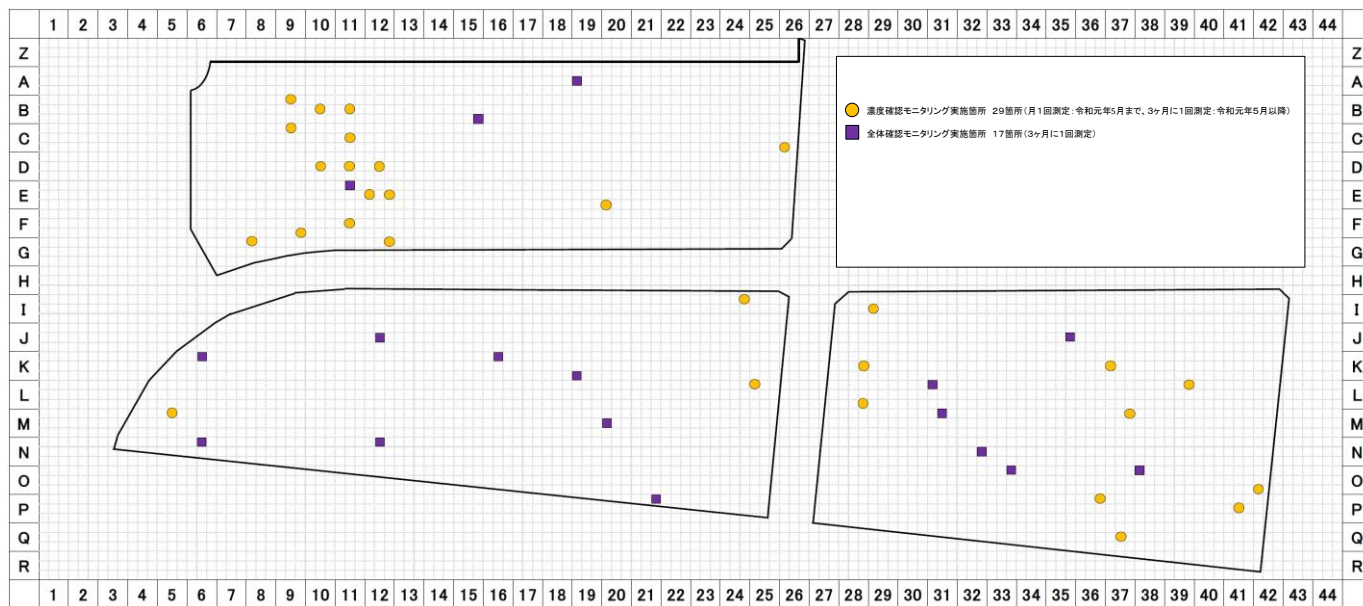


# 地下水質調査結果

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全体④(H30.3)	濃度⑬(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(H30.10)	濃度⑳(H30.11)	濃度㉑全体⑥(H31.1)	濃度㉒(H31.2)	濃度㉓(H31.3)	濃度㉔全体⑦(H31.4)	濃度㉕(H31.5)	濃度㉖全体⑧(H31.6)	濃度㉗(H31.7)		
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	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	0.11	
		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	1.3	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1
		L28-9	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	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	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	0.093	
		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	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.008	0.009	0.008	0.019	0.033	
		O42-7	0.088	0.067	0.082	0.091	0.085	0.11	0.075	0.050	0.085	0.091	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	0.055	
	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	0.004		
	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	0.11		
	全体確認モニタリング	J35-6	0.029	-	-	-	0.063	-	-	0.039	-	-	0.061	-	-	0.048	-	-	0.045	-	-	0.059	-	-	0.060	-	-	0.051	0.067	0.076	0.074	
		L31-1	0.031	-	-	-	0.037	-	-	0.035	-	-	0.034	-	-	0.024	-	-	0.022	-	-	0.025	-	-	0.021	-	-	0.017	0.015	0.011	0.033	
		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	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	0.001	
		O38-1	0.013	-	-	-	0.018	-	-	0.021	-	-	0.025	-	-	0.028	-	-	0.032	-	-	0.046	-	-	0.032	-	-	0.028	0.035	0.030	0.028	
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	0.17		
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	0.041		
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	0.16			
C11-5	0.074	0.094	0.15	0.10	0.083	0.093	0.079	0.062	0.059	0.073	0.069	0.081	0.071	0.077	0.091	0.083	0.065	0.094	0.10	0.084	0.078	0.074	0.087	0.066	0.099	0.065	0.11	0.095	0.078			
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	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	0.017			
D11-5	0.23	0.28	0.30	0.28	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	0.37			
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	0.26	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.23	0.24			
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	0.19			
F9-9	0.10	0.20	0.23	0.18	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	0.18			
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	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	0.031			
7街区	濃度確認モニタリング	E11-2	0.030	-	-	-	0.070	-	-	0.073	-	-	0.068	-	-	0.058	-	-	0.065	-	-	0.063	-	-	0.059	-	-	0.060	0.058	0.053	0.051	
		I24-3	0.011	0.037	0.084	0.087	0.084	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	0.013		
		L25-1	0.021	0.034	0.038	0.032	0.021	0.031	0.033	0.032	0.028	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	0.021	
	全体確認モニタリング	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	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005		
		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	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	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	0.011			

