大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

（令和３年５月分【埋立中調査②】）

【廃棄物処分場周辺　水質（健康項目等）】

国土交通省　近畿地方整備局

大阪港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目　　次

Ⅰ　事後調査の概要

１．調査概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　Ⅰ- 1

２．工事の実施状況　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　Ⅰ- 3

３．調査結果の概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　Ⅰ- 4

Ⅱ　事後調査結果

１．水質（健康項目等／廃棄物処分場周辺）　・・・・・・・・・・・・　Ⅱ- 1

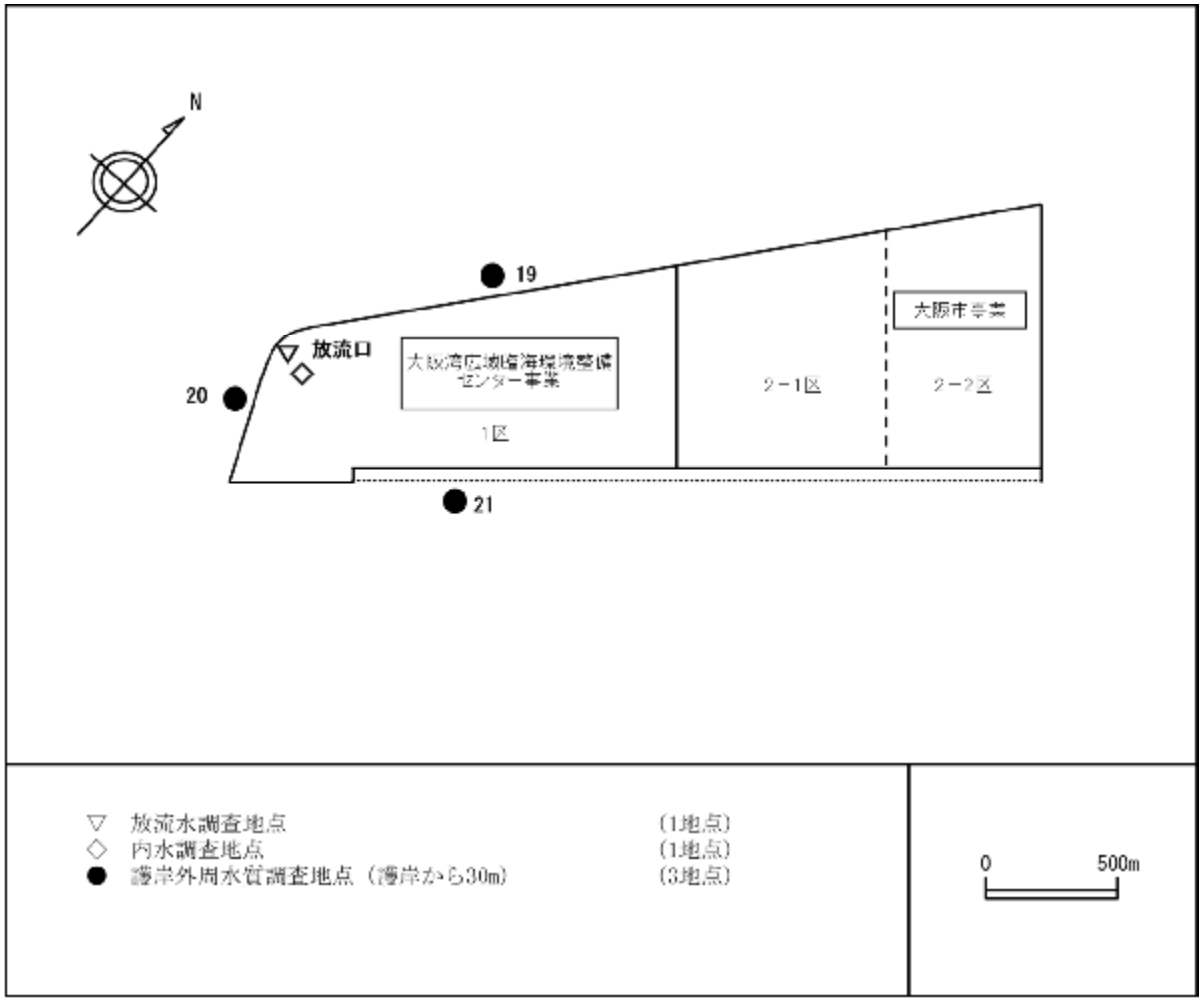
Ⅰ　事後調査の概要

１．調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく令和3年5月分埋立中調査②の事後調査の概要は表－１に、調査地点の位置は図－１に示すとおりである。

