

瀬戸内海環境保全特別措置法に
基　　づ　　く　　事　　前　　評
価　　に　　関　　す　　る　　書　　面

申請者の住所及び氏名（法人にあつては所在地、名称、代表者氏名）

大阪府三島郡島本町山崎五丁目2番1号

サントリー株式会社　山崎蒸溜所

工場長　　入江　秀和

1. 工場又は事業場の概要

工場又は事業場の名称	サントリー株式会社 山崎蒸溜所		
工場又は事業場の所在地	大阪府三島郡島本町山崎五丁目2番1号		
資本金	150 億円	(全社) 従業員数 (当工場)	3106 人 74 人
産業分類 (中分類)	102 酒類製造業	主要商品名	モルトウイスキー
工場又は事業場の特定施設 (番号、名称、基数)	(10-イ) 原料処理施設 2基 (10-ロ) 洗浄施設 5基 (10-ハ) 搾汁施設 1基 (10-ニ) 濾過施設 10基 (10-ヘ) 蒸留施設 20基		
排出水の量	通常 2,230 m ³ /日、 最大 2,620 m ³ /日		
汚水等の処理の方法	冷却水は河川放流。その他は活性汚泥処理及び嫌気醗酵処理後、公共下水道に放流する。		

2. 許可申請の概要及びその理由

- 10 号へ蒸留施設 1 基を老朽化のため更新する。
- 排出水の汚染状態及び量の変更はない。

3. 工場又は事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常値及び最大の値、
当該排出水の一当たりの通常値及び最大の値並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水口	区分 項目	{設置・変更} 前				{設置・変更} 後				負荷量の増減	
		水量・水質		負荷量		水量・水質		負荷量			
		通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大
NO1 (冷却排水)	排水量(m³/日)	1,680	1,820			1,680	1,820				
	pH(－)	7.0	5.8～8.6			7.0	5.8～8.6				
	BOD(mg/L)	1.0	2.0	1.680	1.820	1.0	2.0	1.680	1.820	±0	±0
	COD(mg/L)	4.0	7.0	6.720	7.280	4.0	7.0	6.720	7.280	±0	±0
	SS(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	Cu(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	油分(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	T-P(mg/L)	ND	0.5	0.000	0.000	ND	0.5	0.000	0.000	±0	±0
	T-N(mg/L)	1.4	2.5	2.352	2.548	1.4	2.5	2.352	2.548	±0	±0
	HNO ₃ 等(mg/L)	0.84	1.5	1.411	1.529	0.84	1.5	1.411	1.529	±0	±0
NO2 (散水槽のオーバーフロー)	排水量(m³/日)	0	180			0	180	0	0	±0	±0
	pH(－)	－	5.8～8.6			－	5.8～8.6				
	BOD(mg/L)	－	7.0	0.000	0.540	－	7.0	0.000	0.540	±0	±0
	COD(mg/L)	－	7.0	0.000	0.540	－	7.0	0.000	0.540	±0	±0
	SS(mg/L)	－	20	0.000	1.800	－	20	0.000	1.800	±0	±0
	Cu(mg/L)	－	ND	0.000	0.000	－	ND	0.000	0.000	±0	±0
	油分(mg/L)	－	10	0.000	0.900	－	10	0.000	0.900	±0	±0
	T-P(mg/L)	－	1.3	0.000	0.054	－	1.3	0.000	0.054	±0	±0
	T-N(mg/L)	－	2.5	0.000	0.288	－	2.5	0.000	0.288	±0	±0
	HNO ₃ 等(mg/L)	－	1.5	0.000	0.173	－	1.5	0.000	0.173	±0	±0
NO4 (冷却排水)	排水量(m³/日)	450	500			450	500				
	pH(－)	6.8	5.8～8.6			6.8	5.8～8.6				
	BOD(mg/L)	1.0	2.0	0.450	0.500	1.0	2.0	0.450	0.500	±0	±0
	COD(mg/L)	1.0	2.0	0.450	0.500	1.0	2.0	0.450	0.500	±0	±0
	SS(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	Cu(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	油分(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	T-P(mg/L)	ND	0.5	0.000	0.000	ND	0.5	0.000	0.000	±0	±0
	T-N(mg/L)	1.4	2.5	0.630	0.700	1.4	2.5	0.630	0.700	±0	±0
	HNO ₃ 等(mg/L)	0.84	1.5	0.378	0.420	0.84	1.5	0.378	0.420	±0	±0
NO5 (冷却排水)	排水量(m³/日)	100	120			100	120				
	pH(－)	6.9	5.8～8.6			6.9	5.8～8.6				
	BOD(mg/L)	1.0	2.0	0.100	0.120	1.0	2.0	0.100	0.120	±0	±0
	COD(mg/L)	1.0	2.0	0.100	0.120	1.0	2.0	0.100	0.120	±0	±0
	SS(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	Cu(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	油分(mg/L)	ND	ND	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	±0	±0
	T-P(mg/L)	ND	0.5	0.000	0.000	ND	0.5	0.000	0.000	±0	±0
	T-N(mg/L)	1.4	2.5	0.140	0.168	1.4	2.5	0.140	0.168	±0	±0
	HNO ₃ 等(mg/L)	0.84	1.5	0.084	0.101	0.84	1.5	0.084	0.101	±0	±0
NO6 14	雨水専用										
総合計	排水量(m³/日)	2,230	2,620			2,230	2,620				
	pH(－)										
	BOD(mg/L)			2.230	2.980			2.230	2.980	±0	±0
	COD(mg/L)			7.270	8.440			7.270	8.440	±0	±0
	SS(mg/L)			0.000	1.800			0.000	1.800	±0	±0
	Cu(mg/L)			0.000	0.000			0.000	0.000	±0	±0
	油分(mg/L)			0.000	0.900			0.000	0.900	±0	±0
	T-P(mg/L)			0.000	0.054			0.000	0.054	±0	±0
	T-N(mg/L)			3.122	3.704			3.122	3.704	±0	±0
	HNO ₃ 等(mg/L)			1.873	2.222			1.873	2.222	±0	±0

