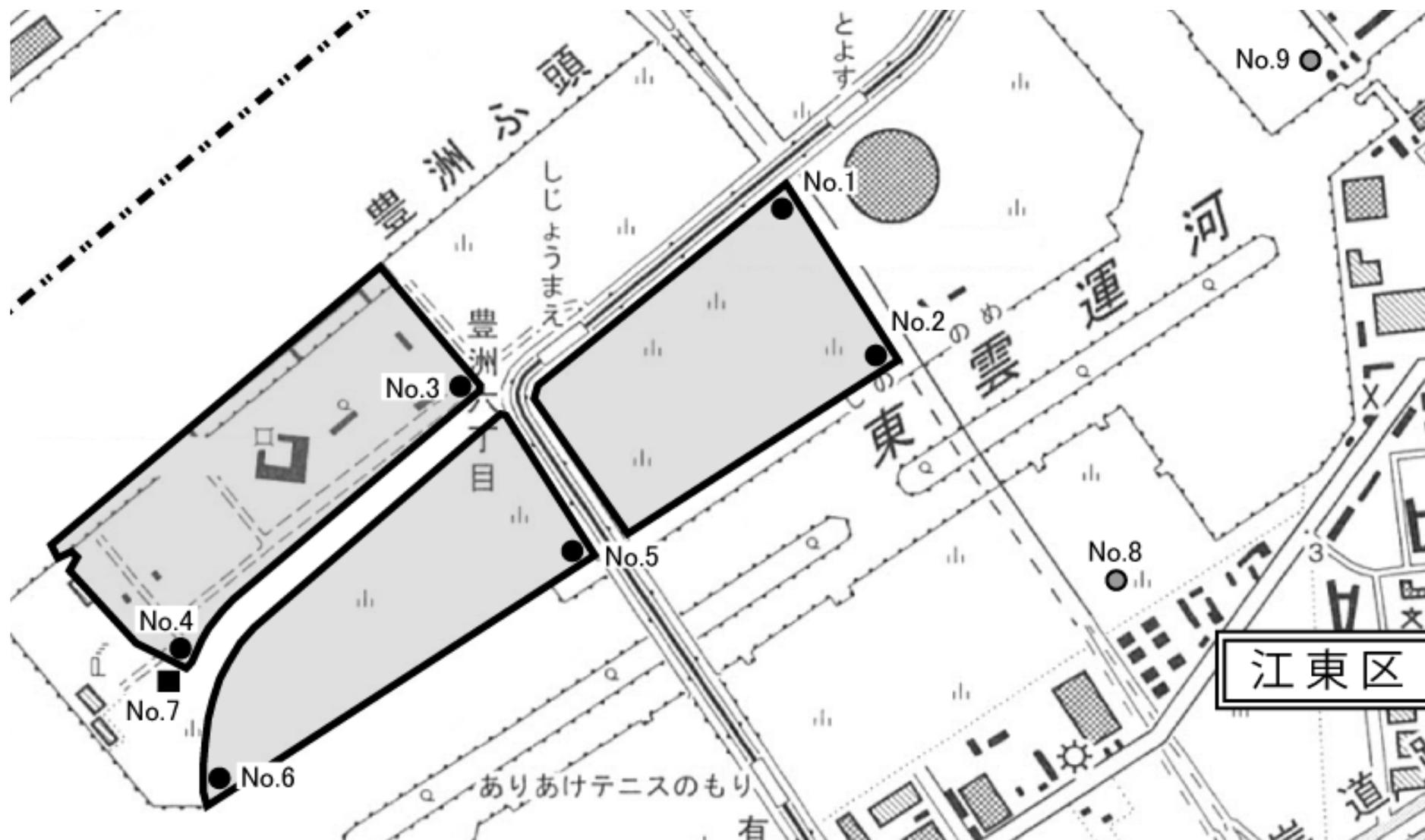


豊洲新市場 事後調査結果の概要（第7回）

- 調査期間** 平成25年4月18日～4月24日 二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、風向、風速
（当日の主な作業：土壌汚染処理、汚染地下水処理、汚染土壌掘削・運搬、土壌埋め戻し）
平成25年4月18日～4月19日 ベンゼン等揮発性物質、浮遊粒子状物質、悪臭（当日の主な作業：同上）
- 調査項目** 大気質（二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、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**
- 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。
 - 二酸化硫黄
 - ・ 期間平均値は、予測結果及び環境基準を下回った。
 - 浮遊粒子状物質
 - ・ 期間平均値は、予測結果及び環境基準を下回った。
 - 風向・風速
 - ・ 期間最多風向の出現頻度は、S（21%）であり、期間平均風速は4.1m/sであった。
 - ベンゼン
 - ・ 調査地内平均値は、環境基準以下であった。
 - 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。
 - 水銀
 - ・ 調査地内平均値は、自主管理値以下であった。
 - 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から二次管理値の間であったが、前回調査と比較してバックグラウンド濃度も同様の傾向であり、工事の影響による程度は少ないと考えられる。引き続き経過を観察していく。
 - トルエン
 - ・ 調査地内最大値は、自主管理値以下であった。
 - 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



二酸化窒素 (NO₂) 調査結果

調査期間：平成25年 4月18日 ～ 4月24日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	4月18日 (木)	4月19日 (金)	4月20日 (土)	4月21日 (日)	4月22日 (月)	4月23日 (火)	4月24日 (水)
0～1	0.014	0.008	0.007	0.005	0.004	0.026	0.012
1～2	0.012	0.007	0.008	0.005	0.004	0.032	0.009
