豊洲新市場　事後調査結果の概要（第３回）

調査期間　平成 24 年 4 月 23 日～4 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：盛土掘削、汚染土壌掘削（A.P.+2.0m～+4.0m）・運搬、遮水壁設置）
平成 24 年 4 月 24 日～4 月 25 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。休工日に高い数値を示していることから、工事の影響による程度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、SE（２４％）であり、期間平均風速は２．６m/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以下であった。

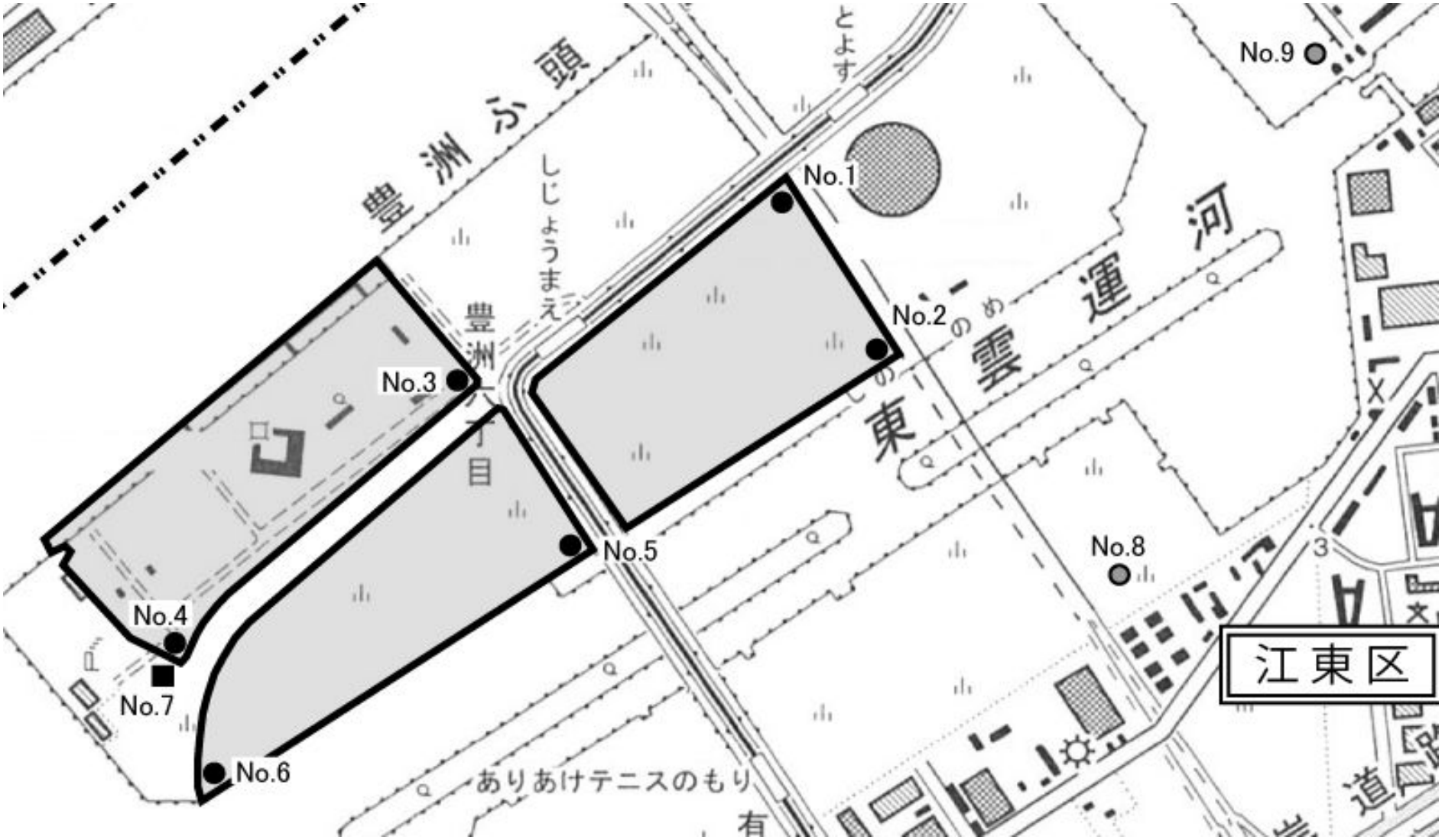
〇 トルエン

・　調査地点 6 箇所のうち５箇所は、0.002～0.012ppm と自主管理値であった。
・　1 箇所は、0.084ppm と自主管理値を上回ったが、当該箇所は、調査当日の作業である汚染土壌掘削の風上に位置することから、土壌汚染対策工事の可能性は少ないと考えるが、引き続き経過を観察していく。

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
豊洲六丁目
しじょうまえ
とよす
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 4月23日　　～　　4月29日

