

## バルクセラミックスの信頼性に関するワークショップ (第6回バルクセラミックス若手セミナーを兼ねる)

東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所

2017年度共同利用研究 (国内ワークショップ No.39)

(共催) 日本セラミックス協会 エンジニアリングセラミックス部会

(協力) 先進バルク材料とそのシステムの高信頼性化研究会

【趣旨】 エンジニアリングセラミックス、ガラス、陶磁器、耐火物、バイオセラミックス、粉体プロセスで作られる機能性セラミックス、さらに、薄膜/基板系も含めた広い意味のバルクセラミックスの研究開発分野のさらなる発展・活性化には、若手研究者間、博士課程後期／前期課程で学ぶ学生間の切磋琢磨、情報交換、世代間交流が不可欠といえる。本若手セミナーでは、研究開発の第一線でご活躍の研究者による特別講演、若手研究者間の積極的議論の場としての若手講演、ならびに大学院後期・前期課程学生を対象とした研究討論会（フリートーク）を通して、やる気に満ち溢れた若手研究者を中心とした意見交換を目的とする。研究者を目指す学生に対しては、研究室内とは違った切り口でのデータの解釈法から研究における悩みまで語り合う機会や、博士課程後期進学への興味を持って頂く機会となれば幸いである。

日 時： 2017年 9月7日(木)～9日(土) (2泊3日)

場 所： 熱海 伊豆山温泉・ハートピア熱海 (<http://www.h-atami.com/>)

〒413-0002 静岡県熱海市伊豆山717-18

初日および最終日にバス送迎を予定しています。後日、参加申込者に詳細をご案内致します。

定 員： 40名

参加費 (予定)： 参加登録費 1,000円+宿泊費 (2泊3日:学生 19,000円 / 一般 21,000円)

申込締切： (1)参加申込み 2017年7月21日(金) (定員40名)

お名前、ご所属(学生の場合はその旨)、性別(部屋割りに使用)をメールに記載して、お申し込み下さい。セミナー直前に、参加のキャンセルがあった場合は、宿泊施設の規定のキャンセル料をお支払いいただくことになります。

(2)フリートーク(※)申込み 2017年7月21日(金)

フリートークのタイトル、著者リスト、ご所属をメールに記載して、お申し込み下さい。合わせて、参加申込みをして下さい。なお、希望者多数の場合には調整させて頂くことがありますのでご了承ください。

申込先： 飯島志行

横浜国立大学大学院環境情報研究院

〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-7

TEL 045-339-3958, E-mail: [ijijima@ynu.ac.jp](mailto:ijijima@ynu.ac.jp)

※フリートークでは、ご自身の研究内容を15分程度で発表して頂きながら、質問が出尽くすまで参加者全員で議論を続ける形式をとります。必ずしもうまくいった話ばかりでなく、やってみただけでもうまくいかない、実験結果が理論と合わないなどといった問題点の指摘や提案という話題提供も歓迎です。ぜひ奮ってお申し込み下さい。

ー講演プログラムー

9月7日(木) 1日目午後

13:30-13:35 開会

13:35-14:00 自己紹介

14:00-14:50 **(特別講演1) 篠原伸広 氏 (旭硝子株式会社)**

「(仮)成形と焼結」

15:00-15:50 **(若手講演1) 高橋拓実 氏 (神奈川県立産業技術総合研究所)**

「微構造制御に立脚した高性能セラミックスの開発」

16:00-16:50 **(特別講演2) 根本源太郎 氏 (大川原化工機株式会社)**

「噴霧乾燥による粒子設計」

19:10-20:00 **(若手講演2) 伊藤暁彦 氏 (横浜国立大学)**

「気相法とレーザープロセスを活用したセラミックスコーティング」

20:10-21:00 **(特別講演3) 酒井幹夫 氏 (東京大学)**

「よくわかる！粉体・混相流シミュレーションの最先端技術」

9月8日(金) 2日目 (※フリートーク申込み状況により調整いたします)

9:00-9:50 (フリートーク1)

10:00-10:50 (フリートーク2)

11:00-11:50 (フリートーク3)

11:50-14:00 昼食

14:00-14:50 (フリートーク4)

15:00-15:50 (フリートーク5)

16:00-16:50 (フリートーク6)

19:10-20:00 (フリートーク7)

20:10-21:00 (フリートーク8)

9月9日(土) 3日目

9:00-9:50 **(若手講演3) 小林亮太 氏 (東京都市大学)**

「酸炭化物セラミックスの新展開：耐火物から機能性材料へ」

10:00-10:50 **(若手講演4) 後藤知代 氏 (大阪大学)**

「水熱合成法によるリン酸カルシウムの結晶形態の制御」

11:00-11:50 **(若手講演5) 飯島志行 氏 (横浜国立大学)**

「複合材料構造設計のための微粒子分散・集合状態の制御技術」

11:50-12:00 閉会