

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

(平成 22 年 2 月分②)

大 阪 市 港 湾 局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

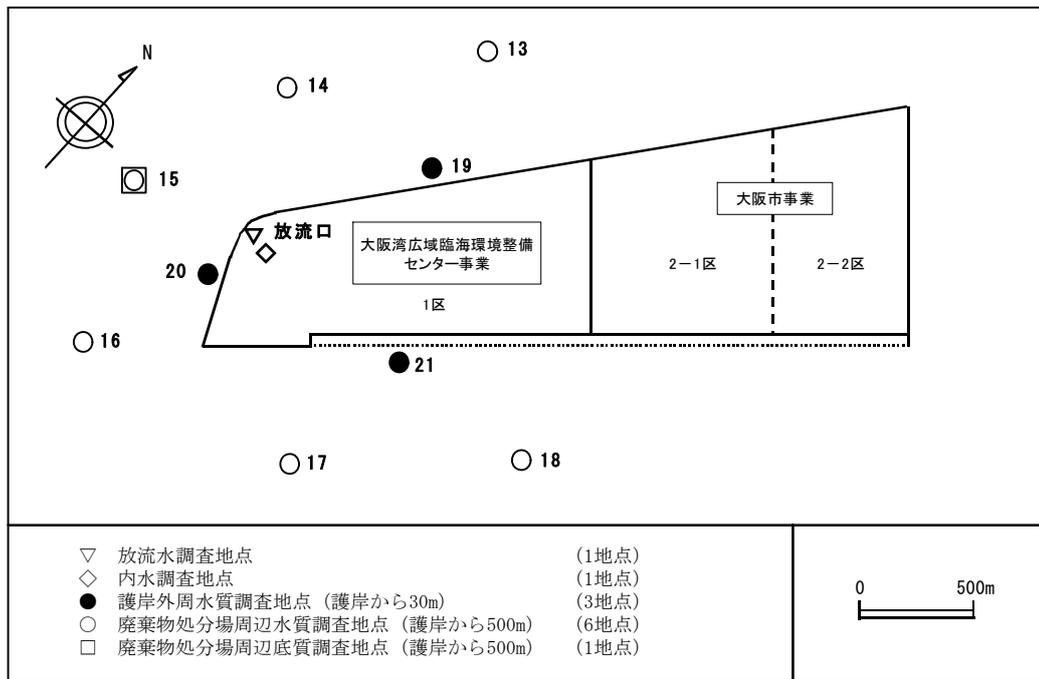
I 事後調査の概要

1. 調査概要	I - 1
2. 工事の実施状況	I - 4
