

若い技術者のための プロセス安全入門

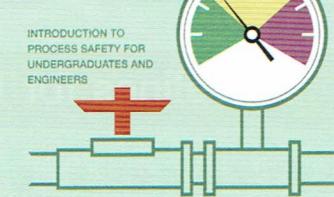
化学工学会 SCE・Net 安全研究会 訳

A5判・296頁 定価（本体4,800円+税） ISBN978-4-621-30358-0

プロセス安全管理（OSHA PSM）の概念と、プロセス安全の必要性を理解できるよう解説。豊富な事例と実際に取り組むさいに役立つ情報も、わかりやすくまとめられている。

Center for Chemical Process Safety/AICHE
■=化学工学会 SCE・Net安全研究会

若い技術者のための プロセス安全 入門



丸善出版

1 はじめに

本書の目的／対象読者／プロセス安全とは何か？／本書の構成／参考文献

2 プロセス安全の基礎

リスクに基づくプロセス安全／ピラー：プロセス安全を誓う／プロセス安全文化／規範の遵守／プロセス安全能力／従業員の参画／利害関係者との良好な関係／ピラー：ハザードとリスクを理解する／プロセス知識管理／ハザードの特定とリスク分析／ピラー：リスクを管理する／運転手順／安全な作業の実行／設備資産の健全性と信頼性／協力会社の管理／訓練と能力保証／変更管理／運転準備／操業の遂行／緊急時の管理／ピラー：経験から学ぶ／事故調査／測定とメトリクス／監査／マネジメントレビューと継続的な改善／まとめ／参考文献

3 プロセス安全の必要性

プロセス安全文化：テキサス州テキサスシティ、BP社製油所爆発、2005年／設備資産の健全性と信頼性：テキサス州 ARCO 社チャネルビューでの爆発、1990年／プロセス安全文化：NASA スペースシャトル、コロンビア号の大惨事、2003年／プロセス知識管理：ペンシルバニア州ハノーバー・タウンシップ、コンセプト・サイエンス社爆発、1999年／ハザードの特定とリスク分析：エッソ社ロングフォードガスプラント爆発、1998年／運転手順：アイオワ州ポートニール、硝酸アンモニウム爆発、1994年／安全な作業の実行：英國、北海、パイパー・アルファ、1988年／協力会社の管理：ミシシッピー州ローリー、パートリッジ・ローリー油槽所の爆発、2006年／設備資産の健全性と信頼性：英國、ミルフォード・ヘブン、テキサコ製油所の爆発、1994年／操業の遂行：イリノイ州イリオボリス、台湾プラスチック社塩ビモノマー爆発、2004年／変更管理：英國、フリックスボローの爆発、1974年／緊急時の管理：スイス、サンド社倉庫火災、1986年／操業の遂行：アラスカ、エクソン・バルディーズ号、1989年／規範の遵守：メキシコシティ、メキシコ LPG 基地、1984年／プロセス安全文化：インド、ボバール、イソシアニ酸メチル放出、1984年／教訓を活かせなかった例：メキシコ湾、BP社マコンド油井の暴噴、2010年／まとめ／参考文献

4 エンジニアリング分野でのプロセス安全

背景／プロセス知識管理／規範の遵守／ハザードの特定とリスク分析／組織変更管理／設備資産の健全性と信頼性／安全な作業の実行／事故調査／さらに学ぶための学習教材／要約／参考文献

5 設計におけるプロセス安全

プロセス安全設計戦略／一般的な単位操作とその故障モード／石油精製プロセス／非定常運転状態／参考文献

6 学習教材

はじめに／本質安全設計／プロセス安全管理と人命の尊重／プロセス安全の概要と化学プロセス産業における安全性／プロセスハザード／ハザードの特定とリスク分析／緊急放出システム／Case Histories／その他のモジュール／まとめ／参考文献

7 職場でのプロセス安全

新人に期待されること／新しいスキル／安全文化／操業の遂行／まとめ／参考文献

<付録> RAGAGEP サンプルリスト／CSB ビデオのリスト／反応性化学物質のチェックリスト／SACHE トレーニングコースのリスト／反応危険性評価ツール

丸善出版株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル6階 書籍営業部 TEL(03)3512-3256 FAX(03)3512-3270
<https://www.maruzen-publishing.co.jp>

丸善出版：発行 FAX(03) 3512-3270

リスクに基づくプロセス安全ガイドライン

定価（本体23,000円+税） ISBN978-4-621-30357-3

冊

若い技術者のためのプロセス安全入門

定価（本体4,800円+税） ISBN978-4-621-30358-0

冊

取扱店

お名前

ご住所 〒

TEL