

社外発表論文・投稿

社外発表論文・投稿リスト(2021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	ICPR	ICPR2020	単一画像からの雨滴除去のための合成データ活用	先進開発部	小久保 嘉人
2	1月	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体第10回研究発表会	ナノサイズ水クラスターが皮膚角層の構造に与える影響	イノベーションセンター	田端 友紀
3	1月	理工系図書出版社 エヌ・ティー・エス	材料開発を高速化するマテリアルズ・インフォイクス	バルクコンビナトリアル合成による新規超伝導体の探索	イムラ・ジャパン	川島 健司
4	1月	日本エネルギー経済研究所	China-Japan workshop on hydrogen and fuel cell 2021	Current status of Residential CHP system development	L&E営業部 L&E先行開発部	リン・ケヴィン 鶴飼 健司
5	2月	日本薬学会	Chemical and Pharmaceutical Bulletin	Effect of spraying water droplets dispatched from a humidifier equipped with conductive polymer material on the skin permeation of the hydrophilic drug caffeine	イノベーションセンター	井上 慎介 平野 明良
6	2月	日本産業機械工業会	環境ビジネス勉強会	汎用元素のみで構成する熱電発電モジュールの開発	L&E技術部	小島 宏康
7	2月	オールアイシン研究発表会	第71回オールアイシン研究発表会	スマートシティを見据えた操舵&制駆動一体電動システムの開発	先進開発部	牧 哲弘 高口 大樹 安藤 真規 森 匡輔
8	2月	オールアイシン研究発表会	第71回オールアイシン研究発表会	初期位置推定によるセンサレスブラシレスモータの起動性向上	第一電子技術部	小野坂 直城
9	2月	オールアイシン研究発表会	第71回オールアイシン研究発表会	深層学習によるディスクロータ外観検査の自動化	技術企画・統括部	チュオン ヴィン チュオン ズイ
10	2月	日本科学技術連盟	ソフトウェア品質管理研究会成果発表会	リリース後不具合発生予測モデルに基づく、効果的なプロセス改善への仕掛けの提案	ソフトウェア基盤技術部	星野 智彦
11	3月	精密工学会 画像応用専門委員会	DIA2021 (動的画像処理実利用化ワークショップ2021)	複雑な立体形状を有する大型金属部品の外観検査自動化の検討	生産革新推進部	武藤 功樹 宮永 裕介 市川 尋信
12	3月	日本プラントメンテナンス協会	第25回からくり改善くふう展2020	らくらく変身ハンド	生技管理部	入谷 昌幸
13	3月	日本プラントメンテナンス協会	第25回からくり改善くふう展2020	1切りいっちょあがり	設備工機部	佐々木 隼平
14	3月	日本プラントメンテナンス協会	第25回からくり改善くふう展2020	知恵の輪	半田工場	下田 将徳
15	3月	日本音響学会	2021年春季研究発表会	フォトリアルCGエージェントとのマルチモーダル対話システムの構築	解析技術部 ボデー先行開発部 走行安全第1制御技術部 アイン・ソフトウェア	(解析技術部) 田中 五大 (ボデー先行開発部) 鍋倉 彩那 (走行安全第1制御技術部) 大須賀 晋 (アイン・ソフトウェア) 中野 涼太 佐藤 辰耶 渡邊 凌太
16	3月	日本音響学会	2021年春季研究発表会	作動音異音識別における短パルス音の認識性能改善	データサイエンス技術部	伊藤 秀浩 高部 晃好
※17	3月	ELSEVIER	ELSEVIER Mechanism and machine theory	Novel mechanism combining self-excited vibrations and one-way clutches for small stepless-transmission systems	先進開発部	遠山 智之 森 重文

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
18	3月	新エネルギー・産業技術総合開発機構	2020年度成果報告会	2020年度成果報告会 バイオマスエネルギーの地域自立システム化実証事業/地域自立システム化技術開発事業/オンサイト小型バイオガス発電システムの要素技術開発事業	イノベーションセンター	土井 将一
19	4月	QCサークル東海支部愛知地区	いきいき事例研究大会	2階ユニット搭載作業の作業性向上	安城工場	近藤 良樹 大山 高弘
※20	4月	ICSM2020	ICSM2020 Organizer, SuperMag Ar-Ge Ltd. Sti. 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism	1144型構造鉄系超電導体のユニークな超電導状態	イムラ・ジャパン	川島 健司
