

高圧ガス事故の集計

表 1 高圧ガス事故集計表

年 月	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	合計
1 月	67	87	96	81	54	63	56	52	53	70	679
2 月	92	80	79	74	61	47	58	67	56	54	668
3 月	159	167	175	155	115	110	114	119	109	124	703
4 月	97	127	72	68	59	43	49	65	59	64	703
5 月	256	294	247	223	174	153	163	184	168	188	790
6 月	110	153	73	73	70	51	54	81	61	64	790
7 月	366	447	320	296	244	204	217	265	229	252	711
8 月	67	103	82	85	67	49	68	58	63	69	711
9 月	433	550	402	381	311	253	285	323	292	321	755
10 月	101	81	83	95	54	62	65	71	65	78	755
11 月	534	631	485	476	365	315	350	394	357	399	924
12 月	88	98	104	191	71	57	65	85	90	75	924
合計	622	729	589	667	436	372	415	479	447	474	793
対前年比	72	107	81	83	57	105	66	68	79	75	793
	694	836	670	750	493	477	481	547	526	549	704
	63	74	69	85	61	55	72	65	82	78	704
	757	910	739	835	554	532	553	612	608	627	761
	91	121	82	102	63	56	55	58	76	57	761
	848	1031	821	937	617	588	608	670	684	684	772
	79	129	80	89	65	69	75	66	60	60	772
	927	1160	901	1026	682	657	683	736	744	744	717
	81	111	100	66	71	52	56	63	71	46	717
	1008	1271	1001	1092	753	709	739	799	815	790	8977
合計	1008	1271	1001	1092	753	709	739	799	815	790	8977
対前年比		26.1	▲ 21.2	9.1	▲ 31.0	▲ 5.8	4.2	8.1	2.0	▲ 3.1	

表 1-1 高圧ガス事故集計表（災害）

年 月	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	合計
1 月	38	64	67	65	52	59	53	48	50	70	566
2 月	57	56	55	58	58	44	55	63	56	51	553
3 月	95	120	122	123	110	103	108	111	106	121	569
4 月	65	87	51	52	53	41	45	64	55	56	569
5 月	160	207	173	175	163	144	153	175	161	177	606
6 月	77	62	53	65	63	44	52	74	58	58	606
7 月	237	269	226	240	226	188	205	249	219	235	626
8 月	47	83	58	83	64	46	62	56	60	67	626
9 月	284	352	284	323	290	234	267	305	279	302	674
10 月	82	59	68	93	52	58	60	68	63	71	674
11 月	366	411	352	416	342	292	327	373	342	373	605
12 月	67	75	75	120	64	50	62	81	86	72	752
合計	433	486	427	536	406	342	389	454	428	445	710
対前年比	60	74	63	78	57	99	61	66	78	74	710
	493	560	490	614	463	441	450	520	506	519	605
	32	62	55	78	55	50	67	59	79	68	605
	525	622	545	692	518	491	517	579	585	587	657
	62	91	65	93	52	55	54	56	74	55	657
	587	713	610	785	570	546	571	635	659	642	692
	67	103	59	84	62	64	73	65	57	58	692
	654	816	669	869	632	610	644	700	716	700	607
	52	84	76	60	65	49	52	60	64	45	607
	706	900	745	929	697	659	696	760	780	745	7617
合計	706	900	745	929	697	659	696	760	780	745	7617
対前年比		27.5	▲ 17.2	24.7	▲ 25.0	▲ 5.5	5.6	9.2	2.6	▲ 4.5	

表 1-2 高圧ガス事故集計表（喪失・盗難）

年 月	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	令和5年	令和6年	合計
1 月	29	23	29	16	2	4	3	4	3	0	113
2 月	35	24	24	16	3	3	3	4	0	3	115
3 月	64	47	53	32	5	7	6	8	3	3	
4 月	32	40	21	16	6	2	4	1	4	8	134
5 月	96	87	74	48	11	9	10	9	7	11	
6 月	33	91	20	8	7	7	2	7	3	6	184
7 月	129	178	94	56	18	16	12	16	10	17	
8 月	20	20	24	2	3	3	6	2	3	2	85
9 月	149	198	118	58	21	19	18	18	13	19	
10 月	19	22	15	2	2	4	5	3	2	7	81
11 月	168	220	133	60	23	23	23	21	15	26	
12 月	21	23	29	71	7	7	3	4	4	3	172
1 月	189	243	162	131	30	30	26	25	19	29	
2 月	12	33	18	5	0	6	5	2	1	1	83
3 月	201	276	180	136	30	36	31	27	20	30	
4 月	31	12	14	7	6	5	5	6	3	10	99
5 月	232	288	194	143	36	41	36	33	23	40	
6 月	29	30	17	9	11	1	1	2	2	2	104
7 月	261	318	211	152	47	42	37	35	25	42	
8 月	12	26	21	5	3	5	2	1	3	2	80
9 月	273	344	232	157	50	47	39	36	28	44	
10 月	29	27	24	6	6	3	4	3	7	1	110
11 月	302	371	256	163	56	50	43	39	35	45	
12 月	302	371	256	163	56	50	43	39	35	45	
合計	302	371	256	163	56	50	43	39	35	45	1360
対前年比		22.8	▲ 31.0	▲ 36.3	▲ 65.6	▲ 10.7	▲ 14.0	▲ 9.3	▲ 10.3	28.6	

表 2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移

年 区分		平成17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	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	合計	最近6年間合計
製造事業所	冷凍	17	22	40	53	85	94	180	125	150	140	193	273	271	330	306	260	286	317	318	246	3706	1733
	コンビナート	15	37	31	79	55	56	68	150	205	293	280	354	213	297	114	163	163	171	171	201	3116	983
	L P	10	8	25	21	20	29	27	21	24	18	17	22	12	33	37	23	17	32	26	33	455	168
	一般	26	35	55	61	93	113	131	112	82	74	84	138	145	167	160	128	131	155	164	143	2197	881
	計	68	102	151	214	253	292	406	408	461	525	574	787	641	827	617	574	597	675	679	623	9474	3765
移動		21	30	31	30	21	34	31	30	46	31	24	23	19	22	28	16	22	29	19	24	531	138
消費		400	408	535	586	573	635	648	609	488	483	380	445	320	191	70	73	91	73	82	80	7170	469
その他		17	16	19	18	10	5	5	13	14	8	30	16	21	52	38	46	29	22	35	63	477	233
合計		506	556	736	848	857	966	1090	1060	1009	1047	1008	1271	1001	1092	753	709	739	799	815	790	17652	4605

表 2-1 高圧ガス保安法関係事故件数の推移（災害）

年 区分		平成17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	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	合計	最近6年間合計
製造事業所	冷凍	17	21	40	53	85	94	180	125	150	140	193	273	271	330	306	260	286	317	318	246	3705	1733
	コンビナート	15	37	31	79	55	55	68	150	205	293	280	354	213	297	114	163	163	171	171	201	3115	983
	L P	10	8	24	21	20	28	27	21	23	18	17	20	11	28	37	23	17	30	25	31	439	163
	一般	26	34	55	61	93	111	129	110	81	74	84	137	143	161	154	126	130	153	162	142	2166	867
	計	68	100	150	214	253	288	404	406	459	525	574	784	638	816	611	572	596	671	676	620	9425	3746
移動		21	29	29	27	19	33	26	29	42	31	24	23	18	20	26	15	22	26	19	24	503	132
消費		62	54	95	93	49	81	62	83	52	73	83	80	72	73	44	55	59	44	56	59	1329	317
その他		16	12	14	16	8	5	5	13	10	7	25	13	17	20	16	17	19	19	29	42	323	142
合計		167	195	288	350	329	407	497	531	563	636	706	900	745	929	697	659	696	760	780	745	11580	4337

