

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 10 月分)

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 - 3
3. 調査結果の概要	I - 4

II 事後調査結果

1. 大気質	II - 1
2. 水質	II - 9
3. 騒音・低周波空気振動.....	II - 13

I 事後調査の概要

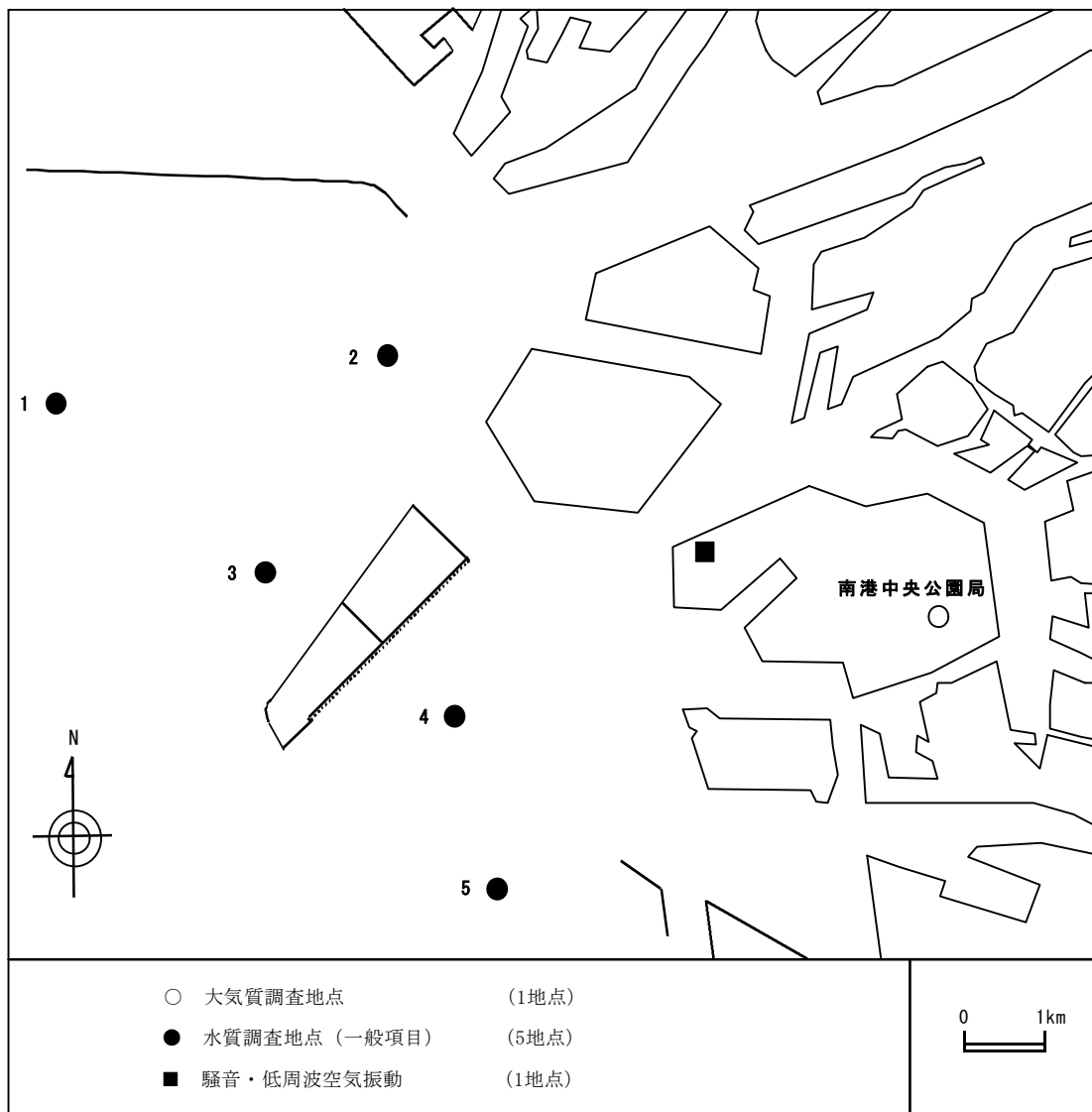
1. 調査概要

「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」に基づく平成 22 年 10 月（大気質、水質、騒音・低周波空気振動）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。