備考：最大負荷量(kg/日)=最大排水量(m³/日)×通常水質(mg/L)×10⁻³

通常負荷量(kg/日)=通常排水量(m³/日)×通常水質(mg/L)×10⁻³

4. 工場又は事業場の排水口の位置及び数並びに汚水等の処理系統

(1) 排水口の位置及び数

別図 ①-2 のとおり 13 本（うち雨水専用 9 本）

(2) 汚水等の処理系統

別図 ② のとおり

5. 工場又は事業場の排水口周辺の公共用水域について定められている水質汚濁に係る環境基準その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標に関する事項

(1) 排水経路（別図 ③ 参照）

排出先の河川・海域名	エンマ川	島本町山崎ポンプ場	淀川
環境基準点	——	——	枚方大橋右岸
環境基準類型	——	——	B、生物B

(2) 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.003 mg/L 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
鉛	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.02 mg/L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下
砒素	0.01 mg/L 以下	チウラム	0.006 mg/L 以下
総水銀	0.0005 mg/L 以下	シマジン	0.003 mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01 mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	セレン	0.01 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下		
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	ふっ素(※)	0.8 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	ほう素(※)	1 mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下

(※)海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

(3) 生活環境の保全に関する環境基準

(河川)

類型	基準値								
	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	n-Hex抽出物質 (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
B	6.5 以上 8.5 以下	3mg/L 以下	—	25mg/L 以下	5mg/L 以上	1,000CFU /100mL 以下	—	—	—
生物 B	全亜鉛 (mg/L)			ノニルフェノール (mg/L)			直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (mg/L)		
	0.03mg/L 以下			0.002mg/L 以下			0.05mg/L 以下		

