

社外発表論文・投稿リスト(2022年1月～12月)

- * 本発表実績は当社から社外への新規発表を掲載しております。
 なお、海外での発表はNo.に※印が表記してあります。その他は国内での発表です。
 * 発表者の所属名は発表時点のものです。

1. 社外発表論文リスト

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
※1	1月	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)	MEMS2022	RECONFIGURABLE PLASMONIC PHOTODETECTOR INTEGRATED WITH ELECTROSTATIC ACTUATOR FOR SPECTROMETRY	イムラ・ジャパン	齋藤 史朗
※2	1月	Neural Networks (International Neural Network Society, European Neural Network Society & Japanese Neural Network Society)	Neural Networks	S2NN: Time Step Reduction of Spiking Surrogate Gradients for Training Energy Efficient Single-Step Neural Networks	DS部 先進開発部	(DS部) 澤田 好秀 池川 慎一 (先進開発部) 末武 一馬 齊院 龍二
※3	1月	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)	Compumag2021	2.5-D Multi-Phase Topology Optimization of Permanent Magnet Motor Using Gaussian Basis Function	走行安全技術部 先進開発部	(走行安全技術部) 佐藤 智宏 (先進開発部) 末次 恵久 藤岡 英二
4	1月	自動車技術会	自動車技術会 機関紙「宙舞」92号	今さら聞けない自動車の豆知識 仮題「Nレンジの正しい使い方」	T/M技術部	大村 雅洋
※5	2月	INSTICC, the Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication	VISAPP2022, the 17th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications	A Hardware-Oriented Algorithm for Human Detection using GMM-MRCoHOG features	先進開発部	山田 英夫
6	2月	QCサークル総合・交流大会	第6353回 QCサークル総合・交流大会	コーティング作業工数の低減 ～環境変化に対応した取組み～	試作部	長坂 雄太 山本 拓弥
※7	2月	Sensors(MDPI)	Sensors	Rethinking the role of normalization and residual networks for spiking neural network	DS部 アイシン・ソフトウェア	(DS部) 池川 慎一 澤田 好秀 名取 直毅 (アイシン・ソフトウェア) 齊院 龍二
※8	2月	コーネル大学	arXiv	Rethinking the role of normalization and residual networks for spiking neural network	DS部 アイシン・ソフトウェア	(DS部) 池川 慎一 澤田 好秀 名取 直毅 (アイシン・ソフトウェア) 齊院 龍二
※9	2月	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)	IEEE Access	Concept Bottleneck Model with Additional Unsupervised Concepts	DS部	澤田 好秀 仲村 佳悟
※10	2月	コーネル大学	arXiv	Concept Bottleneck Model with Additional Unsupervised Concepts	DS部	澤田 好秀 仲村 佳悟
11	2月	日本分析化学会 ガスクロマトグラフィー 研究懇談会	第376回ガスクロマトグラフィー 研究会特別講演会	ヒト皮膚から放散する 微量生体ガスの測定とその利用	先進開発部	山口 秀明 中沖 優一郎 末次 恵久
12	2月	関東経済産業局	水素セミナー	家庭用燃料電池「エネファーム Type S」の紹介と新規参入の期待	ES技術部	坂本 和教
13	2月	つばさ会会員	つばさ会企画部会活動報告	つばさ会 企画部会活動報告講演	生産革新推進部	佐藤 雅則
14	2月	アイシングループ	第72回オールアイシン 研究発表会	ピストン向け 遮熱表面処理材料の開発	PTモータ技術部 アート金属工業	(PTモータ技術部) 田口 陽介 (アート金属工業) 山川 直樹 山野井 亮子

