

## 2-4 研究成果

### 2-4-1 研究成果発表会

開催日時 平成20年7月17日(木)13:00～16:45  
 開催場所 工業技術センター 大会議室  
 参加者 145名

内 容	発 表 テ ー マ	担 当 部	発 表 者
口頭発表	[第1部] (1) 全量芋仕込み焼酎製造技術の開発 (2) 新規黒糖焼酎製造法の開発 (3) 物理・論理シミュレーションによる加工プロセス設計 -軸対称側方押し鍛造加工のメタルフロー解析- [第2部] (1) 木質系廃棄物からのエコカーボンボードの開発 -建築廃材・未利用竹材の炭化およびその物性評価- (2) 木質系廃棄物からのエコカーボンボードの開発 -高強度ボードの開発とその評価- (3) 車いす昇降装置の開発	食品工業部 食品工業部 素材開発部 化学・環境部 木材工業部 機械技術部	瀬戸口眞治 安藤義則 松田豪彦 小幡 透 日高富男 瀬戸口正和
パネル展示	(1) 県産材を用いたウッドカヌー簡易工法の開発 (2) 新規黒糖焼酎製造法の開発 (3) 醸造酢における汚染微生物制御法 (4) 全量芋仕込み焼酎製造技術の開発 (5) タケノコ加工残渣を原料とした機能性食品素材の開発 (6) 局所加熱による接合界面の制御 (7) スパッタ法によるアルミ薄膜の制御技術 (8) 酸化チタンを被覆した光触媒軽石の開発 (9) 車いす昇降装置の開発 (10) Web利用によるCAE解析支援データベース (11) 小動物の位置測定システム (12) 木材接合における高信頼度化技術の確立	デザイン・工芸部 食品工業部 食品工業部 食品工業部 化学・環境部 素材開発部 素材開発部* 素材開発部 機械技術部 機械技術部 電子部 木材工業部	恵原 要 安藤義則 松永一彦 瀬戸口眞治 安藤浩毅 瀬知啓久 吉村幸雄 袖山研一 瀬戸口正和 南 晃 上 菌 剛 福留重人

\*現 企画情報部

## 2-4-2 研究発表

## (1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
シラスバルーンを芯材とした直径約100 $\mu$ mマイクロメタルバルーンの開発	上 菌 剛, 尾前 宏, 袖山研一, 高木克彦 <sup>*1</sup> , 大高雅彦 <sup>*1</sup> , 林田 均 <sup>*2</sup> , 松本 聡 <sup>*2</sup> , 夏井秀定 <sup>*3</sup> , 目 義雄 <sup>*4</sup> <sup>*1</sup> 宇宙開発事業団宇宙環境 利用研究センター <sup>*2</sup> 宇宙航空研究開発機構筑 波宇宙センター <sup>*3</sup> (株)エイ・イー・エス <sup>*4</sup> 物質・材料研究機構材料 研究所	Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan(2008)15巻5月号
官民共同研究による芋焼酎の麴原料「さつまいもダイス」安定生産, 量産化	瀬戸口眞治	JAプロダクト(株) 本格焼酎&泡 盛プレスH20.5月号
芋麴使用「全量芋仕込み焼酎」量産化で市場展開に期待	瀬戸口眞治 薩摩酒造(株), 田苑酒造 (株), 小正醸造(株), 濱田 酒造(株), 本坊酒造	(株)財界九州社 財界九州「ホッ プステップ九州」6月号 (2008.6 No.1005)
木質系炭化物を利用したエコカーボンボードの開発	小幡 透, 日高富男, 西 和枝, 新村孝善, 荏原早準* *(有)財部電子	第6回木質炭化学会研究発表会講 演要旨集 (2008.6.19)
地域に根ざした試験研究機関を目指して 鹿児島県工業技術センター	山角達也	(財)日本住宅・木材技術センター 機関誌「住宅と木材」7月号
全量芋仕込み焼酎が商品化	瀬戸口眞治	経済産業省九州経済産業局広報誌 「環」Vol.29 2008夏号
鹿児島県溶接協会の発展を期待して	神野好孝	「WELDING県支部ニュース」第72 号(2008夏号)
乾燥割れを有するスギ心持ち構造材の評価	小原 誠*, 山角達也, 福留重人, 山之内清竜, *林業振興課	第15回日本木材学会九州支部大会 講演集 (2008.8.23)
木ダボ用カシ材の材質評価	福留重人, 山角達也, 岡野 健 <sup>*1</sup> , 中井 孝 <sup>*1</sup> , 趙 川 <sup>*1</sup> , 中川幸二郎 <sup>*2</sup> , 吉原秀臣 <sup>*2</sup> <sup>*1</sup> (財)日本木材総合情報セ ンター <sup>*2</sup> 輝北プレスウッド(株)	第15回日本木材学会九州支部大会 講演集 (2008.8.23)
レーザーブレイジングによる異種材料接合に関する研究	瀬知啓久	大阪大学接合科学研究所共同研究 報告 2007年度(平成20年8月)
全量芋仕込み焼酎製造技術の開発	瀬戸口眞治	社団法人鹿児島県農業・農村振興 協会機関誌 緑地 (2008.9 No.196)