表 2-2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移（喪失・盗難）

区分	年	平成17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	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	合計	最近6年間合計
製造事業所	冷凍	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	コンビナート	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	LP	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	5	0	0	0	2	1	2	16	5
	一般	0	1	0	0	0	2	2	2	1	0	0	1	2	6	6	2	1	2	2	1	31	14
	計	0	2	1	0	0	4	2	2	2	0	0	3	3	11	6	2	1	4	3	3	49	19
移動		0	1	2	3	2	1	5	1	4	0	0	0	1	2	2	1	0	3	0	0	28	6
消費		338	354	440	493	524	554	586	526	436	410	297	365	248	118	26	18	32	29	26	21	5841	152
その他		1	4	5	2	2	0	0	0	4	1	5	3	4	32	22	29	10	3	6	21	154	91
合計		339	361	448	498	528	559	593	529	446	411	302	371	256	163	56	50	43	39	35	45	6072	268

表 3 高圧ガス事故の原因別による分析

区分 年	設備上（ハード）									運転・操作上（ソフト）										そ の 他							計	合 計		
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他	計	管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他	計	交通事故	ごみ処理 ・くず化	盗 難	自然災害	原因不明			そ の 他	
	構造 不良	材質 不良	製作 不良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 提 供 不 備	作 業 環 境 不 適	体 制 の 不 備		責 任 の 管 理 不 備	誤 操 作	誤 判 断												認 知 確 認 ミ ス
平成23年以降は別表に記載																														
平成22年	16	0	28	44	173	37	0	210	0	254	2	4	2	0	8	25	18	40	83	0	91	10	0	528	3	7	73	621	966	
平成21年	7	1	17	25	136	42	0	178	0	203	8	2	1	0	11	16	20	30	66	0	77	8	0	481	11	4	73	577	857	
平成20年	7	2	15	24	122	58	2	182	0	206	3	1	6	2	12	34	30	18	82	0	94	7	4	469	9	7	52	548	848	
平成19年	11	0	17	28	93	19	0	112	0	140	10	6	9	0	25	19	30	28	77	0	102	9	1	421	24	8	31	494	736	
平成18年	7	1	9	17	64	14	2	80	0	97	9	3	6	0	18	18	8	24	50	0	68	14	2	330	19	5	21	391	556	
平成17年	3	2	4	9	40	9	0	49	0	58	5	2	8	0	15	18	9	25	52	0	67	11	3	318	25	5	19	381	506	
合計	51	6	90	147	628	179	4	811	0	958	37	18	32	2	89	130	115	165	410	0	499	59	10	2547	91	36	269	3012	4469	

表 3-1 高圧ガス事故の原因別による分析（災害）

年	区分	設備上（ハード）								計	運転・操作上（ソフト）										計	その他						計	合 計			
		設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計		そ の 他	管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計		そ の 他	計	交通事故	ごみ ・くず 処理 化	盗 難	自然 災害			原因 不明	そ の 他	計
		構 造 不 良	材 質 不 良	製 作 不 良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 の 提 供 不 備	作 業 の 環 境 不 適	体 制 の 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認 知 確 認 ミ ス													
平成23年以降は別表に記載																																
	平成22年	16	0	28	44	173	37	0	210	0	254	2	4	2	0	8	25	18	40	83	0	91	10	0			3	7	42	62	407	
	平成21年	7	1	17	25	136	42	0	178	0	203	8	2	1	0	11	16	20	30	66	0	77	8	0			3	4	34	49	329	
	平成20年	7	2	15	24	122	58	2	182	0	206	3	1	6	2	12	34	30	18	82	0	94	7	4			4	7	28	50	350	
	平成19年	11	0	17	28	93	19	0	112	0	140	10	6	9	0	25	19	30	28	77	0	102	9	1			14	8	14	46	288	
	平成18年	7	1	9	17	64	14	2	80	0	97	9	3	6	0	18	18	8	24	50	0	68	14	2			0	5	9	30	195	
	平成17年	3	2	4	9	40	9	0	49	0	58	5	2	8	0	15	18	9	25	52	0	67	11	3			10	3	15	42	167	
	合計	51	6	90	147	628	179	4	811	0	958	37	18	32	2	89	130	115	165	410	0	499	59	10			34	34	142	279	1736	

表 3-2 高圧ガス事故の原因別による分析（喪失・盗難）

年	区分	設備上（ハード）								計	運転・操作上（ソフト）										計	その他						計	合 計			
		設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計		そ の 他	管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計		そ の 他	計	交通事故	ごみ処 理化	盗 難	自然災 害			原因不 明	そ の 他	計
		構 造 不 良	材 質 不 良	製 作 不 良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 の 提 供 不 備	作 業 の 環 境 不 適	責 任 の 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認 知 確 認 ミ ス													
平成23年以降は別表に記載																																
	平成22年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	0	31	559	559		
	平成21年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	481	8	0	39	528	528		
	平成20年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	469	5	0	24	498	498		
	平成19年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421	10	0	17	448	448		
	平成18年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	19	0	12	361	361		
	平成17年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	318	15	2	4	339	339		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2547	57	2	127	2733	2733		

別表 3 高圧ガス事故の原因別による分析

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	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6年	17	21	35	73	155	31	43	51	50	22	352	1	15	2	18	81	5	86	16	6	232	7	261	790
令和5年	27	27	50	104	168	10	45	63	50	30	366	0	18	2	20	78	3	81	13	8	213	10	244	815
令和4年	32	21	60	113	171	23	44	47	47	28	360	0	11	2	13	55	10	65	8	7	221	12	248	799
令和3年	31	28	42	101	139	26	29	56	58	19	327	0	14	3	17	68	4	72	7	9	191	15	222	739
令和2年	27	49	32	108	133	26	40	61	49	14	323	0	17	1	18	47	6	53	3	2	186	16	207	709
令和元年	27	29	40	96	170	15	36	51	45	11	328	3	7	2	12	58	9	67	13	13	206	18	250	753
平成30年	39	71	50	160	142	23	36	122	153	13	489	4	11	0	15	58	15	73	89	20	182	64	355	1092
平成29年	30	25	47	102	120	34	30	106	137	8	435	0	9	3	12	38	3	41	23	19	164	205	411	1001
平成28年	32	17	39	88	121	23	44	179	214	10	591	1	13	1	15	43	9	52	84	22	153	266	525	1271
平成27年	63	11	27	101	108	34	17	98	172	21	450	3	6	1	10	42	6	48	8	17	99	275	399	1008
平成26年	55	17	24	96	89	21	11	97	178	16	412	0	16	6	22	33	6	39	24	16	91	347	478	1047
平成25年	41	16	32	89	88	32	18	85	109	20	352	0	15	1	16	50	3	53	7	18	62	412	499	1009
平成24年	38	11	15	64	77	66	8	67	75	11	304	0	13	1	14	69	13	82	53	14	69	460	596	1060
平成23年	25	17	11	53	68	66	8	41	29	20	232	0	8	1	9	45	4	49	184	7	85	471	747	1090
合計	484	360	504	1348	1749	430	409	1124	1366	243	5321	12	173	26	211	765	96	861	532	178	2154	2578	5442	13183
最近6年間合計	161	175	259	595	936	131	237	329	299	124	2056	4	82	12	98	387	37	424	60	45	1249	78	1432	4605

