



第 8 回フォーラム開催の御案内

毎日寒い日が続いておりますが、皆様お元気でお過ごしのことと拝察致します。

SIMPI の活動は、昨春の第 7 回講演会以来、他で行われたマイクロ波関連行事のご紹介にとどまっておりました。その間、SIMPI 代表を務めておりました近田氏が高松の高温高圧流体技術研究所から四国外の企業に移られたことを受け、幹事の話し合いにより新たに加藤が SIMPI 代表を務めることとなりました。この度、約 1 年ぶりに SIMPI 主催の第 8 回フォーラムを開催することとなりましたのでご案内申し上げます。

今回は四国外の産学から 4 名の講師にお越し頂けることとなりました。九州工業大学の鶴田教授からは食品乾燥、殺菌、冷凍保存技術について、高砂工業(株)の鈴木様からはマイクロ波焼成について、マイルストーンゼネラル(株)の長南様からは化学合成、食品、環境などの多分野で用いられているマイクロ波装置について、そして、新日鐵化学(株)の野本様からはバイオマスの実用化を目指した取り組みについて、それぞれの見地からマイクロ波を利用することのメリットをご紹介します。

また、講演会終了後には別途懇親会(有料)も計画しておりますので、ご多忙の時期とは思いますが是非とも会場まで足をお運び下さいますよう、宜しく御願い申し上げます。なお本フォーラムは、平成 22 年度学術研修助成金制度の支援を受け実施されます。

記

1. 開催日時 平成 23 年 3 月 4 日 (金) 13 : 00 ~
2. 開催場所 フォーラム : 産業技術総合研究所 四国センター 講堂
懇親会 : サンセリテ (サンメッセ香川内)
3. プログラム 別紙
4. 参加費 講演会(無料)、懇親会(3,000 円)
5. 参加申込方法 必要事項を記入し、e-mail または FAX にて、2/18 (金) までにお申し込み下さい。

参加者氏名(ふりがな)	_____ (_____)	
(最終)所属先名称		
e-mail		
電話番号		
講演会	出席 欠席	該当する箇所に○
懇親会	出席 欠席	
その他	ポスター発表、機器展示出展希望者は、別途事務局へ御連絡下さい	

<申込・問合せ先>

〒761-0301 香川県高松市林町 2217-43 RIST 内

四国マイクロ波プロセス研究会 事務局

TEL 070-5681-2019 FAX 087-869-3441 e-mail: simpi@kagawa-isf.jp

四国マイクロ波プロセス研究会 第8回フォーラム



主催 四国マイクロ波プロセス研究会 (SIMPI)
共催 産業技術総合研究所 四国センター
後援 (財)四国産業・技術振興センター (STEP)
財団法人かがわ産業支援財団
協賛 日本電磁波エネルギー応用学会 (JEMEA)
開催日時 平成23年3月4日(金) 13:10~
開催場所 産業技術総合研究所 四国センター 講堂

<プログラム>

- (1) 13:10~13:20 開会挨拶 (産業技術総合研究所 四国センター 所長) 三木 啓司
(SIMPI 代表) 加藤 俊作
- (2) 13:20~14:20 「マイクロ波減圧乾燥とその応用技術」 (九州工業大学 教授) 鶴田 隆治
概要: 食品乾燥の高品位・高効率化を目的とし、マイクロ波による蒸発潜熱のみを供給することを重視した取り組みを紹介し、乾燥途中の水分分布が他の乾燥法と異なることを示す。また、殺菌処理を乾燥と同一工程で行う技術、および特徴的な水分分布を活用した新たな冷凍保存技術を紹介する。
- (3) 14:20~14:50 「マイクロ波焼成」 (高砂工業(株) 課長代理) 鈴木 基春
概要: マイクロ波による均一焼成には、マイクロ波単体で加熱する方法とマイクロ波に電気或いはガスを併用して加熱する方法がある。本講ではハイブリッド焼成法の優位性を紹介する。
- (3) 14:50~15:30 ポスターセッション
- (4) 15:30~16:00 「理化学用マイクロ波反応装置の展開と利用について」
(マイルストーンゼネラル(株) 主任) 長南 聡
概要: マイクロ波反応装置は、化学合成、環境、食品、クリーンケミストリー等の分野で利用されている。それぞれの分野のマイクロ波装置の種類の特徴と有用性についてMilesotne社が開発したマイクロ波反応装置を例にして紹介する。
- (5) 16:00~17:00 「マイクロ波を利用したバイオオイル製造技術」
(新日鐵化学(株) 主任研究員) 野本 英朗
概要: 木質バイオマスを効率よくその成分を分離、液化するため、加熱源としてマイクロ波を用いる小規模分散型のシステムを開発している。得られたバイオオイルは直接燃料とできるほか、芳香族を含むリグニンは化学、製鉄原料に、またセルロースはガス化して高品位燃料として利用できる。

講演会に引き続き、懇親会(会費:3,000円、会場:サンセリテ(サンメッセ香川))を開催致します。