

高圧ガス事故の統計

表 1 高圧ガス事故統計集計表

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	令和元年	令和2年	令和3年	合計
1 月	122	76	77	53	70	74	68	51	60	52	703
2 月	93	62	57	64	61	68	54	58	43	54	614
3 月	215	138	134	117	131	142	122	109	103	106	633
4 月	65	79	62	78	87	63	60	56	38	45	633
5 月	280	217	196	195	218	205	182	165	141	151	693
6 月	60	67	68	80	139	59	61	67	45	47	693
7 月	340	284	264	275	357	264	243	232	186	198	652
8 月	75	64	67	61	81	70	65	61	45	63	652
9 月	415	348	331	336	438	334	308	293	231	261	643
10 月	76	66	68	66	65	67	73	49	57	56	643
11 月	491	414	399	402	503	401	381	342	288	317	826
12 月	112	66	59	70	78	88	174	68	49	62	826
合計	603	480	458	472	581	489	555	410	337	379	713
対前年比	64	73	83	55	86	70	70	52	100	60	713
	667	553	541	527	667	559	625	462	437	439	586
	70	61	54	50	64	56	65	58	48	60	586
	737	614	595	577	731	615	690	520	485	499	688
	77	83	62	68	90	72	79	62	51	44	688
	814	697	657	645	821	687	769	582	536	543	648
	76	76	70	56	69	69	59	62	59	52	648
	890	773	727	701	890	756	828	644	595	595	620
	68	67	74	66	73	77	56	67	42	30	620
	958	840	801	767	963	833	884	711	637	625	8019
合計	958	840	801	767	963	833	884	711	637	625	8019
対前年比		▲ 12. 3	▲ 4. 6	▲ 4. 2	25. 6	▲ 13. 5	6. 1	▲ 19. 6	▲ 10. 4	▲ 1. 9	

表 1-1 高圧ガス事故統計集計表（災害）

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	令和元年	令和2年	令和3年	合計
1 月	32	32	21	24	47	45	52	49	56	49	407
2 月	42	31	32	29	37	44	38	55	40	51	399
3 月	74	63	53	53	84	89	90	104	96	100	395
4 月	26	31	32	46	47	42	44	50	36	41	395
5 月	100	94	85	99	131	131	134	154	132	141	426
6 月	33	27	36	47	48	39	53	60	38	45	426
7 月	133	121	121	146	179	170	187	214	170	186	474
8 月	41	32	32	41	61	46	63	58	42	58	474
9 月	174	153	153	187	240	216	250	272	212	244	476
10 月	42	35	35	47	43	52	71	47	53	51	476
11 月	216	188	188	234	283	268	321	319	265	295	538
12 月	41	37	31	49	55	59	103	61	43	59	538
合計	257	225	219	283	338	327	424	380	308	354	541
対前年比	39	43	45	43	53	52	65	52	94	55	541
	296	268	264	326	391	379	489	432	402	409	414
	34	22	35	20	52	42	58	52	43	56	414
	330	290	299	346	443	421	547	484	445	465	476
	37	43	28	39	60	55	70	51	50	43	476
	367	333	327	385	503	476	617	535	495	508	455
	35	37	30	44	43	48	54	59	54	51	455
	402	370	357	429	546	524	671	594	549	559	400
	27	25	34	37	46	53	51	62	39	26	400
	429	395	391	466	592	577	722	656	588	585	5401
合計	429	395	391	466	592	577	722	656	588	585	5401
対前年比		▲ 7. 9	▲ 1. 0	19. 2	27. 0	▲ 2. 5	25. 1	▲ 9. 1	▲ 10. 4	▲ 0. 5	

表 1-2 高圧ガス事故統計集計表（喪失・盗難）

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	令和元年	令和2年	令和3年	合計
1 月	90	44	56	29	23	29	16	2	4	3	296
2 月	51	31	25	35	24	24	16	3	3	3	215
	141	75	81	64	47	53	32	5	7	6	
3 月	39	48	30	32	40	21	16	6	2	4	238
	180	123	111	96	87	74	48	11	9	10	
4 月	27	40	32	33	91	20	8	7	7	2	267
	207	163	143	129	178	94	56	18	16	12	
5 月	34	32	35	20	20	24	2	3	3	5	178
	241	195	178	149	198	118	58	21	19	17	
6 月	34	31	33	19	22	15	2	2	4	5	167
	275	226	211	168	220	133	60	23	23	22	
7 月	71	29	28	21	23	29	71	7	6	3	288
	346	255	239	189	243	162	131	30	29	25	
8 月	25	30	38	12	33	18	5	0	6	5	172
	371	285	277	201	276	180	136	30	35	30	
9 月	36	39	19	30	12	14	7	6	5	4	172
	407	324	296	231	288	194	143	36	40	34	
10月	40	40	34	29	30	17	9	11	1	1	212
	447	364	330	260	318	211	152	47	41	35	
11月	41	39	40	12	26	21	5	3	5	1	193
	488	403	370	272	344	232	157	50	46	36	
12月	41	42	40	29	27	24	5	5	3	4	220
	529	445	410	301	371	256	162	55	49	40	
合計	529	445	410	301	371	256	162	55	49	40	2618
対前年比		▲ 15.9	▲ 7.9	▲ 26.6	23.3	▲ 31.0	▲ 36.7	▲ 66.0	▲ 10.9	▲ 18.4	

