

2-4 研究成果

2-4-1 研究成果発表会

開催日時 平成29年12月1日(金) 12:45~16:45
 開催場所 工業技術センター 大会議室他
 参加者 113名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口頭発表	(1)ここまで来た！ 金属流動の動的3次元可視化	生産技術部	牟禮 雄二
	(2)シラスの全量活用技術の開発	シラス研究開発室	袖山 研一
	(3)次世代電子部品用はんだパウダーの新製法の開発と実用化		山本 建次*1
	(4)金属・セラミックス接合における活性金属成分の酸化抑制	生産技術部	瀬知 啓久
	(5)CLT利用促進に向けた強度データの収集	地域資源部	中原 亨
	(6)芋焼酎の新たなガス除去法の開発と実証試験	食品・化学部	奈良 彩加
ポスター展示	(1)本格焼酎で使用する乾燥鹿児島酵母の開発	食品・化学部	安藤 義則
	(2)鹿児島味噌の特徴と加工食品への取組	食品・化学部	松永 一彦
	(3)CFRPの穴あけ加工に関する研究	生産技術部	岩本 竜一
	(4)鋳造加工部品の外観検査に関する研究	生産技術部	上 蘭 剛
	(5)セラミックス押出し成形における材料流動の可視化と金型設計への適用	生産技術部	桑原田 聡
	(6)溶接技術を利用した特殊金属接合技術の開発	生産技術部	堀之内 悠介
	(7)スギ心去り平角材の接合性能に関する研究	地域資源部	福留 重人
	(8)シラスを利用した機能性薄膜の研究	シラス研究開発室	吉村 幸雄
	(9)シラスバルーン沈降物を活用したカプセル化技術および徐放化技術の開発	シラス研究開発室	増永 卓朗
	(10)火山活動対応ロボット緊急開発プロジェクトチーム		大屋 誠志郎*2

*1宮崎県工業技術センター

*2(地独)神奈川県産業技術センター

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

(No.: 報告書番号)

題 目	氏 名	掲 載 誌
公設試験研究機関の機能と役割	瀬戸口正和	産報出版 溶接技術 第65巻 第5号 (2017. 5. 1)
ショットピーニングしたマルエージング鋼の疲労特性とそれに及ぼす湿度の影響	皮籠石 紀雄 ^{*1} , 永野 茂憲 ^{*2} , 中村 祐三 ^{*1} , 岩本 竜一, 小林 祐次 ^{*3} ^{*1} 元 鹿児島大学 ^{*2} 都城工業高等専門学校 ^{*3} 新東工業(株)	日本材料学会第66期学術講演会 文集 (2017. 5. 26)
鹿児島県工業技術センターにおける竹炭の利用についての取組	小幡 透	木質炭化学会シンポジウム要旨集 (2017. 6. 2)
ファインブランキング加工におけるダレ形成について —幾何形状パラメータとn値による整理—	瀧脇 健二 ^{*1} , 牟禮 雄二, 吉田 一也, 村川 正夫 ^{*1} (株)秦野精密 ^{*2} 東海大学 ^{*3} 日本工大	平成29年度塑性加工春期講演会 演会論文集 (2017. 6. 9)
産総研九州センター屋外暴露サイトにおける太陽電池モジュールの発電量評価	千葉 恭男 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*1} , 佐藤 梨都子 ^{*1} , 崔 誠佑 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*2} , 平山 齊 ^{*2} , 石井 徹之 ^{*3} ^{*1} (国研)産業技術総合研究所 ^{*2} 鹿児島大学 ^{*3} 電力中央研究所	AISTホームページ (2017. 6. 14)
火山降灰による太陽光モジュールの出力特性に及ぼす影響	平山 齊 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*2} , 山本 千津子 ^{*2} , 川畑 秋馬 ^{*1} , 齊木 翔大 ^{*1} , 平井 明仁 ^{*3} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} (国研)産業技術総合研究所 ^{*3} 中央自動車工業(株)	
降灰地域太陽電池モジュールの解析	千葉 恭男 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*1} , 佐藤 梨都子 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*2} , 平山 齊 ^{*2} ^{*1} (国研)産業技術総合研究所 ^{*2} 鹿児島大学	
Effect of Residual Oxygen Content in Ar Atmosphere on Dissimilar Laser Brazing of Hexagonal Boron Nitride and Cemented Carbide Using Silver-Copper-Titanium Braze Alloys	瀬知 啓久, 藤本 貴大 ^{*1} , 永塚 公彬 ^{*2} , 塚本 雅裕 ^{*2} , 中田 一博 ^{*2} ^{*1} 大阪大学大学院 ^{*2} 大阪大学	(一社)溶接学会 溶接学会論文集 第35巻2号 (2018. 6)
入戸シラスから乾式比重選別したガラス質に関する基礎研究	友寄 篤 ^{*1} , 野口 貴文 ^{*1} , 袖山 研一, 東 和朗 ^{*2} ^{*1} 東京大学 ^{*2} (株)プリンシプル	日本コンクリート工学年次大会 (公社)日本コンクリート工学年 論文集 (平成29年 Vol. 39) (2017. 7. 12~14)

