

第5章

情報収集・提供

5-1 刊行物

| 刊行物名 | Vol.等 |
|-----------------|--------------|
| 福岡県工業技術センター業務報告 | 令和元年度 |
| 福岡県工業技術センター研究報告 | No. 30(2020) |
| 概要と成果 | 令和2年度 |

5-2 研究成果発表

| 研究所名 | 誌上発表 | | 口頭発表 | | ポスター発表 | | 合計 |
|----------|------|-----|------|------|--------|------|----|
| | 主著数 | 共著数 | 主発表数 | 共発表数 | 主発表数 | 共発表数 | |
| 企画管理部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 化学繊維研究所 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 13 |
| 生物食品研究所 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| インテリア研究所 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| 機械電子研究所 | 4 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 11 |
| 合計 | 9 | 5 | 8 | 6 | 6 | 1 | 35 |

5-2-1 主な誌上発表

化学繊維研究所

| 題目 | 誌名 | 巻・号 | 発行者 | 主担当者 |
|---|------------------------|-----------------------------------|---|---------|
| 鶏舎環境改善資材ポリアクトのご紹介 | 養鶏の友 | 7月号 | (株)日本畜産振興会 | 堂ノ脇 靖巳※ |
| 高取焼 鬼丸雪山窯元の「高取焼陶器スピーカープレス」 | 九州の逸品 | — | (独)中小企業基盤整備機構九州本部 | 藤吉 国孝※ |
| 反応染料による綿染色布の湿摩擦堅牢度向上 — 汚染状態の調査 — | 令和2年度 繊維技術研究会 | — | 産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会 繊維分科会 | 堂ノ脇 靖巳 |
| 高圧水素用Oリングの開発を目指して | 月刊JETI | Vol.69 ,No.2 (2021) | (株)日本出版制作センター | 木村 太郎 |
| 透過光によるナノファイバー不織布厚みムラ測定技術と装置の開発 | 書籍「不織布の最新開発動向」 | 2021年3月 | (株)シーエムシー出版 | 木村 太郎 |
| Removal of Boron from Aqueous Solution Using Zero-Valent Magnesium Granules | Materials Transactions | Vol.61 ,No.10 (2020) pp.1930-1939 | The Japan Institute of Metals and Materials | 阪本 尚孝※ |

※:発表は外部研究者によるものです

生物食品研究所

| 題目 | 誌名 | 巻・号 | 発行者 | 主担当者 |
|--|---|-------------------------------------|----------|-------|
| Biofilm eradication activity of herb and spice extracts alone and in combination against oral and food-borne pathogenic bacteria | Current Microbiology | Vol.77, p2486-2495 (2020) | Springer | 塚谷 忠之 |
| A rapid and simple measurement method for biofilm formation inhibitory activity using 96-pin microtiter plate lids | World Journal of Microbiology and Biotechnology | Vol.36, December Article 189 (2020) | Springer | 塚谷 忠之 |

インテリア研究所

| 題 目 | 誌 名 | 巻・号 | 発 行 者 | 主担当者 |
|---|-------------------------------|---------------------|----------------|--------|
| 空中超音波による難燃処理木材中の薬剂量分布の推定手法 | 超音波 TECHNO | Vol.32, No.3 (2020) | (株)日本工業出版 | 岡村 博幸※ |
| マイクロフォーカス X 線 CT 装置による難燃処理木材の板厚方向の薬剂分布の評価について | 日本木材加工技術協会 第 38 回 年次大会研究発表要旨集 | — | (公財)日本木材加工技術協会 | 岡村 博幸※ |

機械電子研究所

| 題 目 | 誌 名 | 巻・号 | 発 行 者 | 主担当者 |
|------------------------------------|----------|---------------------|---------------|-------|
| 微細樹脂製品のためのアルミ転写金型製造技術の開発 | 精密工学会誌 | 86 巻 5 号 (2020) | (公社)精密工学会 | 谷川 義博 |
| ウルトラファインパブルクーラントを用いた高精度・高効率研削技術の開発 | 砥粒加工学会誌 | 65 巻 5 号 (2020) | (公社)砥粒加工学会 | 竹下 朋春 |
| 地域のめっき業界支援の拠点として | 会誌「表面技術」 | 71 巻 6 号 (2020) | (一社)表面技術協会 | 古賀 弘毅 |
| CFRP 基板上へのドライプロセスを用いた導電性皮膜の開発 | 月間 JETI | Vol.69, No.3 (2021) | (株)日本出版制作センター | 吉田 智博 |

