

## 社外発表論文・投稿リスト(2020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	発表題目	所属 (協業先)	発表者
※1	1月	人口知能学会誌	The 14th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS2019)	技術企画・統括部	Truong Vinh Truong Duy 名取 直毅
※2	1月	Cryogenics and Superconductivity Society of Japan (CSSJ) 10thACASC-2ndAsianIC-MC-CSSJ	鉄系超電導体CaKFe <sub>4</sub> As <sub>4</sub> 単結晶試料のユニークなピンニング機構	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※3	1月	Cryogenics and Superconductivity Society of Japan (CSSJ) 10thACASC-2ndAsianIC-MC-CSSJ	1144型および122型構造 鉄系化合物の超電導	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※4	1月	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) The 33rd International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (IEEE MEMS 2020)	表面プラズモン共鳴光検出器を利用した近赤外分光によるガス検知	アイシン・コスモス研究所	齋藤 史朗
5	1月	スマートプロセス学会 エレクトロニクス生産科学部会・溶接学会	Cuナノ粒子とZn粉末を用いたパワー半導体素子実装向けCu-Zn合金接合	生技開発部	衆 康弘
6	1月	NEDO, ENEX2020 NEDO HP + ENEX2020	「排熱を利用した吸収冷凍機の商用車搭載プロトタイプが完成、車両評価を開始」 「自動車排熱を回収しそのエネルギーで冷房することで燃費を向上する小型吸収冷凍機の開発」	第一機関技術部	坪内 修
7	1月	早稲田大学 基幹理工学研究科 修士課程発表会	深層学習を用いた工業部品の品質検査	技術企画・統括部	Truong Vinh Truong Duy 名取 直毅
8	2月	日刊工業出版株式会社 クリーンエネルギー '20年2月号	世界初、汎用元素のみで構成する熱発電モジュールの開発	エネルギー技術部	小島 宏康
9	2月	日本科学技術連盟 QCサークル本部長東海支部 選抜大会	業務効率化による労働時間低減 ～ママになっても働き続けられる職場を目指して～	電子生技部	栗須 里恵 西村 智理
10	2月	日本科学技術連盟 QCサークル全国大会	案内業務の工数低減	人事部	伊藤 恵
11	2月	日本科学技術連盟 QCサークル全国大会	断熱ボード廃却不良の低減 =全員参加で問題の見える化=	安城工場	浦川 壮太
12	2月	日本科学技術連盟 QCサークル全国大会	可視化の力をみくびるな ～知恵の結集で水滴に挑む～	西尾機関工場	西山 寿樹
※13	2月	Consiglio Nazionale delle Ricerche-Superconducting and other INnovative materials and devices institute (CNR-SPIN) Iron-based Superconductors: advances towards applications (IBS2app)	1144型構造鉄系超電導体の超電導特性と応用のポテンシャル	イムラ材料開発研究所	神谷 良久 川島 健司

No.	発表月	発表先	発表題目	所属(協業先)	発表者
※14	2月	Consiglio Nazionale delle Ricerche-SuPerconducting and other INnovative materials and devices institute (CNR-SPIN) Iron-based Superconductors:advances towards applications (IBS2app)	新超電導体CaKFe <sub>4</sub> As <sub>4</sub> :構造と超電導特性のアニールとSn添加効果	イムラ材料開発研究所	神谷 良久 川島 健司
15	2月	情報処理学会 論文誌【組込みシステム工学】特集	フィーチャ指向アプローチによる自動車ボディ系製品のプロダクトライン開発への移行事例	ソフトウェア技術部	西浦 洋一
16	2月	株式会社トヨタシステムズ バーチャルリアリティ検討における意見交換会	「XVL VR」を活用したバーチャル検討の取組	生産革新推進部	趙 凱 斎藤 敏彦 岸本 直生