別表 3-1 高圧ガス事故の原因別による分析（災害）

区分	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6年	17	21	35	73	155	31	43	51	50	12	342	1	15	2	18	81	5	86	11	6	209	0	226	745
令和5年	27	27	50	104	168	10	45	63	50	16	352	0	18	2	20	78	3	81	8	8	207	0	223	780
令和4年	32	21	60	113	171	23	44	47	47	16	348	0	11	2	13	55	10	65	4	7	210	0	221	760
令和3年	31	28	42	101	139	26	29	56	58	18	326	0	14	3	17	68	4	72	5	9	166	0	180	696
令和2年	27	49	32	108	133	26	40	61	49	14	323	0	17	1	18	47	6	53	2	2	153	0	157	659
令和元年	27	29	40	96	170	15	36	51	45	10	327	3	7	2	12	58	9	67	3	13	179	0	195	697
平成30年	39	71	50	160	142	23	36	122	153	13	489	4	11	0	15	58	15	73	17	20	155	0	192	929
平成29年	30	25	47	102	120	34	30	106	137	8	435	0	9	3	12	38	3	41	3	19	133	0	155	745
平成28年	32	17	39	88	121	23	44	179	214	10	591	1	13	1	15	43	9	52	8	22	124	0	154	900
平成27年	63	11	27	101	108	34	17	98	172	21	450	3	6	1	10	42	6	48	4	17	76	0	97	706
平成26年	55	17	24	96	89	21	11	97	178	16	412	0	16	6	22	33	6	39	6	16	45	0	67	636
平成25年	41	16	32	89	88	32	18	85	109	20	352	0	15	1	16	50	3	53	3	18	32	0	53	563
平成24年	38	11	15	64	77	66	8	67	75	11	304	0	13	1	14	69	13	82	11	14	42	0	67	531
平成23年	25	17	11	53	68	66	8	41	29	19	231	0	8	1	9	45	4	49	86	7	62	0	155	497
合計	484	360	504	1348	1749	430	409	1124	1366	204	5282	12	173	26	211	765	96	861	171	178	1793	0	2142	9844
最近6年間合計	161	175	259	595	936	131	237	329	299	86	2018	4	82	12	98	387	37	424	33	45	1124	0	1202	4337

別表 3-2 高圧ガス事故の原因別による分析（喪失・盗難）

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	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6年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	5	0	23	7	35	45
令和5年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	10	21	35
令和4年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	12	27	39
令和3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	25	15	42	43
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	16	50	50
令和元年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	27	18	55	56
平成30年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	27	64	163	163
平成29年	0	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	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	0	4	0	23	275	302	302
平成26年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	46	347	411	411
平成25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	30	412	446	446
平成24年	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	98	0	23	471	592	593
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39	0	0	0	0	0	0	0	361	0	361	2578	3300	3339
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	0	0	0	0	27	0	125	78	230	268

表 4 製造事業所の業種別事故件数

業種 年	石油精製	石油化学	一般化学	貯蔵基地	製鉄所	鉄工所	機械	電気	自動車	食品	その他	合 計
令和6年	95	61	109	9	5	6	27	8	20	91	192	623
令和5年	112	40	90	8	11	3	41	8	27	95	244	679
令和4年	95	45	132	6	3	4	26	16	34	74	240	675
令和3年	85	49	96	4	2	5	11	18	29	65	233	597
令和2年	79	35	102	2	3	5	25	20	19	65	219	574
令和元年	69	25	90	3	5	10	25	31	29	73	257	617
平成30年	240	39	83	3	0	1	19	25	46	104	267	827
平成29年	189	20	70	2	2	2	34	19	35	69	199	641
平成28年	327	12	88	4	5	3	16	29	39	60	204	787
平成27年	251	11	44	4	3	4	25	18	16	60	138	574
平成26年	258	13	35	6	6	4	12	19	13	41	118	525
平成25年	178	9	37	6	5	3	18	23	11	38	133	461
平成24年	123	15	41	7	5	7	15	18	9	36	132	408
平成23年	42	9	47	5	6	5	13	26	53	42	158	406
平成22年	31	4	47	4	5	3	14	15	5	26	138	292
平成21年	36	8	25	4	5	3	18	15	15	17	107	253
平成20年	47	17	27	2	4	4	9	9	6	14	75	214
平成19年	6	10	16	3	6	3	8	8	4	12	75	151
平成18年	14	12	16	0	1	2	3	4	1	9	40	102
平成17年	1	6	6	4	1	1	5	2	0	5	37	68
合計	2278	440	1201	86	83	78	364	331	411	996	3206	9474
最近6年間合計	535	255	619	32	29	33	155	101	158	463	1385	3765

表 4-1 製造事業所の業種別事故件数（災害）

業種 年	石油精製	石油化学	一般化学	貯蔵基地	製鉄所	鉄工所	機械	電気	自動車	食品	その他	合 計
令和6年	95	61	109	9	5	6	27	8	20	91	189	620
令和5年	112	40	90	8	11	3	41	8	27	95	241	676
令和4年	95	45	131	6	3	4	26	16	34	74	237	671
令和3年	85	49	96	4	2	5	11	18	29	65	232	596
令和2年	79	35	102	2	3	5	25	20	19	65	217	572
令和元年	69	25	90	3	5	10	25	31	29	73	251	611
平成30年	240	39	83	3	0	1	19	25	46	104	256	816
平成29年	189	20	70	2	2	2	34	19	35	69	196	638
平成28年	327	12	88	4	5	3	16	29	39	60	201	784
平成27年	251	11	44	4	3	4	25	18	16	60	138	574
平成26年	258	13	35	6	6	4	12	19	13	41	118	525
平成25年	178	9	37	6	5	3	18	23	11	38	131	459
平成24年	123	15	41	7	5	7	15	18	9	36	130	406
平成23年	42	9	47	5	6	5	13	26	53	42	156	404
平成22年	30	4	47	4	5	3	14	15	5	26	135	288
平成21年	36	8	25	4	5	3	18	15	15	17	107	253
平成20年	47	17	27	2	4	4	9	9	6	14	75	214
平成19年	6	10	16	3	6	3	8	8	4	12	74	150
平成18年	14	12	16	0	1	2	3	4	1	9	38	100
平成17年	1	6	6	4	1	1	5	2	0	5	37	68
合計	2277	440	1200	86	83	78	364	331	411	996	3159	9425
最近6年間合計	535	255	618	32	29	33	155	101	158	463	1367	3746

表 4-2 製造事業所の業種別事故件数（喪失・盗難）

業種 年	石油精製	石油化学	一般化学	貯蔵基地	製鉄所	鉄工所	機械	電気	自動車	食品	その他	合 計
令和6年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
令和5年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
令和4年	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4
令和3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
令和2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
令和元年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
平成30年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
平成29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
平成28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
平成27年	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
平成25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
平成24年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
平成22年	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
平成21年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成19年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
平成18年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
平成17年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	47	49
最近6年間合計	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	19

表 5 製造事業所事故の原因別による分析

区分 年	設備上(ハード)									計	運転・操作上(ソフト)										計	その他			計	合 計
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他		管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他		盗 難	自然 災害	そ の 他		
	構 造 不 良	材 質 不 良	製 作 不 良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 の 提 供 不 備	作 業 の 環 境 不 適	責 任 制 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認 知 確 認 ミ ス								
平成23年以降は別表に記載																										
平成22年	12	0	27	39	155	30	0	185	0	224	1	2	0	0	3	8	7	19	34	0	37	3	0	28	31	292
平成21年	6	0	16	22	123	39	0	162	0	184	4	1	0	0	5	10	9	18	37	0	42	0	3	24	27	253
平成20年	5	2	12	19	100	40	1	141	0	160	1	0	1	2	4	17	6	10	33	0	37	0	1	16	17	214
平成19年	6	0	13	19	81	9	0	90	0	109	2	2	0	0	4	8	11	8	27	0	31	1	1	9	11	151
平成18年	4	1	6	11	53	9	2	64	0	75	4	1	0	0	5	6	3	9	18	0	23	1	1	2	4	102
平成17年	1	2	1	4	27	3	0	30	0	34	3	1	0	0	4	8	3	7	18	0	22	0	7	5	12	68
合計	34	5	75	114	539	130	3	672	0	786	15	7	1	2	25	57	39	71	167	0	192	5	13	84	102	1080

