

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、代表者名)

堺市堺区戎島町5丁2番地
堺化学工業株式会社

堺化学工業株式会社 代表取締役社長 矢倉 敏行

1. 工場又は事業場の概要

工場又は事業場の名称	堺化学工業株式会社 堺事業所		
工場又は事業場の所在地	堺市堺区戎島町5丁1番地		
資本金	21,838万円	従業員数 (全社) (当工場)	924人 234人
産業分類 (中分類)	16.化学工業	主要商品名	バリウム製品 樹脂添加剤
工場又は事業場の特定施設 (番号、名称、基数)	26号ロ ろ過施設 5基 26号ホ 廃ガス洗浄施設 1基 27号イ ろ過施設 48基 27号ロ 遠心分離機 19基 27号ヌ 廃ガス洗浄施設 19基 27号ル 湿式集じん施設 6基		
排水の量	通常 4,015m ³ /日	最大	4,997.8m ³ /日
汚水等の処理の方法	中和、生物処理、加圧浮上、凝集沈殿		

2. 許可申請書の概要及びその理由

・新製品の開発や作業環境の見直しにより、特定施設の設置を行います。

- ①工業化試験A棟へ特定施設160を新設
- ②研究棟東棟2階へ特定施設161を新設
- ③工業化試験B棟に休止中特定施設118の運転再開
- ④工業化試験A棟の特定施設116をMPP工場へ移設
- ⑤工業化試験A棟の特定施設103、106、107、109、110、113、114の排水経路変更
- ⑥工業化試験B棟の特定施設111の汚水等の量の変更(増加)
- ⑦湿式安定剤H工場の特定施設112の汚水等の量の変更(減少)
- ⑧汚濁負荷量・水量の変更(減少)

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値、
当該排水口の一当たりの通常値及び最大値並びに当該排水口の汚濁負荷量

排水口	区分 項目	現 状			設置(変更)後			負荷量の 増 減
		通 常	最 大	負荷量*	通 常	最 大	負荷量*	
№1	排水量(m ³ /日)	4017	4997.8		4015	4997.8		
	p H	7.5~7.8	7.2~8.2		7.5~7.8	7.2~8.2		
	BOD(mg/l)	6.8	10	33.985	6.8	10	33.985	0
	COD(mg/l)	12	18	59.974	12	18	59.974	0
	S S (mg/l)	7	19	34.985	7	19	34.985	0
	T-N(mg/l)	3.7	10	18.492	3.7	10	18.492	0
	T-P(mg/l)	0.05	0.23	0.250	0.05	0.23	0.250	0
	n-Hex(mg/l)	0.2	0.7	1.000	0.2	0.7	1.000	0
	Z n (mg/l)	0.1	0.8	0.500	0.1	0.8	0.500	0
	P b (mg/l)	ND	0.1	—				—
	S - Mn (mg/l)	0.1	0.15	0.500	0.1	0.15	0.500	0
	大腸菌数(CFU/ml)	ND	0.1	—	ND	0.1	—	0
№2	排水量(m ³ /日)	8.2	8.2					
	p H							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	S S (mg/l)							
	T-N(mg/l)	下水道接続			変更なし			
	T-P(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	大腸菌数(CFU/ml)							
№3	排水量(m ³ /日)							
	p H							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	S S (mg/l)							
	T-N(mg/l)	雨水専用			変更なし			
	T-P(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	大腸菌数(CFU/ml)							
№4	排水量(m ³ /日)							
	p H							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	S S (mg/l)							
	T-N(mg/l)	雨水専用			変更なし			
	n-Hex(mg/l)							
	大腸菌数(CFU/ml)							

負荷量* (Kg/日) = 最大排水量(m³/日) × 通常水質(mg/l) × 10³

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値、当該排出水の一当たりの通常値及び最大値並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水口	区 分 項 目	現 状			設置(変更)後			負荷量の 増 減
		通 常	最 大	負荷量*	通 常	最 大	負荷量*	
№5	排水量(m ³ /日)	77	82					
	p H							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	S S (mg/l)							
	T-N(mg/l)	下水道接続			変更なし			
	T-P(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	大腸菌数(CFU/ml)							
№6	排水量(m ³ /日)	4	4					
	p H							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	S S (mg/l)							
	T-N(mg/l)	下水道接続			変更なし			
	T-P(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	大腸菌数(CFU/ml)							
№7	排水量(m ³ /日)	4	4					
	p H							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	S S (mg/l)							
	T-N(mg/l)	下水道接続			変更なし			
	T-P(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	大腸菌数(CFU/ml)							
	排水量(m ³ /日)							
	p H							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	S S (mg/l)							
	T-N(mg/l)							
	T-P(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	大腸菌数(CFU/ml)							

