

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25年7月25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 125名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口 頭 発 表	(1) 超硬材円筒部品の簡易面取り装置の開発事例	生産技術部	佐藤 哲朗*
	(2) ステンレス鋼のドリル加工における品質工学の適用 -切削抵抗と工具損傷-	生産技術部	岩本 竜一
	(3) 車いす座面の最適形状計測システムの研究開発	生産技術部	久保 敦
	(4) 機能性小型軽金属部品の成形技術に関する研究	生産技術部	松田 豪彦
	(5) 「かごしま複合乾燥材」の製造技術の確立	地域資源部	日高 富男
	(6) 大島紬小柄文様の着姿シミュレーションに関する研究	企画支援部	上原 守峰
	(7) 焼酎粕を活用した排水処理技術の開発	食品・化学部	向吉 郁朗
	(8) 奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究	食品・化学部	安藤 義則
パネ ー ル 展 示	(1) 自動車乗降補助用具の開発研究	企画支援部	藤田 純一
	(2) 大島紬小柄文様の着姿シミュレーションに関する研究	企画支援部	上原 守峰
	(3) 焼耐用好適県産米の選抜	食品・化学部	安藤 義則
	(4) 黒酢用好適県産米の選抜	食品・化学部	松永 一彦
	(5) 焼酎粕を活用した排水処理技術の開発	食品・化学部	向吉 郁朗
	(6) 奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究	食品・化学部	安藤 義則
	(7) スクリーン版外觀検査の高度化に関する研究	生産技術部	久保 敦
	(8) 応力低減構造を有する長寿命工具の開発	生産技術部	牟禮 雄二
	(9) 超硬材円筒部品の簡易面取り装置の開発事例	生産技術部	岩本 竜一
	(10) 車いす座面の最適形状計測システムの研究開発	生産技術部	久保 敦
	(11) 機能性小型軽金属部品の成形技術に関する研究	生産技術部	松田 豪彦
	(12) 木造建築部材の耐久性向上技術に関する研究	地域資源部	福留 重人
	(13) 食品の流通・保存環境を改善する竹炭利用技術の開発	地域資源部	小幡 透
	(14) 「かごしま複合乾燥材」の製造技術の確立	地域資源部	日高 富男
	(15) 半導体部材に適したDLC薄膜作製技術の研究	シラス研究開発室	吉村 幸雄
	(16) 大島紬縞文様集小中柄(飛び柄)の発刊	大島紬部	徳永 嘉美
	(17) 奄美古典織物復元・創作集の発刊	大島紬部	平田 清和
	(18) 大島紬製造工程画像記録DVDの作成	大島紬部	徳永 嘉美

* (株) 東郷

(2) 奄美分庁舎

開催日時 平成25年11月19日(火)13:20~16:35
 開催場所 工業技術センター 奄美分庁舎 会議室
 参加者 51名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口 頭 発 表	(1) 奄美古典織物復元・創作集の発刊	大島紬部	恵川 美智子
	(2) 大島紬縞文様集小中柄(飛び柄)の発刊	大島紬部	徳永 嘉美
	(3) 大島紬製造工程画像記録DVDの作成	大島紬部	徳永 嘉美
	(4) 大島紬小柄文様の着姿シミュレーションに関する研究	企画支援部	上原 守峰
	(5) 奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究	食品・化学部	安藤 義則
パネ ル 展 示	(1) 奄美古典織物復元・創作集の発刊	大島紬部	恵川 美智子
	(2) 大島紬縞文様集小中柄(飛び柄)の発刊	大島紬部	徳永 嘉美
	(3) 大島紬製造工程画像記録DVDの作成	大島紬部	徳永 嘉美
	(4) 焼酎用好適県産米の選抜	食品・化学部	安藤 義則
	(5) 黒酢用好適県産米の選抜	食品・化学部	安藤 義則
	(6) 奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究	食品・化学部	安藤 義則
	(7) 大島紬小柄文様の着姿シミュレーションに関する研究	企画支援部	上原 守峰

