

資料2

豊洲市場における 空気・地下水質調査結果について

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、水銀を測定
- ・いずれの測定結果についても、大気環境基準等に適合

(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												31
			5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1				
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		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）

	H29.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
ベンゼン	1.0	1.1	1.0	1.2	1.6	1.4	1.1	1.3
シアン	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	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

	H30.1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
ベンゼン	1.2	1.1	1.4	1.4	1.4	1.7	1.3	1.4
シアン	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1
ヒ素	0.030	0.034	0.035	0.033	0.036	0.032	0.037	0.040

	9月	10月	11月	12月	H31.1月
ベンゼン	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3
シアン	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4
ヒ素	0.038	0.038	0.037	0.042	0.044

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)

【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	H29. 12月公表	H30. 4月公表	H30. 7月公表	H30. 11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	第9回地下水 モニタリング 結果
超過箇所数	3 8 / 4 6	3 8 / 4 6	3 9 / 4 6	3 7 / 4 6	3 6 / 4 6	4 1 / 4 6	4 0 / 4 6
ベンゼン	2 5 / 3 3	2 4 / 3 3	2 4 / 3 3	2 3 / 3 3	2 3 / 3 3	2 4 / 3 3	2 4 / 3 3
シアン	2 2 / 3 1	2 2 / 3 1	2 2 / 3 1	2 2 / 3 1	2 1 / 3 1	2 4 / 3 1	2 4 / 3 1
ヒ素	1 3 / 1 8	1 3 / 1 8	1 4 / 1 8	1 2 / 1 8	1 2 / 1 8	1 4 / 1 8	1 3 / 1 8

地下水の水質汚濁に係る環境基準：ベンゼン 0.01ng/L、シアン検出されないこと（定量下限値 0.1ng/L）、ヒ素 0.01ng/L
※平成 30 年 11 月 19 日公表の際、10 月採水分のベンゼンの環境基準超過箇所数を 24 箇所としていましたが、正しくは 23 箇所であったため、訂正しました。

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、地上、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（11 月 19 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（11 月 19 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。

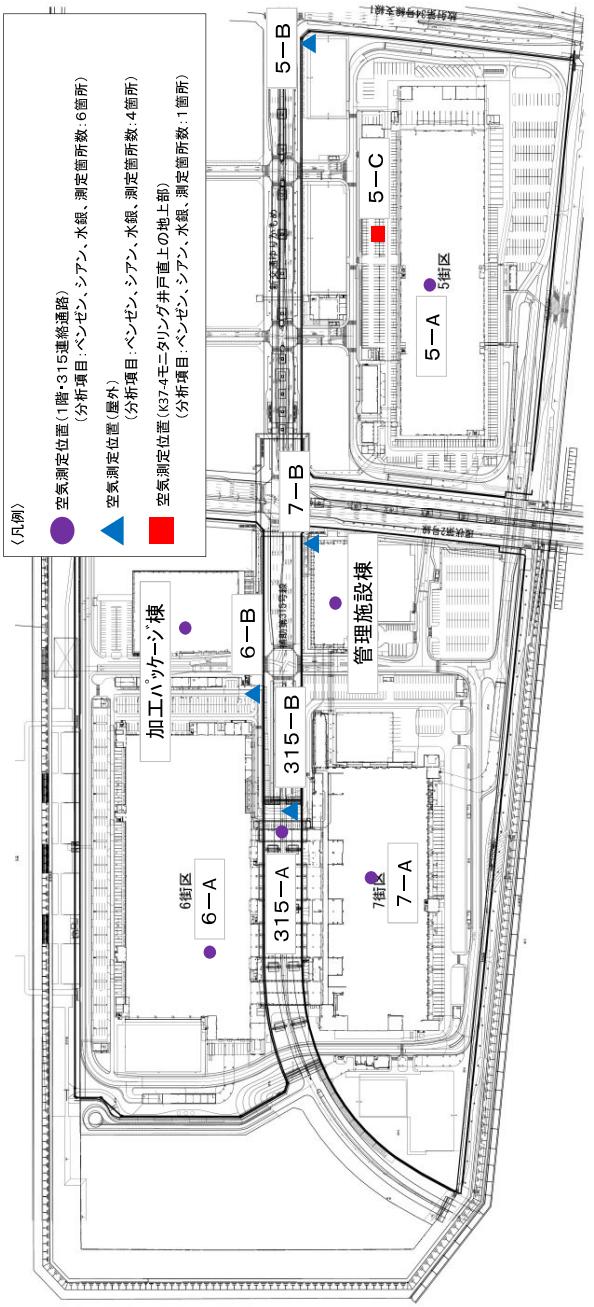
（3）情報共有等について

測定結果については、東京都において公表を行った後、「土壤汚染対策工事と地下水管理に関する協議会」で報告の上、関係者間での情報共有及び意見交換を行う予定である。

空気調査結果① (建物1階及び屋外)

