# 資料編

資料-1 水質調査の概況写真

資料-2 周辺海域における環境基準の類型指定状況

資料-3 水質調査結果の詳細

資料-4 倉敷市による公共用水域の水質測定結果 (平成 16 年~平成 20 年度)

資料-5 浸出液処理水の水質監視結果(亜鉛含有量,令和3年度)

# 資料-1 水質調査の概況写真

## 調査地点:

A-3地点

処分場南側の周辺海域

調査日:

令和3年12月7日



# 調査地点:

A-4地点

処分場南側の周辺海域

調査日:

令和3年12月7日



# 調査地点:

A-5地点

浸出液処理水の放流先

調査日:

令和3年12月7日



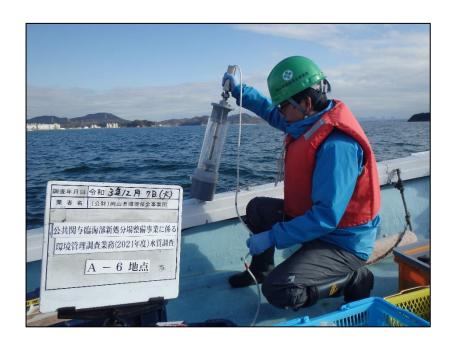
# 調査地点:

A-6地点

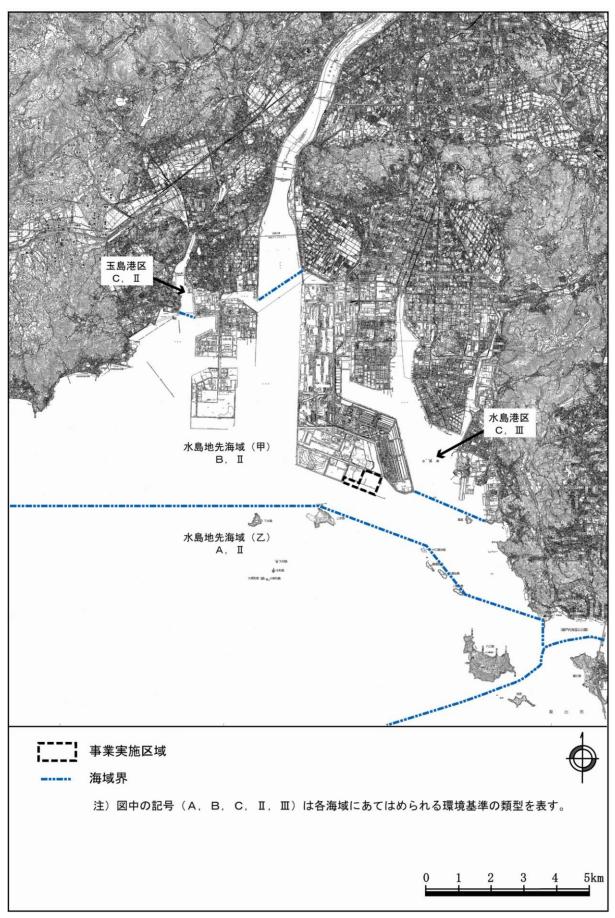
処分場南側の周辺海域

調査日:

