

# 高圧ガス関係事故集計

(令和4年11月末現在)

令和5年3月

**表1 高圧ガス事故統計集計表  
(令和4年11月末現在)**

1. 年別及び月別事故（累計）<sup>[注1]</sup>

年 月	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和1年	令和2年	令和3年	令和4年
1月	124	76	77	53	70	74	68	51	60	54	49
2月	94	62	57	64	61	68	54	58	43	55	56
	218	138	134	117	131	142	122	109	103	109	105
3月	66	79	62	78	87	63	60	56	39	45	53
	284	217	196	195	218	205	182	165	142	154	158
4月	60	67	68	80	139	59	61	68	47	49	70
	344	284	264	275	357	264	243	233	189	203	228
5月	76	64	67	61	81	70	65	61	46	65	54
	420	348	331	336	438	334	308	294	235	268	282
6月	76	67	68	66	65	67	73	51	57	59	69
	496	415	399	402	503	401	381	345	292	327	351
7月	114	66	59	70	78	88	174	69	51	63	73
	610	481	458	472	581	489	555	414	343	390	424
8月	65	74	83	55	85	70	70	52	100	62	59
	675	555	541	527	666	559	625	466	443	452	483
9月	70	61	54	50	64	56	65	58	49	63	51
	745	616	595	577	730	615	690	524	492	515	534
10月	77	84	62	68	90	72	79	62	51	51	42
	822	700	657	645	820	687	769	586	543	566	576
11月	76	76	70	56	69	70	59	62	65	65	40
	898	776	727	701	889	757	828	648	608	631	616
12月	68	67	74	66	73	77	56	67	43	51	0
	966	843	801	767	962	834	884	715	651	682	616
合計	966	843	801	767	962	834	884	715	651	682	616
対前年比 <sup>[注2]</sup>	▲ 11.4	▲ 12.7	▲ 5.0	▲ 4.2	25.4	▲ 13.3	6.0	▲ 19.1	▲ 9.0	4.8	▲ 9.7

[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。

[注2] 対前年比の欄は、前年の合計に対する増減(%)を表す。

**表1－1 高圧ガス事故統計集計表【災害】  
(令和4年11月末現在)**

1. 年別及び月別事故（累計）<sup>[注1]</sup>

年 月	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和1年	令和2年	令和3年	令和4年
1月	34	32	21	24	47	45	52	49	56	51	45
2月	43	31	32	29	37	44	38	55	40	52	52
	77	63	53	53	84	89	90	104	96	103	97
3月	27	31	32	46	47	42	44	50	37	41	52
	104	94	85	99	131	131	134	154	133	144	149
4月	33	27	36	47	48	39	53	61	40	47	64
	137	121	121	146	179	170	187	215	173	191	213
5月	42	32	32	41	61	46	63	58	43	59	52
	179	153	153	187	240	216	250	273	216	250	265
6月	42	35	35	47	43	52	71	49	53	54	66
	221	188	188	234	283	268	321	322	269	304	331
7月	43	37	31	49	55	59	103	62	44	60	69
	264	225	219	283	338	327	424	384	313	364	400
8月	40	44	45	43	52	52	65	52	94	57	57
	304	269	264	326	390	379	489	436	407	421	457
9月	34	22	35	20	52	42	58	52	44	59	46
	338	291	299	346	442	421	547	488	451	480	503
10月	37	44	28	39	60	55	70	51	50	50	41
	375	335	327	385	502	476	617	539	501	530	544
11月	35	37	30	44	43	49	54	59	60	63	39
	410	372	357	429	545	525	671	598	561	593	583
12月	27	25	34	37	46	53	51	62	40	47	0
	437	397	391	466	591	578	722	660	601	640	583
合計	437	397	391	466	591	578	722	660	601	640	583
対前年比 <sup>[注2]</sup>	▲ 12.1	▲ 9.2	▲ 1.5	19.2	26.8	▲ 2.2	24.9	▲ 8.6	▲ 8.9	6.5	▲ 8.9