負荷量* (Kg/日) = 最大排水量(m³/日) × 通常水質(mg/l) × 10³

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 ② のとおり 7 本(うち雨水専用 2 本)

(2) 汚水等の処理系統

別 図 ③ 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 参照)

排出先の河川・海域名	大阪湾		
環境基準点	C-4	E135° 23′ 32″	N34° 33′ 42″
環境基準類型	C		

(2) 人の健康の保護に関する項目

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

備考：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項目

河川 (類型：)

項目	pH	BOD	SS	DO	大腸菌数
基準値	以上 以下	mg/l 以下	mg/l 以下	mg/l 以上	CFU/100ml 以下

海域 (類型： C)(類型： IV)

項目	pH	COD	DO	大腸菌数	油分等	T-N	T-P
基準値	7.0以上 8.3以下	8 mg/l 以下	2 mg/l 以上	— CFU/100ml 以下	— mg/l 以下	1 mg/l 以下	0.09 mg/l 以下

河川・海域(類型： 生物 A)

項目	全亜鉛	ノニルフェノール	LAS
基準値	0.02 mg/l 以下	0.001 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下

(4)その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標

- ① ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準
- ダイオキシン類1pg-TEQ/L
- ② その他

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（負荷量が増大しない場合）

測定時期、測定機関名2025年度 大阪府環境白書

(河川域・海域)

環境基準点		COD mg/l	pH	DO mg/l	大腸菌数 CFU/100ml	ノルマルヘキサン 抽出物質 mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	全亜鉛 mg/l
C-4 E 135° 23′ 32″ N 34° 33′ 42″	最小	1.9 1.9	8.1 7.8	5.1 <0.5	—	N.D	0.25 0.16	0.023 0.018	0.002
	最大	5.8 5.8	8.9 8.3	12 10	—	N.D	0.66 0.39	0.086 0.13	0.004
	平均	3.3 3.3	—	9.3 5.7	—	N.D	0.41 0.25	0.042 0.041	0.003

環境基準点		ノニルフェノール mg/l	LAS mg/l	アンモニア性 窒素 mg/l	硝酸性窒素 mg/l	亜硝酸性窒素 mg/l	りん酸性りん mg/l	クロロフィルa μg/L	透明度 m
C-4 E 135° 23′ 32″ N 34° 33′ 42″	最小	—	—	—	—	—	—	—	—
	最大	—	—	—	—	—	—	—	—
	平均	<0.00006	<0.0006	0.04 0.04	0.08 <0.04	<0.04 <0.04	0.012 0.027	6.4	3.3

(2) 当該水域の現況に関する事項

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（負荷量が増大する場合）

測定年月日 年 月 日から 年 月 日まで（ 日間）
採水機関名
分析機関名

(河川域)

水域 名	測定 点名	項 目		流 量 m ³ /日	p H	BOD mg/l	COD mg/l	S S mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	n-Hex mg/l	大腸菌数 CFU/100ml
		日 時										
		月 日	：									
			：									
			：									
		平 均			～							
		月 日	：									
			：									
			：									
		平 均			～							
		月 日	：									
			：									
			：									
		平 均			～							

(海 域)

測地点名	項 目			p H	COD mg/l	S S mg/l	D O mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l		
	日	時									
	月 日	：	表 層								
			中 層								
		：	表 層								
			中 層								
		：	表 層								
			中 層								
	平 均			～							

(2) 当該水域の現況に関する事項

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**）

（汚濁負荷量の増加がない場合は、(2)以下は省略することが出来る。）

(2) 周辺公共用水域の範囲

(3) 周辺公共用水域の水質の変化の予測の方法

(4) 周辺公共用水域の水質の変化の程度

水域名	測 点 点 名	区 分	BOD mg/l	COD mg/l	S S mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	n-Hex mg/l
	直 上 流	現 況						
	直 下 流	現 況						
		予 測						
		現 況						
		予 測						
		現 況						
		予 測						
		現 況						
		予 測						

