

## 2-4 研究成果

## 2-4-1 研究成果発表会

## 霧島本庁舎

開催日時 平成28年7月21日(木) 13:00~16:40  
 開催場所 工業技術センター 霧島本庁舎 大会議室他  
 参加者 147名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口頭発表	(1)新品種甘藷「コガネマサリ」を用いた焼酎製造		山本 英樹 <sup>*1</sup>
	(2)新しい薩摩焼デザインの開発	企画支援部	山田 淳人
	(3)本醤油及び新規醤油調味料の開発	食品・化学部	松永 一彦
	(4)心去り正角材及び心去り平角材の乾燥技術	地域資源部	日高 富男
	(5)高周波伝送関連評価技術と測定事例		土屋 明久 <sup>*2</sup>
	(6)ステンレス鋼の温間ヘッディング加工技術	生産技術部	松田 豪彦
	(7)動的3次元可視化技術を用いた押し出し現象の可視化	生産技術部	牟禮 雄二
パネル展示	(1)ハイブランド大島紬洋装品の開発	企画支援部	徳永 嘉美
	(2)大島紬絨文様集Vol.06割込柄の発刊	企画支援部	徳永 嘉美
	(3)奄美の古典織物技法による帯地の開発	企画支援部	平田 清和
	(4)水熱処理とゼオライト触媒反応による高品質バイオ燃料製造プロセスの研究開発 －廃糖蜜中のカリウム回収技術の開発－	食品・化学部	安藤 浩毅
	(5)水熱処理とゼオライト触媒反応による高品質バイオ燃料製造プロセスの研究開発 －廃糖蜜からの燃料油製造技術の開発－	食品・化学部	大谷 武人
	(6)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	生産技術部	上 菌 剛
	(7)製材工程における画像処理の応用	生産技術部	上 菌 剛
	(8)九州連携CAE研究会の活動	生産技術部	南 晃
	(9)太陽電池モジュールへの模擬降灰実験	シラス研究開発室	吉村 幸雄
	(10)SPGマイクロバブルスパージャーによるバイオ医薬品製造用の動物細胞培養装置の開発		久木崎雅人 <sup>*3</sup>

\*1宮崎県食品開発センター

\*2神奈川県産業技術センター

\*3宮崎県工業技術センター

## 2-4-2 研究発表

### (1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
溶接技術の継承と更なる発展に向けて支援いたします	新村 孝善	(一社)鹿児島県溶接協会 WELDING県支部ニュース 第88号 (2016. 7. 1)
試験所めぐり 鹿児島県工業技術センター	瀬戸口 正和, 東 みなみ	日本試験機工業会 「TEST」第40号 (2016. 7. 14)
セラミックスと金属の異材レーザーブレージング	瀬知 啓久, 永塚 公彬*, 田中 一博* *大阪大学 接合科学研究所	(一社)溶接学会 溶接学会誌 第85巻3号 (2016. 7. 26)
CLTの面内方向の曲げ性能に幅はぎ接着が与える影響 ー7層7プライの場合ー	中原 亨, 宮武 敦* <sup>1</sup> , 藤田 和彦* <sup>2</sup> , 園田 里見* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> (国研)森林総合研究所 * <sup>2</sup> 広島県立総合技術研究所 林業技術センター * <sup>3</sup> 富山県農林水産総合技術 センター 木材研究所	(一社)日本建築学会 2016年度 日本建築学会大会学術 講演会 研究発表梗概 (2016. 8. 24)
鹿児島銘菓でのおもてなしに伝統工芸技術を添えて	山田 淳人	鹿児島県薩摩焼協同組合 「組合だより」 (2016. 8. 25)
純銅異形材押出し加工における塑性流動の動的3次元可視化	牟禮 雄二, 中西 賢二* *鹿児島大学	日本銅学会 銅と銅合金 Vol. 55 (2016. 8)
レーザーブレージングによる異種材料接合に関する研究	瀬知 啓久	大阪大学接合科学共同利用・共同 研究拠点 共同研究報告書2015年 度(2016. 8)
酸化亜鉛を用いたフレキシブルな透明導電膜の作製	宮崎 達*, 吉村 幸雄, 新田 敦司* *鹿児島高専	電子情報学会九州支部 第24回電子情報通信学会九州支部 学生講演会講演会論文集 (2016. 9. 28)
火山降灰が太陽電池モジュールの発電量に及ぼす影響	川畑 秋馬* <sup>1</sup> , 田島 拓弥* <sup>1</sup> , 平山 齊* <sup>1</sup> , 平井 明仁* <sup>2</sup> , 吉村 幸雄, 増田 淳* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 中央自動車工業(株) * <sup>3</sup> (国研)産業技術総合研究所	(一社)電気学会九州支部 第69回電気・情報関係学会九州支 部連合大会 講演予稿集 (2016. 9. 29)
有色米を用いた醸造酢製造技術の開発	松永 一彦	(公社)鹿児島県農業・農村振興協 会 緑地 平成28年秋(9月号)No. 220 (2016. 9. 29)
非軸対称鍛造品を対象とした工程設計支援のための加工性評価に関する一考察	笹富 裕*, 梅田 政信*, 牟禮 雄二, 片峯 恵一*, 川東 輝舟* *九州工業大学	(一社)電気学会九州支部 第69回電気関係学会九州支部連合 大会 講演会論文集 (2016. 9. 29)

