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	合計
1月	76	77	53	70	74	68	51	60	54	49	632
2月	62	57	64	61	68	54	58	43	55	57	579
	138	134	117	131	142	122	109	103	109	106	
3月	79	62	78	87	63	60	56	39	45	54	623
	217	196	195	218	205	182	165	142	154	160	
4月	67	68	80	139	59	61	68	47	49	71	709
	284	264	275	357	264	243	233	189	203	231	
5月	64	67	61	81	70	65	61	46	65	55	635
	348	331	336	438	334	308	294	235	268	286	
6月	67	68	66	65	67	73	51	57	59	70	643
	415	399	402	503	401	381	345	292	327	356	
7月	66	59	70	78	88	174	69	51	63	73	791
	481	458	472	581	489	555	414	343	390	429	
8月	74	83	55	85	70	70	52	100	62	60	711
	555	541	527	666	559	625	466	443	452	489	
9月	61	54	50	64	56	65	58	49	63	53	573
	616	595	577	730	615	690	524	492	515	542	
10月	84	62	68	90	72	79	62	51	51	49	668
	700	657	645	820	687	769	586	543	566	591	
11月	76	70	56	69	70	59	62	64	65	50	641
	776	727	701	889	757	828	648	607	631	641	
12月	67	74	66	73	77	56	67	44	51	37	612
	843	801	767	962	834	884	715	651	682	678	
合計	843	801	767	962	834	884	715	651	682	678	7817
対前年比		▲ 5.0	▲ 4.2	25.4	▲ 13.3	6.0	▲ 19.1	▲ 9.0	4.8	▲ 0.6	

表 1-1 高圧ガス事故統計集計表 (災害)

年月	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	合計
1月	32	21	24	47	45	52	49	56	51	45	422
2月	31	32	29	37	44	38	55	40	52	53	411
	63	53	53	84	89	90	104	96	103	98	
3月	31	32	46	47	42	44	50	37	41	53	423
	94	85	99	131	131	134	154	133	144	151	
4月	27	36	47	48	39	53	61	40	47	64	462
	121	121	146	179	170	187	215	173	191	215	
5月	32	32	41	61	46	63	58	43	59	53	488
	153	153	187	240	216	250	273	216	250	268	
6月	35	35	47	43	52	71	49	53	54	67	506
	188	188	234	283	268	321	322	269	304	335	
7月	37	31	49	55	59	103	62	44	60	69	569
	225	219	283	338	327	424	384	313	364	404	
8月	44	45	43	52	52	65	52	94	57	58	562
	269	264	326	390	379	489	436	407	421	462	
9月	22	35	20	52	42	58	52	44	59	48	432
	291	299	346	442	421	547	488	451	480	510	
10月	44	28	39	60	55	70	51	50	50	47	494
	335	327	385	502	476	617	539	501	530	557	
11月	37	30	44	43	49	54	59	59	63	49	487
/-	372	357	429	545	525	671	598	560	593	606	
12月	25	34	37	46	53	51	62	41	47	34	430
1=/1	397	391	466	591	578	722	660	601	640	640	
合計	397	391	466	591	578	722	660	601	640	640	5686
対前年比	001	▲ 1.5	19. 2	26.8	▲ 2.2	24. 9	▲ 8.6	▲ 8.9	6. 5	0.0	2000

表 1-2 高圧ガス事故統計集計表 (喪失・盗難)

					•				<u> </u>		
年月	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	合計
1月	44	56	29	23	29	16	2	4	3	4	210
- H	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4			0			100
2月	31	25	35	24	24	16	3	3	3	4	168
0.11	75	81	64	47	53	32	5	- (6	8	000
3月	48	30	32	40	21	16	6	2	4	1	200
	123	111	96	87	74	48	11	9	10	9	
4月	40	32	33	91	20	8	7	7	2	7	247
	163	143	129	178	94	56	18	16	12	16	
5月	32	35	20	20	24	2	3	3	6	2	147
	195	178	149	198	118	58	21	19	18	18	
6月	32	33	19	22	15	2	2	4	5	3	137
	227	211	168	220	133	60	23	23	23	21	
7月	29	28	21	23	29	71	7	7	3	4	222
	256	239	189	243	162	131	30	30	26	25	
8月	30	38	12	33	18	5	0	6	5	2	149
	286	277	201	276	180	136	30	36	31	27	
9月	39	19	30	12	14	7	6	5	4	5	141
	325	296	231	288	194	143	36	41	35	32	
10月	40	34	29	30	17	9	11	1	1	2	174
	365	330	260	318	211	152	47	42	36	34	
11月	39	40	12	26	21	5	3	5	2	1	154
	404	370	272	344	232	157	50	47	38	35	
12月	42	40	29	27	24	5	5	3	4	3	182
	446	410	301	371	256	162	55	50	42	38	
合計	446	410	301	371	256	162	55	50	42	38	2131
対前年比		▲ 8.1	▲ 26.6	23.3	▲ 31.0	▲ 36. 7	▲ 66.0	▲ 9.1	▲ 16.0	▲ 9.5	

表 2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移

区分	<u></u>	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	令和4年	合計	最近6年間合計
製	冷	凍	13	5	17	22	40	53	85	94	180	125	150	140	193	273	271	330	306	260	281	272	3110	1720
造	コンロ	ビナート	16	18	15	37	31	79	55	56	68	56	39	48	45	45	45	88	78	108	115	115	1157	549
事	L	Р	8	11	10	8	25	21	20	29	27	21	24	18	17	22	12	33	37	23	17	32	415	154
業	_	般	24	36	26	35	55	61	93	113	131	112	82	74	84	138	145	168	160	127	130	142	1936	872
所		計	61	70	68	102	151	214	253	292	406	314	295	280	339	478	473	619	581	518	543	561	6618	3295
5	移	動	27	33	21	30	31	30	21	34	31	30	46	31	24	23	19	22	28	16	22	29	548	136
:	消	費	289	367	400	408	535	586	573	635	648	609	488	482	380	445	321	191	70	73	92	69	7661	816
	その)他	9	22	17	16	19	18	10	5	5	13	14	8	24	16	21	52	36	44	25	19	393	197
	合	計	386	492	506	556	736	848	857	966	1090	966	843	801	767	962	834	884	715	651	682	678	15220	4444

