

2-4 研究成果

2-4-1 研究成果発表会

開催日時	平成11年7月7日(水) 11:00~16:00	開催場所	工業技術センター大会議室	参加者	125名
特別講演	下請加工型企業から研究開発型企業への変革をめざして		(株)九州タブチ 代表取締役社長	桑野 正敬 氏	
口頭発表	(1) さつまいもワインの抗酸化活性について	食品工業部	岩屋 あまね		
	(2) 木質資源の加圧熱水処理技術	化学部	安藤 浩毅		
	(3) 集成材接合部の強度性能におよぼすヤング係数の影響	木材工業部	図師 朋弘		
	(4) ステンレス鋼の微小穴明け加工の最適化技術	機械技術部	南 晃		
	(5) 手話アニメーション生成システムの開発と評価	電子部	上菌 剛		
パネル発表	(1) 県産材を用いた学校用木製学習机・いすの開発	デザイン・工芸部	中村 寿一		
	(2) 屋久島の地域性を生かした工芸品の開発	デザイン・工芸部	山田 淳人		
	(3) 食品製造工場における微生物制御	食品工業部	鶴木 隆文		
	(4) 新種甘藷を用いた新しい酒類の開発	食品工業部	瀬戸口 眞治		
	(5) 生物処理の高効率化に関する研究	化学部	新村 孝善		
	(6) モウソウチクの炭化	化学部	松永 一彦		
	(7) シラス利用の新技术開発	素材開発部	袖山 研一		
	(8) 強誘電体インテリジェント材料の研究開発	素材開発部	吉村 幸雄		
	(9) 高速切削加工に関する研究	機械技術部	南 晃		
	(10) 品質工学の適用事例	機械技術部	森田 春美		
	(11) 電子メールを利用したデータベースシステム	電子部	久保 敦		
	(12) ファンビームレーダを利用した雨量測定技術	電子部	上菌 剛		
	(13) 西田橋に使用された木材の材質変化	木材工業部	森田 慎一		
	(14) スギ中目材による大断面集成材の製造	木材工業部	図師 朋弘		

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
有色素サツマイモを用いた新しい酒類の開発	瀬戸口眞治	食品と技術, No334(1999・4)
本格いも焼酎	瀬戸口眞治	日本醸造協会誌, Vo194(1999・4)
南西諸島産黒糖に関する研究—黒糖の色に及ぼす製造条件の影響	大倉洋代* ¹ , 杉本 明* ² 岩屋あまね * ¹ 鹿児島東高等学校 * ² 九州農業試験場	日本家政学会第51回大会研究発表要旨集(1999.5)
さつまいもワインの抗酸化活性	岩屋あまね, 瀬戸口眞治 間世田春作	日本食品科学工学会46回大会講演要旨集(1999.9)
さつまいも澱粉粕から可溶性多糖類の生成に関する研究	高峯和則, 岩屋あまね 間世田春作, 安部淳一* ¹ 檜作 進* ² * ¹ 鹿児島大学農学部 * ² 鹿児島大学	日本食品科学工学会46回大会講演要旨集(1999.9)
さつまいも澱粉粕から分画したペクチンの性状	高峯和則, 岩屋あまね 間世田春作, 安部淳一* ¹ 檜作 進* ² * ¹ 鹿児島大学農学部 * ² 鹿児島大学	日本農芸化学会西日本支部大会およびシンポジウム講演要旨集(1999.10)
サツマイモ澱粉粕の高度利用	高峯和則, 岩屋あまね 間世田春作, 安部淳一* ¹ 檜作 進* ² * ¹ 鹿児島大学農学部 * ² 鹿児島大学	糖質先端科学講演会要旨集(1999.11)
魚肉ねり製品の品質保持に関する研究	鵜木隆文, 吉村浩三 下野かおり, 間世田春作	食品の試験と研究, Vo1.34(1999)
桜島及び薩摩硫黄島における火山ガスの硫黄同位体比と鹿児島県内の降水への火山ガスの影響評価	笠作欣一, 實成隆志* ¹ 向井人史* ² , 村野健太郎* ² * ¹ 鹿児島県環境管理課 * ² 国立環境研究所	日本化学会誌, 1999巻, 第7号, p.479-486(1999)
加圧熱水の3段階昇温による杉の分解	安藤浩毅, 坂木 剛* ¹ 國生徹郎, 柴田昌男* ¹ 上村芳三* ² , 幡手泰雄* ² * ¹ 九州工業技術研究所 * ² 鹿児島大学工学部	化学工学会福岡大会研究発表講演要旨集, p.37(1999.8)
ジェット水流による芋焼酎蒸留廃液処理法の開発	林 信行*, 藤田修二* 安藤浩毅 *佐賀大学農学部	科学研究費補助金(基盤研究(C)(2))研究成果報告(2000.3)
SUS304 のガス窒化挙動に及ぼす大気中予加熱の効果	濱石和人, 末吉秀一* *鹿児島大学工学部	熱処理, 第39巻, 第6号, pp.305-311(1999)
微粒シラスバルーンの開発と利用に関する工学的研究	袖山研一	鹿児島大学 学位論文(1999.10)