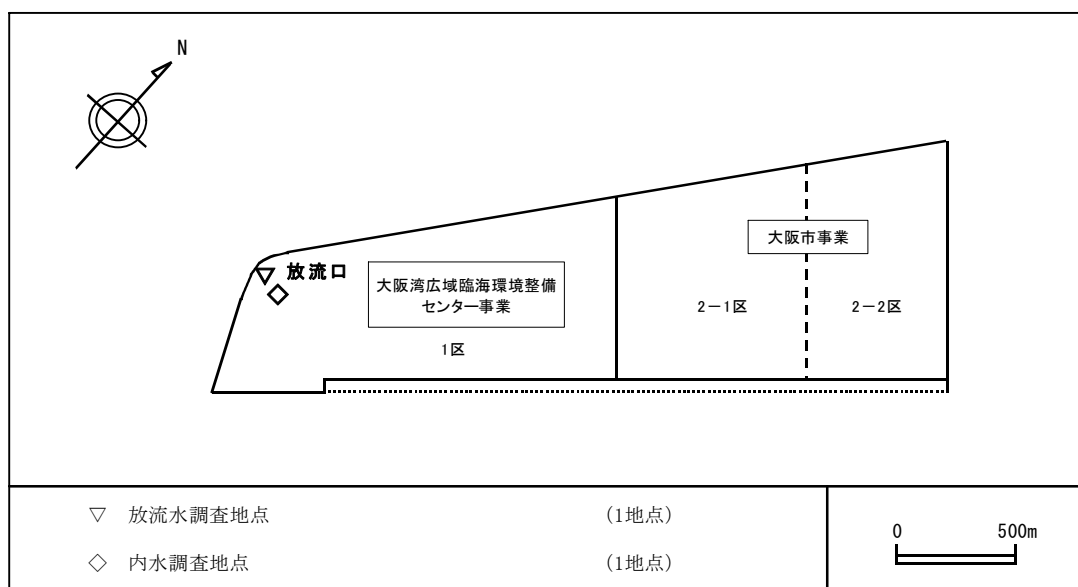
表-1 事後調査の概要（平成 22 年 10 月）

環境項目		調査項目	調査地点等	調査期間等
大気質	一般環境	二酸化硫黄(SO ₂) 窒素酸化物(NO ₂ ,NO) 浮遊粒子状物質(SPM) 風向・風速	1 点 南港中央公園局	平成 22 年 10 月 1 日 ～31 日 (通年連続)
水質	一般項目	水素イオン濃度(pH) 化学的酸素要求量(COD) 溶存酸素量(DO) 全窒素(T-N)、全磷(T-P) 透明度、水温、塩分、濁度、 浮遊物質(SS)、クロロフィル a	5 点 (1～5) × 2 層 上層：海面下 1m 下層：海底面上 2m	平成 22 年 10 月 13 日 (1 回/月)
	埋立中の濁り等監視 (廃棄物処分場周辺)	放流水及び内水	濁度、水温 水素イオン濃度(pH) 化学的酸素要求量(COD) 溶存酸素量(DO)	放流水 1 点 平成 22 年 10 月 1 日 ～29 日 ^{注1} (連続測定)
			浮遊物質(SS) 不揮発性浮遊物質(FSS)	放流水 1 点 内水 1 点 (処理原水) 平成 22 年 10 月 5、 13、19、26 日 (1 回/週)
		水素イオン濃度(pH) 化学的酸素要求量(COD) 全窒素(T-N)	平成 22 年 10 月 13 日 (1 回/月)	
騒音・ 低周波空気振動	騒音レベル (L ₅ 、L ₅₀ 、L ₉₅ 、L _{eq}) 低周波空気振動音圧レベル (L ₅ 、L ₅₀ 、L ₉₅ 、L _{max})	1 点 大阪南港野鳥園	平成 22 年 10 月 13 日～14 日 (2 回/年)	

注 1：10 月 30、31 日は、台風接近による設備停止で放流を止めていたため欠測。



図一1(1) 調査地点(大気質、水質(一般項目)、騒音・低周波空気振動)(平成 22 年 10 月)

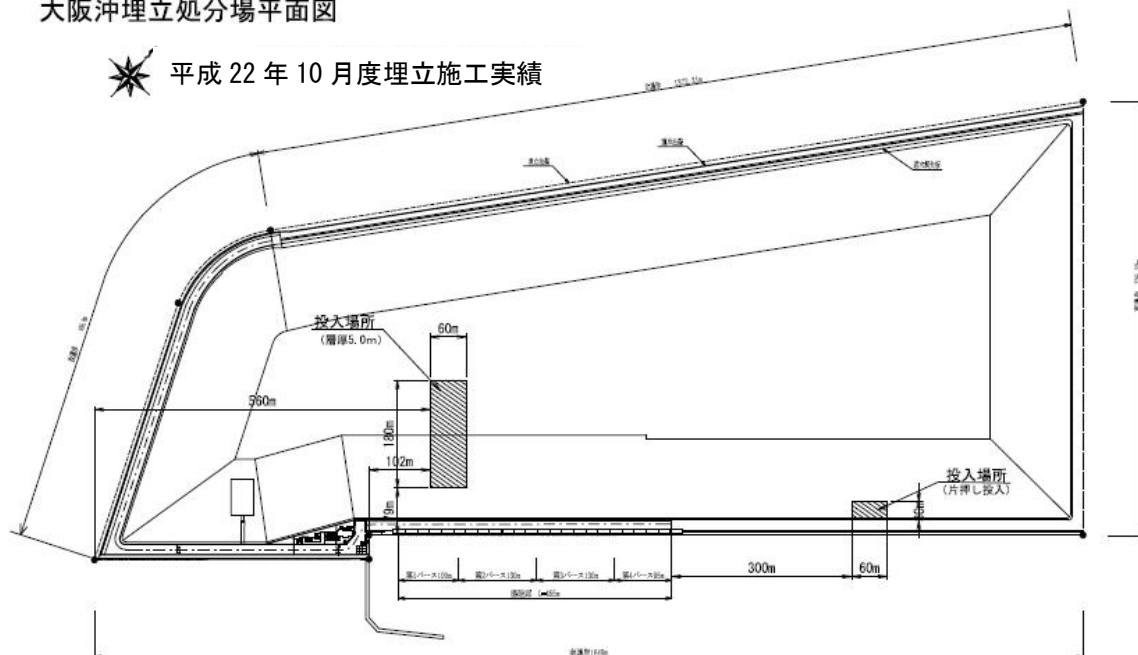


図一1(2) 調査地点(水質(放流水及び内水))(平成 22 年 10 月)

