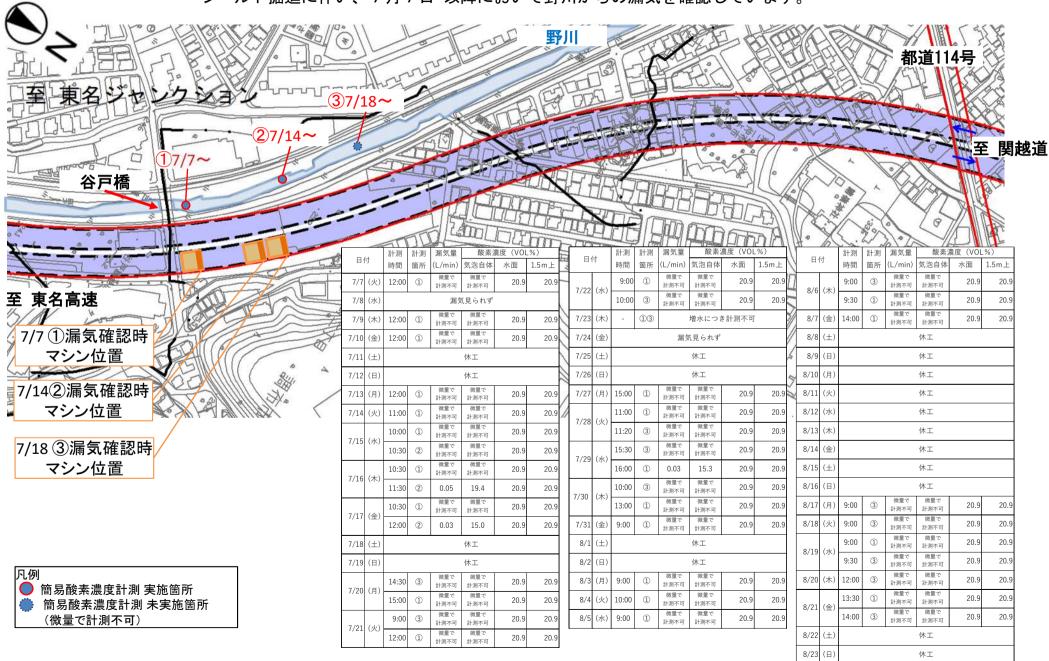
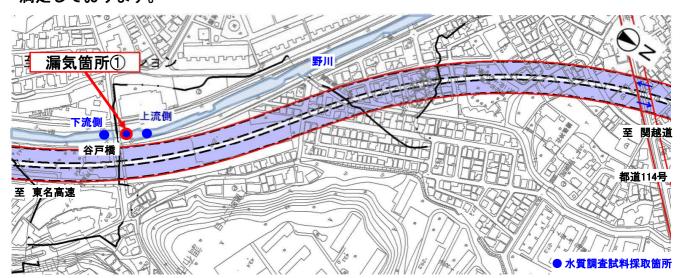
野川漏気位置図

シールド掘進に伴い、7月7日 以降において野川からの漏気を確認しています。



調査結果(河川内の水質調査)

○7月7日より発生している漏気箇所周辺における河川内の水質調査の測定値は環境基準値を 満足しております。



【人の健康保護に関する調査項目】

	光十	理块甘油法	測瓦	定値(R2.7.7採取)	
試験項目	早12	単位 環境基準値		漏気箇所	下流側
カドミウム	mg/L	0.003mg/L以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/L	0.01mg/L以下	0.001	0.001	0.001
六価クロム	mg/L	0.05mg/L以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005
砒素	mg/L	0.01mg/L以下	0.001	0.002	0.002
総水銀	mg/L	0.0005mg/L以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
PCB	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002
四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1, 2ージクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1, 1ージクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01
シスー1, 2ージクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004
1, 1, 1ートリクロロエタン	mg/L	1mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1
1, 1, 2ートリクロロエタン	mg/L	0.006mg/L以下	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
1, 3ージクロロプロペン	mg/L	0.002mg/L以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
チウラム	mg/L	0.006mg/L以下	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
シマジン	mg/L	0.003mg/L以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
チオベンカルブ	mg/L	0.02mg/L以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン	mg/L	0.01mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10mg/L以下	3.1	3.2	3.0
ふっ素	mg/L	0.8mg/L以下	0.08	0.08	< 0.08
ほう素	mg/L	1mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1
1, 4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005