題 目	氏 名	掲 載 誌
窒化ホウ素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組成依存性	瀬知啓久, 竹崎昭夫* <sup>1</sup> , 松本大平* <sup>2</sup> , 津村卓也* <sup>3</sup> , 中田一博* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> (株)信栄製作所 * <sup>2</sup> 大阪大学(現 東洋炭素 (株)) * <sup>3</sup> 大阪大学	(社)溶接学会平成20年度秋季全国 大会講演概要集(2008. 9. 10)
火山噴出物を用いた緑化基盤が「発明賞」受賞	袖山研一, 上中 誠* <sup>1</sup> , 吉村幸雄, 瀬知啓久, 濱石和人* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> (株)ストーンワークス * <sup>2</sup> 鹿児島県知的所有権セン ター	財界九州「ホップステップ九州」 10月号(9月20日発行)
全量芋仕込み焼酎の製造技術の開発	瀬戸口眞治, 原 健二郎* *濱田酒造(株)	九州・沖縄地域公設試・産総研活 用フォーラム(経済産業省 九州経 済産業局)予稿集 (2008. 10. 9)
竹繊維を活用した高強度材料の開発 ー竹繊維の解繊技術と基本ボードの物性ー	日高富男, 福留重人, 山角達也	産業技術連携推進会議 ナノテク ノロジー・材料部会 第2回木質 科学分科会資料集 (2008. 10. 9)
タケノコからの機能性食品の開発	安藤浩毅, 上野光二* <sup>1</sup> , 藤井 信* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> 上野食品(株) * <sup>2</sup> 鹿児島大学農学部	かごしま食と健康フォーラム2008 資料 (2008. 10. 10)
排水処理における微生物活性助剤の開発 ～焼酎粕からの濃縮液の利活用～	向吉郁朗, 西 和枝, 新村孝善	平成20年度九州・沖縄地域産業技 術連携推進会議 資源・環境・エ ネルギー分科会 研究発表要旨集 (2008. 10. 10)
鍛造加工の加工プロセス設計に関する研究	松田豪彦	鹿児島大学工学部研究報告第50号 (2008. 10. 31)
Interfacial evaluation of dissimilar laser brazing of Boron Nitride and Tungsten Carbide	瀬知啓久, 竹崎昭夫* <sup>1</sup> , 津村卓也* <sup>2</sup> , 中田一博* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> (株)信栄製作所 * <sup>2</sup> 大阪大学	Proceedings of the 8th International Symposium of the Japan Welding Society (2008. 11. 6)
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	桑原田 聡, 中西賢二* <sup>1</sup> , 牟禮雄二, 松本泰道* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 熊本大学	(社)日本塑性加工学会 第59回塑 性加工連合講演会論文集 (2008. 11. 7)
マグネシウム合金製螺旋状部品のネットシェイ ブ鍛造	中西賢二* <sup>1</sup> , 牟禮雄二, 松田豪彦, 桑原田 聡, 前田 学* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 国分電機(株)	(社)日本塑性加工学会 第59回塑 性加工連合講演会論文集 (2008. 11. 7)

