

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

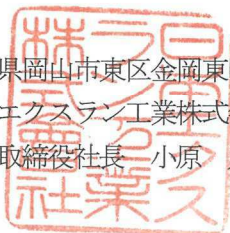
2026 年 1 月 9 日

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）

所在地 岡山県岡山市東区金岡東町三丁目 3 番 1 号

名称 日本エクスラン工業株式会社

代表者名 代表取締役社長 小原 則行



工場又は事業場の所在地及び名称

所在地 岡山県岡山市東区金岡東町三丁目 3 番 1 号

名称 日本エクスラン工業株式会社 西大寺工場



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

当社生産計画により、排水負荷の小さい工程「湿式紡糸施設及び関連施設」の稼働率・排水量が減少し、排水負荷が比較的大きい生産工程「機能繊維設備」の稼働率・排水量が増加する。そのため総排水量は変わらないものの排出口における汚濁負荷量の増加が予想されるため、「別紙４：排出水の汚染状態及び量」記載事項を変更する。

特定施設「洗濯業の用に供する洗浄施設」において、特定施設自体に変更は無いが実状にあわせ「別紙２：特定施設の使用の方法」の記載事項を変更する。また、同特定施設から排出される排水の処理施設Eを新たに設置する。

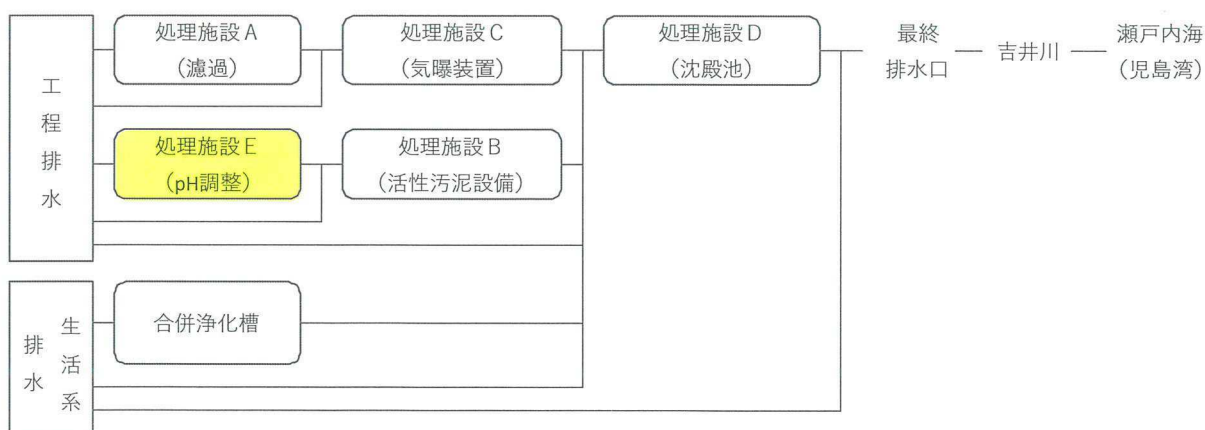
(2) 排水口における排出水の汚染状態及び量が減少（変らず）の場合は理由

該当せず

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) 別図１のとおり

(2) 排水系統及び水系図の略図



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1日あ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	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. 1 排 出 口	排 出 量 (m ³ /日)	66,470	72,000		66,470	72,000		
	p H (-)	7.0~7.5	7.0~7.5		6.0~8.0	6.0~8.0		
	BOD (mg/l)	24	28	1,728	24	28	1,728	±0
	COD (mg/l)	15	20	1,080	20	25	1,440	+360
	SS (mg/l)	25	45	1,800	25	45	1,800	±0
	油 分 (mg/l)	5	5	360	5	5	360	±0
	大腸菌数(CFU/100ml)	800	800		800	800		
	T-N (mg/l)	20	30	1,440	50	60	3,600	+2,160
	T-P (mg/l)	0.5	0.8	36.0	1.5	2.0	108.0	+72.0
	シアン (mg/l)	不検出	不検出	(0)	0.2	0.2	14.4	+14.4
現状と 変更後 の比較	排 出 量 (m ³ /日)	66,470	72,000		66,470	72,000		
	p H (-)	7.0~7.5	7.0~7.5		6.0~8.0	6.0~8.0		
	BOD (mg/l)	24	28	1,728	24	28	1,728	±0
	COD (mg/l)	15	20	1,080	20	25	1,440	+360
	SS (mg/l)	25	45	1,800	25	45	1,800	±0
	油 分 (mg/l)	5	5	360	5	5	360	±0
	大腸菌数(CFU/100ml)	800	800		800	800		
	T-N (mg/l)	20	30	1,440	50	60	3,600	+2,160
	T-P (mg/l)	0.5	0.8	36.0	1.5	2.0	108.0	+72.0
	シアン (mg/l)	不検出	不検出	(0)	0.2	0.2	14.4	+14.4

※負荷量 (kg/日) = 最大排出量 (m³/日) × 通常水質 (mg/l) × 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	0.003 以下	1, 1, 2 - トリクロロエタン	0.006 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 以下
鉛	0.01 以下	テトラクロロエチレン	0.01 以下
六 価 ク ロ ム	0.02 以下	1, 3 - ジクロロプロペン	0.002 以下
ひ 素	0.01 以下	チ ラ ウ ム	0.006 以下
総 水 銀	0.0005 以下	シ マ ジ ン	0.003 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 以下
P C B	検出されないこと	ベ ン ゼ ン	0.01 以下
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02 以下	セ レ ン	0.01 以下
四 塩 化 炭 素	0.002 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
1, 2 - ジクロロエタン	0.004 以下	ふ つ 素	0.8 以下
1, 1 - ジクロロエチレン	0.1 以下	ほ う 素	1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	1 , 4 - ジ オ キ サ ン	0.05 以下
1, 1, 1 - トリクロロエタン	1 以下		