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

特定施設の管理部署で各責任者が施設の日常点検やメンテナンスを実施している。

(2) 汚水等処理施設の管理体制

排水処理担当部署のエネルギー管理課員により24時間管理している。

処理後の水質のデータは、公害防止管理者や環境保全課で確認管理している。

(3) 排出水の分析体制

pH、COD、全窒素・全リン、排水量を自動測定装置で測定した結果を堺市に報告

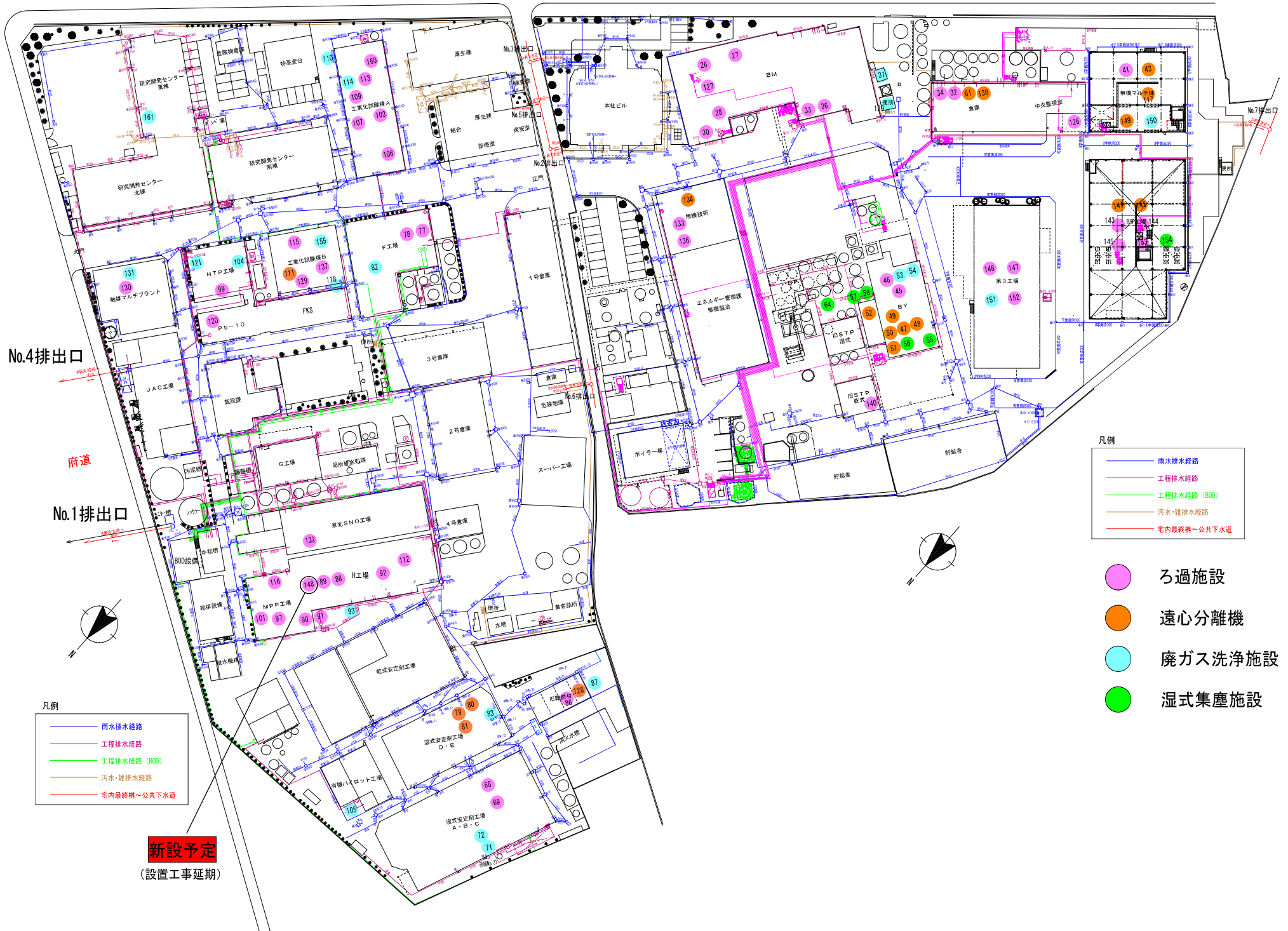
pH、COD、BOD、SS、n-Hex、Zn、Mn、窒素・全リンを週1回自主分析

