

2-4 研究成果

2-4-1 研究成果発表会

口頭発表6件，ポスター発表9件の発表を行った。

開催日時 令和4年7月14日（木）13：15～15：55

開催場所 工業技術センター（本会場），県庁18階（サテライト会場）及び オンライン

参加者 本会場 42名，サテライト会場24名，オンライン 57名

発表区分	発表テーマ	担当部	発表者
口頭発表	(1) レーザ加工型板による新しい陽刻技法を用いた薩摩焼の研究	企画支援部	山田 淳人
	(2) 県産スギ材を活用したツーバイフォー工法部材の乾燥技術の確立	地域資源部	南 晃
	(3) 伝統食品「山川漬」の製法と品質の特徴	食品・化学部	安藤 義則
	(4) ステンレス鋼のヘール加工の研究	生産技術部	岩本 竜一
	(5) 転造タップ成形におけるバリ抑制技術の開発	生産技術部	松田 豪彦
	(6) 桜島溶岩を用いたプラズマコーティング膜の作製技術と評価	シラス研究開発室	吉村 幸雄
ポスター発表	(1) 樹脂型を用いたプレス成形技術	企画支援部	藤田 純一
	(2) 現場で使える低価格なAI実装モデルの構築	生産技術部	谷山 清吾
	(3) 高温セット法によるスギ心持ち平角材の乾燥技術	地域資源部	中原 亨

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
醸造に関するQ&A（焼酎の差しもと）	安藤 義則	（公財）日本醸造協会メールマガジン 第29号 （2022. 6. 15）
醸造に関するQ&A（焼酎のオリ）	安藤 義則	（公財）日本醸造協会メールマガジン 第33号 （2022. 8. 15）
でん粉工場排水処理対策のポイントについて	廣岡 侑磨	鹿児島県さつまいも・でん粉対策協議会 （2022. 8. 18）
減塩鹿児島みその開発	加藤 由貴子	（公社）鹿児島県農業・農村振興協会機関誌「緑地」令和4年秋号 （2022. 9）
Cu成膜条件によるAZO/Cu/Ag/AZO透明導電膜の電気的特性の改善	上床 雄貴*，吉村 幸雄， 永田 哲平*，新田 敦司* *鹿児島高専	2022年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会予稿集 （2022. 9. 6）
RPAとOLEを用いた鍛造工程と鍛造金型の最適設計手法に関する一考察	今永 清春*，梅田 政信*， 牟禮 雄二，片峰 恵一*， 岡本 遼太* *九州工業大学	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会 長崎大学 講演会論文集 （2022. 9. 16）
Cuを用いたAZO/Cu/Ag/AZO多層型透明導電膜における特性改善	永田 哲平*，吉村 幸雄， 上床 雄貴*，新田 敦司* *鹿児島高専	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会 長崎大学 講演会論文集 （2022. 9. 16）

題 目	氏 名	掲 載 誌
火山灰が太陽光スペクトル分布特性に及ぼす影響	小城 岳来 ^{*1} , 吉村 幸雄, 平山 齊 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*1} , 増田 淳 ^{*2} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} 新潟大学	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会 長崎大学 講演会論文集 (2022. 9. 17)
焼酎の早期ガス抜きを可能とする新規資材サルファキャッチャーの開発 できたての芋焼酎を早く・美味しくお届けする —新しい醸造資材の開発—	大和 佳丘*, 安藤 義則 *日本エクスラン工業(株)	令和4年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー 予稿集 (2022. 11. 22)
プレス用樹脂型でのアルミ絞り加工に関する一考察	藤田 純一	鹿児島県工業技術センター 研究報告 第35号 (2022. 11. 24)
レーザ加工型板による新しい陽刻技法を用いた薩摩焼の研究	山田 淳人, 中村 寿一	
伝統食品「山川漬」の製法と品質の特徴	安藤 義則, 富吉 彩加, 大谷 武人, 加藤 由貴子, 下野 かおり, 亀澤 浩幸	
ステンレス鋼のヘール加工	岩本 竜一, 栗毛野 裕太	
転造タップ加工におけるバリ抑制技術の開発	高見 勇大, 松田 豪彦, 桑原田 聡* *(公財)かごしま産業支援センター	
現場で使える低価格なAI実装モデルの構築	谷山 清吾, 上菌 剛	
県産スギ材を活用したツーバイフォー工法部材の変形に関する研究	日高 富男, 山角 達也, 南 晃, 福留 重人, 中原 亨, 新山 孝子	
高温セット処理によるスギ心持ち平角材の乾燥技術に関する研究	中原 亨, 南 晃 山角 達也, 新山 孝子	
漂着軽石の物性と利用技術	袖山 研一, 樋口 貴久 瀬戸口 眞治* *鹿児島大学南九州・南西諸島域イノベーションセンター	
鹿児島伝統的包丁に関する調査-I. 製造と特徴	中村 祐三 ^{*1} , 深川 和良 ^{*1} , 岩本 竜一, 深水 清秀 ^{*2} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} 深水刃物	日本材料学会九州支部 第9回学術講演会 講演論文集 (2022. 12. 3)
鹿児島伝統的包丁に関する調査-II. 刃先形状と切れ味	宮原 誠明*, 坂 瑞*, 中村 祐三*, 岩本 竜一 *鹿児島大学	
鹿児島県工業技術センターのご紹介	小幡 透	2022年産業技術連携推進会議知的基盤部会分析分科会年会資料 (2022. 12. 15)

