

2-4 研究成果

2-4-1 研究成果発表会

開催日時 平成15年7月17日(木) 13:30 ~ 16:10
 開催場所 工業技術センター 大会議室
 参加者 119名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口頭発表	[第1部] (1) センサ用薄膜の作製技術とその応用 (2) 高速切削加工における工具挙動の可視化技術の開発 (3) 古薩摩の微細貫入釉薬に関する研究 [第2部] (1) ミネラルウォーターの品質管理に関する研究 (2) 異樹種集成材システム開発 - 異樹種集成材の強度性能について - (3) 太陽エネルギー制御遮熱塗料の研究	素材開発部 機械技術部 デザイン・工芸部 食品工業部 木材工業部 素材開発部	吉村 幸雄 南 晃 桑原田 聡 鮫島 陽人* 森園 眞子 中村 俊一
パネル展示	(1) 炭酸ガスレーザーによる木質円筒材の加工システムの開発 (2) 二日麴の製麴条件について (3) 黒糖焼酎用酵母の分離について (4) USB法による排水処理技術の研究 (5) 黄銅スクラップの脱鉛技術と鉛フリー水道器具の実用化研究 (6) 超精密加工技術に関する研究 (7) 高速切削加工における工具挙動の可視化技術の開発 (8) 建築鉄骨の溶接施工管理技術に関する研究 (9) ネットワークに対応した簡易型生産情報収集システムの研究 (10) GHz帯フレキシブル多芯ケーブル接続システムの開発 (11) 超音波三次元可視化法用トレーサーの開発 (12) 木材の含水率測定装置の開発	デザイン・工芸部 食品工業部 食品工業部 化学・環境部 素材開発部 機械技術部 機械技術部 機械技術部 電子部 電子部 電子部 木材工業部	中村 寿一 鶴木 隆文 安藤 義則 吉田 健一 松田 豪彦 市来 浩一 南 晃 岩本 竜一 仮屋 一昭 尾前 宏 上 蘭 剛 山角 達也

*農産物加工研究指導センター

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
古帖佐焼宇都窯発掘調査で出土した白色粘土について	桑原田聡	始良町内遺跡詳細分布調査報告書 p128-129 2004. 3. 26
カンショを用いた発酵食品の開発	鶴木隆文	(財)食品産業センター 食品と技術(2003. 4)
カンショを用いた発酵食品の開発	鶴木隆文	(財)かごしま産業支援センター K I S C情報(2003. 9)
甘藷焼酎のモノテルペンアルコールの定量	神渡巧*, 瀬戸口眞治 緒方新一郎*, 間世田春作 * 大口酒造 (協)	日本醸造協会誌Vol. 98 No. 10(2003)
ミネラルウォーターの危害分析	鮫島陽人, 鶴木隆文 下野かおり, 間世田春作	九州・沖縄地域食品関係試験研究 場所長会会報(2003. 12)

