

平成 27 年 1 月 20 日

山口地区化学工学懇話会
会 員 各 位

第 11 回化学工学基礎講習会（初習者対象）のご案内

拝啓 会員の皆様におかれましては、時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素より山口地区化学工学懇話会の活動にご協力いただき、誠にありがとうございます。

さて、2015 年の化学工学基礎講習会（初習者対象）を、2 月 23 日（月）～25 日（水）
に周南市民交流センター（徳山駅ビル内 3 階）にて、別紙のとおり開催いたします。奮っ
てご参加下さいますようお願い申し上げます。

敬具

山口地区化学工学懇話会 事務局
担当：木村

〒755-8611 宇部市常盤台 2 - 1 6 - 1
山口大学工学部 応用化学科内
TEL&FAX : 0836 (85) 9240
E-mail : konwakai@yamaguchi-u.ac.jp

第11回化学工学基礎講習会（初習者対象）

共催：化学工学会中国四国支部、山口地区化学工学懇話会、山口大学大学研究推進機構

日時：平成27年2月23日(月)、24日(火)、25日(水)

対象：大学・高専・高校などで化学工学を専攻しておらず、実務において化学工学の知識を必要としている方を対象とします。化学工学の基礎項目を分かりやすく講義し、さらに演習問題を解くことによって化学工学の基礎知識を学習します。さらに工程と装置・操作の特質を理解し、運転・管理あるいは装置設計等の実務に役立つことを目的とします。

会場：周南市市民交流センター 3F 講座室（JR 徳山駅ビル 3F TEL 0834-33-7701）

プログラム

2月23日(月)

9:30-12:30	化学工学基礎の基礎	(山口大工 田中 一宏氏)
13:30-16:30	熱移動・熱移動操作	(山口大工 山本 修一氏)

2月24日(火)

9:30-12:30	流動・流体操作	(山口大工 佐伯 隆氏)
13:30-16:30	粉体工学	(山口大工 田之上 健一郎氏)

2月25日(水)

9:30-12:30	反応速度・反応操作	(山口大工 吉本 誠氏)
13:30-16:30	蒸留	(山口大工 小淵 茂寿氏)

テキスト：講師によるスライドと講義メモなど講習内容を、統一したフォーマットでまとめて印刷したものを事前に送付いたします。

参加費： 会員（企業）24,000 円 会員外（企業）45,000 円
（消費税、テキスト・補助資料代を含む）

定 員：15名

申込締切：平成27年2月13日（金）

申込方法：氏名、勤務先、所属、連絡先（所在地、TEL、FAX、E-mail）、送金予定日を明記し、E-mail または FAX にて下記宛にお申込下さい。
参加費は現金書留または銀行振込にてお支払い下さい。
（山口銀行上宇部支店 普通預金 0329517 名義 山口地区化学工学懇話会）
申込受付後、参加証とテキストを送付致します。

申込先：〒755-8611 宇部市常盤台2丁目16-1 山口大学工学部 応用化学科内
山口地区化学工学懇話会

E-mail : konwakai@yamaguchi-u.ac.jp
TEL&FAX : 0836-85-9240

本講習会は、山口大学大学研究推進機構で実施しています「地域イノベーション支援プログラム」の人材育成プログラム開発事業の一環としても開催します。

講習会内容

2月23日(月)

1. 化学工学基礎の基礎 (9:30-12:30)

(山口大学工学部) 田中 一宏 氏

化学工学の基礎の基礎である物質収支と熱収支の考え方と計算方法を解説する。練習問題を通して理解を深めてもらう。

2. 熱移動・熱移動操作 (13:30-16:30)

(山口大学工学部) 山本 修一 氏

加熱・冷却・保温など化学プロセスにおいて熱の移動は重要かつ基本的な操作である。熱移動の原理を学び、熱交換器を実例として、その応用を講義と演習により理解する。

2月24日(火)

3. 流動・流体操作 (9:30-12:30)

(山口大学工学部) 佐伯 隆 氏

「流れ」という現象について、液体や気体(流体)の輸送に重要な物性と力について説明し、基本的な式について解説する。次に、実際の配管設計の指針を説明し、演習問題を通して理解を深める。さらに流体が固体粒子を含んでいる場合(スラリー)の流れについて、基本的な考え方を解説する。

4. 粉体工学 (13:30-16:30)