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
地域資源の利用技術の開発と地域産業の振興	袖山研一	日本セラミックス協会九州支部 平成25年度春季特別講演会予稿集 (2013. 5. 31)
バインドレスcBN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25年度秋季全国大会講演概要集 (2013. 9. 2)
同時加熱・成形によるマグネシウム合金の微小寸法成形加工	松田豪彦, 中西賢二* *鹿児島大学	(一社)日本塑性加工学会 学会誌「塑性と加工」2013 9月号 第54巻 第632号 (2013. 9. 25)
Preliminary Study on Precision Management in Process Planning of Cold Forging	岡山優作*, 梅田政信*, 牟禮雄二, 片峰恵一* *九州工業大学	Malaysia-Kyushu Institute of Technology INTERNATIONAL SYM- -POSIUM ON APPLIED ENGINEER- -ING AND SCIENCES SYMPOSIUM 論文誌(2013. 9. 30)
小径Mg合金棒の同時加熱ヘッディング加工	松田豪彦, 中西賢二* *鹿児島大学	神奈川県ものづくり技術交流会・ 事務局 神奈川県産業技術センター ホームページ及び要旨集 (2013. 10. 9～)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その2)	尾前 宏	(一財)日本電子部品信頼性センター (RCJ) 第23回EOS/ESD/EMCシンポジウム 発表論文集(2013. 10. 30)
Composition dependence of titanium in silver-copper-titanium braze alloys on dissimilar laser brazing of binder-less cubic boron nitride and tungsten carbide	瀬知啓久, 永塚公彬*, 中田一博* *大阪大学	(一社)溶接学会 界面接合研究委 員会 界面接合に関する国際シン ポジウム(IJST2013) Proceedings of IJST2013(2013. 11. 27)
炭酸ガスレーザー加工技術を用いた「パズルカヌー」の開発	入来院洋一*, 中村寿一* *(有)アーキ・テック	平成25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 (H25. 11. 27)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その2)	尾前 宏	産技連 電磁環境分科会 EMC News Letter No. 23(2013. 11. 29)
ラージ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 山口県産業技術センター, * ² 兵庫県立工業技術センター	産技連 電磁環境分科会 EMC News Letter No. 23(2013. 11. 29)
自動車乗降補助用具の開発研究	藤田純一, 恵原 要, 田中耕治	鹿児島県工業技術センター研究 報告第26号(2013. 11. 29)
大島紬小柄文様の着姿シミュレーションに関する研究	上原守峰, 中村寿一, 徳永嘉美	
焼酎粕を活用した排水処理技術の開発	向吉郁朗, 西 和枝	

題 目	氏 名	掲 載 誌
黒酢用好適県産米の選抜	松永一彦, 下野かおり, 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26号(2013. 11. 29)
焼耐用好適産米の選抜	安藤義則, 瀬戸口眞治, 亀澤浩幸, 下野かおり	
黒糖焼酎の高品質化に関する研究	安藤義則, 瀬戸口眞治, 亀澤浩幸, 下野かおり	
応力低減構造を有する長寿命工具の開発	牟禮雄二, 中西賢二* *鹿児島大学	
ステンレス鋼のドリル加工における品質工学の 適用-切削抵抗と工具損傷-	岩本竜一, 田中耕治	
機能性小型軽金属部品の成形技術に関する研究	松田豪彦, 桑原田聡, 田中耕治	
木造建築部材の耐久性向上技術に関する研究	福留重人, 日高富男	
高温低湿処理を用いた複合乾燥技術の確立 -「かごしま複合乾燥材」の製造技術-	日高富男, 福留重人, 小幡 透, 山之内清竜	
食品の流通・保存環境を改善する竹炭利用技術 の開発	小幡 透, 山之内清竜	
半導体部材に適したDLC薄膜作製技術の研究	吉村幸雄, 山之内清竜	
超硬材円筒部品の簡易面取り装置の開発 -品質工学の適用事例- 論文転載: 砥粒学会誌, 57 (2), 110-115(2013)	岩本竜一, 佐藤哲朗* *(株)東郷	
静電気放電発生箇所可視化技術の開発2	尾前 宏	IDEMAジャパン 2013IDEMA合同部 会予稿集(2013. 12. 6)
Process Planning Method for Precision and Workability in Cold Forging	岡山優作*, 梅田政信*, 牟禮雄二, 片峰恵一* *九州工業大学	2013 International Workshop on ICTS Workshop論文誌(2013. 12. 12)
新しいレーザーブレイジング法によるセラミック と金属の異材接合	永塚公彬*, 瀬知啓久, 中田一博* *大阪大学	(一社)スマートプロセス学会 スマートプロセス学会誌 Vol. 3 No. 1(2014) (2014. 1. 20)
炭酸ガスレーザー加工技術を用いた「パズルカ スー」の開発	中村寿一, 入来院洋一* *(有)アーキ・テック	産業技術総合研究所九州セン ター 企業化know-how事例集 (2014. 1. 31)
シラスを用いた土木建築材料	袖山研一	(一社)日本太陽エネルギー学会 「太陽エネルギー」 Vol. 40 No. 2 通巻220号(2014. 3月号)
鹿児島県産スギ大径材から得られた平角材の強 度性能	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64回日本木材学会大会研究発表 要旨集(2014. 3. 13)