表－１(1) 事後調査の概要（廃棄物処分場の埋立に係る調査 水質（放流水、内水及び護岸外周(2)）

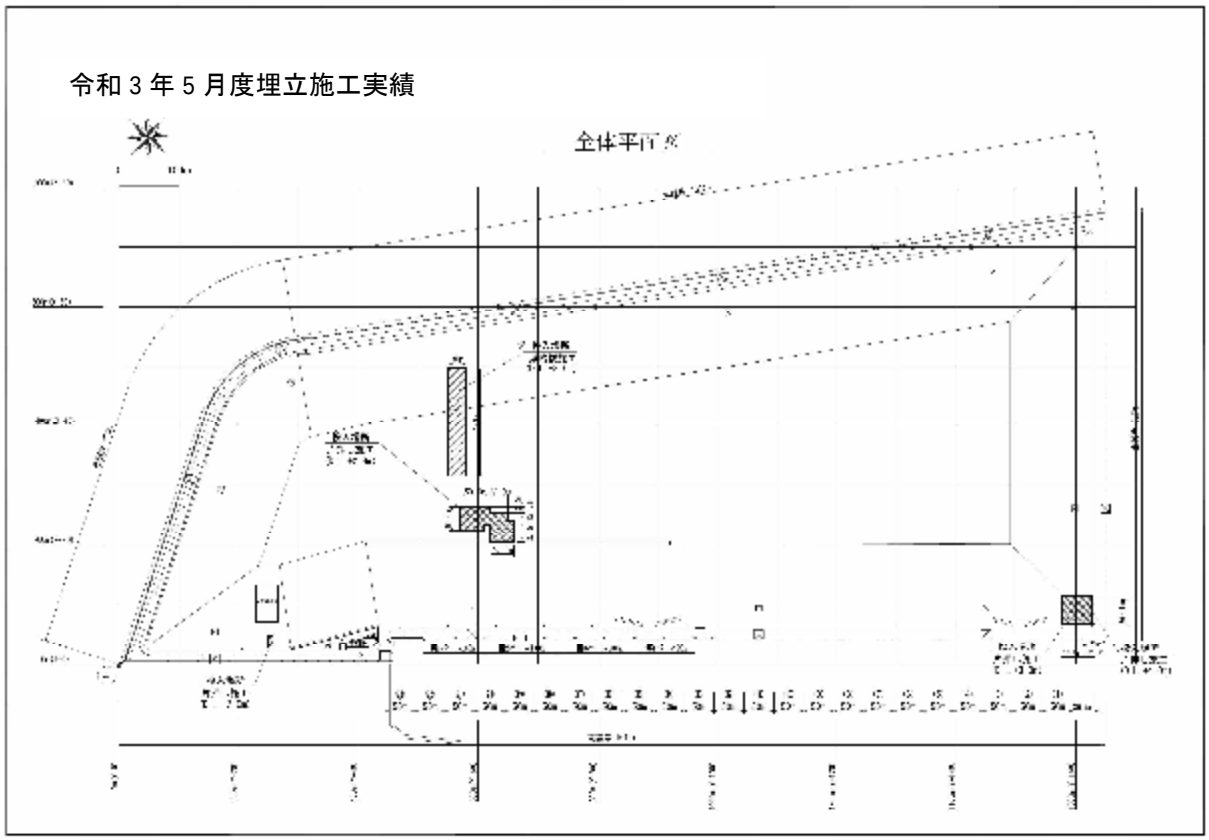
調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
●健康項目等 カドミウム 全シアン 鉛 六価クロム 砒素 総水銀 アルキル水銀 PCB ジクロロメタン 四塩化炭素 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1,1-トリクロロエタン 1,1,2-トリクロロエタン トリクロロエチレン テトラクロロエチレン 1,3-ジクロロプロペン チウラム シマジン チオベンカルブ ベンゼン セレン フェノール類 銅 亜鉛 溶解性鉄 溶解性マンガン 全クロム 陰イオン界面活性剤 有機燐 ほう素 ふっ素 アンモニア等（ｱﾝﾓﾆｱ、ｱﾝﾓﾆｳﾑ化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物） 1,4-ジオキサン クロロエチレン 1,2-ジクロロエチレン	放流水　　１点 内　水　　１点 （処理原水） 護岸外周　３点×２層 （護岸から30m） 【19，20，21】 上層：海面下1m 下層：海底面上2m クロロエチレン、1,2-ジクロロエチレンは護岸外周のみ調査	放流水、内水 5月11日 護岸外周 5月18日	放流水、内水 4回／年 （5月、8月、11月、2月） 護岸外周 4回／年 （5月、8月、11月、2月）
ダイオキシン類	ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類は上層のみ調査	放流水 5月11日 内　水 ― 護岸外周 ―	放流水　　4回／年 （5月、8月、11月、2月） 内　水　　2回／年 （8月、2月） 護岸外周　1回／年 （8月）