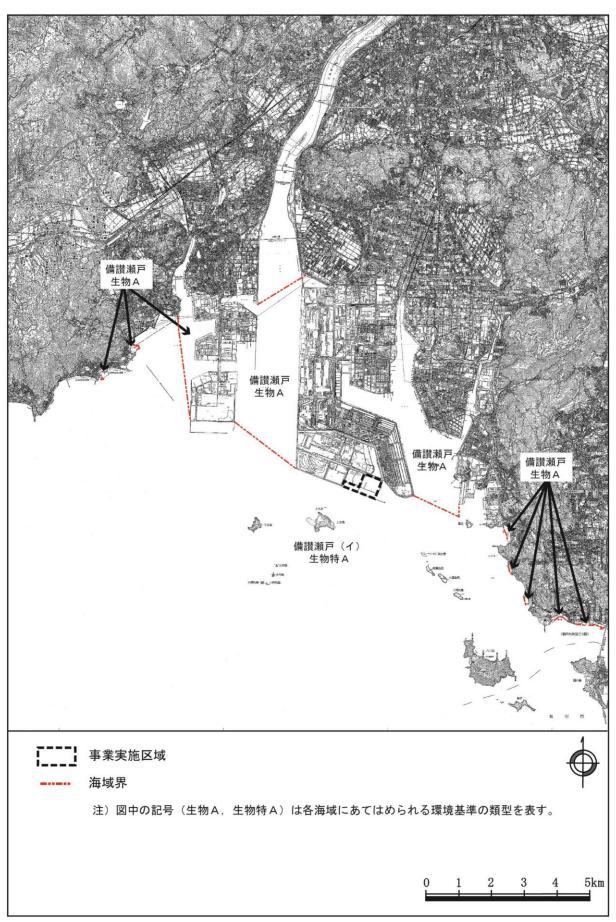
令和3年12月7日



資料-2 周辺海域における環境基準の類型指定状況



水質環境基準の類型指定の状況(1)



水質環境基準の類型指定の状況(2)

資料-3 水質調査結果の詳細

調了	<b>A</b> - 3 地点 <b>R</b> * 1									
調了	至日		R3	. 4. 8	R3.	6.8	R3. 1	10. 19	R3.	12. 7
調子	<b></b>		10	):00	10	:15	11	:35	14	:25
天何	 矣		复	<b>曇り</b>	晴	in	晴	fh	罪	<b>計</b> れ
気温		$^{\circ}\! \mathbb{C}$	1	7.6	22	2. 3	25	5. 2	15	5. 1
	水深	m	1	5. 4	15	5. 5	14	4. 0	16	6. 0
	<b></b>		表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層
		m	0.5	2. 0	0. 5	2.0	0.5	2. 0	0. 5	2.0
水沿		$^{\circ}$ C	13. 5	13. 5	21. 1	20. 5	24. 4	24. 3	15. 0	15. 1
	Н	_	8.0	8. 1	8. 0	7. 9	7.9	7. 9	7. 9	8. 1
F	DO	mg/L	8.8	8. 5	7. 6	7. 3	7. 3	7. 0	7. 8	8.0
-	COD	mg/L	1.8	1.8	2. 3	2.0	2.4	2. 5	2. 2	2.2
生	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
活環	全窒素	mg/L	_	_	0. 21	0. 19	_	_	_	_
12	全燐	mg/L	_	_	0. 021	0. 023	_	_	_	_
	全亜鉛		0.001	0.004	<0.001	0.001	<0.001	0. 016	0.001	0.002
F	ノニルフェノール	mg/L	_	_	<0.00006	<0.00006	_	_	<0.00006	<0.00006
	直鎖アルキルベンゼン	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
-	カト゛ミウム	mg/L	_	<del> </del>	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
F	<u>イド マッカ</u> 全シアン		_	_	<0.1	<0. 0003		_	<0.1	<0. 1
F	鉛	mg/L	_	_	<0. 005	<0. 005	_	_	<0. 005	<0. 005
-	六価クロム	mg/L	_	<del>                                     </del>	<0.005	<0.003	_		<0.003	<0.003
-	砒素		_	_	<0.02	<0.02	_	_	<0.02	<0.02
F	総水銀	mg/L	_	_	<0.005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
F	アルキル水銀	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
F	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	_	<del> </del> _	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
F	シ、クロロメタン	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.002	<0.002
F	四塩化炭素	mg/L	_	<del> </del>	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
F	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	_	<del> </del>	<0.0002	<0.0004	_	_	<0.0002	<0.0002
F	1, 1-シ゛クロロエチレン	mg/L	_	<del> </del> _	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
健	シスー1, 2ーシ゛クロロエチレン	mg/L	_	_	<0.004	<0.004	_	_	<0.004	<0.004
康	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
íì l	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	_		<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
F	トリクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	<0.001	<0.001
F	テトラクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
F	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	_	_	<0.0002	<0.0002	_	_	<0.0002	<0.0002
	1, 4-ジオキサン	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
F	チウラム	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
F	シマシ゛ソ	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
F	チオヘ゛ンカルフ゛	mg/L	_	<del> </del> _	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
F	ベンセン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	<0.001	<0.001
-	セレン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
-	硝酸性及び 亜硝酸性窒素	mg/L	_	_	0. 03	0. 01	_	_	0.04	0.04
F	型明酸性至素 ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0. 088	0. 085				

