

2-4 研究成果

2-4-1 研究成果発表会

(1) 霧島本庁舎

開催日時 平成26年7月17日(木)13:00~16:10
 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 119名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口 頭 発 表	(1) スポット溶接部における引張せん断強さとナゲット径の関係		薩田 寿隆 ^{*1}
	(2) 静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その2)	生産技術部	尾前 宏
	(3) 陶磁器製品の漏れ原因と検査に関する研究	生産技術部	桑原田 聡
	(4) 炭酸ガスレーザ加工技術を用いた「パズルカヌー」の開発	企画支援部	入来院洋一 ^{*2} 中村 寿一
	(5) シラス断熱材を利用したバイオマスボイラーの開発と実用化	シラス研究開発室	榎田 浩一 ^{*3} 袖山 研一
	(6) 有色米を用いた醸造酢製造技術の開発	食品・化学部	松永 一彦
パ ネル 展 示	(1) 透かし織物の製造技術に関する研究	企画支援部	平田 清和 恵川 美智子
	(2) 大島紬絣文様集Vol.4小中柄(地詰柄)の発刊	企画支援部	徳永 嘉美
	(3) 大島紬絣文様集Vol.5割込柄の発刊	企画支援部	徳永 嘉美
	(4) 製糖副産物からのカリウム分離技術の開発 ー糖蜜(三番蜜)を原料とした醸造酢の製造ー	食品・化学部	安藤 浩毅
	(5) 植物由来桂皮酸類による環境調和型エンブラの製造技術の開発 ーさつまいも茎葉ポリフェノールを原料とした新規マテリアルの製造ー	食品・化学部	安藤 浩毅
	(6) 小ロット絣染色の高度化に関する研究	食品・化学部	向吉 郁朗
	(7) 木造建築物の構造強度性能に関する技術支援事例	地域資源部	福留 重人
	(8) 市販シラスバルーンの評価と高品質化	シラス研究開発室	袖山 研一
	(9) アルミニウム合金の低環境負荷切削技術に関する研究		横田 知宏 ^{*1}
	(10) 戦略的商品開発支援事業の事例紹介		守谷 貴絵 ^{*1}

*1神奈川県産業技術センター

*2(有)アーキ・テック

*3(株)オーケー社鹿児島

(2) 奄美分庁舎

開催日時 平成26年11月18日(火)13:30~16:00
 開催場所 工業技術センター 奄美分庁舎 会議室
 参加者 55名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口 頭 発 表	(1) 小田原・箱根木製品ブランド化支援事例		守谷 貴絵*
	(2) 透かし織物の製造技術に関する研究	企画支援部	平田 清和
	(3) 大島紬光輝性緋の研究	企画支援部	徳永 嘉美
	(4) 大島紬緋文様集の発刊	企画支援部	徳永 嘉美
	(5) サトウキビ酢に関する研究	食品・化学部	松永 一彦
パネ ー ル 展 示	(1) 小田原・箱根木製品ブランド化支援事例		守谷 貴絵*
	(2) 小ロット緋染色の高度化に関する研究	食品・化学部	向吉 郁朗
	(3) 製糖副産物からのカリウム分離技術の開発	食品・化学部	向吉 郁朗
	(4) 透かし織物の製造技術に関する研究	企画支援部	平田 清和
	(5) 大島紬光輝性緋の研究	企画支援部	徳永 嘉美
	(6) 大島紬緋文様集の発刊	企画支援部	徳永 嘉美
	(7) サトウキビ酢に関する研究	食品・化学部	松永 一彦