図－1　廃棄物処分場周辺における水質（健康項目等）の調査地点

２．工事の実施状況

令和３年５月の工事の実施状況は、図－２に示すとおりである。



埋立量（㎥）	進捗率（%）
6,016,808	43.1

埋立容量（計画量）： 13,975,000 ㎥

図－２　工事の実施状況（大阪沖処分場平面図）

３．調査結果の概要

廃棄物処分場の埋立に係る調査

（１）水質（健康項目等／放流水、内水及び護岸外周）［水質様式第 11、13、14 号］

1) 放流水

セレンは 0.006mg/L であった。

亜鉛は 0.07mg/L であった。

溶解性鉄は 0.05mg/L であった。

溶解性マンガンは 0.23mg/L であった。

陰イオン界面活性剤は 0.05mg/L であった。

ほう素は 11mg/L であった。

ふっ素は 4.6mg/L であった。

アンモニア等（アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物）は 12mg/L であった。

ダイオキシン類は 0.0021pg-TEQ/L であった。

上記以外の調査項目については、全て報告下限値未満であった。

放流水の基準値の定められている項目は、全て基準値以下であった。

2) 内水

フェノール類は 0.027mg/L であった。

銅は 0.02mg/L であった。

亜鉛は 0.05mg/L であった。

溶解性マンガンは 0.11mg/L であった。

陰イオン界面活性剤は 0.09mg/L であった。

ほう素は 11mg/L であった。

ふっ素は 4.6mg/L であった。

アンモニア等（アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物）は 17mg/L であった。

上記以外の調査項目については、全て報告下限値未満であった。

3) 護岸外周

砒素は上層、下層でいずれも 0.001mg/L であった。

亜鉛は上層で 0.002～0.006mg/L、下層でいずれも 0.002mg/L であった。

ほう素は上層で 3.6～4.3mg/L、下層で 3.4～4.1mg/L の範囲にあった。

ふっ素は上層で 0.69～0.91mg/L、下層で 0.98～1.0mg/L の範囲にあった。

アンモニア等（アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物）は上層で<0.09～0.67mg/L、下層で<0.09～0.10mg/L の範囲にあった。

上記以外の調査項目については、全て報告下限値未満もしくは定量下限値未満であった。

環境基準値等の定められている項目は、全ての調査地点において、上層、下層とも、全て基準値以下であった。

《 参 考 》環境基準等（本報告関係分）

１．環境基準

(1)水質（処分場周辺）

調査項目	基 準 値	環境保全目標値[注)]	報告下限値
カドミウム	0.003mg/L以下		0.0003mg/L
全シアン	検出されないこと		0.1mg/L
鉛	0.01mg/L以下		0.002mg/L
六価クロム	0.05mg/L以下		0.01mg/L
砒素	0.01mg/L以下		0.001mg/L
総水銀	0.0005mg/L以下		0.0005mg/L
アルキル水銀	検出されないこと		0.0005mg/L
ＰＣＢ	検出されないこと		0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.02mg/L以下		0.002mg/L
四塩化炭素	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下		0.0004mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下		0.004mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下		0.0005mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.001mg/L
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.0005mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
チウラム	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
シマジン	0.003mg/L以下		0.0003mg/L
チオベンカルブ	0.02mg/L以下		0.002mg/L
ベンゼン	0.01mg/L以下		0.001mg/L
セレン	0.01mg/L以下		0.002mg/L
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下		0.08mg/L
フェノール類	－	0.01mg/L以下	0.005mg/L
銅	－	0.02mg/L以下	0.005mg/L
亜鉛	－	0.1mg/L以下	0.001mg/L
溶解性鉄	－	0.5mg/L以下	0.08mg/L
溶解性マンガン	－		0.01mg/L
全クロム	－	1.0mg/L以下	0.03mg/L
陰イオン界面活性剤	－	0.1mg/L以下	0.01mg/L
有機燐	－		0.1mg/L
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下		0.005mg/L

