

化成品工業協会 人材育成プログラム要旨

テーマ：入門編「化学会社で必要な基礎知識」

講師：菅原 啓高

【講演内容】

1. 日本の化学産業
 - (1) 現状 (2) 今後の方向
2. 化学工場
 - (1) 化学工場の特徴と基本的な構成 (2) 化学工場の運営に必要な基礎知識
 - (3) 生産の標準化 (4) 安全衛生管理 (5) 環境保全
3. 化学物質と化学工場に関わる法規
 - (1) 法体系についての基礎知識 (2) コンプライアンス (3) 化学関係法規の体系
4. 化学物質の取り扱い
 - (1) WSSD2020年目標 (2) リスクの概念と化学物質によるリスク
 - (3) 火災・爆発
 - ① 燃焼の3要素 ② 消防法危険物 ③ 静電気 ④ 混合危険
 - (4) 健康障害
 - ① 急性毒性 ② 長期毒性 ③ 作業環境
 - (5) 環境汚染
 - (6) 化学物質取り扱いに関する情報の伝達
 - ① 表示とSDS (GHS) ② イエローカード ③ サプライチェーンとの関係
5. 研究開発
 - (1) 固有技術と生産技術
 - (2) 工業化研究
 - ① 実験室での実験と工場生産の違い ② スケールアップに伴う問題
6. 品質保証と品質管理
 - (1) 基本的な考え方 (2) 統計的手法 (3) 製造工程 (4 M) 変更時の留意点
7. 原価管理
 - (1) 原単位と原価の構成 (2) 損益分岐点 (3) 設備投資効率 (4) 合理化
8. 特許制度
9. ISO (品質、環境) その他

*途中で休憩を入れます。

以上