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
15	2月	アイシングループ	第72回オールアイシン研究発表会	イベントセンサによる距離センシング技術	電子先行開発部	梶原 孝蔵
16	2月	新会社システム総合研究所	新会社システム総合研究所セミナー	カーボンニュートラルを目指した電動化の現状&課題と将来の見通し	パワートレインカンパニー	安部 静生
※17	2月	ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG	Journal of Mechanical Design	Novel transmission mechanism combining self-excited vibrations and one-way clutches	先進開発部	遠山 智之 森 重文
18	2月	ウェーブフロント	ウェーブフロント ホームページ	SimericsMP+(旧称Pumplinx)を用いた電動ポンプのCFD解析	PT電動アクチュエータ技術部	畑 浩一
19	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	ユニバーサルステップ開発	車体第1技術部	野村 啓介
20	3月	精密工学会画像応用専門委員会	DIA2022 (動的画像処理実利用ワークショップ2021)	立体形状を有する大型金属部品の外観検査DNN のための学習用データセットに関する検討	DS部 生産革新推進部	(DS部) 武藤 功樹 (生産革新推進部) 宮永 裕介 市川 尋信
21	3月	画像の認識・理解シンポジウム	MIRU2022	教師無し概念学習:Contrastive Self-Explaining Neural Network	DS部	澤田 好秀 仲村 佳悟
22	3月	JCF-RS: Japan Cold Fusion Research Society (日本常温核融合研究会)	JCF22(第22回 JCF研究会)	・New MHE Experiments by D-System(D系装置によるMHE実験) ・Characteristics of Excess Power Generation in MHE Experiments by D-System(MHE評価装置Dシステムでの過剰熱発生の特性)	テクノバ	長谷川 雅彦 高橋 亮人 森 豊 蜂須賀 譲二
23	3月	日本音響学会	2022年春季研究発表会	音圧レベルの低い摩擦音の検出性能改善	DS部	高部 晃好 宗戸 俊樹 伊藤 秀浩
24	3月	大阪商工会議所	水素関連産業技術ニーズ説明会	家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの新技术ニーズ	ES技術部	鈴木 吾朗
25	3月	日本金属学会	春期講演大会	熱電発電の希望と課題	ES技術部	小島 宏康
26	3月	日本物理学会	日本物理学会 第77回年次大会	新ラベース相超伝導体BaIr2の高圧合成と超伝導特性	イムラ・ジャパン	川島 健司
27	3月	電子情報技術産業協会	JEITA熱設計セミナー(DX 時代の熱設計-新たな半導体パッケージモデルの創出-)	機電一体型・電動ウォーターポンプの熱シミュレーションのモデル構築	解析技術部	青山 泰崇
28	3月	新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)燃料電池実用化推進協議会(FCCJ)	SOFC/SOEC課題共有フォーラム	エネファームの普及拡大に向けた取り組み	ES技術部	遠藤 聡
29	3月	応用物理学会	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	微粒子磁気配列による細菌の定量的検出	イムラ・ジャパン	牛島 栄造
30	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	アイシングループのカーボンニュートラルへの取り組み	CN技術開発部	平塚 一郎
31	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	鋳鉄電気炉溶解のロス低減と効率化によるCO ₂ 排出量削減	アイシン高丘	川端 祥敬 長山 真 青木 正輝
32	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	環境対応車向け電子制御ブレーキシステムの開発	アドヴィックス	遠藤 亮祐 石田 康人
33	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	移動時の安心・安全・快適をサポートする「エントリー」「見守り」システム	ボデー先行開発部 CSSカンパニー統括部	(ボデー先行開発部) 藤井 宏行 山本 武志 桐生 知仁 森岡 俊光 (CSSカンパニー統括部) 本多 浩一郎
34	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	低コストで乗降性を向上するスライドドア 連動格納ステップ:ユニバーサルステップ	車体第1技術部	風間 真司 森 健太 多田 武史 野村 啓介
35	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	機電一体、小型高出力で且つ高位置制御可能なシフトパイワイヤの開発	走行安全技術部	桑原 真也 葛生 論史 鈴木 恵司 大橋 正和