※21	4月	ICSM2020	ICSM2020 Organizer, SuperMag Ar-Ge Ltd. Sti. 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism	層状構造スカンジウム 硼炭化物の超電導	イムラ・ジャパン	川島 健司
22	4月	技術情報センター	熱電発電の技術/研究開発と応用・適用動向	FAST材熱電発電モジュール	L&E技術部	小島 宏康
23	5月	日本機械学会 研究協力事業委員会	RC283 菌車装置の設計・製造・評価に関する革新技術のための試験・調査研究分科会~世界で戦い続けるために~	高効率・高減速遊星ギヤの開発	先進開発部	藤川 実香 岡部 祐貴
24	5月	日本鋳造工学会	日本鋳造工学会 第177回全国講演大会	ダイカストラインへの離型剤供給不良撲滅による設備停止時間低減	西尾ダイカスト工場	湯前 勝也
25	5月	自動車技術会	自動車技術会2021年春季大会 学術講演会・人とするまのテクノロジー展2021	電動主機, MGの損失予測と最適制御	PT技術企画部	桂田 竜児 岩月 健
26	5月	QCサークル東海支部愛知地区	第51回 QCサークル本部長賞愛知地区選抜大会	全員参加のQCサークルへ~言葉の壁を越えて~	半田工場	土井 康平 タムラ エリカ マユミ 間瀬 健太
27	6月	QCサークル東海支部愛知地区	第51回 QCサークル本部長賞愛知地区選抜大会	誰もが活躍できるサークルのあゆみ ~とどけ まごころよ~	岡崎電子工場	小竹 亜樹 土屋 貴幸
28	6月	第36回 化学反応討論会	化学反応討論会	Electronic Structure of Ultrafine Water Cluster Explored by Soft X-ray Emission Spectroscopy	イノベーションセンター	田端 友紀
※29	6月	Elsevier	Journal of Alloys and Compounds誌	アンチペロフスカイト型(Ca, Sr)Pd3Pの空間反転対称性の有無と超電導	イムラ・ジャパン	川島 健司
※30	6月	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)	TRANDUCERS2021	MEMSによる角度変化機構をもつプラズモンショットキー光検出器を使った再構成分光計	イムラ・ジャパン	齋藤 史朗
31	6月	東北大学	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2軸湾曲揺動メカニズム—可動範囲の拡大手法および円柱構造化—	先進開発部	信時 正嗣 鈴木 信太郎
32	6月	日本能率協会	日本能率協会 テクノフロンティア2020	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	デジタル解析技術部	青山 泰崇
33	6月	日本皮膚科学会	第120回日本皮膚科学会総会	ナノサイズ微細水粒子のアトピー性皮膚炎に対する効果と安全性の評価	イノベーションセンター	井上 慎介
34	6月	日本皮膚科学会	第120回日本皮膚科学会総会	ナノサイズ微細水粒子生成技術と皮膚への適応	イノベーションセンター	井上 慎介
35	6月	日本皮膚科学会	第120回日本皮膚科学会総会	ナノサイズ水クラスターの角層内浸透メカニズムの解析研究	イノベーションセンター	田端 友紀
※36	6月	IEEE Computer Society	CVPR workshop	Improving Semi-Supervised Domain Adaptation Using Effective Target Selection and Semantics	先進開発部	高椋 佐和 名取 直毅
37	6月	車載組込みシステムフォーラム	2021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
38	6月	組込みシステム開発技術研究会(CEST)	第249回技術交流会	組込みソフトのプログラミング言語について考える。	ソフトウェア基盤技術部	間瀬 順一
39	6月	日本臨床環境医学会	第29回臨床環境医学会 学術集会	ヒト皮膚から放散する脂肪酸に及ぼす飲酒の影響	先進開発部	山口 秀明 中沖 優一郎 末次 恵久 藤岡 英二
40	6月	東北大学	卓越リーダーセミナー	アイシンの研究開発事例紹介	先進開発部	澤田 好秀 高椋 佐和

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
41	6月	日本科学技術連盟	第50回信頼性・保全性・安全性シンポジウム	塗装工程条件の最適化による塗膜特性の安定化	TQM・ISO推進部	竹下 雄一郎
42	6月	中部品質管理協会	2021年度 中部品質管理大会 QCサークル事例発表大会	困り事解決!粘度調整時間低減! 喜び分ち合う3150ラインへ!	岡崎東工場	梶山 圭 瀬戸 健太