題 目	氏 名	掲 載 誌
冷間鍛造金型設計支援知識ベースシステムの開発	梅田政信*, 津島陽介*, 牟禮雄二 *九州工業大学	(社)日本塑性加工学会 第59回塑性加工連合講演会論文集 (2008. 11. 8)
知識ベースを用いた冷間鍛造におけるメタルフロー予測システムの開発	山隅慎一郎*, 梅田政信*, 牟禮雄二 *九州工業大学	(社)日本塑性加工学会 第59回塑性加工連合講演会論文集 (2008. 11. 8)
火山噴出物ビジネスの新しい展開	袖山研一, 目 義雄* *(独)物質・材料研究機構 ナノセラミックスセンター	<i>Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan</i> 15, 496-502 (2008) 第15巻11月号 特集号 「暮らしの中の無機材料」
食品工業部の研究成果等の概要	中村寿一	九州・沖縄地域食品・流通・加工関係研究会 会報第18号 (2008. 12)
Composition Dependence of Ti in Ag-Cu-Ti Alloy Braze on Dissimilar Laser Brazing of Boron Nitride and Tungsten Carbide	瀬知啓久, 竹崎昭夫* <sup>1</sup> 松本大平* <sup>2</sup> , 津村卓也* <sup>3</sup> , 中田一博* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> (株)信栄製作所 * <sup>2</sup> 大阪大学(現 東洋炭素(株)) * <sup>3</sup> 大阪大学	Proceedings of the IUMRS International Conference in Asia 2008 (2008. 12. 9)
乾燥割れを有するスギ心持ち構造材の評価	小原 誠*, 山之内清竜, 福留重人 *林業振興課	(社)鹿児島県農業・農村振興協会機関誌「緑地」平成21年1月号 No. 197(2009. 1)
新規焼酎製造法による新タイプ芋焼酎の創出と副産物の食品素材化	瀬戸口眞治	グラフかごしま平成21年1月号
原料サツマイモの特性と芋焼酎の特徴香成分	神渡巧* <sup>1</sup> , 瀬戸口智子* <sup>1</sup> , 上田次郎* <sup>1</sup> , 吉永優* <sup>2</sup> , 緒方新一郎* <sup>1</sup> , 瀬戸口眞治, 高峯和則* <sup>3</sup> , 鮫島吉廣* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> 大口酒造(株) * <sup>2</sup> 九州沖縄農業研究センター * <sup>3</sup> 鹿児島大学農学部焼酎学講座	日本醸造協会誌 Vol. 104, No. 1 p. 49~56(2009. 1)
超硬およびサーメット工具による焼き入れ鋼の正面フライス切削	市来浩一	中国・四国・九州機械技術担当者会議 平成20年度共同加工試験報告書 (2009. 2. 13)
吸着性能の最適化を図る竹炭製造技術	小幡 透, 新村孝善, 久保島吉貴*, 鈴木養樹* * 森林総合研究所	(独)森林総合研究所「地域の竹資源を活用した環境調節機能を持つ複合建築ボードの開発」成果発表会資料集 (2009. 2. 27)
環境に配慮した機能性竹建築材の成型技術の開発	日高富男, 向吉郁朗, *新藤健太, 井口よう子* *(独)森林総合研究所	(独)森林総合研究所「地域の竹資源を活用した環境調節機能を持つ複合建築ボードの開発」成果資料集資料集 (2009. 2. 27)