(注1) 単位はmg/l

(注2) 「検出されないこと」とは、別に示す方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(定量限界は、全シアン0.1mg/l、アルキル水銀及びPCB0.0005 mg/l)

(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		吉井川	児島湾
環境基準点		—	吉井川河口部 (地点番号 602)
環境基準類型		B(ロ)	B(ロ) IV(イ)
基準 値	水素イオン濃度	6.5～8.5	7.8～8.3
	生物化学的酸素要求量 (mg/l)	3 以下	—
	化学的酸素要求量 (mg/l)	—	3 以下
	浮遊物質 量 (mg/l)	25 以下	—
	溶存酸素 量 (mg/l)	5 以上	5 以上
	大腸菌 数 (CFU/100ml)	1,000 以下	—
	n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/l)	—	検出されないこと
	全窒素 (mg/l)	—	1 以下
	全りん (mg/l)	—	0.09 以下
	全亜鉛 (mg/l)	—	—
	ノニルフェノール (mg/l)	—	—
	L A S (mg/l)	—	—
	底層 DO (mg/l)	—	—

(3) その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標
特になし

5 周辺公共用水域の水質の現状及び排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) 海 域

採水機関名	日本エクスラン工業株式会社	分析機関名	日本エクスラン工業株式会社
-------	---------------	-------	---------------

測 定 点 名	No.4 児島湾 r/3						
採水年月日及び時間	項目		水 温	p H	BOD	COD	S S
	区分		(℃)	(－)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
第1回 令和7年11月18日 8時40分～8時45分 干満の別：上げ潮	水 質 の 現 況	表 層	16.7	8.0	0.9	2.0	4
		中 層	17.7	8.0	0.8	2.0	8
		平 均	17.2	8.0	0.9	2.0	6
第1回 令和7年11月18日 11時20分～11時25分 干満の別：満潮		表 層	17.6	8.1	1.1	2.1	7
		中 層	17.6	8.0	0.8	1.7	8
		平 均	17.6	8.1	1.0	1.9	8
第1回 令和7年11月18日 15時10分～15時15分 干満の別：下げ潮		表 層	17.1	8.2	3.1	4.0	13
		中 層	17.3	8.1	3.9	4.0	12
		平 均	17.2	8.2	3.5	4.0	13
総 平 均			17.3	8.0～8.2	1.8	2.6	9
将 来 水 質			—	—	1.94	2.95	6.7

測 定 点 名	No.4 児島湾 r/3						
採水年月日及び時間	項目		油分	大腸菌数	T-N	T-P	全シアン
	区分		(mg/l)	(CFU/100ml)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
第1回 令和7年11月18日 8時40分～8時45分 干満の別：上げ潮	水	表 層	<0.5	<1	0.26	0.031	<0.1
		中 層	<0.5	<1	0.23	0.036	<0.1
		平 均	<0.5	<1	0.25	0.034	<0.1
第1回 令和7年11月18日 11時20分～11時25分 干満の別：満潮	質 の 現 況	表 層	<0.5	<1	0.25	0.033	<0.1
		中 層	<0.5	1	0.23	0.033	<0.1
		平 均	<0.5	1	0.24	0.033	<0.1
第1回 令和7年11月18日 15時10分～15時15分 干満の別：下げ潮		表 層	<0.5	1	0.50	0.066	<0.1
		中 層	<0.5	1	0.62	0.077	<0.1
		平 均	<0.5	1	0.56	0.072	<0.1
総 平 均			<0.5	1	0.35	0.046	<0.1
将 来 水 質			0.67	—	2.32	0.0936	0.10

採水機関名	日本エクスラン工業株式会社	分析機関名	日本エクスラン工業株式会社
-------	---------------	-------	---------------

測 定 点 名	No.4 児島湾 2 r /3						
採水年月日及び時間	項目		水 温	p H	BOD	COD	S S
	区分		(℃)	(－)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
第1回 令和7年11月18日 8時55分～9時10分 干満の別：上げ潮	水 質 の 現 況	表 層	25.5	8.0	1.0	2.0	4
		中 層	25.1	8.0	0.9	2.0	4
		平 均	25.3	8.0	1.0	2.0	4
第1回 令和7年11月18日 11時35分～11時40分 干満の別：下げ潮		表 層	17.6	8.0	0.9	2.0	5
		中 層	17.9	8.0	0.9	1.9	5
		平 均	17.8	8.0	0.9	2.0	5
第1回 令和7年11月18日 15時25分～15時30分 干満の別：下げ潮		表 層	16.9	8.0	1.4	2.6	5
		中 層	16.7	8.1	1.4	2.7	5
		平 均	16.8	8.1	1.4	2.7	5
総 平 均			20.0	8.0～8.1	1.1	2.2	5
将 来 水 質			－	－	1.31	2.46	6.2

測 定 点 名	No. 4 児島湾 2 r /3						
採水年月日及び時間	項目 区分		油分 (mg/l)	大腸菌数 (CFU/100ml)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シアン (mg/l)
	水 質 の 現 況	表 層	<0.5	<1	0.23	0.034	<0.1
中 層		<0.5	1	0.22	0.031	<0.1	
平 均		<0.5	1	0.23	0.033	<0.1	
表 層		<0.5	<1	0.28	0.040	<0.1	
中 層		<0.5	<1	0.27	0.034	<0.1	
平 均		<0.5	<1	0.28	0.037	<0.1	
表 層		<0.5	4	0.46	0.046	<0.1	
中 層		<0.5	4	0.44	0.040	<0.1	
平 均		<0.5	4	0.45	0.043	<0.1	
総 平 均			<0.5	2	0.32	0.038	<0.1
将 来 水 質			0.54	—	0.960	0.0536	0.10