※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  
 ※1:29-4は、「千客万来施設事業用地(5街区)における駐車場整備」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③(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全体④(H30.4)	濃度⑬(H30.5)	濃度⑭全体⑤(H30.6)	濃度⑮全体⑥(H30.7)	濃度⑯(H30.8)	濃度⑰全体⑦(H30.9)	濃度⑱全体⑧(H30.10)	濃度⑲(H30.11)	濃度⑳全体⑨(H31.1)	濃度㉑(H31.2)	濃度㉒(H31.3)	濃度㉓全体⑩(H31.4)	濃度㉔全体⑪(R元5)	濃度㉕全体⑫(R元8)	濃度㉖全体⑬(R元11)		
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	
		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	0.3	0.4	0.6	0.6	0.3	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
		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	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	0.1	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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		O38-1	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	1.0	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
		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	1.1	1.1	1.1	0.9
		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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

※地下水の水質汚濁に係る環境基準:シアン 検出されないと(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 七素〕

単位(mg/L)

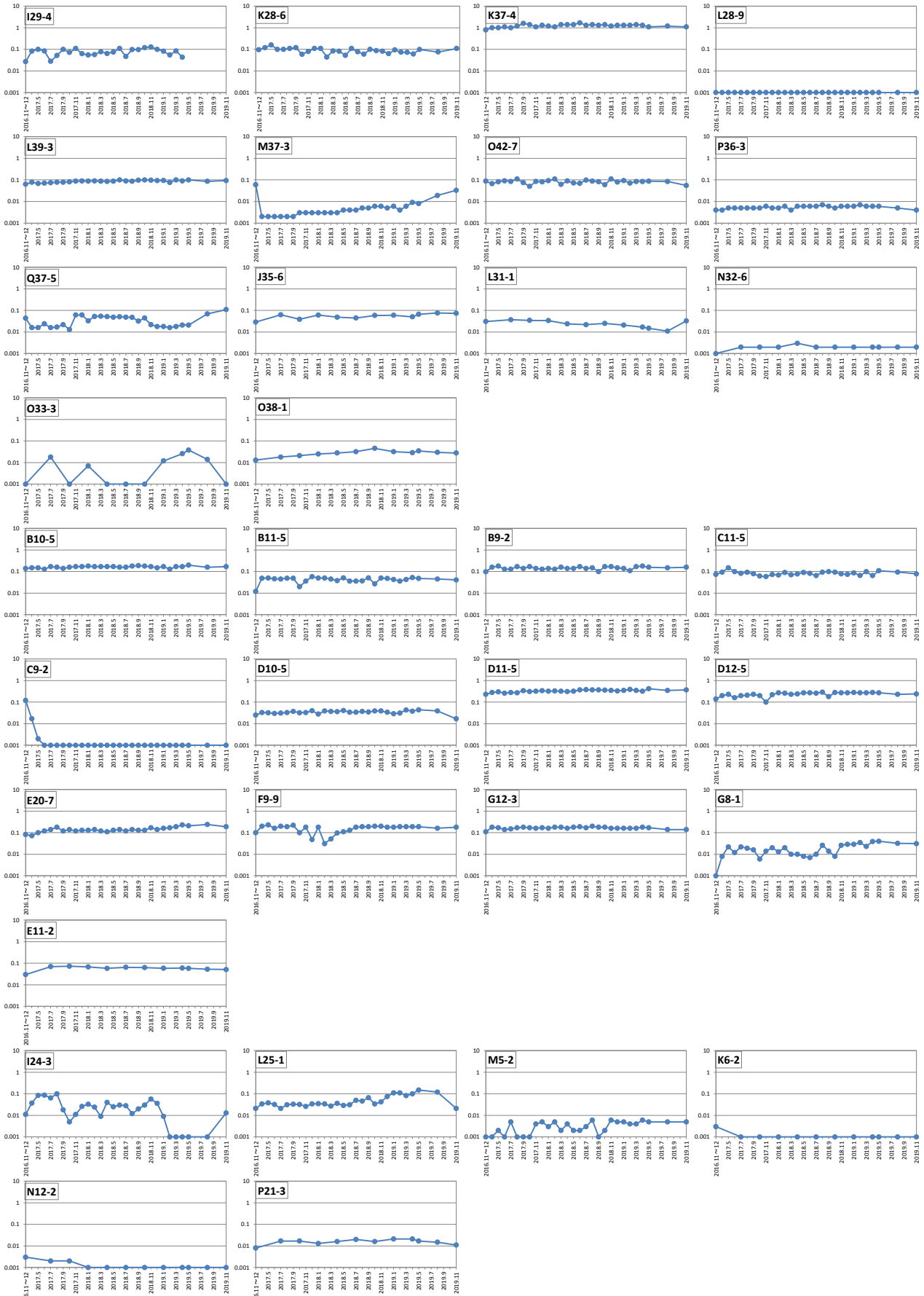
街区	調査区分	調査地点	七素																												
			第9回(H28.11~12)	濃度①(H29.4)	濃度②(H29.5)	濃度③(H29.6)	濃度④全体③(H29.7)	濃度⑤(H29.8)	濃度⑥(H29.9)	濃度⑦全体②(H29.10)	濃度⑧(H29.11)	濃度⑨(H29.12)	濃度⑩全体③(H30.1)	濃度⑪(H30.2)	濃度⑫全体④(H30.4)	濃度⑬(H30.5)	濃度⑭全体⑤(H30.6)	濃度⑮全体⑥(H30.7)	濃度⑯(H30.8)	濃度⑰全体⑦(H30.9)	濃度⑱全体⑧(H30.10)	濃度⑲(H30.11)	濃度⑳全体⑨(H31.1)	濃度㉑(H31.2)	濃度㉒(H31.3)	濃度㉓全体⑩(H31.4)	濃度㉔全体⑪(R元5)	濃度㉕全体⑫(R元8)	濃度㉖全体⑬(R元11)		
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	0.027
		O33-3	0.007	-	-	-	0.006	-	-	0.003	-	-	0.004	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.005	-	-	0.006	0.006	0.005	0.004