資料 1

【調査位置図】



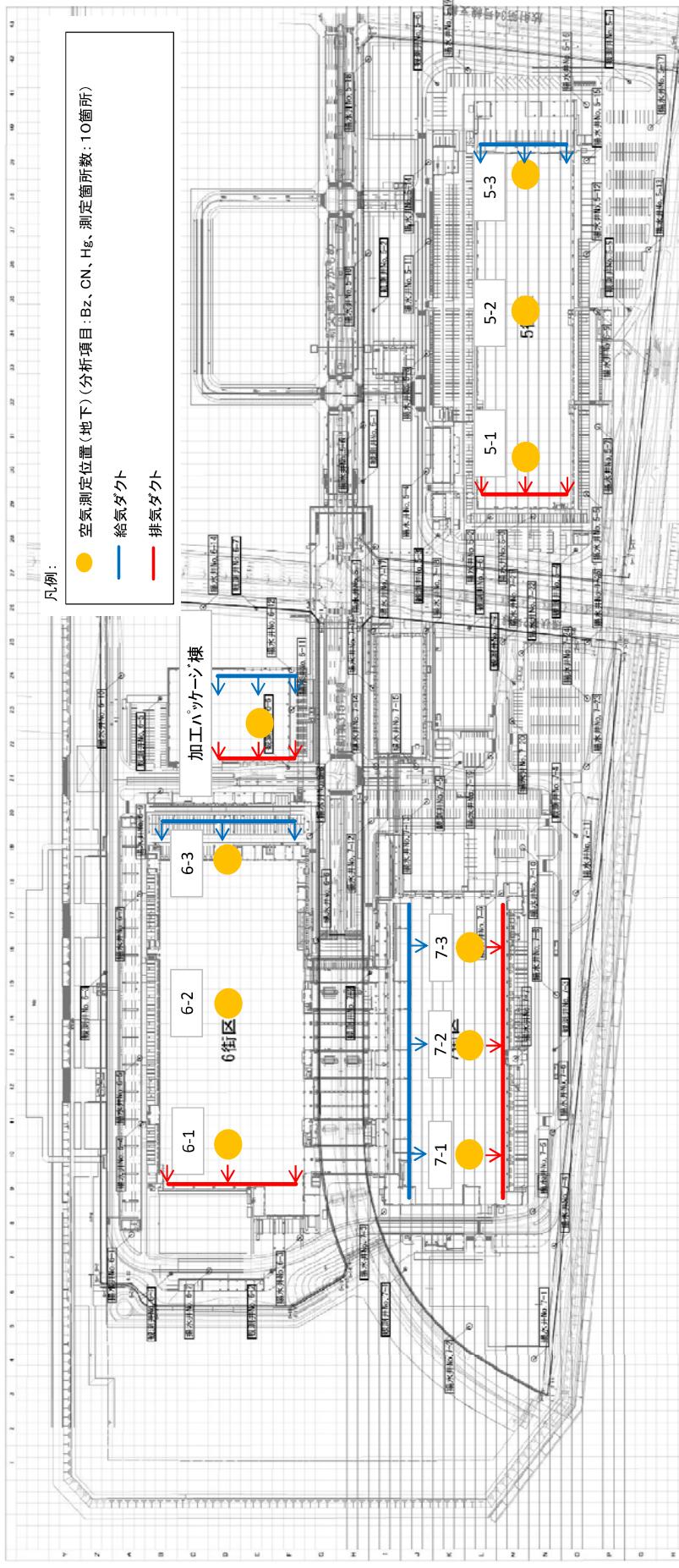
※平成30年11月以降の空気調査については「今後の管理案」に従い、
9箇所(15 C),「管理施設棟を除く、建物1階部分(4箇所)、及び地上部(屋外、3箇所)、補助15号線地上部(1箇所)」で実施

【調査結果】

測定期間	測定日	単位	基準値等	測定位置							
				5-A 屋内(1階) 屋外(K37-4)	5-B 屋外	6-A 屋内(1階)	6-B 屋外	7-A 加压レバーチ操 室内(階)	7-B 屋外	管理施設棟 屋内(階)	315-A 屋外
平成29年8月14～15日			0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009
平成29年8月16～17日			0.0006	0.0008	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006
平成29年1月20～21日			0.0016	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013	0.0017
平成29年2月14～15日			0.0008	0.0010	0.0009	0.0008	0.0009	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	0.0009	0.0009	0.0011	0.0008
平成30年2月24～25日			0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010
平成30年3月10～11日			0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	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	0.0007
ヘンゼン 平成30年5月6～27日 mg/m³	0.003(※1)		0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009
平成30年6月23～24日			0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0019	0.0018
平成30年7月14～17日			0.0024	0.0021	0.0025	0.0023	0.0019	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012
平成30年8月18～19日			0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011
平成30年9月23～24日			0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0006	0.0006	0.0008	0.0007
平成30年10月1～4日			0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006
平成30年1月24～25日			0.0008	0.0010	-	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	-	0.0008
平成30年2月15～16日			0.0010	0.0012	-	0.0008	0.0009	0.0008	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	-
平成30年8月14～15日			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
平成29年1月6～17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29年1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
平成29年2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
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
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
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
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
シアン 平成30年5月26～27日 mg/m³	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
平成30年6月12～24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
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
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
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
平成30年10月1～4日			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
平成30年1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
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
平成29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
平成30年1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
平成30年1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
平成30年2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
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
平成29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
平成30年1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
平成30年1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
平成30年2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
平成29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
平成30年1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
平成30年1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
平成30年2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
平成29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
平成30年1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
平成30年1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
平成30年2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
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
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
平成30年5月6～27日	0.04(※3)	μ g/m³	不検出	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
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
平成30年8月18～19日			不検出	不検出	不検出	不検出					