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
36	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	外観検査における 画像全域監視技術	生産革新推進部	李 国鑫 吉田 和導 福田 明博
37	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	リッターカー及び 軽自動車用新CVTの開発	AW第2技術部 T/M技術部	(AW第2技術部) 西澤 泰樹 藤堂 穂 (T/M技術部) 大越 直樹 伊藤 正泰
38	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	駐車区画検知のための 『Unreal Engine』活用 ～次世代自動駐車システム実現に向けて～	先進開発部	小久保 嘉人
39	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	X線回折によるナノサイズ 水粒子の挙動解析	イノベーション センター	井上 慎介 田端 友紀 平野 明良
40	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	小型分散型バイオガス発電 システムによる循環社会の実現に 向けた事業化への取り組み	イノベーション センター	河合 泰典 土井 将一 久城 款
41	3月	アイシン技術会	アイシン技報2022VOL26	激しい変革の時代の中で 北米テクニカルセンターの取り組み	AISIN TECHNICAL CENTER OF AMERICA	岩附 龍矢 伊藤 功一
42	3月	日本化学会	第102春季年会	熱電発電の可能性と課題	ES技術部	小島 宏康
43	3月	高輝度光科学 研究センター	SPRING-8/SACLA利用 研究成果集	PEDOT:PSS[ポリ(4-スチレンスルホン酸) をドーパしたポリ(3,4-エチレンジオキシチオ フェン)]の階層的ナノ構造と吸放湿特性	イノベーション センター	田端 友紀
44	3月	自動車技術会 車室内環境技術部 門委員会	自動車室内環境2022 総合技術レビュー	第3章 空気質 3.3.4 ガス・においセンサー	電子先行開発部	鈴木 琴江
45	4月	QCサークル東海支部 愛知地区	第6439回QCサークルいきいき 事例研究大会	全員参加での挑戦! 自主保全活動による粉体残り撲滅	西尾ダイカスト 工場	久野 勝由 湯前 勝也
46	4月	エヌ・ディー・エス	モータにおける熱の発生と 解析・熱対策	電動スライドドア駆動モータの 熱シミュレーション技術	ボデー先行開発部 解析技術部	(ボデー先行開発部) 浅見 瞭 (解析技術部) 渡邊 寛隆 青山 泰嵩
※47	4月	Automotive Grade Linux/The Linux Foundation	Speaking Invitation for AGL Tech Day! 2022	Status update for Instrument Cluster EG.	アプリケーション デザイン部	山口 直人
48	4月	クリーク・アンド・リ バー社(C&R社)	ゲーム開発者、映像制作者の 為のノンゲーム分野における Unreal Engine事例紹介 ～自動車と映像業界～	何故、今ゲームエンジンなのか?	先進開発部	谷 昌樹
※49	4月	IWAENC2022	IWAENC2022	Semi-supervised Domain Adapta- tion for Acoustic Scene Classifica- tion by Minimax Entropy and Self- supervision Approaches	DS部	高橋 友紀子 高橋 佐和 名取 直毅
※50	5月	R&D World (WTWH Media, LLC社)	R&D 100 Awards	Driver Monitor System for Advanced Drive	走行安全第1制御 技術部	山田 善之
※51	5月	American Physi- cal Society	Physical Review A	Short Quantum Circuits in Reinforcement Learning Policies for the Vehicle Routing Problem	先進開発部 AISIN TECHNICAL CENTER OF AMERICA	井手 貴範 神谷 一光
※52	5月	Association of European Opera- tional Research Societies	European Journal of Opera- tional Research arXiv	Supply Chain Logistics with Quantum and Classical Annealing Algorithms	先進開発部 AISIN TECHNICAL CENTER OF AMERICA	井手 貴範 神谷 一光
53	5月	日本科学技術連盟	第6360回QCサークル全国大会 (札幌)	フレキシブルレースBrg切り出し器 モーター故障対策	設備工機部	永井 来美 中村 恭規 亀井 恵多
54	5月	日本科学技術連盟	第6360回QCサークル全国大会 (札幌)	異常ゼロヘトライ!～オールメンバーで 挑んだ搬送コンベヤUDUワーク確認 センサー異常撲滅～	安城第2工場	竹内 重久 廣瀬 兼史
55	5月	日本科学技術連盟	第6360回QCサークル全国大会 (札幌)	GFrCAライン インナーロケピン押込み ピン交換時間短縮による工数低減	岡崎東工場	山口 広輔 高橋 昌利

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
56	5月	日本科学技術連盟	第6360回QCサークル全国大会(札幌)	ECU実装ライン スプラッシング繋ぎ目停止撲滅 ～あきらめずに取り組んだ繋ぎ作業改善～	半田電子工場	丸山 兼 高木 大輔 杉崎 敏浩
57	5月	新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	SOFC/SOEC 課題共有フォーラム	エネファームの普及拡大に向けた取り組み	ES技術部	遠藤 聡
58	5月	QCサークル東海支部愛知地区	第52回QCサークル愛知地区選抜大会	勇往邁進!体質改革に挑んだ3年間のあゆみ	西尾ダイカスト工場	守田 潤也 硯見 元
59	5月	QCサークル東海支部愛知地区	第52回QCサークル愛知地区選抜大会	羽ばたけヒカリサークル! ～チームで味わう達成感を求めて～	安城工場	梅澤 龍太
60	5月	日本鑄造工学会	第179回全国講演大会 YFE大会	ダイカストアルミ溶湯保持炉整流フィルタの浸食対策による寿命向上	西尾ダイカスト工場	長尾 健太郎 酒井 章年
61	5月	豊田中央研究所	CHUKEN EXPO	摺動面の高潤滑設計のための流体解析・計測技術 駆動部品の潤滑を促進する表面テクスチャリングと動作状態解析	材料技術部	阿部 唯人
62	5月	KEC関西電子工業振興センター	KECニュースレター	ISO 11452-9 2nd edition 2021-10解説	電子信頼性技術部	前田 幸司
63	5月	自動車技術会	2022年春季大会学術講演会	冗長系モータ制御システムのシミュレーション開発	走行安全第1制御技術部 走行安全技術部	(走行安全第1制御技術部) 石川 康太 荻野 淳人 (走行安全技術部) 大橋 佳史
※64	5月	American Chemical Society	Inorganic Chemistry誌	Hidden structural and superconducting phase induced in antiperovskite arsenide SrPd3As	イムラ・ジャパン	二宮 博樹 川島 健司
65	6月	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022(札幌)	白色光源を用いた表面プラズモン共鳴式光検出器による分光の研究	イムラ・ジャパン	齋藤 史朗
66	6月	日本皮膚科学会	第121回日本皮膚科学会総会	超微細水粒子を用いた尋常性ざ瘡の治療効果の評価ー薬剤、ビタミンC誘導体による併用効果の検討	イノベーションセンター	横山 慶子
67	6月	日本皮膚科学会	第121回日本皮膚科学会総会	放射光軟X線分光によるナノサイズ微細水の機能解明	イノベーションセンター	田端 友紀
68	6月	日本皮膚科学会	第121回日本皮膚科学会総会	ヒト皮膚角層内に浸透する水の透過挙動の解析	イノベーションセンター	田端 友紀
69	6月	ベルト伝導技術懇話会	総会	アイシンにおけるCVT技術の変遷	T/M技術部	石原 亘
70	6月	CVIM研究会	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2022	E2Pose: 高精度及び高フレームレートなEnd-to-End 多人数姿勢推定	DS部	戸部田 雅一 鄭 澤 高椋 佐和 澤田 好秀 名取 直毅
71	6月	CVIM研究会	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2022	SG4T1: Surrogate Gradient for T → 1 Spiking Neural Networks	DS部 アイシン・ソフトウェア	(DS部) 池川 慎一 澤田 好秀 (アイシン・ソフトウェア) 末武 一馬 齊院 龍二
72	6月	フレッシュ&チャレンジ大会	6223回フレッシュ&チャレンジ大会	全員参加で挑んだPR-107ラインの頻停低減	新豊工場	橋口 拓実 久保山 龍
73	6月	日本鑄造工学会 鑄造CAE研究部会	シンポジウム	焼付予測手法精度向上の取り組み	軽合金生技部	種田 翼
74	6月	中部圏社会経済研究所	農業の持続的生産とスマート農業研究会	新興国(インド)農村地域での小型バイオガス発電システムによるスマートVillage化	イノベーションセンター	久城 款
※75	6月	コーネル大学	arXiv	C-SENN: Contrastive Self-Explaining Neural Network	DS部	澤田 好秀 仲村 佳悟
76	6月	NVIDIA	NVIDIA AI DAYS	マルチモーダルエージェント“Saya”:対話AIによるヒトへのインタビュー	先進開発部	大須賀 晋
77	6月	NVIDIA	NVIDIA AI DAYS	Jetsonの活用と工場向けソフトのDevOpsの実現	生産革新推進部	萩尾 真二

