

第9回 日本セラミックス協会 関西支部 学術講演会 プログラム

講演会会場：大阪府立大学中百舌鳥キャンパス C1棟（学術交流会館）多目的ホール
招待講演 45分（発表40分、質疑応答5分）、依頼講演 30分（発表25分、質疑応答5分）
一般講演 15分（発表11分、質疑応答4分）

午前の部

9:30-9:35 開会の挨拶 加賀田博司 支部長（パナソニック（株））

【一般講演（1）】

座長：金森主祥（京都大学）

- 9:35-9:50 O-01 微粒子ペーストを用いた造形・溶射プロセス
○桐原聡秀（大阪大学接合科学研究所）
- 9:50-10:05 O-02 バイオポリマー共存下での結晶成長による酸化物ナノ構造体の作製
○内山弘章*, 中西俊介**, 幸塚広光*（*関西大学化学生命工学部, **関西大学大学院理工学研究科）
- 10:05-10:20 O-03 Sr-Fe系複合酸化物の酸素貯蔵能
○細川三郎*, **, 別府孝介**, 寺村謙太郎*, **, ***, 田中庸裕*, **
（*京都大学ESICB, **京都大学大学院工学研究科, ***JST さきがけ）
- 10:20-10:35 O-04 メスバウアー分光法による $\text{Sr}_3\text{Co}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}$ Z型ヘキサフェライトの磁気構造の解析
○菊池文幸*, 小舟正文*, 中西真**, 藤井達生**, 高田潤**, 池田靖訓***
（*兵庫県立大学大学院工学研究科, **岡山大学工学部, ***生産開発科学研究所）
- 10:35-10:45 休憩

【招待・依頼講演（1）】

座長：中平敦（大阪府立大学）

- 10:45-11:15 I-01 光散乱を利用した発光の波長および方向制御
村井俊介（京都大学大学院工学研究科）
- 11:15-12:00 S-01 強誘電体エレクトロニクスの新展開 ー安全・安心・エネルギーに貢献する次世代薄膜デバイスー
藤村紀文（大阪府立大学大学院工学研究科）
- 12:00-13:30 昼食

午後の部

【ポスター発表】

13:30-15:45 C 1 棟（学術交流会館）サロン、小ホール

【招待・依頼講演（2）】

座長：菊池丈幸（兵庫県立大学）

15:45-16:15 I-02 新規異常高原子価鉄酸化物の超高压合成・結晶構造・電子状態
山田幾也（大阪府立大学 21 世紀科学研究機構）

16:15-17:00 S-02 その場放射光解析を用いた高エネルギー密度蓄電池開発
内本喜晴（京都大学大学院人間・環境学研究科）

17:00-17:10 休憩

【一般講演（2）】

座長：新居田治樹（日本板硝子(株)）

17:10-17:25 O-05 リチウム－金属硫化物二次電池に向けた硫化ニオブ系電極活物質の開発
○作田敦*, 田口昇*, 竹内友成*, 小林弘典*, 栄部比夏里*, 辰巳国昭*, 小久見善八**
（*産業技術総合研究所, **京都大学）

17:25-17:40 O-06 中性子/X 線回折による Na-P-S 系固体電解質の構造解析
○小野寺陽平*, 中島広志*, 森一広*, 福永俊晴*, 大友季哉**
（*京都大学原子炉実験所, **高エネルギー加速器研究機構）

17:40-17:55 O-07 核共鳴散乱と XAFS を用いたガラス中の微量鉄の状態解析
○岡田京子*, 大淵博宣*, 依田芳卓*, 櫻井吉晴*, 梅咲則正**
（*SPring-8/JASRI, **兵庫県立大学ニュースバル放射光施設）