3. 調査結果の概要	I - 5

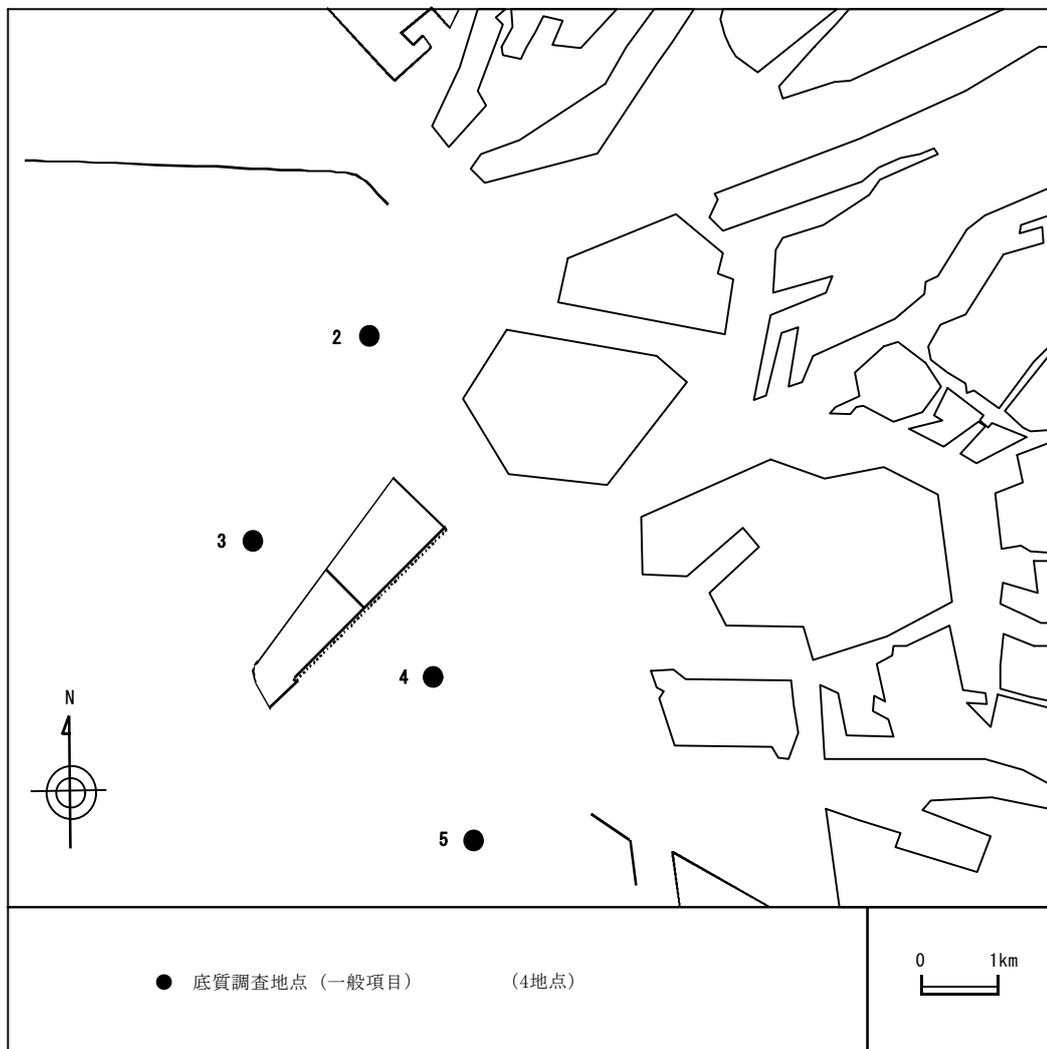
II 事後調査結果

1. 水質	II - 1
2. 底質	II - 7

I 事後調査の概要



図一1 調査地点(水質・底質(放流水、内水、護岸外周及び処分場周辺))(平成22年2月)

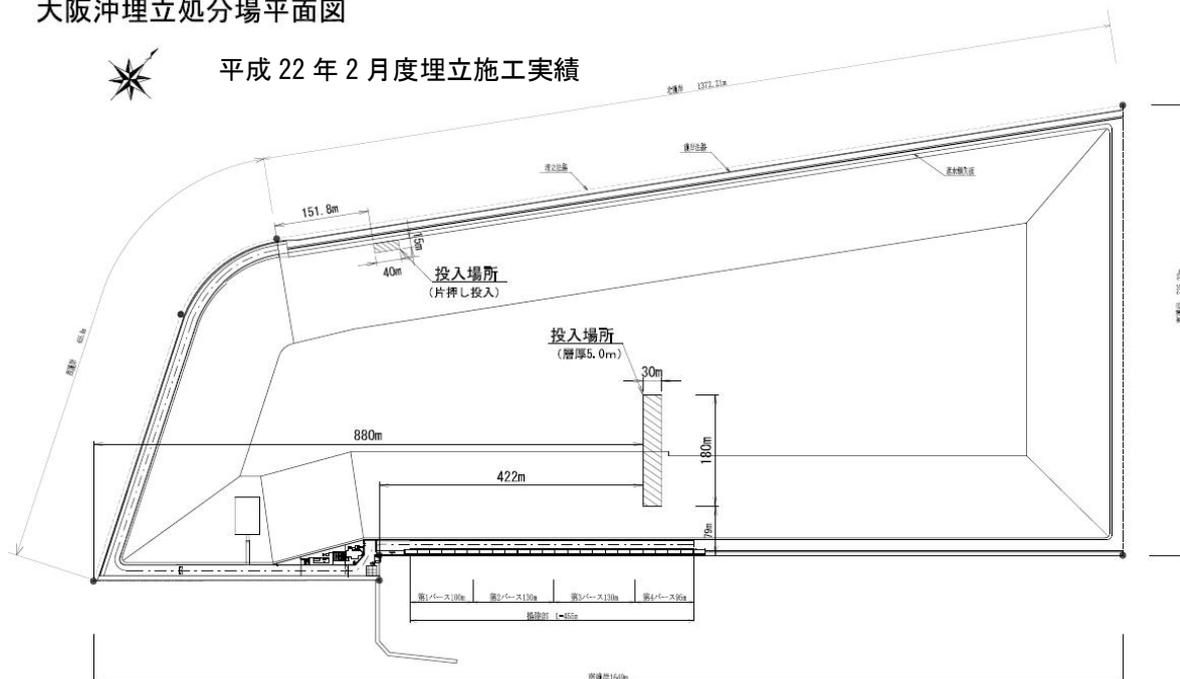


図一1(2) 調査地点(底質(一般項目))(平成22年2月)

