

高圧ガス関係事故集計
(令和元年10月末現在)

令和2年1月

**表 1 高圧ガス事故統計集計表
(令和元年10月末現在)**

1. 年別及び月別事故 (累計) ^{〔注1〕}

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	平成29年	平成30年	令和元年
1月	65	92	101	122	76	76	53	68	74	67	47
2月	63	71	77	93	62	57	62	61	68	54	57
3月	128	163	178	215	138	133	115	129	142	121	104
4月	67	84	167	65	79	62	78	85	62	60	53
5月	195	247	345	280	217	195	193	214	204	181	157
6月	59	79	69	60	67	68	80	138	58	61	62
7月	254	326	414	340	284	263	273	352	262	242	219
8月	78	69	67	75	64	66	61	81	69	62	53
9月	332	395	481	415	348	329	334	433	331	304	272
10月	83	73	81	76	66	68	66	64	65	72	43
11月	415	468	562	491	414	397	400	497	396	376	315
12月	75	73	79	112	66	58	70	78	87	172	60
合計	490	541	641	603	480	455	470	575	483	548	375
対前年比 ^{〔注2〕}	0.8	12.9	12.2	▲ 11.5	▲ 12.3	▲ 5.2	▲ 4.0	24.3	▲ 13.3	5.8	▲ 43.9

〔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。

〔注2〕 対前年比の欄は、合計に対する増減分を表すが、令和元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】
(令和元年10月末現在)**

1. 年別及び月別事故 (累計) ^{〔注1〕}

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	平成29年	平成30年	令和元年
1月	28	31	42	32	32	21	24	45	45	51	45
2月	21	24	27	42	31	32	27	37	44	38	54
3月	49	55	69	74	63	53	51	82	89	89	99
4月	21	25	105	26	31	32	46	45	41	44	47
5月	70	80	174	100	94	85	97	127	130	133	146
6月	20	32	33	33	27	36	47	47	38	53	55
7月	90	112	207	133	121	121	144	174	168	186	201
8月	29	25	33	41	32	31	41	61	45	61	51
9月	119	137	240	174	153	152	185	235	213	247	252
10月	41	40	44	42	35	35	47	42	50	70	42
11月	160	177	284	216	188	187	232	277	263	317	294
12月	33	33	41	41	37	31	49	55	58	101	54
合計	193	210	325	257	225	218	281	332	321	418	348
対前年比 ^{〔注2〕}	▲ 6.6	24.2	20.7	▲ 12.4	▲ 7.9	▲ 1.5	19.0	25.1	▲ 1.9	25.2	▲ 36.3

〔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、令和元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】
(令和元年10月末現在)

1. 年別及び月別事故(累計) [注1]

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	平成29年	平成30年	令和元年
1月	37	61	59	90	44	55	29	23	29	16	2
2月	42	47	50	51	31	25	35	24	24	16	3
3月	46	59	62	39	48	30	32	40	21	16	6
4月	39	47	36	27	40	32	33	91	20	8	7
5月	49	44	34	34	32	35	20	20	24	1	2
6月	42	33	37	34	31	33	19	22	15	2	1
7月	42	40	38	71	29	27	21	23	29	71	6
8月	39	42	33	25	30	38	12	33	18	5	0
9月	34	46	117	36	39	19	30	12	14	7	3
10月	39	44	56	40	40	33	29	30	17	9	6
11月	63	41	37	41	39	40	12	26	21	5	0
12月	56	55	34	41	42	40	29	27	24	5	0
合計	528	559	593	529	445	407	301	371	256	161	36
対前年比 [注2]	6.0	5.9	6.1	▲ 10.8	▲ 15.9	▲ 8.5	▲ 26.0	23.3	▲ 31.0	▲ 37.1	▲ 77.6

[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、令和元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)

(令和元年10月末現在)

区分		年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
製 造 事 業 所	冷 凍		140	193	272	271	(287) 329	(204)
	コンビナート		48	45	45	44	(73) 86	(51)
	L P		18	17	22	12	(28) 33	(29)
	一 般		72	81	127	136	(129) 160	(107)
	計		278	336	466	463	(517) 608	(391)
移 動			31	24	23	19	(18) 22	(25)
消 費			480	380	445	321	(174) 191	(53)
そ の 他			7	24	16	21	(50) 51	(20)
合 計			796	764	950	824	(759) 872	(489)