17:55-18:00 閉会の挨拶 辰巳砂昌弘 副支部長（大阪府立大学大学院工学研究科）

【懇親会】

18:15-20:00 懇親会 大阪府立大学生協食堂

【ポスター発表 A : 研究発表】

13:30-15:45 コアタイム 奇数番号 13:30-14:35 偶数番号 14:35-15:40 休憩 15:40-15:45

- PA-01 リチウムイオン二次電池負極材チタン酸リチウムの高容量化
○森永匡彦*, 八木俊介**, 中平敦*, *** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **大阪府立大学 21 世紀科学研究機構, ***東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター)
- PA-02 ソルボサーマル法によるオリビン正極材料の形態制御
○東郷政一*, 中平敦*, ** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター)
- PA-03 リン酸リチウム薄膜で修飾した $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正極を用いた全固体リチウム二次電池の作製
○由淵想, 伊東裕介, 松山拓矢, 林晃敏, 辰巳砂昌弘
(大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-04 $\text{LiCoPO}_4 - \text{LiTi}_2(\text{PO}_4)_3$ 電極-電解質複合体の作製と全固体リチウム電池への応用
○原田諒, 麻生圭吾, 林晃敏, 辰巳砂昌弘 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-05 メカニカルミリング法を用いた $\text{Li}_3\text{PS}_4\text{-SiO}_2$ 複合系固体電解質の作製と評価
○長尾賢治*, 高野良平*, 林晃敏*, 清野美勝**, 樋口弘幸**, 辰巳砂昌弘*
(*大阪府立大学大学院工学研究科, **出光興産(株))
- PA-06 全固体ナトリウム電池 $\text{Na}_{15}\text{Sn}_4/\text{Na}_3\text{PS}_4/a\text{-TiS}_3$ の界面抵抗および充放電特性評価
○谷端直人, 林 晃敏, 辰巳砂昌弘 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-07 熱応答性ポリマーを用いた表面微細しわ構造の作製
○國脇大樹, 徳留靖明, 高橋雅英 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-08 メソ多孔性層状複水酸化物コンポジット薄膜の作製
○森本剛司, 樽谷直紀, 徳留靖明, 高橋雅英 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-09 層状有機シロキサン薄膜の水蒸気バリア材料への応用
○原崇晃, 徳留康明, 高橋雅英 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-10 シロキサン微粒子表面における可逆的褶曲構造形成
○福井つばさ, 徳留靖明, 鈴木一正, 朝倉元樹, 高橋雅英
(大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-11 金属-有機構造体マイクロ孔内への TiO_x の導入-前駆体加水分解時の湿度が TiO_x 形成に与える影響-
○堀筋靖人*, 牧浦理恵**, 徳留靖明*, 高橋雅英*
(*大阪府立大学大学院工学研究科, **大阪府立大学 21 世紀科学研究機構)
- PA-12 分子設計による形態制御ケイリン酸ガラスの作製と物性評価
○古金卓也, 徳留靖明, 高橋雅英 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-13 液晶パネルガラスに使用されているアルミノホウケイ酸ガラスからのゼオライト合成
○小橋正*, 辻口雅人*, 藁谷友祐*, 内海康彦*, 柿森伸明*, 中平敦**
(*シャープ株式会社, **大阪府立大学大学院工学研究科)

