豊洲新市場　事後調査結果の概要（第４回）

調査期間　平成 24 年 7 月 23 日～7 月 29 日　二酸化窒素、浮遊粒子状物質、二酸化硫黄、風向、風速
（当日の主な作業：土壌汚染処理、汚染土壌掘削（A.P.+2.0m～+4.0m）・運搬）
平成 24 年 7 月 25 日～7 月 26 日　ベンゼン等揮発性物質、悪臭（当日の主な作業：同上）

調査項目　大気質（二酸化窒素、浮遊粒子状物質、二酸化硫黄、ベンゼン、シアン化水素、水銀、ベンゾ(a)ピレン、トルエン）
気象（風向、風速）
悪臭

調査結果

〇二酸化窒素

・　期間平均値は、予測結果及び環境基準を下回った。

〇浮遊粒子状物質

・　期間平均値は、予測結果を上回ったが、環境基準を下回った。作業時間内と作業時間外の調査結果が同程度の数値を示していることから、工事の影響は少ないと考えられる。

〇二酸化硫黄

・　期間平均値は、予測結果を上回ったが、環境基準を下回った。作業時間内と作業時間外の調査結果が同程度の数値を示していることから、工事の影響は少ないと考えられる。

〇風向・風速

・　期間最多風向の出現頻度は、S（２５％）であり、期間平均風速は２．２m/s であった。

〇 ベンゼン

・　調査地内平均値は、環境基準以下であった。

〇 シアン化水素

・　調査地内最大値は、定量限界値未満（＜０．００２ppm）であり、自主管理値以下であった。

〇 水銀

・　調査地内平均値は、自主管理値以下であった。

〇 ベンゾ(a)ピレン

・　調査地内平均値は、自主管理値の一次管理値を超えたが、バックグラウンド濃度と比較したところ低いため、工事による影響は少ないと考えられる。

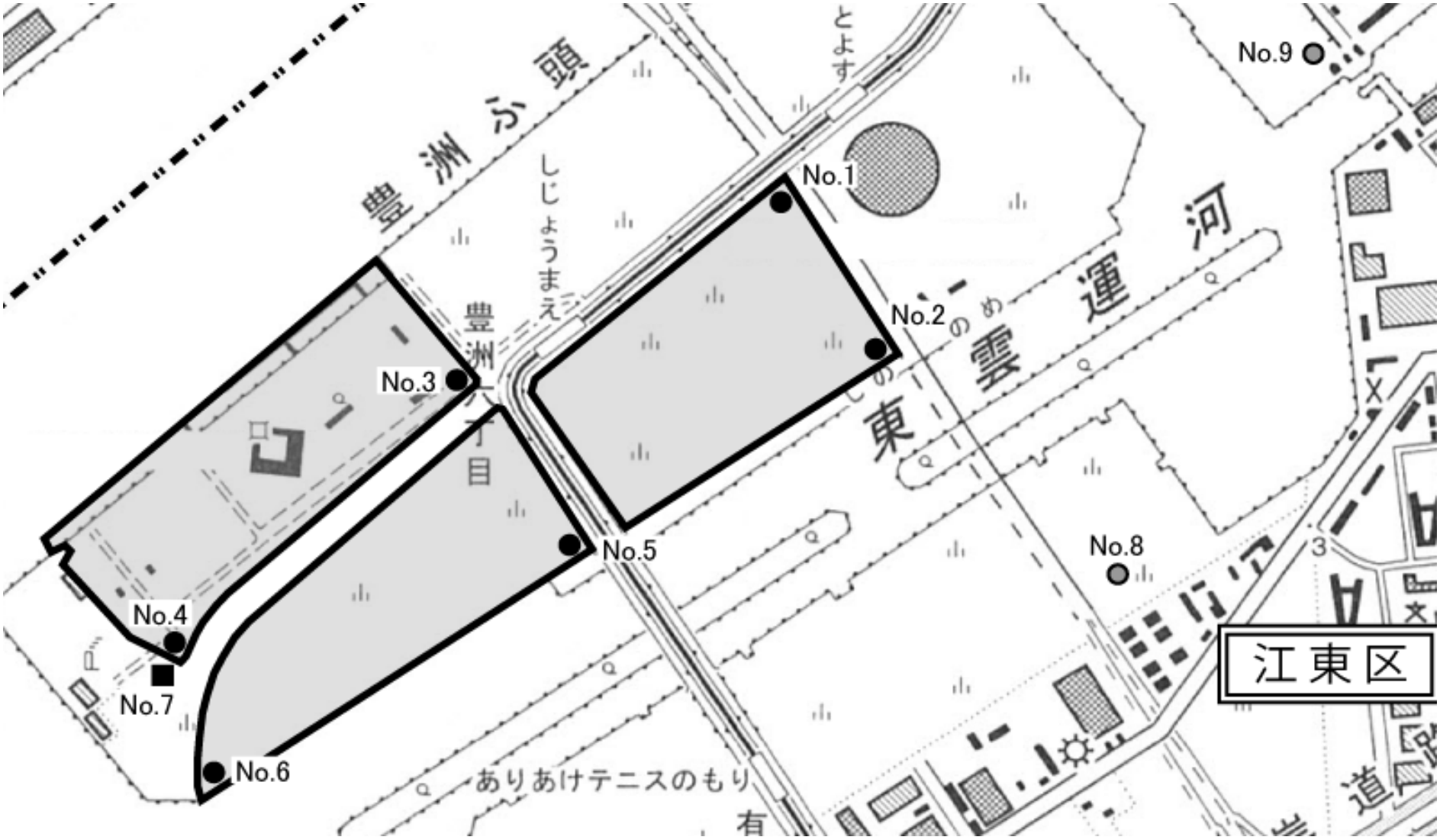
〇 トルエン

・　調査地内最大値は、自主管理値以下であった。

〇 悪臭

・　調査地内最大値は、定量限界値未満（＜１０）であり、環境基準以下であった。

調査場所


豊洲ふ頭
とよす
しじょうまえ
豊洲六丁目
東雲運河
No.1
No.2
No.3
No.4
No.5
No.6
No.7
No.8
No.9
江東区
ありあけテニスのもり

二酸化窒素（NO_2）調査結果

調査期間： 平成24年 7月23日　　～　　7月29日

調査地点：Ｎｏ． 7　　単位：　ppm

時間帯	7月23日（月）	7月24日（火）	7月25日（水）	7月26日（木）	7月27日（金）	7月28日（土）	7月29日（日）
0～ 1	0.014	0.016	0.050	0.046	0.023	0.024	0.022
1～ 2	0.016	0.020	0.043	0.047	0.038	0.024	0.021