題 目	氏 名	掲 載 誌
製品設計と型設計の統合最適化によるフライホイルの低パンチ荷重ネットシェイプ加工法	中西賢二*, 松田豪彦, 上谷俊平*, 牟禮雄二 *鹿児島大学	(社)日本塑性加工学会誌「塑性と加工」第50巻第577号 (2009年2月)
乾燥割れを有するスギ心持ち構造材の評価	小原 誠*, 山之内清竜, 福留重人 *林業振興課	公立林業試験研究機関研究成果選集 (2009. 3)
地域農産物資源を活かす発酵技術	神野好孝	全国食品関係試験研究場所長会 会報「食品の試験と研究」第43号 (2009. 3)
グルコマンナンを接着剤に用いた木質系廃棄物由来炭化物ボードの特性	小幡 透, 日高富男, 西 和枝, 新村孝善	木質炭化学会誌, Vol. 5 No. 2 (2009. 3)
新規黒糖焼酎製造法の開発	安藤義則, 瀬戸口眞治, 亀澤浩幸, 下野かおり	全国食品関係試験研究場所長会 「食品の試験と研究」第43号 (2009. 3)
木ダボ及び接着剤を用いたスギ集成材接合部の引抜耐力性能	福留重人, 山角達也, 岡野 健* <sup>1</sup> , 中井 孝* <sup>1</sup> , 趙 川* <sup>1</sup> , 櫻井秀文* <sup>2</sup> , 吉原秀臣* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> (財)日本木材総合情報センター * <sup>2</sup> 輝北プレスウッド(株)	第59回日本木材学会大会研究発表 要旨集 (2009. 3. 16)
圧縮木材を用いた接合技術の高信頼度化に関する研究	福留重人, 北守顕久*, 小松幸平* *京大大学生存圏研究所	京大大学生存圏研究所木質材料実 験棟H20年度共同利用研究課題報 告書 (2009. 3)
全量芋仕込み製造技術の開発および普及	瀬戸口眞治	全国食品関係試験研究所長会 平 成20年度優良研究・指導業績表彰 受賞者概要集 (2009. 3. 6)
金属成型加工実験シミュレーション用モデル材料の開発	桑原田聡, 中西賢二* <sup>1</sup> , 牟禮雄二, 松本泰道* <sup>2</sup> , * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 熊本大学	(社)日本セラミックス協会2009年 年会講演予稿集 (2009. 3. 16)
ケルビンプローブ顕微鏡によるCIGS系太陽電池構造における粒界電子構造の評価	一木隼人* <sup>1</sup> , 渡邊裕介* <sup>1</sup> , 深江智佳* <sup>1</sup> , 柏原博豪* <sup>1</sup> , 塩田孝芳* <sup>1</sup> , 奥田哲治* <sup>1</sup> , 櫻井啓一郎* <sup>1</sup> , 山田政昭* <sup>2</sup> , 石塚尚吾* <sup>2</sup> , 松原浩司* <sup>2</sup> , 仁木 栄* <sup>2</sup> , 吉村幸雄, 寺田教男* <sup>1</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 産業技術総合研究所	第56回応用物理学会関連連合講演 会予稿集 (2009. 3. 30)
全量芋仕込み焼酎	瀬戸口眞治, 松永一彦, 亀澤浩幸, 下野かおり	平成20年度食品関係技術研究会 「食品試験研究成績・計画概要 集」