表 5-1 製造事業所事故の原因別による分析（災害）

区分 年	設備上(ハード)									計	運転・操作上(ソフト)									計	その他			計	合 計		
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他		管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計		そ の 他	計	盗 難			自然 災害	そ の 他
	構 造 不 良	材 質 不 良	製 作 不 良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 の 提 供 不 備	作 業 の 環 境 不 適	責 任 制 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認 知 確 認 ミ ス									
平成23年以降は別表に記載																											
平成22年	12	0	27	39	155	30	0	185	0	224	1	2	0	0	3	8	7	19	34	0	37			0	27	27	288
平成21年	6	0	16	22	123	39	0	162	0	184	4	1	0	0	5	10	9	18	37	0	42			3	24	27	253
平成20年	5	2	12	19	100	40	1	141	0	160	1	0	1	2	4	17	6	10	33	0	37			1	16	17	214
平成19年	6	0	13	19	81	9	0	90	0	109	2	2	0	0	4	8	11	8	27	0	31			1	9	10	150
平成18年	4	1	6	11	53	9	2	64	0	75	4	1	0	0	5	6	3	9	18	0	23			0	2	2	100
平成17年	1	2	1	4	27	3	0	30	0	34	3	1	0	0	4	8	3	7	18	0	22			7	5	12	68
合計	34	5	75	114	539	130	3	672	0	786	15	7	1	2	25	57	39	71	167	0	192	0		12	83	95	1073

表 5-2 製造事業所事故の原因別による分析（喪失・盗難）

区分 年	設備上(ハード)									計	運転・操作上(ソフト)									計	その他			計	合 計	
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他		管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計		そ の 他	盗 難	自然 災害			そ の 他
	構 造 不 良	材 質 不 良	製 作 不 良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 の 提 供 不 備	作 業 の 環 境 不 適	責 任 制 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認 知 確 認 ミ ス								
平成23年以降は別表に記載																										
平成22年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	4	4
平成21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20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19年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
平成18年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2
平成17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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	7	7

別表 5 製造事業所事故の原因別による分析

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6年	15	20	33	68	151	27	31	46	47	3	305	1	11	2	14	51	2	53	10	0	171	2	183	623
令和5年	27	25	46	98	161	8	38	61	47	3	318	0	15	2	17	49	1	50	7	1	185	3	196	679
令和4年	30	20	58	108	167	23	40	40	43	6	319	0	10	2	12	43	5	48	4	0	182	2	188	675
令和3年	31	27	40	98	139	25	24	50	55	2	295	0	11	3	14	40	0	40	5	0	145	0	150	597
令和2年	27	48	29	104	128	26	32	57	46	2	291	0	12	1	13	30	4	34	2	0	130	0	132	574
令和元年	26	29	39	94	168	15	32	47	44	1	307	3	5	2	10	39	4	43	4	2	152	5	163	617
平成30年	38	70	50	158	139	23	26	115	152	3	458	3	8	0	11	40	3	43	17	1	139	0	157	827
平成29年	29	24	45	98	119	31	25	98	135	3	411	0	7	3	10	21	0	21	1	2	96	2	101	641
平成28年	31	17	39	87	120	22	37	177	212	2	570	0	6	0	6	23	2	25	8	0	90	1	99	787
平成27年	59	9	24	92	104	33	6	95	167	6	411	2	2	0	4	16	3	19	2	1	45	0	48	574
平成26年	49	17	23	89	88	20	0	90	178	1	377	0	13	3	16	20	0	20	1	1	21	0	23	525
平成25年	39	15	31	85	83	31	1	83	106	3	307	0	8	1	9	31	0	31	2	0	25	2	29	461
平成24年	37	9	14	60	75	53	0	63	74	2	267	0	10	0	10	41	0	41	4	0	25	1	30	408
平成23年	24	15	10	49	64	60	1	33	28	6	192	0	4	1	5	29	1	30	82	1	45	2	130	406
合計	462	345	481	1288	1706	397	293	1055	1334	43	4828	9	122	20	151	473	25	498	149	9	1451	20	1629	8394
最近6年間合計	156	169	245	570	914	124	197	301	282	17	1835	4	64	12	80	252	16	268	32	3	965	12	1012	3765

別表 5-1 製造事業所事故の原因別による分析（災害）

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6年	15	20	33	68	151	27	31	46	47	2	304	1	11	2	14	51	2	53	10	0	171	0	181	620
令和5年	27	25	46	98	161	8	38	61	47	3	318	0	15	2	17	49	1	50	7	1	185	0	193	676
令和4年	30	20	58	108	167	23	40	40	43	6	319	0	10	2	12	43	5	48	3	0	181	0	184	671
令和3年	31	27	40	98	139	25	24	50	55	2	295	0	11	3	14	40	0	40	5	0	144	0	149	596
令和2年	27	48	29	104	128	26	32	57	46	2	291	0	12	1	13	30	4	34	2	0	128	0	130	572
令和元年	26	29	39	94	168	15	32	47	44	1	307	3	5	2	10	39	4	43	3	2	152	0	157	611
平成30年	38	70	50	158	139	23	26	115	152	3	458	3	8	0	11	40	3	43	11	1	134	0	146	816
平成29年	29	24	45	98	119	31	25	98	135	3	411	0	7	3	10	21	0	21	1	2	95	0	98	638
平成28年	31	17	39	87	120	22	37	177	212	2	570	0	6	0	6	23	2	25	7	0	89	0	96	784
平成27年	59	9	24	92	104	33	6	95	167	6	411	2	2	0	4	16	3	19	2	1	45	0	48	574
平成26年	49	17	23	89	88	20	0	90	178	1	377	0	13	3	16	20	0	20	1	1	21	0	23	525
平成25年	39	15	31	85	83	31	1	83	106	3	307	0	8	1	9	31	0	31	2	0	25	0	27	459
平成24年	37	9	14	60	75	53	0	63	74	2	267	0	10	0	10	41	0	41	4	0	24	0	28	406
平成23年	24	15	10	49	64	60	1	33	28	6	192	0	4	1	5	29	1	30	82	1	45	0	128	404
合計	462	345	481	1288	1706	397	293	1055	1334	42	4827	9	122	20	151	473	25	498	140	9	1439	0	1588	8352
最近6年間合計	156	169	245	570	914	124	197	301	282	16	1834	4	64	12	80	252	16	268	30	3	961	0	994	3746

別表 5-2 製造事業所事故の原因別による分析（喪失・盗難）

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6年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3
令和5年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
令和4年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	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
令和元年	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
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
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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	12	20	41	42
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	12	18	19

表 6 移動中事故の物質名による分析

年 \ 種類	LPガス	アセチレン	その他のガス	合計
令和6年	8	0	16	24
令和5年	5	0	14	19
令和4年	10	3	16	29
令和3年	11	0	11	22
令和2年	6	0	10	16
令和元年	13	1	14	28
平成30年	8	4	10	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
平成25年	27	0	19	46
平成24年	15	2	13	30
平成23年	16	2	13	31
平成22年	20	0	14	34
平成21年	11	1	9	21
平成20年	16	3	11	30
平成19年	16	2	13	31
平成18年	21	0	9	30
平成17年	13	3	5	21
合計	269	24	238	531
最近6年間合計	53	4	81	138

表 6-1 移動中事故の物質名による分析（災害）

年 \ 種類	LPガス	アセチレン	その他のガス	合計
令和6年	8	0	16	24
令和5年	5	0	14	19
令和4年	9	2	15	26
令和3年	11	0	11	22
令和2年	6	0	9	15
令和元年	13	1	12	26
平成30年	8	2	10	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
平成25年	24	0	18	42
平成24年	15	2	12	29
平成23年	12	2	12	26
平成22年	20	0	13	33
平成21年	11	0	8	19
平成20年	14	2	11	27
平成19年	15	1	13	29
平成18年	21	0	8	29
平成17年	13	3	5	21
合計	257	18	228	503
最近6年間合計	52	3	77	132

