

## 4. 研究発表

### 4-1 研究成果発表会

#### (1) 第1回陶磁器分野

期 日	平成18年6月28日(水)	
会 場	窯業技術センター 大会議室	
参 加 者	42名	
口頭発表	研 究 テ ー マ	発表者(○印は発表者)
	強化磁器食器の衝撃試験方法の研究	○秋月 俊彦
	食器洗浄機対応食器の開発ー製品開発ー	○兼石 哲也、小林 孝幸、 山口 英次
	食器洗浄機対応食器の開発ー釉薬開発ー	○秋月 俊彦、山口 英次、 大串 邦男
	鑄込成形による磁器パイプ製造技術の開発	○久田松 学、小林 孝幸、 山口 英次、山下 行男
	貯水機能を持つ屋上床タイル製造技術の開発	○矢野 鉄也、小林 孝幸、 山口 英次、大串 邦男
	製品の「使いやすさ」と形状設計技術に関する研究	○桐山 有司、小林 孝幸、 山口 英次

#### (2) 第2回無機材料分野

期 日	平成18年7月19日(水)	
会 場	佐世保市労働福祉センター 中会議室	
参 加 者	43名	
口頭発表	研 究 テ ー マ	発表者(○印は発表者)
	藻場再生のための食害動物対策技術開発	○吉田 英樹、山口 典男 桐山 隆哉(総合水産試験場)
	生理活性機能をもつ無機有機ナノシート材料の開発と応用	○阿部 久雄、高松 宏行、 木須 一正 田栗 利紹* (*衛生公害研究所) 犬塚 和男**、松尾 和敏** (**総合農林試験場)
	水環境におけるリン固定と回収プロセスに関する研究	○高松 宏行、阿部 久雄
	傾斜機能材料技術を用いた光触媒製品の開発	○狩野 伸自、山口 典男
	紫外波長可変レーザーガラスロッドの開発	○吉田 英樹
	共同技術開発について	○武内 浩一

#### 4-2 試作品の展示発表

期 日	平成18年6月28日(水)
会 場	窯業技術センター視聴覚室
展示作品	① 食器洗浄機対応食器 ② フロアーライト ③ パーテーションスタンド ④ 筒型花器 ⑤ コートハンガー ⑥ 照明具 ⑦ ウォールライト ⑧ 使いやすさに配慮したドアノブ ⑨ 貯水タイル ⑩ 軽くて使いやすい食器 ⑪ スプーン・マグ&スプーン
来場者数	42名(研究成果発表会に併催)



研究成果発表会



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)
β-リン酸三カルシウム/生分解性有機高分子複合体の作製と評価	○高松 宏行	九州工業大学 博士論文公聴発表会	平成18年4月27日 (北九州市・九州工業大学若松キャンパス)
環境・衛生分野における材料開発	○阿部 久雄	研究キャラバン (長崎県工業技術センター事業)	平成18年6月22日 (島原市・島原市商工会議所)
窯業技術センターにおける光触媒材料の開発	○狩野 伸自		平成18年8月8日 (佐世保市・サンピア佐世保)
長崎県窯業技術センターの業務紹介	○武内 浩一		平成18年10月11日 (小佐々町・小佐々スポーツセンター)

題 目	発 表 者 (○印は講演者)	会 名	開催年月日 (場所)
陶磁器の構造解析	○秋月 俊彦 矢野 鉄也	日本セラミックス協会 陶磁器部会	平成18年7月6日 (名古屋市・名古屋国際会議場)
食洗機対応食器にかかるモニター調査について	○兼石 哲也	産業技術連携推進会議 窯業部会 第37回陶磁器デザイン分科会	平成18年7月13日 (瀬戸市・瀬戸蔵)
放電プラズマ焼結法を用いた材料開発	○山口 典男 大橋 修 (新潟大学)	第13回九州夏期セラミックス研究会	平成18年8月25日～ 8月26日 (別府市・つるみ荘)
生理活性ナノシート材料の開発と応用	○阿部 久雄	長崎県研究成果普及促進交流会 生理活性ナノシート分科会	平成18年9月1日 (大村市・長崎県産業振興財団)
無機有機複合ナノシート材料を用いた抗菌剤の開発	○阿部 久雄 高松 宏行 木須 一正	九州・沖縄地域産業技術連携推進会議九州・沖縄地域公設試等合同成果発表会	平成18年10月25日 (北九州市・西日本総合展示場)
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 高松 宏行 木須 一正	長崎県科学技術振興局 長崎県研究機関成果発表会	平成18年10月31日 (長崎市・ウェルシティ長崎)
磁器製照明インテリア製品「フォトセラ」の開発	○武内 浩一	産学官技術交流会 (産学官連携による新技術の創成と新産業の創出)	平成18年11月2日 (長崎市・ウェルシティ長崎)
磁器パイプ製造技術の開発と製品展開	○久田松 学		
鋳込み成形による磁器パイプ製造技術の開発	○久田松 学	第41回セラミックス技術分科会	平成18年11月17日 (名古屋市・産業技術総合研究所中部センター)
有機金属錯体/モンモリロナイト複合材料の抗菌・防カビ特性	○阿部 久雄 高松 宏行 木須 一正 田栗 利紹 (衛生公害研究所) 大橋 文彦 (産業技術総合研究所中部センター) 浦川 隆治 (微研テクノス)	平成18年度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 秋季合同研究発表会	平成18年12月15日 (長崎市・長崎大学)
フッ化物ガラスにドーブしたCe <sup>3+</sup> の光酸化に及ぼす希土類イオン共ドーブ効果	○吉田 英樹 村田 貴広 (九州東海大学)		

