

社外発表論文・投稿

社外発表論文・投稿リスト(2018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	nanoGeAP-HOPV18	ペロブスカイト型太陽電池における改良フタロシアニン系ホール輸送材料の効果	アイシン・コスモス研究所 イノベーションセンター	安達 充浩 鈴木 晃 豊田 竜生
2	2月	電気学会 リニアドライブ研究会	自動車搭載用動吸振型エネルギーハーベスタに関する研究	パワートレイン先行開発部	戸嶋 裕基 東條 威士 高口 大樹 牛田 啓介
※3	2月	Association for Computing Machinery Augmented Human International Conference 2018	Telewheelchair : the Remote Controllable Electric Wheelchair System combined Human and Machine Intelligence	イノベーションセンター	笹木 隆一郎
4	2月	KEC関西電子工業 振興センター『KEC情報』 2018年4月号(No.245)	自動車・自動車部品に関するEMC規格の最新動向	信頼性技術部	前田 幸司
5	2月	第68回オールアイシン 研究発表会	ナイロン系樹脂材料の耐融雪剤性評価技術の標準化	材料技術部	山本 修也
6	2月	第68回オールアイシン 研究発表会	ピックアップトラック・商用車向け自動変速機の変速線モード自動切換え	HV・駆動技術部	二村 卓
7	2月	第68回オールアイシン 研究発表会	急速車高調整エアサスペンションシステムの開発	走行安全制御技術部	渡辺 健太
8	3月	計測自動制御学会 制御部門 MSCS制御部門 マルチシンポジウム	車両の質量変化に対する適応実用追従制御	走行安全制御技術部	芳川 達也 水谷 友一
9	3月	計測自動制御学会 制御部門 MSCS制御部門 マルチシンポジウム	自動駐車を目的とした操舵遅れをもつ自動車の位置制御	走行安全制御技術部	芳川 達也 水谷 友一
10	3月	日本金属学会 第162回日本金属学会大会	Adhesion and differentiation of mesenchymal stem cells on titanium with grid surface topographies formed by femtosecond laser	イノベーションセンター 安全衛生環境部	笹木 隆一郎 朝生 敏裕
11	3月	公益社団法人 空気調和衛生工学会 空気調和衛生工学会 北海道支部 第52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&B先行開発部	神谷 洋 岩見 昌志 長尾 泰気
12	3月	日本再生医療学会 第17回日本再生医療学会	フェムト秒レーザー照射によるチタン表面に形成した微細三次元周期構造が間葉系幹細胞の形態制御と分化誘導	イノベーションセンター 安全衛生環境部	笹木 隆一郎 朝生 敏裕
13	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	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て(先進的な再生可能エネルギー活用モデル)	イノベーションセンター	河合 泰典 久城 款 水野 智公 ハサン カムル
14	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	暮らしに寄り添い、移動を支えるパートナモビリティ「ILY-Ai」	デザイン部	細井 広康
15	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	薄型軽量かつ高い質感を実現するニューマチックシート	第二車体技術部 第二電子技術部	水野 量介 酒井 誠 藤井 雄輝 上館 芳信
16	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	砂糖で発電する安全・無公害なバイオ燃料電池	アイシン・コスモス研究所	重森 康司

No.	発表月	発表先	発表題目	所 属 (協業先)	発表者
17	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	摩擦機能を付加した ボデー剛性ビームによる 車両運動性能向上	走行安全技術部	坂柳 裕之 中島 延久 岩永 宗一郎 加藤 隆将 黒川 泰明
18	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	セミアクティブサスペンションにおける 実用的な状態推定の検討	走行安全制御技術部	山本 彰人 田中 亘 榎野 貴文
19	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	小型電気式リヤ駆動ユニットの開発	パワートレイン先行開発部 HV・駆動技術部	田原 安晃 小川 和己 野中 典昭 木村 豪 中森 幸典 服部 総一郎
20	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	長時間着座時の むくみ低減方法の提案	先進技術開発部	小木曾 隆 藤岡 英二
