

豊洲市場における空気調査及び地下水質調査結果（概要）

1 調査の概要

(1) 空気調査【資料1】

- ・建物1階（6箇所）、屋外（5箇所）、地下ピット（10箇所）の21箇所
で、ベンゼン、シアン、水銀を測定
- ・いずれの測定結果についても、大気環境基準値等に適合

(2) 地下水質調査【資料2】

- ・これまでの調査で濃度が高い箇所等から選定した46箇所で地下水質調査
を実施。

	選定理由	頻度(月)	平成29年										平成30年									
			5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
46箇所	濃度確認 29箇所	これまでの調査で 濃度が高い箇所を 中心に選定	毎月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	全体確認 17箇所	街区等の バランスを 考慮し選定	3か月 ごと			○			○			○			○			○			○	

- ・濃度確認モニタリング（29箇所）の最高濃度の推移（mg/L）

	H29.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30.1月
ベンゼン	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.6	1.4	1.1	1.3	1.2
シアン	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4
ヒ素	0.034	0.033	0.030	0.031 ^{※2}	0.023	0.028	0.030	0.032	0.033	0.030

	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	第9回 ^{※1}
ベンゼン	1.1	1.4	1.4	1.4	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	0.79
シアン	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2
ヒ素	0.034	0.035	0.033	0.036	0.032	0.037	0.040	0.038	0.038	0.038

※1 平成28年11月～12月に採水した、第9回地下水モニタリングの結果（201箇所）

※2 全体確認モニタリング井戸も合わせた46箇所の最高濃度：0.040 mg/L（M31-2）

【参考】直近の測定結果における 46 箇所の環境基準値超過箇所数

	H29.9月公表 濃度 29 箇所 (8月採水) 全体 17 箇所 (7月採水)	H29.12月公表 濃度 29 箇所 (11月採水) 全体 17 箇所 (10月採水)	H30.4月公表 濃度 29 箇所 (2月採水) 全体 17 箇所 (1月採水)	H30.7月公表 濃度 29 箇所 (5月採水) 全体 17 箇所 (4月採水)	今回公表 46 箇所 いずれも 10月採水	(参考) 第9回地下水 モニタリング 結果
超過箇所数	38 / 46	38 / 46	39 / 46	37 / 46	36 / 46	40 / 46
ベンゼン	25 / 33	24 / 33	24 / 33	23 / 33	24 ²³ / 33	24 / 33
シアン	22 / 31	22 / 31	22 / 31	22 / 31	21 / 31	24 / 31
ヒ素	13 / 18	13 / 18	14 / 18	12 / 18	12 / 18	13 / 18

環境基準値：ベンゼン 0.01mg/L、シアン検出されないこと（定量下限値 0.1mg/L）、ヒ素 0.01mg/L

2 専門家会議の評価の概要【資料3】

(1) 空気調査結果

- ・引き続き、地下ピット内の空気について水銀等ガス濃度は問題のない状態で維持されており、建物1階部分の空気及び地上の大気について科学的な安全は確保された状態にあると考えられる。

(2) 地下水質調査結果

- ・地下水中のベンゼン、シアン、ヒ素の状況については、平成30年7月30日に評価した通り、地下水管理システムによる揚水開始後の状況と大きくは変わってはいないと考えられる。

(3) 今後について

- ・専門家会議による指示を受けて行う空気測定及び濃度確認・全体確認モニタリングは今回の報告をもって終了し、今後は東京都が豊洲市場の管理の一環として空気測定及び地下水質測定を確実に行っていくことが必要である。
- ・今後の空気測定及び地下水質測定については、東京都が「土壌汚染対策工事と地下水管理に関する協議会*」に結果を報告し、情報共有や意見交換を行いながら進めていただきたい。

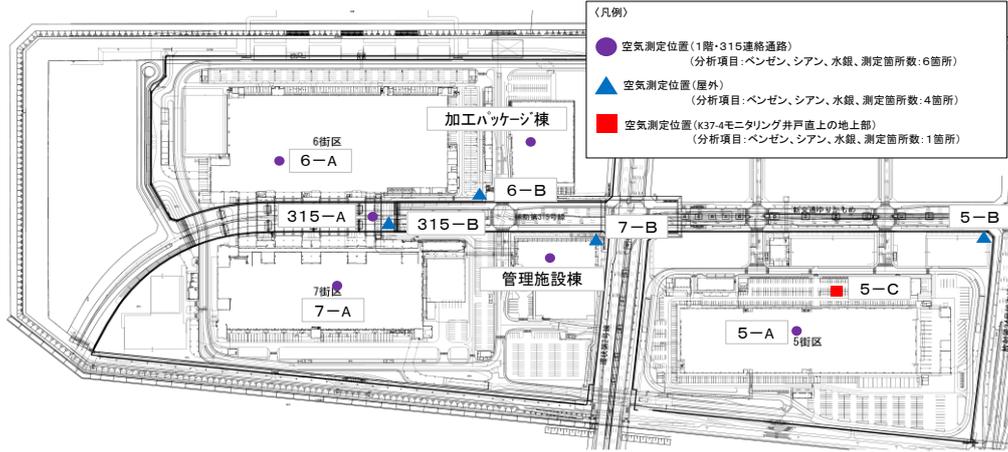
* 土壌汚染対策工事と地下水管理に関する協議会

学識経験者、市場業界、地元区、都民などから構成され、豊洲市場の土壌汚染対策工事の進捗状況や地下水管理について関係者間で情報共有し、意見交換を行う場として平成24年7月に設置

空気調査結果① (建物1階及び屋外)

資料 1

【調査位置図】



※平成30年11月以降の空気調査については「今後の管理(案)」に従い、9箇所(「5-C」、「管理施設棟」を除く、建物1階部分(4箇所)及び地上部(屋外、3箇所)、補助315号線地上部(1箇所)及び連絡通路内(1箇所))で実施予定