表 2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移

年 区分		平成14年	平成15年	平成16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	合計	最近6年間合計
製造事業所	冷凍	6	13	5	17	22	40	53	85	94	180	125	148	140	193	274	271	330	304	257	252	2809	1688
	コンビナート	14	16	18	15	37	31	79	55	56	68	56	39	48	45	45	44	88	76	99	106	1035	458
	L P	10	8	11	10	8	25	21	20	29	27	21	24	18	17	22	12	33	37	23	16	392	143
	一般	19	24	36	26	35	55	61	91	112	124	104	82	74	84	138	145	168	160	126	118	1782	855
	計	49	61	70	68	102	151	214	251	291	399	306	293	280	339	479	472	619	577	505	492	6018	3144
移動		28	27	33	21	30	31	30	21	34	31	30	46	31	24	23	19	22	28	16	21	546	129
消費		185	289	367	400	408	535	586	573	635	648	609	488	482	380	445	321	191	70	72	88	7772	1187
その他		21	9	22	17	16	19	18	10	5	5	13	13	8	24	16	21	52	36	44	24	393	193
合計		283	386	492	506	556	736	848	855	965	1083	958	840	801	767	963	833	884	711	637	625	14729	4653

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14年	平成15年	平成16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	合計	最近6年間合計
製造事業所	冷凍	6	13	5	17	21	40	53	85	94	180	125	148	140	193	274	271	330	304	257	252	2808	1688
	コンビナート	14	16	18	15	37	31	79	55	55	68	56	39	48	45	45	44	88	76	99	106	1034	458
	L P	9	8	10	10	8	24	21	20	28	27	21	23	18	17	20	11	28	37	23	16	379	135
	一般	19	23	33	26	34	55	61	91	110	122	102	81	74	84	137	143	162	154	124	117	1752	837
	計	48	60	66	68	100	150	214	251	287	397	304	291	280	339	476	469	608	571	503	491	5973	3118
移動		28	25	31	21	29	29	27	19	33	26	29	42	31	24	23	18	20	26	15	21	517	123
消費		50	56	41	62	54	95	93	49	81	62	83	52	73	83	80	73	74	44	55	57	1317	383
その他		13	7	20	16	12	14	16	8	5	5	13	10	7	20	13	17	20	15	15	16	262	96
合計		139	148	158	167	195	288	350	327	406	490	429	395	391	466	592	577	722	656	588	585	8069	3720

表 2-2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移（喪失・盗難）

年		平成14年	平成15年	平成16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	合計	最近6年間合計
製 造 事 業 所	冷 凍	0	0	0	0	1	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	L P	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	5	0	0	0	13	8
	一 般	0	1	3	0	1	0	0	0	2	2	2	1	0	0	1	2	6	6	2	1	30	18
	計	1	1	4	0	2	1	0	0	4	2	2	2	0	0	3	3	11	6	2	1	45	26
移 動		0	2	2	0	1	2	3	2	1	5	1	4	0	0	0	1	2	2	1	0	29	6
消 費		135	233	326	338	354	440	493	524	554	586	526	436	409	297	365	248	117	26	17	31	6455	804
そ の 他		8	2	2	1	4	5	2	2	0	0	0	3	1	4	3	4	32	21	29	8	131	97
合 計		144	238	334	339	361	448	498	528	559	593	529	445	410	301	371	256	162	55	49	40	6660	933

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）									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		
	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 環 境 不 適	責 任 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	72	620	965	
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	71	575	855	
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	18	380	505	
平成16年	3	1	0	4	50	11	1	62	0	66	3	0	2	0	5	9	8	20	37	0	42	19	6	309	24	6	20	384	492	
平成15年	2	2	0	4	33	12	0	45	0	49	0	2	9	0	11	13	6	32	51	0	62	12	0	227	13	3	20	275	386	
平成14年	5	1	3	9	25	11	0	36	0	45	0	2	17	0	19	20	3	20	43	0	62	20	4	139	4	3	6	176	283	
合計	61	10	93	164	736	213	5	954	0	1118	40	22	60	2	124	172	132	237	541	0	665	110	20	3222	132	48	311	3843	5626	

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	交通事故	ごみくず処理化	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	情報提供の不備	作業環境の不備	責任の管理体制の不備		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	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	41	61	406
	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	32	47	327
	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	14	41	166
	平成16年	3	1	0	4	50	11	1	62	0	66	3	0	2	0	5	9	8	20	37	0	42	19	6			8	4	13	50	158
	平成15年	2	2	0	4	33	12	0	45	0	49	0	2	9	0	11	13	6	32	51	0	62	12	0			7	2	16	37	148
	平成14年	5	1	3	9	25	11	0	36	0	45	0	2	17	0	19	20	3	20	43	0	62	20	4			0	2	6	32	139
	合計	61	10	93	164	736	213	5	954	0	1118	40	22	60	2	124	172	132	237	541	0	665	110	20			49	42	173	394	2177