21	3月	アイシン技術会 アイシン技報Vol.22	パーソナル温冷感寝床内 環境システム技術	L&E先行開発部 先進技術開発部	井上 慎介 末次 恵久 山口 秀明 山口 涼嘉
22	3月	ESD21ソフトウェアに関する ESD21のイベント	自動車ボディシステムにおける プロダクトライン開発の導入と実践	ソフトウェア技術部 (第二車体技術部)	浅野 雅樹
23	3月	公立大学法人兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 兵庫県ビームライン年報・成果集	ポリアミドにおける 成形条件プロセスによる 結晶変化の解明(仮)	第二生技開発部	舟本 三恵
※24	4月	SAE World Congress Expe- rience 2018	Development of Continuously Vari- able Discharge Oil Pump	第一機関技術部	西田 裕基
25	4月	科学技術情報出版月刊EMC	高信頼性が求められる 自動車とCISPR25	信頼性技術部	前田 幸司
※26	5月	The Association for Researchin Visionand Ophthalmology (ARVO) ARVO 2018 Annual Meeting	定常性視覚誘発電位を利用した グレア知覚の定量評価	アイシン・コスモス研究所	廣瀬 秀顕
27	5月	公立大学法人兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 利用課題実験報告書	高分子における成形条件 プロセスによる結晶性変化の解明	ユニット生技部	舟木 三恵
28	5月	中性子学会誌 (波紋2018年5月号)	中性子イメージングを活用した 蒸発器内における 冷媒沸騰挙動の解明	エネルギー技術部	上田 健
29	5月	電子情報通信学会 信頼性研究会	Bootstrap法の車載ソフトウェアへの 適用及びその考察	第二車体技術部	佐野 圭太
※30	5月	American Physical Society(=APS) アメリカ物理学会 Physical Review Materials(PRM)誌	新しい鉄系超電導体 :(Ln,Na)Fe ₂ As ₂ (Ln=Ce,Pr)	イムラ材料開発研究所	川島 健司
31	5月	公益社団法人低温工学・超電導 学会 第96回低温工学・超電導学会 研究発表会	輸送機器用高温超電導誘導同期 モータの研究開発現状(2)~20kW級 プロトタイプ機の熱等価回路による 冷却特性評価~	L & E先行開発部	大橋 義正
32	6月	日本機械学会 ROBOMECH2018	ホームサービスロボットにおける 命令部中の単語意味ベクトルに 注目した最適行動識別	先進技術開発部	能勢 啓輔
33	6月	中部エレクトロニクス振興会 電磁環境委員会 EMC技術者教育入門初級編	EMC技術者教育入門基礎 EMC基礎編	信頼性技術部	山田 紘久
34	6月	グランド再生可能エネルギー 2018組織委員会 グランド再生可能エネルギー 2018	スプレーコーティングによる ペブスカイト太陽電池モジュールの開発	イノベーションセンター (アイシン・コスモス研究所)	佐野 利行
※35	6月	International Symposium on Power Electronics,Electrical Drives, Automation and Motion(Speedam2018)	Experimental and Analytical Study on Torque Densuty Maximization of High Temperature Superconducting Induction/Synchronous Motor(高温 超電導誘導/同期モータのトルク密度 最大化の検討)	L & E先行開発部 (イムラ材料開発研究所)	大橋 義正
36	6月	日本骨形態計測学会 第38回日本骨形態計測学会	フェムト秒レーザー照射により形成した 三次元微細周期構造チタン表面での 間葉系幹細胞の骨分化誘導	イノベーションセンター 安全衛生環境部	笹木 隆一郎 朝生 敏裕

No.	発表月	発表先	発表題目	所 属 (協業先)	発表者
37	6月	中部品質管理協会 QCサークル事例発表大会	視野を広げてものづくりができる 人材へ	車体工機部 (TQM・PM・ISO推進部)	丸山 勝
※38	6月	Nature Publishing Group Scientific Reports誌	122型構造を持つ 鉄系超電導体:(La,Na,K)Fe ₂ As ₂	イムラ材料開発研究所	川島 健司
39	7月	一般財団法人 日本科学技術連盟 QCC全国大会 松山	全員参加でタラレバを無くせ! お客様も喜ぶインサートピン 組替え工数低減	車体工機部 (TQM・PM・ISO推進部)	山崎 樹
40	7月	日本睡眠学会 第43回定期学術集会	温冷感推定に基づく ヒータ制御の有効性評価	先進技術開発部 (L&E先行開発部)	山口 涼嘉
41	7月	自動車技術会 中部支部 研究発表会	急速車高調整 エアサスペンションシステムの開発	走行安全第二制御技術部	小久江 健
42	7月	一般財団法人日本科学技術連盟 第48回信頼性・保全性シンポジウム	ダイカスト金型 冷却水量の流量検知手法の確立	第二生技開発部 (軽合金技術部)	衛藤 大介