2～3	0.012	0.008	0.007	0.004	0.004	0.028	0.010
3～4	0.010	0.012	0.005	0.004	0.005	0.024	0.011
4～5	0.008	0.006	0.007	0.004	0.008	0.030	0.012
5～6	0.015	0.012	0.011	0.005	0.010	0.038	0.018
6～7	0.022	0.010	0.012	0.006	0.011	0.036	0.017
7～8	0.022	0.014	0.026	0.007	0.012	0.040	0.017
8～9	0.023	0.019	0.024	0.006	0.012	0.033	0.021
9～10	0.033	0.022	0.033	0.007	0.017	0.025	0.024
10～11	0.024	0.027	0.030	0.007	0.015	0.024	0.024
11～12	0.024	0.021	0.025	0.006	0.015	0.042	0.025
12～13	0.015	0.008	0.011	0.005	0.008	0.023	0.021
13～14	0.022	0.021	0.021	0.005	0.015	0.030	0.016
14～15	0.020	0.020	0.021	0.007	0.022	0.023	0.020
15～16	0.019	0.023	0.025	0.012	0.018	0.035	0.017
16～17	0.024	0.020	0.027	0.013	0.018	0.029	0.019
17～18	0.023	0.017	0.017	0.014	0.012	0.018	0.018
18～19	0.018	0.016	0.016	0.012	0.012	0.021	0.015
19～20	0.016	0.016	0.013	0.017	0.008	0.014	0.015
20～21	0.015	0.017	0.009	0.013	0.010	0.013	0.019
21～22	0.012	0.006	0.008	0.006	0.014	0.018	0.011
22～23	0.008	0.006	0.006	0.006	0.015	0.017	0.012
23～24	0.011	0.009	0.005	0.005	0.024	0.014	0.014
平均値	0.018	0.014	0.015	0.007	0.012	0.026	0.017
	0.016						
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25年 4月18日 ～ 4月24日