2～ 3	0.017	0.019	0.036	0.049	0.026	0.025	0.021
3～ 4	0.019	0.018	0.038	0.042	0.034	0.022	0.023
4～ 5	0.019	0.016	0.028	0.018	0.034	0.022	0.023
5～ 6	0.019	0.016	0.023	0.021	0.035	0.025	0.020
6～ 7	0.017	0.017	0.028	0.025	0.042	0.027	0.015
7～ 8	0.020	0.019	0.033	0.031	0.056	0.025	0.016
8～ 9	0.024	0.023	0.048	0.039	0.054	0.027	0.027
9～10	0.027	0.031	0.057	0.034	0.061	0.038	0.023
10～11	0.025	0.034	0.041	0.047	0.049	0.036	0.022
11～12	0.024	0.045	0.026	0.049	0.044	0.025	0.020
12～13	0.021	0.058	0.026	0.026	0.032	0.025	0.016
13～14	0.023	0.056	0.033	0.025	0.034	0.020	0.012
14～15	0.017	0.050	0.043	0.025	0.039	0.016	0.011
15～16	0.014	0.057	0.039	0.051	0.026	0.017	0.012
16～17	0.014	0.064	0.033	0.057	0.032	0.022	0.015
17～18	0.011	0.069	0.038	0.043	0.034	0.021	0.018
18～19	0.012	0.087	0.032	0.045	0.030	0.023	0.021
19～20	0.014	0.071	0.034	0.051	0.024	0.029	0.023
20～21	0.015	0.070	0.025	0.050	0.025	0.028	0.022
21～22	0.019	0.061	0.028	0.076	0.025	0.026	0.017
22～23	0.020	0.057	0.033	0.050	0.026	0.026	0.014
23～24	0.017	0.054	0.043	0.019	0.026	0.025	0.015
平均値	0.018	0.043	0.036	0.040	0.035	0.025	0.019
	0.031						
予測結果	0.033						
環境基準	１時間値の1日平均値0.04～0.06又はそれ以下						

