# 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7(2025)年10月29日

申請者の住所及び氏名(法人にあっては所在地、名称、代表者名) 東京都中央区日本橋本町一丁目5番4号 北興化学工業株式会社 代表取締役社長 佐野 健一

工場又は事業場の所在地及び名称 岡山県玉野市胸上402番地 北興化学工業株式会社岡山工場



# 1 許可申請書の概要

- (1) 特定施設設置(変更)の理由及び内容 施設の老朽化により、更新を行う為、下記の特定施設の廃止、新設を行う。該当の特定施設は、 合成第7工場 R-7-1 46号イ 水洗施設
- (2) 排水口における排出水の汚染状態及び量が減少(変らず)の場合はその理由 廃止する施設と新設する施設の能力が変わらないため、今回の申請に伴う排水量および汚濁負荷 量の増減は無い。
- 2 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
  - (1) 排水口の位置と数(2か所)

特定事業場の周辺見取り図

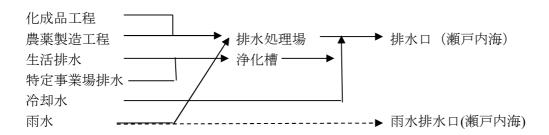




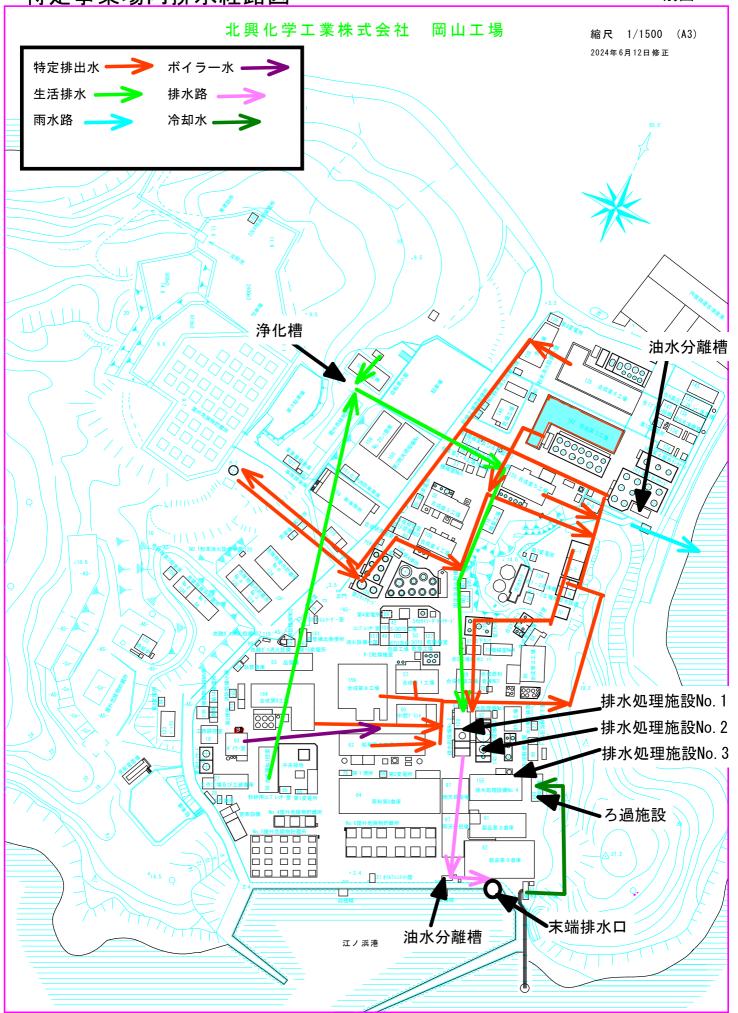
調査地点位置図

### (2) 排水系統及び排水経路の略図

事業場内の配置図及び排水経路については別図1 事業場内配置図および場内排水系統図のとおり。



注) 通常、雨水は、全量排水処理場へ送り処理するが、大雨のときのみ雨水排水口より放流する。



3 工場・事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常の値及び最大の値、 当該排出水の1日当りの通常の量及び最大の量並びに当該排出水の汚濁負荷量