題 目	氏 名	掲 載 誌
木材保護塗料の地域別暴露による耐候性の評価 (V) 光安定化剤と防カビ剤による下地処理の 効果	木口 実 ^{*1} , 森 満範 ^{*2} 長谷川益夫 ^{*3} , 中村俊一 嘉手苺幸男 ^{*4} , 土居修一 ^{*5} 今村祐嗣 ^{*6} ^{*1} 森林総合研究所 ^{*2} 北海道立林産試験場 ^{*3} 富山県林業技術センター ^{*4} 沖縄県林業試験場 ^{*5} 秋田県立大学木材高度加工研究所 ^{*6} 京都大学木質科学研究所	第 49 回日本木材学会大会要旨集 (1999. 4)
Preparation of fine expanded perlite	K.SODEYAMA, Y.SAKKA *, Y.KAMINO * National Research Institute for Metals	Journal of Materials Science 34(1999)2461-2468
Whiteness of fine hollow microspheres prepared from vitric volcanic materials	YOSHIO SAKKA * KENICHI SODEYAMA TAKAO FURUBATYASHI * * National Research Institute for Metals	日本セラミックス協会学術論文誌 108 [1] 108-111 (2000)
ガラス質火山岩から作成した微粒中空体の白色 度	目 義雄*, 袖山研一 古林孝夫* *金属材料技術研究所	日本セラミックス協会第 12 回秋 期シンポジウム講演要旨集 (1999. 10)
スパッタリング法による PNN-PZT の薄膜形成 と評価	吉村幸雄, 濱石和人 神野好孝, 中村俊一 西元研了, 袖山研一 肥後さより, 仮屋園広幸	第 60 回応用物理学会学術講演会 要旨集(1999. 9)
Ni 基超合金の疲労強度に及ぼす研削加工の影響	陳 強*, 森田春美 岩本竜一, 皮籠石紀雄* 近藤英二* *鹿児島大学工学部	日本機械学会北陸信越支部第 37 期総会・講演会講演論文集 (2000. 3)
超精密切削加工におけるダイヤモンド工具の損 傷の検出	吉留健也*, 市来浩一 岩本竜一, 皮籠石紀雄* 近藤英二* *鹿児島大学工学部	日本機械学会九州支部第 53 期総 会・講演会講演論文集(2000. 3)
AE による超精密切削の状態監視	近藤英二*, 市来浩一 岩本竜一, 吉留健也* 皮籠石紀雄* *鹿児島大学工学部	精密工学会春季大会講演論文集 (2000. 3)
ステンレス鋼の微少穴明け加工の最適化に 関する研究	南 晃, 森田春美	工業技術連絡会議機械金属連合部 会計測分科会資料集(1999. 11)
Electromagnetic Field Characteristics of Injection Probes	H.ONOMAE, H.ITO T.ISHIDA ^{*1} , T. EGUCHI ^{*1} and Y. NAGASAWA ^{*2} ^{*1} NOISE Lab. Co.,Ltd. ^{*2} Kagoshima Univ.,JAPAN	国際シンポジウム EMC'99/TOKYO 予稿集(1999. 5)