題 目	氏 名	掲 載 誌
降灰地域に設置された太陽電池モジュールの解析	千葉 恭男 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*1} , 佐藤 梨都子 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*2} , 平山 斉 ^{*2} ^{*1} (国研)産業技術総合研究所 ^{*2} 鹿児島大学	第14回「次世代太陽光発電システム」シンポジウム予稿集 (2017. 7. 20～21)
火山降灰による太陽光モジュールの出力特性への影響	川畑 秋馬 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*2} , 山本 千津子 ^{*2} , 平山 斉 ^{*1} , 齊木 翔大 ^{*1} , 平井 明仁 ^{*3} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} (国研)産業技術総合研究所 ^{*3} 中央自動車工業(株)	
GI登録された「鹿児島島の壺造り黒酢」	松永 一彦	(公社)日本食品科学工学会 日本食品化学工学会誌 平成29年7月64巻7号 (2017. 7)
木質チップの簡易含水率測定技術の確立	小幡 透	(一社)全国林業改良普及協会 現代林業 2017年7月号 (2017. 7)
入戸シラスから乾式比重選別した火山ガラス質に関する基礎的研究	友寄 篤 ^{*1} , 野口 貴文 ^{*1} , 袖山 研一, 東 和朗 ^{*2} ^{*1} 東京大学 ^{*2} (株)プリンシプル	日本コンクリート工学年次論文集 (2017. 7)
鹿児島味噌の特徴と加工食品への取組	松永 一彦, 下野 かおり, 瀬戸口 眞治, 安藤 浩毅	平成29年度鹿児島県食品加工研究機関成果発表会予稿集 (2017. 8. 2)
Multi-gene phylogenetic analysis reveals that shochu-fermenting <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains form a distinct sub-clade of the Japanese sake cluster	二神泰基 ^{*1} , 門岡千尋 ^{*1} 安藤義則, 奥津果優 ^{*1} 吉崎由美子 ^{*1} , 瀬戸口眞治 高峯和則 ^{*1} , 河合幹彦 ^{*2} 玉置尚徳 ^{*1} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} 東京工業大学	Yeast (2017. 8. 17)
手仕事味のある少量産品に・・・型板を使った製品作りについて	山田 淳人	鹿児島県薩摩焼協同組合「組合だより(20)」 (2017. 8. 28)
入戸シラスから乾式比重選別した火山ガラスの混和材利用に関する研究	友寄 篤 ^{*1} , 野口 貴文 ^{*1} , 袖山 研一, 東 和朗 ^{*2} ^{*1} 東京大学 ^{*2} (株)プリンシプル	2017日本建築学会大会 学術講演会予稿集 (2017. 8. 31～9. 3)
乾式比重選別と粉砕によるシラスの建設材料への利用研究	袖山 研一, 友寄 篤 ^{*1} , 野口 貴文 ^{*1} , 東 和朗 ^{*2} ^{*1} 東京大学 ^{*2} (株)プリンシプル	(公財)日本材料学会 会誌「材料」 (平成29年8月特集号「建設材料」) (2017. 8)

題 目	氏 名	掲 載 誌
CLTの面外方向の曲げ性能にラミナの暑さが与える影響 －厚さ30mm以下のラミナの場合－	中原 亨, 宮武 敦 ^{*1} , 藤田 和彦 ^{*2} , 園田 里見 ^{*3} ^{*1} (国研)森林研究・整備機 構森林総合研究所 ^{*2} 広島県立総合技術研究所 林業技術センター ^{*3} 富山県農林水産総合技術 センター木材研究所	2017 日本建築学会大会 学術講 演会 (一社)日本建築学会 2017 日本 建築学会 学術講演会 研究発 表梗概集 (2017. 8. 31)
窒化ホウ素と超硬合金の異材レーザーブレイジングにおける残留酸素濃度の影響	瀬知 啓久	大阪大学接合科学共同利用・共同 研究拠点 共同研究報告所 2016 年度 (2017. 8)
サブマージアーク溶接用フラックス材への火山噴出物の活用について	堀之内 悠介	
焼酎の製法と酒質	安藤 義則	日本家政学会第46回被服整理学セ ミナー要旨集 (2017. 9. 1)
In添加活性Agろう材を用いたレーザー急速加熱法による単結晶ダイヤモンドとろう材の界面反応層評価	瀬知 啓久, 永塚 公彬*, 佐藤 雄二*, 塚本 雅裕*, 中田 一博 ^{*1} ^{*1} 大阪大学接合科学研究所	(一社)溶接学会 平成29年度秋季 全国大会講演概要集 (2017. 9. 11)
精密な温度制御可能なレーザーろう付け機の開発	松 康太郎*, 瀬知 啓久 *東京ブレイズ(株)	
General Step Reduction Method for Knowledge-based Process Planning of Non-Axisymmetrical Forged Products	梅田 政信*, 牟禮 雄二, 片峯 恵一*, 川東 貴船* *九州工業大学	第12回国際塑性加工会議 International Conference on Technology of Plasticity
Prediction of die-roll in fine blanking by use of prfile parameters	瀧脇 健二 ^{*1} , 牟禮 雄二, 吉田 一也, 川村 正夫 ^{*1} (株)秦野精密 ^{*2} 東海大学 ^{*3} 日本工業大学	Proceeding (2017. 9. 19)
ANALYSES OF PHOTOVOLTAIC MODULES INFLUENCED BY VOLCANIC ASHES AT KAGOSHIMA IN JAPAN	千葉 恭男 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*1} , 佐藤 理都子 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*2} , 平山 斉 ^{*2} ^{*1} 産業総合研究所産業総合 研究所 ^{*2} 鹿児島大学	EU PVSEC 2017 33rd European PV Solar Energy Conference and Exhibition 予稿集 (2017. 9. 25～29)
フレキシブルなAZO透明導電膜の低温成膜における特性改善	日高 輝*, 吉村 幸雄, 新田 敦司*, 前田 裕一郎* *鹿児島工業高等専門学校	第25回電子情報通信学会九州支部 学生会講演会論文集 (2017. 9. 26)
一般段差解消法に基づく鍛造工程設計支援のための皇帝複合化に関する一考察	濱崎 千城*, 梅田 政信*, 牟禮 雄二, 片峯 恵一* *九州工業大学	第70回電気関係学会九州支部連合 大会講演会 論文集 (2017. 9. 27)

