

## 3 研究成果

## 3-1 研究発表

## 3-1-1 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
高エネルギー溶射による高機能セラミックスの作成とその適用技術の開発	瀬戸口正和	大阪大学溶接工学研究所共同研究報告 1992年(1993. 8)
鹿児島県工業技術センターにおけるコンピュータネットワークシステム	永吉弘己	コンピュータ&ネットワークLAN 1994年1月号
二塩基酸無水物による絹繊維の化学改質	仁科勝海 塩崎英樹*1 塚田益裕*2 *1神奈川県繊維工業指導所 *2蚕糸昆虫農業技術研究所	繊維加工 VOL.45 NO.12 (1993)
芳香族無水物による絹繊維の化学改質	仁科勝海 塩崎英樹*1 塚田益裕*2 *1神奈川県繊維工業指導所 *2蚕糸昆虫農業技術研究所	繊維加工 VOL.45 NO.12 (1993)
エポキシ化合物による絹のパッド・バッチ染色	仁科勝海 塩崎英樹*1 塚田益裕*2 池泉 清*3 *1神奈川県繊維工業指導所 *2蚕糸昆虫農業技術研究所 *3池泉織物	日本蚕糸学会誌 第62巻 第4号(1993)
絹へのメタクリルニトリルのグラフト重合	仁科勝海 塩崎英樹*1 塚田益裕*2 *1神奈川県繊維工業指導所 *2蚕糸昆虫農業技術研究所	繊維加工 VOL.46 NO.2 (1994)
微粉碎シラス充填系の流動特性と力学的性	西元研了	V S I 研究会ニュース Vol.9 No.1 (1994)
シラスの微粉碎について	中重 朗	V S I 研究会ニュース Vol.8 No.4 (1993)
FORMATION OF CLAY MINERALS DURING LOW TEMPERATURE EXPERIMENTAL ALTERATION OF OBSIDIAN	MOTOHARU KAWANO* KATSUTOSHI TOMITA* YOSHITAKA KAMINO *Kagoshima University	Clay and clay Minerals, Vol.41, No.4, 431-441, 1993
Utilization technology of volcanic ejecta in Kagoshima Prefecture	Tetsuro Kokusho	PROCEEDING OF INTERNATIONAL SY- MPOSIUM ON UTILIZATION TECHNOL- OGY OF VOLCANIC EJECTA(1994)
精油のマイクロカプセル化とその抗ダニ活性	森田慎一 中村俊一 村田 進*1 奥村和之*2 *1岐阜県工業技術センター *2岐阜県繊維試験場	木材工業 Vol.48, No.6, 1993
ヤクスギ材の抽出成分(Ⅱ) 一殺ダニ活性を示す成分とその超臨界抽出	森田慎一	第43回日本木材学会大会研究発表要旨集 (1993. 8, 盛岡)
高周波を利用した針葉樹構造用材の含水率グレー ダー	山之内清竜 平野芳治*1 下戸哲博*1 *1山佐木材㈱	第43回日本木材学会大会研究発表要旨集 (1993. 8, 盛岡)
微粉碎シラスを配合した塗装材料の開発	中村俊一	塗料と塗装 '94・1 (No515)