題 目	氏 名	掲 載 誌
電子機器の誤動作発生箇所推定システムの実用化について	石田武志* ¹ , 江口次雄* ¹ 尾前 宏, 伊藤博雅 長澤庸二* ² * ¹ (株)ノイズ研究所 * ² 鹿児島大学工学部	電磁環境工学情報EMC, 8月号 No136, p. 52~63(1999)
総合力率改善を考慮した蛍光灯インバータ	南竹 力* ¹ , 尾前 宏 上 藺 剛, 伊藤博雅 阿倍秀治* ² , 管 健一* ² 森山知己* ² * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² (株)国分電機	電気関係学会九州支部52回連合 大会要旨集(1999.10)
140年間使用された石橋はしご胴木の材質・ 鹿児島市西田橋の事例	遠矢良太郎, 森田慎一 日高富男, 山角達也	第49回日本木材学会大会要旨集 (1999.4)
屋久島スギ材の材質(その1) - 丸太及び製材 の強度性能	小野田勝* ¹ , 佐々木幸久* ¹ 遠矢良太郎, 山角達也 北原龍士* ² , 雉子谷佳男* ¹ * ¹ 山佐木材(株) * ² 宮崎大学農学部	第49回日本木材学会大会要旨集 (1999.4)
屋久島スギ材の材質(その2) - とくに組織・ 構造的指標について	成合重紀* ¹ , 雉子谷佳男* ¹ , 北原龍士* ¹ 佐々木幸久* ² , 小野田勝* ² 遠矢良太郎, 山角達也 * ¹ 宮崎大学農学部 * ² 山佐木材(株)	第49回日本木材学会大会要旨集 (1999.4)
抗ダニ活性とその利用	森田慎一	日本木材学会第6期研究分科会報 告書第5分冊「地域活性化と木材 利用: 地域木質資源の総合利用に むけて」(1999)
オーストラリア海外研修を終えて	森田慎一	木科学情報, 6巻2号(1999)
樹木からの有用抽出成分の利用	森田慎一	九州・沖縄地域産学官共同研究成 果発表会講演論文集 (12.15)
日本木材加工技術協会第17回年次大会に参加 して	森田慎一	木材保存 Vol.26 No.1 (2000)
スギ品種の乾燥特性	山之内清竜	第49回日本木材学会大会要旨集 (1999.4)
集成材の面圧特性に及ぼす MOE の影響	原田真樹* ¹ , 林 知行* ¹ 軽部正彦* ¹ , 土田博澄* ² 関師朋弘, 小松幸平* ³ * ¹ 森林総合研究所 * ² 福井県グリーンセンター * ³ 京都大学木質科学研究所	第49回日本木材学会大会要旨集 (1999.4)
先孔同径で施工する特殊形状ボルトの接合性能 試験	村田 忠*, 平野芳治* 佐々木幸久*, 関師朋弘 *山佐木材(株)	第49回日本木材学会大会要旨集 (1999.4)

