

3.1.2 水象, 水質, 水底の底質その他水に係る環境の状況

3.1.2.1 水象の状況

(1) 河川・湖沼

対象事業実施区域周辺を流下する河川は奈川, 島々谷川, 黒川から合流する梓川, 小曾部川, 鎖川から合流する奈良井川(梓川に合流)等がある。また, 湖沼として発電を目的とした梓湖(奈川渡ダム), 水殿ダム, 稲核ダム等があり, これら河川及び湖沼の位置は図 3.1.2-1(1), (2)のとおりである。

(2) 用排水路

対象事業実施区域周辺における用排水路の位置は図 3.1.2-2 に示す通り, 梓川から取水する農業用水が複数存在する。梓川頭首工にて取水された水は導水幹線と梓川隧道に分けられる。導水幹線は右岸幹線と左岸幹線と波田堰に分けられ, 波田地区をはじめとする地域に供給している。梓川隧道は赤松発電所を経て, 梓川右岸幹線と梓川左岸幹線に分けられ, 梓川右岸幹線は和田をはじめとする地域, 梓川左岸線は三郷温をはじめとする地域に供給している。

(3) 地下水・湧水

松本市の環境(平成 27 年度版)によれば, 松本市街地に井戸が数多くあり, 盆地特有の豊富な地下水に恵まれている。一方で水田面積の減少によるかん養量の変化に伴い, 地下水位の低下が懸念されている。

3.1.2.2 水質の状況

松本市の統計(平成 27 年度版)によれば, 対象事業実施区域周辺の測定地点である島々谷川合流点上, 寄合渡上流, 忠地川下流における水質調査測定結果は表 3.1.2-1 のとおりである。

これによると, 島々谷川合流点上では環境基準(大腸菌群数 50MPN/100ml 以下)は達成されていない。

なお, 測定地点の位置は図 3.1.2-3(1), (2)のとおりである。

表 3.1.2-1 河川水質調査測定結果

測定場所	透視度 (cm)	pH	SS (浮遊物質) mg/l	DO (溶存酸素量) mg/l	BOD (生物化学的 酸素要求量) mg/l	MBAS (メチレンブルー 括性物質) mg/l	E 'colis (大腸菌群数) MPN/100ml
島々谷川合流点上	>30	7.7	2	11	0.5	—	1.1×10 ²
環境基準 AA 類型	—	6.5 以上 8.5 以下	25 以下	7.5 以上	1 以下	—	50 以下
寄合渡川	>30	7.5	3	9.8	<0.5	<0.04	8.9×10 ²
忠地川	>30	7.6	8	9.9	0.5	<0.04	3.1×10 ²
環境基準 B 類型	—	6.5 以上 8.5 以下	25 以下	5 以上	3 以下	—	5,000 以下

出典：松本市の統計(平成 27 年度版 松本市)

3.1.2.3 水底の底質の状況

平成 24 年度水質, 大気及び化学物質測定結果によれば, 対象事業実施区域周辺の測定地点である田川(新田川橋)における水質調査測定結果は表 3.1.2-2 のとおりである。

これによると, 測定地点で環境基準は達成されている。

なお, 測定地点の位置は図 3.1.2-3(1), (2)のとおりである。

表 3.1.2-2 水底の底質のダイオキシン類調査結果

調査地点	調査結果(Pg-TEQ/g)
田川(新田川橋)／松本市	0.21
環境基準	150

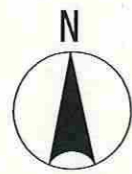
出典：平成 24 年度水質, 大気及び化学物質測定結果(長野県環境部水大気環境課)

図3.1.2-1(1) 河川湖沼位置図

[縮尺 1/50,000]

凡例

- 調査範囲
- 対象事業
- 主な河川
- 湖沼



0 1 2 3km

長野県

木曽郡
木祖村

信州松本野麦
峠スキー場

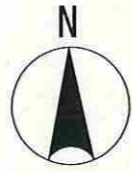
「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図50000地図画像」を使用した。(承認番号 平28情使、第819号)」

