

2-4 研究成果

2-4-1 研究成果発表会

○は発表者

開催日時	2月6日(火)13:00~17:00	開催場所	工技センター大会議室	参加者	145名
特別講演	「生活と香り」九州大学農学部食糧化学工学科 茂島 豊教授				
口頭発表	<p>機械金属技術に関する技術指導事例 機械金属部 ○浜石 和人, 前野 一朗, 森田 春美, 瀬戸口 正和, 南 晃 岩本 竜一, 泊 誠</p> <p>米国向け電子機器の電磁ノイズ対策 (株)エルム ○橋口 満洋 電子部 尾前 宏</p> <p>シラス微粉末を利用したGRCの耐久性改善について インフラテック(株) ○久保 陽子 窯業部 中重 朗</p> <p>異種素材の組み合わせによる工芸品開発事例 (株)山王産業 ○山王 博和 デザイン開発室 滝下 隼人</p> <p>松くい虫被害材の炭材製造と水処理への応用 (有)クリエート ○宮原 浩嘉 (株)サニタリー 池本 正二 化学部 新村 孝善, 西元 研了, 出雲 茂人</p> <p>スギLVLを用いたRH構法による剛接合 輝北プレスウッド(株) ○小濱 修平 木材工業部 遠矢 良太郎</p> <p>甘藷焼酎用高香気生成酵母の育種及び実施試験 育種について 食品工業部 ○高峯 和則, 瀬戸口 眞治, 亀沢 浩幸, 水元 弘二 実用化について 大口酒造協業組合 ○神渡 巧, 緒方 新一郎</p>				

2-4-2 研究発表

(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
味噌鑑評会審査所感	水元弘二	味噌の科学と技術 第44巻第2号(1996)
原料甘藷のカット処理が甘藷焼酎に及ぼす影響	瀬戸口眞治, 安藤 浩毅 高峯 和則, 吉村 浩三 水元 弘二, 長谷場 彰	食品の試験と研究(No. 30, 1995)
アメリカ合衆国ネブラスカ州立大学留学記	高峯和則	でんぷんと食品20, (1995) 砂糖類月報No. 172, (1996)
Geotrichum属酵母M111株による麦焼酎蒸留廃液の固液分離と液部の微生物処理	秋田 修* ¹ , 鈴木 修* ² 高峯 和則, 瀬戸口眞治 岩下雄二郎* ¹ , 家藤治幸* ¹ 小幡 孝之* ¹ * ¹ 国税庁醸造研究所 * ² (株)T D E	生物工学会誌第73巻第5号

題 目	氏 名	掲 載 誌
Effect of eggshell on properties of corn starch extrudates	Kazunori Takamine Sandeep Bhatnagar* ¹ Milford A. Hanna * ¹ * ¹ University of Nebraska-Lincoln	Journal of Cereal Chemistry 72, (1995)
ACM型腐食センサで測定した海洋性大気の腐食環境条件の年変化	元田慎一* ¹ , 鈴木揚之助* ¹ 篠原 正* ² , 辻川茂男* ² 押川 渡* ³ , 糸村昌祐* ³ 福島敏郎* ³ , 出雲茂人 * ¹ 東京商船大学 * ² 東京大学工学部 * ³ 琉球大学工学部	材料と環境, 44, 218(1995)
泥染大島紬の摩擦堅ろう度向上処理方法	仁科勝海	紬技術情報No59, (1995)
泥染大島紬の摩擦堅ろう度向上処理方法	仁科勝海	日本染色新聞(1995. 7. 10)
屋久島自生植物を用いる草木染製品の開発	仁科勝海, 塩崎英樹* ¹ * ¹ 神奈川県工芸技術センター	日本染色新聞(1995. 1. 15)
焼酎蒸留粕の処理状況に関する研究開発や取り組みの現状について	新村孝善	K I F 情報(1996. 3 No. 4)
微粉碎シラス及び超微粒シラスバルーンを用いたプラスチック複合材料の開発	西元研了	プラスチック成形加工学会第3回 秋季大会講演要旨集
Si-C-O繊維/アルミナ系複合材料の作製と力学的特性	神野好孝, 平田好洋* ¹ 國生徹郎, 浜石和人 森田春美, 田畑一郎 * ¹ 鹿児島大学工学部	Journal of Ceramic Society of Japan 103(1995)
アルミナ繊維/アルミナマトリックス複合材料の合成と力学的特性	神野好孝, 平田好洋* ¹ 荒川 徹* ¹ * ¹ 鹿児島大学工学部	日本セラミックス協会第8回秋季 シンポジウム講演予稿集
Colloidal processing for preparation of laminated composites of New Zealand/woven fabrics of Si-Ti-C-O fibers	Yoshihiro Hirata* ¹ Yuji Higashi* ¹ Yoshitaka Kamino * ¹ Faculty Engineering Kagoshima University	Materials Letters 25(1995)
微粒シラスバルーンの作製とキャラクターゼーション	袖山研一, 目 義雄* ¹ 神野好孝, 関 博光* ² * ¹ 金属材料技術研究所 * ² (株)シラックスウ	粉体粉末冶金協会講演概要集 平成7年度春季大会
バイモーダルアルミナ微粉のコロイダルプロセッシング	目 義雄* ¹ , 袖山研一 打越哲郎* ¹ , 小澤 清* ¹ * ¹ 金属材料技術研究所	粉体粉末冶金協会講演概要集 平成7年度春季大会
ガラス質火山砕屑物からの微粒シラスバルーンの合成	袖山研一, 目 義雄* ¹ 神野好孝, 関 博光* ² * ¹ 金属材料技術研究所 * ² (株)シラックスウ	粉体および粉末冶金 第42巻第10号(1995)