題 目	氏 名	掲 載 誌
廃糖蜜からの燃料油製造技術の開発	大谷 武人, 安藤 浩毅	神奈川県産業技術センター 平成28年度 神奈川県ものづくり技術交流会予稿集 (2016. 10. 27)
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, 永塚 公彬 <sup>*2</sup> , 藤本 貴大 <sup>*1</sup> , 塚本 雅裕 <sup>*2</sup> , 中田 一博 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> 大阪大学大学院 <sup>*2</sup> 大阪大学接合科学研究所	大阪大学接合科学研究所 Proceedings of the Visual-JW2016 (2016. 10. 17)
タブレット状板材を用いた板厚方向成形技術の開発	牟禮 雄二, 瀧脇 健二*, 田島 良太*, 竹下 正人*, 橋西 賢太* *(株) 秦野精密	第67回塑性加工連合講演会 講演会論文集 (2016. 10. 21)
ファインブランキング加工におけるダレ形成について	瀧脇 健二 <sup>*1</sup> , 牟禮 雄二, 古閑 伸裕 <sup>*2</sup> , 吉田 一也 <sup>*3</sup> , 村川 正夫 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> (株) 秦野精密 <sup>*2</sup> 日本工大 <sup>*3</sup> 東海大学	第67回塑性加工連合講演会 講演会論文集 (2016. 10. 21)
レーザブレイジングの現状と応用	瀬知 啓久, 永塚 公彬*, 中田 一博* *大阪大学接合科学研究所	(一社) 日本溶接協会ろう部会 ふれいず (2016. 10 第121号)
焼酎製造工程で発生する蒸留残渣(焼酎粕)の利活用 ー鹿児島県焼酎業界の取組みー	瀬戸口 眞治	缶詰技術研究会 食品と容器 (2016. 11 Vol. 157)
レーザーろう付による金属とセラミックス・ダイヤモンドの接合	瀬知 啓久, 永塚 公彬*, 中田 一博* *大阪大学接合科学研究所	(株) シーエムシー出版 異種材料接合技術-マルチマテリアルの実用化を目指して- (2016. 11)
レーザー加熱を利用したセラミックスと金属の短時間異材ろう付技術の開発	瀬知 啓久, 永塚 公彬*, 塚本 雅裕*, 中田 一博* *大阪大学接合科学研究所	(一社) レーザー学会 第499回研究会「次世代レーザー加工」予稿集 (2016. 12. 2)
時効硬化A1合金の疲労き裂伝ば挙動に及ぼす環境変化の影響	皮籠石 紀雄 <sup>*1</sup> , 仮屋 孝二 <sup>*2</sup> , 中村 祐三 <sup>*3</sup> , 永野 茂憲 <sup>*4</sup> , 岩本 竜一 <sup>*1</sup> 元 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 第一工業大学 <sup>*3</sup> 鹿児島大学 <sup>*4</sup> 都城高専	日本材料学会九州誌部 日本材料学会九州支部第3回学術講演会, 講演論文集 (2016. 12. 10)
新しい薩摩焼デザインの開発	山田 淳人, 藤田 純一, 中村 寿一	鹿児島県工業技術センター研究報告第29号 (2016. 12. 26)
ハイブランド大島紬洋装品の開発	徳永 嘉美, 興 辰雄* *(有) 興紬商店	