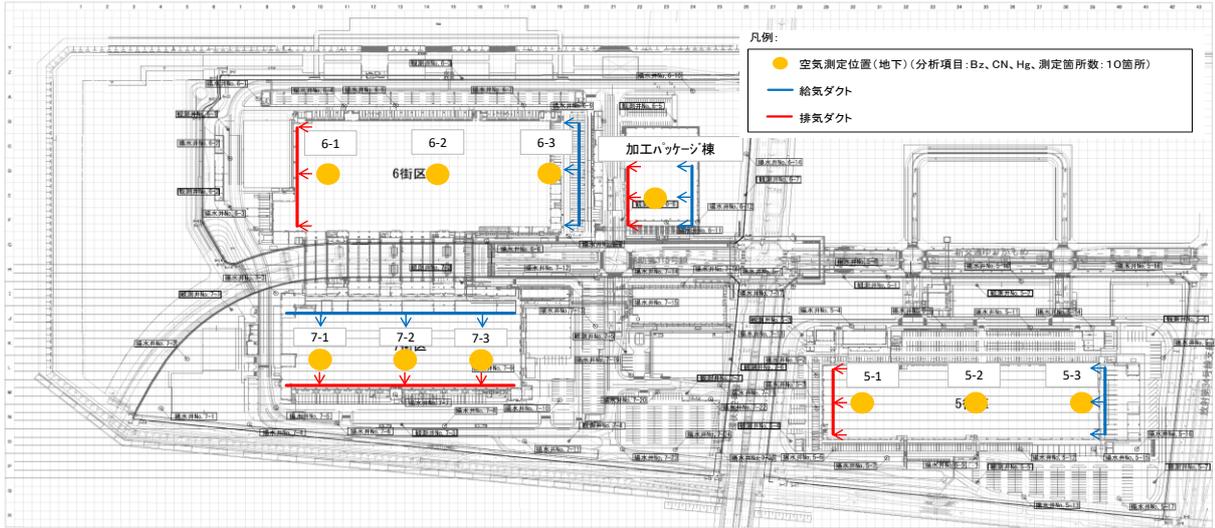
【調査結果】

測定物質	測定日	単位	基準値等	測定位置											
				5-A	5-B	5-C	6-A	6-B	加工ハッカーズ棟	7-A	7-B	管理施設棟	315-A	315-B	
				屋内(1階)	屋外	屋外(K37-4)	屋内(1階)	屋外	屋内(1階)	屋内(1階)	屋外	屋内(1階)	連絡通路内	屋外	
ベンゼン	平成29年8月14～15日	mg/m ³	0.003(※1)	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	
	平成29年10月16～17日			0.0006	0.0008	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006
	平成29年11月20～21日			0.0016	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0017
	平成29年12月14～15日			0.0008	0.0010	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009
	平成30年1月13～14日			0.0009	0.0010	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0011	0.0008	0.0008
	平成30年2月24～25日			0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010
	平成30年3月10～11日			0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011
	平成30年4月14～15日			0.0009	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0012	0.0006	0.0010	0.0010	0.0007	0.0006
	平成30年5月26～27日			0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0010	0.0009
	平成30年6月23～24日			0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0019	0.0018	0.0018	0.0015
	平成30年7月14～17日			0.0024	0.0021	0.0025	0.0023	0.0022	0.0019	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013
	平成30年8月18～19日			0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	平成30年9月23～24日			0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0006	0.0006	0.0006	0.0008	0.0007	0.0007
	平成30年10月1～4日			0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006
シアン	平成29年8月14～15日	mg/m ³	0.003(※2)	不検出	不検出	— ^{※5}	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	平成29年10月16～17日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成29年11月20～21日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成29年12月14～15日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年1月13～14日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年2月24～25日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年3月10～11日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年4月14～15日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年5月26～27日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年6月23～24日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年7月14～17日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年8月18～19日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年9月23～24日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年10月1～4日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	平成29年8月14～15日	μg/m ³	0.04(※3)	不検出	不検出	— ^{※5}	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	平成29年10月16～17日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成29年11月20～21日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成29年12月14～15日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年1月13～14日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年2月24～25日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年3月10～11日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年4月14～15日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年5月26～27日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年6月23～24日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年7月14～17日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年8月18～19日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年9月23～24日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平成30年10月1～4日			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

※1: ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について(平成9年2月4日 環境庁告示4号)
 ※2: 米国環境保護庁の慢性毒性試験に関する参照濃度(RfC)
 ※3: 有害大気汚染物質に係る規制値(平成15年9月30日 環境省発令03093004号)
 ※4: 不検出は定量下限値未満(シアン:0.002mg/m³、水銀:0.004μg/m³)
 ※5: 平成29年8月の「5-C」の調査はベンゼンのみ実施
 ※6: 平成30年7月の調査は、5街区は16～17日、6街区は15～16日、7街区は14～15日に実施
 ※7: 平成30年10月の調査は、5街区は3～4日、6街区及び7街区は1～2日に実施

空気調査結果② (地下ピット内)

【調査位置図】



【調査結果】

測定物質	測定日	単位	基準値等	測定位置									
				5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	加工パッケージ棟	7-1	7-2	7-3
ベンゼン	平成30年7月14~17日※5	mg/m ³	0.003(※1)	0.0007	0.0007	0.0011	0.0007	0.0012	0.0017	0.0018	0.0008	0.0006	0.0008
	平成30年8月18~19日			不検出	不検出	0.0009	不検出	0.0004	0.0010	0.0009	0.0007	0.0004	0.0005
	平成30年9月23~24日			不検出	不検出	0.0005	不検出	0.0003	0.0007	0.0005	0.0004	不検出	不検出
	平成30年10月1~4日※6			不検出	不検出	0.0004	0.0003	0.0007	0.0005	0.0004	不検出	0.0004	
シアン	平成30年7月14~17日※5	mg/m ³	0.003(※2)	不検出	不検出	不検出	不検出						
	平成30年8月18~19日			不検出	不検出	不検出	不検出						
	平成30年9月23~24日			不検出	不検出	不検出	不検出						
	平成30年10月1~4日※6			不検出	不検出	不検出	不検出						
水銀	平成30年7月14~17日※5	μg/m ³	0.04(※3)	不検出	不検出	不検出	不検出						
	平成30年8月18~19日			不検出	不検出	不検出	不検出						
	平成30年9月23~24日			不検出	不検出	不検出	不検出						
	平成30年10月1~4日※6			不検出	不検出	不検出	不検出						

※1:ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について(平成9年2月4日 環境庁告示4号)

※2:米国環境保護庁の慢性的な吸引に関する参照濃度(RfC)

※3:有害大気汚染物質に係る指針値(平成15年9月30日 環管総発03093004号)

※4:不検出は定量下限値未満(ベンゼン:0.0003mg/m³、シアン:0.002mg/m³、水銀:0.004μg/m³)

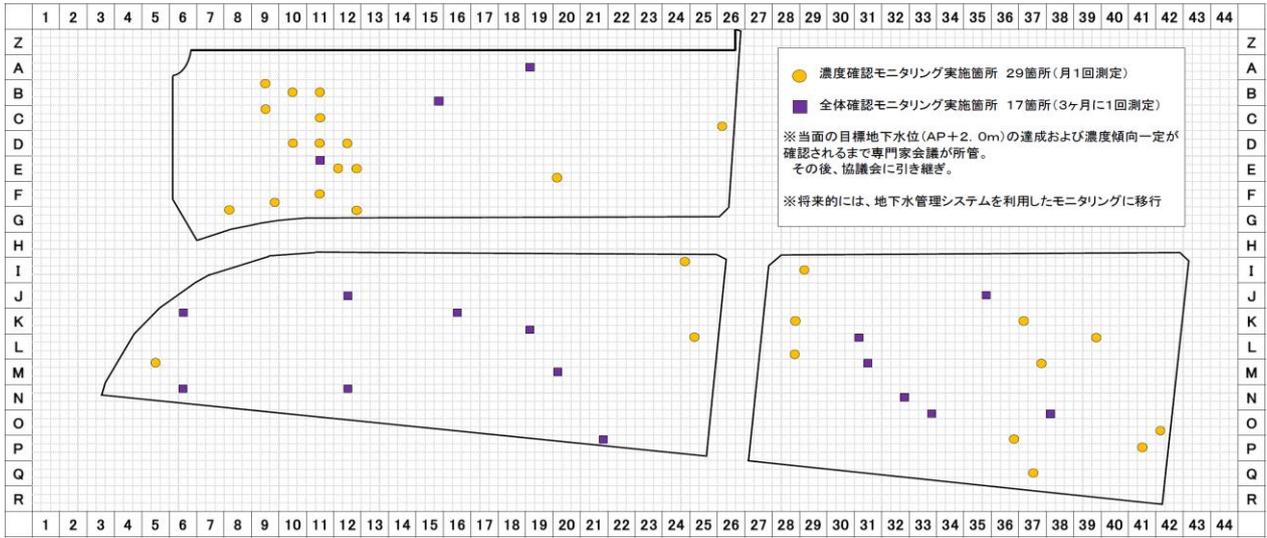
※5:平成30年7月の調査は、5街区は16~17日、6街区は15~16日、7街区は14~15日に実施

※6:平成30年10月の調査は、5街区は3~4日、6街区及び7街区は1~2日に実施

地下水質調査結果

資料2

〔調査位置図〕



〔調査結果 ベンゼン〕

単位(mg/L)