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
78	6月	車載組込みシステムフォーラム	2022年度第1回ASIFスキルアップセミナー	はじめてのCAN	ソフトウェア基盤技術部	古河 晃
79	6月	中部品質管理協会	2022年度 中部品質管理大会 QCサークル事例発表大会	水平ネジ締め機 空転異常の撲滅	安城工場	富永 典央
80	6月	自動車技術会 中部支部 人と車のテクノロジー展 名古屋2022	研究発表会	形状縞投影による光沢曲面上の欠陥検査技術	生産革新推進部	布田 健悟 高山 宗広
81	6月	自動車技術会 中部支部 人と車のテクノロジー展 名古屋2022	研究発表会	パワースライドドア用 画像認識システム	ボデー 先行開発部	梁井 慶一
※82	6月	Social Sciences & Humanities Open	Social Sciences & Humanities Open	Multilayered Installation Design: A framework for analysis and design of complex social events, illustrated by an analysis of Virtual Conferencing	AISIN TECHNICAL CENTER OF AMERICA	鈴木 崇文
83	7月	日本科学技術連盟	第6370回QCサークル全国大会(姫路)	～限りある資源を未来につなげ!!～ 全員参加で挑戦した油洩れ撲滅活動	城山工場	稲垣 茂 山下 浩和 永田 湊人
84	7月	日本科学技術連盟	第6370回QCサークル全国大会(姫路)	全集中!粗材搬送装置異常撲滅	吉良工場	鈴木 章仁 富田 祐也 古芝 耕三
85	7月	日本科学技術連盟	第6370回QCサークル全国大会(姫路)	エンジン用電動W/P DS20ライン生産性向上～ECRS活動で小改善を～	半田工場	新美 潤
86	7月	日本科学技術連盟	第6370回QCサークル全国大会(姫路)	AS1634 不明な停止時間0化による可動率95%の継続	新川衣浦工場	神谷 宙 小出 克成 深見 正和
※87	7月	DCASE2022 Workshop	DCASE2022 Workshop	A TRAINING SYSTEM THAT PRIORITIZES RARE LABELS IN OVERLAP FOR POLYPHONIC SOUND EVENT DETECTION	DS部	古賀 理恵 高橋 佐和 名取 直毅
88	7月	自動車技術会	自動車技術会フォーラム2022	アイシンのサイバーセキュリティに対する取り組み	ソフトウェア基盤技術部	間瀬 順一
89	7月	QCサークル 東海支部	第52回QCサークル本部長賞 東海支部選抜(運営事例)大会	勇往邁進!体質改革に挑んだ3年間のあゆみ	西尾ダイカスト工場	守田 潤也 石川 大使
90	7月	QCサークル 東海支部	第52回QCサークル本部長賞 東海支部選抜(運営事例)大会	羽ばたけヒカリサークル!～大縄跳びから学んだ達成感を求めて～	安城工場	梅澤 龍太
91	7月	QC Ware	Q2B Tokyo 2022	量子コンピュータが導く最適配送ルート	先進開発部	井手 貴範
92	7月	日本科学技術連盟	第51回信頼性・保全性・安全性シンポジウム	QFN部品の熱衝撃事前評価レス検討	ECU基盤技術部	林 航平
93	7月	宮城県産業技術総合センター	自動車部品サプライヤーにおける三次元デジタル測定と業務効率化	生産ラインの垂直立ち上げに向けた事前検証における実機ラインのデジタルデータ化	第5ユニット 生技部	大内 貴宏 八郷 隆盛
94	7月	海洋堂	ワンダーフェスティバル	Saya×センム AIスペシャルインタビュー	先進開発部	大須賀 晋
95	7月	International Conference on Condensed Matter Nuclear Science (国際凝集核科学会)	ICCF24 (第24回 国際凝集系核科学会)	・MHE Reactions in New Experiment by D-System (新実験DシステムにおけるMHE反応) ・Understanding of MHE power generation Patterns by TSC Theory (TSC理論によるMHE熱発生パターンの理解)	テクノバ	長谷川 雅彦 高橋 亮人 森 豊
96	7月	日本ダイカスト協会	日本ダイカスト協会 技術交流会	アルミ溶解炉の最適燃焼制御技術	軽合金生技部	小林 秀章 野島 哲男 泉 芳範 阿部 佑太
97	7月	NEDO	NEDO水素・燃料電池成果報告会2022	用途拡大を見据えた薄型・高効率 SOFCシステムの実用化開発	CN技術開発部	堀内 幸一郎
98	7月	日本人間工学会	日本人間工学会第63回大会	VR環境と深層学習を用いた自動運転酔いの推定	電子先行開発部	土谷 顕斗
99	8月	エアロゾル学会	第39回エアロゾル科学・技術研究討論会	微細水粒子の帯電計測について	イノベーションセンター	森 隆行 加藤 寛人 井上 慎介