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	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				操作基準不備	情報提供不備	作業環境不適	責任管理体制の不備		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	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
平成16年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	16	2	7	334	334
平成15年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	6	1	4	238	238
平成14年		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	4	1	0	144	144
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	3222	83	6	138	3449	3449

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3年	25	24	34	83	105	22	20	45	33	16	241	0	11	2	13	62	4	66	7	9	191	15	222	625
令和2年	25	48	29	102	113	22	37	46	30	14	262	0	13	1	14	47	6	53	3	2	186	15	206	637
令和元年	25	27	35	87	158	13	35	48	36	10	300	3	7	2	12	58	9	67	13	13	201	18	245	711
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	29	23	43	95	113	29	30	56	41	8	277	0	8	3	11	38	3	41	23	19	162	205	409	833
平成28年	31	15	34	80	109	20	42	60	49	10	290	1	13	1	15	43	9	52	84	22	154	266	526	963
平成27年	55	10	24	89	93	31	17	31	31	21	224	3	6	1	10	42	6	48	8	17	96	275	396	767
平成26年	53	14	20	87	78	19	11	29	27	16	180	0	15	6	21	33	6	39	24	16	88	346	474	801
平成25年	38	14	23	75	80	28	17	23	33	20	201	0	15	1	16	50	3	53	7	18	58	412	495	840
平成24年	36	11	10	57	66	65	8	28	31	11	209	0	13	1	14	69	13	82	53	14	69	460	596	958
平成23年	23	17	11	51	68	66	8	38	28	20	228	0	8	1	9	45	4	49	184	7	84	471	746	1083
合計	377	271	308	956	1108	334	260	452	391	159	2704	11	119	19	149	546	78	624	495	157	1470	2547	4669	9102
最近6年間合計	172	205	220	597	723	125	199	303	241	71	1662	8	62	9	79	307	46	353	219	85	1075	583	1962	4653

別表 3-1 高圧ガス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3年	25	24	34	83	105	22	20	45	33	16	241	0	11	2	13	62	4	66	5	9	168	0	182	585
令和2年	25	48	29	102	113	22	37	46	30	14	262	0	13	1	14	47	6	53	2	2	153	0	157	588
令和元年	25	27	35	87	158	13	35	48	36	10	300	3	7	2	12	58	9	67	3	13	174	0	190	656
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	29	23	43	95	113	29	30	56	41	8	277	0	8	3	11	38	3	41	3	19	131	0	153	577
平成28年	31	15	34	80	109	20	42	60	49	10	290	1	13	1	15	43	9	52	8	22	125	0	155	592
平成27年	55	10	24	89	93	31	17	31	31	21	224	3	6	1	10	42	6	48	4	17	74	0	95	466
平成26年	53	14	20	87	78	19	11	29	27	16	180	0	15	6	21	33	6	39	6	16	42	0	64	391
平成25年	38	14	23	75	80	28	17	23	33	20	201	0	15	1	16	50	3	53	3	18	29	0	50	395
平成24年	36	11	10	57	66	65	8	28	31	11	209	0	13	1	14	69	13	82	11	14	42	0	67	429
平成23年	23	17	11	51	68	66	8	38	28	19	227	0	8	1	9	45	4	49	86	7	61	1	155	491
合計	377	271	308	956	1108	334	260	452	391	158	2703	11	119	19	149	546	78	624	148	157	1154	1	1460	5892
最近6年間合計	172	205	220	597	723	125	199	303	241	71	1662	8	62	9	79	307	46	353	38	85	906	0	1029	3720

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3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	23	15	40	40
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	15	49	49
令和元年	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	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	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	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	0	18	0	46	346	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	29	412	445	445
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	470	591	592
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	347	0	316	2546	3209	3210
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181	0	169	583	933	933

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3年	44	43	85	2	2	5	6	15	19	60	211	492
令和2年	30	27	94	2	3	5	25	20	19	63	217	505
令和元年	37	23	86	3	5	10	24	31	29	73	256	577
平成30年	39	38	76	3	0	1	19	25	46	104	268	619
平成29年	22	19	69	2	2	2	34	19	35	69	199	472
平成28年	19	12	87	4	5	3	16	30	39	60	204	479
平成27年	16	11	44	4	3	4	25	18	16	60	138	339
平成26年	17	12	32	6	6	4	12	19	13	41	118	280
平成25年	16	9	33	6	5	3	18	23	11	38	131	293
平成24年	29	15	33	7	5	7	15	18	9	36	132	306
平成23年	42	9	40	5	6	5	13	26	53	42	158	399
平成22年	31	4	46	4	5	3	14	15	5	26	138	291
平成21年	36	8	23	4	5	3	18	15	15	17	107	251
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
平成16年	4	9	10	1	0	3	3	5	1	2	32	70
平成15年	6	3	13	1	1	1	2	3	0	11	20	61
平成14年	4	2	12	0	1	0	5	1	1	4	19	49
合計	460	289	848	63	66	69	274	306	322	746	2575	6018
最近6年間合計	191	162	497	16	17	26	124	140	187	429	1355	3144