調査地点：No. 7

単位：mg/m³

時間帯	4月18日 (木)	4月19日 (金)	4月20日 (土)	4月21日 (日)	4月22日 (月)	4月23日 (火)	4月24日 (水)
0～1	0.023	0.018	0.015	0.017	0.011	0.024	0.009
1～2	0.027	0.018	0.011	0.022	0.014	0.022	0.012
2～3	0.019	0.024	0.017	0.020	0.008	0.024	0.009
3～4	0.019	0.008	0.013	0.018	0.007	0.020	0.014
4～5	0.022	0.012	0.016	0.021	0.014	0.024	0.012
5～6	0.014	0.034	0.017	0.019	0.004	0.019	0.014
6～7	0.010	0.019	0.016	0.016	0.000	0.013	0.022
7～8	0.021	0.013	0.025	0.015	0.013	0.023	0.025
8～9	0.026	0.013	0.021	0.011	0.023	0.022	0.033
9～10	0.031	0.006	0.020	0.005	0.021	0.029	0.031
10～11	0.033	0.004	0.037	0.007	0.026	0.028	0.021
11～12	0.026	0.011	0.029	0.001	0.021	0.041	0.032
12～13	0.019	0.019	0.022	0.002	0.014	0.028	0.015
13～14	0.016	0.038	0.021	0.002	0.018	0.016	0.022
14～15	0.020	0.032	0.019	0.000	0.020	0.021	0.015
15～16	0.024	0.034	0.025	0.011	0.031	0.037	0.018
16～17	0.028	0.030	0.021	0.011	0.025	0.021	0.037
17～18	0.024	0.019	0.032	0.017	0.018	0.016	0.017
18～19	0.025	0.020	0.025	0.008	0.022	0.016	0.050
19～20	0.022	0.016	0.027	0.014	0.012	0.017	0.038
20～21	0.014	0.015	0.026	0.010	0.016	0.012	0.038
21～22	0.009	0.024	0.026	0.008	0.018	0.013	0.025
22～23	0.014	0.020	0.021	0.009	0.022	0.020	0.020
23～24	0.009	0.021	0.020	0.007	0.021	0.019	0.018
平均値	0.020	0.019	0.022	0.011	0.017	0.022	0.023
予測結果	0.019						
環境基準	0.031						
	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 (SO₂) 調査結果

調査期間：平成25年 4月18日 ～ 4月24日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	4月18日 (木)	4月19日 (金)	4月20日 (土)	4月21日 (日)	4月22日 (月)	4月23日 (火)	4月24日 (水)
0～1	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003
1～2	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
2～3	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003
3～4	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003
4～5	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
5～6	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
6～7	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
7～8	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
8～9	0.004	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
9～10	0.005	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001
10～11	0.004	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.001
11～12	0.004	0.001	0.001	0.000	0.001	0.006	0.001
12～13	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.005	0.001
13～14	0.004	0.001	0.001	0.000	0.001	0.006	0.001
14～15	0.004	0.001	0.001	0.000	0.001	0.005	0.001
15～16	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.001
16～17	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.001
17～18	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001
18～19	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
19～20	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.001
20～21	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001
21～22	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
22～23	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
23～24	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
平均値	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.002
	0.001						
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25年 4月18日 ～ 4月24日

調査地点：No. 3地点

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

風向	頻度	割合
NNE	18	10.7%
NE	11	6.5%
ENE	4	2.4%
E	1	0.6%
ESE	7	4.2%
SE	2	1.2%
SSE	13	7.7%
S	36	21.4%
SSW	5	3.0%
SW	4	2.4%
WSW	0	0.0%
W	0	0.0%
WNW	0	0.0%
NW	8	4.8%
NNW	35	20.8%
N	24	14.3%
Calm	0	0.0%
合計	168	100.0%

