

第 1 章 総 則

第 1 節 目 的

この計画は、石油コンビナート等災害防止法（昭和 50 年 12 月 17 日法律第 84 号）第 31 条の規定に基づき、香川県石油コンビナート等防災本部が坂出市番の州地区特別防災区域に係る防災に関し、防災対策を総合的かつ計画的に推進するために作成したもので、特別防災区域内の防災対策について、防災本部、県、坂出市、指定地方行政機関、自衛隊、警察、関係公共機関、特定事業者、その他防災関係機関の処理すべき事務、業務の大綱を定め、災害応急対策の計画的実施により災害の防止と被害の軽減を図り、地域住民（坂出市瀬居町、沙弥島及び番の州町に居住する者並びに番の州地区周辺地域の施設職員・来訪者をいう。）の生命、身体及び財産を保護することを目的とする。

第 2 節 基本方針

石油コンビナート等特別防災区域の特殊性を考慮し、特別防災区域に係る災害が周辺地域に重大な影響を及ぼす恐れがあることから、この計画では特に次の基本方針に沿って万全の防災体制を確立する。

- ① 災害の防御にあたっては、地域住民の安全対策を最優先する。
- ② 特別防災区域内に係る災害の態様、発生の可能性等について、防災関係機関等において共通の認識をもち、災害発生の予防対策と災害発生時の応急対策の推進を図る。
- ③ 災害防止に対する第一次的責務を有する特定事業者は、当該事業所における災害予防対策及び災害応急対策の強化並びに事業所相互間の協力体制を確立し、災害の発生及び拡大の防止を図る。
- ④ 防災関係機関等の業務、役割及び相互連携を明確にし、一体となった防災対策の推進を図る。

第 3 節 番の州地区の概況

1 概 況

この地区は、坂出市の北方海域、坂出市と旧沙弥島、旧瀬居島との間を昭和 39 年度から昭和 50 年度に F 状に埋立造成された県下最大の臨海工業地帯である。

埋立総面積 6,203,869 m²で、埋立地区内にはコスモ石油(株)坂出物流基地、三菱化学(株)坂出事業所、四国電力(株)火力本部坂出發電所、ライオンケミカル(株)オレオケミカル事業所、川崎重工業(株)船舶海洋カンパニー坂出造船工場、YKK AP(株)四国製造所などがある。

また、番の州公園からコスモ石油(株)坂出物流基地に至る南北に走る道路に隣接して瀬戸大橋がある。

2 道 路

番の州地区に至る道路は、県道高松善通寺線（旧国道 11 号）より坂出市道を経由して県道瀬居坂出港線又は県道大屋富築港宇多津線（さぬき

浜街道)より県道瀬居坂出港線がある。

3 水 道

番の州地域に府中ダムを水源とする工業用水配水管(口径1,100mm～700mm)及び香川用水を水源とする工業用水配水管(口径1,200mm～800mm)が敷設され、日量12万トンの水をこの地域に送水することが可能である。

4 人口等

番の州地区周辺地域の人口及び世帯数を次に示す。

表 坂出市と番の州地区周辺地域の人口及び世帯数

	世帯数	総数	男	女
坂出市瀬居町	306	722	348	374
坂出市沙弥島	46	95	46	49
坂出市番の州町	1	4	2	2
計	353	821	396	425
坂 出 市	24,676	54,595	26,090	28,505

(平成28年4月1日現在、坂出市住民基本台帳人口より)

5 気 象

晴天が多く、四季を通じて温暖小雨、一年中あまり寒暑の差はなく気候温和な瀬戸内式気候である。

表 多度津特別地域観測所平年値表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
気 平 均	5.9	6.1	8.9	14.0	18.6	22.5	26.5	28.0	24.4	18.5	13.2	8.4	16.2
温 最高気温	9.4	9.9	13.0	18.8	23.3	26.6	30.6	32.4	28.4	22.7	17.1	12.1	20.3
℃ 最低気温	2.4	2.4	4.8	9.7	14.5	19.2	23.5	24.6	20.9	14.5	9.1	4.5	12.5
湿度(%)	62	62	64	65	68	73	74	70	70	68	67	63	67
降水量(mm)	37.7	146.4	172.9	196.0	206.2	171.5	206.1	235.3	165.4	173.7	147.0	144.6	2104.5
日照時間(H)	139.4	46.4	84.4	82.1	113.9	153.1	143.4	82.2	140.8	93.5	56.7	34.4	1068.4
平均風速 (m/s)	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.4	2.9	2.4
最多風向	WNW	WNW	WSW	WSW	N	N	N	N	SE	SE	SE	WNW	W

(1981～2010年平均値)

6 港湾の状況

(1) 地 質 : 坂出港の地質は、砂又は砂混じりの粘土で船舶の錨泊に適している。また、海底以下の地質は、砂層又は砂混じりの硬質粘土の交互層房で港湾構造物の築造に対しては、概ね十分な支持力を有している。

(2) 潮 位 :

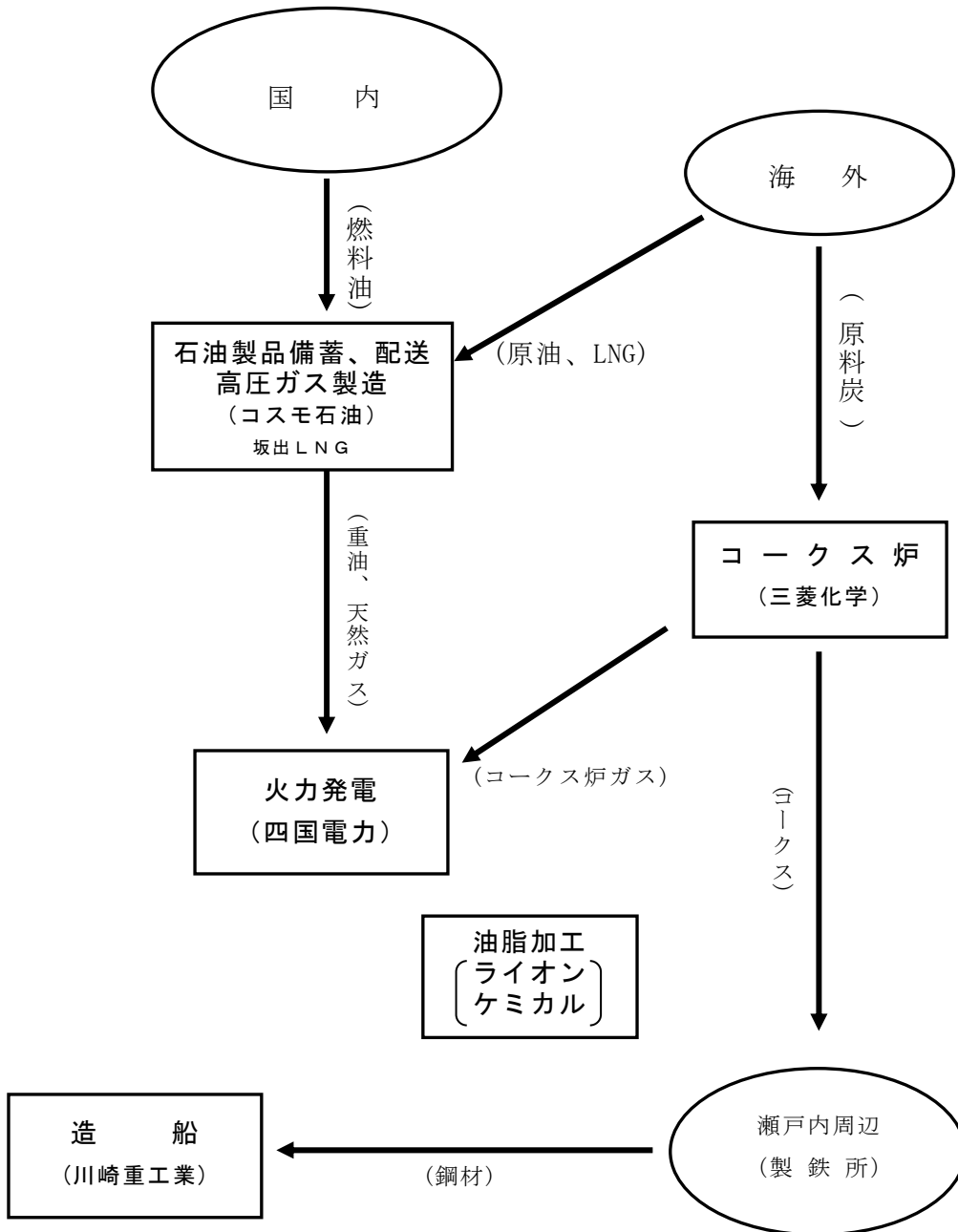
潮位名称	朔望平均満潮位	朔望平均干潮位	東京湾中等潮位	平均潮位	既往最高潮位	既往最低潮位
潮 位	+3.206 m	+0.223 m	+1.70 m	+1.800 m	+4.40 m	-0.370 m

(平成 24 年 4 月 1 日現在：坂出市調)