※43	7月	Biomaterials International 2018	Adhesion and differentiation of Mesenchymal Stem Cells response to Ti surface with multi-scaled to- pographies	イノベーションセンター 安全衛生環境部	笹木 隆一郎 朝生 敏裕
※44	8月	NTN Innovative Surfaces Biointerfaces International 2018	Multi-scaled Hierarchical Topogra- phy of Titanium Regulated Adhe- sion and Multi-differentiation of Mesenchymal Stem Cells	イノベーションセンター 安全衛生環境部	笹木 隆一郎 朝生 敏裕
※45	8月	The National Lab for Superconductivity, Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences 12th Materials and Mechanisms of Supercon- ductivity and High-Temperature Superconductivity(=M2S2018)	1144型構造を持つ (La,Na) AF ₂ As ₄ (A=Rb,Cs)の超電導	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※46	8月	The National Lab for Superconductivity, Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences 12th Materials and Mechanisms of Supercon- ductivity and High-Temperature Superconductivity(=M2S2018)	1144型および122型 構造鉄系超伝導体の最近の進展	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※47	8月	フランス機械学会 (LAMCOS) International Gear Conference	Geometry Design of Pinion Cutters for Face Gears with Offset in Skiv- ing with 5Axis Machine	第二生技開発部	中原 好友 永田 英理
48	8月	情報処理学会 組込みシステム研究会組込み システムシンポジウム	自動車系ボディ系システム プロダクトライン開発の事例報告	ソフトウェア技術部 (第二車体技術部)	西浦 洋一 浅野 雅樹
49	8月	SWEST20	ソフトウェア開発上流工程における “抽象化”の重要性	ソフトウェア技術部 (第二車体技術部)	浅野 雅樹
※50	9月	ICM2018 XXII Ird Interna- tional Conference on Elec- trical Machines	電気自動車への適用を目的とした 24kW級誘導機特性評価と最適化	パワートレイン先行開発部	馬 暁陽
※51	9月	JASIC、タイ王国国土交通省 第53回JASICエキスポ ミーティング タイ王国	車載部品のUN R10-5 EMC試験概要	信頼性技術部	前田 幸司
52	9月	公立大学法人兵庫県立大学 産業連携・研究推進機構 第15回SPRING-8産業利用報 告会(2018年度)	樹脂成形品の結晶化度分布解析を 用いた変形予測精度向上(発表) 樹脂溶着界面の構造観察(ポスター)	ユニット生技部	舟本 三恵
※53	9月	UNIVERSITE COTE D'AZUR ACT-M 1ere Journée Matériaux UCA	電子顕微鏡による エネルギー変換材料の研究	イムラ・ヨーロッパ 技術企画・統括部	Radoslaw CHMIELOWSKI
※54	9月	ITS World Congress 2018	リアルタイム歩行者認識におけるLidar 反射強度と3Dジオメトリ情報の複合 効果	イムラヨーロッパ (技術企画・統括部) (走行安全制御技術部) (電子先行開発部)	Luc Mioulet Frederic Abad Daichi Mizushima Dzmitry Tsishkou Remy Bendahan
55	9月	公益社団法人応用物理学会 2018年第79回応用物理学会 秋季学術講演会	鉄系超伝導体CaKFe ₄ As ₄ 単結晶の 臨界電流特性と磁束ピンニング機構	イムラ材料開発研究所	川島 健司
56	9月	第53回全豊田研究発表会	連続可変容量オイルポンプ 油圧応答性予測ツール構築	CAE技術部	岩崎 省吾
57	9月	第53回全豊田研究発表会	急速車高調整エアサスペンション システムの開発	走行安全第二制御技術部	浅野 紘輝

No.	発表月	発表先	発表題目	所 属 (協業先)	発表者
58	9月	第53回全豊田研究発表会	導電性高分子材を用いた 微細水粒子生成・放出技術開発	ライフ & アメニティ技術部 L&E先行開発部	井上 慎介 平野 明良
