

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24年11月30日(金)13:00~16:30
 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 153名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口 頭 発 表	(1) シラス事業への取り組みと製品(シラファイン)開発	シラス研究開発室	井川 猛志*
	(2) 仏壇の小型精密化に関する研究	企画支援部	藤田 純一
	(3) 赤外線カメラを用いた切削加工監視技術の開発	生産技術部	南 晃
	(4) 金属材料の変形過程を再現できるモデル材料の開発	生産技術部	桑原田 聡
	(5) 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	食品・化学部	安藤 浩毅
	(6) 黄麹で仕込んだ芋焼酎の醸造特性と品質の特徴	食品・化学部	瀬戸口 眞治
パ ネル 展 示	(1) 仏壇の小型精密化に関する研究	企画支援部	藤田 純一
	(2) 奄美群島の伝統文様の図形化と用途展開に関する研究	企画支援部	山田 淳人
	(3) 食品加工副産物の発酵特性に関する研究	食品・化学部	松永 一彦
	(4) 未利用柑橘資源の高度利用技術の開発	食品・化学部	安藤 浩毅
	(5) 淡色系緋染色技術の開発	食品・化学部	山下 宜良
	(6) 全量芋仕込み焼酎の製造技術の開発	食品・化学部	瀬戸口 眞治
	(7) 金属材料の変形過程を再現できるモデル材料の開発	生産技術部	桑原田 聡
	(8) 3次元CAD/CAM及びCAEを活用した生産工程の高度化に関する研究	生産技術部	南 晃
	(9) 静電気放電発生箇所可視化技術の開発	生産技術部	尾前 宏
	(10) 半導体関連分野における技術マニュアルの作成 (九州イノベーション創出促進協議会・研究開発環境支援事業)	生産技術部	久保 敦 尾前 宏
	(11) 木構造関係の技術支援事例 —スギ板材を利用した新たな床構面の製品開発—	地域資源部	福留 重人
	(12) 竹繊維を活用した高強度材料の開発	地域資源部	日高 富男
	(13) 竹炭の調湿およびガス吸着性能	地域資源部	小幡 透
	(14) シラス(火山噴出物)資源開発の歩み	シラス研究開発室	袖山 研一
	(15) 大島紬緋文様集Vol.02小柄(無名柄)の発刊	大島紬部	徳永 嘉美
	(16) 大島紬機織技術製本化事業	大島紬部	徳永 嘉美

*(株)井川産業

(2) 奄美分庁舎

開催日時 平成24年11月5日(月)13:30~17:00
 開催場所 工業技術センター 奄美分庁舎 会議室
 参加者 57名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口 頭 発 表	(1) 大島紬機織技術解説書の作成	大島紬部	福山 秀久 恵川美智子
	(2) 大島紬縞文様集の作成	大島紬部	徳永 嘉美
	(3) 大島地域への当センターの取り組み	企画支援部	新村 孝善

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
鹿児島県食品産業の「技術的拠りどころ」工業技術センターの取り組み	瀬戸口眞治	(財)食品産業センター 「明日の食品産業」第425号 (2012. 4)
超精密工具におけるセラミックスと金属の異材レーザーブレイジング	瀬知啓久, 中田一博*, 永塚公彬* *大阪大学	2012国際ウェルディングショー ファインプロセスフォーラム予 稿集(2012. 4. 13)
焼酎の多様化研究で見えてきたもの - 香味ベース高級アルコール -	安藤義則	中国電力エネルギー総合研究所 第27回焼酎講演会講演要旨 (2012. 6. 22)
シラスの工業的利用について	袖山研一	Consultant Vol. 256 建設コンサル タンス協会誌 (2012. 7. 1)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その1)	尾前 宏	産技連 情報通信エレクトロニクス 部会 電磁環境分科会 (2012. 7. 31)
木竹炭の建築材料としての利用について	小幡 透	第13回エコカーボン研究会要旨 集 (2012. 8. 3)
リグニン含有量の異なるモウソウチクの酵素糖 化処理	小幡 透	第21回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 (2012. 8. 6)
米麴の糖化力を利用したサツマイモの発酵ペー スト製造技術の開発	瀬戸口眞治	(社)鹿児島県農業・農村振興協 会緑地(2012. 9)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その1)	尾前 宏	第36回静電気学会全国大会 (2012. 9. 13)
冷間鍛造における精度を考慮した工程設計案の 生成手法	牟禮雄二, 岡山優作*, 梅田政信*, 片峰恵一* *九州工業大学	第65回電気関係学会九州支部連合 大会講演会論文集 (2012. 9. 25)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その1)	尾前 宏	日本電子部品信頼性センター(RCJ) (2012. 10. 30)
仏壇の小型精密化に関する研究	山田淳人, 藤田純一, 中村寿一, 恵原 要	鹿児島県工業技術センター研究 報告第25号(2012. 11. 1)
食品加工副産物の発酵特性に関する研究	松永一彦, 下野かおり, 瀬戸口眞治	
未利用柑橘資源の高度利用技術の開発	安藤浩毅, 古川郁子, 西元研了, 中野隆之* *鹿児島純心女子大学	
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 - 機能性糖の抽出条件および工業的製法の検討 -	安藤浩毅, 米元俊一* *薩摩酒造(株)	