題 目	氏 名	掲 載 誌
黒糖焼酎製造技術の改善	安藤義則, 瀬戸口眞治, 亀澤浩幸, 下野かおり	平成20年度食品関係技術研究会 「食品試験研究成績・計画概要 集」
黒糖焼酎製造技術の改善	安藤義則, 瀬戸口眞治, 亀澤浩幸, 下野かおり	九州・沖縄地域食品・流通・加工 関係研究会「会報第18号」
全量芋仕込み焼酎製造技術の開発	瀬戸口眞治	「繁盛できる」24号(有)飲食文化 研究所
Formation of 4-Hydroxy-3-(oxan-3-yl) coumarin from Photochemical Reaction between 4-Hydroxycoumarin and 3,4-Dihydro-2H-pyran and MO Analysis	下茂徹朗 <sup>*1</sup> , 佐藤健也 <sup>*1</sup> , 王 衛東 <sup>*1</sup> , 小幡 透, 岩永哲夫 <sup>*2</sup> , 新名主輝男 <sup>*2</sup> , 染川賢一 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> 鹿児島大学 <sup>*2</sup> 九州大学	<i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i> , <b>81</b> , 894-896 (2008)
Photochemical Reaction of Flavone with NaBH <sub>4</sub> in Batch and Micro-Channel Reactors Using Excimer Lasers	大内秋比古 <sup>*1</sup> , 坂井 仁 <sup>*1</sup> , 大石 毅 <sup>*1</sup> , 金田真幸 <sup>*1</sup> , 鈴木利明 <sup>*1</sup> , 猿渡 篤 <sup>*1</sup> , 小幡 透 <sup>*1</sup> 産業技術総合研究所	<i>J. Photochem. Photobiol. A:Chem.</i> , <b>199</b> , 261-266 (2008)
スパッタリング法によるアルミニウム薄膜の制御技術	吉村幸雄, 中村俊一, 松田豪彦	鹿児島県工業技術センター研究報 告第21号(2008. 11)
県産材を用いたウッドカヌーの開発	恵原 要, 藤田純一	
醸造酢製造における微生物汚染制御法に関する研究	松永一彦, 瀬戸口眞治, 下野かおり, 亀澤浩幸, 西元研了, 鶴木隆文* *大隅地域振興局保健福祉 環境部	
新規黒糖焼酎製造法の開発	安藤義則, 瀬戸口眞治, 亀澤浩幸, 下野かおり	
排水処理における微生物活性助剤の開発 ーメタン処理への応用ー	向吉郁朗, 西 和枝, 新村孝善, 山田真義* *鹿児島工業高等専門学校	
タケノコ加工残渣を原料とした機能性食品素材の開発	安藤浩毅, 古川郁子, 新村孝善, 梶原 進* *日本化学機械製造(株)	
木質系廃棄物からのエコカーボンボードの開発	小幡 透, 日高富男, 西 和枝, 新村孝善	
車いす昇降装置の開発	瀬戸口正和, 岩本竜一, 南 晃, 牟禮雄二 森田春美	
知識ベースを用いた冷間鍛造金型詳細設計支援システムの開発	牟禮雄二, 梅田政信* *九州工業大学	