43	6月	中部品質管理協会	2021年度 中部品質管理大会 QCサークル事例発表大会	脱脂移送ポンプ 吐出不良撲滅 ~SDGs 今,私達にできること~	西尾ダイカスト工場	谷中 智洋 成田 恵太
44	7月	レーザー学会	「レーザー研究」第49巻7.8号	レーザー学会産業賞を受賞して「超短パルスレーザー加工による自動車エンジン用ピストンの低フリクション化技術」	PTカンパニー統括部 モータ第1生技先行開発部 アート金属工業 イムラ・アメリカ	(PTカンパニー統括部) 新美 拓哉 (モータ第1生技先行開発部) 菅野 圭記 (アート金属工業) 宮島 貴彦 (イムラ・アメリカ) 堀田 芳敏
45	7月	自動車技術会	人とくるまのテクノロジー展 2021名古屋 研究発表会	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の確立	車体第1技術部 解析技術部	(車体第1技術部) 浅見 瞭 (解析技術部) 渡邊 寛隆 青山 泰崇
46	7月	自動車技術会	人とくるまのテクノロジー展 2021名古屋 研究発表会	オートマチックトランスミッションケーシングの多目的設計探査(軽量化)	解析技術部	東田 憲太郎
47	7月	自動車技術会	人とくるまのテクノロジー展2021名古屋 研究発表会	高出力電動オイルポンプの軸受け設計手法の確立	PT第3コンポーネント技術部	中山 悠佑
48	7月	NEDO	NEDO次世代電池・水素プロジェクトレビュー 2021	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	先進開発部	堀内 幸一郎 松田 州央
49	7月	ニュートンワークス	System Simulation Symposium	パワーバックドア用アクチュエータNV性能予測における1D解析モデル開発の取り組み	解析技術部 ボデー先行開発部 車体第1技術部 先進開発部	(解析技術部) 乗富 辰吾 (ボデー先行開発部) 前田 武 (車体第1技術部) 加藤 公英 (先進開発部) 岡部 祐樹
50	7月	QCサークル全国大会	第6230回 QCサークル全国大会 京都	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 拓哉
51	7月	Gartner	ガートナー データ&アナリティクス サミット	位置情報を活用したCASE社会に向けた取組み	シェアリングソリューション部	石川 裕記
※52	7月	Automotive Grade Linux	AGL Tech day	Status update for AGL Instrument Cluster EG.	アプリケーションデザイン部	山口 直人
53	7月	日本音響学会	日本音響学会 2021年秋季研究発表会	再構成誤差に基づく教師無し機械異音検出のマルチステージ化検討	先進開発部	鄭 澤 高椋 佐和 高橋 友紀子 名取 直毅
54	7月	日刊工業新聞社	月刊誌 型技術	鋳造CAEを用いた金型故障(型割れ)予測技術	軽合金生技部	武馬 英介
55	7月	J-PARCセンター(JAEA&KEK)	令和3年度J-PARC MLF 産業利用報告会	GHPオイルセパレータ内のオイル挙動の可視化	ES技術部	今井 和紀 渡邊 義実 上田 健
56	7月	JMAAB	JMAAB 20周年記念講演	MBDの歴史(JMAAB成立まで)	ソフトウェア基盤技術部	久保 孝行
57	7月	画像の認識・理解シンポジウム(MIRU)	MIRU2021	深層スパイクングニューラルネットワークにおける正規化手法の再検討	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) 青院 龍二
58	7月	CVIM研究会	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2021	画像内バイアスの低減とData Augmentationへの応用	技術企画・統括部 ボデー先行開発部	(技術企画・統括部) 戸部田 雅一 澤田 好秀 高椋 佐和 名取 直毅 (ボデー先行開発部) おもてなしサービス開発G 第1制御開発T

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
59	8月	日本材料科学会	材料の科学と工学	電解硫酸浴を用いたADC12陽極酸化処理における耐食性向上	材料技術部	酒井 尚樹
60	8月	日本材料科学会	材料の科学と工学	電解硫酸法による高耐食アルマイト技術の開発	材料技術部	酒井 尚樹
61	8月	日本熱電学会	技術功績賞	技術功労賞受賞記念講演～アイシンの熱電への取り組み～	ES技術部	小島 宏康
62	8月	日本熱電学会	2021年日本電気学会産業応用部門大会	永久磁石モータの2.5次元マルチフェーズ最適化の基礎検討	先進開発部	佐藤 智宏 末次 恵久 藤岡 英二
63	8月	日本エアロゾル学会	エアロゾル科学・技術研究討論会	ナノサイズ微細水の特性計測	イノベーションセンター	平野 明良 田端 友紀 井上 慎介