【生活環境に関する調査項目】

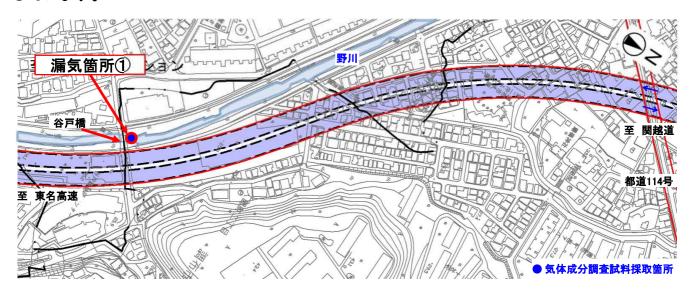
試験項目	単位	環境基準値	測定値(R2. 7.7採取)		
八郎 八郎 八	平 位	現児基华 胆	上流側	漏気 箇所	下流側
水素イオン濃度(pH)	pН	6.0以上8.5以下	7.2	7.2	7.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	8mg/L以下	<0.5	< 0.5	0.7
浮遊物質量(SS)	mg/L	100mg/L以下	12	14	11
溶存酸素量(DO)	mg/L	2mg/L以上	5.6	5.5	5.7
大腸菌群数	MPN/100mL	_	33000	22000	33000
全亜鉛	mg/L	0.03mg/L以下	0.010	0.010	0.011
ノニルフェノール	mg/L	0.002mg/L以下	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	0.05mg/L以下	0.0045	0.0033	0.0064

【その他調査項目】

試験項目	単位	測定値(R2.7.7採取)			
以 駅坝日		上流側	漏気 箇所	下流側	
陰イオン界面活性剤(MBAS)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	

調査結果(気体の成分調査)

○7月7日より発生している漏気箇所周辺における気体の成分調査の測定値は、基準値を満足しています。



			測定値(R2.7.7採取)		
試験項目	単位 基準値 基準値		水面 直上	河床から 1.5m	
酸素	%(vol)	18%(vol)以上(酸素欠乏症等防止規則より)	21.1	21.1	
窒素	%(vol)	_	78.6	78.6	
二酸化炭素	%(vol)	_	<0.05	< 0.05	
メタン	%(vol)	1.5%(vol)未満(労働安全衛生規則より)	<0.1	<0.1	
硫化水素	ppm(vol)	10ppm(vol) 以下(労働安全衛生規則より)	< 0.05	< 0.05	

漏気状況

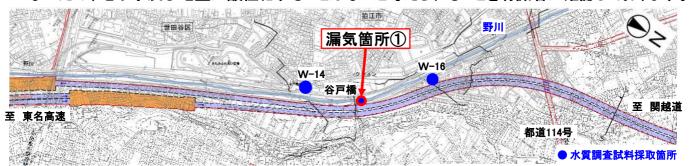


気体採取状況



調査結果(地下水の水質調査)

- 7月7日より発生している漏気箇所周辺における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。



【地下水の水質調査結果】

項目	試験項目	環境基準値	単位	測定値(R2.7.7採取)	
タロ	以 教授日		平 世	W-14	W-16
	カドミウム	0.003以下	mg/L	<0.0003	< 0.0003
	全シアン	検出されないこと	mg/L	不検出	不検出
	鉛	0.01以下	mg/L	0.006	0.002
	六価クロム	0.05以下	mg/L	< 0.005	< 0.005
	ヒ素	0.01以下	mg/L	0.001	<0.001
	総水銀	0.0005以下	mg/L	< 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
地	PCB	検出されないこと	mg/L	不検出	不検出
下	ジクロロメタン	0.02以下	mg/L	< 0.002	< 0.002
地下水の水質汚濁に係る環境基準項目	四塩化炭素	0.002以下	mg/L	< 0.0002	< 0.0002
7K	クロロエチレン	0.002以下	mg/L	< 0.0002	< 0.0002
質	1, 2 – ジクロロエタン	0.004以下	mg/L	< 0.0004	< 0.0004
汚	1, 1 – ジクロロエチレン	0.1以下	mg/L	< 0.002	< 0.002
濁	1, 2 - ジクロロエチレン	0.04以下	mg/L	< 0.004	< 0.004
IZ IZ	1, 1, 1ートリクロロエタン	1以下	mg/L	<0.001	<0.001
1余 ス	1, 1, 2ートリクロロエタン	0.006以下	mg/L	< 0.0006	< 0.0006
環	トリクロロエチレン	0.01以下	mg/L	< 0.001	< 0.001
境	テトラクロロエチレン	0.01以下	mg/L	< 0.001	<0.001
基	1, 3ージクロロプロペン	0.002以下	mg/L	< 0.0002	< 0.0002
準	チウラム	0.002以下	mg/L	< 0.0002	< 0.0002
占	シマジン	0.003以下	mg/L	< 0.0003	< 0.0003
Ħ	テオベンカルブ	0.003以下	mg/L	< 0.0003	< 0.000
	ベンゼン	0.02以下	mg/L	< 0.002	< 0.002
	セレン	0.01以下	mg/L	< 0.001	< 0.001
	ロンプログラス ログラス ログ	10以下	mg/L	<0.001	<0.1
	明版に至来及び亜明版に至来 フッ素	0.8以下		<0.08	0.10
	プラ系 ホウ素	1以下	mg/L mg/L	<0.08	<0.10
	1, 4ージオキサン 水素イオン濃度 pH	0.05以下	mg/L	< 0.005	< 0.005
公			pH	6.7	7.3
_理 注 共	生物化学的酸素要求量BOD		mg/L	<0.5	<0.5
造海 用	浮遊物質量 SS	-	mg/L	14	
遺に水	溶存酸素量 DO	-	mg/L	1.8	4.5
目係吸	大腸菌群数	-	MPN/100mL	790	17
環境項目※ 環境項目※ 公共用水域の水質	全亜鉛	-	mg/L	0.024	< 0.003
質	ノニルフェノール	-	mg/L	< 0.00006	< 0.00006
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	-	mg/L	0.0091	0.020
	ナトリウム	-	mg/L	5.6	6.7
1	カリウム	-	mg/L	4.9	1.8
才	カルシウム	-	mg/L	48.7	17.5
イオン項目※	マグネシウム	-	mg/L	18.1	6.5
	塩化物イオン	-	mg/L	2.6	10.7
	硫酸イオン	-	mg/L	26.1	16.9
^	炭酸水素イオン	-	mg/L	223.0	64.3
	炭酸イオン	-	mg/L	< 0.5	<0.5
7	水温	-	°C	17.5	17.4
項の	電気伝導率	_	mS/m	39.4	17.2
その他調*	酸化還元電位ORP	-	mV	+200	+320
※ 調	硫化物イオン	-	mg/L	< 0.5	< 0.5
査	陰イオン界面活性剤 MBAS	_	mg/L	<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