題 目	氏 名	掲 載 誌
スギ中目材による大断面集成材の製造 (IV) 九州地方産材について	函師朋弘, 遠矢良太郎 村上英人* ¹ , 芦原芳伸* ² 池田元吉* ³ , 荒武志朗* ⁴ 飯島泰男* ⁵ ほか * ¹ 福岡県森林センター * ² 大分県林業試験場 * ³ 熊本県林業研究指導所 * ⁴ 宮崎県工業技術センター * ⁵ 秋田県立大学木材高度加工研究所	第49回日本木材学会大会要旨集 (1999.4)
鹿児島県産スギ材を用いた軸組構法建物の品質 管理に関する研究 (I) - 構造実験に用いた実 大骨組試験体 -	福留重人, 山角達也 遠矢良太郎	鹿児島県工業技術センター研究報 告第12号 (1999.10)
県産材を用いた学校用家具 (普通教室用机・い す) の開発	中村寿一, 澤崎ひとみ 神田 稔* *山佐木材(株)	
屋久島の地域性を生かした工芸品の開発	山田淳人, 澤崎ひとみ	
本格いも焼酎の香気生成制御	瀬戸口眞治, 四元貴教* 亀澤浩幸, 間世田春作 *四元酒造(株)	
魚肉ねり製品の品質保持に関する研究	鶴木隆文, 吉村浩三 下野かおり, 間世田春作	
有色素サツマイモを用いた新しい酒類に関する 研究 (IV) - サツマイモを用いた醸造酒 (さつ まいもワイン) の抗酸化活性について -	岩屋あまね, 瀬戸口眞治 亀澤浩幸, 下野かおり 間世田春作	
焼酎蒸留粕の処理に関する研究 - 嫌気性処理液 に残存するアンモニア性窒素成分の生物学的処 理について -	新村孝善, 松永一彦 西 和枝, 木田建次* *熊本大学工学部	
クロマツの炭化	新村孝善, 西元研了 宮原浩嘉* ¹ , 池本正二* ² * ¹ 前(有)クリエート * ² サニタリー(株)	
竹炭の電氣的物性と電磁波シールド効果に関す る研究	松永一彦, 新村孝善 西 和枝, 國生徹郎	
SUS304 の窒化挙動に及ぼす大気中予加熱にお ける加熱時間及び仕上げ面の影響	濱石和人, 肥後さより 末吉秀一* ¹ , 塩水孝幸* ² * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² 牧野フライス(株)	
砕石廃泥の有効利用研究	神野好孝, 濱石和人 鎮守恵子* *宝砕石工業(株)	
微粒シラスバルーンの開発に関する調査研究	袖山研一	
強誘電体薄膜の電極材料と基板の検討	吉村幸雄, 濱石和人 神野好孝, 中村俊一	

題 目	氏 名	掲 載 誌
微粉碎シラス混合コンクリート製造の最適条件に関する研究	森田春美, 神野好孝 袖山研一, 立元 操* *(株)スパーサー工業	鹿児島県工業技術センター研究報告第12号 (1999.10)
ステンレス鋼の微小穴明け加工の最適化技術	南 晃, 森田春美	
鯉節整形加工に関する研究	仮屋一昭, 伊藤博雅 久保 敦, 岩本竜一 宮原栄稔* ¹ , 山下賢治* ² * ¹ (株)グッド * ² (株)マツオ	
電子メールによるデータベースシステムに関する研究	久保 敦, 永吉弘己	
ファンビームレーダを用いた雨量測定システム	上菌 剛, 仮屋一昭 久保 敦, 尾前 宏 伊藤博雅, 林 理三雄* ¹ 安田 茂* ¹ , 吉留忠大* ¹ 牧瀬哲夫* ¹ , 白坂知彦* ¹ 浦野和也* ¹ , 田口一夫* ² 西 隆昭* ² * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² 鹿児島大学水産学部	
手話アニメーション生成システムの開発と評価	上菌 剛, 呂 山* ¹ 猪木誠二* ¹ , 坂戸博之* ² * ¹ 郵政省通信総合研究所 * ² 電気通信大学	
大断面集成材解体材の性能評価と再利用	遠矢良太郎, 山角達也 山之内清滝, 日高富男 図師朋弘	