2. 工事の実施状況

平成 22 年 10 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 (%)
661,990	4.7

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 22 年 10 月)

3. 調査結果の概要

(1) 大気質

1) 二酸化硫黄 (SO₂)

二酸化硫黄(SO₂)の月平均値は、0.004ppmであった。また、日平均値の最高値は0.009ppm、1時間値の最高値は0.018ppmであり、環境基準値(日平均値:0.04ppm、1時間値:0.1ppm)を下回っていた。

2) 二酸化窒素 (NO₂)

二酸化窒素(NO₂)の月平均値は、0.025ppmであった。また、日平均値の最高値は0.039ppmであり、環境基準値(日平均値:0.04~0.06ppmのゾーン内またはそれ以下)を下回っていた。

3) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質(SPM)の月平均値は、0.023mg/m³であった。また、日平均値の最高値は0.042mg/m³、1時間値の最高値は0.082mg/m³であり、環境基準値(日平均値:0.10mg/m³、1時間値:0.20mg/m³)を下回っていた。

(2) 水質 (一般項目)

1) 水素イオン濃度 (pH)

水素イオン濃度(pH)は上層で8.1~8.3、下層で8.0~8.1の範囲にあり、上層、下層共に全ての調査地点で環境基準値(7.8以上8.3以下)の範囲内であった。

2) 化学的酸素要求量 (COD)

化学的酸素要求量(COD)は上層で2.7~3.9mg/L、下層で1.0~1.5mg/Lの範囲にあり、上層では調査地点1、2及び4で環境基準値(3mg/L)を上回っていたが、下層では全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層における調査地点1(3.8mg/L)、調査地点2(3.9mg/L)、調査地点4(3.8mg/L)であったが、事業実施前の当海域における水質調査の結果(平成12年度)は、上層で1.6~4.9mg/Lであり、いずれもこの範囲内であるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

3) 溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量(DO)は上層で7.9~10mg/L、下層で2.9~4.1mg/Lの範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値(5mg/L)を満たしていたが、下層では全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

環境基準値を下回った調査地点は、下層における調査地点1(3.4mg/L)、調査地点2(2.9mg/L)、調査地点3(4.1mg/L)、調査地点4(3.6mg/L)、調査地点5(3.8mg/L)であったが、

事業実施前の当海域における水質調査の結果（平成 12 年度）は、下層で 0.6～11mg/L であり、いずれもこの範囲内であるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

4) 全窒素 (T-N)

全窒素 (T-N) は上層で 0.54～0.78mg/L、下層で 0.32～0.52mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、3 及び 4 において環境基準値 (0.6mg/L) を上回っていたが、下層では全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層における調査地点 1 (0.70mg/L)、調査地点 2 (0.78mg/L)、調査地点 3 (0.63mg/L)、調査地点 4 (0.70mg/L) であったが、事業実施前の当海域における水質調査の結果（平成 12 年度）は、上層で 0.46～2.1mg/L であり、いずれもこの範囲内であるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

5) 全燐 (T-P)

全燐 (T-P) は上層で 0.062～0.083mg/L、下層で 0.046～0.060mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点において環境基準値 (0.05mg/L) を上回っており、下層では調査地点 2 及び 5 で環境基準値を上回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層における調査地点 1 (0.080mg/L)、調査地点 2 (0.069mg/L)、調査地点 3 (0.070mg/L)、調査地点 4 (0.083mg/L)、調査地点 5 (0.062mg/L) であり、下層では調査地点 2 (0.060mg/L)、調査地点 5 (0.056mg/L) であったが、事業実施前の当海域における水質調査の結果（平成 12 年度）は、上層で 0.021～0.15mg/L、下層で 0.02～0.25mg/L であり、いずれもこの範囲内であるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

6) 濁度

濁度は上層で 4～8 度(カリ)、下層で 2～3 度(カリ)の範囲であった。

7) 浮遊物質量 (SS)

浮遊物質量 (SS) は上層で 3～6mg/L、下層で 1～3mg/L の範囲であった。

8) クロフィル a

クロフィル a は上層で 36～79 μ g/L の範囲であり、下層で報告下限値未満(<1 μ g/L)～2 μ g/L の範囲であった。

(3) 水質（放流水及び内水）

1) 放流水（連続測定）

濁度は、0.0～0.4 度(カリン)（平均値 0.1 度(カリン)）の範囲であった。

水温は、17.7～23.0℃（平均値 21.3℃）の範囲であった。

pH は、7.6～8.2 の範囲にあり、測定期間を通じて放流水の基準値及び管理目標値（5.0 以上 9.0 以下）の範囲内であった。

COD は、6.7～8.1mg/L（平均値 7.2mg/L）の範囲にあり、測定期間を通じて放流水の基準値（90mg/L）及び管理目標値（40mg/L）を下回っていた。

DO は、No.1 接触酸化槽において 8.9～10.0mg/L（平均値 9.3mg/L）であり、No.2 接触酸化槽において 7.2～8.4mg/L（平均値 7.8mg/L）であった。

注：1. 水温は、分配槽の温度を測定。

2. DO については、測定計設置調整中のため、参考値として接触酸化槽での測定値を掲載。

2) 放流水、内水

①放流水

SS は、報告下限値未満（<1mg/L）～1.3mg/L（平均値 1.1mg/L）の範囲にあり、全測定を通じて放流水の基準値（60mg/L）及び管理目標値（50mg/L）を下回っていた。