題 目	氏 名	掲 載 誌
ディーゼル車の環境性能に与えるバイオマス燃料の影響実態把握とその評価に関する研究 －廃食用油BDFの燃料性状把握およびゴム材料・金属材料に及ぼす影響－	安藤浩毅, 古川郁子, 向吉郁朗, 東みなみ, 小幡 透, 西元研了	鹿児島県工業技術センター研究 報告第25号(2012. 11. 1)
赤外線カメラを用いた切削加工監視技術の開発	南 晃	
金属成形加工実験シミュレーション用モデル材料の開発とその検証(第2報)	桑原田聡, 牟禮雄二, 松田豪彦, 中西賢二* *鹿児島大学	
静電気放電発生箇所検出システムの実用化に関する研究	尾前 聡, 加藤正明*, 仲 覚太郎*, 山崎淳一*, 神園勝浩* *(株)日本計器鹿児島製作 所	
芋焼酎原料用サツマイモの選抜-新品種サツママサリ-	瀬戸口眞治, 原 健二郎* *濱田酒造(株)	九州・沖縄産業技術オープン デー合同成果発表会成功事例発 表予稿集(2012. 11. 29)
いも焼酎製造工程と良質生産のポイント	瀬戸口眞治	(財)いも類振興会 いも類振興 情報(2013. 1月号)
廃糖蜜高度利用のためのカリウム分離技術の開発	安藤浩毅, 古川郁子, 東みなみ, 向吉郁朗, 西元研了, 筒井俊雄* *鹿児島大学	日本エネルギー学会第8回バイオ マス科学会議要旨集(2013. 1. 9)
超硬材円筒部品の簡易面取り装置開発 品質工学の適用事例	岩本竜一, 佐藤哲朗* *(株)東郷	砥粒加工学会誌(2013. 2. 1)
芋焼酎原料用サツマイモの選抜-新品種サツママサリ-	瀬戸口眞治, 原 健二郎* *濱田酒造(株)	九州・沖縄産業技術オープン デー合同成果発表会事例集 (2013. 2. 7)
静電気放電が発生する状況をビデオ画像上で可視化する方法	尾前 宏, 加藤正明*, 仲 覚太郎* *(株)日本計器鹿児島製作 所	平成23年度A-STEP探索タイプ 技術移転シーズ紹介集 (2013. 2. 18)
床束軸ボルト緊結方式による筋かい付き軸組壁体の面内せん断試験	福留重人	第63回日本木材学会大会研究発 表要旨集(2013. 3)

題 目	氏 名	掲 載 誌
Allergy Suppressing Activity of Oligosaccharides in Sweet Potato-Shochu Distillery By-product	Toshikazu Yonemoto ^{*1,2} , Tomoki Nakano ^{*3} , Chisato Kawahara ^{*1} , Kaori Ishii ^{*1} , Takayuki Nakano ^{*4} , Hiroki Ando, De-Xing Hou ^{*1} and Makoto Fujii ^{*5} * ¹ Kagoshima University * ² Satsuma Shuzo Co., Ltd. * ³ Minami Nippon Dairy CO-OP Co., Ltd. * ⁴ Kagoshima Immaculate Heart University * ⁵ Professor Emeritus of Kagoshima University	Food Sci. Technol. Res (2013.3)
簡易電波暗室におけるGHz帯EMI測定結果とSVSWRとの関係	尾前 宏, 川畑将人 ^{*1} , 石田康弘 ^{*1} , 藤本正克 ^{*2} , 石松賢治 ^{*3} * ¹ 福岡県工業技術センター, * ² 山口県産業技術センター, * ³ 熊本県工業技術センター	電子情報通信学会 環境電磁工学研究会 (EMCJ) (2013.3.8)
芋焼酎の多様性を支えるサツマイモ	安藤義則	醸造産業新聞社 酒販ニュース (2013.3.21)

