

研究発表

講演（講演10分，討論4分，交代1分）
口頭発表用のパソコンは各自でご用意ください。

★★3月22日（月）（A会場）★★

エレクトロセラミックス／誘電性材料／非鉛圧電体・圧電性

(13:00) (座長 柿本健一)

1A17F (企業研究フロンティア講演) 非鉛圧電セラミックスとその応用例 (太陽誘電) ○土信田豊・清水寛之・水野洋一

1A19 $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3\text{-Ba}(\text{Cu}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ 系圧電セラミックスの特性評価 (兵庫県立大学) ○寺岡賢二・小舟正文・大幸裕介・嶺重温・矢澤哲夫1A20 高圧電性を有する $\text{CaBi}_2\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ 多結晶体の作製 (慶応義塾大学) ○田村健・木村敏夫

(14:00) (座長 木村敏夫)

1A21 ビスマスニオブ系新規ペロブスカイト型酸化物の合成とその強誘電特性

(山梨大学) ○島村篤・大和慶祐・Petr Pulpan・熊田伸弘・和田智志・(広島大学) 黒岩芳弘

1A22 エアロゾルデポジション法を用いた光ファイバ先端駆動用アクチュエータの試作

(東京工業大学) ○小松宏晃・保科拓也・武田博明・鶴見敬章

1A23 圧電エネルギーハーベスタの作製とその発電特性の評価

(東京工業大学) ○水原健介・保科拓也・武田博明・鶴見敬章

1A24 $(\text{K},\text{Na},\text{Li})\text{NbO}_3$ 系材料の巨大粒子成長と圧電特性

(京セラ) ○山下修三・福岡修一・(東京大学) 野口祐二・宮山勝

(15:15) (座長 保科拓也)

1A26 多孔質ニオブ酸カリウム系セラミックスの作製とその圧電特性 (山梨大学) ○間瀬康夫・清水茂仁・Petr Pulpan・宮嶋尚哉・和田智志

1A27 $(\text{Li},\text{Na},\text{K})\text{NbO}_3$ セラミック前駆体原料の噴霧乾燥 (名古屋工業大学) ○中野雅也・柿本健一・籠宮功1A28 スクリーン印刷法による $\text{Li}_{0.06}\text{Na}_{0.47}\text{K}_{0.47}\text{NbO}_3$ 厚膜の作製

(富山県工業技術センター) ○二口友昭・角田龍則・坂井雄一・(富山県立大学) 安達正利

1A29 アルカリニオブ酸系-チタン酸バリウム系セラミックスの合成とその誘電特性の評価

(山梨大学) ○山下健太・清水茂仁・Petr Pulpan・和田智志・(TDK) 塚田岳夫

エレクトロセラミックス／誘電性材料／非鉛圧電体・キャラクターゼーション

(16:15) (座長 稲熊宜之)

1A30 中性子・放射光 X 線を用いた $(\text{Bi},\text{La})_4(\text{Ti},\text{Mo})_3(\text{O},\text{F})_{12}$ 強誘電体の結晶・電子構造解析 (東京理科大学) ○飯山昂・北村尚斗・井手本康1A31 Bi_2SiO_5 添加 $\text{SrBi}_2(\text{Ta},\text{Nb},\text{M})_2\text{O}_9$ ($\text{M}=\text{W},\text{Mo}$) 強誘電体の結晶・電子構造と強誘電特性 (東京理科大学) ○室井諒・北村尚斗・井手本康

1A32 圧電セラミックスの過渡応答による非線形振動解析 (東京工業大学) ○高橋星太・萩原学・保科拓也・武田博明・鶴見敬章

1A33 $\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3$ 無鉛圧電セラミックスの熱刺激電流測定 (名古屋工業大学) ○松堂人士・柿本健一・籠宮功

(17:15) (座長 籠宮功)

1A34 LiNbO_3 型極性酸化物 ZnSnO_3 の相安定性と電気特性に関する第一原理計算

(名古屋工業大学) ○中山将伸・野上正行・(東海大学) 勝又哲裕・(学習院大学) 吉田雅・稲熊宜之

エレクトロセラミックス／誘電性材料／非鉛圧電体・圧電性

(17:30) (座長 籠宮功)

1A35F (企業研究フロンティア講演) Ni 内部電極積層無鉛圧電セラミックスの開発 (村田製作所) ○川田慎一郎・木村雅彦・鴻池健弘・鷹木洋

★★3月22日（月）（B会場）★★

エレクトロセラミックス／導電性材料／Li イオン伝導

(13:00) (座長 西尾圭史)

1B17 ソフト化学法を用いた MOCl ($\text{M}=\text{Y},\text{La}$) における新超伝導物質探索 (東北大学) 柳生穂高・高松智寿・○加藤雅恒・野地尚・小池洋二1B18 ゼル・ゲル法による $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ の合成と特性評価 (三重大学) ○戸田昌治・今西誠之・平野敦・山本治・武田保雄

エレクトロセラミックス／導電性材料／センサー

(13:30) (座長 岡元智一郎)

1B19 PLD 成長した酸化スズ薄膜の導電性制御に関する検討

(物質・材料研究機構) 甄玉花・安達裕・坂口勲・李建永・大垣武・菱田俊一・松本研司・西村聡之・羽田肇・○大橋直樹

1B20 (100)-oriented CeO_2 films on polycrystalline Al_2O_3 substrates prepared by laser chemical vapor deposition

(Institute for Materials Research, Tohoku University) ○Pei Zhao・Akihiko Ito・Rong Tu・Takashi Goto

1B21 交流インピーダンス法による酸化セリウムを用いたニオイセンサーの解析

(産業技術総合研究所) ○伊藤敏雄・田口裕子・伊豆典哉・松原一郎・(新コスモス電機) 中村俊一・鈴木健吾・神田奎子・

(産業技術総合研究所) 申ウソク・西堀麻衣子

1B22L (リエゾンセッション) ゼルゲル法によりガラスキャピラリ上に担持したチタニア薄膜のガスセンサ特性

(東京理科大学) 川端顕吾・岸哲生・西尾圭史・○安盛敦雄

(14:30) (座長 野口祐二)

1B23 CuO の芯を有する $\text{GdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 線材におけるホットスポット現象と電気的特性

(長岡技術科学大学) ○角田俊輔・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介

1B24 マイクロデバイス集積化 Pt 合金触媒の長期安定性 (産業技術総合研究所) ○西堀麻衣子・申ウソク・伊藤敏雄・伊豆典哉・松原一郎

1B25 局所電気メッキ法により作製した光検知型 Pd 薄膜水素センサの評価

(長岡技術科学大学) ○小針未由紀・高西一正・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介・(小西鍍金) 小西統雄

エレクトロセラミックス／導電性材料／混合伝導体

(15:30) (座長 平野敦)

1B27 インターグロース型ペロブスカイト $\text{Sr}_{3-x}\text{La}_x\text{FeCoO}_{7-\delta}$ の導電特性 (名古屋工業大学) ○籠宮功・鈴木雅矢・柿本健一・大里齊1B28 高温におけるペロブスカイト型混合伝導体 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ の結晶構造と電子密度 (東京工業大学) ○山本慎治・八島正知1B29 Pr_2NiO_4 系混合伝導体 $(\text{Pr}_{0.9}\text{La}_{0.1})_2(\text{Ni}_{0.74}\text{Cu}_{0.21}\text{Ga}_{0.05})\text{O}_{4+\delta}$ の結晶構造、拡散経路および酸素透過性

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

(東京工業大学) ○八島正知・(九州大学) Nuansaeng Sirikanda・石原達己

1B30 Gaを添加したPr₂NiO₄系混合伝導体の大きな酸素透過性の構造的要因

(東京工業大学) ○山田裕樹・八島正知・(九州大学) 石原達己・Nuansaeng Sirikanda

エレクトロセラミックス／導電性材料／熱電材料

(16:30) (座長 大瀧倫卓)

1B31 Transport properties in nano-structured SrTiO₃ thermoelectric ceramics

(Nagoya University) ○Yifeng Wang・Yaoshuai Ba・Ning Wang・(Nagoya University・JST-Crest)

Chunlei Wan・Kunihito Koumoto

1B32 高温大気中の熱電薄膜性能評価

(産業技術総合研究所) ○申ウソク・西堀麻衣子・松原一郎・(オゾワ科学) 中久木 孝

エレクトロセラミックス／導電性材料／バリスタ

(17:00) (座長 大瀧倫卓)

1B33 Ba添加のBi系ZnOバリスタの電気的特性への影響に関する研究 (同志社大学) ○福盛愛・榮理奈・稲田泰輔・佐藤祐喜・吉門進三

1B34 SNDMによるAl添加ZnOのミクロスケール電気特性評価

(横浜国立大学) ○田崎智子・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(豊橋技術科学大学) 中野裕美・(九州大学) 北條純一

★★ 3月22日 (月) (C会場) ★★

エンジニアリングセラミックス／窒化ケイ素の先端プロセス

(13:00) (座長 田中諭)

1C17 高速反応焼結によるZrO₂添加反応焼結窒化ケイ素セラミックスの作製

(産業技術総合研究所) ○日向秀樹・近藤直樹・長岡孝明・北英紀

1C18 針状TiNを含むSi₃N₄複合体の作製に対する原料粉体混合の影響 (北海道大学) ○二瓶祐介・清野肇・嶋田志郎・(大分大学) 津村朋樹

1C19 原料Siのビーズミルにより作製したポスト反応焼結窒化ケイ素の機械的特性

(横浜国立大学) ○植村正明・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(クボタ) 菅井淳

1C20 原料Siのビーズミルにより作製したポスト反応焼結窒化ケイ素の熱伝導率

(横浜国立大学) ○多々見純一・根本裕太・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(クボタ) 菅井淳

エンジニアリングセラミックス／炭化ケイ素へのマイクロ波の応用

(14:00) (座長 多々見純一)

1C21 マイクロ波加熱を用いた熱炭素還元による炭化ケイ素の合成と生成機構の考察

(名古屋工業大学) ○大橋秀峰・橋本忍・本多沢雄・岩本雄二・(産業技術総合研究所) 平尾喜代司・日向秀樹

1C22 炭化ケイ素セラミックスのマイクロ波発熱特性

(ステレオファブリック技術研究組合) ○関根圭人・(産業技術総合研究所) 日向秀樹・平尾喜代司

エンジニアリングセラミックス／超塑性のマイクロダイナミクス

(14:30) (座長 多々見純一)

1C23 無添加3Y-TZPにおける高速超塑性と破断

(物質・材料研究機構) ○平賀啓二郎・金柄男・森田孝治・吉田英弘・田淵正明

1C24 TZPセラミックスの超塑性変形における粒子流跡線の分解

(東京工業大学) ○安田公一・岡本拓・塩田忠

1C25 ZrW₂O₈系ゼロ熱膨張材料の開発

(徳島大学) ○村井啓一郎・森賀俊広・二宮一平・枝廣智希

エンジニアリングセラミックス／熱的・機械的特性

(15:15) (座長 安田公一)

1C26 セラミックス表面の凹凸加工による強度低下の抑制

(長岡技術化学大学) ○高橋啓太・古嶋亮一・加藤善二・田中諭・植松敬三

1C27 常圧焼結炭化ホウ素セラミックスの衝撃損傷

(美濃窯業) ○熊澤猛・関根圭人・(名古屋大学) 山田昌義・田邊靖博

1C28 Li₂O-GeO₂ fluxを用いた高密度β-ユークリプタイトセラミックスの作製

(足利工業大学) ○荻原俊夫・野田佳雅・木村修

(16:15) (座長 北岡諭)

1C30 ブラックジルコニアの熱輻射特性

(東京大学) ○松村功德・中田幸宏・香川豊

1C31 一方向に整列した不連続WC層を複合化したAl₂O₃マトリックス複合材料の熱輻射特性

(東京大学) ○R.T. Doloksaribu・松村功德・香川豊

エンジニアリングセラミックス／酸化・腐食の科学

(16:45) (座長 北岡諭)

1C32 炭素基材中のB₄CおよびSiCの選択酸化

(長崎大学) ○佐野秀明・鄭国斌・内山休男

1C33 硫酸・硝酸・過酸化水素水によるガラス状炭素の湿式酸化・腐食挙動

(東京工業大学) ○中村和正・(中央大学) 師岡弘樹・新藤斎・(名古屋大学) 田邊靖博・(東京工業大学) 赤津隆・安田榮一

(17:15) (座長 橋本忍)

1C34 La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃の結晶構造と繰返し疲労特性に及ぼす水蒸気の影響

(JFCC) ○松平恒昭・田中誠・伊岐見大輔・北岡諭

1C35 チタン酸アルミニウムセラミックスのAl溶湯繰り返し浸漬による耐久性評価

(JFCC) ○田中誠・柏木一美・北岡諭・(中電CTI) 上杉基法・(岐阜大学) 大矢豊

1C36 耐火物と熔融スラグの反応性に及ぼす塩基度の影響

(岡山大学) ○伊賀樺公一・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎

★★ 3月22日 (月) (D会場) ★★

環境・資源関連材料／固体酸触媒

(13:00) (座長 伊東正浩)

1D17 ジルコニアゾル/スメクタイト複合体の作製と固体酸性の評価

(東京工業大学) ○景山宏治・(岡山大学) 亀島欣一・(東京工業大学) 磯部敏宏・中島章・岡田清・水沼祐貴・小松隆之

1D18 アルミノシリケート担持カリウムのすす燃焼触媒特性

(東京大学) ○木村理一郎・小倉賢・大久保達也

1D19 共沈法で調製したREMnO₃ (RE:希土類元素) 複合酸化物の炭素燃焼特性

(新居浜工業高等専門学校) ○近藤正太・(本田技術研究所) 中貴弘・(新居浜工業高等専門学校) 中山享

1D20 バイロクロア型Ln₂Sn_{2-x}Zr_xO₇ (Ln=La, Nd, Y) 担持Rh触媒のNO還元特性

(秋田大学) ○加藤純雄・秋山晋也・小笠原正剛・中田真一・(三井金属鉱業) 若林誉・中原祐之輔

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

環境・資源関連材料／排ガス処理

- (14:00) (座長 濱本孝一)
- 1D21 固体酸性酸化物と白金触媒の複合化による NO_x 還元能の高特性能 (大阪大学) ○伊東正浩・石黒克明・武原真彦・町田憲一
- 1D22 リン酸塩担持白金脱硝触媒における担体酸性度の効果 (大阪大学) ○伊東正浩・武原真彦・石黒克明・町田憲一
- 1D23 立方晶C型希土類酸化物触媒による一酸化窒素の直接分解 (大阪大学) ○増井敏行・辻本総一郎・美馬昂史・今中信人
- (14:45) (座長 亀島欣一)
- 1D24 ダブルペロブスカイト型 BaYMn₂O_{5.5} の酸素貯蔵能 (北海道大学) ○本橋輝樹・上田拓・鱈淵友治・吉川信一・(三菱化学) 滝口真・瀬戸山亭・大島一典
- 1D25 NO_x 浄化用マイクロチューブ型リアクターの開発 (産業技術総合研究所) ○濱本孝一・藤代芳伸・淡野正信
- 1D26 排ガス浄化触媒セリア-ジルコニアナノ粒子 Ce_xZr_{1-x}O₂ の結晶構造 (0 ≤ x ≤ 1) (東京工業大学) ○佐藤大祐・八島正知・(第一稀元素化学工業) 脇田崇弘

環境・資源関連材料／光触媒

- (15:45) (座長 中島章)
- 1D28 TiO₂/セピオライト複合材によるメチレンブルーの吸着と分解 (島根大学) ○根木洋平・陶山容子
- 1D29 TiO₂/天然ゼオライト複合材による NO_x の分解 (島根大学) ○星野秀徳・陶山容子
- 1D30 窒素ドーピング TiO₂ 光触媒の合成と特性評価 (徳島大学) ○藤田聡・遠藤和希・中岡浩一・村井啓一郎・森賀俊広
- 1D31 金属チタン板のアルカリ水熱処理による多孔性酸化チタン基材の作製と評価 (岡山大学) ○別役倫彰・西本俊介・亀島欣一・三宅通博
- (16:45) (座長 陶山容子)
- 1D32 陽極酸化チタニアナノチューブアレイの合成と光触媒特性 (立命館大学) ○三澤啓介・橋新剛・玉置純・小島一男
- 1D33 アナターゼ型酸化チタンを含む結晶化ガラスの作製 (新居浜工業高等専門学校) ○新田敦己・大内忠司
- 1D34 TiO₂ と WO₃ の同時析出による多孔質光触媒ガラスの開発 (兵庫県立大学) ○住田慎治・大幸裕介・嶺重温・小舟正文・矢澤哲夫

★★ 3月22日 (月) (E会場) ★★

生体関連材料／コーティング

- (14:00) (座長 上高原理暢)
- 1E21 NaCl/CaCl₂ 混合溶液で処理したチタン金属のアパタイト形成能 (中部大学) ○木村貴司・高玉博朗・松下富春・(京都大学) 中村孝志・(中部大学) 小久保正
- 1E22 ミストプロセス法によるリン酸カルシウムの合成と薄膜化の検討 (東北大学) ○佐藤充孝・(大阪府立大学) 門田太郎・(京都大学) 藤田静雄・(東北大学・大阪府立大学) 中平敦
- 1E23 Apatite formation in Hanks' solution on Ca₂SiO₄ films prepared by MOCVD (Tohoku University) ○Shekhar Nath・Rong Tu・Takashi Goto
- 1E24 水酸アパタイトとセルロース誘導体との複合化による新規生体膜の作製と評価 (上智大学) ○清水朗理・梅田智広・(東京大学) 磯貝明・齋藤継之・(上智大学) 幸田清一郎・板谷清司

生体関連材料／学術賞受賞講演

- (15:00) (座長 大槻主税)
- 1E25A (平成20年度学術賞受賞講演) 微構造デザインによる生体機能促進セラミックスの創製 (東北大学) ○井奥洪二

生体関連材料／細胞評価

- (15:45) (座長 木村貴司)
- 1E28 Na⁺ イオン固溶 β 型リン酸三カルシウム焼結体上での破骨細胞様細胞応答 (千葉工業大学) 大橋健太・光森翔吾・○宮本吏佳子・(東京工業大学) 吉田克己・(千葉工業大学) 橋本和明・戸田善朝
- 1E29 材料の孔の大きさと形状が細胞に与える影響の調査 (東北大学) ○裴敏倫・上高原理暢・井奥洪二
- 1E30 キレート硬化型骨アパタイトセメントの抗腫瘍効果—ヒト骨肉腫細胞による基礎的研究— (神奈川科学技術アカデミー) ○本田みちよ・水本みのり・(神奈川科学技術アカデミー・上智大学) 神澤信行・(神奈川科学技術アカデミー・明治大学) 相澤守
- 1E31 キレート硬化型アパタイトセメントの圧縮強度および細胞毒性に及ぼすコンドロイチン硫酸添加の影響 (昭和医科工業・明治大学) ○佐藤静磨・(昭和医科工業) 堀口悠紀子・(神奈川科学技術アカデミー) 水本みのり・(昭和医科工業) 織部一弥・(明治大学・神奈川科学技術アカデミー) 相澤守
- 1E32 二層構造を有するポリ乳酸系不織布膜中での細胞挙動 (名古屋工業大学) ○山田真也・小幡亜希子・春日敏宏