街区	調査区分	調査地点	ベンゼン																			
			第9回 (H28.11~12)	濃度① (H29.4)	濃度② (H29.5)	濃度③ (H29.6)	濃度④ 全体① (H29.7)	濃度⑤ (H29.8)	濃度⑥ (H29.9)	濃度⑦ 全体② (H29.10)	濃度⑧ (H29.11)	濃度⑨ (H29.12)	濃度⑩ 全体③ (H30.1)	濃度⑪ (H30.2)	濃度⑫ (H30.3)	濃度⑬ 全体④ (H30.4)	濃度⑭ (H30.5)	濃度⑮ (H30.6)	濃度⑯ 全体⑤ (H30.7)	濃度⑰ (H30.8)	濃度⑱ (H30.9)	濃度⑳ 全体⑥ (H30.10)
5街区	濃度確認 モニタリング	I29-4	0.027	0.083	0.10	0.084	0.028	0.052	0.10	0.072	0.11	0.063	0.055	0.057	0.077	0.064	0.075	0.11	0.047	0.098	0.097	0.12
		K28-6	0.096	0.12	0.16	0.10	0.10	0.11	0.12	0.059	0.080	0.11	0.11	0.044	0.084	0.082	0.053	0.11	0.077	0.060	0.10	0.087
		K37-4	0.79	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.6	1.4	1.1	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.4	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4
		L28-9	不検出	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	不検出	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	不検出	0.001	0.001	0.001	0.001
		L39-3	0.063	0.078	0.068	0.071	0.074	0.078	0.078	0.081	0.088	0.089	0.088	0.090	0.087	0.085	0.087	0.10	0.089	0.086	0.097	0.10
		M37-3	0.060	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		O42-7	0.088	0.067	0.082	0.091	0.085	0.11	0.075	0.050	0.085	0.081	0.092	0.11	0.062	0.090	0.072	0.069	0.098	0.088	0.083	0.060
	P36-3	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	
	Q37-5	0.044	0.016	0.016	0.024	0.016	0.017	0.022	0.013	0.062	0.062	0.033	0.053	0.054	0.052	0.049	0.051	0.049	0.048	0.032	0.045	
	全体確認 モニタリング	J35-6	0.029	-	-	-	0.063	-	-	0.039	-	-	0.061	-	-	0.049	-	-	0.045	-	-	0.059
		L31-1	0.031	-	-	-	0.037	-	-	0.035	-	-	0.034	-	-	0.024	-	-	0.022	-	-	0.025
		N32-6	不検出	-	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.003	-	-	0.002	-	-	0.002
		O33-3	0.001	-	-	-	0.018	-	-	不検出	-	-	0.007	-	-	0.001	-	-	不検出	-	-	不検出
Q38-1		0.013	-	-	-	0.018	-	-	0.021	-	-	0.025	-	-	0.028	-	-	0.032	-	-	0.046	
6街区		濃度確認 モニタリング	B10-5	0.14	0.15	0.15	0.13	0.17	0.16	0.14	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.18	0.19
	B11-5		0.012	0.049	0.050	0.046	0.045	0.049	0.049	0.020	0.036	0.058	0.050	0.050	0.045	0.038	0.051	0.036	0.036	0.037	0.051	0.027
	B9-2		0.098	0.16	0.18	0.13	0.13	0.17	0.14	0.17	0.14	0.13	0.14	0.13	0.16	0.14	0.14	0.17	0.14	0.15	0.10	0.17
	C11-5		0.074	0.094	0.15	0.10	0.083	0.093	0.079	0.062	0.059	0.073	0.069	0.091	0.071	0.077	0.091	0.083	0.065	0.094	0.10	0.094
	C9-2		0.12	0.017	0.002	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	D10-5		0.025	0.033	0.032	0.030	0.031	0.033	0.037	0.032	0.033	0.040	0.028	0.039	0.037	0.036	0.041	0.034	0.034	0.037	0.035	0.039
	D11-5		0.23	0.28	0.30	0.26	0.28	0.27	0.34	0.31	0.32	0.34	0.32	0.33	0.32	0.31	0.32	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36
	D12-5		0.14	0.20	0.23	0.16	0.20	0.21	0.23	0.20	0.10	0.22	0.27	0.26	0.23	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	0.18	0.28
	E20-7		0.082	0.072	0.10	0.12	0.14	0.18	0.12	0.14	0.12	0.13	0.13	0.14	0.12	0.11	0.13	0.14	0.12	0.14	0.13	0.13
	F9-9		0.10	0.20	0.23	0.16	0.20	0.19	0.22	0.10	0.18	0.048	0.18	0.031	0.051	0.097	0.11	0.13	0.18	0.19	0.19	0.20
	G12-3		0.11	0.18	0.17	0.14	0.15	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.18	0.18	0.16	0.18	0.19	0.17	0.20	0.18	0.18
	G8-1		不検出	0.008	0.022	0.012	0.022	0.019	0.016	0.006	0.014	0.020	0.013	0.020	0.010	0.010	0.008	0.007	0.010	0.026	0.014	0.008
	全体確認 モニタリング	E11-2	0.030	-	-	-	0.070	-	-	0.073	-	-	0.068	-	-	0.058	-	-	0.065	-	-	0.063
7街区	濃度確認 モニタリング	I24-3	0.011	0.037	0.084	0.087	0.064	0.10	0.018	0.005	0.011	0.026	0.033	0.024	0.009	0.040	0.025	0.030	0.028	0.012	0.020	0.030
		L25-1	0.021	0.034	0.038	0.032	0.021	0.031	0.033	0.032	0.026	0.034	0.035	0.034	0.027	0.036	0.029	0.031	0.050	0.046	0.066	0.034
		M5-2	不検出	不検出	0.002	不検出	0.005	0.001	0.001	0.001	0.004	0.005	0.003	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.001	0.002
	全体確認 モニタリング	K6-2	0.003	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出
		N12-2	0.003	-	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.001	-	-	0.001	-	-	0.001	-	-	0.001
P21-3	0.008	-	-	-	0.017	-	-	0.017	-	-	0.013	-	-	0.016	-	-	0.020	-	-	0.016		

※「不検出」は定量下限値(0.001mg/L)未満

地下水質調査結果

〔調査結果 シアン〕

単位 (mg/L)

街区	調査区分	調査地点	シアン																					
			第9回 (H28.11~12)	濃度① (H29.4)	濃度② (H29.5)	濃度③ (H29.6)	濃度④ 全体① (H29.7)	濃度⑤ (H29.8)	濃度⑥ (H29.9)	濃度⑦ 全体② (H29.10)	濃度⑧ (H29.11)	濃度⑨ (H29.12)	濃度⑩ 全体③ (H30.1)	濃度⑪ (H30.2)	濃度⑫ (H30.3)	濃度⑬ 全体④ (H30.4)	濃度⑭ (H30.5)	濃度⑮ (H30.6)	濃度⑯ 全体⑤ (H30.7)	濃度⑰ (H30.8)	濃度⑱ (H30.9)	濃度⑲ 全体⑥ (H30.10)		
5街区	濃度確認 モニタリング	M37-3	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
		O42-7	0.1	0.5	0.6	0.9	0.9	0.8	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	0.3	0.7		
		P36-3	0.1	0.1	0.1	0.1	不検出	0.1	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
		P41-5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	不検出	不検出	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		Q37-5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	全体確認 モニタリング	J35-6	不検出	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出		
		O38-1	不検出	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出		
		B10-5	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6街区	濃度確認 モニタリング	B11-5	0.6	1.3	1.4	1.5	1.2	1.5	1.5	0.3	0.8	1.2	1.1	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1		
		B9-2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	不検出	0.2	
		C11-5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	
		C26-7	1.2	0.2	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	不検出	不検出	
		C9-2	0.8	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	0.1	0.1	0.1	不検出	不検出	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		D10-5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	
		D11-5	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	
		D12-5	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	0.4	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	
		E12-4	1.2	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	
		E12-6	0.8	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.7	
		F11-5	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	
		F9-9	0.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.7	0.1	0.7	不検出	不検出	0.2	0.2	0.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
		G12-3	0.1	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		G8-1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		全体確認 モニタリング	B15-9	0.4	-	-	-	0.7	-	-	0.7	-	-	0.7	-	-	0.6	-	-	0.6	-	-	0.5	
			E11-2	0.5	-	-	-	0.7	-	-	0.6	-	-	0.6	-	-	0.6	-	-	0.6	-	-	0.6	
7街区	濃度確認 モニタリング	I24-3	不検出	不検出	0.1	0.1	0.2	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
		L25-1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		M5-2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	0.1	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	
	全体確認 モニタリング	J12-5	0.1	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1		
		K6-2	0.1	-	-	-	不検出	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出		
		N6-2	0.4	-	-	-	0.4	-	-	0.3	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.3	-	-	0.2		
		N12-2	0.3	-	-	-	0.1	-	-	不検出	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1		

