

高圧ガス関係事故集計
(平成28年12月末現在)

平成29年3月

**表 1 高圧ガス事故統計集計表
(平成28年12月末現在)**

1. 年別及び月別事故 (累計) ^[注1]

年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
1月	39	67	87	65	92	101	122	76	76	53	66
2月	43	48	88	63	71	77	93	62	56	62	59
3月	39	62	64	67	84	167	65	79	62	78	84
4月	41	56	63	59	79	69	59	65	68	80	131
5月	48	37	56	78	69	68	75	63	66	60	77
6月	36	78	66	83	73	81	76	66	67	63	58
7月	64	62	71	75	73	79	112	66	57	70	68
8月	61	56	61	71	87	77	64	73	80	54	78
9月	39	68	63	57	103	150	70	61	54	50	58
10月	44	58	75	67	88	85	77	83	59	65	75
11月	49	65	75	89	66	75	76	76	69	56	62
12月	53	79	79	81	80	55	68	66	74	61	47
合計	556	736	848	855	965	1084	957	836	788	752	863
対前年比 ^[注2]	10.1	32.4	15.2	0.8	12.9	12.3	▲ 11.7	▲ 12.6	▲ 5.7	▲ 4.6	14.8

[注1] 上欄は各月件数。下欄は各月累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

[注2] 対前年比の欄は、合計に対する増減分を表すが、平成28年のみ集計月までの増減分としている。

**表 1-1 高圧ガス事故統計集計表【災害】
(平成28年12月末現在)**

1. 年別及び月別事故 (累計) ^[注1]

年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
1月	16	18	23	28	31	42	32	32	21	24	44
2月	13	18	31	21	24	27	42	31	31	27	35
3月	8	24	25	21	25	105	26	31	32	46	44
4月	13	15	20	20	32	33	32	26	36	47	40
5月	20	14	29	29	25	33	41	31	31	40	57
6月	15	36	34	41	40	44	42	35	34	44	36
7月	22	34	40	33	33	41	41	37	30	49	45
8月	26	29	33	32	45	44	39	43	43	42	45
9月	18	28	33	23	57	33	34	22	35	20	46
10月	15	24	24	28	44	29	37	43	26	37	45
11月	15	26	23	26	25	38	35	37	29	44	36
12月	14	22	35	25	25	21	27	24	34	32	22
合計	195	288	350	327	406	490	428	392	382	452	495
対前年比 ^[注2]	17.5	47.7	21.5	▲ 6.6	24.2	20.7	▲ 12.7	▲ 8.4	▲ 2.6	18.3	9.5

[注1] 上欄は各月件数。下欄は各月累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

【災害】とは、高圧ガス保安法第63条第1項第1号に規定する場合をいう。

[注2] 対前年比の欄は、合計に対する増減分を表すが、平成28年のみ集計月までの増減分としている。

表1-2 高圧ガス事故統計集計表【喪失・盗難】
(平成28年12月末現在)

1. 年別及び月別事故(累計) [注1]

年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
1月	23	49	64	37	61	59	90	44	55	29	22
2月	30	30	57	42	47	50	51	31	25	35	24
3月	31	38	39	46	59	62	39	48	30	32	40
4月	28	41	43	39	47	36	27	39	32	33	91
5月	28	23	27	49	44	35	34	32	35	20	20
6月	21	42	32	42	33	37	34	31	33	19	22
7月	42	28	31	42	40	38	71	29	27	21	23
8月	35	27	28	39	42	33	25	30	37	12	33
9月	21	40	30	34	46	117	36	39	19	30	12
10月	29	34	51	39	44	56	40	40	33	28	30
11月	34	39	52	63	41	37	41	39	40	12	26
12月	39	57	44	56	55	34	41	42	40	29	25
合計	361	448	498	528	559	594	529	444	406	300	368
対前年比 [注2]	6.5	24.1	11.2	6.0	5.9	6.3	▲ 10.9	▲ 16.1	▲ 8.6	▲ 26.1	22.7

[注1] 上欄は各月件数。下欄は各月累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

【喪失・盗難】とは、高圧ガス保安法第63条第1項第2号に規定する場合をいう。

[注2] 対前年比の欄は、合計に対する増減分を表すが、平成28年のみ集計月までの増減分としている。

表2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移(最近6年間)
(平成28年12月末現在)