★★ 3月22日 (月) (F会場) ★★

エネルギー関連材料／プロトン伝導体

- (13:00) (座長 調整中)
- 1F17 リン酸ジルコニウムナノ粒子を分散した有機無機ハイブリッド材料のプロトン伝導特性 (名古屋工業大学) ○加藤宗樹・渡辺展之・小幡亜希子・春日敏宏
- 1F18 中温動作型燃料電池電極複合体の開発 (東京都市大学) ○鈴木智史・(日本板硝子) 猪野寿一・(東京都市大学) 永井正幸
- 1F19 リンタングステン酸周辺の水素結合状態と無加湿プロトン伝導性 (兵庫県立大学) ○南山真一・大幸裕介・(産業技術総合研究所) 赤井智子・(兵庫県立大学) 嶺重温・小舟正文・(豊橋技術科学大学) 松田厚範・(兵庫県立大学) 矢澤哲夫
- (13:45) (座長 春日敏宏)
- 1F20 遊星型ビーズミルによるセラミックス微粒子の調製 (九州大学) ○松本広重・酒井孝明・松下正太郎・石原達己
- 1F21 チューブ状多孔質ガラスの直接メタノール形燃料電池特性 (兵庫県立大学) ○梅木元春・大幸裕介・嶺重温・小舟正文・矢澤哲夫
- 1F22 ガラスの分相を利用したイオン伝導パスの自己形成とプロトン伝導性 (兵庫県立大学) ○山田剛・大幸裕介・嶺重温・小舟正文・矢澤哲夫

エネルギー関連材料／リチウム二次電池

- (14:45) (座長 棟方裕一)
- 1F24 粉砕・分級技術を用いたリチウムイオン二次電池用正極材の製造 (日清エンジニアリング) ○木下晶弘・藤井隆司・秋山聡・鈴木弘充・(産業技術総合研究所) 境哲夫

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- 1F25 A new ordered structure of $\text{Li}_{1-x}\text{Mn}_2\text{O}_{4.5}$ cathode material revealed by Cs-corrected STEM
(JFCC) ○Rong Huang · Yumi H. Ikuhara · (The University of Tokyo) Teruyasu Mizoguchi · Scott D. Findlay ·
(JFCC) Akihito Kuwabara · Craig A. J. Fisher · Hiroki Moriwake · (Toyota Motor Corporation) Hideki Oki ·
(JFCC) Tsukasa Hirayama · (JFCC · The University of Tokyo) Yuichi Ikuhara
- 1F26 CaFe_2O_4 型 $\text{Li}(\text{Mn}_{2-x}\text{A}_x)\text{O}_4$ (A=Ti,Cr,Ni) の高圧合成と電気化学特性
(東京理科大学) 笠原俊介 · 菊地修 · 寺嶋優佳 · 越川将吾 · ○常盤和靖 · (産業技術総合研究所) 関宮幹人 ·
阿波加淳司 · 早川博 · 木嶋倫人 · 秋本順二
- 1F27 リチウムイオン電池複合正極材料 $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$, $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-Li}(\text{Mn,Ni,Co})\text{O}_2$ の電池特性
(東京理科大学) ○後藤友哉 · 北村尚斗 · 井手本康
- 1F28 カーボンと複合化された $\text{LiMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{PO}_4$ 正極材粒子の解析
(戸田工業) ○三島祐司 · 本田晋吾 · 山本博司 · (山口大学) 中山則昭 · (広島大学) 森吉千佳子 · 黒岩芳弘
- (16:00) (座長 井手本康)
- 1F29 ナノ結晶 $\text{Li}_{1-x}\text{Mn}_2\text{O}_4$ におけるリチウム挿入反応へのナノサイズ効果 (産業技術総合研究所) ○大久保将史 · 工藤徹一 · 本間格
- 1F30 電気泳動法により作製したマンガン酸ナノシート積層薄膜電極の電気化学特性
(東京大学) ○矢野雅人 · 鈴木真也 · (東京大学 · 科学技術振興機構 · 戦略的創造研究推進事業) 宮山勝
- 1F31 フラックスコーティング法による SUS 基板表面への LiCoO_2 ナノ結晶層の直接形成
(信州大学) ○水野祐介 · 手嶋勝弥 · 李先炯 · (トヨタ自動車) 穂積正人 · 横石章司 · (信州大学) 大石修治
- 1F32 水熱合成法を用いた LiCoO_2 微粒子の作製と電気化学特性の評価 (首都大学東京) ○吉間一臣 · 棟方裕一 · 金村聖志
- 1F33 水酸化ニッケルヘキサゴナルプレートの正極特性 (宮崎大学) ○酒井剛 · 宮崎誠 · 木島剛
- (17:15) (座長 木島剛)
- 1F34 セラミックス · ハイブリッド型ポリマー電解質を用いた全固体リチウムイオン電池の製作
(名古屋工業大学) ○馬場慎司 · 飯塚楓 · 中山将伸 · 野上正行 · (東京工業大学) 望月大 · 黒木重樹
- 1F35 多層構造を有する固体電解質 $\text{Li}_{0.35}\text{La}_{0.55}\text{TiO}_3$ を用いた全固体リチウム二次電池の作製
(首都大学東京) ○嶋山敦史 · 寿雅史 · 棟方裕一 · 梶原浩一 · 金村聖志
- 1F36 ITER-TBM 用 Li 添加型先進トリチウム増殖材料の合成
(東京大学) ○向井啓祐 · 佐々木一哉 · (日本原子力研究開発機構) 星野毅 · (東京大学) 鈴木晶大 · 寺井隆幸

★★ 3月22日 (月) (G会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料／相分離

- (13:45) (座長 矢野哲司)
- 1G20 pH 制御剤としてアミン類を用いたバルクマクロ多孔質シリカゲルおよびシリカガラスの合成
(首都大学東京) ○桑谷俊伍 · 前花亮平 · 梶原浩一 · 金村聖志
- 1G21 メチル基により修飾したシリカキセロゲルの光透過率に及ぼすゾル合成時の混合時間の影響
(長岡技術科学大学) ○森本勤 · 黒木雄一郎 · 岡元智一郎 · 高田雅介
- 1G22 元素分布制御によるガラス内部への局所的な相分離の誘起
(京都大学) ○清水雅弘 · 三浦清貴 · 坂倉政明 · 西正之 · 下間靖彦 · 兼平真悟 · 平尾一之
- 1G23 ステイン法とインクジェットとの組合せによるガラスへのイオンの導入と分相構造の誘起
(京都工芸繊維大学) ○服部佑紀 · 若杉隆 · 塩見治久 · 角野広平 · (京都工芸繊維大学 · 五鈴精工硝子) 末次竜也

ガラス・フォトリソ材料／構造・物性

- (15:00) (座長 吉田智)
- 1G25F (企業研究フロンティア講演) 高純度石英ガラス材料における超微量構造欠陥とその検出技術
(旭硝子) ○小野田佳 · 小池章夫 · 小川朝敬 · 高田雅章
- 1G27 作製方法の異なるソーダライムガラス原料の溶融挙動の直接観察 (東京工業大学) ○森島大樹 · 田口潤 · 矢野哲司 · 柴田修一
- 1G28 エアロゾル・デポジション法による光学フィルター作製のための設計と理論的検討
(産業技術総合研究所) ○廣瀬伸吾 · 津田弘樹 · 江塚幸敏 · 小檜山光信 · 明渡純
- 1G29 MD 計算による $(\text{Li,Na,K})_2\text{O-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系水和ガラスの構造と変形挙動 (旭硝子) ○谷口健英 · 深澤寧司 · 伊藤節郎
- (16:15) (座長 梶原浩一)
- 1G30 温水処理を用いた蛍光体薄膜の反射防止と発光取出し効率の向上 (慶應義塾大学) ○田中壮多 · 藤原忍
- 1G31 CuLaO_2 および CuSmO_2 の高温安定性 (日本大学) 平川康輔 · 桑川悠 · 藤代史 · ○橋本拓也
- 1G32 CuGaO_2 の高温安定性-酸素分圧の影響 (日本大学) 富本一平 · 桑川悠 · 藤代史 · ○橋本拓也
- 1G33 鉛ガラス融液の電気分解 (滋賀県立大学) ○吉田智 · 石郷岡夕季 · 加藤光夫 · 菅原透 · 三浦嘉也 · 松岡純

★★ 3月22日 (月) (H会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料／蛍光体

- (13:30) (座長 田中勝久)
- 1H19 $\text{Gd}_{1-x}\text{Eu}_x\text{OOH}$ の合成と量子収率の評価
(神戸大学) ○板倉大祐 · 佐俣博章 · (青山学院大学) 水崎壮一郎 · 永田勇二郎 · (物質 · 材料研究機構) 小澤忠
- 1H20 $\text{Er}^{3+}\text{-Yb}^{3+}$ 共添加 $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2\text{-Sb}_2\text{S}_3$ ガラスの 4.3 μm 発光 (京都工芸繊維大学) ○市川学 · 石川洋一 · 若杉隆 · 角野広平
- 1H21 ゼルゲル法を用いたペロブスカイト型透明赤色蛍光薄膜の作製 (名古屋工業大学) ○石川洋平 · 早川知克 · 野上正行
- (14:15) (座長 若杉隆)
- 1H22 マクロポーラス $\text{Y}_2\text{O}_3\text{:Eu}^{3+}$ 蛍光体の合成と光学特性 (慶應義塾大学) ○式部玲 · 藤原忍

ガラス・フォトリソ材料／残光蛍光体

- (14:30) (座長 若杉隆)
- 1H23 層状ペロブスカイト型構造 $\text{Sr}_2\text{SnO}_4\text{:Sm}^{3+}$ をドーブした新規残光系蛍光体の合成
(新潟大学) ○辺見和哉 · 石垣雅 · 上松和義 · 戸田健司 · 佐藤峰夫
- 1H24 速重イオン粒子線照射による $\text{SrAl}_2\text{O}_4\text{:Eu, Ho}$ の残光特性の向上
(産業技術総合研究所 · 九州大学) ○山田浩志 · 徐超男 · (産業技術総合研究所) 付曉燕 · (九州大学) 詹天卓 · 寺澤佑仁 ·

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

(高エネルギー加速器研究機構) 川合將義・岩瀬広・(産業技術総合研究所) 川崎悦子

ガラス・フォトニクス材料／応力発光体

(15:00) (座長 角野広平)

1H25 応力発光現象の応力履歴依存性に対する表面組織構造の影響

(九州大学) ○志賀元泰・(産業技術総合研究所) 李シンシュ・百田理恵・今井祐介・久保正義・
(九州大学・産業技術総合研究所・JST CREST) 徐超男

1H26 線状スペクトルを持つ新規応力発光体の開発

(九州大学) ○寺澤佑仁・(産業技術総合研究所) 安達芳雄・河野陽子・(九州大学・産業技術総合研究所) 山田浩志・
(九州大学・産業技術総合研究所・JST CREST) 徐超男

1H27 Ga 添加による ZnS:Mn の応力発光強度の増加

(兵庫県立工業技術センター) ○石原嗣生・(京都大学) 藤田晃司・田中勝久

ガラス・フォトニクス材料／光共振用微小球

(16:00) (座長 村井俊介)

1H29 撥水基板上でのハイブリッド光共振用微小球の作製

(東京工業大学) ○梅田雅史・(物質・材料研究機構) 瀬川浩代・(東京工業大学) 矢野哲司・柴田修一

1H30 光ファイバーカップラーによる光共振用微小球の励起と読み出し

(東京工業大学) ○鴻野立宜・(物質・材料研究機構) 瀬川浩代・(東京工業大学) 矢野哲司・柴田修一

ガラス・フォトニクス材料／表面プラズモン

(16:30) (座長 岸哲生)

1H31 局在表面プラズモンによる複屈折性の増幅効果

(京都大学) ○服部良祐・村井俊介・(京都大学・JST さきがけ) 藤田晃司・(京都大学) 田中勝久

1H32 局在表面プラズモン共鳴を用いた有機・無機ハイブリッド薄膜のナノパターンニング

(東京工業大学) ○金谷考洋・(物質・材料研究機構) 瀬川浩代・(東京工業大学) 矢野哲司・柴田修一

★★ 3月22日 (月) (I会場) ★★

プロセス／成形

(13:00) (座長 若井史博)

1I17 窒化物セラミックス用熱分解型バインダーの特性

(産業技術総合研究所) ○安岡正喜・堀田裕司・(住友精化) 藤本信貴・西岡聖司・
(三菱商事) 柿沼紀生・(東京大学) 中野幸司・野崎京子

1I18 非水系スラリー中の PVB 溶解性がシートの内部構造に及ぼす影響

(長岡技術科学大学) ○古嶋亮一・田中諭・加藤善二・植松敬三

1I19 乳化重合で作製した顆粒を用いた導電性セラミックスの製造

(名古屋工業大学) ○福村雄一郎・白井孝・渡辺秀夫・山田伊久子・藤正督・高橋実

1I20 ゲルキャスト法による多孔質セラミックスの機能化

(名古屋工業大学) ○山田伊久子・張法智・白井孝・渡辺秀夫・藤正督・高橋実

(14:00) (座長 藤正督)

1I21 Influence of Coarse Particles on the Characteristics of Alumina ceramics

(Nagaoka University of Technology) ○Xue Chuang・S. Tanaka・R. Furushima・Z. Kato・K. Uematsu

1I22 モルデナイト型ゼオライトの磁場配向プロセスにおける粒子分散処理効果と印加磁場強度の影響

(熊本大学・物質・材料研究機構) ○松永知佳・(物質・材料研究機構) 打越哲郎・鈴木達・目義雄・(熊本大学) 松田元秀

1I23 アナターゼ型酸化チタンの大気中高速成膜

(豊橋技術科学大学) ○砂金寛昭・山田基宏・中野裕美・福本昌宏

1I24 アルミナ鑄込み型を用いた脱型レス同時焼成プロセスの検証

(産業技術総合研究所) ○近藤直樹・田邊恵介・日向秀樹・長岡孝明・北英紀

プロセス／焼結

(15:15) (座長 安岡正喜)

1I26 焼結の熱力学的駆動力に関する局所的解析と大域的解析

(東京工業大学) ○若井史博

1I27 配向構造をもつ粉末成形体の焼結における異方的粘性係数と収縮速度

(東京工業大学) ○若井史博・赤津隆

1I28 磁場中成形と焼結における配向構造発達

(長岡技術科学大学) ○田中諭・古嶋亮一・牧谷敦・植松敬三

1I29 c 軸配向ニオブ酸ストロンチウムバリウムの異方性焼結

(長岡技術科学大学) ○高橋拓実・田中諭・古嶋亮一・加藤善二・植松敬三

(16:15) (座長 植松敬三)

1I30 TiC 及び NbC 多孔体の焼結中の塑性変形に与える通電の影響

(龍谷大学) ○豊福直樹・倉本卓・阿部宙・小寺康博・大柳満之

1I31 ゼルゲル法と放電プラズマ焼結法の併用による $ZrW_{2x}Mo_xO_8$ セラミックスの作製と熱膨張特性

(東京理科大学) ○三重野慧・(山口東京理科大学) 木練透・(東京理科大学) 安盛敦雄・西尾圭史

1I32 SPS 法による透光性 Lu_2O_3 焼結体の作製

(東北大学) ○安麗瑛・伊藤暁彦・後藤孝

1I33 マイクロ波加熱による ITO 透明導電膜の作製

(静岡大学) 池場雅康・高橋慎治・○奥谷昌之

★★ 3月22日 (月) (J会場) ★★

キャラクターゼーション／ガラス・フォトニクス材料解析

(13:00) (座長 泉富士夫)

1J17 $MgO-B_2O_3-SnO_2$ 系多元オキシホウ酸塩の合成・結晶構造解析および蛍光発光特性

(東北大学) ○川野哲也・山根久典

1J18 P_2O_5 ガラスの構造

(高輝度光科学研究センター) ○小原真司・(原子力機構) 鈴木賢太郎・
(理化学研究所) 高田昌樹・(ユバスキュラ大学) Jaakko Akola

1J19 LED 用蛍光体母体 Li_2SrSiO_4 の電子密度分布と結晶構造

(名古屋工業大学) ○平野義宜・岩田知之・(物質・材料研究機構) 門馬綱一・(名古屋工業大学) 福田功一郎

(13:45) (座長 山根久典)

1J20 軟 X 線放射光によるホウケイ酸ガラスの分相構造解析(兵庫県立大学) ○今川一輝・大幸裕介・嶺重温・小舟正文・村松康司・矢澤哲夫

1J21 C_{60} イオンスパッタを用いたガラス表面の精密分析

(旭硝子) ○山本雄一

1J22 Mn ドープ AlON 蛍光体の Mn 配位構造

(物質・材料研究機構) ○武田隆史・広崎尚登・解栄軍・松下能孝・(高輝度光科学研究センター) 本間徹生

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

キャラクターゼーション／エレクトロセラミックス解析

- (14:30) (座長 山根久典)
1J23 第一原理平面波基底擬ポテンシャル法による内殻励起スペクトルの理論計算 (東京大学) ○溝口照康
- (14:45) (座長 中野裕美)
1J24 希土類酸化物を添加したセリア固溶体 $Ce_{0.8}R_{0.2}O_{1.9}$ の原子変位パラメーター (R=La, Nd, Sm, Gd, Yb, Y), イオン伝導度との相関 (東京工業大学) ○滝沢知也・八島正知
- 1J25 PZT における強誘電ドメイン構造と圧電特性 (村田製作所) ○岩地直樹・本吉康弘・和田信之・鷹木洋・(大阪府立大学) 森茂生
- 1J26 $PbTiO_3/SrTiO_3$ 薄膜における 90° ドメイン構造の歪み場イメージング (東北大学) ○木口賢紀・青柳健大・今野豊彦・(東京工業大学) 宇津木悟・山田智明・舟窪浩

キャラクターゼーション／環境・資源関連材料解析

- (15:45) (座長 藤森宏高)
1J28 超音波流量計におけるガイド波のモード解析 (産業技術総合研究所) ○佐藤治道・小木曾久人・明渡純
- 1J29 マイクロ波合成した酸化銅微粒子の形態と微細構造 (名古屋工業大学) ○加藤亮二・(高砂工業) 伊納義孝・籠橋章・(名古屋工業大学) 小澤正邦

キャラクターゼーション／エンジニアリングセラミックス解析

- (16:15) (座長 藤森宏高)
1J30 新規可視光応答性光触媒 Ag_2GeO_3 の結晶構造と光触媒特性 (名古屋工業大学) ○倉地宏和・(名古屋工業大学) 岩田知之・(物質・材料研究機構) 欧陽述昕・葉金花・(名古屋工業大学) 福田功一郎
- (16:30) (座長 木口賢紀)
1J31 窒化ケイ素接合体のX線 CT 法による非破壊検査 (産業技術総合研究所) ○近藤直樹・西村良弘・鈴木隆之・北英紀

キャラクターゼーション／構造解析

- (16:45) (座長 木口賢紀)
1J32 *Imma* ベロブスカイト型酸窒化物 $LaTiO_2N$ の結晶構造と電子密度分布 (東京工業大学) ○齊藤未央・八島正知・(豊橋技術科学大学) 中野裕美・(東京大学) 高田剛・萩原清徳・堂免一成
- 1J33 単斜および六方水酸アパタイトの結晶構造と電子密度分布 (東京工業大学) ○米原幸彦・八島正知・(山口大学) 藤森宏高
- (17:15) (座長 八島正知)
1J34 Al-Si-O-C 系における層状酸炭化物の発見と結晶構造解析 (名古屋工業大学) ○加賀元了・岩田知之・(豊橋技術科学大学) 中野裕美・(名古屋工業大学) 福田功一郎
- 1J35 MPF 解析の高速化・自動化と $Sr_9In(PO_4)_7$ の放射光粉末回折データへの応用 (物質・材料研究機構) 門馬綱一・○泉富士夫・Alexei A. Belik・(産業技術総合研究所) 池田卓史
- 1J36 ジルコニウム塩化物水溶液の広域X線吸収微細構造解析 (第一稀元素化学工業) ○高崎史進・鈴木敏久・中島靖・脇田崇弘・鈴木理紗・(秋田大学) 小川信明・(立命館大学) 渡辺巖

