

2011 年 7月27日

法人会員各位

京都大学マイクロ化学生産研究
コンソーシアム
代表 吉田 潤 一

マイクロ化学生産研究コンソーシアム
平成23年度「マイクロ化学生産実習」のご案内

拝啓 ますますご清祥のことお喜び申し上げます。

平素より本コンソーシアムの運営に際しましては、種々ご高配を賜わり有り難く御礼申し上げます。
さて、来る9月京都大学におきまして「マイクロ化学生産実習」を実施いたしますので
ご都合お繰り合わせご参集くださいますようご案内申し上げます。

敬具

記

日 時 ①マイクロ化学生産実習 2011 年9月5日(月)～8日(木)の中の3日間
②マイクロデバイスCFDシミュレーション 2011 年9月9日(金)
いずれも 10:00～17:00

会 場 ①マイクロ化学生産実習 …… B クラスター インテックセンター305 号室 (集合場所)
②マイクロデバイスCFDシミュレーション …… A クラスター A2 棟 305 講義室
http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_k.htm (H.P.地図参照)

対象 法人会員 (原則として登録研究員) 参加費 無料

＝プログラム＝

①マイクロ化学生産実習 指導:牧、永木、殿村、長谷部 (受付 9:45)

- 1) 混合性能評価実験: 混合部構造の異なるマイクロミキサーを用いてダッシュマン反応を行い、装置構造や操作条件と混合速度の関連性を取得データから定量的に考察し、マイクロ混合デバイスの選定法、操作法を修得する。
- 2) 温度制御性能評価実験: マイクロ熱交換器を対象に、オンラインで状態を計測する手法を修得するとともに、マイクロ化した際の熱交換性能や放熱特性の修得を目指す。
- 3) 有機合成反応実験: マイクロデバイスパーツを組み立てる基本操作を習得するとともに、マイクロ化学プロセスを有機合成反応に適用する場合の基本操作法を習得する。

②マイクロデバイスCFDシミュレーション 指導:殿村、長谷部 (受付 9:45)

マイクロ化学プロセスを構築するために必要なデバイスの設計や操作法の基本となる CFD シミュレーションの基本操作法を習得し、必要なプロセスやデバイスに関して、独自で CFD シミュレーションができる能力の修得を目指す。

・申込方法 8月 10 日(水) までに下記用紙に必要事項を明記の上
メールもしくは FAX にてお申し込みください。

申 込 先 京都大学マイクロ化学生産研究コンソーシアム事務局
〒615-8510 京都市西京区京都大学桂
京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 吉田研究室気付
電話: 075-383-2726 FAX: 075-383-2725
E-mail: mcpsc@cheme.kyoto-u.ac.jp
<http://www.cheme.kyoto-u.ac.jp/7koza/mcpsc/index.html>

京都大学マイクロ化学生産研究コンソーシアム事務局 宛

FAX: 075-383-2725 E-mail: mcpsc@cheme.kyoto-u.ac.jp

京都大学マイクロ化学生産研究コンソーシアム
平成23年度 マイクロ化学生産実習、CFD シミュレーション 参加申込書

＜注＞

マイクロ化学生産実習につきましては、2～3名1組で行います。設備の都合上、9月5日～8日の間で3日間実施します。どうしても都合の悪い日があれば、下記備考欄に記述下さい。できるだけ配慮いたしますが、希望に添えない場合があることをご了解下さい。CFDシミュレーションは、全員同時に9日に行います。申込者の実験スケジュールは、8月15日(月)までに申込者に直接メールで連絡いたします。

参加人数に関しましては、共同研究申請書にご登録（研究料をお支払いくださっている）人数を上限とさせていただきます。複数人の申し込みの場合は、下記の情報を繰り返し記述下さい。

参加者氏名：

参加者 e-mail アドレス：

法人名：

所属部署：

①マイクロ化学生産実習 参加 ・ 不参加

②マイクロデバイスCFDシミュレーション 参加 ・ 不参加

備考：