題 目	氏 名	掲 載 誌
醸造酢, 鹿児島味噌の高品質化, ブランド力強化への研究・支援	松永 一彦	食品の試験と研究 全国食品関係試験研究場所長会 (2023. 2)
企業の『稼ぐ力』を担う技術支援機関として	久保 敦	
Improvement of Electrical Characteristics of Flexible AZO/Ag/Cu/AZO Transparent Conductive Films by Cu Deposition	Yuuki Uwatoko*, Yukio Yoshimura, Atsushi Nitta* *National Institute of Technology, Kagoshima College	AVS (American Vacuum Society) JVST-B (Journal of Vacuum Science & Technology B) Vol. 41, 022205 (2023. 3. 2)
Microstructure, Hardness and Edge Shape of Traditional Kagoshima Hocho	Yuzo NAKAMURA*, Mizuki SAKA*, Tomoaki MIYAHARA*, Bo CAUSER*, Ryuichi IWAMOTO *Kagoshima University	日本材料日本機械学会九州支部 第76期総会・講演会 講演論文集 (2023. 3. 6)
Study on Sealing Surface Processing Using Non-Rotational Cutting Tool	島名 賢児*, 浅江 奎伍*, 岩本 竜一, 小原 裕也*, 栗毛野 裕太	The 9th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (2023. 3. 8~3. 10)
合 計		26件

(2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	掲 載 誌
本格焼酎における現状と課題	○安藤 義則	令和4年度税務大学校短期研修 「鑑定官(基礎)」 (2022. 5. 23~6. 10配信)
減塩鹿児島みその開発	○加藤 由貴子	鹿児島県立農業大学校 令和4年度加工技術リーダー研修 (2022. 7. 22)
製糖研究部会 分析勉強会	○大谷 武人	製糖分析勉強会 オンライン (2022. 8. 23)
本格焼酎製造技術の基礎知識 基腐れ対策に関連して 酒母, 麴歩合, みちしずく	○安藤 義則	令和4年度酒造講習会 オンライン (2022. 8. 26)
Cu成膜条件によるAZO/Cu/Ag/AZO透明導電膜の電気的特性の改善	○上床 雄貴*, 吉村 幸雄, 永田 哲平*, 新田 敦司* *鹿児島高専	2022年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 (2022. 9. 6)
RPAとOLEを用いた鍛造工程と鍛造金型の最適設計手法に関する一考察	○今永 清春*, 梅田 政信*, 牟禮 雄二, 片峰 恵一*, 岡本 遼太* *九州工業大学	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会 長崎大学 オンライン (2022. 9. 16)

題 目	氏 名	掲 載 誌
Cuを用いたAZO/Cu/Ag/AZO多層型透明導電膜における特性改善	○永田 哲平*, 吉村 幸雄, 上床 雄貴*, 新田 敦司* *鹿児島高専	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会 長崎大学 オンライン (2022. 9. 16)
火山灰が太陽光スペクトル分布特性に及ぼす影響	○小城 岳来* ¹ , 吉村 幸雄, 平山 齊* ¹ , 川畑 秋馬* ¹ , 増田 淳* ² * ¹ 鹿児島大学 * ² 新潟大学	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会 長崎大学 オンライン (2022. 9. 17)
ヘール工具を用いた真空装置シール面加工に関する研究	○有川 慎太郎*, 岩本 竜一, 小原 裕也*, 栗毛野 裕太 *鹿児島高専	日本ロボット学会学術講演会 東京大学 (2022. 9. 26)
ショットピーニング加工したマルエージング鋼における表面組織と疲労特性	○皮籠石 紀雄, 永野 茂憲, 中村 祐三, 仮屋 孝三, 岩本 竜一 * ¹ 元鹿児島大学 * ² 都城高専 * ³ 鹿児島大学 * ⁴ 第一工科大学	日本機械学会M&M材料力学カンファレンス 弘前大学 (2022. 9. 26)
鹿児島ロケット研究と鹿児島	○岩本 竜一	(公社)日本技術士会九州本部鹿児島県支部設立10周年記念式典・記念講演会 (2022. 11. 12)
鹿児島伝統的包丁の工学的検討と発展的展望の検討	○中村 祐三* ¹ , 深川 和良* ¹ , 小田 美紀男* ¹ , 前田 義和* ² , 御幡 晶* ¹ , ボウ・コーザー* ¹ , 深水 清秀* ³ , 井上 一馬* ³ , 岩本 竜一, 栗毛野 裕太 * ¹ 鹿児島大学 * ² 元 鹿児島大学 * ³ 深水刃物	(公財)米盛誠心育成会研究報告会 (2022. 11. 17)
できたての芋焼酎を早く・美味しくお届けするー新しい醸造資材の開発ー	○大和 佳丘*, ○安藤 義則 *日本エクスラン工業(株)	令和4年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー (2022. 11. 22)
GABAが豊富な伝統食～山川漬の秘密	○安藤 義則	第12回食と健康に関するシンポジウム (2022. 11. 22)
工業技術センター 最近の研究成果～山川漬熟成機構の解明/冷凍生芋を使用した焼酎製造技術	○安藤 義則	日本応用糖質科学会九州支部講演会 (2022. 11. 22)
鹿児島伝統的包丁に関する調査-I. 製造と特徴	○中村 祐三* ¹ , 深川 和良* ¹ , 岩本 竜一, 深水 清秀* ² * ¹ 鹿児島大学 * ² 深水刃物	日本材料学会九州支部 第9回学術講演会 鹿児島大学 (2022. 12. 3)