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3年	44	43	85	2	2	5	6	15	19	60	210	491
令和2年	30	27	94	2	3	5	25	20	19	63	215	503
令和元年	37	23	86	3	5	10	24	31	29	73	250	571
平成30年	39	38	76	3	0	1	19	25	46	104	257	608
平成29年	22	19	69	2	2	2	34	19	35	69	196	469
平成28年	19	12	87	4	5	3	16	30	39	60	201	476
平成27年	16	11	44	4	3	4	25	18	16	60	138	339
平成26年	17	12	32	6	6	4	12	19	13	41	118	280
平成25年	16	9	33	6	5	3	18	23	11	38	129	291
平成24年	29	15	33	7	5	7	15	18	9	36	130	304
平成23年	42	9	40	5	6	5	13	26	53	42	156	397
平成22年	30	4	46	4	5	3	14	15	5	26	135	287
平成21年	36	8	23	4	5	3	18	15	15	17	107	251
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
平成16年	4	9	10	1	0	3	3	5	1	2	28	66
平成15年	6	3	13	1	1	1	2	3	0	11	19	60
平成14年	4	2	12	0	1	0	5	1	1	4	18	48
合計	459	289	848	63	66	69	274	306	322	746	2531	5973
最近6年間合計	191	162	497	16	17	26	124	140	187	429	1329	3118

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
平成16年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
平成15年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
平成14年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
合計	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	45
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26

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)									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	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 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	27	30	291	
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	22	25	251	
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	4	11	67	
平成16年	2	1	0	3	33	7	1	41	0	44	3	0	0	0	3	1	2	2	5	0	8	2	8	8	18	70	
平成15年	0	2	0	2	21	5	0	26	0	28	0	1	1	0	2	4	2	12	18	0	20	1	7	5	13	61	
平成14年	4	0	3	7	18	4	0	22	0	29	0	2	0	0	2	8	2	5	15	0	17	0	1	2	3	49	
合計	40	8	78	126	611	146	4	761	0	887	18	10	2	2	32	70	45	90	205	0	237	8	29	95	132	1256	

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)									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	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 不 備	情 報 提 供 不 備	作 業 環 境 不 適	責 任 体 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	26	26	287
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	22	25	251
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	4	11	67
平成16年	2	1	0	3	33	7	1	41	0	44	3	0	0	0	3	1	2	2	5	0	8			7	7	14	66
平成15年	0	2	0	2	21	5	0	26	0	28	0	1	1	0	2	4	2	12	18	0	20			7	5	12	60
平成14年	4	0	3	7	18	4	0	22	0	29	0	2	0	0	2	8	2	5	15	0	17			0	2	2	48
合計	40	8	78	126	611	146	4	761	0	887	18	10	2	2	32	70	45	90	205	0	237	0		26	93	119	1243

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	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	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	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	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	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	0
平成16年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4	4	
平成15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14年	0	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	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	2	13	13	

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3年	25	23	32	80	105	21	15	39	33	2	215	0	8	2	10	37	0	37	5	0	145	0	150	492
令和2年	25	47	26	98	108	22	29	43	28	2	232	0	8	1	9	30	4	34	2	0	130	0	132	505
令和元年	24	27	34	85	156	13	31	44	36	1	281	3	5	2	10	39	4	43	4	2	147	5	158	577
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	28	22	41	91	112	25	25	48	39	3	252	0	6	3	9	21	0	21	1	2	94	2	99	472
平成28年	30	15	34	79	108	19	35	58	47	2	269	0	6	0	6	23	2	25	8	0	91	1	100	479
平成27年	51	8	21	80	89	30	6	29	30	6	190	2	2	0	4	16	3	19	2	1	43	0	46	339
平成26年	47	14	19	80	77	18	0	22	27	1	145	0	12	3	15	20	0	20	1	1	18	0	20	280
平成25年	36	13	22	71	75	27	0	21	30	3	156	0	8	1	9	31	0	31	2	0	22	2	26	293
平成24年	35	9	9	53	64	52	0	24	30	2	172	0	10	0	10	41	0	41	4	0	25	1	30	306
平成23年	22	15	10	47	64	60	1	30	27	6	188	0	4	1	5	29	1	30	82	1	44	2	129	399
合計	359	260	293	912	1080	306	167	399	378	31	2361	8	76	13	97	328	17	345	128	8	897	13	1046	4761
最近6年間合計	168	201	212	581	711	119	160	273	234	13	1510	6	40	8	54	191	13	204	37	5	745	8	795	3144