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
100	8月	エアロゾル学会	第39回エアロゾル科学・技術研究討論会	DMAを用いた空気電離イオンの生成特性に関する研究	イノベーションセンター	森 隆行 加藤 寛人 井上 慎介
101	8月	日本美容皮膚科学会	第40回日本美容皮膚科学会総会・学術大会	微細水粒子を用いた化粧品有効成分の皮膚浸透促進効果	イノベーションセンター	田端 友紀 平野 明良 井上 慎介
102	8月	日本美容皮膚科学会	第40回日本美容皮膚科学会総会・学術大会	ナノサイズ微細水粒子生成器の使用経験	イノベーションセンター	井上 慎介
103	8月	奈良先端科学技術大学院大学	2022年度 グリーン科学の産業展開	機械部品メーカーでのタンパク／酵素応用の研究開発	イノベーションセンター	重森 康司
104	8月	第29回低温物理学国際会議組織委員会	第29回低温物理学国際会議	High-Pressure Synthesis of Ca-Free Hg-Based Double-Layered Cuprate (Hg,M)(Sr,Ba)2SrCu2Oy	イムラ・ジャパン	二宮 博樹 川島 健司
※105	8月	Association of Asia Pacific Physical Societies	The 15th Asia-Pacific Physics Conference (APPC15)	Electronic structure of the superconducting ZrP2-xSex with having Dirac nodal lines	イムラ・ジャパン	川島 健司
106	8月	アイティメディア	ITmedia Virtual EXPO 2022 秋	自動車産業でのAI活用:ドライバモニタからエージェントSayaまで	先進開発部	大須賀 晋
107	9月	トヨタ自動車TQM推進部	トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	不具合品受付データ入力工数の低減VISIONシステム入力作業の自動化	品質保証部	山田 幸作
108	9月	トヨタ自動車TQM推進部	トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	制御設計工数予測による設備投資費(制御設計費)の低減	設備工機部	森永 悠司
109	9月	トヨタ自動車TQM推進部	トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	Jetson による検査PC 低コスト化～TensorRT、枝刈り、軽量アーキテクチャによるモデル実装最適化～	生産革新推進部	村瀬 王哉
110	9月	トヨタ自動車TQM推進部	トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	線状注記文字列の検出精度向上 ～文字検出技術のナビ評価試験適用～	電子信頼性技術部	中西 哲也
111	9月	組込みシステム技術に関するサマールワークショップ実行委員会	組込みシステム技術に関するサマールワークショップ (SWEST24)	最近のCとC++を振り返る	ソフトウェア基盤技術部	間瀬 順一
※112	9月	Polytechnic University of Valencia	ICEM2022 (International Conference on Electrical Machines)	コアレス共振モータの制御手法	技術統括部	大橋 隆宏
113	9月	日本生物環境工学会	日本生物環境工学会 2022年福岡大会	ナノサイズ微細水照射によるレタスおよびコウジカビの成長促進効果の検証	イノベーションセンター	田端 友紀
114	9月	日本冷凍空調学会	日本冷凍空調学会	排熱を吸収液で蓄熱する小型吸収冷凍機の開発	先進開発部	山本 翔也 坪内 修
※115	9月	NANOBUBBLE2022	NANOBUBBLE2022	Electronic structure of ultrafine water cluster deposited on hydrophobic and hydrophilic surfaces explored by soft X-ray emission spectroscopy	イノベーションセンター	田端 友紀
116	9月	日本音響学会	2022年秋季研究発表会	時間一周波数リッジ解析に基づく製品異音検査	DS部	甲斐 直登 宗戸 俊樹 伊藤 秀浩
117	9月	情報処理学会	第21回情報科学技術フォーラム (FIT2022)	製造現場におけるカメラ映像を用いた熟練技能者と非熟練者との作業差異の抽出方法	DS部	川合 亨剛 福本 剛
118	9月	日本科学技術連盟	第6250回QCサークル全国大会 (富山)	全員参加での挑戦！自主保全活動による粉体残り撲滅	西尾ダイカスト工場	久野 勝由 友國 将大 湯前 勝也
119	9月	日本科学技術連盟	第6250回QCサークル全国大会 (富山)	3150(サイコー)ラインを掴み取れ！防炭剤塗布ムラ撲滅による工数低減	岡崎東工場	広瀬 智哉 丸山 敏未 瀬戸 健太
120	9月	日本科学技術連盟	第6250回QCサークル全国大会 (富山)	ハイブリッドライン搬送コンベア故障低減～全員参加で故障ゼロ化に挑戦～	小川工場	酒井 翔平
121	9月	日本科学技術連盟	第6250回QCサークル全国大会 (富山)	改善技能のスキルアップ～NewB Frシャフト取出し時の工数低減～	安城第1工場	前田 裕太 牧村 昌哉 吉田 大志
122	9月	日本薬学会	日本薬学会 関東支部大会	微細水粒子放出装置を用いた水溶性化粧品成分の皮膚浸透促進効果	イノベーションセンター	田端 友紀