6. 周辺公共用水域の水質の現況その他当該水域の現況に関する事項

(1) 周辺公共用水域の水質の現況（汚濁負荷量が増加しない場合）

測定時期、測定機関名 令和 6 年度 大阪府域河川等水質調査報告書

(河川域)

環境基準点		pH	BOD mg/L	COD mg/L	S S mg/L	n-Hex 抽出物質 mg/L	Cu mg/L
淀川 枚方大橋 右岸 B	最小	7.7	0.5	2.7	2	<0.5	<0.005
	最大	7.9	2.0	3.7	7	<0.5	<0.005
	平均	—	1.0	3.1	5	<0.5	<0.005
		T－N mg/L	T－P mg/L	D O mg/L	大腸菌数 (CFU/100mL)	硝酸性窒素及び亜硝酸 性窒素 mg/L	
	最小	0.64	0.060	7.3	1.9×10 ¹	0.82	
	最大	1.3	0.12	12	9.2×10 ³	0.93	
	平均	1.0	0.093	9.4	8.4×10 ²	0.88	
生物 B	全亜鉛 mg/L		ノニルフェノール mg/L		直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (mg/L)		
	0.006		<0.00006		<0.0006		

(2) 当該水域の現況に関する事項

- ① 当工場の排水は、エンマ川に「排水口」を持っているが、エンマ川は、島本町山崎ポンプ場を経由し、淀川に流入する。
- ② エンマ川は、山崎ポンプ場に至るまでに「水田」があり、農業用水として取水、利用されている。
- ③ 尚、最終河川の淀川下流では、「上水」として取水、利用されている。

7. 排出水の排出に伴い予測される周辺公共用水域の水質の変化の程度及び範囲並びにその予測の方法

- (1) 汚濁負荷量の増加の有無 （有・無）

8. その他当該特定施設の設置が環境に及ぼす影響についての事前評価に関して参考となるべき事項

(1) 特定施設の管理体制

各工程責任者のもとで、所定能力を発揮するよう維持、管理している。また、運転に必要なデータを収集している。(水量は、必要個所で毎日、工場全体では、月一回)

(2) 汚水等処理施設の管理体制

排水処理施設管理者は、毎日、午前 8:30～午後 17:00 までその任に当たり、夜間は、保安勤務者に「警報」が入り、管理者、担当者に連絡出来る体制になっている。

(3) 排出水の分析体制

自社で、透視度及び水量を毎日、測定している。また、分析業者に依頼して、pH・COD・BOD・SS・T-N・T-P を毎月測定している。更に、ノルマルヘキサン抽出物・フェノール類・Cu・Zn・Fe・Mn・Cr・大腸菌数を1回／年、測定している。

