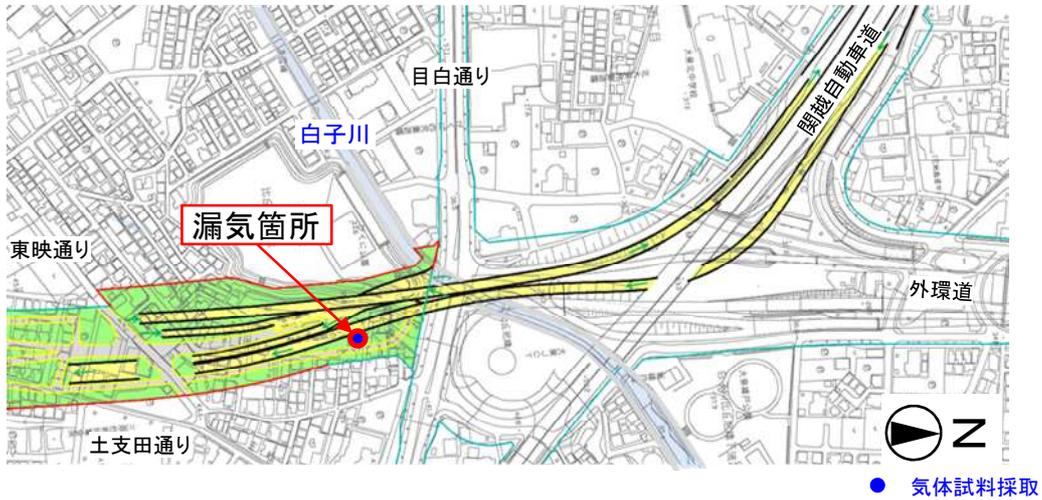


調査結果(気体の成分調査)

○漏気箇所周辺の気体の成分調査の測定値は、基準値を満足しています。



試験項目	単位	基準値	測定値(R元.11.19採取)	
			既存ボーリング孔直上	既存ボーリング孔から1.5m上
酸素	%(vol)	18%(vol)以上(酸素欠乏症等防止規則より)	20.6	20.6
窒素	%(vol)	—	77.9	77.9
二酸化炭素	%(vol)	—	0.087	0.074
メタン	%(vol)	1.5%(vol)未満(労働安全衛生規則より)	0.0002	0.0002
硫化水素	ppm(vol)	10ppm(vol)以下(労働安全衛生規則より)	<0.5	<0.5