区分		年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
製 造 事 業 所	冷 凍		180	124	145	134	(184) 184	(224)
	コンビナート		68	56	39	47	(44) 44	(43)
	L P		27	21	24	18	(17) 17	(22)
	一 般		124	104	82	72	(81) 81	(111)
	計		399	305	290	271	(326) 326	(400)
移 動			31	30	46	31	(24) 24	(20)
消 費			649	609	487	479	(378) 378	(429)
そ の 他			5	13	13	7	(24) 24	(14)
合 計			1084	957	836	788	(752) 752	(863)

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表2-1 高圧ガス保安法関係事故件数の推移(最近6年間)【災害】
(平成28年12月末現在)

区分		年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
製 造 事 業 所	冷 凍		180	124	145	134	(184) 184	(224)
	コンビナート		68	56	39	47	(44) 44	(43)
	L P		27	21	23	18	(17) 17	(20)
	一 般		122	102	81	72	(81) 81	(110)
	計		397	303	288	271	(326) 326	(397)
移 動			26	29	42	31	(24) 24	(20)
消 費			62	83	52	73	(82) 82	(67)
そ の 他			5	13	10	7	(20) 20	(11)
合 計			490	428	392	382	(452) 452	(495)

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表2-2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移(最近6年間)【喪失・盗難】
(平成28年12月末現在)

区分		年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
製 造 事 業 所	冷 凍		0	0	0	0	(0) 0	(0)
	コンビナート		0	0	0	0	(0) 0	(0)
	L P		0	0	1	0	(0) 0	(2)
	一 般		2	2	1	0	(0) 0	(1)
	計		2	2	2	0	(0) 0	(3)
移 動			5	1	4	0	(0) 0	(0)
消 費			587	526	435	406	(296) 296	(362)
そ の 他			0	0	3	0	(4) 4	(3)
合 計			594	529	444	406	(300) 300	(368)

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表3 高圧ガス事故の原因別による分析（最近6年間）

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良			ヒューマンファクター			その他				合計																										
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他		盗難	計																								
平成28年	(24)	(12)	(31)	(67)	(97)	(16)	(38)	(44)	(34)	(8)	(237)	(1)	(10)	(1)	(12)	(38)	(7)	(45)	(84)	(19)	(136)	(263)	(502)	(863)																								
平成27年	(54)	54	(10)	10	(24)	24	(88)	88	(91)	91	(30)	30	(15)	15	(31)	31	(27)	27	(21)	21	(215)	215	(2)	2	(6)	6	(1)	1	(9)	9	(42)	42	(6)	6	(48)	48	(8)	8	(17)	17	(92)	92	(275)	275	(392)	392	(752)	752
平成26年		53		14		19		86		72		19		11		29		26		17		174		0		15		6		21		33		6		39		24		16		84		344		468		788
平成25年		38		14		23		75		77		28		18		23		33		19		198		0		15		1		16		50		4		54		7		18		57		411		493		836
平成24年		35		11		10		56		65		65		8		28		31		11		208		0		13		1		14		69		13		82		53		14		70		460		597		957
平成23年		22		17		11		50		67		66		8		38		28		20		227		0		8		1		9		45		4		49		184		7		86		472		749		1084

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表3-1 高圧ガス事故の原因別による分析（最近6年間）【災害】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良			ヒューマンファクター			その他				合計																										
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他		盗難	計																								
平成28年	(24)	(12)	(31)	(67)	(97)	(16)	(38)	(44)	(34)	(8)	(237)	(1)	(10)	(1)	(12)	(38)	(7)	(45)	(8)	(19)	(107)	(0)	(134)	(495)																								
平成27年	(54)	54	(10)	10	(24)	24	(88)	88	(91)	91	(30)	30	(15)	15	(31)	31	(27)	27	(21)	21	(215)	215	(2)	2	(6)	6	(1)	1	(9)	9	(42)	42	(6)	6	(48)	48	(4)	4	(17)	17	(71)	71	(0)	0	(92)	92	(452)	452
平成26年		53		14		19		86		72		19		11		29		26		17		174		0		15		6		21		33		6		39		6		16		40		62		382		
平成25年		38		14		23		75		77		28		18		23		33		19		198		0		15		1		16		50		4		54		3		18		28		49		392		
平成24年		35		11		10		56		65		65		8		28		31		11		208		0		13		1		14		69		13		82		11		14		43		68		428		
平成23年		22		17		11		50		67		66		8		38		28		19		226		0		8		1		9		45		4		49		86		7		63		156		490		

