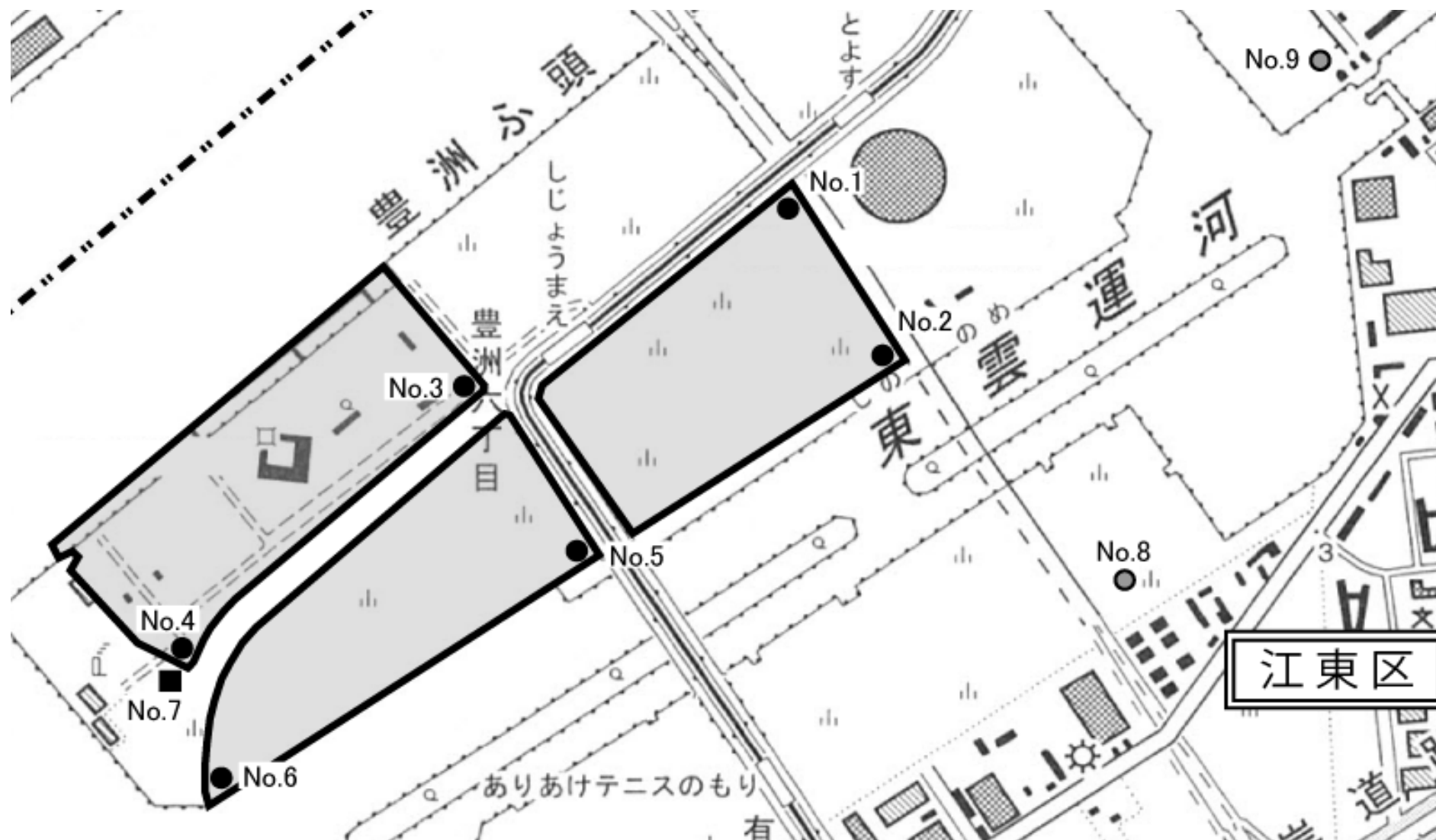


豊洲新市場 事後調査結果の概要（第9回）

- 調査期間** 平成25年10月4日～10月10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10月7日～10月8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、N（26%）であり、期間平均風速は3.2m/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
 - ・ 調査地点6箇所のうち5箇所は、0.001～0.004ppmと自主管理値以下であったが、1箇所は、0.1ppmと自主管理値を上回った。地区内において自主管理値の超過地点が1地点と局地的であったことから、引き続き経過を観察していく。
 - 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 10月4日 ～ 10月10日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	10月4日 (金)	10月5日 (土)	10月6日 (日)	10月7日 (月)	10月8日 (火)	10月9日 (水)	10月10日 (木)
0～1	0.017	0.022	0.023	0.011	0.021	0.012	0.016
1～2	0.031	0.034	0.024	0.011	0.030	0.013	0.013
2～3	0.030	0.029	0.023	0.013	0.028	0.012	0.015
3～4	0.023	0.025	0.024	0.013	0.024	0.013	0.021
4～5	0.025	0.027	0.019	0.013	0.023	0.017	0.023
5～6	0.016	0.021	0.017	0.015	0.024	0.017	0.027
6～7	0.019	0.024	0.018	0.020	0.029	0.018	0.034
7～8	0.025	0.026	0.017	0.024	0.030	0.014	0.038
8～9	0.031	0.026	0.018	0.028	0.036	0.012	0.046
9～10	0.051	0.039	0.017	0.046	0.024	0.017	0.058
10～11	0.039	0.035	0.018	0.034	0.021	0.015	0.035
11～12	0.051	0.046	0.017	0.098	0.027	0.016	0.044
12～13	0.030	0.038	0.017	0.027	0.035	0.012	0.017
13～14	0.046	0.046	0.016	0.038	0.022	0.014	0.034
14～15	0.057	0.042	0.015	0.025	0.038	0.018	0.036
15～16	0.057	0.036	0.009	0.028	0.033	0.019	0.034
16～17	0.058	0.037	0.007	0.043	0.038	0.015	0.033
17～18	0.044	0.025	0.010	0.034	0.030	0.012	0.027
18～19	0.031	0.024	0.010	0.038	0.022	0.012	0.027
19～20	0.021	0.024	0.008	0.028	0.021	0.012	0.028
20～21	0.029	0.028	0.007	0.024	0.019	0.010	0.029
21～22	0.038	0.032	0.013	0.020	0.018	0.013	0.027
22～23	0.035	0.028	0.011	0.020	0.016	0.016	0.026
23～24	0.033	0.028	0.010	0.020	0.014	0.018	0.026
平均値	0.035	0.031	0.015	0.028	0.026	0.014	0.030
	0.026						
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 10月4日 ～ 10月10日

調査地点：No. 7

単位：mg/m³

時間帯	10月4日 (金)	10月5日 (土)	10月6日 (日)	10月7日 (月)	10月8日 (火)	10月9日 (水)	10月10日 (木)
0～1	0.018	0.018	0.012	0.018	0.024	0.008	0.005
1～2	0.026	0.024	0.016	0.020	0.028	0.018	0.008
2～3	0.030	0.027	0.016	0.018	0.028	0.012	0.011
3～4	0.020	0.022	0.016	0.029	0.021	0.019	0.017
4～5	0.029	0.028	0.011	0.023	0.022	0.023	0.019
5～6	0.015	0.016	0.005	0.031	0.029	0.014	0.015
6～7	0.009	0.013	0.005	0.025	0.028	0.016	0.007
7～8	0.019	0.007	0.015	0.015	0.008	0.004	0.018
8～9	0.025	0.009	0.015	0.009	0.010	0.019	0.020
9～10	0.040	0.011	0.004	0.026	0.016	0.009	0.048