17	2月	第70回オールアイシン 研究発表会	車室内用途のTOF方式の距離画像センサの開発	電子先行開発部	堀 淳史
18	2月	第70回オールアイシン 研究発表会	外観検査への人口知能(ディープラーニング)適応技術開発	生産革新推進部	野澤 仁
19	2月	SCITEPRESS DIGITAL LIBRARY VISAPP2020	運転支援のためのオプティカルフローを利用した時系列情報に基づく車載カメラ映像の復元	走行安全第一制御技術部	足立 淳
20	3月	株式会社シーエムシー出版「酵素トランデュースと酵素技術展開」	酵素を担持した薄膜の酵素電極と電気変換素子への応用	アイシン・コスモス研究所	重森 康司
21	3月	アイシン技報 VOL.24	重点開発領域におけるおもてなしサービス開発の取り組み	ボデー先行開発部	梶野 浩司 福井 宜夫 木暮 孝典
22	3月	アイシン技報 VOL.24	未来をけん引する台場開発センター	技術企画・統括部 デザイン部 電子先行開発部 データサイエンス技術部	鈴木 義一 新出 佳弘 林 義成 加藤 浩明
23	3月	アイシン技報 VOL.24	眼球運動を指標とした注意・覚醒度状態の検知技術	先進技術開発部	和久井 秀樹
24	3月	アイシン技報 VOL.24	人それぞれに固有な眩しき感覚を知る	アイシン・コスモス研究所	廣瀬 秀頭
25	3月	アイシン技報 VOL.24	コンパクト車両向け1800MPa級ホットスタンプバンパR/Fの開発	第二車体技術部	北 恭一
26	3月	アイシン技報 VOL.24	減衰力制御サスペンション(AVS)の開発	走行安全第二制御技術部	青山 洋 佐藤 功祐 山本 彰人 小松 悟志 田中 亘 本間 幹彦
27	3月	アイシン技報 VOL.24	車両用小型吸入冷凍機の開発	第一機関技術部	江端 佑介 坪内 修
28	3月	アイシン技報 VOL.24	燃費改善に貢献する減衰性能切替HVダンパの開発	駆動技術部	宮町 義弘 中垣内 聡 鈴木 雅紀
29	3月	アイシン技報 VOL.24	新しい鉄系超電導体 AeAF <sub>4</sub> As <sub>4</sub> , (Ln,Na)Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の創出	イムラ材料開発研究所	川島 健司
30	3月	アイシン技報 VOL.24	イムラ ヨーロッパの近況	イムラヨーロッパ	戸嶋 裕基
31	3月	アイシン技報 VOL.24	人それぞれに固有な“眩しさ”感覚を知る	イノベーションセンター	廣瀬 秀頭
※32	3月	JEC Group JEC World 2020	世界初、熱可塑性樹脂によるガラス繊維補強リーフスプリング	素形材生技部	石川 勝啓
33	3月	経済産業省・日本エネルギー経済研究所 India-Japan Workshop on Hydrogen and Fuel Cell 2020	家庭用コージェネレーションの開発状況	L&E先行開発部	鶴飼 健司
34	3月	燃料電池実用化推進協議会(FCCJ) 令和元年度第2回定置用WG	新製品紹介 エネファーム typeS 20年モデル	L&E技術部	西村 理

No.	発表月	発表先	発表題目	所属(協業先)	発表者
35	3月	人口知能学会 2020年度人口知能学会 全国大会	車載画像物体検知に向けた 敵対的画像復元の検討	技術企画・統括部	(技術企画統括部) 戸部田 雅一 高椋 佐和 名取 直毅 (アイシン・エイ・ダブリュ) 本多 芳寛 平岩 直浩 水野 貴史
36	3月	情報処理学会 情報処理学会第82回 全国大会	人口知能を用いた自動外観検査 アルゴリズムの溶接部への適用	データサイエンス技術部	山田 理恵
37	3月	株式会社電通国際 情報サービス 第4回ISIDエグゼクティブ フォーラム	全社業務改革プロジェクト ～データ正活動推進～	デジタルエンジニアリング部	金森 亮
38	3月	精密工学会 動的画像処理実利用化 ワークショップ2020	Convolutional Auto Encoder を 用いた工業製品の異常検知	技術企画・統括部	高椋 佐和
39	3月	精密工学会画像応用技術 専門委員会 動的画像処理実利用化 ワークショップ2020	物体認識におけるグリッド境界での 認識性能改善	データサイエンス技術部	(データサイエンス技術部) 日並 秀太郎 森崎 博幸 (走行安全第一制御技術部) 足立 淳
40	3月	電気化学会 電気化学会第87回大会	家庭用燃料電池向けチューブセル 研究開発	L&E先行開発部	杉浦 裕胤 三浦 和宏 堀内 幸一郎 渡邊 秀貴
41	3月	空気調和衛生工学会 空気調和衛生工学会北海道 支部第54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	L&E先行開発部	神谷 洋 長尾 泰気
42	3月	プラスチック成形加工学会 プラスチック成形加工学会誌 '20年4月号	可視化シリンダによるGFストランドの 解繊挙動解析	生技開発部	石川 勝啓