[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】

(令和元年10月末現在)

区分		年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
製 造 事 業 所	冷 凍		140	193	272	271	(287) 329	(204)
	コンビナート		48	45	45	44	(73) 86	(51)
	L P		18	17	20	11	(23) 28	(29)
	一 般		72	81	126	134	(124) 154	(101)
	計		278	336	463	460	(507) 597	(385)
移 動			31	24	23	18	(16) 20	(24)
消 費			73	83	80	73	(65) 74	(32)
そ の 他			7	20	13	17	(20) 20	(12)
合 計			389	463	579	568	(608) 711	(453)

[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】

(令和元年10月末現在)

区分		年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
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	2	1	(5) 5	(0)
	一 般		0	0	1	2	(5) 6	(6)
	計		0	0	3	3	(10) 11	(6)
移 動			0	0	0	1	(2) 2	(1)
消 費			407	297	365	248	(109) 117	(21)
そ の 他			0	4	3	4	(30) 31	(8)
合 計			407	301	371	256	(151) 161	(36)

[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）

(令和元年10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																									
令和元年	(14)	(20)	(21)	(55)	(91)	(7)	(23)	(34)	(27)	(9)	(191)	(3)	(3)	(2)	(8)	(37)	(5)	(42)	(10)	(9)	(157)	(17)	(193)	(489)																								
平成30年	(27)	33	(64)	68	(41)	44	(132)	145	(110)	124	(15)	18	(31)	35	(35)	44	(45)	52	(12)	13	(248)	286	(4)	4	(8)	10	(0)	0	(12)	14	(50)	59	(15)	15	(65)	74	(89)	89	(16)	20	(139)	180	(58)	64	(302)	353	(759)	872
平成29年		26		23		43		92		113		29		30		54		39		7		272		0		8		3		11		38		3		41		23		19		161		205		408		824
平成28年		28		15		34		77		109		20		41		59		43		10		282		1		13		1		15		43		9		52		84		22		152		266		524		950
平成27年		54		10		24		88		93		31		17		31		29		21		222		3		6		1		10		42		6		48		8		17		96		275		396		764
平成26年		53		14		20		87		78		19		11		29		26		16		179		0		15		6		21		33		6		39		24		16		86		344		470		796

〔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】

(令和元年10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																									
令和元年	(14)	(20)	(21)	(55)	(91)	(7)	(23)	(34)	(27)	(9)	(191)	(3)	(3)	(2)	(8)	(37)	(5)	(42)	(3)	(9)	(145)	(0)	(157)	(453)																								
平成30年	(27)	33	(64)	68	(41)	44	(132)	145	(110)	124	(15)	18	(31)	35	(35)	44	(45)	52	(12)	13	(248)	286	(4)	4	(8)	10	(0)	0	(12)	14	(50)	59	(15)	15	(65)	74	(17)	17	(16)	20	(118)	155	(0)	0	(151)	192	(608)	711
平成29年		26		23		43		92		113		29		30		54		39		7		272		0		8		3		11		38		3		41		3		19		130		0	152		568	
平成28年		28		15		34		77		109		20		41		59		43		10		282		1		13		1		15		43		9		52		8		22		123		0	153		579	
平成27年		54		10		24		88		93		31		17		31		29		21		222		3		6		1		10		42		6		48		4		17		74		0	95		463	
平成26年		53		14		20		87		78		19		11		29		26		16		179		0		15		6		21		33		6		39		6		16		41		0	63		389	

〔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】

(令和元年10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																							
令和元年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(7)	(0)	(12)	(17)	(36)	(36)																						
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)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(72)	72	(0)	0	(21)	25	(58)	64	(151)	161	(151)	161
平成29年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		20		0		31		205		256		256
平成28年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		76		0		29		266		371		371
平成27年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		4		0		22		275		301		301
平成26年		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		18		0		45		344		407		407

〔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)

(令和元年10月末現在)

