

豊洲新市場 事後調査結果の概要（第12回）

- 調査期間** 平成26年7月10日～7月16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：汚染土壌掘削・運搬、汚染地下水処理、土壌埋め戻し、地下水排水対策工事、液状化対策工事）
平成26年7月14日～7月15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、予測結果を上回ったが、環境基準を下回った。休工日及び作業時間外においても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。
 - 風向・風速
 - ・ 期間最多風向の出現頻度は、SW（20.8%）であり、期間平均風速は2.5m/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を上回ったものの、前回までの調査と比較すると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。

二酸化窒素 (NO₂) 調査結果

調査期間：平成26年 7月10日 ～ 7月16日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	7月10日 (木)	7月11日 (金)	7月12日 (土)	7月13日 (日)	7月14日 (月)	7月15日 (火)	7月16日 (水)
0～1	0.023	0.007	0.012	0.030	0.006	0.014	0.042
1～2	0.021	0.007	0.014	0.030	0.004	0.016	0.044
2～3	0.018	0.010	0.013	0.027	0.006	0.015	0.040
3～4	0.018	0.014	0.019	0.031	0.008	0.014	0.038
4～5	0.014	0.020	0.020	0.035	0.012	0.016	0.042
5～6	0.012	0.027	0.019	0.035	0.025	0.016	0.027
6～7	0.009	0.021	0.022	0.038	0.029	0.020	0.015
7～8	0.007	0.012	0.022	0.037	0.024	0.025	0.021
8～9	0.009	0.015	0.030	0.033	0.030	0.034	0.038
9～10	0.014	0.017	0.024	0.029	0.031	0.029	0.045
10～11	0.010	0.014	0.029	0.031	0.030	0.030	0.039
11～12	0.007	0.023	0.034	0.034	0.035	0.025	0.034
12～13	0.006	0.029	0.011	0.031	0.038	0.012	0.027
13～14	0.007	0.036	0.024	0.032	0.042	0.021	0.031
14～15	0.009	0.042	0.032	0.022	0.046	0.022	0.032
15～16	0.009	0.041	0.030	0.015	0.033	0.028	0.033
16～17	0.009	0.040	0.021	0.016	0.031	0.038	0.032
17～18	0.010	0.032	0.015	0.021	0.027	0.026	0.028
18～19	0.011	0.032	0.023	0.009	0.036	0.024	0.025
19～20	0.010	0.032	0.023	0.010	0.023	0.037	0.024
20～21	0.009	0.026	0.024	0.008	0.012	0.038	0.023
21～22	0.008	0.039	0.018	0.007	0.011	0.038	0.022
22～23	0.010	0.043	0.019	0.007	0.009	0.031	0.017
23～24	0.009	0.020	0.041	0.008	0.009	0.033	0.014
平均値	0.011	0.025	0.022	0.024	0.023	0.025	0.031
	0.023						
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						

二酸化硫黄 (SO₂) 調査結果

調査期間：平成26年 7月10日 ～ 7月16日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	7月10日 (木)	7月11日 (金)	7月12日 (土)	7月13日 (日)	7月14日 (月)	7月15日 (火)	7月16日 (水)
0～1	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002	0.006
1～2	0.002	0.001	0.002	0.006	0.001	0.002	0.007
2～3	0.002	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.007
3～4	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.007
4～5	0.002	0.001	0.002	0.010	0.001	0.001	0.007
5～6	0.002	0.002	0.002	0.008	0.001	0.001	0.005
6～7	0.002	0.002	0.002	0.011	0.002	0.001	0.004
7～8	0.002	0.002	0.002	0.012	0.002	0.002	0.004
8～9	0.002	0.002	0.003	0.011	0.005	0.002	0.006
9～10	0.003	0.002	0.002	0.006	0.005	0.002	0.006
10～11	0.003	0.002	0.002	0.007	0.006	0.002	0.006
11～12	0.002	0.003	0.002	0.006	0.008	0.003	0.005
12～13	0.002	0.004	0.002	0.006	0.010	0.002	0.005
13～14	0.002	0.004	0.003	0.006	0.009	0.004	0.006
14～15	0.002	0.004	0.005	0.006	0.011	0.004	0.007
15～16	0.003	0.005	0.006	0.005	0.012	0.006	0.007
16～17	0.002	0.003	0.004	0.003	0.011	0.007	0.008
17～18	0.002	0.002	0.004	0.003	0.006	0.005	0.007
18～19	0.002	0.002	0.005	0.002	0.008	0.004	0.006
19～20	0.002	0.002	0.007	0.002	0.006	0.007	0.008
20～21	0.002	0.002	0.008	0.002	0.003	0.008	0.011
21～22	0.002	0.002	0.006	0.001	0.002	0.009	0.010
22～23	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.007	0.005
23～24	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.004	0.005
平均値	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.006
	0.004						
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						