5-2-2 主な口頭発表

化学繊維研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|---|---|------------------------------------|--|------------------|
| Improvement of an optical fiber stylus for microstructure and surface roughness measurement | Euspen's 20th International Conference & Exhibition | Starling Hotel & Conference Centre | R2.06.08-12 | 藤吉 国孝 |
| 観光列車の内装材として施工可能なイブシ瓦建材の開発 | 令和2年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー | (国研)産業技術総合研究所九州センター | R2.10.08 | 阪本 尚孝 |
| アルミラミネート箔における Al to Alリサイクル研究会 | 福岡県リサイクル総合研究事業化センター 令和2年度研究成果発表会 | (公財)福岡県リサイクル総合研究事業化センター | R2.10.29 | 原田 智洋※ 浦川 稔寛※ |
| プラスチックマテリアルリサイクルに関する研究開発事例と関連設備紹介 | 令和2年度 ふくおか 3R メンバーズ総会 ニーズ・シーズ発表会 | (公財)北九州学術研究都市会議場 | R2.12.02 | 蓮尾 東海 |
| 防振ゴム製品製造における VOC 排出ゼロと製造コスト削減を実現する加硫接着プロセス | 2020年度久留米・鳥栖地域産学官テクノ交流会 | (株)久留米リサーチ・パーク | R2.12.08 | 浦川 稔寛※ |
| 企業 研究機関が保有する開放特許の紹介 (肥料材料として利用可能な防火性木材) | ふくおかLP(Licensable patents) マッチングビジネス勉強会 | (一財)福岡県知的財産支援センター | R3.01.19 R3.01.21 R3.01.26 R3.01.28 | 脇坂 政幸※ 原田 智洋※ |

※：発表は外部研究者によるものです

生物食品研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|----------------------------|---|---------------------|----------|-------|
| 福岡県工業技術センター ショートプレゼンテーション | 令和2年度(第16回)九州・沖縄地域公設試及び産総研九州センター 研究者合同研修会 | (国研)産業技術総合研究所九州センター | R2.07.17 | 坂田 文彦 |
| イヌの肥満細胞腫における遺伝子変異の簡易・迅速な検出 | 日本農芸化学会 2021年度大会 | (公社)日本農芸化学会 | R3.03.20 | 奥村 史朗 |

インテリア研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|--------------------------|-------------------------|--------------|----------|--------|
| 産学官連携による地域企業のデザイン支援の取り組み | 日本デザイン学会 2020年度春季研究発表大会 | (一社)日本デザイン学会 | R2.07.03 | 隈本 あゆみ |

機械電子研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|--|---|----------------------|----------|---------|
| インサート成形による蚊の口針を模倣した中空マイクロニードルの開発 | 精密工学会 2020年秋季大会 | (公社)精密工学会 | R2.09.01 | 谷川 義博※ |
| クロム回収リサイクルによる廃棄物削減装置の実用化に向けた開発 | 宮崎大学 産学・地域連携センター「第27回技術・研究発表交流会」 | (国大)宮崎大学 産学・地域連携センター | R2.09.17 | 古賀 弘毅※ |
| 持ち回り測定報告 | 産業技術連携推進会議 知的基盤部会 第5回光放射計測研究会 Webミーティング | 産業技術連携推進会議事務局 | R2.12.03 | 田中 雅敏 |
| 高窒素オーステナイト系ステンレス鋼におけるプラナー転位組織に起因した特異な加工硬化および破壊挙動 | 2021年春季(第181回)講演大会 | (一社)日本鉄鋼協会 | R3.03.17 | 小野本 達郎※ |
| プレス機異常判定 AI 開発について | 第2回IoT実装研究会活動報告会 | (公財)北九州産業学術推進機構 | R3.03.24 | 田口 智之 |

※：発表は外部研究者によるものです

5-2-3 主なポスター発表

化学繊維研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|---------------|-------------------------------|----------------------|----------|-------|
| 水素燃料ガス計測装置の開発 | 令和2年度 九州・沖縄 産業技術オープンイノベーションデー | (国研)産業技術総合研究所 九州センター | R2.10.08 | 蓮尾 東海 |