43	4月	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	デジタルエンジニアリング部	青山 泰崇
44	4月	兵庫県立大学 産学連携・ 研究推進機構 利用課題実験報告書	樹脂溶着界面における 結晶性変化の解明	生技開発部	舟本 三恵
45	4月	日本工業出版株式会社 月刊「クリーンエネルギー」	アイシン精機のGHP「XAIRIII」の 紹介	L&E技術部	浅尾 憲
46	5月	QCサークル東海支部 愛知地区 第50回QCサークル本部長賞 愛知地区選抜大会	RAKUSURU(楽する)改善で 意欲向上! 制約・制限があっても、 美味しい究極の豚汁!	安城工場	木村 一喜 的場 美由樹
47	5月	自動車技術会 2020年春季大会	逐次差分方式による鋳肌の状態を 比較する傷の気付き処理を用いた アルミ鋳物製品の自動外観検査	生産革新推進部	武藤 功樹
48	5月	自動車技術会 2020年春季大会	高機能気流制御弁の開発	第二機関技術部	(第二機関技術部) 加藤 琢也 小関 剛生 石原 啓光 山口 智広 (第一機関技術部) 長谷川 幹修
49	5月	自動車技術会 2020年春季大会	3気筒ハイブリッド車用 高機能ダンパの開発	駆動技術部	関根 務
50	5月	自動車技術会 2020年春季大会	CFDによる最適設計の現状と 今後の展望	デジタルエンジニアリング部	山本 和男
51	5月	燃料電池開発情報センター 燃料電池シンポジウム	家庭用燃料電池エネファームtypeS (SOFC)の開発最新状況について	L&E技術部	遠藤 聡
52	5月	日本鑄造工学会 第175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
53	5月	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス 講演会2020	薄型化を可能にする2軸湾曲揺動 メカニズムに関する研究	先進技術開発部	鈴木 信太郎 信時 正嗣

No.	発表月	発表先	発表題目	所属(協業先)	発表者
54	5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2020	立ち上がり動作における座面高さ と手すり位置による影響	デザイン部	新出 佳弘 大塚 侑
55	5月	プラスチック成形加工学会 プラスチック成形加工学会誌 '20年10月号	可視化シリンダによるGFストランドの 解織挙動解析Ⅱ— スクリューデザインの 影響—	素形材生技部	石川 勝啓
※56	5月	IOP Publishing Superconductor Science and Technology (SuST)誌 Focus issue (特集号)	高い臨界電流密度を持つ CaKFe <sub>4</sub> As <sub>4</sub> のスパークプラズマ焼結	イムラ材料開発研究所	神谷 良久 川島 健司
※57	5月	IOP Publishing Superconductor Science and Technology (SuST)誌	多結晶CaKFe <sub>4</sub> As <sub>4</sub> 焼結体の Sn添加効果	イムラ材料開発研究所	神谷 良久 川島 健司
※58	5月	Inorganic Chemistry誌 (出版先: American Chemi- cal Society)	新しいアンチペロフスカイト型リン 化合物:(Ca <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> )Pd <sub>3</sub> Pの 化学圧力による構造相転移と超電導	イムラ材料開発研究所	川島 健司
59	5月	空気調和衛生工学会 令和2年度空気調和 衛生工学会大会	SOFC型家庭用燃料電池コージェネ レーションシステムの排熱を利用したデ シカントシステムの最適化条件の検討	L&E先行開発部	三ツ橋 翔
60	6月	エムエスシーソフトウェア ヘキサゴンライブ2020	自動車用ウォータポンプの キャピテーション予測技術構築	デジタルエンジニアリング部	吉田 和人
61	6月	名古屋大学大学院 多元数理科学研究科 社会数理概論 I	実践ソフトウェアエンジニアリング	ソフトウェア基礎技術部	間瀬 順一
※62	7月	Communications Materials 誌(出版先: Springer Nature)	Caの有無に着目した多層系銅酸化物 超電導体の構造的特徴の分類研究	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※63	7月	Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE) 19th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications(ICMLA2020)	Institute of Electrical and Electron- ics Engineers(IEEE) 19th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications(ICMLA2020)	技術企画・統括部	Truong Vinh Truong Duy 名取 直毅