10～11	0.031	0.009	0.010	0.027	0.005	0.012	0.026
11～12	0.047	0.008	0.008	0.044	0.027	0.029	0.026
12～13	0.017	0.024	0.010	0.014	0.022	0.014	0.016
13～14	0.049	0.021	0.027	0.012	0.025	0.034	0.032
14～15	0.036	0.016	0.012	0.024	0.027	0.019	0.023
15～16	0.030	0.006	0.029	0.025	0.012	0.028	0.023
16～17	0.036	0.026	0.017	0.032	0.039	0.025	0.018
17～18	0.025	0.018	0.012	0.031	0.027	0.016	0.017
18～19	0.014	0.011	0.015	0.026	0.032	0.020	0.018
19～20	0.020	0.011	0.011	0.037	0.027	0.015	0.020
20～21	0.020	0.026	0.011	0.025	0.014	0.012	0.022
21～22	0.028	0.014	0.014	0.022	0.025	0.016	0.024
22～23	0.028	0.026	0.022	0.019	0.022	0.010	0.024
23～24	0.026	0.009	0.027	0.028	0.014	0.003	0.025
平均値	0.027	0.017	0.014	0.024	0.022	0.016	0.020
予測結果	0.020						
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 10月4日 ～ 10月10日

調査地点：No. 7

単位： ppm

時間帯	10月4日 (金)	10月5日 (土)	10月6日 (日)	10月7日 (月)	10月8日 (火)	10月9日 (水)	10月10日 (木)
0～1	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.003
1～2	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003
2～3	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002
3～4	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002
4～5	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002
5～6	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.002
6～7	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
7～8	0.003	0.001	0.001	0.002	0.007	0.004	0.004
8～9	0.003	0.001	0.002	0.002	0.012	0.005	0.004
9～10	0.003	0.001	0.002	0.004	0.010	0.005	0.005
10～11	0.003	0.001	0.003	0.004	0.008	0.005	0.005
11～12	0.003	0.001	0.003	0.004	0.008	0.005	0.006
12～13	0.001	0.001	0.004	0.004	0.009	0.005	0.005
13～14	0.001	0.001	0.003	0.007	0.008	0.004	0.004
14～15	0.002	0.001	0.003	0.007	0.010	0.005	0.004
15～16	0.001	0.001	0.003	0.007	0.009	0.004	0.003
16～17	0.001	0.001	0.002	0.005	0.008	0.004	0.002
17～18	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.003	0.003
18～19	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002
19～20	0.001	0.001	0.002	0.005	0.006	0.003	0.002
20～21	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002
21～22	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002
22～23	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003
23～24	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002
平均値	0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.004	0.003
	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25年 10月4日 ～ 10月10日