[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、前年の合計に対する増減(%)を表す。

**表1－2 高圧ガス事故統計集計表【喪失・盗難】**  
**(令和4年11月末現在)**

1. 年別及び月別事故（累計）<sup>〔注1〕</sup>

年 月	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和1年	令和2年	令和3年	令和4年
1月	90	44	56	29	23	29	16	2	4	3	4
2月	51	31	25	35	24	24	16	3	3	3	4
	141	75	81	64	47	53	32	5	7	6	8
3月	39	48	30	32	40	21	16	6	2	4	1
	180	123	111	96	87	74	48	11	9	10	9
4月	27	40	32	33	91	20	8	7	7	2	6
	207	163	143	129	178	94	56	18	16	12	15
5月	34	32	35	20	20	24	2	3	3	6	2
	241	195	178	149	198	118	58	21	19	18	17
6月	34	32	33	19	22	15	2	2	4	5	3
	275	227	211	168	220	133	60	23	23	23	20
7月	71	29	28	21	23	29	71	7	7	3	4
	346	256	239	189	243	162	131	30	30	26	24
8月	25	30	38	12	33	18	5	0	6	5	2
	371	286	277	201	276	180	136	30	36	31	26
9月	36	39	19	30	12	14	7	6	5	4	5
	407	325	296	231	288	194	143	36	41	35	31
10月	40	40	34	29	30	17	9	11	1	1	1
	447	365	330	260	318	211	152	47	42	36	32
11月	41	39	40	12	26	21	5	3	5	2	1
	488	404	370	272	344	232	157	50	47	38	33
12月	41	42	40	29	27	24	5	5	3	4	0
	529	446	410	301	371	256	162	55	50	42	33
合計	529	446	410	301	371	256	162	55	50	42	33
対前年比 <sup>〔注2〕</sup>	▲ 10.8	▲ 15.7	▲ 8.1	▲ 26.6	23.3	▲ 31.0	▲ 36.7	▲ 66.0	▲ 9.1	▲ 16.0	▲ 21.4

〔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、前年の合計に対する増減(%)を表す。

**表2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移(最近6年間)**

(令和4年11月末現在)

区分	年	平成29年	平成30年	令和1年	令和2年	令和3年	令和4年
製造事業所	冷凍	271	330	306	260	(258) 281	(247)
	コンビナート	45	88	78	108	(108) 115	(105)
	L P	12	33	37	23	(17) 17	(31)
	一般	145	168	160	127	(116) 130	(124)
	合計	473	619	581	518	(499) 543	(507)
移動		19	22	28	16	(22) 22	(28)
消費		321	191	70	73	(85) 92	(63)
その他		21	52	36	44	(25) 25	(18)
合計		834	884	715	651	(631) 682	(616)

〔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】**

(令和4年11月末現在)

区分	年	平成29年	平成30年	令和1年	令和2年	令和3年	令和4年
製造事業所	冷凍	271	330	306	260	(258) 281	(247)
	コンビナート	45	88	78	108	(108) 115	(105)
	L P	11	28	37	23	(17) 17	(29)
	一般	143	162	154	125	(115) 129	(122)
	合計	470	608	575	516	(498) 542	(503)
移動		18	20	26	15	(22) 22	(26)
消費		73	74	44	55	(57) 60	(38)
その他		17	20	15	15	(16) 16	(16)
合計		578	722	660	601	(593) 640	(583)

〔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】**

(令和4年11月末現在)

区分	年	平成29年	平成30年	令和1年	令和2年	令和3年	令和4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	1	5	0	0	(0) 0	(2)
	一般	2	6	6	2	(1) 1	(2)
	合計	3	11	6	2	(1) 1	(4)
移動		1	2	2	1	(0) 0	(2)
消費		248	117	26	18	(28) 32	(25)
その他		4	32	21	29	(9) 9	(2)
合計		256	162	55	50	(38) 42	(33)

〔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。

(令和4年11月末現在)

表3 高圧ガス事故の原因別による分析（最近6年間）

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																									
令和4年	(20)	(17)	(40)	(77)	(112)	(18)	(31)	(27)	(31)	(23)	(242)	(0)	(9)	(1)	(10)	(46)	(8)	(54)	(8)	(7)	(209)	(9)	(233)	(616)																								
令和3年	(25)	27	(25)	27	(31)	37	(81)	91	(115)	122	(26)	26	(27)	28	(46)	49	(33)	35	(18)	19	(265)	279	(0)	0	(13)	14	(3)	3	(16)	17	(62)	68	(4)	4	(66)	72	(7)	7	(9)	9	(173)	192	(14)	15	(203)	223	(631)	682
令和2年	27	48	30	105	117	25	38	47	30	14	271	0	16	1	17	47	6	53	3	2	184	16	205	651																								
令和1年	26	27	35	88	158	14	35	48	36	10	301	3	7	2	12	58	9	67	13	13	203	18	247	715																								
平成30年	37	68	45	150	125	19	35	48	52	13	292	4	10	0	14	59	15	74	89	20	181	64	354	884																								
平成29年	30	23	43	96	113	29	30	56	41	8	277	0	8	3	11	38	3	41	23	19	162	205	409	834																								

