



# 目 次

第1編 酸素欠乏症等の病理と症状	9
第1章 酸素欠乏症の病理と症状	11
1 気中酸素濃度と酸素分圧	11
2 人体における酸素の摂取と利用	14
3 酸素欠乏症	18
第2章 硫化水素中毒の病理と症状	23
第2編 酸素欠乏および硫化水素発生の原因 および防止措置	29
第1章 酸素欠乏の原因	31
1 酸素が消費される場合	32
2 無酸素気体等に置き換えられる場合	39
3 酸素欠乏空気等の噴出，流入等	45
4 その他	50
第2章 酸素欠乏の発生しやすい場所	53
第3章 硫化水素発生の原因	61
1 硫化水素の存在と生成	61
2 硫化水素の特性	64
第4章 硫化水素中毒の発生しやすい場所	65
第5章 酸素欠乏症および硫化水素中毒の防止措置	67
1 測定の実施	67
2 換気の実施	68
3 空気呼吸器等の使用	71
4 安全帯等の使用	72

5	避難用具等の備付け	72
6	人員の点検と立入禁止	73
7	連 絡	73
8	監視人の配置	73
9	教育の実施	74
10	酸素欠乏危険作業主任者の選任と職務	74
11	特殊な作業における防止措置	76
第6章	酸素濃度の測定方法	78
1	酸素濃度測定器の種類と取扱い方法	78
2	酸素濃度測定の際の注意事項	88
3	測定結果の判定の際の注意事項	97
第7章	硫化水素濃度の測定方法	101
1	硫化水素濃度測定器の種類と取扱方法	101
2	硫化水素濃度測定の際の注意事項	109
3	測定結果の判定の際の注意事項	112
<b>第3編</b>	<b>保 護 具</b>	<b>113</b>
第1章	呼吸用保護具の種類	115
第2章	空気呼吸器	118
1	構 造	118
2	着 装 前 の 点 検	121
3	着 装 お よ び 使 用 方 法	122
4	脱 装 方 法	124
5	使 用 後 の 整 備	124
6	保 管 と 定 期 点 検	125
7	ポ ン ベ の 取 扱 い に 関 す る 留 意 事 項	127
第3章	酸素呼吸器	129
1	開放式酸素呼吸器	129

---

2	閉鎖循環式酸素呼吸器	129
3	定量・デマンド併用形の概要	131
第4章	送気マスク	140
1	肺力吸引形ホースマスク	141
2	電動送風機形ホースマスク	142
3	手動送風機形ホースマスク	143
4	一定流量形エアラインマスク	144
5	デマンド形エアラインマスク	145
6	プレッシャデマンド形エアラインマスク	146
7	複合式エアラインマスク	147
8	送気マスクの取扱いに関する留意事項	147
9	定期点検	150
第5章	簡易救命器等	152
第6章	安全帯と命綱	154
1	安全帯の構造	154
2	安全帯等の使用方法	156
第4編	救急処置	161
第1章	救出に当たっての留意事項	164
1	二次災害防止のための処置	164
2	避難用ロープの使い方	165
3	保温法	167
4	運搬法	168
5	医師への依頼	170
第2章	救急蘇生	171
1	救急蘇生法の原則	171
2	救急蘇生法の手順	171
3	救急蘇生のための予備知識	171

第3章	人工呼吸法実施上の準備と注意事項	175
1	準備	175
2	注意事項	176
3	蘇生法を中止してもよい場合	176
第4章	人工呼吸法	177
1	人工呼吸法の種類	177
2	用手式人工呼吸法	179
3	呼気蘇生法	180
4	人工蘇生器による方法	194
5	心肺蘇生法	201
<b>第5編</b>	<b>災害事例等</b>	<b>211</b>
第1章	酸素欠乏関係	213
1	発生状況	213
2	災害事例	215
第2章	硫化水素中毒関係	232
1	発生状況	232
2	災害事例	234
<b>第6編</b>	<b>関係法令</b>	<b>237</b>
第1章	労働安全衛生法の概要	239
1	労働安全衛生法制定の趣旨などについて	239
2	労働安全衛生法のあらまし	241
第2章	酸素欠乏症等防止規則	249
1	総則関係	249
2	一般的防止措置関係	250
3	特殊な作業における防止措置関係	250
4	事故等の報告	254

