

～化学プラントに潜在する危険源を見つけ出すには～

1名分料金で  
2人目無料

# 事故や失敗事例から学ぶHAZOP実践講座【LIVE配信】

- ◆日時: 2022年7月4日(月)10:30～16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円(税込)**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ●講師: 半田 安 氏 (元三井化学(株)技術研修センター長)

【ご専門】化学プラントの事故防止、技術伝承、人材育成

【ご経歴】1974年～ 三井石油化学工業(株)入社、化学プラントの設計、保全、プラント建設に従事

2000年～ 三井化学(株) 下関工場 エンジニアリング部長

2005年～ 三井化学エンジニアリング(株) 本社 安全品証部長

2006年10月～ 初代技術研修センター長として人材育成に従事。化学工場運転員を対象とする人材育成組織「技術研修センター」を立ち上げ

2012年4月～ 生産技術本部 海外技術部 < 海外関係会社の運転員・エンジニアの人材育成業務 >

2013年11月～ 日本化学工業協会教材作成ワーキンググループ主査応募 < 最近の重大事故の教訓を取りまとめたビデオ教材開発 >

2015年1月 三井化学を退職

2015年4月 日本化学工業協会 レシボンシブル・ケア検証センター検証員

現在 ・企業向け化学プラントの事故や災害に関する安全講演や保安防災講座を企画開催

・安全工学会、石油化学工業協会などの安全セミナーでの講演活動

・山陽人材育成講座、京葉臨海コンビナート人材育成講座等 各種の保安防災及び人材育成講座 講師

HAZOPは「ずれ」を使って危険なことを見つけ出す安全性評価手法です。HAZOPを使いこなしていくためには、HAZOPと関係する失敗事例やHAZOPではカバーできないことは何かと言うことも知っておく必要があります。HAZOPはある程度知ってはいるが、化学プラントなどに潜在している「危険源」を効果的に見つけ出す為の実践的な知識をもっと身につけたいという方に最適な講座です。

今回の講座では、HAZOPを実施する上で是非知っておいて欲しい事故事例やHAZOPで「危険源」を見落としやすい事故事例を数多く取り込んでいるのが特徴です。化学プラントに潜在する危険源を、実際に起こった事故事例をイラストなどでわかり易く説明します。

#### 1. なぜ化学プラントで事故が起こるのか

- －物質危険性、人、設備、外乱で事故は起こる
- －事故が起こる主要原因を12のキーワードで紹介します

#### 2. HAZOPの基礎知識

- 2-1 HAZOPの歴史
- 2-2 HAZOPの目的
- 2-3 HAZOP基本的考え方
- 2-4 HAZOP全体の流れ

#### 3. HAZOPの実践知識

- 3-1 HAZOPの実施体制と事前準備
- 3-2 HAZOPのメンバーとリーダーの役割
- 3-3 HAZOPの留意点

#### 4. HAZOPで知っておいて欲しい事故や失敗事例ーその1

- 4-1 事故の現状
- 4-2 最近の重大事故とHAZOP
- 4-3 「プロセスパラメーター」の切り口で事故を学んでおく  
流量、圧力、液面、温度、組成、その他

#### 5. HAZOPで知っておいて欲しい事故や失敗事例ーその2

- 「装置の種類」という切り口で事故を学んでおく
- 5-1 反応器
- 5-2 塔槽類
- 5-3 ポンプ、圧縮機
- 5-4 熱交換器
- 5-5 その他HAZOPでのキーワード

【質疑応答】

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
  - 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
  - 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までににお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

## 『HAZOP【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール  郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>