題 目	氏 名	掲 載 誌
ステンレス鋼のエンドミル ーバニング法における加工条件が加工面品位 に及ぼす影響	川村 浩二*, 坂本 重彦*, 岩本 竜一 *熊本大学大学院	砥粒加工学会 学会誌 2017 Vol. 61 No. 9 p. 488-493 砥粒加工学会誌 61巻 9号 (2017. 9)
精密な温度制御可能なレーザーろう付け機の開発	松 康太郎*, 石 康光*, 瀬知 啓久 *東京ブレイズ(株)	(一社)日本溶接協会ろう部会 ぶ れいず平成29年10月6日第122号 (2017. 10. 6)
鹿児島県における焼酎酵母の研究	安藤 義則	平成29年度清酒酵母・麴研究会 要旨集 (2017. 10. 10)
芋焼酎の熟成促進技術に関する研究	奈良 彩加	第62回全国酒造技術指導機関合同 会議 会議資料 (2017. 10. 13)
時効硬化A1合金のき裂伝ば形態に及ぼす大気 環境の影響	皮籠石 紀雄 ^{*1} , 仮屋 孝二 ^{*2} , 中村 祐三 ^{*3} , 永野 茂憲 ^{*4} , 岩本 竜一 ^{*1} 元 鹿児島大学 ^{*2} 第一工業大学 ^{*3} 鹿児島大学大学院 ^{*4} 都城工業高等専門学校	日本機械学会 日本機械学会論文 集 No. 17-00274 DOI:10.1299/ transjsme.17-00274 Vol. 83, No. 855, 2017 (2017. 10. 17)
時効効果A1合金における特異な疲労破壊とその 巨視的および微視的様相	皮籠石 紀雄 ^{*1} , 中村 祐三 ^{*2} , 仮屋 孝二 ^{*3} , 永野 茂憲 ^{*4} , 岩本 竜一 ^{*1} 元 鹿児島大学 ^{*2} 鹿児島大学大学院 ^{*3} 第一工業大学 ^{*4} 都城工業高等専門学校	日本機械学会 日本機械学会論文 集 No. 17-00273 DOI:10.1299/ transjsme.17-00273 Vol. 83, No. 855, 2017 (2017. 11. 7)
SOILING BY VOLCANIC ASH FALL ON PHOTOVOLTAIC MODULES AND EFFECTS BY HYDROPHILIC COATING ON MODULE COVER GLASS	平山 齊 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*2} , 山本 千津子 ^{*2} , 川畑 秋馬 ^{*1} , 齊木 翔大 ^{*1} , 平井 明仁 ^{*3} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} 産業総合研究所産業総合 研究所 ^{*3} 中央自動車工業(株)	第27回太陽光発電国際会議 (PVSEC-27) Japanese Journal of Applied (JJAP特集号) (2017. 11. 12~17)
レーザーブレイジング法による高硬度セラミック スと金属の異材接合	瀬知 啓久	大阪大学接合科学研究所共同研究 成果発表会予稿集 (2017. 11. 15)
心去り正角材及び心去り平角材の乾燥技術	日高 富男, 中原 亨, 福留 重人, 山之内 清竜	平成29年度産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会第11回 木質科学分科会 研究会資料 (2017. 11. 16)
銅のファインブランキングにおけるダレ形成に ついて	瀧脇 健二 ^{*1} , 牟禮 雄二, 吉田 一也, 村川 正夫 ^{*1} 東海大学大学院 ^{*2} 東海大学 ^{*3} 日本工業大学	日本銅学会第57回講演大会 講演会論文集 (2017. 11. 18)