題 目	氏 名	掲 載 誌
熱媒体流動層を用いた微粒シラスパルーンの製造	袖山研一, 関 博光* ¹ * ¹ (株)シラックスウ	V S I ニュース, Vol. 11, No. 1(1996)
Ni基超合金の研削加工材の高温疲労強度	瀬戸洋一* ¹ , 皮箆石紀雄* ¹ 田中秀穂* ¹ , 陳 強* ¹ 泊 誠 * ¹ 鹿児島大学工学部	1995年度精密工学会九州支部鹿児島地方学術講演会講演論文集
Effect of Mechanical Pretreatment on Gas Nitriding Behavior in Austenitic Stainless Steels	Hidekazu Sueyosi* ¹ Kazuto Hamaishi Yuzo Nakamura* ¹ Jun-ich Kiyofuji* ² * ¹ Faculty Engineering Kagoshima University* * ² Brain Center	Materials Transactions, JIM (Vol. 37 No. 2)
Ni基超合金の疲労強度に及ぼす研削加工の影響	前野 一朗, 陳 強* ¹ 皮箆石紀雄* ¹ , 田中秀穂* ¹ 清藤 純一* ² * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² (株)鹿児島頭脳センター	1995年度精密工学会九州支部鹿児島地方学術講演会講演論文集
溶接ひずみ低減条件の品質工学的検討	森田春美, 岩本竜一	機械の研究 第47巻 第12号(1995)
インターネットと地域の現状	永吉弘己	K I F 情報(1995. 11 No. 4)
鹿児島におけるインターネット	永吉弘己, 堂込一秀* ¹ * ¹ 鹿児島高専情報工学科	K A R R N ニュースレター (Vol. 3 No. 3)
Distribution of the Extracts and Sesquiterpenes in the Trunk of Yakusugi (Cryptomeria japonica)	Shin-ichi Morita Mitsuyoshi Yatagai* ¹ Shinsuke Fujita* ² * ¹ 森林総合研究所 * ² 鹿児島大学農学部	Mokuzai Gakkaishi Vol. 41, (No. 10, 1995)
X線断層撮影法(C T スキャン)のカシノナガキクイムシの坑道調査への応用	曾根晃一* ¹ , 森 健* ¹ 井手正道* ¹ , 瀬戸口正和 山之内清竜 * ¹ 鹿児島大学農学部	日本応用動物昆虫学会誌(応動昆) 第39巻第4号

(2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
甘藷焼酎用高香気生成酵母の育種	○高峯和則	九州・沖縄地域食品関係試験研究 場所長会及び研究会(10. 24)
高温におけるNi基超合金のき裂伝ば抵抗と切り欠き強度	○皮箆石紀雄* ¹ , 陳 強* ¹ 田中秀穂* ¹ , 前野一朗 清藤純一* ² * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² (株)鹿児島頭脳センター	(社)日本機械学会第73期全国大会 (9. 12)