★★ 3月22日 (月) (L会場) ★★

液相プロセス／粉体・酸化チタン

- (13:00) (座長 勝又健一)
1L17 水熱法及びソルボサーマル法による $NaTaO_3$ 光触媒の合成と水分解活性 (東海大学) ○松本勇磨・(東海大学・東北大学) 富田恒之・(東海大学) 三浦恭之・関根嘉香・(東北大学) 垣花真人
- 1L18 Influence of Synthesis Method on the Properties of Iron Contained $TiO_{2-x}N_y$ (IMRAM, Tohoku University) ○Peilin Zhang・Shu Yin・Tsugio Sato
- 1L19 Synthesis and Photocatalytic Characterization $CaAl_2O_4:(Eu, Nd)/TiO_{2-x}N_y$ Composite (IMRAM, Tohoku University) ○Huihui Li・Shu Yin・Tsugio Sato
- 1L20 ポリマ金属錯体/酸化チタンハイブリッド前駆体構築による金属ドーピング型酸化チタンの合成 (川村理化学研究所) ○諸培新・金仁華
- (14:00) (座長 西本俊介)
1L21 酒石酸チタン錯体を用いた酸化チタン光触媒の水熱合成および光触媒機能評価 (東海大学) ○下井田博謙・山本和広・佐々木徹・(東海大学・東北大学) 富田恒之・(東海大学) 三浦恭之・(東北大学) 小林亮・垣花真人
- 1L22 選択溶解法を利用した二酸化チタン光触媒の合成 (神奈川県産業技術センター・東京工業大学) ○小野洋介・(神奈川県産業技術センター) 良知健・奥田徹也・横内正洋・上元好仁・(東京工業大学) 中島章・岡田清
- 1L23 自己加水分解によるブルッカイトの合成：合成条件の影響 (九州大学) ○岩元一哲・稲田幹・榎本尚也・北條純一

液相プロセス／薄膜・酸化チタン

- (14:45) (座長 内山弘章)
1L24 水溶性チタン錯体を用いた酸化チタン薄膜の作製と光触媒活性評価 (東海大学) ○大野幸亮・山本和広・富田恒之・(東北大学) 垣花真人・(神奈川県科学技術アカデミー) 酒井宗寿・藤嶋昭・(東京工業大学) 勝又健一・松下伸広・岡田清
- 1L25 ブルッカイト型酸化チタン薄膜の親水性及び光触媒機能評価 (東海大学) ○佐々木徹・山本和広・下井田博謙・(東海大学・東北大学) 富田恒之・(東海大学) 三浦恭之・(東北大学) 小林亮・垣花真人
- 1L26 水熱法による金属ガラスの表面改質 (東京工業大学・神奈川県科学技術アカデミー) ○勝又健一・(東北大学) 和田武・井上明久・(神奈川県科学技術アカデミー) 酒井宗寿・(東京工業大学・神奈川県科学技術アカデミー) 中島章・(神奈川県科学技術アカデミー) 藤嶋昭・(東京工業大学) 松下伸広・岡田清

液相プロセス／薄膜

- (15:30) (座長 増田佳丈)
1L27 CSD 法チタン酸バリウム薄膜の特性に及ぼす前駆体の影響 (静岡大学) ○坂元尚紀・内田和久・岩崎大・符徳勝・(太陽誘電) 鈴木淳平・鈴木利昌・(静岡大学) 脇谷尚樹・鈴木久男

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- 1L28 ゴルゲル法を用いて作製した金微粒子担持シリカゲル薄膜の表面プラズモン共鳴センサ特性
(東京理科大学) ○中川知拓・郷間雅樹・岸哲生・西尾圭史・安盛敦雄
- 1L29 UV照射を利用した化学溶液プロセスによる HfO₂ 薄膜の低温形成
(産業技術総合研究所) ○鈴木一行・加藤一実
- 1L30 水溶液プロセスによるヒドロキシ酸を含むハフニア薄膜の水に対する親和性
(日本大学) ○外崎亜季・西出利一
- 1L31 透明ガスバリア膜を指向したセルロースファイバー/シリカハイブリッドラミネートコーティング膜の作製
(名古屋大学) ○青山公洋・片桐清文・河本邦仁・(東京大学) 福住早花・齋藤継之・磯貝明

液相プロセス/形態制御

- (16:45) (座長 片桐清文)
- 1L32 沈殿熟成法による ZnO 粒子の形態変化
(九州大学) ○稲田幹・蔭詰・榎本尚也・北條純一
- 1L33 Fabrication of Zn(OH)₂/ZnO Nanosheet-ZnO Nanoarray Hybrid Structured Films by A Dissolution-Recrystallization Route
(AIST) ○Xiulan Hu・Yoshitake Masuda・Tatsuki Ohji・Kazumi Kato
- 1L34 立方晶希土類酸化物均一板状粒子の合成
(東北大学) ○殷澍・南館正宙・(大東化成工業) 西本健治・田中巧・
(ファンケル) 渡部敬二郎・糸井貴行・(東北大学) 佐藤次雄
- 1L35 溶液プロセスによる SnO₂ 結晶の形態制御
(関西大学) 内山弘章・○白井雄也・幸塚広光
- 1L36 液液二相系を利用したニオブ酸ナトリウム NaNbO₃ の合成と形態制御
(慶應義塾大学) ○田中将啓・藤原忍

★★3月23日(火)(A会場)★★

エレクトロセラミックス/誘電性材料/誘電体(チタン酸ストロンチウム)

- (9:00) (座長 矢野豊彦)
- 2A01A (平成20年度学術賞受賞講演) 構造・機能セラミックスの限界計測と組織制御に関する研究
(東京大学) ○山本剛久
- (9:30) (座長 伊藤満)
- 2A03 チタンアルコキシドを用いたチタン酸ストロンチウムナノキューブの合成と集積化
(山梨大学) ○岩月将吾・Peter Pulpan・武井貴弘・熊田伸弘・和田智志・(物質・材料研究機構) 鈴木達・打越哲郎
- 2A04 ナノシートシード法を用いたチタン酸ストロンチウム配向膜の作製 ナノシートの大型化による高品質化
(物質・材料研究機構・東京理科大学) ○高野光・(物質・材料研究機構) 柴田竜雄・海老名保男・
(東京理科大学) 藤本憲次郎・伊藤滋・(物質・材料研究機構) 佐々木高義
- 2A05 ダイナミックオーロラ PLD 法によるホモエピタキシャル成長 SrTiO₃ 薄膜の磁場印加成膜時における結晶構造と電気特性
(静岡大学) ○山下清隆・坂元尚紀・符徳勝・(東北大学) 木口賢紀・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 鈴木久男・脇谷尚樹

エレクトロセラミックス/誘電性材料/誘電体(チタン酸バリウム)

- (10:15) (座長 伊藤満)
- 2A06 歪みエピタキシャル (Ba,Sr)TiO₃ 薄膜の強誘電相転移温度の配向依存性
(東京工業大学) ○山田智明・多久和至・加茂嵩史・(産業技術総合研究所) 飯島高志・(東京工業大学) 舟窪浩
- (10:30) (座長 勝又哲裕)
- 2A07 誘電体人工超格子薄膜への導電層導入による誘電率増強
(東京工業大学) ○米澤祐・野原正也・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- 2A08 Preparation of (020)-orientated BaTi₂O₅ films by laser CVD
(Institute for Materials Research, Tohoku University) ○Dongyun Guo・Rong Tu・Akihiko Ito・Takashi Goto
- 2A09 水系ディップコート液を用いた透明チタン酸バリウム薄膜
(山形大学) ○岩瀬勝彦・松嶋雄太・川井貴裕
- 2A10 微粉末スラリーを用いた直流・パルス泳動電着法による Ba_xSr_{1-x}TiO₃ 誘電膜の作製と評価
(東京理科大学・三井金属鉱業) ○阿部直彦・(三井金属鉱業) 一柳彰・(東京理科大学) 北村尚斗・井手本康

エレクトロセラミックス/誘電性材料/MLCC

- (16:30) (座長 鶴見敬章)
- 2A31A (平成20年度学術賞受賞講演) メゾ複合構造制御によるペロブスカイト型強誘電体の物性向上
(山梨大学) ○和田智志
- (17:00) (座長 鈴木久男)
- 2A33A (平成20年度技術奨励賞受賞講演) 積層セラミックキャパシタ (MLCC) の信頼性設計
(太陽誘電) ○森田浩一郎

★★3月23日(火)(B会場)★★

エレクトロセラミックス/導電性材料/半導体材料

- (9:00) (座長 武田博明)
- 2B01 ゲルキャスト法を用いたシリカ/炭素複合導電性セラミックスの作製
(名古屋工業大学) ○加藤丈明・白井孝・山田伊久子・渡辺秀夫・藤正督・高橋実
- 2B02 銀を分散させた CaMnO₃ 複合体の作製と電気特性
(岡山大学) ○田口秀樹・(同志社大学) 久木俊尚・廣田健
- 2B03 水熱合成粉末から作製した PTCR-BaTiO₃ の電気特性に及ぼす焼成雰囲気の影響
(京都工芸繊維大学) ○竹内信行・林辰哉・大谷浩之・小林久芳
- (9:45) (座長 田口秀樹)
- 2B04 LiNH₂ を窒素源とした GaN 合成
(岐阜大学) ○張天声・杉浦隆
- 2B05 窒素同位体 AlN 多層膜中の窒素拡散
(物質・材料研究機構) 大垣武・坂口勲・大橋直樹・齋藤紀子・○羽田肇
- 2B06 BaTiO₃-(Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO₃ 系半導体セラミックスの作製条件による電気的特性変化
(東京工業大学) ○武田博明・立石貴志・保科拓也・鶴見敬章・(日立金属) 島田武司

エレクトロセラミックス/導電性材料/ユーザーサイド2010

- (10:30) (座長 楠美智子)
- 2B07 (ユーザーサイド2010) カーボンナノチューブの配線技術
(MIRAI-Selete) ○栗野祐二・二瓶瑞久・酒井忠司
- 2B09 (ユーザーサイド2010) SiC 半導体によるパワーエレクトロニクス革新
(産業技術総合研究所) ○奥村元

エレクトロセラミックス/導電性材料/透明導電体

- (16:30) (座長 神谷利夫)
- 2B31 酸化亜鉛透明導電体中の欠陥構造
(物質・材料研究機構) 李宝娥・李建永・安達裕・坂口勲・大串秀世・上田茂典・
吉川英樹・松本研司・小林啓介・羽田肇・○大橋直樹
- 2B32 PLD 法で作製した MgIn₂O₄ 薄膜の熱的安定性

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

(静岡大学) ○種村和幸・和田彰文・佐野真奈美・坂元尚紀・符徳勝・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 鈴木久男・脇谷尚樹
2B33 電気泳動堆積法を用いたITOフリー酸化ルテニウムナノシートフレキシブル電極の作製 (信州大学) ○石垣紀明・福田勝利・杉本渉
2B34 酸化ルテニウム系導電性ナノシート自己組織化薄膜のキャラクタリゼーション
(信州大学) 佐藤 純・○福田勝利・加藤久登・木村睦・杉本渉

★★ 3月23日 (火) (C会場) ★★

エンジニアリングセラミックス/実用化に向けた接合の技術開発

(9:00) (座長 楠瀬尚史)
2C01 ガラスや窒化ケイ素粉末を用いた窒化ケイ素の接合 (産業技術総合研究所) ○近藤直樹・日向秀樹・長岡孝明・北英紀
2C02 Reaction joining of SiC ceramics by using TiB₂-based composites
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) ○Wubian Tian・Hideki Kita・Hideki Hyuga・Naoki Kondo・Takaaki Nagaoka
2C03 核融合/原子炉機器用 タングステン/SiC 接合技術の開発
(室蘭工業大学) ○岸本弘立・阿部貴弘・川村悟史・香山晃・(北海道大学) 柴山環樹

(9:45) (座長 吉田克己)
2C04 NITE-SiC/SiC 複合材料を用いた中間熱交換器作製のための接合技術開発 (京都大学) ○檜木達也・朴二玄・小西哲之
エンジニアリングセラミックス/繊維強化複合材料の高度化へのアプローチ

(10:00) (座長 吉田克己)
2C05 炭素繊維強化 SiC 複合材料の力学特性に及ぼす繊維含有量の影響
(物質・材料研究機構) ○郭樹啓・(コバレントマテリアル) 榎本浩二・青沼伸一郎・(物質・材料研究機構・東京大学) 香川豊
2C06 炭素繊維強化 SiC ハイブリッド材料の熱衝撃特性
(コバレントマテリアル) ○榎本浩二・青沼伸一郎・(物質・材料研究機構) 郭樹啓・(東京大学) 香川豊

(10:30) (座長 近藤直樹)
2C07 貫層方向へのインデンテーションによる炭素繊維-SiC ハイブリッド材料の損傷
(東京大学) ○池上将英・(物質・材料研究機構) 郭樹啓・(コバレントマテリアル) 青沼伸一郎・(東京大学・物質・材料研究機構) 香川豊
2C08 SiC/SiC 複合材料の強度及び熱伝達特性に及ぼす繊維強化方向の影響 (京都大学) ○李泳柱・朴二玄・檜木達也
2C09 SiC ナノ粉末中間素材を用いた SiC/SiC 複合材料成型におけるプリフォーム高密度化の効果
(室蘭工業大学) ○中里直史・幸野豊・岸本弘立・香山晃・(エネテック総研) 朴峻秀・鄭憲採

(16:30) (座長 西村聡之)
2C31A (平成20年度進歩賞受賞講演) 界面・微構造制御に基づく高性能 SiC 繊維強化 SiC 基複合材料の開発 (東京工業大学) ○吉田克己
2C33 炭化ケイ素焼結体の力学的強度に及ぼす表面改質 Si-Al-C 系繊維添加の影響
(上智大学) ○森安啓貴・北淳平・末益博志・長嶋利夫・高井健一・久森紀之・(Curtin 工科大学) Ian J. Davies・(上智大学) 幸田清一郎・板谷清司
2C34 SiC 繊維/ZrB₂ マトリックス複合材料とモノリシック ZrB₂ ハイブリッドセラミックスの特性設計
(東京大学) ○J.K. Kurihara・北澤留弥・劉玉付・香川豊・(物質・材料研究機構) Shuqi Guo

★★ 3月23日 (火) (D会場) ★★

環境・資源関連材料/建材

(9:15) (座長 岡田清)
2D02 クリスタルの低温無害性に及ぼす処理条件の影響 (三菱マテリアル) ○高田佳明・本橋英一・鳥裕和
2D03 放射光を利用したトバモライト生成過程のその場 X 線回折: 硫酸イオンの影響
(旭化成建材) ○松井久仁雄・小川晃博・(旭化成) 松野信也・菊間淳・網嶋正通・石川哲吏
2D04 トバモライトの形態制御 (東北大学) ○前田浩孝・阿部一貴・石田秀輝
2D05 トバモライトへの P の導入 (東北大学) ○小川美成・前田浩孝・石田秀輝

環境・資源関連材料/センサー測定

(10:15) (座長 増井敏行)
2D06 交互積層法を用いたリンタンングステン酸超薄膜の作製と水素センサーへの応用
(豊橋技術科学大学) ○藤田光延・濱上寿一・小田浩之・河村剛・逆井基次・松田厚範
2D07 テンプレート法を用いた多孔質パラジウムオプティカル水素センサーの作製
(久留米工業高等専門学校) ○内堀大輔・(豊橋技術科学大学) 濱上寿一・(久留米工業高等専門学校) 武藤浩行・(豊橋技術科学大学) 河村剛・逆井基次・松田厚範
2D08 簡易型スパッタ装置を用いた白金系薄膜の作製とオプティカル水素検知特性
(久留米工業高等専門学校) ○岸本昂之・(豊橋技術科学大学) 濱上寿一・(久留米工業高等専門学校) 武藤浩行・(豊橋技術科学大学) 河村剛・逆井基次・松田厚範
2D09 ヨウ素還元滴定法による 12CaO・7Al₂O₃ に包接された電子および水素化物イオンの定量
(東京工業大学) ○吉住年弘・細野秀雄・林克郎

環境・資源関連材料/ナノシート積層

(16:30) (座長 鈴木義和)
2D31A (平成20年度進歩賞受賞講演) 電気化学的手法による無機ナノシート複合膜の構造制御 (山梨大学) ○武井貴弘
2D33 ヘテロポリ酸 ([PW_xMo_{12-x}O₄₀]ⁿ⁻) と酸化チタンとの複合化による光触媒の作製と評価
(東京工業大学) ○小池智久・磯部敏宏・亀島欣一・岡田清・中島章
2D34 シート状ルチル型二酸化チタンの合成と光触媒活性 (慶應義塾大学) ○青山由佳・緒明佑哉・今井宏明

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

★★ 3月23日 (火) (E会場) ★★

生体関連材料／合成評価

(9:00) (座長 板谷清司)

2E01 チタニア存在下における水酸アパタイトマイクロチューブの水熱合成
(東北大学) ○高橋壽子・(産業技術総合研究所) 村上節明・(東北大学) 上高原理暢・渡邊 則昭・井奥洪二

2E02 β 型リン酸三カルシウム結晶構造中におけるケイ酸イオンの固溶形態
(千葉工業大学) ○松本尚之・佐藤克哉・(東京工業大学) 吉田克己・(千葉工業大学) 橋本和明・戸田善朝

2E03 骨ミネラル含有アパタイトセラミックスの化学組成と微細構造 (明治大学) ○三木拓也・藤野匡敏・吉村英恭・相澤守

2E04 シリケート置換ヒドロキシアパタイトナノ粒子の合成と構造解析 (岡山大学) ○羽馬由和・城崎由紀・早川聡・尾坂明義

(10:00) (座長 井奥洪二)

2E05 尿由来生成物に対する環境条件の影響 (INAX) ○森梓・宇佐美馨・三浦正嗣・井須紀文

2E06 ペプチドテンプレート上でのミネラルゼーションによるリン酸カルシウム合成
(名古屋工業大学) ○野々山貴行・(産業技術総合研究所) 永田夫久江・佐藤公泰・加藤且也・(名古屋工業大学) 木下隆利

2E07 キトサン-シリケートヒドロゲルの創製と評価 (岡山大学) ○平井政至・城崎由紀・早川聡・尾坂明義

(10:45) (座長 石川邦夫)

2E08 Optimisation of siloxane-containing vaterite/poly (lactic acid) hybrid fiber mats for bone regeneration
(Nagoya Institute of Technology) ○Sen Lin・Kie Fujikura・Toshihiro Kasuga

2E09 カルシウム欠損水酸アパタイト-アルギン酸塩複合多孔体の作製と評価 (上智大学) ○柴田宗一郎・梅田智広・幸田清一郎・板谷清司

2E10 リン酸カルシウムセラミック人工骨材料の溶解性評価法の比較試験
(産業技術総合研究所) ○伊藤敦夫・十河友・(早稲田大学) 山崎淳司・(明治大学) 相澤守・(岡山大学) 尾坂明義・早川聡・
(物質・材料研究機構) 菊池正紀・赤羽郁子・(東京医科歯科大学) 山下仁大・田中優実

生体関連材料／企業フロンティア

(16:30) (座長 宮路史明)