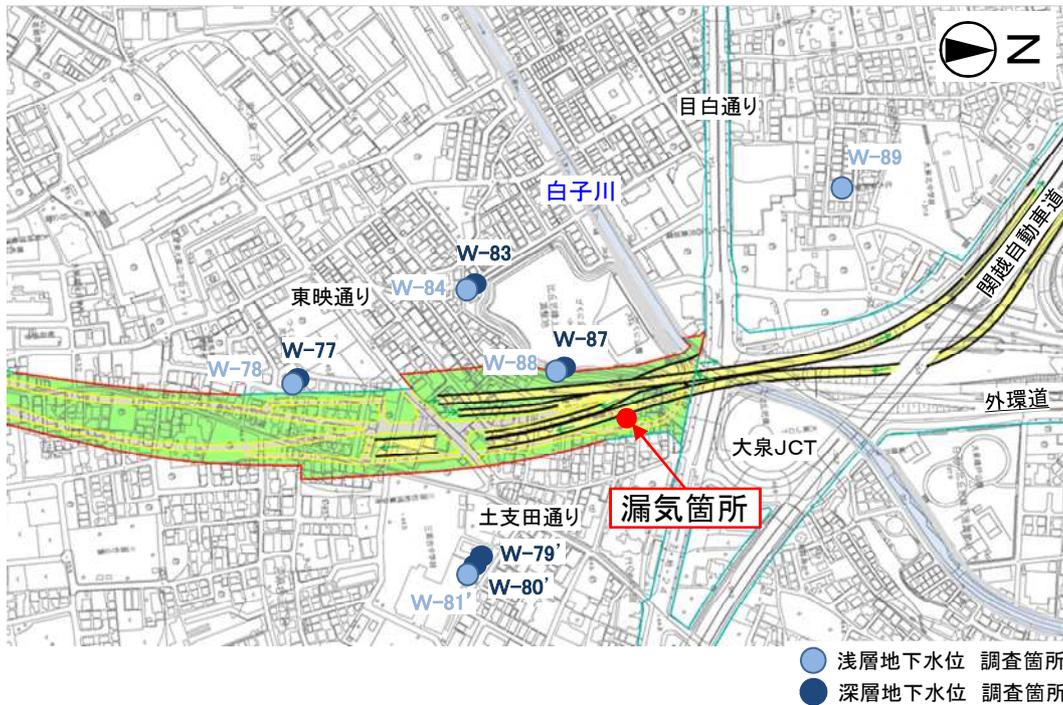
漏気状況



○参考として簡易測定を実施し、気泡自体の空気成分の酸素濃度が17.7~18.5%、既存ボーリング孔直上では20.2~20.9%でした。漏気している空気量は大気に比して微量であり希釈されるため、周辺環境に影響ありません。

調査結果(地下水の水位調査)

○ 漏気箇所周辺の地下水の水位調査の測定値について、周辺環境に影響を及ぼすような水位変動はないことを有識者に確認しております。今後も引き続き地下水位のモニタリングを実施して参ります。



【地下水の水位調査結果】

地下水位 (T.P.m)
降雨量 (mm)

年月日	浅層					深層					降雨量
	W-78	W-81'	W-84	W-88	W-89	W-77	W-79'	W-80'	W-83	W-87	
2019/10/1	37.60	37.20	37.57	33.37	33.27	29.23	32.42	34.59	36.39	35.05	0.00
2019/10/2	37.59	37.17	37.58	33.37	33.26	29.22	32.42	34.56	36.38	35.03	0.00
2019/10/3	37.57	37.14	37.57	33.37	33.24	29.23	32.41	34.55	36.38	35.02	0.00
2019/10/4	37.58	37.13	37.58	33.45	33.27	29.24	32.41	34.56	36.40	35.04	13.00
2019/10/5	37.57	37.10	37.58	33.40	33.25	29.19	32.37	34.52	36.37	35.00	0.00
2019/10/6	37.56	37.07	37.57	33.41	33.21	29.16	32.36	34.47	36.35	34.94	2.00
2019/10/7	37.54	37.04	37.56	33.40	33.20	29.15	32.33	34.45	36.34	34.93	4.00
2019/10/8	37.56	37.03	37.58	33.45	33.22	29.18	32.35	34.48	36.37	34.97	2.50
2019/10/9	37.53	37.01	37.55	33.39	33.19	29.13	32.30	34.45	36.34	34.93	0.00
2019/10/10	37.51	36.99	37.54	33.38	33.18	29.10	32.26	34.42	36.33	34.92	0.00
2019/10/11	37.51	36.97	37.54	33.45	33.19	29.10	32.27	34.42	36.33	34.92	11.00
2019/10/12	38.28	37.47	37.99	33.71	33.69	29.26	32.47	34.71	37.14	35.16	283.50
2019/10/13	39.70	39.20	38.48	33.66	34.45	29.52	32.92	36.14	37.56	36.18	0.00
2019/10/14	39.27	39.22	38.33	33.61	34.51	29.80	33.29	36.57	37.47	36.64	5.00
2019/10/15	39.04	39.15	38.26	33.57	34.51	30.02	33.54	36.60	37.38	36.71	0.00
2019/10/16	38.85	39.06	38.17	33.52	34.48	30.10	33.66	36.55	37.30	36.68	0.00
2019/10/17	38.70	38.97	38.10	33.54	34.45	30.18	33.70	36.46	37.22	36.61	6.50
2019/10/18	38.59	38.89	38.06	33.58	34.42	30.22	33.72	36.37	37.17	36.54	6.00
2019/10/19	38.69	38.96	38.14	33.66	34.55	30.30	33.81	36.40	37.24	36.57	38.00
2019/10/20	38.66	38.91	38.10	33.58	34.55	30.36	33.90	36.39	37.20	36.56	0.00
2019/10/21	38.56	38.82	38.04	33.52	34.51	30.38	33.89	36.33	37.15	36.52	1.50
2019/10/22	38.73	38.96	38.18	33.66	34.67	30.45	33.94	36.41	37.27	36.59	58.00
2019/10/23	38.86	39.09	38.20	33.61	34.74	30.50	34.01	36.55	37.33	36.71	0.00
2019/10/24	38.75	39.05	38.13	33.54	34.71	30.52	34.05	36.56	37.28	36.73	1.50
2019/10/25	38.92	39.17	38.25	33.65	34.86	30.62	34.15	36.63	37.43	36.82	83.50
2019/10/26	39.26	39.46	38.34	33.63	35.10	30.74	34.33	36.94	37.56	37.08	0.50
2019/10/27	39.05	39.37	38.25	33.57	35.04	30.82	34.49	36.93	37.48	37.09	0.00
2019/10/28	38.87	39.23	38.16	33.54	34.98	30.87	34.50	36.84	37.39	37.02	0.00
2019/10/29	38.75	39.13	38.11	33.58	34.95	30.91	34.50	36.79	37.35	36.99	12.00
2019/10/30	38.66	39.04	38.08	33.55	34.91	30.90	34.46	36.70	37.30	36.92	0.00
2019/10/31	38.56	38.94	38.03	33.52	34.86	30.86	34.39	36.61	37.24	36.84	0.00