注)「〈」は当該値(定量下限値)未満であることを表す。

調了	<b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b>					A	4 地点			
調金	<b></b>		R3.	. 4. 8	R3.	6.8	R3. 1	0. 19	R3.	12. 7
調子	<b></b>		9	: 45	9:	50	11	:25	14	:15
天值	 矣		量	<b>曇り</b>	晴	ħ	晴	ħ	晴	う わ
気泡		$^{\circ}\!\mathbb{C}$	18	8. 7	21	. 7	23	3. 7	14	1. 2
全.7	<b>水</b> 深	m	1'	7. 5	16	5. 3	16	5. 4	16	6. 9
	<b>反水深</b>		表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層
		m	0.5	2. 0	0. 5	2. 0	0.5	2. 0	0. 5	2.0
水沿	<b>=</b>	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	13. 5	13.5	20. 1	20. 2	24. 5	24. 1	14. 3	15. 1
1	рН	_	8. 0	8. 0	7. 9	7. 9	7.9	7. 9	8. 1	8. 0
l f	DO	mg/L	8. 4	8. 6	7. 3	7. 5	6. 5	6. 3	8. 1	8. 1
l	COD	mg/L	1. 9	1.8	1. 9	1. 9	2. 2	2. 6	2. 1	2. 2
l -	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
生活環境項	全窒素	mg/L	-	-	0. 18	0. 17	_	_	_	_
境	全燐	mg/L	_	_	0. 019	0.019	_	_	_	_
項 :	全亜鉛	mg/L	<0.001	0.005	<0.001	0.003	<0.001	0.016	<0.001	0.003
	ノニルフェノール	mg/L	\(\text{0.001}\)		<0.0006	<0.00006	-	-	<0.0006	<0.0006
	直鎖アルキルベンゼン	IIIg/ L			\0.00000	₹0.00000			\0.00000	\0.00000
	スルホン酸及びその塩	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	カト゛ミウム	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
	全シアン	mg/L	_	_	<0.1	<0.1	_	_	<0.1	<0.1
	鉛	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/L	_	_	<0.02	<0.02	_	_	<0.02	<0.02
	砒素	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	総水銀	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	シ゛クロロメタン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	_	_	<0.0002	<0.0002	_	_	<0.0002	<0.0002
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0004	<0.0004	_	_	<0.0004	<0.0004
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
健	シスー1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.004	<0.004	_	_	<0.004	<0.004
健康項	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
É	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	_	_	<0.0002	<0.0002	_	_	<0.0002	<0.0002
•	1, 4-ジオキサン	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	チウラム	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
l 1	シマシ゛ン	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
l	チオヘ゛ンカルフ゛	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
F	ベンゼン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	<0.001	<0.001
	セレン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
•	硝酸性及び 亜硝酸性窒素	mg/L	_	_	0. 01	0. 01	_	_	0. 03	0. 03
	タ゛イオキシン類	pg-TEQ/L	_	_	0. 085	0.080	_	_	_	_