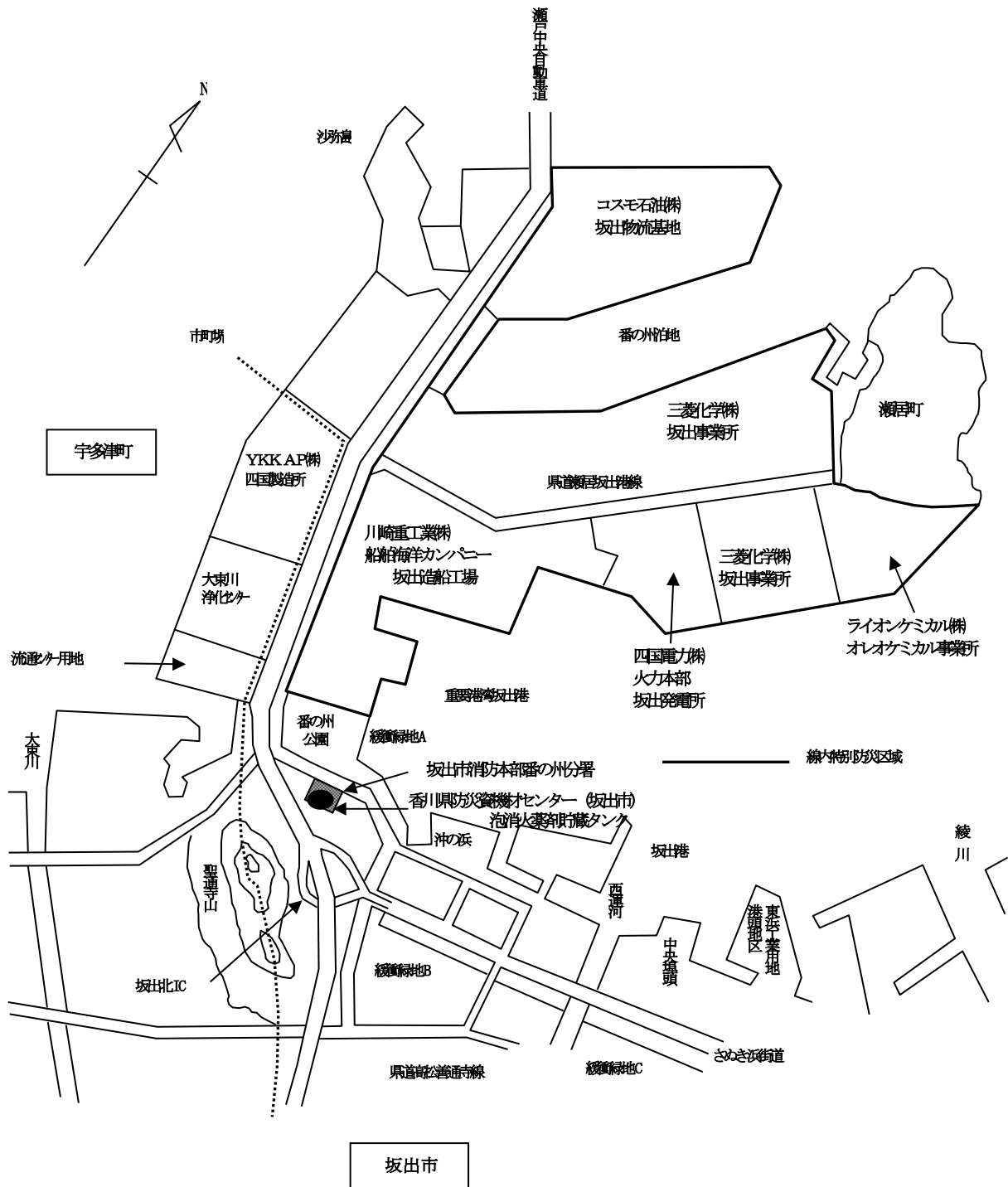
潮 流 : 潮流の方向は、満ち潮時には北東より南西に流れて、引き潮時にはこれと相反する。

最大流速は、毎秒 0.727m、平均流速は毎秒 0.454mである。

番の州地区コンビナート関係図



番の州地区平面図



第4節 石油コンビナート等特別防災区域の範囲

1 根拠

石油コンビナート等災害防止法(昭和50年12月17日法律第84号)第2条第2号の規定に基づく。

- (1) 石油コンビナート等特別防災区域を指定する政令 資料1-1
- (2) 石油コンビナート等特別防災区域に係る区域の指定 資料1-2

2 内容

- (1) 特別防災区域地籍略図 資料1-3
- (2) 特別防災区域地番 資料1-4

3 概況

番の州地区特別防災区域は、南に番の州公園の緑地、西に県道瀬居坂出港線、瀬戸大橋、北に備讃瀬戸の海、東に番の州泊地、瀬居町、坂出港に囲まれた区域である。

区域内は工場地帯であり、居住する世帯人口はない。

また、同区域は埋立地であること、地番区画が比較的整然としていること、石油、高压ガスタンクから至近距離に住宅地はないこと等が特徴である。

(1) 区域総面積 4,358,922 m²

(2) 区域内居住人口 なし

(3) 区域内企業

① 第一種事業所

a. レイアウト規制事業所

- ・コスモ石油(株)坂出物流基地
- ・三菱化学(株)坂出事業所

b. その他

- ・四国電力(株)火力本部坂出發電所
- ・ライオンケミカル(株)オレオケミカル事業所

② 第二種事業所

- ・川崎重工業(株)船舶海洋カンパニー坂出造船工場(指定書:資料1-5)

第5節 地域防災計画の準用

特別防災区域においては、石油コンビナート等災害防止法第32条の規定により、香川県地域防災計画及び坂出市地域防災計画は適用されないが、本計画に定めのない事項については、災害の状況に応じ香川県地域防災計画及び坂出市地域防災計画を準用し、必要な防災対策を実施する。

(参考)

石油コンビナート等災害防止法第32条(災害対策基本法等との関係)には、県及び市の地域防災計画の対象地域には、特別防災区域を含まない旨の規定がある。

第6節 特別防災区域の現況

1 企業の概況

(1) 特別防災区域内の石油等取扱事業所

平成28年4月1日現在

事業所	所在地	敷地面積 [㎡]	従業員 [人]	業種 立地年月	主要製品等	
コスモ石油(株) 坂出物流基地	坂出市 番の州緑町1-1	798,732	124	石油製品 製造業 S46.5	ガソリン、灯油、軽油、 重油、LPG	
	<事業所内関連事業者>					
	坂出LNG(株)		46	ガス業 H21.11.13	LNG	
三菱化学(株) 坂出事業所	坂出市 番の州町1	1,549,328	582	コークス製 造業 S43.4	コークス、コークス炉ガ ス、アンモニア	
	<事業所内関連事業者>					
	三菱レイヨン(株)坂出炭素繊維 工場			112	炭材製品製造 H12.4.1	炭素繊維
	エムイーシーテクノ(株) 四国事業所			125	産業用機械 装置製造業	—
	横井石油(株)		110	石油類販売	—	
四国電力(株)火力本 部坂出發電所	坂出市 番の州町2	355,597	131	電気業 S44.2	—	
ライオンケミカル(株) オレオケミカル事業所	坂出市 番の州町22-1	264,006	125	油脂加工業 H3.5	石鹼、各種脂肪酸、メチ ルエステル	
川崎重工業(株)船舶 海洋カンパニー坂 出造船工場	坂出市川崎町1	910,614	1,064	船舶製造業 S39.12	船舶	
	<事業所内関連事業者>					
	川重商事(株)坂出営業所		14	鉱物金属材料卸売業	—	
番の州エコサービス (株)	坂出市 番の州町7-1	20,035	34	廃棄物処理 業	—	
番の州浄園	坂出市 番の州町10-2	11,293	8	し尿処理業	—	
計		3,909,605	2,475			

注 1：従業員数は、平成28年4月1日の値である。
2：敷地面積は、小数点以下を四捨五入している。

(2) 特定事業所内の関連会社であって石油等の取扱いを行わない事業所

特定事業所	関連会社数[社]	特定事業所内での従業員数[人]
コスモ石油(株)坂出物流基地	15	62
三菱化学(株)坂出事業所	52	1,147
四国電力(株) 火力本部坂出發電所	13	295
ライオンケミカル(株) オレオケミカル事業所	6	227
川崎重工業(株)船舶海洋カンパニー坂出造船工場	27	1,035
計	113	2,766

平成 28 年 4 月 1 日現在

(3) 危険物等タンカーの係留施設

事業所名	施設名	取扱品目
コスモ石油(株) 坂出物流基地	No.1	原油・重油・LNG
	No.2	原油・製品油
	No.3	製品油
	No.4	製品油
	No.5	製品油
	No.6	液化石油ガス
	No.7	製品油
三菱化学(株)坂出事業所	Kバース	第2類・第4類
	Jバース	第4類
四国電力(株) 火力本部坂出發電所	揚油棧橋	原油・重油等
	荷揚棧橋	原油・重油等
ライオンケミカル(株) オレオケミカル事業所	ライオン1号岸壁	混合脂肪酸メチルエステル
	ライオン2号岸壁	混合脂肪酸メチルエステル

2 危険物の貯蔵取扱及び高圧ガスの製造の状況

(1) 危険物等総括表

特別防災区域内の危険物及び高圧ガスの状況は、次のとおりである。

平成28年4月1日現在

事業所名	第四類(kL)							第四類以外(ton)						高圧ガス (Nm ³ /D)	
	計	石油貯蔵・取扱量				石油以外	計	第一類	第二類	第三類	第五類	第六類			
		小計	第1石油類	第2石油類	第3石油類								第4石油類		
コスモ石油(株)	2,904,639	2,904,636	1,663,442	629,289	611,894	11	3	0		0					40,792,636
三菱化学(株)	69,549	69,544	5,104	4,909	59,518	13	5	1,603		1,603					7,861,049
四国電力(株)	190,590	190,590	38,170	144	152,121	155		0							
ライオンケミカル(株)	11,046	10,406	512	313	9,568	13	640	0							
川崎重工業(株)	196	195	17	84	31	63	1	0							570
計	3,176,020	3,175,371	1,707,245	634,739	833,132	255	649	1,603	0	1,603	0	0	0	0	48,654,255