題 目	氏 名	掲 載 誌
木質チップのかさ密度測定による簡易含水率測定方法	小幡 透, 山之内清竜	(一社)日本木材学会 第64回日本木材学会大会研究発表 要旨集(2014. 3. 13)
高強度鋼の耐摩耗性向上のための材料設計とSPSの応用	長瀬絢子*, 中村拓也*, 伊地知宏成*, 中村祐三*, 岩本竜一 *鹿児島大学	日本機械学会九州支部 第67期総 会・講演会 講演論文集 (2014. 3. 13~3. 14)
合 計		32件

(2) 口 頭 発 表

○ は 発 表 者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
本格焼酎・泡盛編 製造技術 その1(白麹)	○瀬戸口眞治	醸造WEB講習 本格焼酎・泡盛編 製造技術 その1 (2013. 4. 18)
杉パネルを用いた耐力壁及び水平構面の強度性能について	○福留重人	本物の木のいえ研究会 研修会 (2013. 5. 9)
地域資源の利用技術の開発と地域産業の振興	○袖山研一	平成25年度春季特別講演会 日本セラミックス協会九州支部 (2013. 5. 31)
大島紬緋文様集Vol. 3小中柄(飛び柄)の発刊	○徳永嘉美	平成25年度産技連繊維分科会デザ イン研究会(2013. 7. 18)
本格焼酎における最近のクレーム事例	○安藤義則	平成25年度酒造講習会 (2013. 8. 21)
本格焼酎製造技術の基礎知識 - 焼酎麹の性質と製麹方法 -	○瀬戸口眞治	平成25年度酒造講習会 (2013. 8. 21)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発	○尾前 宏	第42回 IDEA(日本HDD協会) ESD コントロール部会 (2013. 8. 23)
でん粉工場排水処理対策のポイント	○向吉郁朗	平成25年度でん粉工場排水処理研 修会 (2013. 9. 4)
バインダレスcBNと超合金の異材レーザブ レージングにおけるろう材の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25年度秋季 全国大会 (2013. 9. 4)
芋焼酎の新規原料による焼酎の製造と特徴	○瀬戸口眞治	(公財)日本醸造協会 第10回 清酒・ 焼酎製造技術セミナー(2013. 9. 6)
Preliminary Study on Precision Management in Process Planning of Cold Forging	○岡山優作*, 梅田政信*, 牟禮雄二, 片峰恵一* *九州工業大学	SAES2013 Universiti Putra (MALAYSIA) (2013. 9. 30)
奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究	○安藤義則	全国酒造技術指導機関合同会議 (2013. 10. 24)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その2)	○尾前 宏	産技連 第18回電磁環境分科会 EMC研究会 (2013. 10. 24)
スパッタ装置による繊維素材への薄膜作製	○吉村幸雄	ものづくり企業元気おこし交流事 業(異業種交流会)「薄膜技術の繊 維素材への応用」(2013. 10. 24)
ラージ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 山口県産業技術センター, * ² 兵庫県立工業技術センター	産技連 第18回電磁環境分科会 EMC研究会 (2013. 10. 24)
小径Mg合金棒の同時加熱ヘッドニング加工	○松田豪彦, 中西賢二* *鹿児島大学	神奈川県ものづくり技術交流会 (2013. 10. 25)
チップボイラーに供給する燃料チップの乾燥	○前田清水* ¹ , 小幡 透, 寺岡行雄* ² * ¹ 前田産業(株), * ² 鹿児島大学	第69回九州森林学会大会 (2013. 10. 26)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発(その2)	○尾前 宏	第23回 EOS/ESD/EMCシンポジウム (2013. 10. 31)