題 目	氏 名	掲 載 誌
芋焼酎に含まれる硫黄系ガス除去装置の試作開発及び性能評価	奈良 彩加, 安藤 義則, 亀澤 浩幸, 瀬戸口 眞治	鹿児島県工業技術センター研究 報告第30号 (2017. 11. 22)
鋳造加工部品の外観検査に関する研究	上 藺 剛	
セラミックス押し出し成形における材料流動の可視化と金型設計への適用	桑原田 聡, 牟禮 雄二, 中西 賢二* *鹿児島大学	
金属・セラミックス接合における活性金属成分の酸化抑制	瀬知 啓久, 瀬戸口 正和	
溶接技術を利用した特殊金属接合技術の開発	堀之内 悠介, 瀬戸口 正和	
スギ心去り平角材の接合性能に関する研究	福留 重人, 中原 亨, 日高 富男	
大径材から得られるスギ製材品の最適な乾燥技術の確立 (第2報) 一心去り平角材の乾燥技術一	日高 富男, 福留 重人, 中原 亨, 山角 達也, 山之内 清竜	
シラスを利用した機能性薄膜の研究	吉村 幸雄, 袖山 研一	
シラスバルーン沈降物を活用したカプセル化技術および徐放化技術の開発	増永 卓朗, 塚本 翔悟, 袖山 研一	
十字スタイラスの取り付けの経時変化	栗毛野 裕太, 岩本 竜一, 市来 浩一	平成29年度 計測分科会 形状計 測研究会 予稿集 (2017. 12. 7)
異材レーザーブレイジングの現状と応用	瀬知 啓久	溶接学会第120回マイクロ接合研 究委員会 資料 (2017. 12. 8)
Investigation of transparent conductive multilayer film with Ag	前田 裕一朗*, 吉村 幸雄, 新田 敦司*, 日高 輝* *鹿児島工業高等専門学校	Int. Journal of Engineering Research and Application ISSN:2248-9622 Vol.7, Issue12, (Part-6) (2017. 12)
産学官フューチャープラン第1回 鹿児島県工業技術センター	新村 孝善	電子デバイス産業新聞 (12W/L) / 東京<15b> (2018. 1. 11)
シラスを乾式比重選別・粉碎した火山ガラス微粉末からなるコンクリート用混和材の開発	袖山 研一, 友寄 篤* ¹ , 野口 貴文* ¹ , 東 和朗* ² * ¹ 東京大学 * ² (株)プリンシプル	Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan. 無機 マテリアル学会誌 (2018. 1)
画期的な成分分離によりシラス全量活用を実現	袖山 研一	Newテクノマート創 (2018. 1)
金属・セラミックス接合における活性金属成分の酸化抑制	瀬知 啓久, 瀬戸口 正和	平成29年度宮崎県工業技術セン ター・食品開発センター研究成果 発表会 予稿集 (2018. 2. 2)

題 目	氏 名	掲 載 誌
共通器物の造形・測定，2次元的な器物によるXY面内を主体とした誤差評価	藤田 純一，南 晃， 岩本 竜一，栗毛野 裕太	産業技術総合研究所地域連携戦略 予算プロジェクト3D3プロジェクト 2017年度第3回地域分科会 (西分科会) (2018.2.16)
木質系廃棄物からのエコカーボンボードの開発	小幡 透	九州経済産業局 産業公害防止技術に関する技術 シーズ集 (2018.2.21)
Thermal Properties of Zeolite-Containing Composites	下之菌 太郎*， 平田 好洋*，西川 恭平*， 鮫島 宗一郎*，袖山 研一， 増永 卓朗，吉村 幸雄 *鹿児島大学	Materials 2018, Vol.11 (2018.2)
CLTを活用した在来軸組工法用高耐力壁の開発	中原 亨，福留 重人	(一社)日本木材学会 第68回日本 木材学会大会要旨集 (2018.3.15)
銀を用いた多層型の透明導電膜の特性改善	日高 輝*，吉村 幸雄， 新田 敦司*，前田 裕一郎* *鹿児島工業高等専門学校	2018年電子情報通信学会総合大 会，2018年電子情報通信学会総合 大会予稿集 (2018.3.20～23)
狙ったところをくっつける！局所加熱技術を用いた異種材料接合手法の開発	瀬知 啓久	九州経済産業局 地域経済部 産 業技術課 九州地域技術シーズ集2017 (2018.3)
合 計		62件