排	区分		現	状			設置	負荷量・水量			
水		水量	·水質		市 量		·水質	負荷		の均	<b>曽減</b>
口	項目	通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大
末	排水量(m³/日)	7682.9	9966.1			7682.9	9966.1			+0.0	+0.0
端	рН	6.5~8.5	6.5~8.5			6.5~8.5	6.5~8.5				
排	BOD(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
水	COD(mg/1)	12.1	20.0	93.0	120.6	12.1	20.0	93.0	120.6	+0.0	+0.0
口	S S (mg/1)	9.3	20.0	71.5	92.7	9.3	20.0	71.5	92.7	+0.0	+0.0
	T-N(mg/1)	9.98	20.0	76.7	99.5	9.98	20.0	76.7	99.5	+0.0	+0.0
	T - P(mg/1)	1.0	1.5	7.7	10.0	1.0	1.5	7.7	10.0	+0.0	+0.0
	油分(mg/1)	<1.0	<1.0	7.7	10.0	<1.0	<1.0	7.7	10.0	+0.0	+0.0
	大腸菌数(CFU/ml)	800未満	800未満	_	_	800未満	800未満	_	_	_	_
	フッ素(mg/1)	1.3	12.0	10.0	13.0	1.3	12.0	10.0	13.0	+0.0	+0.0
	ホウ素(mg/1)	4.4	5.6	33.8	43.9	4.4	5.6	33.8	43.9	+0.0	+0.0
	ベンゼン(mg/1)	0.01未満	0.01未満	0.08	0.1	0.01未満	0.01未満	0.08	0.1	+0.0	+0.0
	シ゛クロロメタン(mg/1)	0.01未満	0.01未満	0.08	0.1	0.01未満	0.01未満	0.08	0.1	+0.0	+0.0
	1,4-ジオキサン(mg/1)	0.05未満	0.3	0.4	0.5	0.05未満	0.3	0.4	0.5	+0.0	+0.0
	アンモニア、アンモニウム化合物、										
	亜硝酸化合物および	3.99	8.0	30.7	39.8	3.99	8.0	30.7	39.8	+0.0	+0.0
	硝酸化合物(mg/1))										
雨	排水量(m³/日)	0	0			0	0			+0.0	+0.0
水	рН	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
排	BOD(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
水	COD(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
П	S S (mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
	T - N(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	T - P(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	油分(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	大腸菌数(CFU/ml)	_	_	_		_	_			_	_
	フッ素(mg/1)	_	_	_	_	—	_	_	_	_	_
	ホウ素(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	ベンゼン(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	シ゛クロロメタン(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	1,4-ジオキサン(mg/1)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	アンモニア、アンモニウム化合物、										7
	亜硝酸化合物および	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
	硝酸化合物(mg/1)										
合	排水量(m³/日)	7682.9	9966.1			7682.9	9966.1	\		+0.0	+0.0
	1	I					1				
計											

<sup>※</sup>最大負荷量(kg/H)=最大排水量 $(m^3/H)$ ×通常水質(mg/1)× $10^{-3}$  通常負荷量(kg/H)=通常排水量 $(m^3/H)$ ×通常水質(mg/1)× $10^{-3}$ 

4 工場又は事業場の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

#### (1) 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	0.003mg/l以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/1以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.0 1 mg/1以下
鉛	0.0 1 mg/1以下	テトラクロロエチレン	0.0 1 mg/1以下
六価クロム	0.02mg/1以下	1,3ージクロロプロペン	0.002mg/1以下
砒素	0.0 1 mg/1以下	チウラム	0.006mg/1以下
総水銀	0.0005mg/1以下	シマジン	0.003mg/1以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/1以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	検出されないこと	ベンゼン	0.0 1 mg/1以下
ジクロロメタン	0.02mg/1以下	セレン	0.0 1 mg/1以下
四塩化炭素	0.002mg/1以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1 0 mg/1以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/1以下	ふっ素	0.8 mg/1以下
1,1-ジクロロエチレン	0. 1 mg/1以下	ほう素	1 mg/1以下
シスー1,2ーシ゛クロロエチレン	0.04 mg/1以下	1, 4-ジオキサン	0.05 mg/l以下
1,1,1ートリクロロエタン	1 mg/1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。