注）環境保全目標値は、「大阪湾の水質等に係る環境保全目標（大阪府）」を示す。

２．規制基準等

(1)水質（放流水）

調査項目	基 準 値[注1)]	管理目標値[注2)]	報告下限値
カドミウム	0.03mg/L以下		0.005mg/L
全シアン	1mg/L以下		0.025mg/L
鉛	0.1mg/L以下		0.01mg/L
六価クロム	0.5mg/L以下		0.02mg/L
砒素	0.1mg/L以下		0.005mg/L
総水銀	0.005mg/L以下		0.0005mg/L
アルキル水銀	検出されないこと		0.0005mg/L
ＰＣＢ	0.003mg/L以下		0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.2mg/L以下		0.002mg/L
四塩化炭素	0.02mg/L以下		0.002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下		0.002mg/L
1,1-ジクロロエチレン	1mg/L以下		0.002mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/L以下		0.002mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/L以下		0.002mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L以下		0.002mg/L
トリクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
テトラクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/L以下		0.002mg/L
チウラム	0.06mg/L以下		0.006mg/L
シマジン	0.03mg/L以下		0.003mg/L
チオベンカルブ	0.2mg/L以下		0.02mg/L
ベンゼン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
セレン	0.1mg/L以下		0.005mg/L
フェノール類	5mg/L以下		0.025mg/L
銅	3mg/L以下		0.02mg/L
亜鉛	2mg/L以下		0.02mg/L
溶解性鉄	10mg/L以下		0.02mg/L
溶解性マンガン	10mg/L以下		0.01mg/L
全クロム	2mg/L以下		0.02mg/L
陰イオン界面活性剤	－		0.01mg/L
有機燐	1mg/L以下		0.05mg/L
ほう素	230mg/L以下		0.01mg/L
ふっ素	15mg/L以下		0.1mg/L
アンモニア等[注3)]	200mg/L以下	100mg/L以下	0.3mg/L
1,4-ジオキサン	0.5mg/L以下(既存処分場については経過措置として10mg/L以下)		0.005mg/L
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L以下		JIS K 0312による

注）1. 放流水の基準値は、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令別表第一（ダイオキシン類については、ダイオキシン類対策特別措置法施行規則別表第二）より抜粋。

2 ．管理目標値は、事後調査計画書における調査結果の評価や対策を実施するために定めたもの。

3. 「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物」を示す。
排水基準値は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量が200mg/L　以下であることを示す。なお、各測定値のいずれもが報告下限値未満（<0.1mg/L）の場合、合計値は報告下限値未満（<0.3mg/L）とする。各測定値のいずれかが報告下限値以上の場合は、報告下限値未満の測定値については、報告下限値を測定値として合算を行う。

(2)水質（護岸外周）

調査項目	基 準 値[注1)]	環境保全目標値[注2)]	報告下限値
カドミウム	0.003mg/L以下		0.0003mg/L
全シアン	検出されないこと		0.1mg/L
鉛	0.01mg/L以下		0.002mg/L
六価クロム	0.05mg/L以下		0.01mg/L
砒素	0.01mg/L以下		0.001mg/L
総水銀	0.0005mg/L以下		0.0005mg/L
アルキル水銀	検出されないこと		0.0005mg/L
ＰＣＢ	検出されないこと		0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.02mg/L以下		0.002mg/L
四塩化炭素	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下		0.0004mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.002mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	－	0.04mg/L以下	0.004mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下		0.0005mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.001mg/L
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.0005mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
チウラム	0.006mg/L以下		0.0006mg/L
シマジン	0.003mg/L以下		0.0003mg/L
チオベンカルブ	0.02mg/L以下		0.002mg/L
ベンゼン	0.01mg/L以下		0.001mg/L
セレン	0.01mg/L以下		0.002mg/L
フェノール類	－	0.01mg/L以下	0.005mg/L
銅	－	0.02mg/L以下	0.005mg/L
亜鉛	－	0.1mg/L以下	0.001mg/L
溶解性鉄	－	0.5mg/L以下	0.08mg/L
溶解性マンガン	－		0.01mg/L
全クロム	－	1.0mg/L以下	0.03mg/L
陰イオン界面活性剤	－	0.1mg/L以下	0.01mg/L
有機燐	－		0.1mg/L
ほう素	海域については基準値は適用しない		0.02mg/L
ふっ素	海域については基準値は適用しない		0.08mg/L
アンモニア等[注3)]	－		0.09mg/L
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下		0.005mg/L
クロロエチレン	0.002mg/L以下		0.0002mg/L
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	－	0.004mg/L
ダイオキシン類	1pg-TEQ/L以下		JIS K 0312による