		O38-1	0.022	-	-	-	0.020	-	-	0.021	-	-	0.023	-	-	0.024	-	-	0.025	-	-	0.026	-	-	0.027	-	-	0.027	0.029	0.016	0.031
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	0.035
		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	0.022
		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	0.023
		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	0.021	0.028	0.030	0.031	0.033	0.033	0.029	0.029	0.030	0.027	0.031	0.031
		G12-3	0.018	0.028	0.033	0.030	0.027	0.022	0.028	0.028	0.028	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	0.039
	全体確認モニタリング	G8-1	不検出	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.009	0.008	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	0.006
		A19-4	0.023	-	-	-	0.021	-	-	0.016	-	-	0.020	-	-	0.019	-	-	0.020	-	-	0.019	-	-	0.017	-	-	0.018	0.019	0.014	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	0.027
		M5-2	0.002	0.004	0.008	0.008	0.008	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	0.012
		K18-2	0.009	-	-	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.009	-	-	0.009	-	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.011	-	-	0.010	0.011	0.010	0.011
7街区	全体確認モニタリング	K19-7	0.016	-	-	-	0.012	-	-	0.013	-	-	0.013	-	-	0.014	-	-	0.014	-	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.016	0.016	0.015	0.016
		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	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	0.012
		N6-2	0.011	-	-	-	0.014	-	-	0.013	-	-	0.011	-	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	0.010	0.009	0.010
		P21-3	0.028	-	-	-	0.031	-	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.020	-	-	0.023	-	-	0.017	-	-	0.023	-	-	0.027	0.023	0.024	0.018
		K19-7	0.016	-	-	-	0.012	-	-	0.013	-	-	0.013	-	-	0.014	-	-	0.014	-	-	0.014	-	-	0.015	-	-	0.016	0.016	0.015	0.016
		M20-4	0.019	-	-	-	0.019	-	-	0.020	-	-	0.019	-	-	0.015	-	-	0.016	-	-	0.014	-	-	0.013	-	-	0.013	0.012	0.014	0.012