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3年	25	23	32	80	105	21	15	39	33	2	215	0	8	2	10	37	0	37	5	0	144	0	149	491
令和2年	25	47	26	98	108	22	29	43	28	2	232	0	8	1	9	30	4	34	2	0	128	0	130	503
令和元年	24	27	34	85	156	13	31	44	36	1	281	3	5	2	10	39	4	43	3	2	147	0	152	571
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	28	22	41	91	112	25	25	48	39	3	252	0	6	3	9	21	0	21	1	2	93	0	96	469
平成28年	30	15	34	79	108	19	35	58	47	2	269	0	6	0	6	23	2	25	7	0	90	0	97	476
平成27年	51	8	21	80	89	30	6	29	30	6	190	2	2	0	4	16	3	19	2	1	43	0	46	339
平成26年	47	14	19	80	77	18	0	22	27	1	145	0	12	3	15	20	0	20	1	1	18	0	20	280
平成25年	36	13	22	71	75	27	0	21	30	3	156	0	8	1	9	31	0	31	2	0	22	0	24	291
平成24年	35	9	9	53	64	52	0	24	30	2	172	0	10	0	10	41	0	41	4	0	24	0	28	304
平成23年	22	15	10	47	64	60	1	30	27	6	188	0	4	1	5	29	1	30	82	1	43	1	127	397
合計	359	260	293	912	1080	306	167	399	378	31	2361	8	76	13	97	328	17	345	120	8	885	1	1014	4729
最近6年間合計	168	201	212	581	711	119	160	273	234	13	1510	6	40	8	54	191	13	204	29	5	735	0	769	3118

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	1	1	2	2
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	12	12	32	32
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	10	8	26	26

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3年	11	0	10	21
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
平成16年	15	4	14	33
平成15年	18	3	6	27
平成14年	23	0	5	28
合 計	302	28	216	546
最近6年間合計	64	7	58	129

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3年	11	0	10	21
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
平成16年	14	4	13	31
平成15年	17	3	5	25
平成14年	23	0	5	28
合 計	289	23	205	517
最近6年間合計	63	5	55	123

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
平成16年	1	0	1	2
平成15年	1	0	1	2
平成14年	0	0	0	0
合計	13	5	11	29
最近6年間合計	1	2	3	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 基 準 不 備	情 報 提 供 不 備	作 業 環 境 不 適	責 任 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	
平成16年	0	0	0	0	3	2	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	1	8	9	0	9	16	0	0	3	19	33	
平成15年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	10	0	10	12	1	0	4	17	27	
平成14年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	7	0	7	20	0	0	1	21	28	
合計	1	0	1	2	19	6	0	25	0	27	5	0	2	0	7	21	19	47	87	0	94	105	3	0	26	134	255	

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				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			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 の 提 供 不 備	作 業 環 境 不 適	責 任 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	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
平成16年	0	0	0	0	3	2	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	1	8	9	0	9	16			0	1	17	31
平成15年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	10	0	10	12			0	3	15	25
平成14年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	7	0	7	20			0	1	21	28
合計	1	0	1	2	19	6	0	25	0	27	5	0	2	0	7	21	19	47	87	0	94	105			0	16	121	242

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 の 不 備	情 報 の 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	0	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	0	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	0	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	
平成16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	2	2	2	
平成15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	0	1	2	2
平成14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	0	3	0	10	13	13

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3年	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	6	0	1	0	1	3	0	3	0	9	2	0	11	21
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	9	5	5	19	8	10	19	3	4	35	79	0	7	1	8	35	7	42	3	91	44	5	143	291
最近6年間合計	0	2	2	4	0	1	9	0	1	20	31	0	4	0	4	18	3	21	0	41	27	1	69	129

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3年	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	6	0	1	0	1	3	0	3	0	9	2	0	11	21
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	2	1	10	26
合計	9	5	5	19	8	10	19	3	4	34	78	0	7	1	8	35	7	42	2	91	34	1	128	275
最近6年間合計	0	2	2	4	0	1	9	0	1	20	31	0	4	0	4	18	3	21	0	41	22	0	63	123

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
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
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
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
平成28年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成27年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	3	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
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	4	15	16
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	6	6

表 8 消費先事故の物質名による分析

種類 年	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3年	26	11	2	17	1	31	88
令和2年	22	15	1	7	1	26	72
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	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	47	405	1	15	1	13	482
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
平成16年	49	301	0	8	0	9	367
平成15年	36	228	1	13	0	11	289
平成14年	32	125	1	7	0	20	185
合計	819	6242	17	288	10	396	7772
最近6年間合計	148	800	6	72	4	157	1187

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	特殊高圧 ガス	その他	合 計
令和3年		17	7	2	9	1	21	57
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	9	1	19	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
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
平成16年		12	17	0	5	0	7	41
平成15年		14	26	1	6	0	9	56
平成14年		16	16	1	3	0	14	50
合計		337	577	17	112	10	264	1317
最近6年間合計		85	151	6	38	4	99	383