注:小数点以下は四捨五入している。

(2) 石油の製造所、貯蔵所、取扱所の明細は、次のとおりである。

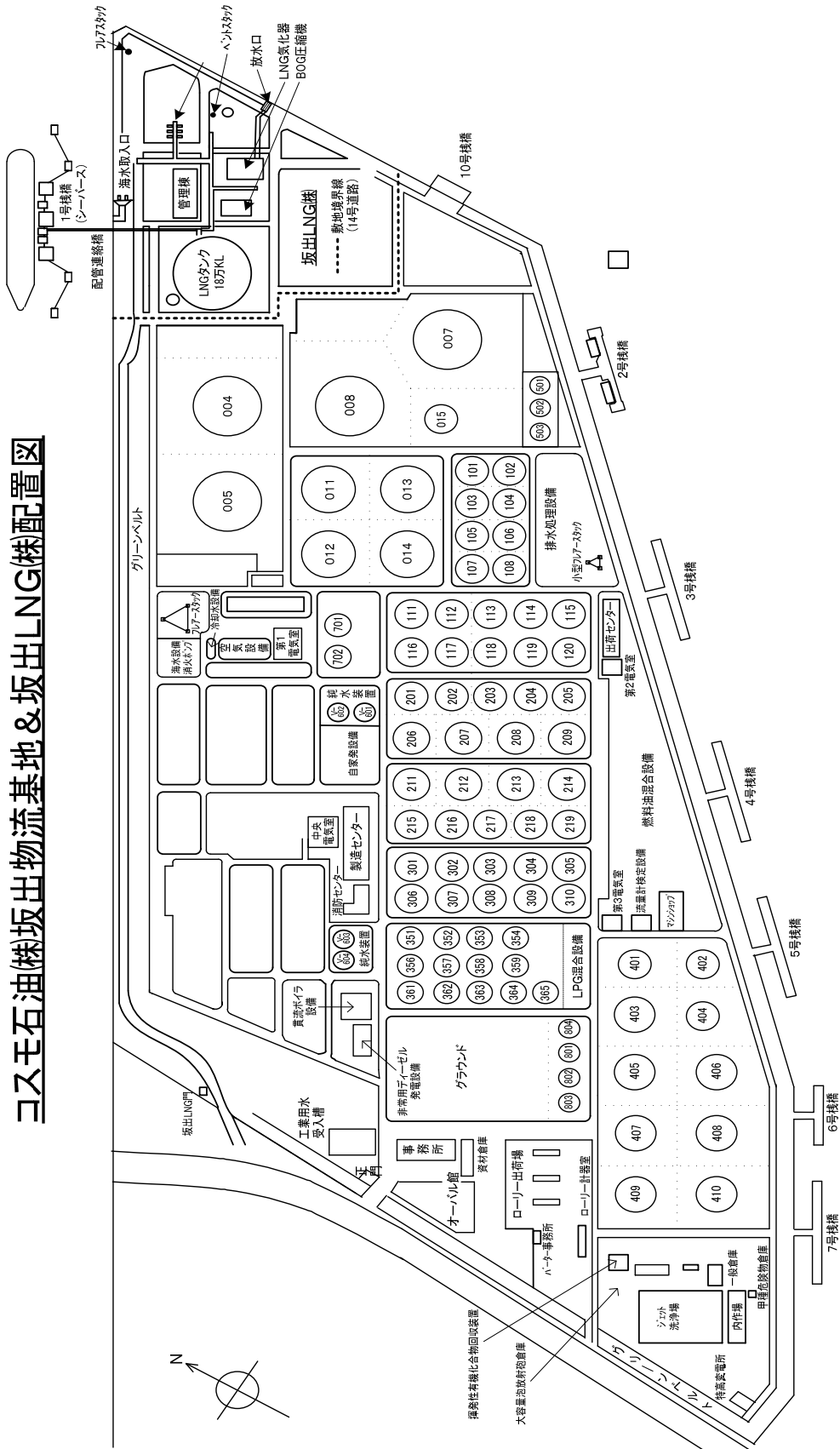
平成28年4月1日現在

区 分		コスモ石油 (株)	三菱化学 (株)	四国電力 (株)	ライオンケミカル (株)	川崎重工 業(株)	計
合 計	施設数	105	42	21	42	7	217
	許可数量[kL]	2,904,636	69,558	190,590	10,360	195	3,175,339
計	施設数	80	28	10	32	5	155
	許可数量[kL]	1,658,794	55,751	164,494	7,264	191	1,886,939
屋外タンク	施設数	77	18	9	28	0	132
	許可数量[kL]	1,658,762	55,490	164,475	7,144	0	1,886,252
屋 内	施設数	2	5	1	3	2	13
	許可数量[kL]	25	201	19	26	104	431
貯蔵所 屋内タンク	施設数	1	0	0	0	1	2
	許可数量[kL]	7	0	0	0	7	14
地下タンク	施設数	0	1	0	0	0	1
	許可数量[kL]	0	10	0	0	0	10
簡易タンク	施設数	0	0	0	0	0	0
	許可数量[kL]	0	0	0	0	0	0
屋 外	施設数	0	4	0	1	2	7
	許可数量[kL]	0	50	0	94	80	224
製 造 所	施設数	0	5	0	3	0	8
	許可数量[kL]	0	8,507	0	1,121	0	9,628
取 扱 所	施設数	25	9	11	7	2	54
	許可数量[kL]	1,245,842	5,301	26,096	1,975	4	1,279,218

注:小数点以下は四捨五入している。

3 コスモ石油(株)坂出物流基地の概要

(1) 配置図



(2) 危険物屋外タンク貯蔵所の状況(平成28年4月1日現在)

