

4. 研究発表

4-1 技術成果発表会

期 日	平成15年 8月29日	
会 場	窯業技術センター大会議室	
参加者	102名	
口頭発表	研 究 テ ー マ	発表者(○印は講演者)
	抗菌剤の製造技術に関する研究	○阿部久雄、木須一正 田栗利紹 (衛生公害研究所)
	天草陶石だて強化磁器素材の開発	○秋月俊彦
	はりつき指導事業	○大串邦男
	波長可変ガラスレーザーの開発	○吉田英樹 村田貴広 (九州大学大学院)
	半導体型においセンサを応用した揮発性有機化合物の高感度モニタリング技術の開発 (中間報告)	○永石雅基
	無機材質の活用による閉鎖性水環境の窒素・リン除去技術開発 (中間報告)	○阿部久雄
	非可塑性原料 (エコ) を用いた乾式成形法による大形タイルの開発 (中間報告)	○大串邦男
	印刷技術による新加飾技術の研究 ーレリーフ印刷による象嵌技法の研究ー (中間報告)	○兼石哲也
ポスター発表 (平成15年度実施の全課題)		

4-2 試作品の展示発表

期 日	①平成15年 7月 1日～3日 ②平成15年 8月29日 (技術成果発表会と同時開催)	
会 場	窯業技術センター視聴覚室	
展示作品	○ 新製品 (デザイン) の開発 ・癒し系用品の開発 ・ガラスと磁器の融合による製品 ・ユニバーサルデザイン製品 (ポット、カップ) ○ 廃ガラス・廃石膏リサイクルタイル ○ 軽量強化磁器の開発	山下行男 矢野鉄也 桐山有司 吉田英樹 秋月俊彦
来場者数	①82名 (商品化希望16社) ②102名	



技術成果発表会



試作品の展示発表会

4-3 口頭発表

題 目	発 表 者 (○印は講演者)	会 名	開催年月日 (場所)
企業における公設試の活用事例 について	○福永昭夫	産業技術連携推 進会議第50回窯 業部会	平成15年6月12日 (花巻市・グランシェール 花巻)
「陶&くらしのデザイン展'200 3」出展作品について	○兼石哲也 小林孝幸	第34回陶磁器デ ザイン担当者会 議	平成15年7月9日 (名古屋市・国際デザイン センター)
セラミックス担持触媒による水 質浄化の基礎的研究	○阿部久雄	光触媒研究会	平成15年10月4日 (佐世保市・佐世保工業高 等専門学校)
陶磁器産業支援機関としての研 究業務の変遷	○福永昭夫	第38回セラミッ クス技術担当者 会議	平成15年11月6日 (名古屋市・産総研中部セ ンター)
強化磁器の開発	○秋月俊彦	第38回セラミッ クス技術担当者 会議	平成15年11月6日 (名古屋市・産総研中部セ ンター)
レリーフ印刷による象嵌技法の 研究	○兼石哲也	第12回画像プロ セス分科会	平成15年11月20日 (東京都・東京都城東地域 中小企業振興センター)
酸化物ガラスにおけるCeイオン の原子価の組成依存性	○吉田英樹 村田貴広 森永健次	第44回ガラスお よびフォトニク ス材料討論会	平成15年11月21日 (宇治市・京都大学化学研 究所)
酸化スズ系ガスセンサによるベ ンゼン検知	○永石雅基	日本セラミック ス協会九州支部 ・耐火物技術協 会九州支部合同 研究発表会	平成15年12月3日 (北九州市・北九州テクノ センター)
生理活性機能をもつ無機有機複 合ナノシート材料の開発と応用	○阿部久雄	県立大学公設試 験研究機関連携 フォーラム	平成15年12月18日 (長崎市・県立長崎シーボ ルト大学)
スクリーン印刷 (陶磁器への利 用—レリーフ印刷による象嵌技 法の研究) (ポスター発表)	○兼石哲也	県立大学公設試 験研究機関連携 フォーラム	平成15年12月18日 (長崎市・県立長崎シーボ ルト大学)