*神奈川県産業技術センター

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
レーザを用いた木材精密加工	中村寿一	(株)オプトロニクス社 光技術コーディネートジャーナル オプトロニクス(2014.4月号特集)
レーザブレイジング法を用いた短時間・局所加熱によるセラミックスと金属の異材接合法の開発	瀬知啓久, 永塚公彬 ^{*1} , 津村卓也 ^{*2} , 中田一博 ^{*1} ^{*1} 大阪大学, ^{*2} 沖縄工業高等専門学校	大阪大学接合科学研究所 第11回産学官連携シンポジウム 講演予稿集(2014)(2014.5.29)
鹿児島県産粘土による絹糸の染色と染色布の性能評価	瀬戸房子*, 東みなみ, 向吉郁朗 *鹿児島大学	日本繊維製品消費科学会 研究発表要旨集(2014年度) (2014.6.28)
奄美黒糖焼酎の高品質化と品質特性の解明	安藤義則	(株)秋田今野商店 温故知新No.51(2014.7.25)
黒酢	松永一彦	缶詰技術研究会 食品と容器vol.55(2014.9.1)
芋焼酎原料用サツマイモ「サツママサリ」の選抜	瀬戸口眞治, 原健二郎* *濱田酒造	(社)鹿児島県農業・農村振興協会 緑地(H26年9月号 No.214)
Visualization Technology to Capture an ESD Event.	尾前 宏, 川辺健一 ^{*1} , 山口伸一 ^{*2} , 高橋 忠 ^{*2} ^{*1} オーケー社鹿児島(株), ^{*2} トレック・ジャパン(株)	EOS/ESD Association 36th Annual EOS/ESD Symposium 予稿集(2014.9.7)
耐圧強度を向上させたシラスバルーンの開発	吉村幸雄, 袖山研一, 塚本翔悟, 永野三郎* *(株)九州ハイテック	(公社)日本セラミックス協会 第27回秋季シンポジウム講演予稿集 (2014.9.9~9.11)
単結晶ダイヤモンドと超硬合金の異材レーザ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	(一社)溶接学会 平成26年度 秋季全国大会(2014.9.10)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発	尾前 宏	神奈川県ものづくり技術交流会 予稿集(H26.10.22)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その3) -高速度カメラによる短時間多発ESD現象への対応-	尾前 宏	(一財)日本電子部品信頼性センター (RCJ) 第24回EOS/ESD/EMCシンポジウム 発表論文集(2014.10.29)
Composition Dependence of Titanium in Silver-Copper-Titanium Braze Alloys on Dissimilar Laser Brazing of Single Crystal Diamond and Tungsten Carbide	瀬知啓久, 永塚公彬*, 中田一博* *大阪大学	大阪大学接合科学研究所 Proceedings of the Visual-Jw2014 (2014.11.26)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その3)	尾前 宏	産業技術連携推進会議 知的基盤 部会 電磁環境分科会 EMC News Letter No.24(H26.11.28)
ラーズループアンテナの製作と評価	藤本正克 ^{*1} , 尾前 宏, 中里一茂 ^{*2} ^{*1} (地独)山口県産業技術センター, ^{*2} 兵庫県立工業技術センター	(地独)山口県産業技術センター 研究報告 第26号(2014.11.29)

題 目	氏 名	掲 載 誌
車いす座面の最適形状計測システムの開発	上 菌 剛, 久保 敦 ^{*1} , 仮屋一昭 ^{*2} ^{*1} 生産技術部 (現 (公財) かごしま産業支援センター), ^{*2} 研究主幹 生産技術担当 (現 大島支庁 総務企画 部 総務企画課)	日本生活支援工学会学会誌 Vol. 14 No. 2(2014. 12)
メガソーラー用の軽量で低コストなブラケット の開発	南 晃, 上田平孝也* *(株)南光	平成26年度九州・沖縄産業技術 オープンデー九州・沖縄地域企 業&公設試合同成果発表会予稿集 (2014. 12. 3)
透かし織物の製造技術に関する研究	平田清和, 恵川美智子	鹿児島県工業技術センター研究 報告第27号(2014. 12. 12)
有色米を用いた醸造酢製造技術の開発	松永一彦, 下野かおり, 亀澤浩幸, 瀬戸口眞治	
製糖副産物からのカリウム分離技術の開発 -三番蜜を原料とした醸造酢の製造-	安藤浩毅, 古川郁子, 松永一彦, 向吉郁朗	
植物由来桂皮酸類による環境調和型エンブラの 製造技術の開発 -さつまいも茎葉ポリフェノールを原料とした 新規マテリアルの製造-	東みなみ, 安藤浩毅	
静電気放電発生箇所可視化技術の開発	尾前 宏	
車いす座面の最適形状計測システムの研究開発	上 菌 剛, 久保 敦 ^{*1} , 仮屋一昭 ^{*2} ^{*1} 生産技術部 (現 (公財) かごしま産業支援センター), ^{*2} 研究主幹 生産技術担当 (現 大島支庁 総務企画 部 総務企画課)	
陶磁器製品の漏れ原因と検査に関する研究	桑原田聡, 西 和枝, 瀬戸口正和, 仮屋一昭* *研究主幹 生産技術担当 (現 大島支庁 総務企画部 総務企画課)	
Site VSWR測定結果とコムジェネレータを用い た1GHz 超EMI測定結果との比較	藤本正克 ^{*1} , 川畑将人 ^{*2} , 尾前 宏, 小田 誠 ^{*3} ^{*1} (地独)山口県産業技術センター, ^{*2} 福岡県工業技術センター, ^{*3} 宮崎県産業技術センター	電子情報通信学会 光応用電磁界計 測研究会予稿集 (2015. 2. 12)
LED照明を用いたVHF-LISN, クランプによるサ イト相関性向上の検証	小田 誠 ^{*1} , 藤本正克 ^{*2} , 石松賢治 ^{*3} , 尾前 宏 ^{*1} 宮崎県工業技術センター, ^{*2} (地独)山口県産業技術センター, ^{*3} 熊本県産業技術センター	宮崎県工業技術センター研究報告 (2015. 2. 27)
地域に根ざした個性的な焼酎づくり -業界発展に向け, 技術面で支援-	永吉弘己	(一財)地域活性化センター 『地域づくり』2015 3月号 (2015. 3. 1)