(2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
ショットピーニングしたマルエージング鋼の疲労特性とそれに及ぼす湿度の影響	○皮籠石 紀雄 ^{*1} ， 永野 茂憲 ^{*2} ，中村 祐三 ^{*1} ， 岩本 竜一，小林 祐次 ^{*3} ^{*1} 元 鹿児島大学 ^{*2} 都城工業高等専門学校 ^{*3} 新東工業(株)	日本材料学会第66期通常総会・学 術講演会 (2017.5.26)
鹿児島県工業技術センターにおける竹炭の利用についての取組	○小幡 透	木質炭化学会シンポジウム (2017.6.2)
ファイブランキン加工におけるダレ形成について —幾何形状パラメータとn値による整理—	○瀧脇 健二 ^{*1} ，牟禮 雄二， 吉田 一也，村川 正夫 ^{*1} (株)秦野精密 ^{*2} 東海大学 ^{*3} 日本工大	平成29年度塑性加工春季講演会講 演会 (2017.6.9)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
産総研九州センター屋外暴露サイトにおける太陽電池モジュールの発電量評価	○千葉 恭男 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*1} , 佐藤 梨都子 ^{*1} , 崔 誠佑 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*2} , 平山 斉 ^{*2} , 石井 徹之 ^{*3} ^{*1} (国研)産業技術総合研究所 ^{*2} 鹿児島大学 ^{*3} 電力中央研究所	AIST太陽光発電研究成果報告会2017 AISTホームページ (2017. 6. 14)
製糖研究部会の取組みについて・蔗糖収率向上のための清浄工程について	○瀬戸口 眞治, ○大谷 武人, 安藤 浩毅	第62回日甘工技術研究会 (2017. 6. 20)
入戸シラスから乾式比重選別したガラス質に関する基礎研究	○友寄 篤 ^{*1} , 野口 貴文 ^{*1} , 袖山 研一, 東 和朗 ^{*2} ^{*1} 東京大学 ^{*2} (株)プリンシプル	日本コンクリート工学年次大会 (平成29年 Vol. 39) (2017. 7. 12~14)
鹿児島味噌の特徴と加工食品への取組	○松永 一彦, 下野 かおり, 瀬戸口 眞治, 安藤 浩毅	平成29年度鹿児島県食品加工研究 機関成果発表会 (2017. 8. 2)
入戸シラスから乾式比重選別した火山ガラスの混和材利用に関する研究	○友寄 篤 ^{*1} , 野口 貴文 ^{*1} , 袖山 研一, 東 和朗 ^{*2} ^{*1} 東京大学 ^{*2} (株)プリンシプル	2017日本建築学会大会 学術講演会 (2017. 8. 31~9. 3)
CLTの面外方向の曲げ性能にラミナの暑さが与える影響 —厚さ30mm以下のラミナの場合—	○中原 亨, 宮武 敦 ^{*1} , 藤田 和彦 ^{*2} , 園田 里見 ^{*3} ^{*1} (国研)森林研究・整備機 構森林総合研究所 ^{*2} 広島県立総合技術研究所 林業技術センター ^{*3} 富山県農林水産総合技術 センター木材研究所	2017 日本建築学会大会 学術講 演会 (一社)日本建築学会 2017 日本 建築学会 学術講演会 (2017. 8. 31)
焼酎の製法と酒質	○安藤 義則	日本家政学会第46回被服整理学セ ミナー (2017. 9. 1)
でん粉工場排水処理対策のポイント	○向吉 郁朗	平成29年度でん粉工場環境保全対 策研修会 (2017. 9. 5)
In添加活性Agろう材を用いたレーザ急速加熱法による単結晶ダイヤモンドとろう材の界面反応層評価	○瀬知 啓久, 永塚 公彬 [*] , 佐藤 雄二 [*] , 塚本 雅裕 [*] , 中田 一博 ^{*1} ^{*1} 大阪大学接合科学研究所	(一社)溶接学会 平成29年度秋季 全国大会 (2017. 9. 11)
精密な温度制御可能なレーザろう付機の開発	○松 康太郎 [*] , 石 康光 [*] , 瀬知 啓久 [*] 東京ブレイズ(株)	(一社)溶接学会 平成29年度秋季 全国大会 (2017. 9. 12)
超硬合金の鏡面加工に関する研究	○岩本 竜一, 栗毛野 裕太, 市来 浩一	平成29年度産業技術連携推進会議 研究連携プロジェクト事業「金属 (切削・溶接・積層)加工技術の 高度化に関するWG」 (2017. 9. 12)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
食品加工技術のレベルアップにむけた公設試験研究機関の技術シーズについて	○新村 孝善	平成29年度食品加工技術レベルアップ支援事業 ラボツアー (2017.9.19)
General Step Reduction Method for Knowledge-based Process Planning of Non-Axisymmetrical Forged Products	○梅田 政信*, 牟禮 雄二, 片峯 恵一*, 川東 貴船* *九州工業大学	第12回国際塑性加工会議 International Conference on Technology of Plasticity (2017.9.19)
Prediction of die-roll in fine blanking by use of prfile parameters	○淵脇 健二* ¹ , 牟禮 雄二, 吉田 一也, 川村 正夫 * ¹ (株) 秦野精密 * ² 東海大学 * ³ 日本工業大学	
本格焼酎製造技術の基礎知識 -製造現場のトラブルと対策-	○瀬戸口 眞治	平成29年度酒造講習会 鹿児島県酒造共同組合主催 (2017.9.23)
乾燥酵母の使用法と注意点	○安藤 義則	
ANALYSES OF PHOTOVOLTAIC MODULES INFLUENCED BY VOLCANIC ASHES AT KAGOSHIMA IN JAPAN	○千葉 恭男* ¹ , 吉村 幸雄, 増田 淳* ¹ , 佐藤 理都子* ¹ , 川畑 秋馬* ² , 平山 齊* ² * ¹ 産業総合研究所産業総合研究所 * ² 鹿児島大学	EU PVSEC 2017 33rd European PV Solar Energy Conference and Exhibition (2017.9.25~29)
フレキシブルなAZO透明導電膜の低温成膜における特性改善	○日高 輝*, 吉村 幸雄, 新田 敦司*, 前田 裕一郎* *鹿児島工業高等専門学校	第25回電子情報通信学会九州支部学生会講演会 (2017.9.26)