〔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】

(令和4年11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																									
令和4年	(20)	(17)	(40)	(77)	(112)	(18)	(31)	(27)	(31)	(13)	(232)	(0)	(9)	(1)	(10)	(46)	(8)	(54)	(5)	(7)	(198)	(0)	(210)	(583)																								
令和3年	(25)	27	(25)	27	(31)	37	(81)	91	(115)	122	(26)	26	(27)	28	(46)	49	(33)	35	(17)	18	(264)	278	(0)	0	(13)	14	(3)	3	(16)	17	(62)	68	(4)	4	(66)	72	(5)	5	(9)	9	(152)	168	(0)	0	(166)	182	(593)	640
令和2年	27	48	30	105	117	25	38	47	30	14	271	0	16	1	17	47	6	53	2	2	151	0	155	601																								
令和1年	26	27	35	88	158	14	35	48	36	10	301	3	7	2	12	58	9	67	3	13	176	0	192	660																								
平成30年	37	68	45	150	125	19	35	48	52	13	292	4	10	0	14	59	15	74	17	20	155	0	192	722																								
平成29年	30	23	43	96	113	29	30	56	41	8	277	0	8	3	11	38	3	41	3	19	131	0	153	578																								

〔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】

(令和4年11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									
令和4年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	(0)	(11)	(9)	(23)	(33)								
令和3年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(1)	1	(1)	1	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(2)	2	(0)	0	(21)	24	(14)	15	(37)	41	(38)	42
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	16	50	50							
令和1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	27	18	55	55							
平成30年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	26	64	162	162							
平成29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	31	205	256	256							

〔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)**

(令和4年11月末現在)

業種 年	石油 精 製	石油 化 学	一 般 化 学	冷 凍 事 業 所	充 填 所	容 器 検査所	その他の 合 計
令和4年	(42)	(31)	(57)	(247)	(1)	(0)	(129) (507)
令和3年	(45) 49	(33) 35	(39) 41	(258) 281	(0) 0	(0) 0	(124) 137 (499) 543
令和2年	39	24	49	260	1	0	145 518
令和1年	39	22	31	306	3	0	180 581
平成30年	39	32	43	330	24	1	150 619
平成29年	22	13	34	271	9	1	123 473

〔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】**

(令和4年11月末現在)

業種 年	石油 精 製	石油 化 学	一 般 化 学	冷 凍 事 業 所	充 填 所	容 器 検査所	その他の 合 計
令和4年	(42)	(31)	(56)	(247)	(0)	(0)	(127) (503)
令和3年	(45) 49	(33) 35	(39) 41	(258) 281	(0) 0	(0) 0	(123) 136 (498) 542
令和2年	39	24	49	260	1	0	143 516
令和1年	39	22	31	306	2	0	175 575
平成30年	39	32	43	330	17	1	146 608
平成29年	22	13	34	271	9	1	120 470

〔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】**

(令和4年11月末現在)

業種 年	石油 精 製	石油 化 学	一 般 化 学	冷 凍 事 業 所	充 填 所	容 器 検査所	その他の 合 計
令和4年	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(2) (4)
令和3年	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 1 (1) 1
令和2年	0	0	0	0	0	0	2 2
令和1年	0	0	0	0	1	0	5 6
平成30年	0	0	0	0	7	0	4 11
平成29年	0	0	0	0	0	0	3 3