表 6-2 移動中事故の物質名による分析（喪失・盗難）

年 \ 種類	LPガス	アセチレン	その他の ガス	合 計
令和6年	0	0	0	0
令和5年	0	0	0	0
令和4年	1	1	1	3
令和3年	0	0	0	0
令和2年	0	0	1	1
令和元年	0	0	2	2
平成30年	0	2	0	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
平成25年	3	0	1	4
平成24年	0	0	1	1
平成23年	4	0	1	5
平成22年	0	0	1	1
平成21年	0	1	1	2
平成20年	2	1	0	3
平成19年	1	1	0	2
平成18年	0	0	1	1
平成17年	0	0	0	0
合 計	12	6	10	28
最近6年間合計	1	1	4	6

表 7 移動中事故の原因別による分析

区分 年	設備上(ハード)									運転・操作上(ソフト)										その他					合 計			
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他	計	管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他	計	交通事故	盗 難	自然災害		そ の 他	計	
	構造 不良	材質 不良	製作 不良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 の 提 供 不 備	作 業 の 環 境 不 適	責 任 制 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認知 確認 ミス										
平成23年以降は別表に記載																												
平成22年	0	0	0	0	3	1	0	4	0	4	1	0	0	0	1	5	4	8	17	0	18	9	0	0	3	12	34	
平成21年	0	0	0	0	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	3	3	6	0	6	8	2	0	1	11	21	
平成20年	0	0	0	0	5	2	0	7	0	7	0	0	1	0	1	3	4	2	9	0	10	7	0	0	6	13	30	
平成19年	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	4	0	0	0	4	4	5	5	14	0	18	9	0	0	3	12	31	
平成18年	1	0	1	2	4	0	0	4	0	6	0	0	0	0	0	2	0	5	7	0	7	13	0	0	4	17	30	
平成17年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	4	8	0	9	11	0	0	1	12	21	
合計	1	0	1	2	16	4	0	20	0	22	5	0	2	0	7	17	17	27	61	0	68	57	2	0	18	77	167	

表 7-1 移動中事故の原因別による分析（災害）

区分 年	設備上(ハード)									運転・操作上(ソフト)										その他					合 計			
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他	計	管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他	計	交通事故	盗 難	自然災害		そ の 他	計	
	構造不良	材質不良	製作不良		劣化 ・腐食等	点検不良	誤作動				操作基準 の不備	情報提供 の不備	作業環境 の不備	責任管理 の不備		誤操作	誤判断	認知確認 ミス										
平成23年以降は別表に記載																												
平成22年	0	0	0	0	3	1	0	4	0	4	1	0	0	0	1	5	4	8	17	0	18	9			0	2	11	33
平成21年	0	0	0	0	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	3	3	6	0	6	8			0	1	9	19
平成20年	0	0	0	0	5	2	0	7	0	7	0	0	1	0	1	3	4	2	9	0	10	7			0	3	10	27
平成19年	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	4	0	0	0	4	4	5	5	14	0	18	9			0	1	10	29
平成18年	1	0	1	2	4	0	0	4	0	6	0	0	0	0	0	2	0	5	7	0	7	13			0	3	16	29
平成17年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	4	8	0	9	11			0	1	12	21
合計	1	0	1	2	16	4	0	20	0	22	5	0	2	0	7	17	17	27	61	0	68	57			0	11	68	158

表 7-2 移動中事故の原因別による分析（喪失・盗難）

区分 年	設備上（ハード）									計	運転・操作上（ソフト）										計	その他					計	合 計
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他		管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他		計	交通事故	盗 難	自然災害	そ の 他		
	構造 不良	材質 不良	製作 不良		劣 化 ・ 腐食等	点 検 不良	誤 作 動				操 作 基 準 不 備	情 報 提 供 不 備	作 業 環 境 不 適	責 任 制 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認知確 認 ミス										
平成23年以降は別表に記載																												
平成22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	1	1	1
平成21年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2
平成20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	3	3	3	3
平成19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	2	2	2	2
平成18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	1	1	1	1
平成17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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	7	9	9

別表 7 移動中事故の原因別による分析

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6年	0	1	1	2	0	0	2	0	2	2	6	0	0	0	0	4	1	5	0	6	5	0	11	24
令和5年	0	1	0	1	2	0	0	0	0	4	6	0	1	0	1	3	0	3	0	7	1	0	8	19
令和4年	1	0	1	2	0	0	1	3	0	4	8	0	0	0	0	1	0	1	0	6	12	0	18	29
令和3年	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	6	0	1	0	1	3	0	3	0	9	3	0	12	22
令和2年	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	8	0	1	0	1	1	0	1	0	2	4	0	6	16
令和元年	0	0	1	1	0	0	2	0	0	3	5	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	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
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
平成25年	2	1	0	3	5	1	3	0	2	3	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
合計	10	7	7	24	10	10	22	6	6	45	99	0	8	1	9	43	8	51	3	110	63	5	181	364
最近6年間合計	1	2	3	6	2	1	8	3	2	23	39	0	3	0	3	16	2	18	0	36	35	1	72	138

別表 7-1 移動中事故の原因別による分析（災害）

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6年	0	1	1	2	0	0	2	0	2	2	6	0	0	0	0	4	1	5	0	6	5	0	11	24
令和5年	0	1	0	1	2	0	0	0	0	4	6	0	1	0	1	3	0	3	0	7	1	0	8	19
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	1	1	0	0	4	6	0	1	0	1	3	0	3	0	9	3	0	12	22
令和2年	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	8	0	1	0	1	1	0	1	0	2	3	0	5	15
令和元年	0	0	1	1	0	0	2	0	0	3	5	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	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
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
平成25年	2	1	0	3	5	1	3	0	2	3	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
合計	10	7	7	24	10	10	22	6	6	43	97	0	8	1	9	43	8	51	2	110	52	0	164	345
最近6年間合計	1	2	3	6	2	1	8	3	2	22	38	0	3	0	3	16	2	18	0	36	31	0	67	132

別表 7-2 移動中事故の原因別による分析（喪失・盗難）

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6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	
令和5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	
令和4年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3
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	
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	2	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	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
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	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	0	1	0	1	1
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4	5
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	5	17	19
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	6

表 8 消費先事故の物質名による分析

年 \ 種類	アセチレン	L P ガス	塩 素	酸 素	特殊高压 ガス	その他	合 計
令和6年	18	22	2	8	1	29	80
令和5年	19	15	0	14	0	34	82
令和4年	20	13	0	11	1	28	73
令和3年	26	12	2	19	1	31	91
令和2年	23	15	1	7	1	26	73
令和元年	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	21	320
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	47	405	1	15	1	14	483
平成25年	55	386	2	22	0	23	488
平成24年	63	521	0	7	0	18	609
平成23年	52	551	0	26	0	19	648
平成22年	55	532	0	26	0	22	635
平成21年	48	491	1	14	1	18	573
平成20年	55	485	0	23	2	21	586
平成19年	58	434	2	17	0	24	535
平成18年	35	347	2	13	1	10	408
平成17年	46	331	1	14	0	8	400
合 計	760	5639	17	295	12	447	7170
最近6年間合計	124	108	5	65	4	163	469

表 8-1 消費先事故の物質名による分析（災害）

年 \ 種類	アセチレン	L P ガス	塩 素	酸 素	特殊高压 ガス	その他	合 計
令和6年	11	17	2	6	1	22	59
令和5年	12	11	0	8	0	25	56
令和4年	9	9	0	7	1	18	44
令和3年	17	8	2	10	1	21	59
令和2年	18	9	1	6	1	20	55
令和元年	10	21	0	3	0	10	44
平成30年	11	33	1	8	1	19	73
平成29年	13	39	1	4	0	15	72
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
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
平成22年	16	39	0	13	0	13	81
平成21年	10	25	1	1	1	11	49
平成20年	24	38	0	13	2	16	93
平成19年	26	41	2	5	0	21	95
平成18年	15	25	2	3	1	8	54
平成17年	21	26	1	7	0	7	62
合 計	327	555	17	119	12	299	1329
最近6年間合計	77	75	5	40	4	116	317