題 目	氏 名	掲 載 誌
本格いも焼酎製造における甘藷使用割合の影響	上田次郎 ^{*1} , 高峯和則 小野玄記 ^{*2} , 神渡巧 ^{*1} 亀澤浩幸, 瀬戸口眞治 ^{*1} 大口酒造(協) ^{*2} 熊本国税局鑑定官室	日本生物工学会九州支部大会講演要 旨集(2003. 12. 6)
加圧熱水によるモウソウチクからのキシロオリ ゴ糖の生成	安藤浩毅, 森田慎一 ^{*1} 古川郁子, 神野好孝 坂木剛 ^{*2} , 廣末英晴 ^{*3} ^{*1} 林業振興課 ^{*2} (独)産業技術総合研究所 ^{*3} 熊本大学	木材学会誌 Vol. 49, No. 4, p. 293-3 00(2003)
モウソウチク由来加圧熱水抽出物のガン細胞に 対する増殖阻害効果	安藤浩毅, 岩屋あまね ^{*1} 森田慎一 ^{*2} , 古川郁子 神野好孝, 坂木 剛 ^{*3} 大庭英樹 ^{*3} , 廣末英晴 ^{*4} ^{*1} 生活衛生課 ^{*2} 林業振興課 ^{*3} (独)産業技術総合研究所 ^{*4} 熊本大学	木材学会誌 Vol. 49, No. 5, p. 371-37 6(2003)
モウソウチク由来加圧熱水抽出物の白血病細胞 増殖阻害作用	安藤浩毅, 坂木 剛 [*] 大庭英樹 [*] [*] (独)産業技術総合研究所	木科学情報 Vol. 10, No. 3 (2003)
遮熱塗料の試験方法	中村俊一, 濱石和人 坪田実 [*] [*] 職業能力開発総合大学校	塗装工学 Vol. 38 No. 11(2003)
Pb-Less Brass with High Dezincification in LCA Perspective	ヌルル タウフィック ロッチャマン ^{*1} 松田豪彦, 瀬知啓久 濱石和人 中野 敦 ^{*2} , 東入来和也 ^{*2} 末吉秀一 ^{*2} , 山田宏作 ^{*3} ^{*1} インドネシア科学研究所 ^{*2} 鹿児島大学 ^{*3} (株)九州タブチ	ECOMAT国際会議論文集(2003. 8)
Pb-Free Brass from Scrap by Compound- Separation Method	Nurul Taufiqu Rochman ^{*1} S. Suehiro ^{*2} K. Higashiiriki ^{*2} A. Nakano ^{*2} , K. Yamada ^{*2} K. Hamaishi, S. Nakamura Y. Sechi, T. Matsuda H. Sueyoshi ^{*2} ^{*1} Indonesian Institute of Science ^{*2} Kagoshima University	ICAM2003 proceedings
シラスは蘇る (一) -シラスは資源-	袖山研一	興南会会報誌「興南」第64号 p26-29 2003. 7. 1
シラスは蘇る (二) -シラスの工業的利用-	袖山研一	興南会会報誌「興南」第65号 p16-19 2003. 10. 1

題 目	氏 名	掲 載 誌
シラスは蘇る（三）－シラスの将来展望－	袖山研一	興南会会報誌「興南」第66号 p8-10 2004.1.1
Si単結晶の超精密切削加工プロセスの状態監視	大久保徳之*，近藤英二* 岩本竜一，皮籠石紀雄* 市来浩一 *鹿児島大学	日本機械学会鹿児島地方講演会 要旨集
チタン合金の精密切削加工面の表面性状	春口良行*，近藤英二* 吉永賢二*，皮籠石紀雄* 岩本竜一 *鹿児島大学	日本機械学会鹿児島地方講演会 要旨集
Rバイトの振動測定による切削加工面粗さの監視	岩本竜一，市来浩一 近藤英二*，皮籠石紀雄* 田中一平* *鹿児島大学	2003年度精密工学会秋季大会学術 講演会要旨集
静的切削抵抗によるRバイトの摩耗の監視	近藤英二*，皮籠石紀雄* 岩本竜一，市来浩一 田中一平* *鹿児島大学	2003年度精密工学会秋季大会学術 講演会要旨集
ダイヤモンド工具による単結晶シリコンの超精密加工状態監視	岩本竜一，近藤英二* 市来浩一，皮籠石紀雄* 大久保徳之* *鹿児島大学	2004年度精密工学会春季大会学術 講演会要旨集
超硬工具によるステンレス鋼の正面フライス切削	岩本竜一，市来浩一	平成15年度共同加工試験報告書
AOTFを用いた3次元形状計測装置の開発	仮屋一昭	(財)かごしま産業支援センター K I S C情報(2003.7)
FPCを用いた微小磁界プローブ	尾前 宏 大久保齊* ¹ ，中尾彰夫* ¹ 山下喜市* ² * ¹ (株)測上ミクロ * ² 鹿児島大学	電子情報通信学会2004年総合大会 予稿集(3.23～24)
多芯ケーブル用コネクタのGND処理による放射EMIへの影響	大久保齊* ¹ ，中尾彰夫* ¹ 尾前 宏，山下喜市* ² * ¹ (株)測上ミクロ * ² 鹿児島大学	電子情報通信学会2004年総合大会 予稿集(3.23～24)
スギ中小断面集成材の製造システムの確立と実用化の促進	山角達也，山之内清竜	木材工業Vol.58 No.8 (2003)
スギ中小断面集成材の製造システムの確立と実用化の促進	山角達也，山之内清竜	(社)日本木材加工技術協会第21回 年次大会講演要旨集
炭酸ガスレーザーによる木質円筒材の加工システムの開発	中村寿一，澤崎ひとみ	鹿児島県工業技術センター研究報 告第16号(2003.11)
炭酸ガスレーザーを用いた陶磁器材料の切断加工に関する研究	桑原田聡，中村寿一 澤崎ひとみ，寺尾 剛	