(2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
スギ品種の乾燥特性	○山之内清竜	第49回日本木材学会大会 (1999.4.2)
屋久島スギ材の材質(その1) - 丸太及び製材の強度性能	○小野田勝* ¹ , 佐々木幸久* ¹ 遠矢良太郎, 山角達也 北原龍士* ² , 雉子谷佳男* ¹ * ¹ 山佐木材(株) * ² 宮崎大学農学部	第49回日本木材学会大会 (1999.4.2)
屋久島スギ材の材質(その2) - 特に組織・構造的指標について	成合亜紀* ¹ , ○雉子谷佳男* ¹ , 北原龍士* ¹ 佐々木幸久* ² , 小野田勝* ² 遠矢良太郎, 山角達也 * ¹ 宮崎大学農学部 * ² 山佐木材(株)	第49回日本木材学会大会 (1999.4.2)
先孔同径で施工する特殊形状ボルトの接合性能試験	○村田 忠*, 平野芳治* 佐々木幸久*, 図師朋弘 *山佐木材(株)	第49回日本木材学会大会 (1999.4.3)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
集成材の面圧特性に及ぼす MOE の影響	○原田真樹* ¹ , 林 知行* ¹ 軽部正彦* ¹ , 土田博澄* ² 函師朋弘, 小松幸平* ³ * ¹ 森林総合研究所 * ² 福井県グリーンセンター * ³ 京都大学木質科学研究所	第 49 回日本木材学会大会 (1999. 4. 3)
木材保護塗料の地域別暴露による耐候性の評価 (V) 光安定化剤と防カビ剤による下地処理の 効果	○木口 実* ¹ , 森 満範* ² 長谷川益夫* ³ , 中村俊一 嘉手苺幸男* ⁴ 土居修一* ⁵ , 今村祐嗣* ⁶ * ¹ 森林総合研究所 * ² 北海道立林産試験場 * ³ 富山県林業技術センター * ⁴ 沖縄県林業試験場 * ⁵ 秋田県立大学木材高度加工研究所 * ⁶ 京都大学木質科学研究所	第 49 回日本木材学会大会 (1999. 4. 4)
Electromagnetic Field Characteristics of Injection Probes	○ H.ONOMAE, H.ITO T.ISHIDA * ¹ , T. EGUCHI * ¹ and Y. NAGASAWA * ² , * ¹ NOISE Lab. Co.,Ltd. * ² Kagoshima Univ.,JAPAN	国際シンポジウム EMC'99/TOKYO (1999. 5. 18)
南西諸島産黒糖に関する研究－黒糖の色に及ぼ す製造条件の影響	○大倉洋代* ¹ , 杉本 明* ² 岩屋あまね * ¹ 鹿児島東高等学校 * ² 九州農業試験場	日本家政学会第 51 回大会 (1999. 5. 29)
高圧蒸気前処理によるスギ材の乾燥性	○山之内清竜	工業技術連絡会議物質工学連合部 会 中国・四国・九州地方合同部 会(1999. 7. 22)
加圧熱水の 3 段階昇温による杉の分解	○安藤浩毅, 坂木 剛* ¹ 國生徹郎, 柴田昌男* ¹ 上村芳三* ² , 幡手泰雄* ² * ¹ 九州工業技術研究所 * ² 鹿児島大学工学部	化学工学会福岡大会(1999. 8. 7)
スパッタリング法による PNN-PZT の薄膜形成 と評価	○吉村幸雄, 瀧石和人 神野好孝, 中村俊一 西元研了, 袖山研一 肥後さより, 仮屋園広幸	第 60 回応用物理学会学術講演会 (1999. 9. 2)
さつまいも澱粉粕から可溶性多糖類の生成に関 する研究	○高峯和則, 岩屋あまね 間世田春作, 安部淳一* ¹ 檜作 進* ² * ¹ 鹿児島大学農学部 * ² 鹿児島大学	日本食品科学工学会 46 回大会 (1999. 9. 7)
機械加工部品不良センシング技術に関する研究 (1)	○仮屋一昭, 久保 敦 尾前 宏, 上蘭 剛 伊藤博雅	地域活性化連携促進事業補助金技 術開発研究事業第 1 回推進協議会 (1999. 9. 8)
さつまいもワインの抗酸化活性	○岩屋あまね, 瀬戸口眞治 間世田春作	日本食品科学工学会 46 回大会 (1999. 9. 8)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
竹炭の電気的物性と電磁波シールド効果に関する研究	○松永一彦, 新村孝善 西 和枝, 國生徹郎 熊谷八百三*, 卜部 啓* *物質工学工業技術研究所	工業技術連絡会議物質工学・資源 環境連合部会九州地方部会 (1999. 9. 29)