2. 工事の実施状況

平成 22 年 2 月の工事の実施状況は、図-2 に示すとおりである。

大阪沖埋立処分場平面図



埋立量 (m ³)	進捗率 (%)
179,088	1.3

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 22 年 2 月)

3. 調査結果の概要

(1) 水質（放流水、内水及び護岸外周）

1)放流水

亜鉛は 0.03mg/L であった。

溶解性鉄は 0.03mg/L であった。

溶解性マンガンは 0.02mg/L であった。

ほう素は 2.3mg/L であった。

ふっ素は 2.9mg/L であった。

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 0.6mg/L であった。

ダイオキシン類は 0.085pg-TEQ/L であった。

上記以外の調査項目については、いずれも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、いずれも基準値以下であった。

2)内水

銅は 0.01mg/L であった。

亜鉛は 0.05mg/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 0.08mg/L であった。

ほう素は 3.4mg/L であった。

ふっ素は 2.9mg/L であった。

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 0.7mg/L であった。

ダイオキシン類は 1.5pg-TEQ/L であった。

上記以外の調査項目については、いずれも報告下限値未満であった。

3) 護岸外周

砒素は、上層、下層共にいずれも 0.002mg/L であった。

銅は上層でいずれも報告下限値未満 (<0.005mg/L) であり、下層で報告下限値未満～0.005mg/L の範囲であった。

亜鉛は上層で 0.003～0.004mg/L の範囲であり、下層で 0.003～0.019mg/L の範囲であった。

溶解性マンガンは上層で報告下限値未満 (<0.01mg/L) ～0.01mg/L の範囲であり、下層はいずれも報告下限値未満であった。

陰イオン界面活性剤は上層で報告下限値未満 (<0.01mg/L) ～0.02mg/L の範囲であり、下層はいずれも報告下限値未満であった。

ほう素は上層で 3.6～4.2mg/L の範囲であり、下層で 3.3～3.8mg/L の範囲であった。

ふっ素は上層で 1.2～1.3mg/L の範囲であり、下層で 1.3～1.4mg/L の範囲であった。

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 0.18～0.32mg/L の範囲であり、下層で 0.11～0.22mg/L の範囲であった。

ダイキシン類は 0.071～0.076pg-TEQ/L の範囲であった。

上記以外の調査項目については、いずれも報告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、全調査地点における上層、下層ともに、いずれも基準値以下であった。

(2) 水質（処分場周辺）

砒素は、上層、下層共にいずれも 0.002mg /L であった。

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、上層は 0.13～0.25mg /L の範囲であり、下層は 0.11～0.15mg /L の範囲であった。

銅は上層でいずれも報告下限値未満 (<0.005mg /L) であり、下層で報告下限値未満～0.010mg/L の範囲であった。

亜鉛は上層で報告下限値未満 (<0.001mg /L) ～0.016mg/L の範囲であり、下層で 0.002mg /L～0.028mg/L の範囲であった。

溶解性マンガンは上層で報告下限値未満 (<0.01mg /L) ～0.02mg/L の範囲であり、下層はいずれも報告下限値未満であった。

陰イオン界面活性剤は上層でいずれも報告下限値未満 (<0.01mg /L) であり、下層で報告下限値未満～0.01mg/L の範囲であった。

上記以外の調査項目については、いずれも報告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、全調査地点における上層、下層ともに、いずれも基準値以下であった。

(3) 底質（一般項目）

化学的酸素要求量 (COD) は 34～36mg/g 乾泥、硫化物は 0.33～0.43mg/g 乾泥、全窒素 (T-N) は 2.7～3.3mg/g 乾泥、全リン (T-P) は 0.55～0.69mg/g 乾泥の範囲であった。