空気調査結果② (地下ビット内)

【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
ベンゼン	平成30年7月14～17日※5		0.0007	0.0007	0.0011	0.0007	0.0012	0.0017	0.0018	0.0008
	平成30年8月18～19日		不検出	不検出	0.0009	0.0004	0.0004	0.0010	0.0009	0.0007
	平成30年9月23～24日		不検出	不検出	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0004
	平成30年10月1～4日※6		不検出	不検出	0.0004	0.0004	0.0003	0.0007	0.0005	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	0.0007
	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
	平成31年1月13～14日		0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
	平成30年7月14～17日※5		不検出							
	平成30年8月18～19日		不検出							
	平成30年9月23～24日		不検出							
シアノ	平成30年10月1～4日※6		0.003(※2)	0.003(※2)	0.003(※2)	0.003(※2)	0.003(※2)	0.003(※2)	0.003(※2)	0.003(※2)
	平成30年11月24～25日		不検出							
	平成30年12月15～16日		不検出							
	平成31年1月13～14日		不検出							
	平成30年7月14～17日※5		不検出							
	平成30年8月18～19日		不検出							
水銀	平成30年9月23～24日		不検出							
	平成30年10月1～4日※6		0.04(※3)	0.04(※3)	0.04(※3)	0.04(※3)	0.04(※3)	0.04(※3)	0.04(※3)	0.04(※3)
	平成30年11月24～25日		不検出							
	平成30年12月15～16日		不検出							
	平成31年1月13～14日		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30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考濃度(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(定量下限値未満(ベンゼン:0.0003mg/m³、シアノ:0.002mg/m³、水銀:0.004μg/m³)

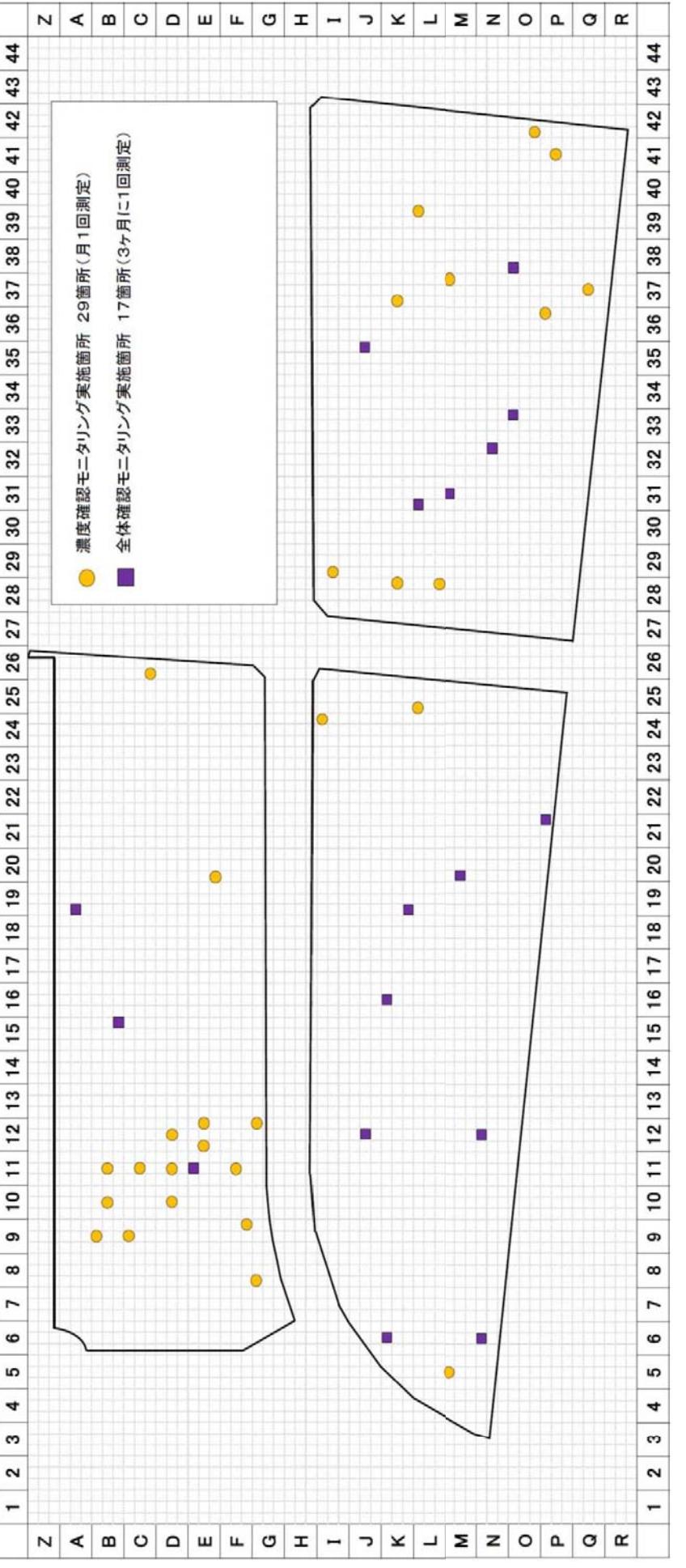
※5: 平成30年7月の調査は、5街区は16～17日、6街区は15～16日、7街区は14～15日に実施