タンク番号	許可数量(kL)	第_石油類	品名	許可年月日	完成検査年月日	材質	内径(m)	高さ(m)	屋根型式
4	130,000	1	原油	S46.3.12	S47.6.21	WT60 他	87.1	24.3	F・R
5	130,000	1	原油	S46.3.12	S47.6.21	HT60 他	87.1	24.3	F・R
7	130,000	1	原油	S48.7.3	S49.8.13	HT60 他	87.1	24.3	F・R
8	130,000	1	原油	S48.3.12	S47.7.15	HT60 他	87.1	24.3	F・R
11	42,300	1	原油	S48.6.4	S49.6.13	HT60 他	49.5	23.7	F・R
12	42,300	1	原油	S46.3.18	S47.7.15	HT60 他	49.5	23.7	F・R
13	42,300	1	原油	S48.6.4	S49.6.13	HT60 他	49.5	23.7	F・R
14	42,300	1	原油	S46.3.18	S47.7.15	HT60 他	49.5	23.7	F・R
15	19,800	1	原油	S46.3.24	S47.7.15	SM41 他	33.7	23.7	F・R
101	9,900	1	ガソリン	S48.12.13	S52.4.28	SS41 他	23.8	23.7	F・R
102	9,900	1	ガソリン	S48.12.13	S52.4.28	SS41	23.8	23.7	F・R
103	9,900	2	灯油	S48.12.13	S52.7.20	SS41	23.8	23.7	D・R
104	9,900	2	灯油	S48.12.13	S52.7.20	SS400 他	23.8	23.7	D・R
105	9,900	1	ガソリン	S48.12.13	S51.7.23	SS41	23.8	23.7	F・R
106	9,900	1	ガソリン	S48.12.13	S52.7.20	SS400 他	23.8	23.7	F・R
107	9,900	3	重油	S48.12.13	S52.11.7	SS400 他	23.8	23.7	D・R
108	9,900	1	ガソリン	S48.12.13	S51.12.10	SS400 他	23.8	23.7	F・R
111	9,900	1	ナフサ	S46.3.24	S47.7.20	SS41 他	23.8	23.7	F・R
112	9,900	1	ナフサ	S46.3.30	S47.7.20	SS41 他	23.8	23.7	F・R
113	9,900	1	ガソリン	S46.3.30	S47.7.20	SS400 他	23.8	23.7	F・R
114	9,900	1	ガソリン	S46.3.30	S47.7.29	SS400 他	23.8	23.7	F・R
115	9,700	1	ガソリン	S46.4.10	S47.7.21	SS41	23.8	23.8	F・R
116	9,900	1	ナフサ	S46.3.24	S47.7.20	SS400 他	23.8	23.7	F・R
117	9,900	1	ナフサ	S46.3.30	S47.7.20	SS41 他	23.8	23.7	F・R
118	9,900	1	ガソリン	S46.3.30	S47.7.20	SS41	23.8	23.7	F・R
119	9,900	1	ナフサ	S46.3.30	S47.7.20	SS41	23.8	23.7	F・R
120	9,900	1	ガソリン	S46.4.10	S47.7.21	SS41	23.8	23.7	F・R
201	9,900	2	軽油	S46.5.14	S47.7.21	SS400 他	23.8	23.7	D・R
202	9,900	2	軽油	S46.5.14	S47.7.21	SS400 他	23.8	23.7	D・R
203	9,900	3	重油	S46.3.30	S47.7.24	SS400 他	23.8	23.7	D・R
204	9,900	3	重油	S46.3.30	S47.7.24	SS400 他	23.8	23.7	D・R
205	9,900	1	ガソリン	S46.3.30	S47.7.24	SS400 他	23.8	23.7	F・R
206	19,800	1	ガソリン	S46.3.24	S47.7.21	SM41 他	33.7	23.7	F・R
207	19,800	1	ガソリン	S46.3.24	S47.7.21	SM41 他	33.7	23.7	F・R
208	19,800	2	灯油	S46.3.30	S47.7.24	SM41 他	33.7	23.7	D・R
209	19,800	2	灯油	S49.1.11	S52.7.22	HW50 他	33.7	23.68	D・R
211	19,800	3	重油	S46.3.30	S47.7.24	SM41 他	33.7	23.7	D・R
212	19,800	3	重油	S46.3.30	S47.7.24	SM41 他	33.7	23.7	D・R
213	19,800	3	重油	S46.3.30	S47.7.24	SM41 他	33.7	23.7	D・R
214	19,800	2	軽油	S48.6.4	S49.6.21	HW50 他	33.7	23.7	D・R
215	9,900	3	重油	S46.3.24	S47.7.25	SS41 他	23.8	23.7	D・R
216	9,900	3	重油	S46.3.30	S47.7.25	SS41 他	23.8	23.7	D・R
217	9,900	3	重油	S46.3.30	S47.7.25	SS41 他	23.8	23.7	D・R
218	9,900	3	重油	S46.3.30	S47.7.25	SS41 他	23.8	23.7	D・R
219	9,900	3	重油	S46.3.30	S47.7.25	SS41	23.8	23.7	D・R
301	9,900	3	重油	S46.3.24	S47.7.25	SS41	23.8	23.7	D・R
302	9,900	2	軽油	S46.3.30	S47.7.25	SS41	23.8	23.7	D・R
303	9,900	2	軽油	S49.2.14	S52.7.26	SS41	23.8	23.7	D・R
304	9,900	1	スロップ油	S49.2.14	S52.7.26	SS41	23.8	23.7	F・R
305	9,900	2	軽油	S49.2.14	S52.7.26	SS41 他	23.8	23.7	F・R
306	9,900	2	軽油	S46.3.24	S47.7.25	SS41 他	23.8	23.7	D・R
307	9,900	3	重油	S46.3.30	S47.7.25	SS41 他	23.8	23.7	D・R
308	9,900	2	軽油	S46.3.30	S47.7.25	SS41 他	23.8	23.7	D・R
309	9,900	3	重油	S49.2.14	S52.7.26	SS41 他	23.8	23.7	F・R
310	9,900	1	ガソリン	S49.2.14	S51.12.10	SS41	23.8	23.7	F・R
401	19,800	3	重油	S48.9.13	S52.9.12	HW50 他	33.7	23.7	F・R
402	19,800	1	ガソリン	S48.7.3	S49.10.30	HT60 他	33.7	23.7	F・R
403	47,400	2	灯油	S48.9.13	S50.4.18	HT60 他	52.4	23.7	F・R
404	25,800	1	ナフサ	S48.7.3	S49.10.30	HT60 他	38.5	23.7	F・R
405	47,400	3	重油	S48.9.13	S50.10.9	SPV50Q 他	52.4	23.7	D・R
406	42,300	2	軽油	S48.6.4	S49.10.30	HT60 他	49.5	23.7	D・R
407	47,400	3	重油	S48.10.23	S50.10.9	HT60 他	52.4	23.7	F・R
408	47,400	2	灯油	S48.10.23	S51.12.20	HT60 他	52.4	23.7	F・R
409	47,400	3	重油	S48.10.23	S50.10.9	HT60 他	52.4	23.7	D・R
410	45,500	2	軽油	S48.10.23	S52.7.22	HT60 他	52.4	23.7	F・R
501	4,900	3	含油排水	S46.11.15	S47.6.16	SS41 他	20.3	16.4	C・R
502	4,900	3	含油排水	S46.11.15	S47.6.16	SS41	20.3	16.4	C・R
503	4,900	3	含油排水	S46.11.15	S47.6.16	SS41	20.3	16.4	C・R
701	5,200	3	重油	S46.5.24	S47.3.21	SS41	19.4	18.7	C・R
702	5,200	3	重油	S46.5.24	S47.4.12	SS41	19.4	18.7	C・R
496-V-001	15	1	ガソリン	S48.11.9	S49.5.11	SS41	2.4	3.83	C・R
496-V-002	15	2	灯油	S48.11.9	S49.5.11	SS41	2.4	3.83	C・R
496-V-003	15	2	軽油	S48.11.9	S49.5.11	SS41	2.4	3.83	C・R
496-V-004	15	3	重油	S48.11.9	S49.5.11	SS41	2.4	3.83	C・R
610-V-201	3	アルコール類	メタノール	S47.12.2	S48.1.5	SS41	1.1	3.0	—
計	第四類(石油類)		1,658,760 kL			(石油類以外)		3 kL	

屋根形式の凡例

C・R	コーン ルーフ
D・R	ドーム ルーフ
F・R	フローティング ルーフ
IF・R	インナーフローティング ルーフ

(3) 防油堤

平成28年4月1日現在

No.	各防油堤内のタンク番号	容量(m ³)	高さ(m)	構造	仕切堤
1	004, 005	143,262	1.5	鉄筋コンクリート造	有
2	007, 008, 015, 501, 502, 503	143,262	1.5	鉄筋コンクリート造	有
3	011, 012, 013, 014	143,262	1.5	鉄筋コンクリート造	有
4	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108	28,722	1.5	鉄筋コンクリート造	有
5	111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120	12,256	1.5	鉄筋コンクリート造	有
6	201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209	25,695	1.5	鉄筋コンクリート造	有
7	211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219	25,695	1.5	鉄筋コンクリート造	有
8	301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310	12,183	1.5	鉄筋コンクリート造	有
9	401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410	52,903	1.5	鉄筋コンクリート造	有
10	701, 702	21,203	1.5	鉄筋コンクリート造	有
11	496-V-001, 496-V-002, 496-V-003, 496-V-004	33	0.5	鉄筋コンクリート造	無
12	610-V-201	3	0.5	鉄筋コンクリート造	無
流出油等防止堤 : 容量 145,980.4m ³ 、構造 鉄筋コンクリート、土盛					

(4) 高压ガス製造施設

平成28年4月1日現在

事業所	製造施設名	製品の名称	製造許可 (現能力の 変更許可)	ガス名	処理能力 (Nm3/日)	反応器	塔槽類	ポンプ	圧縮機	熱交換器	加熱炉	蒸発器
コスモ石油㈱	貯槽及び出荷設備	プロパン、ブタン	S46.10.29 (H21.4.28)	LPG	20,037,012			15				
坂出LNG㈱	LNG製造設備	LNG	H21.11.13 (H23.11.17)	LNG	20,755,624		1	8	2			5
計					40,792,636	0	1	23	2	0	0	5

(参考) 不活性ガス(石炭法上高压ガスから除外されるもの)の製造設備

平成28年4月1日現在

事業所	製造施設名	製品の名称	製造許可 (現能力の 変更許可)	ガス名	処理能力 (Nm3/日)	反応器	塔槽類	ポンプ	圧縮機	熱交換器	加熱炉	蒸発器
コスモ石油㈱	第一窒素ガス製造設備	窒素	S47.4.10 (H24.7.19)	N2	283,467			1				2
	第二窒素ガス製造設備	窒素	S51.11.26 (H10.4.16)	N2	388,235			3				4
	移動式エアコンプレッサー	空気	H19.6.14 (H19.6.14)	Air	28				1			
	小計				671,730	0	0	4	1	0	0	6
坂出LNG㈱	窒素ガス製造設備	液化窒素	H21.11.13	N2	704		1					2
計					672,434	0	1	4	1	0	0	8