※64	7月	The International Society of Electrophysiology and Kinesiology ISEK2020	高齢者における床の 側方外乱刺激時の筋電図学的解析	先進技術開発部	山口 秀明
※65	7月	International Association of Pattern Recognition (IAPR) 25th International Confer- ence on Pattern Recogni- tion (ICPR2020)	Anomaly Detection as Object Detection with Extra Classes	技術企画・統括部	Truong Vinh Truong Duy 高椋 佐和 名取 直毅
※66	7月	Human Computer Interac- tion学会 HCI International 2020、 "Springer"誌	アクティブな高齢化社会に向けた AIモビリティソリューション	デザイン部	柴田 真理子
67	8月	PRMU MIRU2020	時系列情報を用いたAttention U-Netによる 車載カメラレンズに付着した汚れ検出	走行安全第一制御技術部	足立 淳
68	8月	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計測について	イノベーションセンター	井上 伸介 平野 明良
※69	8月	Inorganic Chemistry誌(出 版先: American Chemical Society)	実験と計算による超伝導体 :Sc <sub>20</sub> C <sub>8-x</sub> B <sub>x</sub> C <sub>20</sub> の 最適ホウ素量の決定	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※70	9月	CEDEC CEDEC2020	駐車スペース検知のための 『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
71	9月	日本冷凍空調学会 20年度日本冷凍空調 学会年次大会	車両への適用を目指した 吸収液の吸収性能評価	先進開発部	江端 佑介 坪内 修
72	9月	AVEC'20推進委員会 (自動車技術会) AVEC20(先進自動車制御 国際シンポジウム)	アクティブサスペンションシステム制御と そのコンポーネント技術の紹介	走行安全第二制御技術部	加藤 彰
73	9月	日本化学会 コロイドおよび界面化学部会	放射光X線によるナノサイズ水粒子の 皮膚各層への浸透挙動の解析	イノベーションセンター	田端 友紀 井上 慎介 平野 明良

No.	発表月	発表先	発表題目	所属(協業先)	発表者
74	9月	日本機械学会 2020年度年次大会	家庭用SOFC コジェネレーションシステムの開発	L&E技術部	砂原 茂幸
75	9月	日本機械学会 2020年度年次大会	高減速・高効率遊星ギヤ	先進開発部	藤川 実香
76	9月	日本鑄造工学会 第176回全国講演大会	非熱処理型高強度アルミ合金 (Al-Mg-Si系)の機械的性質に 及ぼす影響	軽合金技術部	泉 芳範 井川 弘尊 小林 竜之
77	9月	日本体力医学会 第75回日本体力医学会大会	立位乗車における車両発車時の姿勢 制御と動的バランス能力の関係	先進開発部	山口 秀明
78	9月	Experimental Brain Research	高齢者のバランス能力に対する 自己効力感と経験からなる事前準備の 影響に関する脳神経学的評価	先進開発部	山口 秀明
79	9月	株式会社電通 国際情報サービス ISID金型・加工 ユーザコンファレンス2020	NX・NX CMMを活用した製品 (金型)測定業務の効率化	車体カンパニー統括部	青山 信二
80	9月	高輝度光科学研究センター 利用推進部 Spring-8/SACL 利用研究成果集	樹脂溶着界面における 結晶性変化の解明	素形材生技部	舟本 三恵
81	10月	中部品質管理協会 「QCサークル事例発表会」	AS8431ライン部品供給作業負荷・ 工数低減 ～「めざせONE TEAM、 小さな改善から大きな結束力を～」	半田電子工場	築瀬 弘也 河合 一磨
※82	10月	ITS世界会議	Parking Space Estimation Using Localized Part Affinity Fields	先進技術開発部	小久保 嘉人 丸山 大亮