64	9月	自動車技術会	自動車技術 Vol.75 No.9, 2021	次世代の移動を支えるマルチモーダルエージェント“Saya”	走行安全第1制御技術部 ボデー先行開発部 解析技術部 アイシン・ソフトウェア	(走行安全第1制御技術部) 大須賀 晋 (ボデー先行開発部) 藤井 宏行 鎌倉 彰那 (解析技術部) 田中 五大 (アイシン・ソフトウェア) 中野 諒太 渡邊 凌太
65	9月	Royal Society of Chemistry	PCCP誌(Physical Chemistry Chemical Physics)	超電導体CaKFe ₄ As ₄ 多結晶試料の内在的構造欠陥	イムラ・ジャパン	神谷 良久 川島 健司
66	9月	ひょうご科学技術協会	第18回SPring-8産業利用報告会	溶着樹脂界面の結晶構造解析	素形材生技部	石井 裕基 舟本 三恵
67	9月	組込みシステム技術に関するサマワーキョップ実行委員会	組込みシステム技術に関するサマワーキョップ(SWEST23)	特別企画: ぼくの/わたしの欲しい組込みプログラミング言語	ソフトウェア基盤技術部	間瀬 順一
68	9月	トヨタグループ	第3回トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	エンジンベンチ耐久管理 自動化～決定木系の回帰分析を用いた異常検知～	PT技術企画部	登根 誠
※69	9月	National Academy of Science	PNAS誌(Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America)	磁性と超電導が共存する超電導体: EuRbFe ₄ As ₄ の超電状態の渦糸が誘起する強磁性とスピン操作	イムラ・ジャパン	川島 健司
70	9月	画像の認識・理解シンポジウム	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2021	Anomaly Detection by Object Detection with Extra Whole-Image Classes	先進開発部	鄭 澤 高 卓 高 直 名 直 取 直 Truong Vinh truong duy
71	9月	Nature	Nature Partner Journal, Quantum InformationとarXiv	Short Quantum Circuits in Reinforcement Learning Policies for the Vehicle Routing Problem	先進開発部 ATC-A	井手 貴範 神谷 一光
72	9月	dSPACE社	dSPACE Japan User Conference 2021Digital	制御シミュレーション開発におけるHILSの活用事例について	走行安全第1制御技術部	荻野 淳人
73	9月	dSPACE社	dSPACE MAGAZINE	モデルベース開発の取り組み	走行安全第1制御技術部	荻野 淳人
74	9月	トヨタ自動車TQM推進部	トヨタGデータ分析事例共有Web展示会 & オールトヨタTQM大会	サンルーフ開発 振動異音の自動判別化	解析技術部	奈良 啓志
75	9月	トヨタ自動車TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	市場クレーム数の請求月予測(生産月別発生数→請求月別件数への変換)	PT第3コンポーネント技術部	種池 利英
76	9月	トヨタ自動車TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	高次自己相関特徴HLACを用いたアンサンブル学習検査アルゴリズム～CVTベルト用リング 端面検査自動化開発～	モータ第2生技先行開発部	大橋 改
77	9月	トヨタ自動車TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	自然言語解析の機械学習を活用した将来の夢や目標を達成できる強化スキル提案	生技統括部	友松 慎吾
78	9月	トヨタ自動車TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析事例共有Web展示会	リングギヤ外観検査自動化に向けた取り組み	PT製造管理部	中島 裕介
79	9月	日本機械学会	第34回計算力学講演会	固有歪法による摩擦攪拌接合を適用したアルミ厚板製品の変形予測	生産革新推進部	野村 統也
※80	9月	Biochemical and Biophysical Research Communications	Biochemical and Biophysical Research Communications	Editing of DNA methylation using CRISPR/Cas9 and a ssDNA template in human cells	イムラ・ジャパン	片山 翔太

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