生物食品研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|--|-------------------------------|----------------------|----------|-------|
| 96ピン付きマクロプレートプレートを用いた抗バイオフィルム活性評価方法の開発および新規バイオフィルム除去活性評価への適用 | 令和2年度 九州・沖縄 産業技術オープンイノベーションデー | (国研)産業技術総合研究所 九州センター | R2.10.08 | 坂田 文彦 |

インテリア研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|---|-------------------------------|----------------------|----------|-------|
| 不燃木材の開発ー低潮解性燃料剤、その均質注入・非破壊分布測定技術及び塗装技術ー | 令和2年度 九州・沖縄 産業技術オープンイノベーションデー | (国研)産業技術総合研究所 九州センター | R2.10.08 | 岡村 博幸 |
| 蒸煮処理による積層曲げにおける木材の変形能向上 | 第71回 日本木材学会大会 (東京大会) | (一社)日本木材学会 | R3.03.19 | 羽野 泰史 |
| マイクロフォーカス X 線 CT 装置による曲げ木の観察 | 第71回 日本木材学会大会 (東京大会) | (一社)日本木材学会 | R3.03.19 | 岡村 博幸 |

機械電子研究所

| 題 目 | 会 議 名 | 主催機関 | 発表日 | 主担当者 |
|--|---|----------------------|----------|--------|
| 毒劇物管理システムの開発 | 令和2年度 九州・沖縄 産業技術オープンイノベーションデー | (国研)産業技術総合研究所 九州センター | R2.10.08 | 田口 智之 |
| Fabrication of epitaxial β -FeSi ₂ thin films with a low residual carrier concentration on Si (111) substrates by using co-sputtering | JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting 2020 /The 5th Asian Applied Physics Conference | (公社)応用物理学会 九州支部 | R2.11.29 | 吉田 智博※ |

※:発表は外部研究者によるものです

5-3 マスメディア報道

新聞報道 (25 件)

| 内 容 | メディア名 | 報 道 日 | 研 究 所 |
|---|---------|----------|----------|
| 九州・山口の金型 | 日刊工業新聞社 | R2.04.10 | 機械電子研究所 |
| 中小企業優秀新技術・新製品賞 優秀賞「水素ポンプセルによる水素燃料ガス計測装置」 | 日刊工業新聞社 | R2.04.17 | 化学繊維研究所 |
| 福岡県の産学官連携 先端企業 | 日刊工業新聞社 | R2.06.22 | 企画管理部 |
| こま文化 ろくろ技術で守る | 日刊工業新聞社 | R2.06.29 | インテリア研究所 |
| 福岡県工業技術センター コロナ対策支援 | 日刊工業新聞社 | R2.06.30 | 企画管理部 |
| コンクリ構造物の品質保つ(プラスチックペーサー) | 日刊工業新聞社 | R2.10.05 | 化学繊維研究所 |
| 久留米縞織 新ブランド | 毎日新聞社 | R2.10.22 | 化学繊維研究所 |
| 機械電子研究所 特集 | 日刊工業新聞社 | R2.10.22 | 機械電子研究所 |
| 筑後染織協組 D2C ブランド立ち上げ | 日刊繊維総合紙 | R2.10.23 | 化学繊維研究所 |
| 久留米縞織 復権目指す | 西日本新聞社 | R2.10.24 | 化学繊維研究所 |
| 久留米縞で若者の服を | 読売新聞社 | R2.10.29 | 化学繊維研究所 |
| 福岡県リサイクル総合研究事業化センター研究成果発表会 アルミ箔回収など紹介 | 日刊産業新聞社 | R2.11.06 | 化学繊維研究所 |
| 北九州市 IoT成果事例 異音を聞きつけ事前に故障診断 | 日刊工業新聞社 | R2.11.11 | 機械電子研究所 |
| ナットのゆるみ防ぐ金具 | 日刊工業新聞社 | R2.11.11 | 機械電子研究所 |
| 筑前茜染協議会設立準備委員会 | 西日本新聞社 | R2.11.20 | 化学繊維研究所 |
| 九州の金型産業界 | 日刊工業新聞社 | R2.11.25 | 機械電子研究所 |
| プラスチックマテリアルリサイクルに関する研究開発事例と関連設備紹介 | 日刊産業新聞社 | R2.12.02 | 化学繊維研究所 |
| ウェブで発表会 福岡県工業技術センター | 日刊工業新聞社 | R2.12.02 | 企画管理部 |
| 久留米縞織で新ブランド | 日刊工業新聞社 | R2.12.11 | 化学繊維研究所 |
| 北九州市 IoT実践研究会 | 日刊工業新聞社 | R2.12.18 | 機械電子研究所 |
| 寒暖色切り替え可能 リーフライト屋外向け LED 照明 | 日刊工業新聞社 | R3.01.18 | 機械電子研究所 |
| 久留米縞織 洋服 4 着完成「復活プロジェクト」若者向けのチェック柄 | 西日本新聞社 | R3.02.11 | 化学繊維研究所 |
| 久留米縞織 新ブランド シマオリチェック 洋服完成 | 毎日新聞社 | R3.02.13 | 化学繊維研究所 |
| 第 46 回発明大賞発明奨励賞「接触式ファイバースコープによる微小径三次元形状測定機」 | 日刊工業新聞社 | R3.03.05 | 化学繊維研究所 |
| ものづくり中小企業の技術開発を支援します 福岡県工業技術センター | 西日本新聞社 | R3.03.28 | 企画管理部 |