(4) 底質（処分場周辺）

化学的酸素要求量 (COD) は 36mg/g 乾泥、硫化物は 0.42mg/g 乾泥、全窒素 (T-N) は 2.5mg/g 乾泥、全リン (T-P) は 0.55mg/g 乾泥であった。

総水銀は 0.79mg/kg 乾泥、PCB は 0.04mg/kg 乾泥であり、いずれも基準値以下であった。

《 参 考 》 環境基準等（本報告関係分）

水質（排水基準）

調査項目	排水基準値	報告下限値
カドミウム(Cd)	0.1mg/L以下	0.005mg/L
全シアン(CN)	1mg/L以下	0.05mg/L
鉛(Pb)	0.1mg/L以下	0.005mg/L
六価クロム(Cr6+)	0.5mg/L以下	0.01mg/L
砒素(As)	0.1mg/L以下	0.002mg/L
総水銀(T-Hg)	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
P C B	0.003mg/L以下	0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.2mg/L以下	0.001mg/L
四塩化炭素	0.02mg/L以下	0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下	0.0004mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.2mg/L以下	0.001mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/L以下	0.001mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/L以下	0.001mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L以下	0.0006mg/L
トリクロロエチレン	0.3mg/L以下	0.001mg/L
テトラクロロエチレン	0.1mg/L以下	0.001mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/L以下	0.0002mg/L
チウラム	0.06mg/L以下	0.0006mg/L
シマジン	0.03mg/L以下	0.0003mg/L
チオベンカルブ	0.2mg/L以下	0.001mg/L
ベンゼン	0.1mg/L以下	0.001mg/L
セレン(Se)	0.1mg/L以下	0.002mg/L
フェノール類	5mg/L以下	0.5mg/L
銅(Cu)	3mg/L以下	0.01mg/L
亜鉛(Zn)	2mg/L以下	0.01mg/L
溶解性鉄(sol-Fe)	10mg/L以下	0.01mg/L
溶解性マンガン(sol-Mn)	10mg/L以下	0.01mg/L
全クロム(T-Cr)	2mg/L以下	0.01mg/L
陰イオン界面活性剤(MBAS)	—	0.1mg/L
有機燐	1mg/L以下	0.1mg/L
ほう素	230mg/L以下	0.1mg/L
ふっ素(F)	15mg/L以下	0.1mg/L
アンモニア等 ^(注)	200mg/L以下	0.3mg/L
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L以下	JIS K 0312による。

(注)「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸性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200 mg/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。

水質（環境基準等）

調査項目	環境基準値	環境保全目標値 ^(注1)	報告下限値
カドミウム (Cd)	0.01mg/L以下		0.001mg/L
全シアン (CN)	検出されないこと		0.1mg/L
鉛 (Pb)	0.01mg/L以下		0.002mg/L
六価クロム (Cr6+)	0.05mg/L以下		0.01mg/L
砒素 (As)	0.01mg/L以下		0.001mg/L
総水銀 (T-Hg)	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
P C B	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	0.03mg/L以下		0.002mg/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 (Se)	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 (Cu)	—	0.02mg/L以下	0.005mg/L
亜鉛 (Zn)	—	0.1mg/L以下	0.001mg/L
溶解性鉄 (sol-Fe)		—	0.08mg/L
溶解性マンガン (sol-Mn)		—	0.01mg/L
全クロム (T-Cr)	—	1.0mg/L以下	0.03mg/L
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	—	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		0.1mg/L
ふっ素 (F)	海域については基準値は適用しない		0.1mg/L
アンモニア等 ^(注2)		—	0.09mg/L
ダイオキシン類	1pg-TEQ/L以下		JIS K 0312による。

(注1)大阪湾の水質等に係る環境保全目標；大阪府

(注2)「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸性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。