題 目	氏 名	掲 載 誌
奄美の古典織物技法による帯地の開発	平田 清和, 恵川 美智子* *元 企画支援部	鹿児島県工業技術センター研究 報告第29号 (2016. 12. 26)
甘い生揚げ醤油及び麴の特徴を付与した醤油加工 品の開発	松永 一彦, 下野 かおり, 亀澤 浩幸, 瀬戸口 眞治	
廃糖蜜に含まれるカリウム回収技術の開発	安藤 浩毅, 大谷 武人, 古川 郁子*, 神園 純子, 向吉 郁朗 *元 食品・化学部	
廃糖蜜を原料とする燃料油製造技術の開発	大谷 武人, 神園 純子, 安藤 浩毅	
ステンレス鋼の加熱ヘッディング加工	松田 豪彦, 堀之内 悠介, 牟禮 雄二, 田中 耕治* *元 企画支援部	
押し出し現象の動的3次元可視化とフローガイド 設計の最適化	牟禮 雄二, 中西 賢二* *鹿児島大学	
CFRPの穴あけ加工に関する研究	岩本 竜一, 栗毛野 裕太, 市来 浩一	
3次元CAD/CAMおよびCAEを活用した生産工程の 高度化に関する研究 －九州連携CAE研究会の活動－	南 晃, 松田 豪彦, 堀之内 悠介	
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, 尾前 宏* *(公財)かごしま産業支援 センター	
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1報) －心持ち平角材の乾燥技術－	日高 富男, 福留 重人, 中原 亨, 山角 達也, 山之内 清竜	
廃糖蜜を原料とした燃料油製造技術の開発	大谷 武人, 安藤 浩毅, 向吉 郁朗, 筒井 俊雄* <sup>1</sup> , 二井 晋* <sup>1</sup> , 福留 健太* <sup>2</sup> , 井上 誠一* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 千代田化工建設(株) * <sup>3</sup> (国研)産業技術総合研究所	日本エネルギー学会バイオマス部 会 第12回バイオマス科学会議論文集 (2017. 1. 12)
Structural, Optical and Electrical properties of Flexible transparent conductive AZO films prepared at low temperatures	宮崎 達*, 吉村 幸雄, 前田 裕一郎*, 新田 敦司* *鹿児島高専	International Journal of Science and Technology (2016. Vol. 38(1))
比重分離・分級したシラスの活用に関するコン クリート分野における実験的研究	友寄 篤* <sup>1</sup> , 野口 貴文* <sup>1</sup> , 袖山 研一, 東 和朗* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> 東京大学 * <sup>2</sup> (株)プリンシプル	(一社)セメント協会 セメント・コンクリート論文集 Vol. 70 No. 1 (2017. 3)
アルカリ性溶液処理を施したスギ黒心材を活用 した製品作製	中原 亨, 山角 達也, 山之内 清竜	(一社)日本木材学会 第67回日本木材学会大会研究発 表要旨集 (2017. 3. 18)

題 目	氏 名	掲 載 誌
銀を用いた多層型の透明導電膜の検討	前田 裕一朗*, 吉村 幸雄, 宮崎 達*, 新田 敦司* *鹿児島高専	電子情報通信学会総合大会講演会 論文集 (2017. 3. 24)
スギ板材を活用した構造用面材の開発	福留 重人, 日高 富男, 中原 亨	(国研)森林総合研究所 公立林業試験研究機関研究成果選集 No. 14 平成28年度 (2017. 3. 31)
降灰地域太陽電池モジュールの解析	千葉 恭男* <sup>1</sup> , 佐藤 梨都子* <sup>1</sup> , 平山 斉* <sup>2</sup> , 川畑 秋馬* <sup>2</sup> , 吉村 幸雄, 増田 淳* <sup>1</sup> * <sup>1</sup> (国研)産業技術総合研究所 * <sup>2</sup> 鹿児島大学	応用物理学会 第64回応用物理学会春季学術講演 会講演論文集 (2017. 3. 14)
合 計		39件