81	9月	IEEE	IEEE Computer Society The 2021 Winter Conference on Applications of Computer Vision	Handling Class Imbalance for Domain Adaptation	技術企画・統括部	高椋 佐和 名取 直毅
※82	9月	AAAS	Science Advance	Transformation from metastable phase to crystals of CaCO ₃	生技先行開発部	脇本 佳季
※83	9月	APEMC	APEMC2021	Quantitative Interlaboratory Comparison of Radiated Immunity Test for On-board Equipment	電子信頼性 技術部	前田 幸司
84	9月	日本テラデータ	Teradata Cloud Data Week	位置情報を活用した CASE社会に向けた取り組み	シェアリング ソリューション部	石川 裕記
85	10月	トヨタ自動車 TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析 事例共有Web展示会	QFN部品の熱衝撃 事前評価シミュレーション	ECU基盤技術部	林 航平
86	10月	トヨタ自動車 TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析 事例共有Web展示会	AIを用いた鋳鉄材料の破断面解析-画像 分類による判定精度向上への取り組み-	材料技術部	杉浦 一樹
87	10月	トヨタ自動車 TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析 事例共有Web展示会	製品要件の分析,分類	ソフトウェア 基盤技術部	山本 祥之
88	10月	トヨタ自動車 TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析 事例共有Web展示会	アクチュエータ開発における設計 パラメータと特性の因果解明 ～CAEへの機械学習の応用～	センサ・アクチュエータ 技術部	黒田 智弘
89	10月	トヨタ自動車 TQM推進部	第3回トヨタグループ データ分析 事例共有Web展示会	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
90	10月	電子情報通信学会	スマートインフォメディアシステム 研究会	GMM-MRCoHOG特徴量を用いた人物認識処理の ハードウェア指向アルゴリズム	先進開発部	山田 英夫
91	10月	MBD推進センター	MBD推進センター発足 一般向け説明会	企業間モデル流通の取り組み (仮)	解析技術部	沼波 晃志
92	10月	日本機械学会	日本機械学会誌 9月号	家庭用燃料電池(SOFC)の 熱工学・材料評価学を駆使した 高効率化と高耐久化	ES技術部 先進開発部	(ES技術部) 遠藤 聡 (先進開発部) 吉川 大輔
※93	10月	IEEE	Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) 2021	(1)New PWM Switching Strategy for a Dual Inverter Fed Open Winding Motor Drive System (2)Open Device Fault Detection and Fail Safe Action Strategy for a Premium Class Electric Vehicle with a Dual Inverter fed Open Winding Motor (3)Design and Comprehensive Performance Analysis of Transverse Flux and Axial Flux Topologies For Permanent Magnet Synchronous Machines (4)Mechanical Performance of Transverse Flux Machines at High Speeds of Operation	PT先行開発部	サハ スプラタ
※94	10月	ITS団体 (欧州:ERTICO,アメリカ: ITS America,アジア太平 洋:ITS Japan)	第27回ITS世界会議 ハンブルグ2021	Investigation of Performance Shift by Conversion from Convolutional Neural Networks to Spiking Neural Networks	電子先行開発部 イムラ・ヨーロッパ	(電子先行開発部) 藤田 剛 (イムラ・ヨーロッパ) Yuta Nakano Remy Bendahan
95	10月	アルテアエンジニア リング	Future.Industry Japan 2021	ultraFluidXを用いたサンルーフ 空力音予測技術開発	解析技術部 車体第2技術部	(解析技術部) 大江 健司 (車体第2技術部) 小畑 昌平