また、T-N の測定結果が三態窒素の排水基準である合計量 10 mg/L を超過した場合、三態窒素の測定を行う。

(4) 用途地域

準工業地域

(5) その他

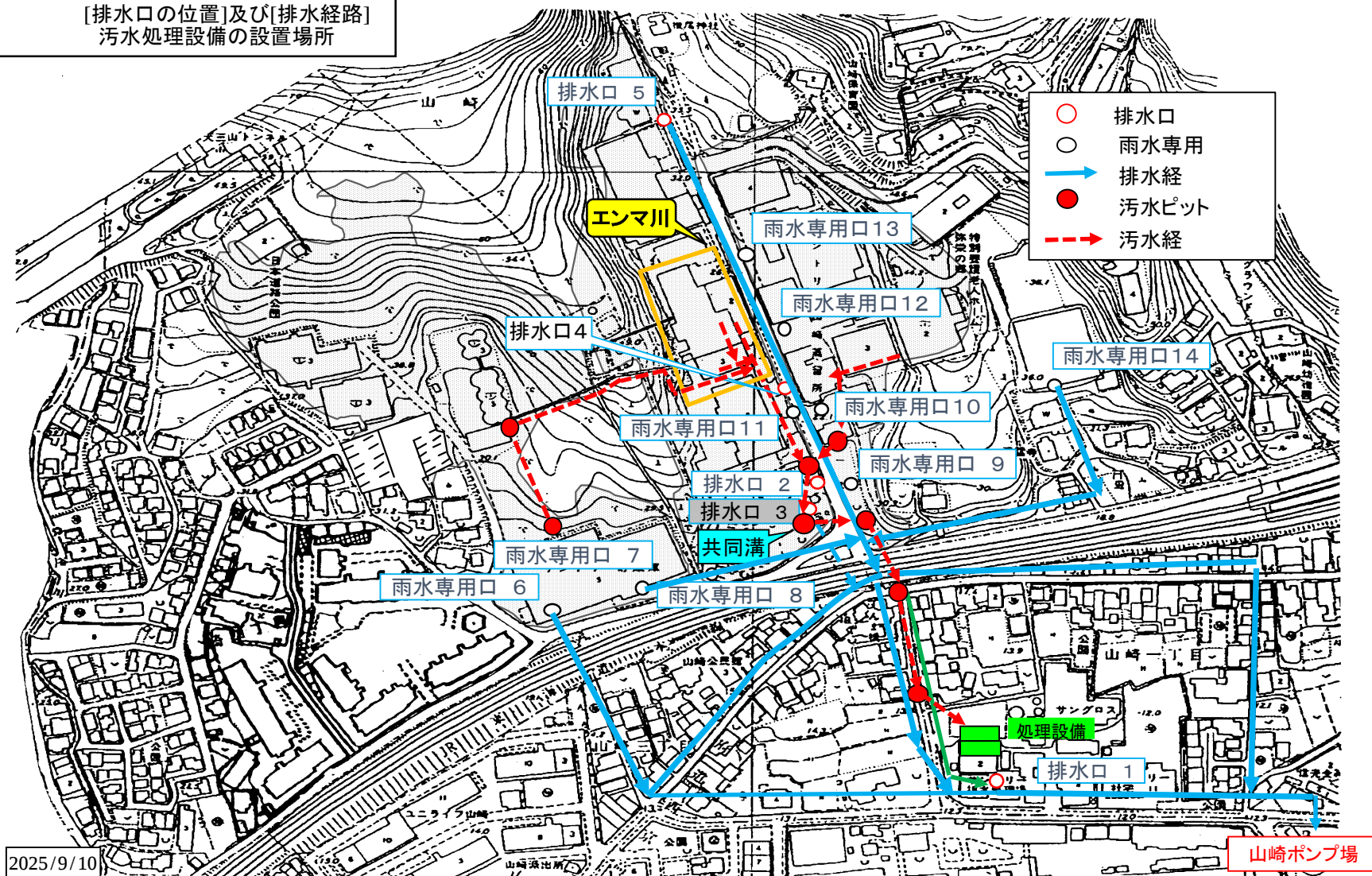
① 雨水、冷却水は、エンマ川 → 山崎ポンプ場 → 淀川へ。