※「不検出」は定量下限値(0.1mg/L)未満

〔調査結果 ヒ素〕

単位 (mg/L)

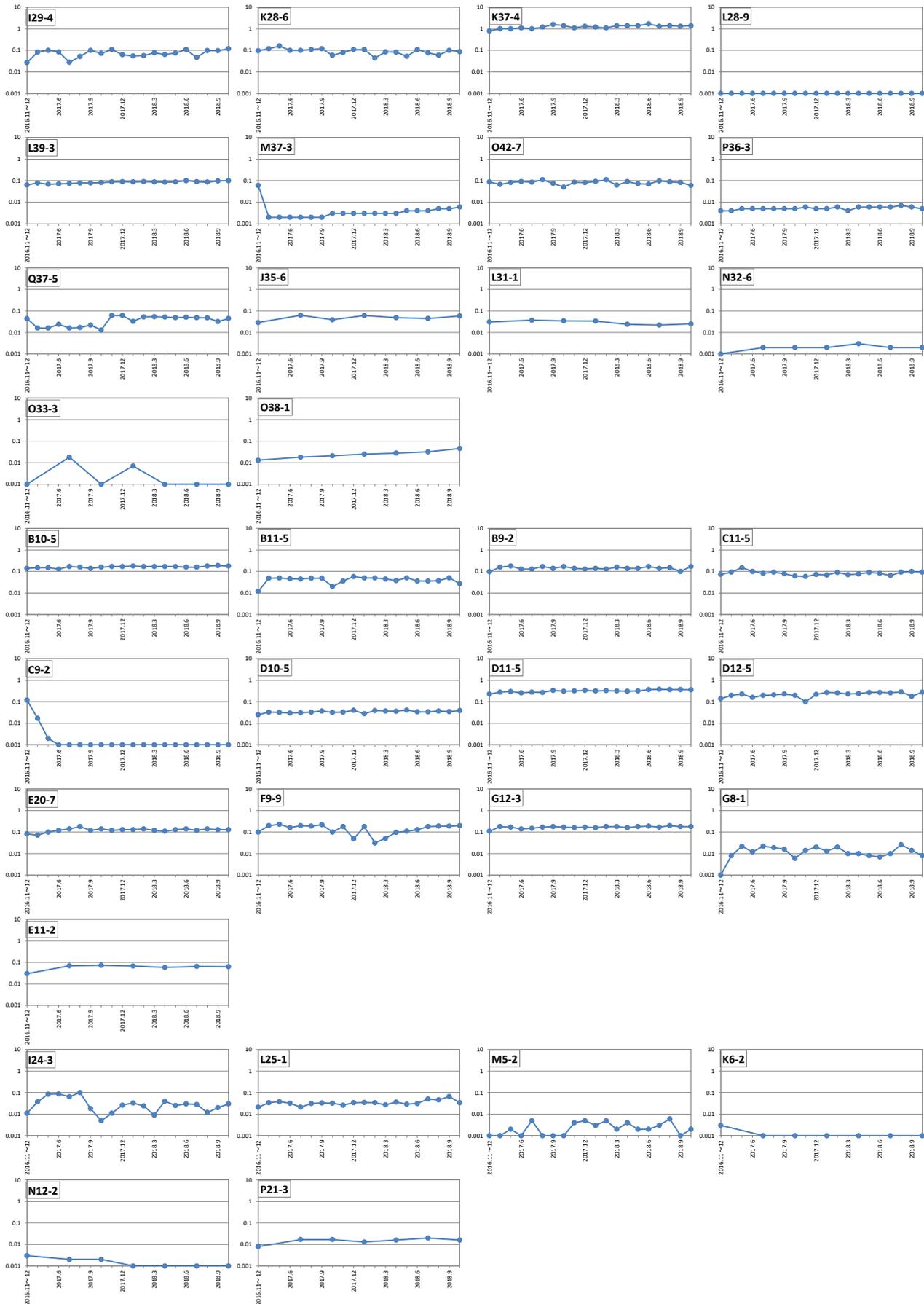
街区	調査区分	調査地点	ヒ素																			
			第9回 (H28.11~12)	濃度① (H29.4)	濃度② (H29.5)	濃度③ (H29.6)	濃度④ 全体① (H29.7)	濃度⑤ (H29.8)	濃度⑥ (H29.9)	濃度⑦ 全体② (H29.10)	濃度⑧ (H29.11)	濃度⑨ (H29.12)	濃度⑩ 全体③ (H30.1)	濃度⑪ (H30.2)	濃度⑫ (H30.3)	濃度⑬ 全体④ (H30.4)	濃度⑭ (H30.5)	濃度⑮ (H30.6)	濃度⑯ 全体⑤ (H30.7)	濃度⑰ (H30.8)	濃度⑱ (H30.9)	濃度⑲ 全体⑥ (H30.10)
5街区	全体確認 モニタリング	M31-2	0.038	-	-	-	0.040	-	-	0.027	-	-	0.027	-	-	0.027	-	-	0.028	-	-	0.027
		O33-3	0.007	-	-	-	0.006	-	-	0.003	-	-	0.004	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003
		O38-1	0.022	-	-	-	0.020	-	-	0.021	-	-	0.023	-	-	0.024	-	-	0.025	-	-	0.028
6街区	濃度確認 モニタリング	B10-5	0.022	0.034	0.027	0.028	0.031	0.016	0.028	0.030	0.032	0.033	0.030	0.034	0.035	0.033	0.036	0.032	0.035	0.028	0.034	0.032
		D10-5	0.012	0.022	0.021	0.019	0.020	0.011	0.023	0.020	0.021	0.021	0.022	0.024	0.024	0.024	0.022	0.025	0.027	0.037	0.027	0.028
		D11-5	0.015	0.020	0.019	0.017	0.017	0.014	0.020	0.016	0.018	0.021	0.017	0.019	0.019	0.019	0.021	0.021	0.022	0.015	0.021	0.022
		D12-5	0.021	0.027	0.028	0.023	0.025	0.023	0.026	0.023	0.015	0.028	0.025	0.029	0.027	0.028	0.031	0.028	0.031	0.031	0.028	0.030
		G12-3	0.018	0.028	0.033	0.030	0.027	0.022	0.028	0.028	0.026	0.028	0.029	0.033	0.033	0.033	0.029	0.031	0.037	0.040	0.038	0.038
		G8-1	不検出	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.009	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
	全体確認 モニタリング	A19-4	0.023	-	-	-	0.021	-	-	0.016	-	-	0.020	-	-	0.019	-	-	0.020	-	-	0.019
E11-2	0.017	-	-	-	0.025	-	-	0.024	-	-	0.023	-	-	0.023	-	-	0.027	-	-	0.027		
7街区	濃度確認 モニタリング	M5-2	0.002	0.004	0.008	0.006	0.009	0.007	0.007	0.003	0.008	0.010	0.009	0.012	0.008	0.010	0.007	0.007	0.009	0.012	0.006	0.007
		K16-2	0.009	-	-	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.009	-	-	0.009	-	-	0.010	-	-	0.010
		K19-7	0.016	-	-	-	0.012	-	-	0.013	-	-	0.013	-	-	0.014	-	-	0.014	-	-	0.014
		K6-2	0.003	-	-	-	0.002	-	-	0.001	-	-	0.001	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002
		M20-4	0.019	-	-	-	0.019	-	-	0.020	-	-	0.019	-	-	0.015	-	-	0.016	-	-	0.014
		N6-2	0.011	-	-	-	0.014	-	-	0.013	-	-	0.011	-	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010
		P21-3	0.026	-	-	-	0.031	-	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.020	-	-	0.023	-	-	0.017