FSS は、全測定を通じて報告下限値未満（<1mg/L）であった。

pH は、8.1 であり、放流水の基準値及び管理目標値の範囲内であった。

COD は、7.0mg/L であり、放流水の基準値及び管理目標値を下回っていた。

T-N は、1.6mg/L であり、放流水の基準値（120mg/L、日間平均 60mg/L）及び管理目標値（30mg/L）を下回っていた。

②内水

SS は、1.5～3.2mg/L（平均値 2.0mg/L）の範囲であった。

FSS は、報告下限値未満（<1mg/L）～1.9mg/L（平均値 1.2mg/L）の範囲であった。

pH は 8.5、COD は 9.1mg/L、T-N は 1.8mg/L であった。

(4) 騒音・低周波空気振動

1) 騒音

騒音レベル (L_{eq}) は、昼間 (午前 6 時～午後 10 時) は平均値 47 デシベル、夜間 (午後 10 時～午前 6 時) は平均値 50 デシベルであり、いずれも環境基準値 (昼間 60 デシベル、夜間 50 デシベル) 以下であった。

2) 低周波空気振動

低周波空気振動の音圧レベル (L_{50}) は、作業時間帯 (午前 9 時～午後 6 時) において平均値 72 デシベルであり、環境影響評価時の予測値 (73 デシベル) 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) 大気質

項 目	基 準 値
二酸化硫黄 (SO ₂)	1 時間値の 1 日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1 時間値が0.1ppm以下であること。
二酸化窒素 (NO ₂)	1 時間値の 1 日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の 1 日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1 時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。

(2) 水質（海域）

類型	項 目	基 準 値
B	水素イオン濃度 (pH)	7.8 以上 8.3 以下
	化学的酸素要求量 (COD)	3mg/L 以下
	溶存酸素量 (DO)	5mg/L 以上
III	全窒素 (T-N)	0.6mg/L 以下
	全磷 (T-P)	0.05mg/L 以下

注：水素イオン濃度、化学的酸素要求量及び溶存酸素量の基準値は日間平均値、全窒素及び全磷の基準値は年間平均値である。

(3) 騒音（道路に面する地域以外の地域）

地域の類型	基 準 値	
	昼 間	夜 間
C	60デシベル以下	50デシベル以下

注：1. 時間の区分は以下のとおりである。

昼間：午前6時～午後10時 夜間：午後10時～午前6時

2. 騒音の評価手法は、等価騒音レベルによるものとし、時間の区分ごとの全時間を通じた等価騒音レベルによって評価することを原則とする。

2. 規制基準等

(1) 水質（放流水・一般項目）

処分場	項 目	基 準 値	管理目標値
管理型最終処分場	水素イオン濃度 (pH)	5.0 以上 9.0 以下	同左
	化学的酸素要求量 (COD)	90mg/L 以下	40mg/L
	浮遊物質 (SS)	60mg/L 以下	50mg/L
	窒素含有量 (T-N)	120mg/L (日間平均60mg/L) 以下	30mg/L

注：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より抜粋。

II 事後調查結果

大気質測定結果総括表〔平成22年10月分〕

項 目		測 定 局
		南港中央公園
二酸化硫黄	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	743
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数（時間）	0
二酸化窒素	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数（日）	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	742
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数（時間）	0
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数（時間）	0
浮遊粒子状物質	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	743
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0
備 考		

二酸化硫黄測定結果[平成22年10月分]

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)
日	1 (金)	0.004	0.006
	2 (土)	0.004	0.012
	3 (日)	0.002	0.005
	4 (月)	0.005	0.013
	5 (火)	0.005	0.009
	6 (水)	0.004	0.008
	7 (木)	0.006	0.018
	8 (金)	0.003	0.006
	9 (土)	0.004	0.006
	10 (日)	0.003	0.006
別	11 (月)	0.003	0.007
	12 (火)	0.005	0.009
	13 (水)	0.005	0.006
	14 (木)	0.006	0.010
	15 (金)	0.005	0.006
	16 (土)	0.006	0.009
	17 (日)	0.005	0.008
	18 (月)	0.009	0.018
	19 (火)	0.007	0.012
	20 (水)	0.006	0.012
値	21 (木)	0.004	0.009
	22 (金)	0.004	0.005
	23 (土)	0.005	0.008
	24 (日)	0.003	0.005
	25 (月)	0.004	0.008
	26 (火)	0.003	0.008
	27 (水)	0.002	0.003
	28 (木)	0.002	0.005
	29 (金)	0.002	0.004
	30 (土)	0.002	0.005
	31 (日)	0.002	0.005
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		743	
月平均値 (ppm)		0.004	
日平均値の最高値 (ppm)		0.009	
1時間値の最高値 (ppm)		0.018	
1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)		0	

注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

一酸化窒素測定結果〔平成22年10月分〕

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日 平 均 値 (ppm)	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)
日	1 (金)	0.010	0.047
	2 (土)	0.002	0.010
	3 (日)	0.001	0.002
	4 (月)	0.011	0.042
	5 (火)	0.007	0.052
	6 (水)	0.010	0.049
	7 (木)	0.008	0.028
	8 (金)	0.005	0.022
	9 (土)	0.018	0.056
	10 (日)	0.006	0.023
別	11 (月)	0.001	0.003
	12 (火)	0.010	0.046
	13 (水)	0.006	0.051
	14 (木)	0.007	0.022
	15 (金)	0.003	0.016
	16 (土)	0.001	0.003
	17 (日)	0.001	0.004
	18 (月)	0.008	0.052
	19 (火)	0.005	0.022
	20 (水)	0.009	0.032
値	21 (木)	0.004	0.010
	22 (金)	0.004	0.011
	23 (土)	0.004	0.024
	24 (日)	0.001	0.001
	25 (月)	0.027	0.100
	26 (火)	0.005	0.013
	27 (水)	0.004	0.011
	28 (木)	0.016	0.041
	29 (金)	0.005	0.012
	30 (土)	0.003	0.013
	31 (日)	0.003	0.017
有 効 測 定 日 数 (日)		31	
測 定 時 間 (時間)		742	
月 平 均 値 (ppm)		0.007	
日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		0.027	
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.100	