## (2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
焼酎産業を技術で支える工業技術センター	○安藤 義則	鹿児島県酒造青年会総会 (2016. 4. 15)
センター概要と特産品関連の事例紹介	○新村 孝善	地域特産品協会等研修会 (2016. 6. 15)
蔗糖収率向上のための製糖技術の開発	○大谷 武人, 安藤 浩毅, 瀬戸口 眞治	日本甘蔗糖工業会 工務委員会 第2回製糖研究部会 (2016. 6. 22)
複数酵母を用いた混合醸造による甘藷焼酎の酒質の個性化技術の確立	○安藤 義則	第31回焼酎講演会 (2016. 6. 24)
センター概要と食品関連研究・機器紹介	○新村 孝善	工業倶楽部食産業部会 (2016. 7. 7)
Alicona社 Infinite Focus G5について	○岩本 竜一	かごしま材料学研究会 第6回技 術講習会「非接触三次元表面性状 測定技術セミナー」 (2016. 7. 14)
CLTの面外方向の曲げ性能に幅はぎ接着が与える影響 ー7層7プライの場合ー	○中原 亨, 宮武 敦* <sup>1</sup> , 藤田 和彦* <sup>2</sup> , 園田 里見* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> (国研)森林総合研究所 * <sup>2</sup> 広島県立総合技術研究所 林業技術センター * <sup>3</sup> 富山県農林水産総合技術 センター 木材研究所	2016年度日本建築学会大会学術講 演会 (2016. 8. 24)
本格焼酎製造技術の基礎知識ー蒸留ー	○瀬戸口 眞治	平成28年度酒造講演会 (2016. 8. 25)
でん粉工場排水処理対策のポイント	○向吉 郁朗	平成28年度でん粉工場環境保全対 策研修会 (2016. 8. 25)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
本格焼酎製造技術の基礎知識 －差し酏－ 乾燥酵母を用いた焼酎製造試験	○安藤 義則	平成28年度酒造講習会 (2016. 8. 25)
鹿児島県の発酵食品 －製法の特徴と美味しさの秘密－	○瀬戸口 眞治	放送大学鹿児島学習センター 公開講演会 (2016. 8. 28)
複数酵母を用いた混合醸造による酒質個性化技術の確立	○安藤 義則	平成28年度単式蒸留焼酎業伝統技術継承発展勉強会 (2016. 9. 14)
接触式および非接触式による輪郭形状測定の精度と信頼性	○岩本 竜一	信頼性工学に関するいくつかのトピックス 日本材料学会九州・中国支部、信頼性工学部門 第2回合同研究会およびかごしま材料学研究会第7回技術講習会合同企画 (2016. 9. 1)
野生焼酎酵母の株レベルでの系統解析法の開発	○二神 泰基 <sup>*1</sup> , 門岡 千尋 <sup>*1</sup> , 安藤 義則, 瀬戸口 眞治, 奥津 果優 <sup>*1</sup> , 吉崎 由美子 <sup>*1</sup> , 高峯 和則 <sup>*1</sup> , 河合 幹彦 <sup>*2</sup> , 玉置 尚徳 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 東京工業大学	日本農芸化学会2016年度西日本支部大会 (2016. 9. 16)
酸化亜鉛を用いたフレキシブルな透明導電膜の作製	○宮崎 達 <sup>*</sup> , 吉村 幸雄, 新田 敦司 <sup>*</sup> <sup>*</sup> 鹿児島高専	第24回電子情報通信学会九州支部学生講演会 (2016. 9. 28)
火山降灰が太陽電池モジュールの発電量に及ぼす影響	○川畑 秋馬 <sup>*1</sup> , 平井 明仁 <sup>*2</sup> , 吉村 幸雄, 増田 淳 <sup>*3</sup> , 平山 斉 <sup>*1</sup> , 田島 拓弥 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 中央自動車工業(株) <sup>*3</sup> (国研)産業技術総合研究所	平成28年度第69回電気・情報関係学会九州支部連合大会 (2016. 9. 29)