表 2-1 高圧ガス保安法関係事故件数の推移(災害)

区/	\	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	令和4年	合計	最近6年間合計
製	冷	凍	13	5	17	21	40	53	85	94	180	125	150	140	193	273	271	330	306	260	281	272	3109	1720
造	コン	ビナート	16	18	15	37	31	79	55	55	68	56	39	48	45	45	45	88	78	108	115	115	1156	549
事	L	Р	8	10	10	8	24	21	20	28	27	21	23	18	17	20	11	28	37	23	17	30	401	146
業	_	般	23	33	26	34	55	61	93	111	129	110	81	74	84	137	143	162	154	125	129	140	1904	853
所		計	60	66	68	100	150	214	253	288	404	312	293	280	339	475	470	608	575	516	542	557	6570	3268
	移	動	25	31	21	29	29	27	19	33	26	29	42	31	24	23	18	20	26	15	22	26	516	127
	消	費	56	41	62	54	95	93	49	81	62	83	52	73	83	80	73	74	44	55	60	41	1311	347
	そ(の他	7	20	16	12	14	16	8	5	5	13	10	7	20	13	17	20	15	15	16	16	265	99
	合	計	148	158	167	195	288	350	329	407	497	437	397	391	466	591	578	722	660	601	640	640	8662	3841

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	ì	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	令和4年	合計	最近6年間合計
製	冷	凍	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
造	コンヒ	ごナート	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
事	L	Р	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	5	0	0	0	2	14	8
業	_	般	1	3	0	1	0	0	0	2	2	2	1	0	0	1	2	6	6	2	1	2	32	19
所		計	1	4	0	2	1	0	0	4	2	2	2	0	0	3	3	11	6	2	1	4	48	27
	移	動	2	2	0	1	2	3	2	1	5	1	4	0	0	0	1	2	2	1	0	3	32	9
	消	費	233	326	338	354	440	493	524	554	586	526	436	409	297	365	248	117	26	18	32	28	6350	469
	その	他	2	2	1	4	5	2	2	0	0	0	4	1	4	3	4	32	21	29	9	3	128	98
	合	計	238	334	339	361	448	498	528	559	593	529	446	410	301	371	256	162	55	50	42	38	6558	603

表 3 高圧ガス事故の原因別による分析

区分				設備」	: (ハー	- ド)								運転・	操作上	: (ソ)	フト)							その	他				
年		# お質不良		小計		備理不 点検不良		小計	その他	計	操作	の不 情 報 の提	作業の環	体責制任	小計		転係 誤 判 断		小計	その他	計	交通事故	・くず化	盗難	自然災害	原因不明	その他	計	合計
		(中) (中) (中) (中) (中) (ロ) (ロ)<																耳											
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
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
合計	56	9	90	155	711	202	5	918	0	1073	40	20	43	2	105	152	129	217	498	0	603	90	16	3083	128	45	309	3671	5347

表 3-1 高圧ガス事故の原因別による分析(災害)

区分				設備」	: (ハ-	- ド)								運転・	操作上	: (ソ:	フト)							その)他				
年		#の設不 お質不良		小計		備理点検不良		小計	その他	##H	管操作基準の不備	不供	備 作業環境	作 体制の不備	小計		転係 割 判 断		小計	その他	盐	交通事故	・くず化	、	自然災害	原因不明	その他	∄	合計
												平)	龙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	X	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	$I \setminus I$	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	$I \setminus$	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	$L \setminus$	10	3	15	42	167
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
合計	56	9	90	155	711	202	5	918	0	1073	40	20	43	2	105	152	129	217	498	0	603	90	16		49	40	171	366	2042

表 3-2 高圧ガス事故の原因別による分析(喪失・盗難)

区分			設備_	上 (ハ-	- ド)							運転	· 操作.	上(ソフ	フト)							その	他				
	設備の設 ・構造不	良	ıl.	• 1	帯の維 管理不	良	ds.	そ			理・操作。 の不備		,,	に作	伝・工 系るミ	ス	,Is	そ		交	~ 11	盗	自	原	そ		合
	構 材質不不	製作不	小	・化腐	点検不	誤作	71,	の	計	操作の基		ド 体責制任		誤操	誤判	認知確	\r	の	計	通事	・みく処	魪	然災	因不	0	計	=1
年	良良良	良	計	食等	良	動	計	他		不準備	不供 不 適		31-	作	断	催 ミ認 ス	計	他		故	ず理 化	難	害	明	他		計
+											平成23	年以降(よ別表に	こ記載													丁
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
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	3083	79	5	138	3305	3305

別表3 高圧ガス事故の原因別による分析

区分		設備の 製作の				≅	投備の維	维持管理	里の不良	ŧ			組織位不			_	ューマアクタ	•			その他			
年	設計不良	製作不良	施工管理不良	1	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	n d	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	1	誤操作・誤判断	不良行為		自然災害	交通事故	その他	盗 難	計	合計
令和4年	26	19	47	92	122	19	34	30	34	25	264	0	10	1	11	50	9	59	7	7	227	11	252	678
令和3年	27	28	37	92	122	26	28	49	35	19	279	0	14	3	17	68	4	72	7	9	191	15	222	682
令和2年	27	48	30	105	117	25	38	47	30	14	271	0	16	1	17	47	6	53	3	2	184	16	205	651
令和元年	26	27	35	88	158	14	35	48	36	10	301	3	7	2	12	58	9	67	13	13	203	18	247	715
平成30年	37	68	45	150	125	19	35	48	52	13	292	4	10	0	14	59	15	74	89	20	181	64	354	884
平成29年	30	23	43	96	113	29	30	56	41	8	277	0	8	3	11	38	3	41	23	19	162	205	409	834
平成28年	31	15	34	80	109	20	42	60	49	10	290	1	13	1	15	43	9	52	84	22	153	266	525	962
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	61	412	498	843
平成24年	38	11	10	59	66	66	8	30	34	11	215	0	13	1	14	69	13	82	53	14	69	460	596	966
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	413	294	359	1066	1251	362	303	492	431	187	3026	11	135	21	167	602	87	689	502	164	1700	2559	4925	9873
最近6年間合計	173	213	237	623	757	132	200	278	228	89	1684	7	65	10	82	320	46	366	142	70	1148	329	1689	4444