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3年		9	4	0	8	0	10	31
令和2年		4	6	0	1	0	6	17
令和元年		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
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	3	409
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
平成16年		37	284	0	3	0	2	326
平成15年		22	202	0	7	0	2	233
平成14年		16	109	0	4	0	6	135
合計		482	5665	0	176	0	132	6455
最近6年間合計		63	649	0	34	0	58	804

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)									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	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	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	
平成16年	0	0	0	0	10	1	0	11	0	11	0	0	2	0	2	7	4	8	19	0	21	305	16	14	335	367	
平成15年	2	0	0	2	10	6	0	16	0	18	0	0	8	0	8	6	4	11	21	0	29	223	6	13	242	289	
平成14年	1	1	0	2	7	7	0	14	0	16	0	0	14	0	14	9	0	8	17	0	31	131	3	4	138	185	
合計	18	2	13	33	85	56	1	142	0	175	15	9	50	0	74	74	64	82	220	0	294	3191	98	220	3509	3978	

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)									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				操作基準 の不備	情報提供 の不備	作業環境 の不備	責任 管理体制 の不備		誤 操 作	誤 判 断	認知 確認 ミス																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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)									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	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 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	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	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	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	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	318	15	5	338	338				
平成16年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305	15	6	326	326				
平成15年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223	6	4	233	233				
平成14年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	3	1	135	135				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3191	77	129	3397	3397				

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3年	0	0	1	1	0	0	4	6	0	7	17	0	2	0	2	17	2	19	1	0	32	16	49	88		
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	3	32	72		
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	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	62	346	438	482		
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	8	4	6	18	17	17	69	47	8	61	219	2	33	4	39	153	39	192	337	55	431	2503	3326	3794		
最近6年間合計	3	1	4	8	9	5	27	27	6	19	93	1	16	1	18	78	22	100	156	38	224	550	968	1187		

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3年	0	0	1	1	0	0	4	6	0	7	17	0	2	0	2	17	2	19	0	0	18	0	18	57	
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	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	
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	21	1	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	15	2	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	2	3	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	10	3	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	10	4	16	62	
合計	8	4	6	18	17	17	69	47	8	61	219	2	33	4	39	153	39	192	24	55	176	13	268	736	
最近6年間合計	3	1	4	8	9	5	27	27	6	19	93	1	16	1	18	78	22	100	8	38	118	0	164	383	

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3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	16	31	31
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	3	17	17
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	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	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	21	272	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	47	344	409	409
平成25年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	28	404	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	28	456	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	25	464	586	586
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	313	0	255	2490	3058	3058
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	106	550	804	804

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3年	0	0	0	24	24
令和2年	0	0	2	42	44
令和元年	0	0	1	35	36
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	24	24
平成26年	0	3	0	5	8
平成25年	0	0	3	10	13
平成24年	0	2	2	9	13
平成23年	0	3	0	2	5
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
平成16年	1	6	0	15	22
平成15年	0	0	0	9	9
平成14年	1	2	1	17	21
合計	3	36	21	333	393
最近6年間合計	0	7	5	181	193

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）

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3年	0	0	0	16	16
令和2年	0	0	2	13	15
令和元年	0	0	1	14	15
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	20	20
平成26年	0	3	0	4	7
平成25年	0	0	3	7	10
平成24年	0	2	2	9	13
平成23年	0	3	0	2	5
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
平成16年	1	6	0	13	20
平成15年	0	0	0	7	7
平成14年	1	2	1	9	13
合計	3	36	21	202	262
最近6年間合計	0	7	5	84	96

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）

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3年	0	0	0	8	8
令和2年	0	0	0	29	29
令和元年	0	0	0	21	21
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	4	4
平成26年	0	0	0	1	1
平成25年	0	0	0	3	3
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
平成16年	0	0	0	2	2
平成15年	0	0	0	2	2
平成14年	0	0	0	8	8
合計	0	0	0	131	131
最近6年間合計	0	0	0	97	97

表 11 現象別区分による分析 1/3

年 現象	平成14年			平成15年			平成16年			平成17年			平成18年			平成19年			平成20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	件数	死者	負傷者
爆 発	18	2	12	17	1	26	13	0	20	16	0	12	14	1	11	15	0	16	24	0	18
火 災	34	2	14	45	0	21	34	0	13	41	0	16	44	1	20	44	4	16	54	2	15
噴出・漏えい	68	1	23	66	0	91	81	0	6	89	0	20	115	1	26	211	0	31	246	1	34
破裂・破損等	15	1	4	13	0	6	13	0	1	9	1	4	9	1	3	13	1	5	19	1	15
そ の 他	148	0	7	245	2	6	351	0	14	351	2	5	374	0	31	453	0	12	505	0	11
合 計	283	6	60	386	3	150	492	0	54	506	3	57	556	4	91	736	5	80	848	4	93