注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

二酸化窒素測定結果〔平成22年10月分〕

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)
日	1 (金)	0.029	0.037
	2 (土)	0.020	0.030
	3 (日)	0.016	0.029
	4 (月)	0.036	0.067
	5 (火)	0.025	0.051
	6 (水)	0.027	0.043
	7 (木)	0.032	0.056
	8 (金)	0.028	0.053
	9 (土)	0.033	0.046
	10 (日)	0.018	0.033
別	11 (月)	0.015	0.031
	12 (火)	0.029	0.050
	13 (水)	0.026	0.046
	14 (木)	0.039	0.063
	15 (金)	0.027	0.040
	16 (土)	0.020	0.039
	17 (日)	0.015	0.024
	18 (月)	0.036	0.045
	19 (火)	0.033	0.046
	20 (水)	0.031	0.053
値	21 (木)	0.024	0.038
	22 (金)	0.022	0.032
	23 (土)	0.022	0.037
	24 (日)	0.014	0.021
	25 (月)	0.033	0.041
	26 (火)	0.016	0.037
	27 (水)	0.015	0.024
	28 (木)	0.026	0.035
	29 (金)	0.022	0.038
	30 (土)	0.014	0.026
	31 (日)	0.022	0.028
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		742	
月平均値 (ppm)		0.025	
日平均値の最高値 (ppm)		0.039	
1時間値の最高値 (ppm)		0.067	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)		0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の 時間数 (時間)		0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下 の日数 (日)		0	

注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。
その場合、日平均値の集計の対象としない。

窒素酸化物(NO+NO₂)測定結果[平成22年10月分]

測 定 局		南港中央公園		
項 目		日 平 均 値		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)
		(ppm)	NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	
日	1 (金)	0.039	73.5	0.083
	2 (土)	0.022	90.5	0.040
	3 (日)	0.017	93.7	0.030
	4 (月)	0.047	76.0	0.104
	5 (火)	0.033	78.2	0.101
	6 (水)	0.037	73.1	0.083
	7 (木)	0.041	79.4	0.083
	8 (金)	0.033	85.3	0.075
	9 (土)	0.051	64.5	0.099
	10 (日)	0.024	76.7	0.056
別	11 (月)	0.016	92.4	0.032
	12 (火)	0.039	73.6	0.096
	13 (水)	0.032	81.3	0.097
	14 (木)	0.045	85.5	0.083
	15 (金)	0.031	89.3	0.054
	16 (土)	0.021	94.4	0.041
	17 (日)	0.016	92.1	0.028
	18 (月)	0.044	82.1	0.092
	19 (火)	0.038	88.0	0.068
	20 (水)	0.040	77.6	0.076
値	21 (木)	0.027	86.9	0.048
	22 (金)	0.026	83.5	0.043
	23 (土)	0.026	83.6	0.061
	24 (日)	0.015	93.4	0.022
	25 (月)	0.060	54.4	0.141
	26 (火)	0.021	75.5	0.047
	27 (水)	0.019	78.5	0.035
	28 (木)	0.041	62.6	0.074
	29 (金)	0.027	80.1	0.048
	30 (土)	0.017	83.3	0.039
	31 (日)	0.025	87.4	0.043
有 効 測 定 日 数 (日)		31		
測 定 時 間 (時間)		742		
月 平 均 値 (ppm)		0.031		
日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		0.060		
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.141		
月 平 均 値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		78.7		

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

2. NO₂ / (NO+NO₂) の算定方法は、下記のとおりである。

日(月)平均値NO₂ / (NO+NO₂)

$$= \frac{\text{(NO及びNO}_2\text{が同時測定されている時間のNO}_2\text{濃度の日(月)間にわたる総和)}}{\text{(NO及びNO}_2\text{が同時測定されている時間のNO+NO}_2\text{濃度の日(月)間にわたる総和)}}$$

浮遊粒子状物質測定結果[平成22年10月分]

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値 (mg/m ³)	1時間値の 最高値 (mg/m ³)
日	1 (金)	0.021	0.045
	2 (土)	0.023	0.045
	3 (日)	0.018	0.049
	4 (月)	0.023	0.064
	5 (火)	0.010	0.029
	6 (水)	0.018	0.045
	7 (木)	0.015	0.039
	8 (金)	0.028	0.050
	9 (土)	0.025	0.048
	10 (日)	0.019	0.045
別	11 (月)	0.014	0.035
	12 (火)	0.026	0.051
	13 (水)	0.030	0.048
	14 (木)	0.041	0.061
	15 (金)	0.038	0.065
	16 (土)	0.024	0.047
	17 (日)	0.021	0.036
	18 (月)	0.042	0.082
	19 (火)	0.041	0.059
	20 (水)	0.034	0.056
値	21 (木)	0.033	0.060
	22 (金)	0.022	0.054
	23 (土)	0.026	0.053
	24 (日)	0.020	0.041
	25 (月)	0.024	0.064
	26 (火)	0.012	0.043
	27 (水)	0.012	0.029
	28 (木)	0.012	0.041
	29 (金)	0.012	0.029
	30 (土)	0.017	0.033
	31 (日)	0.016	0.041
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		743	
月平均値 (mg/m ³)		0.023	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.042	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.082	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)		0	

