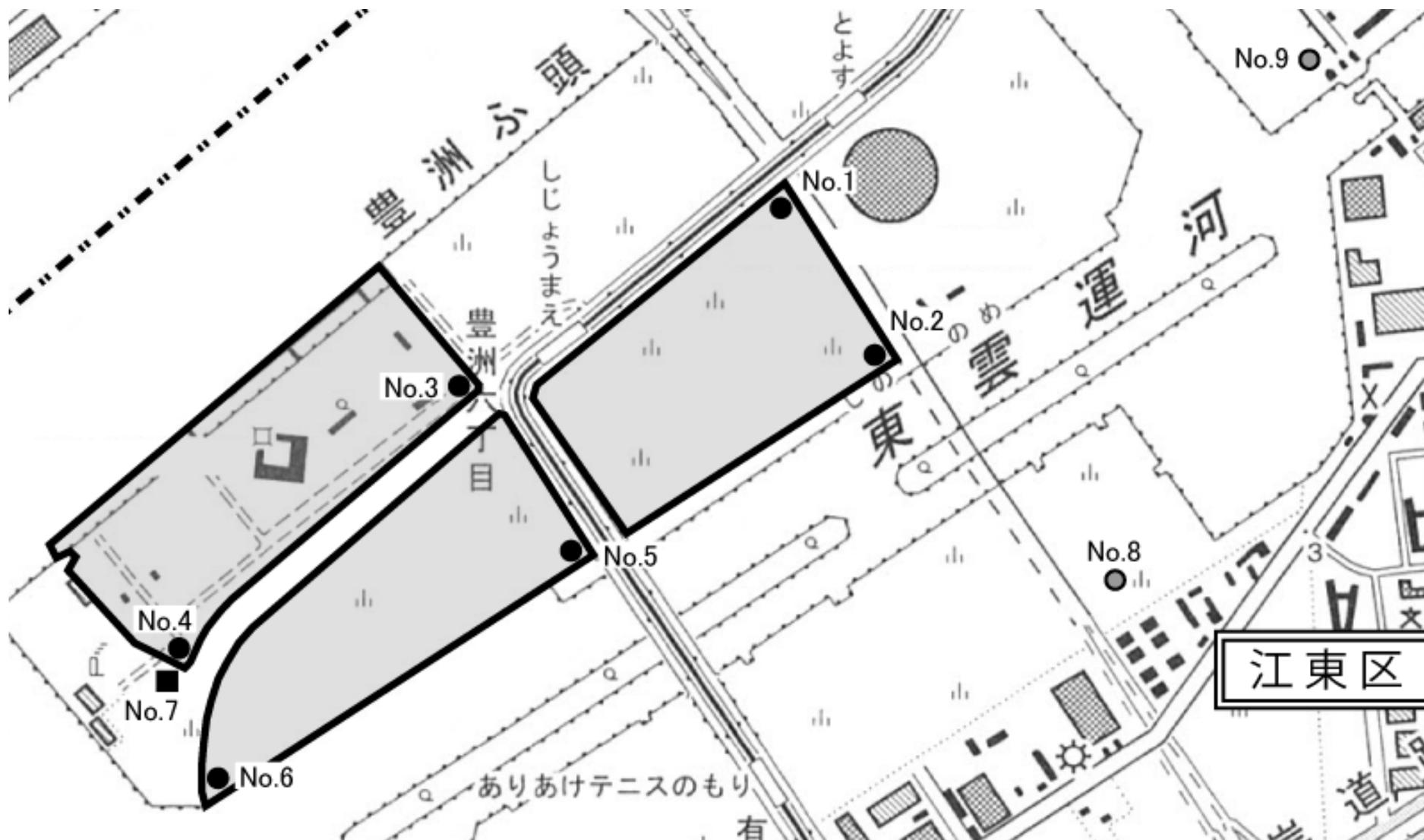


豊洲新市場 事後調査結果の概要（第13回）

- 調査期間** 平成26年9月18日～9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：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、建築杭工事、建築基礎工事、地中障害物撤去工事）
- 平成26年9月22日～9月23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、予測結果と同じであり、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、ESE（21.4%）であり、期間平均風速は2.3m/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、自主管理値以下であった。
 - 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26年 9月18日 ～ 9月24日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	9月18日 (木)	9月19日 (金)	9月20日 (土)	9月21日 (日)	9月22日 (月)	9月23日 (火)	9月24日 (水)
0～1	0.010	0.021	0.025	0.018	0.032	0.018	0.024
1～2	0.010	0.023	0.027	0.021	0.032	0.019	0.028
2～3	0.013	0.022	0.023	0.020	0.030	0.016	0.024
3～4	0.015	0.030	0.017	0.013	0.022	0.016	0.032
4～5	0.015	0.018	0.020	0.011	0.033	0.016	0.036
5～6	0.018	0.019	0.020	0.010	0.033	0.017	0.030
6～7	0.030	0.026	0.029	0.011	0.033	0.019	0.029
7～8	0.029	0.036	0.033	0.010	0.039	0.026	0.033
8～9	0.046	0.043	0.044	0.012	0.041	0.036	0.038
9～10	0.040	0.045	0.045	0.013	0.041	0.032	0.041
10～11	0.031	0.040	0.041	0.012	0.042	0.016	0.044
11～12	0.033	0.038	0.041	0.011	0.048	0.021	0.052
12～13	0.024	0.030	0.033	0.011	0.043	0.016	0.027
13～14	0.039	0.031	0.042	0.011	0.048	0.014	0.024
14～15	0.040	0.045	0.044	0.009	0.040	0.018	0.024
15～16	0.033	0.054	0.045	0.010	0.036	0.021	0.028
16～17	0.027	0.056	0.043	0.009	0.033	0.016	0.041
17～18	0.021	0.063	0.026	0.009	0.018	0.016	0.035
18～19	0.016	0.067	0.016	0.010	0.018	0.012	0.037
19～20	0.024	0.066	0.014	0.016	0.018	0.012	0.033
20～21	0.019	0.048	0.012	0.023	0.018	0.022	0.021
21～22	0.015	0.041	0.012	0.020	0.015	0.025	0.021
22～23	0.014	0.041	0.013	0.016	0.020	0.017	0.023
23～24	0.018	0.028	0.014	0.023	0.026	0.016	0.013
平均値	0.024	0.039	0.028	0.014	0.032	0.019	0.031
	0.027						
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 9月18日 ～ 9月24日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	9月18日 (木)	9月19日 (金)	9月20日 (土)	9月21日 (日)	9月22日 (月)	9月23日 (火)	9月24日 (水)
0～1	0.003	0.004	0.005	0.003	0.009	0.004	0.006
1～2	0.003	0.003	0.005	0.003	0.010	0.004	0.006
2～3	0.003	0.004	0.004	0.003	0.009	0.004	0.006
3～4	0.003	0.004	0.004	0.003	0.007	0.003	0.007
4～5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005
5～6	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
6～7	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
7～8	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
