令和元年９月２５日
中 央 卸 売 市 場

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（５箇所)、屋外（４箇所)、地下ピット（１０箇所）の１９箇所で、ベンゼン、シアン、水銀を毎月測定

・いずれの測定結果についても、<u>大気環境基準等に適合</u>

(2) 地下水質調査【資料２】

箇所数		選定理由	頻度(月)	平成29年								平成30年												平成31年			
				5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
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			○			○			○			○			○			○			○			○

箇所数		選定理由	頻度(月)	令和元年			
				5	6	7	8
46箇所 (45箇所)※	濃度確認 29箇所 (28箇所)※	これまでの調査で濃度が高い箇所を中心に選定	3か月ごと (令和元年5月より変更)	○			○
	全体確認 17箇所	街区等のバランスを考慮し選定		○			○

※「千客万来施設事業用地（５街区）における駐車場棟整備」の工事開始に伴い、令和元年５月から I29-4 の測定を休止したため、箇所数が変更

・濃度確認モニタリングの最高濃度の推移（mg/L）

	H29.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30.1月	2月	3月	4月
ベンゼン	1.0	1.1	1.0	1.2	1.6	1.4	1.1	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4
シアン	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3
ヒ素	0.033	0.030	0.031※2	0.023	0.028	0.030	0.032	0.033	0.030	0.034	0.035	0.033

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H31.1月	2月	3月	4月
ベンゼン	1.4	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3
シアン	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.3
ヒ素	0.036	0.032	0.037	0.040	0.038	0.038	0.037	0.042	0.044	0.038	0.040	0.039

	R元.5月	8月
ベンゼン	1.1	1.2
シアン	1.3	1.3
ヒ素	0.036※3	0.041

第9回※1
0.79
1.2
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）
※3　全体確認モニタリング井戸も合わせた 45 箇所の最高濃度：0.037 mg/L（M31-2）

【参考】直近の測定結果における環境基準値超過箇所数

		H29.9月 公表	H29.12月 公表	H30.4月 公表	H30.7月 公表	H30.11月 公表	H31.2月 公表	H31.6月 公表	今回公表	（参考）
		濃度29箇所 (8月採水) 全体17箇所 (7月採水)	濃度29箇所 (11月採水) 全体17箇所 (10月採水)	濃度29箇所 (2月採水) 全体17箇所 (1月採水)	濃度29箇所 (5月採水) 全体17箇所 (4月採水)	46箇所 いずれも 10月採水	46箇所 いずれも 1月採水	45箇所※ いずれも 5月採水	45箇所※ いずれも 8月採水	第９回 地下水 ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ 結果
超過箇所数		３８／４６	３８／４６	３９／４６	３７／４６	３６／４６	４１／４６	３９／４５	３８／４５	４０／４６
	ベンゼン	２５／３３	２４／３３	２４／３３	２３／３３	２３／３３	２４／３３	２３／３２	２４／３２	２４／３３
	シアン	２２／３１	２２／３１	２２／３１	２２／３１	２１／３１	２４／３１	２３／３１	２２／３１	２４／３１
	ヒ素	１３／１８	１３／１８	１４／１８	１２／１８	１２／１８	１４／１８	１４／１８	１３／１８	１３／１８

地下水の水質汚濁に係る環境基準：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

※「千客万来施設事業用地（５街区）における駐車場棟整備」の工事開始に伴い、令和元年５月から I29-4 の測定を休止したため、箇所数が変更

２　専門家の評価の概要【資料３】

（１）空気調査結果

建物１階部分、屋外、地下ピット内のいずれの空気についても、前回の調査結果（6 月 27 日公表）と同様に、科学的な視点から安全は確保された状態にあると考えられる。

