

# 平成20年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会

**主催** 日本セラミックス協会東海支部

**日時** 2008年12月6日(土) 9:00~16:45

**場所** 名古屋工業大学2号館(名古屋市昭和区御器所町)

**参加登録料** 一般3,000円 学生1,500円 (含 要旨集 当日会場にて受付)

**懇親会** 会費 一般4,500円 学生2,000円 (17:00より大学会館生協食堂)

**一般講演** 発表12分 質疑応答・交替 3分

## 研究発表プログラム

### A会場 (F1教室)

9:00~10:00 センサー・プロトン伝導体

座長 (名工大) 早川知克

- A1 リン酸塩ガラスとイミダゾールのハイブリッド化による中温プロトン伝導体の作製  
(名工大) ○上田庸祐、小幡亜希子、春日敏宏
- A2 プロトン導電性  $BaZr_{1-x}M_xO_{3-\alpha}$  (M=Y, Sc, Co)の作製と評価  
(名城大<sup>1)</sup>、TYK<sup>2)</sup>) ○堤 陽子<sup>1)</sup>、坂えり子<sup>1)</sup>、片平幸司<sup>2)</sup>、大島智子<sup>2)</sup>
- A3 電子伝導体/イオン伝導体ナノ多層薄膜センサの構築と性能評価  
(豊橋技科大<sup>1)</sup>、兵庫県立大<sup>2)</sup>) ○藤田光延<sup>1)</sup>、大幸裕介<sup>2)</sup>、武藤浩行<sup>1)</sup>、逆井基次<sup>1)</sup>、松田厚範<sup>1)</sup>
- A4 ヘテロポリ酸-オキソ酸塩系複合体のメカノケミカル合成と無加湿プロトン伝導性  
(豊橋技科大<sup>1)</sup>、兵庫県立大<sup>2)</sup>) ○河合啓介<sup>1)</sup>、大幸裕介<sup>2)</sup>、武藤浩行<sup>1)</sup>、逆井基次<sup>1)</sup>、松田厚範<sup>1)</sup>

10:00~11:00 生体材料関連 I

座長 (産総研) 加藤且也

- A5 細胞活性化因子徐放能を有したアパタイトコーティングの作製  
(名工大) ○小幡亜希子、橋本宜佳、春日敏宏
- A6 光照射効果を利用したチタニア被覆基板へのアパタイトコーティング  
(名工大) ○翟 天舒、小幡 亜希子、春日 敏宏
- A7 バテライト堆積法によるアパタイトコーティング  
(名工大) ○長谷川大貴、小幡亜希子、春日敏宏
- A8 磁場応答性を有する  $Fe_3O_4$ /脂質膜ハイブリッドカプセルの作製  
(名大) ○中村雅人、片桐清文、河本邦仁

11:00~12:00 生体材料関連 II

座長 (名工大) 小幡亜希子

- A9 メソポーラスシリカ粒子・薄膜を利用した抗体固相化の検討  
(三重大<sup>1)</sup>、産総研<sup>2)</sup>) ○織田 透<sup>1)2)</sup>、富田昌弘<sup>1)</sup>、加藤且也<sup>2)</sup>
- A10 メソポーラスシリカ-プロテインA複合体によるアフィニティーカラムの創製  
(愛工大<sup>1)</sup>、産総研<sup>2)</sup>) ○加藤丈晴<sup>1)2)</sup>、加藤且也<sup>2)</sup>
- A11 加水分解酵素を利用したシリカ合成と反応解析  
(名工大<sup>1)</sup>、産総研<sup>2)</sup>) ○中垣 駿<sup>1)2)</sup>、加藤且也<sup>2)</sup>、西田雅一<sup>2)</sup>、平尾喜代司<sup>1)2)</sup>

- A12 高密度・高配向性カーボンナノチューブ基板上での細胞培養  
(産総研<sup>1)</sup>、JFCC<sup>2)</sup>、名大<sup>3)</sup>) ○加藤且也<sup>1)</sup>、斎藤隆雄<sup>1)</sup>、山本元弘<sup>2)</sup>、楠 美智子<sup>3)</sup>

