

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

令和8(2026)年 3月 19日

所在地 東京都千代田区丸の内2丁目1番1号  
名称 日本化薬株式会社  
代表取締役社長 川村茂之

所在地 山口県山陽小野田市大字郡2300番地  
名称 日本化薬株式会社厚狭工場  
工場長 堀口尚文

1. 許可申請の概要

(1) 工場の概要

工場又は事業場の名称	日本化薬株式会社 厚狭工場(川東工場)																																																				
所在地	山口県山陽小野田市大字郡2917番地の1																																																				
業種	有機化学工業製品製造業	従業員数	97名																																																		
主要製品名	エポキシ樹脂、紫外線硬化型樹脂																																																				
特定施設 (番号・名称・基数)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>項番</th> <th>変更前</th> <th>新設</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>33(イ)</td> <td>32</td> <td>0</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>33(ロ)</td> <td>19</td> <td>0</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>33(ニ)</td> <td>33</td> <td>0</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>33(リ)</td> <td>13</td> <td>0</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>33(ヌ)</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>27(イ)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>104</td> <td>1</td> <td>105</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 40px;">特定施設の設置(カヤトロンL1工室)</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Z-L402</td> <td>27(イ)</td> <td>ろ過施設</td> </tr> </table>							項番	変更前	新設	変更後	33(イ)	32	0	32	33(ロ)	19	0	19	33(ニ)	33	0	33	33(リ)	13	0	13	33(ヌ)	6	0	6	27(イ)	1	1	2	合計	104	1	105	Z-L402	27(イ)	ろ過施設											
項番	変更前	新設	変更後																																																		
33(イ)	32	0	32																																																		
33(ロ)	19	0	19																																																		
33(ニ)	33	0	33																																																		
33(リ)	13	0	13																																																		
33(ヌ)	6	0	6																																																		
27(イ)	1	1	2																																																		
合計	104	1	105																																																		
Z-L402	27(イ)	ろ過施設																																																			
排水量	通常	371m <sup>3</sup> /日		最大	478.6m <sup>3</sup> /日																																																
排水量及び負荷量の増減	<p>&lt;川東 No.2 排出口&gt;</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">現状</th> <th colspan="3">設置(変更)後</th> <th rowspan="2">負荷量の増減</th> </tr> <tr> <th>通常</th> <th>最大</th> <th>負荷量</th> <th>通常</th> <th>最大</th> <th>*負荷量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排水量 m<sup>3</sup>/日</td> <td>371</td> <td>478.6</td> <td></td> <td>371</td> <td>478.6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化学的酸素要求量(COD)</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>9.572</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>9.572</td> <td>±0</td> </tr> <tr> <td>窒素</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>4.786</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>4.786</td> <td>±0</td> </tr> <tr> <td>りん</td> <td>2.2</td> <td>3.0</td> <td>1.0529</td> <td>2.2</td> <td>3.0</td> <td>1.0529</td> <td>±0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">※負荷量(kg/日) = 最大排水量(m<sup>3</sup>/日) × 通常水質(mg/l) × 10<sup>-3</sup></p>							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	排水量 m <sup>3</sup> /日	371	478.6		371	478.6			化学的酸素要求量(COD)	20	60	9.572	20	60	9.572	±0	窒素	10	15	4.786	10	15	4.786	±0	りん	2.2	3.0	1.0529	2.2	3.0	1.0529	±0
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																																															
排水量 m <sup>3</sup> /日	371	478.6		371	478.6																																																
化学的酸素要求量(COD)	20	60	9.572	20	60	9.572	±0																																														
窒素	10	15	4.786	10	15	4.786	±0																																														
りん	2.2	3.0	1.0529	2.2	3.0	1.0529	±0																																														