96	10月	新エネルギー・産業 技術総合開発機構 (NEDO)	2021年度新エネルギー成果報告会 (オンライン形式)	オンサイト小型バイオガス発電 システムの要素技術開発事業	イノベーション センター	土井 将一
97	10月	自動車技術会	No.05-21 講習会 「クラウドが支える電動化のモデル流通を 保証する国際標準記述によるMBD」	電動主機, MGの損失予測と 最適制御	PT先行開発部	桂田 竜児 岩月 健
98	10月	東京大学 物性研究所	AOSMEA-X	Electronic structure of ultrafine water cluster deposited on a hydrophobic surface explored by soft X-ray emission spectroscopy	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
99	10月	RX JAPAN	第2回量子コンピューティング EXPO 秋	AGV配車計画でのブラックボックス最適化適用事例 / シフト組み最適化の取り組みについて	エイダプティブエンジニアリング 電子信頼性技術部 解析技術部	(エイダプティブエンジニアリング) 鈴木 友則 飯沼 敏也 村松 淳一 (電子信頼性技術部) 石見 卓也 齋藤 進 松本 亮 (解析技術部) 富田 陽久
※100	10月	Executive Committee of International Conference on Flow Dynamics	The 18th International Conference on Flow Dynamics (ICFD2021)	Numerical Investigation on Morphology of Magnetic Particles in Homogeneous Magnetic Fields	生技先行開発部	中原 好友 永田 英理
101	11月	トヨタ自動車 TQM推進部	第56回 オールトヨタTQM大会	『データ正での開発試作を実現! 技能員の3Dモデリング教育』	試作部	加藤 栄一
102	11月	トヨタ自動車 TQM推進部	第56回 オールトヨタTQM大会	世界最小の超微細水粒子「AIR(アイル)」の開発	イノベーションセンター	井上 慎介
103	11月	トヨタ自動車 TQM推進部	第56回 オールトヨタTQM大会	ディープラーニングを用いたDC粗形材外観検査	生産革新推進部	武藤 功樹
104	11月	トヨタ自動車 TQM推進部	第56回 オールトヨタTQM大会	テキストマイニングを活用した市場情報の分析と早期改善の推進	ESカンパニー 統括部	高木 翼
105	11月	日本科学技術連盟	クオリティーフォーラム2021	「メンバー全員が成果を出せる職場づくり」	ES品質管理部	尾崎 雪夫
106	11月	日本科学技術連盟	クオリティーフォーラム2021	専門チーム生産性アップに向けての業務革新	設備工機部	馬場 貴章
107	11月	Springer Nature	Nature Communications	A Fabry-Pérot cavity coupled surface plasmon photodiode for electrical biomolecular sensing	イムラ・ジャパン	アリソン ジャイルズ サナ アムリタ 鈴木 博紀
108	11月	dSPACE Japan	dSPACE TECHDAY in AISIN Corporation 2021	モータセンサレス制御開発へのHILS活用	解析技術部	久世 卓也
109	11月	テクマトリックス	ソフトウェア品質向上セミナー	メトリクスを活用したソフトウェア構造の劣化判断	ソフトウェア基盤技術部	上林 学
110	11月	日本音響学会	音響学会 2022年春季研究発表会	時間フレーム重み付き誤差関数を用いた End-to-endモノラル音源分離手法による車室内非定常雑音除去の検討	DS部	高橋 友紀子 高椋 佐和
※111	11月	American Chemical Society	Inorganic Chemistry誌	Antiperovskite superconductor LaPd3P with noncentrosymmetric cubic structure	イムラ・ジャパン	川島 健司
※112	11月	IEEE	CVPR2022	Pixel-Level Triplet Association: Supervised Domain Adaption for Semantic Segmentation	DS部 先進開発部	(DS部) 浅田 修作 (先進開発部) 末次 恵久 小久保 嘉人
113	11月	愛知県 豊明市	豊明市 市民講座	家庭用燃料電池 コージェネレーションシステムの開発	ES技術部	砂原 茂幸
114	11月	BMVC2021	BMVC2021	Concept Bottleneck Model with Additional Unsupervised Concepts (CBM-AUC)	先進開発部	仲村 佳悟 澤田 好秀