注)「〈」は当該値(定量下限値)未満であることを表す。

調	 査地点					A – !	5 地点			
	· 查日		R3	4.8	R3	6. 8		0. 19	R3	12. 7
17 4-	<u> </u>			:10		58		:50		:35
天任				<u>.10</u> ∤り	+	: Ŋ		:h	·	in
気		$^{\circ}\! \mathbb{C}$		9. 0		5. 2		i. 7		7.6
	·····································	m		1.3		. 0		). 6		. 0
	取水深	III	表層中層		表層	中層	表層	中層	表層	中層
1/1/2	12/1/12	m	0.5	2. 0	0.5	2.0	0.5	2.0	0.5	2.0
水		°C	16. 6	14.8	24. 1	23. 4	27. 0	25. 7	21. 1	16. 3
			8. 0	8. 1	8. 0	8. 0	7.9	7. 9	7. 8	7. 9
	DO DO	mg/L	8. 0	8. 1	7. 0	7. 1	6.8	6. 4	7. 8	8. 0
	COD	mg/L	2. 1	2. 1	2. 4	2. 1	3. 1	2. 7	2. 4	2. 2
生	n-ヘキサン抽出物質		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
줊	全窒素	mg/L	-	-	0. 96	0. 70	-	-	-	
生活環境項	全燐	mg/L	_	_	0. 90		_	_	_	_
		mg/L				0.021			0.010	0.015
目	全亜鉛	mg/L	0.042	0. 028	0. 033	0.018	0.024	0.024	0.018	0.015
	ノニルフェノール	mg/L	_	_	<0.00006	<0.00006	_	_	<0.00006	<0.00006
	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	カト゛ミウム	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
	全シアン	mg/L	_	_	<0.1	<0.1	_	_	<0.1	<0.1
	鉛	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/L	_	_	<0.02	<0.02	_	_	<0.02	<0.02
	砒素	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	総水銀	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	シ゛クロロメタン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	_	_	<0.0002	<0.0002	_	_	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0004	<0.0004	_	_	<0.0004	<0.0004
	1,1-シ゛クロロエチレン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
健	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.004	<0.004	_	_	<0.004	<0.004
康項	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
目	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	_	_	<0.0002	<0.0002	_	_	<0.0002	<0.0002
	1, 4-ジオキサン	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	チウラム	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	シマシ゛ン	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
	チオヘ゛ンカルフ゛	mg/L	_	-	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
	ベンゼン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	0.001	<0.001
	セレン	mg/L	_	-	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
	硝酸性及び 亜硝酸性窒素	mg/L	_	_	0.06	0. 05	_	_	0. 08	0.06
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	_	_	0. 094	0. 089	_	_	_	_

注)「〈」は当該値(定量下限値)未満であることを表す。

調	查地点 查地点					A-0	6 地点			
調	<b>奎</b> 日		R3.	4.8	R3.	R3. 6. 8		0. 19	R3.	12. 7
調	<b></b>		9:	: 30	10	:24	11	:10	14	:00
天信	 癸		星	とり	曇	: Ŋ	晴	ħ	晴	う わ
気泡	昷	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	23	3.2	24	1. 0	23	3. 4	15	5. 6
全.7	<b>水</b> 深	m	15.5		15	5. 0	17. 3		16. 4	
	<b>取水深</b>		表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層
		m	0.5	2. 0	0. 5	2. 0	0.5	2. 0	0. 5	2.0
水池	E E	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	13. 3	13. 5	21. 3	21. 3	25. 7	24. 5	15. 1	16. 1
H	рН	_	8. 1	8. 0	8. 0	8. 0	7.9	7. 9	7. 9	8. 0
	D0	mg/L	8. 4	8. 5	7. 4	7. 4	6. 5	6. 2	8. 5	8. 2
	COD	mg/L	1.8	1. 7	2. 0	1.8	2. 2	2. 5	2. 1	2. 1
生	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
生活環境項	全窒素	mg/L	-	_	0. 19	0. 18	_	_	_	_
境	全燐	mg/L	_	_	0. 017	0.017	_	_	_	_
項目	全亜鉛	mg/L	0.001	0.009	<0.001	0. 014	<0.001	0.012	<0.001	0, 003
П	ノニルフェノール	mg/L	-		<0.0006	<0.00006	-	-	<0.0006	<0.00006
	直鎖アルキルベンゼン	ilig/ L			\0.00000	10.00000			\0.00000	\0.00000
	スルホン酸及びその塩	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	カト゛ミウム	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
	全シアン	mg/L	_	_	<0.1	<0.1	_	_	<0.1	<0.1
	鉛	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/L	_	_	<0.02	<0.02	_	_	<0.02	<0.02
	砒素	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	総水銀	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	シ゛クロロメタン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	_	_	<0.0002	<0.0002	_	_	<0.0002	<0.0002
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0004	<0.0004	_	_	<0.0004	<0.0004
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
健	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.004	<0.004	_	_	<0.004	<0.004
健康項	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
Í	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	_	_	<0.0005	<0.0005	_	_	<0.0005	<0.0005
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	_	_	<0.0002	<0.0002	_	_	<0.0002	<0.0002
	1, 4-ジオキサン	mg/L	_	_	<0.005	<0.005	_	_	<0.005	<0.005
	チウラム	mg/L	_	_	<0.0006	<0.0006	_	_	<0.0006	<0.0006
	シマシ゛ン	mg/L	_	_	<0.0003	<0.0003	_	_	<0.0003	<0.0003
	チオヘ゛ンカルフ゛	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
	ベンゼン	mg/L	_	_	<0.001	<0.001	_	_	<0.001	<0.001
	セレン	mg/L	_	_	<0.002	<0.002	_	_	<0.002	<0.002
	硝酸性及び 亜硝酸性窒素	mg/L	_	_	0. 01	0. 01	_	_	0. 03	0. 03
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	_	_	0. 081	0. 082	_	_	_	_