排水処理施設 の種類及び数	処理施設名	変更前	新設・廃止	変更後
	川東一般排水処理施設	1基	0基	1基
	合計	1基	0基	1基

(2) 特定施設の設置（変更）の理由及び概要

無機化学工業製品製造業にあたる新規触媒を川東工場カヤトロンL工室にて製造する。製造にあたり、号番号27（イ）ろ過施設に該当するヌッチェろ過器を新設する。

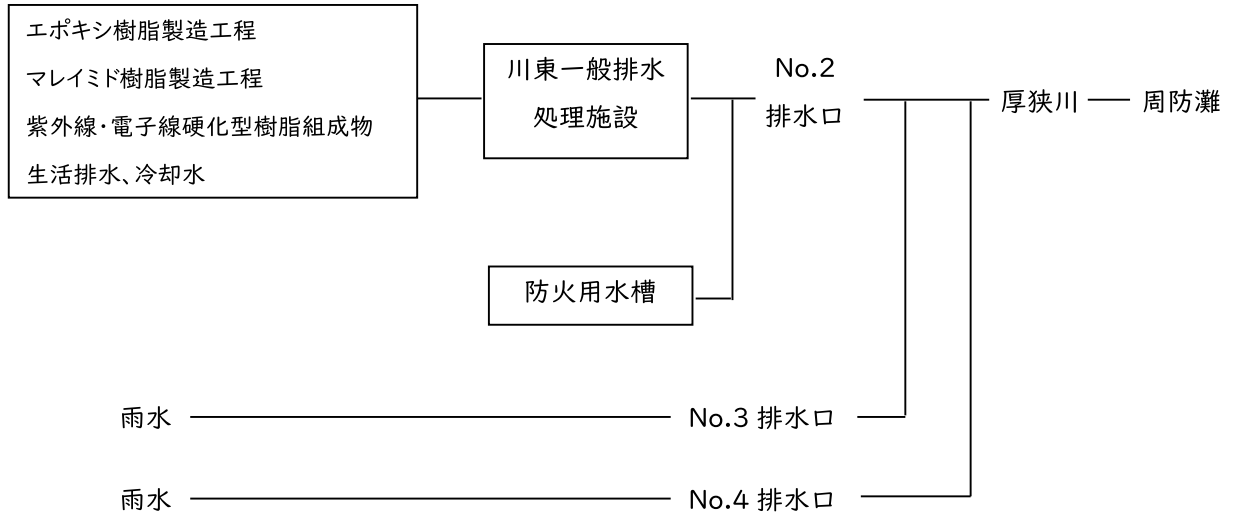
(3) 排水口における排出水の汚染状態及び量について

新規触媒の製造にて発生する汚水等は全て産業廃棄物として外部委託処分するため、排出水量、汚染状態および、負荷量に変更はない。

2. 施行規則第4条第1項の規定に関する事項

(1) 工場又は事業場からの排水経路並びに工場又は事業場の排水口の位置及び数

- ア 排水口の位置 別図1のとおり
- イ 排水口の数 3ヶ所
- ウ 排水系統及び水系図の略図



(2) 工場又は事業場排水口の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水質汚濁に係る環境保全上の目標に関する事項

ア 水質汚濁に係る環境基準

(a) 人の健康に係る環境基準

項目	カドミウム	全ソアン	鉛	六価クロム	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロタン
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	検出されないこと	0.02 mg/l 以下

項目	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	トリス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	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-ジクロロロベン
基準値	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	0.006 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下	0.002 mg/l 以下

項目	チロム	シジロ (CAT)	ベンゾア ル	ベンゼン	セレン	フッ素	ホウ素	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	1,4-ジオキ サン
基準 値	0.006 mg/l 以下	0.003 mg/l 以下	0.02 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下	0.8 mg/l 以下	1 mg/l 以下	10 mg/l 以下	0.05 mg/l 以下

(b) 生活環境の保全に関する環境基準

排出先の河川・海域名	厚狭川
環境基準点	KC-5(渡場大橋)(033-01)
環境基準類型	河川B
水素イオン濃度(PH)	6.5~8.5
生物化学的酸素要求量(BOD) mg/l	3mg/L 以下
化学的酸素要求量(COD) mg/l	-
浮遊物質(mg/l)	25mg/L 以下
溶存酸素量(DO) mg/l	5mg/L 以下
大腸菌数 CFU/100ml	1000CFU/100mL 以下
n-ヘキサン抽出物質(mg/l)	-
全窒素(mg/l)	-
全りん(mg/l)	-