底質

調査項目	環境保全目標値 ^(注1)	報告下限値
粒度組成	—	0.1%
含水率	—	—
強熱減量	—	0.5%
化学的酸素要求量 (COD)	—	0.5mg/g乾泥
硫化物	—	0.1mg/g乾泥
全窒素	—	0.05mg/g乾泥
全燐	—	0.05mg/g乾泥
酸化還元電位	—	—
アルキル水銀	—	0.01mg/kg乾泥
総水銀	(25mg/kg乾泥) ^(注2)	0.01mg/kg乾泥
カドミウム	—	0.01mg/kg乾泥
鉛	—	0.1mg/kg乾泥
有機燐	—	0.1mg/kg乾泥
六価クロム	—	2mg/kg乾泥
砒素	—	0.1mg/kg乾泥
シアン	—	0.1mg/kg乾泥
PCB	10mg/kg乾泥	0.01mg/kg乾泥
銅	—	0.01mg/kg乾泥
亜鉛	—	0.01mg/kg乾泥
ふっ化物	—	1mg/kg乾泥
トリクロロエチレン	—	0.05mg/kg乾泥
テトラクロロエチレン	—	0.01mg/kg乾泥
ベリリウム	—	0.01mg/kg乾泥
クロム	—	0.01mg/kg乾泥
ニッケル	—	0.01mg/kg乾泥
バナジウム	—	0.01mg/kg乾泥
有機塩素化合物	—	4mg/kg乾泥
ジクロロメタン	—	0.2mg/kg乾泥
四塩化炭素	—	0.02mg/kg乾泥
1,2-ジクロロエタン	—	0.04mg/kg乾泥
1,1-ジクロロエチレン	—	0.2mg/kg乾泥
シス-1,2-ジクロロエチレン	—	0.4mg/kg乾泥
1,1,1-トリクロロエタン	—	0.1mg/kg乾泥
1,1,2-トリクロロエタン	—	0.06mg/kg乾泥
1,3-ジクロロプロペン	—	0.02mg/kg乾泥
チウラム	—	0.04mg/kg乾泥
シマジン	—	0.03mg/kg乾泥
チオベンカルブ	—	0.2mg/kg乾泥
ベンゼン	—	0.1mg/kg乾泥
セレン	—	0.2mg/kg乾泥

(注1)大阪湾の水質等に係る環境保全目標；大阪府

(注2)大阪府では、「底質の暫定除去基準について」（昭和50年10月28日環水管第119号水質保全局長通知）に定める基準に該当しないこととしており、本通知に定められている水銀を含む底質の暫定除去基準等は、海域においては次式により算出した値（C）以上とし、河川及び湖沼においては25ppm以上とされているが、ここでは、河川及び湖沼の値25ppmを準用することとする。

$$C = 0.18 \times \frac{\Delta H}{J} \times \frac{1}{S} \text{ (ppm)}$$

$$\begin{cases} \Delta H = \text{平均潮差 (m)} \\ J = \text{溶出率} \\ S = \text{安全率} \end{cases}$$

II 事後調查結果

水質調査結果（埋立中の濁り等監視—廃棄物処分場放流水、内水④） [平成22年2月分]

調査日：平成22年2月2日

項目	区分	
	放流水	内水
時刻	10:15	9:45
カドミウム [mg/L]	< 0.005	< 0.005
全シアン [mg/L]	< 0.05	< 0.05
鉛 [mg/L]	< 0.005	< 0.005
六価クロム [mg/L]	< 0.01	< 0.01
砒素 [mg/L]	< 0.002	< 0.002
総水銀 [mg/L]	< 0.0005	< 0.0005
アルキル水銀 [mg/L]	< 0.0005	< 0.0005
PCB [mg/L]	< 0.0005	< 0.0005
ジクロロメタン [mg/L]	< 0.001	< 0.001
四塩化炭素 [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン [mg/L]	< 0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン [mg/L]	< 0.001	< 0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/L]	< 0.001	< 0.001
1,1,1-トリクロロエタン [mg/L]	< 0.001	< 0.001
1,1,2-トリクロロエタン [mg/L]	< 0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン [mg/L]	< 0.001	< 0.001
テトラクロロエチレン [mg/L]	< 0.001	< 0.001
1,3-ジクロロプロペン [mg/L]	< 0.0002	< 0.0002
チウラム [mg/L]	< 0.0006	< 0.0006
シマジン [mg/L]	< 0.0003	< 0.0003
チオヘンカルブ [mg/L]	< 0.001	< 0.001
ベンゼン [mg/L]	< 0.001	< 0.001
セレン [mg/L]	< 0.002	< 0.002

