



生産現場のはさまれ・巻き込まれ災害を防ぐための知識と対策を学ぶコースです。過去に生産現場で発生した200件のはさまれ・巻き込まれ災害を分析し、知っておくべき基礎知識や危険に関する知識と対策を習得します。災害事例と実験映像をとおしてわかりやすく学習できます。

特色

- 生産現場で過去に発生した148件の電気災害を分析し、抽出された電気の危険に関する知識を、代表的な事故事例に関連させながら習得します。
- 「現場に潜む電気の危険」について、事例や実験をとおして理解を深めます。
- 実際の災害事故から抽出した頻度の高い要因を網羅しています。
- 実験映像を織り交ぜながら、臨場感をもってわかりやすく学習できます。

カリキュラム

[1. 電気災害とは]

- 101 漏電 102 漏電の発生
- 103 感電 104 人体への影響

[2. 感電災害事例]

- 201 電気器具に触れて感電
- 202 正常な機械に触れて感電
- 203 タンク内の攪拌機で感電
- 204 送電線に接近して感電
- 205 溶接作業中に感電
- 206 作業中にアーク発生
- 207 修理中の機械に触れて感電

[3. 設備災害事例]

- 301 溶接の電流でアース焼損
- 302 架空電線の短絡で電気火災

- 303 悪環境で遮断器短絡
- 304 ヒューズ付き負荷開閉器の焼損
- 305 接続箱の内部で漏電
- 306 ラジオがキャッチした遮断器の異常
- 307 変圧器が過負荷運転

[4. 人体の絶縁(危険の知識)]

- 401 被災者の絶縁性
- 402 人体抵抗
- 403 接触時の抵抗

[5. 絶縁不良(危険の知識)]

- 501 絶縁油 502 磁器碍子
- 503 熱・紫外線劣化
- 504 機械的劣化
- 505 トリーイング劣化
- 506 トラッキング劣化
- 507 水分の影響 508 風水害

- 509 生物による絶縁破壊

[6. 導電性不良(危険の知識)]

- 601 導電性不良
- 602 接触抵抗の増加

[7. 接地不良(危険の知識)]

- 701 接地回路の導電性低下
- 702 接地と電源の混触

[8. 電気機械器具の不良(危険の知識)]

- 801 電気器具の漏電 802 電源プラグ
- 803 誘導電動機 804 スイッチ

[9. 電気配線の不良(危険の知識)]

- 901 電気配線を損傷
- 902 電気配線の過熱
- 903 電気配線の接続 904 欠相

[10. 作業の不良(危険の知識)]

- 1001 活線近接作業の危険

- 1101 接地
- 1102 短絡
- 1103 地絡
- 1104 漏電遮断器
- 1105 各種接触状態と許容接触電圧
- 1106 波及事故
- 1107 絶縁電線の許容電流
- 1108 静電誘導
- 1109 電磁誘導
- 1110 絶縁破壊電圧

受講対象者

生産現場(工場)従業員への安全教育担当者/生産現場(工場)の作業者/現場の監督者・管理者

教材概要

想定学習時間

◆ 3時間

最短実行時間

◆ 81分

教材構成

◆ Webによる教材配信

◆ テスト数 2