

参考資料 3 評価対象施設

表 3.1 評価対象施設(危険物タンク)

①仙台地区

No.	貯蔵物質	類別	タンク形式	容量[kℓ]	タンク技術基準
1	原油	第4類・1石	浮屋根式	98,630	旧法・新基準
2	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	98,130	旧法・新基準
3	灯油	第4類・2石	浮屋根式	98,240	旧法・新基準
4	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	53,620	旧法・新基準
5	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	71,630	旧法・新基準
6	原油	第4類・1石	浮屋根式	98,060	旧法・新基準
7	灯油	第4類・2石	浮屋根式	97,960	旧法・新基準
8	灯油	第4類・2石	浮屋根式	98,240	旧法・新基準
9	軽油	第4類・2石	浮屋根式	53,360	旧法・新基準
10	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	53,370	旧法・新基準
11	原油	第4類・1石	浮屋根式	65,700	新法
12	原油	第4類・1石	浮屋根式	65,700	新法
13	原油	第4類・1石	浮屋根式	65,700	新法
14	原油	第4類・1石	浮屋根式	65,700	新法
15	原油	第4類・1石	浮屋根式	65,700	新法
16	原油	第4類・1石	浮屋根式	65,700	新法
17	原油	第4類・1石	浮屋根式	65,700	新法
18	軽油	第4類・2石	固定屋根式	513	旧法・新基準
19	重油	第4類・3石	固定屋根式	5,410	旧法・新基準
20	灯油	第4類・2石	内部浮屋根式	21,838	旧法・新基準
21	重油	第4類・3石	固定屋根式	22,480	旧法・新基準
22	重油	第4類・3石	固定屋根式	10,930	旧法・新基準
23	ベンゼン	第4類・1石	内部浮屋根式	5,282	旧法・新基準
24	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	5,540	旧法・新基準
25	ETBE	第4類・1石	内部浮屋根式	5,139	旧法・新基準
26	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	10,950	旧法・新基準
27	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	29,000	旧法・新基準
28	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	9,990	旧法・新基準
29	重油	第4類・3石	固定屋根式	10,890	旧法・新基準
30	軽油	第4類・2石	固定屋根式	5,410	旧法・新基準
31	重油	第4類・3石	固定屋根式	9,990	旧法・新基準
32	重油	第4類・3石	固定屋根式	22,436	旧法・新基準
33	重油	第4類・3石	固定屋根式	22,450	旧法・新基準
34	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	10,980	旧法・新基準
35	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	2,950	旧法・新基準
36	重油	第4類・3石	固定屋根式	980	旧法・新基準
37	軽油	第4類・2石	内部浮屋根式	21,936	旧法・新基準
38	軽油	第4類・2石	固定屋根式	22,430	旧法・新基準
39	軽油	第4類・2石	固定屋根式	19,180	旧法・新基準
40	軽油	第4類・2石	固定屋根式	17,018	旧法・新基準
41	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	11,200	旧法・新基準
42	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	19,990	旧法・新基準
43	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	28,992	旧法・新基準
44	灯油	第4類・2石	固定屋根式	29,730	旧法・新基準
45	トルエン	第4類・1石	内部浮屋根式	25,248	旧法・新基準
46	キシレン	第4類・2石	内部浮屋根式	22,886	旧法・新基準
47	重油	第4類・3石	固定屋根式	5,400	旧法・新基準
48	ナフサ	第4類・1石	浮屋根式	5,540	旧法・新基準
49	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	9,990	旧法・新基準
50	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	9,990	旧法・新基準

①仙台地区(続き)

No.	貯蔵物質	類別	タンク形式	容量[kℓ]	タンク技術基準
51	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	9,990	旧法・新基準
52	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	10,970	旧法・新基準
53	スロップ	第4類・1石	浮屋根式	9,990	旧法・新基準
54	重油	第4類・3石	固定屋根式	9,990	旧法・新基準
55	軽油	第4類・2石	固定屋根式	10,900	旧法・新基準
56	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	21,831	旧法・新基準
57	重油	第4類・3石	固定屋根式	22,393	旧法・新基準
58	軽油	第4類・2石	固定屋根式	22,450	旧法・新基準
59	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	10,950	旧法・新基準
60	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	5,550	旧法・新基準
61	重油	第4類・3石	固定屋根式	29,730	旧法・新基準
62	重油	第4類・3石	固定屋根式	29,780	旧法・新基準
63	重油	第4類・3石	固定屋根式	29,750	新法
64	重油	第4類・3石	固定屋根式	29,750	新法
65	重油	第4類・3石	固定屋根式	12,380	旧法・新基準
66	軽油	第4類・2石	固定屋根式	9,990	旧法・新基準
67	重油	第4類・3石	固定屋根式	21,920	旧法・新基準
68	減圧軽油	第4類・3石	固定屋根式	22,470	旧法・新基準
69	減圧軽油	第4類・3石	固定屋根式	22,520	旧法・新基準
70	重油	第4類・3石	浮屋根式	22,040	新法
71	硫黄	第2類	固定屋根式	4,750	—
72	硫黄	第2類	固定屋根式	10,000	—
73	ハイオクガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	980	準特定・新基準
74	レギュラーガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	4,950	新法
75	軽油	第4類・2石	固定屋根式	17,000	新法
76	灯油	第4類・2石	固定屋根式	17,000	新法
77	灯油	第4類・2石	固定屋根式	17,000	新法
78	レギュラーガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	9,707	新法
79	軽油	第4類・2石	固定屋根式	4,000	新法
80	ハイオクガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	4,000	新法
81	A重油	第4類・3石	固定屋根式	3,100	新法