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表3-2 高圧ガス事故の原因別による分析（最近6年間）【喪失・盗難】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良			ヒューマンファクター			その他				合計																						
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他		盗難	計																				
平成28年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(76)	(0)	(29)	(263)	(368)	(368)																				
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(4)	4	(0)	0	(21)	21	(275)	275	(300)	300	(300)	300
平成26年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18		0		44		344		406		406
平成25年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		0		29		411		444		444	
平成24年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	42		0		27		460		529		529	
平成23年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	98		0		23		472		593		594	

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表 4 製造事業所の業種別事故件数(最近6年間)

(平成28年12月末現在)

業種 年	石油		一般		冷凍		充填所		容器		その他	合計				
	精製	化学	化学	化学	事業所		検査所									
平成28年	(19)	(11)	(25)		(181)		(55)	(1)	(108)		(400)					
平成27年	(16)	16	(10)	10	(21)	21	(177)	177	(15)	15	(0)	0	(87)	87	(326)	326
平成26年		17		10		20		134		6		1]	83		271
平成25年		16		8		15		145		9		0		97		290
平成24年		29		14		20		122		11		0		109		305
平成23年		42		9		26		180		12		1		129		399

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表 4-1 製造事業所の業種別事故件数(最近6年間)【災害】

(平成28年12月末現在)

業種 年	石油		一般		冷凍		充填所		容器		その他	合計				
	精製	化学	化学	化学	事業所		検査所									
平成28年	(19)	(11)	(25)		(181)		(53)	(1)	(107)		(397)					
平成27年	(16)	16	(10)	10	(21)	21	(177)	177	(15)	15	(0)	0	(87)	87	(326)	326
平成26年		17		10		20		134		6		1		83		271
平成25年		16		8		15		145		8		0		96		288
平成24年		29		14		20		122		10		0		108		303
平成23年		42		9		26		180		11		1		128		397

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表 4-2 製造事業所の業種別事故件数(最近6年間)【喪失・盗難】

(平成28年12月末現在)

業種 年	石油		一般		冷凍		充填所		容器		その他	合計		
	精製	化学	化学	化学	事業所		検査所							
平成28年	(0)	(0)	(0)		(0)		(2)	(0)	(1)		(3)			
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0
平成26年		0		0		0		0		0		0		0
平成25年		0		0		0		1		0		1		2
平成24年		0		0		0		1		0		1		2
平成23年		0		0		0		1		0		1		2

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表5 製造事業所事故の原因別による分析（最近6年間）

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計																									
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計																								
平成28年	(23)	(12)	(31)	(66)	(96)	(15)	(33)	(43)	(32)	(2)	(221)	(0)	(6)	(0)	(6)	(20)	(2)	(22)	(8)	(0)	(76)	(1)	(85)	(400)																								
平成27年	(50)	50	(8)	8	(21)	21	(79)	79	(87)	87	(29)	29	(3)	3	(29)	29	(26)	26	(6)	6	(180)	180	(2)	2	(2)	2	(0)	0	(4)	4	(16)	16	(3)	3	(19)	19	(2)	2	(1)	1	(41)	41	(0)	0	(44)	44	(326)	326
平成26年	47	14	18	79	71	18	0	22	26	1	138	0	12	3	15	20	0	20	1	1	17	0	19	271																								
平成25年	36	13	22	71	72	27	0	21	30	3	153	0	8	1	9	31	0	31	2	0	22	2	26	290																								
平成24年	34	9	9	52	63	52	0	24	30	2	171	0	10	0	10	41	0	41	4	0	26	1	31	305																								
平成23年	21	15	10	46	63	60	1	30	27	6	187	0	4	1	5	29	1	30	82	1	46	2	131	399																								