題 目	発 表 者 (○印は講演者)	会 名	開催年月日 (場所)
ドアノブのハンドル角度に関する主観及び筋活動による考察	○桐山 有司	日本人間工学会 九州支部第27回大会	平成18年12月16日 (飯塚市・近畿大学)
Titania Coating on Wasted Silica Particles and their Photocatalytic Property (廃シリカ粒子のチタニア被覆と光触媒特性)	○狩野 伸自 阿部 久雄 北條 純一 (九州大学)	第8回エコマテリアル プロセスデザイン国際 シンポジウム ISEPD 2007 (環境材料国際会議)	平成19年1月13日 (北九州市・北九州国 際会議場)
牡蠣殻を利用したリン除去剤	○阿部 久雄	窯業技術センター技術 交流会	平成19年2月14日 (長崎市・長崎市公会堂)
酸化金属系リン吸着材	○高松 宏行		
構造解析技術の陶磁器分野への応用	○秋月 俊彦	地域連携強化講演会	平成19年2月20日 (有田町・佐賀県窯業 技術センター)
陶磁器製造へのCAD/CAEの活用	○久田松 学	陶磁器製造CAE調査研 究会	平成19年3月16日 (京都市・京都市産業 技術研究所 工業技 術センター)
チタニア被覆シリカ粒子の光触媒 特性	○狩野 伸自 北條 純一 (九州大学)	第4回環境・エネルギー 関連セラミックス研究 会(2007年日本セラミッ クス協会年会サテライ トプログラム)	平成19年3月21日 (東京都・武蔵工業大 学世田谷キャンパス)

#### 4-4 誌上発表

表 題	著 者	誌 名 (巻号)
Mechanical Properties of $\beta$ -Tricalcium Phosphate/Poly(lactic Acid) Composites Prepared through Ball-Milling (ボールミルを経て得られた $\beta$ -リン酸三カルシウム/ポリ乳酸複合体の機械的性質)	Hiroyuki TAKAMATSU, Toshiki MIYAZAKI, Eiichi ISHIDA, Masahiro ASHIZUKA, Hisao ABE 高松 宏行 宮崎 敏樹 (九州工業大学大学院生命体 工学研究科) 石田 英一 (九州工業大学工学部) 芦塚 正博 (九州工業大学大学院生命体 工学研究科) 阿部 久雄	Journal of the Ceramic Society of Japan 114 [4] 332-335 (2006)

表 題	著 者	誌 名 (巻号)
Titania Coating on Wasted Silica Particles and their Photocatalytic Property (廃シリカ粒子のチタニア被覆と光触媒特性)	Shinji KARINO, Hisao ABE, Junichi Hojo 狩野 伸自 阿部 久雄 北條 純一 (九州大学)	Materials Science Forum Vols.544-545 (2007) pp159-162
$\beta$ -リン酸三カルシウム/生分解性有機高分子複合体の作製と評価	高松 宏行	九州工業大学博士論文

## 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2006 (全国陶磁器試験研究機関作品展)	食器洗浄機対応食器・磁器パイプを利用したインテリア製品・軽くて使いやすい食器 (共同開発品)  ※「陶&くらしのデザイン展2006金賞」を受賞	平成18年 7月13日～7月17日 (瀬戸市・瀬戸蔵) 平成18年 7月21日～7月23日 (四日市市・ばんこの里会館) 平成18年 8月 9日～8月27日 (江別市・セラミックアートセンター) 平成18年 9月22日～10月 4日 (信楽町・信楽伝統産業会館) 平成18年10月20日～10月22日 (常滑市・常滑市民文化会館) 平成18年10月28日～10月30日 (多治見市・セラミックパークMINO) 平成18年11月 9日～11月12日 (京都市・京都陶磁器会館新館「くるる五条坂」)
ビジネス交流プラザ in させぼ	生理活性ナノシート・藻場再生ブロック・食器洗浄乾燥機対応食器・磁器パイプ製品	平成18年 9月16日 (佐世保市・コミュニティセンター)
PPC2006第8回西日本国際福祉機器展	使いやすさに配慮したドアノブ (九州大学大学院芸術工学府福祉人間工学研究室と共同出展)	平成18年11月 9日～11月11日 (北九州市・西日本総合展示場)
ながさき実り・恵みの感謝祭	食器洗浄乾燥機対応食器・給食用強化食器・透光性照明具・花器・鍋蓋ホルダー・植栽用人工岩鉢・軽くて使いやすい食器 (共同開発品)	平成18年11月18日～11月19日 (長崎市・長崎水辺の森公園)
波佐見新春展示販売会	食器洗浄乾燥機対応食器 (企業との共同開発)	平成19年 1月11日～1月12日 (波佐見町・波佐見町勤労福祉会館)
第18回九州陶磁器デザイナー協会展	透光性食器・照明具	平成19年 2月27日～3月 4日 (有田町・九州陶磁器文化館)
国際ホテルレストランショー (HOTERES JAPAN 2007)	食器洗浄乾燥機対応食器 (企業との共同開発)	平成19年 3月13日～3月16日 (東京都・東京ビッグサイト)