採水機関名	日本エクスラン工業株式会社	分析機関名	日本エクスラン工業株式会社
-------	---------------	-------	---------------

測 定 点 名	No. 4 児島湾 r						
採水年月日及び時間	項目 区分		水 温 (℃)	p H (－)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	S S (mg/l)
	水 質 の 現 況	表 層	24.6	8.0	0.9	2.1	6
中 層		24.4	8.0	1.0	1.9	6	
平 均		24.5	8.0	1.0	2.0	6	
表 層		17.2	8.1	1.2	2.1	4	
中 層		18.0	8.1	1.0	2.1	5	
平 均		17.6	8.1	1.1	2.1	5	
表 層		16.3	8.1	1.2	2.6	8	
中 層		16.5	8.1	1.4	2.8	7	
平 均		16.4	8.1	1.3	2.7	8	
総 平 均			19.5	8.0～8.1	1.1	2.3	6
将 来 水 質			－	－	1.10	2.30	6.0

測 定 点 名	No. 4 児島湾 r						
採水年月日及び時間	項目 区分		油分 (mg/l)	大腸菌数 (CFU/100ml)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シアン (mg/l)
第1回 令和7年11月18日 9時15分～9時20分 干満の別：上げ潮	水 質 の 現 況	表 層	<0.5	1	0.29	0.040	<0.1
		中 層	<0.5	2	0.45	0.035	<0.1
		平 均	<0.5	2	0.37	0.038	<0.1
第1回 令和7年11月18日 11時50分～11時55分 干満の別：下げ潮		表 層	<0.5	3	0.48	0.041	<0.1
		中 層	<0.5	4	0.46	0.034	<0.1
		平 均	<0.5	4	0.47	0.038	<0.1
第1回 令和7年11月18日 15時35分～15時40分 干満の別：干潮		表 層	<0.5	2	0.70	0.044	<0.1
		中 層	<0.5	<1	0.63	0.044	<0.1
		平 均	<0.5	2	0.67	0.044	<0.1
総 平 均			<0.5	2	0.50	0.040	<0.1
将 来 水 質			0.50	—	0.500	0.0400	0.1

(2) 河 川

採水機関名	日本エクスラン工業株式会社	分析機関名	日本エクスラン工業株式会社
-------	---------------	-------	---------------

水域測定点名	項目 区分		水 温 (℃)	p H (－)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	油分 (mg/l)
	No. 1 吉井川 放流口上流	11 月 18 日	8 : 00	16.8	8.0	2.1	3.1	7
11 : 10			16.2	8.2	4.6	5.5	6	<0.5
14 : 40			16.7	8.1	3.6	4.0	4	<0.5
平 均		16.6	8.0～8.2	3.4	4.2	6	<0.5	
将 来 水 質			—	—	3.4	4.2	6	<0.5
No. 2 吉井川 放流口下流	11 月 18 日	9 : 00	17.7	7.9	1.3	2.5	6	<0.5
		12 : 05	12.1	8.0	2.0	2.7	6	<0.5
		15 : 20	17.7	7.9	2.4	2.9	6	<0.5
	平 均		15.8	7.9～8.0	1.9	2.7	6	<0.5
将 来 水 質			—	—	1.90	2.74	6.0	0.50
No. 3 吉井川 千町川合流後	11 月 18 日	8 : 20	15.7	8.0	1.4	2.5	5	<0.5
		10 : 55	22.0	8.0	1.6	2.5	4	<0.5
		14 : 50	16.6	8.1	2.2	3.2	5	<0.5
	平 均		18.1	8.0～8.1	1.7	2.7	5	<0.5
将 来 水 質			—	—	1.70	2.75	5.0	0.50

水域測定点名	項目 区分		大腸菌数 (CFU/100ml)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シアン (mg/l)	流量 (m3/日)
No. 1 吉井川 放流口上流	11 月 18 日	8 : 00	5	0.56	0.064	<0.1	-6,700,000
		11 : 10	4	0.81	0.086	<0.1	11,300,000
		14 : 40	2	0.68	0.063	<0.1	9,840,000
	平 均		4	0.68	0.071	<0.1	4,810,000
将 来 水 質			—	0.68	0.071	<0.1	4,810,000
No. 2 吉井川 放流口下流	11 月 18 日	9 : 00	2	0.45	0.045	<0.1	-7,260,000
		12 : 05	2	0.49	0.049	<0.1	19,000,000
		15 : 20	3	0.47	0.061	<0.1	14,700,000
	平 均		2	0.47	0.052	<0.1	8,810,000
将 来 水 質			—	0.715	0.0602	0.10	8,810,000
No. 3 吉井川 千町川合流後	11 月 18 日	8 : 20	4	0.50	0.042	<0.1	-2,820,000
		10 : 55	2	0.56	0.045	<0.1	13,000,000
		14 : 50	2	0.57	0.049	<0.1	12,400,000
	平 均		3	0.54	0.045	<0.1	7,530,000
将 来 水 質			—	0.827	0.0546	0.10	7,530,000

- (3) その他当該水域に関する事項
特になし

(4) 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、②以下は省略する。)

- ② 排出水の公共用水域での影響範囲

公共用水域の影響範囲は、岡山市児島湾（吉井川河口部沖）までをその範囲とした（別添図面参照）。

水質測定はNo. 1～No. 4 地点で実施した。

- ③ 予測の手法（海域）

- (1) 新田式($\log(r^2 \theta / 2) = 1.226 \log Q + 0.086$)から求めた周辺公共用水域の外縁までの距離(r)は、986 mです。

(注) $\theta = 0.72\pi$ (拡散角度)

