

3.5 水質

3.5.1 調査

(1) 調査の内容と調査目的

水質の現況（健康項目、生活環境項目）を把握する。

(2) 調査の方法及び調査期間・頻度

水質の調査方法・調査期間等を表 3.5.1 に示す。

表 3.5.1 水質の調査方法・調査期間等

調査項目	調査方法	調査期間及び頻度	調査地点
水質汚濁に係る環境基準項目 (健康項目 27 項目)	「水質汚濁に係る環境基準 について」(昭和 46 年環告 59 号) に定める方法	2 回 (8 月、1 月)	建設予定地 最寄り河川 1 地点
水質汚濁に係る環境基準項目 (生活環境項目 5 項目)			

(3) 調査対象地域及び調査地点

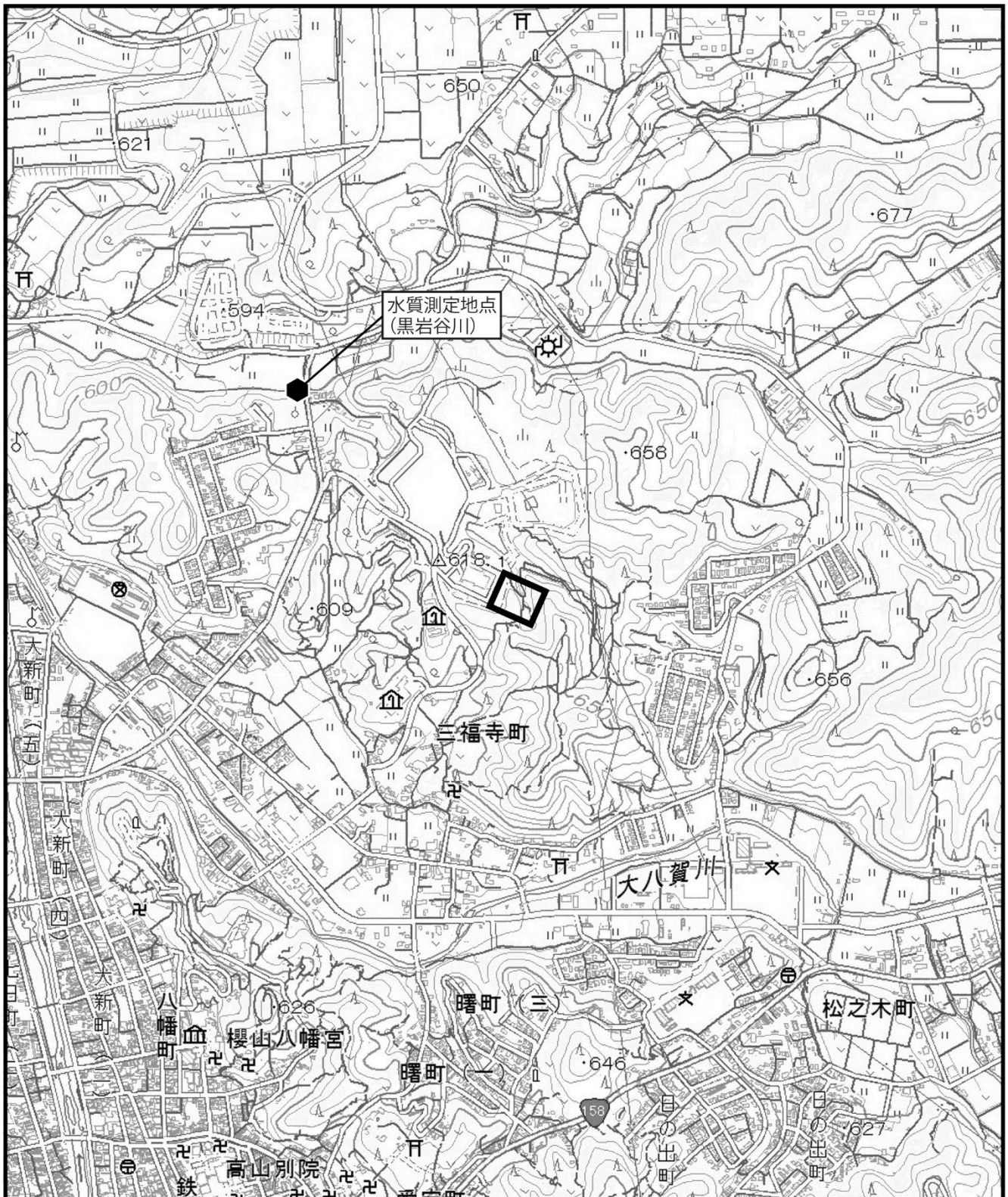
調査対象地域及び調査地点は図 3.5.1 に示した、黒岩谷川の建設予定地下流 1 地点とした。