注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

気象観測結果（風向・風速）[平成22年10月分]

測定局		南港中央公園			
項目		風速			最多 風向 16方位
		平均 風速 (m/s)	最大風速		
			風速 (m/s)	風向 16方位	
日	1 (金)	1.1	2.2	N	N
	2 (土)	1.4	2.2	E, ESE, W	NE
	3 (日)	1.3	2.5	NE	N
	4 (月)	0.9	1.8	SSW, W	SSE, W
	5 (火)	1.5	3.3	WSW	WNW, N
	6 (水)	1.3	3.5	NNW	N
	7 (木)	1.0	2.3	W	N
	8 (金)	2.1	3.6	ESE	NE
	9 (土)	1.0	2.5	NE	NE
	10 (日)	1.0	2.2	WSW	N
別	11 (月)	1.0	2.0	WSW	N
	12 (火)	1.1	1.9	SW	SW, NNW, N
	13 (水)	1.0	1.7	ENE	N
	14 (木)	0.9	1.5	NNW	N
	15 (金)	1.3	2.8	W	N
	16 (土)	1.0	1.7	WSW	WNW, N
	17 (日)	0.8	1.8	ESE	N
	18 (月)	1.2	2.2	NE	N
	19 (火)	1.3	2.2	ESE	N
	20 (水)	1.3	2.2	ENE	NE
値	21 (木)	1.6	2.4	N	N
	22 (金)	1.3	2.1	N	NNE
	23 (土)	1.3	2.3	NE	N
	24 (日)	1.4	2.8	NE	NE
	25 (月)	0.8	1.4	W	ENE, WNW, N
	26 (火)	2.4	3.6	NNW	N
	27 (水)	1.9	3.0	N	N
	28 (木)	1.4	2.4	NNE	NNE
	29 (金)	1.6	2.6	NNE	NNE
	30 (土)	1.9	3.8	NE	N
	31 (日)	0.9	1.6	NNE	N
測定時間 (時間)		744			
月平均風速 (m/s)		1.3			
月最大風速 (m/s)		3.8			
月最多風向 (16方位)		N			

注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

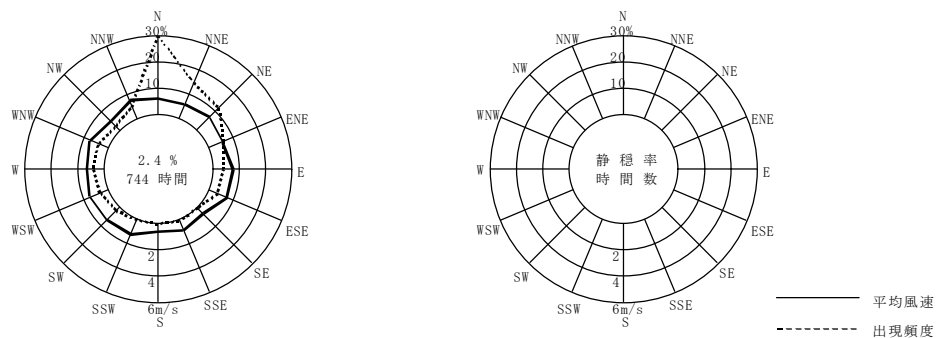
風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成22年10月分]

項目	方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数		108	91	51	33	29	9	9	5	5	18	27	30	30	17	39	225	18	744
頻度 (%)		14.5	12.2	6.9	4.4	3.9	1.2	1.2	0.7	0.7	2.4	3.6	4.0	4.0	2.3	5.2	30.2	2.4	—
平均風速 (m/s)		1.2	1.5	1.2	1.6	1.6	0.8	1.0	0.7	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.0	1.5	1.2	0.2	—

測定局：南港中央公園局

風向風速計高さ：14.2m

凡例



風配図 [平成22年10月分]

水質調査結果（一般項目）

[平成22年10月分]

調査日：平成22年10月13日

項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	9:45	9:25	10:00	10:35	10:20	—	—	
透明度 [m]	2.5	2.3	3.2	1.8	2.2	1.8 ~ 3.2	2.4	
水温 [°C]	24.5 24.6	24.5 24.9	24.3 24.8	25.1 24.9	24.6 24.7	24.3 ~ 25.1 24.6 ~ 24.9	24.6	
塩分 [-]	21.3 32.9	25.3 32.9	26.7 32.9	28.3 32.7	31.1 32.8	21.3 ~ 31.1 32.7 ~ 32.9	26.5 32.8	
濁度 [度(カリン)]	7 3	7 2	4 2	8 2	6 2	4 ~ 8 2 ~ 3	6 2	
浮遊物質量 (SS) [mg/L]	6 2	5 1	3 1	6 3	4 2	3 ~ 6 1 ~ 3	5 2	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.2 8.1	8.2 8.0	8.1 8.0	8.3 8.1	8.2 8.1	8.1 ~ 8.3 8.0 ~ 8.1	— —	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	3.8 1.5	3.9 1.2	2.7 1.0	3.8 1.4	2.9 1.3	2.7 ~ 3.9 1.0 ~ 1.5	3.4 1.3	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	9.6 3.4	10 2.9	7.9 4.1	10 3.6	10 3.8	7.9 ~ 10 2.9 ~ 4.1	10 3.6
	飽和度 [%]	130 49	139 42	110 60	143 52	144 55	110 ~ 144 42 ~ 60	133 52
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.70 0.52	0.78 0.43	0.63 0.32	0.70 0.37	0.54 0.42	0.54 ~ 0.78 0.32 ~ 0.52	0.67 0.41	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.080 0.050	0.069 0.060	0.070 0.046	0.083 0.048	0.062 0.056	0.062 ~ 0.083 0.046 ~ 0.060	0.073 0.052	
クロロフィル a (chl. a) [μ g/L]	64 <1	69 1	36 <1	79 2	48 1	36 ~ 79 <1 ~ 2	59 1	