# (2) 生活環境の保全に関する環境基準

排	出先の河川、海域名	児島湾沖
環	境基準点	6 1 2 (波張崎南)
環	境 基 準 類 型	A - II
	水素イオン濃度	7.8~8.3
基	生物化学的酸素要求量(mg/1)	
	化学的酸素要求量(mg/1)	2以下
	浮 遊 物 質 量(mg/1)	
準	溶 存 酸 素 量(mg/1)	7.5以上
	大 腸 菌 数(CFU/100ml)	300以下
	n-^キサン抽出物質(油分等)	検出されないこと
値	全 窒 素(mg/1)	0.3以下
	全 燐(mg/1)	0.03以下

# (3) 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 1 pg-TEQ/l

② その他

- 5 周辺公共用水域の水質の現況及び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
- (1) 周辺公共用水域の水質の現況(海域)

既存資料の利用の有無(有)無

(※有の場合は、既存資料を別添として添付すること。)

測定月日 2023年4月1日~2024年3月31日(2023年度)

測定分析機関名 岡山県環境保全事業団

	. = 2		
海域名	児島湾 (丙)	測定点名	波張崎南

		n+ +ı			COD		/D. N.	/T. D.	np ++ \\/.	. 25.425.	3.3 h	1 4 13	カルエタトル・アント
	月日	時刻	採水部位	рН	COD	n-Hex	T-N	T-P	大腸菌数	ヘンセン	シ゛クロロ		硝酸性およ
					(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(CFU/	(mg/l)	メタン	オキサン	び亜硝酸性
									100ml)		(mg/l)	(mg/l)	窒素
													(mg/l)
水													
質													
0)													
現													
況													
ÐL													
	年間値												
	(年間			8.1	2.1	ND	0.22	0.033	1.4	< 0.001	< 0.002	<0.005	0.04
	平均値)												

測定点毎に用紙をかえること。

,	(2)	その他当該水域に関する	ス重百
(	7	- て切他ヨ該小坝に関すり	ລ≠4

- (3) 予測の方法
  - ① 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②③を省略する)
  - ② 排出水の公共用水域での影響範囲 (海 域)

新田式(log ( r  $^2$   $\theta$   $\angle$  2 ) =1.226 logQ+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。

 $\theta =$  (拡散角度: ラジアン) Q =  $m^3/$  日 (最大排水量)

③ 予測の手法(海域)

ヨーゼフ・ゼンドナー式 
$$C=1-\exp\left\{ egin{array}{cccc} Q & 1 & 1 \\ - & ( & - & ) \end{array} \right\}$$
 から求めた  $\theta$  dp  $X$   $1$ 

希釈率Cは次の通りです。

$$C (r/3$$
の地点) =  $C (2r/3$ の地点) =

(注) 
$$Q=$$
  $m^3$  /日 (最大排水量)  $\theta=$  (拡散角度)

d = 2 m

 $p = 864 \, \text{m} / \exists$ 

$$x =$$
 m m  $(r/3, 2r/3$ の距離)

1 = m

 $S'=S_1+(S_0-S_1)$  ・Cから将来水質を予測すると

r/3の地点

$$S'(COD) = + ( - ) \cdot = S'(SS) = + ( - ) \cdot = S'(T-N) = + ( - ) \cdot = S'(T-P) = + ( - ) \cdot =$$

2 r / 3の地点

$$S'(COD) = + ( - ) \cdot = S'(SS) = + ( - ) \cdot = S'(T-N) = + ( - ) \cdot = S'(T-P) = + ( - ) \cdot = =$$