※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

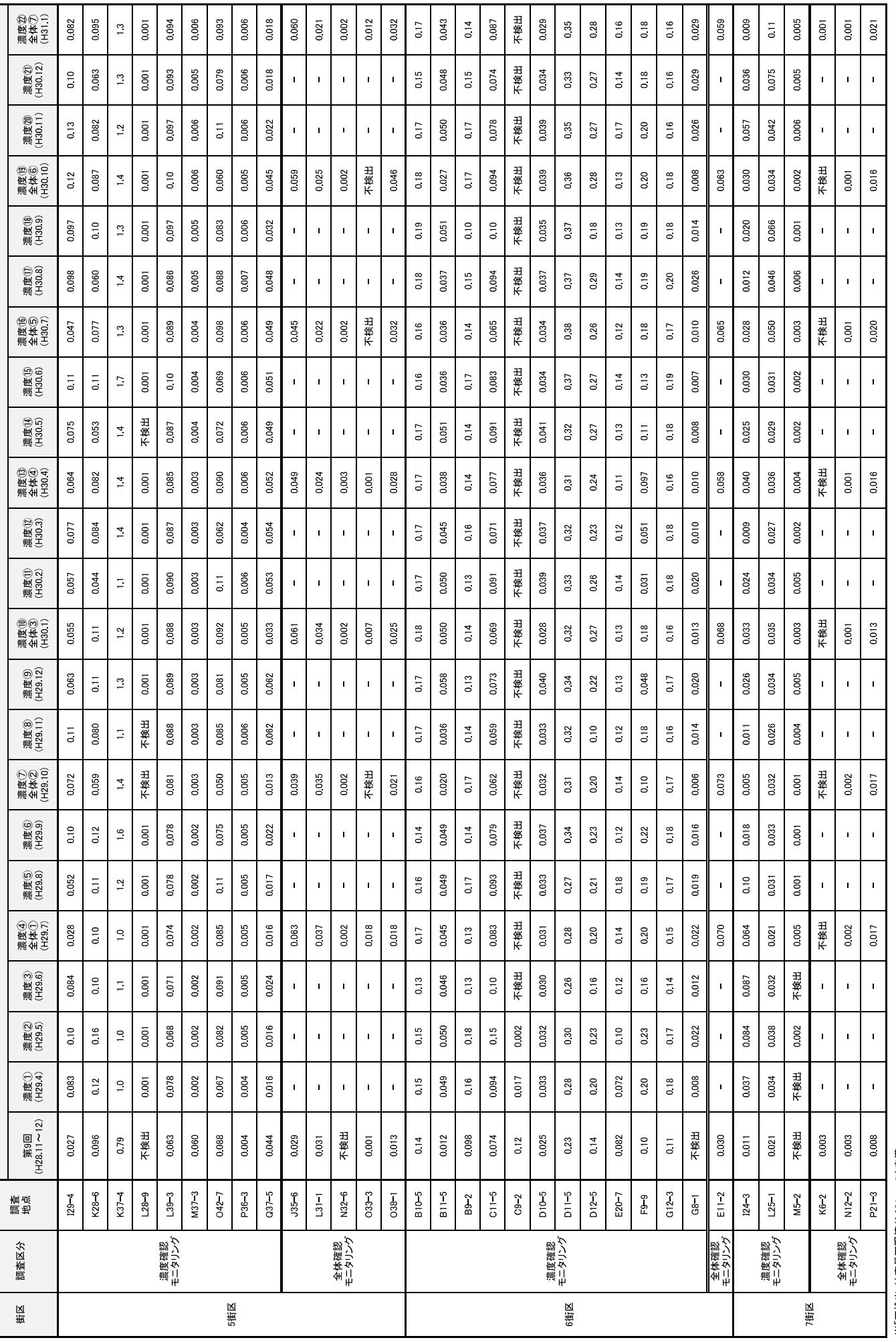
地下水水質調查結果

資料2

〔調査位置図〕



ベンゼン



ノーベル賞受賞者

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

*「不検出」は定量下限値(0.1mg/L)未満

[調査結果 ヒ素]