項目	区分	
	放流水	内水
フェノール類 [mg/L]	< 0.5	< 0.5
銅 [mg/L]	< 0.01	0.01
亜鉛 [mg/L]	0.03	0.05
溶解性鉄 [mg/L]	0.03	0.05
溶解性マンガン [mg/L]	0.02	0.08
全クロム [mg/L]	< 0.01	< 0.01
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	< 0.1	< 0.1
有機リン [mg/L]	< 0.1	< 0.1
ほう素 [mg/L]	2.3	3.4
ふっ素 [mg/L]	2.9	2.9
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]	0.6	0.7
アンモニア性窒素×0.4 [mg/L]	< 0.1	0.3
亜硝酸性窒素 [mg/L]	< 0.1	< 0.1
硝酸性窒素 [mg/L]	0.4	0.3
タリオン類 [pg-TEQ/L]	0.085	1.5

特記事項

水質調査結果（埋立中の濁り等監視－廃棄物処分場護岸外周②） [平成22年2月分]

調査日：平成22年2月15日

項目	調査点			最小値	～	最大値	平均値
	19	20	21				
時刻	11:10	10:35	9:55		—		—
カドミウム [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	～	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001
全シアン [mg/L]	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	～	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1
鉛 [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
六価クロム [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	～	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01
砒素 [mg/L]	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 0.002	～	0.002 0.002	0.002 0.002
総水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
アルキル水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
PCB [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
ジクロロメタン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
四塩化炭素 [mg/L]	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	～	<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	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	～	<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	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	～	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004
1,1,1-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005
1,1,2-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	～	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006
トリクロロエチレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
テトラクロロエチレン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	～	<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	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	～	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002
チウラム [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	～	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006
シマジン [mg/L]	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	～	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003
チオベンカルブ [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	～	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
ベンゼン [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	～	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001
セレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<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）

水質調査結果（埋立中の濁り等監視－廃棄物処分場護岸周辺③） [平成22年2月分]

調査日：平成22年2月15日

項目	調査点			最小値	～	最大値	平均値
	19	20	21				
時刻	11:10	10:35	9:55		—		—
フェノール類 [mg/L]	<0.005 0.005	<0.005 0.005	<0.005 0.005	<0.005 0.005	～	<0.005 0.005	<0.005 0.005
銅 [mg/L]	<0.005 0.005	<0.005 0.005	<0.005 0.005	<0.005 0.005	～	<0.005 0.005	<0.005 0.005
亜鉛 [mg/L]	0.003 0.003	0.004 0.019	0.004 0.019	0.003 0.003	～	0.004 0.019	0.004 0.014
溶解性鉄 [mg/L]	<0.08 0.08	<0.08 0.08	<0.08 0.08	<0.08 0.08	～	<0.08 0.08	<0.08 0.08
溶解性マンガン [mg/L]	<0.01 0.01	<0.01 0.01	0.01 0.01	<0.01 0.01	～	0.01 0.01	0.01 0.01
全クロム [mg/L]	<0.03 0.03	<0.03 0.03	<0.03 0.03	<0.03 0.03	～	<0.03 0.03	<0.03 0.03
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	0.02 0.01	0.01 0.01	<0.01 0.01	<0.01 0.01	～	0.02 0.01	0.01 0.01
有機リン [mg/L]	<0.1 0.1	<0.1 0.1	<0.1 0.1	<0.1 0.1	～	<0.1 0.1	<0.1 0.1
ほう素 [mg/L]	4.2 3.8	3.7 3.8	3.6 3.3	3.6 3.3	～	4.2 3.8	3.8 3.6
ふっ素 [mg/L]	1.2 1.4	1.3 1.3	1.2 1.3	1.2 1.3	～	1.3 1.4	1.2 1.3
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 [mg/L]	0.18 0.14	0.20 0.11	0.32 0.22	0.18 0.11	～	0.32 0.22	0.23 0.16
アンモニア性窒素×0.4 [mg/L]	0.01 0.01	<0.01 0.01	0.02 0.01	<0.01 0.01	～	0.02 0.01	0.01 0.01
亜硝酸性窒素 [mg/L]	<0.04 0.04	<0.04 0.04	<0.04 0.04	<0.04 0.04	～	<0.04 0.04	<0.04 0.04
硝酸性窒素 [mg/L]	0.13 0.09	0.15 0.06	0.26 0.17	0.13 0.06	～	0.26 0.17	0.18 0.11

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項

水質調査結果（埋立中の濁り等監視－廃棄物処分場護岸外周④） [平成22年2月分]