〔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）

(令和4年11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	盜難																				
令和4年	(19)	(16)	(38)	(73)	(108)	(18)	(27)	(21)	(28)	(5)	(207)	(0)	(9)	(1)	(10)	(36)	(5)	(41)	(3)	(0)	(171)	(2)	(176)	(507)																		
令和3年	(25)	27	(24)	26	(29)	35	(78)	88	(115)	122	(25)	25	(22)	23	(40)	43	(33)	35	(2)	2	(237)	250	(0)	0	(10)	11	(3)	3	(13)	14	(35)	40	(0)	0	(131)	146	(0)	0	(136)	151	(499)	543
令和2年	27	47	27	101	112	25	30	44	28	2	241	0	11	1	12	30	4	34	2	0	128	0	130	518																		
令和1年	25	27	34	86	156	14	31	44	36	1	282	3	5	2	10	39	4	43	4	2	149	5	160	581																		
平成30年	36	67	45	148	122	19	25	41	51	3	261	3	7	0	10	41	3	44	17	1	138	0	156	619																		
平成29年	29	22	41	92	112	25	25	48	39	3	252	0	6	3	9	21	0	21	1	2	94	2	99	473																		

〔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】

(令和4年11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	盜難																						
令和4年	(19)	(16)	(38)	(73)	(108)	(18)	(27)	(21)	(28)	(5)	(207)	(0)	(9)	(1)	(10)	(36)	(5)	(41)	(3)	(0)	(169)	(0)	(172)	(503)																				
令和3年	(25)	27	(24)	26	(29)	35	(78)	88	(115)	122	(25)	25	(22)	23	(40)	43	(33)	35	(2)	2	(237)	250	(0)	0	(10)	11	(3)	3	(13)	14	(35)	40	(5)	5	(0)	0	(130)	145	(0)	0	(135)	150	(498)	542
令和2年	27	47	27	101	112	25	30	44	28	2	241	0	11	1	12	30	4	34	2	0	126	0	128	516																				
令和1年	25	27	34	86	156	14	31	44	36	1	282	3	5	2	10	39	4	43	3	2	149	0	154	575																				
平成30年	36	67	45	148	122	19	25	41	51	3	261	3	7	0	10	41	3	44	11	1	133	0	145	608																				
平成29年	29	22	41	92	112	25	25	48	39	3	252	0	6	3	9	21	0	21	1	2	93	0	96	470																				

〔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】

(令和4年11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	盜難			
令和4年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(2)	(4)	(4)	
令和3年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(1)	(1)	(1)
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	
令和1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	6	6	
平成30年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	0	11	11	
平成29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	

〔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)**

(令和4年11月末現在)

種類 年	L P ガス	アセチレン	その他のガス	合計
令和4年	(10)	(1)	(17)	(28)
令和3年	(11) 11	(0) 0	(11) 11	(22) 22
令和2年	6	0	10	16
令和1年	13	1	14	28
平成30年	8	4	10	22
平成29年	7	1	11	19

〔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】**  
(令和4年11月末現在)

種類 年	L P ガス	アセチレン	その他のガス	合計
令和4年	(9)	(1)	(16)	(26)
令和3年	(11) 11	(0) 0	(11) 11	(22) 22
令和2年	6	0	9	15
令和1年	13	1	12	26
平成30年	8	2	10	20
平成29年	6	1	11	18

〔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】**  
(令和4年11月末現在)

種類 年	L P ガス	アセチレン	その他のガス	合計
令和4年	(1)	(0)	(1)	(2)
令和3年	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0
令和2年	0	0	1	1
令和1年	0	0	2	2
平成30年	0	2	0	2
平成29年	1	0	0	1

〔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）

(令和4年11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										
令和4年	(1)	(0)	(1)	(2)	(0)	(0)	(1)	(3)	(0)	(3)	(7)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(6)	(12)	(0)	(18)	(28)									
令和3年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(1)	1	(1)	1	(0)	0	(4)	(6)	6	(0)	0	(1)	1	(3)	3	(0)	0	(9)	9	(3)	3	(0)	0	(12)	12	(22)	22
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	8	0	1	0	1	1	0	1	0	2	4	0	6	16								
令和1年	0	0	1	1	0	0	2	0	0	3	5	0	0	0	0	0	4	1	5	0	6	10	1	17	28								
平成30年	0	1	0	1	0	0	2	0	0	3	5	0	0	0	0	0	3	1	4	0	8	4	0	12	22								
平成29年	0	1	1	2	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	1	2	0	2	0	6	6	0	12	19									