マスメディア報道 テレビ・ラジオ報道 (5 件)

| 内 容 | メディア名 | 報 道 日 | 研 究 所 |
|---|------------|----------|----------|
| 適切な筆記姿勢に導く手置き器具「ぐっポス」の開発 | TVQ | R2.05.17 | インテリア研究所 |
| 今、新たな定番を提案 | TVQ | R2.06.02 | 化学繊維研究所 |
| 長崎 被爆資料瓶の3D データから花瓶 | NHK | R2.08.07 | 機械電子研究所 |
| てのしごと | RKB 毎日放送 | R2.10.14 | インテリア研究所 |
| 筑後の伝統産業・久留米縞織はコロナに負けない！若者をつくる、チェック柄ブランドプロジェクト始動 | KBC FBS | R2.10.21 | 化学繊維研究所 |

情報誌（2件）

| 内 容 | 雑 誌 名 | 巻・号 | 発 行 者 | 研 究 所 |
|-----------------------------------|-----------|----------------|--------------|---------|
| <特集>新型コロナウイルス感染症で影響を受ける事業者への支援策概要 | NEWS ふくおか | 2020年6月 p 2 | 福岡県中小企業団体中央会 | 企画管理部 |
| 日本初！福岡名産「あまおう」抽出乳酸菌を商品化 | 日経 TRENDY | 2020年6月号 | (株)日経 BP | 生物食品研究所 |

その他(インターネットなど)(6件)

| 内 容 | 媒 体 名 | 掲 載 日 | 研 究 所 |
|---|----------------------------------|-----------------|---------|
| 福岡県工業技術センター 機関紹介 | エコテクノ 2020 | R2.10.06 | 企画管理部 |
| 「プロフェッショナル人材採用事例集 2020」発行にあたっての挨拶 | プロフェッショナル人材採用事例集 2020 | | 企画管理部 |
| 日本のバーバリーをめざす筑後の D2C ブランド「シマオリチェック」4着を先行展示します！ | 香蘭女子短期大学ファッション総合学科 2020 卒業・終了制作展 | R3.02.03 -16 | 化学繊維研究所 |
| 福岡県オリジナル酵母「ふくおか夢酵母」・「F44酵母」セット | 福岡県酒造協同組合 通販ポータルサイト | R2.11.07 | 生物食品研究所 |
| 肥料材料として利用可能な防火性木材 | 福岡県知的財産支援センター ー 福岡県の開放特許情報 | | 化学繊維研究所 |
| UVC ステアライザーマークⅡの光学シミュレーション結果 | サウンドピュア(株)HP | | 機械電子研究所 |

5-4 会議・イベントの開催

5-4-1 研究成果発表会(Web開催)

(開催概要)

○日時： 令和2年11月24日(火)～令和2年12月23日(水)