題 目	氏 名	掲 載 誌
鹿児島県産スギ大径材から得られた平角材の強度性能（その2）	中原 亨, 日高富男, 福留重人, 山之内清竜	(一社)日本木材学会 第65回日本 木材学会大会研究発表 要旨集 (2015. 3. 17)
合 計		27件

(2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
レーザーブレイジング法を用いた短時間・局所加熱によるセラミックスと金属の異材接合法の開発	○瀬知啓久, 永塚公彬 ^{*1} , 津村卓也 ^{*2} , 中田一博 ^{*1} ^{*1} 大阪大学, ^{*2} 沖縄工業高等専門学校	大阪大学接合科学研究所 第11回 産学連携シンポジウム (2014. 5. 29)
火山と薩摩焼 ～鹿児島の風土とSATSUMAの歴史～	○袖山研一	(公社)日本セラミックス協会 セラミックス第49巻6号 496～497 (2014. 6. 1)
鹿児島県産粘土による絹糸の染色と染色布の性能評価	○瀬戸房子*, 東みなみ, 向吉郁朗 *鹿児島大学	日本繊維製品消費科学会 (2014. 6. 28)
大島紬絨文様集Vol. 4小中柄（地詰柄）, Vol. 5 割込柄の発刊	○徳永嘉美	平成26年度産技連繊維分科会デザイ ン研究会 (2014. 7. 17)
公設試ラウンドロビンテストでわかったDLC膜 の正体	○國次真輔 ^{*1} , 吉村幸雄, 石原正統 ^{*2} , 堀野裕治 ^{*2} ^{*1} 岡山県工業技術センター, ^{*2} (独)産業技術総合研究所, (他県公設試)	表面技術協会・高機能トライボ 表面プロセス部会 (2014. 8. 21)
公設試連続DLCラウンドロビンテストについて- 各種成膜法によるDLC膜の特性評価-	○三浦健一 ^{*1} , 吉村幸雄 ^{*1} (地独)大阪府産業技術研究所, (産総研・他県公設試DLC ラウンドロビンテスト参加者)	Anton Pearユーザーセミナー (2014. 8. 22)
本格焼酎製造技術の基礎知識 -蒸留-	○瀬戸口眞治	平成26年度酒造講習会 (2014. 8. 27)
本格焼酎製造技術の基礎知識 酵母菌数の推移からわかること	○安藤義則	平成26年度酒造講習会 (2014. 8. 27)
焼酎の製造法による香味の違い	○瀬戸口眞治	西日本地区食品衛生検査機関研究 協議会(2014. 8. 28)
セラミックス押し出し成形における材料流動の可 視化と解析	○桑原田聡, 牟禮雄二, 中西賢二* *元 鹿児島大学	セラミックス協会 第27回秋季シンポジウム (2014. 9. 10)
Visualization Technology to Capture an ESD Event	○尾前 宏, 川辺健一 ^{*1} , 山口伸一 ^{*2} , 高橋 忠 ^{*2} ^{*1} オーケー社鹿児島(株), ^{*2} トレック・ジャパン(株)	36th Annual EOS/ESD Symposium (2014. 9. 10)
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	(一社)溶接学会 平成26年度秋 季全国大会(2014. 9. 11)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
各種成膜法により形成したDLC膜の密着性(1) : ロックウェル圧痕試験	○國次真輔 ^{*1} , 吉村幸雄, 松田豪彦, 石原正統 ^{*2} , 堀野裕治 ^{*2} , 重本明彦 ^{*3} ^{*1} 岡山県工業技術センター, ^{*2} (独)産業技術総合研究所, ^{*3} (独)新エネルギー・産業 技術総合開発機構, (他県8公設試 他14名)	表面技術協会・第130回講演会 (2014. 9. 22)
各種成膜法により形成したDLC膜の密着性(2) : スクラッチ試験	○三浦健一 ^{*1} , 吉村幸雄, 松田豪彦, 石原正統 ^{*2} , 堀野裕治 ^{*2} , 重本明彦 ^{*3} ^{*1} (地独)大阪府産業技術研究所, ^{*2} (独)産業技術総合研究所, ^{*3} (独)新エネルギー・産業 技術総合開発機構, (他県8公設試 他14名)	表面技術協会・第130回講演会 (2014. 9. 22)