※地下水の水質汚濁に係る環境基準:七素0.01mg/L

※「不検出」は定量下限値(0.001mg/L)未満

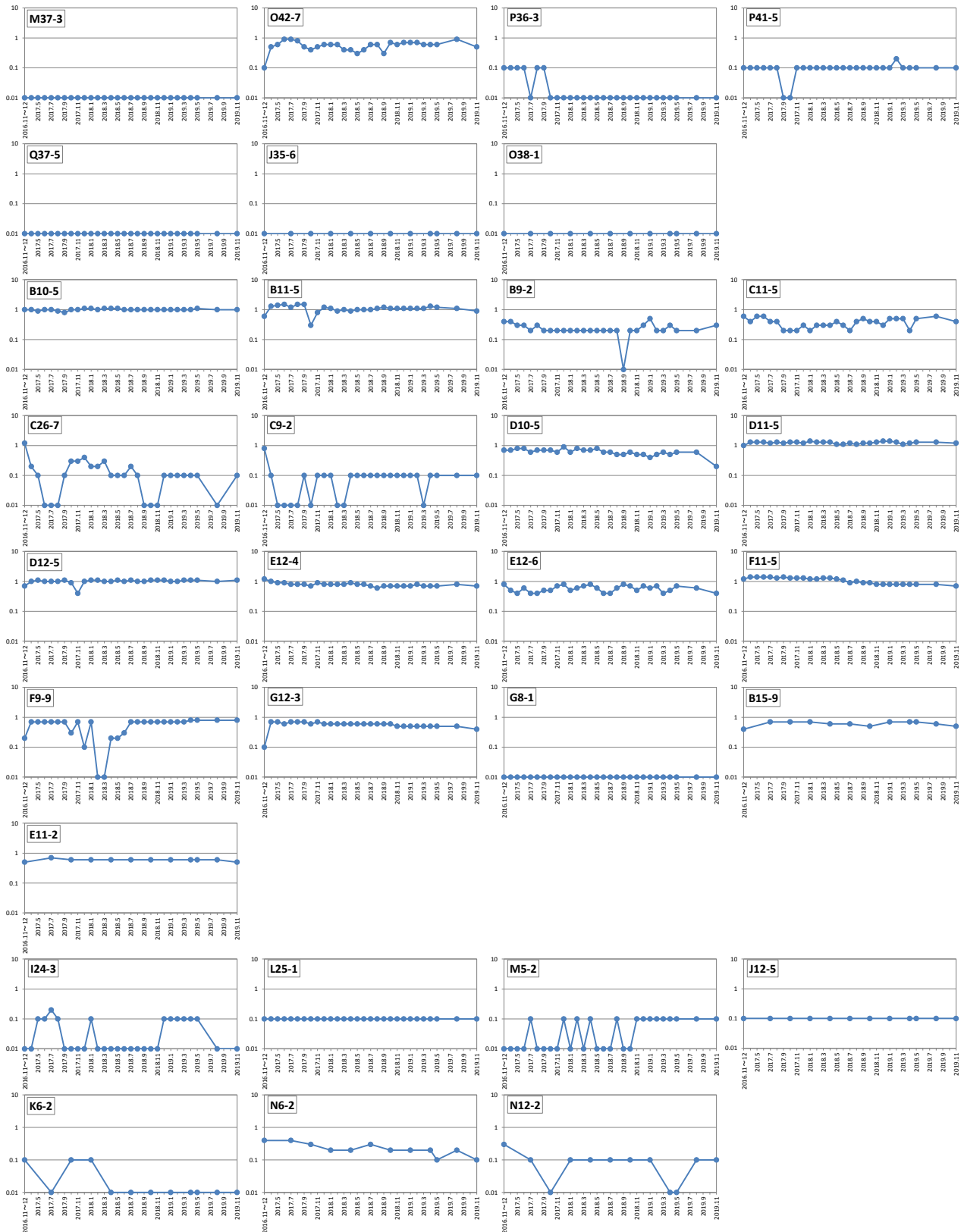


## 地下水質の変化(濃度確認モニタリング+全体確認モニタリング) ベンゼン



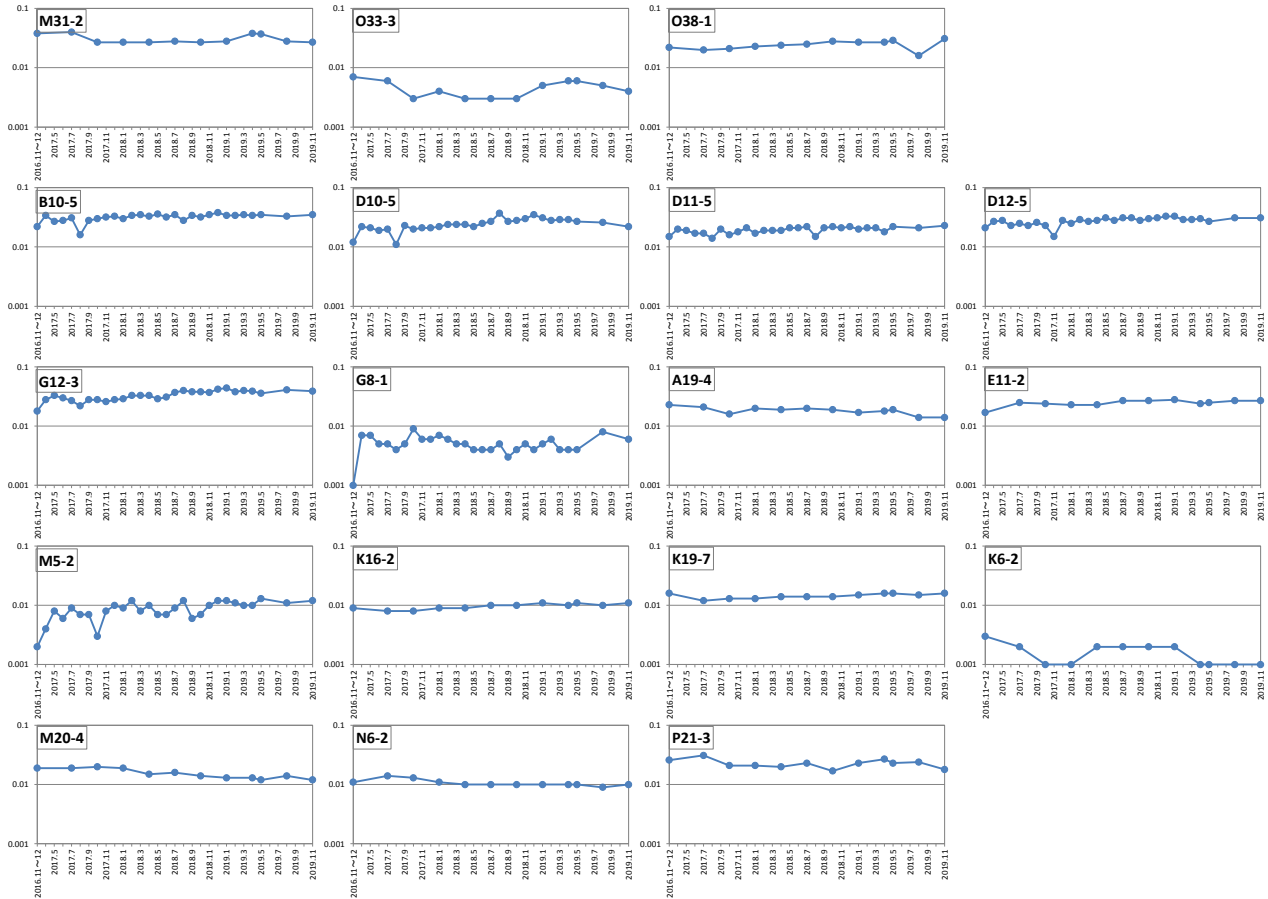
※グラフの縦軸は濃度(mg/L)を表している  
 ※不検出(0.001mg/L未満)は0.001mg/Lとしてプロットしている

## 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

【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	R1. 6月 公表	R1. 9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	45箇所※ いずれも 11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	3 9 / 4 5	3 8 / 4 5	4 0 / 4 5	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 3 / 3 2	2 4 / 3 2	2 4 / 3 2	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 3 / 3 1	2 2 / 3 1	2 3 / 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 4 / 1 8	1 3 / 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0.01mg/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