表 8-2 消費先事故の物質名による分析（喪失・盗難）

年	種類	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6年		7	5	0	2	0	7	21
令和5年		7	4	0	6	0	9	26
令和4年		11	4	0	4	0	10	29
令和3年		9	4	0	9	0	10	32
令和2年		5	6	0	1	0	6	18
令和元年		8	10	0	3	0	5	26
平成30年		9	76	0	9	0	24	118
平成29年		15	219	0	8	0	6	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		28	365	0	13	0	4	410
平成25年		45	360	0	19	0	12	436
平成24年		29	484	0	5	0	8	526
平成23年		38	520	0	19	0	9	586
平成22年		39	493	0	13	0	9	554
平成21年		38	466	0	13	0	7	524
平成20年		31	447	0	10	0	5	493
平成19年		32	393	0	12	0	3	440
平成18年		20	322	0	10	0	2	354
平成17年		25	305	0	7	0	1	338
合計		433	5084	0	176	0	148	5841
最近6年間合計		47	33	0	25	0	47	152

表 9 消費先事故の原因別による分析

区分 年	設備上(ハード)									計	運転・操作上(ソフト)										計	その他			計	合 計	
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他		管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他		計	盗 難	自然 災害			そ の 他
	構 造 不 良	材 質 不 良	製 作 不 良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 基 準 の 不 備	情 報 提 供 の 不 備	作 業 環 境 不 適	責 任 制 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認 知 確 認 ミ ス									
平成23年以降は別表に記載																											
平成22年	4	0	1	5	12	6	0	18	0	23	0	2	2	0	4	12	7	12	31	0	35	525	3	49	577	635	
平成21年	1	1	1	3	6	3	0	9	0	12	2	1	1	0	4	6	7	7	20	0	24	478	8	51	537	573	
平成20年	2	0	3	5	15	15	1	31	0	36	2	0	4	0	6	13	20	6	39	0	45	466	7	32	505	586	
平成19年	4	0	3	7	9	9	0	18	0	25	4	4	9	0	17	5	13	11	29	0	46	417	22	25	464	535	
平成18年	2	0	2	4	4	5	0	9	0	13	5	2	3	0	10	9	5	9	23	0	33	328	16	18	362	408	
平成17年	2	0	3	5	12	4	0	16	0	21	2	0	7	0	9	7	4	10	21	0	30	318	17	14	349	400	
合計	15	1	13	29	58	42	1	101	0	130	15	9	26	0	50	52	56	55	163	0	213	2532	73	189	2794	3137	

表 9-1 消費先事故の原因別による分析（災害）

区分 年	設備上(ハード)									運転・操作上(ソフト)											その他			計	盗 難	自然災害	そ の 他	計	合 計
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他	計	管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他	計								
	構造不良	材質不良	製作不良		劣化 ・ 腐食等	点検不良	誤作動				操作基準 の不備	情報提供 の不備	作業環境 の不 適	責任管理 体制不備		誤操作	誤判 断	認知確認 ミス											
平成23年以降は別表に記載																													
平成22年	4	0	1	5	12	6	0	18	0	23	0	2	2	0	4	12	7	12	31	0	35			3	20	23	81		
平成21年	1	1	1	3	6	3	0	9	0	12	2	1	1	0	4	6	7	7	20	0	24			0	13	13	49		
平成20年	2	0	3	5	15	15	1	31	0	36	2	0	4	0	6	13	20	6	39	0	45			2	10	12	93		
平成19年	4	0	3	7	9	9	0	18	0	25	4	4	9	0	17	5	13	11	29	0	46			13	11	24	95		
平成18年	2	0	2	4	4	5	0	9	0	13	5	2	3	0	10	9	5	9	23	0	33			0	8	8	54		
平成17年	2	0	3	5	12	4	0	16	0	21	2	0	7	0	9	7	4	10	21	0	30			2	9	11	62		
合計	15	1	13	29	58	42	1	101	0	130	15	9	26	0	50	52	56	55	163	0	213			20	71	91	434		

表 9-2 消費先事故の原因別による分析（喪失・盗難）

区分 年	設備上(ハード)									計	運転・操作上(ソフト)										計	その他			計	合 計	
	設備の設計 ・構造不良			小 計	設備の維持 ・管理不良			小 計	そ の 他		管理・操作基準 の不備				小 計	運転・工事 に係るミス			小 計	そ の 他		計	盗 難	自然 災害			そ の 他
	構 造 不 良	材 質 不 良	製 作 不 良		劣 化 ・ 腐 食 等	点 検 不 良	誤 作 動				操 作 の 基 準 不 備	情 報 の 提 供 不 備	作 業 の 環 境 不 適	責 任 制 管 理 不 備		誤 操 作	誤 判 断	認 知 確 認 ミ ス									
平成23年以降は別表に記載																											
平成22年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	525	0	29	554	554
平成21年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	478	8	38	524	524
平成20年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	466	5	22	493	493
平成19年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	417	9	14	440	440
平成18年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	16	10	354	354
平成17年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	318	15	5	338	338
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2532	53	118	2703	2703

別表 9 消費先事故の原因別による分析

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6年	1	0	0	1	3	2	7	2	0	12	26	0	1	0	1	20	2	22	6	0	20	4	30	80
令和5年	1	0	4	5	1	1	7	1	1	19	30	0	0	0	0	18	2	20	5	0	16	6	27	82
令和4年	0	0	0	0	2	0	3	3	3	13	24	0	1	0	1	9	5	14	4	1	20	9	34	73
令和3年	0	0	1	1	0	0	4	6	0	9	19	0	2	0	2	19	2	21	1	0	31	16	48	91
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
令和元年	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	3	4	7	2	0	17	0	1	0	1	12	1	13	22	11	52	202	287	320
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	62	347	439	483
平成25年	0	0	0	0	0	0	14	2	1	8	25	0	5	0	5	12	2	14	5	2	30	407	444	488
平成24年	0	2	0	2	0	9	8	3	0	8	28	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	468	602	648
合計	10	4	10	24	23	19	86	53	12	107	300	2	35	4	41	202	48	250	352	56	486	2524	3418	4033
最近6年間合計	2	1	7	10	12	3	28	18	6	59	126	0	9	0	9	90	15	105	23	5	144	47	219	469

別表 9-1 消費先事故の原因別による分析（災害）

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6年	1	0	0	1	3	2	7	2	0	5	19	0	1	0	1	20	2	22	1	0	15	0	16	59
令和5年	1	0	4	5	1	1	7	1	1	8	19	0	0	0	0	18	2	20	0	0	12	0	12	56
令和4年	0	0	0	0	2	0	3	3	3	4	15	0	1	0	1	9	5	14	1	1	12	0	14	44
令和3年	0	0	1	1	0	0	4	6	0	9	19	0	2	0	2	19	2	21	0	0	16	0	16	59
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
令和元年	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	16	0	32	73
平成29年	1	0	1	2	1	3	4	7	2	0	17	0	1	0	1	12	1	13	2	11	26	0	39	72
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
平成25年	0	0	0	0	0	0	14	2	1	8	25	0	5	0	5	12	2	14	1	2	5	0	8	52
平成24年	0	2	0	2	0	9	8	3	0	8	28	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
合計	10	4	10	24	23	19	86	53	12	80	273	2	35	4	41	202	48	250	26	56	225	0	307	895
最近6年間合計	2	1	7	10	12	3	28	18	6	32	99	0	9	0	9	90	15	105	2	5	87	0	94	317

別表 9-2 消費先事故の原因別による分析（喪失・盗難）

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6年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	4	14	21
令和5年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	6	15	26
令和4年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	9	20	29
令和3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15	16	32	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	14	4	18	18
令和元年	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	45	0	16	57	118	118
平成29年	0	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	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	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	0	18	0	45	347	410	410
平成25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	25	407	436	436
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	468	586	586
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	0	0	0	326	0	261	2524	3111	3138
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	0	0	0	21	0	57	47	125	152