一般段差解消法に基づく鍛造工程設計支援のための皇帝複合化に関する一考察	○濱崎 千城*, 梅田 政信*, 牟禮 雄二, 片峯 恵一* *九州工業大学	第70回電気関係学会九州支部連合大会講演会 (2017.9.27)
鹿児島県における本格焼酎に関する最近の研究	○安藤 義則	平成29年度泡盛鑑評会技術講習会 (2017.9.28)
鹿児島県における焼酎酵母の研究	○安藤 義則	平成29年度清酒酵母・麴研究会 (2017.10.10)
離島への酵母安定供給を実現する乾燥鹿児島酵母の開発	○安藤 義則	平成29年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー (2017.10.13)
乾燥鹿児島酵母の開発	○安藤 義則	鹿児島商工会議所 製造・整備・エネルギー部会 委員研修会 (2017.10.23)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
EMCにおける公設試の広域連携の取組 (2016)	○藤本 正克 ^{*1} , 古賀 文隆 ^{*2} , 田中 雅敏 ^{*2} , 石松 賢治 ^{*3} , 山口 良一 ^{*3} , 上菌 剛, 小田 誠 ^{*4} , 山下一男 ^{*4} , 鳥原 亮 ^{*4} , 渡辺 哲史 ^{*5} , 若槻 友里 ^{*5} , 中里 一茂 ^{*6} , 山本 典央 ^{*7} , 川口 和弘 ^{*7} , 村井 伸行 ^{*8} , 泉 誠一 ^{*9} ^{*1} 山口県産業技術センター ^{*2} 福岡県工業技術センター ^{*3} 熊本県産業技術センター ^{*4} 宮崎県工業技術センター ^{*5} 岡山県工業技術センター ^{*6} 兵庫県工業技術センター ^{*7} 滋賀県工業技術センター ^{*8} ネクスト香川 ^{*9} (一社)KEC関西電子工業振興センター	産業技術連携推進会議 知的基盤 部会 電磁環境分科会 EMC研究 会 (2017. 10. 27)
精密な温度制御可能なレーザーろう付機の開発	○松 康太郎*, 石 康光*, 瀬知 啓久 *東京ブレイズ(株)	溶接学会第106回界面接合研究委 員会・平成29年第2回日本溶接協 会ろう部会先端材料接合委員会 合同委員会 (2017. 10. 27)
製糖研究部会の取組みについて	○大谷 武人	平成29年度産業技術連携推進会議 九州・沖縄地域部会 資源・環 境・エネルギー分科会 (2017. 11. 9)
SOILING BY VOLCANIC ASH FALL ON PHOTOVOLTAIC MODULES AND EFFECTS BY HYDROPHILIC COATING ON MODULE COVER GLASS	○平山 齊 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*2} , 山本 千津子 ^{*2} , 川畑 秋馬 ^{*1} , 齊木 翔大 ^{*1} , 平井 明仁 ^{*3} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} 産業総合研究所産業総合 研究所 ^{*3} 中央自動車工業(株)	第27回太陽光発電国際会議 (PVSEC-27) (2017. 11. 12~17)
レーザーブレイジング法による高硬度セラミック と金属の異材接合	○瀬知 啓久	大阪大学接合科学研究所共同研究 成果発表会 (2017. 11. 15)
A preliminary Study on Workability Evaluation for Process Planning of Non-Axisymmetrical Forged Products	○笹富 祐*, 梅田 政信*, 牟禮 雄二, 片峯 恵一* *九州工業大学	5th International Symposium on Applied Engineering and Sciences (SAES2017) (2017. 11. 15)
心去り正角材及び心去り平角材の乾燥技術	○日高 富男, 中原 亨, 福留 重人, 山之内 清竜	平成29年度産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会第11回 木質科学分科会 (2017. 11. 16)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
ステレオX線による塑性流動の動的3次元可視化	○牟禮 雄二	塑性加工学会九州支部第99回技術懇談会 (2017. 11. 17)
銅のファインブランキングにおけるダレ形成について	○淵脇 健二 ^{*1} , 牟禮 雄二, 吉田 一也, 村川 正夫 ^{*1} 東海大学大学院 ^{*2} 東海大学 ^{*3} 日本工業大学	日本銅学会第57回講演大会 (2017. 11. 18)
焼酎粕の利活用	○新村 孝善	島根県酒造組合講話会 (2017. 11. 22)
十字スタイラスの取り付けの経時変化	○栗毛野 裕太, 岩本 竜一, 市来 浩一	平成29年度 計測分科会 形状計測研究会 (2017. 12. 7)
異材レーザーブレイジングの現状と応用	○瀬知 啓久	溶接学会第120回マイクロ接合研究委員会 (2017. 12. 8)
奄美黒糖焼酎の仕込配合と酒質との関係	○安藤 義則, 下野 かおり, 亀澤 浩幸, 瀬戸口 眞治, 吉崎 由美子 [*] , 鮫島 吉廣 [*] , 高峯 和則 [*] [*] 鹿児島大学	第14回鹿児島大学焼酎学シンポジウム (2017. 12. 13)
金属・セラミックス接合における活性金属成分の酸化抑制	○瀬知 啓久, 瀬戸口 正和	平成29年度宮崎県工業技術センター・食品開発センター研究成果発表会 (2018. 2. 2)
共通器物の造形・測定, 2次元的な器物によるXY面内を主体とした誤差評価	○藤田 純一, 南 晃, 岩本 竜一, 栗毛野 裕太	産業技術総合研究所地域連携戦略予算プロジェクト3D3プロジェクト2017年度第3回地域分科会(西分科会) (2018. 2. 16)
消石灰を用いたゼロランプ加圧成形による硬化試験	○袖山 研一	無焼成加工技術WG推進会議 技術講演 (2018. 2. 19)
サトウキビ製糖の清浄化工程における運転管理技術の構築	○大谷 武人, 安藤 浩毅	平成29年度第2回さとうきび試験研究委員会 (2018. 3. 6)
銀を用いた多層型の透明導電膜の特性改善	○日高 輝 [*] , 吉村 幸雄, 新田 敦司 [*] , 前田 裕一郎 [*] [*] 鹿児島工業高等専門学校	2018年電子情報通信学会総合大会, 2018年電子情報通信学会総合大会 (2018. 3. 20~23)
合 計		44件