②塩釜地区

No.	貯蔵物質	類別	タンク形式	容量[kℓ]	タンク技術基準
1	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	3,000	旧法・新基準
2	ハイオク	第4類・1石	内部浮屋根式	995	準特定・新基準
3	軽油	第4類・2石	固定屋根式	995	準特定・新基準
5	ハイオク	第4類・1石	固定屋根式	740	準特定・新基準
6	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	2,815	旧法・新基準
7	灯油	第4類・2石	固定屋根式	995	準特定・新基準
8	灯油	第4類・2石	固定屋根式	1,078	旧法・新基準
9	灯油	第4類・2石	固定屋根式	1,078	旧法・新基準
10	軽油	第4類・2石	固定屋根式	2,179	旧法・新基準
11	軽油	第4類・2石	固定屋根式	1,773	旧法・新基準
12	灯油	第4類・2石	固定屋根式	2,955	旧法・新基準
13	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	2,087	旧法・新基準
14	灯油	第4類・2石	固定屋根式	573	準特定・新基準
15	灯油	第4類・2石	固定屋根式	600	準特定・新基準
16	灯油	第4類・2石	固定屋根式	2,280	旧法・新基準
17	A重油	第4類・3石	固定屋根式	1,476	旧法・新基準
18	揮発油	第4類・1石	内部浮屋根式	1,413	旧法・新基準
19	並揮発油	第4類・1石	内部浮屋根式	2,100	新法
20	灯油	第4類・2石	固定屋根式	2,170	新法
21	LSA重油	第4類・3石	固定屋根式	3,910	新法
22	A重油	第4類・3石	固定屋根式	6,400	新法
23	A重油	第4類・3石	固定屋根式	6,000	新法
24	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・新基準
25	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・旧基準
26	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・新基準
27	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・旧基準
28	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・旧基準
29	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・旧基準
30	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・新基準
31	灯油	第4類・2石	固定屋根式	983	準特定・旧基準
32	軽油	第4類・2石	固定屋根式	980	準特定・新基準
33	軽油	第4類・2石	固定屋根式	980	準特定・新基準
34	高揮発油	第4類・1石	内部浮屋根式	990	準特定・新基準
35	軽油	第4類・2石	固定屋根式	980	準特定・新基準
36	軽油	第4類・2石	固定屋根式	1,850	旧法・新基準
37	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	2,350	新法
38	ガソリン	第4類・1石	浮屋根式	2,880	旧法・新基準
39	ジェット燃料	第4類・1石	浮屋根式	1,090	旧法・新基準
40	ジェット燃料	第4類・2石	固定屋根式	720	準特定・新基準
41	ジェット燃料	第4類・2石	固定屋根式	780	準特定・新基準
42	ジェット燃料	第4類・2石	固定屋根式	2,060	旧法・新基準
43	灯油	第4類・2石	固定屋根式	1,750	旧法・新基準
44	灯油	第4類・2石	固定屋根式	3,890	旧法・新基準
45	軽油	第4類・2石	固定屋根式	2,950	旧法・新基準
46	重油	第4類・3石	固定屋根式	2,960	旧法・新基準
47	重油	第4類・3石	固定屋根式	700	準特定・新基準
48	重油	第4類・3石	固定屋根式	712	準特定・新基準
49	重油	第4類・3石	固定屋根式	1,780	旧法・新基準
50	重油	第4類・3石	固定屋根式	980	準特定・新基準

②塩釜地区(続き)

