

# 目 次

## 第1章 有機溶剤業務と健康障害等 1

1. 有機溶剤って何だろう？ …… 1
2. 有機溶剤はどんなところで使われているか？ …… 2
3. 有機溶剤を使用する問題 …… 4
4. 有機溶剤中毒予防規則で指定されている有機溶剤 …… 5
5. 有機溶剤業務とは、どんな業務でしょうか？ …… 7
6. 有機溶剤業務の屋内作業場とは？ …… 8
7. 有機溶剤の性質は？ …… 10
8. 危険物とはどんな物質を指すのでしょうか？ …… 11
9. 主な有機溶剤中毒の症状と原因となる物質 …… 17
10. 有機溶剤による病気は？ …… 20
11. 有機溶剤作業者の健康診断 …… 25
12. 応急措置の方法はどのようにすればよいか？ …… 28
13. 労働衛生管理の基本 …… 31

## 第2章 有機溶剤業務の作業環境管理と作業管理 36

### 作業環境管理と作業管理

1. 有機溶剤蒸気の発散を防止する対策の種類は？ …… 36
2. 有機溶剤蒸気の発散防止の設備は？ …… 39
3. 発散した有機溶剤蒸気を取り除くには？ …… 40
4. 発散した有機溶剤蒸気を薄めるには？ …… 42
5. 発散した有機溶剤蒸気を吸入しないためには？ …… 44
6. 換気装置の点検や保守のやり方は？ …… 45
7. 作業環境の状況を把握するには？ …… 53
8. 作業管理と作業主任者 …… 55
9. 作業管理の具体的な方法 …… 57
10. 有機溶剤に関する掲示は？ …… 59
11. 有機溶剤の区分の表示は？ …… 61
12. 有機溶剤の貯蔵はどうか？ …… 62
13. 有機溶剤の空容器の取扱いは？ …… 63

### 第3章 保護具の使用法 64

1. 有機溶剤作業の保護具はどんな種類があるか？ …… 64
2. 呼吸用保護具の種類と使用の仕方は？ …… 64
3. フィットテストって何ですか？ …… 69
4. 防毒マスク …… 70
5. 吸収缶と使用可能時間 …… 73
6. 防毒マスクの種類と形状、使用範囲は？ …… 76
7. その他の保護具  
化学防護手袋、化学防護長靴、化学防護服、保護メガネ …… 77

### 第4章 災害事例 81

1. 船体ブロック内の塗装作業中有機溶剤中毒で死亡 …… 82
2. 塗装工場における塗装部分の手直し作業中の  
メチルエチルケトンによる中毒 …… 85
3. トルエン等有機溶剤中毒 …… 88
4. 洗浄槽の点検、修理作業中に漏出した  
トリクロルエチレンによる中毒災害 …… 91
5. トリクロルエチレン中毒 …… 94
6. シアン化合物による皮膚障害 …… 97
7. トリレンジイソシアネート中毒 …… 100
8. 塗装工事現場での有機溶剤中毒 …… 103
9. 配水池タンク内の防水塗装中、換気装置の燃料が切れ、  
換気不全で中毒 …… 105
10. 鋼製の貯水タンク内で下地塗料の塗布作業中、有機溶剤中毒  
…… 107
11. 新築工事の地下室で塗装作業中、有機溶剤中毒 …… 109
12. 吹き付け塗装作業中、有機溶剤中毒 …… 111
13. 浴室塗装作業中に発生した有機溶剤中毒 …… 113

「月刊労働基準」掲載引用他

安全衛生情報センター

#### 参考資料

- 厚生労働省発表：有機溶剤による中毒等（平成23年、22年）…… 115

## 第5章 関係法令等 122

1. 法令の仕組み ..... 122
2. 労働安全衛生法抜粋 ..... 123
3. 有機溶剤中毒予防規則 ..... 134
4. 建設業における有機溶剤中毒予防のためのガイドライン ..... 162  
(基発第197号平成9年3月25日)
5. リスクアセスメントの実施 (平成28年6月1日施行)  
..... 169
6. 危険・有害性を表す絵表示 ..... 185
7. 有機溶剤用途別・国内販売量 ..... 187