(4) 用途地域

工業地域

(5) その他参考となる事項

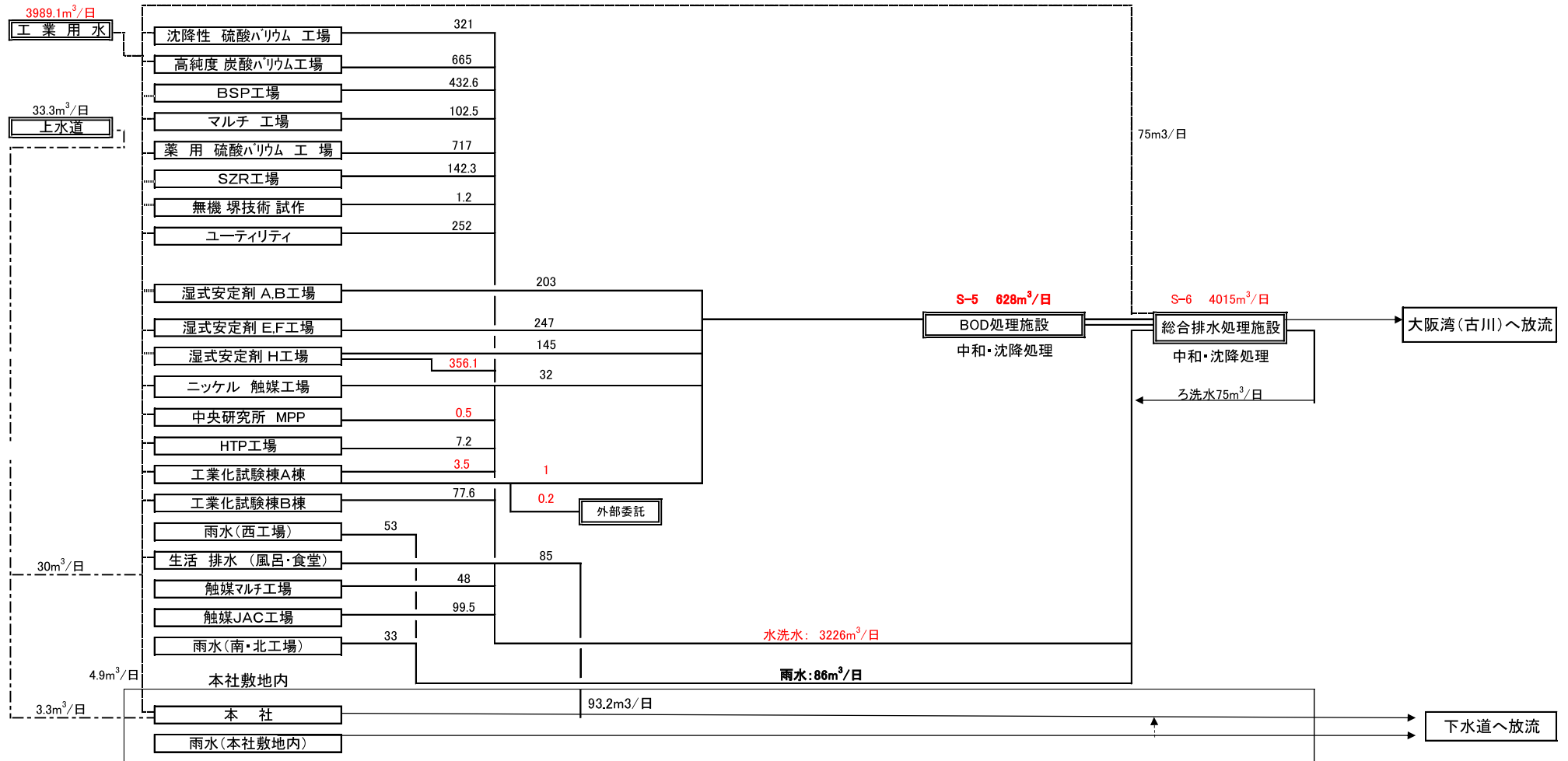
特になし



通常値

特定（届出）施設を含む操業系統
用水及び排水の系統図

別図 ③



最大値

特定（届出）施設を含む操業系統
用水及び排水の系統図

別図 ③

