



**爆発火災に至る原因を究明し、
同様な事故を起こさないための知識とその対策を学びます。**

特色

- 「現場に潜む爆発の危険」について、事例や実験を通して理解を深めます。
- 実際の爆発火災事故から抽出した要因を網羅しています。
- 貴重な実験映像が多数収められています。

カリキュラム

- 第0章 学習の前に
 - 1 学習のガイダンス
 - 2 プロローグ
- 第1章 燃焼とは
 - 1 燃焼とは
- 第2章 爆発とは
 - 1 爆発とは
 - 2 燃焼波と爆轟波
- 第3章 設備災害事例
 - 1 配管フランジ部の火炎噴出
 - 2 保温配管からの白煙
 - 3 閉塞配管解体中の爆発 他
- 第4章 着火源
 - 1 裸火
 - 2 高温物体
 - 3 電気火花
 - 4 静電気とは 他
- 第5章 発火・爆発性物質
 - 1 引火性・可燃性
 - 2 分解爆発性
 - 3 急激な自然発火
 - 4 発火温度の低下 他
- 第6章 物質環境
 - 1 ガスの溜まる場所
 - 2 液の溜まる場所
 - 3 可燃性ガスの濃度の低下
 - 4 可燃性ガスの濃度の上昇 他
- 第7章 異常反応
 - 1 暴走反応
 - 2 反応抑制物の低下
 - 3 混触反応
- 第8章 その他爆発
 - 1 粉じん爆発
 - 2 蒸気爆発

受講対象者

生産現場(工場)従業員への
安全教育担当者・作業者、
現場の監督者・管理者

監修

大島栄次 : 東京工業大学 名誉教授
田村昌三 : 東京大学教授

教材概要

想定学習時間

◆ 4 時間

最短実行時間

◆ 1 1 4 分

教材構成

◆ Webによる教材配信

◆ テスト数 2