

# HAZOPの進め方と化学プラントにおける

1名分料金で  
2人目無料

## 危険因子発見のポイント

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250367>

◆日時: 2025年3月26日(水) 10:30~16:30

【アーカイブ配信: 3/27~4/8(何度でも受講可能)】

◆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: HAZOP & プラント安全促進会 代表 松岡 俊介氏

【習得できる知識】

- リスクアセスメントに関する基礎知識
- HAZOPの基礎および実践的な適用方法、手順
- リスク評価に基づく安全対策の改善、検討方法
- プラントの日常業務に潜む危険に対する感性の向上

#### 1. リスクアセスメントの基礎

- 1.1 事故例に見るリスクアセスメントの必要性
- 1.2 ハザードとリスク
- 1.3 リスクマネジメントとリスクアセスメント
- 1.4 リスク概念に基づくプラント安全
- 1.5 リスクアセスメントの手法
- 1.6 リスクアセスメントの実施における留意点
- 1.7 企業に望まれるリスクアセスメントの展開と進化

#### 2. HAZOPの基礎

- 2.1 HAZOPの歴史
- 2.2 HAZOPの基本概念および特徴
- 2.3 HAZOPガイドワードと標準ずれリスト
- 2.4 HAZOPの基本手順
- 2.5 補完チェックリスト
- 2.6 HAZOPとWhat-If

#### 3. 定常プロセスのHAZOPの要点

- 3.1 HAZOPスタディノードの分割・設定
- 3.2 ずれの要因の洗い出し
- 3.3 ずれの影響・結果の分析・特定
- 3.4 既存安全対策の洗い出し
- 3.5 HAZOPアクションの提案の仕方

#### 4. 定常プロセスHAZOPの実施例

- 4.1 対象設備
- 4.2 HAZOPスタディノードリスト
- 4.3 HAZOP実施例

#### 5. 非定常操作のリスクアセスメントの基礎

- 5.1 非定常操作・バッチプロセスの特徴
- 5.2 非定常リスクアセスメントの視点
- 5.3 アセスメントの対象レベル(工程と単位操作)
- 5.4 操作のずれ(操作内容と操作順序)
- 5.5 非定常リスクアセスメントの基本手順

#### 6. 非定常操作のHAZOPの要点

- 6.1 操作手順一覧表の作成(HAZOPスタディノードの分割・設定)
- 6.2 操作のずれの創出
- 6.3 ずれの要因の洗い出し
- 6.4 ずれの影響・結果の分析・特定
- 6.5 既存安全対策の洗い出し
- 6.6 HAZOPアクションの提案の仕方

#### 7. 非定常HAZOPの実施例

- 7.1 対象操作
- 7.2 操作手順一覧表
- 7.3 HAZOP実施例

#### 8. リスク評価

- 8.1 HAZOPとリスク評価
- 8.2 リスク評価の目的
- 8.3 リスクマトリクス
- 8.3 リスク評価の定量化の提案
- 8.5 防護層解析(LOPA)

#### 9. HAZOPの計画と実施

- 9.1 HAZOPスタディ業務フロー
- 9.2 計画と準備
- 9.3 HAZOPスタディミーティング
- 9.4 HAZOPアクションの処理

#### 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

### 『HAZOP【WEBセミナー】』セミナー申込書 < ■LIVE ■アーカイブ > ※いずれかにチェックしてください

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>