

高圧ガス安全アラカルト 目次

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	1
(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	2
・保安管理体制	2
(2) 保安教育は安全意識の「ビタミン」	3
・保安教育計画と実施記録	4
(3) 自主検査は設備の「健康診断」	4
(4) 日常点検で設備の「体調」を判定	5
■災害の防止は社会への約束	6
(1) 事業所の災害防止の責任者	6
・管理者は安全の総元締め	6
・監督者は安全の指揮者	6
・作業者は安全の実行者	6
(2) 事故の法的責任	6
・過失は償いを求められる = 「刑事責任」	6
・安全の無いところに事業なし = 「行政処分」	6
・他人の財産はもとどおりに = 「民事責任」	6
■高圧ガスのあらまし	7
(1) 「高圧ガス」とは	7
・法律の定める「高圧ガス」とは	7
(2) 高圧ガスの危険性（ガスの特性）	7
① 不活性ガス	7
② 可燃性ガス	9
③ 毒性ガス	9
④ 極低温	10
(3) 高圧ガスの災害	10
・爆風と被害	10
・容器等に蓄積されている圧力	11

第2章 安全の実務編

■基本作業・基本動作	13
(1) ゼロ災自己点検、安全の基本8つの心得	13
(2) 基本ルールのイロハ	16
安全語録(その1)	18
(3) バルブ誤操作防止	18
・誤操作の原因	19
・誤操作防止対策	19
・指差呼称	20
(4) 作業修得度チェック	20
■1～3分間スピーチ	23
安全語録(その2)	23
■点検・整備	24
(1) 構内安全パトロール	24
・安全パトロールの実施目的	24
・安全評価について	24
・職場間相互点検	25
(2) 日常点検	26
・運転を始める前には	26
・運転中の点検	26
・運転が終わった後には	27
(3) 点検結果の把握	27
人間テスト	32

第3章 予防保全編

■事故はなぜ起こる！	33
(1) “不安全行動”と“不安全状態”を排除して事故を防ぐ	33
(2) 自分の性格を知って事故を防ぐ	34

■「万が一」に備えて	35
(1) どこにでもあるヒヤリ・ハット	35
(2) 非定常作業 一図式化でみんなが確認	40
安全語録（その3）	44
■安全に直結する保安教育	45
(1) 身近にある教材	45
・動画・画像の活用例	45
・新聞記事から	45
(2) 訓練	46
(3) 設備の把握	47
■危険予知と対策	49
(1) 危険予知訓練（KYT）	49
(2) リスクアセスメント	51
1) リスクアセスメントはなぜ必要か	51
2) リスクアセスメントとは	53
3) リスクアセスメントの効果	53
4) リスクアセスメントの基本的な流れ	53
5) 高圧ガスにおけるリスクアセスメントの進め方の手順例	56
6) 化学物質の自律的管理とリスクアセスメント	59
7) 化学物質のリスクアセスメント手法	60
■健康管理	64
(1) 心とからだの健康づくり	64
安全語録（その4）	67

付録

■ヒヤリ・ハット事例集	69
■事故等写真集	79