浮遊粒子状物質（ＳＰＭ）調査結果

調査期間： 平成24年 7月23日　　～　　7月29日

調査地点：Ｎｏ． 7　　単位： mg/m^3

時間帯	7月23日（月）	7月24日（火）	7月25日（水）	7月26日（木）	7月27日（金）	7月28日（土）	7月29日（日）
0～ 1	0.032	0.013	0.082	0.050	0.105	0.009	0.032
1～ 2	0.022	0.011	0.068	0.092	0.100	0.026	0.047
2～ 3	0.020	0.010	0.084	0.092	0.074	0.023	0.031
3～ 4	0.028	0.020	0.084	0.083	0.051	0.038	0.036
4～ 5	0.012	0.024	0.053	0.079	0.061	0.028	0.042
5～ 6	0.022	0.009	0.052	0.056	0.059	0.016	0.026
6～ 7	0.008	0.011	0.034	0.050	0.040	0.004	0.024
7～ 8	0.017	0.015	0.022	0.036	0.062	0.012	0.021
8～ 9	0.021	0.005	0.048	0.037	0.058	0.029	0.030
9～10	0.011	0.027	0.097	0.049	0.060	0.052	0.040
10～11	0.020	0.034	0.052	0.056	0.076	0.060	0.036
11～12	0.039	0.042	0.048	0.053	0.081	0.038	0.015
12～13	0.064	0.042	0.040	0.064	0.042	0.028	0.018
13～14	0.041	0.078	0.037	0.041	0.049	0.026	0.014
14～15	0.017	0.052	0.045	0.053	0.055	0.039	0.013
15～16	0.003	0.069	0.046	0.057	0.058	0.038	0.032
16～17	0.008	0.067	0.039	0.061	0.032	0.041	0.012
17～18	0.022	0.046	0.033	0.066	0.041	0.056	0.021
18～19	0.021	0.061	0.035	0.071	0.037	0.031	0.027
19～20	0.008	0.047	0.038	0.084	0.025	0.021	0.036
20～21	0.024	0.054	0.030	0.073	0.017	0.019	0.040
21～22	0.011	0.069	0.058	0.093	0.046	0.039	0.032
22～23	0.010	0.046	0.062	0.106	0.023	0.041	0.016
23～24	0.016	0.057	0.065	0.103	0.009	0.038	0.009
平均値	0.021	0.038	0.052	0.067	0.053	0.031	0.027
	0.041						
予測結果	0.031						
環境基準	１時間値の１日平均値が0.10以下かつ1時間値が0.20以下						

二酸化硫黄（SO_2）調査結果

調査期間： 平成24年 7月23日　　～　　7月29日

調査地点：Ｎｏ． 7　　単位：　ppm

時間帯	7月23日（月）	7月24日（火）	7月25日（水）	7月26日（木）	7月27日（金）	7月28日（土）	7月29日（日）
0～ 1	0.002	0.002	0.012	0.012	0.006	0.011	0.008
1～ 2	0.002	0.002	0.007	0.012	0.009	0.013	0.012
2～ 3	0.002	0.002	0.006	0.009	0.006	0.009	0.009
3～ 4	0.001	0.002	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
4～ 5	0.001	0.002	0.004	0.003	0.006	0.006	0.005
5～ 6	0.002	0.002	0.003	0.003	0.008	0.008	0.005
6～ 7	0.002	0.002	0.004	0.003	0.012	0.008	0.003
7～ 8	0.002	0.002	0.004	0.003	0.015	0.003	0.005
8～ 9	0.002	0.004	0.013	0.004	0.015	0.004	0.008
9～10	0.002	0.003	0.007	0.005	0.010	0.005	0.007
10～11	0.002	0.005	0.004	0.004	0.009	0.005	0.008
11～12	0.001	0.006	0.006	0.005	0.019	0.007	0.010
12～13	0.002	0.007	0.004	0.003	0.011	0.005	0.007
13～14	0.002	0.009	0.008	0.004	0.011	0.004	0.004
14～15	0.002	0.014	0.010	0.008	0.012	0.005	0.004
15～16	0.003	0.022	0.008	0.042	0.008	0.005	0.004
16～17	0.002	0.013	0.005	0.015	0.009	0.007	0.008
17～18	0.003	0.012	0.006	0.011	0.010	0.006	0.008
18～19	0.003	0.014	0.005	0.014	0.009	0.011	0.007
19～20	0.004	0.010	0.007	0.017	0.008	0.013	0.010
20～21	0.004	0.014	0.005	0.016	0.010	0.013	0.010
21～22	0.003	0.014	0.007	0.017	0.010	0.009	0.006
22～23	0.003	0.012	0.006	0.009	0.010	0.008	0.006
23～24	0.002	0.010	0.008	0.006	0.010	0.009	0.006
平均値	0.002	0.008	0.006	0.010	0.010	0.008	0.007
	0.007						
予測結果	0.005						
環境基準	１時間値の１日平均値が0.04以下かつ1時間値が0.1以下						