業種 年	石油		石油		一般		冷凍		充填所		容器		その他		合計
	精製	製	化学	学	化学	学	事業所	事業所	検査所	検査所					
令和元年	(23)		(16)		(20)		(204)		(1)		(0)		(127)		(391)
平成30年	(35)	39	(26)	32	(29)	34	(287)	329	(20)	24	(1)	1	(119)	149	(517) 608
平成29年		22		12		25		271		9		1		123	463
平成28年		19		11		26		272		13		2		123	466
平成27年		16		10		21		193		8		0		88	336
平成26年		17		11		20		140		6		1		83	278

〔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】

(令和元年10月末現在)

業種 年	石油		石油		一般		冷凍		充填所		容器		その他		合計
	精製	製	化学	学	化学	学	事業所	事業所	検査所	検査所					
令和元年	(23)		(16)		(20)		(204)		(0)		(0)		(122)		(385)
平成30年	(35)	39	(26)	32	(29)	34	(287)	329	(13)	17	(1)	1	(116)	145	(507) 597
平成29年		22		12		25		271		9		1		120	460
平成28年		19		11		26		272		11		2		122	463
平成27年		16		10		21		193		8		0		88	336
平成26年		17		11		20		140		6		1		83	278

〔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】

(令和元年10月末現在)

業種 年	石油		石油		一般		冷凍		充填所		容器		その他		合計
	精製	製	化学	学	化学	学	事業所	事業所	検査所	検査所					
令和元年	(0)		(0)		(0)		(0)		(1)		(0)		(5)		(6)
平成30年	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(7)	7	(0)	0	(3)	4	(10) 11
平成29年		0		0		0		0		0		0		3	3
平成28年		0		0		0		0		2		0		1	3
平成27年		0		0		0		0		0		0		0	0
平成26年		0		0		0		0		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。

表 6 移動中事故の物質名による分析(最近6年間)

(令和元年10月末現在)

種類 年	L P ガス		アセチレン		そ の 他 の ガ ス		合 計	
	令和元年	(12)		(1)		(12)		(25)
平成30年	(6)	8	(4)	4	(8)	10	(18)	22
平成29年		7		1		11		19
平成28年		19		1		3		23
平成27年		16		0		8		24
平成26年		11		1		19		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】

(令和元年10月末現在)

種類 年	L P ガス		アセチレン		そ の 他 の ガ ス		合 計	
	令和元年	(12)		(1)		(11)		(24)
平成30年	(6)	8	(2)	2	(8)	10	(16)	20
平成29年		6		1		11		18
平成28年		19		1		3		23
平成27年		16		0		8		24
平成26年		11		1		19		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 - 2 移動中事故の物質名による分析(最近6年間)【喪失・盗難】

(令和元年10月末現在)

種類 年	L P ガス		アセチレン		そ の 他 の ガ ス		合 計	
	令和元年	(0)		(0)		(1)		(1)
平成30年	(0)	0	(2)	2	(0)	0	(2)	2
平成29年		1		0		0		1
平成28年		0		0		0		0
平成27年		0		0		0		0
平成26年		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。

表7 移動中事故の原因別による分析（最近6年間）

（令和元年10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														
令和元年	(0)	(0)	(1)	(1)	(0)	(0)	(2)	(0)	(0)	(3)	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)	(1)	(5)	(0)	(5)	(8)	(1)	(14)	(25)														
平成30年	(0)	0	(1)	1	(0)	0	(2)	2	(0)	0	(3)	3	(5)	5	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(2)	3	(1)	1	(3)	4	(0)	0	(6)	8	(3)	4	(0)	0	(9)	12	(18)	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														
平成28年	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	5	0	1	0	1	5	1	6	0	10	1	0	11	23														
平成27年	0	0	0	0	1	1	4	0	0	2	8	0	0	0	0	4	1	5	0	10	1	0	11	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														

〔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】

（令和元年10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														
令和元年	(0)	(0)	(1)	(1)	(0)	(0)	(2)	(0)	(0)	(3)	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)	(1)	(5)	(0)	(5)	(8)	(0)	(13)	(24)														
平成30年	(0)	0	(1)	1	(0)	0	(2)	2	(0)	0	(3)	3	(5)	5	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(2)	3	(1)	1	(3)	4	(0)	0	(6)	8	(1)	2	(0)	0	(7)	10	(16)	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														
平成28年	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	5	0	1	0	1	5	1	6	0	10	1	0	11	23														
平成27年	0	0	0	0	1	1	4	0	0	2	8	0	0	0	0	4	1	5	0	10	1	0	11	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														