題 目	氏 名	掲 載 誌
古薩摩の微細貫入釉薬に関する研究	桑原田聡, 澤崎ひとみ 寺尾 剛	鹿児島県工業技術センター研究報告第16号(2003.11)
麦味噌における二日麴の成麴条件に関する研究	鵜木隆文, 岩屋あまね* 亀澤浩幸, 下野かおり *生活衛生課	
ミネラルウォーターの品質管理に関する研究 －ミネラルウォーターの製造過程における微生物数の変化－	鮫島陽人*, 鵜木隆文 下野かおり, 亀澤浩幸 間世田春作 * 農産物加工研究指導センター	
USB法による排水処理技術の研究	吉田健一, 西 和枝 神野好孝	
太陽エネルギー制御遮熱塗料の研究 －シラスバルーン塗料の遮熱性能－	中村俊一	
センサ薄膜の作製技術とその応用	吉村幸雄, 濱石和人	
高速切削加工における工具挙動の可視化技術の研究	南 晃	
建築鉄骨の溶接施工管理技術に関する研究	岩本竜一, 森田春美 湯之上翼	
ネットワークに対応した簡易型生産情報システムの研究	仮屋一昭, 永吉弘己 久保 敦* * 工業振興課	
異樹種集成材システムの開発 －異樹種集成材の強度性能について－	森園真子, 山角達也 村田 忠*, 森 俊宏* * 山佐木材(株)	