注）1.護岸外周の基準値は、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令別表第二、及び一部（ほう素、ふっ素及びダイオキシン類）については環境基準より抜粋。

2 ．環境保全目標値は、「大阪湾の水質等に係る環境保全目標（大阪府）」を示す。

3. 「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物」を示す。
測定結果は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量とし、各測定値のいずれもが報告下限値未満（ｱﾝﾓﾆｱ性窒素：<0.01mg/L、亜硝酸性窒素：<0.04mg/L、硝酸性窒素：<0.04mg/L）の場合、合計値は報告下限値未満（<0.09mg/L）とする。各測定値のいずれかが報告下限値以上の場合は、報告下限値未満の測定値については、報告下限値を測定値として合算を行う。

Ⅱ　事後調査結果

水質様式第 11 号

水質調査結果（放流水、内水④）［令和 3 年 5 月分］

調査日：令和3年5月11日

項目	区分 時刻	放流水 10:05	内水 9:50
ｶﾄﾞﾐｳﾑ(Cd)	［mg/L］	<0.005	<0.005
全ｼｱﾝ	［mg/L］	<0.025	<0.025
鉛(Pb)	［mg/L］	<0.01	<0.01
六価ｸﾛﾑ(Cr(VI))	［mg/L］	<0.02	<0.02
ひ素(As)	［mg/L］	<0.005	<0.005
総水銀(T-Hg)	［mg/L］	<0.0005	<0.0005
ｱﾙｷﾙ水銀	［mg/L］	不検出	不検出
PCB	［mg/L］	<0.0005	<0.0005
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
四塩化炭素	［mg/L］	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
ﾁｳﾗﾑ	［mg/L］	<0.006	<0.006
ｼﾏｼﾞﾝ	［mg/L］	<0.003	<0.003
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	［mg/L］	<0.02	<0.02
ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	［mg/L］	<0.002	<0.002
ｾﾚﾝ	［mg/L］	0.006	<0.005

※ｱﾝﾓﾆｱ性窒素×0.4+亜硝酸性性窒素＋硝酸性窒素

項目	区分 時刻	放流水 10:05	内水 9:50
ﾌｪﾉｰﾙ類	［mg/L］	<0.025	0.027
銅(Cu)	［mg/L］	<0.02	0.02
亜鉛(Zn)	［mg/L］	0.07	0.05
溶解性鉄(sol-Fe)	［mg/L］	0.05	<0.02
溶解性ﾏﾝｶﾞﾝ(sol-Mn)	［mg/L］	0.23	0.11
全ｸﾛﾑ(T-Cr)	［mg/L］	<0.02	<0.02
陰ｲｵﾝ界面活性剤(MBAS)	［mg/L］	0.05	0.09
有機ﾘﾝ	［mg/L］	<0.05	<0.05
ほう素(B)	［mg/L］	11	11
ふっ素(F)	［mg/L］	4.6	4.6
ｱﾝﾓﾆｱ等※			
ｱﾝﾓﾆｱ、ｱﾝﾓﾆｳﾑ化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	［mg/L］	12	17
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	［mg/L］	23	41
亜硝酸性窒素	［mg/L］	0.92	0.28
硝酸性窒素	［mg/L］	1.6	0.8
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	［mg/L］	<0.005	<0.005
ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類	［pg-TEQ/L］	0.0021	-