太陽電池用ガラスの表面状態と火山灰付着状況 の関係についての調査研究	○川畑秋馬*, 吉村幸雄, 鬼丸祥平* *鹿児島大学	第4回鹿児島地域での太陽光発電 研究会(2013. 11. 13)
バインダレスCBNと超硬合金の異材レーザー レーズ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	(社)日本溶接協会 平成25年度第 2回ろう部会技術委員会 先端材 料接合委員会(2013. 11. 15)
Effect of Crystal Structure of BN on Dissimilar Laser Brazing of Binderless BN and WC-Co Alloy	○瀬知啓久, 永塚公彬*, 中田一博* *大阪大学	日本-中国-韓国 ジョイントシン ポジウム「第3回EAST-WJ」 (2013. 11. 22)
Composition dependence of titanium in silver-copper-titanium braze alloys on dissimilar laser brazing of binder-less cubic boron nitride and tungsten carbide	○瀬知啓久, 永塚公彬*, 中田一博* *大阪大学	(一社)溶接学会 界面接合研究委 員会 界面接合に関する国際シン ポジウム(IJST2013) (2013. 11. 27)
炭酸ガスレーザー加工技術を用いた「パズルカ スー」の開発	○入来院洋一*, ○中村寿一 *(有)アーキ・テック	平成25年度九州・沖縄産業技術 オープンデー九州・沖縄地域企業 &公設試合同発表会(2013. 11. 27)
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	平成25年度産技連九州・沖縄地域 部会資源・環境・エネルギー分科 会 (2013. 11. 28)
小径Mg合金棒の同時加熱ヘッドニング加工	○松田豪彦	平成25年度産業技術連携推進会議 九州・沖縄地域部会 機械金属分 科会(2013. 11. 28)
(一社)鹿児島県発明協会の紹介	○南 晃	知財経営塾 in 鹿児島 (2013. 12. 4)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
鹿児島県工業技術センターの紹介	○西元研了	知財経営塾 in 鹿児島 (2013. 12. 4)
山川漬の製法の特徴と機能性	○瀬戸口眞治	第10回鹿児島大学焼酎学シンポジウム(2013. 12. 5)
静電気放電発生箇所可視化技術の開発2	○尾前 宏	2013 IDEMA合同部会(2013. 12. 6)
耐食性に優れた冷凍棚の開発及び鹿児島県工業技術センターの技術支援	○松田豪彦, 田中耕治, 古賀浩一* *R. M. P.	日本溶射学会 九州支部 研究会 (2012. 12. 11)
Process Planning Method for Precision and Workability in Cold Forging	○岡山優作*, 梅田政信*, 牟禮雄二, 片峰恵一* *九州工業大学	2013 International Workshop on ICTS(2013. 12. 12)
石灰コンクリートの製造技術の開発	○袖山研一	産技連 平成25年度地域資源・無機材料利用技術研究会(2014. 1. 17)
薄膜技術の繊維素材への応用	○小原幸三* ¹ , 吉村幸雄, 吉玉和生* ² * ¹ 鹿児島大学, * ² 吉玉精鍍(株)	鹿児島県工業倶楽部 新年大会 (2014. 1. 21)
奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究	○安藤義則	鹿児島県工業倶楽部 84プラザ講演会(2014. 1. 30)
ソーラパネル取付金具の形状最適化	○堀之内悠介	島根県「コンピュータを活用した製造業支援に関する研究・開発事例」(2014. 2. 13)
高強度鋼の耐摩耗性向上のための材料設計とSPSの応用	○長瀬絢子*, 中村拓也*, 伊地知宏成*, 中村祐三*, 岩本竜一 *鹿児島大学	日本機械学会九州支部 第67期総会・講演会(2014. 3. 14)
合 計		36件