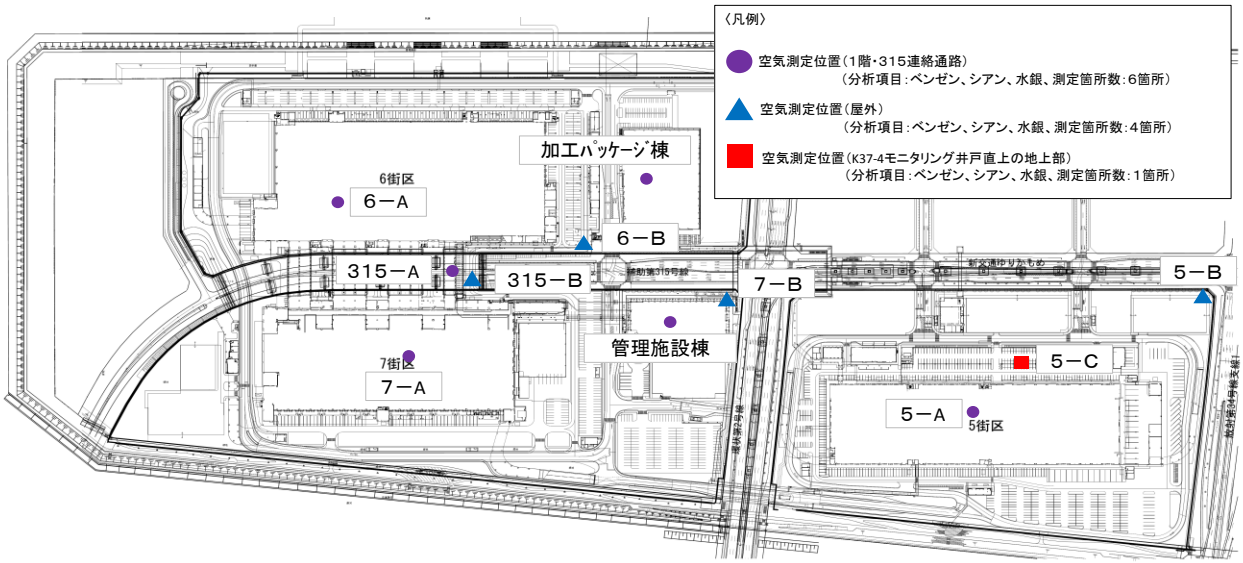
（２）地下水質調査結果

前回の調査結果（6 月 27 日公表）と比べ、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。

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

【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	加工ﾊﾟｯｹｰｼﾞ棟	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/㎥	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
	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	0.0017
	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	0.0009
	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	0.0011	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	0.0012	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	0.0010	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	0.0007	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	0.0008	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	0.0015
	平成30年7月14～17日※2			0.0024	0.0021	0.0025	0.0023	0.0022	0.0019	0.0012	0.0013	0.0014	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
	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	0.0008	0.0007	0.0007
	平成30年10月1～4日※3			0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006
	平成30年11月24～25日			0.0008	0.0010	－	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	－	0.0009	0.0008
	平成30年12月15～16日			0.0010	0.0012	－	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	－	0.0009	0.0008
	平成31年1月13～14日			0.0007	0.0007	－	0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	0.0006	－	0.0007	0.0006
	平成31年2月16～17日			0.0012	0.0012	－	0.0013	0.0012	0.0012	0.0018	0.0012	－	0.0015	0.0011
	平成31年3月2～3日			0.0013	0.0014	－	0.0013	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	－	0.0014	0.0013
	平成31年4月13～14日			0.0009	0.0009	－	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009	－	0.0008	0.0008
	令和元年5月11～12日			0.0008	0.0005	－	0.0007	0.0005	0.0009	0.0008	0.0005	－	0.0008	0.0005
	令和元年6月15～16日			0.0007	0.0005	－	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	－	0.0005	0.0005
	令和元年7月14～15日			0.0005	0.0005	－	0.0004	不検出※4	0.0004	0.0007	不検出※4	－	0.0005	不検出※4
	令和元年8月14～15日			0.0006	0.0005	－	0.0008	0.0005	0.0007	0.0021	0.0005	－	0.0016	0.0006

※1：ベンゼン等による大気の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：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
※3：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
※4：不検出は定量下限値未満（ベンゼン：0.0003mg/㎥）

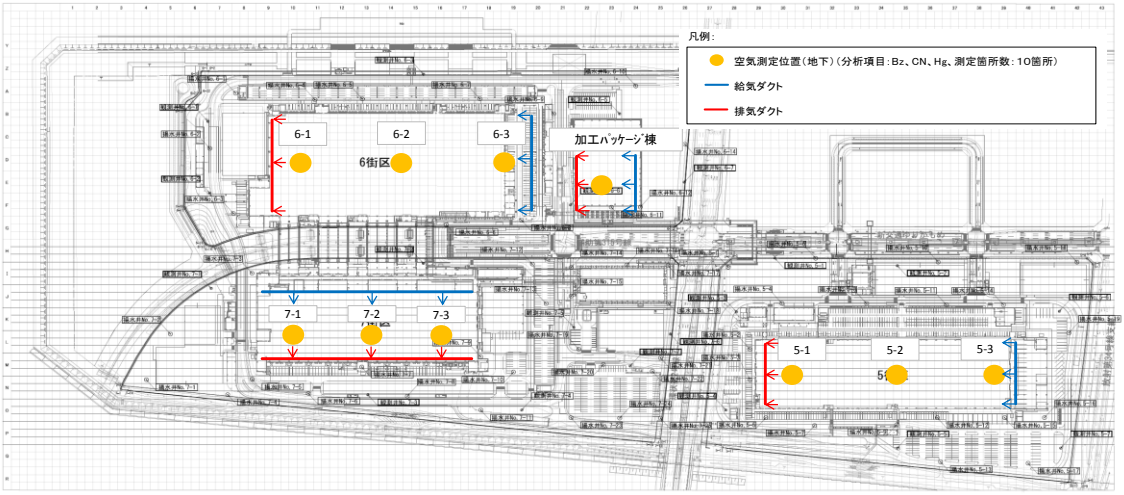
【調査結果】

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	加工ﾊﾟｯｹｰｼﾞ棟	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
シアン	平成29年8月14～15日	mg/㎥	0.003(※1)	不検出	不検出	- ※4	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	平成30年7月14～17日 ※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
	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
	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
	平成30年10月1～4日 ※6			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11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
	平成30年12月15～16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
	平成31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
	平成31年2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
	平成31年3月2～3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
	平成31年4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
	令和元年5月11～12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
	令和元年6月15～16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
	令和元年7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
	令和元年8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
水銀	平成29年8月14～15日	μg/㎥	0.04(※2)	不検出	不検出	- ※4	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	平成30年7月14～17日 ※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
	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
	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
	平成30年10月1～4日 ※6			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11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
	平成30年12月15～16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
	平成31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
	平成31年2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
	平成31年3月2～3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
	平成31年4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
	令和元年5月11～12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
	令和元年6月15～16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
	令和元年7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
	令和元年8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

※1:米国環境保護庁の慢性的な吸引に関する参照濃度(RfC)
※2: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)
※3:不検出は定量下限値未満(シアン:0.002mg/㎥、水銀:0.004μg/㎥)
※4:平成29年8月の「5－C」の調査はベンゼンのみ実施
※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