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表5-1 製造事業所事故の原因別による分析（最近6年間）【災害】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計																									
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計																								
平成28年	(23)	(12)	(31)	(66)	(96)	(15)	(33)	(43)	(32)	(2)	(221)	(0)	(6)	(0)	(6)	(20)	(2)	(22)	(7)	(0)	(75)	(0)	(82)	(397)																								
平成27年	(50)	50	(8)	8	(21)	21	(79)	79	(87)	87	(29)	29	(3)	3	(29)	29	(26)	26	(6)	6	(180)	180	(2)	2	(2)	2	(0)	0	(4)	4	(16)	16	(3)	3	(19)	19	(2)	2	(1)	1	(41)	41	(0)	0	(44)	44	(326)	326
平成26年	47	14	18	79	71	18	0	22	26	1	138	0	12	3	15	20	0	20	1	1	17	0	19	271																								
平成25年	36	13	22	71	72	27	0	21	30	3	153	0	8	1	9	31	0	31	2	0	22	0	24	288																								
平成24年	34	9	9	52	63	52	0	24	30	2	171	0	10	0	10	41	0	41	4	0	25	0	29	303																								
平成23年	21	15	10	46	63	60	1	30	27	6	187	0	4	1	5	29	1	30	82	1	46	0	129	397																								

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表5-2 製造事業所事故の原因別による分析（最近6年間）【喪失・盗難】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計			
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計		
平成28年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(1)	(3)	(3)		
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0
平成26年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
平成25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2		
平成24年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2		
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2		

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表6 移動中事故の物質名による分析(最近6年間)
(平成28年12月末現在)

種類 年	L P ガス		アセチレン		その 他 の ガス		合 計	
	平成28年	(17)		(1)		(2)		(20)
平成27年	(16)	16	(0)	0	(8)	8	(24)	24
平成26年		11		1		19		31
平成25年		27		0		19		46
平成24年		15		2		13		30
平成23年		16		2		13		31

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表6-1 移動中事故の物質名による分析(最近6年間)【災害】
(平成28年12月末現在)

種類 年	L P ガス		アセチレン		その 他 の ガス		合 計	
	平成28年	(17)		(1)		(2)		(20)
平成27年	(16)	16	(0)	0	(8)	8	(24)	24
平成26年		11		1		19		31
平成25年		24		0		18		42
平成24年		15		2		12		29
平成23年		12		2		12		26

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表6-2 移動中事故の物質名による分析(最近6年間)【喪失・盗難】
(平成28年12月末現在)

種類 年	L P ガス		アセチレン		その 他 の ガス		合 計	
	平成28年	(0)		(0)		(0)		(0)
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0
平成26年		0		0		0		0
平成25年		3		0		1		4
平成24年		0		0		1		1
平成23年		4		0		1		5

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表7 移動中事故の原因別による分析（最近6年間）

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計															
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計														
平成28年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(0)	(1)	(1)	(4)	(0)	(1)	(0)	(1)	(5)	(1)	(6)	(0)	(9)	(0)	(0)	(9)	(20)														
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(1)	1	(1)	1	(4)	4	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(4)	4	(1)	1	(5)	5	(0)	0	(10)	10	(1)	1	(0)	0	(11)	11	(24)	24
平成26年	6	0	1	7	0	1	2	1	0	5	9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	6	0	14	31													
平成25年	2	1	0	3	5	1	4	0	2	2	14	0	2	0	2	6	0	6	0	16	2	3	21	46														
平成24年	1	0	1	2	2	4	0	1	1	0	8	0	0	0	0	4	2	6	0	11	3	0	14	30														
平成23年	0	2	1	3	0	2	1	1	0	5	9	0	1	0	1	3	1	4	3	5	5	1	14	31														

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表7-1 移動中事故の原因別による分析（最近6年間）【災害】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計															
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計														
平成28年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(0)	(1)	(1)	(4)	(0)	(1)	(0)	(1)	(5)	(1)	(6)	(0)	(9)	(0)	(0)	(9)	(20)														
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(1)	1	(1)	1	(4)	4	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(4)	4	(1)	1	(5)	5	(0)	0	(10)	10	(1)	1	(0)	0	(11)	11	(24)	24
平成26年	6	0	1	7	0	1	2	1	0	5	9	0	0	1	1	0	0	0	0	8	6	0	14	31														
平成25年	2	1	0	3	5	1	4	0	2	2	14	0	2	0	2	6	0	6	0	16	1	0	17	42														
平成24年	1	0	1	2	2	4	0	1	1	0	8	0	0	0	0	4	2	6	0	11	2	0	13	29														
平成23年	0	2	1	3	0	2	1	1	0	4	8	0	1	0	1	3	1	4	2	5	3	0	10	26														