○開催場所： 福岡県工業技術センター ホームページ

○アクセス人数： 873件

○内容

【成果発表】

化学繊維研究所

| | | |
|--------------------------------|-------|-------|
| 絹の高堅ろう性染色加工について…………… | 繊維技術課 | 藤田 祐史 |
| 微細穴三次元形状測定機の開発…………… | 化学課 | 藤吉 国孝 |
| セルロースナノファイバー複合ゴムの開発と物性…………… | 化学課 | 中西 太郎 |
| 観光列車の内装材として施工可能なイブシ瓦建材の開発…………… | 化学課 | 阪本 尚孝 |

生物食品研究所

| | | |
|--|-------|--------|
| 第3世代 DNA シーケンサーによる微生物の全ゲノム解析…………… | 生物資源課 | 齋藤 浩之 |
| 有用 <i>Bacillus</i> 属細菌の分離方法の確立と性状分析…………… | 生物資源課 | 山下 聡子 |
| 化粧品・健康食品へ利用可能な付加価値の高いプラセンタエキスの開発…………… | 生物資源課 | 古賀 慎太郎 |
| ふくおか食品開発支援センターの取組紹介…………… | 食品課 | 川口 友彰 |
| 食料品製造業における品質管理支援への取組み…………… | 食品課 | 川口 友彰 |
| 消火器薬剤と無機化合物を用いた難燃薬剤の検討…………… | 機能材料課 | 金沢 英一 |

インテリア研究所

| | | |
|---|-------|-------|
| 木材の積層曲げ加工技術の開発…………… | 技術開発課 | 竹内 和敏 |
| デザインブラッシュアップ講座…………… | 技術開発課 | 楠本 幸裕 |
| 福岡県家具ブランド力向上支援事業 製品企画力高度化支援事業 -NIKAWA-の紹介…………… | 技術開発課 | 石川 弘之 |

機械電子研究所

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------|
| 隔膜電解法によるクロムめっき液の長寿命化…………… | 材料技術課 | 古賀 弘毅 |
| 圧力と抵抗発熱を用いた炭素鋼と合金鋼の接合…………… | 材料技術課 | 島田 雅博 |
| セラミックス複合めっき技術の検討…………… | 材料技術課 | 中野 賢三 |
| CFRP 基板上へのドライプロセスを用いた導電性皮膜の開発…………… | 材料技術課 | 吉田 智博 |
| CFRTP シートの成形技術の開発…………… | 生産技術課 | 小田 太 |
| 高精度3D形状測定機(三次元測定機)のご紹介…………… | 生産技術課 | 竹下 朋春 |
| 熱流体可視化システムのご紹介…………… | 機械技術課 | 周善寺 清隆 |
| 振動試験システムの紹介と実施例…………… | 機械技術課 | 高宮 義弘 |
| CAE 支援ラボの紹介…………… | 機械技術課 | 村田 顕彦 |
| 毒劇物管理システムの開発…………… | 電子技術課 | 田口 智之 |
| 画像処理用 LED リング照明の開発…………… | 電子技術課 | 西村 圭一 |
| 航空機産業への参入支援…………… | 航空機産業 技術支援グ ループ | 中村 憲和 |

5-5 展示会への出展

| 展示会名 | 開催日 | 展示内容 | 担当部署 |
|------------------------|-------------|--|----------|
| 食品開発展 2020 | R2.11.16-18 | 化粧品・健康食品原料用プラセンタの展示 | 生物食品研究所 |
| 第4回バイオ医薬 EXPO | R2.11.25-27 | 細胞品質管理機能付き間葉系幹細胞自動培養装置実機展示 | 生物食品研究所 |
| 令和2年度久留米・鳥栖地域産学官テクノ交流会 | R2.12.08 | 生物食品研究所概要、ふくおか食品開発支援センター | 生物食品研究所 |
| 九産大プロデュース展 2021 | R3.02.18-28 | 九州産業大学×福岡県工業技術センタークラブ「デザインブラッシュアップ講座」アーカイブ 家具ブランド力向上支援事業 製品企画力高度化支援事業-NIKAWA- | インテリア研究所 |
| 国際水素燃料電池展 | R3.03.03 | 福岡県における高圧水素用Oリングの開発 | 化学繊維研究所 |

5-6 メールマガジン

平成21年5月29日 第1号発行

令和2年度 35回発行

アドレス：<http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/center/mailmag/index.html>

※裏表紙内側の「お知らせ」を参照下さい

5-7 ホームページ

令和2年度 アクセス数 43,425件