

平成30年産業人材創造事業(技術研修)

化学工学入門講座

主催:公益財団法人やまぐち産業振興財団
協力:山口大学大学研究推進機構

公益財団法人やまぐち産業振興財団では、主に初任オペレーターの方及び初めて化学工学を学ばれる方を対象とした「化学工学入門講座」を開催いたします。

本講座は、入門編となっており、化学工学の素養を身に付けることを目的としております。

講義では、身近な現象を化学工学の基礎と関連付けながら説明し、よく耳にする化学用語の解説も加えながら講義を進めます。さらに、演習を行うことによってより理解を深めます。

「実際に使える化学工学」を学び、化学プラントの運転操作や安全、改善に対する考え方の幅を広げることができます。

宇部会場

平成30年7月17日(火)、7月18日(水)

両日とも9:30~16:30 ※受付9:00~

会場:(地独)山口県産業技術センター 1階 第1研修室
(宇部市あすとぴあ4丁目1-1)

周南会場

平成30年9月10日(月)、11日(火)

両日とも9:30~16:30 ※受付9:00~

会場:(公財)周南地域地場産業振興センター 2階 情報管理室
(周南市鼓海2丁目118-24)

講師

山口大学大学院創成科学研究科
工学系学域 循環環境学分野 教授
佐伯 隆

一日目 《伝熱と流動》

「温度計から始める伝熱の基礎」と「単位から始める流動の基礎」と題して、熱の伝わり(伝熱)と流体の流れ(流動)について、基礎から学びます。この中で、実際の機器や計器類、化学プラントの操作との関連性を例示していきます。さらに、「**‘燃焼’**の理解から学ぶ**反応とモル**」と題して、化学の基礎の基礎を学びます。燃焼を反応として捉える内容は、二日目の講義における演習によって、さらに理解が深まります。

(キーワード:温度測定、熱量、熱交換器、モル、反応式、単位、圧力、流れ、ポンプ)

二日目 《物質収支とデータ処理》

「物質の出入りを把握する物質収支」と「現象の本質を捉えるデータ処理」と題して、いわゆるマテバラと統計の基礎を学びます。化学プラント内のものの動きとそこから得られるデータを適切に扱うことの重要性を示し、具体的な問題として考える内容です。

(キーワード:系、濃度、マテバラ表、平均値、ヒストグラム、外れ値、相関)

※プログラム(時間割)・参加申込方法・会場地図は、裏面をご覧ください。

プログラム（時間割）

	【一日目】	【二日目】
9:00~9:30	受付	受付
9:30~10:30	I.温度計から始める伝熱の基礎	Ⅲ.物質の出入りを把握する 物質収支①
10:30~10:45	休憩	休憩
10:45~12:15	I-2 ‘燃焼’の理解から学ぶ 反応とモル	Ⅲ.物質の出入りを把握する 物質収支②
12:15~13:15	休憩	休憩
13:15~14:45	Ⅱ.単位から始める流動の基礎①	Ⅳ.現象の本質を捉えるデータ処理
14:45~15:00	休憩	アンケート
15:00~16:30	Ⅱ.単位から始める流動の基礎②	

※プログラムは多少時間が前後することがございます。予めご了承いただきますようお願いいたします。

※講座終了後にアンケートを実施いたしますので、ご協力をお願いいたします。

※当日の昼食は、各自ご持参いただくか、近隣のお店をご利用ください。

《山口県産業技術センター》

向かいのブルーウェーブテクノロジーズ社内に社員食堂があり、ご利用いただけます。

《周南地域地場産業振興センター》

1階に“軽食&喫茶KOKAI”がございます。

受講料

中小企業の方（みなし大企業を除く）無料、大企業の方10,000円（税込）
受講料が必要な方は、当日ご持参ください。（領収書を準備いたします）

定員

20名 ※申込先着順で定員になり次第締め切らせていただきます。
（申込状況によっては、人数の調整をお願いする場合がございます）

申込締切

宇部会場：平成30年7月9日（月）
周南会場 平成30年9月3日（月）

テキスト

当日会場にてお渡しいたします。※筆記用具・電卓は、各自ご持参ください。

申込方法

申込用紙に必要事項をご記入の上、FAX または E-mail で下記宛に
お申込みください。
お申込み受付後、ご連絡担当者様へ「受講票」をFAXいたします。

お申込み・ お問合せ

（公財）やまぐち産業振興財団 技術振興部（遠藤）
〒753-0077 山口市熊野町1-10 NPYビル10F
TEL：083-922-9927 FAX：083-921-2013
E-mail：gijutsu@ymg-ssz.jp

会場地図（宇部会場）

《山口県産業技術センター》

〒755-0195 宇部市あすとぴあ4丁目1-1 TEL：0836-53-5050



■徒歩
JR櫛ヶ浜駅より約25分（約2km）



- 山陽自動車道 宇部ICより 約4km
・車で約8分
 - 山口宇部道路 宇部東ICより 約3km
・車で約6分
 - JR山陽本線 新山口駅より 約18km
・車で約35分
 - JR宇部線 床波駅より 約4km
・車で約7分
 - 山口宇部空港より 約8km
・車で約15分
- （近郊へのバスの便はほとんどありません）

会場地図（周南会場）

《周南地域地場産業振興センター》 ※駐車場有

〒745-0814 周南市鼓海（こかい）2丁目118-24 TEL：0834-25-3210