〔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】

（令和元年10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				
令和元年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(1)	(1)				
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)	0	(2)	2	(2)	2	(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	0	1	0	1	1			
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	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			
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	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 8 消費先事故の物質名による分析(最近6年間)

(令和元年10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
令和元年	(11)	(26)	(0)	(3)	(0)	(13)	(53)
平成30年	(18) 20	(104) 109	(1) 1	(14) 17	(1) 1	(36) 43	(174) 191
平成29年	28	258	1	12	0	22	321
平成28年	34	376	1	13	1	20	445
平成27年	40	305	0	11	1	23	380
平成26年	46	404	1	15	1	13	480

〔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】

(令和元年10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
令和元年	(6)	(17)	(0)	(1)	(0)	(8)	(32)
平成30年	(10) 11	(31) 33	(1) 1	(8) 9	(1) 1	(14) 19	(65) 74
平成29年	13	40	1	4	0	15	73
平成28年	16	41	1	7	1	14	80
平成27年	21	39	0	4	1	18	83
平成26年	19	40	1	2	1	10	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】

(令和元年10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
令和元年	(5)	(9)	(0)	(2)	(0)	(5)	(21)
平成30年	(8) 9	(73) 76	(0) 0	(6) 8	(0) 0	(22) 24	(109) 117
平成29年	15	218	0	8	0	7	248
平成28年	18	335	0	6	0	6	365
平成27年	19	266	0	7	0	5	297
平成26年	27	364	0	13	0	3	407

〔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）

(令和元年10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																		
令和元年	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(2)	(3)	(0)	(3)	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)	(2)	(6)	(5)	(3)	(22)	(8)	(38)	(53)																		
平成30年	(1)	1	(0)	0	(1)	1	(1)	1	(0)	0	(6)	7	(6)	7	(1)	1	(2)	2	(16)	18	(0)	0	(1)	2	(10)	11	(9)	9	(19)	20	(50)	50	(10)	11	(25)	32	(52)	57	(137)	150	(174)	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																	
平成28年		1	0	0	1	1	1	5	1	1	4	13	1	6	1	8	14	6	20	76	12	51	264	403	445																	
平成27年		4	1	2	7	3	0	7	2	0	10	22	1	3	1	5	18	1	19	6	6	42	273	327	380																	
平成26年		0	0	0	0	1	0	7	6	0	8	22	0	3	1	4	13	5	18	23	7	61	345	436	480																	

〔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】

(令和元年10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																		
令和元年	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(2)	(3)	(0)	(3)	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)	(2)	(6)	(0)	(3)	(14)	(0)	(17)	(32)																		
平成30年	(1)	1	(0)	0	(1)	1	(1)	1	(0)	0	(6)	7	(6)	7	(1)	1	(2)	2	(16)	18	(0)	0	(1)	2	(10)	11	(9)	9	(19)	20	(5)	5	(10)	11	(13)	17	(0)	0	(28)	33	(65)	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																	
平成28年		1	0	0	1	1	1	5	1	1	4	13	1	6	1	8	14	6	20	1	12	25	0	38	80																	
平成27年		4	1	2	7	3	0	7	2	0	10	22	1	3	1	5	18	1	19	2	6	22	0	30	83																	
平成26年		0	0	0	0	1	0	7	6	0	8	22	0	3	1	4	13	5	18	5	7	17	0	29	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】

(令和元年10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												
令和元年	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)	(0)	(8)	(8)	(21)	(21)												
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)	0	(0)	0	(45)	45	(0)	0	(12)	15	(52)	57	(109)	117	(109)	117
平成29年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	26	202	248	248												
平成28年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	26	264	365	365												
平成27年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	20	273	297	297												
平成26年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	44	345	407	407												

〔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)

(令和元年10月末現在)

取扱状態 年	ごみ		容器等の		放 置		その他		合 計	
	処理中		くず化		容 器					
令和元年	(0)		(0)		(1)		(19)		(20)	
平成30年	(0)	0	(3)	3	(0)	0	(47)	48	(50)	51
平成29年		0		3		1		17		21
平成28年		0		1		1		14		16
平成27年		0		0		0		24		24
平成26年		0		3		0		4		7