**12:00~13:00 昼食・休憩**

13:00~14:00 着色・ガラス・光材料 I 座長 (三重大) 橋本忠範

- A13 プラセオジウム添加酸化セリウムの発色に与える添加剤の影響  
(岐阜セラ研) ○尾畑成造、横山久範、柘植英明
- A14 TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> ガラスの構造と 3 次非線形光学特性  
(名工大<sup>1)</sup>、リモージュ大<sup>2)</sup>) ○藤原健司<sup>1)</sup>、早川知克<sup>1)</sup>、野上正行<sup>1)</sup>、P. Thomas<sup>2)</sup>
- A15 リチウムアルミネート赤色蛍光体の合成と評価  
(名工大<sup>1)</sup>、三重県工業研<sup>2)</sup>) ○天野雄介<sup>1)</sup>、井上幸司<sup>2)</sup>、本多沢雄<sup>1)</sup>、橋本 忍<sup>1)</sup>、岩本雄二<sup>1)</sup>
- A16 フラックス法で合成したリチウムアルミネート赤色蛍光体の評価  
(名工大<sup>1)</sup>、三重県工業研<sup>2)</sup>) ○岩田晋弥<sup>1)</sup>、織田寛之<sup>1)</sup>、井上幸司<sup>2)</sup>、橋本 忍<sup>1)</sup>、本多沢雄<sup>1)</sup>、岩本雄二<sup>1)</sup>

14:00~14:45 ガラス・光材料 II 座長 (豊橋技科大) 松田厚範

- A17 PDMS/TEOS 系ハイブリッドゾルならびに TMS 化物のキャラクタリゼーション  
(三重大) ○神 貴洋、橋本忠範、那須弘行、石原 篤
- A18 高屈折、低分散を有するモールドプレス用 ZnO-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系ガラスの開発  
(三重大) ○岩塚知宏、橋本忠範、那須弘行、石原 篤
- A19 ZnO-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ガラスの熱的および光学的性質  
(三重大) ○霜田洋平、橋本忠範、那須弘行、石原 篤

**14:45~15:15 休憩**

15:15~16:00 特別講演 座長 (名工大) 野上正行

- A22 電子導電性セラミックスのナノ構造設計とガスセンサ応用の研究  
(産総研) 村山宣光

16:00~16:45 特別講演 座長 (産総研) 大司達樹

- A25 自動車用圧電セラミックス  
(デンソー) 向井寛克

**B 会場 (I1 教室)**

9:00~9:45 多孔体・廃材処理 座長 (名工大) 橋本 忍

- B1 粃殻を利用した酸化物-炭素複合多孔質セラミックスの調製  
(愛工大) ○片山正貴、小林雄一
- B2 植物系廃棄物を利用した多孔質珪酸塩セラミックスの作製  
(愛工大) ○加藤健一、小林雄一
- B3 断熱建材を目的とした摩砕ミルによる廃 FRP の分離

(INAX<sup>1)</sup>、阪大<sup>2)</sup>) ○大國泰子<sup>1)</sup>、三浦正嗣<sup>1)</sup>、井須紀文<sup>1)</sup>、近藤 光<sup>2)</sup>、阿部浩也<sup>2)</sup>、内藤牧男<sup>2)</sup>

9 : 45~10 : 30 廃材処理・プロセス I

座長 (愛工大) 小林雄一

B4 クリソタイトルの酸処理による無害化とエレクトロデバイスへの適用

(名工大) ○脇本大樹、橋本 忍、仁科論子、武田はやみ、井上幸司、本多沢雄、岩本雄二

B5 ZrO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>系化合物の生成に及ぼす硫酸含有混合スラリーの熟成効果