- PA-14 水熱合成法によるアルミノホウケイ酸ガラス表層へのゼオライト形成
○藁谷友祐*, 辻口雅人*, 小橋正*, 内海康彦*, 柿森伸明*, 中平敦**
(*シャープ株式会社, **大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-15 金属チタンによる ETS-4 の合成と吸着剤への応用
○磯上賢, 西岡洋, 小舟正文 (兵庫県立大学大学院工学研究科)
- PA-16 リン酸チタン白色顔料における調製温度及び超音波の影響
○藤門翔平, 斧田宏明 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科)
- PA-17 アルミナ-マグネシア質不定形耐火物の高温挙動
○岩倉駿介, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-18 ZSM-5 型ゼオライト硬化体の合成と環境浄化材料への応用
○片岡優, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-19 $\text{CaAl}_{12}\text{O}_{19}$ の生成挙動に及ぼす SiO_2 の添加効果
○光嶋孝将, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-20 MgO を微量添加した微粒 Al_2O_3 の高温変形
○吹上拓, 荒川洗平, 岡本泰則, 塩野剛司
(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-21 $\text{Ce-TZP/Al}_2\text{O}_3$ ナノ複合材料の室温での塑性変形
○美馬圭吾, 岡本泰則, 塩野剛司 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-22 靱殻灰を用いた無機硬化体の作製と力学的特性の評価
○森谷典生, 塩野剛司, 岡本泰則 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-23 桜島火山灰の利材化と評価
○塩田直人, 中平敦 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-24 水熱ホットプレス法を用いた Mg 合金へのアパタイトコーティングとその分解挙動
○井上裕基*, 中平敦*, ** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター)
- PA-25 ミスト法による銀添加ハイドロキシアパタイトの合成
○阪口裕允*, 中平敦*, ** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター)
- PA-26 三元触媒に代わる新規ゼオライト触媒の創出と評価
○原耕太*, 中平敦*, **, 有谷博文*** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター, ***埼玉工業大学工学部)
- PA-27 Co-Al 系層状複水酸化物の合成と評価
○藤原宗一郎*, 中平敦*, ** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター)
- PA-28 Sr 添加ハイドロキシアパタイトの合成と評価
○上岡勇毅*, 中平敦*, ** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター)

- PA-29 キトサン複合化リン酸カルシウムの複合化機構
○永沼悠里*, 中平敦**, ** (*大阪府立大学大学院工学研究科, **東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター)
- PA-30 チタン酸アルミニウム焼結体の微細構造および機械的特性に及ぼす造孔剤添加の影響
○太田涼介, 塩見治久 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-31 廃貝殻由来 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ の炭酸化による晶析型脱リン材の作製
○堤龍馬, 塩見治久 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-32 Zn-Al 系ハイドロタルサイト様化合物の合成条件がリン除去能に及ぼす影響
○井原風, 塩見治久 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-33 廃ホタテ貝殻を用いた水質浄化材の作製
○川原啓輔, 塩見治久 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-34 溶液含浸法によるアルミナスピネル複合多孔体の作製
○中務卓哉, 塩見治久 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-35 水素化シルセスキオキサン多孔体を用いた銅および銅合金ナノ粒子の作製
○中西貴大, MOITRA Nirmalya, 金森主祥, 中西和樹
(京都大学大学院理学研究科)
- PA-36 リン酸チタンおよびリン酸スズマクロ多孔性ゲルの作製
○米田滉司, 朱阳, 金森主祥, 中西和樹 (京都大学大学院理学研究科)
- PA-37 酸化スズ系マクロ多孔性ゲルの作製と多孔構造制御
○鈴木芳直, MOITRA Nirmalya, 金森主祥, 中西和樹
(京都大学大学院理学研究科)
- PA-38 ゼルゲルディップコーティングにおけるゲル膜の成膜性に及ぼすコーティング液の表面張力の効果
○榮木孝夫*, 内山弘章**, 幸塚広光**
(*関西大学大学院理工学研究科, **関西大学化学生命工学部)
- PA-39 Bénard-Marangoni 対流によりゼルゲルディップコーティング膜に形成されるマイクロパターンの形状に及ぼす溶液の表面張力の効果
○松井忠幸*, 内山弘章**, 幸塚広光**
(*関西大学大学院理工学研究科, **関西大学化学生命工学部)
- PA-40 超低速ディップコーティングにより作製される色素ドーピングシリカ薄膜における自発的なパターン形成
○佐々木亮祐*, 内山弘章**, 幸塚広光**
(*関西大学大学院理工学研究科, **関西大学化学生命工学部)
- PA-41 β -ケトエステルにより修飾されたジルコニウム酸素配位多面体からなる有機・無機ハイブリッド材料の合成と熱軟化特性
○鈴木康太*, 内山弘章**, 幸塚広光**
(*関西大学大学院理工学研究科, **関西大学化学生命工学部)
- PA-42 ポリカーボネートを基材とするアルコキシド由来シリカハードコート膜の開発
○大塚遼平*, 内山弘章**, 幸塚広光**
(*関西大学大学院理工学研究科, **関西大学化学生命工学部)