(3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
仏壇の小型精密化に関する研究	○藤田純一	南九州市 知覧文化センター (2013. 8. 1~8. 30)
静電気放電発生箇所検出システムによる製造工程内での静電気トラブルの監視	○尾前 宏	九州自動車新技術・新工法展示商談会 in ダイハツ工業 (2013. 10. 23)
金属材料の変形過程を再現できるモデル材料を用いた変形過程の解析・評価	○桑原田 聡	九州自動車新技術・新工法展示商談会 in ダイハツ工業 (2013. 10. 23)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
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	平成25年度九州・沖縄産業技術オープンデー(2013. 11. 27)
木造建築部材の耐久性向上技術に関する研究	○福留重人	平成25年度九州・沖縄産業技術オープンデー(2013. 11. 27)
半導体部材に適したDLC薄膜作製技術の研究	○吉村幸雄	平成25年度九州・沖縄産業技術オープンデー(2013. 11. 27)
小径Mg合金棒の同時加熱ヘッディング加工	○松田豪彦	平成25年度九州・沖縄産業技術オープンデー(2013. 11. 27)
鹿児島県産スギ大径材から得られた平角材の強度性能	○中原 亨, 日高富男, 福留重人, 山之内清竜	第64回日本木材学会大会(2014. 3. 13)
木質チップのかさ密度測定による簡易含水率測定方法	○小幡 透, 山之内清竜	第64回日本木材学会大会(2014. 3. 13)
合 計		9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
かごしまデザインフェア2014 デザイン百覧会	2. 21～ 2. 23	鹿児島市	大島紬の伝統的小柄緋文様集や、着姿シミュレーション技術の研究成果を紹介	企画支援部 大島紬部

2 - 4 - 4 関連報道

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
8県(発見)ラジオ ふるさと情報便「シラスの応用研究とその製品例」	NHK (福岡放送局：ラジオ)	4. 5
大島紬”職人技”DVDを作成	NHK (鹿児島放送局)	4. 8
アサデス。九州・山口「シラスについて」	KBC九州朝日放送	4. 15, 4. 29
ゆびいニングアワー「大島紬製造工程DVDの作成について」	あまみエフエム ディ！ウェイブ	4. 15, 4. 18 4. 19, 4. 20
鹿児島県工業技術センター所長に就任した 永吉弘己氏(横顔)	日刊工業新聞	5. 15
ゆびいニングアワー「大島紬緋文様について」	あまみエフエム ディ！ウェイブ	5. 15
ふるさとかごしま「地域資源を活用した新ビジネスを展開！～かごしまの産業おこし～」	MBC南日本放送	7. 27

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
紬小柄文様で着姿作成 県工技センター成果 黒糖焼酎, 新製法を開発	南海日日新聞	7.27
灰 積もる悩み 集めては捨て…役立つ研究	読売KODOMO新聞	10. 3
ふるさとかごしま「輝くオンリーワン技術!～県工業技術センターの支援～」	MBC南日本放送	10.19
どんと鹿児島「ビーダナシ(芙蓉布)の復元」	MBC南日本放送	11. 6
パソコンで織柄パターン化 大島紬や食品など研究発表 県工業技術センター	奄美新聞	11.21
県発明くふう展(ユニークな発明の数々), (想像力豊かな作品ずらり)	MBC南日本放送, KKB鹿児島放送	12.13
”優れもの”で畜産守れ「鹿県発明くふう展」知事賞企業 防疫へ独自技術活かす	南日本新聞	12.31
107社が味, 香り競う 鹿児島市で焼酎鑑評会	南日本新聞	1.23
柔軟発想で商品開発を 福島から斉藤さん来島 産地復活のヒント学ぶ 奄美市で講演, 既存製品に新しい価値を シルク製品販売展開 会社役員が講演	南海日日新聞, 奄美新聞	3.13