注)「〈」は当該値(定量下限値)未満であることを表す。

#### 資料-4 倉敷市による公共用水域の水質測定結果(平成 16 年~平成 20 年度)

埋立開始前5年間(平成16~20年度)について,事業実施区域の周辺海域における化学的酸素要求量(COD),全窒素,全燐及び全亜鉛の状況を資料調査により把握した。資料調査地点及び調査結果を以下に示す。

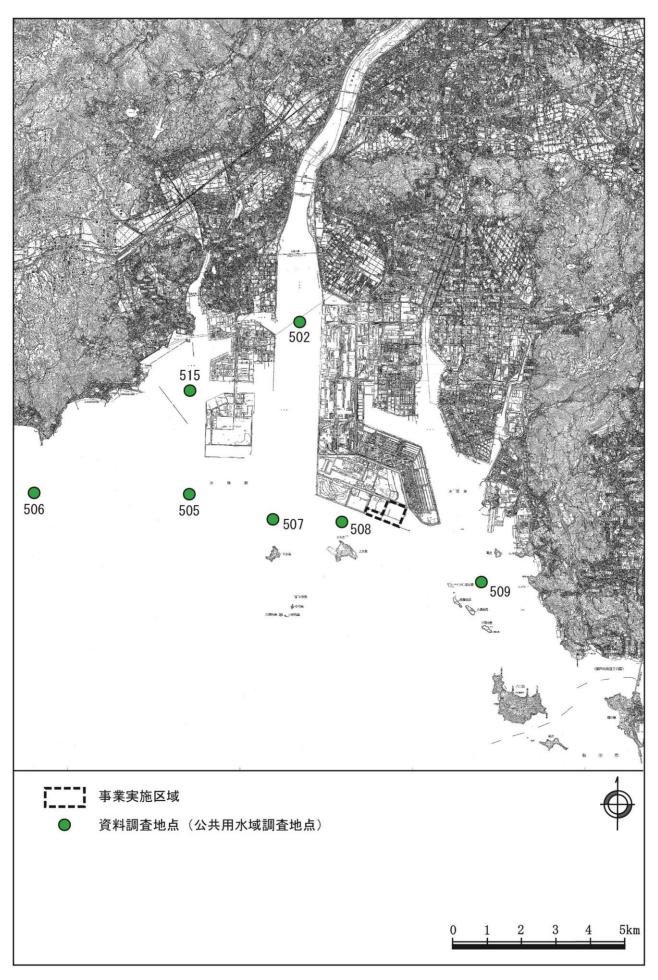
#### ○資料調査及び調査項目

事業実施区域の周辺海域では、倉敷市により継続的な水質監視が行われている。そのうち、事業 実施区域周辺にある7地点において、埋立開始前5年間(平成16~20年度)のCOD、全窒素、全燐 及び全亜鉛に係る監視状況を調査した。資料調査地点は以下のとおりである。