非軸対称鍛造品を対象とした工程設計支援のための加工性評価に関する一考察	○笹富 祐 <sup>*</sup> , 梅田 政信 <sup>*</sup> , 牟禮 雄二, 片峯 恵一 <sup>*</sup> , 川東 輝舟 <sup>*</sup> <sup>*</sup> 九州工業大学	第69回電気関係学会九州支部連合大会 (2016. 9. 29)
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, 永塚 公彬 <sup>*2</sup> , 藤本 貴大 <sup>*1</sup> , 塚本 雅裕 <sup>*2</sup> , 中田 一博 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> 大阪大学大学院 <sup>*2</sup> 大阪大学	The International Symposium on Visualization in Joining & Welding Science through Advance Measurements and Simulation (Visual-JW2016) (2016. 10. 18)
タブレット状板材を用いた板厚方向成形技術の開発	牟禮 雄二, 瀧脇 健二 <sup>*</sup> , ○田島 良太 <sup>*</sup> , 竹下 正人 <sup>*</sup> , 橋西 賢太 <sup>*</sup> <sup>*</sup> (株)秦野精密	第67回塑性加工連合講演会 (2016. 10. 21)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
単結晶ダイヤモンドと超硬合金の異材レーザーブレイジングにおけるろう材中のTi濃度依存性	○瀬知 啓久, 永塚 公彬*, 中田 一博* *大阪大学接合科学研究所	溶接学会第103回 界面接合研究委員会・平成28年度第2回 日本溶接協会のろう部会先端材料接合委員会 合同委員会 (2016. 10. 21)
ファインブランキング加工におけるダレ形成について ー輪郭形状と板厚, 被加工材機械的性質の影響ー	○瀧脇 健二* <sup>1</sup> , 牟禮 雄二, 古閑 伸裕* <sup>2</sup> , 吉田 一也* <sup>3</sup> , 村川 正夫* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> (株) 秦野精密 * <sup>2</sup> 日本工大 * <sup>3</sup> 東海大学	第67回塑性加工連合講演会 (2016. 10. 21)
センター概要と技術支援等の紹介	○新村 孝善	工業倶楽部始良・霧島地区プラザ (2016. 10. 25)
廃糖蜜からの燃料油製造技術の開発	○大谷 武人, 安藤 浩毅	神奈川県ものづくり技術交流会 (2016. 10. 27)
大島紬デザインの移り変わり	○徳永 嘉美	シルクサミット2016 in 奄美 (2016. 11. 10)
「太陽電池モジュールへの影響調査」に係る取り組み紹介	○吉村 幸雄, 増田 淳* <sup>1</sup> , 川畑 秋馬* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> (国研)産業技術総合研究所 * <sup>2</sup> 鹿児島大学	産技連 九州・沖縄地域部会 窯業・ナノテク・材料技術分科会 (2016. 11. 17)
当センターとの共同研究成果事例	○新村 孝善	鹿児島大学地域コトづくりセンター報告会&シンポジウム (2016. 11. 25)
配光測定装置の整備及び相関確認	○上菌 剛	平成28年度産業技術連携推進会議 知的基盤部会計測分科会光放射計測研究会 (2016. 12. 1)
Kinectセンサーを用いた木材断面形状測定システムの開発	○上菌 剛, 有馬 宏美*, 延時 正純*, 森田 悠介* *山佐木材(株)	平成28年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー (2016. 12. 7)
レーザー加熱を利用したセラミックスと金属の短時間異材ろう付技術の開発	○瀬知 啓久, 永塚 公彬*, 塚本 雅裕*, 中田 一博* *大阪大学接合科学研究所	レーザー学会 第499回研究会 「次世代レーザー加工」 (2016. 12. 2)
