

#### 4-4 地下水（工事中の地下水質）

##### 4-4-1 調査目的

評価書において、工事中について、現況（現況調査で環境基準を超過した砒素）との変化を把握し、またその他の項目の地下水環境基準について新たな検出や環境基準超過がないかを水質観測により監視するとしている。

本項目の事後調査は、工事期間中の地下水質の水質観測を行うことにより、その影響を把握することを目的とした。

##### 4-4-2 調査内容

事後調査の内容は表4-8に、事後調査の地点は図4-6に示すとおりである。

表4-8 地下水（工事中の地下水）に係る事後調査の内容

地下水質調査 （工事中の地下水質）	調査項目	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年環境庁告示第10号）に定める項目
	調査期間	1回目：平成28年3月15日（冬季） 2回目：平成28年5月13日（春季） 3回目：平成28年8月5日（夏季） 4回目：平成28年11月17日（秋季） 5回目：平成29年2月27日（冬季） 6回目：平成29年5月31日（春季） 7回目：平成29年8月30日（夏季） 8回目：平成29年11月29日（秋季） 9回目：平成30年2月14日（冬季）
	調査地点	観測井戸4地点（図4-6参照）
	調査方法	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年環境庁告示第10号）に定める方法



採水試料

#### 4-4-3 調査結果

地下水水質の調査結果は表4-9(1)～(9)に示すとおりである。

地下水水質の観測結果は、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を除き定量下限値未満であり、全項目が基準値（環境基準）未満の結果であった。

表4-9 (1) 地下水水質の調査結果(平成28年3月)

単位:mg/L

採水日	平成28年3月15日				基準値
	項目	MW-1	MW-2	MW-3	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.44	0.83	0.08	0.31	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (2) 地下水水質の調査結果(平成28年5月)

単位:mg/L

採水日	平成28年5月13日				基準値
	項目	MW-1	MW-2	MW-3	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.53	0.85	0.20	0.32	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (3) 地下水水質の調査結果(平成28年8月)

単位:mg/L

採水日	平成28年8月5日				基準値
	項目	MW-1	MW-2	MW-3	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.53	0.82	0.28	0.39	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (4) 地下水水質の調査結果(平成28年11月)

単位:mg/L

採水日	平成28年11月17日				基準値
	項目	MW-1	MW-2	MW-3	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.61	0.70	0.22	0.48	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (5) 地下水水質の調査結果(平成29年2月)

単位:mg/L

採水日	平成29年2月27日				基準値
	項目	MW-1	MW-2	MW-3	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.46	0.61	0.02	0.01未満	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (6) 地下水水質の調査結果(平成29年5月)

単位:mg/L

採水日	平成29年5月31日				基準値
	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.40	0.69	0.07	0.52	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (7) 地下水水質の調査結果(平成29年8月)

単位:mg/L

採水日	平成29年8月30日				基準値
	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.64	0.80	0.01未満	0.50	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (8) 地下水水質の調査結果(平成29年11月)

単位:mg/L

採水日	平成29年11月29日				基準値
	項目	MW-1	MW-2	MW-3	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.71	0.76	0.04	0.33	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (9) 地下水水質の調査結果(平成30年2月)

単位:mg/L

採水日	平成30年2月14日				基準値
	項目	MW-1	MW-2	MW-3	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.58	0.69	0.10	0.50	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

#### 4-4-4 事後調査結果の検証

事後調査の結果、全ての項目で基準値（環境基準）未満であり、工事による地下水水質による影響は小さかったと考えられる。

#### 4-5 全体の事後調査結果の総括

全体の事後調査結果の総括は、表4-10に示すとおりである。

全ての事後調査の項目で基準値又は目安となる基準の下回る結果であり、事業による環境への影響は小さかったと考えられる

表4-10 全体の事後調査の総括

事後調査項目	事後調査結果の検証
騒音レベル	事後調査の結果、予測を上回る時間帯はあったが、特定建設作業に伴う騒音の規制基準(85dB)未満であった。環境保全措置を確実に実施したことから、事業による環境への影響は小さかったと考えられる。
濁水(SS)	事後調査の結果は、基準水質を下回った。環境保全措置を実施したことにより、事業による環境への影響は小さかったと考えられる。
地下水位	事後調査の結果、工事中の井戸水位に大きな変化はみられなかった。このことから、工事による地下水位への影響は小さかったと考えられる。
地下水質	事後調査の結果、全ての項目で基準値（環境基準）未満であり、工事による地下水水質による影響は小さかったと考えられる。