イ その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標

(3) 工場又は事業場の各排水における排出水の汚染状態の通常値及び最大値並びに当該排出水の1日当りの通常量及び最大量並びに当該排出水の汚濁負荷量

排出口番号 又は名称	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	
No.2	排水量 m <sup>3</sup> /日	371	478.6		371	478.6		
	水素イオン濃度(PH)	7.0	6.0~ 8.5		7.0	6.0~ 8.5		
	生物化学的酸素要求量(BOD)	20	60	9.572	20	60	9.572	±0
	化学的酸素要求量(COD)	20	60	9.572	20	60	9.572	±0
	浮遊物質(SS)	10	30	4.786	10	30	4.786	±0
	窒素	10	15	4.786	10	15	4.786	±0
	りん	2.2	3	1.0592	2.2	3	1.0592	±0
No.3	雨水専用							
No.4	雨水専用							

※負荷量 (kg/日) = 最大排水量 (m<sup>3</sup>/日) × 通常水質 (mg/l) × 10<sup>-3</sup>



	日	:							
		:							
	平均								
将来水質									

※出典:令和7年版山口県環境白書\_参考資料集

ウ その他当該水域に関する事項

(5) 影響範囲及び予測の方法

ア 汚濁負荷量の増加の有無 (有・無)

(ただし、汚濁負荷量の増加がない場合は、イ以下は省略する。)

イ 排出水の公共用水域での影響範囲

添付第 図

ウ 予測の方法

(a) 海域

1) 新田式 ( $\log(r^2 \theta / 2) = 1.2261 \log Q + 0.086$ ) から求めた周辺公共用水域の外縁までの距離 (r) は、 mです。

(注)  $\theta =$  (拡散角度)

$Q =$  m<sup>3</sup>/日 (最大排水量)

2) ヨーゼフ・ゼンドナー式  $\{C = 1 - \exp(-\frac{Q_0}{\theta d p} (\frac{1}{x} - \frac{1}{\ell}))\}$

から求めた希釈率 (C) は次のとおりです。

$C = (r / 3 \text{ の地点}) =$

$C = (2 r / 3 \text{ の地点}) =$

$C = (r \text{ の地点}) = 0$

(注)  $Q_0 =$  m<sup>3</sup>/日 (最大排水量)

$\theta =$  (拡散角度)

$d = 2 \text{ m}$

$p = 864 \text{ m/日}$

$x =$  m、 m (r / 3、 2 r / 3 の距離)

$\ell =$  m (r の距離)

3)  $S' = S_1 + (S_0 - S_1) \cdot C$  から将来の水質を予測すると、  
(r / 3 の地点)

$S' (\text{COD}) =$  + ( - ) =

$S' (S - S) =$  + ( - ) =

$S' (T - N) =$  + ( - ) =

$S' (T - P) =$  + ( - ) =

(2 r / 3 の地点)

$$S'(\text{COD}) = \quad + (\quad - \quad) =$$

$$S'(\text{S} - \text{S}) = \quad + (\quad - \quad) =$$

$$S'(\text{T} - \text{N}) = \quad + (\quad - \quad) =$$

$$S'(\text{T} - \text{P}) = \quad + (\quad - \quad) =$$

( r / の地点)

$$S'(\text{COD}) = \quad + (\quad - \quad) =$$

$$S'(\text{S} - \text{S}) = \quad + (\quad - \quad) =$$

$$S'(\text{T} - \text{N}) = \quad + (\quad - \quad) =$$

$$S'(\text{T} - \text{P}) = \quad + (\quad - \quad)$$

(b) 河川

$$S' = \frac{S_0 Q + (S_0 Q_0 - S_0' Q_0')}{Q + (Q_0 - Q_0')} \quad \text{から将来の水質を予測すると、}$$

地点名 ( )

$$S'(\text{BOD}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{COD}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{S} - \text{S}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{T} - \text{N}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{T} - \text{P}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

地点名 ( )

$$S'(\text{BOD}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{COD}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{S} - \text{S}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{T} - \text{N}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{T} - \text{P}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

地点名 ( )

$$S'(\text{BOD}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{COD}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