115	11月	日本機械学会	日本機械学会論文集	永久磁石を用いた 振り振動低減装置の開発	PT第2コンポーネント技術部	曾我 義孝
116	11月	愛知県 農業総合試験場	研究短報	中小規模 酪農家でも導入可能な 小型メタン発酵システムの 要素技術を開発	イノベーションセンター	土井 将一
117	11月	経済産業省	ものづくり日本大賞	地球も人も元気になる,品質・生産性に優れた革新 アルミダイカスト工場	軽合金生技部 西尾ダイカスト工場	(軽合金生技部) 竹之下 正志 鶴飼 伸介 横井 賢治 深見 尚男 (西尾ダイカスト工場) 兼氏 貴也
118	11月	日本熱処理技術協会	秋季大会	真空浸炭焼入れをした低炭素鋼の疲労強度因子の解明	材料技術部	喜多 昭彦
119	11月	日本鑄造工学会	鑄造工学	自主保全活動によるアルミダイカスト製品の粉体離型剤残り品質不良撲滅	西尾ダイカスト工場	久野 勝由
120	11月	経済産業省 中部経産局	J-クレジット制度説明会	中部地区におけるIoTを活用した取り組み事例	ES先行開発部	鶴飼 健司

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
121	11月	グッドパッチ	第3回 Strap User Meetup	自社でのStrapの活用事例	ボデー先行開発部	宝角 惣一郎
122	11月	組込みシステム開発技術研究会(CEST)	第254回技術交流会	車載向けC++コーディングガイドラインについて考える。	ソフトウェア基盤技術部	間瀬 順一
※123	11月	産業技術総合研究所, ビクトリア大学ウェリントン校	The 34th International Symposium on Superconductivity (ISS2021)	Bulk-Combinatorial Method for Exploring New Superconductors and its Mathematical Aspect	イムラ・ジャパン	川島 健司
124	12月	IDAJ	IDAJ Conference Online 2021	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
125	12月	IDAJ	IDAJ Conference Online 2021	アクチュエータ開発における設計パラメータの多目的最適化～modeFRONTIER, JMAG, 機械学習を用いたアプローチ方法～	センサ・アクチュエータ技術部 PTモータ技術部	(センサ・アクチュエータ技術部) 黒田 智弘 (PTモータ技術部) 河治 学
126	12月	IDAJ	IDAJ Conference Online 2021	CONVERGEを用いた駆動用モータ熱予測技術開発	PTモータ技術部	柴森 賢子
※127	12月	ISS事務局	The 34th International Symposium on Superconductivity (ISS2021)	Transportable Superconducting Bulk Magnet for High Resolution NMR	イムラ・ジャパン イノベーションセンター	(イムラ・ジャパン) 柳 陽介 (イノベーションセンター) 伊藤 佳孝
128	12月	室内環境学会	2021年室内環境学会学術大会	ヒト皮膚表面から放散する微量生体ガスを用いた飲酒検知手法の検討(1)バイオマーカーの探索	先進開発部	山口 秀明 中沖 優一郎 末次 恵久
129	12月	室内環境学会	2021年室内環境学会学術大会	ヒト皮膚表面から放散する微量生体ガスを用いた飲酒検知手法の検討(2)検知アルゴリズムの開発	先進開発部	山口 秀明 中沖 優一郎 末次 恵久
130	12月	日本機械学会	第20回機素潤滑設計部門講演会(MDT2021)	傾斜切削モデルによるギヤスカイピングの加工性評価(円筒歯車に対する検討)	生技先行開発部	立川 友和
131	12月	低温科学研究所	H ₂ Oを科学する	Investigation of the Electronic State of Ultrafine Water Cluster Adsorbed on Hydrophobic/Hydrophilic Surfaces	イノベーションセンター	田端 友紀
132	12月	JSOL	JMAGユーザー会 2021	アクチュエータ開発における設計パラメータと特性の因果解明～JMAGへの機械学習の応用～	センサ・アクチュエータ技術部 PTモータ技術部	(センサ・アクチュエータ技術部) 黒田 智弘 (PTモータ技術部) 河治 学
133	12月	経済産業省	Latin America-Japan Workshop on Hydrogen Supply Chains	Current Status of Residential Fuel Cell CHP System Development	ES先行開発部	鶴飼 健司