水熱処理とゼオライト触媒反応による高品質バイオ燃料製造プロセスの研究開発 ー廃糖蜜を原料とする燃料油製造技術の開発ー	○安藤 浩毅	平成28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 (2016. 12. 8)
Kinectセンサーを用いた木材断面形状測定システムの開発	○上菌 剛, 有馬 宏美*, 延時 正純*, 森田 悠介* *山佐木材(株)	平成28年度 産業技術連携推進会議 九州・沖縄地域部会 情報・電子分科会 (2016. 12. 8)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
時効硬化Al合金の疲労き裂伝ば挙動に及ぼす環境変化の影響	○皮籠石 紀雄 <sup>*1</sup> , 仮屋 孝二 <sup>*2</sup> , 中村 祐三 <sup>*3</sup> , 永野 茂憲 <sup>*4</sup> , 岩本 竜一 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> 元 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 第一工業大学 <sup>*3</sup> 鹿児島大学 <sup>*4</sup> 都城高専	日本材料学会九州支部第3回学術講演会 (2016. 12. 10)
廃糖蜜を原料とした燃料油製造技術の開発	○大谷 武人, 安藤 浩毅, 向吉 郁朗, 筒井 俊雄 <sup>*1</sup> , 二井 晋 <sup>*1</sup> , 福留 健太 <sup>*2</sup> , 井上 誠一 <sup>*3</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 千代田化工建設(株) <sup>*3</sup> (国研)産業技術総合研究所	日本エネルギー学会 第12回バイオマス科学会議 (東京大学) (2017. 1. 19)
CT画像からみえる薩摩琵琶の製法と音色	○中村 寿一	かごしま文化力向上提案事業 「薩摩琵琶製作の復活」薩摩琵琶製作研究会 (2017. 1. 29)
工業技術センターの概要と誘致企業等への支援	○新村 孝善	霧島市企業誘致等交流会 (2017. 1. 31)
Kinectセンサーを用いた木材断面形状測定システムの開発	○上菌 剛, 山之内 清竜, 有馬 宏美*, 延時 正純*, 森田 悠介* *山佐木材(株)	宮崎県工業技術センター研究成果発表会 (2017. 2. 3)
サトウキビ製糖の清浄工程における運転管理技術の構築	○大谷 武人, 安藤 浩毅, 瀬戸口 眞治	平成28年度第2回さとうきび試験研究委員会 (2017. 3. 2)
ラズベリーパイで始めるIoT超入門	○南 晃	平成28年度 第3回ものづくりIoT研究会 (2017. 3. 2)
短時間での接合が可能なレーザーブレイジングの基礎と応用	○瀬知 啓久	ろう付技術フォーラム (2017. 3. 3)
センサブロックによる表面の形状・圧力をリアルタイムモニタリング可能な自動計測システムの開発	○宮田 千加良 <sup>*1</sup> , 楠原 良人 <sup>*1</sup> , 野口 紘史 <sup>*1</sup> , 神野 栄一 <sup>*2</sup> , 上菌 剛 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島高専 <sup>*2</sup> (株)A・R・P	平成28年度錦江湾テクノパーククラブ 第3回役員会・技術研修会 (2017. 3. 3)
降灰地域太陽電池モジュールの解析	○千葉 恭男 <sup>*1</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>*1</sup> , 平山 斉 <sup>*2</sup> , 川畑 秋馬 <sup>*2</sup> , 吉村 幸雄, 増田 淳 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> (国研)産業技術総合研究所 <sup>*2</sup> 鹿児島大学	第64回応用物理学会春季学術講演会 (2017. 3. 14)