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 製作 <i>0</i>)不良				没備の約		里の不良				組織位不	良		フ	ューマ				その他			合計
年	設計不良	製作不良	施工管理不良	ᆐ	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	**	誤操作・誤判断	不良行為	##	自然災害	交通事故	その他	盗 難	計	
令和4年	26	19	47	92	122	19	34	30	34	13	252	0	10	1	11	50	9	59	4	7	215	0	226	640
令和3年	27	28	37	92	122	26	28	49	35	18	278	0	14	3	17	68	4	72	5	9	167	0	181	640
令和2年	27	48	30	105	117	25	38	47	30	14	271	0	16	1	17	47	6	53	2	2	151	0	155	601
令和元年	26	27	35	88	158	14	35	48	36	10	301	3	7	2	12	58	9	67	3	13	176	0	192	660
平成30年	37	68	45	150	125	19	35	48	52	13	292	4	10	0	14	59	15	74	17	20	155	0	192	722
平成29年	30	23	43	96	113	29	30	56	41	8	277	0	8	3	11	38	3	41	3	19	131	0	153	578
平成28年	31	15	34	80	109	20	42	60	49	10	290	1	13	1	15	43	9	52	8	22	124	0	154	591
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	31	0	52	397
平成24年	38	11	10	59	66	66	8	30	34	11	215	0	13	1	14	69	13	82	11	14	42	1	68	438
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	413	294	359	1066	1251	362	303	492	431	173	3012	11	135	21	167	602	87	689	152	164	1370	1	1687	6621
最近6年間合計	173	213	237	623	757	132	200	278	228	76	1671	7	65	10	82	320	46	366	34	70	995	0	1099	3841

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		設備の 製作の				記	受備の維	挂持管 理	里の不良	<u> </u>			組織体不				ューマ、アクタ				その他			
年	設計不良	製作不良	施工管理不良	市	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	合計
令和4年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	3	0	12	11	26	38
令和3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	24	15	41	42
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	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	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	459	528	528
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	14	14	0	0	0	0	0	0	0	350	0	330	2558	3238	3252
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	108	0	153	329	590	603

表 4 製造事業所の業種別事故件数

業 種	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4年	48	37	125	5	3	3	24	15	29	62	210		561
令和3年	50	44	88	4	2	5	11	17	28	63	231		543
令和2年	39	27	94	2	3	5	25	20	19	65	219		518
令和元年	39	23	87	3	5	10	25	31	29	73	256		581
平成30年	39	38	76	3	0	1	19	25	46	104	268		619
平成29年	22	20	69	2	2	2	34	19	35	69	199		473
平成28年	19	12	87	4	5	3	16	29	39	60	204		478
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	133		295
平成24年	29	15	41	7	5	7	15	18	9	36	132		314
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
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
合計	521	326	983	70	68	72	299	321	359	809	2790	6	6618
最近6年間合計	237	189	539	19	15	26	138	127	186	436	1383	3	3295

表 4-1 製造事業所の業種別事故件数(災害)

業種	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
年													
令和4年	48	37	124	5	3	3	24	15	29	62	207	5	557
令和3年	50	44	88	4	2	5	11	17	28	63	230		542
令和2年	39	27	94	2	3	5	25	20	19	65	217	5	516
令和元年	39	23	87	3	5	10	25	31	29	73	250	Ę	575
平成30年	39	38	76	3	0	1	19	25	46	104	257	6	608
平成29年	22	20	69	2	2	2	34	19	35	69	196	4	470
平成28年	19	12	87	4	5	3	16	29	39	60	201	4	475
平成27年	16	11	44	4	3	4	25	18	16	60	138	Ġ	339
平成26年	17	12	32	6	6	4	12	19	13	41	118	2	280
平成25年	16	9	33	6	5	3	18	23	11	38	131	2	293
平成24年	29	15	41	7	5	7	15	18	9	36	130	3	312
平成23年	42	9	47	5	6	5	13	26	53	42	156	4	404
平成22年	30	4	47	4	5	3	14	15	5	26	135	2	288
平成21年	36	8	25	4	5	3	18	15	15	17	107	2	253
平成20年	47	17	27	2	4	4	9	9	6	14	75	2	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
合計	520	326	982	70	68	72	299	321	359	809	2744	65	570
最近6年間合計	237	189	538	19	15	26	138	127	186	436	1357	32	268

表 4-2 製造事業所の業種別事故件数 (喪失・盗難)

		24 7 2	- 42 AE	· + ~ //	1 07 / 1	王かり子	PA 11 3A		— — э	· Ε /			
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
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
合計	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	46		48
最近6年間合計	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	26		27

表 5 製造事業所事故の原因別による分析

区分				設備	上(ハ-	ード)								運転	云•操作	主上(ソン	フト)						その他			
年		備の番材質不良		小計		# の維 ・		小計	その他	計	操作	の ⁷ 情 報		責体任	小計		転・工系の記録料断		小計	その他	計	盗難	自然災害	その他	計	合計
										亚日	かっった	い降け	別表に	記載												
H										1 /	W23 T	×1410	777321	- 110 +24												一片
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
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
合計	36	8	75	119	593	142	4	739	0	858	18	8	2	2	30	62	43	85	190	0	220	8	28	97	133	1211

表 5-1 製造事業所事故の原因別による分析(災害)

区分				設備	上(ハ-	-ド)								運転	k•操作	上(ソ)	7ト)						その他			
年		構の設 構造材質不良		小		# 世点検不良	2010	小計	その他	計	操作基準の不備	情報の提	作業環境の不適	事 本制不備 情任管理	小計	100	転・工祭るミスターの場合を表す。	200	中 十	その他	計	盗 難	自然災害	その他	計	合計
										平	成23年	以降に	は別表に	こ記載												
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	$\vdash \Lambda$	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	Λ	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	$I \setminus$	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	$I \setminus$	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	$I \setminus$	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
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
合計	36	8	75	119	593	142	4	739	0	858	18	8	2	2	30	62	43	85	190	0	220	(26	95	121	1199