(2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
薩摩焼貫入釉の微細化に関する研究	○桑原田聡, 寺尾剛 澤崎ひとみ	平成15年度窯業部会 九州地域窯業専門部会(2003.10.9)
焼酎用酵母のDNA塩基配列による識別法	○安藤義則	第18回焼酎講演会(2003.6.27)
焼酎酵母の遺伝的識別法	○安藤義則	酒造講習会(2003.9.25)
本格焼酎製造技術の基礎知識(酵母について) および乾燥酵母を用いた焼酎製造法	○高峯和則	酒造講習会(2003.9.25)
ミネラルウォーターの危害分析	○鵜木隆文, 鮫島陽人* 下野かおり, 間世田春作 * 農産物加工研究指導センター	平成15年度九州・沖縄地域食品関係試験研究場所長会及び第14回研究会(2003.10.14)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
本格いも焼酎製造における甘藷使用割合の影響	○上田次郎 ^{*1} , 高峯和則 小野玄記 ^{*2} , 神渡巧 ^{*1} 亀澤浩幸, 瀬戸口眞治 ^{*1} 大口酒造(協) ^{*2} 熊本国税局鑑定官室	日本生物工学会九州支部大会 (2003. 12)
有色カンショを用いた発酵製品の実用化	○鶴木隆文, 亀澤浩幸 下野かおり	農水省委託プロジェクト研究: 新鮮でおいしい「ブランド・ニッポン」IV系; 暖地畑作物チーム平成15年度推進会議(2004. 2. 13)
本格いも焼酎製造における甘藷使用割合の影響	○高峯和則, 上田次郎 [*] [*] 大口酒造(協)	平成15年度産業技術連携推進会議生命工学部会九州地域部会 (2004. 2. 23)
安全を提供する機能性食品の開発	○安部淳一 ^{*1} , 南 雄二 ^{*1} 徳永正雄 ^{*1} , 高峯和則 藤末眞実 ^{*2} ^{*1} 鹿児島大学農学部 ^{*2} 日本澱粉工業(株)	「都市エリア産学官連携促進事業」課題別研究会および成果発表会(2004. 3. 22)
竹炭の物性とその吸着性能	○小幡透, 神野好孝 松永一彦 ^{*1} , 森田慎一 ^{*2} ^{*1} 大島紬技術指導センター ^{*2} 林業振興課	木質炭化学会研究発表会 (2003. 6. 25)
竹炭の物性とその吸着性能	○小幡 透	鹿児島県竹産業振興会連合会第4 2回通常総会及び講演会 (2003. 8. 22)
竹炭の物性とその吸着性能	○小幡 透, 神野好孝 松永一彦 ^{*1} , 森田慎一 ^{*2} ^{*1} 大島紬技術指導センター ^{*2} 林業振興課	第10回日本木材学会九州支部大会 (2003. 9. 24)
小形チャンバー法による木材のVOC放散試験	○小幡 透, 田島英俊, 神野好孝, 森田慎一 [*] [*] 林業振興課	産業技術連携推進会議資源・エネ ルギー・環境部会研究発表会 (2003. 11. 7)
木・竹炭の物性評価とそのVOC吸着への応用	○小幡 透, 神野好孝 森田慎一 [*] [*] 林業振興課	炭素材料学会第5回エコカーボン 研究会(2004. 2. 4)
炭化による屋久島産スギ樹皮の有効利用	○田島英俊, 安藤浩毅 森田慎一 [*] , 神野好孝 [*] 林業振興課	炭素材料学会第5回エコカーボン 研究会(2004. 2. 4)
塗料の建築遮熱シミュレーション	○中村俊一, 濱石和人 坪田 実 [*] [*] 職業能力開発総合大学校	2003年度色材研究発表会 (2003. 7. 3)
塗装木材の耐候性試験	○中村俊一, 仮屋園広幸 ^{*1} 有馬宏美 ^{*2} ^{*1} 環境整備課 ^{*2} 山佐木材(株)	第10回日本木材学会九州支部大会 (2003. 9. 24)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
塗装木材の耐候性試験	○中村俊一, 仮屋園広幸 ^{*1} 有馬宏美 ^{*2} ^{*1} 環境整備課 ^{*2} 山佐木材(株)	第19回塗料・塗装研究発表会 (2004. 3. 19)
Pb-Less Brass with High Dezincification in LCA Perspective	○ヌルル タウフィック ロッチャマン ^{*1} 松田豪彦, 瀬知啓久 濱石和人 中野 敦 ^{*2} , 東入来和也 ^{*2} 末吉秀一 ^{*2} , 山田宏作 ^{*3} ^{*1} インドネシア科学研究所 ^{*2} 鹿児島大学 ^{*3} (株)九州タブチ	ECOMAT国際会議(2003. 8. 25)
統合型ダイス設計支援システムの開発 ーダイス内部の弾性変形ひずみ計測システムと計測結果ー	○牟禮雄二, 中西賢二 ^{*1} 小川益治 ^{*2} , 中島康雄 ^{*2} ^{*1} 鹿児島大学 ^{*2} 日本ハードウェア(株)	第73回日本塑性加工学会九州支部 講演会(2003. 11. 13~11. 14)
センサ用薄膜の作製技術	○吉村幸雄	平成15年度窯業部会 九州地域窯 業専門部会(2003. 10. 9)
Rバイトの振動測定による切削加工面粗さの監視	○岩本竜一, 市来浩一 近藤英二 [*] , 皮籠石紀雄 [*] 田中一平 [*] [*] 鹿児島大学	2003年度精密工学会秋季大会学術 講演会(2003. 10. 4)
静的切削抵抗によるRバイトの摩耗の監視	○近藤英二 [*] , 皮籠石紀雄 [*] 岩本竜一, 市来浩一 田中一平 [*] [*] 鹿児島大学	2003年度精密工学会秋季大会学術 講演会(2003. 10. 4)
品質工学を適用した新製品開発事例	○岩本竜一, 市来浩一 向吉郁朗, 宮原隆和 [*] [*] (株)エルム	知的基盤部会第32回計測分科会 第29回先端評価技術研究会 (2003. 10. 16)
Si単結晶の超精密切削加工プロセスの状態監視	○大久保徳之 [*] , 近藤英二 [*] 岩本竜一, 皮籠石紀雄 [*] 市来浩一 [*] 鹿児島大学	日本機械学会鹿児島地方講演会 九州・中国・四国支部合同企画 (2003. 10. 31~11. 1)
チタン合金の精密切削加工面の表面性状	○春口良行 [*] , 近藤英二 [*] 吉永賢二 [*] , 皮籠石紀雄 [*] 岩本竜一 [*] 鹿児島大学	日本機械学会鹿児島地方講演会 九州・中国・四国支部合同企画 (2003. 10. 31~11. 1)
超硬工具によるステンレス鋼の正面フライス切削	○岩本竜一, 市来浩一	平成15年度中国・四国・九州機械 技術担当者会議 (2004. 1. 30)
ポリプロピレン製ハニカム構造の圧縮試験/有限要素法解析	○岡田裕 [*] , 荒木宏介 [*] 岩本竜一 [*] 鹿児島大学	九州大学応用力学研究所研究集会 「高分子材料の力学研究の最前線 (2004. 3. 4~3. 5)
ダイヤモンド工具による単結晶シリコンの超精密加工状態監視	○岩本竜一, 近藤英二 [*] 市来浩一, 皮籠石紀雄 [*] 大久保徳之 [*] [*] 鹿児島大学	2004年度精密工学会春季大会学術 講演会(2004. 3. 16~3. 18)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
FPCを用いた微小磁界プローブ	○尾前 宏 大久保斉* ¹ , 中尾彰夫* ¹ 山下喜市* ² * ¹ (株) 洵上ミクロ * ² 鹿児島大学	電子情報通信学会2004年総合大会 (2004. 3. 23~3. 24)
多芯ケーブル用コネクタのGND処理による放射EMIへの影響	○大久保斉* ¹ ・中尾彰夫* ¹ 尾前 宏, 山下喜市* ² * ¹ (株) 洵上ミクロ * ² 鹿児島大学	電子情報通信学会2004年総合大会 (2004. 3. 23~3. 24)
スギ中小断面集成材の製造システムの確立と実用化の促進	○山角達也, 山之内清竜	鹿児島県スギ中小断面集成材協議会(2003. 7. 28) (社)日本木材加工技術協会第21回 年次大会(2003. 11. 18~11. 19)