(2) 口 頭 発 表

○ は 発 表 者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
超精密工具におけるセラミックスと金属の異材レーザーブレイジング	○瀬知啓久, 中田一博*, 永塚公彬* *大阪大学	2012国際ウェルディングショー ファインプロセスフォーラム (2012.4.13)
奄美黒糖焼酎における品質特性及び高品質化に関する研究	○安藤義則, 下野かおり, 亀澤浩幸, 瀬戸口眞治, 間世田春作, 高峯和則*, 吉崎由美子*, 鮫島吉廣* *鹿児島大学	第11回かごしま産学官交流研究会 (2012.4.27)
鹿児島県および工業技術センターの現状	○南 晃	九州デジタルエンジニアリング研究会(2012.6.1)
物理シミュレーション用モデル材料の開発と利用	○桑原田聡, 牟禮雄二, 松田豪彦, 中西賢二* *鹿児島大学	塑性加工学会九州支部 第89回技術懇談会 (2012.6.15)
焼酎の多様化研究で見えてきたもの - 香味のベース高級アルコール -	○安藤義則	第27回焼酎講演会 (2012.6.22)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その1)	○尾前 宏	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 第17回電磁環境分科会 (2012.7.11)

題 目	氏 名	掲 載 誌
木竹炭の建築材料としての利用について	○小幡 透	第13回エコカーボン研究会 (2012. 8. 3)
リグニン含有量の異なるモウソウチクの酵素糖化处理	小幡 透, ○井上誠一* *産総研バイオマスファイナリー研究センター	第21回日本エネルギー学会大会 (2012. 8. 6)
本格焼酎製造技術の基礎知識 - 焼酎の味と高級アルコール -	○安藤義則	鹿児島県酒造組合 平成24年度酒造講習会 (2012. 8. 20)
本格焼酎製造技術の基礎知識 - 焼酎麴の酸(クエン酸)と酒質 -	○瀬戸口眞治	鹿児島県酒造組合 平成24年度酒造講習会 (2012. 8. 20)
黄麴で仕込んだ芋焼酎の醸造特性	○瀬戸口眞治	(公財)日本醸造協会 (2012. 9. 7)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その1)	○尾前 宏	第36回静電気学会全国大会 (2012. 9. 13)
赤外線サーモグラフィを用いた切削加工時の工具温度測定と切削状態のモニタリング	○南 晃	平成24年度精密工学会秋季大会 (2012. 9. 16)
冷間鍛造における精度を考慮した工程設計案の生成手法	牟禮雄二, ○岡山優作*, 梅田政信*, 片峰恵一* *九州工業大学	第65回電気関係学会九州支部連合大会講演会 (2012. 9. 25)
高温乾燥とかごしま複合乾燥	○日高富男	かごしま複合乾燥材生産技術研修会(2012. 10. 1)
安心安全な家造り (乾燥材と認証かごしま材)	○日高富男	木材住宅建設促進セミナー (2012. 10. 6)
鹿児島県の製造業と工業技術センター	○南 晃	鹿児島高専特別講座 (2012. 10. 17)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その1)	○尾前 宏	第22回EOS/ESD/EMCシンポジウム (2012. 10. 30-31)
Ultra-Precision Cutting of Single Crystal Silicon using Diamond Tool with Large Top Corner Radius	岩本竜一 ○小原 Yuka* Eiji KONDO* *鹿児島大学	14th International Conference on Precision Engineering (2012. 11. 9)
薩摩焼酎の魅力	○瀬戸口眞治	平成24年度日本醸友会仙台支部講演会(2012. 11. 14)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その1)	○尾前 宏	平成24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 (2012. 11. 28)