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表7-2 移動中事故の原因別による分析（最近6年間）【喪失・盗難】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計											
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計										
平成28年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)										
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0
平成26年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
平成25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4										
平成24年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1										
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4	5										

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表 8 消費先事故の物質名による分析(最近 6 年間)

(平成28年12月末現在)

種類 年	アセチ レン	L P ガ ス	塩 素	酸 素	特殊高 圧ガス	その他	合 計
平成28年	(32)	(367)	(1)	(13)	(1)	(15)	(429)
平成27年	(40) 40	(304) 304	(0) 0	(11) 11	(1) 1	(22) 22	(378) 378
平成26年	46	404	1	15	1	12	479
平成25年	54	386	2	22	0	23	487
平成24年	63	521	0	7	0	18	609
平成23年	52	552	0	26	0	19	649

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

〔注〕アセチレンとそれ以外のガス容器が喪失又は盗まれた場合は、アセチレン容器が喪失又は盗まれたものとして計上している。

表 8-1 消費先事故の物質名による分析(最近 6 年間)【災害】

(平成28年12月末現在)

種類 年	アセチ レン	L P ガ ス	塩 素	酸 素	特殊高 圧ガス	その他	合 計
平成28年	(14)	(35)	(1)	(7)	(1)	(9)	(67)
平成27年	(21) 21	(39) 39	(0) 0	(4) 4	(1) 1	(17) 17	(82) 82
平成26年	19	40	1	2	1	10	73
平成25年	10	26	2	3	0	11	52
平成24年	34	37	0	2	0	10	83
平成23年	14	31	0	7	0	10	62

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

〔注〕アセチレンとそれ以外のガスによる災害の場合は、アセチレンによる災害としている。

表 8-2 消費先事故の物質名による分析(最近 6 年間)【喪失・盗難】

(平成28年12月末現在)

種類 年	アセチ レン	L P ガ ス	塩 素	酸 素	特殊高 圧ガス	その他	合 計
平成28年	(18)	(332)	(0)	(6)	(0)	(6)	(362)
平成27年	(19) 19	(265) 265	(0) 0	(7) 7	(0) 0	(5) 5	(296) 296
平成26年	27	364	0	13	0	2	406
平成25年	44	360	0	19	0	12	435
平成24年	29	484	0	5	0	8	526
平成23年	38	521	0	19	0	9	587

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

〔注〕アセチレンとそれ以外のガス容器が喪失又は盗まれた場合は、アセチレン容器が喪失又は盗まれたものとして計上している。

表9 消費先事故の原因別による分析（最近6年間）

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計																									
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計																								
平成28年	(1)	(0)	(0)	(1)	(1)	(1)	(3)	(0)	(1)	(4)	(10)	(1)	(3)	(1)	(5)	(12)	(4)	(16)	(76)	(10)	(50)	(261)	(397)	(429)																								
平成27年	(4)	4	(1)	1	(2)	2	(7)	7	(3)	3	(0)	0	(7)	7	(2)	2	(0)	0	(10)	10	(22)	22	(0)	0	(3)	3	(1)	1	(4)	4	(18)	18	(1)	1	(19)	19	(6)	6	(6)	6	(42)	42	(272)	272	(326)	326	(378)	378
平成26年	0	0	0	0	0	1	0	7	6	0	8	22	0	3	1	4	13	5	18	23	7	61	344	435	479																							
平成25年	0	0	0	0	0	0	14	2	1	8	25	0	5	0	5	12	3	15	5	2	30	405	442	487																								
平成24年	0	2	1	3	0	9	7	3	0	8	27	0	3	1	4	21	7	28	48	2	38	459	547	609																								
平成23年	1	0	0	1	4	3	6	7	1	8	29	0	3	0	3	11	2	13	99	0	35	469	603	649																								