※「不検出」は定量下限値(0.001mg/L)未満

試料採取日一覧

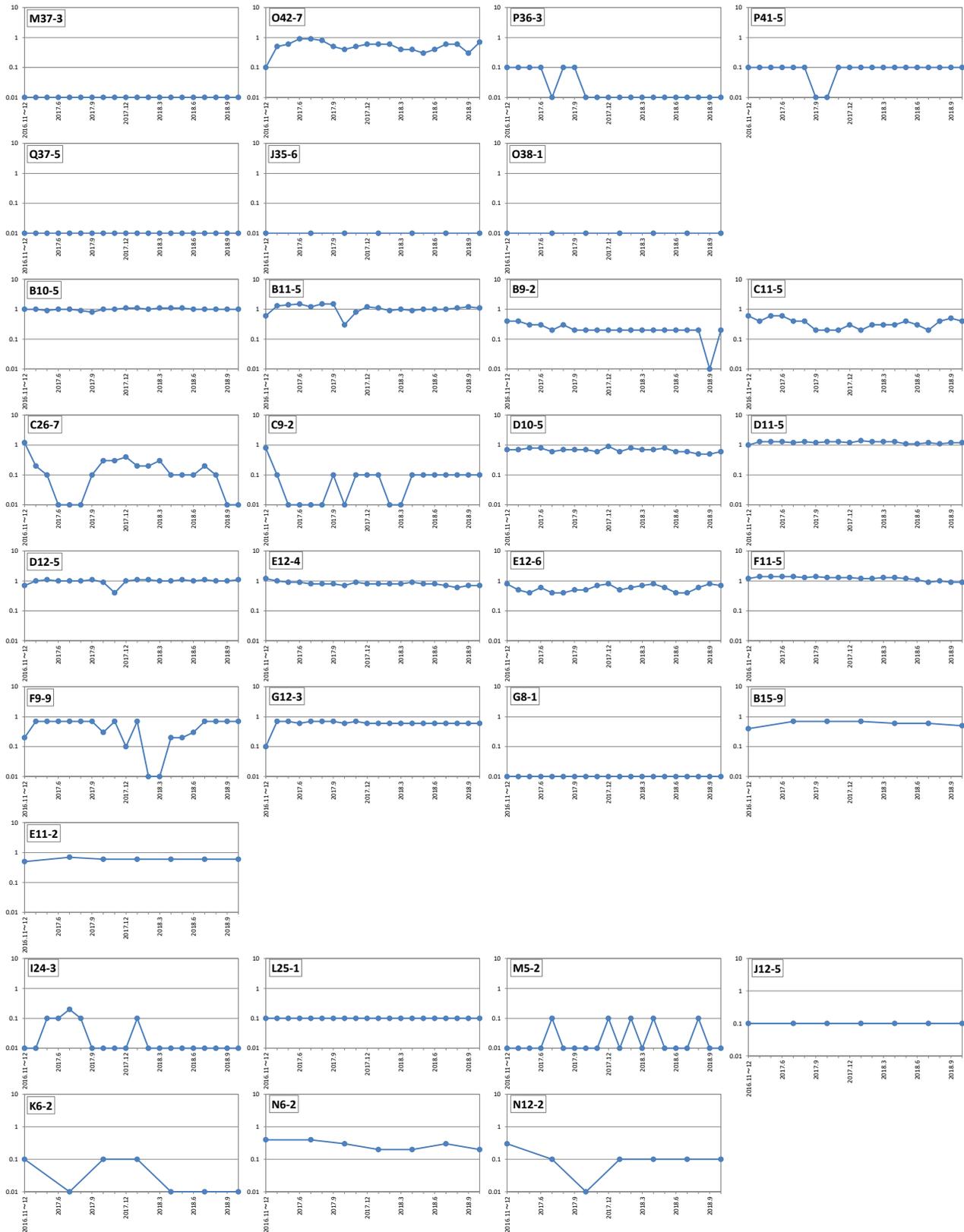
街区	調査区分	調査地点	調査物質			試料採取日																				
			ベンゼン	シアン	ヒ素	第9回	濃度①	濃度②	濃度③	濃度④	濃度⑤	濃度⑥	濃度⑦	濃度⑧	濃度⑨	濃度⑩	濃度⑪	濃度⑫	濃度⑬	濃度⑭	濃度⑮	濃度⑯	濃度⑰	濃度⑱	濃度⑲	
						(H28.11~12)	(H29.4)	(H29.5)	(H29.6)	全体① (H29.7)	(H29.8)	(H29.9)	全体② (H29.10)	(H29.11)	(H29.12)	全体③ (H30.1)	(H30.2)	(H30.3)	全体④ (H30.4)	(H30.5)	(H30.6)	全体⑤ (H30.7)	(H30.8)	(H30.9)	全体⑥ (H30.10)	
5街区	濃度確認 モニタリング	I29-4	○	-	-	16/12/1	17/4/20	17/5/30	17/6/27	17/7/20	17/8/14	17/9/21	17/10/19	17/11/28	17/12/20	18/1/16	18/2/20	18/3/13	18/4/17	18/5/23	18/6/21	18/7/19	18/8/21	18/9/19	18/10/2	
		K28-6	○	-	-	16/12/1	17/4/20	17/5/30	17/6/23	17/7/21	17/8/15	17/9/21	17/10/20	17/11/21	17/12/22	18/1/18	18/2/20	18/3/13	18/4/19	18/5/23	18/6/21	18/7/19	18/8/21	18/9/19	18/10/2	
		K37-4	○	-	-	16/11/21	17/4/19	17/5/31	17/6/26	17/7/20	17/8/15	17/9/22	17/10/17	17/11/21	17/12/15	18/1/15	18/2/26	18/3/12	18/4/16	18/5/28	18/6/25	18/7/17	18/8/20	18/9/25	18/10/5	
		L28-9	○	-	-	16/12/1	17/4/20	17/5/31	17/6/23	17/7/20	17/8/15	17/9/22	17/10/20	17/11/21	17/12/22	18/1/18	18/2/20	18/3/13	18/4/19	18/5/23	18/6/21	18/7/19	18/8/21	18/9/19	18/10/2	
		L39-3	○	-	-	16/11/21	17/4/26	17/5/31	17/6/27	17/7/28	17/8/15	17/9/22	17/10/18	17/11/28	17/12/25	18/1/19	18/2/26	18/3/12	18/4/20	18/5/28	18/6/25	18/7/20	18/8/20	18/9/25	18/10/5	
		M37-3	○	○	-	16/11/21	17/4/26	17/5/31	17/6/27	17/7/27	17/8/15	17/9/22	17/10/18	17/11/28	17/12/25	18/1/19	18/2/26	18/3/12	18/4/20	18/5/28	18/6/25	18/7/20	18/8/20	18/9/25	18/10/5	
		O42-7	○	○	-	16/11/29	17/4/21	17/5/30	17/6/26	17/7/20	17/8/14	17/9/21	17/10/20	17/11/29	17/12/21	18/1/18	18/2/20	18/3/13	18/4/19	18/5/23	18/6/21	18/7/19	18/8/21	18/9/19	18/10/2	
		P36-3	○	○	-	16/12/1	17/4/21	17/5/29	17/6/26	17/7/19	17/8/14	17/9/21	17/10/24	17/11/29	17/12/20	18/1/16	18/2/19	18/3/19	18/4/18	18/5/22	18/6/20	18/7/18	18/8/27	18/9/18	18/10/2	
		P41-5	-	○	-	16/12/1	17/4/21	17/5/29	17/6/26	17/7/19	17/8/14	17/9/21	17/10/24	17/11/29	17/12/20	18/1/16	18/2/19	18/3/19	18/4/18	18/5/22	18/6/20	18/7/18	18/8/27	18/9/18	18/10/2	
	Q37-5	○	○	-	16/12/1	17/4/21	17/5/29	17/6/26	17/7/19	17/8/14	17/9/21	17/10/24	17/11/29	17/12/20	18/1/16	18/2/19	18/3/19	18/4/18	18/5/22	18/6/20	18/7/18	18/8/27	18/9/18	18/10/2		
	全体確認 モニタリング	J35-6	○	○	-	16/11/29	-	-	-	17/7/20	-	-	17/10/24	-	-	18/1/15	-	-	18/4/16	-	-	18/7/17	-	-	18/10/5	
		L31-1	○	-	-	16/11/24	-	-	-	17/7/28	-	-	17/10/24	-	-	18/1/15	-	-	18/4/16	-	-	18/7/17	-	-	18/10/2	
		M31-2	-	-	○	16/11/21	-	-	-	17/7/27	-	-	17/10/18	-	-	18/1/19	-	-	18/4/20	-	-	18/7/20	-	-	18/10/5	
		N32-6	○	-	-	16/11/21	-	-	-	17/7/27	-	-	17/10/18	-	-	18/1/19	-	-	18/4/20	-	-	18/7/20	-	-	18/10/5	
		O33-3	○	-	○	16/11/21	-	-	-	17/7/28	-	-	17/10/20	-	-	18/1/19	-	-	18/4/20	-	-	18/7/20	-	-	18/10/5	
		O38-1	○	○	○	16/11/21	-	-	-	17/7/27	-	-	17/10/18	-	-	18/1/19	-	-	18/4/20	-	-	18/7/20	-	-	18/10/5	
	6街区	濃度確認 モニタリング	B10-5	○	○	○	16/11/28	17/4/24	17/5/24	17/6/20	17/7/24	17/8/16	17/9/25	17/10/27	17/11/27	17/12/19	18/1/22	18/2/23	18/3/16	18/4/12	18/5/29	18/6/27	18/7/25	18/8/24	18/9/26	18/10/4
			B11-5	○	○	-	16/11/28	17/4/24	17/5/24	17/6/20	17/7/24	17/8/16	17/9/25	17/10/27	17/11/27	17/12/19	18/1/22	18/2/23	18/3/16	18/4/12	18/5/29	18/6/27	18/7/25	18/8/24	18/9/26	18/10/4
B9-2			○	○	-	16/12/2	17/4/18	17/5/24	17/6/20	17/7/18	17/8/16	17/9/25	17/10/26	17/11/22	17/12/21	18/1/18	18/2/21	18/3/14	18/4/17	18/5/24	18/6/22	18/7/25	18/8/22	18/9/20	18/10/1	
C11-5			○	○	-	16/11/30	17/4/24	17/5/25	17/6/21	17/7/24	17/8/16	17/9/25	17/10/25	17/11/27	17/12/19	18/1/22	18/2/23	18/3/16	18/4/12	18/5/29	18/6/27	18/7/26	18/8/24	18/9/26	18/10/3	