59	9月	第53回全豊田研究発表会	ニューマチックシート高圧力高耐久 ブラダ対応溶着技術	第二車体技術部	酒井 誠
60	9月	第26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	倉知 伸幸
61	10月	電子情報通信学会 無線電力伝送研究会 (WPT研究会)	電界結合型2次元WPTに向けた 受電電極の最適構造	イノベーションセンター	相京 秀幸 早川 浩二郎 矢田 祐之
62	10月	一般社団法人 中部品質管理協会業務 改善事例発表大会	瞬間式温水洗浄便座の洗浄面積改善 ～ノズル形状の最適設計～	ライフ & アメニティ技術部 (TQM・PM・ISO推進部)	加藤 詔平
63	10月	日本金属プレス工業協会 第1回ホットスタンピング 研究会	高周波加熱のホットスタンピング	車体生技部	林 貴文
64	10月	九州経済産業局 水素ビジネス参入セミナー	燃料電池分野のニーズ紹介	エネルギー技術部	藪谷 元彦
65	10月	福岡水素エネルギー戦略会議 部品研究会2018～ エネファーム編	アイシン精機のエネファームの進化と コストダウンの取組み	エネルギー技術部	藪谷 元彦
66	10月	低温工学・超電導学会 冷凍部会 2018年度第4回 冷凍部会例会	遠心式極低温ポンプの概要と特性	L & E先行開発部	大橋 義正 野町 博康
67	10月	自動車技術会 2018年秋季大会	ハイツ材における延性亀裂進展の 予測技術に関する研究(第1報)	CAE技術部	末吉 真
68	10月	公立大学法人兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 利用課題実験報告書	高分子における成形条件 プロセスによる結晶性変化の解明	ユニット生技部	舟本 三恵
69	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	PPスライダー	安城工場	本田 勲 伊藤 仁 平松 賢弥
70	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	うちぬきちゃん	衣浦工場	今城 祐一
71	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	昇降名人!	新豊工場	古川 利規
72	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	セーフティ扇子シュート (ぶつかからないシュート)	小川工場	一瀬 純
73	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	金型バルブゲートスリーブ抜き 工具改善	新川工場	栗谷本 達利
74	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	パレット載せ替え、手作業簡素化	西尾ダイカスト工場	朝長 佑介 一宮 祐樹
75	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	ありの巣君	半田工場	鈴木 博敏 佐藤 和幸
76	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	たつ巻くん	半田工場	鈴木 博敏 佐藤 和幸 石川 絢子 竹内 恵美
77	10月	日本プラントメンテナンス協会 からくり改善くふう展2018	鉄板キーリダス	設備工機部	只熊 伸梧 笹田 拓弥 上甲 海斗
※78	10月	Applied Superconductivity Conference Inc. Applied Superconductivity Conference(ASC2018)	青磁場着磁過程に生じる応力に 対するリング状REBaCuOバルク 超電導体の内径と高さの影響	イムラ材料開発研究所	柳 陽介 伊藤 佳孝
※79	10月	Torontouniversity Incorpo- rating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference	家庭用コージェネシステムの 市場普及活動	エネルギー技術部	佐藤 敏行
※80	10月	International Journal of Refrigeration	Crystallization temperatures, vapor pressures, densities and viscosities of lithium bromide + lithium iodide + ethylene glycol + water system for absorption refrigerators	第一機関技術部	坪内 修

No.	発表月	発表先	発表題目	所 属 (協業先)	発表者
※81	10月	IoP Publishing Superconductor Science and Technology	補強したリング状REBCOバルクを 10Tからの磁場中冷却着磁過程で破 壊させない固定方法	イムラ材料開発研究所	柳 陽介 伊藤 佳孝
※82	10月	IoP Publishing Superconductor Science and Technology	静磁場着磁過程における金属リングで 補強したREBaCuOバルク超電導体の 磁氣的,熱的応力の測定	イムラ材料開発研究所	柳 陽介 伊藤 佳孝