空気調査結果②
（地下ピット内）

【調査位置図】



【調査結果】

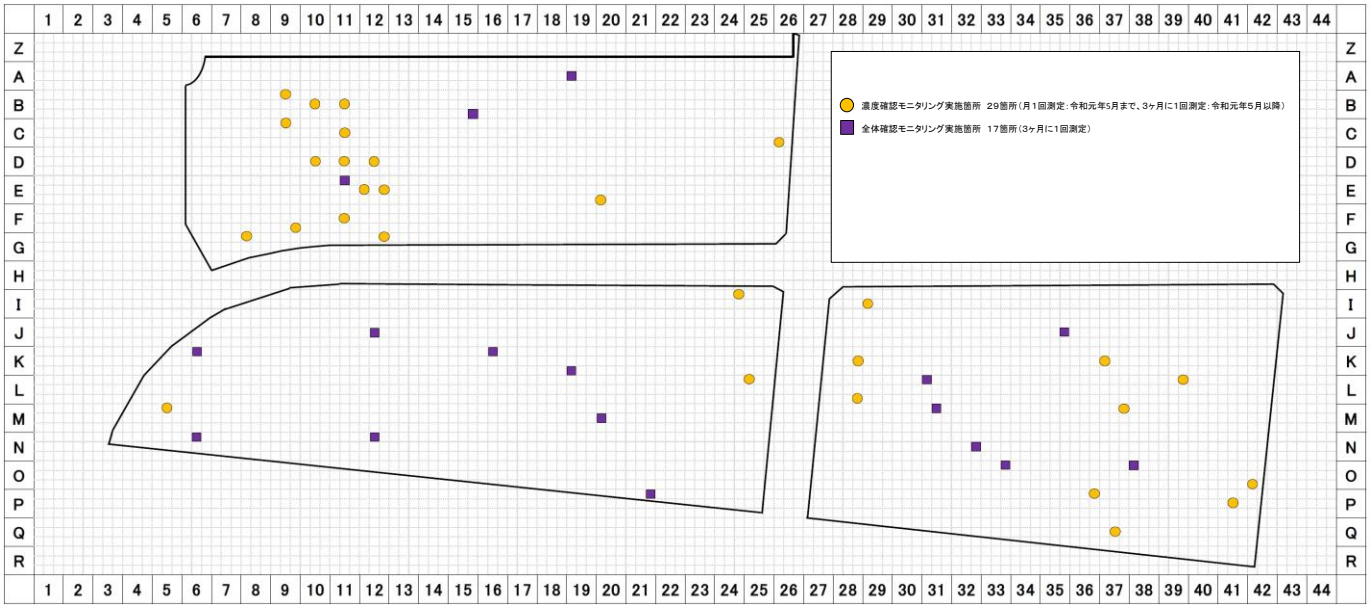
測定物質	測定日	単位	基準値等	測定位置									
				５－１	５－２	５－３	６－１	６－２	６－３	加工パッケージ棟	７－１	７－２	７－３
ベンゼン	平成30年7月14～17日※5	mg/㎥	0.003（※1）	0.0007	0.0007	0.0011	0.0007	0.0012	0.0017	0.0018	0.0008	0.0006	0.0008
	平成30年8月18～19日			不検出	不検出	0.0009	不検出	0.0004	0.0010	0.0009	0.0007	0.0004	0.0005
	平成30年9月23～24日			不検出	不検出	0.0005	不検出	0.0003	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	不検出	0.0003	0.0007	0.0005	0.0004	不検出	0.0004
	平成30年11月24～25日			0.0007	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008
	平成30年12月15～16日			0.0007	0.0006	0.0008	0.0009	0.0007	0.0009	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007
	平成31年1月13～14日			0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006
	平成31年2月16～17日			0.0013	0.0013	0.0012	0.0015	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009
	平成31年3月2～3日			0.0013	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008
	平成31年4月13～14日			0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	0.0006	0.0005	0.0006	0.0005
	令和元年5月11～12日			0.0010	0.0008	0.0006	0.0014	0.0009	0.0007	0.0009	0.0008	0.0007	0.0010
	令和元年6月15～16日			0.0006	0.0006	0.0006	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004	不検出	不検出
	令和元年7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
	令和元年8月14～15日			不検出	不検出	0.0004	不検出	0.0003	0.0007	0.0003	不検出	不検出	不検出
シアン	平成30年7月14～17日※5	mg/㎥	0.003（※2）	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
	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
	平成30年10月1～4日 ※6			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11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
	平成30年12月15～16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
	平成31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
	平成31年2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
	平成31年3月2～3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
	平成31年4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
	令和元年5月11～12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
	令和元年6月15～16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
	令和元年7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
	令和元年8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
水銀	平成30年7月14～17日※5	μg/㎥	0.04（※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
	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
	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
	平成30年10月1～4日 ※6			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11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
	平成30年12月15～16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
	平成31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
	平成31年2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
	平成31年3月2～3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
	平成31年4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
	令和元年5月11～12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
	令和元年6月15～16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
	令和元年7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
	令和元年8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