※134	12月	The Linux Foundation	Automotive Linux Summit	Automotive Containerization Architecture for the Linux Based Instrument Cluster.	アプリケーションデザイン部	山口 直人
※135	12月	Bioresources and Bioprocessing	Bioresources and Bioprocessing	A new system for displaying functional proteins in E. coli cells help in improving protein-protein interaction	イムラ・ジャパン 先進開発部	(イムラ・ジャパン) Mohamed Shehata 鈴木 博紀 (先進開発部) 上坊寺 亨
136	12月	電子情報通信学会	パターン認識・メディア理解研究会	合成汚れ画像を用いた深層学習による単一画像の泥汚れ除去	DS部 先進開発部	(DS部) 浅田 修作 (先進開発部) 小久保 嘉人 末次 恵久
137	12月	電気学会	計測/知覚情報合同研究会	模擬運転時における心拍-音楽フィードバックシステムの生理効果	先進開発部	村松 竜弥
138	12月	日本科学技術連盟	第6350回QCサークル全国大会(小集団改善活動) 宜野湾	ワークセット時間削減による工数低減～ワンTeamで取り組んだ改善活動～	電子第2品質管理部	犬塚 淳志 手島 百翔
139	12月	日本科学技術連盟	第6350回QCサークル全国大会(小集団改善活動) 宜野湾	デフォルト自然長測定工数低減	PT信頼性評価部	角谷 愛子 渡邊 昌孝
140	12月	日本科学技術連盟	第6350回QCサークル全国大会(小集団改善活動) 宜野湾	～実践で磨け!改善の目～ ドラム摩耗量測定作業の工数低減	素形材生技部	福田 彩華 久富 康太
141	12月	日本科学技術連盟	第6350回QCサークル全国大会(小集団改善活動) 宜野湾	ムダゼロへの挑戦 ステップ展開によるHG-H007段取り時間低減	岡崎東工場	井原 剛 豊田 健太

No.	発表月	発表先(主催)	発表会・冊子	発表題目	所属	発表者
142	12月	日本科学技術連盟	第6350回QCサークル全国大会 (小集団改善活動) 宜野湾	衝突を恐れるな!チーム一丸を実感した ～歯合わせセンサー故障撲滅活動～	安城第2工場	小川 大輔 加賀 謙太
143	12月	日本科学技術連盟	第6350回QCサークル全国大会 (小集団改善活動) 宜野湾	MA1291 切粉・クーラント漏れ ゼロへの挑戦!	小川工場	赤塚 勇樹 岡 和人
144	12月	QCサークル東海 支部 愛知地区	第6345回QCサークルJHS地区 選抜大会&ステップアップ大会	～若手と共に5ゲン主義で挑んだ メカニズム解析!～ ダイヤ再研 用砥石修正時間低減	工具生技部	鈴木 京太
※145	12月	arXiv (コーネル大学図書館)	arXiv	S2NN: Time Step Reduction of Spiking Surrogate Gradients for Training Energy Efficient Single-Step Neural Networks	DS部 アイシン・ソフトウェア	(DS部) 澤田 好秀 池川 慎一 (アイシン・ソフトウェア) 末武 一馬 齊院 龍二

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	空気調和・ 衛生工学会 北海道支部	第55回学術講演会	寒冷地における家庭用熱電併給 システムによる次世代暖房制御 システムに関する研究 第6報 スマートコントローラを 導入した世帯における提案 システム導入効果の期間実測	L&E先行開発部	神谷 洋 長尾 泰気
2	5月	日本鑄造工学会	第177回全国講演大会	アルミダイカスト用マイクロカプセル 粉体離型剤の開発	軽合金生技部	前原 一仁
3	3月	ITS研究会	ITS研究会	バスへの乗り込み動作に基づく 乗客の転倒リスク推定	先進開発部	山口 秀明
4	3月	ITS研究会	ITS研究会	複数カメラを利用したバス乗客の 画像追跡における追跡ロス 低減法	先進開発部	山口 秀明
5	4月	ヘルス プロモーション 理学療法研究	ヘルスプロモーション 理学療法研究	床の側方移動に対するつり革 把握と外乱予告が高齢者の 下肢筋活動に与える影響	先進開発部	山口 秀明
6	5月	ヘルス プロモーション 理学療法研究	ヘルスプロモーション 理学療法研究	床面の側方移動に対する予測の 有無が下肢筋の筋活動に与える 影響	先進開発部	山口 秀明
7	4月	20年度地域連携 実績集	20年度地域連携実績集	高齢者の自立を支える 次世代自動車機能を創る	先進開発部	山口 秀明
8	12月	日本鑄造工学会	日本鑄造工学会	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	早川 洸介
9	3月	豊田中央研究所 (書籍)	「複合磁性材料 -圧粉磁心とボンド磁石-」	新型ABS用モータコアの開発 プラマグ適用事例 (HV車向け電動ポンプ)	PTモータ技術部	神谷 直樹