2E31F (企業研究フロンティア講演) 過酸化水素低温プラズマ滅菌の基礎と応用 (ジョンソン・エンド・ジョンソン) ○相楽真

生体関連材料／奨励賞講演

(17:00) (座長 相澤守)

2E33A (平成20年度技術奨励賞受賞講演) 骨形成にすぐれた超高気孔率多孔質セラミックス人工骨の実用化開発
(HOYA) ○坂本美知子・松本智勇

★★ 3月23日 (火) (F会場) ★★

エネルギー関連材料／熱電材料

(9:00) (座長 奥谷猛)

2F01 La を微量ドーピングした BaSnO₃ セラミックスの熱電特性
(高知工業高等専門学校) ○安川雅啓・(高知県工業技術センター) 河野敏夫・(九州工業大学) 植田和茂・
(山梨大学) 柳博・(東京工業大学) Sung Wng Kim・細野秀雄

2F02 Ba_{1-x}La_xSnO₃ セラミックスの熱電特性に関する Sr 固溶効果
(高知工業高等専門学校) ○安川雅啓・千頭洋平・(高知県工業技術センター) 河野敏夫・(九州工業大学) 植田和茂・
(山梨大学) 柳博・(東京工業大学) Sung Wng Kim・細野秀雄

2F03 Co をドーピングした BaSnO₃ セラミックスの熱電特性
(高知工業高等専門学校) 濱田幸宏・○安川雅啓・(高知県工業技術センター) 河野敏夫・(九州工業大学) 植田和茂・
(山梨大学) 柳博・(東京工業大学) Sung Wng Kim・細野秀雄

(9:45) (座長 安川雅啓)

2F04 A misfit layer compound (SnS)_{1.2}(TiS₂)₂ with unique crystal structure for thermoelectric application
(Nagoya University・CREST, Japan Science and Technology Agency) ○Chunlei Wan・
Yifeng Wang・Ning Wang・Kunihito Koumoto

2F05 一方向凝固による Si-Ge 熱電材料の異方性 (横浜国立大学) ○壁谷侑篤・奥谷猛・(産業技術総合研究所) 永井秀明・間宮幹人

2F06 酸化物熱電変換マイクロモジュール (富士通研究所) ○肥田勝春・山中一典・栗原和明

エネルギー関連材料／太陽電池

(10:30) (座長 栗原和明)

2F07 ゼル-ゲル法による Fe₂O₃-SnO₂ 系薄膜の作製と光電気化学的性質の評価 (関西大学) 内山弘章・○行澤雅・幸塚広光

2F08 マクロポーラス半導体二次粒子の作製と太陽電池への応用 (慶應義塾大学) ○月出直宏・藤原忍

2F09 酸化チタンナノチューブの固溶および形態制御による機能改善とその増感型太陽電池電極特性
(東北大学) ○関野徹・金長烈・(大阪大学) 楠瀬尚史・(東北大学) 佃諭士・田中俊一郎

(16:30) (座長 関野徹)

2F31A (平成20年度進歩賞受賞講演) 酸化物半導体ナノ材料の液相光プロセス (長崎大学) ○鎌田海

2F33 フェニル基で終端された Si ナノシート (Si₆H₄Ph₂) の合成と物性 (豊田中央研究所) ○中野秀之・杉山佑介・岡本浩孝・熊井葉子

2F34 酸化物を前駆体とした非真空プロセスによる CIS 系太陽電池の作製
(名古屋工業大学) ○江川恭徳・野上正行・(日本特殊陶業) 高島淳矢・伊藤達典

★★ 3月23日 (火) (G会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料／構造・物性

(9:15) (座長 増野敦信)

2G02 ブラウン管鉛ガラスの耐酸性及び耐アルカリ性
(産業技術総合研究所) ○山下勝・(産業技術総合研究所・MTEC, Thailand) Anucha Wannagon・
(産業技術総合研究所) 松本佐智子・赤井智子・杉田創・井本由香利・駒井武・(国立環境研究所) 肴倉宏史

2G03 EuO-Al₂O₃-SiO₂ ガラスの光学バンドギャップと磁気特性における遷移金属イオン添加効果

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

(名古屋工業大学) ○安岡裕太・早川知克・野上正行

2G04 タングステン線材の通電加熱によりガラス基板上に作製した酸化タングステン膜の形状に及ぼす線材-基板間距離の影響
(長岡技術科学大学) ○萩沢巧・本間隆行・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介

ガラス・フォトリソ材料／透光性セラミックス

(10:00) (座長 本間剛)

2G05 透光性 Al_2O_3 中の光散乱に及ぼす局所的な屈折率分布の影響
(東京大学) ○松村功徳・宮崎敏章・(東京大学・物質・材料研究機構) 香川豊・(物質・材料研究機構) 金炳男

2G06 Y_2O_3 単結晶とセラミックスの光学及びシンチレーション特性
(東北大学) ○深堀明博・柳田健之・Jan Pejchal・Valery Chani・前尾修司・横田有為・吉川彰・
(古河機械金属) 鎌田圭・(ミラノビッコカ大学) Moretti Federico・(物質・材料研究機構) 池上隆康

2G07 炭素と $Ca_3Al_2O_6$ の添加が窒化アルミニウムセラミックスの透光性に及ぼす影響
(長岡技術科学大学) ○上玉利修利・W. N. Syieda・本間隆行・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介

ガラス・フォトリソ材料／導波路

(10:45) (座長 本間剛)

2G08 Er^{3+} ドープ Ag^+Na^+ イオン交換タングステンテラライトガラス光導波路の屈折率分布および伝搬損失
(岡山大学) ○木村清恵・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎

2G09 高繰り返しフェムト秒レーザーによる $LiTaO_3$ 単結晶内部への構造誘起
(京都大学) ○中林幹・三浦清貴・平尾一之・(村田製作所) 熊取谷誠人・藤井高志

ガラス・フォトリソ材料／結晶化

(16:30) (座長 紅野安彦)

2G31 ナノインデンテーション法による光機能ガラス及びナノ結晶化ガラス表面の変形挙動解析
(長岡技術科学大学) ○篠崎健二・本間剛・小松高行

2G32 新規リチウムリン酸塩系ガラス及び結晶化ガラスの創製とリチウムイオン伝導特性 (長岡技術科学大学) ○岡田亨・本間剛・小松高行

2G33A (平成20年度進歩賞受賞講演) レーザー照射によるガラスへの結晶パターン形成 (長岡技術科学大学) ○本間剛

★★ 3月23日 (火) (H会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料／白色LED・材料

(9:30) (座長 田部勢津久)

2H03 Ce, Mn ドープ Glaserite 型アルカリ土類ケイ酸塩の紫外光下における赤色発光
(山梨大学) ○米崎功記・武井貴宏・熊田伸弘・木野村暢一

2H04 カスピダイン構造を有する希土類付活酸化ケイ素ガドリニウムの合成と蛍光特性
(上智大学) ○三原櫻子・山口一陽・(Eindhoven 工科大学) H.T. Hintzen・(上智大学) 幸田清一郎・板谷清司

2H05 新規な白色LED用ケイ酸塩蛍光体の探索 (新潟大学) 佐藤健司・石垣雅・上松和義・○戸田健司・佐藤藤夫

(10:15) (座長 米崎功記)

2H06 溶液法によるモリブデン系蛍光体の合成 (東海大学) ○成瀬則幸・種石真人・林達也・(東海大学・東北大学) 富田恒之・
(東海大学) 三浦恭之・(東北大学) 垣花真人

ガラス・フォトリソ材料／白色LED・特性評価

(10:30) (座長 米崎功記)

2H07 Sr-Al-O:Eu²⁺ 蛍光体の蛍光特性の温度依存性調査 (長岡技術科学大学) ○小松啓志・(長岡技術科学大学・中部キレスト) 中村淳・
(長岡技術科学大学) 加藤有行・大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊

2H08 $M_2Si_5N_8:Eu^{2+}$ (M = Ca, Sr) 蛍光体の炭素不純物と発光特性 (大阪大学) ○町田憲一・雷炳富・朴賢卿・堀川高志・半沢弘昌

(11:00) (座長 戸田健司)

2H09 燃焼合成による β -SiAlON の合成とその特性評価
(名古屋工業大学・産業技術総合研究所) ○脇本大樹・(名古屋工業大学) 本多沢雄・橋本忍・岩本雄二・
(産業技術総合研究所) 周遊・(名古屋工業大学・産業技術総合研究所) 平尾喜代司

2H10 ゼルゲル法による $Ca-\alpha$ -SiAlON:Eu²⁺ 蛍光体分散ガラスの作製
(物質・材料研究機構・筑波大学) ○吉清水寿人・(物質・材料研究機構) 瀬川浩代・広崎尚登・
(物質・材料研究機構・筑波大学) 井上悟

ガラス・フォトリソ材料／白色LED・実用

(16:30) (座長 田中勝久)

2H31A (平成20年度学術賞受賞講演) ガラス・セラミックスの構造制御による新規希土類発光材料の開発 (京都大学) ○田部勢津久

2H33 $CaO-La_2O_3-Si_3N_4-AlN$ 原料系からの窒化物青色蛍光体の合成と発光特性の制御
(東北大学) ○矢口敦郎・末廣隆之・(物材機構) 広崎尚登・(東北大学) 佐藤次雄

2H34 (Sr,Ba)Si₂O₂N₂:Eu²⁺ 蛍光体の精密合成と発光特性 (大阪大学) 尹奉九・○町田憲一・堀川高志・半沢弘昌・(東京工科大学) 山元明

★★ 3月23日 (火) (I会場) ★★

プロセス／スラリー・レオロジー

(9:30) (座長 磯部敏宏)

2I03 自作簡易沈降速度測定装置を用いたナノ粒子分散溶液の測定
(阿南工業高等専門学校) ○上原信知・島田晃郎・松下瞳・小西良明・釜野勝・小西智也

2I04 導電性酸化物薄膜用ペーストのレオロジー評価
(名古屋工業大学・ノリタケカンパニーリミテド) ○高橋洋祐・(名古屋工業大学・産業技術総合研究所) 申ウソク

2I05 高濃度スラリーにおける充填特性と流動特性の関係
(名古屋大学) ○浅井一輝・佐藤根大士・森隆昌・椿淳一郎・(日本特殊陶業) 大塚洋美

2I06 セラミック練土のせん断応力下での粒子運動観察 (長岡技術科学大学) ○高橋祐宜・田中論・加藤善二・古嶋亮一・植松敬三

(10:30) (座長 古嶋亮一)

2I07 ポリアクリル酸が吸着した固体表面間の相互作用に官能基の種類が与える影響

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- (東京工業大学) ○中野洋佑・磯部敏宏・(岡山大学) 亀島欣一・(東京工業大学) 中島章・岡田清
2I08 疎水基を修飾したポリエチレンイミンによる SiC ナノ粒子の水中分散性制御 (東京農工大学) ○野村洋輔・飯島志行・神谷秀博
2I09 伸長流動で発生する剪断応力の計算とコロイドの分散への応用 (東京工業大学) ○磯部敏宏・山本尚貴・中島章
2I10 転写による TiO₂ セラミックス焼結体表面への微細構造付与
(長岡技術科学大学) ○金弘大・中山忠親・床井良徳・洪乗辰・今城一嘉・末松久幸・鈴木常生・江偉華・新原皓一

プロセス/非酸化セラミックス

(16:30) (座長 和田智志)

- 2I31 ボールミル条件および投入エネルギーが SiC 合成に与える影響 (龍谷大学) ○小寺康博・田丸直希・佐伯和軌・豊福直樹・大柳満之
2I32A (平成20年度学術賞受賞講演) 活性金属融液を利用した非酸化セラミックスの作製 (東北大学) ○山根久典

★★3月23日(火)(J会場)★★

キャラクターゼーション/技術奨励賞受賞講演

(16:30) (座長 福田功一郎)

- 2J31A (平成20年度技術奨励賞受賞講演) 放射光を利用した XAFS 法の材料研究への適用 (豊田中央研究所) ○野中敬正

キャラクターゼーション/学術賞受賞講演

(17:00) (座長 福田功一郎)

- 2J33A (平成20年度学術賞受賞講演) 高温における無機物質の結晶構造および電子・核密度分布の研究 (東京工業大学) ○八島正知

★★3月23日(火)(K会場)★★

教育

※教育セッションのみ, 1コマ12分(講演9分, 討論3分, 交代30秒)

(12:00) (座長 春日敏宏)

- 2K001 小中学校での出張理科教室—他学会における理科離れに対する教育活動— (山梨大学) ○田中功
2K002 高等学校におけるセラミックス教育の現場から (京都大学) ○鈴木義和・(物質・材料研究機構) 鈴木達
2K003 チョークの不思議な壊れ方 (東京工業大学) ○安田公一・塩田忠

(12:36) (座長 熊田伸弘)

- 2K004 NIMS 一般公開における「手作りファンデーション」体験講習会 (物質・材料研究機構) ○打越哲郎・鈴木達
2K005 新潟大学における初動工学教育について 第3報 水溶液からの結晶析出課題事例
(新潟大学) ○木村勇雄・田中真人・山際和明・清水忠明・堀田憲康・吉田雅典・田口佳成・多島秀男
2K006 電子レンジを用いた無機蛍光体の合成 (都城高専) ○森茂龍一・若生潤一

(13:12) (座長 櫻井修)

- 2K007 工学部のユニークな基礎学力養成科目 (神奈川工科大学) ○伊熊泰郎・井川博行・市村博司・高村岳樹
2K008 感性工学としてのセラミックス教育の取り組み—釉薬ガラス層における酸化鉄の結晶化挙動—
(東京理科大学) ○安盛敦雄・岸哲生・吉清水寿人
2K009 DVD を利用した OJT (三重県工業研究所) ○稲垣順一

(13:48) (座長 安盛敦雄)

- 2K010 無機結晶構造データベース (ICSD) と結晶構造描画ソフト (VESTA) の使い方 (山梨大学) ○熊田伸弘
2K011 創造性育成実験を行なうための基礎知識や実験技術その2 (東京工業大学) ○櫻井修・吉川英見
2K012 連携研究活動を組み込んだセラミックス材料工学教育 (名古屋工業大学) ○春日敏宏・野上正行

陶磁器

(10:45) (座長 熊田伸弘)

- 2K08 銀-粘土系抗菌剤を添加した陶磁器釉薬の抗菌効果
(長崎県窯業技術センター) ○吉田英樹・阿部久雄・(長崎県環境保健研究センター) 田栗利紹・
(産業技術総合研究所) 大橋文彦・(九州大学) 藤野茂・梶原稔尚
2K09 カオリン-炭酸カルシウム系低温焼結磁器の開発とその特性
(土岐市立陶磁器試験場) ○長島崇・(愛知工業大学) 山口英也・小林雄一・(土岐市立陶磁器試験場) 水谷滋男・磯山博文
2K10 風化花崗岩を配合した瓦素地の乾燥時の反り特性 (鳥根県産業技術センター) ○原田達也・江木俊雄・(岡山大学) 高田潤

★★3月23日(火)(L会場)★★

液相プロセス/シリカ

(9:00) (座長 小野木伯薫)

- 2L01 異種金属酸化物を組み込んだメソポーラスシリカ触媒の合成 (九州大学) ○山下翔悟・稲田幹・榎本尚也・北條純一
2L02 複合テンプレートを用いた白金ナノ微粒子担持多孔質シリカの作製
(東京理科大学) ○内藤雄・千葉幸俊・柴田裕史・(山口東京理科大学) 木練透・
(東京理科大学) 郡司天博・田村隆治・西尾圭史
2L03 メソポーラスシリカ薄膜を利用した金ナノ粒子の形状及び配列制御と光特性
(豊橋技術科学大学) ○林育生・河村剛・濱上寿一・逆井基次・松田厚範

(9:45) (座長 今井宏明)

- 2L04A (平成19年度学術賞受賞講演) シリカー有機系ナノ複合体の合成とシリカメソ多孔体への変換 (早稲田大学) ○黒田一幸

液相プロセス/エマルジョン

(10:15) (座長 打越哲郎)

- 2L06 W/O/W 分散系において生成するケイ酸カルシウムミクロスフィアの形態に及ぼす調製条件の影響
(新潟大学) ○木村勇雄・野村智哉・溝口佳哉
2L07 水溶性チタン錯体を用いた W/O エマルジョン水熱法による 4 種類の TiO₂ 多形合成
(東海大学) ○山本和広・(東海大学・東北大学) 富田恒之・(東海大学) 三浦恭之・(東北大学) 垣花真人
2L08 エマルジョン・エバポレーション法による Ca₃Sc₂Si₃O₁₂:Ce 蛍光体の合成と評価 (九州大学) 境徹浩・稲田幹・榎本尚也・北條純一

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

液相プロセス／パターニング

(11:00) (座長 松田厚範)

- 2L09 ディップコーティングにおける striation 発生を利用した TiO₂ 膜のマイクロパターン形成 (関西大学) ○内山弘章・南波亘・幸塚広光
2L10 レーザー援用インクジェット法におけるパターン形成への効果 (産業技術総合研究所) ○遠藤聡人・明渡純

液相プロセス／層状化合物

(16:30) (座長 幸塚広光)

- 2L31 イブプロフェンを保持した層状複水酸化物の作製と放出性能の制御
(東京工業大学) ○桜田雄・(岡山大学) 亀島欣一・(東京工業大学) 磯部敏宏・中島章・
(東京工業大学応用セラミックス研究所) 岡田清
2L32 室温一段階合成法における n-ブチルアミンモニウム/MnO₂ 層状複合体の形成機構
(京都大学) ○甲斐一也・陰山洋・吉村一良・(名城大学) 吉田幸大・齋藤軍治
2L33 化学溶液析出法による Zn₅(OH)₈(CH₃COO)(C₈F₁₅OO)・2H₂O ナノシート膜の作製
(産業技術総合研究所) ○細野英司・齋藤達也・松田弘文・(慶應義塾大学) 藤原忍・
(東京大学) 市原正樹・(産業技術総合研究所) 周家慎
(慶應義塾大学) ○井上沙羅・藤原忍
2L34 液液二相系に基づいた固相析出反応の設計と層状水酸化亜鉛への適用
(慶應義塾大学) ○井上沙羅・藤原忍

★★ 3月23日 (火) (M会場) ★★

セメント／流動性および耐久性

(9:00) (座長 沢木大介)

- 2M01 石灰石添加による高炉スラグ高含有セメントの流動性制御
(東京工業大学) ○増田佳介・(太陽誘電) 相川豊・(東京工業大学) 安斎剛史・坂井悦郎
2M02 被粉碎性の異なる石灰石微粉末を混和したアルミネート相高含有セメントの流動性
(東京工業大学) ○荻野正貴・一瀬龍太郎・坂井悦郎・(帝京科学大学) 浅賀喜与志
2M03 高炉スラグ高含有セメントの初期水和に及ぼす分散剤の影響
(東京工業大学) ○安斎剛史・坂井悦郎・(室蘭工業大学) 新大軌
2M04 DSC を用いた普通ポルトランドセメント硬化体の空隙構造の解析
(東京工業大学) ○杉山友明・西川真・(室蘭工業大学) 新大軌・(東京工業大学) 坂井悦郎

セメント／硬化体

(10:00) (座長 新大軌)