## (2) 口頭発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
鍛造加工の加工プロセス設計支援技術 －3次元非定常塑性流動の実時間測定と可視化－	○牟禮雄二	日本塑性加工学会九州支部第2回 RING FROM KYUSYUとの技術交流会 (2008. 5. 16)
木質系炭化物を利用したエコカーボンボードの 開発	○小幡 透, 日高富男, 西 和枝, 新村孝善, 荏原早準* *(有)財部電子	第6回木質炭化学会研究発表会 (2008. 6. 19)
乾燥さつまいもダイスを用いた「全量芋仕込焼 酎」について	○瀬戸口眞治	第72回酒造組合連絡協議会 (2008. 6. 25)
木質系廃棄物からのエコカーボンボードの開発 －高強度ボードの開発とその評価－	○日高富男, 小幡 透, 西 和枝, 新村孝善	平成20年度鹿児島県森林技術総合 センター発表会 (2008. 8. 26)
全量芋仕込み焼酎製造技術の開発	○瀬戸口眞治	鹿児島県酒造組合講習会 (2008. 8. 20)
新規黒糖焼酎製造法の開発	○安藤義則	鹿児島県酒造組合講習会 (2008. 8. 20)
窒化ホウ素と超硬合金の異材レーザーブレイジン グにおけるろう材組成依存性	○瀬知啓久, 竹崎昭夫* <sup>1</sup> , 松本大平* <sup>2</sup> , 津村卓也* <sup>3</sup> , 中田一博* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> (株)信栄製作所 * <sup>2</sup> 大阪大学(現 東洋炭素 (株)) * <sup>3</sup> 大阪大学	(社)溶接学会平成20年度秋季全国 大会 (2008. 9. 10)
全量芋仕込み焼酎の製造技術の開発	○瀬戸口眞治, 原 健二郎* *濱田酒造(株)	九州・沖縄地域公設試・産総研活 用フォーラム(経済産業省 九州 経済産業局) (2008. 10. 9)
竹繊維を活用した高強度材料の開発 －竹繊維の解繊技術と基本ボードの物性－	○日高富男, 福留重人 山角達也	産業技術連携推進会議 ナノテク ロジー・材料部会 第2回木質 科学分科会 (2008. 10. 9)
福祉関連機器の研究開発について	○山之内清竜	平成20年度九州・沖縄地域産業技 術連携推進会議 情報・電子分科 会 (2008. 10. 10)
竹資源を活用したカスケード型利用研究の紹介	○山角達也	平成20年度九州・沖縄地域産業技 術連携推進会議 地域部会総会 (2008. 10. 10)
排水処理における微生物活性助剤の開発 －焼酎粕からの濃縮液の利活用－	○向吉郁朗, 西 和枝, 新村孝善	平成20年度九州・沖縄地域産業技 術連携推進会議 資源・環境・エネ ルギー分科会 (2008. 10. 10)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
でん粉工場等排水管理技術について	○向吉郁朗	熊本地区さつまいも・でん粉対策協議会(でん粉工場及び焼酎工場排水対策研修会) (2008. 10. 23)
焼酎粕の利活用について	○新村孝善	九州農林水産関連企業環境対策連絡協議会研修会 (2008. 11. 6)
マグネシウム合金製螺旋状部品のネットシェイプ鍛造	中西賢二* <sup>1</sup> , 牟禮雄二, ○松田豪彦, 桑原田 聡, 前田 学* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 国分電機(株)	(社)日本塑性加工学会 第59回塑性加工連合講演会 (2008. 11. 7)
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	○桑原田聡, 中西賢二* <sup>1</sup> , 牟禮雄二, 松本泰道* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 熊本大学	(社)日本塑性加工学会 第59回塑性加工連合講演会 (2008. 11. 8)
冷間鍛造金型設計支援知識ベースシステムの開発	梅田政信*, ○津島陽介*, 牟禮雄二 *九州工業大学	(社)日本塑性加工学会 第59回塑性加工連合講演会(2008. 11. 8)
知識ベースを用いた冷間鍛造におけるメタルフロー予測システムの開発	梅田政信*, ○山隅慎一郎*, 牟禮雄二 *九州工業大学	(社)日本塑性加工学会 第59回塑性加工連合講演会(2008. 11. 8)
Interfacial evaluation of dissimilar laser brazing of Boron Nitride and Tungsten Carbide	○瀬知啓久, 竹崎昭夫* <sup>1</sup> , 津村卓也* <sup>2</sup> , 中田一博* <sup>2</sup> , * <sup>1</sup> (株)信栄製作所 * <sup>2</sup> 大阪大学	The 8th International Symposium of the Japan Welding Society (2008. 11. 16)
離床予測システムの開発	○上 蘭 剛	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 情報技術研究分科会 第6回組込み技術研究会(2008. 11. 18)
Composition Dependence of Ti in Ag-Cu-Ti Alloy Braze on Dissimilar Laser Brazing of Boron Nitride and Tungsten Carbide laser brazing of Boron Nitride and Tungsten Carbide	○瀬知啓久, 竹崎昭夫* <sup>1</sup> , 松本大平* <sup>2</sup> , 津村卓也* <sup>3</sup> , 中田一博* <sup>3</sup> * <sup>1</sup> (株)信栄製作所 * <sup>2</sup> 東洋炭素(株) * <sup>3</sup> 大阪大学	IUMRSアジア国際会議2008 (2008. 12. 9)
でん粉工場の排水管理のポイント	○向吉郁朗, 西 和枝	平成20年度でん粉工場排水処理適正技術研修会(2008. 12. 25)
焼酎用麴原料米・黒酢用原料米の開発	○瀬戸口眞治	鹿児島県農業開発総合センター平成20年度試験成績・21年度設計検討会(作物部会)(2009. 1. 22)
超硬およびサーメット工具による焼き入れ鋼の正面フライス切削	○市来浩一	中国・四国・九州機械技術担当者会議(2009. 2. 13)