② 特定施設排水、一般工程排水は、処理後、公共下水道に放流。

③ トイレ汚水は、公共下水に放流。

別図①-2 工場周辺地図

[排水口の位置]及び[排水経路]
汚水処理設備の設置場所

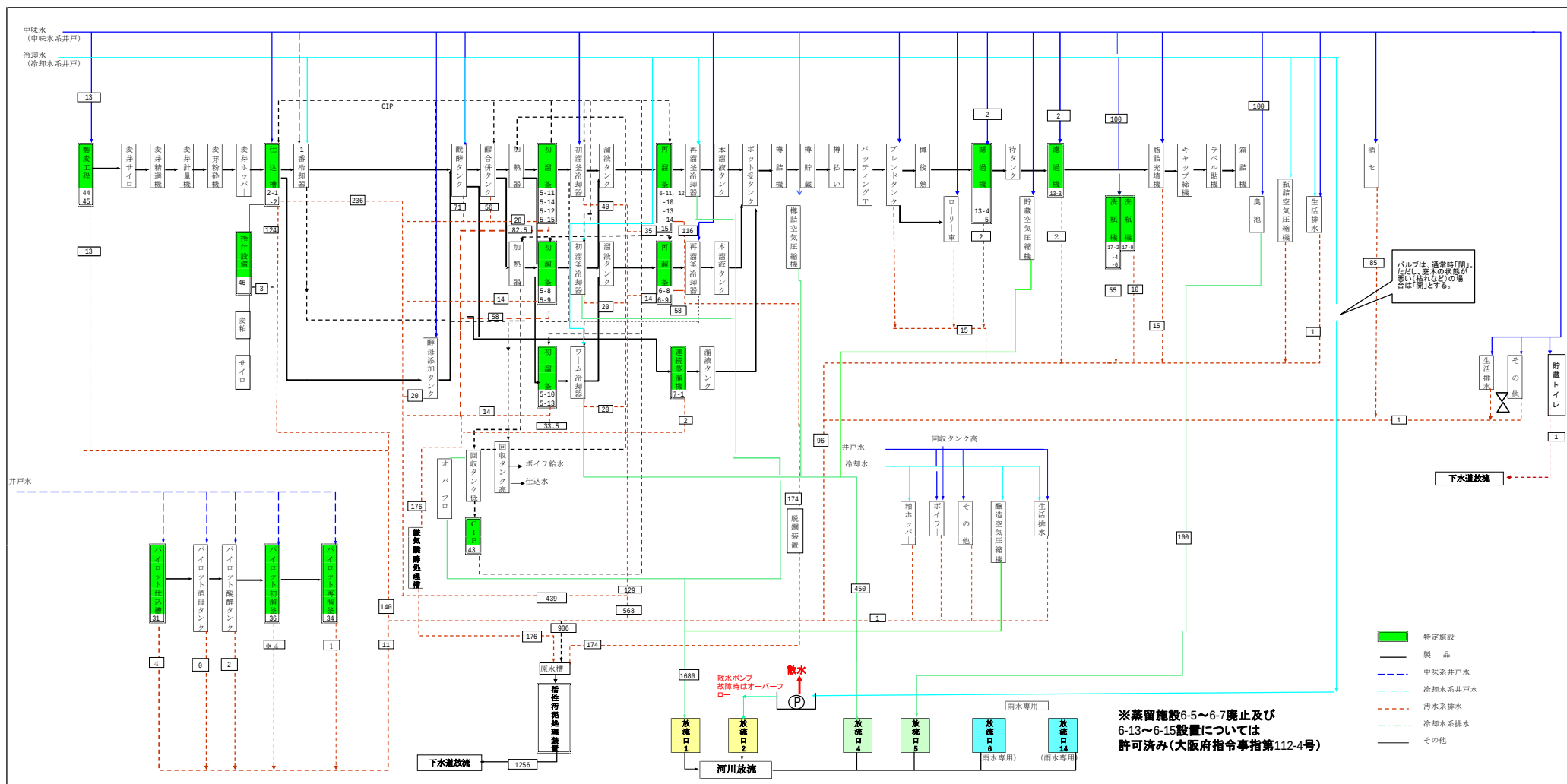


※事業場敷地について:エンマ川、事業場前の道路等は島本町所管。