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
123	9月	応用物理学会	秋季学術講演会	熱電発電モジュール開発について	ES技術部	小島 宏康
124	9月	組込みシステム開発技術研究会(CEST)	第264回技術交流会	MISRA-Cの紹介と量産製品への適用について	ソフトウェア基盤技術部	間瀬 順一
125	9月	アンシス・ジャパン	ANSYS Simulation World 2022	伝導エミッション予測精度と活用方法について	解析技術部	豊田 泰延 市橋 果
126	9月	自動車技術会 ガス燃料エンジン 部門委員会	第2回ガス燃料エンジン部門委員会	アイシンのカーボンニュートラルへの取り組み	ES先行開発部	森下 慎也
127	9月	全豊田知的財産講習会	第28回全豊田知的財産講習会	B1 発明の着想・権利化方法	知的財産部	大河内 暁人
128	10月	日本ボンド 磁性材料協会	日本ボンド磁性材料協会誌「BM News」	会員会社めぐり	モータ第2生技先行開発部	森本 光香
129	10月	全日本病院協会	第63回 全日本病院学会(静岡)	後方連携施設検索システム “My Re♡Life”の構築ならびに 使用経験～住みやすい場所への 退院支援～	先進開発部	田代 宗大
130	10月	生産技術研究 奨励会	ITSに関する研究懇談会	パーソナル移動の利便性向上を 目指して ～リーンステアピークルの開発～	先進開発部	水野 晃
131	10月	愛知産業大学	講演会	DXとAI ～AI研究者から見るDXとAI～	DS部	澤田 好秀
132	10月	QCサークル東海支部 愛知地区	職場改善飛躍成果発表大会	繋がりが生んだ一体感 プッシャー動作異常撲滅	蒲郡工場	牧野 雅 小林 拓実 伊藤 寿明
※133	10月	ACM International Conference on Multimedia 2022	ACMM 2022	Handling Data Imbalance and Feature Confusion for Improved Cross-Domain Facial Expression Recognition	DS部	高椋 佐和 名取 直毅
※134	10月	ACM International Conference on Multimedia 2022	ACMM 2022	Handling Data Imbalance and Feature Confusion for Improved Cross-Domain Facial Expression Recognition	DS部	高椋 佐和 名取 直毅
※135	10月	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)	IEEE-ECCE 2022 (Energy Conversion Congress and Expo.)	・New Experimental System and Procedure for On-line Insulation Life Testing of Stator Winding of Automotive Traction PMSM without using Dynamo System ・Comparative Study on Insulation Lifetime of Stator Winding of Dual Inverter Fed Open Winding IPMSM and Single Inverter Fed Star-Connected IPMSM for EV Application	第1EV先行開発部	サハ スプラタ
136	10月	自動車技術会	2022年秋季大会学術講演会	自然なフィーリングと 車両運動性能向上を両立した 大舵角後輪操舵システムの開発	走行安全 第2制御技術部	高橋 明良 土屋 義明 藤井 慎平
137	10月	自動車技術会	2022年秋季大会学術講演会	ニューラルネットワークを用いた ダイカスト装置の故障要因可視化 技術の検討	DS部	熊田 翔 稲垣 和也 小西 圭陸
138	10月	情報処理学会 北海道支部	情報処理北海道シンポジウム 2022	畳み込みニューラルネットワークを用いた車載超音波センサーによる歩行者認識に関する基礎検討	先進開発部	菅江 一平 井奈波 恒
※139	10月	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)	IEEE Transaction of Neural Networks and Learning System	Reinforcement Learning for Multi-Truck Vehicle Routing Problems	先進開発部 AISIN TECHNICAL CENTER OF AMERICA	井手 貴範 鈴木 崇文
140	10月	ACC	ACC TOKYO CREATIVITY AWARDS 2022	AI DIALOGUE with Saya	先進開発部	大須賀 晋
141	10月	東京工業大学 科学技術創成研究院 ゼロカーボンエネルギー 研究所 Tokyo Tech GXI事務局	Tokyo Tech GXI 第3回テックミーティング	アイシンググループの カーボンニュートラルへの取り組み	グループ技術開発本部	筒井 洋
※142	10月	The 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems	IROS 2022	Fully Convolutional Networks for End-to-End Multi-Person Pose Estimation	DS部	戸部田 雅一 鄭 澤 高椋 佐和 澤田 好秀 名取 直毅