$Q = 72,000 \text{ m}^3/\text{日}$ (最大排出量)

- (2) ヨーゼフ・ゼントナー式($C = 1 - \exp\{-\frac{Q_0}{\theta d p}(\frac{1}{x} - \frac{1}{l})\}$)から求めた希釈率(C)は次のとおり

です。

$$C(r/3 \text{ の地点}) = 0.0367$$

$$C(2r/3 \text{ の地点}) = 0.00930$$

$$C(r \text{ の地点}) = 0$$

(注) $Q_0 = 72,000 \text{ m}^3/\text{日}$ (最大排水量)

$\theta = 0.72\pi$ (拡散角度)

$d = 2 \text{ m}$

$p = 864 \text{ m/日}$

$x = 329 \text{ m}, 657 \text{ m}$ ($r/3, 2r/3$ の距離)

$l = 986 \text{ m}$ (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)

$$\begin{aligned} S' \text{ (BOD)} &= 1.1 + (24 - 1.1) \times 0.0367 = 1.94 \\ S' \text{ (COD)} &= 2.3 + (20 - 2.3) \times 0.0367 = 2.95 \\ S' \text{ (SS)} &= 6 + (25 - 6) \times 0.0367 = 6.7 \\ S' \text{ (油分)} &= 0.5 + (5 - 0.5) \times 0.0367 = 0.67 \\ S' \text{ (T-N)} &= 0.50 + (50 - 0.50) \times 0.0367 = 2.32 \\ S' \text{ (T-P)} &= 0.040 + (1.5 - 0.040) \times 0.0367 = 0.0936 \\ S' \text{ (シアン)} &= 0.1 + (0.2 - 0.1) \times 0.0367 = 0.10 \end{aligned}$$

(2r/3 の地点)

$$\begin{aligned} S' \text{ (BOD)} &= 1.1 + (24 - 1.1) \times 0.00930 = 1.31 \\ S' \text{ (COD)} &= 2.3 + (20 - 2.3) \times 0.00930 = 2.46 \\ S' \text{ (SS)} &= 6 + (25 - 6) \times 0.00930 = 6.2 \\ S' \text{ (油分)} &= 0.5 + (5 - 0.5) \times 0.00930 = 0.54 \\ S' \text{ (T-N)} &= 0.50 + (50 - 0.50) \times 0.00930 = 0.960 \\ S' \text{ (T-P)} &= 0.040 + (1.5 - 0.040) \times 0.00930 = 0.0536 \\ S' \text{ (シアン)} &= 0.1 + (0.2 - 0.1) \times 0.00930 = 0.10 \end{aligned}$$

(r の地点)

$$\begin{aligned} S' \text{ (BOD)} &= 1.1 + (24 - 1.1) \times 0 = 1.10 \\ S' \text{ (COD)} &= 2.3 + (20 - 2.3) \times 0 = 2.30 \\ S' \text{ (SS)} &= 6 + (25 - 6) \times 0 = 6.0 \\ S' \text{ (油分)} &= 0.5 + (5 - 0.5) \times 0 = 0.50 \\ S' \text{ (T-N)} &= 0.50 + (50 - 0.50) \times 0 = 0.500 \\ S' \text{ (T-P)} &= 0.040 + (1.5 - 0.040) \times 0 = 0.0400 \\ S' \text{ (シアン)} &= 0.1 + (0.2 - 0.1) \times 0 = 0.10 \end{aligned}$$

④ 予測の手法 (河川)

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

地点名 (No.2 吉井川 放流口下流)

$$\begin{aligned} S' (BOD) &= \frac{1.9 \times 8810000 + (24 \times 72000 - 24 \times 72000)}{8810000 + (72000 - 72000)} = 1.90 \\ S' (COD) &= \frac{2.7 \times 8810000 + (20 \times 72000 - 15 \times 72000)}{8810000 + (72000 - 72000)} = 2.74 \\ S' (SS) &= \frac{6 \times 8810000 + (25 \times 72000 - 25 \times 72000)}{8810000 + (72000 - 72000)} = 6.0 \\ S' (\text{油分}) &= \frac{0.5 \times 8810000 + (5 \times 72000 - 5 \times 72000)}{8810000 + (72000 - 72000)} = 0.50 \\ S' (T-N) &= \frac{0.47 \times 8810000 + (50 \times 72000 - 20 \times 72000)}{8810000 + (72000 - 72000)} = 0.715 \\ S' (T-P) &= \frac{0.052 \times 8810000 + (1.5 \times 72000 - 0.5 \times 72000)}{8810000 + (72000 - 72000)} = 0.0602 \\ S' (\text{シアン}) &= \frac{0.1 \times 8810000 + (0.2 \times 72000 - 0.1 \times 72000)}{8810000 + (72000 - 72000)} = 0.10 \end{aligned}$$

地点名 (No.3 吉井川 千町川合流後)

$$\begin{aligned} S' (BOD) &= \frac{1.7 \times 7530000 + (24 \times 72000 - 24 \times 72000)}{7530000 + (72000 - 72000)} = 1.70 \\ S' (COD) &= \frac{2.7 \times 7530000 + (20 \times 72000 - 15 \times 72000)}{7530000 + (72000 - 72000)} = 2.75 \\ S' (SS) &= \frac{5 \times 7530000 + (25 \times 72000 - 25 \times 72000)}{7530000 + (72000 - 72000)} = 5.0 \\ S' (\text{油分}) &= \frac{0.5 \times 7530000 + (5 \times 72000 - 5 \times 72000)}{7530000 + (72000 - 72000)} = 0.50 \\ S' (T-N) &= \frac{0.54 \times 7530000 + (50 \times 72000 - 20 \times 72000)}{7530000 + (72000 - 72000)} = 0.827 \\ S' (T-P) &= \frac{0.045 \times 7530000 + (1.5 \times 72000 - 0.5 \times 72000)}{7530000 + (72000 - 72000)} = 0.0546 \\ S' (\text{シアン}) &= \frac{0.1 \times 7530000 + (0.2 \times 72000 - 0.1 \times 72000)}{7530000 + (72000 - 72000)} = 0.10 \end{aligned}$$