(3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
焼酎酵母の識別に関する研究	○安藤義則	平成15年食品関係技術研究会 (2003. 9. 3)
タイロッドを併用した柱脚柱頭接合部の引張性能	○福留重人, 山角達也 児島保久* ¹ , 森 勇清* ² 平川真二* ² * ¹ (財) 鹿児島県住宅・建築 総合センター * ² 山佐産業(株)	第10回日本木材学会九州支部大会 (2003. 9. 24)
Pb-Free Brass from Scrap by Compound-Separation Method	○ヌルルタウフィック ロッチャマン* ¹ 松田豪彦, 瀬知啓久 濱石和人 中野 敦* ² , 東入来和也* ² 末吉秀一* ² , 山田宏作* ³ * ¹ インドネシア科学研究所 * ² 鹿児島大学 * ³ (株)九州タブチ	IUMRS-ILAM 2003(2003. 10. 9)

2-4-3 展示会

展示会名称	期間	開催地	展示内容	担当部
鹿児島県生涯学習フェア	5.17	鹿児島市	工業技術センターの紹介	企画情報部
農林水産省委託研究「21世紀プロジェクト」畑作物・資源作物研究成果発表会 ”新しいイモ類，ソバなどの魅力を語る交流会”	9.1	東京都	有色カンショ味噌の機能性	食品工業部
異業種交流フェスタ'03	9.25～9.26	鹿児島市	工業技術センターの研究成果発表	企画情報部
上野原縄文の森特別企画展 ”火山”と共に生きた人々～火の国鹿児島～	11.1～2.8	国分市	シラスを活用した工業製品	素材開発部
特許流通フェア2003 in 九州	11.11～11.14	福岡県	「断熱皮膜の成型方法」の紹介	企画情報部
関西・鹿児島 ビジネス交流会	1.21	大阪府	工業技術センターの研究成果発表	企画情報部
鹿児島のタベ	1.22	東京都	シラスを活用した新技術・新製品開発	企画情報部
全九州半導体技術フォーラム	3.8～3.9	福岡県	電子システムソリューション研究会	電子部