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
RESISTANCE TO GROWTH OF FATIGUE CRACK IN NICKEL BASE SUPER ALLOY	○陳 強 ^{*1} , 皮箆石紀雄 ^{*1} 田中秀穂 ^{*1} , 西谷弘信 ^{*1} 前野一朗, 清藤純一 ^{*2} ^{*1} 鹿児島大学工学部 ^{*2} (株)鹿児島頭脳センター	International Symposium on MATERIAL AGE-ING AND COMPONENT LIFE EXTENSION(10. 10)
泥染大島紬の摩擦堅ろう度向上処理方法	○仁科勝海	大島紬染色技術講習会 (4. 13)
泥染大島紬の摩擦堅ろう度向上処理方法	○仁科勝海	平成6年度大島紬技術指導センター研究発表会 (4. 19)
先染絹織物の品質向上処理方法	○仁科勝海	蚕糸科学研究所 (12. 1)
松くい虫被害材の炭化に関する研究	○新村孝善, 宮原浩嘉 ^{*1} ^{*1} (有)クリエート	九州・沖縄地域産学官共同研究成果発表会 (11. 1)
微粒シラスバルーンの作製とキャラクターゼーション	○袖山研一, 目 義雄 ^{*1} , 神野好孝, 関 博光 ^{*2} ^{*1} 金属材料技術研究所 ^{*2} (株)シラックスウ	粉体粉末冶金協会平成7年度春期研究発表講演大会 (6. 28)
微粉碎シラス及び超微粒シラスバルーンを用いたプラスチック複合材料の開発	○西元研了	プラスチック成形加工学会第3回秋季大会 (10. 12)
微粉碎シラスを利用したコンクリート混和材	○中重 朗	無機マテリアル学会第91回学術講演会 (11. 9)
B N被覆Si-C-O繊維/アルミナ複合材料の機械的特性	○神野好孝, 平田好洋 ^{*1} 荒川 徹 ^{*1} ^{*1} 鹿児島大学工学部	日本セラミックス協会第8回秋季シンポジウム (10. 4)
バイモーダルアルミナ微粉のコロイダルプロセッシング	○目 義雄 ^{*1} , 袖山研一, 打越哲郎 ^{*1} , 小澤 清 ^{*1} ^{*1} 金属材料技術研究所	粉体粉末冶金協会平成7年度春期研究発表講演大会 (6. 28)
ZrO ₂ 系粉体の水の吸脱着挙動	○目 義雄 ^{*1} , 袖山研一 ^{*1} 金属材料技術研究所	コロイド及び界面化学討論会 (10. 12)
鹿児島県の工業について	○泊 誠	鹿児島大学工学部セミナー (5. 29)
Ni基超合金の研削加工材の高温疲労強度	○瀬戸洋一 ^{*1} , 陳 強 ^{*1} 皮箆石紀雄 ^{*1} , 田中秀穂 ^{*1} 泊 誠 ^{*1} 鹿児島大学工学部	1995年度精密工学会九州支部鹿児島地方学術講演会 (11. 14)
オーステナイト系ステンレス鋼のガス窒化挙動に及ぼす前処理条件の影響	○浜石和人, 末吉秀一 ^{*1} 中村祐三 ^{*1} , 泊 誠 ^{*1} 鹿児島大学工学部	金属技術研究者会議 (1. 11)
Effect of Mechanical Pretreatment on Gas Nitriding Behavior of Austenitic Stainless Steels	○Kazuto Hamaishi Hidekazu Sueyosi ^{*1} Yuzo Nakamura ^{*1} , Makoto Tomari ^{*1} Faculty Engineering Kagoshima University	JIM'95 Fall Meeting in Hawaii with TMS, ASM, KIM, ISIJ and MMIJ (12. 14)

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
Ni基超合金の疲労強度に及ぼす研削加工の影響	○前野一朗, 陳 強* ¹ 皮箆石紀雄* ¹ , 田中秀穂* ¹ 清藤純一* ² * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² (株)鹿児島頭脳センター	1995年度精密工学会九州支部鹿児島地方学術講演会(11.14)
溶接ひずみ低減条件の品質工学的検討	○森田春美, 岩本竜一	工業技術連絡会議計測分科会 先端評価技術研究会(10.3)
X線CTを利用した食品中に混入する異物の検出に関する研究	守田和夫* ¹ , 田中俊一郎* ¹ ○小川幸春* ¹ , 瀬戸口正和 * ¹ 鹿児島大学農学部	(社)日本食品科学工学会 第43回大会(3.29)
地域におけるインターネットの動向	○永吉弘己	鹿大地域共同研究センターR&D セミナー(11.28)
パソコンLANの業務への利用事例	○永吉弘己	地域別波及促進事業研究成果発表 会(11.6, 11.8)
光を利用した焼酎原料イモの品質評価	○仮屋一昭	電気学会非整備環境におけるパター ン認識応用調査専門委員会(12.7)
電磁ノイズ対策技術とその応用事例	○尾前 宏	地域別波及促進事業研究成果発表 会(11.6, 11.8)
焼酎原料の自動供給システムの開発	○瀬戸口眞治, 安藤浩毅 高峯和則, 吉村浩三 水元弘二, 長谷場彰	平成7年度全国酒造技術指導機関 合同会議(11.10)
竹展開平板の技術開発	○遠矢良太郎	第36回全国竹の大会(10.18)
グルードボルトのLVL接合耐力	○遠矢良太郎, 小林 明* ¹ 徳留弘孝* ² * ¹ (株)市浦都市開発 * ² (株)輝北プレスウッド	第2回日本木材学会九州支部大会 (8.17)
鹿児島県における竹材の利用技術開発	○遠矢良太郎, 山之内清竜 米蔵 優* ¹ * ¹ 宮之城高等技術専門校	日本木材学会40周年記念大会 (4.6)
ヤクスギ材の抽出成分(IV) セスキテルペン類の樹幹内での変動	○森田慎一, 谷田貝光克* ¹ 長濱静男* ² , 藤田晋輔* ³ * ¹ 森林総合研究所 * ² 熊本工業大学工学部 * ³ 鹿児島大学農学部	日本木材学会40周年記念大会 (4.9)
ヤクスギの有効利用	○森田慎一	エコテクノロジー・コンソーシアム・シンポジウム 小さな地球・屋久島モデル (7.12)
中小断面集成材の製造システムの開発	○山角達也	県林業試験場研究発表会(1.24)
モウソウチク平板の乾燥性	○山之内清竜	第2回日本木材学会九州支部大会 (8.17)