題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
吸着性能の最適化を図る竹炭製造技術	○小幡 透, 新村孝善, 久保島吉貴*, 鈴木養樹* *(独)森林総合研究所	地域の竹資源を活用した環境調節 機能を持つ複合建築ボードの開発 成果発表会 (2009. 2. 27)
環境に配慮した機能性竹建築材の成型技術の開発	○日高富男, 向吉郁朗, 新藤健太*, 井口よう子* *(独)森林総合研究所	地域の竹資源を活用した環境調節 機能を持つ複合建築ボードの開発 成果発表会 (2009. 2. 27)
工業技術センターにおける木・竹炭に関する最近の取り組み	○小幡 透	鹿児島県竹産業振興会連合会竹炭 研修会 (2009. 3. 6)
全量芋仕込み製造技術の開発及び普及	○瀬戸口眞治	全国食品関係試験研究所長会 平 成20年度優良研究・指導業績表彰 (2009. 3. 6)
金属成型加工実験シミュレーション用モデル材 料の開発	○桑原田聡, 中西賢二* <sup>1</sup> , 牟禮雄二, 松本泰道* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 熊本大学	(社)日本セラミックス協会2009年 年会 (2009. 3. 16)
セラミックス/金属の異材レーザーブレイジング	○瀬知啓久	(社)溶接学会九州支部「第1回若 手グループ研究会」 (2009. 3. 17)
圧縮木材を用いた接合技術の高信頼度化に関する研究	○福留重人, 北守顕久*, 小松幸平* *京都大学生存圏研究所	京都大学生存圏研究所木質材料実 験棟H20年度全国共同利用研究報 告会 (2009. 3. 26)
ケルビンプローブ顕微鏡によるCIGS系太陽電池 構造における粒界電子構造の評価	○一木隼人* <sup>1</sup> , 渡邊裕介* <sup>1</sup> , 深江智佳* <sup>1</sup> , 柏原博豪* <sup>1</sup> , 塩田孝芳* <sup>1</sup> , 奥田哲治* <sup>1</sup> , 櫻井啓一郎* <sup>1</sup> , 山田政昭* <sup>2</sup> , 石塚尚吾* <sup>2</sup> , 松原浩司* <sup>2</sup> , 仁木 栄* <sup>2</sup> , 吉村幸雄, 寺田教男* <sup>1</sup> * <sup>1</sup> 鹿児島大学 * <sup>2</sup> 産業技術総合研究所	第56回応用物理学会関連連合講演 会 (2009. 3. 30~4. 2)

