 寛海 宇都宮 誠	ツーリング製作部 同上 同上
	pp.98-101	バンパー金型リブ形状切削加工の切削条件最適化	白川 真也 川口 元志 有松 直弥 久保 祐貴 江草 秀幸 影山 貴大	ツーリング製作部 同上 同上 同上 同上 同上
	pp.162-165	金型製作検討におけるエキスパートの思考の予測手法開発	有松 直弥 白川 真也 川口 元志 久保 祐貴	ツーリング製作部 同上 同上 同上
人工知能学会誌	Vol.37 No.3 (2022 年 5 月号)	特集「スマートファクトリーと AI」 マツダで実証実験した AI 活用事例 (IE, 物流, 検査) ~IVI での取り組みを中心とした AI 手の内 化アプローチ~	市本 秀則	生産企画部
PLASTICS SCIENCE	April. 2022, pp.103-106	変換期の自動車とプラスチック-バイオ エンブラ新意匠二層成形技術の開発	一原 洋平	装備開発部