社外発表論文・投稿

社外発表論文・投稿リスト(2022年1月～12月)

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
※143	10月	ECCV workshop	ECCV workshop:International Workshop and Challenge on People Analysis: From Face, Body and Fashion to 3D Virtual Avatars	Handling Data Imbalance and Feature Confusion for Improved Cross-Domain Facial Expression Recognition	DS部 AISIN AUTOMOTIVE HARYANA	(DS部) 高椋 佐和 名取 直毅 (AISIN AUTOMOTIVE HARYANA) Aditya Chepuri
144	10月	日本鑄造工学会	鑄造工学	ショットプラスト粉塵回収作業 時間低減	西尾ダイカスト工場	大田 昇宏
145	10月	人間工学会	人間工学会東海支部大会	VDT作業による疲労を対象とした 自動車室内における疲労回復 手法の提案	車体第2技術部	小木曾 隆
146	11月	日本金属プレス工業協会	第109回金属プレス加工技術研究会 どうなる・どうするこれからの自動車 「次世代自動車の展望とそれを実現 するための最新技術の紹介」	電動化に向けた塑性加工技術動 向	モータ第2生技 先行開発部	安立 毅彦
147	11月	トヨタ自動車 TQM推進部	第57回オールトヨタTQM大会	樹脂成形品の 外観検査技術開発	アフターマーケット 統括部 第5ユニット生技部	田中 怜奈 吉原 英二
148	11月	トヨタ自動車 TQM推進部	第57回オールトヨタTQM大会	チャレンジに一步踏み出せる 職場作り	知的財産部	石原 義幸
149	11月	トヨタ自動車 TQM推進部	第57回オールトヨタTQM大会	マイクロ抵抗溶接の開発と 爆飛不良ゼロ化	電子生技部	竹下 哲平
150	11月	そごう西武渋谷店	SIW2022	ハローアイデア、ハローフレンド (Saya)	先進開発部	大須賀 晋
※151	11月	Springer Nature社 The Shanghai Institute of Ceramics Chinese Academy of Sciences	npj Computational Materials誌	Flat-Band Ferromagnetism in Pb2Sb2O7 by Self-Doped Mechanism	イムラ・ジャパン	川島 健司
152	11月	日本科学技術連盟	クオリティフォーラム2022	全社のコンプライアンスを支える アサーティブな職場づくり	法務部	森近 正彦
153	11月	MathWorks Japan	Polyspace Advisory Board	自動コード生成に対する 静的検査ツールの活用について	ソフトウェア 基盤技術部	久保 孝行
※154	11月	Asia Oceania Forum for Synchrotron Radiation Re- search (AOFSSRR)	アジア・オセアニア放射光フォーラ ム2022	Effect of UFW treatment on the hydration of “the Artificial skin” surface	イノベーション センター	田端 友紀
155	11月	日本ダイカスト協会	2022 日本ダイカスト会議・展示会	ダイカストラインへの離型剤供給 不良撲滅	西尾ダイカスト工場	湯前 勝也 千本 亮
156	11月	Sky	Sky Technology Fair Virtual 2022	アジャイル開発に向けたシステム テスト自動化の取り組み	電子信頼性 技術部	中嶋 裕樹
157	11月	第33回太陽光発電 国際会議組織委員会	33rd International Photovoltaic Science and Engineering Conference	12-year outdoor working test of dye-sensitized solar cell modules using an ionic liquid electrolyte	先進開発部	中島 淳二
158	11月	組込みマルチコア コンソーシアム	EMC組込みマルチコアサミット (EMS2022)	車載制御系ECUの未来と マルチコア技術への期待	ソフトウェア基盤 技術部	間瀬 順一
159	11月	電子情報通信学会	第25回情報論的学習理論ワーク ショップ(IBIS2022)	Concept Bottleneck構造が線型 神経回路網におけるBayes汎化 誤差に与える影響の理論解析	DS部	林 直輝 澤田 好秀
160	11月	全豊田鍛造協議会	2022年度 鍛造協議会・ 第2回協議会活動 討論会	鍛造CAE条件最適化技術の 紹介	素形材生技部	加藤 健司
161	11月	JST CREST「Soci- ety5.0を支える革新的 コンピューティング技術」	2022年度 課題中間評価会	スピンエッジコンピューティング ハードウェア基盤	電子先行開発部	平沼 和彦
※162	11月	Neural Information Processing Systems Foundation	Thirty-sixth Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2022)	Towards Robust Monocular Depth Estimation: Transfer Knowledge via Online Domain Adaptation	DS部	チェン・ヴァン・チュン・ズイ 名取 直毅
163	12月	高分子学会 高分子と水・分離に 関する研究会	第60回高分子と水に関する 討論会	放射光マイクロビームX線による毛 髪内水浸透挙動の可視化	イノベーション センター	井上 慎介 田端 友紀
164	12月	高分子学会 高分子と水・分離に 関する研究会	第60回高分子と水に関する 討論会	ナノサイズ微細水粒子の毛髪内 水浸透とキューティクル挙動の解析	イノベーション センター	松永 瑞希 井上 慎介
165	12月	JSOL	JMAGユーザー会	自動運転製品開発の取り組みに ついて	走行安全第1制御 技術部	荻野 淳人