83	10月	公益社団法人日本鑄造工学会 鑄造工学	離型剤供給不良低減	西尾ダイカスト工場	久野 守
84	11月	財団法人日本科学技術連盟 クオリティフォーラム2018	心配される職場から 信頼される職場を目指して	車体試作部	益田 忠明
85	11月	一般財団法人 日本科学技術連盟 クオリティフォーラム2018	職場の活性化を求め 新たな改善活動への挑戦	新川工場	清水 裕孝
86	11月	トヨタ自動車(株) 第53回オールトヨタTQM大会	電流センサ用集積コアの最適設計	第二電子技術部	小泉 望 津田 守
87	11月	トヨタ自動車(株) 第53回オールトヨタTQM大会	ドアロックFrボデー樹脂成形の ハイサイクル化に伴う 平面向上への取り組み ～3D冷却配管による型温のばらつき低減～	車体生技部 (TQM・PM・ISO推進部)	鴨下 文彦
88	11月	トヨタグループTQM連絡会 オールトヨタTQM大会	シャワートイレ リリーフバルブ組付機 ホース挿入異常撲滅	安城工場 (TQM・PM・ISO推進部)	平松 賢弥
89	11月	トヨタグループTQM連絡会 第53回オールトヨタTQM大会	意識調査結果に基づく 「人づくり・職場づくり」 ～部長自らのチャレンジとメンバーに 寄り添ったとり組み～	経理部 (TQM・PM・ISO推進部)	福重 友治
90	11月	東レエンジニアリング(株) 3D-TIMONお客様交流会	異方性・分布を考慮した 予測制度の向上 ～固体域の線膨張係数の異方性～	ユニット生技部	加藤 和博
91	11月	電気学会東京支部新潟支所 平成30年度電気学会東京支部 新潟支所研究発表会	超電導バルク磁石を用いた 小型NMR用の内挿超伝導円筒の 非接触評価法の検討	イムラ材料開発研究所	伊藤 佳孝 柳 陽介
92	11月	大阪府 大阪商工会議所 水素関連産業 新技術ニーズ説明会	エネファームの新技術ニーズ	エネルギー技術部	砂原 茂幸
93	11月	一般社団法人組込みシステム 技術協会 Embedded Technology 2018 マルチコアサミット	自動車機能安全でのマルチコア適用	ソフトウェア技術部	稲垣 浩之
94	11月	ファンクションベイ(株) Recur Dyn User's Conference 2018	アイシン精機における RecurDyn活用の事例	CAE技術部 (第一車体技術部)	今村 綾子
95	11月	大阪大学大学院 情報科学研究科 ソフトウェア開発論(講義名)	実践・ソフトウェア工学	ソフトウェア技術部	間瀬 順一
96	11月	電子情報通信学会 無線電力伝送研究会 (WPT研究会)	電界結合型2次元WPTにおける 送電部の設計法	イノベーションセンター	相京 秀幸 早川 浩二郎 矢田 祐之
97	11月	プラスチック成形加工学会 ・成形加工シンポジウム'18 ・成形加工学会誌	輝度による分散の定量値化	第二生技開発部	石川 勝啓
98	11月	日本高圧力学会 第59回高圧討論会	炭化イットリウムにおける 超伝導の圧力効果	イムラ材料開発研究所	川島 健司
99	11月	経済産業省関東経済産業局 水素・燃料電池市場参入セミナー	エネファームの新技術ニーズ	エネルギー技術部	西村 理
100	12月	日本電機工業会(JEMA) 機関誌「電機」	エネファームtypeSの普及に向けた 取り組み	エネルギー技術部	桑葉 孝一
※101	12月	Asia-Pacific Software Engineering Conference APSEC 2018	フィーチャ分析を活用した 構造再構築による車体系製品の ソフトウェアプロダクトライン開発への移行	ソフトウェア技術部 (第二車体技術部)	西浦 洋一 浅野 雅樹
102	12月	日本機械学会 第27回交通・物流部門大会	プレビューサスペンション 制御のための前方路面変位推定	走行安全第一制御技術部 走行安全第二制御技術部	荻野 淳人 橋本 介誠
103	12月	産業環境管理協会, 日本経済新聞社 エコプロ2018(第20回)	環境にやさしい 軽量インテークマニホールド	材料技術部 (第二機関技術部) (ユニット生技部) (第二生技開発部)	田中 一貴

No.	発表月	発表先	発表題目	所 属 (協業先)	発表者
※104	12月	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST) The 31th International Symposium on Superconductivity(ISS2018)	空間反転対称性のない構造を持つ超電導体:Mg ₂ Rh ₃ Pの合成	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※105	12月	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST) The 31th International Symposium on Superconductivity(ISS2018)	空間反転対称性のない構造を持つ超電導体:Mg ₂ Rh ₃ Pの電子状態	イムラ材料開発研究所	川島 健司