- PA-43 ゴル - ゲル法と転写によるプラスチック基板上へのITO薄膜の作製
○坪井翔平*, 内山弘章**, 幸塚広光**
(*関西大学大学院理工学研究科, **関西大学化学生命工学部)
- PA-44 ビスマスナノ粒子のポリオール合成と磁気特性
○平尾直樹*, 内山弘章***, 幸塚広光***, 北村直之**, 福味幸平**
(*関西大学理工学研究科, **産業技術総合研究所, ***関西大学化学生命工学部)
- PA-45 ZnO-Bi₂O₃-B₂O₃ ガラスの構造に関するラマン分光学的研究
○辻 俊*, 福味幸平**, 北村直之**, 内山弘章***, 幸塚広光***
(*関西大学理工学研究科, **産業技術総合研究所, ***関西大学化学生命工学部)
- PA-46 ニオブリン酸塩ガラスのラマン散乱による構造解析と光学特性
○久野祐輔*, 北村直之**, 福味幸平**, 内山弘章***, 幸塚広光***
(*関西大学理工学研究科, **産業技術総合研究所, ***関西大学化学生命工学部)
- PA-47 ハードコートにおいて、3-グリシドキシプロピルトリメトキシシランが及ぼす効果
○香川亘, 嶺重温, 矢澤哲夫 (兵庫県立大学大学院工学研究科)
- PA-48 多孔質ガラスを結晶生成・成長の場としたランタンシリケート (LSO) ガラスセラミックスの創製
○東久保和也, 嶺重温, 矢澤哲夫 (兵庫県立大学大学院工学研究科)
- PA-49 マグネシウムイオン伝導性ピロリジニウム系柔粘性結晶の作製と特性評価
○山中智博, 林晃敏, 辰巳砂昌弘 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-50 メカノケミカル法を用いたアルジロダイト型 Li₆PS₅X (X = Cl, Br, I) 固体電解質の作製
○鶴川洋輔, 計賢, 林晃敏, 辰巳砂昌弘 (大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-51 ナトリウムイオン伝導性 Na₃PS₄-Na₃AlS₃ 系ガラスセラミック電解質の作製
○中村雄太, 谷端直人, 林晃敏, 辰巳砂昌弘
(大阪府立大学大学院工学研究科)
- PA-52 Na₂O-H₂O-WO₃-Nb₂O₅-La₂O₃-P₂O₅ ガラスのプロトン伝導性に及ぼす Al₂O₃, Y₂O₃ の添加効果
○山口拓哉*, 桜木寛至*, 石山智大*, 小俣孝久*, 西井準治**, 川副博司***, 山下俊晴*** (*大阪大学大学院工学研究科, **北海道大学電子科学研究所, ***川副フロンティアテクノロジー)
- PA-53 直接遷移型ナローギャップ半導体; ウルツ鉱型 β-CuGaO₂
○長谷拓*, 鈴木一誓*, 小俣孝久*, 喜多正雄**, 柳博***, 田中雅彦****, 勝矢良雄****, 坂田修身****, 大橋直樹**** (*大阪大学大学院工学研究科, **富山高専, ***山梨大学大学院, ****物質・材料研究機構)
- PA-54 ウルツ鉱型 β-CuGaO₂, β-AgGaO₂ の第一原理計算
○鈴木一誓*, 長谷拓*, 小俣孝久*, 喜多正雄**, 井口雄喜***, 佐藤千友紀***, 柳博***, 大橋直樹****, (*大阪大学大学院工学研究科, **富山高専, ***山梨大学大学院, ****物質・材料研究機構)