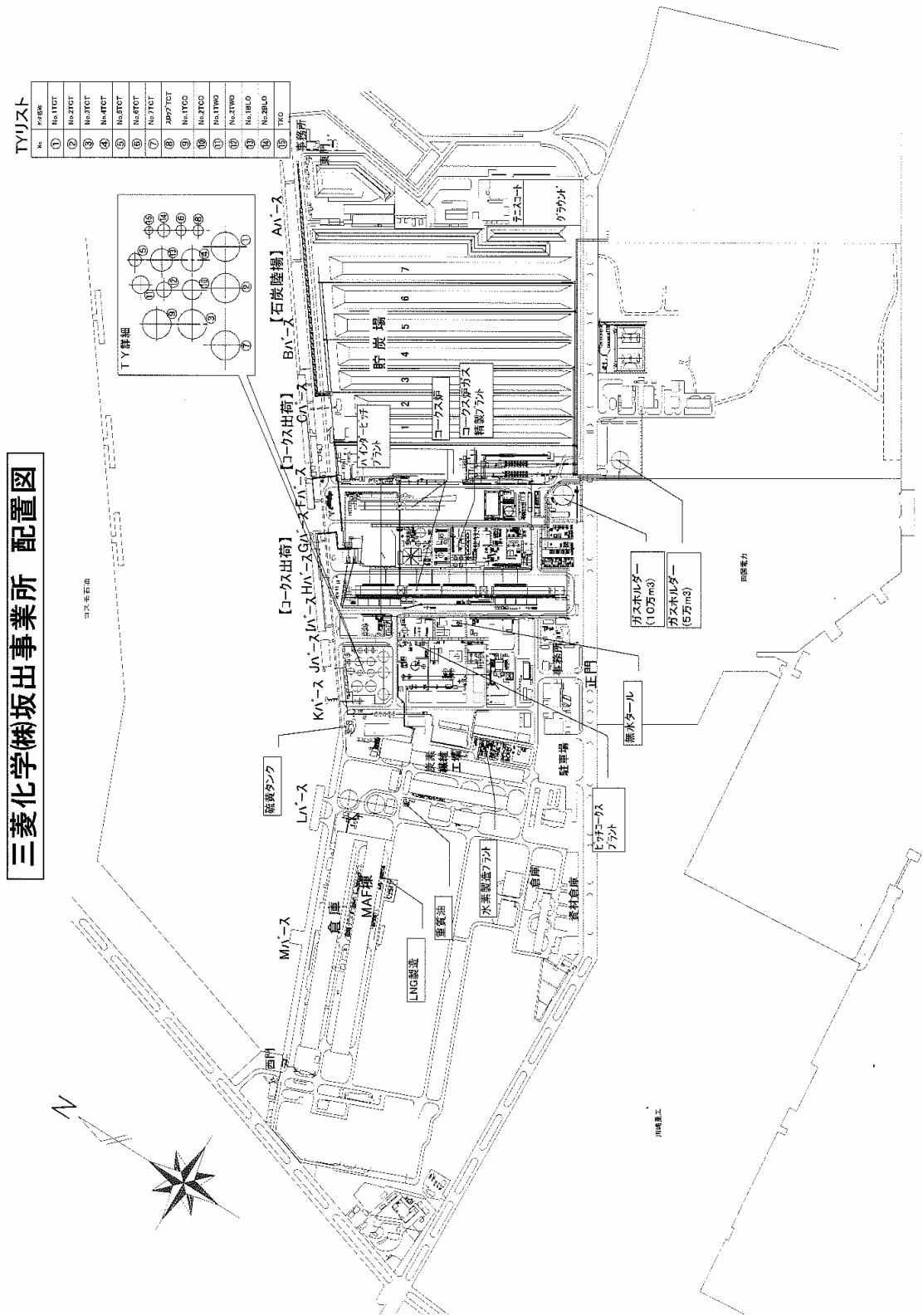
(5) 高压ガス貯蔵設備

平成28年4月1日現在

事業所	No.	タンク 番号	高压ガス名	公称内容積 [m3]	貯蔵量[t]	許可 年月日	完成検査 年月日	材質	板厚[mm]	内径[m]	高さ[m]	形状	タンク製造者
コスモ石油㈱	2	351	プロパン	4,000	2,296.3	46.10.29	47.10.6	RIVER ACE60H	上 37,中 38,下 39	20.40	22.40	球型	川崎重工業
	3	352	プロパン	4,000	2,296.3	46.10.29	47.10.6	RIVER ACE60H	上 37,中 38,下 39	20.40	22.40	球型	川崎重工業
	4	353	ブタン	6,000	3,447.8	48.12.24	52.8.30	RIVER ACE60H	上 17~18,中 20,下 25	23.36	25.86	球型	川崎重工業
	5	354	ブタン	6,000	3,447.8	48.12.24	52.8.30	RIVER ACE60H	上 17~18,中 20,下 25	23.36	25.86	球型	川崎重工業
	6	356	プロピレン	3,000	1,723.8	46.10.29	47.10.6	RIVER ACE60H	上 40,中 41,下 42	18.54	20.54	球型	川崎重工業
	7	357	プロパン,プロピレン	3,000	1,723.8	46.10.29	47.10.6	RIVER ACE60H	上 40,中 41,下 42	18.54	20.54	球型	川崎重工業
	8	358	ブタン,ブチレン	6,000	3,544.5	48.7.27	49.10.19	RIVER ACE60H	上 17~18,中 20,下 25	23.36	25.86	球型	川崎重工業
	9	359	ブタン,ブチレン	6,000	3,544.5	48.12.24	53.2.24	RIVER ACE60H	上 17~18,中 20,下 25	23.36	25.86	球型	川崎重工業
	10	361	LPG	1,800	1,034.8	46.10.29	47.10.6	RIVER ACE60H	上 34,中 35,下 36	15.64	17.64	球型	川崎重工業
	11	362	プロパン	1,800	1,034.8	46.10.29	47.10.6	RIVER ACE60H	上 34,中 35,下 36	15.64	17.64	球型	川崎重工業
	12	363	プロピレン	1,800	1,034.8	46.10.29	47.10.6	RIVER ACE60H	上 29,中 30,下 30	15.64	17.64	球型	川崎重工業
	13	364	プロピレン	3,000	1,723.8	48.12.24	52.8.30	RIVER ACE60H	上 40,中 41,下 42	18.54	21.04	球型	川崎重工業
	14	365	プロパン	4,000	2,296.3	48.12.24	53.1.31	RIVER ACE60H	上 37,中 38,下 39	20.40	22.90	球型	川崎重工業
	小計				50,400	29,149.3							
坂出LNG㈱	1		LNG	228,572	84,096.0	H18.12.28	H21.11.13	SL9N590	底板 6.5, アニョテ板 29.2 側板 14~48.3 屋根板 7.3, ナックル 50	80.00	35.91	平底円筒 二重殻	川崎重工業
計				278,972	113,245.3								

4 三菱化学(株)坂出事業所の概要

(1) 配置図



(2) 危険物屋外タンク貯蔵所の状況

平成28年4月1日現在

タンク番号	許可数量 [kL]	危険物名	許可 年月日	完成検査 年月日	材質	内径[m]	高さ[m]	屋根型式
No.1TCT	7,700	(3石)コールタール	S44.9.13	S45.4.3	SS41	25.18	16.74	コーンルーフ
No.2TCT	7,700	(3石)コールタール	S44.9.13	S45.4.18	SS41	25.18	16.74	コーンルーフ
No.3TCT	7,700	(3石)コールタール	S62.3.30	S63.6.17	SS41	25.18	16.74	コーンルーフ
No.4TCT	3,270	(3石)コールタール	S44.9.13	S45.6.8	SS41	19.38	12.18	コーンルーフ
No.5TCT	970	(3石)コールタール	S46.3.4	S46.8.6	SS41	11.62	10.00	コーンルーフ
No.6TCT	495	(3石)カルボン油	S44.6.11	S44.10.28	SS41	9.00	9.00	コーンルーフ
No.7TCT	7,700	(3石)コールタール	S49.5.4	S49.12.26	SS41	25.18	16.74	コーンルーフ
自製タール	495	(3石)コールタール	S44.6.11	S44.10.28	SS41	9.00	9.00	コーンルーフ
No.1TCO	7,700	(3石)クレオソート油	S46.3.4	S46.8.6	SS41	25.18	16.74	コーンルーフ
No.2TCO	2,660	(3石)クレオソート油	S45.3.30	S45.7.10	SS41	17.44	12.18	コーンルーフ
No.1TWO	2,640	(3石)吸収油	S46.3.4	S46.8.6	SS41	15.50	15.50	コーンルーフ
No.2TWO	1,610	(3石)吸収油	S44.9.13	S45.6.8	SS41	13.56	12.18	コーンルーフ
No.1BLO	3,270	(1石)粗ベンゾール	S44.9.13	S45.6.8	SS41	19.38	12.11	コーンルーフ
No.2BLO	990	(1石)粗ベンゾール	S44.6.11	S44.10.28	SS400	10.80	12.00	コーンルーフ
TKO	300	(3石)カルボル油	S44.6.11	S44.9.24	SS41	7.70	7.50	コーンルーフ
無水タール	250	(3石)コールタール	H18.3.6	H18.9.5	SS400	7.03	7.00	コーンルーフ
石油計	55,490							
1系原料油	20	(3石)重質油	H27.2.6	H27.3.5	SS400	2.85	2.85	コーンルーフ
2系重質油	20	(3石)重質油	H12.2.4	H12.6.20	SS400	3.05	2.95	コーンルーフ
No.1硫黄	515.5t	(第2類)硫黄	S50.12.4	S51.5.20	SS41	6.77	8.84	コーンルーフ
No.2硫黄	515.5t	(第2類)硫黄	S50.12.4	S51.5.20	SS41	6.77	8.84	コーンルーフ
石油以外計	1031t							

(3) 防油堤

平成28年4月1日現在

各防油堤内のタンク番号	容量(m ³)	高さ(m)	構造	仕切堤
No.1TCT, No.2TCT, No.3TCT, No.4TCT, No.5TCT, No.6TCT, No.7TCT, No.1TCO, No.2TCO, No.1TWO, No.2TWO, No.1BLO, No.2BLO, TKO, 自製タール	11,355	1.5	鉄筋コンクリート造	無
No.1硫黄, No.2硫黄	156.2	0.55	鉄筋コンクリート造	無
1系原料油, 2系重質油	45.1	0.6	鉄筋コンクリート造	無
無水タール	317	1.3	鉄筋コンクリート造	無

(4) 高圧ガス製造施設

平成28年4月1日現在

事業所	製造施設名	高圧ガス名	処理能力 [Nm ³ /日]	機器類		
				名称	基数	処理能力 [Nm ³ /日]
三菱化学㈱	アンモニア製造施設	アンモニア	1,690,672	精留塔	4	445,169
				凝縮器	8	777,010
				気化器	4	12,274
				ポンプ	6	445,169
				タンク	2	11,049
	アンモニア充てん(出荷)施設	アンモニア	6,140,000	ポンプ	2	6,140,000
三菱化学㈱	COG-水素テスト設備	COG、水素	5,719	COG圧縮機	1	2,131
				脱酸素塔	1	1,200
				予備塔	1	1,194
				水素分離膜	1	1,194
	COG高度利用テスト設備	COG混合ガス	305	改質ガス圧縮機	1	153
LNG製造施設	LNG	353	合成反応器	1	153	
			気化器	2	353	
小計			7,837,049			
三菱レイヨン㈱	水素製造施設	水素	24,000	圧縮機	2	9,600
				反応器	3	14,400
計			7,861,049			