総合力率改善を考慮した蛍光灯インバータ	○南竹 力* ¹ , 尾前 宏 上 菌 剛, 伊藤博雅 阿倍秀治* ² , 管 健一* ² 森山知己* ² * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² (株)国分電機	電気関係学会九州支部52回連合大 会(1999. 10. 2)
界面活性剤による膨潤性マイカの層間制御	○桑原田聡, 立山 博* 西村 聡* *九州工業技術研究所	第2回ファイン素材研究会 (1999. 10. 4)
ガラス質火山岩から作成した微粒中空体の白色度	○目 義雄*, 袖山研一 古林孝夫* *金属材料技術研究所	日本セラミックス協会第12回秋 期シンポジウム (1999. 10. 8)
さつまいも澱粉粕から分画したペクチンの性状	○高峯和則, 岩屋あまね 間世田春作, 安部淳一* ¹ 檜作 進* ² * ¹ 鹿児島大学農学部 * ² 鹿児島大学	日本農芸化学会西日本支部大会お よびシンポジウム(1999. 10. 10)
さつまいもワインの抗酸化活性について	○岩屋あまね, 瀬戸口眞治 間世田春作	九州・沖縄地域食品関係試験研究 場所長会及び第10回研究会 (1999. 10. 28)
ステンレス鋼の微少穴明け加工の最適化に関する研究	○南 晃, 森田春美	工業技術連絡会議機械金属連合部 会第28回計測分科会先端評価研 究会(1999. 11. 4) 九州機械技術研究者会議 (2000. 3. 23)
柱・土台接合部材の寸法安定性と接合性能について	○山之内清竜, 福留重人	第17回日本木材加工技術協会年 次大会 (1999. 11. 5)
スパッタリング法による PNN-PZT 薄膜の形成と評価	○吉村幸雄, 濱石和人 神野好孝, 中村俊一	工業技術連絡会議電子連合部会 第14回電子デバイス分科会 (1999. 11. 5)
サツマイモ澱粉粕の高度利用	○高峯和則, 岩屋あまね 間世田春作, 安部淳一* ¹ 檜作 進* ² * ¹ 鹿児島大学農学部 * ² 鹿児島大学	糖質先端科学講演会(1999. 11. 17)
飽和蒸気前処理によるスギ材の乾燥性	○山之内清竜	第6回木材学会九州支部大会 (1999. 11. 19)
微粒シラスバルーンの開発と応用	○袖山研一	中小企業産学官技術交流会 (1999. 11. 22)
埋め込みポールの水平加力実験	○図師朋弘	第3回木質構造研究会技術発表会 (1999. 11. 26)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
樹木からの有用抽出成分の利用	○森田慎一	九州・沖縄地域産学官共同研究成果発表会(1999.12.15)
スギ構造材の乾燥割れが座屈強さに及ぼす影響について	○山之内清竜	林業試験場研究発表会(2000.1.18)
高色素さつまいもを用いたワイン風醸造酒の開発	○瀬戸口眞治, 岩屋あまね 亀澤浩幸	第3回バイオ懇話会(2000.1.21)
焼酎用鹿児島2号酵母の酢酸生成能について	○瀬戸口眞治, 亀澤浩幸 間世田春作	工業技術連絡会議生命工学連合部会(2000.2.3)
PZT 材料のスパッタリング法による薄膜化に関する研究	○吉村幸雄, 濱石和人 神野好孝, 中村俊一	工業技術連絡会議中国・四国・九州地方合同金属専門部会(2000.2.17)
焼酎蒸留粕の生物処理について	○新村孝善, 松永一彦 西 和枝	錦江湾テクノパーククラブ第4回水研究会(2000.2.21)
Ni 基超合金の疲労強度に及ぼす研削加工の影響	○陳 強*, 森田春美 岩本竜一, 皮籠石紀雄* 近藤英二* *鹿児島大学工学部	日本機械学会北陸信越支部第37期総会・講演会(2000.3.7)
機械加工部品不良センシング技術に関する研究(2)	○仮屋一昭, 久保 敦 尾前 宏, 上藺 剛 伊藤博雅	地域活性化連携促進事業補助金技術開発研究事業第2回推進協議会(2000.3.8)
超精密切削加工におけるダイヤモンド工具の損傷の検出	○吉留健也*, 市来浩一 岩本竜一, 皮籠石紀雄* ¹ 近藤英二* *鹿児島大学工学部	日本機械学会九州支部第53期総会・講演会(2000.3.17)
AE による超精密切削の状態監視	○近藤英二*, 市来浩一 岩本竜一, 吉留健也* 皮籠石紀雄* *鹿児島大学工学部	精密工学会春季大会(2000.3.24)
スパッタリング法による PNN-PZT の薄膜形成と評価	○吉村幸雄, 濱石和人 神野好孝, 中村俊一	第8回新機能セラミックス研究会担当者会議(2000.3.27)