6 その他当該特定施設の設置等が環境に及ぼす影響についての 事前評価に関し参考となるべき事項

202	3年度				公	共 用 亦	. 奥 水 )	員 測 正	結 果 総	括 表							(岡)	」県) A票	
	水域名(類型)	調査種類	児島湾(	丙)	A (1)	II (4	)		測定	計画調査	児島湾(i	丙)	A (1)	П (	()		測定	計画調査	
	河川名(大腸菌数区分) 地点 測定地点名(地点統一番号) 採取		海域A(20)					0612			海域A(20)						0612		
			波張崎南	Í		33	-607-03			下層	波張崎南	Í		33	3-607-03		全層		
調査担当機関 分析担当機関 測定項目			都道府県			置	山県環境保				都道府県			斑	]山県環境保				
	測定項目	(単位)	平均	最小値	最大値	m/n	x / y	中央値 日間最小	75 (90 <sup>22</sup> )%値 日間最大	k/n	平均	最小値	最大値	m/n	x / y	中央値 日間最小	75 (90 <sup>82</sup> )%値 日間最大	k/n	
	pH DO BOD	(mg/1) (mg/1)									8. 1 8. 0	7.9 5.9 *	8. 2 9. 6	0/18 7/18	0/12 5/12	8. 1 8. 2	8. 1 8. 8	18/18 18/18	
生	COD	(mg/1)									2.1 *	1.3	2.9 *	10/18	7/12	2.1 * 1.3	2.3 * 2.9 *	18/18	
活環境	→ 大腸菌数 n-→+炒・抽出物質 全窒素 全リン	(mg/1) (CFU/100m1) (mg/1) (mg/1) (mg/1)									1. 4E+00 ND 0. 22 0. 033 *	<1 ND 0. 14 0. 015	7E00 ND 0. 42 * 0. 058 *	-/14 0/14 1/12 6/12	-/12 0/12 1/12 6/12	1. 0E+00 ND 0. 20 0. 032 *	1. 0E+00 ND 0. 23 0. 036 *	7/14 0/14 12/12 12/12	
項目	LAS	(mg/1) (mg/1) (mg/1) (mg/1)	7. 4	5. 3	9. 1	-/14	-/12	7.8	8. 4	14/14	7. 4	<0.001 5.3	9. 1	-/4 -/14	-/4 -/12	7.8	0. 001 8. 4	2/4	
康	カドミウム 全シアン 鉛 六価クロム と素 総水銀 アルキル水銀 PCB ジクロロメタン 凹塩化炭素 1, 1 <sup>1</sup> / <sup>9</sup> <sup>9</sup> <sup>9</sup> <sup>9</sup> <sup>9</sup> <sup>9</sup> <sup>1</sup>	(mg/1)									<ul> <li>&lt;0.0003</li> <li>ND</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.01</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0001</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> </ul>	<ul> <li>&lt;0.0003</li> <li>ND</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.01</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.004</li> <li>&lt;0.004</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0005<td><ul> <li>&lt;0.0003</li> <li>ND</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.01</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.004</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.002</li> </ul></td><td>0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1</td><td>0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1</td><td>(0, 0003 ND (0, 005 (0, 01 (0, 005 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0004 (0, 002 (0, 0004 (0, 0005 (0, 0006 (0, 0001 (0, 0005 (0, 0002 (0, 0006 (0, 0003 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0003 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0003 (0, 0002</td><td><ul> <li>&lt;0.0003</li> <li>ND</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.01</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.004</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0001</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> </ul></td><td>0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1</td></li></ul>	<ul> <li>&lt;0.0003</li> <li>ND</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.01</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.004</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0003</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.002</li> </ul>	0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1	0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1	(0, 0003 ND (0, 005 (0, 01 (0, 005 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0004 (0, 002 (0, 0004 (0, 0005 (0, 0006 (0, 0001 (0, 0005 (0, 0002 (0, 0006 (0, 0003 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0003 (0, 0002 (0, 0002 (0, 0003 (0, 0002	<ul> <li>&lt;0.0003</li> <li>ND</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.01</li> <li>&lt;0.005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0004</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.004</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0005</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.0006</li> <li>&lt;0.0001</li> <li>&lt;0.0002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> <li>&lt;0.001</li> <li>&lt;0.002</li> </ul>	0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1 0/1	
烁	フェノール類 銅 亜鉛 鉄(溶解性) マンガン(溶解性) クロム	(mg/1) (mg/1) (mg/1) (mg/1) (mg/1) (mg/1)									<0. 01 0. 001 <0. 01 <0. 01 <0. 03	<0.01 <0.001 <0.01 <0.01 <0.03	<0. 01 0. 001 <0. 01 <0. 01 <0. 03	-/1 -/4 -/1 -/1 -/1	-/1 -/4 -/1 -/1 -/1	<0. 01 0. 001 <0. 01 <0. 01 <0. 03	<0.01 0.001 <0.01 <0.01 <0.03	0/1 2/4 0/1 0/1 0/1	