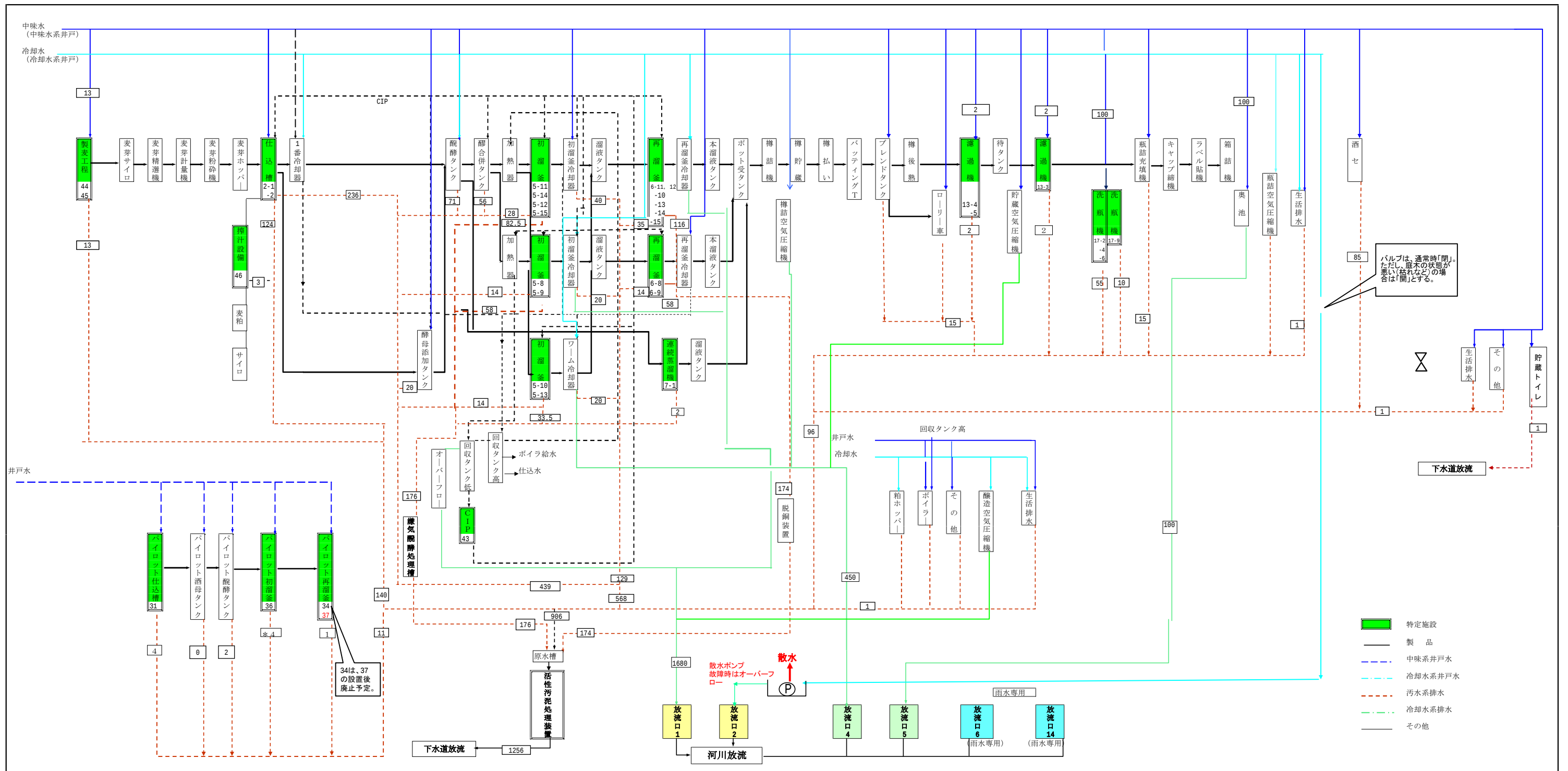
※排水口1(冷却排水)について、オレンジ色囲み部分からの排水は、赤点線→緑実線の経路を辿り、排水口1へ。

※排水口3はリンサー水を河川放流から排水処理系統へ切り替えたため2023年に閉鎖。

事前評価書別図②（変更前）



事前評価書別図②（変更後）



別図③ 工場周辺の見取り図