調査日：平成22年2月15日

項目	調査点			最小値 ～ 最大値	平均値
	19	20	21		
時刻	11:10	10:35	9:55	—	—
ダイオキシン類 [pg-TEQ/L]	0.074	0.071	0.076	0.071 ～ 0.076	0.074

特記事項

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺②）

〔平成22年2月分〕

調査日：平成22年2月15日

項目	調査点						最小値 ~ 最大値	平均値
	13	14	15	16	17	18		
時刻	11:25	10:55	10:15	10:40	10:15	9:40	—	—
カドミウム [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 ~ <0.001 <0.001 ~ <0.001	<0.001 <0.001
全シアン [mg/L]	<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
鉛 [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
六価クロム [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 ~ <0.01 <0.01 ~ <0.01	<0.01 <0.01
砒素 [mg/L]	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 ~ 0.002 0.002 ~ 0.002	0.002 0.002
総水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
アルキル水銀 [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
PCB [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
ジクロロメタン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
四塩化炭素 [mg/L]	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 ~ <0.0002 <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	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 <0.0004	<0.0004 ~ <0.0004 <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	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/L]	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 <0.004	<0.004 ~ <0.004 <0.004 ~ <0.004	<0.004 <0.004
1,1,1-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <0.0005 ~ <0.0005	<0.0005 <0.0005
1,1,2-トリクロロエタン [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 ~ <0.0006 <0.0006 ~ <0.0006	<0.0006 <0.0006
トリクロロエチレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
テトラクロロエチレン [mg/L]	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 <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	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 ~ <0.0002 <0.0002 ~ <0.0002	<0.0002 <0.0002
チウラム [mg/L]	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 <0.0006	<0.0006 ~ <0.0006 <0.0006 ~ <0.0006	<0.0006 <0.0006
シマジン [mg/L]	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 <0.0003	<0.0003 ~ <0.0003 <0.0003 ~ <0.0003	<0.0003 <0.0003
チオベンカルブ [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
ベンゼン [mg/L]	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 ~ <0.001 <0.001 ~ <0.001	<0.001 <0.001
ゼレン [mg/L]	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 ~ <0.002 <0.002 ~ <0.002	<0.002 <0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 [mg/L]	0.21 0.11	0.13 0.15	0.16 0.14	0.23 0.12	0.23 0.12	0.25 0.13	0.13 ~ 0.25 0.11 ~ 0.15	0.20 0.13
亜硝酸性窒素 [mg/L]	0.17 0.07	0.09 0.11	0.12 0.10	0.19 0.08	0.19 0.08	0.21 0.09	0.09 ~ 0.21 0.07 ~ 0.11	0.16 0.09
硝酸性窒素 [mg/L]	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	<0.04 <0.04	<0.04 ~ <0.04 <0.04 ~ <0.04	<0.04 <0.04

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺③）

[平成22年2月分]

調査日：平成22年2月15日

調査点 項目	13	14	15	16	17	18	最小値 ~ 最大値	平均値
時刻	11:25	10:55	10:15	10:40	10:15	9:40	—	—
フェノール類 [mg/L]	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 ~ <0.005 <0.005 ~ <0.005	<0.005
銅 [mg/L]	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 <0.005	<0.005 0.010	<0.005 ~ <0.005 <0.005 ~ 0.010	<0.005 0.006
亜鉛 [mg/L]	0.001 0.002	<0.001 0.003	0.005 0.004	0.016 0.004	0.001 0.006	0.001 0.028	<0.001 ~ 0.016 0.002 ~ 0.028	0.004 0.008
溶解性鉄 [mg/L]	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 <0.08	<0.08 ~ <0.08 <0.08 ~ <0.08	<0.08
溶解性マンガン [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	0.02 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 ~ 0.02 <0.01 ~ <0.01	0.01 <0.01
全クロム [mg/L]	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 <0.03	<0.03 ~ <0.03 <0.03 ~ <0.03	<0.03
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 0.01	<0.01 ~ <0.01 <0.01 ~ 0.01	<0.01 0.01
有機燐 [mg/L]	<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

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項

底質調査結果（一般項目）

[平成 22年 2月分]