表 10 製造事業所、移動中、消費先に係る事故以外の事故の取扱状態による分析

取扱状態 年	ごみ 処理中	容器の くず化	放 置 容 器	その他	合 計
令和6年	0	0	1	62	63
令和5年	0	0	0	35	35
令和4年	0	0	1	21	22
令和3年	0	0	0	29	29
令和2年	0	0	2	44	46
令和元年	0	0	1	37	38
平成30年	0	3	0	49	52
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	30	30
平成26年	0	3	0	5	8
平成25年	0	0	3	11	14
平成24年	0	2	2	9	13
平成23年	0	3	0	2	5
平成22年	0	1	3	1	5
平成21年	0	1	0	9	10
平成20年	0	6	2	10	18
平成19年	1	1	2	15	19
平成18年	0	2	3	11	16
平成17年	0	2	0	15	17
合計	1	28	22	426	477
最近6年間合計	0	0	5	228	233

表 10-1 製造事業所、移動中、消費先に係る事故以外の事故の
取扱状態による分析（災害）

年	取扱状態 ごみ 処理中	容器の くず化	放 置 容 器	その他	合 計
令和6年	0	0	1	41	42
令和5年	0	0	0	29	29
令和4年	0	0	1	18	19
令和3年	0	0	0	19	19
令和2年	0	0	2	15	17
令和元年	0	0	1	15	16
平成30年	0	3	0	17	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	25	25
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
平成22年	0	1	3	1	5
平成21年	0	1	0	7	8
平成20年	0	6	2	8	16
平成19年	1	1	2	10	14
平成18年	0	2	3	7	12
平成17年	0	2	0	14	16
合計	1	28	22	272	323
最近6年間合計	0	0	5	137	142

表 10-2 製造事業所、移動中、消費先に係る事故以外の事故の
取扱状態による分析（喪失・盗難）

年	取扱状態 ごみ 処理中	容器の くず化	放 置 容 器	その他	合 計
令和6年	0	0	0	21	21
令和5年	0	0	0	6	6
令和4年	0	0	0	3	3
令和3年	0	0	0	10	10
令和2年	0	0	0	29	29
令和元年	0	0	0	22	22
平成30年	0	0	0	32	32
平成29年	0	0	0	4	4
平成28年	0	0	0	3	3
平成27年	0	0	0	5	5
平成26年	0	0	0	1	1
平成25年	0	0	0	4	4
平成24年	0	0	0	0	0
平成23年	0	0	0	0	0
平成22年	0	0	0	0	0
平成21年	0	0	0	2	2
平成20年	0	0	0	2	2
平成19年	0	0	0	5	5
平成18年	0	0	0	4	4
平成17年	0	0	0	1	1
合計	0	0	0	154	154
最近6年間合計	0	0	0	91	91

表 11 現象別区分による分析 1/3

年 現象	平成17年			平成18年			平成19年			平成20年			平成21年			平成22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	16	0	12	14	1	11	15	0	16	24	0	18	12	0	15	13	2	19
火 災	41	0	16	44	1	20	44	4	16	54	2	15	33	0	28	40	0	14
噴出・漏えい	89	0	20	115	1	26	211	0	31	246	1	34	249	1	58	314	0	23
破裂・破損等	9	1	4	9	1	3	13	1	5	19	1	15	21	1	2	19	0	9
そ の 他	351	2	5	374	0	31	453	0	12	505	0	11	542	3	1	580	1	13
合 計	506	3	57	556	4	91	736	5	80	848	4	93	857	5	104	966	3	78

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 1/3

年 現象	平成17年			平成18年			平成19年			平成20年			平成21年			平成22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	16	0	12	14	1	11	15	0	16	24	0	18	12	0	15	13	2	19
火 災	41	0	16	44	1	20	44	4	16	54	2	15	33	0	28	40	0	14
噴出・漏えい	89	0	20	115	1	26	211	0	31	246	1	34	249	1	58	314	0	23
破裂・破損等	9	1	4	9	1	3	13	1	5	19	1	15	21	1	2	19	0	9
そ の 他	12	2	5	13	0	31	5	0	12	7	0	11	14	3	1	21	1	13
合 計	167	3	57	195	4	91	288	5	80	350	4	93	329	5	104	407	3	78

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 1/3

年 現象	平成17年			平成18年			平成19年			平成20年			平成21年			平成22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・漏えい																		
破裂・破損等																		
そ の 他	339	0	0	361	0	0	448	0	0	498	0	0	528	0	0	559	0	0
合 計	339	0	0	361	0	0	448	0	0	498	0	0	528	0	0	559	0	0

表 11 現象別区分による分析 2/3

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	0	5	7	0	6
火 災	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	7	0	1	10	0	2
噴出・漏えい	411	1	28	462	0	36	534	2	29	599	2	59	664	2	44	857	1	35
破裂・破損等	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	20	0	8	17	1	8
そ の 他	601	0	28	533	0	12	451	0	8	413	1	8	310	0	10	380	2	0
合 計	1090	1	69	1060	3	86	1009	2	44	1047	3	73	1008	2	68	1271	4	51

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 2/3

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	0	5	7	0	6
火 災	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	7	0	1	10	0	2
噴出・漏えい	411	1	28	462	0	36	534	2	29	599	2	59	664	2	44	857	1	35
破裂・破損等	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	20	0	8	17	1	8
そ の 他	8	0	28	4	0	12	5	0	8	2	1	8	8	0	10	9	2	0
合 計	497	1	69	531	3	86	563	2	44	636	3	73	706	2	68	900	4	51

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 2/3

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・漏えい																		
破裂・破損等																		
そ の 他	593	0	0	529	0	0	446	0	0	411	0	0	302	0	0	371	0	0
合 計	593	0	0	529	0	0	446	0	0	411	0	0	302	0	0	371	0	0

表 11 現象別区分による分析 3/3

年 現象	平成29年			平成30年			令和元年			令和2年			令和3年			令和4年			令和5年			令和6年			合計			最近6年間合計		
	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	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	5	0	6	3	0	3	6	1	4	4	0	2	5	0	5	5	2	2	167	9	168	28	3	22
火 災	5	0	4	12	0	4	21	1	9	16	0	9	17	0	5	16	0	7	20	0	5	21	0	8	472	8	174	111	1	43
噴出・漏えい	718	0	33	878	0	44	611	1	36	589	1	34	632	6	46	697	1	22	690	0	27	654	0	39	10220	20	704	3873	9	204
破裂・破損等	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	28	0	6	22	0	0	35	0	9	36	0	8	457	8	108	192	1	32
そ の 他	263	0	2	179	0	12	77	0	7	69	1	2	56	1	0	60	1	2	65	3	16	74	1	5	6336	16	185	401	7	32
合 計	1001	1	46	1092	0	66	753	2	62	709	3	53	739	8	61	799	2	33	815	3	62	790	3	62	17652	61	1339	4605	21	333

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 3/3

年 現象	平成29年			平成30年			令和元年			令和2年			令和3年			令和4年			令和5年			令和6年			合計			最近6年間合計		
	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	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	5	0	6	3	0	3	6	1	4	4	0	2	5	0	5	5	2	2	167	9	168	28	3	22
火 災	5	0	4	12	0	4	21	1	9	16	0	9	17	0	5	16	0	7	20	0	5	21	0	8	472	8	174	111	1	43
噴出・漏えい	718	0	33	878	0	44	611	1	36	589	1	34	632	6	46	697	1	22	690	0	27	654	0	39	10220	20	704	3873	9	204
破裂・破損等	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	28	0	6	22	0	0	35	0	9	36	0	8	457	8	108	192	1	32
そ の 他	7	0	2	16	0	12	21	0	7	19	1	2	13	1	0	21	1	2	30	3	16	29	1	5	264	16	185	133	7	32
合 計	745	1	46	929	0	66	697	2	62	659	3	53	696	8	61	760	2	33	780	3	62	745	3	62	11580	61	1339	4337	21	333