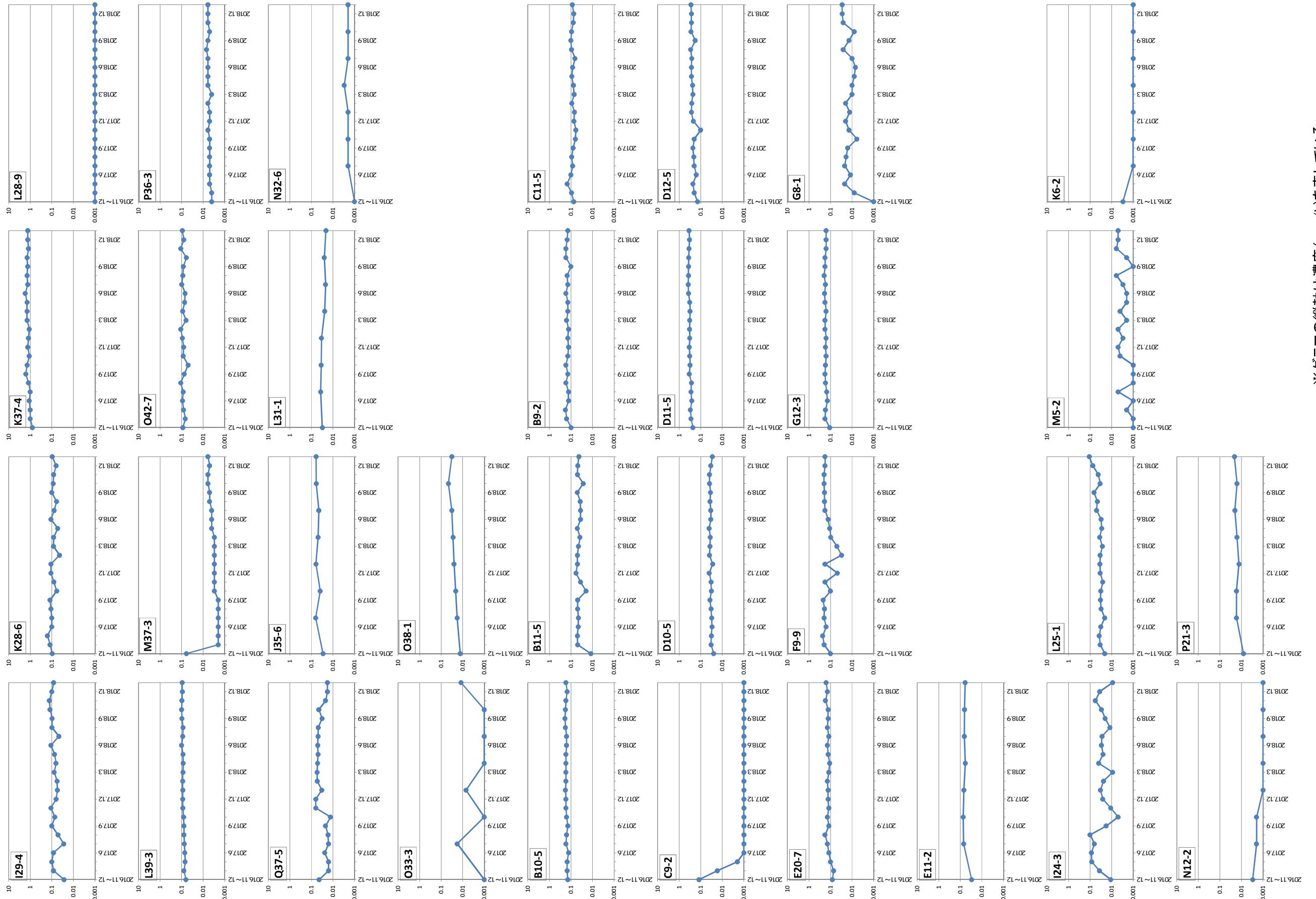
街区	調査区分	調査地點	ヒ素																				
濃度① (H28.11~12)		濃度② (H29.4)		濃度③ (H29.5)		濃度④ (H29.6)		濃度⑤ (H29.7)		濃度⑥ (H29.8)		濃度⑦ 全体① (H29.9)	濃度⑧ 全体② (H29.10)	濃度⑨ 全体③ (H29.11)	濃度⑩ 全体④ (H30.4)	濃度⑪ 全体⑤ (H30.7)	濃度⑫ 全体⑥ (H30.9)	濃度⑬ 全体⑦ (H30.8)	濃度⑭ 全体⑧ (H30.6)	濃度⑮ 全体⑨ (H30.1)	濃度⑯ 全体⑩ (H30.11)	濃度⑰ 全体⑪ (H30.12)	濃度⑱ 全体⑫ (H31.1)