(名工大) ○立石優美子、埜村知志、大門啓志、太田敏孝、田中清明

B6 水酸化バリウムとチタニア超微粒子の水熱処理によるBaTiO<sub>3</sub>の生成反応

(名工大) ○牛田 健、竹下隼人、大門啓志、太田敏孝、田中清明

10 : 30~11 : 15 ナノ粒子合成 I

座長 (豊橋技科大) 武藤浩行

B7 チタニア/シリカ複合ナノ粒子の調製

(愛工大) ○久野規雄、平野正典

B8 TiO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>固溶体微粒子の水熱合成

(愛工大) ○河野 健、平野正典

B9 セリア-ジルコニア/ヘキサアルミネート複合微粒子の調製

(愛工大) ○鎌田章宏、平野正典

11 : 15~12 : 00 ナノ粒子合成 II

座長 (愛工大) 平野正典

B10 板状亜鉛化合物の低温加熱処理による柱状酸化亜鉛粒子の合成

(名工大) ○山下誠司、林 黎蔚、渡辺秀夫、白井 孝、藤 正督、高橋 実

B11 層状亜鉛化合物を前駆体とする板状酸化亜鉛ナノ結晶の合成

(名大) ○吉川恭平、守谷 誠、坂本 渉、余語利信

B12 溶液プロセスによるBaTiO<sub>3</sub>ワイヤーの低温合成

(名大) ○伊地知大、片桐清文、河本邦仁

**12 : 00~13 : 00 昼食・休憩**

13 : 00~14 : 00 ナノ粒子合成 III・ナノ粒子分散制御

座長 (名工大) 小澤正邦

B13 ナノ中空シリカ粒子のシェル構造に及ぼす合成反応条件の影響

(名工大) ○浅井琢矢、渡辺秀夫、白井 孝、藤 正督、高橋 実

B14 その場固化観察によるアルミナ・シリカ混合スラリーの分散凝集状態の評価

(名工大) ○川出広樹、渡辺秀夫、白井 孝、藤 正督、高橋 実

B15 磁場印加による樹脂中磁性体粒子の配列制御

(名工大) ○小笠原拓哉、渡辺秀夫、白井 孝、藤 正督、高橋 実

B16 塩酸を用いたポリオール法による白金微粒子の作製

(名工大) ○小池亮介、楊 勇、河村 剛、前田豊孝、野上正行

14 : 00~14 : 45 特別講演

座長 (名工大) 太田敏孝

B17 陶磁器産業との歩み

(愛知県産業技術研究所) 安井克幸

14 : 45~15 : 45 粒子分散・プロセスII

座長 (名工大) 安達信泰

B20 湿式ジェットミルによるナノ粒子分散

(名工大) ○山下雅史、渡辺秀夫、白井 孝、藤 正督、高橋 実

B21 ZnO/エポキシのハイブリッドペーストに関するミル処理の影響

(産総研) ○佐藤克哉、堀田裕司、渡利広司

B22 外部場を利用した単分散微粒子周期構造体の高速作製

(豊橋技科大) ○鶴見政志、武藤浩行、松田厚範、逆井基次

B23 顆粒を用いた加圧成形法による導電性セラミックスの作製

(名工大) ○福村雄一郎、加藤丈明、白井 孝、渡辺秀夫、藤 正督、高橋 実

**15 : 45~16 : 00 休憩**

16 : 00~16 : 45 構造体・マイクロ波・磁性材料作製

座長 (名工大) 籠宮 功

B25 その場固化法を利用した導電性セラミックスの作製と特性評価

(名工大) ○加藤丈明、白井 孝、渡辺秀夫、藤 正督、高橋 実

B26  $Mg_{3-x}M_xB_2O_6$  (M=Ni and Cu) の合成とマイクロ波誘電特性

(名城大) ○住野 誠、西塚万規夫、菅 章紀、小川宏隆

B27 珪化木を模倣した Ba フェライト多孔体の作製と磁気特性の評価

(名工大) ○桑原正行、Sia Chee Kiong、安達信泰、太田敏孝

**C会場 (I2教室)**

9 : 00~10 : 00 誘電・圧電材料

座長 (名工大) 柿本健一

C1  $Bi_{1/2}Na_{1/2}TiO_3$ - $BaTiO_3$ - $BiFeO_3$  系非鉛圧電セラミックスの作製と特性評価

(名工大) ○浦西直樹、青柳倫太郎、前田雅輝、岩田 真

C2 (Li, Na, Ba) (Nb, Ti)  $O_3$  系非鉛圧電セラミックスの作製と特性評価

(名工大) ○RIAN RINALDI、青柳倫太郎、前田雅輝、岩田 真

C3 AFM による強誘電体 TGS 劈開面の観察

(名工大<sup>1)</sup>、愛知淑徳大<sup>2)</sup>) ○伊藤文彦<sup>1)</sup>、岩田 真<sup>1)</sup>、青柳倫太郎<sup>1)</sup>、前田雅輝<sup>1)</sup>、石橋善弘<sup>2)</sup>