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する参考となるべき事項

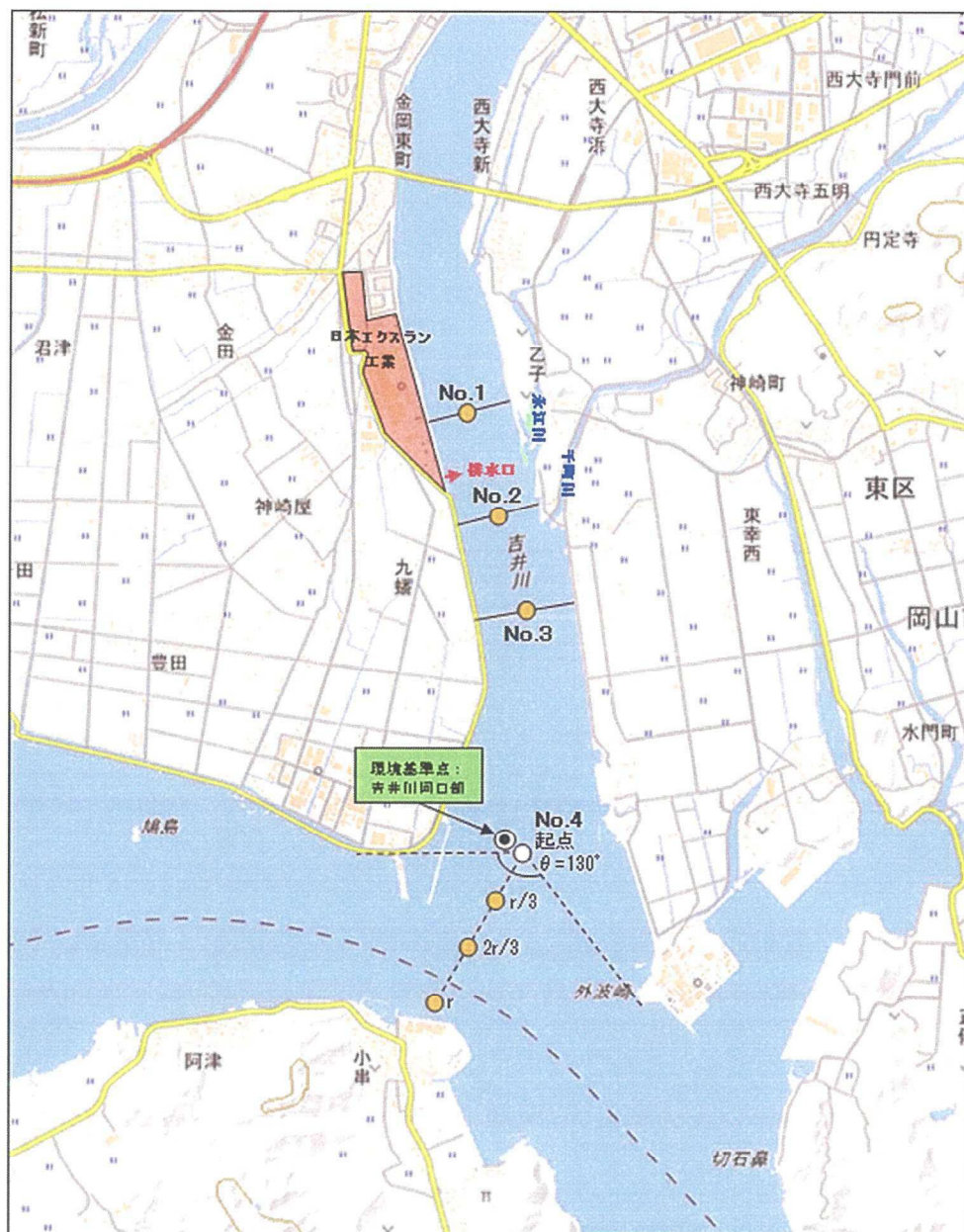
当該特定施設等からの排水が流入する海域及び河川での将来水質への影響は軽微なものと推測される。

(海 域)

測定点 項目	No. 4 児島湾 r/3 地点			No. 4 児島湾 2r/3 地点			No. 4 児島湾 r 地点		
	現況値	予測値	増減	現況値	予測値	増減	現況値	予測値	増減
BOD	1.8	1.94	+0.14	1.1	1.31	+0.21	1.1	1.10	±0
COD	2.6	2.95	+0.35	2.2	2.46	+0.26	2.3	2.30	±0
SS	9	6.7	-2.3	5	6.2	+1.2	6	6.0	±0
油分	<0.5	0.67	+0.17	<0.5	0.54	+0.04	<0.5	0.50	±0
T-N	0.35	2.32	+1.97	0.32	0.960	+0.640	0.50	0.500	±0
T-P	0.046	0.0936	+0.0476	0.038	0.0536	+0.0156	0.040	0.0400	±0
シアン	<0.1	0.10	±0	<0.1	0.10	±0	<0.1	0.10	±0

(河 川)

測定点 項目	No. 2 吉井川 放流口下流			No. 3 吉井川 千町川合流後		
	現況値	予測値	増減	現況値	予測値	増減
BOD	1.9	1.90	±0	1.7	1.70	±0
COD	2.7	2.74	+0.04	2.7	2.75	+0.05
SS	6	6.0	±0	5	5.0	±0
油分	<0.5	0.50	±0	<0.5	0.50	±0
T-N	0.47	0.715	+0.245	0.54	0.827	+0.287
T-P	0.052	0.0602	+0.0082	0.045	0.0546	+0.0096
シアン	<0.1	0.10	±0	<0.1	0.10	±0