調査地点：No. 3 地点

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

風向	頻度	割合
NNE	23	13.7%
NE	6	3.6%
ENE	5	3.0%
E	1	0.6%
ESE	10	6.0%
SE	6	3.6%
SSE	5	3.0%
S	15	8.9%
SSW	22	13.1%
SW	5	3.0%
WSW	0	0.0%
W	0	0.0%
WNW	0	0.0%
NW	0	0.0%
NNW	22	13.1%
N	43	25.6%
Calm	5	3.0%
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 10月4日 ～ 10月10日

調査地点：No. 3地点

単位： m/s

時間帯	10月4日 (金)	10月5日 (土)	10月6日 (日)	10月7日 (月)	10月8日 (火)	10月9日 (水)	10月10日 (木)
0～1	3.6	4.7	1.8	2.1	0.8	3.5	2.1
1～2	3.8	4.3	2.8	2.8	0.0	4.4	2.6
2～3	3.4	4.3	2.1	2.7	1.3	3.5	1.9
3～4	4.3	3.3	1.8	3.5	1.5	5.0	1.2
4～5	3.5	4.4	2.0	2.9	0.8	5.0	0.0
5～6	2.5	4.0	2.7	2.0	0.6	5.5	0.0
6～7	3.4	5.1	2.8	2.2	0.0	5.4	0.0
7～8	4.3	5.3	3.0	2.0	0.6	5.5	2.3
8～9	3.7	4.6	2.9	2.3	0.4	6.3	2.6
9～10	4.7	4.4	2.5	2.5	2.3	6.6	2.8
10～11	3.2	4.4	2.3	1.8	4.0	8.2	2.5
11～12	3.4	4.4	2.3	1.6	4.8	8.1	2.7
12～13	4.0	3.8	2.5	1.1	3.7	8.1	3.9
13～14	3.8	3.6	2.7	1.9	3.7	7.8	4.3
14～15	3.3	2.5	2.5	2.0	4.3	6.8	2.6
15～16	3.4	2.4	2.4	1.3	3.2	7.9	2.5
16～17	3.2	2.4	1.3	1.6	3.0	5.9	2.1
17～18	3.2	3.4	4.2	0.9	3.9	10.6	1.9
18～19	4.0	2.2	3.1	1.6	3.8	6.9	1.7
19～20	4.8	2.5	3.8	1.7	4.6	5.8	2.1
20～21	4.1	2.2	3.7	2.0	3.9	4.3	2.9
21～22	3.7	2.5	1.6	2.0	4.3	4.8	3.0
22～23	4.0	2.0	1.7	1.4	3.8	2.4	3.1
23～24	5.2	2.1	2.8	0.8	4.6	1.8	2.4
平均値	3.8	3.5	2.6	1.9	2.7	5.8	2.2
	3.2						

ベンゼン等揮発性物質調査結果

調査期間：平成25年10月7日～10月8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	0.0013	0.0013	0.0006	0.003
	No2		0.0014			
	No3		0.0014			
	No4		0.0016			
	No5		0.0012			
	No6		0.0011			
	No8参考		0.0011			
	No9参考		0.0013			
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			
			調査地内 最大値	調査地内 最大値		
水銀	No1	μg/m ³	0.0013	0.0018	0.0020	0.04※
	No2		0.0015			
	No3		0.0020			
	No4		0.0018			
	No5		0.0024			
	No6		0.0018			
			調査地内 平均値	調査地内 平均値		
ベンゾ(a)ピレン	No1	ng/m ³	0.33	0.36	0.20	一次管理値 ※0.29
	No2		0.24			
	No3		0.37			
	No4		0.57			
	No5		0.28			
	No6		0.35			
	No8参考		0.23			
	No9参考		0.26			
トルエン	No1	p p m	0.001	0.100	0.002	0.02※
	No2		0.001			
	No3		0.001			
	No4		0.100			
	No5		0.004			
	No6		0.001			
	No8参考		0.001			
	No9参考		0.003			
浮遊粒子状物質	No1	mg/m ³	0.008	0.025	0.057	0.10
	No2		0.008			
	No3		0.014			
	No4		0.025			
	No5		0.013			
	No6		0.022			
			調査地内 最大値	調査地内 最大値		

※自主管理値

* 前回調査：平成25年7月19日～7月20日

悪臭調査結果

調査期間：平成25年10月7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		