C4 ニオブ酸アルカリ系非鉛圧電セラミックスの分極電界依存

(静岡理工科大<sup>1)</sup>、TDK<sup>2)</sup>) ○小川敏夫<sup>1)</sup>、古川正仁<sup>2)</sup>

10 : 00~11 : 00 圧電・マルチフェロイック材料

座長 (名工大) 青柳倫太郎

C5 アルカリニオブ酸系非鉛圧電セラミックスの導電現象と電気物性

(名工大) ○松堂人士、柿本健一、籠宮 功

C6 化学溶液法による  $BiFeO_3$ - $(Bi_{0.5}, Na_{0.5})TiO_3$  系薄膜の作製と評価

(名大) ○日恵野 敦、守谷 誠、坂本 渉、余語利信

C7  $BiFeO_3$ - $PbTiO_3$  系強磁性強誘電体薄膜の作製とその特性

(名大) ○坂本 渉、岩田麻希、守谷 誠、余語利信

C8 (Pb, Ce) (Fe, Zr, Ti)O<sub>3</sub>における強磁性・強誘電性  
(名工大) ○鈴木和貴、五味 學、横田壮司

11:00~12:00 光起電力・電子放出・デバイス関連 座長 (名大) 太田裕道

C9 強誘電体 BaTiO<sub>3</sub> の Photovoltaic 特性に及ぼす希土類元素添加の影響  
(名工大) ○早川純司、五味 學、松山雅之、横田壮司

C10 Pb(Zr<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>)O<sub>3</sub> セラミックスにおける photovoltaic 特性と微細組織及び結晶構造の関係  
(名工大) ○松山雅之、五味 學、横田壮司

C11 制御された電極構造を持つ強誘電体からの電子放出特性  
(名工大<sup>1)</sup>、日本ガイシ<sup>2)</sup>) ○中西雅樹<sup>1)</sup>、杉山智彦<sup>2)</sup>、森口幸久<sup>1)</sup>、五味 學<sup>1)</sup>

C12 Au/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Cr<sub>2</sub>O<sub>3-x</sub> (t = 0 - 1 nm)/(Fe or FeCr)/CeO<sub>2</sub>/Si MIS capacitor の電荷注入・保持特性  
(名工大) ○村田章太郎、横田壮司、鬼頭伸弥、五味 學

12:00~13:00 昼食・休憩

13:00~14:00 熱電材料関連 I 座長 (名工大) 横田壮司

C13 SrTiO<sub>3</sub>/SrTiO<sub>3</sub>:Nb 人工超格子の低温域における巨大 Seebeck 係数の起源  
(名大) ○佐々友章、宗 頼子、中西由貴、太田裕道、河本邦仁

C14 パルスレーザ堆積法により作製した TiO<sub>2</sub>/SrTiO<sub>3</sub> 単結晶ヘテロ界面の構造と熱電特性  
(名大) ○久米篤史 太田裕道 河本邦仁

C15 ゲート絶縁膜/SrTiO<sub>3</sub> 結晶界面における電界誘起二次元電子層の巨大熱起電力  
(名大<sup>1)</sup>、豊田中研<sup>2)</sup>、科技機構 ERATO-SORST<sup>3)</sup>、東工大応セラ研<sup>4)</sup>、東工大フロンティア<sup>5)</sup>) ○吉川 陽<sup>1)</sup>、栗田大佑<sup>1)</sup>、太田裕道<sup>1)</sup>、旭 良司<sup>2)</sup>、増岡優美<sup>2)</sup>、野村研二<sup>3)</sup>、細野秀雄<sup>3) 4) 5)</sup>、河本邦仁<sup>1)</sup>

C16 ZnO 結晶中に電界によって誘起された伝導電子層の熱起電力  
(名大<sup>1)</sup>、豊田中研<sup>2)</sup>) ○中川真一<sup>1)</sup>、吉川 陽<sup>1)</sup>、太田裕道<sup>1)</sup>、旭 良司<sup>2)</sup>、増岡優美<sup>2)</sup>、河本邦仁<sup>1)</sup>