〔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】

(令和4年11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										
令和4年	(1)	(0)	(1)	(2)	(0)	(0)	(1)	(3)	(0)	(3)	(7)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(6)	(10)	(0)	(16)	(26)									
令和3年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(1)	1	(1)	1	(0)	0	(4)	(6)	6	(0)	0	(1)	1	(3)	3	(0)	0	(9)	9	(3)	3	(0)	0	(12)	12	(22)	22
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	8	0	1	0	1	1	0	1	0	2	3	0	5	15								
令和1年	0	0	1	1	0	0	2	0	0	3	5	0	0	0	0	0	4	1	5	0	6	9	0	15	26								
平成30年	0	1	0	1	0	0	2	0	0	3	5	0	0	0	0	0	3	1	4	0	8	2	0	10	20								
平成29年	0	1	1	2	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	1	2	0	2	0	6	5	0	11	18									

〔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】

(令和4年11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		
令和4年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(0)	(2)	(2)	
令和3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
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
令和1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	
平成30年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
平成29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	

〔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)**

(令和4年11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
令和4年	(18)	(11)	(0)	(9)	(0)	(25)	(63)
令和3年	(23) 26	(12) 12	(2) 2	(18) 20	(1) 1	(29) 31	(85) 92
令和2年	23	15	1	7	1	26	73
令和1年	18	31	0	6	0	15	70
平成30年	20	109	1	17	1	43	191
平成29年	28	258	1	12	0	22	321

〔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】**

(令和4年11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
令和4年	(9)	(7)	(0)	(6)	(0)	(16)	(38)
令和3年	(16) 17	(8) 8	(2) 2	(10) 11	(1) 1	(20) 21	(57) 60
令和2年	18	9	1	6	1	20	55
令和1年	10	21	0	3	0	10	44
平成30年	11	33	1	9	1	19	74
平成29年	13	40	1	4	0	15	73

〔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】**

(令和4年11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
令和4年	(9)	(4)	(0)	(3)	(0)	(9)	(25)
令和3年	(7) 9	(4) 4	(0) 0	(8) 9	(0) 0	(9) 10	(28) 32
令和2年	5	6	0	1	0	6	18
令和1年	8	10	0	3	0	5	26
平成30年	9	76	0	8	0	24	117
平成29年	15	218	0	8	0	7	248

〔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）

(令和4年11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	盜難	計																		
令和4年	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(0)	(3)	(2)	(3)	(13)	(23)	(0)	(0)	(0)	(7)	(3)	(10)	(4)	(1)	(19)	(6)	(30)	(63)																		
令和3年	(0)	0	(0)	(1)	1	(1)	1	(0)	0	(4)	4	(6)	6	(0)	0	(8)	9	(18)	19	(0)	0	(2)	(2)	(18)	19	(2)	2	(20)	21	(1)	1	(0)	0	(28)	32	(15)	16	(44)	49	(85)	92
令和2年	0	1	2	3	5	0	5	3	2	3	18	0	4	0	4	14	1	15	0	0	29	4	33	73																	
令和1年	0	0	0	0	1	0	2	3	0	3	9	0	1	0	1	10	3	13	7	4	28	8	47	70																	
平成30年	1	0	0	1	1	0	7	7	1	2	18	0	2	0	2	11	9	20	50	11	32	57	150	191																	
平成29年	1	0	1	2	1	4	4	7	2	0	18	0	1	0	1	12	1	13	22	11	52	202	287	321																	

〔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】

(令和4年11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	盜難	計																				
令和4年	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(0)	(3)	(2)	(3)	(4)	(14)	(0)	(0)	(0)	(0)	(7)	(3)	(10)	(1)	(1)	(12)	(0)	(14)	(38)																			
令和3年	(0)	0	(0)	(1)	1	(1)	1	(0)	0	(0)	0	(4)	4	(6)	6	(0)	0	(8)	9	(18)	19	(0)	0	(2)	(2)	(18)	19	(2)	2	(20)	21	(0)	0	(0)	0	(16)	17	(0)	0	(16)	17	(57)	60
令和2年	0	1	2	3	5	0	5	3	2	3	18	0	4	0	4	14	1	15	0	0	15	0	15	55																			
令和1年	0	0	0	0	1	0	2	3	0	3	9	0	1	0	1	10	3	13	0	4	17	0	21	44																			
平成30年	1	0	0	1	1	0	7	7	1	2	18	0	2	0	2	11	9	20	5	11	17	0	33	74																			
平成29年	1	0	1	2	1	4	4	7	2	0	18	0	1	0	1	12	1	13	2	11	26	0	39	73																			

