

もくじ

第1章 高圧ガスの安全編

● 「安全」は社会の慣用語	1
事業所の自主保安のあらまし	2
(1) 危害予防規程は事業所の「安全憲法」	2
・危害予防規程の内容	3
・保安管理体制	3
(2) 保安教育は安全意識の「ビタミン」	4
・保安教育計画と実施記録	5
(3) 自主検査は設備の「健康診断」	6
(4) 日常点検で設備の「体調」を判定	6
● 災害の防止は社会への約束	7
(1) 事業所の災害防止の責任者	7
・管理者は安全の総元締め	7
・監督者は安全の指揮者	7
・作業者は安全の実行者	7
(2) 事故の法的責任	7
・過失は償いを求められる — 刑事責任	7
・安全の無いところに事業なし — 行政処分	8
・他人の財産はもとどおりに — 民事責任	8
● 高圧ガスのあらまし	9
(1) 「高圧ガス」とは	9
・法律の定める「高圧ガス」とは	9
・ガスの特性	9
(2) 高圧ガスの災害	13
・爆風と被害	13
・容器等に蓄積されている圧力	14
(3) 最近の高圧ガス事故の概要	15
・発生件数	15
・原因別分析	15

第2章 安全の実務編

● 基本作業・基本動作	19
(1) ゼロ災自己点検、安全の基本8つの心得	19
(2) 基本ルールのイロハ	24
安全語録(その1)	26
(3) バルブ誤操作防止	27
・ 誤操作の原因	28
・ 誤操作の防止対策	28
・ 指差呼称	29
(4) 作業修得度チェック	30
● 1～3分間スピーチ	33
安全語録(その2)	34
● 点検・整備	35
(1) 構内安全パトロール	35
・ 安全勧告制度	35
・ 安全ラリー制度	35
・ 職場間相互点検	38
(2) 日常点検	39
・ 運転を始める前には	39
・ 運転中の点検	39
・ 運転が終わった後には	40
(3) 点検結果の把握	40
Tea Time	44

第3章 予防保全編

● 事故はなぜ起こる！	45
(1) 自分の性格を知って事故を防ぐ	47
● 「万が一」に備えて	50
(1) どこにでもあるヒヤリハット	50
(2) 非定常作業 — 図式化でみんなが確認	58

安全語録（その 3）	64
●安全に直結する保安教育	65
(1) 身近にある教材	65
・ビデオ・スライドの活用例	66
・新聞記事から	67
(2) 訓 練	68
(3) 設備の把握	69
●危険予知と対策	71
(1) 危険予知訓練（KYT）	71
(2) 危険度評価	76
・防災診断	76
・OS（オペラビリティースタディ）操作安全弁	76
・プロセスに潜在する危険の把握	76
Tea Time	83
(3) リスクアセスメント	84
●健康管理	88
・3H（Health. Heart. Happy）運動	88
安全語録（その 4）	90

付 録

●ヒヤリハット事例集	92
●事故等写真集	巻末