題 目	氏 名	掲 載 誌
鹿児島県工業技術センターにおけるバイオリファイナリーの取り組みについて	○安藤浩毅	平成24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(2012. 11. 28)
芋焼酎原料用サツマイモの選抜-新品種サツママサリ-	○瀬戸口眞治, 原 健二郎* *濱田酒造(株)	九州・沖縄産業技術オープンデー合同成果発表会成功事例発表(2012. 11. 29)
蒸留技術	○瀬戸口眞治	鹿児島県酒造組合奄美支部酒造講習会(2012. 12. 7)
黒糖焼酎の品質特性・鹿児島6号について	○安藤義則	鹿児島県酒造組合奄美支部酒造講習会(2012. 12. 7)
鹿児島県の製造業の実際と工業技術センターの役割	○南 晃	鹿児島大学工学部機械工学科「機械工学セミナー」(2013. 1. 9)
鹿児島県工業技術センターの概要について	○山之内清竜	平成24年度木のいえづくりセミナー(2013. 1. 18)
かごしま材を構造材として使うための基本情報	○福留重人	平成24年度木のいえづくりセミナー(2013. 1. 18)
かごしま材の乾燥技術と品質	○日高富男	平成24年度木のいえづくりセミナー(2013. 1. 18)
火山灰・火山性ガスの太陽電池モジュール特性に及ぼす影響	吉村幸雄, ○川畑秋馬* ¹ , 増田 淳* ² , 川畑 正* ³ , 棚橋紀悟* ⁴ , 山下満雄* ⁵ * ¹ 鹿児島大学, * ² (独)産業 技術総合研究所, * ³ (株)トヨタ車体研究所, * ⁴ エスペック(株), * ⁵ 京セラ(株)	第3回かごしま産学官交流会(2013. 1. 23)
簡易電波暗室におけるGHz帯EMI測定結果とSVSWRとの関係	尾前 宏, ○川畑将人* ¹ , 石田康弘* ¹ , 藤本正克* ² , 石松賢治* ³ * ¹ 福岡県工業技術センター, * ² 山口県産業技術センター, * ³ 熊本県工業技術センター	電子情報通信学会 環境電磁工学研究会(EMCJ)(2013. 3. 8)
脆性材料における圧痕破壊法によるクラック開口変位の研究	岩本竜一, ○脇山淳*, 川畑孝史*, 中西幸太郎*, 中村祐三*, 中村祐三*, 前田義和* *鹿児島大学	日本機械学会九州支部 第66期総会・講演会(2013. 3. 13)
鹿児島県工業技術センターにおける加工監視技術への取り組み事例	○南 晃	第10回インスペクション技術研究会講演会(2013. 3. 21)

(3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	掲 載 誌
大島紬緋文様集Vol.2小柄（無名柄）の発刊	○徳永嘉美	平成24年度産業技術連携推進会議繊維分科会デザイン研究会 (2012. 7. 26)
芋焼酎原料用サツマイモの選抜-新品種サツママサリ-	○瀬戸口眞治, 原 健二郎* *濱田酒造(株)	九州・沖縄産業技術オープンデー合同成果発表会成功事例発表 (2012. 11. 29)
青切り小みかんを用いた新商品開発	○安藤浩毅	平成24年度九州・沖縄産業技術オープンデー合同成果発表会 (2012. 11. 29)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発	○尾前 宏	平成24年度九州・沖縄産業技術オープンデー合同成果発表会 (2012. 11. 29)
廃糖蜜高度利用のためのカリウム分離技術の開発	○安藤浩毅	日本エネルギー学会第8回バイオマス科学会議(2013. 1. 9)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発	○尾前 宏	かごしまのタベ (2013. 1. 18)
床束軸ボルト緊結方式による筋かい付き軸組壁体の面内せん断試験	○福留重人	第63回日本木材学会大会 (2013. 3. 28)

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
産技連 環境エネルギー部会・分科会・研究会合同総会	1. 31～ 2. 1	茨城県	公設試験研究機関との連携による太陽電池モジュールの信頼性に関する研究を紹介	シラス研究開発室
かごしまデザインフェア2013 デザイン百覧会	2. 22～ 2. 24	鹿児島市	炭酸ガスレーザを活用した製品開発支援事例4件を紹介	企画支援部

2-4-4 関連報道

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
知財推進戦略を改訂 鹿県が新5カ年計画 国際化に対応	南日本新聞	4. 5
県内企業の技術的拠りどころ～県工業技術センター～	かごしま建設新聞	4. 17, 5. 8 5. 22, 6. 5 7. 7, 7. 21 8. 4, 9. 1 10. 6, 10. 13 11. 3, 11. 17 12. 8
黒糖焼酎の高品質化 煮沸溶解の工程カット（研究ファイル）	南日本新聞	7. 23