題 目	氏 名	掲 載 誌
鹿児島伝統的包丁に関する調査-II. 刃先形状と切れ味	○宮原 誠明*, 坂 瑞*, 中村 祐三*, 岩本 竜一 *鹿児島大学	日本材料学会九州支部 第9回学 術講演会 鹿児島大学 (2022. 12. 3)
先輩が語る体験談	○岩本 竜一, 南 晃, 栗毛野 裕太	鹿児島大学工学部先進工学科機械 工学プログラム 学生と若手技術 者との交流会 (2022. 12. 7)
鹿児島県工業技術センターのご紹介	○小幡 透	2022年産業技術連携推進会議知的 基盤部会分析分科会年会 (2022. 12. 15)
醸造酢, 鹿児島味噌の高品質化, ブランド力強 化への研究・支援	○松永 一彦	令和4年度 食品試験研究推進会 議 (2023. 2. 9)
サトウキビ製糖における結晶生成不安定化要因 の解明	○大谷 武人	令和4年度 第2回さとうきび試 験研究委員会 (2023. 3. 1)
Microstructure, Hardness and Edge Shape of Traditional Kagoshima Hocho	○Yuzo NAKAMURA*, Mizuki SAKA*, Tomoaki MIYAHARA*, Bo CAUSER*, Ryuichi IWAMOTO *Kagoshima University	日本材料日本機械学会九州支部 第76期総会・講演会 (2023. 3. 6)
合 計		22件

(3) ポスター発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
レーザ加工型板による新しい陽刻技法を用いた 薩摩焼の研究	○山田 淳人	令和4年度九州・沖縄産業技術 オープンイノベーションデー (2022. 11. 22)
伝統食品「山川漬」の製法と品質の特徴	○安藤 義則	
合 計		2件

2-4-3 展示会等

展 示 会 名 等 称	期 間	開 催 地	展 示 内 容	担 当 部
FACTORY INNOVATION week 2023	1. 25～ 1. 27	東京都	溶岩コーティング技術とプラズ マ成膜装置のパネル展示	シラス研究開発室

2 - 4 - 4 関連報道

報 道 内 容	報 道 機 関 名	備 考
自治体研究 地元貢献 桜島の火山灰生かせ／沖縄の芋酒復活	讀賣新聞	4. 5
鹿児島県伝統的工芸品 薩摩琵琶の技術支援 「情報WAVEかごしま／かごしま一番星」	NHK鹿児島放送局	6. 14
溶岩被膜など研究で成果 県工技センター報告会	南日本新聞社	7. 15
地域活性化へ期待 研究成果発表会 県工業技術C	鹿児島建設新聞	7. 20
山川漬腐らない秘密解明 県工技センター 干し大根成分が効果	南日本新聞社	7. 22
山川漬の特性を解明 大根由来の硫黄化合物が機能	日本食糧新聞社	8. 21
「山川漬」の特性を解明 大根由来の硫黄化合物が機能	日本食糧新聞社	9. 1
ミエル！かごしま	KKB鹿児島放送	10. 1
鹿児島ハイブリットロケット研究会（KROX）の活動内容 「あさC a f e」	エフエム鹿児島	11. 11
積極活動は九州でも注目 未来へ向けて発展 10周年祝い式典 日本技術士会県支部	鹿児島建設新聞	11. 15
薩摩錫桜島タンブラー『彩光』 「おはよう九州・鹿児島」, 「情報WAVEかごしま／かごしま 一番星」	NHK鹿児島放送局	1. 24
薩摩錫桜島タンブラー『彩光』 「おはよう日本」	NHK	2. 2
「みちしづく」焼酎試飲会 県, 原料用の普及図る 基腐病に 強い新しい芋	南日本新聞社	2. 7
「みちしづく」焼酎会社期待 基腐病に強いサツマイモ 霧島 で会合 原料への適性探る	讀賣新聞	2. 17