8～9	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006
9～10	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.008
10～11	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.005	0.012
11～12	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006	0.011
12～13	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.008
13～14	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006
14～15	0.004	0.006	0.004	0.004	0.006	0.008	0.006
15～16	0.004	0.010	0.003	0.004	0.005	0.008	0.005
16～17	0.004	0.009	0.005	0.005	0.008	0.006	0.004
17～18	0.004	0.014	0.003	0.005	0.007	0.008	0.005
18～19	0.003	0.017	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006
19～20	0.004	0.016	0.003	0.007	0.004	0.004	0.004
20～21	0.003	0.012	0.003	0.010	0.004	0.008	0.004
21～22	0.003	0.012	0.003	0.007	0.004	0.008	0.005
22～23	0.003	0.011	0.003	0.007	0.004	0.006	0.005
23～24	0.003	0.006	0.003	0.007	0.004	0.005	0.006
平均値	0.003	0.007	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006
	0.005						
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 9月18日 ～ 9月24日

調査地点：No. 7

単位： mg/m³

時間帯	9月18日 (木)	9月19日 (金)	9月20日 (土)	9月21日 (日)	9月22日 (月)	9月23日 (火)	9月24日 (水)
0～1	0.011	0.004	0.012	0.021	0.017	0.023	0.017
1～2	0.013	0.008	0.013	0.022	0.025	0.031	0.022
2～3	0.013	0.003	0.035	0.020	0.027	0.023	0.022
3～4	0.020	0.003	0.020	0.014	0.022	0.017	0.015
4～5	0.017	0.006	0.022	0.019	0.020	0.014	0.017
5～6	0.012	0.007	0.014	0.008	0.021	0.004	0.027
6～7	0.021	0.004	0.012	0.003	0.030	0.008	0.020
7～8	0.016	0.018	0.019	0.004	0.029	0.020	0.022
8～9	0.024	0.027	0.023	0.017	0.011	0.023	0.042
9～10	0.028	0.036	0.030	0.023	0.039	0.035	0.044
10～11	0.047	0.030	0.027	0.020	0.046	0.022	0.043
11～12	0.042	0.029	0.023	0.024	0.041	0.028	0.035
12～13	0.018	0.016	0.029	0.024	0.035	0.020	0.018
13～14	0.066	0.025	0.027	0.019	0.042	0.020	0.016
14～15	0.048	0.043	0.036	0.024	0.039	0.021	0.019
15～16	0.040	0.018	0.032	0.012	0.027	0.029	0.025
16～17	0.043	0.021	0.026	0.016	0.032	0.027	0.029
17～18	0.015	0.025	0.016	0.011	0.024	0.017	0.031
18～19	0.024	0.021	0.004	0.014	0.019	0.016	0.037
19～20	0.012	0.029	0.009	0.012	0.022	0.013	0.021
20～21	0.004	0.021	0.009	0.014	0.016	0.014	0.025
21～22	0.008	0.015	0.011	0.007	0.014	0.016	0.014
22～23	0.008	0.021	0.008	0.017	0.016	0.012	0.012
23～24	0.006	0.021	0.015	0.017	0.017	0.014	0.012
平均値	0.023	0.019	0.020	0.016	0.026	0.019	0.024
	0.021						
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 9月18日 ～ 9月24日