(参考) 不活性ガス(石炭法上高圧ガスから除外されるもの)の製造施設

平成28年4月1日現在

事業所	製造施設名	高圧ガス名	処理能力 [Nm ³ /日]	機器類		
				名称	基数	処理能力 [Nm ³ /日]
三菱化学㈱	窒素CE施設 (コールケミカルセンター)	窒素	162	CE	1	74
				CE	1	88
	窒素製造・窒素CE施設 (電極材料部)	窒素	78,000	精留塔	2	75,782
				CE送ガス+液送り分	2	2,218
保安用窒素CE施設	窒素	704	CE	1	704	
小計			78,865			
三菱レイヨン㈱	精留塔	窒素	48,165			
	CE	窒素	79			
	CE	窒素	1,513			
	CE	アルゴン	26			
	CE	アルゴン	114			
小計			49,897			
計			128,762			

(5) 高圧ガス貯蔵施設

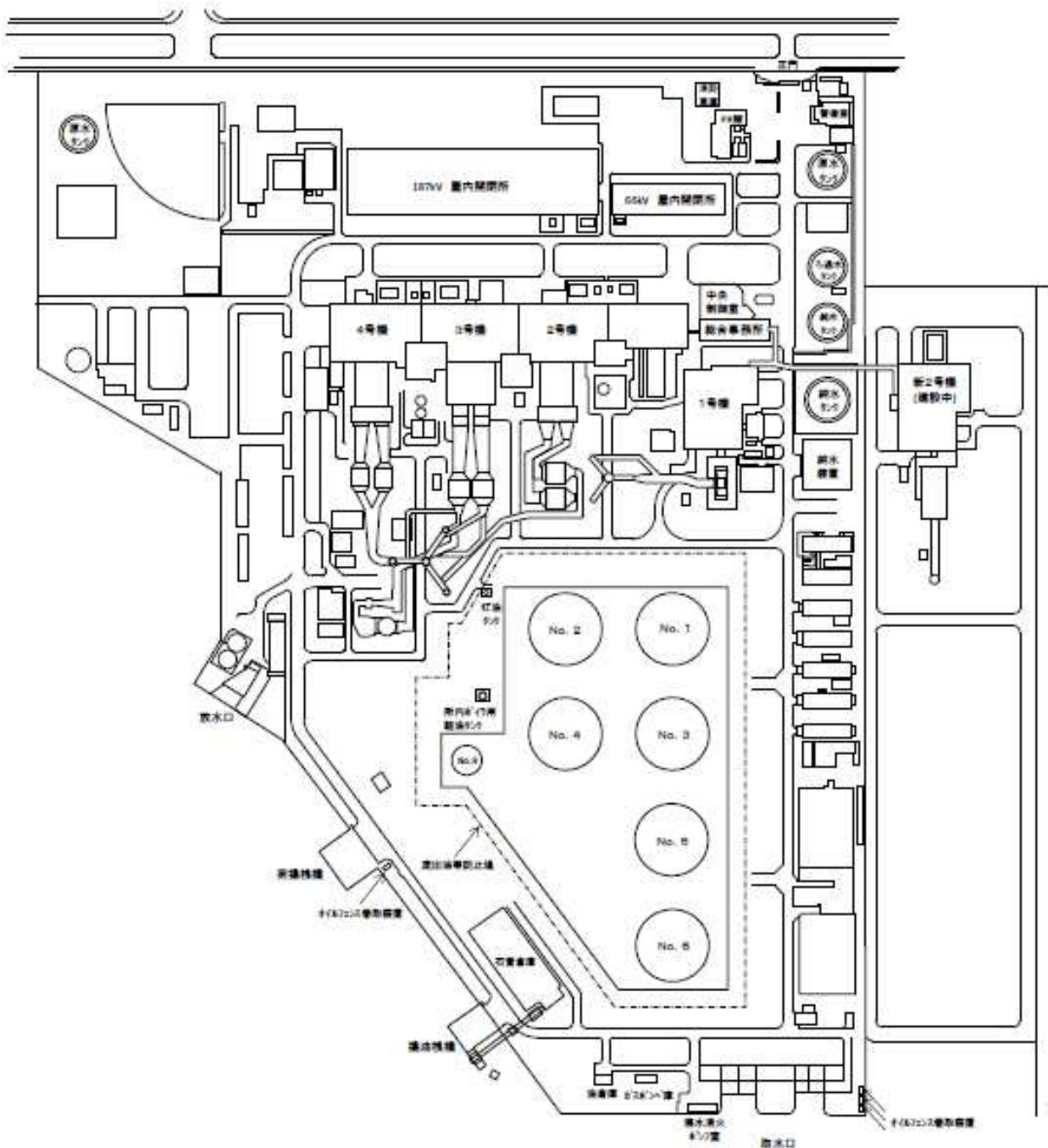
平成28年4月1日現在

No.	高圧ガス名	公称内容積 [m ³]	貯蔵量 [t]	許可年月日	完成検査年月日	材質	板厚[mm]	内径[m]	高さ[m]	形状	タンク製造者
1	アンモニア	481	250	S46.3.23	S46.7.6	RIVER ACE60	上 22, 中 23, 下 23	9.72	13.4	球型	川崎重工業
2	アンモニア	481	250	S46.3.23	S46.7.6	RIVER ACE60	上 22, 中 23, 下 23	9.72	13.4	球型	川崎重工業
3	LNG	56	24	H18.6.9	H18.9.8	—	—	—	—	縦型	大陽日酸
	計	1,018	524								

5 四国電力(株)火力本部坂出發電所の概要

(1) 配置図

四国電力(株)火力本部 坂出發電所 配置図



(2) 危険物屋外タンク貯蔵所の状況

平成28年4月1日現在

貯蔵タンク	危険物名	許可数量 [kL]	許可 年月日	完成 検査 年月日	材質	内径 [m]	高さ[m]	屋根型式
No.1	(3石)重油	19,800	S45.02.27	S46.01.29	SS41	48.42	12.275	コーンルーフ
No.2	(3石)重油	20,200	S46.03.30	S46.11.19	SS41	48.42	12.585	コーンルーフ
No.3	(3石)重油 又は (1石)原油	25,000	S46.08.03	S46.12.25	SS41	48.42	15.855	浮屋根
No.4	(3石)重油 又は (1石)原油	32,000	S47.05.01	S47.11.24	SS41, HM50	48.42	20.095	浮屋根
No.5	(3石)重油 又は (1石)原油	32,000	S48.09.28	S49.09.12	SS41, HM60	48.42	19.470	浮屋根
No.6	(1石)原油	32,000	S49.11.12	S50.12.18	SS41, HM50	48.42	19.500	浮屋根
No.9	(3石)重油	3,400	S46.08.03	S46.11.19	SS41	20.00	12.050	コーンルーフ
灯油タンク	(2石)灯油 又は軽油	24.83	S48.10.03	S48.11.02	SS41	2.85	4.500	コーンルーフ
所内ボイラ用 軽油タンク	(2石)軽油	50	H01.11.13	H02.02.19	SS400	4.55	3.670	コーンルーフ
	計	164,475						