調査地点：Ｎｏ． ７　　単位：　ppm

時間帯	4月23日（月）	4月24日（火）	4月25日（水）	4月26日（木）	4月27日（金）	4月28日（土）	4月29日（日）
0～ 1	0.018	0.022	0.022	0.011	0.015	0.013	0.015
1～ 2	0.014	0.019	0.022	0.010	0.013	0.016	0.020
2～ 3	0.015	0.017	0.021	0.007	0.013	0.013	0.021
3～ 4	0.017	0.018	0.036	0.007	0.021	0.014	0.024
4～ 5	0.022	0.016	0.044	0.011	0.030	0.013	0.022
5～ 6	0.023	0.015	0.030	0.021	0.031	0.015	0.018
6～ 7	0.026	0.021	0.023	0.023	0.030	0.013	0.020
7～ 8	0.028	0.020	0.025	0.030	0.028	0.018	0.024
8～ 9	0.032	0.024	0.029	0.033	0.033	0.017	0.026
9～10	0.043	0.025	0.029	0.034	0.036	0.021	0.026
10～11	0.044	0.020	0.022	0.027	0.044	0.023	0.022
11～12	0.046	0.018	0.023	0.033	0.037	0.022	0.024
12～13	0.043	0.018	0.022	0.018	0.023	0.021	0.035
13～14	0.052	0.021	0.022	0.026	0.028	0.019	0.026
14～15	0.045	0.034	0.020	0.034	0.034	0.019	0.030
15～16	0.048	0.027	0.020	0.024	0.034	0.030	0.023
16～17	0.053	0.042	0.022	0.034	0.028	0.023	0.022
17～18	0.050	0.035	0.016	0.031	0.028	0.023	0.018
18～19	0.049	0.059	0.015	0.024	0.022	0.012	0.016
19～20	0.047	0.016	0.012	0.024	0.022	0.010	0.016
20～21	0.044	0.018	0.015	0.020	0.017	0.009	0.020
21～22	0.039	0.013	0.017	0.016	0.010	0.011	0.015
22～23	0.031	0.014	0.017	0.017	0.009	0.012	0.010
23～24	0.023	0.018	0.011	0.018	0.006	0.013	0.007
平均値	0.036	0.023	0.022	0.022	0.025	0.017	0.021
	0.024						
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 4月23日　　～　　4月29日

調査地点：Ｎｏ． 7　　単位： mg/m^3

時間帯	4月23日（月）	4月24日（火）	4月25日（水）	4月26日（木）	4月27日（金）	4月28日（土）	4月29日（日）
0～ 1	0.039	0.042	0.036	0.030	0.044	0.033	0.027
1～ 2	0.037	0.047	0.029	0.032	0.049	0.039	0.041
2～ 3	0.031	0.042	0.038	0.032	0.040	0.027	0.038
3～ 4	0.018	0.038	0.051	0.029	0.035	0.048	0.040
4～ 5	0.012	0.041	0.052	0.037	0.031	0.045	0.057
5～ 6	0.015	0.013	0.058	0.029	0.019	0.054	0.030
6～ 7	0.013	0.000	0.035	0.023	0.016	0.020	0.013
7～ 8	0.006	0.017	0.015	0.019	0.011	0.033	0.023
8～ 9	0.027	0.024	0.040	0.041	0.009	0.010	0.038
9～10	0.021	0.011	0.037	0.020	0.013	0.014	0.039
10～11	0.022	0.022	0.032	0.025	0.014	0.020	0.031
11～12	0.040	0.016	0.035	0.027	0.014	0.009	0.029
12～13	0.045	0.013	0.024	0.031	0.010	0.018	0.049
13～14	0.060	0.023	0.039	0.039	0.014	0.022	0.028
14～15	0.029	0.025	0.041	0.041	0.005	0.009	0.046
15～16	0.039	0.022	0.034	0.049	0.011	0.021	0.043
16～17	0.053	0.059	0.037	0.048	0.016	0.043	0.038
17～18	0.036	0.064	0.035	0.050	0.021	0.050	0.036
18～19	0.049	0.061	0.027	0.055	0.020	0.035	0.031
19～20	0.047	0.037	0.038	0.050	0.015	0.026	0.048
20～21	0.023	0.059	0.027	0.038	0.020	0.037	0.071
21～22	0.020	0.036	0.038	0.047	0.023	0.021	0.055
22～23	0.035	0.040	0.044	0.051	0.031	0.021	0.049
23～24	0.048	0.044	0.042	0.043	0.036	0.033	0.064
平均値	0.032	0.033	0.037	0.037	0.021	0.029	0.040
	0.033						
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 4月23日　　～　　4月29日

調査地点：Ｎｏ． ７　　単位：　ppm

時間帯	4月23日（月）	4月24日（火）	4月25日（水）	4月26日（木）	4月27日（金）	4月28日（土）	4月29日（日）
0～ 1	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
1～ 2	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
2～ 3	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002
3～ 4	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
4～ 5	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
5～ 6	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
6～ 7	0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002	0.003
7～ 8	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	0.001	0.005
8～ 9	0.002	0.002	0.003	0.005	0.001	0.002	0.006
9～10	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.006
10～11	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002	0.003	0.006
11～12	0.003	0.004	0.006	0.004	0.002	0.004	0.006
12～13	0.002	0.004	0.008	0.006	0.002	0.004	0.010
13～14	0.002	0.005	0.008	0.004	0.002	0.004	0.008
14～15	0.002	0.005	0.005	0.005	0.002	0.004	0.009
15～16	0.002	0.005	0.004	0.003	0.002	0.005	0.007
16～17	0.002	0.006	0.004	0.002	0.002	0.005	0.007
17～18	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.004
18～19	0.002	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004
19～20	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
20～21	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.003
21～22	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
22～23	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
23～24	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
平均値	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004
	0.003						
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 4月23日　　～　　4月29日