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—廃棄物処分場放流水（連続測定：総括））

[平成22年10月分]

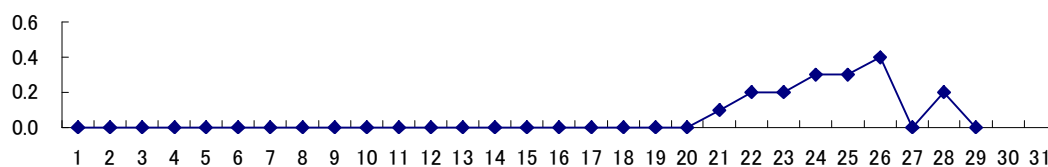
項目	区分	放流水			
		最小値	～	最大値	平均値
濁度	[度(カリン)]	0.0	～	0.4	0.1
水温	[℃]	17.7	～	23.0	21.3
pH	[－]	7.6	～	8.2	－
COD	[mg/L]	6.7	～	8.1	7.2
DO (No. 1)	[mg/L]	8.9	～	10.0	9.3
DO (No. 2)	[mg/L]	7.2	～	8.4	7.8
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> ・水温は、分配槽の温度を測定 ・DOについては、測定計設置調整中のため、参考値として接触酸化槽での測定値を掲載。 <p>※10月30、31日は、台風接近による設備停止で放流を止めていたため欠測。</p>				

水質様式第7号

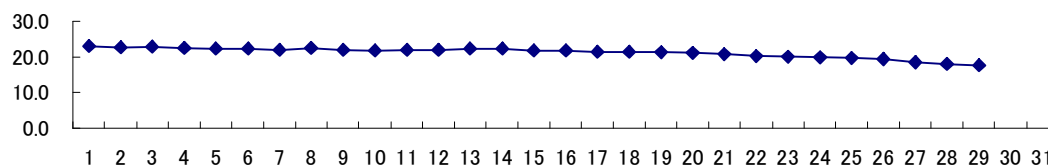
水質調査結果（埋立中の濁り等監視—廃棄物処分場放流水（連続測定））

[平成22年10月分]

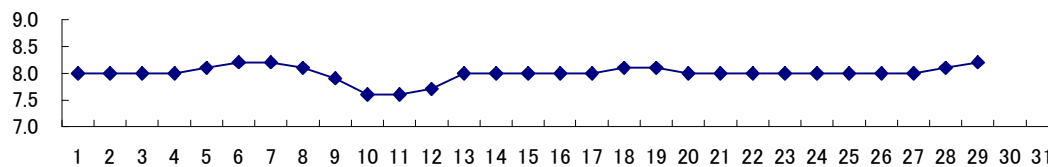
濁度[度(カリン)]



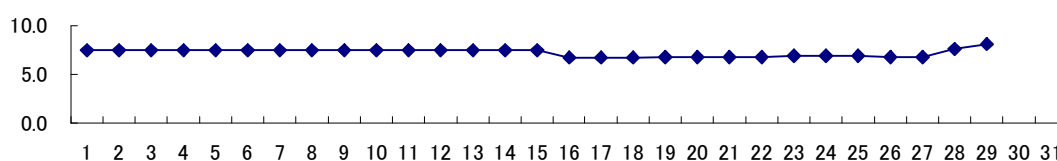
水温[°C]



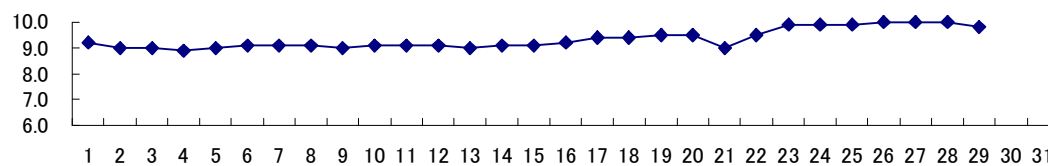
水素イオン濃度(pH)[-]



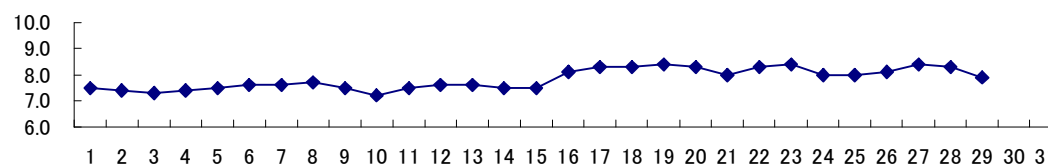
化学的酸素要求量(COD) [mg/L]