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
166	12月	日本科学技術連盟	第6420回QCサークル全国大会(宜野湾)	ウェス廃却作業リスク低減活動	蒲郡工場	本田 安衣子 福田 竜也
167	12月	日本科学技術連盟	第6420回QCサークル全国大会(宜野湾)	笑顔を取り戻し、期待に応えろ みんなで挑んだミニ加工機の製作	金型工機部	古池 康之
168	12月	日本科学技術連盟	第6420回QCサークル全国大会(宜野湾)	水平ネジ締め機空転異常の撲滅	安城工場	富永 典央
169	12月	日本科学技術連盟	第6420回QCサークル全国大会(宜野湾)	指示器平行出し改善による 測定精度向上活動	田原工場	與那覇 明菜 野村 浩
※170	12月	QC Ware	Q2B Silicon Valley 2022	Derivation of Optimal Delivery Route in Logistics Using Quantum Computer	先進開発部	井手 貴範
171	12月	東海畜産学会	令和4年度研究発表会	乳牛ふん尿固液分離後固分の 堆肥化特性	イノベーションセン ター	土井 将一
172	12月	磁性流体研究 連絡会	2022年度磁性流体連合講演会	粒度分布を考慮した平行平板間 MR流体単純せん断流れに 関する数値解析	生技先行開発部	中原 好友 永田 英理
173	12月	オールアイシン TQM推進委員会	第53回オールアイシンSQC 発表会	振動試験時の試験品破壊検知	電子信頼性技術 部	曾我 淳二
174	12月	オールアイシン TQM推進委員会	第53回オールアイシンSQC 発表会	E-WP 裏はんだ外観検査への深 層学習の適用	生産革新推進部	布田 健悟
175	12月	QCサークル 愛知地区	JHS選抜大会ステップアップ大会	ソルト槽バーナーチューブ失火故 障撲滅	小川工場	二橋 泰介 永井 等 田中 実
※176	12月	Springer Nature社 Tsinghua Univer- sity Press社	Journal of Advanced Ceramics	Synthesis of c-axis textured CaK- FeAs4 superconducting bulk by spark plasma texturing technique	イムラ・ジャパン	神谷 良久 川島 健司

2. 社外発表投稿リスト

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属(協業先)	発表者
1	3月	日本鑄造工学会 東海支部	非鉄鑄物研究部会	マイクロカプセル離型剤の開発	軽合金生技部	前原 一仁
2	12月	精密工学会	精密工学会誌	立体形状を有する大型金属部品の 外観検査DNNのための 学習データ収集方法の提案	生産革新推進部	宮永 裕介