浮遊粒子状物質（SPM）調査結果

調査期間：平成26年 7月10日 ～ 7月16日

調査地点：No. 7

単位：mg/m³

時間帯	7月10日 (木)	7月11日 (金)	7月12日 (土)	7月13日 (日)	7月14日 (月)	7月15日 (火)	7月16日 (水)
0～1	0.034	0.021	0.024	0.041	0.020	0.021	0.053
1～2	0.050	0.012	0.012	0.041	0.021	0.024	0.058
2～3	0.033	0.020	0.014	0.047	0.019	0.035	0.094
3～4	0.032	0.014	0.019	0.054	0.026	0.027	0.100
4～5	0.045	0.029	0.008	0.069	0.028	0.036	0.078
5～6	0.028	0.032	0.015	0.065	0.030	0.028	0.078
6～7	0.013	0.029	0.011	0.062	0.046	0.023	0.044
7～8	0.023	0.022	0.007	0.079	0.022	0.010	0.053
8～9	0.012	0.001	0.027	0.054	0.039	0.028	0.046
9～10	0.026	0.008	0.018	0.050	0.038	0.033	0.064
10～11	0.021	0.010	0.018	0.053	0.055	0.031	0.059
11～12	0.012	0.013	0.014	0.053	0.044	0.036	0.056
12～13	0.016	0.021	0.014	0.053	0.037	0.025	0.043
13～14	0.030	0.020	0.023	0.047	0.038	0.028	0.038
14～15	0.027	0.015	0.035	0.034	0.050	0.030	0.041
15～16	0.028	0.026	0.024	0.038	0.040	0.038	0.051
16～17	0.014	0.033	0.024	0.059	0.022	0.034	0.058
17～18	0.021	0.021	0.021	0.062	0.033	0.057	0.053
18～19	0.029	0.033	0.037	0.038	0.049	0.033	0.043
19～20	0.030	0.023	0.026	0.026	0.041	0.034	0.044
20～21	0.032	0.027	0.031	0.020	0.043	0.035	0.041
21～22	0.027	0.023	0.015	0.018	0.039	0.027	0.047
22～23	0.024	0.033	0.013	0.019	0.023	0.033	0.031
23～24	0.035	0.022	0.036	0.024	0.019	0.032	0.033
平均値	0.027	0.021	0.020	0.046	0.034	0.031	0.054
	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						

風向調査結果

調査期間：平成26年 7月10日 ～ 7月16日

調査地点：No. 3 地点

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

風向	頻度	割合
NNE	3	1.8%
NE	11	6.5%
ENE	7	4.2%
E	6	3.6%
ESE	3	1.8%
SE	9	5.3%
SSE	30	17.9%
S	22	13.1%
SSW	11	6.5%
SW	35	20.8%
WSW	16	9.5%
W	5	3.0%
WNW	1	0.6%
NW	2	1.2%
NNW	0	0.0%
N	4	2.4%
Cal m	3	1.8%
合計	168	100.0%

cal m : 0.4 m/s以下

風速調査結果

調査期間：平成26年 7月10日 ～ 7月16日

調査地点：No. 3 地点

単位： m/s

時間帯	7月10日 (木)	7月11日 (金)	7月12日 (土)	7月13日 (日)	7月14日 (月)	7月15日 (火)	7月16日 (水)
0～1	2.1	4.8	1.6	2.0	3.0	2.7	1.4
1～2	1.3	4.0	1.0	0.5	2.7	2.8	2.0
2～3	1.9	1.5	0.6	1.3	1.7	2.8	1.3
3～4	1.5	1.2	0.9	0.4	1.3	2.6	0.7
4～5	2.0	0.9	1.7	0.5	0.9	2.8	1.1
5～6	1.6	0.8	1.0	0.8	1.9	1.5	1.5
6～7	2.8	0.2	1.5	0.6	1.3	1.3	1.5
7～8	3.2	2.7	1.9	0.9	1.1	1.8	1.0
8～9	2.9	2.4	1.3	2.3	1.8	1.2	2.4
9～10	3.7	2.0	0.8	2.4	1.9	2.4	2.4
10～11	6.7	1.4	3.2	3.1	3.1	2.2	2.3
11～12	6.1	2.8	3.6	1.9	2.2	3.3	2.6
12～13	7.5	3.4	3.8	1.9	1.4	3.8	3.5
13～14	5.0	3.2	2.8	2.6	3.0	2.8	3.3
14～15	4.4	3.0	3.4	2.8	3.4	3.4	3.4
15～16	5.2	3.0	3.3	4.9	2.5	2.3	2.9
16～17	5.4	3.5	3.6	4.0	2.5	2.9	3.1
17～18	4.7	1.5	3.1	3.8	1.6	2.4	4.7
18～19	3.0	2.1	2.5	3.5	2.1	2.9	2.7
19～20	4.3	2.3	3.1	3.0	3.6	2.1	1.5
20～21	5.7	0.6	2.1	4.0	2.6	2.4	1.5
21～22	5.2	0.3	2.3	3.6	2.3	2.7	1.4
22～23	4.6	0.7	1.3	3.5	2.5	1.5	1.6
23～24	3.7	2.1	1.9	2.4	2.3	1.9	2.4
平均値	3.9	2.1	2.2	2.4	2.2	2.4	2.2
	2.5						

ベンゼン等揮発性物質調査結果

調査期間：平成26年7月14日～7月15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	0.0011	0.0013	0.003
	No2		0.0009			
	No3		0.0010			
	No4		0.0013			
	No5		0.0011			
	No6		0.0010			
	No8参考		0.0010			
	No9参考		0.0009			
	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	0.0014	0.0015	0.0014	0.04※
	No2		0.0008			
	No3		0.0012			
	No4		0.0022			
	No5		0.0026			
	No6		0.0008			
ベンゾ(a)ピレン	No1	ng/m ³	0.50	0.50	0.49	一次管理値 ※0.29
	No2		0.39			
	No3		0.47			
	No4		0.74			
	No5		0.41			
	No6		0.46			
	No8参考		0.35			
	No9参考		0.31			
	トルエン		No1			
No2		0.001				
No3		0.002				
No4		0.002				
No5		0.002				
No6		0.002				
No8参考		0.001				
No9参考		0.002				
浮遊粒子状物質		No1	mg/m ³	0.024	0.100	0.038
	No2	0.019				
	No3	0.026				
	No4	0.100				
	No5	0.009				
	No6	0.024				

※自主管理値

* 前回調査：平成26年4月23日～4月24日

悪臭調査結果

調査期間：平成26年7月14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		