- PA-55 CuAlO₂ との混晶化によるウルツ鉱型 CuGaO₂ のバンドギャップエンジニアリング
 ○水野裕貴*, 長谷拓*, 鈴木一誓*, 小俣孝久*, 喜多正雄**
 (*大阪大学大学院工学研究科, **富山高専)
- PA-56 異常高原子価 Fe ペロブスカイトにおける Fe 価数・構造・物性の相関
 ○村上誠*, 山田幾也**, 森茂生*, 林直顕*** (*大阪府立大学大学院工学研究科,
 大阪府立大学 21 世紀科学研究機構, *京都大学物質-細胞統合システム拠点)
- PA-57 ハイパワー圧電応用を目指した Pb(Mn_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbZrO₃-PbTiO₃ 固溶体の圧電特性に関する基礎研究
 ○山口瑞代*, 小舟正文*, 西岡洋*, 菊池文幸*, 奥田悠**
 (*兵庫県立大学大学院工学研究科, **日鉄住金エレクトロデバイス(株))
- PA-58 錯体重合法を用いた非鉛系(Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO₃-Ba(Mn_{1/3}V_{2/3})O₃ 固溶体の作製と特性評価
 ○永本健留*, 小舟正文*, 西岡洋*, 菊池文幸*, 九門知世** (*兵庫県立大学大学院工学研究科, **淀川ヒューテック(株))
- PA-59 高温スパッタ法により作製した Sr₂Bi₄Ti₅O₁₈ 強誘電体ナノプレートの諸特性に及ぼす基板加熱温度の影響
 ○栗山知侑, 小舟正文, 上島慧史, 釘宮拓也, 西岡洋, 菊池文幸, 福室直樹, 松田均 (兵庫県立大学大学院工学研究科)
- PA-60 シリコンオキシカーバイドの発光性に対するビーム照射効果
 ○成澤雅紀*, 外薗洋樹*, 岩瀬彰宏*, 杉本雅樹**, 出崎亮**, 武山昭憲**
 (*大阪府立大学大学院工学研究科, **原子力研究開発機構高崎量子応用研究所)
- PA-61 ポリシロキサン系前駆体法による SiOC コート層の作製とその耐酸化性評価
 ○田井隆文*, 成澤雅紀*, 岩瀬彰宏*, 笥芳治**, 田中 剛**, 櫻井芳昭**
 (*大阪府立大学大学院工学研究科, **大阪府立産業技術総合研究所)
- PA-62 化学的手法を用いたアモルファス炭素薄膜の表面修飾
 ○小林弘明, 柳木文宏, 橋本宥右, 青井芳文 (龍谷大学大学院理工学研究科)
- PA-63 自己集合法による三次元コロイド結晶の作製
 ○山脇惇平, 院南元裕, 安渡直美, 青井芳史 (龍谷大学大学院理工学研究科)
- PA-64 微粒子ペーストを用いた 3D モデリングならびに 2D コーティング法の洋上風力発電プラント構造物に対する応用検討
 ○野中公貴*, 桐原聡秀**
 (*大阪大学工学部環境エネルギー工学科, **大阪大学接合科学研究所)
- PA-65 磁器の非晶質シリカへの置換が透光性に与える影響
 ○稲田博文*, 荒川裕也*, 高石大吾*, 佐野三郎**
 (*京都市産業技術研究所, **産業技術総合研究所)
- PA-66 金属マグネシウムとガラスの固相酸化還元反応機構
 ○上野勝也, 永吉佑, 林貴大, 内野隆司 (神戸大学大学院理学研究科)
- PA-67 顕微光弾性法によるガラスの押し込み残留応力の評価とその圧子形状依存性
 ○吉田圭佑*, 吉田智*, 山田明寛*, 曾我直弘*, 松岡純*, アンドレイ・エラパルト**, チャールズ・カーキャン***
 (*滋賀県立大学工学部, **エラパルト工業, ***サザンメイン大学)