83	10月	トヨタ自動車株式会社 トヨタグループ AI/BD事例共有会	Convolutional Auto Encoder GANを 用いたミッションケースのワレ検出	技術企画・統括部	(技術企画・統括部) 高橋 佐和 (データサイエンス技術部) 栗原 伸明
84	10月	日本転倒予防学会 第7回学術集会	動的バランス能力による転倒リスク 判定基準の作成	先進開発部	山口 秀明
※85	10月	IEEE Intelligent Transpor- tation Systems Society (ITSS) IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2020	Self-Calibration of Non-Overlapping in-Vehicle Cameras based on Visual SLAM under Backing-up Parking with Turning Wheel	走行安全第一制御技術部	早川 和孝 足立 淳
86	10月	自動車技術会 2020年秋季大会	低速時の小回り性と自然な 操舵フィーリングを両立した 大舵角後輪操舵システムの開発	走行安全第二制御技術部	永井 陽平 土屋 義明 日高 靖二 辻 傑 中村 友之
87	10月	QCサークル東海支部 愛知地区 職場改善飛躍成果大会	チームを活かす多様性! 整流フォルダ浸食対策で廃却STOP! ～深層ダイバーシティとは?～	西尾ダイカスト工場	早川 洗介 長尾 健太郎 阿部 隼弥
88	10月	デジタルプロセス株式会社 第35回VPS事例セミナー	VPS MFGを活用した業務効率向上と VPS GP4を活用した現場の運搬改善	電子生技部	(電子生技部) 加藤 宏弥 井関 知恵子 (半田電子工場) 金田 仁彦
89	10月	トヨタGデータ分析会事務局 トヨタAI/BD事例共有会	機械学習による疲労強度の 予測技術確立	材料技術部	清水 幹幸
90	10月	北九州産業学術推進機構 (FAIS) ひびきのサロン	次世代信号処理技術	電子先行開発部	藤田 剛
91	10月	省エネルギーセンター 月刊省エネルギー誌11月号 「省エネ大賞地区発表大会 ダイジェスト」	超高効率ガスエンジンヒートポンプ 「GHP XAIR(エグゼア)Ⅲ」	L&E技術部	森下 慎也
92	10月	日本機械学会 マイクロ・ナノ工学部門 第11回 マイクロ・ナノ工学シンポジウム	検出波長を動的に変更可能な プラズモニック光検出器の 分光用途への応用可能性 Applicability Plasmonic Photode- tectors with Dynamic Reconfigu- ration of Detectable Wavelength for Spectroscopy	アイシン・コスモス研究所	齋藤 史朗
93	10月	自動車技術会 EVTeC 2021	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 山本 武

No.	発表月	発表先	発表題目	所属(協業先)	発表者
94	10月	電気学会東京支部新潟支所 令和2年(第30回)電気学会 東京支部新潟支所 研究発表会	小型NMR用内挿超電導円筒の 非接触評価における劣化箇所判別の ためのデータ処理法の検討	イムラ材料開発研究所	伊藤 佳孝 柳 陽介
95	10月	人間工学会東海支部 人間工学会東海支部大会	生体情報解析による ニューマチックシートの 生体負担度低減効果の評価	第二車体技術部	小木曾 隆
96	11月	国立情報学研究所 「Engineerable AI(eAI)」 プロジェクト, AI/IoTシステム 安全性シンポジウム実行委員 会, 機械学習研究会 (MLSE)機械学習システム セーフティ&セキュリティWG, 株式会社エヌ・ティ・ティ・デー タ, 有人宇宙システム株式会 社第2回 AI/IoTシステム安全 性シンポジウム	機械学習システム現場の課題	技術企画・統括部	名取 直毅
97	11月	日本ダイカスト協会 2020日本ダイカスト会議	非熱処理型Al-Mg-Si合金の 諸特性におよぼすSr添加の影響	軽合金技術部	泉 芳範 井川 弘尊 小林 竜之
98	11月	日本機械学会 第28回機械材料・材料加工 技術講演会	A6061/SPC270の重ね合わせFSWに おける接合プロープ押し込み量の影響	生技先行開発部	小池 洋史
99	11月	株式会社JSOL JMAGユーザー会2020	JMAGとGT-SUITEの連携による EV駆動用モータの1D熱解析	先進開発部	柴森 賢子
100	11月	高分子学会 第29回ポリマー 材料フォーラム	PEDOT/PSS膜の微細構造と ナノサイズ水滴放出メカニズム	イノベーションセンター	田端 友紀
101	11月	高分子学会 第29回ポリマー材料 フォーラム	PRDOT/PSS膜の微細構造と ナノサイズ水滴放出メカニズム	イノベーションセンター	田端 友紀 井上 慎介 平野 明良