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 1/3

年 現象	平成14年			平成15年			平成16年			平成17年			平成18年			平成19年			平成20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	件数	死者	負傷者
爆 発	18	2	12	17	1	26	13	0	20	16	0	12	14	1	11	15	0	16	24	0	18
火 災	34	2	14	45	0	21	34	0	13	41	0	16	44	1	20	44	4	16	54	2	15
噴出・漏えい	68	1	23	66	0	91	81	0	6	89	0	20	115	1	26	211	0	31	246	1	34
破裂・破損等	15	1	4	13	0	6	13	0	1	9	1	4	9	1	3	13	1	5	19	1	15
そ の 他	4	0	7	7	2	5	17	0	13	12	2	5	13	0	31	5	0	12	7	0	11
合 計	139	6	60	148	3	149	158	0	53	167	3	57	195	4	91	288	5	80	350	4	93

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 1/3

年 現象	平成14年			平成15年			平成16年			平成17年			平成18年			平成19年			平成20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	件数	死者	負傷者
爆 発																					
火 災																					
噴出・漏えい																					
破裂・破損等																					
そ の 他	144	0	0	238	0	1	334	0	1	339	0	0	361	0	0	448	0	0	498	0	0
合 計	144	0	0	238	0	1	334	0	1	339	0	0	361	0	0	448	0	0	498	0	0

表 11 現象別区分による分析 2/3

年 現象	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		
	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	12	0	15	13	2	19	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	7	0	5
火 災	33	0	28	40	0	14	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	7	0	1
噴出・漏えい	247	1	58	313	0	23	404	1	28	360	0	36	366	2	29	354	2	59	424	2	44
破裂・破損等	21	1	2	19	0	9	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	20	0	8
そ の 他	542	3	1	580	1	13	601	0	28	533	0	12	450	0	8	412	1	8	309	0	10
合 計	855	5	104	965	3	78	1083	1	69	958	3	86	840	2	44	801	3	73	767	2	68

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 2/3

年 現象	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		
	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	12	0	15	13	2	19	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	7	0	5
火 災	33	0	28	40	0	14	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	7	0	1
噴出・漏えい	247	1	58	313	0	23	404	1	28	360	0	36	366	2	29	354	2	59	424	2	44
破裂・破損等	21	1	2	19	0	9	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	20	0	8
そ の 他	14	3	1	21	1	13	8	0	28	4	0	12	5	0	8	2	1	8	8	0	10
合 計	327	5	104	406	3	78	490	1	69	429	3	86	395	2	44	391	3	73	466	2	68

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 2/3

年 現象	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		
	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	528	0	0	559	0	0	593	0	0	529	0	0	445	0	0	410	0	0	301	0	0
合 計	528	0	0	559	0	0	593	0	0	529	0	0	445	0	0	410	0	0	301	0	0

表 11 現象別区分による分析 3/3

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			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
爆 発	7	0	6	4	0	4	6	0	4	6	0	6	4	0	3	7	1	4	203	9	216	34	1	27
火 災	10	0	2	5	0	4	13	0	4	21	1	9	18	0	9	16	0	4	530	10	201	83	1	32
噴出・漏えい	549	1	35	551	1	34	670	0	44	570	1	36	519	1	34	523	6	45	6726	21	736	3382	10	228
破裂・破損等	17	1	8	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	27	0	6	404	9	102	142	2	27
そ の 他	380	2	0	263	0	2	178	0	12	75	0	7	64	1	2	52	0	1	6866	12	190	1012	3	24
合 計	963	4	51	833	1	46	884	0	66	711	2	62	637	3	53	625	7	60	14729	61	1445	4653	17	338

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 3/3

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			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
爆 発	7	0	6	4	0	4	6	0	4	6	0	6	4	0	3	7	1	4	203	9	216	34	1	27
火 災	10	0	2	5	0	4	13	0	4	21	1	9	18	0	9	16	0	4	530	10	201	83	1	32
噴出・漏えい	549	1	35	551	1	34	670	0	44	570	1	36	519	1	34	523	6	45	6726	21	736	3382	10	228
破裂・破損等	17	1	8	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	27	0	6	404	9	102	142	2	27
そ の 他	9	2	0	7	0	2	16	0	12	20	0	7	15	1	2	12	0	1	206	12	188	79	3	24
合 計	592	4	51	577	1	46	722	0	66	656	2	62	588	3	53	585	7	60	8069	61	1443	3720	17	338

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 3/3

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			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
爆 発																								
火 災																								
噴出・漏えい																								
破裂・破損等																								
そ の 他	371	0	0	256	0	0	162	0	0	55	0	0	49	0	0	40	0	0	6660	0	2	933	0	0
合 計	371	0	0	256	0	0	162	0	0	55	0	0	49	0	0	40	0	0	6660	0	2	933	0	0