(3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
スギ中目材による大断面集成材の製造(IV)九州地方産材について	○函師朋弘, 遠矢良太郎 村上英人* ¹ , 芦原芳伸* ² 池田元吉* ³ , 荒武志朗* ⁴ 飯島泰男* ⁵ ほか * ¹ 福岡県森林センター * ² 大分県林業試験場 * ³ 熊本県林業研究指導所 * ⁴ 宮崎県工業技術センター * ⁵ 秋田県立大学木材高度加工研究所	第49回日本木材学会大会(1999.4.2)
140年間使用された石橋はしご胴木の材質・鹿児島市西田橋の事例	○遠矢良太郎, 森田慎一 日高富男, 山角達也	第49回日本木材学会大会(1999.4.3)

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
界面活性剤による膨潤性マイカの層間制御	○桑原田聡, 立山 博* 西村 聡* *九州工業技術研究所	第34回窯業技術者担当者会議 (1999. 11. 11)
スパッタリング法による PNN-PZT の薄膜形成と評価	○吉村幸雄, 濱石和人 神野好孝, 中村俊一	第34回窯業技術者担当者会議 (1999. 11. 11)

2 - 4 - 3 展 示 会

展 示 会 名 称	期 間	開催地	展 示 内 容	担 当 部
'99EMC・ノイズ対策技術展	4. 14～ 4. 16	東京都	プリント基板の誤動作箇所検出装置	電子部
鹿児島県試験研究機関研究成果 展示発表会	10. 20～10. 21	鹿児島市	屋久島の地域性を活かした工芸品の開発 食品製造工場における微生物制御 生物処理の高効率化に関する研究 モウソウチクの炭化 強誘電体セラミックス(PZT系) 材料の薄膜化技術 高速切削加工に関する研究 ファンビームレーダを利用した 雨量測定技術 スギ中目材による大断面集成材 の製造	デザイン・工芸部 食品工業部 化学部 〃 素材開発部 機械技術部 電子部 木材工業部
国際・特許流通フェア in 九州	10. 22～10. 23	福岡県	紫イモを用いたリキュールの製造方法 微粒シラスバルーンの工業的製造法の開発 微細空隙を有するファインセラミックス焼結体およびその製造方法 セラミック溶射による断熱皮膜の形成方法	食品工業部 素材開発部 〃 機械技術部
和紙の展覧会 PAPER NOW 1999	10. 27～10. 31	鹿児島市	多角的連携組織開発支援事業で作成した製品の展示	デザイン・工芸部
鹿児島県企業立地懇話会	11. 18	大阪府	強誘電体セラミックス(PZT系)材料の薄膜化技術	素材開発部
中小企業産学官技術交流会「新規事業発見・創造～On Campus～」	11. 22	福岡県	強誘電体セラミックス(PZT系)材料の薄膜化技術	素材開発部
鹿児島の夕べ	1. 25	東京都	川辺仏壇の新設計・製造システムの開発 強誘電体インテリジェント材料 白色シラスバルーン インバータ回路	デザイン・工芸部 素材開発部 〃 電子部
かごしまデザインフェア 2000 (和紙研究会コーナー)	2. 16～ 2. 20	鹿児島市	バガスボードの開発事例 和紙研究会活動紹介	デザイン・工芸部
進化する和紙展	2. 22～ 3. 7	鹿児島市	和紙研究会メンバーの作品展示	デザイン・工芸部
REGTEC 2000	3. 16～ 3. 17	東京都	ハードディスク用配線付きサスペンションブランクス開発プロジェクト	電子部

