

第6回 プロセス安全入門 (オンライン講習会)

～現場技術者のためになるプロセス安全の考え方を学ぶ～

主催:公益社団法人 化学工学会SCE. Net

主催:公益社団法人 化学工学会関東支部

協賛:公益社団法人 化学工学会安全部会

化学工場に於ける大事故は自社だけの問題ではなく、社会全般に大きな影響が及びます。化学産業に関わる全ての人間は火災・漏洩・爆発といったプロセス事故防止の管理手法を学ぶことが責務とされています。プラントで働く人達はプロセス安全管理のためにどう行動すべきかについて、“リスクに基づくプロセス安全”(RBPS: Risk Based Process Safety)という行動指針をこれまでの講習会ではお伝えしてまいりました。

本年度はプロセス安全管理の考え方を深めるだけでなく、具体的な手法として“ポータイト分析”(蝶ネクタイ分析)という解析手法を学んでいただきたいと思います。これは事故がどのように始まり、どのような結果をもたらすのか、そしてそれを防ぐ為にどのような対策が必要であるかが、一目で分かる系統図を提供するもので、プラントのプロセス安全という大きな場だけでなく、身近な工事の安全などでも役立つ優れたツールです。

本講習会は、事前にオンデマンドビデオを用いてポウタイ図の作成手順や作成例を学習した上で、講習会当日は小グループでポータイト図の作成に取り組んで、グループ毎に発表していただきます。また、オンデマンドビデオでは、化学物質の混触危険性を判定する CRW4 という無料のソフトウェアの使い方も紹介いたします。

日 時:2025 年 9 月 24 日(水) 13:00～17:00 (1週間前からオンデマンド学習開始)

会 場:Zoom オンライン方式(オンデマンドビデオによる事前学習と併用)

募集人数:24 名 (定員になり次第締め切らせていただきますが、締め切り後の応募者はキャンセル待ちリストに登録致します。キャンセルが発生した場合は、繰り上げ参加のご連絡を致します。)

注意事項:Zoom と Vimeo へのアクセスが必要です。VIMEO へのアクセスを以下の URL からご確認の上、お申し込みください。(社内のネット環境によりアクセスできない場合があります。その場合は、御社の情報システムを管理している部署にお問い合わせください。)

<https://sce-net.jp/main/videocheck/> (パスワードは「videocheck」)

参加費:個人正会員 ¥15,000、法人会員の社員 ¥20,000、会員外 ¥30,000、関東支部サロンメンバー ¥10,000、学生会員 ¥8,000

希望者には参考書籍を特価で提供いたします。

- 協賛団体の会員は本会会員と同等の条件で参加できます。
- 参加費にはオンデマンド事前学習と当日スライド pdf の代金と消費税が含まれますが、教科書代は含まれません。

参考書:「若い技術者のためのプロセス安全入門」

(丸善出版、2018 年発刊 4800 円+税ですが、この講習会の受講者には特別価格、税込み 4500 円が適用されますので、この本をお持ちでない方は講習会申し込みの際に同時にお申し込み下さい)

申込方法: 関東支部 HP (<https://www.scej-kt.org/>) 「第 6 回 リスクに基づくプロセス安全入門」をクリックし、「参加申込みフォーム」よりお申込み下さい。

申込期限: 2025 年 9 月 10 日

支払方法: 受付後、1～3日程度で、ご登録のメールアドレス宛に請求書 URL をお送りいたします。

* 尚、講習会1週間前の**ビデオ配信開始後にキャンセルの場合は、返金されません。**

プログラム

ビデオによるオンデマンド事前学習 (9 月 17 日配信開始) ビデオ I ボウタイ図の基礎
ビデオ II T2 ラボラトリーズ社の事例
ビデオ III CRW4 の使い方

9 月 24 日オンライン講習会のスケジュール

13:00～13:20	開講に当たって(本日の進め方)	竹内 亮
13:20～15:00	事例研究 I (小グループでのボウタイ図作成と発表)	
15:00～15:10	休憩	
15:10～16:40	事例研究 II (小グループでのボウタイ図作成と発表)	
16:40～17:00	ボウタイ図の活用について および質疑応答 (各小グループのファシリテータ:飯濱、今出、山本、竹内) グループワークのテーマは、グループ毎にファシリテータから出します	竹内 亮

事前学習(オンデマンド):

オンラインの講習会当日は、オンデマンドの事前学習により RBPS のエレメントにどのようなものがあるかについては受講者全員が知っていることを前提としてグループディスカッションを行います。必ず事前学習をしておいて下さい。

9 月 17 日から配信されるビデオは、①ボウタイ図の基礎 ②T2 ラボラトリーズ社の事例 ③CRW4 の使い方、の 3 本から成り、繰り返し視聴することも可能です。

- 動画は、申込登録者のみ閲覧可能です。(ファイルのコピーは禁止です)
- Vimeo へアクセスし学習動画をストリーミング再生し閲覧する方式となりますので、閲覧できる環境のご準備をお願いいたします。環境確認用の URL は以下の通りです。

<https://sce-net.jp/main/videocheck/> (パスワードは「videocheck」)

お問合せ:

申込み・入金に関する件 → 化学工学会関東支部 (info@scej-kt.org)

講座の内容に関する件 → SCE・Net安全講習会事務局 (panzen2025@sce-net.jp)