(3) ポスター発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
火山降灰による太陽光モジュールの出力特性に及ぼす影響	○平山 斉 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*2} , 山本 千津子 ^{*2} , 川畑 秋馬 ^{*1} , 齊木 翔大 ^{*1} , 平井 明仁 ^{*1} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} (国研)産業技術総合研究所 ^{*3} 中央自動車工業(株)	AIST太陽光発電研究成果報告会2017 (2017. 6. 14)
降灰地域太陽電池モジュールの解析	○千葉 恭男 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*1} , 佐藤 梨都子 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*2} , 平山 斉 ^{*2} ^{*1} (国研)産業技術総合研究所 ^{*2} 鹿児島大学	
降灰地域に設置された太陽電池モジュールの解析	○千葉 恭男 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*1} , 佐藤 梨都子 ^{*1} , 川畑 秋馬 ^{*2} , 平山 斉 ^{*2} ^{*1} (国研)産業技術総合研究所 ^{*2} 鹿児島大学	第14回「次世代太陽光発電システム」シンポジウム (2017. 7. 20～21)
火山降灰による太陽光モジュールの出力特性への影響	○川畑 秋馬 ^{*1} , 吉村 幸雄, 増田 淳 ^{*2} , 山本 千津子 ^{*2} , 平山 斉 ^{*1} , 齊木 翔大 ^{*1} , 平井 明仁 ^{*3} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} (国研)産業技術総合研究所 ^{*3} 中央自動車工業(株)	
鹿児島味噌の特徴と加工食品への取組	○松永 一彦, 下野 かおり, 瀬戸口 眞治, 安藤 浩毅	平成29年度鹿児島県食品加工研究 機関成果発表会 (2017. 8. 2)
青切り小みかんを利用した新商品開発	○安藤 浩毅	
複数酵母を用いた本格焼酎の製造 ～個性的な焼酎を目指して～	○奈良 彩加	
変位と圧力を同時測定可能なセンサブロックシステム	○宮田 千加良 ^{*1} , 神野 栄一 ^{*2} , 楠原 良人 ^{*1} , 野口 紘史 ^{*1} , 上園 剛 ^{*1} 鹿児島工業高等専門学校 ^{*2} (株)A・P・R	地域連携産学官フォーラム in 2017 (2017. 9. 1)
精密な温度制御可能なレーザーろう付け機の開発	○松 康太郎 [*] , 瀬知 啓久 [*] 東京ブレイズ(株)	(一社)溶接学会 平成29年度秋季 全国大会 (2017. 9. 11)
鹿児島味噌の特徴と加工食品への取組	○松永 一彦, 瀬戸口 眞治, 安藤 浩毅	アグリビジネス創出フェア2017 (2017. 10. 4～6)
廃糖蜜中のカリウム回収技術の開発	○安藤 浩毅	平成29年度九州・沖縄産業技術 オープンイノベーションデー (2017. 10. 13)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
静電気放電発生箇所可視化システムの低コスト化に関する研究	○上 菌 剛	平成29年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー (2017. 10. 13)
離島への酵母安定供給を実現する乾燥鹿児島酵母の開発	○安藤 義則	
芋焼酎の熟成促進技術に関する研究	○奈良 彩加	第62回全国酒造技術指導機関合同会議 (2017. 10. 13)
鹿児島味噌の特徴について	○松永 一彦	神奈川県ものづくり技術交流会 (2017. 11. 8)
本格焼酎で使用する乾燥鹿児島酵母の開発	○奈良 彩加, 安藤 義則, 亀澤 浩幸, 瀬戸口 眞治	第14回鹿児島大学焼酎学シンポジウム (2017. 12. 13)
かごしまの発酵調味料を支援する工業技術センター	○松永 一彦, 下野 かおり	明治維新150周年記念「かごしま食の大交流会 in Tokyo」 (2018. 1. 31)
かごしま味噌の特徴と加工食品への取組		
金属・セラミックス接合における活性金属成分の酸化抑制	○瀬知 啓久, 瀬戸口 正和	平成29年度宮崎県工業技術センター・食品開発センター研究成果発表会 (2018. 2. 2)
サトウキビ製糖の清浄化工程における運転管理技術の構築	○大谷 武人, 安藤 浩毅	平成29年度第2回さとうきび試験研究委員会 (2018. 3. 6)
CLTを活用した在来軸組工法用高耐力壁の開発	○中原 亨, 福留 重人	(一社)日本木材学会 第68回日本木材学会大会 (2018. 3. 14)
合 計		21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
平成29年度茶業技術研修会	5. 25	鹿児島市	茶醬油, 甘酒茶	食品・化学部
第14回「次世代太陽光発電システム」シンポジウム	7. 20～ 7. 21	愛知県	降灰地域に設置された太陽電池モジュールの解析, 火山降灰による太陽光モジュールの出力特性への影響	地域資源部 (シラス研究開発室)
アグリビジネス創出フェア2017	10. 4～10. 6	東京都	鹿児島味噌の特徴について	食品・化学部
鹿児島県企業立地懇話会	11. 7	大阪府	鹿児島県工業技術センター概要と生産技術部の成果紹介, 要覧, 特許シーズ集	企画支援部