- 2M05 Ca₃Al₂O₆・CaSO₄・2H₂O-Ca(IO₃)₂ 系の水和
(東京工業大学) ○黒岩一馬・依田侑也・大場陽子・(日本大学) 大宅淳一・三五弘之・(東京工業大学) 坂井悦郎
2M06 高炉スラグ高含有セメントによる六価クロムの固定
(東京工業大学) ○依田侑也・大場陽子・坂井悦郎
2M07 フライアッシュバルーン含有固化体の水熱合成
(東京工業大学) ○大塚拓・坂井悦郎・(ミサワホーム総合研究所) 三田卓・(ジェイベック) 矢島典明
2M08 水セメント比の大きなエコセメントペースト硬化体の炭酸化による微細構造の変化
(帝京科学大学) ○浅賀喜与志・山田亮子・福島健太・佐川隆文

セメント／企業フロンティア

(11:00) (座長 浅賀喜与志)

- 2M09F (企業研究フロンティア講演) コンクリートに使用されたセメント種類の EPMA マッピング分析による特定方法
(太平洋コンサルタント) ○沢木大介

ポスター 3月23日 (火) (P会場)

[コアタイム (講演番号奇数: 14:15~15:15, 講演番号偶数: 15:15~16:15)]

- 2P001 ホウ酸-グリセリン縮合物前駆体からの炭化ホウ素粉末の低温合成 (埼玉大学) ○田原直樹・攪上将規・柳瀬郁夫・小林秀彦
2P002 ホウ酸-PVA 前駆体を用いた炭化ホウ素粉末の低温合成 (埼玉大学) ○柳谷怜美・攪上将規・柳瀬郁夫・小林秀彦
2P003 ZrW₂O₈/Zr₂WP₂O₁₂ 複合材料の作製と熱膨張特性 (大阪市立工業研究所) ○谷淳一・高橋雅也・木戸博康
2P004 ZrN/TiN 積層薄膜の積層比率と熱処理による硬度と微構造変化
(龍谷大学) ○古畑哲・(豊橋技術科学大学) 中野裕美・(龍谷大学) 青井芳文
2P005 酸処理したカーボンナノファイバー複合アルミナセラミックスの作製と機械的性質
(信州大学) ○植田直樹・山上朋彦・山口朋浩・北島隼夫・(日本メディカルマテリアル) 中西健文・宮路史明・
(信州大学) 遠藤守信・齋藤直人・樽田誠一
2P006 ゴルゲル法に放電プラズマ焼結法を併用した Zr_{1-x}Nb_xW₂O₈ 焼結体の作製
(山口東京理科大学) ○中尾将太・木練透・(東京理科大学) 西尾圭史
2P007 Al 合金溶湯中における Si₃N₄ 結合 SiC セラミックスの腐食機構
(JFCC) ○和田匡史・柏木一美・横江大作・北岡諭
2P008 放電プラズマ焼結法による TiN 分散窒化ケイ素セラミックスの作製
(横浜国立大学) ○山川智弘・多々見純一・米屋勝利・脇原徹・(JTECT) 服部智哉・(東北大学) 塗溶・後藤孝
2P009 顆粒成形体の階層構造 (長岡技術科学大学) ○加藤善二・古嶋亮一・田中諭・植松敬三
2P010 走査型プローブ顕微鏡による Si₃N₄ セラミックスのき裂進展素過程のその場観察
(横浜国立大学) ○大西将弘・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司
2P011 ダブルパーコレーションによる CNT 分散 Si₃N₄ セラミックスの電気抵抗制御
(横浜国立大学) ○吉尾紗良・多々見純一・脇原徹・山川智弘・米屋勝利・目黒竹司
2P012 チタン酸バリウム配向セラミックスのドメイン制御とその圧電特性
(山梨大学) ○森林太郎・Petr Pulpun・和田智志・(林化学工業) 林寛・長森喜孝・(神島化学) 山本裕一
2P013 Cu 酸化物の担持効果と Zn₂GeO₄ の光触媒活性
(東京都市大学) ○菅原由梨・(三菱ガス化学) 小林ちひろ・稲川智和・後藤拓也・(東京都市大学) 長尾朋子・宗像文男
2P014 Influence of CuO Additions on the Microwave Dielectric Properties of Nd(Mg_{0.5}Sn_{0.5})O₃ Ceramics
(Department of Electrical Engineering, Lunghua University of Science and Technology) ○Yih-Chien Chen

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

Ren-Jie Tsai · Kuei-Chien Chen

- 2P015 エピタキシャル $\text{Bi}(\text{Zn}_{1/2}\text{Ti}_{1/2})\text{O}_3\text{-BiFeO}_3$ 系薄膜の添加物による歪制御
(東京工業大学) ○安井伸太郎・矢澤慶祐・山田智明・(東京工業大学・ブルカーAXS) 森岡仁・
(上智大学) 内田寛・(東京工業大学) 舟窪浩
- 2P016 ビスマス層状構造を持つ $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_x)(\text{Fe}_{3-x}\text{Ti}_{3+x})\text{O}_{21}$ 固溶体の合成と強誘電特性 (名城大学) ○菅章紀・小川宏隆・井浪佑紀・小森亮祐
- 2P017 PbTiO_3 ナノ結晶形成のための原子平坦基板上への平坦 Pt 成膜
(奈良先端大学) ○西田貴司・旭健史郎・布施和志・堀田昌宏・上沼睦典・内山潔・(物材研) 木村秀夫・
(奈良先端大学・CREST) 浦岡行治
- 2P018 交代層構造を有するビスマス層状構造化合物 $\text{Bi}_{4.5}\text{Na}_{0.5}\text{Nb}_2\text{WO}_{15}$ の合成と粒子配向制御 (名城大学) ○井浪佑紀・小川宏隆・菅章紀
- 2P019 チタン酸ビスマスを配向母材とする磁場配向-反応焼結プロセスの開発
(長岡技術科学大学) ○木村匠・田中論・古嶋亮一・植松敬三・(太陽誘電) 清水寛之・土信田豊
- 2P020 機械的処理による複合粒子を用いた BaTiO_3 ナノ粒子の合成 (横浜国立大学) ○橋本厚・多々見純一・(豊橋技術科学大学) 中野裕美・
(横浜国立大学) 脇原徹・米屋勝利・目黒竹司
- 2P021 ユニモルフ型圧電セラミックスを用いた圧電発電特性評価 (山梨大学) ○志村寿一・Petr Pulpan・和田智志
- 2P022 ナノキューブを用いたチタン酸バリウム/チタン酸ストロンチウムナノ複合粒子の合成
(山梨大学) ○後藤隆幸・岩月将吾・Petr Pulpan・和田智志・(広島大学) 黒岩芳弘
- 2P023 チタン酸バリウム微粒子の誘電特性と粒子構造に与える欠陥の影響 (東京工業大学) ○保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- 2P024 MPB エンジニアリングによる BT-KN 系セラミックスの微構造制御とその圧電特性
(山梨大学) ○清水茂仁・Petr Pulpan・熊田伸弘・和田智志・(TDK) 田中大介・古川正仁・(広島大学) 黒岩芳弘・
(物質・材料研究機構) 鈴木達・打越哲郎
- 2P025 高誘電率チタン酸バリウムナノ粒子を用いたフィルムキャパシタの作製とその誘電特性
(山梨) ○近藤修平・喜多達也・Petr Pulpan・武井貴弘・熊田伸弘・和田智志・(物質・材料研究機構) 鈴木達・打越哲郎・
(広島大学) 森吉千佳子・黒岩芳弘・
- 2P026 チタン酸バリウム-ビスマス系ペロブスカイト型酸化物セラミックスの微構造制御とその圧電特性
(山梨大学) ○大和慶祐・熊田伸弘・Petr Pulpan・和田智志・(広島大学) 森吉千佳子・黒岩芳弘・
(産業技術総合研究所) 李鳳淵・飯島高志
- 2P027 $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$ 系非鉛圧電セラミックスの圧電ハイパワー特性に及ぼす Mn, Nb の同時置換効果
(東京理科大学) ○高井広大・晝間裕二・永田肇・竹中正
- 2P028 $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{LiNbO}_3/\text{Cr}_2\text{O}_3$ 絶縁膜をゲートとする Si-MIS キャパシタにおける多段階電荷注入特性と電気磁気効果の相関
(名古屋工業大学) ○横田壮司・村田章太郎・坪井康敏・鬼頭伸弥・五味學
- 2P029 チタン酸バリウムナノ結晶自立膜の誘電特性 (九州工業大学) ○下岡弘和・古曳重美・(九州大学) 桑原誠
- 2P030 $\text{BaTiO}_3\text{-(Bi}_{1/2}\text{K}_{1/2})\text{TiO}_3\text{-Bi}(\text{Mg}_{1/2}\text{Ti}_{1/2})\text{O}_3$ 固溶体セラミックスの作製と評価
(名古屋工業大学) ○青柳倫太郎・舟橋一輝・前田雅輝・岩田真
- 2P031 大電力励振時における Q_m の低下と非線形圧電性との関係 (防衛大学校) ○石井啓介・田代新二郎
- 2P032 複合機能繊維材料の研究開発 (産業技術総合研究所) ○佐藤宏司
- 2P033 ペロブスカイトマイクロ波誘電体 $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x)(\text{Sc}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$ の熱処理 (神奈川工科大学) ○竹本稔・増子大樹・平岡友希・井川博行
- 2P034 高圧酸素下溶液引き上げ法による $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$ 単結晶の育成と特性評価 (東京大学) ○小野塚博暁・北中佑樹・野口祐二・宮山勝
- 2P035 疎水化処理した BaTiO_3 ナノ粒子を添加した液晶の電気光学特性
(山口東京理科大学) ○中澤綾香・河内洋樹・木練透・(東京理科大学) 西尾圭史
- 2P036 $(\text{Ba}_{1-2x}\text{Bi}_{2x})(\text{Ti}_{1-x}\text{Cu}_x)\text{O}_3$ セラミックスの誘電・圧電特性
(山梨大学) ○白木景子・熊田伸弘・小木曾秀幸・米崎功記・武井貴弘・木野村暢一・和田智志
- 2P037 (Nb/Ta) 相互固溶酸化チタンナノシートの合成と交互吸着法による多層膜の作製
(物材機構・筑波大学) ○池田達哉・(物材機構) 赤塚公章・(物材機構・JST-CREST) 海老名保男・長田実・
(物材機構・筑波大学・JST-CREST) 佐々木高義
- 2P038 磁場中ろ過成形法による $\text{Sr}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$ セラミックスシートの作製
(長岡技術科学大学) ○八重垣絵美・田中論・古嶋亮一・植松敬三・(太陽誘電) 清水寛之・土信田豊
- 2P039 $\text{AgNbO}_3\text{-KNbO}_3$ 固溶体の強誘電性 (静岡大学) ○符徳勝・(東京工業大学) 伊藤満・(東京工業大学・JST-CREST) 腰原伸也
- 2P040 $(\text{Ba}_{0.767}\text{Ca}_{0.233})\text{TiO}_3\text{-SrTiO}_3$ 固溶体の誘電性 (静岡大学) ○符徳勝・池田純一・坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男・(東京工業大学) 伊藤満
- 2P041 La 系ペロブスカイト型酸化物を検知極に用いた NO_x センサの調製と特性評価 (JFCC) ○高橋誠治・永野孝幸・大川元・上田太郎
- 2P042 2元系 (LRE,Dy)-Ba-Cu-O フィラメントの超伝導特性と微細構造 (名城大学) ○日比健語・池邊由美子・坂えり子
- 2P043 Nb 添加 $(\text{Ti},\text{Sn})\text{O}_2$ 固溶体の非線形抵抗特性 (豊田工業大学) ○荒川修一・間瀬貴勇
- 2P044 ゼル-ゲル法により作製した Pt/WO_3 薄膜の電気伝導の熱処理温度依存性
(東京理科大学) ○山口祐貴・(山口東京理科大学) 木練透・(山口県産業技術センター) 藤本正克・前英雄・
(東京理科大学) 安盛敦雄・西尾圭史
- 2P045 (Nd,Sm,Gd)-Ba-Cu-O 繊維の超伝導特性に及ぼす Co の添加効果 (名城大学) ○池邊由美子・日比健語・坂えり子
- 2P046 PLD 法により作製した ZnO 薄膜を用いた SPR ガスセンサの回復特性の改善
(物質・材料研究機構) ○渡邊賢・(物質・材料研究機構・九州大学) 松本研司・(物質・材料研究機構) 大垣武・
坂口勲・菱田俊一・(物質・材料研究機構・九州大学) 大橋直樹・羽田肇
- 2P047 MBE 法による窒化スカンジウム薄膜の作製 (物質・材料研究機構) ○大垣武・安達裕・坂口勲・大橋直樹・羽田肇
- 2P048 無添加チタン酸バリウムセラミックス中の酸素拡散に関する熱処理雰囲気効果
(物質・材料研究機構) ○坂口勲・(九州大学) 松本研司・(物質・材料研究機構) 渡邊賢・安達裕・大垣武・
(物質・材料研究機構・九州大学) 大橋直樹・羽田肇
- 2P049 ピッチ系炭素繊維のインターカレーション挙動の検討 (大分大学) ○大内康裕・竹中麻美・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2P050 SOFC 運転下における $\text{Sc}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$ 安定化 ZrO_2 の相変態とその機構
(TOTO・東京工業大学) ○烏津めぐみ・(TOTO) 安藤茂・樋渡研一・上野晃・(産業技術総合研究所) 山地克彦・
岸本治夫・横川晴美・(東京工業大学) 磯部敏宏・中島章・岡田清
- 2P051 TiO_2 系セラミック湿度センサの感湿特性の解析 (東海大学) ○青木英二・浅香隆・片山恵一

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- 2P052 立方晶ガーネット関連型 Li イオン伝導体 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ のフラックス法による単結晶合成
(産業技術総合研究所・東京理科大学) ○高島啓・(産業技術総合研究所) 阿波加淳司・木嶋倫人・早川博・
(東京理科大学) 井手本康・(産業技術総合研究所) 秋本順二
- 2P053 立方晶ガーネット関連型 Li イオン伝導体 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ の単結晶 X 線構造解析
(産業技術総合研究所) ○阿波加淳司・(産業技術総合研究所・東京理科大学) 高島啓・(産業技術総合研究所) 木嶋倫人・早川博・
(東京理科大学) 井手本康・(産業技術総合研究所) 秋本順二
- 2P054 FeOCl と $n\text{-C}_5\text{H}_{11}\text{ONa}$ の反応から生成する $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ のキャラクタリゼーション
(早稲田大学) ○塩野岳史・丹藤文彰・(豊橋技術科学大学) 中野裕美・(早稲田大学) 菅原義之
- 2P055 ペロブスカイト型酸化物 PbNiO_3 の LiNbO_3 相への相変化と物性
(学習院大学) ○田中樹恵・土谷武史・(東海大学) 勝又哲裕・(千葉大学) 大場友則・(学習院大学) 森大輔・稲熊宜之
- 2P056 錯体重合法による La-Co 置換 M 型 Ca フェライトの合成
(兵庫県立大学) ○菊池文幸・中村龍哉・山崎徹・(岡山大学) 中西真・藤井達生・高田潤・(生産開発科学研究所) 池田靖訓
- 2P057 $\text{MnFe}_2\text{O}_4\text{xS}_x$ の磁歪
(愛媛大学) ○樋口修海・原田亮・山室佐益・田中寿郎
- 2P058 Eu または Mn 賦活ハロ珪酸塩・ゲルマン酸塩蛍光体の近紫外-青色光励起における発光特性
(東京化学研究所) ○岡本慎二・(東京工科大学) 山元明
- 2P059 LaNbO_4 ナノ蛍光体の作製と発光特性
(近畿大学) ○前川貴美・松井良和・出口英里・(近畿大学リエゾンセンター) 堀川裕志・
(近畿大学・近畿大学リエゾンセンター) 岩崎光伸
- 2P060 環境調和型合成法による $(\text{Y}, \text{Gd})_3\text{Al}_2\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ ナノ蛍光体の作製と発光特性
(近畿大学) ○今村まどか・松井良和・出口英里・(近畿大学リエゾンセンター) 堀川裕志・
(近畿大学・近畿大学リエゾンセンター) 岩崎光伸
- 2P061 ホタテガイ貝殻蛍光体の発光スペクトルに及ぼすフラックスの影響
(北海道立工業技術センター) ○下野功・高橋志郎・(函館工業高等専門学校) 小林淳哉・(北海道大学) 都木靖彰
- 2P062 塩化銀含有オルガノシルセスキオキサンーチタニア系膜の作製とホログラフィ材料への応用
(豊橋技術科学大学) ○河村剛・鶴見裕貴・(久留米高等専門学校) 武藤浩行・(豊橋技術科学大学) 濱上寿一・
逆井基次・Pang Boey Lim・渡辺健次郎・井上光輝・松田厚範
- 2P063 高 ZnO 含有ピスマスホウ酸塩ガラスの電子分極状態および構造解析
(長岡技術科学大学) ○井上太介・本間剛・小松高行
- 2P064 化学溶液支援フェムト秒レーザーアブレーションによる GaN 表面の2次元ナノ加工
(理研) ○中嶋聖介・杉岡幸次・緑川克美・(東京電機大学) 伊藤卓真・高井裕司
- 2P065 銅含有ケイ酸塩ガラスにおける還元雰囲気下でのレーザー誘起構造変化
(長岡技術科学大学) ○柄澤喬・本間剛・小松高行
- 2P066 晶系の異なる $\text{ASnO}_3 (\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}):\text{Tb}^{3+}$ 蛍光体中の Tb^{3+} の磁気特性
(龍谷大学) ○中田章仁・萩原昌輝・武奈佑一・和所正樹・白神達也
- 2P067 Laser patterning of optical crystals in germanate glasses and its mechanism
(長岡技術科学大学) ○顔欽冠・本間剛・小松高行
- 2P068 $\text{PbO-B}_2\text{O}_3$ および $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ 融液における Ag の酸化還元平衡
(京都工芸繊維大学) ○野口雄一郎・若杉隆・角野広平
- 2P069 Mn イオン含有 GeO_2 系ガラスの発光特性
(鈴鹿工業高等専門学校) ○和田憲幸・真弓英明・(立命館大学) 小島一男
- 2P070 B_2O_3 系ガラスにおける Ag^+ の蛍光分光特性
(鈴鹿工業高等専門学校) ○真弓英明・和田憲幸・(立命館大学) 小島一男
- 2P071 Mn 含有 $\text{Ga}_2\text{O}_3\text{-ZnO}$ 粉末の発光特性に及ぼす添加物の効果
(鈴鹿工業高等専門学校) ○和田憲幸・西村祐亮・(立命館大学) 小島一男
- 2P072 錯体重合並列合成法を使った必須元素探索による Eu 還元性母体 $(\text{Mg}, \text{Sn}, \text{V})$ 系酸化物の発見およびその緑色蛍光現象
(東北大学) ○山口太一・鈴木義仁・垣花真人
- 2P073 熱処理および粉砕処理を行った Ti ドープ CaZrO_3 の蛍光と残光
(神奈川工科大学) ○竹本稔・板澤裕美・井川博行
- 2P074 急冷ソーダ石灰ガラスの緩和挙動の溶解熱測定による評価
(滋賀県立大学) ○宮宅ゆみ子・菅原透・吉田智・松岡純
- 2P075 様々な粒径の希土類酸化物ホロマイクロスフィアの蛍光特性
(産業技術総合研究所) ○神哲郎・松田若菜・(兵庫県立大学) 大幸裕介・矢澤哲夫
- 2P076 SBN 結晶化ガラスの光触媒機能調査
(東北大学) ○吉田和貴・岩渕直樹・正井博和・高橋儀宏・藤原巧
- 2P077 SLS ガラスの緩和エンタルピー測定
(滋賀県立大学) ○濱田孝則・菅原透・吉田智・松岡純
- 2P078 TiO_2 結晶化ガラスの結晶化挙動とその形態制御
(東北大学) ○正井博和・金森英児・戸田達也・平川圭祐・高橋儀宏・藤原巧
- 2P079 イオン交換により局所的に誘起された分相を経由した多孔質ガラスへの蛍光イオンの導入
(京都工芸繊維大学) ○服部佑紀・若杉隆・塩見治久・角野広平・(京都工芸繊維大学・五鈴精工硝子) 末次竜也
- 2P080 クラックフリー乾燥コロイド結晶ゲルの作製
(横浜国立大学) ○金井俊光・(物質・材料研究機構) 澤田勉
- 2P081 シリケートガラスの核形成傾向と析出相の構造的次元-非晶質 sanbornite を例に
(東北大学) ○高橋儀宏・正井博和・藤原巧・(物質・材料研究機構) 長田実
- 2P082 Eu 賦活 Sr チオシリケート系蛍光体の合成及び新規蛍光体組成の探索
(東北大学) ○中村将義・手束聡子・小原圭史朗・垣花真人・(東北大学・住友金属鉱山) 高塚裕二・(JHIPC) Valery Petrykin
- 2P083 $1\text{Li}_2\text{O-2SiO}_2$ ガラスの昇温過程におけるラマン散乱スペクトルのその場観察
(東北大学) ○中村健作・正井博和・高橋儀宏・藤原巧・(物質・材料研究機構) 長田実
- 2P084 シリカコンポジットによる $\text{SrGa}_2\text{S}_4:\text{Eu}^{2+}$ 蛍光体の発光増強効果
(東北大学) ○手束聡子・鈴木義仁・垣花真人・(住友金属鉱山) 高塚裕二・(JHIPC) Valery Petrykin
- 2P085 Er^{3+} 添加 $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2\text{-Sb}_2\text{S}_3$ ガラスの $2.7 \mu\text{m}$ 発光
(京都工芸繊維大学) ○市川学・石川洋一・若杉隆・角野広平
- 2P086 光硬化性ホウケイ酸塩系ガラスを利用した機能性薄膜の作製
(大阪府立大学・日本学術振興会) ○井原梨恵・(大阪府立大学) 高橋雅英・(京都大学化学研究所) 徳田陽明・横尾俊信
- 2P087 体液類似環境下からのヘパリン/ヒドロキシアパタイトナノ複合体の作製
(東京理科大学) ○加古哲隆・橋詰峰雄
- 2P088 表面機能化メソポーラスシリカ固定化スブチリシンの活性特性
(中部大学・産業技術総合研究所) ○村井一喜・(中部大学) 安藤文雄・(静岡県立大学) 赤井周司・
(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 2P089 コア-シェル型ポリ乳酸/リン酸カルシウム複合粒子の微細化に対する超音波の影響
(中部大学・産業技術総合研究所) ○久野達也・(産業技術総合研究所) 永田夫久江・
(中部大学) 桜井誠・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 2P090 水酸アパタイトの形態とタンパク質吸着特性の関係