No.	貯蔵物質	類別	タンク形式	容量[kℓ]	タンク技術基準
51	ハイオク	第4類・1石	内部浮屋根式	714	新法
52	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	1,542	新法
53	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	1,542	新法
54	軽油	第4類・2石	固定屋根式	2,272	新法
55	軽油	第4類・2石	固定屋根式	1,268	新法
56	JETA-1	第4類・2石	固定屋根式	724	新法
57	重油	第4類・3石	固定屋根式	860	新法
58	灯油	第4類・2石	固定屋根式	980	新法
59	重油	第4類・3石	固定屋根式	4,536	新法
60	重油	第4類・3石	固定屋根式	2,272	新法
61	灯油	第4類・2石	固定屋根式	3,425	新法
62	JETA-1	第4類・2石	固定屋根式	1,499	新法
63	ガソリン	第4類・1石	内部浮屋根式	980	新法
64	ハイオク	第4類・1石	内部浮屋根式	980	新法
65	A重油	第4類・3石	固定屋根式	992	準特定・新基準
66	A重油(北転)	第4類・3石	固定屋根式	992	準特定・新基準
67	LSA-1	第4類・3石	固定屋根式	992	準特定・新基準
68	JP-4	第4類・1石	固定屋根式	1,980	新法
69	軽油	第4類・2石	固定屋根式	2,260	新法
70	並揮	第4類・1石	内部浮屋根式	1,387	新法
71	灯油	第4類・2石	固定屋根式	4,920	新法
72	灯油	第4類・2石	固定屋根式	4,942	新法
73	並揮	第4類・1石	内部浮屋根式	1,490	新法
74	JETA-1	第4類・2石	固定屋根式	970	準特定・旧基準
75	LSA-1	第4類・3石	固定屋根式	970	準特定・旧基準
76	LSA-1	第4類・3石	固定屋根式	900	準特定・旧基準
77	軽油	第4類・2石	固定屋根式	2,800	新法
78	重油	第4類・3石	固定屋根式	800	準特定・旧基準
79	重油	第4類・3石	固定屋根式	800	準特定・旧基準
80	重油	第4類・3石	固定屋根式	2,000	旧法・新基準
81	重油	第4類・3石	固定屋根式	900	準特定・旧基準
82	重油	第4類・3石	固定屋根式	1,820	旧法・新基準

表 3.2 評価対象施設(高圧ガスタンク)

①仙台地区

NO.	貯蔵物質	タンク形式	貯蔵量[t]	温度[°C]	圧力[MPaG]
1	ブタン	球形	900	28	0.2254
2	プロピレン	球形	1,350	21	0.98
3	ブタン	球形	1,566	25	0.1764
4	ブタン	球形	1,044	24	0.1764
5	プロパン	球形	1,350	20	0.98
6	プロパン	球形	1,350	24	0.98
7	ブタン	球形	1,566	20	0.1862
8	プロピレン	球形	860	25	0.98
9	プロピレン	球形	860	25	0.98
10	プロピレン	球形	860	25	0.98
11	プロピレン	球形	860	25	0.98
12	プロピレン	球形	995	25	0.98
13	プロパン	LNG 地上	35,000	-41	0.0049
14	プロパン	LNG 地上	35,000	-41	0.0049
15	ブタン	LNG 地上	20,000	-4	0.0049
16	ブタン	LNG 地上	15,000	-4	0.0049
17	プロパン	LNG 地上	45,000	-41	0.0049
18	ブタン	LNG 地上	45,000	-41	0.0049
19	液化アンモニア	円筒横置、枕型	11	外気温相当	最高使用圧力 1.76(45°C時)
20	液化アンモニア	円筒横置、枕型	3	外気温相当	最高使用圧力 1.76(45°C時)
21	液化アンモニア	円筒横置、枕型	11	外気温相当	最高使用圧力 1.8(45°C時)
22	液化天然ガス	LNG 地上	73,120	-164	0.0245
23	液化天然ガス	LNG 地上	73,120	-164	0.0245
24	液化天然ガス	LNG 地下	36,000	-162	0.196
25	ブタン	円筒横置、枕型	90	常温	1.8
26	ブタン	円筒横置、枕型	90	常温	1.8
27	都市ガス	球形	8	常温	0.97

②塩釜地区

NO.	貯蔵物質	タンク形式	貯蔵量[t]	温度[°C]	圧力[MPaG]
1	プロパン	円筒横置、枕型	30	23	1.1
2	ブタン	円筒横置、枕型	20	22	0.35
3	プロパン	円筒横置、枕型	50	23	1.1

表 3.3 評価対象施設(プラント)

①仙台地区

No.	施設・装置名	施設区分	取扱危険物			取扱可燃性ガス		取扱毒性物質	
			物質名	類別	最大滞留量 [kℓ]	物質名	最大滞留量 [t]	物質名	最大滞留量 [t]
1	集中合理化装置群及び重油間接脱硫装置群	危険物製造所, 他	原油	第4類・1石	470	循環ガス	6	硫化水素	0
2	残油流動接触分解装置群	危険物製造所, 他	灯油、軽油	第4類・2石	227	LPG	117	硫化水素	0
3	重油直接脱硫装置群	危険物製造所, 他	重油	第4類・3石	260	水素	36	硫化水素	0
4	ガソリン脱硫装置	危険物製造所, 他	ガソリン	第4類・1石	70	水素	16	-	-
5	連続触媒再生式接触改質装置群	危険物製造所, 他	ガソリン	第4類・1石	85	LPG	28	-	-
6	高純度プロピレン精留装置	高圧ガス製造施設	-	-	-	プロピレン	149	-	-
7	第2ガスタービン複合発電設備	発電施設	潤滑油	第4類・4石	30	LPG	17	-	-
8	1号発電設備	発電施設	タービン油	第4類・4石	107				
9	3号発電設備	発電施設	軽油	第4類・2石	200				

②塩釜地区

該当なし