風向調査結果

調査期間： 平成24年 7月23日　　～　　7月29日

調査地点：Ｎｏ．３地点

時間帯	7月23日（月）	7月24日（火）	7月25日（水）	7月26日（木）	7月27日（金）	7月28日（土）	7月29日（日）
0～ 1	NNE	NNE	Calm	S	Calm	S	S
1～ 2	NNE	NE	Calm	S	ESE	SSW	SSE
2～ 3	NE	NE	ESE	Calm	SE	S	SSE
3～ 4	NNE	NE	Calm	ESE	SSE	SSE	Calm
4～ 5	NE	NNE	Calm	SW	Calm	Calm	W
5～ 6	NE	NNE	Calm	Calm	Calm	Calm	Calm
6～ 7	NE	NE	WSW	SW	Calm	Calm	Calm
7～ 8	N	NE	SW	SW	SE	S	SSW
8～ 9	NE	Calm	WSW	Calm	SE	SSE	SSE
9～10	NNE	SSE	SE	SSW	SE	SSE	SSE
10～11	N	SSW	SE	SE	SE	SSE	SSE
11～12	N	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE
12～13	N	SE	S	SE	SSE	S	S
13～14	SE	SSE	SSE	SE	S	S	SSE
14～15	SE	SSE	S	SE	S	S	S
15～16	SE	SSE	S	S	S	S	SSW
16～17	SSE	SSE	SW	SSE	S	S	SSW
17～18	SSE	Calm	SSW	S	S	S	S
18～19	SSE	SE	SW	S	S	S	S
19～20	SSE	S	SW	S	S	S	S
20～21	SSE	S	SW	S	S	S	SSE
21～22	Calm	SSE	SW	SSE	SSE	S	SSW
22～23	Calm	Calm	SSW	SE	SE	SE	S
23～24	ENE	Calm	SSE	SE	SSE	SSE	S

風向	頻度	割合
NNE	7	4.2%
NE	10	6.0%
ENE	1	0.6%
E	0	－
ESE	3	1.8%
SE	22	13.1%
SSE	34	20.2%
S	42	25.0%
SSW	9	5.4%
SW	9	5.4%
WSW	2	1.2%
W	1	0.6%
WNW	0	－
NW	0	－
NNW	0	－
N	4	2.4%
Calm	24	14.3%
合計	168	100.0%