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表9-1 消費先事故の原因別による分析（最近6年間）【災害】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計																									
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計																								
平成28年	(1)	(0)	(0)	(1)	(1)	(1)	(3)	(0)	(1)	(4)	(10)	(1)	(3)	(1)	(5)	(12)	(4)	(16)	(1)	(10)	(24)	(0)	(35)	(67)																								
平成27年	(4)	4	(1)	1	(2)	2	(7)	7	(3)	3	(0)	0	(7)	7	(2)	2	(0)	0	(10)	10	(22)	22	(0)	0	(3)	3	(1)	1	(4)	4	(18)	18	(1)	1	(19)	19	(2)	2	(6)	6	(22)	22	(0)	0	(30)	30	(82)	82
平成26年	0	0	0	0	0	1	0	7	6	0	8	22	0	3	1	4	13	5	18	5	7	17	0	29	73																							
平成25年	0	0	0	0	0	0	14	2	1	8	25	0	5	0	5	12	3	15	1	2	4	0	7	52																								
平成24年	0	2	1	3	0	9	7	3	0	8	27	0	3	1	4	21	7	28	6	2	13	0	21	83																								
平成23年	1	0	0	1	4	3	6	7	1	8	29	0	3	0	3	11	2	13	2	0	14	0	16	62																								

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表9-2 消費先事故の原因別による分析（最近6年間）【喪失・盗難】

（平成28年12月末現在）

区分 年	設備の設計、製作の不良				設備の維持管理の不良							組織体制の不良				ヒューマンファクター			その他				合計							
	設計不良	製作不良	施工管理不良	計	腐食管理不良	検査管理不良	点検不良	締結管理不良	シール管理不良	容器管理不良	計	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	計	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗難		計						
平成28年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(75)	(0)	(26)	(261)	(362)	(362)						
平成27年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(4)	4	(0)	0	(20)	20	(272)	272	(296)	296	(296)	296
平成26年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	44	344	406	406						
平成25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	26	405	435	435						
平成24年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	25	459	526	526						
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	21	469	587	587						

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表10 製造事業所、移動中、消費に係る事故以外の事故の取扱状態による分析(最近6年間)
(平成28年12月末現在)

取扱状態 年	ごみ 処理中	容器等の くず化	放 置 容 器	その他	合 計
平成28年	(0)	(1)	(0)	(13)	(14)
平成27年	(0) 0	(0) 0	(0)	(24) 24	(24) 24
平成26年	0	3	0	4	7
平成25年	0	0	3	10	13
平成24年	0	2	2	9	13
平成23年	0	3	0	2	5

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表10-1 製造事業所、移動中、消費に係る事故以外の事故の取扱状態による分析(最近6年間)【災害】
(平成28年12月末現在)

取扱状態 年	ごみ 処理中	容器等の くず化	放 置 容 器	その他	合 計
平成28年	(0)	(1)	(0)	(10)	(11)
平成27年	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(20) 20	(20) 20
平成26年	0	3	0	4	7
平成25年	0	0	3	7	10
平成24年	0	2	2	9	13
平成23年	0	3	0	2	5

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表10-2 製造事業所、移動中、消費に係る事故以外の事故の取扱状態による分析(最近6年間)【喪失・盗難】
(平成28年12月末現在)

取扱状態 年	ごみ 処理中	容器等の くず化	放 置 容 器	その他	合 計
平成28年		(0)		(3)	(3)
平成27年		(0) 0		(4) 4	(4) 4
平成26年		0		0	0
平成25年		0		3	3
平成24年		0		0	0
平成23年		0		0	0

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表11 現象別区分による分析(最近6年間)

(平成28年12月末現在)

年 現象	平成23年			平成24年			平成25年			平成26年			平成27年			平成28年					
	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者			
爆 発	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	(7)	7	(0)	0	(5)	5	(7)	(0)	(6)
火 災	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	(7)	7	(0)	0	(1)	1	(10)	(0)	(2)
噴出漏洩	404	1	29	359	0	36	363	2	29	345	2	57	(411)	411	(2)	2	(44)	44	(455)	(1)	(31)
破裂・破壊	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	(19)	19	(0)	0	(8)	8	(16)	(1)	(8)
そ の 他	602	0	28	533	0	12	449	0	8	408	1	8	(308)	308	(0)	0	(10)	10	(375)	(2)	(0)
合 計	1084	1	70	957	3	86	836	2	44	788	3	71	(752)	752	(2)	2	(68)	68	(863)	(4)	(47)

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表11-1 現象別区分による分析(最近6年間)【災害】

(平成28年12月末現在)