※106	12月	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST) The 31th International Symposium on Superconductivity(ISS2018)	REBaCuOバルク超電導体の静磁場着磁過程での応力におけるバルク-補強リング間の摺動による影響	イムラ材料開発研究所	柳 陽介 伊藤 佳孝
※107	12月	Nature Publishing Group Nature Physics誌	超電導体:CaKFe ₄ As ₄ のユニークな欠陥構造と特異な磁束ピンニング特性	イムラ材料開発研究所	川島 健司
108	2月	QCサークル本部事務局 第6100回 QCサークル全国大会	後世への贈り物 書く気にさせる技術報告書 作成マニュアル	走行安全技術部	星崎 逸斗 中斎 和幸 中野 勝文 多田 慶樹 光澤 邦秋 原口 尚斗
109	3月	リード・エグジビション・ジャパンFC-EXPO2019	アイシン精機の エネファーム普及に向けた取り組み	エネルギー技術部	桑葉 孝一
110	3月	公益社団法人日本化学会 日本化学会第99春季年会 (2019)	隔膜のプロトン伝導性とリーク性の バイオ燃料電池出力影響	アイシン・コスモス研究所	中沖 優一郎 伊勢崎 由佳
※111	3月	American Physical Society Physical Review Material誌	過剰エレクトロンドープ型鉄系超電導体: LaFe ₂ As ₂ の超電導	イムラ材料開発研究所	川島 健司

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	2月	近畿冷凍空調工業会 ガスセミナー	ハイブリッド空調システムの開発	エネルギー技術部	中司 貴大
2	3月	第5回計測自動制御学会 制御部門マルチシンポジウム	アイシン精機における自動車部品への 制御理論適用事例紹介	CAE技術部	小久保 聡 須貝 真也
3	3月	自動車技術会 CFD部門委員会	エンジン性能予測技術向上に向けた 取り組み紹介	CAE技術部	花浦 淳
4	3月	電気学会全国大会	自動車搭載用動吸振型 エネルギーハーベスタの開発	パワートレイン先行開発部	戸嶋 裕基 東條 威士 高口 大樹 牛田 啓介
※5	4月	Advanced Energy Materials (WILEY)	p型CuIを用いた固体色素増感 太陽電池の変換効率10%への改善	イノベーションセンター アイシン・コスモス研究所	水元 克芳
※6	7月	IPS-22	固体型色素増感太陽電池用の新規な ダブルポルフィリン有機色素で 構成された新しい多重色素	イノベーションセンター アイシン・コスモス研究所	水元 克芳
7	7月	技術情報協会	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
8	9月	“からくり改善くふう展事例集 2017”DVD	BOX LOVERS ～別れと再会～	半田電子工場	野尻 満弘 中山 伶
9	9月	空調調和・衛生工学会 全国大会	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 －暖房制御システムの概要および実験結果－	L&E先行開発部	神谷 洋 岩見 昌志 長尾 泰気
10	9月	鑄造工学会東海支部非哲 鑄物研究部会シンポジウム	ダイカスト金型における 三次元冷却回路の実用化	軽合金技術部	早藤 哲典
11	9月	全豊田研究発表会	放射線X線により樹脂成形品の 構造解析技術	ユニット生技部	舟本 三恵
12	10月	鑄造工学会 第172回全国講演大会	ダイカスト金型における 三次元冷却回路の実用化	軽合金技術部	深見 尚男
13	10月	からくり改善くふう展2018	らくらく☆ハコピーターン	半田電子工場	鈴木 恭平
14	10月	からくり改善くふう展2018	落下防止バー改良による通箱取出し・ 収納作業の安全確保	試作工場	三浦 哲
15	12月	鑄造工学会 ダイカスト研究部会	マイクロカプセル離型剤の開発	軽合金技術部	前原 一仁
※16	12月	NHSC-12 (12th Aseanian Confernce on Nano-hybrid Solar cells)	DEVELOPMENT OF LARGE SIZE PEROVSKITE SOLAR CELLS FABRICATION TECHNIQUE BY SPRAY COATING (スプレーコーティングによる ペロブスカイト太陽電池モジュールの開発)	イノベーションセンター	中島 淳二
※17	1月	AP-HOPV18	p型CuIと新規ダブルポルフィリンと 有機色素から構成される多色色素を 用いた固体色素増感太陽電池の 変換効率10%への改善	イノベーションセンター アイシン・コスモス研究所	水元 克芳
18	1月	ENEX2019 第43回地球環境と エネルギーの調和展	車両用小型吸収冷凍機	第一機関技術部	坪内 修
19	1月	コンバーテック1月号	13%の軽量化を目指した インテークマニホールド	材料技術部	田中 一貴
20	3月	アイシン技報 Vol.23	連続可変容量オイルポンプの開発	第一機関技術部	西田 裕基
21	3月	アイシン技報 Vol.23	システムズエンジニアリングに基づく 機能安全リファレンスアーキテクチャの 開発	ソフトウェア技術部	稲垣 浩之