Monitoring of Wear Land Width of Diamond Tool Cutting Edge with Large Nose Radius in Ultra-precision Cutting using Static Cutting Forces	○近藤英二 [*] , 岩本竜一, 小春裕也 [*] [*] 鹿児島大学	The 17th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (2014. 9. 22~9. 25)
ものづくりコンシェルジュ～工技センター	○永吉弘己	鹿児島県経営者協会 9月例会 (2014. 9. 26)
鹿児島の本格焼酎製造技術 酒母・もろみ管理 を中心に	○安藤義則	沖縄国税事務所 平成26年技術 講習会(2014. 10. 3)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発	○尾前 宏	神奈川県ものづくり技術交流会 (2014. 10. 24)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その3) -高速度カメラによる短時間多発ESD現象への対応-	○尾前 宏	第24回EOS/ESD/EMCシンポジウム (2014. 10. 29)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その3)	○尾前 宏	産業技術連携推進会議 知的基盤 部会 第19回電磁環境分科会及び 第24回EMC研究会(2014. 11. 21)
小型軽金属部品に有効な鍛造技術の開発	○松田豪彦	第93回技術懇談会・日本塑性加工 学会九州支部(2014. 11. 21)
EMI測定のコア相関性の検討	○藤本正克 ^{*1} , 川畑将人 ^{*2} , 石松賢治 ^{*3} , 尾前 宏, 小田 誠 ^{*4} , 村井伸行 ^{*5} , 小林宏明 ^{*6} ^{*1} (地独)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} 宮崎県産業技術センター, ^{*5} ネクスト香川, ^{*6} 香川県産業技術センター	産業技術連携推進会議 知的基盤 部会 第19回電磁環境分科会及び 第24回EMC研究会(2014. 11. 21)
Composition Dependence of Titanium in Silver-Copper-Titanium Braze Alloys on Dissimilar Laser Brazing of Single Crystal Diamond and Tungsten Carbide	○瀬知啓久, 永塚公彬 [*] , 中田一博 [*] [*] 大阪大学	The International Symposium on Visualization in Joining & Welding Science through Advanc- ed Measurements and Simulation (Visual-Jw2014) (H26. 11. 27)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
メガソーラー用の軽量で低コストなブラケットの開発	○南 晃, 上田平孝也* *(株)南光	平成26年度九州・沖縄産業技術 オープンデー九州・沖縄地域企業 & 公設試合同成果発表会 (2014. 12. 3)
座面の最適形状計測システムの開発	○上菌 剛	産業技術連携推進会議九州・沖縄 地域部会 平成26年度情報・電子 分科会(2014. 12. 4)
Site VSWR測定結果とコムジェネレータを用いた1GHz 超EMI測定結果との比較	○藤本正克* ¹ , 川畑将人* ² , 尾前 宏, 小田 誠* ³ ¹ (地独)山口県産業技術センター, ² 福岡県工業技術センター, ³ 宮崎県産業技術センター	電子情報通信学会 光応用電磁界 計測研究会 (2015. 2. 12~2. 13)
奄美黒糖焼酎における品質特性の解明及び新規製造法の開発	○安藤義則	全国食品関係試験研究場所長会 平成26年度優良研究・指導業績 表彰記念講演 (2015. 2. 26)
火山降灰の太陽電池モジュール特性への影響	○川畑秋馬* ¹ , 吉村幸雄, 増田 淳* ² ¹ 鹿児島大学, ² (独)産業技術総合研究所	電気学会全国大会 (2015. 3. 26)
合 計		28件