2-4-4 関連報道

報道内容	報道機関名	日付
成長する木製学習機を開発 木材加工メーカー山佐木材と共同開発	西日本新聞	4. 3
中小企業優秀新技術・新製品賞贈賞式 電磁波システム	日刊工業新聞 鹿児島新報 南日本新聞	4. 6, 4. 7 5. 11 5. 16
シラスバルーン技術と化粧品 南風録より	南日本新聞	4. 19
シロアリが喰わない理由「豪州檜」 耐蟻性能・強度試験で実証	南日本新聞	4. 25
エポキシ処理した木製魚礁 フナクイムシによる木材の食害	NHK鹿児島放送局	5. 19
工業技術センター紹介 竹展開平板, 学校用木製学習機	K T S 鹿児島テレビ	5. 23
「くらしの科学」受講生を募集 知って得するくらしの科学	西日本新聞	5. 26
伝統の手すき工程を視察 異業種交流「和紙研究会」	南日本新聞	6. 3
最先端の機器活用しマルチメディア講座 マルチメディアコンテンツ高度化協議会	西日本新聞	6. 23
研究成果発表会	NHK鹿児島放送局	7. 7
手話アニメーション生成システムの開発 研究成果発表会で報告	鹿児島新報	7. 9
モウソウ竹繊維分解物「白血病増殖」を抑制 研究成果発表会で報告	南日本新聞	7. 8
「屋久島」～巨大杉・生命の秘密～ ヤクスギ樹脂成分とヤクスギの長命との関わりについて	テレビ朝日	9. 5
レーザーで職人の技再現 川辺仏壇を支援	南日本新聞 西日本新聞	9. 17
「産学官連携制度」を創設 中小企業の技術向上を支援	日刊工業新聞	9. 20
川辺仏壇の新設計・製造システム 川辺町で推進会議	NHK鹿児島放送局 鹿児島新報	9. 21 9. 23
仏壇彫刻を自動化	K T S 鹿児島テレビ	10. 5
インバータ回路・電磁駆動回路	NHK鹿児島放送局	10. 13
電子回路で特許出願 産学官共同で初	南日本新聞 日本経済新聞	10. 14 12. 3

報道内容	報道機関名	日付
県試験研究機関研究成果 パネルや開発商品展示を紹介	鹿児島新報 朝日新聞 南日本新聞	10.21
「家づくり見学」伐採現場から建築現場まで 福岡から60人	南日本新聞	10.24
和紙の展覧会 和紙研究会	MBC南日本放送	10.27
農業用ため池の泥「水を抜かずに除去」 異業種4社で共同開発	南日本新聞	11.7
高白色のシラスパルーン開発成功 耐熱ボードなどに活用も	鹿児島新報 日刊工業新聞 西日本新聞 南日本新聞 工業材料 材料と環境	12.22 12.24 1.3 1.5 3.1 3.15
電子部の取り組み及びインバータ回路	MBC南日本放送	1.8
地域の技術おこしサポート 重要性高まる特許戦略	日刊工業新聞	3.29