調査地点：No. 3 地点

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

風向	頻度	割合
NNE	1	0.6%
NE	14	8.3%
ENE	10	5.9%
E	30	17.8%
ESE	36	21.4%
SE	5	3.0%
SSE	1	0.6%
S	0	0.0%
SSW	4	2.4%
SW	27	16.1%
WSW	7	4.2%
W	3	1.8%
WNW	7	4.2%
NW	6	3.6%
NNW	3	1.8%
N	1	0.6%
Calm	13	7.7%
合計	168	100.0%

calm : 0.4 m/s以下

風速調査結果

調査期間：平成26年 9月18日 ～ 9月24日

調査地点：No. 3 地点

単位： m/s

時間帯	9月18日 (木)	9月19日 (金)	9月20日 (土)	9月21日 (日)	9月22日 (月)	9月23日 (火)	9月24日 (水)
0～1	4.1	2.7	2.4	1.8	0.2	2.8	0.4
1～2	2.7	2.1	2.4	1.7	0.0	2.9	0.2
2～3	2.0	2.5	3.2	3.0	0.4	2.2	0.1
3～4	2.2	2.7	2.8	3.4	0.0	2.6	0.2
4～5	2.6	3.5	2.7	2.5	0.0	2.8	1.2
5～6	2.1	2.7	3.5	3.0	0.9	3.8	1.8
6～7	2.6	1.7	3.7	3.2	0.9	2.5	0.6
7～8	3.0	3.0	3.0	3.4	2.4	1.6	0.8
8～9	3.2	2.2	2.3	2.6	1.9	2.1	0.9
9～10	2.5	2.7	3.5	2.7	1.3	1.4	1.6
10～11	2.3	2.9	2.3	1.4	1.0	0.7	1.1
11～12	2.3	2.0	2.4	1.5	2.6	2.1	2.9
12～13	2.1	0.9	2.3	2.1	2.4	2.6	4.6
13～14	3.1	2.0	2.0	2.5	2.6	2.5	5.2
14～15	0.8	3.2	2.8	3.3	2.9	2.3	4.3
15～16	3.5	1.7	2.7	3.2	2.5	1.8	3.4
16～17	4.9	1.6	3.1	3.4	2.9	4.3	1.1
17～18	4.4	1.5	2.8	3.6	2.6	4.0	2.3
18～19	3.5	0.7	1.7	3.2	2.1	3.5	1.9
19～20	3.9	1.7	2.8	2.1	2.2	1.9	3.6
20～21	3.7	1.5	3.0	0.7	1.8	2.2	2.3
21～22	3.3	0.3	2.8	0.7	2.0	1.1	4.1
22～23	1.7	0.5	1.9	0.2	0.2	2.0	2.9
23～24	2.1	2.9	2.4	0.4	1.1	1.6	5.7
平均値	2.9	2.1	2.7	2.3	1.5	2.4	2.2
	2.3						

ベンゼン等揮発性物質調査結果

調査期間： 平成26年9月22日～9月23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	0.0009	0.0010	0.0011	0.003
	No2		0.0008			
	No3		0.0009			
	No4		0.0011			
	No5		0.0010			
	No6		0.0011			
	No8参考		0.0009			
	No9参考		0.0011			
シアン化水素	No1	p p m	<0.002	<0.002	<0.002	0.3※
	No2		<0.002			
	No3		<0.002			
	No4		<0.002			
	No5		<0.002			
	No6		<0.002			
水銀	No1	μg/m ³	0.0012	0.0010	0.0015	0.04※
	No2		0.0007			
	No3		0.0007			
	No4		0.0012			
	No5		0.0010			
	No6		0.0010			
ベンゾ(a)ピレン	No1	ng/m ³	0.20	0.19	0.50	一次管理値 ※0.29 二次管理値 ※1.6
	No2		0.18			
	No3		0.21			
	No4		0.22			
	No5		0.16			
	No6		0.17			
	No8参考		0.17			
	No9参考		0.15			
トルエン	No1	p p m	0.002	0.006	0.002	0.02※
	No2		0.002			
	No3		0.002			
	No4		0.001			
	No5		0.002			
	No6		0.006			
	No8参考		0.001			
	No9参考		0.004			
浮遊粒子状物質	No1	mg/m ³	0.002	0.002	0.100	0.10
	No2		0.001			
	No3		0.001			
	No4		0.002			
	No5		0.001			
	No6		0.000			

※自主管理値

* 前回調査：平成26年7月14日～7月15日

悪臭調査結果

調査期間：平成26年9月22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		