C26-7			-	○	-	16/12/2	17/4/18	17/5/24	17/6/20	17/7/20	17/8/17	17/9/27	17/10/27	17/11/22	17/12/25	18/1/25	18/2/21	18/3/14	18/4/23	18/5/24	18/6/22	18/7/24	18/8/22	18/9/20	18/10/4	
C9-2			○	○	-	16/12/2	17/4/20	17/5/26	17/6/23	17/7/19	17/8/18	17/9/27	17/10/26	17/11/29	17/12/22	18/1/18	18/2/21	18/3/14	18/4/19	18/5/24	18/6/22	18/7/25	18/8/22	18/9/20	18/10/5	
D10-5			○	○	○	16/11/28	17/4/25	17/5/25	17/6/20	17/7/24	17/8/16	17/9/25	17/10/23	17/11/27	17/12/19	18/1/22	18/2/23	18/3/16	18/4/13	18/5/29	18/6/27	18/7/26	18/8/24	18/9/26	18/10/3	
D11-5			○	○	○	16/11/28	17/4/24	17/5/25	17/6/21	17/7/24	17/8/17	17/9/28	17/10/23	17/11/27	17/12/19	18/1/22	18/2/23	18/3/16	18/4/13	18/5/29	18/6/27	18/7/26	18/8/24	18/9/26	18/10/3	
D12-5			○	○	○	16/11/28	17/4/24	17/5/25	17/6/21	17/7/24	17/8/17	17/9/28	17/10/25	17/11/27	17/12/19	18/1/22	18/2/23	18/3/16	18/4/13	18/5/29	18/6/27	18/7/26	18/8/24	18/9/26	18/10/3	
E12-4			-	○	-	16/11/28	17/4/25	17/5/26	17/6/21	17/7/25	17/8/17	17/9/28	17/10/23	17/11/24	17/12/18	18/1/24	18/2/22	18/3/15	18/4/25	18/5/25	18/6/26	18/7/27	18/8/23	18/9/21	18/10/4	
E12-6			-	○	-	16/11/28	17/4/25	17/5/26	17/6/22	17/7/25	17/8/17	17/9/28	17/10/23	17/11/24	17/12/18	18/1/24	18/2/22	18/3/15	18/4/25	18/5/25	18/6/26	18/7/27	18/8/23	18/9/21	18/10/4	
E20-7			○	-	-	16/11/30	17/4/26	17/5/26	17/6/22	17/7/26	17/8/18	17/9/26	17/10/23	17/11/24	17/12/18	18/1/24	18/2/22	18/3/15	18/4/16	18/5/25	18/6/26	18/7/27	18/8/23	18/9/21	18/10/4	
F11-5			-	○	-	16/11/28	17/4/25	17/5/25	17/6/21	17/7/25	17/8/18	17/9/26	17/10/23	17/11/24	17/12/18	18/1/24	18/2/22	18/3/15	18/4/25	18/5/25	18/6/26	18/7/27	18/8/23	18/9/21	18/10/4	
F9-9			○	○	-	16/11/30	17/4/25	17/5/25	17/6/21	17/7/25	17/8/18	17/9/26	17/10/27	17/11/24	17/12/18	18/1/24	18/2/22	18/3/15	18/4/25	18/5/25	18/6/26	18/7/27	18/8/23	18/9/21	18/10/4	
G12-3		○	○	○	16/11/28	17/4/25	17/5/26	17/6/22	17/7/25	17/8/18	17/9/26	17/10/27	17/11/24	17/12/18	18/1/24	18/2/22	18/3/15	18/4/25	18/5/25	18/6/26	18/7/27	18/8/23	18/9/21	18/10/4		
G8-1		○	○	○	16/12/1	17/4/18	17/5/29	17/6/22	17/7/18	17/8/21	17/9/22	17/10/26	17/11/22	17/12/21	18/1/26	18/2/21	18/3/14	18/4/12	18/5/24	18/6/22	18/7/13	18/8/22	18/9/20	18/10/1		
全体確認 モニタリング		A19-4	-	-	○	16/12/2	-	-	-	17/7/18	-	-	17/10/30	-	-	18/1/25	-	-	18/4/23	-	-	18/7/24	-	-	18/10/5	
		B15-9	-	○	-	16/11/30	-	-	-	17/7/26	-	-	17/10/25	-	-	18/1/22	-	-	18/4/16	-	-	18/7/25	-	-	18/10/3	
	E11-2	○	○	○	16/11/30	-	-	-	17/7/25	-	-	17/10/25	-	-	18/1/24	-	-	18/4/13	-	-	18/7/26	-	-	18/10/3		
7街区	濃度確認 モニタリング	I24-3	○	○	-	16/11/25	17/4/19	17/5/30	17/6/23	17/7/20	17/8/18	17/9/27	17/10/19	17/11/29	17/12/21	18/1/26	18/2/21	18/3/14	18/4/18	18/5/24	18/6/22	18/7/24	18/8/22	18/9/20	18/10/2	
		L25-1	○	○	-	16/11/25	17/4/19	17/5/26	17/6/23	17/7/21	17/8/21	17/9/27	17/10/19	17/11/28	17/12/25	18/1/26	18/2/20	18/3/13	18/4/24	18/5/23	18/6/21	18/7/24	18/8/21	18/9/19	18/10/2	
		M5-2	○	○	○	16/11/25	17/4/18	17/5/29	17/6/22	17/7/18	17/8/21	17/9/22	17/10/26	17/11/22	17/12/21	18/1/29	18/2/21	18/3/14	18/4/12	18/5/24	18/6/22	18/7/13	18/8/22	18/9/20	18/10/1	
	全体確認 モニタリング	J12-5	-	○	-	16/11/22	-	-	-	17/7/26	-	-	17/10/30	-	-	18/1/17	-	-	18/4/24	-	-	18/7/23	-	-	18/10/3	
		K16-2	-	-	○	16/11/22	-	-	-	17/7/26	-	-	17/10/30	-	-	18/1/17	-	-	18/4/24	-	-	18/7/23	-	-	18/10/3	
		K19-7	-	-	○	16/11/29	-	-	-	17/7/21	-	-	17/10/20	-	-	18/1/17	-	-	18/4/13	-	-	18/7/23	-	-	18/10/1	
		K6-2	○	○	○	16/12/6	-	-	-	17/7/28	-	-	17/10/26	-	-	18/1/25	-	-	18/4/13	-	-	18/7/24	-	-	18/10/2	
		M20-4	-	-	○	16/11/25	-	-	-	17/7/21	-	-	17/10/18	-	-	18/1/29	-	-	18/4/24	-	-	18/7				