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				設備	上(ハ	ード)								運転	云•操作	三上(ソン	7ト)						その他			
年			備造材質不良		小計		満理点検不良 が が が が が が が の に が で も に が で も に に の に る 。 に る に る に る に る に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。		小計	その他	計	操作	の ² 情 報 の提	の環	責体任	小計	. —	転・工業係る影響を表する。	•	小計	その他	計	盗難	自然災害	その他	# 	合計
											平	成23年	三以降に	は別表に	こ記載												
平成2	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2		0	0	_	0	1	0		0		0	Ŭ	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0
平成2		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1	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1	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1	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
平成1		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1		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
合計	 	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	2	12	12

別表 5 製造事業所事故の原因別による分析

区分		設備の 製作の				3 II.	受備の約	推持管理	里の不良				組織体不.			ヒュー	ーマンフ ター	アク			その他			
年	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	合計
令和4年	24	18	45	87	118	19	30	24	31	5	227	0	9	1	10	39	5	44	4	0	187	2	193	561
令和3年	27	27	35	89	122	25	23	43	35	2	250	0	11	3	14	40	0	40	5	0	145	0	150	543
令和2年	27	47	27	101	112	25	30	44	28	2	241	0	11	1	12	30	4	34	2	0	128	0	130	518
令和元年	25	27	34	86	156	14	31	44	36	1	282	3	5	2	10	39	4	43	4	2	149	5	160	581
平成30年	36	67	45	148	122	19	25	41	51	3	261	3	7	0	10	41	3	44	17	1	138	0	156	619
平成29年	29	22	41	92	112	25	25	48	39	3	252	0	6	3	9	21	0	21	1	2	94	2	99	473
平成28年	30	15	34	79	108	19	35	58	47	2	269	0	6	0	6	23	2	25	8	0	90	1	99	478
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	24	2	28	295
平成24年	37	9	9	55	64	53	0	26	33	2	178	0	10	0	10	41	0	41	4	0	25	1	30	314
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	393	282	342	1017	1219	334	206	433	415	36	2643	8	91	15	114	370	22	392	132	8	1086	15	1241	5407
最近6年間合計	168	208	227	603	742	127	164	244	220	16	1513	6	49	10	65	210	16	226	33	5	841	9	888	3295

別表 5-1 製造事業所事故の原因別による分析(災害)

区分		設備の 製作の				= 1	受備の約	挂持管 理	里の不良	ļ			組織体不			ヒュー	ーマンフ ター	アアク			その他			
年	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	合計
令和4年	24	18	45	87	118	19	30	24	31	5	227	0	9	1	10	39	5	44	3	0	186	0	189	557
令和3年	27	27	35	89	122	25	23	43	35	2	250	0	11	3	14	40	0	40	5	0	144	0	149	542
令和2年	27	47	27	101	112	25	30	44	28	2	241	0	11	1	12	30	4	34	2	0	126	0	128	516
令和元年	25	27	34	86	156	14	31	44	36	1	282	3	5	2	10	39	4	43	3	2	149	0	154	575
平成30年	36	67	45	148	122	19	25	41	51	3	261	3	7	0	10	41	3	44	11	1	133	0	145	608
平成29年	29	22	41	92	112	25	25	48	39	3	252	0	6	3	9	21	0	21	1	2	93	0	96	470
平成28年	30	15	34	79	108	19	35	58	47	2	269	0	6	0	6	23	2	25	7	0	89	0	96	475
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	24	0	26	293
平成24年	37	9	9	55	64	53	0	26	33	2	178	0	10	0	10	41	0	41	4	0	23	1	28	312
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	393	282	342	1017	1219	334	206	433	415	36	2643	8	91	15	114	370	22	392	123	8	1073	1	1205	5371
最近6年間合計	168	208	227	603	742	127	164	244	220	16	1513	6	49	10	65	210	16	226	25	5	831	0	861	3268

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	Ī	設備の 製作の				設	:備の維	持管理	里の不」	良			組織体不			ヒュー	マンフター	ファク			その他	ı		
年	設計不良	製作不良	施工管理不良	益	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	舳	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	नोट	誤操作・誤判断	不良行為	計	自然災害	交通事故	その他	盗 難	# 	合計
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	2	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	13	14	36	36
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	9	27	27

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
平成16年	15	4	14	33
平成15年	18	3	6	27
合計	289	31	228	548
最近6年間合計	55	9	72	136

表 6-1 移動中事故の物質名による分析(災害)

種類	LPガス	アセチレン	その他の	合 計
年			ガス	
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
平成16年	14	4	13	31
平成15年	17	3	5	25
合計	275	25	216	516
最近6年間合計	53	6	68	127

表 6-2 移動中事故の物質名による分析 (喪失・盗難)

種類	LPガス	アセチレン	その他の	合 計
年 令和4年	1	1	ガス 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
平成16年	1	0	1.	2
平成15年	1	0	1	2
合計	14	6	12	32
最近6年間合計	2	3	4	9

表 7 移動中事故の原因別による分析

区分				設備	上(ハ	ード)								運転	·操作	上(ソ	フト)						その)他			
年		帯造材質不良		小計		# は が が が が が が が の が の が の は の の の の の の の の の の の の の		小計	その他	計	操 作 基 準	の ⁷ 情 報 の提	の環 不境	責任制管	小計				小計	その他	計	交通事故	盗難	自然災害	その他	計	合計
-											+	- IN 17/2	7 T D J	= <i>1</i> = = 7 :	+1.												司
-										"	- 0人232	干以降	は別え	文[一記]	軋												$_{\perp}$
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
合計	1	0	1	2	19	6	0	25	0	27	5	0	2	0	7	19	18	43	80	0	87	85	3	0	25	113	227

表 7-1 移動中事故の原因別による分析 (災害)

区分				設備	上(ハ・	ード)					- -			運転	•操作	上(ツ	フト)			3			そ	の他			. 5
年		備造材質不良		小計		#理点検不良 が現点検不良		小計	その他		操作基	情報の提		責任制管	小計	100	転係る誤判断	100	小計	その他	計	交通事故	盤	自然災害	その他	計	合計
H							le le			म	成23	年以降	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	Λ	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	Λ	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	Λ	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	$I \setminus I$	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
合計	1	0	1	2	19	6	0	25	0	27	5	0	2	0	7	19	18	43	80	0	87	85		0	15	100	214