※1：ベンゼン等による大気の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/㎥、シアン：0.002mg/㎥、水銀：0.004μg/㎥）
※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⑲全体⑥（H30.10）	濃度⑳（H30.11）	濃度㉑（H30.12）	濃度㉒全体⑦（H31.1）	濃度㉓（H31.2）	濃度㉔（H31.3）	濃度㉕全体⑧（H31.4）	濃度㉖全体⑨（R元.5）	濃度㉗全体⑩（R元.8）
5街区	濃度確認モニタリング	I29-4※1	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	0.13	0.10	0.082	0.055	0.084	0.043	－	－
		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	0.082	0.063	0.095	0.074	0.073	0.061	0.099	0.076
		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	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1	1.2
		L28-9	不検出	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	不検出	不検出	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	0.001	0.001	0.001	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	0.097	0.093	0.094	0.076	0.10	0.090	0.10	0.086
		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	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.009	0.008	0.019
		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	0.11	0.079	0.093	0.071	0.084	0.084	0.087	0.084
		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	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		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	0.022	0.018	0.018	0.016	0.018	0.021	0.021	0.069
	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	－	－	0.060	－	－	0.051	0.067	0.076
		L31-1	0.031	－	－	－	0.037	－	－	0.035	－	－	0.034	－	－	0.024	－	－	0.022	－	－	0.025	－	－	0.021	－	－	0.017	0.015	0.011
		N32-6	不検出	－	－	－	0.002	－	－	0.002	－	－	0.002	－	－	0.003	－	－	0.002	－	－	0.002	－	－	0.002	－	－	0.002	0.002	0.002
		O33-3	0.001	－	－	－	0.018	－	－	不検出	－	－	0.007	－	－	0.001	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	0.012	－	－	0.026	0.038	0.014
		O38-1	0.013	－	－	－	0.018	－	－	0.021	－	－	0.025	－	－	0.028	－	－	0.032	－	－	0.046	－	－	0.032	－	－	0.029	0.035	0.030
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	0.18	0.17	0.15	0.17	0.13	0.17	0.17	0.2	0.16
		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	0.050	0.048	0.043	0.036	0.043	0.053	0.048	0.045
		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	0.17	0.15	0.14	0.11	0.17	0.18	0.16	0.15
		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	0.078	0.074	0.087	0.066	0.099	0.065	0.11	0.095
		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	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	0.039	0.034	0.029	0.031	0.043	0.038	0.044	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	0.35	0.33	0.35	0.39	0.35	0.32	0.42	0.35
		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	0.27	0.26	0.29	0.18	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.23
		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	0.17	0.14	0.16	0.17	0.19	0.23	0.21	0.24
		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	0.20	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16
		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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.17	0.14
		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	0.026	0.029	0.029	0.035	0.023	0.039	0.040	0.032
	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	－	－	0.059	－	－	0.060	0.058	0.053
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	0.057	0.036	0.009	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		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	0.042	0.075	0.11	0.11	0.082	0.10	0.15	0.12
		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	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005
	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	－	－	0.001	－	－	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	－	－	0.001	－	－	0.001	0.001	0.001
		P21-3	0.008	－	－	－	0.017	－	－	0.017	－	－	0.013	－	－	0.016	－	－	0.020	－	－	0.016	－	－	0.021	－	－	0.021	0.017	0.015

※地下水の水質汚濁に係る環境基準：ベンゼン0.01mg/L

※「不検出」は定量下限値（0.001mg/L）未満

※1：I29-4は、「千客万来施設事業用地（5街区）における駐車場棟整備」の工事開始に伴い、測定を休止。

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)	濃度⑳(H30.11)	濃度㉑(H30.12)	濃度㉒全体⑦(H31.1)	濃度㉓(H31.2)	濃度㉔(H31.3)	濃度㉕全体⑧(H31.4)	濃度㉖全体⑨(R元.5)	濃度㉗全体⑩(R元.8)
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	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	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9
		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	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	0.1	0.1	0.2	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	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	–	–	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	–	–	不検出	–	–	不検出	不検出	不検出
6街区	濃度確認モニタリング	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
		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	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	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	不検出	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	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	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5	0.6
		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	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1	0.1	0.1	不検出	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	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	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	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3
		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	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0
		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	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
		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	0.5	0.7	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.6
		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	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		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	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
		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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		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	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	–	–	0.7	–	–	0.7	0.7	0.6
		E11-2	0.5	–	–	–	0.7	–	–	0.6	–	–	0.6	–	–	0.6	–	–	0.6	–	–	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	不検出	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	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	–	–	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	–	–	不検出	–	–	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	–	–	0.2	–	–	0.2	0.1	0.2
		N12-2	0.3	–	–	–	0.1	–	–	不検出	–	–	0.1	–	–	0.1	–	–	0.1	–	–	0.1	–	–	0.1	–	–	不検出	不検出	0.1

※地下水の水質汚濁に係る環境基準：シアン 検出されないこと（定量下限値0.1mg/L））

※「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)	濃度⑳(H30.11)	濃度㉑(H30.12)	濃度㉒全体⑦(H31.1)	濃度㉓(H31.2)	濃度㉔(H31.3)	濃度㉕全体⑧(H31.4)	濃度㉖全体⑨(R元.5)	濃度㉗全体⑩(R元.8)
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	–	–	0.028	–	–	0.038	0.037	0.028
		O33-3	0.007	–	–	–	0.006	–	–	0.003	–	–	0.004	–	–	0.003	–	–	0.003	–	–	0.003	–	–	0.005	–	–	0.006	0.006	0.005
		O38-1	0.022	–	–	–	0.020	–	–	0.021	–	–	0.023	–	–	0.024	–	–	0.025	–	–	0.028	–	–	0.027	–	–	0.027	0.029	0.016
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	0.035	0.038	0.034	0.034	0.035	0.034	0.035	0.033
		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	0.030	0.035	0.031	0.028	0.029	0.029	0.027	0.026
		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	0.021	0.022	0.020	0.021	0.021	0.018	0.022	0.021
		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	0.031	0.033	0.033	0.029	0.029	0.030	0.027	0.031
		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	0.037	0.042	0.044	0.038	0.040	0.039	0.036	0.041
		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	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.008
	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	–	–	0.017	–	–	0.018	0.019	0.014
		E11-2	0.017	–	–	–	0.025	–	–	0.024	–	–	0.023	–	–	0.023	–	–	0.027	–	–	0.027	–	–	0.028	–	–	0.024	0.025	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	0.010	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.013	0.011
	全体確認モニタリング	K16-2	0.009	–	–	–	0.008	–	–	0.008	–	–	0.009	–	–	0.009	–	–	0.010	–	–	0.010	–	–	0.011	–	–	0.010	0.011	0.010
		K19-7	0.016	–	–	–	0.012	–	–	0.013	–	–	0.013	–	–	0.014	–	–	0.014	–	–	0.014	–	–	0.015	–	–	0.016	0.016	0.015
		K6-2	0.003	–	–	–	0.002	–	–	0.001	–	–	0.001	–	–	0.002	–	–	0.002	–	–	0.002	–	–	0.002	–	–	不検出	不検出	不検出
		M20-4	0.019	–	–	–	0.019	–	–	0.020	–	–	0.019	–	–	0.015	–	–	0.016	–	–	0.014	–	–	0.013	–	–	0.013	0.012	0.014
		N6-2	0.011	–	–	–	0.014	–	–	0.013	–	–	0.011	–	–	0.010	–	–	0.010	–	–	0.010	–	–	0.010	–	–	0.010	0.010	0.009
		P21-3	0.026	–	–	–	0.031	–	–	0.021	–	–	0.021	–	–	0.020	–	–	0.023	–	–	0.017	–	–	0.023	–	–	0.027	0.023	0.024