## 3-1-2 口頭発表

題 目	氏 名	発 表 先	発 表 日
パッド/バッチ法による絹のエポキシド処理 I パッド/バッチ法によるエポキシド加工絹糸の 理化学的特性	○塩崎英樹*1 塚田益裕*2 後藤洋子*2 仁科勝海 *1 神奈川県繊維工業指導所 *2 蚕糸昆虫農業技術研究所	日本蚕糸学会第63回学術講演 会	4. 7
ACM型腐食センサーによる大気腐食環境の 評価	○篠原 正*1 辻川茂男*1 押川 渡*2 福島敏郎*2 元田慎一*1 鈴木揚之助*3 出雲茂人 *1東京大学 *2琉球大学 *3東京商船大学	腐食防食'93	5. 28
シラスの微粉碎について	○中重 朗 陣内和彦	平成5年度資源素材学会九州支 部春季例会	6. 4
火山ガラス原料の賦存状況と特性及び微細火 山ガラスの活性化	○神野好孝 袖山研一 中重 朗 田畑一郎 藺田徳幸	地域技術おこし事業成果普及講 習	7. 7
微細火山ガラスの製造法	○中重 朗 神野好孝 袖山研一 田畑一郎 藺田徳幸		
微細火山ガラス充填系の流動特性と力学的特 性	○西元研了 出雲茂人		
微細火山ガラスと塗料の混合	○中村俊一 山田式典		
機能性皮膜材料の開発	○瀬戸口正和 清藤純一		
イメージスケールを利用したパッケージデザ イン開発	○山田淳人	本格焼酎研究会	7. 9
ドリフトピン接合の先孔クリアランスと接合 耐力 —スギ集成材について—	○遠矢良太郎 国上光行*1 中村徳孫*2 *1山佐木材㈱ *2前宮崎大学	第43回日本木材学会大会	8. 3
南九州産スギ材による大断面集成材の強度性 能	○宮内正文*1 藤田晋輔*1 服部芳明*1 伊東洋子*1 遠矢良太郎 城ヶ崎豊*2 *1鹿児島大学 *2山佐木材㈱	第43回日本木材学会大会	8. 4
Mg-Ca合金の腐食試験結果について	○浜石和人 井上さより	第23回金属技術研究者会議	8. 5
パソコンLANシステム構築	○永吉弘己	工技連電子連合部会第8回コン ピュータ応用分科会	10. 6
シラスによる機能性皮膜材料の開発	○瀬戸口正和 清藤純一	中国四国九州地区公設試験研究 機関接合技術担当者会議	10. 28
F A-L A Nシステムの構築について	○市来浩一	工技連インテリジェント生産シ ステム研究会	10. 29
火山ガラスの賦存状況と特性	○神野好孝	平成5年度中国・四国・九州地 方合同窯業専門部会	11. 11
海塩付着量による大気腐食環境の評価	○篠原 正*1 辻川茂男*1 押川 渡*2 福島敏郎*2 元田慎一*3 鈴木揚之助*3 出雲茂人 *1東京大学 *2琉球大学 *3東京商船大学	第40回腐食防食討論会	11. 12

題 目	氏 名	発 表 先	発 表 日
ACM型腐食センサーで測定した大気腐食条件の年変化	○元田慎一*1 鈴木揚之助*1 篠原 正*2 辻川茂男*2 押川 渡*3 福島敏郎*3 元田慎一 鈴木揚之助 出雲茂人 *1東京商船大学 *2東京大学 *3琉球大学	第40回腐食防食討論会	11. 12
Ni基超合金の微小き裂伝ば特性	前野一朗 平川忠彦*1 ○皮籠石紀雄*1 田中秀穂*1 西谷弘信*2 *1鹿児島大学 *2九州大学	(社)日本機械学会九州支部中国四国支部合同鹿児島地方講演会	11. 13
Ni基超合金の疲労き裂伝ば抵抗	清藤純一 田中秀穂*1 皮籠石紀雄*1 ○陳 勉*1 西谷弘信*2 *1鹿児島大学 *2九州大学	(社)日本機械学会九州支部中国四国支部合同鹿児島地方講演会	11. 13
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の影響	○浜石和人 清藤純一 中村祐三*1 末吉秀一*1 *1鹿児島大学	(社)日本機械学会九州支部中国四国支部合同鹿児島地方講演会	11. 13
鹿児島県工業技術センターのコンピュータネットワークシステムの技術的特徴	○永吉弘己	情報処理学会九州支部第5回「若手の会シンポジウム」	11. 25
Trichosporon Mill株を用いた麦焼酎蒸留排液の固液分離	高峯和則 ○瀬戸口真治 向吉郁朗 松本 健*1 小幡孝之*1 *1醸造試験所	平成5年度生物工学会大会	12. 8
超微粒シラスバルーンの製造	○袖山研一	平成5年度V S I研究講演会	1. 21
微粉碎シラス配合塗装材料の木質材料への利用	○中村俊一	平成5年度林業試験場研究発表会	1. 28
いぶし瓦の凍害と変色について	○中重 朗	平成5年度粘土瓦製造技術講習会	2. 14
Utilization technology of volcanic ejecta in Kagoshima Prefecture	○Tetsuro Kokusho	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON UTILIZATION TECHNOLOGY OF VOLCANIC EJECTA	3. 9
天草低火度陶石を用いた白薩摩焼用坏土について	○寺尾 剛 澤崎ひとみ	平成5年度薩摩焼製造技術講習会	3. 18
デザインにおけるCGの活用 微粉碎シラスを配合した機能性塗装材料の開発 自動蒸留システムの構築に関する研究  先端的機能部品の微小分析技術 超微粒シラスバルーンの製造 画像処理による輪郭抽出 セラミックス射出成形技術の高度化研究	○藤田純一 ○中村俊一 山田式典 ○安藤浩毅 瀬戸口真治 上山貞茂 亀澤浩幸 濱崎幸男 ○田中耕治 ○袖山研一 神野好孝 ○仮屋一昭 久保 敦 ○森田春美	平成5年度工業技術センター研究成果発表会	3. 24