102	11月	日本科学技術連盟 クオリティフォーラム2020	品質保全の変革と予兆管理への 取組み	TQM・ISO推進部	西雪 信太郎
103	11月	日本科学技術連盟 クオリティフォーラム2020	一人ひとりが働きがいを持てる 職場づくり	デザイン部	松井 明子
104	11月	組込みシステム開発技術 研究会(CEST) 第242回技術交流会	CASEに対応するソフトウェア技術者に 求められる人材像とその獲得について	ソフトウェア基盤技術部	間瀬 順一
105	12月	福岡県新産業振興課 水素戦略会議 人材育成セ ミナー	家庭用燃料電池コージェネレーション システムの開発	L&E技術部	砂原 茂幸
106	12月	トヨタ自動車株式会社 第55回オールトヨタTQM大会	クラッチマスターシリンダー 耐異音設計の最適化	駆動技術部	梶田 俊輔
107	12月	トヨタ自動車株式会社 第55回オールトヨタTQM大会	実践演習教育を通じたSQC 活用レベル向上 ～統計的アンケート分析で 「活用できない真因」を追求～	TQM・ISO推進部	平松 伸章
108	12月	トヨタ自動車株式会社 第55回オールトヨタTQM大会	機械学習による疲労強度の 予測技術確立	材料技術部	清水 幹幸
※109	12月	IEEE Computer Society IEEE Transactions on Multimedia	Role of Target Samples and Seman- tics in Semi-Supervised Domain Adaptation	技術企画・統括部	高椋 佐和

## 2. 社外発表投稿リスト

No.	発表月	発表先	発表題目	所属(協業先)	発表者
1	1月	第一線監督者の集い	とにかく『観る』にこだわった職場改善活動	工機工場	田村 慎哉
2	1月	リニアドライブ研究会	自動車搭載用エネルギーハーベスタの実機検証による数学モデルの妥当性評価	パワートレイン先行開発部	大川 明美 東條 威士 高口 大樹
3	2月	QCサークル総合・交流大会	『私達でも出来た全員参加の改善活動!』 ～みんなで生産ロスをなくすぞ～	衣浦工場	古谷 悠
4	2月	エレクトロニクスショー2020	機能安全とマルチコア	ソフトウェア技術部	稲垣 浩之
5	2月	日本鑄造工学会 ダイカスト研究部会	粉体離型剤技術の実用化開発	軽合金技術部	前原 一仁
6	3月	アイシン技報VOL.24	車両用小型吸収冷凍機の開発	第一機関技術部	江端 佑介
7	7月	PIEA(ドイツ)	世界初、熱可塑性樹脂による ガラス繊維補強リーフスプリング	素形材生技部	石川 勝啓
8	5月	クリーンエネルギー	塗布構造吸収器を採用した 車両用小型吸収冷凍機の開発	先進開発部	坪内 修
9	8月	dSPACE TECHDAY (in ADVICS)	ソフトウェア品質と開発コストの両立を 考慮したMBD利用事例	デジタル解析技術部	中村 卓磨
10	9月	空気調和・衛生工学会(福井・WEB)	寒冷地における家庭用熱電供給 システムによる次世代暖房制御 システムに関する研究 —スマートコントローラーを導入した 世帯における提案システム導入効果の 評価—	L&E先行開発部	神谷 洋 長尾 泰気
11	10月	日本非破壊検査協会 秋季講演大会	逐次差分方式による鑄肌の状態を 比較する傷の気付き処理を用いた アルミ鑄物製品の自動外観検査	生産革新推進部	武藤 功樹
12	10月	中部バス協会技術委員会	車内事故予防に向けた取り組みの 現状と今後について	先進開発部	山口 秀明
13	10月	中央技術委員会全国大会	車内事故予防に向けた取り組みの 現状と今後について	先進開発部	山口 秀明
14	10月	2020年度第1回低温 排熱利用機器調査研究会	車両用小型吸収冷凍機	先進開発部	坪内 修
15	11月	「次世代自動車の 熱マネジメント」 技術情報協会	車両用小型吸収冷凍機の開発	先進開発部	坪内 修
16	12月	日本鑄造工学会 第176回全国講演大会 (誌上演大会)	アルミニウム合金ダイカストにおける 未充填と湯境のシミュレーション	アイシン・エイ・ダブリュ 軽合金生技部	(アイシン・エイ・ダブリュ) 茜谷 宗明 (軽合金生技部) 前原 一仁
17	12月	日本鑄造工学会 第176回全国講演大会 (誌上演大会)	マイクロカプセル離型剤の開発	軽合金生技部	前原 一仁
18	12月	EXEN2021	自動車排熱を回収し、その エネルギーで冷房することで燃費を 向上する小型吸収冷凍機の開発	先進開発部	坪内 修
19	12月	QCサークル全国大会 (宜野湾)	チームを活かす多様性! 整流フィルタの 浸食対策で廃却STOP! ～深層ダイバーシティとは?～	西尾ダイカスト工場	早川 洸介
20	12月	QCサークル全国大会 (宜野湾)	AS8431ライン 部品供給負荷・工数低減 ～「めざせONE TEAM」小さな 改善から大きな結束力を～	半田電子工場	築瀬 弘也 河合 一磨