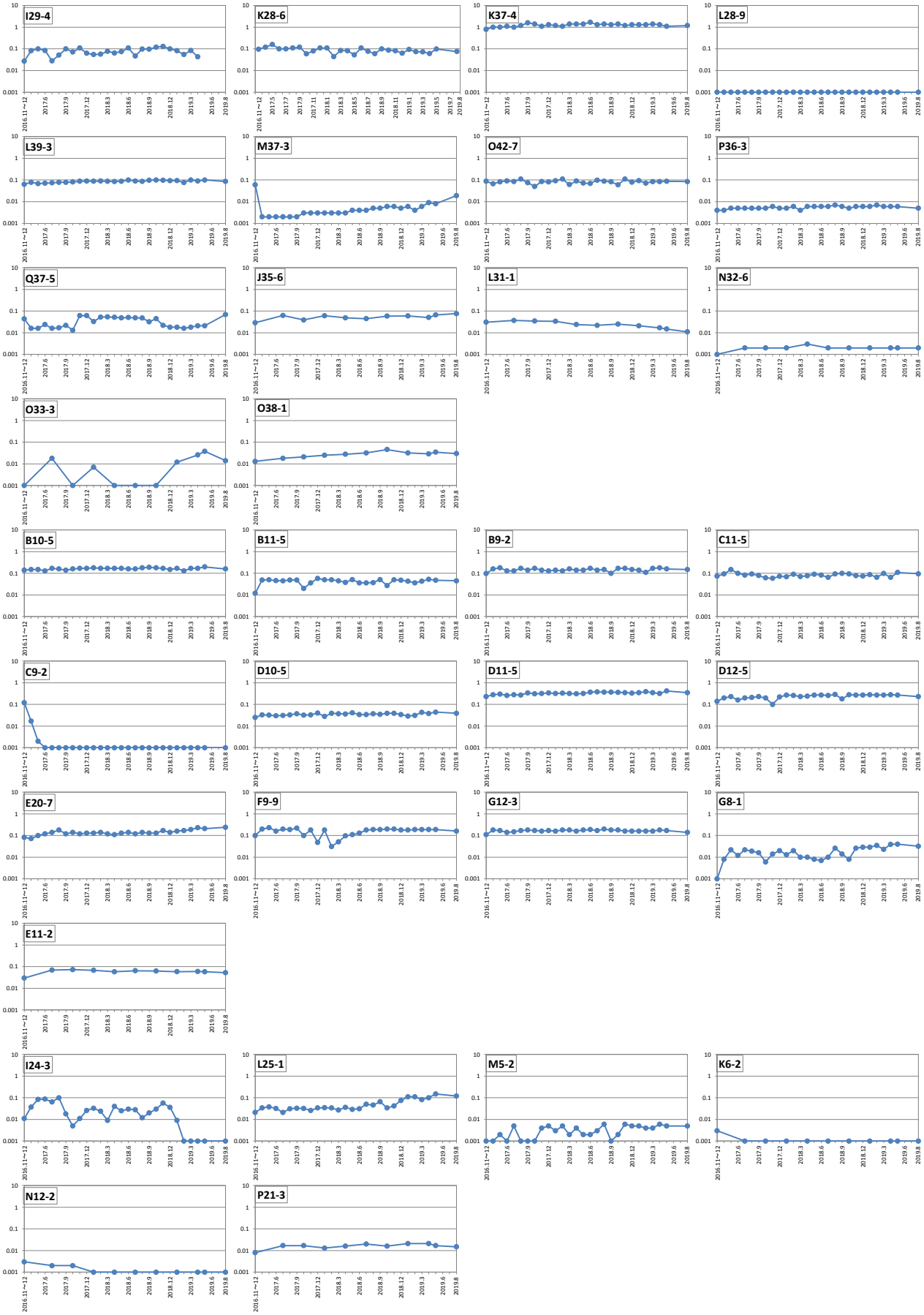
※地下水の水質汚濁に係る環境基準：ヒ素0.01mg/L

※「不検出」は定量下限値（0.001mg/L）未満

試料採取日一覧

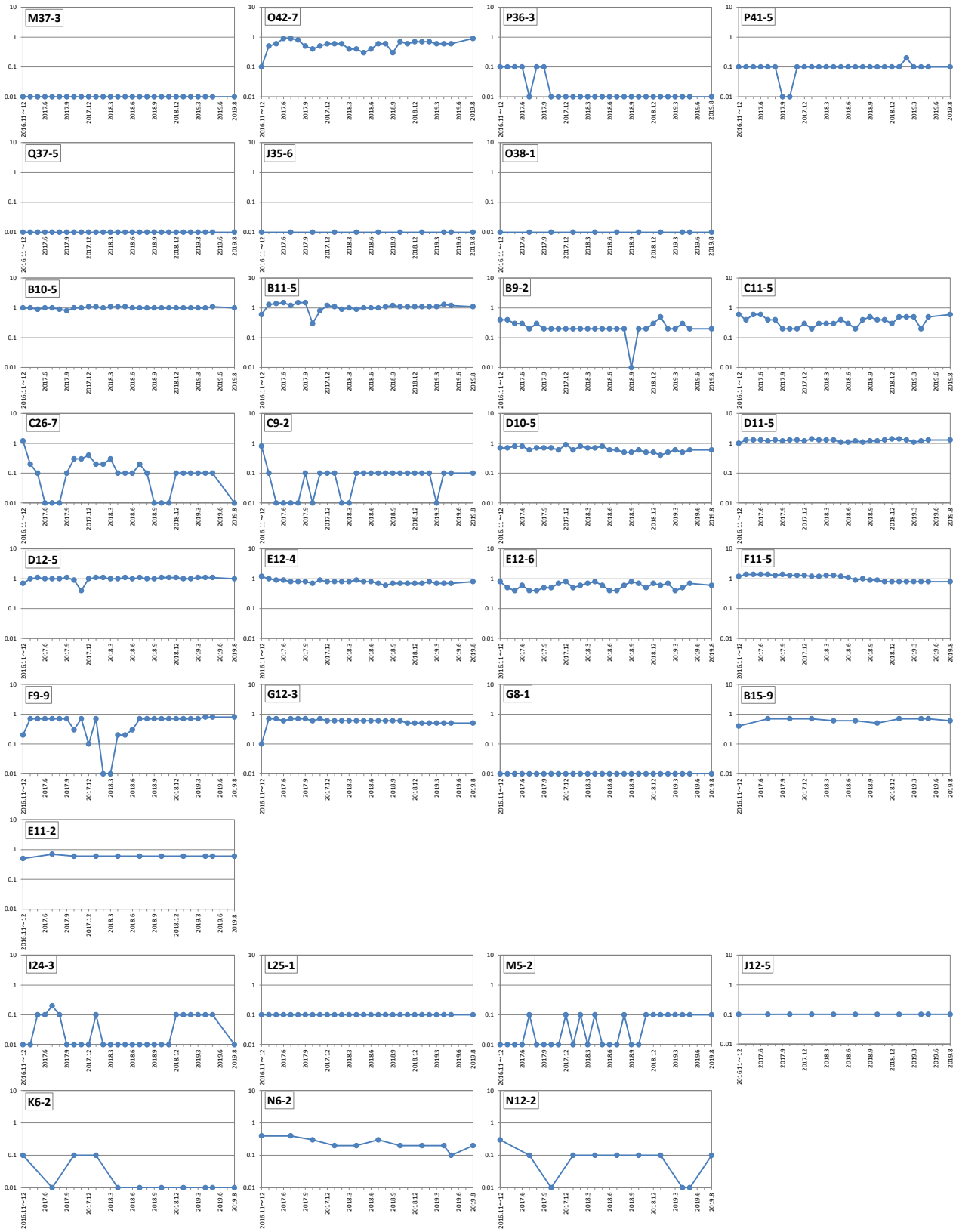
街区	調査区分	調査地点	調査物質			試料採取日																														
			ベンゼン	シアン	ヒ素	第9回(H28.11～12)	濃度①(H29.4)	濃度②(H29.5)	濃度③(H29.6)	濃度④全体①(H29.7)	濃度⑤(H29.8)	濃度⑥(H29.9)	濃度⑦全体②(H29.10)	濃度⑧(H29.11)	濃度⑨(H29.12)	濃度⑩全体③(H30.1)	濃度⑪(H30.2)	濃度⑫(H30.3)	濃度⑬全体④(H30.4)	濃度⑭(H30.5)	濃度⑮(H30.6)	濃度⑯全体⑤(H30.7)	濃度⑰(H30.8)	濃度⑱(H30.9)	濃度⑲全体⑥(H30.10)	濃度⑳(H30.11)	濃度㉑(H30.12)	濃度㉒全体⑦(H31.1)	濃度㉓(H31.2)	濃度㉔(H31.3)	濃度㉕全体⑧(H31.4)	濃度㉖全体⑨(R元.5)	濃度㉗全体⑩(R元.8)
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	18/11/25	18/12/12	19/1/20	19/2/20	19/3/6	19/4/17	－	－
		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	18/11/25	18/12/16	19/1/14	19/2/17	19/3/3	19/4/14	19/5/12	19/8/15
		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	18/11/25	18/12/12	19/1/20	19/2/20	19/3/6	19/4/21	19/5/19	19/8/21
		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	18/11/25	18/12/16	19/1/14	19/2/17	19/3/3	19/4/14	19/5/12	19/8/15
		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	18/11/25	18/12/11	19/1/15	19/2/18	19/3/5	19/4/15	19/5/13	19/8/19
		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	18/11/25	18/12/11	19/1/15	19/2/18	19/3/5	19/4/15	19/5/13	19/8/19
		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	18/11/25	18/12/16	19/1/14	19/2/17	19/3/3	19/4/14	19/5/12	19/8/15
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/20	19/2/20	19/3/6	19/4/21	19/5/15	19/8/18
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/20	19/2/20	19/3/3	19/4/17	19/5/19	19/8/18
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/13	19/2/17	19/3/3	19/4/17	19/5/15	19/8/18
	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	－	－	19/1/20	－	－	19/4/21	19/5/19	19/8/21
		L31-1	○	－	－	16/11/24	－	－	－	17/7/28	－	－	17/10/24	－	－	18/1/15	－	－	18/4/16	－	－	18/7/17	－	－	18/10/2	－	－	19/1/13	－	－	19/4/17	19/5/15	19/8/21
		M31-2	－	－	○	16/11/21	－	－	－	17/7/27	－	－	17/10/18	－	－	18/1/19	－	－	18/4/20	－	－	18/7/20	－	－	18/10/5	－	－	19/1/15	－	－	19/4/15	19/5/13	19/8/19