表 7-2 移動中事故の原因別による分析(喪失・盗難)

	区分				設備	上(ハ	ード)								運転	云•操作	三上(ソ	フト)						その)他			
年			帯造材質不良		小計		#理点検不良 が報子		小計	その他	計	操作を基	情報の提	業の環		小計		転・工 誤 判 断		小計	その他	計	交通事故	盗難	自然災害	その他	計	☆ 計
												L 平成23	年以	降は別	表に言	己載												
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	1	1	1
	成21年	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
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
	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
	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
	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	2	2	2
	成15年	0	0	0	0	Ü	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2
	合計	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

		設備の 製作の	設計、 り不良			設	備の維	持管理	里の不	良			組織体	本制の 良		ヒュー	ーマンフ ター	ファク			その他	ı		
区分	設計不良	製作不良	施工管理不良	1111	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	냚	自然災害	交通事故	その他	盗難	益	合計
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	5	6	21	8	10	20	6	4	39	87	0	7	1	8	36	7	43	3	97	57	5	162	321
最近6年間合計	1	2	3	6	0	1	8	3	0	22	34	0	3	0	3	14	2	16	0	37	39	1	77	136

別表 7-1 移動中事故の原因別による分析(災害)

		設備の 製作の				設	備の維	持管理	里の不	良			組織体不	本制の 良		ヒュー	マンフター	ファク			その他	Ĺ		
区分年	設計不良	製作不良	施工管理不良		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	- 	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	<u></u>	誤操作・誤判断	不良行為	<u>-</u>	自然災害	交通事故	その他	盗難	-th:	合計
令和4年	1	0	1	2	0	0	1	3	0	3	7	0	0	0	0	1	0	1	0	6	10	0	16	26
令和3年	0	0	0	0	0	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	2	1	10	26
合計	10	5	6	21	8	10	20	6	4	37	85	0	7	1	8	36	7	43	2	97	45	1	145	302
最近6年間合計	1	2	3	6	0	1	8	3	0	21	33	0	3	0	3	14	2	16	0	37	32	0	69	127

別表 7-2 移動中事故の原因別による分析 (喪失・盗難)

			設計、			設	備の維	持管理	里の不	良				本制の 良		ヒュー	-マンフ ター	ファク			その他	ı		
年	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	illa	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	合計
令和4年	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	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	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	2	0	2	2
平成29年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
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	1	3	4	4
平成24年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4	5
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	4	17	19
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	0	0	7	1	8	9

表 8 消費先事故の物質名による分析

種類	アセチレン	LΡ	塩 素	酸素	特殊高圧	その他	合 計
年		ガス			ガス		
令和4年	19	12	0	11	0	27	69
令和3年	26	12	2	20	1	31	92
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	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
合計	807	6130	16	295	10	403	7661
最近6年間合計	134	437	5	73	3	164	816

表 8-1 消費先事故の物質名による分析(災害)

種類	アセチレン	LΡ	塩 素	酸素	特殊高圧	その他	合 計
年		ガス			ガス		
令和4年	9	8	0	7	0	17	41
令和3年	17	8	2	11	1	21	60
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
合計	330	570	16	118	10	267	1311
最近6年間合計	78	119	5	40	3	102	347

表 8-2 消費先事故の物質名による分析 (喪失・盗難)

種類	アセチレン	LΡ	塩 素	酸素	特殊高圧	その他	合 計
年		ガス			ガス		
令和4年	10	4	0	4	0	10	28
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	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
合計	477	5560	0	177	0	136	6350
最近6年間合計	56	318	0	33	0	62	469

表 9 消費先事故の原因別による分析

区分				設備	上(ハ-	ード)								運転	云•操作	主(ソン	フト)					ز	その他			
年		帯造材質不良		小計		備理不 管理点検不良		十	その他	= +	操 作 の基	の7 情 報	作業	★制不備	小計		転・工係るミ 誤 判 断		十	その他	計	盗難	自然災害	その他	計	合計
											亚战	つっ年じ	1 悠 / 十 5	別表に記	記載											
		Т									7 /30	23+6	×μ410.7.	J) 4X 1 ~ E	16年入										1	
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
合計	17	1	13	31	78	49	1	128	0	159	15	9	36	0	60	65	64	74	203	0	263	3060	95	216	3371	3793

表 9-1 消費先事故の原因別による分析(災害)

区分				設備	上(ハ-	ード)				. 9				運車	云·操作	上(ソ)	フト)						その他			
年		構の設 構造材質不良		小計	1000	備理点検不良		十	その他	計	操作	の 情	の環	責	十	0/150	転・工会を誤判断	27.55	小計	その他	計	盗 (難	自然災害	その他	計	合計
												0.00			- 2020							M				-
											平成2	3年以	降は別	表に記	己載											
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	Λ	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	Λ	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	Λ	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	\perp	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	\perp	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	\perp	2	9	11	62
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		1	8	9	41
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		0	9	9	56
合計	17	1	13	31	78	49	1	128	0	159	15	9	36	0	60	65	64	74	203	0	263		21	88	109	531

表 9-2 消費先事故の原因別による分析 (喪失・盗難)

区分				設備	i上(ハ·	ード)								運車	云•操作	上(ソ)	フト)					۲	その他			
年		備の設 構造不. 材質不良		小計		備理点検不良		小計	その他	# 	操作基準の不備	の ² 情 報 の提	操作構 作業環境 の不適		小計		転・工 係るミ 割 判 断	*	十	その他	計	盗難	自然災害	その他	計	合計
											平成2	3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	525	0	29	554	554
平成22年	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ť	0	0	0	0	0	0	0		0				524	524
平成20年	0		0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0						493	493
平成19年	0		0	0	0	0	0	0	0	0	Ŭ	Ŭ	0	0	0	0	0	0	0	Ŭ			9			440
平成18年	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0				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
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3060	74	128	3262	3262