[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】

(令和元年10月末現在)

取扱状態 年	ごみ		容器等の		放 置		その他		合 計	
	処理中		くず化		容 器					
令和元年	(0)		(0)		(1)		(11)		(12)	
平成30年	(0)	0	(3)	3	(0)	0	(17)	17	(20)	20
平成29年		0		3		1		13		17
平成28年		0		1		1		11		13
平成27年		0		0		0		20		20
平成26年		0		3		0		4		7

[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】

(令和元年10月末現在)

取扱状態 年	ごみ		容器等の		放 置		その他		合 計	
	処理中		くず化		容 器					
令和元年			(0)				(8)		(8)	
平成30年			(0) 0				(30) 31		(30) 31	
平成29年			0				4		4	
平成28年			0				3		3	
平成27年			0				4		4	
平成26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)

(令和元年10月末現在)

年 現象	平成26年			平成27年			平成28年			平成29年			平成30年			令和元年		
	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	3	0	1	7	0	5	7	0	6	4	0	4	(5) 6	(0) 0	(3) 4	(6)	(0)	(6)
火 災	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	(13) 13	(0) 0	(4) 4	(17)	(0)	(5)
噴出漏洩	352	2	59	421	2	44	536	1	35	542	1	34	(569) 661	(0) 0	(37) 44	(383)	(0)	(27)
破裂・破壊	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	(11) 15	(0) 0	(1) 2	(34)	(0)	(1)
そ の 他	409	1	8	309	0	10	380	2	0	263	0	2	(161) 177	(0) 0	(8) 12	(49)	(0)	(7)
合 計	796	3	73	764	2	68	950	4	51	824	1	46	(759) 872	(0) 0	(53) 66	(489)	(0)	(46)

〔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】

(令和元年10月末現在)

年 現象	平成26年			平成27年			平成28年			平成29年			平成30年			令和元年		
	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	3	0	1	7	0	5	7	0	6	4	0	4	(5) 6	(0) 0	(3) 4	(6)	(0)	(6)
火 災	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	(13) 13	(0) 0	(4) 4	(17)	(0)	(5)
噴出漏洩	352	2	59	421	2	44	536	1	35	542	1	34	(569) 661	(0) 0	(37) 44	(383)	(0)	(27)
破裂・破壊	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	(11) 15	(0) 0	(1) 2	(34)	(0)	(1)
そ の 他	2	1	8	8	0	10	9	2	0	7	0	2	(10) 16	(0) 0	(8) 12	(13)	(0)	(7)
合 計	389	3	73	463	2	68	579	4	51	568	1	46	(608) 711	(0) 0	(53) 66	(453)	(0)	(46)

〔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】

(令和元年10月末現在)

年 現象	平成26年			平成27年			平成28年			平成29年			平成30年			令和元年		
	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	407	0	0	301	0	0	371	0	0	256	0	0	(151) 161	(0) 0	(0) 0	(36)	(0)	(0)
合 計	407	0	0	301	0	0	371	0	0	256	0	0	(151) 161	(0) 0	(0) 0	(36)	(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）

（令和元年10月末現在）

年 現象	平成26年			平成27年			平成28年			平成29年			平成30年			令和元年			
	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	3	0	1	7	0	5	7	0	6	4	0	4	(5) 6	(0) 0	(3) 4	(6)	(0)	(6)	
火 災	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	(13) 13	(0) 0	(4) 4	(17)	(0)	(5)	
漏 え い	漏えい①	171	0	2	220	0	4	244	0	2	274	0	4	(297) 346	(0) 0	(12) 13	(237)	(0)	(13)
	漏えい②	85	2	29	102	0	3	176	0	18	160	0	10	(174) 204	(0) 0	(9) 11	(89)	(0)	(4)
	漏えい③	96	0	28	99	2	37	116	1	15	108	1	20	(98) 111	(0) 0	(16) 20	(57)	(0)	(10)
計	352	2	59	421	2	44	536	1	35	542	1	34	(569) 661	(0) 0	(37) 44	(383)	(0)	(27)	
破裂・破壊	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	(11) 15	(0) 0	(1) 2	(34)	(0)	(1)	
そ の 他	409	1	8	309	0	10	380	2	0	263	0	2	(161) 177	(0) 0	(8) 12	(49)	(0)	(7)	
合 計	796	3	73	764	2	68	950	4	51	824	1	46	(759) 872	(0) 0	(53) 66	(489)	(0)	(46)	