〔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】

(令和4年11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	盜難	計											
令和4年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(9)	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	(0)	(7)	(6)	(16)	(25)										
令和3年	(0)	0	(0)	(0)	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	(1)	1	(0)	0	(12)	15	(15)	16	(28)	32	(28)	32	(28)	32	(28)	32
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	18	18								
令和1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	11	8	26	26									
平成30年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	15	57	117	117									
平成29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	26	202	248	248									

〔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)**

(令和4年11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	その他の 取扱状態	合 計
令和4年	(0)	(0)	(1)	(17)	(18)
令和3年	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(25) 25	(25) 25
令和2年	0	0	2	42	44
令和1年	0	0	1	35	36
平成30年	0	3	0	49	52
平成29年	0	3	1	17	21

[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】**

(令和4年11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	その他の 取扱状態	合 計
令和4年	(0)	(0)	(1)	(15)	(16)
令和3年	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(16) 16	(16) 16
令和2年	0	0	2	13	15
令和1年	0	0	1	14	15
平成30年	0	3	0	17	20
平成29年	0	3	1	13	17

[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】**

(令和4年11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	その他の 取扱状態	合 計
令和4年		(0)		(2)	(2)
令和3年		(0) 0		(9) 9	(9) 9
令和2年		0		29	29
令和1年		0		21	21
平成30年		0		32	32
平成29年		0		4	4

[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)

(令和4年11月末現在)

現象	平成29年			平成30年			令和1年			令和2年			令和3年			令和4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	5	1	5	6	0	4	6	0	6	4	0	3	(7)	7	(1)	1	(4)	4
火災	5	0	4	13	0	4	21	1	9	17	0	9	(16)	17	(0)	0	(4)	5
噴出漏洩	551	0	33	670	0	44	574	1	36	532	1	34	(530)	574	(6)	6	(46)	46
破裂・破壊	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	(27)	29	(0)	0	(6)	6
その他	263	0	2	178	0	12	75	0	7	66	1	2	(51)	55	(1)	1	(1)	(49)
合計	834	1	46	884	0	66	715	2	62	651	3	53	(631)	682	(8)	8	(61)	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11-1 現象別区分による分析(最近6年間)【災害】

(令和4年11月末現在)

現象	平成29年			平成30年			令和1年			令和2年			令和3年			令和4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	5	1	5	6	0	4	6	0	6	4	0	3	(7)	7	(1)	1	(4)	4
火災	5	0	4	13	0	4	21	1	9	17	0	9	(16)	17	(0)	0	(4)	5
噴出漏洩	551	0	33	670	0	44	574	1	36	532	1	34	(530)	574	(6)	6	(46)	46
破裂・破壊	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	(27)	29	(0)	0	(6)	6
その他	7	0	2	16	0	12	20	0	7	16	1	2	(13)	13	(1)	1	(1)	(16)
合計	578	1	46	722	0	66	660	2	62	601	3	53	(593)	640	(8)	8	(61)	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11-2 現象別区分による分析(最近6年間)【喪失・盗難】

(令和4年11月末現在)

現象	平成29年			平成30年			令和1年			令和2年			令和3年			令和4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	256	0	0	162	0	0	55	0	0	50	0	0	(38)	42	(0)	0	(0)	(0)
合計	256	0	0	162	0	0	55	0	0	50	0	0	(38)	42	(0)	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。

(令和4年11月末現在)

別表11 現象別区分による分析（最近6年間）

現象	平成29年			平成30年			令和1年			令和2年			令和3年			令和4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	5	1	5	6	0	4	6	0	6	4	0	3	(7)	7	(1)	1	(4)	4
火災	5	0	4	13	0	4	21	1	9	17	0	9	(16)	17	(0)	0	(4)	5
漏えい①	279	0	4	349	0	13	358	0	15	358	1	19	(321)	348	(0)	0	(4)	4
	165	0	10	211	0	11	130	0	7	127	0	8	(118)	128	(2)	2	(9)	9
	107	0	19	110	0	20	86	1	14	47	0	7	(91)	98	(4)	4	(33)	33
計	551	0	33	670	0	44	574	1	36	532	1	34	(530)	574	(6)	6	(46)	46
破裂・破壊	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	(27)	29	(0)	0	(6)	6
その他	263	0	2	178	0	12	75	0	7	66	1	2	(51)	55	(1)	1	(1)	1
合計	834	1	46	884	0	66	715	2	62	651	3	53	(631)	682	(8)	8	(61)	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] 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。