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

(三重大学・産業技術総合研究所) ○山内善博・(産業技術総合研究所) 永田夫久江・(三重大学) 富田昌弘・(産業技術総合研究所) 加藤且也

- 2P091 ECR プラズマ酸化により作製した酸化チタンの密着強度と石灰化能
(東北大学) ○増本博・後藤孝・藤川亮・折居雄介・本田義知・鈴木治・佐々木啓一
- 2P092 無機ナノチューブ“イモゴライト”薄膜の細胞応答性について
(産業技術総合研究所) 浦辺恵理子・○加藤且也・犬飼恵一・(名古屋工業大学) 春日敏宏
- 2P093 癌治療への応用を目的としたガーネット系 $Y_3Fe_5O_{12}$ フェライトのビーズミル粉碎による微粒子化と交流磁場中での発熱特性
(愛媛大学) ○江原規規・青野宏通・猶原隆・前原常弘・渡部祐司・(新居浜高専) 平澤英之
- 2P094 単分散球状メソポーラスナノ粒子積層基板上での細胞の挙動解析
(三重大学・産業技術総合研究所) ○伊藤耕太・(三重大学) 富田昌弘・(豊田中央研究所) 矢野一久・中村忠司・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 2P095 機械粉碎αバタイト粉体から作製した高強度化キレート硬化型セメントの生体適合性
(神奈川科学技術アカデミー) ○水本みのり・(明治大学) 吉川哲史・(昭和医科工業) 堀口悠紀子・織部一弥・(神奈川科学技術アカデミー・明治大学) 相澤守
- 2P096 パルスレーザー堆積法で成膜した疑似体液由来ハイドロキシアパタイト薄膜の生体親和性評価
(近畿大学) ○葛谷燈・(京都大学) 松村和明・(近畿大学) 西川博昭・楠正暢・本津茂樹・速水尚
- 2P097 B_2O_3 添加水酸αバタイト焼結体の引張りひずみに及ぼすひずみ速度の影響
(上智大学) ○土屋健太・(物質・材料研究機構) 目義雄・(Curtin University of Technology) Ian J. Davies・(上智大学) 幸田清一郎・板谷清司
- 2P098 急須表面の経時変化
(三重県工業研究所) ○稲垣順一・西川孝
- 2P099 1100℃で焼結する磁器素地の成形性の向上
(三重県工業研究所) ○新島聖治・伊藤隆
- 2P100 菊間瓦への酸化チタン成膜と光触媒機能評価
(愛媛大学) ○岡野聡・伊藤太一・妹尾将生・山室佐益・田中寿郎
- 2P101 粉末射出成形法に適した新規磁器素地の開発
(京都市産業技術研究所) ○高石大吾・稲田博文・佐藤昌利・田口肇・橋田章三・横山直範・今井寛治
- 2P102 泳動電着法により作製したメソポーラスシリカ厚膜の水蒸気吸脱着サイクル特性
(東京理科大学・産業技術総合研究所) ○宮本愛・(産業技術総合研究所) 根岸秀之・遠藤明・榎啓二・柳下宏・(東京理科大学) 渡辺邦洋
- 2P103 フライアッシュを用いたゼオライト-ジオポリマー硬化体の作製と特性評価
(名古屋工業大学) ○武田はやみ・岩田朋也・橋本忍・本多沢雄・岩本雄二
- 2P104 オートクレーブを用いた $HZr_2(PO_4)_3$ による Cs 及び Sr の固定化
(新居浜工業高等専門学校) ○中山享
- 2P105 共沈法で調製した $LaMO_3$ 系複合酸化物 (M: Cr, Mn, Fe, Co) の炭素燃焼特性
(新居浜工業高等専門学校) ○徳永龍志郎・中山享
- 2P106 電気泳動堆積させたゼオライト粒子のジオポリマー反応による固定化
(秋田大学) ○林滋生・深川駿・加賀谷史
- 2P107 層状ペロブスカイト型複合酸化物のディーゼルパティキュレート燃焼特性
(京都市大学) ○藤本淳子・(日産自動車) 花木保成・増田剛司・(京都市大学) 宗像文男
- 2P108 耐熱性アルミナ触媒担体の微細複合形態変化 (名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター) ○野口貴弘・西尾吉豊・小澤正邦
- 2P109 共沈法によるセリアジルコニアの合成と酸素貯蔵能の評価
(名古屋工業大学) ○木村健志・小澤正邦
- 2P110 トルエンの吸着に及ぼすゼオライト上の水の影響
(名古屋工業大学) ○山田祐貴・小澤正邦
- 2P111 酸化コバルト被覆リン吸着材を用いた排水からのリン資源回収
(長崎県産業技術センター) ○高松宏行・谷山優子・富木富士子
- 2P112 滑水性を有する無機酸化物表面の動的濡れ性
(東京大学) ○横田幸信・吉田直哉・(神奈川科学技術アカデミー) 酒井宗寿・(東京工業大学) 中島章・(東京大学) 渡部俊也
- 2P113 水熱ホットプレス法による Y 型ゼオライトの透明緻密化過程のその場観察
(大阪府立大学) ○小野木伯薫・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- 2P114 透過性 TiO_2 -樹脂コンポジット膜の合成 (鳥根大学) ○喜々津伸一・宮崎英敏・(静岡大学) 鈴木久男・(名古屋工業大学) 太田敏孝
- 2P115 クエン酸塩を用いた $MgFe_2O_4$ の合成と NOx 吸着
(国士舘大学) ○鎌本喜代美・岡田繁・(東北大学) 宍戸統徳・(神奈川大学) 工藤邦男
- 2P116 $FeCO_3$ の脱炭酸挙動に関する高温単結晶 X 線観察
(名古屋工業大学) ○王俊・石澤伸夫・(京都市大学) 江場宏美
- 2P117 液相レーザーアブレーション法を用いた無修飾 InP 量子ドットの合成
(東京工業大学) ○加賀谷俊介・小田原修・和田裕之
- 2P118 p-HEMA 保護 Pt ナノ粒子の合成と Pt/WO_3 薄膜の水素ガス応答特性
(山口東京理科大学) ○江本ゆかり・木練透・(山口県産業技術センター) 藤本正克・前英雄・(東京理科大学) 山口祐貴・西尾圭史
- 2P119 短絡防止層形成による全固体色素増感太陽電池の高効率化
(京都市大学) ○五十嵐翔・永井正幸・新梅数馬
- 2P120 イオンビームスパッタリング法を用いた固体酸化物燃料電池用 YSZ 電解質膜の作製と評価
(京都市大学) ○箕輪洋亮・杉山龍男・永井正幸
- 2P121 プラズマ援用 AD 法を用いた SOFC インターコネクタ用 $(La_xSr_{1-x})CrO_3$ 厚膜の形成
(産業技術総合研究所) ○馬場創・明渡純・(TOTO) 清水哲・鳩野広典
- 2P122 リチウム脱離した $Li_{0.44}MnO_2$ の構造と物性
(産業技術総合研究所) ○船曳富士・早川博・木嶋倫人・秋本順二
- 2P123 Effects of Mesoporous Silica Addition on Thermoelectric Properties of Nb-doped $SrTiO_3$
(Nagoya University) ○Ning Wang・Yaoshuai Ba・Chunlei Wan・Yifeng Wang・Kunihito Koumoto
- 2P124 $LaGaO_3$ における水分解光触媒活性の評価
(京都市大学) ○長尾朋子・(京都市大学総合研究所) 宗像文男
- 2P125 静電噴霧熱分解法による $Ca_3Co_4O_9$ 系薄膜の作製と評価
(東京理科大学) ○櫻井はるか・(住友化学) 坂井舞子・(東京理科大学) 伊藤滋・藤本憲次郎
- 2P126 Ti ドープ $Li(NiCo)O_2$ の充放電・サイクル特性
(東京理科大学) ○池澤慶太・伊藤滋・藤本憲次郎
- 2P127 トンネル型構造を有する $Na_2Ti_6O_{13}$ と $Li_2Ti_6O_{13}$ の合成と評価
(筑波大学・産業技術総合研究所) ○片岡邦光・(産業技術総合研究所) 阿波加淳司・木嶋倫人・早川博・秋本順二・(筑波大学) 大嶋建一
- 2P128 NaOH-HCl-加熱処理によりチタン金属電極表面に形成される酸化チタンの表面構造制御
(中部大学) ○高玉博朗・Deepak K. Pattanayak・山口誠二・松下富春・小久保正・

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- (九州大学) 成田吉徳・太田雄大・王昂
- 2P129 紫外線発光 ZnO ナノ粒子の合成 (九州大学) ○酒井雄祐・(産業技術総合研究所) 李賛基・中村浩之・上原雅人・(九州大学・産業技術総合研究所・戦略的創造研究推進事業) 前田英明
- 2P130 Synthesis and Characterization of $\text{LaSr}_2\text{Fe}_{3-y}\text{Cr}_y\text{O}_{9.8}$ for IT-SOFC Cathode (Chonbuk National University) ○Bok-Hee Kim・Eun-Sil Choi・Min Chen・Byung-Guk Ahn・(Rochester Institute of Technology) Spencer Seung Kim
- 2P131 Fabrication and properties of $(\text{Ca,Mg})_{0.15}\text{Zr}_{0.7}\text{O}_{1.7}$ porous ceramics (Chonbuk National University) Sang-Hee Kim・○Bok-Hee Kim
- 2P132 チタニア基板への Sn^{4+} イオン注入 (物質・材料研究機構) ○菱田俊一・坂口勲・羽田肇
- 2P133 ラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜の合成とリサイクル瓶への応用 (芝浦工業大学) ○片野晃裕・大石知司
- 2P134 ラテント顔料含有有機無機ハイブリッド薄膜の合成と CO_2 レーザによる高速成膜技術 (芝浦工業大学) ○國岡竜太郎・大石知司
- 2P135 チタン酸アルミニウムを用いたアルミニウム鑄造部材の開発 (岐阜県セラミックス研究所) ○茨木靖浩・安達直己・横山久範
- 2P136 高効率・省エネルギーを目的としたマイクロ波加熱用発熱壁の開発 (岐阜県セラミックス研究所) ○安達直己・立石賢司・伊藤正剛・茨木靖浩
- 2P137 ナノ結晶を用いた LTA 型ゼオライト薄膜の作製 (群馬工業高等専門学校) ○平靖之・角田竜太
- 2P138 VUV 光照射による PHPS 薄膜の SiO_2 薄膜への転換過程とガスバリア性の調査 (早稲田大学) ○小林勇太・横田洋隆・(共同印刷) 淵田泰司・高橋敦・(早稲田大学) 菅原義之
- 2P139 $\text{NaTi}_2(\text{PO}_4)_3$ の高周波印加による固化体の作製 (高知大学) ○太田浩平・島内理恵・西澤均
- 2P140 メソポーラスシリカ/酸化スズコンポジットの合成とガスセンサ特性の評価 (東京農工大学) ○吉田智洋・前田和之・(山形大学) 松嶋雄太
- 2P141 二液界面を利用して合成した CeO_2 ナノクリスタルの配列 (産業技術総合研究所) ○党鋒・加藤一実・(慶應義塾大学) 今井宏明・(山梨大学) 和田智志・(物質・材料研究機構) 羽田肇・(九州大学) 桑原誠
- 2P142 水熱反応による酸化鉄粒子の形態とサイズ制御 (山梨大学) ○董強・熊田伸弘・武井貴弘・米崎功記・木野村暢一
- 2P143 4,5-Dihydroxy-1,3-benzene-disulfonic acid (Tiron) を用いた Au 微粒子の作製と TiO_2 被覆 (名古屋工業大学) ○林昌平・早川知克・野上正行
- 2P144 ゼルゲル法を用いたマイクロカプセル化ラテント顔料の合成と応用 (芝浦工業大学) ○川村貴生・大石知司
- 2P145 レーザ照射を用いた表示装置用高性能波長選択吸収膜の合成と高速成膜技術 (芝浦工業大学) ○米崎有由見・大石知司
- 2P146 インクジェット法を用いたフェライトアルギン酸ビーズの作製 (東京工業大学) ○布施啓示・中川和紀・我田元・多田大・阿部正紀・(大阪大学) 中川貴・(東京工業大学) 勝又健一・松下伸広・岡田清
- 2P147 $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ 水分解光触媒の高機能化 (東海大学) ○手代木洋一・松本勇磨・(東海大学・東北大学) 富田恒之・(東海大学) 三浦恭之・(東北大学) 植田紘一郎・垣花真人
- 2P148 ポリヒドロキシ Al 複合ゲルからの α アルミナの低温析出とカーボンナノファイバー/アルミナ複合粉末の作製 (信州大学) ○宮澤賢・山口朋浩・樽田誠一・遠藤守信・北島岡夫
- 2P149 Morphology evolution of $\text{In}(\text{OH})_3$ micro-/nano-structures by electrodeposition (AIST) ○Dewei Chu・Yoshitake Masuda・Tatsuki Ohji・Kazumi Kato
- 2P150 水酸化希土類/酸化チタンナノシート積層膜の作製とその発光特性 (九州大学) ○伊田進太郎・石原達己・(熊本大学) 園田優樹・松本泰道
- 2P151 ゼルゲル法を用いた $\text{Ba}_2\text{TiSi}_2\text{O}_8$ セラミックスの作製 (東北大学) ○小泉遼平・正井博和・高橋儀宏・藤原巧
- 2P152 水熱法による BiVO_4 の合成とその光触媒特性評価 (東北大学) ○柳澤遼太郎・加藤英樹・垣花真人
- 2P153 錯体重合法による MgTa_2O_6 の合成と水分解光触媒活性評価 (東北大学) ○横田俊大・加藤英樹・垣花真人
- 2P154 ソルボサーマル反応による $\text{Cs}_{0.3}\text{WO}_3$ の形態制御と電気・光化学特性 (東北大学) ○安藤嘉彦・殷シュウ・佐藤次雄・(住友金属鉱山) 足立健治・長南武
- 2P155 水溶性ケイ素化合物を用いた均一沈殿法による緑色蛍光体 $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{Mn}^{2+}$ の低温合成および高輝度化 (東北大学) ○吉澤康平・鈴木義仁・垣花真人
- 2P156 ソルボサーマル合成した六方晶希土類鉄複合酸化物の燃焼特性 (京都大学) ○増田祐一・全炯俊・細川三郎・井上正志
- 2P157 ナノファイバー状ゾルを用いたアルミナ薄膜の表面処理による親水化 (日本大学) 新村みずほ・○西出利一・(川研ファインケミカル) 永井直文・(産業技術総合研究所) 伯田幸也・水上富士夫
- 2P158 ブルカイト型酸化チタンの合成と可視光における光触媒活性 (東海大学) ○松島聡・山本和広・下井田博謙・佐々木徹・(東海大学・東北大学) 富田恒之・(東北大学) 小林亮・垣花真人
- 2P159 ヘキサクロロジシロキサンアンモノリシス反応を用いた SiO_xN_y の合成 (早稲田大学) ○横田洋隆・菅原義之
- 2P160 水溶性な前駆体からの REPO_4 (RE=Y, Lu) の合成 (早稲田大学) ○杉山和宏・(JFCC) 北岡論・(早稲田大学) 菅原義之
- 2P161 アルミニウムイオン伝導体の水熱合成と結晶構造解析 (高知大学) ○松本有平・島内理恵・西沢均
- 2P162 昇温プロファイルによる ZnS ナノ結晶の結晶相・形態制御 (九州大学) ○中村祐輔・佐々木智・(産業技術総合研究所) 李賛基・上原雅人・中村浩之・(九州大学・産業技術総合研究所・戦略的創造研究推進事業) 前田英明
- 2P163 ゼルゲル法による酸化物ナノ薄膜の作製に関する基礎的研究 (関西大学) 幸塚広光・○清水達哉・内山弘章
- 2P164 二次元ペロブスカイトナノシートをシードに用いたガラス基板への c 軸配向アナターゼ薄膜の作製 (物質・材料研究機構・JST-CREST) ○柴田竜雄・海老名保男・大西剛・高田和典・(東京大学) 小暮敏博・(物質・材料研究機構・JST-CREST) 佐々木高義
- 2P165 RF マグネトロンスパッタリングによる $\text{ZnAl}_2\text{Ga}_2\text{O}_4$ 膜の作製 (宇都宮大学) ○鈴木聡・単躍進・手塚慶太郎・井本英夫
- 2P166 ボールミル時のボール運動による消費電力と SiC 合成の関係 (龍谷大学) ○小寺康博・田丸直希・佐伯和軌・豊福直樹・大柳満之
- 2P167 パルス通電が W 板/線界面に形成するネック成長に及ぼす影響 (龍谷大学) ○豊福直樹・倉本卓・小寺康博・大柳満之
- 2P168 粒径制御顆粒を用いたセラミックス中の粗大欠陥評価 (長岡技術科学大学) ○横澤拓磨・田中論・古嶋亮一・加藤善二・植松敬三
- 2P169 ナノ空間と超音波による BN ナノシートの垂直配列制御と配向度解析 (長岡技術科学大学) ○藤原健志・庄司慎・武田真明・床井良徳・中山忠親・鈴木常生・江澤華・末松久幸・新原皓一
- 2P170 リン酸ニオブ系固溶体の合成と結晶構造 (高知大学) ○木下桂・島内理恵・西澤均