<tbl_r cells="22" ix="4

試料採取日一覧

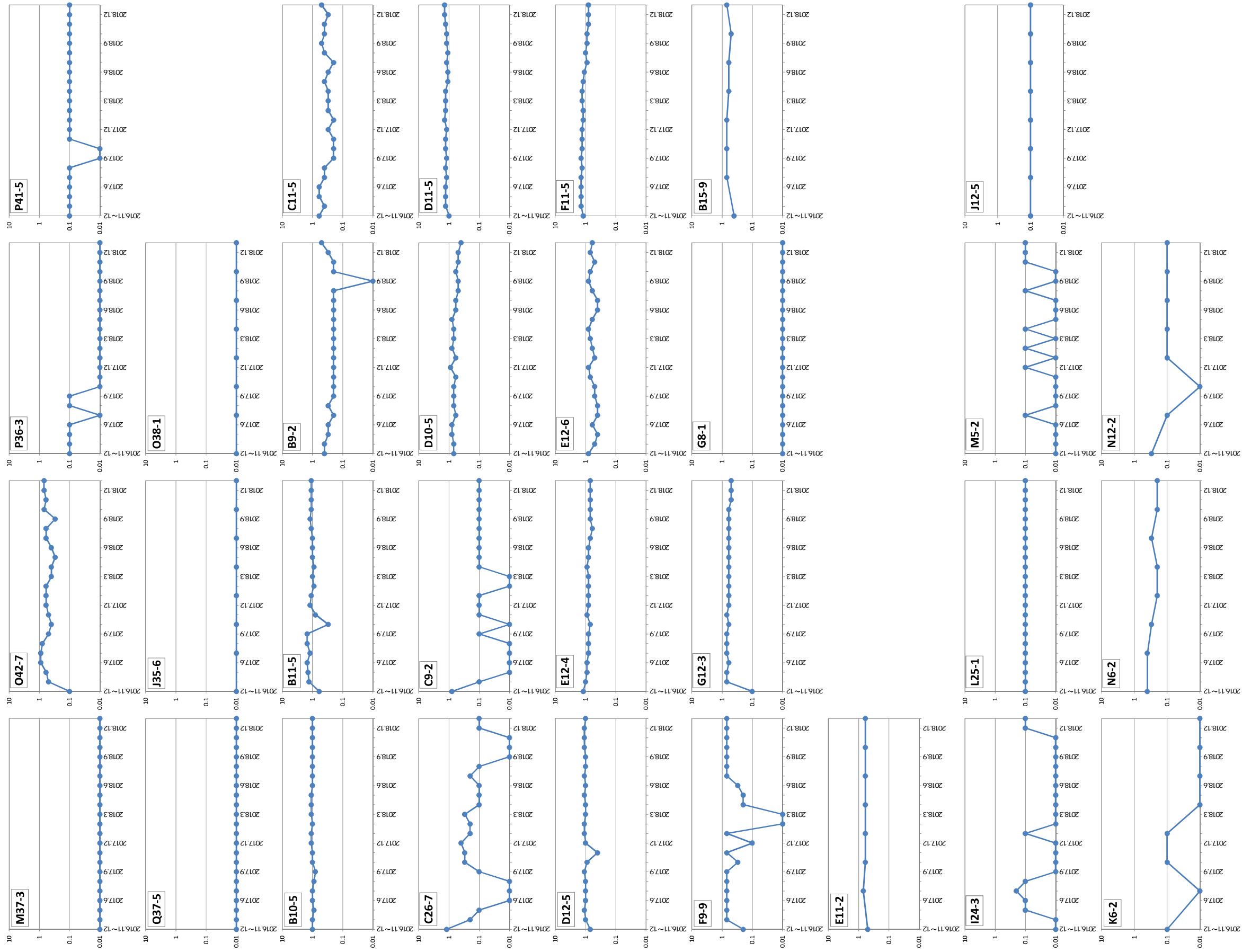
				調査物質				試料採取日																				
街区	調査区分	調査地点	ベニゼン	シアン	ヒ素	第9回 (H28.11~12)	濃度① (H29.4)	濃度② (H29.5)	濃度③ (H29.6)	濃度④ (H29.7)	濃度⑤ (H29.8)	濃度⑥ (H29.9)	濃度⑦ (H29.10)	濃度⑧ (H29.11)	濃度⑨ (H29.12)	濃度⑩ (H29.13)	濃度⑪ (H30.1)	濃度⑫ (H30.2)	濃度⑬ (H30.3)	濃度⑭ (H30.4)	濃度⑮ (H30.5)	濃度⑯ (H30.6)	濃度⑰ (H30.7)	濃度⑲ (H30.8)	濃度⑳ (H30.9)	濃度㉑ (H30.10)	濃度㉑ (H30.11)	濃度㉑ (H30.12)
5街区	K29-4	O	-	-	6/12/1	17/4/20	17/5/30	17/6/27	17/7/20	17/8/14	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	18/12/2	19/1/12		
	K29-6	O	-	-	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	18/12/12	19/1/14	
	K37-4	O	-	-	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	
	L28-9	O	-	-	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	
	L39-3	O	-	-	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	
	M37-3	O	O	-	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	
	O42-7	O	O	-	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	
	P36-3	O	O	-	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	
	P41-5	-	O	-	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	
	Q37-5	O	O	-	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	
6街区	J35-6	O	O	-	16/11/29	-	-	-	17/7/20	-	-	17/10/24	-	-	18/1/15	-	-	18/4/16	-	-	18/7/17	-	-	18/10/5	-	-	19/1/20	
	L31-1	O	-	16/11/24	-	-	-	17/7/28	-	-	17/10/24	-	-	18/1/15	-	-	18/4/16	-	-	18/7/17	-	-	18/10/2	-	-	19/1/13		