溶存酸素量(DO) [mg/L] No.1 接触酸化槽



溶存酸素量(DO) [mg/L] No.2 接触酸化槽



→ (月/日)

※10月30、31日は、台風接近による設備停止で放流を止めていたため欠測。

水質様式第8号

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①） [平成22年10月分]

区分 項目 調査日	放流水			内水		
	時刻	SS [mg/L]	FSS [mg/L]	時刻	SS [mg/L]	FSS [mg/L]
	5 (火)	8:30	1.1	< 1	8:40	1.5
13 (水)	8:15	< 1	< 1	8:30	1.5	< 1
19 (火)	8:50	< 1	< 1	8:40	1.9	< 1
26 (火)	8:50	1.3	< 1	9:00	3.2	1.9
平均値	—	1.1	< 1	—	2.0	1.2
最小値	—	< 1	< 1	—	1.5	< 1
最大値	—	1.3	< 1	—	3.2	1.9

特記事項

水質様式第9号

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②） [平成22年10月分]

調査日：平成22年10月13日

区分 項目	放流水	内水
時刻	8:15	8:30
pH[—]	8.1(24℃)	8.5(23℃)
COD[mg/L]	7.0	9.1
T-N[mg/L]	1.6	1.8

特記事項

環境騒音調査結果総括表〔平成22年10月分〕

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成22年10月13日午前12時～10月14日午後12時

時間 区分	騒音レベル (デシベル)												主音源
	L ₅			L ₅₀			L ₉₅			L _{eq}			
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	
昼間	50	44	53	46	42	49	44	40	47	47	42	49	港湾作業
夜間	51	44	56	47	41	54	45	39	52	50	42	54	虫

注：1. L₅、L₅₀、L₉₅の平均値は算術平均値、L_{eq}の平均値はパワー平均値である。

2. 主音源は、寄与率第一位のものを示す。

3. 時間区分は、昼間は午前6時から午後10時、夜間は午後10時から午前6時までの間とする。

環境騒音調査結果[平成22年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成22年10月13日～14日

調査時間	時間の区分	地域の類型	環境基準値	騒音レベル (デシベル)				主音源
				L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{eq}	
06:00	昼間	C	60dB(A)	52	49	47	49	鳥
07:00				51	47	45	48	港湾作業
08:00				52	46	44	48	港湾作業
09:00				51	48	46	49	港湾作業
10:00				52	47	45	49	港湾作業
11:00				50	46	44	48	港湾作業
12:00				48	45	42	45	港湾作業
13:00				50	47	45	48	港湾作業
14:00				53	47	44	49	港湾作業
15:00				51	47	44	48	港湾作業
16:00				52	47	45	48	港湾作業
17:00				49	45	43	46	港湾作業
18:00				52	45	44	48	船舶
19:00				47	44	42	45	虫
20:00				46	43	41	43	虫
21:00	44	42	40	42	虫			
22:00	夜間		50dB(A)	44	41	39	42	虫
23:00				45	41	39	42	虫
00:00				46	43	40	44	虫
01:00				51	43	41	46	虫
02:00				54	49	46	51	虫
03:00				56	54	51	54	虫
04:00				56	54	52	54	虫
05:00				53	51	50	52	虫
最小値				44	41	39	42	
最大値				56	54	52	54	
平均値				50	46	44	49	

注：1. L₅、L₅₀、L₉₅の平均値は算術平均値、L_{eq}の平均値はパワー平均値である。
 2. 環境基準はL_{eq}である。

低周波空気振動調査結果総括表 [平成22年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成22年10月13日午前12時～10月14日午後12時

音圧レベル (デシベル)												風速 (m/s)	
L ₅			L ₅₀			L ₉₅			L _{max}				
平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	最小	最大
74	73	77	72	70	75	70	68	71	77	75	80	0.1	1.7

注：1. 平均値は算術平均値である。

2. 作業時間帯（午前9時から午後6時までの間）の結果を表している。

低周波空気振動調査結果[平成22年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日：平成22年10月13日～14日

調査 時間	音圧レベル (デシベル)				風速 (m/s)	
	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	最小	最大
06:00	69	66	65	73	0.0	0.5
07:00	75	73	71	81	0.2	1.2
08:00	73	71	69	77	0.1	0.7
09:00	74	71	70	79	0.2	1.1
10:00	74	72	71	77	0.1	0.6
11:00	75	73	71	80	0.1	0.8
12:00	73	71	69	75	0.2	1.7
13:00	73	71	70	75	0.2	1.6
14:00	73	72	70	76	0.2	1.0
15:00	77	73	70	79	0.1	1.4
16:00	77	75	71	79	0.1	1.0
17:00	73	70	68	76	0.2	1.2
18:00	74	69	67	78	0.1	1.2
19:00	76	71	66	80	0.2	1.4
20:00	69	64	63	71	0.1	1.0
21:00	71	66	64	78	0.1	1.0
22:00	70	66	64	71	0.1	1.1
23:00	69	65	63	75	0.1	1.0
00:00	70	66	64	74	0.2	1.3
01:00	73	66	64	75	0.0	0.8
02:00	70	67	66	72	0.1	1.2
03:00	73	66	64	75	0.2	0.8
04:00	68	64	63	71	0.1	0.7
05:00	68	66	64	72	0.1	0.8
最小値	68	64	63	71	0.0	0.5
最大値	77	75	71	81	0.2	1.7
平均値	72	69	67	76	0.1	1.0