年月日	浅層					深層					降雨量
	W-78	W-81'	W-84	W-88	W-89	W-77	W-79'	W-80'	W-83	W-87	
2019/11/1	38.48	38.85	37.99	33.50	34.78	30.83	34.33	36.49	37.18	36.73	0.00
2019/11/2	38.39	38.74	37.95	33.47	34.71	30.75	34.22	36.33	37.10	36.59	0.00
2019/11/3	38.33	38.65	37.92	33.48	34.64	30.73	34.21	36.24	37.06	36.50	7.50
2019/11/4	38.29	38.58	37.92	33.54	34.62	30.72	34.15	36.18	37.04	36.45	3.00
2019/11/5	38.24	38.50	37.89	33.47	34.57	30.67	34.04	36.10	37.00	36.39	0.00
2019/11/6	38.20	38.43	37.87	33.46	34.52	30.60	33.95	36.03	36.97	36.33	0.00
2019/11/7	38.14	38.36	37.84	33.45	34.47	30.55	33.88	35.95	36.94	36.27	0.00
2019/11/8	38.10	38.28	37.82	33.44	34.41	30.48	33.78	35.88	36.90	36.21	0.00
2019/11/9	38.05	38.19	37.80	33.44	34.35	30.42	33.72	35.77	36.85	36.12	0.00
2019/11/10	38.01	38.12	37.78	33.43	34.30	30.40	33.71	35.69	36.82	36.04	0.00
2019/11/11	37.98	38.06	37.77	33.49	34.28	30.37	33.66	35.62	36.80	35.98	8.50
2019/11/12	37.95	37.99	37.75	33.44	34.23	30.31	33.55	35.54	36.76	35.92	0.00
2019/11/13	37.93	37.91	37.73	33.42	34.19	30.23	33.46	35.48	36.74	35.89	0.00
2019/11/14	37.91	37.86	37.72	33.42	34.16	30.22	33.44	35.44	36.73	35.87	0.00
2019/11/15	37.85	37.78	37.69	33.41	34.11	30.16	33.36	35.36	36.69	35.79	0.00
2019/11/16	37.82	37.73	37.68	33.41	34.07	30.12	33.31	35.31	36.67	35.76	0.00
2019/11/17	37.78	37.66	37.66	33.40	34.02	30.06	33.27	35.23	36.63	35.66	0.00
2019/11/18	37.77	37.61	37.65	33.41	33.99	30.03	33.21	35.21	36.63	35.65	0.50
2019/11/19	37.76	37.57	37.64	33.42	33.98	30.01	33.17	35.18	36.62	35.65	1.50
2019/11/20	37.70	37.50	37.62	33.39	33.93	29.92	33.06	35.11	36.58	35.59	0.00
2019/11/21	37.69	37.43	37.60	33.39	33.88	29.84	32.97	35.02	36.55	35.52	0.00
2019/11/22	37.68	37.39	37.61	33.48	33.87	29.82	32.94	34.99	36.55	35.50	33.50
2019/11/23	37.98	37.56	37.83	33.67	34.09	29.86	33.01	35.14	36.73	35.61	38.50
2019/11/24	38.27	37.86	37.98	33.65	34.28	29.98	33.18	35.41	36.90	35.82	13.00
2019/11/25	38.30	38.00	37.95	33.52	34.30	30.06	33.27	35.58	36.93	35.96	0.50
2019/11/26	38.24	38.03	37.89	33.47	34.24	30.07	33.28	35.63	36.90	36.00	0.50
2019/11/27	38.19	38.05	37.86	33.46	34.21	30.11	33.34	35.66	36.90	36.03	1.00
2019/11/28	38.13	38.03	37.83	33.45	34.17	30.13	33.35	35.63	36.86	36.00	1.00
2019/11/29	38.08	37.99	37.80	33.43	34.12	30.11	33.34	35.59	36.83	35.97	0.00
2019/11/30	38.03	37.95	37.77	33.42	34.07	30.09	33.32	35.54	36.79	35.91	0.00