## (3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
乾燥割れを有するスギ心持ち構造材の評価	○小原 誠*, 山角達也, 福留重人, 山之内清竜 *林業振興課	第15回日本木材学会九州支部大会 (2008. 8. 23)
木ダボ用カシ材の材質評価	○福留重人, 山角達也, 岡野 健* <sup>1</sup> , 中井 孝* <sup>1</sup> , 趙 川* <sup>1</sup> , 中川幸二郎* <sup>2</sup> , 吉原秀臣* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> (財)日本木材総合情報セ ンター * <sup>2</sup> 輝北プレスウッド(株)	第15回日本木材学会九州支部大会 (2008. 8. 23)
竹資源を活用したカスケード型利用研究の紹介	○山角達也	平成20年度九州・沖縄地域産業技 術連携推進会議 合同成果発表会 (2008. 10. 9)
タケノコからの機能性食品の開発	○安藤浩毅, 上野光二* <sup>1</sup> , 藤井 信* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> 上野食品(株) * <sup>2</sup> 鹿児島大学農学部	かごしま食と健康フォーラム2008 (2008. 10. 10)
車いす昇降装置の開発	○瀬戸口正和, 岩本竜一, 南 晃, 牟禮雄二, 森田春美	ねんりんピック鹿児島2008健康福 祉機器展 (2008. 10. 25~27)
離床予測システムの開発	○上菌 剛	ねんりんピック鹿児島2008健康福 祉機器展 (2008. 10. 25~27)
離床予測システムの開発	○上菌 剛	Embedded Technology 2008 組込 み総合技術展 (2008. 11. 19~21)
車いす昇降装置の開発	○瀬戸口正和, 岩本竜一, 南 晃, 牟禮雄二, 森田春美	かごしま専門高校元気プラン(霧 島高校機械科) (2008. 12. 17)
木ダボ及び接着剤を用いたスギ集成材接合部の引抜耐力性能	○福留重人, 山角達也, 岡野 健* <sup>1</sup> , 中井 健* <sup>1</sup> 趙 川* <sup>1</sup> , 櫻井秀文* <sup>2</sup> , 吉原秀臣* <sup>2</sup> * <sup>1</sup> (財)日本木材総合情報セ ンター * <sup>2</sup> 輝北プレスウッド(株)	第59回日本木材学会大会 (2009. 3. 16)

## 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
平成20年度九州・沖縄地域産業技術連携推進会議合同成果発表会	10. 10	北九州市	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マグネシウム合金に関する研究</li> <li>・火山噴出物のシラスを用いた緑化基盤の開発</li> <li>・黄銅スクラップの脱鉛技術と鉛フリー水道器具の開発</li> <li>・静電気帯電分布可視化システムの開発</li> <li>・小動物の位置測定システム</li> </ul>	素材開発部 素材開発部 素材開発部 電子部 電子部
食&アグリ・マッチングフェア	12. 4	鹿児島市	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全量芋仕込み焼酎製造技術の開発</li> </ul>	食品工業部
薩摩焼フェスタ	12. 16～12. 21	鹿児島市	<ul style="list-style-type: none"> <li>・薩摩焼古典柄原図の図案化と用途展開</li> <li>・薩摩焼古典柄原図の用途展開事例</li> </ul>	デザイン・工芸部
かごしまデザインコンペ2009	2. 20～ 2. 22	鹿児島市	<ul style="list-style-type: none"> <li>・工業技術センターの紹介</li> <li>・デザイン・工芸部の研究成果紹介</li> </ul>	デザイン・工芸部

## 2-4-4 関連報道

報道内容	報道機関名	日付
シラス緑化基盤が発明賞	南日本新聞 朝日新聞 KYT鹿児島読売テレビ KTS鹿児島テレビ放送	5. 3, 7. 25 7. 24 7. 24 7. 24
もろみに黒糖投入 省力、香味高める効果 黒糖焼酎新製造法で報告	南海日日新聞	7. 18
全量芋仕込み焼酎の新製法 特殊な技術不要	朝日新聞	7. 22
「勝つ」 “シラスにかける”	日刊工業新聞	7. 29, 7. 30 7. 31, 8. 1
黒糖焼酎づくり省力化 原料の煮沸燃料不要に	日刊工業新聞	9. 26
全量イモ仕込み焼酎 鹿児島、商品化に拍車 今年度市場投入新たに6社	日刊工業新聞	10. 3
未来の宝 “シラス” に賭けた薩摩隼人	FMかごしま	10. 15
タケノコの機能性成分抽出法を開発	日本農業新聞	11. 9
タケノコから機能性成分	南日本新聞	11. 23
黒糖焼酎の新製法開発 奄美の2社が商品化 県工業技術センター もろみに黒糖投入	NHK総合テレビ KTS鹿児島テレビ放送 NHKラジオ 奄美新聞, 南日本新聞 日本経済新聞, 南海日日新聞 日刊工業新聞, 朝日新聞	3. 9 3. 9 3. 9 3. 10, 3. 10 3. 10, 3. 10 3. 24, 3. 25