2-4-4 関連報道

報道内容	報道機関名	日付
中空セラ配合品を併用「遮熱塗料の効果向上」評価法に活用も 県工業技術センターなど確認	化学工業日報	5.16
スーパーJチャンネルー九州沖縄各地の話題ー (内容：竹炭ボード開発の近況)	KKB鹿児島放送	6.10
技術の森「産学官で実用化へ，使用済み発泡スチロール再生 (研究成果の移転に力)」	日刊工業新聞	7.4
県工業技術センターの2研究員に木材加工技術賞，中小断面の 集成材開発 山角主任研究員，山之内主任研究員	南日本新聞，鹿児島新報 日刊木材新聞	7.5，7.11 7.12
CAE(コンピューター支援エンジニアリング)研究会を設置 中小製造業8社と連携	日刊工業新聞	7.9
ユースター 交流に力 遠矢良太郎所長	日刊工業新聞	7.11
県工業技術センター研究成果発表会開く「活力ある地域産業へ」	日刊工業新聞 南日本新聞，鹿児島新報	7.15 7.18，7.18
技術者インタビュー「鹿児島酵母開発の経緯」 酒質安定と品質向上に貢献 高峯和則主任研究員	醸界タイムス	7.25
木材加工技術賞受賞者を囲むつどい	建設新聞	7.28

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
ストーンワークス大崎町と立地協定（シラス利用緑化基盤）	日刊工業新聞，建設新聞 南日本新聞，日本経済新聞	7.30 7.31，7.31
シラスを原料にした家庭用品を吉田町物産館で販売 豊和直	南日本新聞	8.9
カクイ 炭化処理した脱脂綿の電波吸収材	KKB鹿児島放送 KTS鹿児島テレビ	8.11
カクイ 炭化処理した脱脂綿の電波吸収材	鹿児島新報，南日本新聞 西日本新聞， 日刊工業新聞，読売新聞	8.12 8.12 8.20，9.7
よろしく シラス利用緑化基盤材の開発に成功したストーンワークス社長 上中誠さん	鹿児島新報	8.17
ストーンワークス大崎町に新工場起工	鹿児島新報，読売新聞	8.21，8.22
白薩摩焼釉薬を開発（江戸，明治期の貫入復元）研究成果発表会	西日本新聞	8.28
ふれあい鹿児島 県政報道番組 工業技術センターの紹介	KKB鹿児島放送	8.30
ストーンワークスのシラス緑化基盤に大賞 2003年度全国地場産業優秀製品表彰最高賞（工技センターと共同開発）	南日本新聞 日刊工業新聞，鹿児島建設新聞	9.10 10.15，10.16
いけなこんな暮らし 厄介者シラス基盤に変身	朝日新聞	9.12
私のビジネス戦略 ストーンワークス社長 上中誠さん	南日本新聞	9.15
シラスなど天然原料を活用した化粧品などを製造販売の天元，始良に本社工場完成	南日本新聞	10.9
企業ウオッチ 西中製作所の紹介番組の中で当センターのシラスバルーン製造装置が紹介	MBC南日本放送	11.9
いきいき鹿児島農林水産業 シラスと土着菌を使う水浄化システム実用化へ	鹿児島新報	11.17
ウィン(大分) 木質チップ利用の雑草抑制工法開発	週刊環境経済新聞	12.10
鹿児島商工会議所の産業経済賞大賞に「天元のきんごきんご」	鹿児島新報，南日本新聞	12.10，12.12
大崎のストーンワークス シラス基盤材 本格生産	南日本新聞	12.13
第10回 鹿児島商工会議所「産業経済賞」地場資源でユニーク商品 大賞 (株)天元，特別賞 濱田酒造(株)，奨励賞 (株)ストーンワークス	鹿児島商工会議所会報「アイム」	1.1
鹿児島が注目される本当の理由 最南端が最先端 鹿児島イノベーション 尾前宏主任研究員，瀬戸口真治主任研究員	週刊東洋経済	1.10