—調查位置—

No. 1 地点 : 緯度 $34^{\circ} 37' 45''$ 經度 $134^{\circ} 02' 02''$

No. 2 地点 : 緯度 $34^{\circ} 37' 27''$ 經度 $134^{\circ} 02' 08''$

No. 3 地点 : 緯度 $34^{\circ} 37' 08''$ 經度 $134^{\circ} 02' 15''$

(海 域)

No. 4 地点(r/3) : 緯度 34° 36' 15" 經度 134° 02' 08"

No. 4 地点 (2r/3) : 緯度 $34^{\circ} 36' 06''$ 経度 $134^{\circ} 02' 00''$

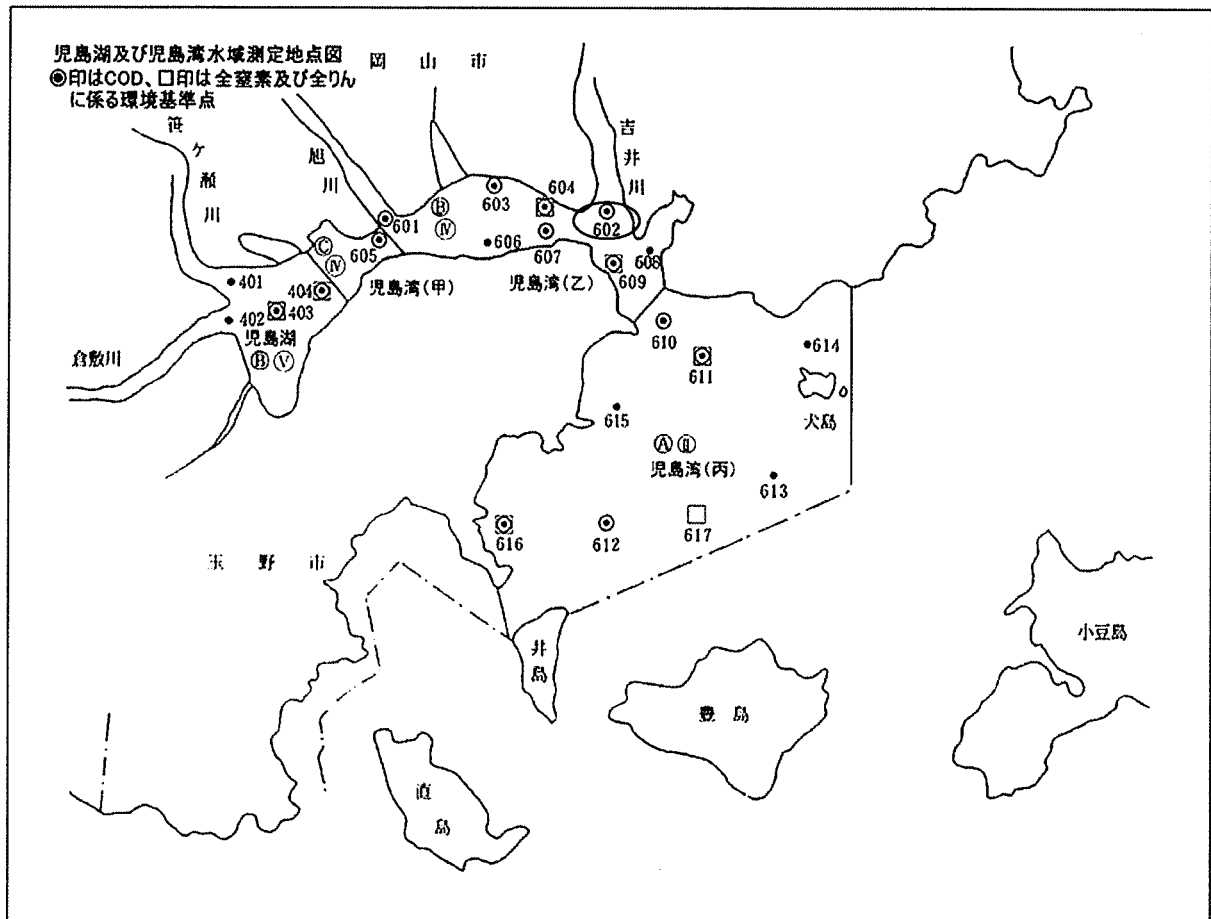
No. 4 地点(r) : 緯度 34° 35' 57" 經度 134° 01' 53"