展示会名等称	期間	開催地	展示内容	担当部
神奈川県ものづくり技術交流会	11. 8	神奈川県	鹿児島県工業技術センター概要と生産技術部の成果紹介	企画支援部
第14回鹿児島大学焼酎学シンポジウム	12. 13	鹿児島市	本格焼酎で使用する乾燥鹿児島酵母の開発, 奄美黒糖焼酎の仕込配合と酒質との関係	企画支援部 食品・化学部
明治維新150周年記念「かごしま食の大交流会 in Tokyo」	1. 31	東京都	かごしまの発酵調味料を支援する工業技術センター, かごしま味噌の特徴と加工食品への取組	企画支援部 食品・化学部

2-4-4 関連報道

報道内容	報道機関名	日付
シラス焼 独自開発 陶芸家・大畠久さん	南日本新聞社	4. 13
独自の変遷遂げた龍郷柄復元 紬緋文様集第7巻を刊行	南海日日新聞	5. 5
NHKインターネット専用国際番組「Science View」 グランフィールピアノの開発支援	(株)ドキュメンタリージャパン	6. 21
シラスの全量活用技術 共同開発で国内初成功 コンクリ資材として期待	鹿児島建設新聞	6. 29 7. 5
シラス 国内初の分離に成功 建築材料などに活用 県工業技術センター シラスの分離に成功 (鹿児島県) シラスの有効利用に新技術 シラスを100%活用する技術を開発	MBC南日本放送 KYT鹿児島読売テレビ KKB鹿児島放送 KTS鹿児島テレビ	7. 4
シラス成分 高精度で分離 土木建築材活用へ道 シラス完全分離に成功 超高強度コンクリに活用	南日本新聞社 西日本新聞社	7. 5
「シラス」分離成功 火山噴出物, 全量活用へ道	日本経済新聞社	7. 7
シラス国内初の分離に成功	MCT南九州ケーブルテレビネット	7. 10
シラス由来のコンクリ強化混和材 利用拡大へJIS新設	南日本新聞社	7. 28
社説 シラス成分分離 足元の資源活用に期待	南日本新聞社	8. 2
「世界一の九州が始まる」グランフィールピアノの開発	MBC南日本放送	8. 6
火山ガラス JIS化 混和材料で利用	コンクリート新聞社	8. 10
シラス全量 土木活用 JIS品質砂まで分離	日刊工業新聞社	8. 14
柱に72年前の銃弾 米軍機の空襲「語り継ぐ」 柱に72年前の銃弾 今も柱に「物言わぬ語り部生かす」	南日本新聞社 毎日新聞社	8. 15 8. 16
シラスで産業創出へ 上 JISの壁 シラスで産業創出へ 下 付加価値	南日本新聞社	8. 18 8. 19
編集局日誌 コーヒー豆とシラス	南日本新聞社	9. 6

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
企業とともに、オンリーワンのモノづくり！ ～工業技術センター～ 「ふるさとかがしま」	南日本放送	9. 9
鹿大で食品加工技術の研究紹介	NHK鹿児島放送局	9. 19
焼酎酵母を乾燥化 鹿児島酒造組合と工技センター	南日本新聞社	9. 20
「緑のベルト」取り組み全国へ ” 鹿児島市電 軌道緑化”	朝日新聞	9. 25
焼酎酵母を乾燥化 鹿児島酒造組合と工技センター	日本経済新聞社	9. 29
そうしんビジネス大賞 ストーンワークス（大崎）受賞 シラス緑化基盤で海外展開	南日本新聞	11. 15
新西郷柄の大島紬の反物について（美しいキモノ2017年冬号）	（株）ハースト婦人画報社	11. 20
磨き簡単な入れ歯ブラシ開発	NHK鹿児島放送局 MBC南日本放送	11. 21
入れ歯回して汚れ除去 アジャスト専用の磨き器開発	南日本新聞	11. 22
多彩なベンチャー 火山噴出物を活用 プリンシプル	日本経済新聞社	11. 24
県産焼酎酵母を乾燥化 県酒造組合など	読売新聞社	12. 1
工業技術センター創立30周年記念研究成果発表会	南日本新聞社	12. 2
歯科技工の技術生かす アジャスト かがしま会社探訪87	南日本新聞社	12. 3
工業技術センターの紹介	電子デバイス産業新聞	1. 11
県産本格焼酎鑑評会	NHK鹿児島放送局 MBC南日本放送 KKB鹿児島放送 KTS鹿児島テレビ	1. 18
県産本格焼酎鑑評会	毎日新聞社	1. 19
入れ歯磨きブラシ開発	MBC南日本放送	2. 21, 3. 10
県内企業を支援する「技術の拠りどころ」レーザ加工を技術を 地元産業の振興に役立てる 鹿児島県工業技術センター	マシニスト出版（株） Sheetmetal ましん&そふと	3月号