別表 9 消費先事故の原因別による分析

区分		設備の製作の				設	備の維	挂持管 理	里の不見	ę į			組織体不			ヒュー	-マンフ ター	アク			その他			
年	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	益	組織運営不良	操作基準等の不備	情報伝達の不備	盐	誤操作・誤判断	不良行為	益	自然災害	交通事故	その他	盗難	益	合計
令和4年	0	0	0	0	2	0	3	2	3	13	23	0	1	0	1	8	4	12	4	1	20	8	33	69
令和3年	0	0	1	1	0	0	4	6	0	9	19	0	2	0	2	19	2	21	1	0	32	16	49	92
令和2年	0	1	2	3	5	0	5	3	2	3	18	0	4	0	4	14	1	15	0	0	29	4	33	73
令和元年	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	19	17	72	49	11	76	244	2	34	4	40	163	43	206	341	56	451	2512	3360	3868
最近6年間合計	2	1	4	7	10	4	25	28	8	30	105	0	11	0	11	74	20	94	84	27	193	295	599	816

別表 9-1 消費先事故の原因別による分析(災害)

区分		設備の 製作の				設	は備の維	持管理	里の不り	ę.			組織体不			ヒュー	ーマンフ ター	アク			その他			
年	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	址	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	址	自然災害	交通事故	その他	盗難	計	合計
令和4年	0	0	0	0	2	0	3	2	3	4	14	0	1	0	1	8	4	12	1	1	12	0	14	41
令和3年	0	0	1	1	0	0	4	6	0	9	19	0	2	0	2	19	2	21	0	0	17	0	17	60
令和2年	0	1	2	3	5	0	5	3	2	3	18	0	4	0	4	14	1	15	0	0	15	0	15	55
令和元年	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	24	1	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	20	2	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	14	3	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	9	4	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	19	17	72	49	11	67	235	2	34	4	40	163	43	206	25	56	183	17	281	780
最近6年間合計	2	1	4	7	10	4	25	28	8	21	96	0	11	0	11	74	20	94	8	27	104	0	139	347

別表 9-2 消費先事故の原因別による分析 (喪失・盗難)

		設備の 製作の				設	備の維	持管理	里の不	良			組織体不			ヒュー	ーマンフ ター	ファク			その他	I		合計
年 年	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	评	自然災害	交通事故	その他	盗難		
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	8	19	28
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	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	27	263	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	22	271	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	48	343	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	29	455	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	9	9	0	0	0	0	0	0	0	316	0	268	2495	3079	3088
最近6年間合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	76	0	89	295	460	469

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

	1	2701-170	, .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	T 12 07 12 12	
取扱状態	ごみ	容器の	放 置	その他	合 計
年	処理中	くず化	容 器		
令和4年	0	0	1	18	19
令和3年	0	0	0	25	25
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	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
平成16年	1	6	0	15	22
平成15年	0	0	0	9	9
合計	2	34	21	336	393
最近6年間合計	0	6	5	186	197

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	ごみ	容器の	放 置	その他	合 計
年	処理中	くず化	容器		
令和4年	0	0	1	15	16
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
合計	2	34	21	208	265
最近6年間合計	0	6	5	88	99

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	ごみ	容器の	放 置	その他	合 計
年	処理中	くず化	容 器		
令和4年	0	0	0	3	3
令和3年	0	0	0	9	9
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	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
平成16年	0	0	0	2	2
平成15年	0	0	0	2	2
合計	0	0	0	128	128
最近6年間合計	0	0	0	98	98

表 11 現象別区分による分析 1/3

	年	平	成15年	年	平	成164	年	平	成174	年	平	成184	年	平	成194	丰	平	成20	年	平	成214	丰
現象		件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者												
爆	発	17	1	26	13	0	20	16	0	12	14	1	11	15	0	16	24	0	18	12	0	15
火	災	45	0	21	34	0	13	41	0	16	44	1	20	44	4	16	54	2	15	33	0	28
噴出	・漏えい	66	0	91	81	0	6	89	0	20	115	1	26	211	0	31	246	1	34	249	1	58
破裂	·破損等	13	0	6	13	0	1	9	1	4	9	1	3	13	1	5	19	1	15	21	1	2
そ	の他	245	2	6	351	0	14	351	2	5	374	0	31	453	0	12	505	0	11	542	3	1
合	計	386	3	150	492	0	54	506	3	57	556	4	91	736	5	80	848	4	93	857	5	104

表 11-1 現象別区分による分析(災害) 1/3

	年	中	成15年	年	立	成164	年	平	成17	年	4	成18	年	立	成194	年	4	成204	年	4	成214	丰
現象		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	17	1	26	13	0	20	16	0	12	14	1	11	15	0	16	24	0	18	12	0	15
火	災	45	0	21	34	0	13	41	0	16	44	1	20	44	4	16	54	2	15	33	0	28
噴出	・漏えい	66	0	91	81	0	6	89	0	20	115	1	26	211	0	31	246	1	34	249	1	58
破裂	• 破損等	13	0	6	13	0	1	9	1	4	9	1	3	13	1	5	19	1	15	21	1	2
そ	の他	7	2	5	17	0	13	12	2	5	13	0	31	5	0	12	7	0	11	14	3	1
合	計	148	3	149	158	0	53	167	3	57	195	4	91	288	5	80	350	4	93	329	5	104

表 11-2 現象別区分による分析(喪失・盗難) 1/3

	年	平	成15年	年	平	成164	年	平	成174	年	平	成184	年	平	成194	丰	4	成204	年	平	成21年	丰
現象		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		\rangle		′	\rangle		,	\rangle	\		\langle			\searrow		,	\rangle		,	\setminus	
噴出·	・漏えい	/		/			/	/		/			/	/	$\overline{}$	/	/		/	/		/
破裂・	• 破損等			/	\		/			/	\		/			/			/		10	/
そ	の他	238	0	1	334	0	1	339	0	0	361	0	0	448	0	0	498	0	0	528	0	0
合	計	238	0	1	334	0	1	339	0	0	361	0	0	448	0	0	498	0	0	528	0	0

表 11 現象別区分による分析 2/3

	年	4	成224	年	立	龙成234	年	平	成24	年	平	成25年	年	<u> </u>	成26	年	中	成27年	年	4	成28年	年
現象		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	13	2	19	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	7	0	5	7	0	6
火	災	40	0	14	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	7	0	1	10	0	2
噴出	・漏えい	314	0	23	411	1	28	368	0	36	368	2	29	354	2	59	424	2	44	548	1	35
破裂	・破損等	19	0	9	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	20	0	8	17	1	8
そ	の他	580	1	13	601	0	28	533	0	12	451	0	8	412	1	8	309	0	10	380	2	0
合	計	966	3	78	1090	1	69	966	3	86	843	2	44	801	3	73	767	2	68	962	4	51