既 存 資 料

令和5年度岡山県公共用水域水質測定結果

児島湾水域測定地点図

・児島湾 吉井川河口部 地点番号 602



2023年度 公共用水域水質測定結果総括表									
水域名(類型)		調査種別	児島湾(乙)	B (σ)	IV (I)	測定計画調査	児島湾(乙)	B (σ)	IV (I)
河川名(大腸菌数区分)		地点番号	0602			0602	0602		
測定地点名(地点統一番号)		採取水層	33-606-02			表層	33-606-02		
調査担当機関		分析担当機関	岡山県健康づくり財団			岡山県健康づくり財団	岡山県健康づくり財団		
測定項目		(単位)	平均	最小値	最大値	m/n	x/y	中央値 日間最大 日間最小	k/n
pH									
DO		(mg/l)	8.0	7.4 *	8.6 *	6/14	5/12	8.1	14/14
BOD		(mg/l)	9.4	6.2	11	0/14	0/12	10	14/14
COD		(mg/l)	3.8 *	2.2 *	5.9 *	8/14	7/12	3.7 *	14/14
SS		(mg/l)						2.4	5.9 *
大腸菌数		(CFU/100ml)	ND	ND	ND	0/14	0/12	ND	0/14
有機物抽出物質		(mg/l)	0.76	0.41	1.0	0/4	0/4	0.82	4/4
全窒素		(mg/l)	0.046	0.022	0.078	0/4	0/4	0.043	4/4
全リン		(mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/4	-/4	0.002	4/4
ノニルフェノール		(mg/l)							
LAS		(mg/l)							
底層DO		(mg/l)							
健康項目									
カドミウム		(mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	0/1	<0.0003	0/1
全シアン		(mg/l)	ND	ND	ND	0/1	0/1	ND	0/1
鉛		(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	0/1
六価クロム		(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	0/1	0/1	<0.01	0/1
ヒ素		(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	0/1
総水銀		(mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	0/1	<0.0005	0/1
アルキル水銀		(mg/l)	ND	ND	ND	0/1	0/1	ND	0/1
P.C.B.		(mg/l)	ND	ND	ND	0/1	0/1	ND	0/1
ジクロロメタン		(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	0/1
四塩化炭素		(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	0/1
1,2-ジクロロエタン		(mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	0/1	0/1	<0.004	0/1
1,1,2-トリクロロエタン		(mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	0/1	0/1	<0.004	0/1
1,1,1,2-テトラクロロエタン		(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	0/1
1,1,1,2-トリクロロエタン		(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	0/1
トリクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	0/1	0/1	<0.001	0/1
テトラクロロエチレン		(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	0/1
1,3-ジクロロベンゼン		(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	0/1
チウラム		(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	0/1	0/1	<0.006	0/1
シメジン		(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	0/1	0/1	<0.003	0/1
チオベンカルブ		(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	0/1
ベンゼン		(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	0/1	0/1	<0.001	0/1
セレン		(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	0/1
ほう素		(mg/l)							
ふっ素		(mg/l)	0.50	0.23	0.73	0/4	0/4	0.52	4/4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	0/1
1,4-ジオキサン		(mg/l)							
特殊項目									
フェノール類		(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	-/2	-/2	<0.01	0/2
銅		(mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/4	-/4	0.002	4/4
亜鉛		(mg/l)	0.03	0.01	0.05	-/2	-/2	0.03	2/2
鉄(溶解性)		(mg/l)	0.03	0.01	0.04	-/2	-/2	0.03	2/2
マンガン(溶解性)		(mg/l)	<0.03	<0.03	<0.03	-/2	-/2	<0.03	0/2
クロム		(mg/l)							

(岡山県) 表層

測定計画調査

0602

中層

公共用水域水質測定結果總括表

[illegible]

2023年度										公共用水域水質測定結果総括表										A票	
水城名 (類型)		調査種類		児島湾(乙)		B (p)		IV (i)		測定計画調査		児島湾(乙)		B (p)		IV (i)		測定計画調査			
河川名 (大腸菌数区分)		地点番号								0602								0602			
測定地点名 (地点統一番号)		採取水層		33-606-02		33-606-02		33-606-02		下層		吉井川河口部		33-606-02		岡山県健康づくり財団		全層			
調査担当機関		分析担当機関		政令市 (水質汚濁防止法による)		岡山県健康づくり財団		政令市 (水質汚濁防止法による)		岡山県健康づくり財団		政令市 (水質汚濁防止法による)		岡山県健康づくり財団		政令市 (水質汚濁防止法による)		岡山県健康づくり財団			
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 (p25) 値 日間最大		k/n			
pH		(mg/l)		8.1		7.4		8.6		6/18		4/12		8.1		8.2		18/18			
DO		(mg/l)		9.3		6.2		11		0/18		0/12		9.8		10		18/18			
BOD		(mg/l)																			
COD		(mg/l)		3.7		2.2		5.9		9/18		7/12		3.6		4.1		18/18			
SS		(mg/l)												2.4		5.9		*			
大腸菌数		(CFU/100ml)		ND		ND		ND		0/14		0/12		ND		ND		0/14			
有機質抽出物質		(mg/l)		0.76		0.41		1.0		0/4		0/4		0.82		0.92		4/4			
全窒素		(mg/l)		0.046		0.022		0.078		0/4		0/4		0.043		0.048		4/4			
全亜鉛		(mg/l)		0.002		0.001		0.003		-/4		-/4		0.002		0.002		4/4			
ノニルフエノール		(mg/l)																			
LAS		(mg/l)		7.7		5.4		10		-/14		-/12		7.3		9.4		14/14			
底層DO		(mg/l)																			
健康項目																					
カドミウム		(mg/l)		<0.0003		<0.0003		<0.0003		0/1		0/1		<0.0003		<0.0003		0/1			
全シアン		(mg/l)		ND		ND		ND		0/1		0/1		ND		ND		0/1			
銅		(mg/l)		<0.005		<0.005		<0.005		0/1		0/1		<0.005		<0.005		0/1			
六価クロム		(mg/l)		<0.01		<0.01		<0.01		0/1		0/1		<0.01		<0.01		0/1			
ヒ素		(mg/l)		<0.005		<0.005		<0.005		0/1		0/1		<0.005		<0.005		0/1			
総水銀		(mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		0/1		0/1		<0.0005		<0.0005		0/1			
アルキル水銀		(mg/l)		ND		ND		ND		0/1		0/1		ND		ND		0/1			
PCB		(mg/l)		ND		ND		ND		0/1		0/1		ND		ND		0/1			
ジクロロメタン		(mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002		0/1		0/1		<0.002		<0.002		0/1			
四塩化炭素		(mg/l)		<0.0002		<0.0002		<0.0002		0/1		0/1		<0.0002		<0.0002		0/1			
1,2-ジクロロエタン		(mg/l)		<0.0004		<0.0004		<0.0004		0/1		0/1		<0.0004		<0.0004		0/1			
1,1-ジクロロエタン		(mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002		0/1		0/1		<0.002		<0.002		0/1			
1,1,2-ジクロロエタン		(mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001		0/1		0/1		<0.001		<0.001		0/1			
1,1,1-トリクロロエタン		(mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		0/1		0/1		<0.0005		<0.0005		0/1			
トリクロロエチレン		(mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001		0/1		0/1		<0.001		<0.001		0/1			
テトラクロロエチレン		(mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		0/1		0/1		<0.0005		<0.0005		0/1			
1,3-ジクロロベンゼン		(mg/l)		<0.0002		<0.0002		<0.0002		0/1		0/1		<0.0002		<0.0002		0/1			
チウラム		(mg/l)		<0.0006		<0.0006		<0.0006		0/1		0/1		<0.0006		<0.0006		0/1			
シマジン		(mg/l)		<0.0003		<0.0003		<0.0003		0/1		0/1		<0.0003		<0.0003		0/1			
チオベンカルブ		(mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002		0/1		0/1		<0.002		<0.002		0/1			
ベンゼン		(mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001		0/1		0/1		<0.001		<0.001		0/1			
セレン		(mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001		0/1		0/1		<0.001		<0.001		0/1			
ほう素		(mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002		0/1		0/1		<0.002		<0.002		0/1			
ふっ素		(mg/l)		0.50		0.23		0.73		0/4		0/4		0.52		0.61		4/4			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		(mg/l)		<0.005		<0.005		<0.005		0/1		0/1		<0.005		<0.005		0/1			
1,4-ジオキサン		(mg/l)																			
特殊項目																					
フェノール類		(mg/l)		<0.01		<0.01		<0.01		-/2		-/2		<0.01		<0.01		0/2			
銅		(mg/l)		0.002		0.001		0.003		-/4		-/4		0.002		0.002		4/4			
亜鉛 (溶解性)		(mg/l)		0.03		0.01		0.05		-/2		-/2		0.03		0.05		2/2			
マンガン (溶解性)		(mg/l)		0.03		0.01		0.04		-/2		-/2		0.03		0.04		2/2			
クロム		(mg/l)		<0.03		<0.03		<0.03		-/2		-/2		<0.03		<0.03		0/2			

