

化学工学会反応工学部会ソノプロセス分科会シンポジウム
「超音波を積極的に活用した最先端材料プロセッシング」

主催 化学工学会反応工学部会ソノプロセス分科会

共催 日本ソノケミストリー学会

協賛 日本化学会、日本セラミックス協会

日時 2010年10月23日(土)

場所 東京理科大学森戸記念館第2フォーラム

(東京都新宿区神楽坂4-2-2,

JR 総武線、地下鉄有楽町線、東西線、南北線飯田橋駅下車 徒歩8分

大江戸線飯田橋駅下車 徒歩15分)

化学工学会反応工学部会ソノプロセス分科会では、「超音波を積極的に活用した最先端材料プロセッシング」の講演会を企画します。超音波に特異的な現象を積極的に利用・活用した最先端の「ものづくり」に関して、知識を広げ、理解を深めることが狙いです。

材料プロセッシングに関する超音波特有のメカニズム、超音波の新規な利用方法について討論を行い、ソノプロセス・ソノケミカルによる革新的技術を眺望することで、次世代技術に繋がるブレークスルーを誘発したいと考えております。

プログラム

- 9:30～ 開会挨拶：分科会代表 榎本尚也
- 9:40～10:20 講演1 「ソノマテリアルプロセッシング ～問題と対策(案)～」
九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門 准教授 榎本尚也
- 10:20～11:00 講演2 「固液系超音波反応場を利用したナノ材料合成とその現象メカニズム」
東北大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 准教授 林大和
- 11:00～11:10 討論会・休憩
- 11:10～11:50 講演3 「ナノカーボンの超音波合成：ホーンと洗浄器の比較」
電気通信大学 大学院情報理工学研究科先進理工学専攻 助教 畑中信一
- 11:50～13:00 昼食休憩
- 13:00～13:40 講演4 「ソノケミストリーを用いたリチウムイオン二次電池用鉄系正極材料の合成」
秋田大学 大学院工学資源学研究科 地球資源学専攻 助教 大川浩一
- 13:40～14:20 講演5 「リポソーム技術と超音波技術を基盤とした革新的がん治療システムの構築」
帝京大学 薬学部 生物薬剤学教室 助教 鈴木 亮

- 14:20～14:30 討論会・休憩
- 14:30～15:10 講演6 「超音波を用いたポリマー合成における分子量分布の制御」
東北大学 大学院工学研究科 化学工学専攻 准教授 久保正樹
- 15:10～15:50 講演7 「超音波を利用した粒子生成操作へのシステムズアプローチ」
東京工業大学 大学院理工学研究科 化学工学専攻 准教授 松本秀行
- 15:50～16:00 総合討論

参加費 主催・共催団体の会員 2,000 円，会員外 5,000 円，学生 1,000 円

参加申込締切 10月1日（金）

申込方法 参加者のお名前、ご所属、連絡先(E-mail, TEL 等)をご記入の上、下記連絡先までお申込下さい。

連絡先 〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-07
東北大学大学院工学研究科化学工学専攻 久保 正樹
TEL 022-795-7261 FAX 022-795-7261
E-mail: kubo@pcel.che.tohoku.ac.jp