calm : 0.4 m/s以下

風速調査結果

調査期間：平成25年 4月18日 ～ 4月24日

調査地点：No. 3 地点

単位： m/s

時間帯	4月18日 (木)	4月19日 (金)	4月20日 (土)	4月21日 (日)	4月22日 (月)	4月23日 (火)	4月24日 (水)
0～1	5.9	5.2	2.0	4.2	7.9	2.3	4.6
1～2	4.5	4.8	2.9	3.8	5.8	1.5	4.9
2～3	3.8	5.1	4.6	3.7	2.7	1.8	4.8
3～4	3.1	4.6	5.4	4.2	2.8	0.6	5.1
4～5	2.5	7.4	2.7	4.6	3.2	1.6	4.6
5～6	2.3	3.6	3.1	4.0	5.1	2.5	3.9
6～7	2.0	3.1	1.4	3.9	3.9	2.1	6.4
7～8	1.8	2.0	1.3	3.8	7.0	2.6	4.0
8～9	2.2	2.5	1.0	5.3	6.3	1.3	6.5
9～10	5.0	2.1	1.2	6.8	7.5	2.3	5.1
10～11	5.2	2.1	2.3	6.1	5.9	1.9	5.3
11～12	4.8	1.9	2.2	4.8	8.1	2.2	5.3
12～13	6.1	5.0	2.2	4.2	5.6	4.4	6.1
13～14	6.3	4.7	2.2	4.7	6.0	4.6	6.1
14～15	6.9	5.5	1.6	3.1	5.4	4.2	7.3
15～16	7.0	3.4	2.7	2.7	4.0	5.0	6.3
16～17	5.7	5.0	3.3	2.5	3.7	4.5	5.1
17～18	5.4	5.1	4.4	2.3	3.6	3.6	5.8
18～19	7.0	3.7	4.1	1.2	3.7	3.7	4.6
19～20	5.7	4.1	4.9	1.8	3.6	3.9	7.6
20～21	6.0	4.1	4.2	5.9	3.6	3.5	5.8
21～22	6.0	3.9	5.1	5.0	2.2	4.0	3.2
22～23	5.1	4.4	5.3	6.0	1.2	4.5	1.3
23～24	3.7	3.4	4.9	8.2	1.3	4.4	0.8
平均値	4.8	4.0	3.1	4.3	4.6	3.0	5.0
	4.1						

ベンゼン等揮発性物質調査結果

調査期間：平成25年4月18日～4月19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	0.0011	0.0013 No1～No6の 平均値	0.0011 No1～No6の平 均値	0.003
	No2		0.0012			
	No3		0.0014			
	No4		0.0016			
	No5		0.0011			
	No6		0.0012			
	No8参考		0.0010			
	No9参考		0.0010			
	シアン化水素		No1			
No2		<0.002				
No3		<0.002				
No4		<0.002				
No5		<0.002				
No6		<0.002				
水銀	No1	μg/m ³	0.0012	0.0012 調査地内 平均値	0.0014 調査地内 平均値	0.04※
	No2		0.0013			
	No3		0.0011			
	No4		0.0020			
	No5		0.0009			
	No6		0.0008			
ベンゾ(a)ピレン	No1	ng/m ³	0.43	0.40 No1～No6の 平均値	0.15 No1～No6の平 均値	一次管理値 ※0.29 二次管理値 ※1.6
	No2		0.19			
	No3		0.50			
	No4		0.39			
	No5		0.41			
	No6		0.49			
	No8参考		0.32			
	No9参考		0.31			
	トルエン		No1			
No2		0.002				
No3		0.002				
No4		0.009				
No5		0.003				
No6		0.002				
No8参考		0.002				
No9参考		0.002				
浮遊粒子状物質		No1	mg/m ³	0.050	0.111 調査地内 最大値	0.064 調査地内 最大値
	No2	0.026				
	No3	0.111				
	No4	0.031				
	No5	0.011				
	No6	0.019				

※自主管理値

* 前回調査：平成25年1月28日～1月29日

悪臭調査結果

調査期間：平成25年4月18日～4月19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	< 1.0	< 1.0	臭気指数 1.2
	No2		< 1.0		
	No3		< 1.0		
	No4		< 1.0		
	No5		< 1.0		
	No6		< 1.0		