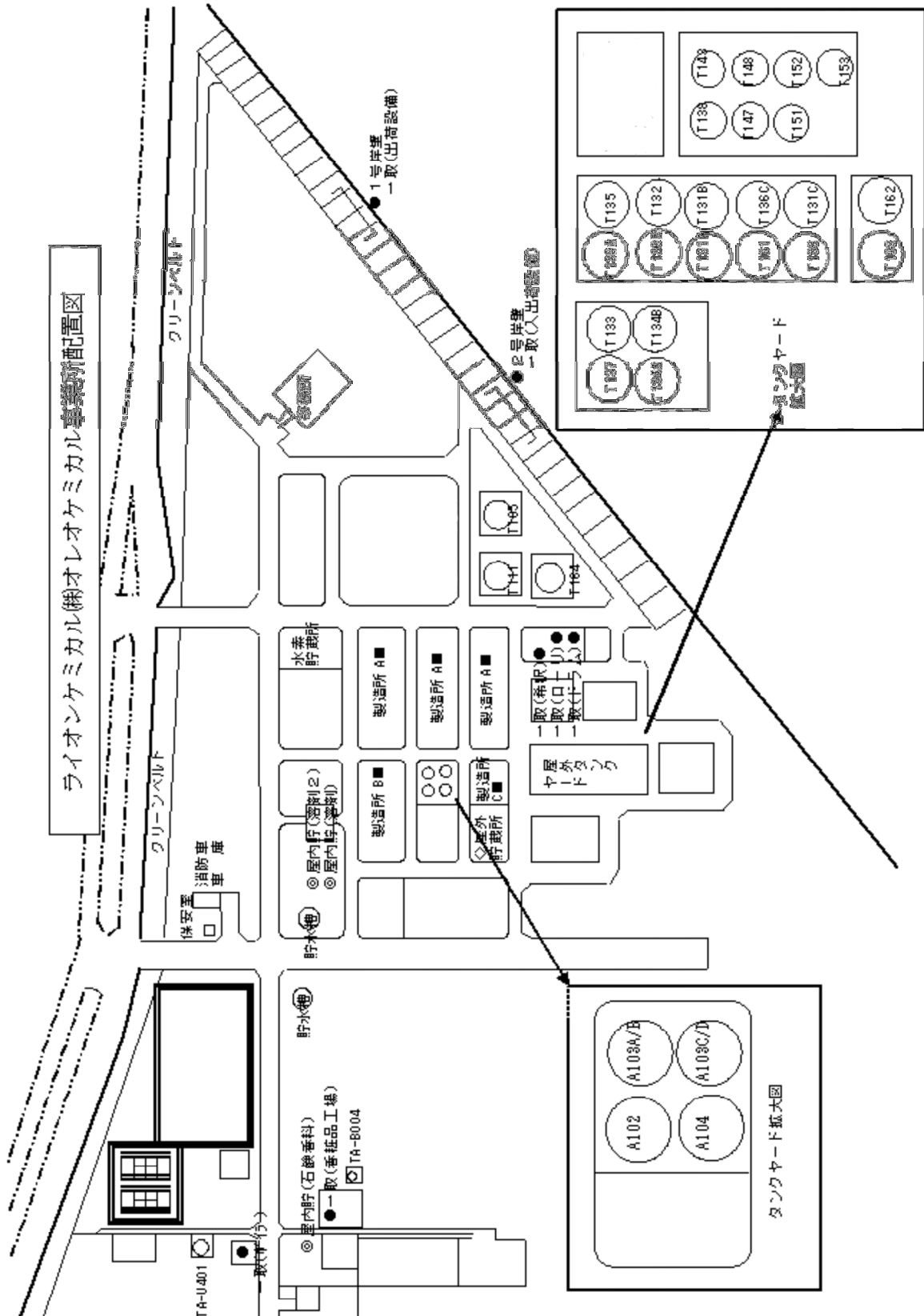
(3) 防油堤

平成28年4月1日現在

各防油堤内のタンク番号	容量[m ³]	高さ[m]	構造	仕切堤
No1, No2, No3, No4, No5, No6, No9	35,417.9	1.23	鉄筋コンクリート	有
灯油タンク	35	1.5	鉄筋コンクリート	無
所内ボイラ用軽油タンク	58	1.4	鉄筋コンクリート	無

6 ライオンケミカル(株)オレオケミカル事業所の概要

(1) 配置図



(2) 危険物製造所等の状況(平成28年4月1日現在)

① 石油の屋外タンク

平成28年4月1日現在

No.	タンク番号	許可等 数量(kL)	石	危険物名	設置 許可日	設置完成 検査済日	材質	内径 (m)	高さ (m)	屋根 型式
1	TA-A102	25	3	ジエタノールアミン	H2.8.2	H3.2.14	SUS304	3.310	3.085	コーンルーフ
2	TA-A103A/B	15	3	アルキロールアミド	H2.8.2	H3.2.14	SUS304	2.860	2.575	コーンルーフ
3	TA-A103C/D	15	3	アルキロールアミド	H2.8.2	H3.2.14	SUS304	2.860	2.575	コーンルーフ
4	TA-B004	40	3	プロピレングリコール	H18.5.30	H18.12.18	SUS304	3.800	3.800	コーンルーフ
5	TA-T105	642	3	脂肪酸メチルエステル	H8.3.19	H8.7.29	SS400	10.640	7.910	コーンルーフ
6	TA-T131A	433	3	脂肪酸メチルエステル	H2.1.18	H2.12.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
7	TA-T131B	433	3	C18F1メチルエステル他	H2.1.18	H2.12.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
8	TA-T131C	433	3	脂肪酸(ノン酸)メチルエステル	H4.12.7	H5.5.6	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
9	TA-T132	433	3	脂肪酸メチルエステル	H2.1.18	H2.12.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
10	TA-T135	433	3	脂肪酸メチルエステル	H2.1.18	H2.12.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
11	TA-T136A	433	3	脂肪酸メチルエステル	H2.1.18	H2.12.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
12	TA-T136B	433	3	脂肪酸メチルエステル	H2.1.18	H2.12.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
13	TA-T136C	433	3	脂肪酸メチルエステル	H3.8.6	H3.12.17	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
14	TA-T138	79.0	3	脂肪酸メチルエステル	H2.1.18	H2.12.13	SUS304	4.770	4.770	コーンルーフ
15	TA-T139	433	3	脂肪酸(C18F1)メチルエステル	H5.10.21	H6.2.25	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
16	TA-T143	79.0	3	脂肪酸メチルエステル	H2.1.18	H2.12.13	SUS304	4.770	4.770	コーンルーフ
17	TA-T147	79.0	3	A重油	H2.4.26	H2.12.13	SS41	4.770	4.770	コーンルーフ
18	TA-T148	79.0	3	アルキロールアミド	H2.1.18	H2.12.13	SUS304	4.770	4.770	コーンルーフ
19	TA-T151	79.0	3	脂肪酸メチルエステル	H3.8.6	H3.12.17	SUS304	4.770	4.770	コーンルーフ
20	TA-T152	79.0	3	脂肪酸メチルエステル	H3.8.6	H3.12.17	SUS304	4.770	4.770	コーンルーフ
21	TA-T153	79.0	3	脂肪酸メチルエステル	H15.5.9	H15.7.28	SUS304	4.770	4.770	コーンルーフ
22	TA-T161	433	3	C糊用メチルエステル	H4.9.21	H5.2.18	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
23	TA-T162	433	3	混合脂肪酸メチルエステル	H9.7.7	H10.1.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
24	TA-T163	433	3	混合脂肪酸メチルエステル	H9.7.7	H10.1.14	SUS304	8.600	8.090	コーンルーフ
25	TA-T164	642	3	脂肪酸メチルエステル	H16.11.8	H17.3.1	SUS304	10.640	7.910	コーンルーフ
26	TA-U401	15.500	3	A重油	H2.1.18	H2.10.22	SS41	2.900	2.600	コーンルーフ
	計	7,143.5	2石計	0.0 kL		3石計	7,143.5 kL			

② 石油以外の屋外タンク

平成28年4月1日現在

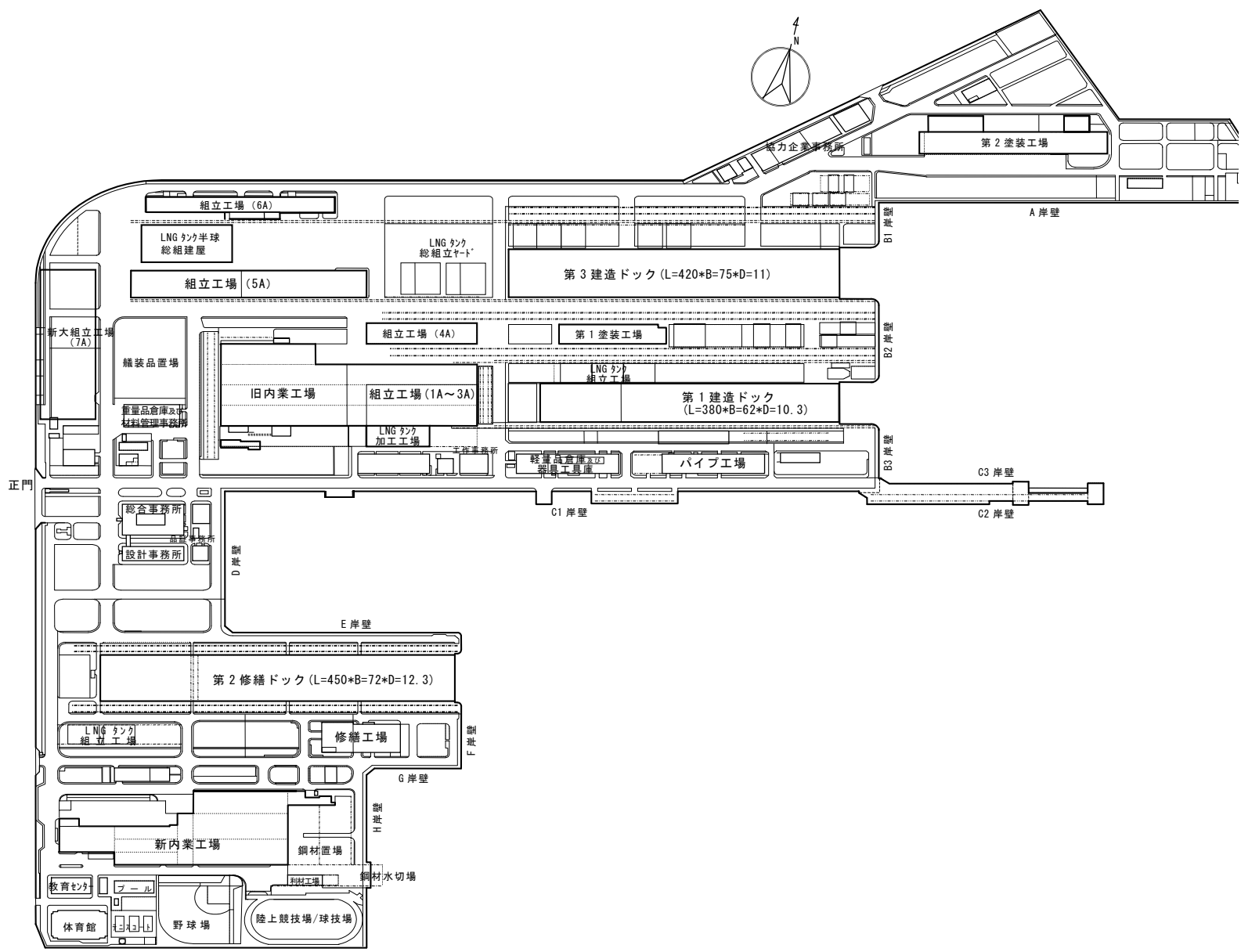
No.	タンク番号	許可等 数量(kL)	品名	危険物名	設置 許可日	設置完成 検査済日	材質	内径 (m)	高さ (m)	屋根 型式
1	TA-A104	15	アルコール	メタノール	H2.8.2	H3.2.14	SUS304	2.860	2.575	コーンルーフ
2	TA-T111	433	アルコール	メタノール	H2.1.18	H2.12.13	SS41	8.600	8.090	コーンルーフ
	計	448	アルコール計	448 kL		動植物油計	0 kL			