公共用水域水质测定结果汇总表

2023年度

DATE _____
/ _____

水域名 (類型)		調査種類	児島湾 (乙)	B (e)	IV (f)	測定計画調査 (岡山県)					
河川名 (大間屋敷区分)		地点番号	児島湾 (乙)	B (e)	IV (f)	測定計画調査 (岡山県)					
測定地点名 (地点統一番号)		採取水層	吉井川河口部	33-606-02	下層	33-606-02					
調査担当機関		分析担当機関	政令市 (水質汚濁防止法による)	岡山県健康づくり財団	政令市 (水質汚濁防止法による)	岡山県健康づくり財団					
測定項目		(単位)	平均	最小値	最大値	m / n	x / y	中央値 日間最大	中央値 日間最小	75 (90 th) 日間最大	k / n
その 他の 項目	アンモニア態窒素	(mg/l)							0.03	0.04	4/4
	亜硝酸態窒素	(mg/l)							0.01	<0.01	1/4
	硝酸態窒素	(mg/l)							0.49	0.51	4/4
	有機態窒素	(mg/l)							0.03	0.03	3/4
	リン酸塩リン	(mg/l)							0.02	0.02	3/4
	電気伝導度 (μ S/cm)								0.03	0.02	3/4
	DO飽和度 (%)								0.02	0.02	3/4
	塩化物イオン (mg/l)								0.04	0.04	4/4
	塩素量 (%)								<0.01	<0.01	1/4
	クロロフィル a (μ g/l)								0.22	0.72	4/4
要 監 視 項 目	トリハロメタン生成能 (mg/l)		14	1.3	29	-/18	-/12	14		22	18/18
	E P N (mg/l)		<0.0006	<0.0005	<0.0006	0/1	0/1	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	アンチモン (mg/l)										
	ニッケル (mg/l)										
	クロホルム (mg/l)										
	トリス-1,2-ジクロロベンゼン (mg/l)										
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)										
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)										
	イソキサチオン (mg/l)										
	ダイアジノン (mg/l)										
要 監 視 項 目	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)										
	イソプロチオン (mg/l)										
	オキシシン類 (有機銅) (mg/l)										
	クロタロニル (TPN) (mg/l)										
	プロピサミド (mg/l)										
	ジクロロホルム (DDVP) (mg/l)										
	フェノプロパルブ (BPMC) (mg/l)										
	イプロベノホス (IBP) (mg/l)										
	クロルニトロプロフェン (CNP) (mg/l)										
	トルエン (mg/l)										
要 監 視 項 目	キシレン (mg/l)										
	フェニル (mg/l)										
	モリブデン (mg/l)										
	塩化ビニルモノマー (mg/l)										
	エビクロロヒドリン (mg/l)										
	全マンガン (mg/l)										
	ウラン (mg/l)										
	フェノール (mg/l)										
	ホルムアルデヒド (mg/l)										
	4-ヒドロキシベンゾ酸 (mg/l)										
要 監 視 項 目	アニリン (mg/l)										
	2,4-ジクロロプロフェノール (mg/l)										
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (mg/l)										
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (mg/l)										
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (mg/l)										
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (mg/l)										
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (mg/l)										
	PFOS及びPFOSの含窒量 (mg/l)										
	透明度 (m)		1-4	0.9	2.1	-/14	-/12	1.4		1.6	14/14
	全有機炭素 (mg/l)										