#### 資料調査地点及び調査項目等

地点番号	地点名	水質環境基準 の水域類型	調査項目					
502	高梁川河口部	B, Ⅱ, 生物A	COD	全窒素	全燐	全亜鉛		
505	玉島港沖合	B, Ⅱ, 生物特A	0	0	0	_		
506	寄島沖	B, Ⅱ, 生物特A	0	0	0	0		
507	下水島北	B, Ⅱ, 生物特A	0	0	0	_		
508	上水島北	B, Ⅱ, 生物特A	0	_	_	_		
509	濃地諸島東	B, Ⅱ, 生物特A	0	0	0	0		
515	E地区沖	B, Ⅱ, 生物A	0	0	0	0		

- 注) 1. 調査項目欄 ○:調査実施, -:調査なし。
  - 2. 環境基準欄のB, II, 生物A, 生物特Aは, 環境基準の指定類型を表す。
  - 3. 調査地点の位置は下図参照。



#### ○資料調査結果

調査結果は下表に示すとおりである。

COD について、調査対象地点(7 地点)における埋立開始前 5 年間(平成  $16\sim20$  年度)の調査結果をまとめると、調査結果は  $1.3\sim7.0$  mg/L の範囲にあり、年間 75%値の平均値は 2.9 mg/L である。なお、事業実施区域に最も近い 508 地点(上水島北)における測定結果は、 $1.3\sim4.7$  mg/L(年間 75%値の平均値は 2.6 mg/L)の範囲にあり、いずれの年度においても最大値は指定の環境基準値(B類型: 3 mg/L)を超過する結果が得られている。

全窒素については、調査対象地点(6 地点)における埋立開始前 5 年間の調査結果は  $0.09\sim0.97$  mg/L の範囲にあり、その平均値は 0.29 mg/L である。なお、事業実施区域に最も近い 508 地点の測定結果は、 $0.11\sim0.59$  mg/L (平均値は 0.24 mg/L) の範囲にあり、いずれの年度においても最大値は指定の環境基準値(II 類型: 0.3 mg/L) を超過するか、又はそれと同等の結果が得られている。

全燐については、調査対象地点(6 地点)における埋立開始前 5 年間の調査結果は  $0.015\sim0.083$  mg/L の範囲にあり、その平均値は 0.034 mg/L である。なお、事業実施区域に最も近い 508 地点の測定結果は、 $0.015\sim0.055$  mg/L (平均値は 0.030 mg/L) の範囲にあり、いずれの年度においても最大値は指定の環境基準値(II 類型: 0.03 mg/L)を超過する結果が得られている。

全亜鉛については、調査対象地点(3 地点)における埋立開始前 5 年間の調査結果は  $<0.001\sim0.020\ \text{mg/L}$  の範囲にあり、その平均値は  $0.003\ \text{mg/L}$  である。なお、事業実施区域に最も近い  $508\ \text{地点の測定結果は、}<0.001\sim0.012\ \text{mg/L}$ (平均値は  $0.003\ \text{mg/L}$ )の範囲にあり、最大値では指定の環境基準値(生物特 $A:0.01\ \text{mg/L}$ )を超過するか同等の結果が得られる年度もあるが、年平均値はいずれの年度も同基準を満足している。