題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
変位と圧力と同時測定可能なセンサブロックシステム	○宮田 千加良 <sup>*1</sup> , 神野 栄一 <sup>*2</sup> , 上菌 剛, 楠原 良人 <sup>*1</sup> , 野口 紘史 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島高専 <sup>*2</sup> (株)A・R・P	電子情報通信学会総合大会 (2017. 3. 24)
銀を用いた多層型の透明導電膜の検討	○前田 裕一郎 <sup>*</sup> , 吉村 幸雄, 宮崎 達 <sup>*</sup> , 新田 敦司 <sup>*</sup> <sup>*</sup> 鹿児島高専	
合 計		43件

## (3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
火山降灰が太陽電池モジュールの発電量に及ぼす影響	○川畑 秋馬 <sup>*1</sup> , 平井 明仁 <sup>*2</sup> , 平山 斉 <sup>*1</sup> , 田島 拓弥 <sup>*1</sup> , 吉村 幸雄, 増田 淳 <sup>*3</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 中央自動車工業(株) <sup>*3</sup> (国研)産業技術総合研究所	AIST太陽光発電研究成果報告会 2016 (2016. 6. 16)
太陽電池モジュール信頼性向上技術の研究開発	○増田 淳 <sup>*1</sup> , 吉村 幸雄, 川畑 秋馬 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> (国研)産業技術総合研究所 <sup>*2</sup> 鹿児島大学	第11回再生可能エネルギー世界展 示会 (Renewable Enelgy 2016) (2016. 6. 29～7. 1)
太陽電池モジュール信頼性向上技術の研究開発	○増田 淳 <sup>*1</sup> , 吉村 幸雄, 川畑 秋馬 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> (国研)産業技術総合研究所 <sup>*2</sup> 鹿児島大学	産業技術総合研究所一般公開 (2016. 7. 23)
蘇れ！奄美女性のあこがれ。 奄美群島の伝統文様と用途展開	○山田 淳人	九州シンクロトン光研究セン ター 一般公開 (2016. 10. 1)
サツマイモ焼酎粕からの機能性糖の抽出による 健康食品の創製 ー機能性糖の抽出条件および工業的製法の検討ー	○安藤 浩毅	
太陽電池モジュールへの模擬降灰実験	○吉村 幸雄, 川畑 秋馬 <sup>*1</sup> , 増田 淳 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> (国研)産業技術総合研究所	
Influence of Volcanic Ash Fall on Generated Energy from Photovoltaic Modules	○平山 斉 <sup>*1</sup> , 田島 拓弥 <sup>*1</sup> , 川畑 秋馬 <sup>*1</sup> , 平井 明仁 <sup>*3</sup> , 吉村 幸雄, 増田 淳 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> (国研)産業技術総合研究所 <sup>*3</sup> 中央自動車工業(株)	SAYURI-PV 2016 (2016. 10. 4)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
ゲノム情報を活用した焼酎酵母の系統解析	○門岡 千尋 <sup>*1</sup> , 河合 幹彦 <sup>*2</sup> , 安藤 義則, 奥津 果優 <sup>*1</sup> , 吉崎 由美子 <sup>*1</sup> , 瀬戸口 眞治, 高峯 和則 <sup>*1</sup> , 二神 泰基 <sup>*1</sup> , 玉置 尚徳 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 東京工業大学	第8回日本醸造学会若手シンポジウム (2016.10.20)
Kinectセンサーを用いた木材断面形状測定システムの開発	○上菌 剛, 森田 悠介* *山佐木材(株)	平成28年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー (2016.12.7)
鹿児島の銘菓を伝統工芸技術でおもてなし	○山田 淳人	
水熱処理とゼオライト触媒による高品質バイオ燃料製造プロセスの研究開発 ー廃糖蜜を原料とした燃料油製造技術の開発ー	○安藤 浩毅	
Al合金及びMg合金を用いた放熱部品の成形技術	○松田 豪彦	
太陽電池モジュールへの模擬降灰実験	○吉村 幸雄, 川畑 秋馬 <sup>*1</sup> , 増田 淳 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> (国研)産業技術総合研究所	
過熱水蒸気を用いた筍茶並びに筍茶飲料の製造方法	○安藤 浩毅	アグリビジネス創出フェア2016 (2016.12.14~16)
本格焼酎における酵母混合仕込の開発	○奈良 彩加	第9回日中醸造技術及び食品シンポジウム 第13回鹿児島大学焼酎学シンポジウム合同会 (2016.12.14)
Kinectセンサーを用いた木材断面形状測定システムの開発	○上菌 剛, 山之内 清竜, 有馬 宏美*, 延時 正純*, 森田 悠介* *山佐木材(株)	宮崎県工業技術センター研究成果発表会 (2017.2.3)
アルカリ性溶液処理を施したスギ黒心材を活用した製品作製	○中原 亨, 山角 達也, 山之内 清竜	第67回日本木材学会大会 (2017.3.18)
合 計		17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
KTC第2回技術研修会	9. 2	霧島市	鹿児島県工業技術センターの概要ポスター, 要覧, 特許シーズ集	企画支援部
九州シンクロトン光研究センター「一般公開」	10. 1	佐賀県	鹿児島県工業技術センター概要と企画支援部, 食品・化学部, シラス研究開発室の成果紹介	企画支援部
鹿児島県企業立地懇話会	11. 9~11. 10	東京都	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
平成28年度地域コトづくりセンター報告会&シンポジウム	11. 25	鹿児島市	鹿児島県工業技術センター概要と食品・化学部, シラス研究開発室の成果紹介	企画支援部
アグリビジネス創出フェア2016	12. 14~12. 16	東京都	肌ヌカ味噌, 筍茶	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
世界!ニッポン行きたい人応援団(大島紬)	テレビ東京	7. 21
鹿児島県工業技術センター研究成果発表会	南日本新聞	7. 22
県内40社がIoT研究会 製造業など	南日本新聞社	7. 29
ドクダミ酒 生産販売へ 蒲生・フォンタナの丘 リキュール製造免許取得	南日本新聞社	8. 4
鹿児島茶の魅力欧州へ 第11回南日本経済賞	南日本新聞社	8. 9
「ふるさとかがしま」	MBC南日本放送	8. 20
かすり柄, 世相も反映	南日本新聞 奄美総局	1. 24
特殊形状圧造金型を伸ばす 鹿児島工場に第10工場棟増設 三豊機工(株) 冷間圧造工具	日刊工業新聞	1. 24
第12回霧島市誘致企業等交流会	南日本新聞	2. 1