特記事項

水質様式第 13 号

水質調査結果（護岸外周②）［令和 3 年 5 月分］

調査日：令和3年5月18日

項目＼調査点	19	20	21	最小値	～	最大値	平均値
時刻	9:28	9:43	9:03		－		－
ｶﾄﾞﾐｳﾑ	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	～	<0.0003	<0.0003
［mg/L］	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	～	<0.0003	<0.0003
全ｼｱﾝ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	～	<0.1	<0.1
［mg/L］	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	～	<0.1	<0.1
鉛	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
［mg/L］	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
六価ｸﾛﾑ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	<0.01	<0.01
［mg/L］	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	<0.01	<0.01
砒素	0.001	0.001	0.001	0.001	～	0.001	0.001
［mg/L］	0.001	0.001	0.001	0.001	～	0.001	0.001
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
［mg/L］	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
ｱﾙｷﾙ水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
［mg/L］	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
［mg/L］	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
［mg/L］	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	～	<0.0002	<0.0002
［mg/L］	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	～	<0.0002	<0.0002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	～	<0.0004	<0.0004
［mg/L］	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	～	<0.0004	<0.0004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
［mg/L］	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	～	<0.004	<0.004
［mg/L］	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	～	<0.004	<0.004
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
［mg/L］	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	～	<0.0006	<0.0006
［mg/L］	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	～	<0.0006	<0.0006
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	～	<0.001	<0.001
［mg/L］	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	～	<0.001	<0.001
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
［mg/L］	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	～	<0.0002	<0.0002
［mg/L］	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	～	<0.0002	<0.0002
ﾁｳﾗﾑ	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	～	<0.0006	<0.0006
［mg/L］	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	～	<0.0006	<0.0006
ｼﾏｼﾞﾝ	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	～	<0.0003	<0.0003
［mg/L］	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	～	<0.0003	<0.0003
ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
［mg/L］	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	～	<0.001	<0.001
［mg/L］	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	～	<0.001	<0.001
ｾﾚﾝ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002
［mg/L］	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	～	<0.002	<0.002

注）上段：上層（海面下1m）
　　下段：下層（海底面上2m）

水質様式第 14 号

水質調査結果（護岸外周③）［令和 3 年 5 月分］

調査日：令和3年5月18日

項目＼調査点	19	20	21	最小値	～	最大値	平均値
時刻	9:28	9:43	9:03		－		－
ﾌｪﾉｰﾙ類	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	～	<0.005	<0.005
［mg/L］	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	～	<0.005	<0.005
銅	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	～	<0.005	<0.005
［mg/L］	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	～	<0.005	<0.005
亜鉛	0.002	0.002	0.006	0.002	～	0.006	0.003
［mg/L］	0.002	0.002	0.002	0.002	～	0.002	0.002
溶解性鉄	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	～	<0.08	<0.08
［mg/L］	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	～	<0.08	<0.08
溶解性ﾏﾝｶﾞﾝ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	<0.01	<0.01
［mg/L］	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	<0.01	<0.01
全ｸﾛﾑ	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	～	<0.03	<0.03
［mg/L］	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	～	<0.03	<0.03
陰ｲｵﾝ界面活性剤	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	<0.01	<0.01
［mg/L］	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	<0.01	<0.01
有機燐	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	～	<0.1	<0.1
［mg/L］	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	～	<0.1	<0.1
ほう素	4.3	3.6	3.6	3.6	～	4.3	3.8
［mg/L］	4.1	3.7	3.4	3.4	～	4.1	3.7
ふっ素	0.91	0.89	0.69	0.69	～	0.91	0.83
［mg/L］	0.98	0.98	1.0	0.98	～	1.0	0.99
ｱﾝﾓﾆｱ、ｱﾝﾓﾆｳﾑ化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物[mg/L]	<0.09	<0.09	0.67	<0.09	～	0.67	0.28
	0.09	<0.09	0.10	<0.09	～	0.10	0.09
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素×0.4	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	～	0.03	0.01
［mg/L］	0.01	<0.01	0.02	<0.01	～	0.02	0.01
亜硝酸性窒素	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	～	<0.04	<0.04
［mg/L］	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	～	<0.04	<0.04
硝酸性窒素	<0.04	<0.04	0.60	<0.04	～	0.60	0.23
［mg/L］	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	～	<0.04	<0.04
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	～	<0.005	<0.005
［mg/L］	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	～	<0.005	<0.005
ｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	～	<0.0002	<0.0002
［mg/L］	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	～	<0.0002	<0.0002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	～	<0.004	<0.004
［mg/L］	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	～	<0.004	<0.004

注）上段：上層（海面下1m）
　　下段：下層（海底面上2m）

特記事項