		N32-6	○	－	－	16/11/21	－	－	－	17/7/27	－	－	17/10/18	－	－	18/1/19	－	－	18/4/20	－	－	18/7/20	－	－	18/10/5	－	－	19/1/15	－	－	19/4/15	19/5/13	19/8/19
		O33-3	○	－	○	16/11/21	－	－	－	17/7/28	－	－	17/10/20	－	－	18/1/19	－	－	18/4/20	－	－	18/7/20	－	－	18/10/5	－	－	19/1/15	－	－	19/4/15	19/5/13	19/8/20
		O38-1	○	○	○	16/11/21	－	－	－	17/7/27	－	－	17/10/18	－	－	18/1/19	－	－	18/4/20	－	－	18/7/20	－	－	18/10/5	－	－	19/1/15	－	－	19/4/15	19/5/13	19/8/19
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	18/11/20	18/12/11	19/1/16	19/2/18	19/3/5	19/4/16	19/5/14	19/8/20
		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	18/11/20	18/12/11	19/1/16	19/2/18	19/3/5	19/4/16	19/5/14	19/8/20
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/14	19/2/17	19/3/6	19/4/14	19/5/12	19/8/15
		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	18/11/20	18/12/11	19/1/16	19/2/18	19/3/5	19/4/16	19/5/14	19/8/20
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/14	19/2/20	19/3/3	19/4/17	19/5/15	19/8/21
		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	18/11/20	18/12/13	19/1/15	19/2/18	19/3/7	19/4/15	19/5/13	19/8/20
		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	18/11/20	18/12/11	19/1/16	19/2/18	19/3/5	19/4/16	19/5/14	19/8/20
		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	18/11/20	18/12/11	19/1/16	19/2/19	19/3/7	19/4/16	19/5/14	19/8/20
		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	18/11/20	18/12/13	19/1/17	19/2/19	19/3/7	19/4/18	19/5/16	19/8/22
		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	18/11/19	18/12/13	19/1/17	19/2/19	19/3/7	19/4/18	19/5/16	19/8/22
		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	18/11/19	18/12/13	19/1/17	19/2/19	19/3/7	19/4/18	19/5/16	19/8/22
		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	18/11/19	18/12/13	19/1/17	19/2/19	19/3/7	19/4/18	19/5/16	19/8/22
		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	18/11/19	18/12/13	19/1/17	19/2/19	19/3/7	19/4/18	19/5/16	19/8/22
		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	18/11/19	18/12/13	19/1/17	19/2/19	19/3/7	19/4/18	19/5/16	19/8/22