注：○は発表者

## 3-1-3 パネル発表

題 目	氏 名	発 表 先	発 表 日
微細火山ガラス・微粒シラスバルーン 機能性皮膜材料 機能性塗料材料 機能性樹脂材料	中重 朗 神野好孝 袖山研一 瀬戸口正和 中村俊一 西元研了	先端技術フェア '93 in九州	11. 25 ～27
研究報告サービスシステム「メビウス」 カラーイメージスケールによる焼酎ラベルの分析 新種甘藷を原料とする新しい酒類の開発 洋装化への染色技術の研究 超音波によるセラミックスの加工技術 加工システムの構築について 電子機器から発生する電磁ノイズの解析 木材のエクステリアへの利用	矢崎 誠 山田淳人 瀬戸口真治 仁科勝海 中重 朗 市来浩一 前野一朗 尾前 宏 遠矢良太郎 中村寿一	平成5年度工業技術センター研 究成果発表会	3. 24

## 3-1-4 マスコミ発表

内 容	発 表 日
鹿児島県地域人材不足対策技術開発推進会議・同部会合同会議の開催について	7. 21
第20回南九州化学工学懇話会講演会の開催について	1. 12
竹平板展開装置の成果発表会及び試運転披露について	1. 12
I T I T国際シンポジウムの開催について	3. 7

## 3-1-5 鹿児島県工業技術センター 関連報道

内 容	報 道 機 関 名	日 付
工業技術センターの取り組むテーマの概要	日刊工業新聞社	4. 19
竹の平板化技術の確立	日本経済新聞社他	6. 5他
地域技術おこし事業の成果普及講習会	南日本新聞社他	7. 9他
地域人材不足対策技術開発事業への取り組み	日本経済新聞社他	7. 23他
微粉碎シラスの開発	日刊工業新聞社	7. 26他
湾曲テーブルへの技術指導	日刊工業新聞社	9. 27
先端技術フェアにシラスバルーンを紹介	南日本新聞社	11. 26
竹平板展開装置の実用化	西日本新聞社他	1. 15他
南風録に米蔵主任研究員の紹介	南日本新聞社	1. 21
竹平板展開装置を完成した米蔵主任研究員の”かお”	南日本新聞社	1. 27
I T I T国際シンポジウムの開催について	日刊工業新聞社他	2. 23他
微粉碎シラス配合塗装材料について	朝日新聞社	2. 25
インゲン選別機の共同開発	日本経済新聞社	3. 9
工業技術センターの成果発表会	日刊工業新聞社他	3. 15他
工業技術センターの取り組みについて	日刊工業新聞社	3. 29