〔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】

（令和元年10月末現在）

年 現象	平成26年			平成27年			平成28年			平成29年			平成30年			令和元年			
	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	3	0	1	7	0	5	7	0	6	4	0	4	(5) 6	(0) 0	(3) 4	(6)	(0)	(6)	
火 災	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	(13) 13	(0) 0	(4) 4	(17)	(0)	(5)	
漏 え い	漏えい①	171	0	2	220	0	4	244	0	2	274	0	4	(297) 346	(0) 0	(12) 13	(237)	(0)	(13)
	漏えい②	85	2	29	102	0	3	176	0	18	160	0	10	(174) 204	(0) 0	(9) 11	(89)	(0)	(4)
	漏えい③	96	0	28	99	2	37	116	1	15	108	1	20	(98) 111	(0) 0	(16) 20	(57)	(0)	(10)
計	352	2	59	421	2	44	536	1	35	542	1	34	(569) 661	(0) 0	(37) 44	(383)	(0)	(27)	
破裂・破壊	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	(11) 15	(0) 0	(1) 2	(34)	(0)	(1)	
そ の 他	2	1	8	8	0	10	9	2	0	7	0	2	(10) 16	(0) 0	(8) 12	(13)	(0)	(7)	
合 計	389	3	73	463	2	68	579	4	51	568	1	46	(608) 711	(0) 0	(53) 66	(453)	(0)	(46)	

〔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)

(令和元年10月末現在)

年	区分	人身事故件数	死亡 (名)	重傷 (名)	軽傷 (名)	死傷者 合計
令和元年		(29)	(0)	(6)	(40)	(46)
平成30年		(36) 45	(0) 0	(8) 11	(45) 55	(53) 66
平成29年		37	1	9	37	47
平成28年		40	4	7	44	55
平成27年		50	2	12	56	70
平成26年		31	3	9	64	76

[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)
(令和元年10月末現在)

年 級	A級		B級		C級		合 計	
令和元年	(0)		(16)		(473)		(489)	
平成30年	(0)	0	(15)	16	(744)	856	(759)	872
平成29年		0		10		814		824
平成28年		0		11		939		950
平成27年		0		41		723		764
平成26年		0		44		752		796

〔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】
(令和元年10月末現在)

年 級	A級		B級		C級		合 計	
令和元年	(0)		(16)		(437)		(453)	
平成30年	(0)	0	(15)	16	(593)	695	(608)	711
平成29年		0		10		558		568
平成28年		0		11		568		579
平成27年		0		41		422		463
平成26年		0		44		345		389

〔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】
(令和元年10月末現在)

年 級	A級		B級		C級		合 計	
令和元年	(0)		(0)		(36)		(36)	
平成30年	(0)	0	(0)	0	(151)	161	(151)	161
平成29年		0		0		256		256
平成28年		0		0		371		371
平成27年		0		0		301		301
平成26年		0		0		407		407

〔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

(令和元年10月末現在)

年 \ 級	A級	B級		C級			合計
		B1級	B2級	C級	C1級	C2級	
令和元年	(0)	(1)	(15)		(85)	(388)	(489)
平成30年	(0) 0	(2) 2	(13) 14		(96) 117	(648) 739	(759) 872
平成29年	0	2	8		105	709	824
平成28年	0	6	5		109	830	950
平成27年	0	5	36	723			764
平成26年	0	7	37	752			796

※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】

(令和元年10月末現在)

年 \ 級	A級	B級		C級			合計
		B1級	B2級	C級	C1級	C2級	
令和元年	(0)	(1)	(15)		(85)	(352)	(453)
平成30年	(0) 0	(2) 2	(13) 14		(96) 117	(497) 578	(608) 711
平成29年	0	2	8		105	453	568
平成28年	0	6	5		109	459	579
平成27年	0	5	36	422			463
平成26年	0	7	37	345			389

※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。