		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	18/11/19	18/12/13	19/1/17	19/2/19	19/3/7	19/4/18	19/5/16	19/8/22
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/14	19/2/17	19/3/6	19/4/14	19/5/12	19/8/15
	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	－	－	19/1/13	－	－	19/4/17	19/5/15	19/8/21
		B15-9	－	○	－	16/11/30	－	－	－	17/7/26	－	－	17/10/25	－	－	18/1/22	－	－	18/4/16	－	－	18/7/25	－	－	18/10/3	－	－	19/1/16	－	－	19/4/16	19/5/14	19/8/20
		E11-2	○	○	○	16/11/30	－	－	－	17/7/25	－	－	17/10/25	－	－	18/1/24	－	－	18/4/13	－	－	18/7/26	－	－	18/10/3	－	－	19/1/17	－	－	19/4/18	19/5/16	19/8/22
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	18/11/25	18/12/16	19/1/14	19/2/17	19/3/3	19/4/14	19/5/12	19/8/15
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/13	19/2/20	19/3/3	19/4/14	19/5/12	19/8/18
		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	18/11/18	18/12/12	19/1/14	19/2/17	19/3/6	19/4/21	19/5/15	19/8/21
	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	－	－	19/1/16	－	－	19/4/16	19/5/14	19/8/19
		K16-2	－	－	○	16/11/22	－	－	－	17/7/26	－	－	17/10/30	－	－	18/1/17	－	－	18/4/24	－	－	18/7/23	－	－	18/10/3	－	－	19/1/16	－	－	19/4/16	19/5/14	19/8/19
		K19-7	－	－	○	16/11/29	－	－	－	17/7/21	－	－	17/10/20	－	－	18/1/17	－	－	18/4/13	－	－	18/7/23	－	－	18/10/1	－	－	19/1/21	－	－	19/4/15	19/5/13	19/8/19
		K6-2	○	○	○	16/12/6	－	－	－	17/7/28	－	－	17/10/26	－	－	18/1/25	－	－	18/4/13	－	－	18/7/24	－	－	18/10/2	－	－	19/1/14	－	－	19/4/14	19/5/12	19/8/15
		M20-4	－	－	○	16/11/25	－	－	－	17/7/21	－	－	17/10/18	－	－	18/1/29	－	－	18/4/24	－	－	18/7/13	－	－	18/10/1	－	－	19/1/13	－	－	19/4/21	19/5/19	19/8/18
		N6-2	－	○	○	16/11/29	－	－	－	17/7/26	－	－	17/10/26	－	－	18/1/29	－	－	18/4/23	－	－	18/7/17	－	－	18/10/1	－	－	19/1/20	－	－	19/4/17	19/5/15	19/8/21
		N12-2	○	○	－	16/11/29	－	－	－	17/7/18	－	－	17/10/24	－	－	18/1/29	－	－	18/4/12	－	－	18/7/13	－	－	18/10/1	－	－	19/1/13	－	－	19/4/21	19/5/19	19/8/18
		P21-3	○	－	○	16/11/25	－	－	－	17/7/21	－	－	17/10/18	－	－	18/1/29	－	－	18/4/24	－	－	18/7/13	－	－	18/10/1	－	－	19/1/13	－	－	19/4/21	19/5/19	19/8/18