地下水質の変化(濃度確認モニタリング+全体確認モニタリング)
ベンゼン



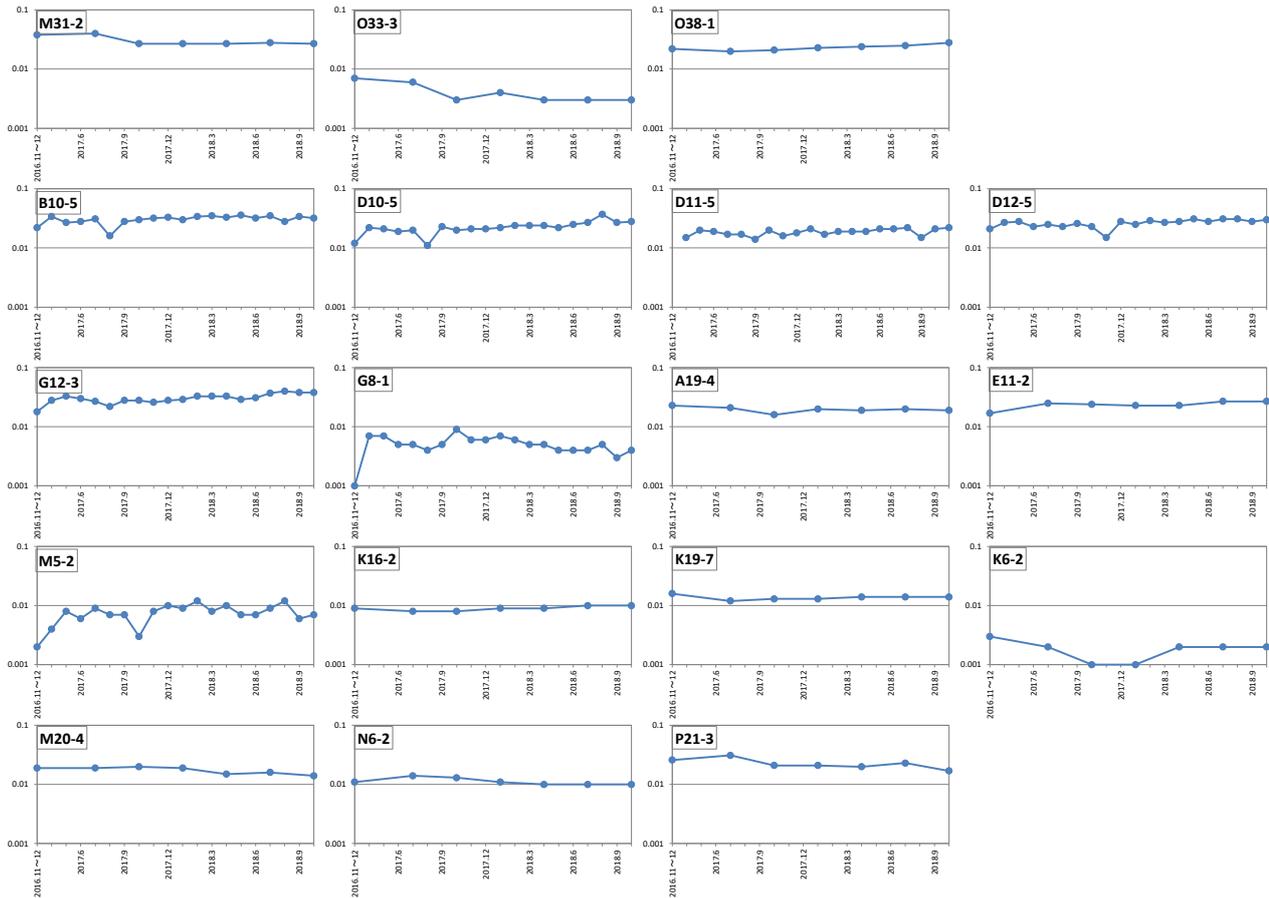
※グラフの縦軸は濃度(mg/L)を表している
 ※不検出(0.001mg/L未満)は0.001mg/Lとしてプロットしている

地下水質の変化(濃度確認モニタリング+全体確認モニタリング) シアン



※グラフの縦軸は濃度 (mg/L)を表している
 ※不検出(0.1mg/L未満)は0.01mg/Lとしてプロットしている

地下水質の変化(濃度確認モニタリング+全体確認モニタリング)
ヒ素



※グラフの縦軸は濃度(mg/L)を表している
 ※不検出(0.001mg/L未満)は0.001mg/Lとしてプロットしている

平成 30 年 11 月 18 日

豊洲市場における土壌汚染対策等に関する専門家会議

空気測定結果及び濃度確認・全体確認モニタリング結果について

空気測定結果・濃度確認モニタリング結果（平成 30 年 7 月、8 月、9 月、10 月採取分）及び全体確認モニタリング結果（平成 30 年 7 月、10 月採取分）について、以下のとおり評価する。