表 11-1 現象別区分による分析(災害) 2/3

	年	4	龙成224	年	4	龙成23年	年	寸	成24	年	4	成25	年	<u> </u>	成26年	年	7	龙成274	年	4	成28年	年
現象		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	13	2	19	6	0	6	7	2	26	4	0	2	3	0	1	7	0	5	7	0	6
火	災	40	0	14	27	0	4	20	0	5	4	0	0	20	0	2	7	0	1	10	0	2
噴出	• 漏えい	314	0	23	411	1	28	368	0	36	368	2	29	354	2	59	424	2	44	548	1	35
破裂	・破損等	19	0	9	45	0	3	38	1	7	16	0	5	12	0	3	20	0	8	17	1	8
そ	の他	21	1	13	8	0	28	4	0	12	5	0	8	2	1	8	8	0	10	9	2	0
合	計	407	3	78	497	1	69	437	3	86	397	2	44	391	3	73	466	2	68	591	4	51

表 11-2 現象別区分による分析(喪失・盗難) 2/3

	年	平	成224	年	平	成23年	年	平	成244	年	平	成25年	年	平	成26年	丰	立	成274	年	立	成28年	丰
現象		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				,			,	\langle		,	\langle		,	\langle			\langle		,		
噴出	・漏えい			/	/		/			/			/			/			/		$\overline{}$	
破裂	• 破損等	\setminus			\setminus											/	\setminus				50	
そ	の他	559	0	0	593	0	0	529	0	0	446	0	0	410	0	0	301	0	0	371	0	0
合	計	559	0	0	593	0	0	529	0	0	446	0	0	410	0	0	301	0	0	371	0	0

表 11 現象別区分による分析 3/3

	年	平	龙成294	年	平	龙成304	年	令	和元	丰	4	う和2 年	F	4	令和3 年	F	4	令和4 年	F		合計		最	丘6年間	間合計
現象		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	6	0	6	4	0	3	7	1	4	4	0	2	190	8	207	32	2	24
火	災	5	0	4	13	0	4	21	1	9	17	0	9	17	0	5	16	0	7	512	8	195	89	1	38
噴出・	漏えい	551	0	33	670	0	44	574	1	36	532	1	34	575	6	46	579	1	20	7325	20	733	3481	9	213
破裂·	破損等	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	28	0	6	20	0	0	410	8	98	146	1	19
そ	の他	263	0	2	178	0	12	75	0	7	66	1	2	55	1	1	59	1	2	6783	14	185	696	3	26
合	計	834	1	46	884	0	66	715	2	62	651	3	53	682	8	62	678	2	31	15220	58	1418	4444	16	320

表 11-1 現象別区分による分析(災害) 3/3

	年	平	成29年	丰	平	成304	年	令	和元	丰	4	う和2 年	F	4	う和3年	F	4	う和4 年	F		合計		最i	丘6年間	『合計
現象		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	6	0	6	4	0	3	7	1	4	4	0	2	190	8	207	32	2	24
火	災	5	0	4	13	0	4	21	1	9	17	0	9	17	0	5	16	0	7	512	8	195	89	1	38
噴出・	漏えい	551	0	33	670	0	44	574	1	36	532	1	34	575	6	46	579	1	20	7325	20	733	3481	9	213
破裂•	破損等	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	28	0	6	20	0	0	410	8	98	146	1	19
そ	の他	7	0	2	16	0	12	20	0	7	16	1	2	13	1	1	21	1	2	225	14	183	93	3	26
合	計	578	1	46	722	0	66	660	2	62	601	3	53	640	8	62	640	2	31	8662	58	1416	3841	16	320

表 11-2 現象別区分による分析(喪失・盗難) 3/3

	年	4	成29年	年	4	成304	年	수	和元	年	4	令和2 年	F	ŕ	う和3年	E	ŕ	う和4 ^左	F		合計)	最	近6年間	『合計
現象		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	/		\setminus	/					\setminus	/						/			/			/		
火	災	/	\rangle	\	/	\rangle			\rangle	\	/	\rangle		/	\rangle		/	\rangle		/	\rangle		/	\rangle	
噴出・	漏えい	\	\langle	/	\	\langle	/			/		\langle	/			/	\	\langle	/	\		/		\setminus	
破裂•	破損等	\setminus		/	\setminus					/	\						\			\		/	\setminus		
そ(の他	256	0	0	162	0	0	55	0	0	50	0	0	42	0	0	38	0	0	6558	0	2	603	0	0
合	計	256	0	0	162	0	0	55	0	0	50	0	0	42	0	0	38	0	0	6558	0	2	603	0	0

別表 11 現象別区分による分析

		年	7	乙成26年	Ξ.	<u> </u>	区成27年	丰	7	平成28年	丰	7	△成29年	F	<u>x</u>	区成30年		令和元	年		令和2年	Ē	2	令和3年	Ξ		令和4年		最边	16年間	合計
	現象		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	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者
	爆	発	3	0	1	7	0	5	7	0	6	5	1	5	6	0	4	6 () 6	4	0	3	7	1	4	4	0	2	32	2	24
	火	災	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	13	0	4 2	1 1	9	17	0	9	17	0	5	16	0	7	89	1	38
И	漏漏	えい①	172	0	2	222	0	4	246	0	2	279	0	4	349	0 1	3 35	3 (15	358	1	19	348	0	4	343	0	1	2035	1	56
2	漏	えい②	86	2	29	103	0	3	186	0	18	165	0	10	211	0 1	1 13) (7	127	0	8	128	2	9	125	0	9	886	2	54
V	、漏	えい③	96	0	28	99	2	37	116	1	15	107	0	19	110	0 2	0 8	3 1	. 14	47	0	7	99	4	33	111	1	10	560	6	103
	計	+	354	2	59	424	2	44	548	1	35	551	0	33	670	0 4	4 57	1	36	532	1	34	575	6	46	579	1	20	3481	9	213
	破裂•	・破損	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	17	0	2 3	9 () 4	32	1	5	28	0	6	20	0	0	146	1	19
	その	り他	412	1	8	309	0	10	380	2	0	263	0	2	178	0 1	2 7	5 (7	66	1	2	55	1	1	59	1	2	696	3	26
	合	計	801	3	73	767	2	68	962	4	51	834	1	46	884	0 6	6 71	5 2	62	651	3	53	682	8	62	678	2	31	4444	16	320