(4) 調査期間

調査は、表 3.5.2 に示す期間に実施した。

表 3.5.2 調査実施期間

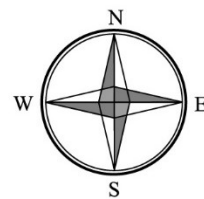
調査項目	調査時期	調査実施期間
健康項目	8 月	平成 30 年 8 月 28 日 (火)
生活環境項目	1 月	平成 31 年 1 月 15 日 (火)



凡例

- 建設予定地
- 水質測定地点

図3.5.1 水質現地調査地点



この地図は、国土交通省国土地理院発行の電子地形図25000を基に縮尺を変更して作成した。

(5) 調査結果

1) 健康項目

健康項目の調査結果を表 3.5.3(1)、(2)に示す。硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素とふっ素、ほう素以外の項目は定量下限未満であり、すべての項目が環境基準を満たしていた。

表 3.5.3(1) 水質調査結果 (8月)

調査項目	単位	調査結果 (8月)	環境基準
カドミウム	mg/L	0.0003 未満	0.003 以下
鉛	mg/L	0.005 未満	0.01 以下
砒素	mg/L	0.005 未満	0.01 以下
セレン	mg/L	0.002 未満	0.01 以下
全シアン	mg/L	不検出 (0.1 未満)	検出されないこと
六価クロム	mg/L	0.04 未満	0.05 以下
総水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/L	不検出 (0.0005 未満)	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 未満	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	0.002 以下
ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.05 以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出 (0.0005 未満)	検出されないこと
チウラム	mg/L	0.0006 未満	0.006 以下
シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満	0.02 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.90	10 以下
ふっ素	mg/L	0.1	0.8 以下
ほう素	mg/L	0.02 未満	1 以下

表 3.5.3(2) 水質調査結果 (1月)

調査項目	単位	調査結果 (1月)	環境基準
カドミウム	mg/L	0.0003 未満	0.003 以下
鉛	mg/L	0.005 未満	0.01 以下
砒素	mg/L	0.005 未満	0.01 以下
セレン	mg/L	0.002 未満	0.01 以下
全シアン	mg/L	不検出 (0.1 未満)	検出されないこと
六価クロム	mg/L	0.04 未満	0.05 以下
総水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/L	不検出 (0.0005 未満)	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 未満	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	0.002 以下
ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.05 以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出 (0.0005 未満)	検出されないこと
チウラム	mg/L	0.0006 未満	0.006 以下
シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満	0.02 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1	10 以下
ふっ素	mg/L	0.1 未満	0.8 以下
ほう素	mg/L	0.02	1 以下

2) 生活環境項目

生活環境項目の調査結果を表 3.5.4 に示す。調査した黒岩谷川には環境基準は設定されていないが、参考として AA 類型の環境基準と比較しても、基準値を超えている項目はなかった。

表 3.5.4 水質調査結果

調査項目	単位	8月	1月	環境基準 (参考:AA 類型)
水素イオン濃度(pH)	—	7.5 (22℃)	7.5 (15℃)	6.5 以上 8.5 以下
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.7	1.1	1 以下
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.9	1.8	—
浮遊物質(SS)	mg/L	1	1 未満	25 以下
溶存酸素(DO)	mg/L	9.4	11	7.5 以上
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	0.5 未満	0.5 未満	—
時刻	—	9:30	14:00	—
気温	℃	23	5.0	—
水温	℃	18.8	5.5	—