	M31-2	-	O	16/11/21	-	-	-	17/7/27	-	-	17/10/18	-	-	18/1/19	-	-	18/4/20	-	-	18/7/20	-	-	18/10/5	-	-	19/1/15		
	N32-6	O	-	16/11/21	-	-	-	17/7/27	-	-	17/10/18	-	-	18/1/19	-	-	18/4/20	-	-	18/7/20	-	-	18/10/5	-	-	19/1/15		
	O39-1	O	O	16/11/21	-	-	-	17/7/27	-	-	17/10/18	-	-	18/1/19	-	-	18/4/20	-	-	18/7/20	-	-	18/10/5	-	-	19/1/15		
	B10-5	O	O	O	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	18/9/24	18/10/4	18/11/20	18/12/11	19/1/16	
	B11-5	O	O	O	16/11/28	17/4/24	17/5/24	17/6/20	17/7/24	17/8/16	17/9/25	17/10/26	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	18/9/24	18/10/4	18/11/20	18/12/11	19/1/16	
	B19-2	O	O	O	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	18/7/22	18/8/22	18/9/20	18/10/1	18/11/18	18/12/12	19/1/14	
	C11-5	O	O	O	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	18/7/27	18/8/27	18/9/26	18/10/3	18/11/20	18/12/11	19/1/16	
	C26-7	-	O	-	16/12/2	17/4/18	17/5/24	17/6/20	17/7/20	17/8/17	17/9/27	17/10/27	17/11/27	17/12/25	18/1/25	18/2/21	18/3/14	18/4/23	18/5/24	18/6/22	18/7/22	18/8/22	18/9/20	18/10/4	18/11/18	18/12/12	19/1/14	
6街区	C39-2	O	O	O	16/11/28	17/4/25	17/5/25	17/6/20	17/7/24	17/8/16	17/9/25	17/10/23	17/11/23	17/12/27	18/1/19	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	
	D10-5	O	O	O	16/11/28	17/4/25	17/5/25	17/6/20	17/7/24	17/8/16	17/9/25	17/10/26	17/11/27	17/12/22	18/1/18	18/2/21	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