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
技術伝承，後継育成に 大島紬の「機織技術解説書」 県工技センターが作成	南海日日新聞	7. 24
継承・保全へ活用期待 「大島紬機織技術解説書」作成 工業技術センター 紬部	奄美新聞	7. 24
大島紬の技術を網羅 後継育成へ解説書 養成所，図書館に配布 県工技センター	南日本新聞	7. 27
研究機関からの支援相談窓口も（中小企業経営情報）	南日本新聞	7. 30
シラス生かし商品開発 地域素材（ここで造る 鹿児島製造業の挑戦）	南日本新聞	8. 17
設立20周年記念展を開くさつま工芸会会長（かお）	南日本新聞	8. 24
さつま工芸会展	NHK, KTS鹿児島テレビ, KKB鹿児島放送	8. 29
鹿児島特産品で吉本芸人看板	南日本新聞	9. 12
吉本興業に県内産看板37枚 屋久杉や大島紬で工芸士制作	讀賣新聞	9. 28
専門家支援受け海外で知財保護（中小企業経営情報）	南日本新聞	10. 1
シラスを利用した製品について(国際線内機内での鹿児島紹介ビデオ)	日本航空	10. 1
ダイヤとプラチナの直接接合 産学官連携で真空ろう付技術を応用	産報出版株式会社 溶接技術 第60巻第10号	10. 1
世界初の宝石完成！	KKB鹿児島放送	10. 9
世界初「爪なし」ジュエリー ダイヤとプラチナ直接接合 信栄製作所鹿児島工場 県工技センターと共同開発	南日本新聞	10. 10
「爪のないダイヤモンド指輪」（雑紀帳）	毎日新聞	10. 10
ダイヤモンドとプラチナを直接接合したジュエリー(青鉛筆)	朝日新聞	10. 25
県発明快ふう展 入賞65作品を展示 県民交流センター きょう表彰式	毎日新聞	10. 28
県知事賞に井上さんら 鹿児島発明快ふう展 第60回鹿児島県発明	南日本新聞	11. 2
技術継承へ解説書 大島紬の研究成果発表 県工業技術センター	奄美新聞	11. 6
「紬製造の明文化」発表 技術公開できる体制へ 研究成果普及セミナーin奄美	南海日日新聞	11. 6

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
県工技センター研究成果を報告 霧島市	南日本新聞	12. 1
知財活用集に小田豊商会（鹿児島市）特許庁「洗える畳」紹介	南日本新聞	12. 1
優れた製造業者を紹介 鹿児島工技センターがガイドブック本県内の9分野120社掲載	南日本新聞	12. 5
鹿児島議会一般質問 工技センター細部課題対応	南日本新聞	12. 8
地域資源で産業育成 鹿児島県 中堅中小120社冊子で紹介センターと連携宝飾品共同開発 信栄製作所 未来を築く地域発イノベーション 提案公募事業 採択へ腐心 鹿児島県工業技術センター所長 神野 好孝氏	日刊工業新聞	12.19
25周年を迎えた県工業技術センター所長を務める 神野 好孝さん（かお）	南日本新聞	12.31
ふるさとかがしま	MBC南日本放送	1.12
「芋不良の影響感じず」鹿児島焼酎鑑評会に236点	南日本新聞	1.18
生態農業推進の知事への提言 客員論説委員 稲森 悠平（論説）	南日本新聞	2.18
太陽電池 桜島の影響は？ 鹿大など6機関 発電量や耐久性調査	南日本新聞	3. 6
大島紬全工程をBD化 鹿児島工技センター技術継承に活用	南日本新聞	3.22
紬製造全工程を画像化 技術継承，人材育成へ 歴史，図案，染色，製織など6巻 県工業技術センター	南海日日新聞	3.22
「大島紬」の製造技術を記録，継承 鹿児島県工業技術センターは全工程をブルーレイ・ディスク 全6巻約3時間半	日本経済新聞	3.24
「中学社会 地理 地域に学ぶ」p161 ・火山灰を活用する ・環境対策に期待されるシラスブロック	教育出版(株)	1.20