14:00~15:00 熱電材料関連 II・電気伝導性 I 座長 (名大) 坂本 渉

C17 Sm ドープ CaMnO<sub>3</sub> エピタキシャル薄膜作製と熱電特性  
(名大) ○石崎章浩、杉浦健二、太田裕道、河本邦仁

C18 異なる基板上に作製した Nb ドープ SrTiO<sub>3</sub> 薄膜の電気・熱電特性の評価  
(名大) ○鈴木佑哉、一野祐亮、吉田 隆、高井吉明

C19 Ba<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>6</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>x</sub> の高密度化と電氣的性質  
(名大) ○藤春善行、岩崎航太、有田裕二、長崎正雅、松井恒雄

C20 酸化ガリウムセラミックスの電気伝導度の酸素分圧依存性  
(岐阜大) ○粕谷祐貴、松波伸隆、伴 隆幸、大矢 豊

15:00~16:00 電気伝導性 II 座長 (名大) 岩崎航太

C21 La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> セラミックスの欠陥構造と電気物性  
(名工大<sup>1)</sup>、KOA<sup>2)</sup>) ○松本慎司<sup>1)</sup>、籠宮 功<sup>1)</sup>、柿本健一<sup>1)</sup>、大里 齋<sup>1)</sup>、坂井啓志<sup>2)</sup>、前田幸則<sup>2)</sup>

C22 バリスタ特性へ及ぶ結晶異方性の影響

(産総研<sup>1)</sup>、龍谷大<sup>2)</sup>、長岡技科大<sup>3)</sup>、横浜国大<sup>4)</sup>) ○岡上久美<sup>1)</sup>、加賀 久<sup>1)</sup>、杵鞭義明<sup>1)</sup>、中野裕美<sup>2)</sup>、田中 諭<sup>3)</sup>、植松敬三<sup>3)</sup>、田崎智子<sup>4)</sup>、多々見純一<sup>4)</sup>、渡利広司<sup>1)</sup>

C23 テープ状超伝導線材作製に向けた REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> (RE=Sm, Y) 薄膜の臨界電流特性の評価

(名大) ○中島 新、吉田 隆、一野祐亮、鈴木博之、高井吉明

C24 短時間焼成した NSG123 フィラメントの超伝導特性および微細構造に及ぼす金属不純物の添加効果

(名城大) ○池辺由美子、坂 えり子、松岡是治

## D 会場 (WY 教室)

9:00~10:00 分離膜関連

座長 (名工大) 福田功一郎

D1 ペロブスカイト型酸化物を用いたセラミックス酸素分離膜の開発

(ノリタケ<sup>1)</sup>、中部電力<sup>2)</sup>) ○笠原大弘<sup>1)</sup>、川原彰広<sup>1)</sup>、高橋洋祐<sup>1)</sup>、安藤泰典<sup>1)</sup>、平野正義<sup>2)</sup>

D2 超急冷法で作製した Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 添加 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> ガラスの水素透過特性

(名工大) ○伊藤寛将、野上正行

D3 金属ドーピングシリカ系水素分離膜材料の合成と構造評価

(名工大<sup>1)</sup>、JFCC<sup>2)</sup>) ○高橋智子<sup>1)</sup>、幡谷耕二<sup>1)</sup> <sup>2)</sup>、浅井智晴<sup>1)</sup>、高橋誠治<sup>2)</sup>、本多沢雄<sup>1)</sup>、岩本雄二<sup>1)</sup>

D4 シリカ系水素分離膜の開発

(ノリタケ) ○太田晴香、吉野 泰、安藤泰典

10:00~11:00 イオン伝導・結晶構造解析 I

座長 (名工大) 井田 隆

D5 インクジェット印刷による SOFC カソード膜の作製と評価

(名大) ○八代尚樹、臼井友宏、菊田浩一

D6 分子動力学法によるケイ酸ランタンの酸化物イオン伝導機構の解析

(名工大<sup>1)</sup>、リモージュ大<sup>2)</sup>) ○岩田知之<sup>1)</sup>、Emilie Bechade<sup>2)</sup>、Olivier Masson<sup>2)</sup>、Eric Champion<sup>2)</sup>、福田功一郎<sup>1)</sup>

D7 新規な炭化物ホモロガス相 ZrC(Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub>) と ZrC(Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub>)<sub>2</sub> の合成と結晶構造解析