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
屋久杉とチップ用材の複合による工芸品の開発	○中村寿一	第2回日本木材学会九州支部大会 (8.17)
南九州産スギ材による集成材の強度性能	○寺床勝也* ¹ , 藤田晋輔* ¹ 服部芳明* ¹ , 福留重人* ¹ * ¹ 鹿児島大学農学部	日本木材学会40周年記念大会 (4.9)

(3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
先染絹織物の品質向上処理方法	○仁科勝海	第33回全国繊維技術展 (10.18~20)
アルミナ繊維/アルミナマトリックス複合材料の合成と力学的特性	○神野好孝	第2回九州セラミックス夏期セミナー (8.4)
フェノール樹脂を注入したスギ木製サッシの開発	○中村寿一, 中村俊一 遠矢良太郎	第2回日本木材学会九州支部大会 (8.17)

2 - 4 - 3 展 示 会

展 示 会 名 称	期 間	会 場	展 示 内 容	担当部室
第2回さつま工芸会展	9.12~9.18	鹿児島市	テーブルセッティング工芸品	デザイン開発室
先端技術フェア'95 in九州	10.5~10.7	福岡市	屋久島産植物による草木染, 屋久島産木材を用いた試作品, 竹平板製品	化学部 木材工業部
さつま鋼玉展示会	10.9~10.12	鹿児島市	さつま鋼玉	窯業部
第33回全国繊維技術展	10.18~10.20	桐生市	草木染大島紬	化学部
'95国際デザインフェア in みやぎ企画展	12.1~12.4	仙台市	県産工芸品・試作品	デザイン開発室
鹿児島のタベ	1.24	東京	焼酎, 機能性食品, 照明器具, 竹平板	企画情報室
かごしまデザインフェア'96	1.31~2.2	鹿児島市	企業・デザイナー・学生製作品	デザイン開発室

2 - 4 - 4 関連報道

報道内容	報道機関名	日付
大島紬の色落ち防止で特許	南日本新聞・南海日日新聞・大島新聞 鹿児島新報・毎日新聞・読売新聞	4. 14
大島紬の色落ち防止講習会	朝日新聞	4. 21
プラズマ溶射によるシラスの新用途	南日本新聞	6. 13
所長関連報道	南日本新聞	6. 22
焼酎原料イモの自動供給システム	南日本新聞・西日本新聞・読売新聞 日刊工業新聞	8. 22 8. 23 8. 24 8. 30
プラズマ溶射で形成	日刊工業新聞	8. 24
センター紹介	朝日新聞	9. 9
さつま鋼玉の新作展	南日本新聞	10. 4
竹平板の製品化	南日本新聞	11. 5
技術指導成果 (鶏ケース積み上げ機開発)	南日本新聞	11. 14
オーステナイト系ステンレス鋼の窒化処理技術	南日本新聞・鹿児島新報・日刊工業新聞	11. 8 11. 10 12. 6
焼酎用新酵母菌の開発	朝日新聞・南日本新聞	12. 8 12. 10
硫黄島珪石を使った村おこし	南日本放送	12. 19
地域技術支援事業 川薩地区一日工技センター	南日本新聞	1. 24
研究成果発表会	日本経済新聞・南日本新聞	2. 7
高品質金型の製造システム開発	南日本新聞	2. 20
スーパーテクノゾーン指定関連	南日本新聞・日本経済新聞・日刊工業新聞 鹿児島新報	2. 27 3. 30
観光用CD-ROMの試作品製作	南日本新聞	3. 13