調査日：平成22年2月15日

項目		調査点				最小値 ~ 最大値			平均値
		2	3	4	5				
採泥時刻		9:10	10:05	12:45	12:20	—			—
粒度 組成 [%]	粗礫 (19mm以上)	0	0	0	0	0	~	0	0
	中礫 (4.75~19mm)	0	0	0	0	0	~	0	0
	細礫 (2.00~4.75mm)	0	0	0	0	0	~	0	0
	粗砂 (0.850~2.00mm)	0	0	0	0	0	~	0	0
	中砂 (0.250~0.850mm)	0	0	0	0	0	~	0	0
	細砂 (0.075~0.250mm)	0	1.3	0.9	0.9	0	~	1.3	0.8
	シルト (0.005~0.075mm)	67.6	68.0	66.8	65.2	65.2	~	68.0	66.9
	粘土 (0.005mm以下)	32.4	30.7	32.3	33.9	30.7	~	33.9	32.3
含水率 [%]		62.8	61.7	62.7	61.2	61.2	~	62.8	62.1
強熱減量 [%]		10.1	10.2	10.5	10.2	10.1	~	10.5	10.3
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]		36	35	34	36	34	~	36	35
硫化物 [mg/g乾泥]		0.43	0.33	0.38	0.39	0.33	~	0.43	0.38
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]		2.7	3.1	3.3	2.9	2.7	~	3.3	3.0
全磷 (T-P) [mg/g乾泥]		0.69	0.61	0.56	0.55	0.55	~	0.69	0.60
酸化還元電位 [mV]		310	280	260	240	240	~	310	273

特記事項

底質調査結果（廃棄物等埋立中の監視）

[平成 22 年 2 月分]

調査日：平成 22 年 2 月 15 日

項目		調査点	15
採泥時刻			8:50
粒度組成 [%]	粗礫 (19mm 以上)		0.0
	中礫 (4.75~19mm)		0.0
	細礫 (2.00~4.75mm)		0.0
	粗砂 (0.850~2.00mm)		0.0
	中砂 (0.250~0.850mm)		0.0
	細砂 (0.075~0.250mm)		0.0
	シルト (0.005~0.075mm)		66.7
	粘土 (0.005mm 以下)		33.3
含水率 [%]			62.2
強熱減量 [%]			10.1
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g 乾泥]			36
硫化物 [mg/g 乾泥]			0.42
全窒素 (T-N) [mg/g 乾泥]			2.5
全燐 (T-P) [mg/g 乾泥]			0.55
酸化還元電位 [mV]			210

特記事項

項目		調査点	15
アルキル水銀 [mg/kg 乾泥]			<0.01
総水銀 [mg/kg 乾泥]			0.79
カドミウム [mg/kg 乾泥]			0.71
鉛 [mg/kg 乾泥]			53
有機燐 [mg/kg 乾泥]			<0.1
六価クロム [mg/kg 乾泥]			<2
砒素 [mg/kg 乾泥]			9.3
シアン [mg/kg 乾泥]			<0.1
PCB [mg/kg 乾泥]			0.04
銅 [mg/kg 乾泥]			50
亜鉛 [mg/kg 乾泥]			320
ふっ化物 [mg/kg 乾泥]			170
トリクロロエチレン [mg/kg 乾泥]			<0.05
テトラクロロエチレン [mg/kg 乾泥]			<0.01
ベリリウム [mg/kg 乾泥]			1.4
クロム [mg/kg 乾泥]			78
ニッケル [mg/kg 乾泥]			29
バナジウム [mg/kg 乾泥]			59
有機塩素化合物 [mg/kg 乾泥]			<4
ジクロロメタン [mg/kg 乾泥]			<0.2
四塩化炭素 [mg/kg 乾泥]			<0.02
1,2-ジクロロエタン [mg/kg 乾泥]			<0.04
1,1-ジクロロエチレン [mg/kg 乾泥]			<0.2
シス-1,2-ジクロロエチレン [mg/kg 乾泥]			<0.4
1,1,1-トリクロロエタン [mg/kg 乾泥]			<0.1
1,1,2-トリクロロエタン [mg/kg 乾泥]			<0.06
1,3-ジクロロプロペン [mg/kg 乾泥]			<0.02
チウラム [mg/kg 乾泥]			<0.04
シマジン [mg/kg 乾泥]			<0.03
チオベンカルブ [mg/kg 乾泥]			<0.2
ベンゼン [mg/kg 乾泥]			<0.1
セレン [mg/kg 乾泥]			<1