calm ： 0.4 m/s以下

風速調査結果

調査期間： 平成24年 7月23日　　～　　7月29日

調査地点：Ｎｏ．３地点　　単位：　m/s

時間帯	7月23日（月）	7月24日（火）	7月25日（水）	7月26日（木）	7月27日（金）	7月28日（土）	7月29日（日）
0～ 1	2.3	2.2	0.2	2.3	0.4	2.1	2.4
1～ 2	2.0	2.2	0.0	1.6	0.6	1.9	2.6
2～ 3	2.5	2.0	0.6	0.1	1.1	1.0	2.5
3～ 4	1.6	2.3	0.0	1.1	2.1	1.0	0.1
4～ 5	2.2	2.3	0.3	1.2	0.0	0.3	0.7
5～ 6	1.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
6～ 7	1.7	1.0	0.6	0.9	0.0	0.0	0.2
7～ 8	1.5	1.1	1.2	1.0	1.3	1.0	1.5
8～ 9	2.0	0.0	1.1	0.3	1.3	1.0	2.7
9～10	2.1	1.1	2.8	0.7	1.8	2.0	3.0
10～11	2.2	0.8	2.5	1.7	2.7	2.9	3.1
11～12	2.6	1.5	3.0	2.8	3.6	3.9	5.4
12～13	2.3	2.2	2.8	2.5	3.8	4.1	5.8
13～14	2.3	3.2	4.2	3.5	4.0	4.9	4.9
14～15	3.3	3.2	2.9	2.5	3.7	5.4	5.4
15～16	2.9	3.1	3.3	3.1	4.6	4.6	6.1
16～17	3.0	1.8	2.8	3.9	4.4	4.9	5.5
17～18	3.2	0.2	3.0	3.6	4.7	5.4	5.0
18～19	2.6	1.5	2.5	3.2	4.1	4.1	3.2
19～20	2.6	1.4	2.4	2.9	3.7	2.7	3.4
20～21	2.3	0.5	2.2	2.2	2.7	2.8	3.6
21～22	0.4	1.0	3.0	1.6	2.6	2.0	4.1
22～23	0.0	0.0	1.8	1.8	1.5	1.0	4.0
23～24	1.7	0.3	2.8	1.7	2.4	2.1	3.7
平均値	2.1	1.5	1.9	1.9	2.4	2.6	3.3
	2.2						

ﾍﾞﾝｾﾞﾝ等揮発性物質調査結果

調査期間：　平成24年7月25日～7月26日
調査地点：　Ｎｏ１，２，３，４，５，６，８（参考），９（参考）

項　　目	地点	単　位	調査結果		(参考) 前回調査＊	環境基準等
ベンゼン	No1	mg/m^3	0.0018	0.0018 No1～No6の平均値	0.0016 No1～No6の平均値	0.003
	No2		0.0019			
	No3		0.0019			
	No4		0.0018			
	No5		0.0017			
	No6		0.0016			
	No8参考		0.0017			
	No9参考		0.0017			
シアン化水素	No1	ｐｐｍ	＜0.002	＜0.002 調査地内最大値	＜0.002 調査地内最大値	0.3※
	No2		＜0.002			
	No3		＜0.002			
	No4		＜0.002			
	No5		＜0.002			
	No6		＜0.002			
水銀	No1	μg/m^3	0.0005	0.0014 調査地内平均値	0.0011 調査地内平均値	0.04※
	No2		0.0015			
	No3		0.0013			
	No4		0.0033			
	No5		0.0016			
	No6		0.0004			
ベンゾ(a)ピレン	No1	ng/m^3	0.38	0.35 No1～No6の平均値	0.25 No1～No6の平均値	一次管理値 ※0.29 二次管理値 ※1.6
	No2		0.32			
	No3		0.33			
	No4		0.34			
	No5		0.36			
	No6		0.35			
	No8参考		0.61			
	No9参考		0.36			
トルエン	No1	ｐｐｍ	0.002	0.003 調査地内最大値	0.084 調査地内最大値	0.02※
	No2		0.002			
	No3		0.002			
	No4		0.003			
	No5		0.002			
	No6		0.003			
	No8参考		0.002			
	No9参考		0.003			
浮遊粒子状物質	No1	mg/m^3	0.041	0.041 調査地内最大値	0.053 調査地内最大値	0.10
	No2		0.022			
	No3		0.040			
	No4		0.019			
	No5		0.024			
	No6		0.036			

※自主管理値
＊前回調査：平成24年4月24日～4月25日

悪臭調査結果

調査期間：　平成24年7月25日～7月26日
調査地点：　No１，２，３，４，５，６

項　　目	地点	単　位	調査結果	調査地 最大値	環境基準等
悪臭	No1	臭気指数	＜１０	＜１０	臭気指数１２
	No2		＜１０		
	No3		＜１０		
	No4		＜１０		
	No5		＜１０		
	No6		＜１０		