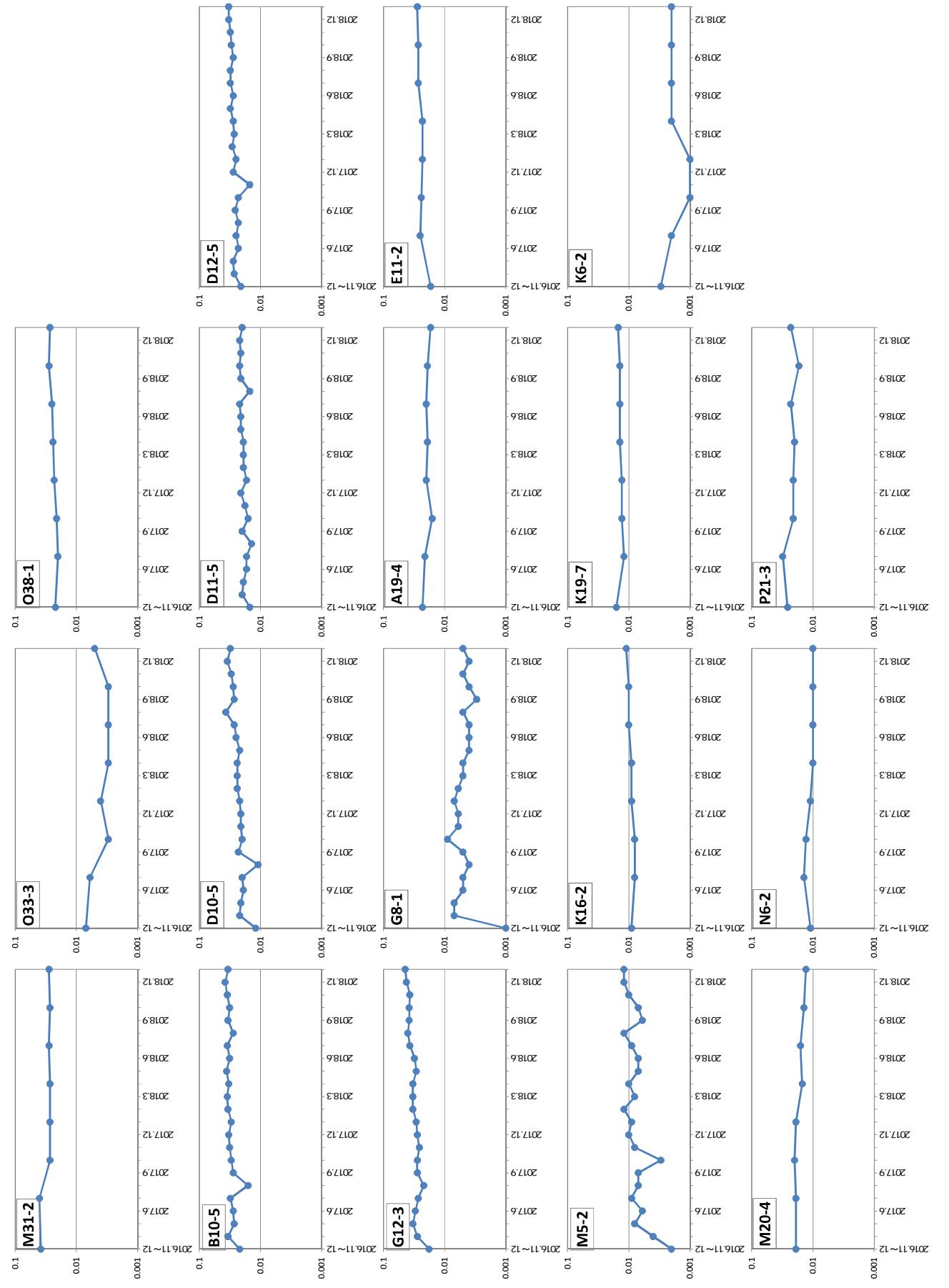
地下水質の変化(濃度確認モニタリング+全体確認モニタリング) シアン



※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

平成 31 年 2 月 6 日

細見 正明※¹丸茂 克美※²西垣 誠※³

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

平成 30 年 11 月、12 月、平成 31 年 1 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 0.0005～0.0010mg/m³、地上は 0.0006～0.0012mg/m³、地下ピット内は 0.0005～0.0009mg/m³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 階部分については、昨年 2 月からの 1 年平均値によると青果棟 0.0011mg/m³、水産仲卸売場棟、加工パッケージ棟、水産卸売場棟及び補助 315 号線連絡通路内はいずれも 0.0010mg/m³となっており、地上については、同じく昨年 2 月からの年平均値によると 5 街区 0.0011mg/m³、6 街区 0.0010mg/m³、7 街区 0.0009mg/m³、補助 315 号線連絡通路部 0.0009mg/m³となっている。一方、地下ピット内については、測定を開始した昨年 7 月からの平均値によると青果棟 0.0005mg/m³、水産仲卸売場棟 0.0007mg/m³、加工パッケージ棟 0.0008mg/m³、水産卸売場棟 0.0006mg/m³となっており、いずれも大気環境基準に対し、適合していることが確認できる。

以上の結果から、建物 1 階部分、地上、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（11 月 19 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（11 月 19 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。

4. 情報共有等について

測定結果については、東京都において公表を行った後、「土壤汚染対策工事と地下水管理に関する協議会」で報告の上、関係者間での情報共有及び意見交換を行う予定である。

以上

※1 東京農工大学大学院教授、※2 富山大学大学院理工学研究部教授、※3 岡山大学大学院教授（特任）

「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。」について

(1) 濃度確認モニタリング結果（平成 30 年 11 月～平成 31 年 1 月採取）について

- ①ベンゼンの最高濃度はこれまで 1.0～1.7mg/L であり、今回は 1.2～1.3mg/L、シアンの最高濃度はこれまで 1.1～1.5mg/L であり、今回は 1.3～1.4mg/L、ヒ素の最高濃度はこれまで 0.023～0.040mg/L であり、今回は 0.037～0.044mg/L となっている。
- ②調査地点ごとに見れば、この 3 カ月間に、これまでと比べ濃度が上昇傾向を示した地点もあれば、低下傾向を示した地点もあるが、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) 全体確認モニタリング結果（平成 31 年 1 月採取）について

※ここでは、3か月ごとに、46 箇所（濃度確認モニタリング 29 箇所、全体確認モニタリング 17 箇所）で実施している地下水質調査を、「全体確認モニタリング」という。

- ①今回（平成 31 年 1 月採取）の結果については、前回（平成 30 年 10 月採取）の結果に対して、ベンゼンについては、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少し上回っていた。同じく、シアンについては、濃度がやや上昇している箇所の数がやや低下している箇所の数を少し上回っていた。また、ヒ素については、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上回っていた。
- ②ベンゼンについて最高濃度を示す K37-4 では、これまで全体確認モニタリングとして実施した、平成 30 年 1 月は 1.2mg/L、4 月は 1.4mg/L、7 月は 1.3mg/L、10 月は 1.4mg/L であり、平成 31 年 1 月は 1.3mg/L であった。また、(1)①の通り、濃度確認モニタリング結果についても 11 月は 1.2mg/L、12 月は 1.3mg/L、平成 31 年 1 月は 1.3mg/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。

以上の濃度確認モニタリング及び全体確認モニタリングの結果から、「前回の調査結果（11 月 19 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。」