#### 事業実施区域周辺海域における水質資料調査結果 (COD)

調査項目 COD (mg/L)									
調査	項目				COD (	mg/L)			
地点	番号	502	505	506	507	508	509	515	
地点名		高梁川 河口部	玉島港 沖合	寄島沖	下水島 北	上水島 北	濃地 諸島東	E地区 沖	全地点
亚己 16	最小	2. 1	1.8	1.8	1. 9	1.7	1.8	2.5	1.7
平成 16 年度	最大	4. 3	3. 9	3. 6	3. 6	4.0	2. 9	7. 0	7.0
平及	75%値	4. 1	3. 1	3. 2	3. 2	2.7	2.6	4. 2	3. 3
平成 17	最小	2. 2	2.1	1. 9	1.6	1.8	1.6	2.2	1.6
年度	最大	5. 7	4. 5	4. 3	5. 1	4. 7	4. 6	5. 4	5. 7
平及	75%値	3. 6	3. 6	3. 2	3. 0	2.7	2.8	3.8	3. 2
平成 18	最小	2.2	2.2	1. 9	1. 7	1.7	1. 7	2.0	1.7
年度	最大	4. 5	3.8	3. 3	3. 1	3. 1	2.6	3.9	4. 5
平及	75%値	3. 1	2.6	2. 5	2. 3	2.5	2. 2	2.9	2.6
平成 19	最小	1.6	1.7	1. 7	1. 7	1.6	1. 7	1.7	1.6
年度	最大	6. 0	4. 0	4. 6	3. 0	3. 3	2. 9	4. 5	6.0
十段	75%値	3. 6	2.6	2. 5	2. 4	2.7	2. 4	2.9	2.7
平成 20	最小	1.6	1.5	1. 4	1.6	1.3	1. 4	1.5	1.3
年度	最大	3. 7	5. 0	3. 9	3. 2	3.6	3. 5	6. 4	6. 4
十尺	75%値	3. 2	2.3	2.2	2. 2	2.2	2.0	3. 2	2.5
平成 16	最小	1.6	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	1.5	1.3
~	最大	6. 0	5. 0	4. 6	5. 1	4. 7	4. 6	7.0	7.0
20 年度	75%値	3. 5	2.8	2.7	2.6	2.6	2.4	3.4	2.9

注) 1. 色付き箇所 ( ) は,類型Bの環境基準値(3 mg/L)を超過する数値である。

#### 事業実施区域周辺海域における水質資料調査結果(全窒素)

調査項目					全窒素	(mg/L)			
地点	番号	502	505	506	507	508	509	515	
地点名		高梁川 河口部	玉島港 沖合	寄島沖	下水島 北	上水島 北	濃地 諸島東	E地区 沖	全地点
亚土 10	最小	0. 37	0.12	0. 12	=	0.13	0. 12	0.13	0.12
平成 16 年度	最大	0. 79	0.45	0. 48	_	0. 59	0.46	0.46	0.79
十段	平均	0. 55	0. 26	0.30	_	0.32	0. 25	0.31	0.33
平成 17	最小	0. 39	0.15	0. 16	_	0.12	0. 11	0.19	0.11
年度	最大	0.70	0.38	0. 47	_	0. 27	0. 41	0.51	0.70
平 及	平均	0. 56	0. 23	0. 29	_	0. 22	0. 23	0.32	0.31
亚出 10	最小	0. 34	0.18	0. 15	_	0.13	0.10	0.21	0.10
平成 18 年度	最大	0.89	0. 56	0. 97	_	0.55	0. 36	0.91	0.97
十段	平均	0. 55	0. 28	0. 43	_	0. 29	0. 24	0.45	0.37
平成 19	最小	0. 26	0.11	0. 15	_	0.11	0.09	0.18	0.09
年度	最大	0. 58	0. 28	0. 36	_	0. 29	0. 22	0.37	0.58
平及	平均	0.36	0.17	0. 21	_	0.18	0. 14	0.26	0.22
平成 20	最小	0. 19	0.10	0.10	_	0.15	0. 11	0.14	0.10
年度	最大	0. 58	0. 46	0. 32	_	0. 32	0. 25	0.29	0.58
十段	平均	0.39	0.22	0. 21	_	0.21	0. 18	0.23	0.24
平成 16	最小	0.19	0.10	0. 10	_	0.11	0.09	0.13	0.09
~	最大	0.89	0.56	0. 97	_	0.59	0.46	0.91	0.97
20 年度	平均	0.48	0.23	0. 29	_	0. 24	0. 21	0. 31	0. 29