題 目	発 表 者 (○印は講演者)	会 名	開催年月日 (場所)
においセンサの研究とその応用 開発 (ポスター発表)	○永石雅基	県立大学公設試 験研究機関連携 フォーラム	平成15年12月18日 (長崎市・県立長崎シーボ ルト大学)
コンピュータを利用したセラミ ックスの設計・製造技術の開発 (有限要素法を用いた強度解析 ・3次元形状取込・打音検査) (ポスター発表)	○吉田英樹	県立大学公設試 験研究機関連携 フォーラム	平成15年12月18日 (長崎市・県立長崎シーボ ルト大学)
波佐見焼・三川内焼に携わって ＝上絵具とやきもの＝	○福永昭夫	第39回先端材料 研究交流会	平成16年1月28日 (波佐見町・窯業技術セン ター)
スクリーン印刷 (陶磁器への利 用ーレリーフ印刷による象嵌技 法の研究)	○兼石哲也	第39回先端材料 研究交流会	平成16年1月28日 (波佐見町・窯業技術セン ター)
酸化物ガラスにおけるCeイオン の原子価の組成依存性	○吉田英樹	第39回先端材料 研究交流会	平成16年1月28日 (波佐見町・窯業技術セン ター)
インクジェットプリンターによ る陶磁器用転写紙の直接印刷	○阿部久雄 金氏一郎 増元秀子	日本セラミック ス協会2004年年 会	平成16年3月24日 (藤沢市・湘南工科大学)
遠心成形法による金属/セラミ ックス傾斜機能材料の作製	○狩野伸自 武内浩一 梁瀬好康 野口博徳	日本セラミック ス協会2004年年 会	平成16年3月24日 (藤沢市・湘南工科大学)
SnO ₂ 系センサにおけるベンゼン ガスの応答挙動	○永石雅基	電気化学会第71 回大会	平成16年3月25日 (横浜市・慶應義塾大学矢 上台キャンパス)

4-4 誌上発表

表 題	著 者	誌 名 (巻号)
Benzene gas sensing behavior of a SnO ₂ based sensor (SnO ₂ 系センサにおけるベンゼンガスの 検知挙動)	Masaki Nagaishi (永石雅基)	CHEMICAL SENSOR, Vol. 20, No. 1, P.46-48 (Proceedings of the 38th Chemical Sensor Symposium)

5. 各種展示会等への試作品出品

展 示 会 名	試 作 品 内 容	開 催 期 日 (場 所)
陶&くらしのデザイン展'2003 (全国陶磁器試験研究機関作品展)	リサイクル材によるミニ盆栽鉢、香炉、軽量強化磁器による食器、磁器とガラスとの組合せによるインテリア品、びんガラス・石膏型廃棄物リサイクルタイル 「陶&くらしのデザイン展'2003 大賞」を受賞	平成15年7月9日～7月14日 (名古屋市・国際デザインセンター) 平成15年8月1日～11月2日 (巡回展・四日市展、瀬戸展、北海道展、信楽展、岐阜展、常滑展)
窯業技術センター開発品の展示	セルベン利用盆栽鉢、ガラスと磁器の融合化製品、ユニバーサル食器、軽量化磁器食器、ガラスと石膏によるリサイクル製品	平成15年9月10日～平成16年3月31日 (波佐見町・波佐見陶磁器工業協同組合) (佐世保市・三川内陶磁器工業協同組合)
窯業技術センター開発品・共同開発品の展示	県美術館内装用装飾陶板、軽量強化磁器食器、高齢者・障害者用機能性食器、石膏型廃棄物・廃ガラスによるリサイクルタイル、植栽用岩鉢、透光性磁器照明具、エコタイル、水質浄化材、舗装用ブロック、長崎ゆめ総体入賞メダル・参加賞	平成15年11月7日～平成16年3月31日 (長崎市・県庁)
ながさき発「であい」フォーラム2004	水質浄化材、ガラス・石膏リサイクル内装プレート、蓄光・蛍光顔料による製品、エコ岩鉢、陶香、エコタイル、舗装ブロック	平成16年2月5日 (長崎市・長崎県立総合体育館)
九州陶磁器デザイナー協会展	花器、注器 (テーマ:「必要にして重要なもの」)	平成16年2月24日～29日 (有田町・佐賀県立九州陶磁文化館)