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- 2P171 太陽炉で作製した $\text{CaTiO}_3\text{:Pr}$ の長残光特性 (京都大学) ○片山裕美子・田部勢津久
- 2P172 電気化学的手法を用いたグラフェンナノシートの合成 (大分大学) ○増田浩樹・衣本太郎・津村朋樹・豊田昌宏
- 2P173 ハイヤーボライド $\text{MgAlB}_{14}\text{-type}$ 化合物の合成と硬さ (国士館大学) ○岡田繁・(神奈川大学) 工藤邦男・(東北大学) 宍戸統悦・(物質研究所) 森孝雄
- 2P174 イオン照射による金属内包セラミック・ナノファイバーの合成II (原子力機構) ○杉本雅樹・吉村公男・出崎亮・吉川正人・(大阪大学) 麻野敦資・関修平
- 2P175 個別要素法を用いた水素吸蔵合金の耐久性性能評価シミュレーションモデルの構築 (函館工業高等専門学校) ○浅沼慎・湊賢一・宮武誠
- 2P176 沿面放電による酸化物薄膜の形成とダイレクトパターンング (静岡大学) 鹿谷真博・鍋田圭吾・柴山義浩・○奥谷昌之
- 2P177 コプラナー型電極による沿面放電を利用した酸化亜鉛薄膜の形成 (静岡大学) 鍋田圭吾・鹿谷真博・柴山義浩・○奥谷昌之
- 2P178 Impact of the Substitution degree of the cellulose-ether binder on the wet green strength of extruded cordierite ceramics (Dow Wolff Cellulosics GmbH) Roland Bayer・(Dow Chemical Japan Limited) ○Kuniko Teraishi
- 2P179 Na^{3+} 含有ケイ酸塩およびホウ酸塩ガラス融液の光吸収スペクトルの温度依存性 (滋賀県立大学) ○阿曾悟郎・吉田智・菅原透・松岡純
- 2P180 陽電子計測法によるガドリニウム固溶セリアの焼結過程の研究 (東京学芸大学) ○太田真司・小坂知己・佐藤公法

★★3月24日(水)(A会場)★★

エレクトロセラミックス/誘電性材料/誘電体(チタン酸バリウム)

(9:00) (座長 坂元尚紀)

- 3A01 ナノ粒子を用いた内蔵キャパシタの微構造と誘電特性 (富士通研究所) ○天田英之・熊坂文明・今中佳彦
- 3A02 AD法で作製した BaTiO_3 の誘電特性 (産業技術総合研究所) ○鈴木宗泰・明渡純
- 3A03 Dielectric and Piezoelectric Properties of BaTiO_3 Prepared Using a Novel Composite-hydroxide-mediated Approach (Tohoku University) ○Yahong Xie・Shu Yin・(NEC Tokin) Takatoshi Hashimoto・Yuichi Tokano・Atsushi Sasaki・(Tohoku University) Tsugio Sato
- 3A04 熔融アルカリ法による $\text{BaTiO}_3 - \text{Bi}_{0.5}(\text{Na}, \text{K})_{0.5}\text{TiO}_3$ の合成と特性評価 (東北大学) ○木村健志・殷シュウ・佐藤次雄・(NEC トーキョー) 橋本孝俊・佐々木淳・戸叶祐一

(10:00) (座長 今中佳彦)

- 3A05 強磁場電気泳動法を用いたチタン酸バリウム配向セラミックスの作製 (山梨大学) ○喜多達也・近藤修平・Petr Pulpan・武井貴弘・熊田伸弘・和田智志・(物質・材料研究機構) 鈴木達・打越哲郎
- 3A06 BaTiO_3 におけるアルカリ土類元素の固溶安定性と酸素欠陥との相互作用の第一原理計算 (村田製作所) ○本多淳史・楡貝信一・本吉康弘・和田信之・鷹木洋
- 3A07 TMC (Topochemical Micro-crystal Conversion) 法による板状 BaTiO_3 粒子の合成と $\langle 001 \rangle$ 結晶軸配向セラミックスの作製 (豊田中央研究所) ○齋藤康善・和田賢介・鳥島凡子・伊東ちひろ
- 3A08 BaTi_2O_9 強誘電体における Ca 置換効果 (東京大学) ○増野敦信・井上博之・(広島大学) 森吉千佳子・黒岩芳弘・(JAXA) 余野建定

エレクトロセラミックス/誘電性材料/圧電体(PZT)

(11:00) (座長 明渡純)

- 3A09 CSD法 PZT 薄膜のレーザアニールによる低温結晶化 (静岡大学・村田製作所) ○宮崎孝晴・(静岡大学) 今井隆之・鈴木久男・坂元尚紀・脇谷尚樹
- 3A10 PVP 支援ゾルゲルによる PZT 配向薄膜の作製と誘電的性質 (関西大学) ○平野竜彦・山野見裕・内山弘章・幸塚広光
- 3A11 液相法により作製した強誘電体薄膜の酸化物電極構造による電気特性への影響 (北見工業大学) ○大野智也・松田剛・(静岡大学) 貫名健郎・坂本尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男
- 3A12 AD-PZT 厚膜駆動による超高速光 MEMS スキャナーの開発 (産業技術総合研究所) ○朴載赫・明渡純
- (13:00) (座長 山田智明)
- 3A17 アコースティック・エミッション(AE)を用いた強誘電体の分域挙動の評価 (北九州工業高等専門学校) ○油谷英明
- 3A18 $(\text{Pb}, \text{La})(\text{Zr}, \text{Ti}, \text{Nb})\text{O}_3$ 系強誘電体の物性、結晶構造と強誘電特性 (東京理科大学) ○溝口拓馬・北村尚斗・井手本康
- 3A19 高周波誘導加熱 RTS (Rapid Thermal Sintering) 法による PZT 系セラミックスの焼結とその圧電特性 (豊田中央研究所) 齋藤康善・○伊東ちひろ
- 3A20 多重不均一性をもつ $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ リラクス (静岡大学) ○符徳勝・(東京工業大学) 谷口博基・伊藤満・(東京工業大学・JST-CREST) 腰原伸也・(東京工業大学) 山本直紀・(大阪府立大学) 森茂夫
- 3A21 電気光学効果を用いたチューナブルフォトニック結晶の設計と作製 (東京工業大学) ○綾戸裕一・保科拓也・武田博明・鶴見敬章

エレクトロセラミックス/誘電性材料/非鉛誘電体

(14:15) (座長 大野智也)

- 3A22 $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 薄膜における光照射による誘電特性の変化 (名古屋工業大学) ○入江匡彦・五味学・横田壮司
- 3A23 CVD法による高品質エピタキシャル LiTaO_3 薄膜の作製 (東京工業大学) ○大野翼・Jeffrey S. Cross・櫻井修・篠崎和夫・(東北大学) 木口賢紀・(静岡大学) 脇谷尚樹
- 3A24 PbTiO_3 より3倍以上大きな正方晶歪を有する誘電体薄膜の作製と特性評価 (東京工業大学) ○舟窪浩・矢澤慶祐・安井伸太郎・松島正明・(上智大学) 内田寛・(産業技術総合研究所) 飯島高志・(東京工業大学) 山田智明・(Nanyang Tech.Univ) Junling Wang・You Lu・(Bruker AXS) 森岡仁・(東京大学) 山本剛久・幾原雄一
- 3A25 (001), (110) および (111) SrTiO_3 基板上に作製した AgNbO_3 膜の評価 (龍谷大学) ○山添誠司・櫻井裕之・和田隆博
- 3A26 Preparation and dielectric properties of perovskite oxynitride SrTaO_2N (Hokkaido University) ○Yaru Zhang・Teruki Motohashi・Yuji Masubuchi・Shinichi Kikkawa

(15:30) (座長 横田壮司)

- 3A27 スピンコート法で作製したセラミックス被覆電極間での放電状態の圧力依存性 (長岡技術科学大学) ○松田邦之・(エア・ウォーター) 清川敏夫・(長岡技術科学大学) 大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

エレクトロセラミックス／誘電性材料／マイクロ波誘電体

(15:45) (座長 横田 横田 横田)

3A28L (リエゾンセッション) 超高周波回路用誘電体セラミックス基板の研究開発

(名古屋工業大学・湖西大学校(韓国)) ○大里齊・(名古屋工業大学) 角岡勉・安藤汀・(丸ス釉薬) 鈴木貞彦・
(ヤスフクセラミックス) 安福良豊・(名古屋工業大学) 籠宮功

3A29 TGG法により作製した配向性 $Ba_4Sm_{0.33}Ti_8O_{34}$ の微細構造に及ぼすテンプレート粒子形状の影響

(慶應義塾大学) ○室井和磨・木村敏夫

3A30 マイクロ波誘電体セラミックス Zn_2SiO_4 の作製とその評価

(同志社大学) ○狩野建志・服部孝信・佐藤祐喜・吉門進三

★★3月24日(水)(B会場)★★

エレクトロセラミックス／磁性材料

(9:00) (座長 脇谷尚樹)

3B01 Surface modification of BN nanosheets with iron oxide nano particles by CVD and alignment in polysiloxane/BN composite film with high anisotropy (Nagaoka University of Technology) ○Hong-Baek Cho・Yoshinori Tokoi・Tadachika Nakayama・Satoshi Tanaka・Weihua Jiang・Hisayuki Suematsu・Niihara Koichi

3B02 Si基板上に作製したNdFeB薄膜の磁気特性に与える膜厚及び熱処理時間の影響 (名古屋工業大学) ○武藤大夢・安達信泰・太田敏孝

3B03 光アイソレーター用TSLAG単結晶の育成と評価

(フジクラ) ○畑中翼・船木秋晴・直江邦浩・(物質・材料研究機構) 鬼頭孝幸・E.G. Villora・島村清史

(9:45) (座長 末松久幸)

3B04 $\alpha\text{-Fe}_{16}\text{N}_2$ 合成原料としてのベンジルアルコール中で生成するマグネタイト微粒子

(北海道大学) ○山下祥平・本橋輝樹・鱒淵友治・吉川信一

3B05 ZrO_2 被覆 $BaTiO_3$ 顆粒を用いたNiZn ferrite - $BaTiO_3$ 複合材料の作製と評価

(北海道大学) ○阿部一智・(東京工芸大学) 北原直人・(北海道大学) 樋口幹雄・高橋順一

3B06 新規MLCC応用を目指したフェライト-チタン酸バリウム複合微粒子の作製

(静岡大学) ○脇谷尚樹・足立朋之・坂元尚紀・符徳勝・(東京工業大学) 篠崎和夫・桜井修・(静岡大学) 鈴木久男

3B07 水中溶存リンの磁気回収を目指したフェライト-ペーライト複合微粒子の作製

(静岡大学) ○脇谷尚樹・鈴木康晃・足立朋之・坂元尚紀・符徳勝・(東京工業大学) 篠崎和夫・桜井修・(静岡大学) 鈴木久男

(10:45) (座長 舟窪浩)

3B08 CSD法による $Pb(Zr,Ti)O_3\text{-}NiFe_2O_4$ 多層薄膜の作製とマルチフェロイック特性

(静岡大学) ○坂元尚紀・堀雅仁・符徳勝・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 脇谷尚樹・鈴木久男

3B09 Si基板上における(001)高配向性 $BiFeO_3$ 薄膜の作製

(上智大学) 林真里・○内田寛・安井伸太郎・(東京工業大学) 舟窪浩

3B10 $Bi_4Ti_3O_{12}$ 強誘電体のTiサイトへの磁性イオン置換

(北海道大学) 鈴木隆太・○高橋順一・(北見工業大学) 伊藤英信

3B11 RRAM効果を用いた $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ 薄膜における電界誘起磁性変化

(名古屋工業大学) ○横田 横田 横田・古川尚徳・村田章太郎・鬼頭伸弥・五味學

★★3月24日(水)(C会場)★★

エンジニアリングセラミックス／ナノ複合化を利用した無機-有機ハイブリッド材料の創製

(9:00) (座長 本多沢雄)

3C01 静電吸着複合粒子を用いた導電ナノ回路を有する無機-有機ハイブリッド複合材料

(久留米工業高等専門学校) ○武藤浩行・(豊橋技術科学大学) 三谷明洋・内藤洋子・(名古屋大学) 片桐清文・
(豊橋技術科学大学) 河村剛・松田厚範・逆井基次

3C02 窒化ケイ素ナノワイヤー添加エポキシハイブリッド材料の作製と熱伝導度

(大阪大学) ○楠瀬尚史・(東北大学) 関野徹・(大阪大学) 安藤陽一・菅沼克昭

エンジニアリングセラミックス／ポーラスセラミックスの最近の展開

(9:30) (座長 本多沢雄)

3C03 ミリオーダーの円柱状貫通孔を有するポーラスSiCセラミックスの開発

(京都大学) ○朴二玄・檜木達也

3C04 粒成長を利用した炭化ケイ素多孔体の作製とその熱的・機械的特性 (東京工業大学) ○See Chin Chet・吉田克己・今井雅三・矢野豊彦

(10:00) (座長 篠田豊)

3C05 超塑性発泡法を用いた多孔質セラミックスの熱伝導率

(岡山大学) ○中川貴裕・林秀考・岸本昭

3C06 板状アルミナ粒子を用いて作製したアルミナ多孔体の溶液処理による強化

(名古屋工業大学) ○伊藤優太・橋本忍・本多沢雄・岩本雄二・(東和耐火工業) 平野博郁

3C07 分離膜支持基材用アルミナ多孔体の耐熱衝撃特性

(名古屋工業大学) ○本多沢雄・荻原有騎・橋本忍・岩本雄二

エンジニアリングセラミックス／高機能化に向けた膜の作製と評価・解析

(10:45) (座長 篠田豊)

3C08 低温で形成した陽極酸化アルミナ厚膜の微細組織と力学的性質 (熊本大学) ○吉本光宇・森園靖浩・連川貞弘・(熊防メタル) 馬場知幸

(11:00) (座長 赤津隆)

3C09 Out-of-phase歪制御TMF試験を行った平板状TBCシステムの変形挙動及びTGO層応力分布

(東京大学) ○北澤留弥・(JFCC) 田中誠・(東京大学) 劉玉付・香川豊

3C10 レーザーCVD法によるTi(O,N)膜の合成

(東北大学) 周恵淑・米崎達也・○伊藤暁彦・後藤孝

3C11 レーザーCVD法により $CO_2\text{-}H_2$ 雰囲気中で合成した $\alpha\text{-}Al_2O_3$ の微細構造 (東北大学 金属材料研究所) ○尤玉・伊藤暁彦・塗溶・後藤孝

3C12 Preparation of SiC-SiO₂ nano-composite film by laser CVD using tetraethoxysilane and acetylene

(Central South University・Tohoku University) ○Shu Yu・(Tohoku University) Rong Tu・Takashi Goto

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

★★ 3月24日（水）（D会場）★★

環境・資源関連材料／ぬれ特性

(9:15) (座長 三宅通博)

- 3D02A (平成20年度学術賞受賞講演) セラミック表面の濡れ性を制御する (東京大学) ○渡部俊也
3D04 異なる表面粗さを有する超撥水性表面上での濡れモードの転移
(東京工業大学) ○古田勤・(神奈川科学技術アカデミー) 酒井宗寿・(東京工業大学) 磯部敏宏・
(東京工業大学・神奈川科学技術アカデミー) 中島章

環境・資源関連材料／機能性シリカ

(10:00) (座長 下嶋敦)

- 3D05 Preparation of mesoporous titanosilica from alkoxytitanosiloxane by pyrolysis
(Waseda University) ○Kwang-Min Choi・Kazuyuki Kuroda
3D06 シリカ/ポリブチレンサクシネートアジベート有機-無機ハイブリッド生分解性材料の作製 (神戸大学) ○蔵岡孝治・南部壮志
3D07 超撥水性シリカ粒子を利用した水/アルコール高速分離技術の開発
(兵庫県立大学) ○大幸裕介・矢澤哲夫・(産業技術総合研究所) 神哲郎

環境・資源関連材料／分離特性

(10:45) (座長 武井貴弘)

- 3D08 マグネシウムを用いた希薄イオン分離における析出状態 (福岡県工業技術センター) ○阪本尚孝・(アステック入江) 川田勝三・
(九州工業大学) 柿本幸司・伊藤秀行・高須登美男・野口文男
3D09 界面活性剤による有機修飾シリカエアロゲルの構造制御 (名古屋工業大学) ○堀田翔平・野上正行・(JFCC) 釘宮一真・松原秀彰
3D10 第3世代 DPF 材料に向けた $MgTi_2O_5$ および $MgTi_2O_5/MgTiO_3$ 多孔体の作製 (京都大学) ○鈴木義和
3D11 CO_2 ガス分離用 Al_2O_3 フィルタの作製とその特性 (東京工業大学) ○大山朝美・磯部敏宏・亀島欣一・岡田清・中島章
3D12 ジオポリマーを用いた高揚水高保水性材料の作製 (東京工業大学) ○今瀬章公・磯部敏広・中島章・岡田清

★★ 3月24日（水）（E会場）★★

生体関連材料／タンパク吸脱着

(10:00) (座長 十河友)

- 3E05 配向性ハイドロキシアパタイト被膜の作製及びタンパク質吸着
(産業技術総合研究所・名古屋工業大学) ○向後雄太・(産業技術総合研究所) 稲垣雅彦・
斎藤隆雄・加藤且也・(名古屋工業大学) 春日敏宏
3E06 SPR を用いた溶媒の pH 変化によるチタニア表面に吸着したアルブミンの脱離検出
(長岡技術科学大学) ○伊井清人・大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊
3E07 アパタイト表面におけるタンパク質徐放特性に対する亜鉛の修飾効果
(北見工業大学) ○稲葉彬人・菅野亨・多田清志・堀内淳一・(北海道立工業試験場) 赤澤敏之・板橋孝至

生体関連材料／DDS

(10:45) (座長 赤澤敏之)

- 3E08 水酸アパタイト中空球状粒子の薬剤徐放特性 (山形大学) ○宇野由華・川井貴裕・松嶋雄太・鶴沼英郎
3E09 リポソーム-アパタイト複合層を利用した遺伝子導入システム-リポソーム構成分子の検討-
(早稲田大学) ○矢崎侑振・(産業技術総合研究所) 大矢根綾子・十河友・伊藤敦夫・
(早稲田大学) 山崎淳司・(筑波大学) 鶴嶋英夫
3E10 ガーネット系 $Y_3Fe_5O_{12}$ を基本とするフェライトの交流磁場中での発熱特性
(愛媛大学) ○森谷健史・青野宏通・猶原隆・前原常弘・渡部祐司・(新居浜高専) 平澤英之
3E11 アルギン酸ゲルを堆積させたイオントフォレシス用電極材料の作製
(東京工業大学) ○斎藤典生・吉岡明彦・生駒俊之・(物質・材料研究機構) 大橋直樹・(東京医科歯科大学) 灰田悠・
大上沙央理・脇田亮・小長谷光・(TTI・エルビュー) 海野雅浩・(東京工業大学) 田中順三