調査地点：Ｎｏ．３地点

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

168

風向	頻度	割合
NNE	24	14.3%
NE	5	3.0%
ENE	2	1.2%
E	6	3.6%
ESE	23	13.7%
SE	40	23.8%
SSE	17	10.1%
S	12	7.1%
SSW	0	－
SW	0	－
WSW	0	－
W	0	－
WNW	0	－
NW	4	2.4%
NNW	7	4.2%
N	25	14.9%
Calm	3	1.8%
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 4月23日　　～　　4月29日

調査地点：Ｎｏ．３地点　　単位：　　m/s

時間帯	4月23日（月）	4月24日（火）	4月25日（水）	4月26日（木）	4月27日（金）	4月28日（土）	4月29日（日）
0～ 1	2.5	2.2	1.0	2.2	2.1	3.2	0.8
1～ 2	2.5	2.5	0.1	2.6	1.6	3.2	0.7
2～ 3	2.3	1.6	0.2	2.3	0.9	2.4	0.6
3～ 4	2.5	3.1	0.7	2.2	0.9	1.7	0.6
4～ 5	3.0	3.0	1.4	2.5	0.3	1.8	1.2
5～ 6	2.2	3.3	1.8	2.4	1.1	2.2	1.1
6～ 7	2.2	3.9	1.7	3.2	2.1	1.1	0.7
7～ 8	2.6	3.3	1.9	3.0	2.6	1.4	0.9
8～ 9	0.9	2.7	1.8	4.6	3.5	1.2	1.6
9～10	1.5	2.8	3.3	5.3	3.5	2.2	1.8
10～11	1.9	2.0	2.9	5.8	2.8	1.8	2.0
11～12	1.2	3.2	2.9	5.7	3.6	1.6	2.4
12～13	1.2	3.8	2.8	6.4	4.3	3.3	3.4
13～14	1.8	2.1	3.7	5.1	4.4	3.4	4.0
14～15	1.3	3.9	3.8	6.2	4.0	2.3	3.7
15～16	1.5	3.3	3.3	6.4	2.9	2.5	2.8
16～17	2.0	3.2	3.5	4.2	3.2	3.5	3.8
17～18	2.3	2.6	3.6	5.0	3.0	2.8	4.1
18～19	2.0	4.3	2.7	4.1	3.4	3.6	3.5
19～20	2.7	2.9	1.9	3.5	4.8	3.3	3.4
20～21	3.1	2.2	3.1	2.1	5.3	1.9	2.4
21～22	4.1	1.6	2.0	1.8	4.8	1.4	2.5
22～23	3.6	1.0	3.0	2.0	4.1	1.7	2.1
23～24	2.9	0.6	2.8	1.6	3.0	1.8	2.3
平均値	2.2	2.7	2.3	3.8	3.0	2.3	2.2
	2.6						

ﾍﾞﾝｾﾞﾝ等揮発性物質調査結果

調査期間：　平成24年4月24日～4月25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	0.0015	0.0016 No1～No6の平均値	0.0016 No1～No6の平均値	0.003
	No2		0.0014			
	No3		0.0015			
	No4		0.0019			
	No5		0.0015			
	No6		0.0019			
	No8参考		0.0014	—	—	
	No9参考		0.0014			
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	0.0003	0.0011 調査地内平均値	0.0015 調査地内平均値	0.04※
	No2		0.0005			
	No3		0.0014			
	No4		0.0025			
	No5		0.0004			
	No6		0.0017			
ベンゾ(a)ピレン	No1	ng/m^3	0.23	0.25 No1～No6の平均値	0.24 No1～No6の平均値	一次管理値 ※0.29 二次管理値 ※1.6
	No2		0.20			
	No3		0.26			
	No4		0.37			
	No5		0.07			
	No6		0.34			
	No8参考		0.21	—	—	
	No9参考		0.16			
トルエン	No1	ｐｐｍ	0.003	0.084 調査地内最大値	0.001 調査地内最大値	0.02※
	No2		0.012			
	No3		0.007			
	No4		0.003			
	No5		0.002			
	No6		0.084			
	No8参考		0.017	—	—	
	No9参考		0.017			
浮遊粒子状物質	No1	mg/m^3	0.031	0.053 調査地内最大値	－ －	0.10
	No2		0.028			
	No3		0.048			
	No4		0.053			
	No5		0.029			
	No6		0.030			

※自主管理値
＊前回調査：平成24年1月26日～1月27日

悪臭調査結果

調査期間：　平成24年4月24日～4月25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		