

次代を担う人材を育てる！

マイクロ化学プロセス 人材育成講座

化学工学と合成化学を融合させた新規基盤技術であるマイクロ化学プロセス技術を担う研究・技術者を育成するための総合的人材育成プログラム「マイクロ化学プロセス人材育成事業」を経済産業省の補助事業(産業人材育成パートナーシップ事業)として平成20～22年度に実施しました。本講座はその成果に基づいて実施するものです。

本講座は入門コースと実践コースの2つに分かれています。

入門コースは講義形式で行い、短時間にマイクロ化学プロセスの概要、特徴、応用分野を理解できるように配慮しています。

実践コースは講義と実習からなり、講義ではマイクロ化学プロセスの原理や特長や応用についてより深く学習できるようになっています。また、実習では、実際のマイクロ化学デバイスに触れるとともに、自分でマイクロ化学システムを組み立て、それを用いた実験を行うことにより、より実践的な知識や経験を身につけることができます。

なお、実践コースの受講は、「京都大学マイクロ化学生産研究コンソーシアム」のメンバーに限ります。コンソーシアムに関する詳細は、
<http://www.cheme.kyoto-u.ac.jp/7koza/mcpsc/index.html>をご参照下さい。

入門コースのご案内

高速混合、精密温度制御、滞留時間制御といったマイクロ空間の特長に焦点をあてて、合成化学的観点および化学工学的観点から概説するとともに、最先端の応用例を紹介します。(詳細は裏面をご覧ください)

2012

5/14(月)

10:00-16:15

場 所：メルパルク京都 6F 宴会会議場「楓」

京都市下京区東洞院通七条下ル東塩小路町 676 番 13
(<http://www.mielparque.jp/kyoto/conference/place/index.html>)

受講料：社会人 20,000 円 学生 8,000 円

定 員：50名

※定員になり次第締め切らせていただきます。

お問い合わせ (財) 京都高度技術研究所 新事業創出支援部 マイクロ化学プロセス人材育成講座事務局
〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町 134 番地

TEL:075-315-3738 FAX:075-315-6634 Email:info-micro@astem.or.jp

主催：(財) 京都高度技術研究所 協力機関：東レエンジニアリング(株)、(株)ワイエムシィ 後援：(社) 近畿化学協会

マイクロ化学プロセス入門コース

高速混合、精密温度制御、滞留時間制御といったマイクロ空間の特長に焦点をあてて、合成化学的観点および化学工学的観点から概説するとともに、最先端の応用例を紹介します。

90分 × 3コマ

1. マイクロ化学工学

10:00~11:30

マイクロ空間での輸送物性の特長や、それを生かした各種マイクロリアクターの設計と反応操作論、およびマイクロリアクターの運転、制御の概略を学習します。

講師：前 一廣

京都大学大学院工学研究科 教授

2. マイクロ合成化学

13:00~14:30

マイクロ空間の特長が反応の選択性に与える影響について、その原理を理解するとともに、有機合成反応や高分子合成反応について、どのような形式の反応に対して、マイクロ空間の特長が生かせるのか、その概略を学習します。

講師：吉田 潤一

京都大学大学院工学研究科 教授

3. マイクロ化学プロセス (研究開発事例・工業化事例)

14:45~16:15

マイクロ化学プロセスを工業的物質生産に適用することを旨とし、量産化の考え方、技術的課題と対策、プロセス適用事例、装置事例等の基礎的事項を学習します。

講師：馬場 美貴男

東レエンジニアリング(株) 開発部門開発部主任技師

液-液混合、気-液混合、光照射、これらによる反応をマイクロ空間で行うための研究用装置について、アプリケーションを含めて学習します。

講師：小林 昌秀

(株)ワイエムシー 京都研究所
マイクロアクタ研究チーム主任

受講対象者

化学系および化学工学系大学院生、化学品合成・製造に携わる入社10年以内の若手の研究者・技術者など

申込方法

別紙の受講申込書に必要事項を記入の上、FAXでお申し込み下さい。

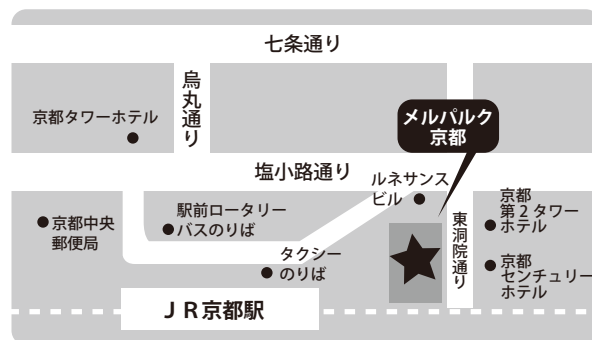
アクセス

メルパルク京都 6F宴会会議場「楓」

(<http://www.mielparque.jp/kyoto/conference/place/index.html>)

京都市下京区東洞院通七条下ル東塩小路町 676 番 13

■ 京都駅前すぐ



お問合せ先

(財) 京都高度技術研究所 新事業創出支援部 マイクロ化学プロセス人材育成講座事務局
〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町 134 番地

TEL:075-315-3738 FAX:075-315-6634 Email:info-micro@astem.or.jp

平成 24 年 月 日

マイクロ化学プロセス入門コース受講申込書

2012年5月14日(月) 10時～16時15分
於：メルパルク京都 6F宴会会議場「楓」

下記記載の個人情報に関する利用目的等を確認し、個人情報の取扱いに同意した上で、「マイクロ化学プロセス入門コース」への受講を以下の通り申し込みます。

ふりがな		ふりがな			
氏名		企業名			
所属		役職		年齢	
所在地	〒				
E-mail		電話		Fax	

* 個人情報に関する取扱いは、当財団が定める個人情報保護方針、取扱いに準拠します。詳しくは、<http://www.astem.or.jp/privacy/index.html>をご参照下さい。なお、本申込記載の個人情報に関する利用目的等については以下に記載しておりますので、ご記入前に必ずご確認ください。

<個人情報の取扱いについて>

(1)個人情報の利用目的

本申込書で知り得た個人情報を以下の目的で利用いたします。

- ①本研修を円滑に推進する目的で、参加者名簿、メーリングリスト等の作成に利用します。
- ②本研究会活動の際の本人確認、参加費等の請求事務処理、教材など資料等の配送に利用します。
- ③当財団が主催するセミナー及び研修、コミュニティ活動等の各種関連事業に関するパンフレットやDMの送付、アンケート等の実施に関する情報提供に利用します。

(2)個人情報の提供や預託について

以下の場合を除き、受講者の個人情報を、本人の同意を得ないで第三者に開示をすることはございません。

- ①個人情報の取扱いに関して、当財団の個人情報保護方針、取扱い(詳細については、<http://www.astem.or.jp/privacy/index.html>をご参照下さい。)を遵守することに承諾いただいた講師等に対して、上記(1)に明示した利用目的を達成するために必要であると判断した場合。
- ②個人情報に関する機密保持契約を締結している業務委託組織に対して、上記(1)に明示した利用目的の達成に必要であると判断した場合。
- ③司法、行政、または、これに類する公的機関等から法令に基づいて開示を求められた場合。

【個人情報に関するお問合せ先】

財団法人 京都高度技術研究所 総務部
TEL:075-315-3625(代) FAX:075-315-3614