1. 空気測定結果（7 月 14～17 日、8 月 18～19 日、9 月 23～24 日、10 月 1～4 日測定）について

- ①青果棟、水産仲卸売場棟、加工パッケージ棟、水産卸売場棟の地下ピット内で測定されたベンゼン濃度（不検出（ $0.0003\text{mg}/\text{m}^3$ 未満）～ $0.0018\text{mg}/\text{m}^3$ ）は大気環境基準（年平均値が $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下）に適合していた。この濃度レベルは各街区の屋外大気（ $0.0006\sim 0.0022\text{mg}/\text{m}^3$ ）と同等またはそれ以下であり、青果棟、水産仲卸売場棟において給気側から排気側に向かってベンゼン濃度が低下していく状況が確認されていることから、換気用に給気された外気の影響によるものであると考えられる。
- ②上記の各建物の地下ピット内におけるシアン、水銀の測定では、シアン、水銀いずれも不検出であった。
- ③青果棟、水産仲卸売場棟、加工パッケージ棟、水産卸売場棟、管理施設棟の建物 1 階部分で測定されたベンゼン濃度（ $0.0006\sim 0.0024\text{mg}/\text{m}^3$ ）は大気環境基準（年平均値が $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下）に適合していた。この濃度レベルは各街区の屋外大気（ $0.0006\sim 0.0022\text{mg}/\text{m}^3$ ）と同等であり、屋外大気による影響であると推察される。
- ④東京都環境局により都区部 4 局で測定された同時期の VOC 連続計によるベンゼン濃度速報値は、7 月 14～17 日が $0.00035\sim 0.00464\text{ mg}/\text{m}^3$ 、8 月 18～19 日が $0.00007\sim 0.00081\text{ mg}/\text{m}^3$ 、9 月 23～24 日が $0.00043\sim 0.00097\text{ mg}/\text{m}^3$ 、10 月 1～4 日が $0.00035\sim 0.00086\text{ mg}/\text{m}^3$ であり、市場用地周辺の大気もそれに近い状態であったと考えられる。
- ⑤上記の各建物の 1 階部分におけるシアン、水銀の測定では、シアン、水銀いずれも不検出であった。
- ⑥地下水でベンゼン濃度が最高値（7 月～10 月の測定値： $1.3\sim 1.4\text{mg}/\text{L}$ 、過去最高値： $1.7\text{mg}/\text{L}$ ）で検出されている観測井 K37-4 について、地上部の屋外大気のベンゼン濃度（ $0.0007\sim 0.0025\text{mg}/\text{m}^3$ ）は市場用地内の屋外大気と同じレベルであり、地下

からのベンゼンの揮発による影響は認められない。

- ⑦補助 315 号線連絡通路部について、地上（屋外）、連絡通路内で測定した結果、ベンゼン濃度は 0.0006～0.0013mg/m³ と屋外大気と同レベルで、シアン及び水銀が不検出であったことから、地下の上部砕石層内の空気でも測定されていた水銀等ガスによる影響は受けていないと考えられる。

以上の結果から、引き続き、地下ピット内の空気について水銀等ガス濃度は問題のない状態が維持されており、建物 1 階部分の空気及び地上の大気について科学的な安全は確保された状態にあると考えられる。

2. 地下水モニタリング調査結果

(1) 濃度確認モニタリング結果（7 月～10 月試料採取）について

- ①濃度が上昇傾向を示した地点や低下傾向を示した地点も存在しているが、全体的に見れば、大きく汚染状況が変化した傾向は確認できない。
- ②最高濃度はベンゼンが 1.3～1.4mg/L、シアンが 1.1～1.2mg/L、ヒ素が 0.037～0.040mg/L で推移した。
- ③地下水管理システムにより目標管理水位（A.P.+1.8m）まで地下水位の低下を図っている途中であり、揚水井戸や建物下揚水施設などからの地下水排水により地下水の流れが生じていることの影響が続いている可能性が高いと考えられる。

(2) 全体確認モニタリングについて

- ①7 月、10 月のベンゼン濃度をみると、いずれも第 9 回地下水モニタリング（平成 28 年 11～12 月実施）に比べて濃度がやや上昇している箇所の方がやや低下している箇所よりも多く見られた。7 月の結果は、前回の全体確認モニタリング（平成 30 年 4 月実施）の結果に対して、濃度がやや低下している箇所の数がやや上昇している箇所の数をわずかに上回るくらいであった。10 月の結果は、7 月の結果に対して、濃度がやや上昇している箇所の方がやや低下している箇所の数を上回っていた。最高濃度を示す K37-4 では、第 9 回地下水モニタリングの 0.79mg/L、平成 29 年 10 月の全体確認モニタリングの 1.4mg/L、平成 30 年 1 月の全体確認モニタリングの 1.2mg/L、4 月の全体モニタリングの 1.4mg/L に対して、今回は 7 月が 1.3mg/L、10 月が 1.4mg/L であった。濃度確認モニタリングで測定された K37-4 のベンゼン濃度は 7 月が 1.3mg/L、8 月が 1.4mg/L、9 月が 1.3mg/L、10 月が 1.4mg/L であり、これまでと状況は大きく変わっていないと考えられる。
- ②シアンについて、7 月、10 月に測定された濃度は、いずれも第 9 回地下水モニタリング（平成 28 年 11～12 月実施）で測定された濃度に比べてやや低下している箇所の数がやや上昇している箇所の数を少し上回るくらいであった。7 月の結果は、前回の全体確認モニタリング（平成 30 年 4 月実施）の結果に対して、濃度がやや低下し

ている箇所の数の方がやや上昇している箇所の数をわずかに上回るくらいであった。10月の結果は、7月の結果に対して、濃度がやや上昇している箇所の数の方がやや低下している箇所の数をわずかに上回るくらいであった。

- ③ヒ素について、7月、10月に測定された濃度は、いずれも第9回地下水モニタリング（平成28年11～12月実施）で測定された濃度に比べてやや上昇している箇所の数がやや低下している数をわずかに上回るくらいであった。7月の結果は、前回の全体確認モニタリング（平成30年4月実施）の結果に対して、濃度がやや上昇している箇所の数の方がやや低下している箇所の数よりも多く見られた。10月の結果は、7月の結果に対して、濃度がやや低下している箇所の数の方がやや上昇している箇所の数よりも多く見られた。

以上の結果から、地下水中のベンゼン、シアン、ヒ素の状況については、平成30年7月30日に評価した通り、地下水管理システムによる揚水開始後の状況と大きくは変わっていないと考えられる。

3. 今後について

専門家会議による指示を受けて行う空気測定及び濃度確認・全体確認モニタリングは今回の報告をもって終了し、今後は東京都が豊洲市場の管理の一環として空気測定及び地下水質測定を以下の通り確実に行っていくことが必要である。

- ① 濃度確認モニタリング及び全体確認モニタリングを引き続き実施していく（当面は毎月実施）。
- ② 建物1階部分（4箇所）及び地上部（屋外、3箇所）、補助315号線地上部（1箇所）及び連絡通路内（1箇所）における空気測定も濃度確認モニタリングにあわせて実施していく（当面は毎月実施）。
- ③ 地下ピット内（10箇所）についても定期的な空気測定の対象とすることが必要である（当面は毎月実施）。

今後の空気測定及び地下水質測定については、東京都が「土壌汚染対策工事と地下水管理に関する協議会」に結果を報告し、情報共有や意見交換を行いながら進めていただきたい。

以上