(山口大学工学部) 田之上 健一郎 氏

化学工学で考察する粉粒体の意味と特徴及びコンビナートで活用されている粉粒体操作の基礎を修得する。粉体工学の問題を理解することで、粉体工学の化学工学的な考え方を身につける。

2月25日(水)

5. 反応速度・反応操作 (9:30-12:30)

(山口大学工学部) 吉本 誠 氏

工業的反応器を設計・操作するために必要な反応速度の扱い、反応器の種類および反応器内流動状態と反応成績の関係の基礎について説明する。基礎的な演習問題を活用して理解を深める。

6. 蒸留 (13:30-16:30)

(山口大学工学部) 小淵 茂寿 氏

コンビナートで活用されている平衡分離操作のひとつである蒸留について、気液平衡関係、蒸留の原理、物質収支と操作線、連続蒸留における設計法などを解説する。理想化した問題を活用して、蒸留の理解を深める。

※ 都合により科目の順番が変更になる場合がありますのでご了承ください。

※ 講習会全日程において筆記用具・関数電卓が必要ですので、各自ご持参下さい。

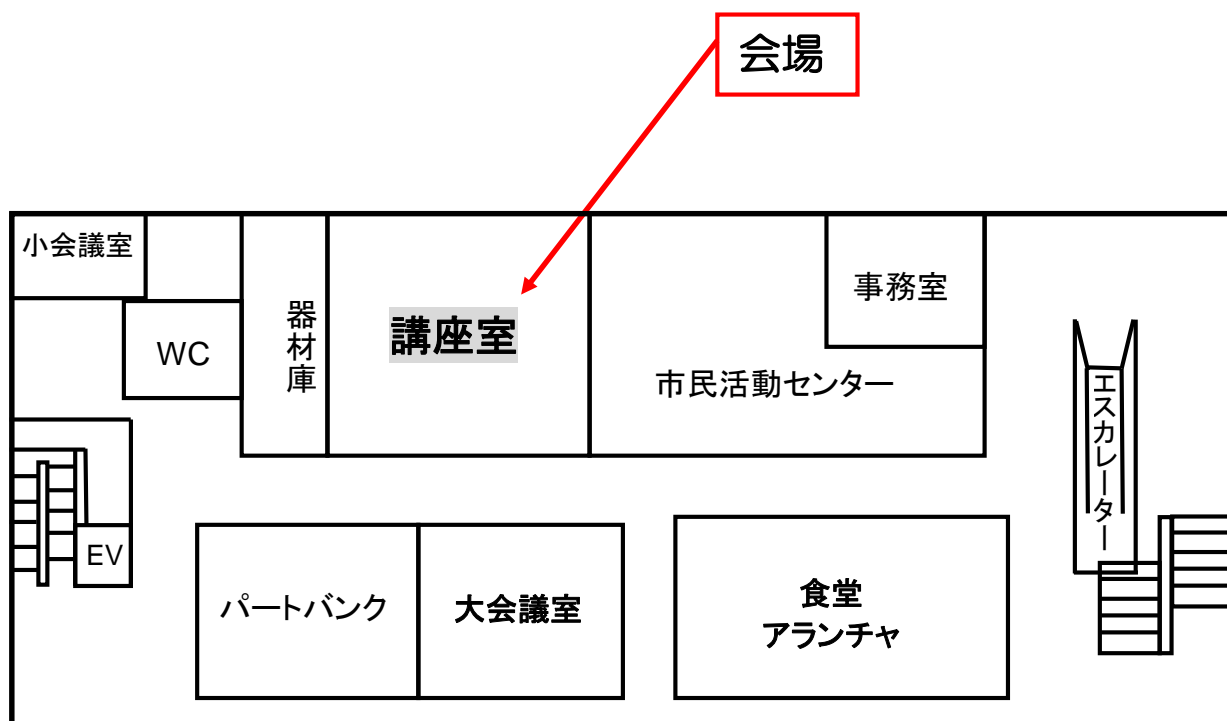
会 場：周南市民交流センター徳山駅ビル内 3階 講座室

連絡先：周南市民交流センター事務局
(徳山駅ビル内2階， TEL: 0834-33-7701)

*講習会初日2月23日(月)については会場準備の都合上、
開場を9時10分とさせていただきますので、ご了承下さい。

化学工学基礎講習会会場地図

● 徳山駅ビル3F ●



お車でお越しの場合は、駅周辺の有料駐車場をご利用ください