- PA-68 ZnO-Al₂O₃-SiO₂ ガラス系の結晶化挙動における酸化リチウムの影響
○Panitpicha YAOWAKULPATTANA, 若杉隆
(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-69 ガラスと金属界面の密着強度評価
○川上尊史*, 湯村尚史*, 角野広平*, 若杉隆*, 山田 祐貴**
(*京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科, **ノリタケカンパニーリミテド)
- PA-70 ZnO-Al₂O₃-SiO₂ 系ガラスの核生成の及ぼす TiO₂ 添加効果
○近藤慎也, 角野広平, 湯村尚史, 若杉 隆
(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-71 ZnO-Al₂O₃-SiO₂ 系ガラスにおける HfO₂ 添加の核生成に及ぼす影響
○伊藤雅人, 湯村尚史, 角野広平, 若杉 隆
(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-72 銀含有アルミノホウケイ酸塩ガラスの発光挙動に及ぼす組成の影響
○馬野貴大, 湯村尚史, 角野広平, 若杉 隆
(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-73 多孔質シリカガラスの気体マグネシウムによる還元と生成物の調査
○上平健太, 若杉隆, 岡田有史, 角野広平
(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-74 イオン交換によりガラス中に導入された銀の吸収及び発光スペクトル
○棚橋祐介, 岡田有史, 若杉隆, 角野広平
(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- PA-75 Ag-YAG:Ce ナノ蛍光体の蛍光特性の Ag 担持量依存性
○伊勢田晃史, 岩崎光伸 (近畿大学大学院総合理工学研究科)
- PA-76 YAG:Ce³⁺ ナノ結晶中にドーブした Bi³⁺ および Pb²⁺ の賦活効果
○三枝祐, 岩崎光伸 (近畿大学大学院総合理工学研究科)
- PA-77 LaNbO₄:Tb³⁺(Eu³⁺),Bi³⁺ ナノ粒子の蛍光特性
○豊田美里, 岩崎光伸 (近畿大学大学院総合理工学研究科)

【ポスター発表 B : 研究所・研究室紹介】

- 13:30-15:45 コアタイム 奇数番号 13:30-14:35 偶数番号 14:35-15:40 休憩 15:40-15:45
- PB-01 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 材料化学研究室の紹介
○斧田宏明
京都府立大学大学院生命環境科学研究科
- PB-02 京都大学大学院 理学研究科 化学専攻 無機物質化学研究室
○金森主祥, 中西和樹
京都大学大学院理学研究科
- PB-03 京都市産業技術研究所 窯業系チーム
○稲田博文, 荒川裕也, 高石大吾, 岡崎友紀, 田口肇, 橋田章三
京都市産業技術研究所

- PB-04 兵庫県立大学 大学院工学研究科 物質系工学専攻
ナノドメイン・環境材料化学研究グループ
○西岡洋, 小舟正文
兵庫県立大学大学院工学研究科
- PB-05 関西大学 化学生命工学部 セラミックス工学研究室
○内山弘章, 幸塚広光
関西大学化学生命工学部
- PB-06 セラミックスナノ粒子の分散に適した超微小プラズマ溶融ジルコニアビーズ
○志岐肇、関信之、井上好明、大川隆
大研化学工業株式会社
- PB-07 滋賀県立大学工学部 ガラス研究グループ 材料科学科 セラミックス材料研究室
ガラス工学研究センター
松岡純, 吉田智, ○山田明寛, 三浦嘉也, 曾我直弘
滋賀県立大学工学部
- PB-08 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 物質工学部門
アモルファス工学研究室
○角野広平, 岡田有史
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科
- PB-09 神戸大学 大学院理学研究科 化学専攻 固体化学研究室
○内野隆司, 相馬遙香, 源治伯洋宗, 上野勝也, 永吉佑, 林貴大
神戸大学大学院理学研究科化学専攻
- PB-10 大阪府立大学 大学院工学研究科 応用化学分野 無機化学研究グループ
○林晃敏, 辰巳砂昌弘
大阪府立大学大学院工学研究科応用化学分野