[[]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。

別表 11-1 現象別区分による分析(災害)

		年	3	Z成26年	F	<u>7</u>	区成27年	丰	2	平成28年	丰	<u>v</u>	区成29年	Ē.	7	区成30年		令和	口元年	Ξ		令和2年	Ξ.	4	令和3年	Ξ	4	令和4年		最近	ī6年間1	合計
B	見象		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	女 死	E者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者	件数	死者	負傷者
	爆	発	3	0	1	7	0	5	7	0	6	5	1	5	6	0	4	6	0	6	4	0	3	7	1	4	4	0	2	32	2	24
	火	災	20	0	2	7	0	1	10	0	2	5	0	4	13	0	4	21	1	9	17	0	9	17	0	5	16	0	7	89	1	38
漏	漏	えい①	172	0	2	222	0	4	246	0	2	279	0	4	349	0	13 3	58	0	15	358	1	19	348	0	4	343	0	1	2035	1	56
え	漏	えい②	86	2	29	103	0	3	186	0	18	165	0	10	211	0	11 1	30	0	7	127	0	8	128	2	9	125	0	9	886	2	54
Į,	漏	えい③	96	0	28	99	2	37	116	1	15	107	0	19	110	0	20	86	1	14	47	0	7	99	4	33	111	1	10	560	6	103
	前	+	354	2	59	424	2	44	548	1	35	551	0	33	670	0	14 5	74	1	36	532	1	34	575	6	46	579	1	20	3481	9	213
7	波裂・	・破損	12	0	3	20	0	8	17	1	8	10	0	2	17	0	2	39	0	4	32	1	5	28	0	6	20	0	0	146	1	19
	その	り他	2	1	8	8	0	10	9	2	0	7	0	2	16	0	12	20	0	7	16	1	2	13	1	1	21	1	2	93	3	26
	合	計	391	3	73	466	2	68	591	4	51	578	1	46	722	0	66 6	60	2	62	601	3	53	640	8	62	640	2	31	3841	16	320

[[]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。

[[]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	人身事	死 亡	重傷	軽 傷	死傷者合計
年 🔪	故件数	(名)	(名)	(名)	(名)
令和4年	28	2	6	25	33
令和3年	37	8	13	49	70
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
合計	821	58	238	1180	1476
最近6年間合計	229	16	66	254	336

表 13 事故等級別事故発生件数

毎	A級	В級	C級	合 計
令和4年	0	23	655	678
令和3年	0	18	664	682
令和2年	0	34	617	651
令和元年	0	23	692	715
平成30年	0	23	861	884
平成29年	0	19	815	834
平成28年	0	22	940	962
平成27年	0	44	723	767
平成26年	0	46	755	801
平成25年	0	43	800	843
平成24年	1	63	902	966
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
平成16年	0	12	480	492
平成15年	1	10	375	386
合計	7	684	14529	15220
最近6年間合計	0	140	4304	4444

表 13-1 事故等級別事故発生件数 (災害)

級年	A級	B級	С級	合 計
令和4年	0	23	617	640
令和3年	0	18	622	640
令和2年	0	34	567	601
令和元年	0	23	637	660
平成30年	0	23	699	722
平成29年	0	19	559	578
平成28年	0	22	569	591
平成27年	0	44	422	466
平成26年	0	46	345	391
平成25年	0	43	354	397
平成24年	1	63	373	437
平成23年	3	76	418	497
平成22年	0	59	348	
平成21年	2	56	271	329
平成20年	0	54	296	
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
合計	7	653	8002	8662
最近6年間合計	0	140	3701	3841

表 13-2 事故等級別事故発生件数 (喪失·盗難)

毎	A級	B級	C級	合 計
令和4年	0	0	38	38
令和3年	0	0	42	42
令和2年	0	0	50	50
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	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
平成16年	0	5	329	334
平成15年	0	2	236	238
合計	0	31	6527	6558
最近6年間合計	0	0	603	603

別表 13 事故等級別事故発生件数

級	A級	В	級		C級		合 計
年	Алух	B 1 級	B 2 級	C級	C 1 級	C 2 級	
令和4年	0	2	21		128	527	678
令和3年	0	5	13		100	564	682
令和2年	0	3	31		92	525	651
令和元年	0	3	20		116	576	715
平成30年	0	2	21		119	742	884
平成29年	0	2	17		105	710	834

- ※1 B1級事故は、B級事故からB2級事故を除いたもの。B2級事故は、同一事業所に おいて事故が発生した日から1年を経過しない間に発生したC級事故(平成28年以 降は、同一事業所においてA級事故、B級事故又はC1級事故が発生した日から1年 を経過しない間に発生したC1級事故)。
- ※2 C1級事故は、C級事故のうち人的被害がある事故、爆発、火災、破裂・破損が発生した事故、毒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。C2級事故は、C級事故からC1級事故を除いたもの。C級事故=C1級事故+C2級事故

別表 13-1 事故等級別事故発生件数 (災害)

				-			
級	A級	В	級		C級		合 計
年	Anx	B 1 級	B 2 級	C級	C 1 級	C 2 級	
令和4年	0	2	21		128	489	640
令和3年	0	5	13		100	522	640
令和2年	0	3	31		92	475	601
令和元年	0	3	20		116	521	660
平成30年	0	2	21		119	580	722
平成29年	0	2	17		105	454	578

- ※1 B1級事故は、B級事故からB2級事故を除いたもの。B2級事故は、同一事業所に おいて事故が発生した日から1年を経過しない間に発生したC級事故(平成28年以 降は、同一事業所においてA級事故、B級事故又はC1級事故が発生した日から1年 を経過しない間に発生したC1級事故)。
- ※2 C1級事故は、C級事故のうち人的被害がある事故、爆発、火災、破裂・破損が発生した事故、毒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。C2級事故は、C級事故からC1級事故を除いたもの。C級事故=C1級事故+C2級事故