(3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
耐圧強度を向上させたシラスバルーンの開発	○吉村幸雄, 袖山研一, 塚本翔悟, 永野三郎* *(株)九州ハイテック	日本セラミックス協会 第27回秋季シンポジウム (2014. 9. 9~9. 11)
小型軽金属部品に有効な鍛造技術の開発	○松田豪彦	第93回技術懇談会・日本塑性加工 学会九州支部(2014. 11. 21)
甦れ! 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	平成26年度九州・沖縄産業技術 オープンデー(2014. 12. 3)
さつまいも茎葉ポリフェノールを原料とした新規マテリアルの製造	○安藤浩毅	平成26年度九州・沖縄産業技術 オープンデー(2014. 12. 3)
車いす座面の最適形状計測システム	○上菌 剛	平成26年度九州・沖縄産業技術 オープンデー(2014. 12. 3)
シラス断熱材を利用したバイオマスボイラーの開発と実用化	○袖山研一	平成26年度九州・沖縄産業技術 オープンデー(2014. 12. 3)
鹿児島県産スギ大径材から得られた平角材の強度性能(その2)	○中原 亨, 日高富男, 福留重人, 山之内清竜	第65回日本木材学会大会 (2015. 3. 17)
合 計		7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
信頼性・ESD対策技術展示会	10.29～10.30	東京都	「静電気発生位置可視化装置」(当センター開発)の紹介を行った。	生産技術部
インターネプコン・ジャパン	1.14～1.16	東京都	「静電気発生位置可視化装置」(当センター開発)の紹介を行った。	生産技術部
九州カーエレクトロニクス展示商談会 in デンソー	1.22～1.23	愛知県	「静電気発生位置可視化装置」(当センター開発)の紹介を行った。	生産技術部
かごしまデザインフェア2015 デザイン百覧会	2.20～2.22	鹿児島市	大島紬の研究内容や、奄美古典織物復元・創作集、大島紬伝統小柄文様のデータベース等の紹介を行った。	企画支援部

2-4-4 関連報道

報道内容	報道機関名	日付
南九州のシラスコンクリに活用 火山の厄介者が建築材に初の大臣認定 海砂不足解決に活路!?	西日本新聞	4.18
知財支援窓口 専門家を配置 鹿児島県発明協会	南日本新聞	4.25
特別番組「厄介ものは宝もの ～桜島は恵みの山～」	KTS鹿児島テレビ	5.31
鹿児島県工業技術センターの研究成果発表会	南日本新聞	7.18
サロン 研究の成果で中小企業支援	南日本新聞	7.27
[特集]焼酎で「おもてなし」～「焼酎文化でおもてなし条例」が始まりました。～ 焼酎造り積み重ねてきた技術の結晶	県広報誌グラフかごしま	9.1
大島紬絰文様を集成 データ保存、活用後押し	南海日日新聞	9.22
ふるさとかごしま「企業とともに!技術支援と研究開発～県工業技術センター～」	MBC南日本放送	10.4
大島紬古典柄の資料集刊行 全7巻に1800柄網羅 鹿児島工技センター 年度内完成へ	南日本新聞	10.10
静電気トラブル解決 オーケー社鹿児島	南日本新聞	10.11
産学官連携し新装置 微弱電流でヤスデ侵入阻止	南日本新聞	11.9
鹿児島ときめきTV「県発明くふう展」	KKB鹿児島放送	11.10

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
大島紬の光輝性研究 キビ酢, 二次加工で需要拡大可能性 県工技センターセミナー	奄美新聞	11.19
伝統の技, 新分野に 県工業技術センター 工芸品製造など研 究報告 奄美市	南海日日新聞	11.20
総務省2014年度ふるさとづくり大賞 【試験研究機関表彰】 県工業技術センター	南日本新聞	1. 9
若者の発想力を商品に 徳永さん紬の魅力語る 大島紬勉強会	南海日日新聞	1.11
大島紬古典柄の資料集を編さん 徳永 嘉美さん (かお)	南日本新聞	2. 9
特産焼酎の発展に貢献 鹿児島県工業技術センター「ふるさと づくり大賞」で表彰	醸界タイムス	3. 6