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



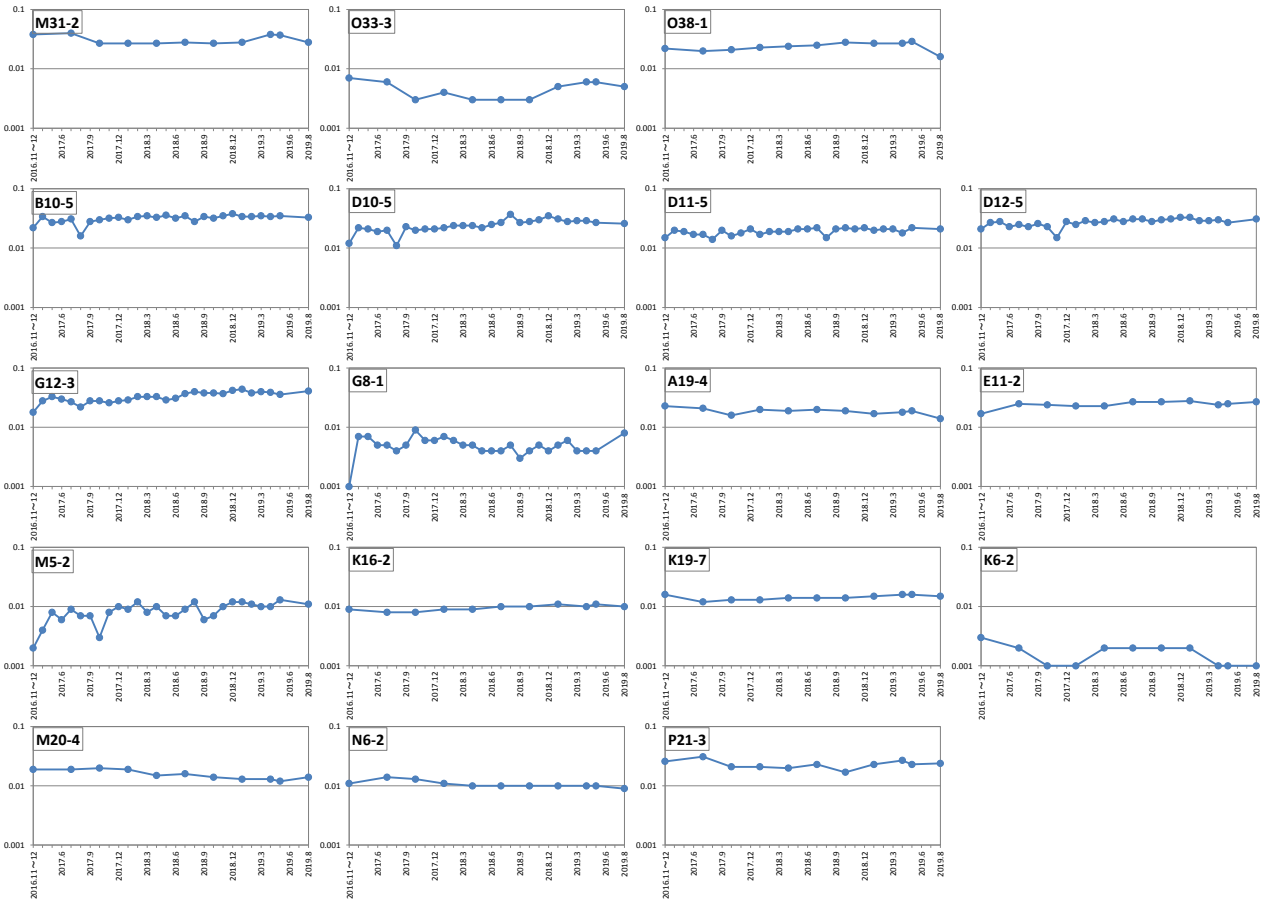
※グラフの縦軸は濃度（mg/L)を表している
※不検出（0.001mg/L未満）は0.001mg/Lとしてプロットしている

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

資料３

令和元年９月 24 日

豊洲市場における地下水等管理に関する協議会
座長　東京農工大学名誉教授　　細見　正明
委員　富山大学大学院教授　　丸茂　克美
委員　岡山大学名誉教授　　西垣　　誠

空気測定結果及び地下水質測定結果（濃度確認・全体確認モニタリング結果）について

１．対象

空　　気：令和元年６月、７月、８月採取分
地下水質：令和元年８月採取分

２．空気測定結果について

①ベンゼンの測定結果については、建物１階部分は 0.0004～0.0021mg/㎥、屋外は不検出(0.0003mg/㎥未満)～0.0006mg/㎥、地下ピット内は不検出(0.0003mg/㎥未満)～0.0007mg/㎥であった。

②シアン、水銀の測定結果については、いずれも不検出であった。

③また、ベンゼンの大気環境基準（国が定めた人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準）は、「１年平均値が 0.003mg/m3 以下であること」であり、建物１階については、昨年９月からの１年平均値が、青果棟、加工パッケージ棟及び水産仲卸売場棟で 0.0008mg/㎥、補助 315 号線連絡通路内で 0.0009mg/㎥、水産卸売場棟で 0.0010mg/㎥となっている。屋外については、同じく昨年９月からの１年平均値が、５街区で 0.0008mg/㎥、６街区、７街区及び補助 315 号線連絡通路横で 0.0007mg/㎥となっている。地下ピット内については、同じく昨年９月からの平均値が、水産卸売場棟及び加工パッケージ棟で 0.0006mg/㎥、青果棟及び水産仲卸売場棟で 0.0007mg/㎥となっている。このことから、いずれも大気環境基準に適合していることが確認できる。

以上の結果から、建物１階、屋外及び地下ピット内のいずれの空気についても、前回の調査結果（6 月 27 日公表）と同様に、科学的な視点から安全は確保された状態にあると考えられる。

３．地下水質モニタリング調査結果

前回の調査結果（6 月 27 日公表）と比べ、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。

以上