

日本セラミックス協会第28回秋季シンポジウム 特定セッション  
「セラミックス合成における水溶液プロセスの広がりと深化  
-凝集系（水系・非水系・イオン液体）を反応場とするプロセス-

日程：2015年9月16日-17日  
会場：富山大学五福キャンパス

### プログラム（案）

9月16日

9:00-12:00

- 「 $Y_2O_3$ - $TiO_2$ - $Nb_2O_5$ 系微粒子の水熱合成」（愛知工業大学）○平野 正典・佐藤 信吾  
「Nb ドープ brookite 型酸化チタンの水熱合成とその電気伝導特性」（東北大学）○小林 亮・加藤 英樹・（物質材料研究機構）長田 実・（東北大学）垣花 真人  
「溶液法による酸化亜鉛の形態制御合成および特性評価」（東北大学）○吉田 瑞希・呉 暁勇・殷 シュウ・佐藤 次雄  
「溶液製膜法による酸化亜鉛薄膜の作製とその電気・光学特性評価」（東北大学）○福井 早紀・殷 シュウ・呉 暁勇・佐藤 次雄  
「熔融塩を用いた Al ドープ型 ZnO の合成と Al 構造の評価」（千葉大学）○久保 義貴・大窪 貴洋・岩館 泰彦・西山 伸  
**（招待講演）** 「水溶液を用いた化学浴析出法による ZnO ナノシート集積膜の作製と色素増感太陽電池への応用」（慶應義塾大学）○梶原 久輔・萩原 学・藤原 忍

ポスター発表 12:10-14:10

14:20-18:00

- 「水溶性チタン錯体を原料とするソルボサーマル法による酸化チタン結晶成長制御」（東北大学）○李 晟豪・小林 亮・加藤 英樹・垣花 真人  
「イオン液体中でのチタン酸ナノシートのボトムアップ合成」（岐阜大学）○近藤 靖彦・伴 隆幸・大矢 豊  
「グルコン酸水溶液を用いた高アスペクト比を有する層状チタン酸板状粒子の合成と構造色発現材料への応用」（千葉大学）○小野 泰・上川 直文・文 春明・小島 隆  
「異なる形態を有するチタン酸化物ナノ粒子分散ゾルを用いた配向制御アナターゼ薄膜の調製」（千葉大学）○上川 直文・文 春明・小島 隆

「ソフト溶液プロセスによる Pt ナノシートの合成」(北九州工業高等専門学校・熊本大学)

○船津 麻美・(熊本大学) 立石 光・谷口 貴章・鯉沼 陸央・松本 泰道

「水溶液反応場を利用した種々の形態を有する希土類含有微粒子の形成機構」(東海大学)

○東海林 千尋・小川 哲志・富田 恒之・(東北大学) 小林 亮・加藤 英樹・垣花 真人

**(招待講演)** 「光触媒活性をもたない新規リン酸塩白色顔料の作製」(京都府立大学) ○

斧田 宏明

**(招待講演)** 「ソルボサーマル固化法を用いた次世代エレクトロセラミックスの合成」(山

梨大学) ○和田 智志・中島 光一・上野 慎太郎

9月17日

9:00-12:00

「ナノブロックの集積によるカルサイト結晶の成長」(慶應義塾大学) ○高崎 美宏・緒明

佑哉・今井 宏明

「陰イオン交換樹脂を塩基として用いた水溶液中での Al ドープ ZnO 粒子の合成」(千葉大

学) ○菅原 元春・上川 直文・桑木 聡・小島 隆

「液相析出法により調製した SnO<sub>2</sub> に対する アルカリ金属イオンの電極反応」(神戸大学大

学院工学研究科) ○柴田 祐也・牧 秀志・水畑 穰

「液相析出法により調製した層状複水酸化物の層間距離制御」(神戸大学大学院工学研究

科) ○水畑 穰・井上 将慶・牧 秀志

「水溶性金属錯体を利用した希土類含有 Nb/Ta 系複合酸化物の液相合成とアップコンバー

ジョン発光特性評価」(東海大学) ○小川 哲志・田村 紗也佳・富田 恒之・(広島大学)

片桐 清文・(東北大学) 垣花 真人

「キャスト法による導電性セラミックス膜の作製に関する研究(添加物による膜質向上の

検討)」(山形大学) ○佐藤 真人・神戸 士郎

**(招待講演)** 「水溶液プロセスによる金属酸化物ナノクリスタルの創製」(産業技術総合

研究所) ○増田佳丈