

2 - 1 ヒヤリハット事例の事業種別索引

本書では、下表のとおり事業種別にヒヤリハット事例を分類しています。

事業所	事例番号
一般高圧ガス製造事業所	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
高圧ガス充てん所	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
液化石油ガススタンド	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
冷凍事業所	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
高圧ガス販売所	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56

2 - 2 ヒヤリハット事例のガス種別索引

ガス種別のヒヤリハット事例の分類は、下表のとおりです。

ガス種	事例番号
アセチレン	11, 42, 46, 52
水素	47, 49
アンモニア	6, 7, 33, 35, 39
塩素、液化塩素	1, 17
酸素、液化酸素	1, 9, 42, 47, 52, 53
窒素、液化窒素	2, 5, 6, 10, 44
炭酸ガス、液化炭酸ガス	4, 18, 45, 50, 55
フルオロカーボン	15, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 40, 48
液化石油ガス	12, 13, 14, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 41, 43, 48, 51, 54, 56
空気	3, 33

2 - 3 ヒヤリハット事例の設備別索引

設備別のヒヤリハット事例の分類は、下表のとおりです。

設備	事例番号
圧縮機、ポンプ	5, 35
貯槽	8, 19, 31
熱交換器、凝縮器	4, 37
コールド・エバポレータ	10
充てん機	13, 14
ディスペンサー	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
配管、弁類	1, 6, 29, 34, 36, 38, 39
容器	11, 12, 15, 16, 17, 18, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 55, 56
消費設備	52, 53
安全装置、計装・保安設備	2, 3, 7, 9, 28, 32, 33
電気設備	5, 20, 30, 40

2 - 4 ヒヤリハット事例の原因別索引

原因別のヒヤリハット事例の分類は、下表のとおりです。

なお、ひとつの原因がヒヤリハット事例を引き起こしている場合はまれで、ほとんどの場合は、複数の原因によりヒヤリハット事例が引き起こされています。したがって、下表の原因は、代表的な原因のひとつと考えてください。

原因		事例番号
設備上の原因	劣化	7, 9, 11, 23, 26, 54
	設計不良	25, 34
	材質不良	38
	検査不良	28
操作上の原因	操作基準の不備	1, 8, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 29, 31, 32, 35, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 55
	認知確認のミス	2, 3, 4, 6, 12, 13, 14, 37
	情報提供の不備	27, 51, 52, 53, 56
	誤操作	5, 10, 24
	点検不良	33, 36
その他の原因	台風	18
	落雷	30

2 - 5 ヒヤリハット事例の状況別索引

状況別のヒヤリハット事例の分類は、下表のとおりです。

設備	事例番号
運転時	34, 35, 36
受入時	19, 20, 29
充てん、移充てん時	11, 12, 13, 14, 17, 21, 22, 23, 24, 28, 30
消費時	10, 51, 52, 53, 54
点検、修理時	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 31, 32, 33, 37, 38, 40
貯蔵時	18, 41, 42, 43, 44
移動時	15, 16, 45, 46, 47, 48, 49, 50
廃棄時	55, 56
その他	25, 26, 27, 39

2 - 6 ヒヤリハット事例

東京都では、平成12年度に、高圧ガス関係の協会を通じて、保安法の第一種製造者、第二種製造者、第一種貯蔵所、第二種貯蔵所、販売業者及び特定高圧ガス消費者並びに液石法の販売事業者及び貯蔵施設又は特定供給設備を有する事業所に対して、ヒヤリハット事例の提出を依頼し、117件の回答を得ました。

これらの事例や高圧ガス関係機関が作成した資料などを基に作成したヒヤリハット事例を次に掲載します。