年 現象	平成23年			平成24年			平成25年			平成26年			平成27年			平成28年					
	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者			
爆 発	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	(7)	7	(0)	0	(5)	5	(7)	(0)	(6)
火 災	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	(7)	7	(0)	0	(1)	1	(10)	(0)	(2)
噴出漏洩	404	1	29	359	0	36	363	2	29	345	2	57	(411)	411	(2)	2	(44)	44	(455)	(1)	(31)
破裂・破壊	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	(19)	19	(0)	0	(8)	8	(16)	(1)	(8)
そ の 他	8	0	28	4	0	12	5	0	8	2	1	8	(8)	8	(0)	0	(10)	10	(7)	(2)	(0)
合 計	490	1	70	428	3	86	392	2	44	382	3	71	(452)	452	(2)	2	(68)	68	(495)	(4)	(47)

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表11-2 現象別区分による分析(最近6年間)【喪失・盗難】

(平成28年12月末現在)

年 現象	平成23年			平成24年			平成25年			平成26年			平成27年			平成28年					
	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者			
爆 発																					
火 災																					
噴出漏洩																					
破裂・破壊																					
そ の 他	594	0	0	529	0	0	444	0	0	406	0	0	(300)	300	(0)	0	(0)	0	(368)	(0)	(0)
合 計	594	0	0	529	0	0	444	0	0	406	0	0	(300)	300	(0)	0	(0)	0	(368)	(0)	(0)

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

別表11 現象別区分による分析（最近6年間）

（平成28年12月末現在）

年 現象	平成23年			平成24年			平成25年			平成26年			平成27年			平成28年						
	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者				
爆 発	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	(7)	7	(0)	0	(5)	5	(7)	(0)	(6)	
火 災	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	(7)	7	(0)	0	(1)	1	(10)	(0)	(2)	
漏 え い	漏えい①	175	0	4	174	0	3	173	0	4	166	0	0	(213)	213	(0)	0	(4)	4	(208)	(0)	(1)
	漏えい②	117	0	15	109	0	17	89	0	4	83	2	29	(99)	99	(0)	0	(3)	3	(146)	(0)	(17)
	漏えい③	112	1	10	76	0	16	101	2	21	96	0	28	(99)	99	(2)	2	(37)	37	(101)	(1)	(13)
計	404	1	29	359	0	36	363	2	29	345	2	57	(411)	411	(2)	2	(44)	44	(455)	(1)	(31)	
破裂・破壊	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	(19)	19	(0)	0	(8)	8	(16)	(1)	(8)	
そ の 他	602	0	28	533	0	12	449	0	8	408	1	8	(308)	308	(0)	0	(10)	10	(375)	(2)	(0)	
合 計	1084	1	70	957	3	86	836	2	44	788	3	71	(752)	752	(2)	2	(68)	68	(863)	(4)	(47)	

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

〔注〕漏えい①とは、機器、配管等の本体（溶接部を含む。）からの噴出・漏えいをいう。

〔注〕漏えい②とは、締結部、開閉部又は可動シール部からの噴出・漏えいをいう。

〔注〕漏えい③とは、噴出・漏えい①又は噴出・漏えい②以外の噴出・漏えいをいう。

別表11-1 現象別区分による分析（最近6年間）【災害】

（平成28年12月末現在）

年 現象	平成23年			平成24年			平成25年			平成26年			平成27年			平成28年						
	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者				
爆 発	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	(7)	7	(0)	0	(5)	5	(7)	(0)	(6)	
火 災	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	(7)	7	(0)	0	(1)	1	(10)	(0)	(2)	
漏 え い	漏えい①	175	0	4	174	0	3	173	0	4	166	0	0	(213)	213	(0)	0	(2)	2	(208)	(0)	(1)
	漏えい②	117	0	15	109	0	17	89	0	4	83	2	29	(99)	99	(0)	0	(3)	3	(146)	(0)	(17)
	漏えい③	112	1	10	76	0	16	101	2	21	96	0	28	(99)	99	(2)	2	(37)	37	(101)	(1)	(13)
計	404	1	29	359	0	36	363	2	29	345	2	57	(411)	411	(2)	2	(44)	44	(455)	(1)	(31)	
破裂・破壊	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	(19)	19	(0)	0	(8)	8	(16)	(1)	(8)	
そ の 他	8	0	28	4	0	12	5	0	8	2	1	8	(8)	8	(0)	0	(10)	10	(7)	(2)	(0)	
合 計	490	1	70	428	3	86	392	2	44	382	3	71	(452)	452	(2)	2	(68)	68	(495)	(4)	(47)	