注) 1. 色付き箇所 ( ) は, 類型Ⅱの環境基準値 (0.3 mg/L) を超過する数値である。

<sup>2. 「</sup>平成 16 年~20 年度」及び「全地点」欄の 75%値は、それぞれ各年度及び各地点の 75%値の算術平均値である。

## 事業実施区域周辺海域における水質資料調査結果(全燐)

調査	項目				全燐	(mg/L)			
地点	番号	502	505	506	507	508	509	515	
地点名		高梁川 河口部	玉島港 沖合	寄島沖	下水島 北	上水島 北	濃地 諸島東	E地区 沖	全地点
₩ 4.10	最小	0. 023	0.018	0.019	_	0.016	0.015	0.022	0.015
平成 16	最大	0. 057	0.057	0.066	_	0.050	0.052	0.051	0.066
年度	75%値	0. 043	0.032	0.040	I	0.030	0.029	0.034	0.035
平成 17	最小	0.021	0.020	0.022		0.022	0.016	0.026	0.016
年度	最大	0.052	0.043	0.036		0.047	0.055	0.041	0.055
平度	75%値	0. 036	0.029	0.027		0.028	0.027	0. 033	0.030
亚出 10	最小	0.026	0.019	0.021		0.015	0.016	0.035	0.015
平成 18 年度	最大	0.059	0.054	0. 051	_	0.055	0.051	0.083	0.083
平及	75%値	0.041	0.032	0. 036	_	0.030	0.028	0.052	0.037
平成 19	最小	0. 032	0.017	0.021	_	0.016	0.019	0.022	0.016
	最大	0.074	0.056	0.062	_	0.046	0. 035	0.070	0.074
年度	75%値	0.053	0.033	0.040	_	0.030	0.025	0.042	0.037
平成 20	最小	0.020	0.020	0.016	_	0.019	0.017	0.022	0.016
年度	最大	0.047	0.043	0. 038	_	0.050	0. 039	0.040	0.050
平及	75%値	0. 035	0.031	0.025	_	0.031	0.028	0.031	0.030
平成 16	最小	0.020	0.017	0.016		0.015	0.015	0.022	0.015
~	最大	0.074	0.057	0.066	=	0.055	0.055	0.083	0.083
20 年度	75%値	0.042	0.031	0.034	_	0.030	0.027	0.038	0.034

注)色付き箇所 ( ) は,類型Ⅱの環境基準値 (0.03 mg/L) を超過する数値である。

## 事業実施区域周辺海域における水質資料調査結果(全亜鉛)

調査	項目				全亜鉛	(mg/L)			
地点	地点番号		505	506	507	508	509	515	
地点	地点名		玉島港 沖合	寄島沖	下水島 北	上水島 北	濃地 諸島東	E地区 沖	全地点
₩ 410	最小	_	<0.001	_	_	<0.001	<0.001	_	<0.001
平成 16	最大	_	0.001	_	_	0.001	0.001	_	0.001
年度	75%値		0.001			0.001	0.001		0.001
亚子 17	最小		<0.001			<0.001	<0.001		<0.001
平成 17 年度	最大		0.010			0.010	0.020		0.020
平及	75%値	_	0.003			0.003	0.004		0.003
平成 18	最小	_	0.001			0.001	0.001		0.001
年度	最大	_	0.019	_	_	0.012	0.010	_	0.019
十段	75%値	_	0.005	_	_	0.004	0.003	_	0.004
平成 19	最小	_	<0.001	_	_	<0.001	<0.001	_	<0.001
年度	最大	_	0.008	_	_	0.005	0.007	_	0.008
十段	75%値	_	0.003	_	_	0.003	0.002	_	0.003
平成 20	最小	_	<0.001	_	_	0.001	<0.001	_	<0.001
年度	最大	_	0.013	_	_	0.010	0.009	_	0.013
十反	75%値	_	0.004	_	_	0.003	0.002	_	0.003
平成 16	最小	_	<0.001	_	_	<0.001	<0.001		<0.001
~	最大	_	0.019			0.012	0.020	_	0.020
20 年度	75%値	_	0.003	_	_	0.003	0.002	_	0.003

注) 1. 色付き箇所 ( ) は、生物特A類型の環境基準値 (0.01 mg/L) を超過する数値である。 2. 「<」は報告下限値 (0.001 mg/L) 未満であることを表す。

# 資料-5 浸出液処理水の水質監視結果 (亜鉛含有量, 令和3年度)

令和3年度における浸出液処理水(放流水)の亜鉛含有量の分析結果は下表に示すとおりである。

項目	採水年月日	分析結果	管理目標値
	令和3年4月8日	<0.01	
亜鉛含有量	令和3年6月8日	0. 01	9
(mg/L)	令和3年10月19日	0.02	2
	令和3年12月2日	0. 01	

注)「<」は当該値(定量下限値)未満であることを表す。