(令和4年11月末現在)

別表11-1 現象別区分による分析（最近6年間）【災害】

現象	平成29年			平成30年			令和1年			令和2年			令和3年			令和4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	5	1	5	6	0	4	6	0	6	4	0	3	(7)	7	(1)	1	(4)	4
火災	5	0	4	13	0	4	21	1	9	17	0	9	(16)	17	(0)	0	(4)	5
漏えい①	279	0	4	349	0	13	358	0	15	358	1	19	(321)	348	(0)	0	(4)	4
	165	0	10	211	0	11	130	0	7	127	0	8	(118)	128	(2)	2	(9)	9
	107	0	19	110	0	20	86	1	14	47	0	7	(91)	98	(4)	4	(33)	33
計	551	0	33	670	0	44	574	1	36	532	1	34	(530)	574	(6)	6	(46)	46
破裂・破壊	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	(27)	29	(0)	0	(6)	6
その他	7	0	2	16	0	12	20	0	7	16	1	2	(13)	13	(1)	1	(16)	(1)
合計	578	1	46	722	0	66	660	2	62	601	3	53	(593)	640	(8)	8	(61)	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] 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)

(令和4年11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
令和4年	(25)	(2)	(6)	(22)	(30)
令和3年	(36) 37	(8) 8	(13) 13	(48) 49	(69) 70
令和2年	38	3	14	39	56
令和1年	44	2	13	49	64
平成30年	45	0	11	55	66
平成29年	37	1	9	37	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13 事故等級別事故発生件数(最近6年間)**  
(令和4年11月末現在)

年 級	A 級	B 級	C 級	合 計
令和4年	(0)	(21)	(595)	(616)
令和3年	(0) 0	(18) 18	(613) 664	(631) 682
令和2年	0	34	617	651
令和1年	0	23	692	715
平成30年	0	23	861	884
平成29年	0	19	815	834

〔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】**  
(令和4年11月末現在)

年 級	A 級	B 級	C 級	合 計
令和4年	(0)	(21)	(562)	(583)
令和3年	(0) 0	(18) 18	(575) 622	(593) 640
令和2年	0	34	567	601
令和1年	0	23	637	660
平成30年	0	23	699	722
平成29年	0	19	559	578

〔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】**  
(令和4年11月末現在)

年 級	A 級	B 級	C 級	合 計
令和4年	(0)	(0)	(33)	(33)
令和3年	(0) 0	(0) 0	(38) 42	(38) 42
令和2年	0	0	50	50
令和1年	0	0	55	55
平成30年	0	0	162	162
平成29年	0	0	256	256

〔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**  
(令和4年11月末現在)

級 年	A級	B級		C級			合計
		B1級	B2級	C級	C1級	C2級	
令和4年	(0)	(2)	(19)		(96)	(499)	(616)
令和3年	(0) 0	(4) 4	(14) 14		(93) 100	(520) 564	(631) 682
令和2年	0	3	31		92	525	651
令和1年	0	3	20		116	576	715
平成30年	0	2	21		119	742	884
平成29年	0	2	17		105	710	834

※1 B1級事故は、B級事故からB2級事故を除いたもの。B2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年以降は、同一事業所においてA級事故、B級事故又はC1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C1級事故）。

※2 C1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、多量漏えいが発生した事故。C2級事故は、C級事故からC1級事故を除いたもの。  
C級事故=C1級事故+C2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】**  
(令和4年11月末現在)

級 年	A級	B級		C級			合計
		B1級	B2級	C級	C1級	C2級	
令和4年	(0)	(2)	(19)		(96)	(466)	(583)
令和3年	(0) 0	(4) 4	(14) 14		(93) 100	(482) 522	(593) 640
令和2年	0	3	31		92	475	601
令和1年	0	3	20		116	521	660
平成30年	0	2	21		119	580	722
平成29年	0	2	17		105	454	578

※1 B1級事故は、B級事故からB2級事故を除いたもの。B2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年以降は、同一事業所においてA級事故、B級事故又はC1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C1級事故）。

※2 C1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、多量漏えいが発生した事故。C2級事故は、C級事故からC1級事故を除いたもの。  
C級事故=C1級事故+C2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。