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

〔注〕漏えい①とは、機器、配管等の本体（溶接部を含む。）からの噴出・漏えいをいう。

〔注〕漏えい②とは、締結部、開閉部又は可動シール部からの噴出・漏えいをいう。

〔注〕漏えい③とは、噴出・漏えい①又は噴出・漏えい②以外の噴出・漏えいをいう。

表12 人的被害の推移(最近6年間)

(平成28年12月末現在)

区分 年	人身事 故件数	死 亡 (名)	重 傷 (名)	軽 傷 (名)	死傷者 合 計
平成28年	(36)	(4)	(7)	(40)	(51)
平成27年	(48) 48	(2) 2	(12) 12	(56) 56	(70) 70
平成26年	31	3	9	64	76
平成25年	36	2	10	34	46
平成24年	43	3	14	72	89
平成23年	33	1	11	59	71

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表13 事故等級別事故発生件数(最近6年間)
(平成28年12月末現在)

年 級	A級	B級	C級	合 計
平成28年	(0)	(9)	(854)	(863)
平成27年	(0) 0	(41) 41	(711) 711	(752) 752
平成26年	0	44	744	788
平成25年	0	43	793	836
平成24年	1	56	900	957
平成23年	3	68	1013	1084

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表13-1 事故等級別事故発生件数(最近6年間)【災害】
(平成28年12月末現在)

年 級	A級	B級	C級	合 計
平成28年	(0)	(9)	(486)	(495)
平成27年	(0) 0	(41) 41	(411) 411	(452) 452
平成26年	0	44	338	382
平成25年	0	43	349	392
平成24年	1	56	371	428
平成23年	3	68	419	490

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

表13-2 事故等級別事故発生件数(最近6年間)【喪失・盗難】
(平成28年12月末現在)

年 級	A級	B級	C級	合 計
平成28年	(0)	(0)	(368)	(368)
平成27年	(0) 0	(0) 0	(300) 300	(300) 300
平成26年	0	0	406	406
平成25年	0	0	444	444
平成24年	0	0	529	529
平成23年	0	0	594	594

[注] 括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

別表13 事故等級別事故発生件数

(平成28年12月末現在)

年	級 A級	B級		C級			合 計
		B 1級	B 2級	C級	C 1級	C 2級	
平成28年	(0)	(6)	(3)		(98)	(756)	(863)
平成27年	(0) 0	(5) 5	(36) 36	(711) 711			(752) 752
平成26年	0	7	37	744			788
平成25年	0	4	39	793			836

※1 B 1級事故は、B級事故からB 2級事故を除いたもの。B 2級事故は、同一事業所において事故が発生した日から1年を経過しない間に発生したC級事故（平成28年は、同一事業所においてA級事故、B級事故又はC 1級事故が発生した日から1年を経過しない間に発生したC 1級事故）。

※2 C 1級事故は、C級事故のうち人的被害がある事故、爆発、火災、破裂・破損が発生した事故、毒ガスが漏えいした事故、反応暴走に起因する事故、多重漏えいが発生した事故。C 2級事故は、C級事故からC 1級事故を除いたもの。
C級事故=C 1級事故+C 2級事故

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。

別表13-1 事故等級別事故発生件数【災害】

(平成28年12月末現在)

年	級 A級	B級		C級			合 計
		B 1級	B 2級	C級	C 1級	C 2級	
平成28年	(0)	(6)	(3)		(98)	(388)	(495)
平成27年	(0) 0	(5) 5	(36) 36	(411) 411			(452) 452
平成26年	0	7	37	338			382
平成25年	0	4	39	349			392

※1 B 1級事故は、B級事故からB 2級事故を除いたもの。B 2級事故は、同一事業所において事故が発生した日から1年を経過しない間に発生したC級事故（平成28年は、同一事業所においてA級事故、B級事故又はC 1級事故が発生した日から1年を経過しない間に発生したC 1級事故）。

※2 C 1級事故は、C級事故のうち人的被害がある事故、爆発、火災、破裂・破損が発生した事故、毒ガスが漏えいした事故、反応暴走に起因する事故、多重漏えいが発生した事故。C 2級事故は、C級事故からC 1級事故を除いたもの。
C級事故=C 1級事故+C 2級事故

〔注〕括弧内は集計月までの累計件数。速報値のため、変更等があり得る。