別表 11 現象別区分による分析

年 現象	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			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	4	0	2	3	0	1	7	0	5	7	0	6	4	0	4	6	0	4	6	0	6	4	0	3	7	1	4	34	1	27	
火 災	4	0	0	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	13	0	4	21	1	9	18	0	9	16	0	4	83	1	32	
漏えい	漏えい①	176	0	4	172	0	2	222	0	4	247	0	2	278	0	4	349	0	13	354	0	15	345	1	19	303	0	4	1876	1	57
	漏えい②	89	0	4	86	2	29	103	0	3	186	0	18	165	0	10	211	0	11	130	0	7	127	0	8	119	2	8	938	2	62
	漏えい③	101	2	21	96	0	28	99	2	37	116	1	15	108	1	20	110	0	20	86	1	14	47	0	7	101	4	33	568	7	109
計	366	2	29	354	2	59	424	2	44	549	1	35	551	1	34	670	0	44	570	1	36	519	1	34	523	6	45	3382	10	228	
破裂・破損	16	0	5	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	27	0	6	142	2	27	
そ の 他	450	0	8	412	1	8	309	0	10	380	2	0	263	0	2	178	0	12	75	0	7	64	1	2	52	0	1	1012	3	24	
合 計	840	2	44	801	3	73	767	2	68	963	4	51	833	1	46	884	0	66	711	2	62	637	3	53	625	7	60	4653	17	338	

〔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			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	4	0	2	3	0	1	7	0	5	7	0	6	4	0	4	6	0	4	6	0	6	4	0	3	7	1	4	34	1	27	
火 災	4	0	0	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	13	0	4	21	1	9	18	0	9	16	0	4	83	1	32	
漏えい	漏えい①	176	0	4	172	0	2	222	0	4	247	0	2	278	0	4	349	0	13	354	0	15	345	1	19	303	0	4	1876	1	57
	漏えい②	89	0	4	86	2	29	103	0	3	186	0	18	165	0	10	211	0	11	130	0	7	127	0	8	119	2	8	938	2	62
	漏えい③	101	2	21	96	0	28	99	2	37	116	1	15	108	1	20	110	0	20	86	1	14	47	0	7	101	4	33	568	7	109
計	366	2	29	354	2	59	424	2	44	549	1	35	551	1	34	670	0	44	570	1	36	519	1	34	523	6	45	3382	10	228	
破裂・破損	16	0	5	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	27	0	6	142	2	27	
そ の 他	5	0	8	2	1	8	8	0	10	9	2	0	7	0	2	16	0	12	20	0	7	15	1	2	12	0	1	79	3	24	
合 計	395	2	44	391	3	73	466	2	68	592	4	51	577	1	46	722	0	66	656	2	62	588	3	53	585	7	60	3720	17	338	

〔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3年	34	7	13	47	67
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
平成16年	29	0	11	43	54
平成15年	50	3	24	126	153
平成14年	47	6	10	50	66
合計	837	61	242	1203	1506
最近6年間合計	238	17	67	271	355

表 13 事故等級別事故発生件数

年 \ 級	A 級	B 級	C 級	合 計
令和3年	0	16	609	625
令和2年	0	34	603	637
令和元年	0	23	688	711
平成30年	0	23	861	884
平成29年	0	19	814	833
平成28年	0	22	941	963
平成27年	0	44	723	767
平成26年	0	46	755	801
平成25年	0	43	797	840
平成24年	1	56	901	958
平成23年	3	69	1011	1083
平成22年	0	64	901	965
平成21年	2	56	797	855
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
平成16年	0	12	480	492
平成15年	1	10	375	386
平成14年	0	8	275	283
合計	7	652	14070	14729
最近6年間合計	0	137	4516	4653

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3年	0	16	569	585
令和2年	0	34	554	588
令和元年	0	23	633	656
平成30年	0	23	699	722
平成29年	0	19	558	577
平成28年	0	22	570	592
平成27年	0	44	422	466
平成26年	0	46	345	391
平成25年	0	43	352	395
平成24年	1	56	372	429
平成23年	3	69	418	490
平成22年	0	59	347	406
平成21年	2	55	270	327
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
平成16年	0	7	151	158
平成15年	1	8	139	148
平成14年	0	8	131	139
合計	7	621	7441	8069
最近6年間合計	0	137	3583	3720

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3年	0	0	40	40
令和2年	0	0	49	49
令和元年	0	0	55	55
平成30年	0	0	162	162
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	410	410
平成25年	0	0	445	445
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
平成16年	0	5	329	334
平成15年	0	2	236	238
平成14年	0	0	144	144
合計	0	31	6629	6660
最近6年間合計	0	0	933	933

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3年	0	4	12		93	516	625
令和2年	0	3	31		90	513	637
平成31年(令和元年)	0	3	20		116	572	711
平成30年	0	2	21		119	742	884
平成29年	0	2	17		105	709	833
平成28年	0	6	16		109	832	963

※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 2 8 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3年	0	4	12		93	476	585
令和2年	0	3	31		90	464	588
平成31年(令和元年)	0	3	20		116	517	656
平成30年	0	2	21		119	580	722
平成29年	0	2	17		105	453	577
平成28年	0	6	16		109	461	592

※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 2 8 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