生体関連材料／進歩賞講演

(13:00) (座長 伊藤敦夫)

- 3E17A (平成20年度進歩賞受賞講演) 過飽和溶液法を用いたアパタイト複合体の創製と医療応用 (産業技術総合研究所) ○大矢根綾子

生体関連材料／医学学応用

(13:30) (座長 川井貴裕)

- 3E19 生体模倣セラミックスを用いた rhBMP-2 用量依存性骨誘導と骨組織設計
(北海道立工業試験場) ○赤澤敏之・(北海道医療大学) 村田勝・田崎純一・(京都大学) 山本雅哉・田畑泰彦・
(北海道医療大学) 日野純・(北海道立工業試験場) 中村勝男・(北海道医療大学) 有末眞
3E20 ウサギ脛骨埋入による水酸アパタイト/ポリ L-乳酸ハイブリッドの *in vivo* 評価
(明治大学) ○吉見拓人・田中雄也・(上智大学) 杉山奈未・竹岡裕子・陸川政弘・(慶應大学) 森末光・松本守雄・
戸山芳昭・(昭和医科工業) 織部一弥・(明治大学) 相澤守
3E21 水酸アパタイト/コラーゲンナノ複合体膜から作製した Core-Shell 型人工骨
(物質・材料研究機構) ○菊池正紀・(東京医科歯科大学) 小山富久・高久田和夫・(日本大学) 枝村一弥・田中茂男
(14:15) (座長 吉岡明彦)
3E22 PET/コラーゲン/水酸アパタイトメンブレンの作製と骨誘導再生法への適用
(山形大学) ○田仲徳子・川井貴裕・松嶋雄太・鶴沼英郎・(東北大学) 古澤利武・佐藤正明
3E23 可視光型酸化チタンによる歯牙モデルの漂白 (東京医科歯科大学) ○坂口英就

★★ 3月24日（水）（F会場）★★

エネルギー関連材料／水素貯蔵

(9:00) (座長 須田聖一)

- 3F01 金属・金属酸化物複合炭素材料の水素吸着特性 (岡山大学) ○中野竜也・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- 3F02 高エネルギーボールミルで作製した MgH_2-Ni/Al_2O_3 複合材の水素放出挙動 (龍谷大学) ○山崎夏輝・井上紗代子・宮澤秀彰・小寺康博・大柳満之
- 3F03 h-BN と AlH_3 ジエチルエーテル溶液の反応と反応生成物の同定 (大分大学) ○津村朋樹・加藤貴章・豊田昌宏
- エネルギー関連材料／燃料電池**
- (9:45) (座長 大柳満之)
- 3F04 固体酸化燃料電池用 $Ni-ScSZ$ アノードの微細構造と電極特性 (東京大学) ○宮崎雅人・佐々木一哉・鈴木晶大・寺井隆幸
- 3F05 多孔質 YSZ 焼結体の圧縮強度への Y_2O_3 含有量と微細構造の影響 (東京大学) ○佐々木一哉・鈴木晶大・寺井隆幸
- 3F06 多孔質 YSZ 焼結体の熱拡散率への Y_2O_3 含有量と微細構造の影響 (東京大学) ○佐々木一哉・鈴木晶大・寺井隆幸
- 3F07 SOFC 用アノード側絶縁多孔質支持体の基礎検討 (電力中央研究所) 王臻偉・○森昌史
- 3F08 構造観察に基づく 3DOM 燃料極支持型 SOFC の電極設計 (首都大学東京) ○勝木祐貴・棟方裕一・金村聖志
- (11:00) (座長 金村聖志)
- 3F09 反応層を導入した $Ni-SDC/LSGM/SSC$ 単セルの発電特性 (JFCC) ○川原浩一・須田聖一・鈴木雅也・(関西電力) 川野光伸・吉田洋之・稲垣亨
- 3F10 RF マグネトロンスパッタリング法による固体酸化燃料電池用 LSGM 薄膜電解質の形成と評価 (東京大学) ○藤井宏昌・佐々木一哉・鈴木晶大・寺井隆幸
- 3F11A (平成20年度学術賞受賞講演) セラミックス電気化学リアクターの高性能化に関する研究 (産業技術総合研究所) ○淡野正信
- (13:00) (座長 櫻井修)
- 3F17 チューブ型マイクロ SOFC における高性能化・実用化の検討 (産業技術総合研究所) ○鈴木俊男・Md. Zahir Hasan・山口十志明・藤代芳伸・淡野正信・(ファインセラミックス技術研究組合) 舟橋佳宏
- 3F18 新規セラミック製造技術による高集積セラミックリアクター技術開発 (産業技術総合研究所) ○藤代芳伸・淡野正信・鈴木俊男・山口十志明・(ファインセラミックス技術研究組合) 舟橋佳宏・清水壮太
- 3F19 $LaSrTiFeO_{3-\delta}$ ペロブスカイト酸化物の in-situ 結晶構造解析 (名古屋工業大学・ノリタケカンパニーリミテド) ○高橋洋祐・(名古屋工業大学・産業技術総合研究所) 申ウソク
- 3F20 $(La, Ca)(Mn, Ti)O_3$ 系ペロブスカイト化合物の SOFC 用インターコネクト材料特性 (岡山大学) ○平岡恵理・西本俊介・亀島欣一・(熊本大学) 松田元秀・(岡山大学) 三宅通博
- 3F21 Sr-Ti 系層状ペロブスカイト化合物の水素イオン伝導特性 (岡山大学) ○三瀬尚史・西本俊介・亀島欣一・(熊本大学) 松田元秀・(岡山大学) 三宅通博
- (14:15) (座長 八島正知)
- 3F22 $CeO_2\Sigma 5$ 粒界の原子・電子構造と酸素空孔形成 (東京大学) ○北條元・溝口照康・(名古屋大学・JST-PRESTO) 太田裕道・(東京大学・JST-PRESTO) 柴田直哉・(東京大学・JFCC) 山本剛久・(東京大学・JFCC・東北大学) 幾原雄一
- 3F23 酸化セリウム系イオン導体の電気特性に及ぼす複数元素添加の影響 (東京工業大学) ○植竹敦・Jeffrey S.Cross・櫻井修・篠崎和夫・(東北大学) 木口賢紀・(静岡大学) 脇谷尚樹
- 3F24 ガドリニアドーピングセラミックスの破壊源の同定 (東京工業大学) ○上村和裕・安田公一・塩田忠
- 3F25 高プロトン導体 $BaCe_{1-x}Y_xO_{3-\delta}$ の CO_2 に対する安定性の評価 (日本大学) ○藤代史・清水美沙・橋本拓也

★★ 3月24日 (水) (H会場) ★★

ガラス・フォトリニクス材料／高屈折率材料

- (9:00) (座長 徳田陽明)
- 3H01 $Nb_2O_5-TeO_2$ 非線形光学ガラスへの二価酸化物添加効果 (名古屋工業大学) ○須原稔貴・早川知克・野上正行・(リモージュ大学) P. Thomas
- 3H02 TeO_2-TiO_2 系ゾルゲル薄膜の作製 (名古屋工業大学) ○児山英樹・早川知克・野上正行・(リモージュ大学) P. Thomas
- 3H03 ハロゲン置換したピスマスりん酸塩ガラスの光学特性 (産業技術総合研究所) ○北村直之・福味幸平・(日本山村硝子) 中村淳一・日高達雄・池田拓朗・橋間英和・(北海道大学) 西井準治

(9:45) (座長 北村直之)

- 3H04 ゼルゲル法による高屈折率有機・無機ハイブリッド薄膜の作製 (関西大学) 幸塚広光・○小田進也・内山弘章

ガラス・フォトリニクス材料／有機・無機ハイブリッド

- (10:00) (座長 北村直之)
- 3H05 キャピラリー電気泳動ドーピング法による色素分子配向性有機・無機ハイブリッド薄膜の作製—デフォーカスイメージング法によるローダミン 6G 単一分子蛍光像観察— (東京工業大学) ○山口潤・矢野哲司・羽瀧聡史・Martin Vacha・柴田修一
- 3H06 有機-無機ハイブリッドポリシロキサンガラスの軟化特性制御に関する研究 (京都大学) ○品川正志・徳田陽明・(大阪府立大学) 高橋雅英・(京都大学) 横尾俊信

ガラス・フォトリニクス材料／フッ化物ナノ結晶

- (10:30) (座長 村瀬至生)
- 3H07 ゼルゲル法による LaF_3 ナノ結晶ドーパバルクシリカガラスの合成 (首都大学東京) ○永山修平・梶原浩一・金村聖志
- 3H08 $LaF_3:Eu^{3+}$ ナノ結晶の水熱合成と Eu^{3+} 発光特性～ Eu^{3+} サイト分析～ (名古屋工業大学) ○早川知克・Xiaoting Zhang・野上正行・(名古屋工業大学・JFCC) 石川由加里由加里
- 3H09 Photoluminescence Properties of Polytype $GdF_3:Eu^{3+}$ Nanocrystals (Nagoya Inst. Tech.) ○X. T. Zhang・T. Hayakawa・M. Nogami・(Nagoya Inst. Tech.・JFCC) Y. Ishikawa

ガラス・フォトリニクス材料／微結晶からの発光

- (11:15) (座長 早川知克)
- 3H10 2種の水相を用いた逆ミセル法による蛍光性ナノ結晶と磁性ナノ結晶を分散したシリカ粒子の作製 (産業技術総合研究所) ○村瀬至生・楊萍・安藤昌儀
- 3H11 水熱成長による $NaLa(WO_4)_2:Er^{3+}/Yb^{3+}$ マイクロ結晶の形態制御及びアップコンバージョン特性 (東海大学) ○城所拓郎・富田恒之・(東京工業大学) 谷口貴章・勝又健一・岡田清・松下伸広・

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

(東京理科大学) 辻内克弥・徳善公一・曾我公平

★★ 3月24日 (水) (I会場) ★★

プロセス／気相プロセス

(9:15) (座長 鱒淵友治)

3I02 Y-EDTA を用いたフレイム溶射法による Y_2O_3 膜の合成

(長岡技術科学大学) ○大音雅宏・長谷部康博・(長岡技術科学大学・中部キレスト) 中村淳・
(長岡技術科学大学) 大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊

3I03 EDTA 金属錯体フレイム溶射法による各種金属酸化物膜の作製

(長岡技術科学大学) ○長谷部康博・大音雅宏・(長岡技術科学大学・中部キレスト) 中村淳・
(長岡技術科学大学) 大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊

3I04 ミスト成膜プロセス法による酸化物セラミックス膜の合成

(東北大学) ○佐藤充孝・(大阪府立大学) 門田太郎・(京都大学) 藤田静雄・(東北大学・大阪府立大学) 中平敦

3I05 Electrical-assisted deposition of aerosol particles derived from aqueous suspension of nanopowders

(Tokyo University of Agriculture and Technology) Masao Gen・Shinichi Sagawa・Nazli Naim・
Motoyuki Iijima・Hidehiro Kamiya・○Wuled Lenggoro

(10:15) (座長 篠崎和夫)

3I06 シリカガラスマトリックスからの酸化鉄微粒子の結晶化

(北海道大学) ○鱒淵友治・佐藤芳浩・本橋輝樹・吉川信一

3I07 Joining of Ti-Al-Mg layers by spark plasma sintering

(Tohoku University) ○Ming Gao・Rong Tu・Takashi Goto

3I08 Highly (100)-oriented $Ce_{1-x}Fe_xO_2$ solid solution films prepared by laser chemical vapor deposition

(Tohoku University) Jorge Roberto Vargas Garcia・○Rong Tu・Takashi Goto

3I09 Carbon nanotubes formation by rotary CVD on nickel nanoparticle precipitated cBN powder

(Tohoku University) ○Jianfeng Zhang・Rong Tu・Takashi Goto

(11:15) (座長 後藤孝)

3I10 Cr_2O_3 バッファーを用いた MOCVD 法による耐摩耗性被覆用 Al_2O_3 薄膜の結晶化

(東京工業大学) ○田中貴司・櫻井修・篠崎和夫・(静岡大学) 脇谷尚樹・(三菱マテリアル) 高岡秀光・長田晃

3I11 NaSi の生成と Na 蒸気圧

(東北大学) ○森戸春彦・唐橋大樹・山根久典

3I12 Na 融液を利用した $MoSi_2$ 粉末の低温合成

(東北大学) ○山田高広・山根久典

プロセス／パウダープロセス

(13:00) (座長 ウレットレンゴロ)

3I17 亜鉛水酸化塩化物の熱分解におよぼす水蒸気の影響

(高知大学) ○小澤隆弘・恩田歩武・柳澤和道・(リガク) 益田泰明・岸證

3I18 反応性テンプレート粒子成長法により作製した $Bi_{0.5}(Na_{0.85}K_{0.15})_{0.5}TiO_3$ における組成不均一性の解析

(慶應義塾大学) ○河本祐輔・木村敏夫

3I19 高圧酸素下溶液引き上げ法による Bi 層状構造強誘電体の結晶育成

(東京大学) ○北中佑樹・野口祐二・宮山勝

3I20 ビーズミルによるナノゼオライトの調製

(横浜国立大学) 市川竜麻・○脇原徹・多々見純一・米屋勝利・目黒竹司・
(ロンドン大学) Gopinathan Sankar・(スプリング8) 小原真司

(14:00) (座長 脇原徹)

3I21 N_2 雰囲気下で作製した MA-SiC の焼結と導電性評価

(龍谷大学) ○柴田知晃・山本高士・小寺康博・豊福直樹・大柳満之

3I22 リチウムイオン伝導性窒化物セラミックスの作製と評価

(物質・材料研究機構) ○成松栄一郎・山本吉信・西村聡之・広崎尚登

3I23 $AlN-Si_3N_4$ 接合に及ぼす Al 接合材への水素吸蔵効果

(山口大学) ○菊川祥吉・植田義幸・村田卓也・三木俊克

3I24 アスベスト廃材由来セラミックスを利用した核燃料焼結体の緻密化

(日本原子力研究開発機構) ○三輪周平・逢坂正彦・(東京工業大学) 白杵俊之・矢野豊彦

プロセス／その他のプロセス

(15:00) (座長 成松栄一郎)

3I25 Yb-ファイバーレーザー照射による SnO_2 の改質

(大阪市立工業研究所) ○木戸博康・高橋雅也・谷淳一・品川勉・千金正也・
(大阪大学) 阿部信行・塚本雅裕・(産業技術総合研究所) 新納弘之・渡邊歴

3I26 イオンビームとレーザーの複合照射による難加工性サファイアの微細加工

(日本原子力研究開発機構) ○石山新太郎・大場弘則・山本春也・菖蒲久

3I27 陽極酸化プロセスを利用した可視光応答型多孔性酸化チタンの合成と評価

(大阪府立大学) ○山本真矢・川邊裕祐・竹内雅人・松岡雅也・安保正一・(東北大学・CREST) 小野寺宏・
(大阪府立大学・東北大学) 中平敦

★★ 3月24日 (水) (L会場) ★★

液相プロセス／複合体

(9:30) (座長 松嶋雄太)

3L03 セリアーペーサイト複合粒子の作製とその研磨特性

(岐阜県セラミックス研究所) ○尾畑成造・横山久範・岩田芳幸・立石賢司・(岐阜大学) 吉田道之・櫻田修・橋嶋稔

3L04 コアシェル型セラミックスナノ粒子の合成

(産業技術総合研究所) ○松原一郎・伊豆典哉・伊藤敏雄・申ウソク・西堀麻衣子

3L05 Synthesis and Characterization of Plate-like Titanate/Cobalt Blue Pigment Nanocomposites

(IMRAM, Tohoku University) ○Lu Yang・Xiangwen Liu・Shu Yin・Tsugio Sato

3L06 ソルボサーマル法で調製した Ce-based 酸化物担持 Ba 触媒の NO 直接分解反応

(京都大学) ○洪元鍾・上田真央・井上正志・(群馬大学) 岩本伸司

3L07 バイオミネラル類似構造を有する炭酸カルシウム・有機高分子複合微粒子の合成

(慶應義塾大学) ○柄元奈月・緒明佑哉・今井宏明

液相プロセス／結晶成長・制御

(10:45) (座長 YinShu)

3L08 溶液プロセスによる $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ の結晶成長制御 (慶應義塾大学) ○景山宏之・緒明佑哉・今井宏明・(太陽誘電) 竹澤洋子・鈴木利昌

3L09 全固体型リチウムイオン二次電池用酸化物結晶の NaCl フラックス育成

2月9日版 座長等、変更になる場合がございます

- (信州大学) ○田中翔平・手嶋勝弥・李先炯・水野祐介・大石修治
- 3L10 金属チタン表面からのチタン酸カリウムウイスカーの KCl フラックス育成とその成長様式観察
(信州大学) ○清原瑞穂・手嶋勝弥・李先炯・大石修治
- 3L11 $\text{KNO}_3\text{-KCl}$ フラックス冷却法による KTiNbO_5 結晶の低温育成
(信州大学) ○山口亜希子・手嶋勝弥・李先炯・大石修治
- 3L12 アップコンバージョン発光 $\text{NaYF}_4\text{:Ln}$ ($\text{Ln}=\text{Yb,Er,Tm}$) 結晶の低温フラックス育成
(信州大学) ○若林俊子・手嶋勝弥・李先炯・大石修治

液相プロセス／ナノ構造・粒子

(13:00) (座長 小島隆)

- 3L17 陽極酸化による酸化チタンナノチューブの形成 (大阪市立大学) ○横川善之・安木崇博・廣富俊哉・中村篤智・岸田逸平
- 3L18 陽極酸化法を用いたナノ材料の合成と評価
(大阪府立大学) ○山本真矢・川邊裕祐・児島千恵・(東北大学) 小野寺宏・(大阪府立大学・東北大学金属材料研究所附属研究施設大阪センター) 中平敦
- 3L19 水溶液の交流電解によるセリアナノ粒子の合成 (鹿児島大学) ○平田好洋・花田貴明・松永直樹・鮫島宗一郎
- 3L20 Synthesis of tetragonal phase ZrO_2 nanoparticles by the impulse plasma in liquid
(Kumamoto Univ.) ○Chen Liliang・Emil Omurzak・Tutomu Mashimo

(14:00) (座長 中平敦)

- 3L21 バイオミネラル類似 MnCO_3 を前駆体とする LiMn_2O_4 ナノ構造体の水熱合成
(慶應義塾大学) ○國分貴雄・緒明佑哉・今井宏明・(産業技術総合研究所) 細野英司・周豪慎
- 3L22 SnO ナノシートの水溶液合成と光電気化学特性
(慶應義塾大学) ○坂牛健・緒明佑哉・内山弘章・(産業技術総合研究所) 細野英司・周豪慎・(慶應義塾大学) 今井宏明
- 3L23 サリチル酸を配位子として用いた水熱合成による酸化鉄ナノ微粒子の合成
(新潟大学) 水品仁美・○上松和義・石垣雅・戸田健司・佐藤峰夫

(14:45) (座長 調整中)

- 3L24 ホットソープ法による ZnSe ナノ結晶の合成；配位子に依存した結晶構造の変化 (大阪大学) ○小俣孝久・上杉秀雄・松尾伸也
- 3L25 噴霧乾燥による LaOCl 前駆体ナノ粒子の作製 (阿南工業高等専門学校) ○小西智也・市田晃士・(東京理科大学) 曾我公平
- 3L26 チタンアルコキシド溶液の NH_3 水での加水分解による安定な TiO_2 ナノ粒子分散ゾルの合成とキャラクターゼーション
(千葉大学) ○上川直文・青木義也・小島隆・掛川一幸