

乙種第4類危険物取扱者 資格取得対策講座 プログラム

全 11 本の動画が期間中(3ヶ月間)見放題 いつでも、どこでも、何度でも、視聴可能！

1. 基礎的な物理

- 物質の状態変化
- 熱の移動と熱膨張
- 密度と比重
- 沸点と融点
- 熱量と比熱

2. 基礎的な化学

- 物質の変化と種類
- 原子と電子
- 化学式と化学反応式
- 反応熱と熱化学反応
- 元素の分類と金属の特性

3. 燃焼理論

- 燃焼の定義と燃焼の3要素
- 爆発、自然発火、混合危険
- ガス・蒸気の着火危険性
- 引火点・発火点

4. 消火理論と設備

- 消火の4要素
- 火災の種類
(A・B・C・D 火災)
- 消火剤の種類
- 消火設備

5. 危険物とは何か

- 危険物取扱者の責務
- 危険物保安統括管理者とは
- 危険物保安監督者の責務
- 危険物施設保安員とは
- 保安講習

6. 危険物の分類と第4類危険物

- 引火性液体について
(性質・火災予防・消火方法)
- 第4類危険物の分類について
[引火点・発火点・沸点
保管方法・消火方法]

7. 第4類以外の危険物

- 各分類の性質・消化方法・火災予防
[第1類 酸化性固体
第2類 可燃性固体
第3類 自然発火性物質、禁水性物質
第5類 自己反応性物質
第6類 酸化性液体]

8. 危険物施設における火災及び流出事故要因

- 危険物施設の推移
- 火災及び流出事故発生件数の推移
- 危険物施設における流出事故要因
- 危険物施設における火災事故要因

9. 危険物に関する法令と各種申請

- 消防法について
- 危険物規制の概要
- 貯蔵・取扱いの原則
- 法律、命令等の種類
- 事故発生時の措置と予防規定

10. 製造所等の構造・設備の基準

- 各危険物施設の様々な基準
[危険物製造所
屋内・屋外・地下・簡易貯蔵所
危険物取扱所]

11. 貯蔵・取扱いの基準

- 共通する貯蔵・取扱いの基準
- 同時貯蔵の基準
- イエローカードについて
- 設置許可の取り消し
- 使用停止命令

講師 鈴木 孝 氏

2019年技術士(化学部門)登録。16年にわたり化学薬品メーカーで医薬品原薬と半導体関連電子材料薬品の研究開発品の量産化現場に従事し、その半分の工場長として務める。東日本大震災で工場が被災し、4つのプラントの立ち上げに従事。2019年には化学工場専門のコンサルタントとして独立し、安全は経営に直結するという信念のもと、現場第一主義を掲げる。品質管理から公害防止まで、工場運営全般に精通。特に静電気事故防止と化学物質リスクアセスメントに定評あり。2021年より厚生労働省の化学物質相談・支援業務に従事。現在は東京科学大学大学院で非常勤講師として研究者と技術者の倫理について教鞭を取っている。