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 3/3

年 現象	平成29年			平成30年			令和元年			令和2年			令和3年			令和4年			令和5年			令和6年			合計			最近6年間合計		
	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	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・漏えい																														
破裂・破損等																														
そ の 他	256	0	0	163	0	0	56	0	0	50	0	0	43	0	0	39	0	0	35	0	0	45	0	0	6072	0	0	268	0	0
合 計	256	0	0	163	0	0	56	0	0	50	0	0	43	0	0	39	0	0	35	0	0	45	0	0	6072	0	0	268	0	0

別表 11 現象別区分による分析

年 現象	平成28年			平成29年			平成30年			令和元年			令和2年			令和3年			令和4年			令和5年			令和6年			最近6年間合計			
	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	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	7	0	6	5	1	5	6	0	4	5	0	6	3	0	3	6	1	4	4	0	2	5	0	5	5	2	2	28	3	22	
火 災	10	0	2	5	0	4	12	0	4	21	1	9	16	0	9	17	0	5	16	0	7	20	0	5	21	0	8	111	1	43	
漏えい	漏えい①	264	0	2	297	0	4	383	0	13	382	0	15	381	1	19	373	0	4	424	0	1	376	0	1	392	0	8	2328	1	48
	漏えい②	475	0	18	312	0	10	385	0	11	142	0	7	161	0	8	161	2	9	165	0	10	175	0	12	152	0	14	956	2	60
	漏えい③	118	1	15	109	0	19	110	0	20	87	1	14	47	0	7	98	4	33	108	1	11	139	0	14	110	0	17	589	6	96
計	857	1	35	718	0	33	878	0	44	611	1	36	589	1	34	632	6	46	697	1	22	690	0	27	654	0	39	3873	9	204	
破裂・破損	17	1	8	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	28	0	6	22	0	0	35	0	9	36	0	8	192	1	32	
そ の 他	380	2	0	263	0	2	179	0	12	77	0	7	69	1	2	56	1	0	60	1	2	65	3	16	74	1	5	401	7	32	
合 計	1271	4	51	1001	1	46	1092	0	66	753	2	62	709	3	53	739	8	61	799	2	33	815	3	62	790	3	62	4605	21	333	

〔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（災害）

年 現象	平成28年			平成29年			平成30年			令和元年			令和2年			令和3年			令和4年			令和5年			令和6年			最近6年間合計			
	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	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	7	0	6	5	1	5	6	0	4	5	0	6	3	0	3	6	1	4	4	0	2	5	0	5	5	2	2	28	3	22	
火 災	10	0	2	5	0	4	12	0	4	21	1	9	16	0	9	17	0	5	16	0	7	20	0	5	21	0	8	111	1	43	
漏えい	漏えい①	264	0	2	297	0	4	383	0	13	382	0	15	381	1	19	373	0	4	424	0	1	376	0	1	392	0	8	2328	1	48
	漏えい②	475	0	18	312	0	10	385	0	11	142	0	7	161	0	8	161	2	9	165	0	10	175	0	12	152	0	14	956	2	60
	漏えい③	118	1	15	109	0	19	110	0	20	87	1	14	47	0	7	98	4	33	108	1	11	139	0	14	110	0	17	589	6	96
計	857	1	35	718	0	33	878	0	44	611	1	36	589	1	34	632	6	46	697	1	22	690	0	27	654	0	39	3873	9	204	
破裂・破損	17	1	8	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	28	0	6	22	0	0	35	0	9	36	0	8	192	1	32	
そ の 他	9	2	0	7	0	2	16	0	12	21	0	7	19	1	2	13	1	0	21	1	2	30	3	16	29	1	5	133	7	32	
合 計	900	4	51	745	1	46	929	0	66	697	2	62	659	3	53	696	8	61	760	2	33	780	3	62	745	3	62	4337	21	333	

〔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

区分 年	人身事 故件数	死 亡 (名)	重 傷 (名)	軽 傷 (名)	死傷者合計 (名)
令和6年	50	3	8	54	65
令和5年	43	3	14	48	65
令和4年	30	2	6	27	35
令和3年	36	8	12	49	69
令和2年	38	3	14	39	56
令和元年	44	2	13	49	64
平成30年	45	0	11	55	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
平成25年	36	2	10	34	46
平成24年	43	3	14	72	89
平成23年	33	1	10	59	70
平成22年	41	3	19	59	81
平成21年	36	5	14	90	109
平成20年	57	4	13	80	97
平成19年	53	5	15	65	85
平成18年	51	4	8	83	95
平成17年	42	3	6	51	60
合 計	836	61	224	1115	1400
最近6年間合計	241	21	67	266	354

表 13 事故等級別事故発生件数

級 年	A 級	B 級	C 級	合 計
令和6年	0	60	730	790
令和5年	0	36	779	815
令和4年	0	27	772	799
令和3年	0	25	714	739
令和2年	0	45	664	709
令和元年	0	24	729	753
平成30年	0	24	1068	1092
平成29年	0	19	982	1001
平成28年	0	22	1249	1271
平成27年	0	49	959	1008
平成26年	0	46	1001	1047
平成25年	0	43	966	1009
平成24年	1	63	996	1060
平成23年	3	76	1011	1090
平成22年	0	64	902	966
平成21年	2	57	798	857
平成20年	0	56	792	848
平成19年	0	15	721	736
平成18年	0	25	531	556
平成17年	0	11	495	506
合 計	6	787	16859	17652
最近6年間合計	0	217	4388	4605

表 13-1 事故等級別事故発生件数（災害）

年 \ 級	A 級	B 級	C 級	合 計
令和6年	0	60	685	745
令和5年	0	36	744	780
令和4年	0	27	733	760
令和3年	0	25	671	696
令和2年	0	45	614	659
令和元年	0	24	673	697
平成30年	0	24	905	929
平成29年	0	19	726	745
平成28年	0	22	878	900
平成27年	0	49	657	706
平成26年	0	46	590	636
平成25年	0	43	520	563
平成24年	1	63	467	531
平成23年	3	76	418	497
平成22年	0	59	348	407
平成21年	2	56	271	329
平成20年	0	54	296	350
平成19年	0	13	275	288
平成18年	0	18	177	195
平成17年	0	4	163	167
合計	6	763	10811	11580
最近6年間合計	0	217	4120	4337

表 13-2 事故等級別事故発生件数（喪失・盗難）

年 \ 級	A 級	B 級	C 級	合 計
令和6年	0	0	45	45
令和5年	0	0	35	35
令和4年	0	0	39	39
令和3年	0	0	43	43
令和2年	0	0	50	50
令和元年	0	0	56	56
平成30年	0	0	163	163
平成29年	0	0	256	256
平成28年	0	0	371	371
平成27年	0	0	302	302
平成26年	0	0	411	411
平成25年	0	0	446	446
平成24年	0	0	529	529
平成23年	0	0	593	593
平成22年	0	5	554	559
平成21年	0	1	527	528
平成20年	0	2	496	498
平成19年	0	2	446	448
平成18年	0	7	354	361
平成17年	0	7	332	339
合計	0	24	6048	6072
最近6年間合計	0	0	268	268

別表 13 事故等級別事故発生件数

年 \ 級	A 級	B 級		C 級			合 計
		B 1 級	B 2 級	C 級	C 1 級	C 2 級	
令和6年	0	3	57		152	578	790
令和5年	0	4	32		148	631	815
令和4年	0	2	25		138	634	799
令和3年	0	5	20		109	605	739
令和2年	0	3	42		96	568	709
令和元年	0	3	21		119	610	753

※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 年以降は、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、毒性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。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

別表 13-1 事故等級別事故発生件数（災害）

年 \ 級	A 級	B 級		C 級			合 計
		B 1 級	B 2 級	C 級	C 1 級	C 2 級	
令和6年	0	3	57		152	533	745
令和5年	0	4	32		148	596	780
令和4年	0	2	25		138	595	760
令和3年	0	5	20		109	562	696
令和2年	0	3	42		96	518	659
令和元年	0	3	21		119	554	697

※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 年以降は、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、毒性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。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