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まいります。



【地下水の水位調査結果】

	地下水位	咚 声旱	
年月日	浅層	深層	降雨量 (mm)
	W-14	W-16	(111111)
2020/7/1	20.65	22.31	9.50
2020/7/2	20.69	22.35	8.50
2020/7/3	20.60	22.29	3.50
2020/7/4	20.84	22.43	30.50
2020/7/5	20.85	22.39	1.50
2020/7/6	21.02	22.47	36.00
2020/7/7	21.08	22.49	0.50
2020/7/8	20.96	22.44	1.00
2020/7/9	20.88	22.43	13.50
2020/7/10	20.88	22.45	2.50
2020/7/11	20.80	22.41	0.50
2020/7/12	20.70	22.36	2.00
2020/7/13	20.65	22.36	6.50
2020/7/14	20.67	22.39	8.00
2020/7/15	20.63	22.37	6.00
2020/7/16	20.59	22.34	0.50
2020/7/17	20.66	22.38	38.00
2020/7/18	21.12	22.50	22.50
2020/7/19	21.14	22.46	0.00
2020/7/20	20.98	22.43	0.00
2020/7/21	20.85	22.19	0.50
2020/7/22	20.76	22.43	0.50
2020/7/23	21.00	22.57	37.00
2020/7/24	21.15	22.58	0.00
2020/7/25	21.05	22.48	10.00
2020/7/26	21.14	22.49	18.00
2020/7/27	21.20	22.58	2.00
2020/7/28	21.07	22.55	3.00
2020/7/29	20.93	22.54	1.00
2020/7/30	20.83	22.54	0.50
2020/7/31	20.74	22.54	1.00

年月日	地下水位 浅層	(T.P.m) 深層	降雨量
47 0	W-14	W-16	(mm)
2020/8/1	20.69	22.40	2.00
2020/8/2	20.64	22.35	0.00
2020/8/3	20.58	22.48	0.00
2020/8/4	20.53	22.47	0.00
2020/8/5	20.49	22.47	0.00
2020/8/6	20.47	22.32	0.00
2020/8/7	20.45	22.29	0.00
2020/8/8	20.42	22.27	0.00
2020/8/9	20.40	22.26	0.00
2020/8/10	20.38	22.25	0.00
2020/8/11	20.36	22.24	0.00
2020/8/12	20.34	22.23	0.50
2020/8/13	20.34	22.23	0.00
2020/8/14	20.33	22.22	0.00
2020/8/15	20.32	22.22	0.00
2020/8/16	20.30	22.20	0.00
2020/8/17	20.29	22.41	0.00
2020/8/18	20.27	22.44	0.00
2020/8/19	20.25	22.46	0.00
2020/8/20	20.23	22.30	0.00
2020/8/21	20.21	22.25	0.00
2020/8/22	20.20	22.16	11.00
2020/8/23	20.19	22.14	1.00