調査結果(地下水の水質調査)

○漏気箇所周辺の地下水の水質調査の測定値は環境基準値を満足しています。

○また、漏気の期間は限定的となることから、地下水及び地盤が長期にわたり空気に触れることはないため、地下水及び地盤が酸性化することはないと考えられることを有識者に確認しております。



● 水質調査試料採取

項目	試験項目	環境基準値	単位	測定値		
				R元.11.19採取		R元.11.18採取
				調査箇所①	調査箇所②	漏気箇所
地下水の水質汚濁に係る環境基準項目	カドミウム	0.003以下	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン	検出されないこと	mg/L	不検出	不検出	不検出
	鉛	0.01以下	mg/L	<0.001	<0.001	0.002
	六価クロム	0.05以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	ヒ素	0.01以下	mg/L	<0.001	<0.001	0.001
	総水銀	0.0005以下	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	不検出	不検出	不検出
	PCB	検出されないこと	mg/L	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン	0.02以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	0.002以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	クロロエチレン	0.002以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1, 2-ジクロロエタン	0.004以下	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1, 1-ジクロロエチレン	0.1以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	1, 2-ジクロロエチレン	0.04以下	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
	1, 1, 1-トリクロロエタン	1以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	0.01以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	0.01以下	mg/L	0.002	<0.001	0.002
	1, 3-ジクロロプロペン	0.002以下	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	0.006以下	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン	0.003以下	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ	0.02以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン	0.01以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	0.01以下	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	mg/L	5.0	1.3	6.7	
フッ素	0.8以下	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	
ホウ素	1以下	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
1, 4-ジオキサン	0.05以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	

項目	試験項目	環境基準値	単位	測定値				
				R元.11.19採取		R元.11.18採取		
				調査箇所①	調査箇所②	漏気箇所		
公共用水域の水質汚濁に係る環境項目※	水素イオン濃度	pH	-	-	6.6	7.6		
	生物化学的酸素要求量	BOD	-	mg/L	0.6	0.8	<0.5	
	浮遊物質	SS	-	mg/L	2	9	120	
	溶存酸素量	DO	-	mg/L	5.0	1.3	8.2	
	大腸菌群数		-	MPN/100mL	23	13	7	
	全亜鉛		-	mg/L	0.003	0.011	0.020	
	ノニルフェノール		-	mg/L	<0.00006	<0.00006	0.00012	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩		-	mg/L	0.0001	0.0001	0.0003	
	イオン項目※	ナトリウム		-	mg/L	14	43	17
		カリウム		-	mg/L	0.9	3.2	2.6
カルシウム			-	mg/L	30	64	29	
マグネシウム			-	mg/L	10	16	4.2	
塩化物イオン			-	mg/L	14	74	14	
硫酸イオン			-	mg/L	29	84	28	
炭酸水素イオン			-	mg/L	110.0	150.0	73.0	
調査項目※	炭酸イオン		-	mg/L	<1	<1	<1	
	水温		-	°C	19.1	20.1	20.7	
	電気伝導率		-	mS/m	30.6	66.8	26.7	
	酸化還元電位	ORP	-	mV	+539	+541	+511	
	硫化物イオン		-	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	
陰イオン界面活性剤	MBAS	-	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1		

※ 公共用水域の水質汚濁に係る環境項目、イオン項目、その他調査項目は地下水の水質に関する環境基準には該当しませんが安心確保の取り組みとして調査した項目です