(名工大) ○服部恵里子、岩田知之、杉浦啓太、福田功一郎

D8 BaZn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub> の相転移と結晶構造解析、蛍光体母体への応用

(名工大) ○平野義宜、岩田知之、福田功一郎

11:00~12:00 結晶構造解析 II

座長 (名大) 菊田浩一

D9 ユーリタイト型化合物の結晶構造解析と蛍光体母体への応用

(名工大) ○辻野鮎美、岩田知之、福田功一郎

D10 Gd<sub>3</sub>RuO<sub>7</sub> の高温構造変化

(名工大) ○鴨下三奈美、近藤 早、井田 隆、石澤伸夫

D11 Sr<sub>3</sub>Nd<sub>7</sub>Ru<sub>4</sub>O<sub>24</sub> 単結晶の合成と構造

(名工大) ○井口浩詠、井田 隆、石澤伸夫

D12 粉末回折ピーク形状分析による微小歪みの評価

(名工大) ○大矢哲久、日比野寿、井田 隆

12 : 00~13 : 00 昼食・休憩

13 : 00~13 : 45 **特別講演**

座長 (名工大) 岩本雄二

D13 中低温作動を目指した新規ハニカム型 SOFC の開発

(産総研<sup>1)</sup>、ファインセラミックス技研組合<sup>2)</sup>) ○山口十志明<sup>1)</sup>、清水壮太<sup>2)</sup>、鈴木俊男<sup>1)</sup>、藤代芳伸<sup>1)</sup>、淡野正信<sup>1)</sup>

13 : 45~14 : 45 **力学物性**

座長 (産総研) 渡利広司

D16 顕微インデントを用いた弾塑性表面変形の定量化

(豊橋技科大) ○川口 瞬、羽切教雄、武藤浩行、松田厚範、逆井基次

D17 圧子力学による粘弾性変形の評価

(豊橋技科大) ○菊地亮太、羽切教雄、武藤浩行、松田厚範、逆井基次

D18 アルミナ多孔体の熱機械特性と耐熱衝撃性の評価

(名工大) ○荻原有騎、岸 恒吾、本多沢雄、橋本 忍、岩本雄二

D19 板状アルミナ粒子を出発原料とするアルミナの微細組織制御とその機械的特性

(名工大<sup>1)</sup>、富士デバイステクノロジー<sup>2)</sup>) ○堀田修平<sup>1)</sup>、橋本 忍<sup>1)</sup>、崔 成珉<sup>2)</sup>、西村芳孝<sup>2)</sup>、本多沢雄<sup>1)</sup>、岩本雄二<sup>1)</sup>

14:45~15:45 **触媒・熱物性**

座長 (名工大) 本多沢雄

D20 アルミナ担持セリア触媒の酸素ストレージ能におけるセリア結晶子径の影響

(名工大) ○服部将朋、小澤正邦

D21 LaAlO<sub>3</sub> ナノ微粒子複合アルミナ触媒担体の微構造

(名工大) ○西尾吉豊、小澤正邦

D22 熱物性顕微鏡による各種フィラーの熱伝導率評価

(産総研) 渡利広司、○山田伊久子、糸正市、堀田裕司

D23 低熱膨張材料の開発

(日本特殊陶業) ○勝 祐介、光岡 健、高田 俊克、飯尾 聡

15 : 45~16:15 **陶磁器関連**

座長 (名工大) 大門啓志

D24 陶磁器食器の鉛溶出試験における簡易検査法

(土岐陶試<sup>1)</sup>、愛工大<sup>2)</sup>) ○磯山博文<sup>1)</sup>、小林雄一<sup>2)</sup>

D25 多結晶 MgO の水和性に及ぼす添加物の影響

(伊藤忠セラテック<sup>1)</sup>、名工大<sup>2)</sup>) ○牧野 浩<sup>1)</sup>、松村明浩<sup>2)</sup>、橋本 忍<sup>2)</sup>、本多沢雄<sup>2)</sup>、岩本雄二<sup>2)</sup>

(17 : 00~19 : 00) **懇親会** (大学会館 生協食堂)

問合せ先 〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学 しくみ領域

五味 学 Tel: 052-735-5279、Fax: 052-735-5279、E-mail: [gomi@nitech.ac.jp](mailto:gomi@nitech.ac.jp)