

水質(有害物質)モニタリング調査結果について

●水質(有害物質)調査の実施状況

- 調査箇所: BV1-2(地下水)
- 調査日: 工事前 平成30年1月5日
- : 工事中 平成30年3月22日、平成30年5月2日

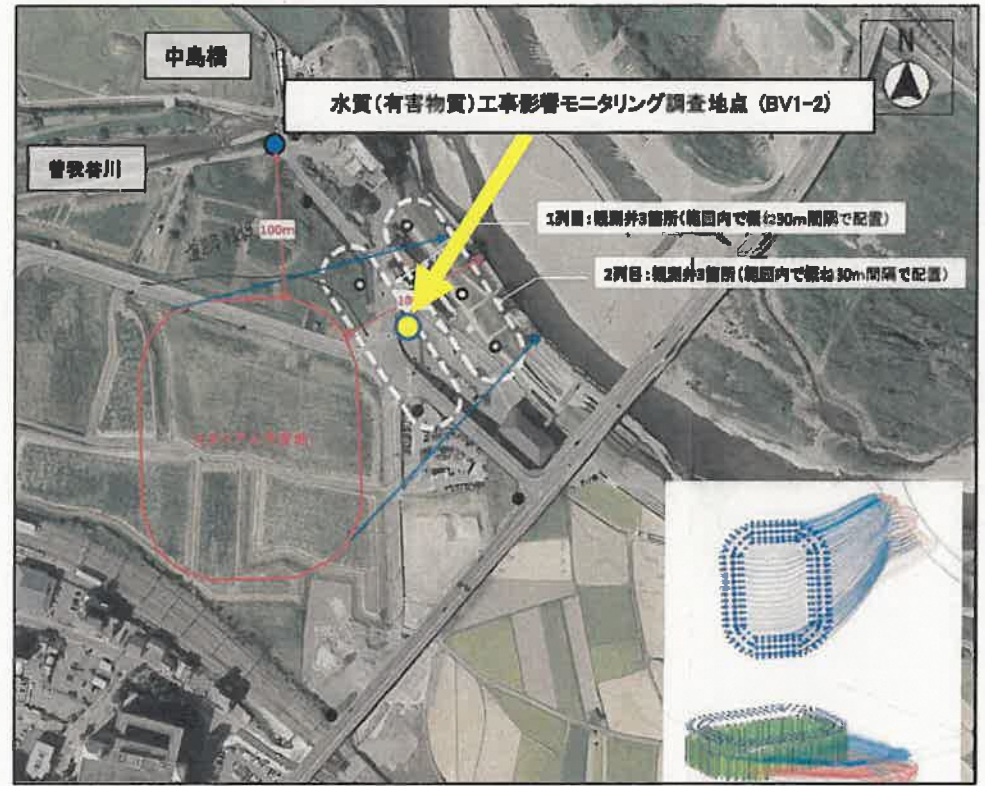


図1 水質(有害物質)工事影響調査地点位置図

●水質(有害物質)調査結果と評価

水質(有害物質)調査結果と評価は以下の通りであった。

- 全窒素と全リンを除く調査項目では水産用水基準以下であった。
- 全窒素と全リンは、当該地域が元々農地であったことから、高いものと思われる。

表1 水質(有害物質)調査の結果

調査項目	単位	採水地点 BV1-2			水質基準等	
		採水日			基準値等	基準名
		平成30年1月5日	平成30年3月22日	平成30年5月2日		
生物学的酸素要求量(BOD)	pH	0.6	0.8	ND	2mg/L以下	水産用水基準(河川、自然繁殖)
化学的酸素要求量(GOD)	mg/L	ND	0.7	ND	2mg/L以下	水産用水基準(湖沼、自然繁殖)
全窒素	mg/L	0.34	0.33	0.40	0.2mg/L以下	水産用水基準(湖沼、サケ・アユ)
全リン	mg/L	0.017	0.043	0.013	0.01mg/L以下	水産用水基準(湖沼、サケ・アユ)
浮遊物質(SS)	mg/L	2	12	ND	5mg/L以下	水産用水基準(河川、人為的)
溶解性鉄	mg/L	0.01	0.03	ND	10mg/L(許容限度)	一律排水基準(その他の項目)
色度(着色)	度	ND	0.6	1.2	光合成に必要な光の通過が妨げられないこと。避避行動の原因とならないこと。 5度以下	水産用水基準 水道水質基準
大腸菌群数	MPN/100mL	13	70	2	1,000MPN/100mL以下	水産用水基準(河川)
油分(n-ヘキサン抽出物質)	mg/L	ND	ND	ND	水中には油分が検出されないこと。水面に油膜が認められないこと。	水産用水基準
有害物質						
カドミウム	mg/L	ND	ND	ND	0.003mg/L以下	水産用水基準 (人の健康の保護に関する環境基準)
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	検出されないこと	
鉛	mg/L	ND	ND	ND	0.01mg/L以下	
六価クロム	mg/L	ND	ND	ND	0.05mg/L以下	
砒素	mg/L	ND	ND	ND	0.01mg/L以下	
総水銀	mg/L	ND	ND	ND	0.0005mg/L以下	
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	検出されないこと	
PCB	mg/L	ND	ND	ND	検出されないこと	
ジクロロメタン	mg/L	ND	ND	ND	0.02mg/L以下	
四塩化炭素	mg/L	ND	ND	ND	0.002mg/L以下	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	0.004mg/L以下	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	0.1mg/L以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	0.04mg/L以下	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	1mg/L以下	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	0.006mg/L以下	
トリクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	0.01mg/L以下	
テトラクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	0.01mg/L以下	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	ND	ND	ND	0.002mg/L以下	
ベンゼン	mg/L	ND	ND	ND	0.01mg/L以下	
チウラム	mg/L	ND	ND	ND	0.006mg/L以下	
シマジン	mg/L	ND	ND	ND	0.003mg/L以下	
チオベンカルブ	mg/L	ND	ND	ND	0.02mg/L以下	
セレン	mg/L	ND	ND	ND	0.01mg/L以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.28	0.29	0.33	10mg/L以下	
ふっ素	mg/L	ND	0.10	ND	0.8mg/L以下	
ほう素	mg/L	0.03	0.02	0.02	1mg/L以下	
1,4-ジオキサン	mg/L	ND	ND	ND	0.05mg/L以下	

※: NDは検出限界以下を示す。
平成30年5月2日の結果は速報値