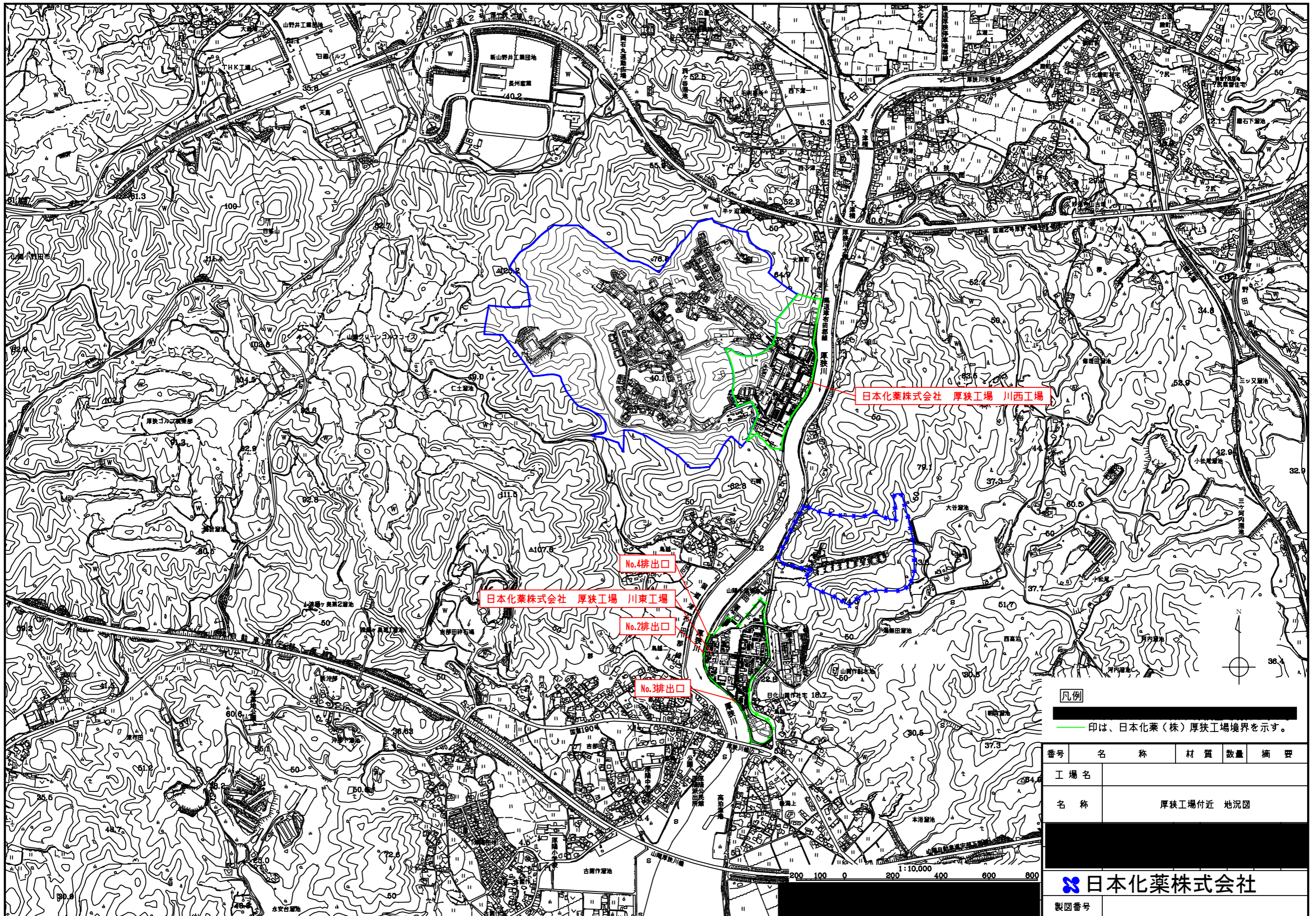
$$S'(\text{S} - \text{S}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{T} - \text{N}) = \underline{\hspace{10em}} =$$

$$S'(\text{T} - \text{P}) = \underline{\hspace{10em}} =$$


(6) 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

新設する特定施設から発生する汚水等は全て産業廃棄物として外部委託処分するため、No.2 排出口での排水量、汚濁負荷量は共に変更ありません。よって、汚染状態についても変更は無く、環境に及ぼす影響はありません。



凡例  
 印は、日本化薬(株)厚狭工場境界を示す。

番号	名称	材質	数量	摘要
工場名				
名称	厚狭工場付近 地況図			


**日本化薬株式会社**  
 製図番号