(3) 防油堤(平成28年4月1日現在)

No.	各防油堤内のタンク番号	容量(m3)	高さ (m)	構造	仕切堤
1	TA-T111	660.9	1.5	RC	無
2	TA-T105	714.3	1.5	RC	無
3	TA-T131A, TA-T131B, TA-T131C, TA-T132, TA-T135, TA-T136A, TA-T136B, TA-T136C, TA-T161, TA-T139	906.7	0.7	RC	無
4	TA-T133, TA-T134A, TA-T134B, TA-T137, TA-T134C	882.7	0.7	RC	無
5	TA-T138, TA-T143, TA-T147, TA-T148, TA-T151, TA-T152, TA-T153	262.5	0.6	RC	無
6	TA-T162, TA-T163	593.1	1.5	RC	無
7	TA-U401	18.8	0.65	RC	無
8	TA-A102, TA-A103A/B, TA-F103C/D, TA-A104	65.5	0.5	RC	無
9	TA-T164	711.1	1.5	RC	無
10	TA-B004	45.16	1.1	RC	無

RC：鉄筋コンクリート造

7 川崎重工業(株)船舶海洋カンパニー坂出造船工場の概要
 (1) 配置図



(2) 高圧ガス製造施設

高圧ガスの製造施設

平成28年4月1日現在

製造施設名	高圧ガス名	処理能力 (Nm ³ /日)	機器類		
			名称	基数	処理能力 (Nm ³ /日)
CE	液化酸素	570.0	送ガス蒸発器	4	570.0
	計	570.0			

(参考) 不活性ガス(石炭法上高圧ガスから除外されるもの)の製造設備

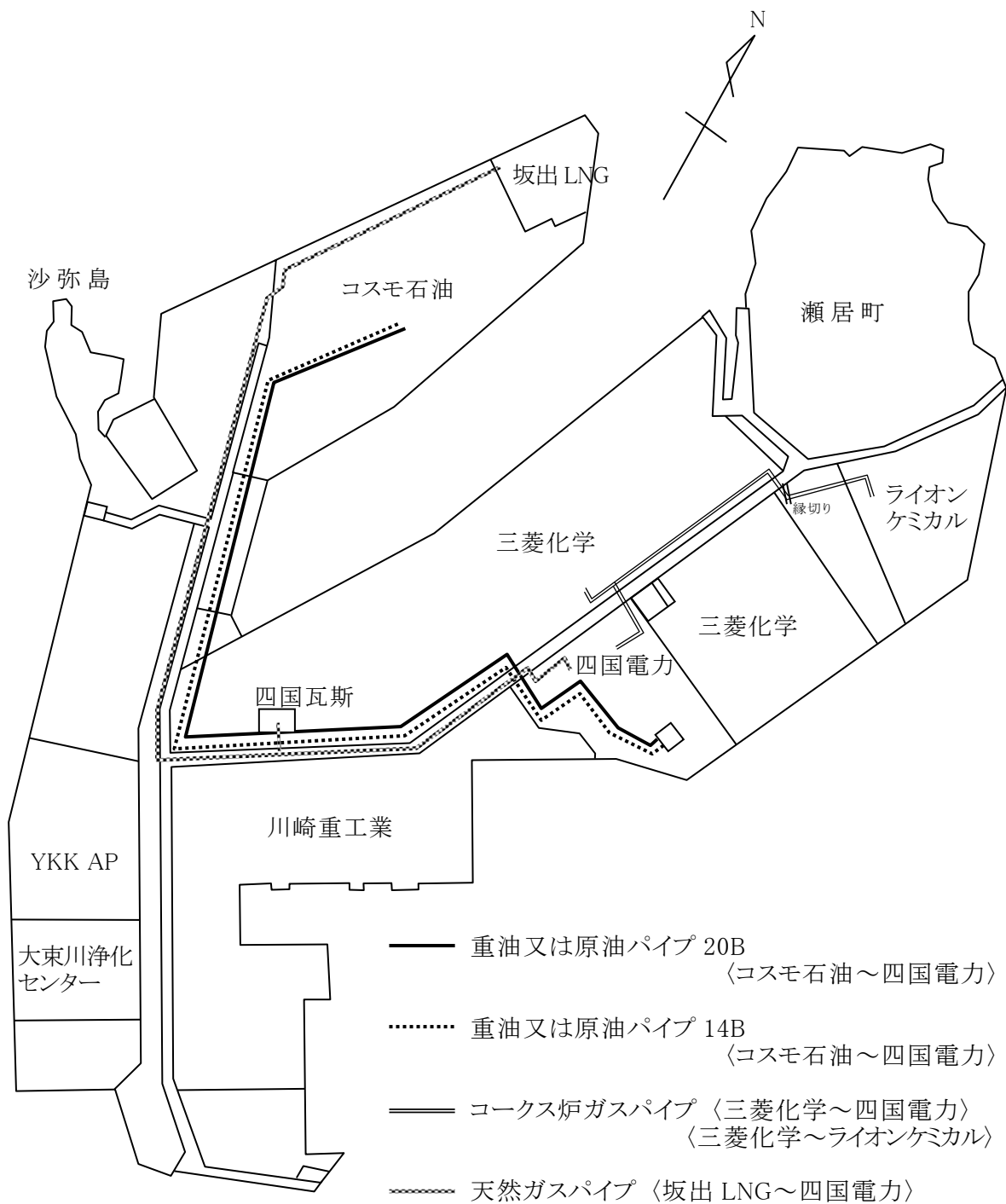
製造施設名	高圧ガス名	処理能力 (Nm ³ /日)	機器類		
			名称	基数	処理能力 (Nm ³ /日)
CE	炭酸ガス	2,547.2	送ガス蒸発器	1	2,444.0
CE	炭酸ガス	7,641.7	送ガス蒸発器	2	7,332.0
CE	炭酸ガス	17,832.5	送ガス蒸発器	3	17,368.0
CE	アルゴン	12.2	送ガス蒸発器	1	12.2
	計	28,033.6			

(3) 高圧ガス貯蔵設備

平成28年4月1日現在

No.	タンク 種類	高圧 ガス名	公称 内容積 [m ³]	貯蔵量 [t]	許可 年月日	完成 検査 年月日	材質	板厚[mm]	内径[m]	高さ [m]	形状	タンク 製造者
1	超低温	液化酸素	20	20.5	63.3.2	63.3.14	SUS304	鏡13,胴12.5	2.1	7.4	ドーム	セイウ工事
	計			20.5								

8 パイプ配管状況図



第7節 特別防災区域の周辺の概要

1 特別防災区域の南側には番の州公園の緑地 138,028 m²があり、その南側に聖通寺山があり、聖通寺山の東側は坂出市の市街地となる。西側は県道瀬居坂出港線、瀬戸大橋架設用地をへだてYKK AP(株)四国製造所、沙弥島がある。北側は海域で備讃瀬戸、与島、岩黒島、櫃石島、対岸岡山県下津井となる。東側は番の州泊地、瀬居町、坂出港となっている。

2 周辺の人口、主な施設等

周辺地域の人口等は、第3節4人口等のとおりであり、周辺地域の主要施設は、次のとおりである。

平成28年4月1日現在

	主 な 施 設 等
瀬 居 町	市立瀬居小学校、市立瀬居中学校、市立瀬居幼稚園、西浦漁港、東浦漁港
沙 弥 島	坂出市海の家、沙弥海水浴場、坂出市万葉会館、東山魁夷せとうち美術館
番 の 州 緑 町	瀬戸大橋記念公園

3 周辺事業所の状況

(1) YKK AP(株)四国製造所……綾歌郡宇多津町字吉田 4000 番地

平成28年4月1日現在

敷地面積	所 勤 務 内 者	石 油 類	業 種	立 地	主 要 製 品	電 話 番 号
329,665 m ²	1,040 人	401kL	建築用金属製品製造業	昭 46.6	アルミ製品	0877-46-8050

(2) 港湾地区（坂出港の東南部）……石油、高圧ガスの取扱の主な企業

平成28年4月1日現在

企 業 名	石 油 (kL)	高 圧 ガ ス (千 Nm ³ /D)	企 業 名	石 油 (kL)	高 圧 ガ ス (千 Nm ³ /D)
四 国 岩 谷 産 業 (株)	0	887	(株)日本ファインケム坂出工場	1,241	—
横 井 石 油 (株)	2,174	834	東 亜 合 成 (株)坂出工場	231	117
高 橋 石 油 (株)坂出油槽所	2,240	801	大 日 本 木 材 防 腐 (株)四国工場	2	—

4 タンカーの入港状況（坂出港及び周辺岸壁）

トン数	平成27年1月～12月	
	隻	数
1,000t 未満	1,883	
1,000t ～ 5,000t	431	
5,000t ～ 10,000t	16	
10,000t 以上	17	
計	2,347	

5 緩衝緑地

特別防災区域の周辺には、万一の場合においても災害をその周辺に波及させないための緩衝地帯として次の緑地等がある。

地区名		面積	施設	備考
A 地区	番の州公園	119,609 m ²	野球場・広場・噴水・緑地	51年度完成以後県管理
B 地区	御供所～西運河	幅 50m 長 1,200m	緑地	52年度完成以後県管理
C 地区	西運河～東へ	幅 50m 長 600m	緑地	51年度完成以後県管理
番の州町15番地	瀬居町との間	13,255 m ²	緑地・広場	県有地
沙弥地区	沙弥島との間	4,449 m ²	緑地	市有地

緑地には、クロマツ、ヤマモモ、トラベ、ポプラ、エノキ、ボケ等が植樹され園道が通じている。