図3.1.2-1(2) 河川湖沼位置図

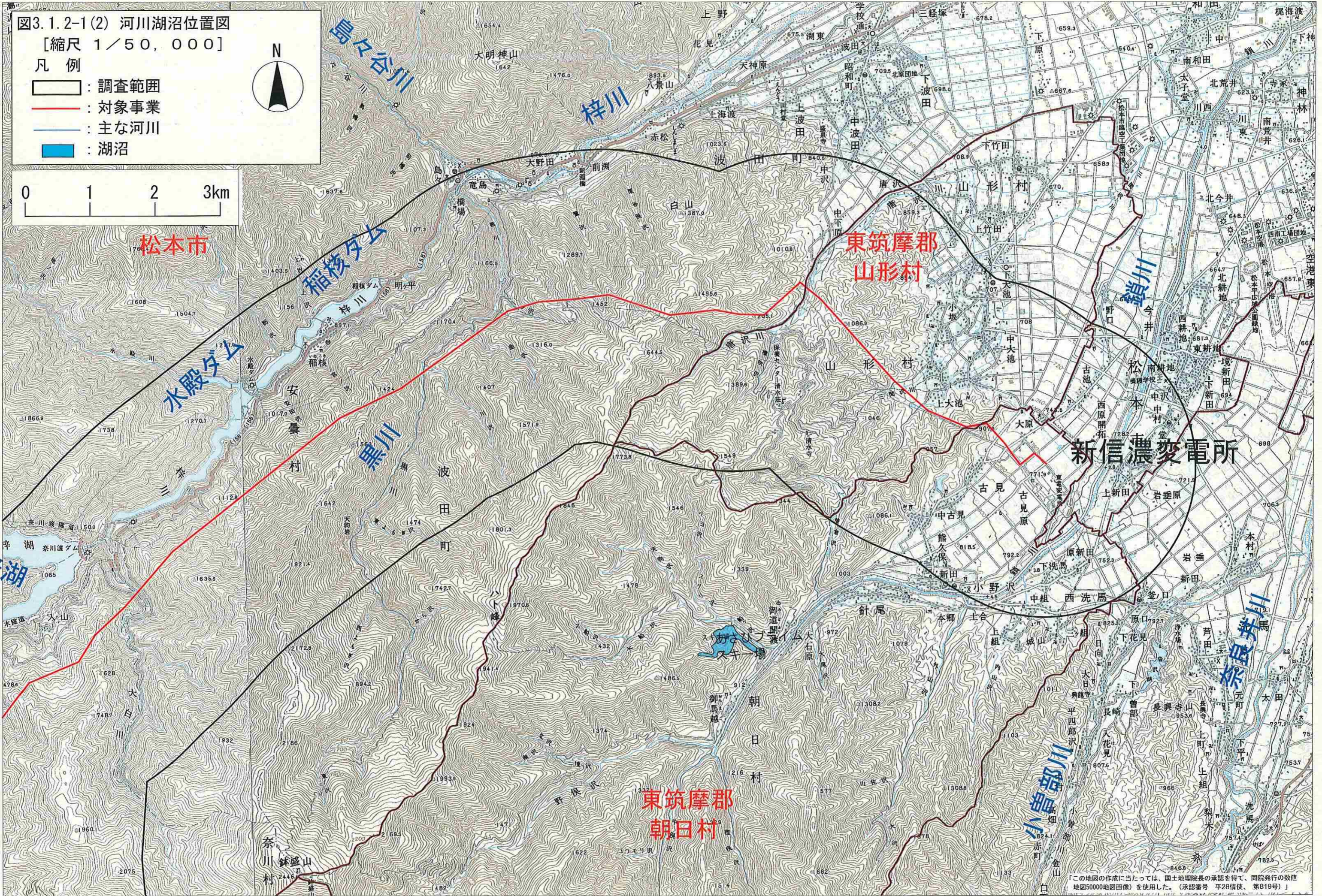
[縮尺 1/50,000]

凡例

- 調査範囲
- 対象事業
- 主な河川
- 湖沼



0 1 2 3km



松本市

東筑摩郡
山形村

新信濃変電所

東筑摩郡
朝日村

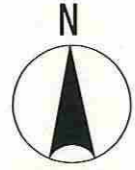
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図50000地図画像を使用した。(承認番号 平28情使、第819号)

図3.1.2-2 用排水路位置図

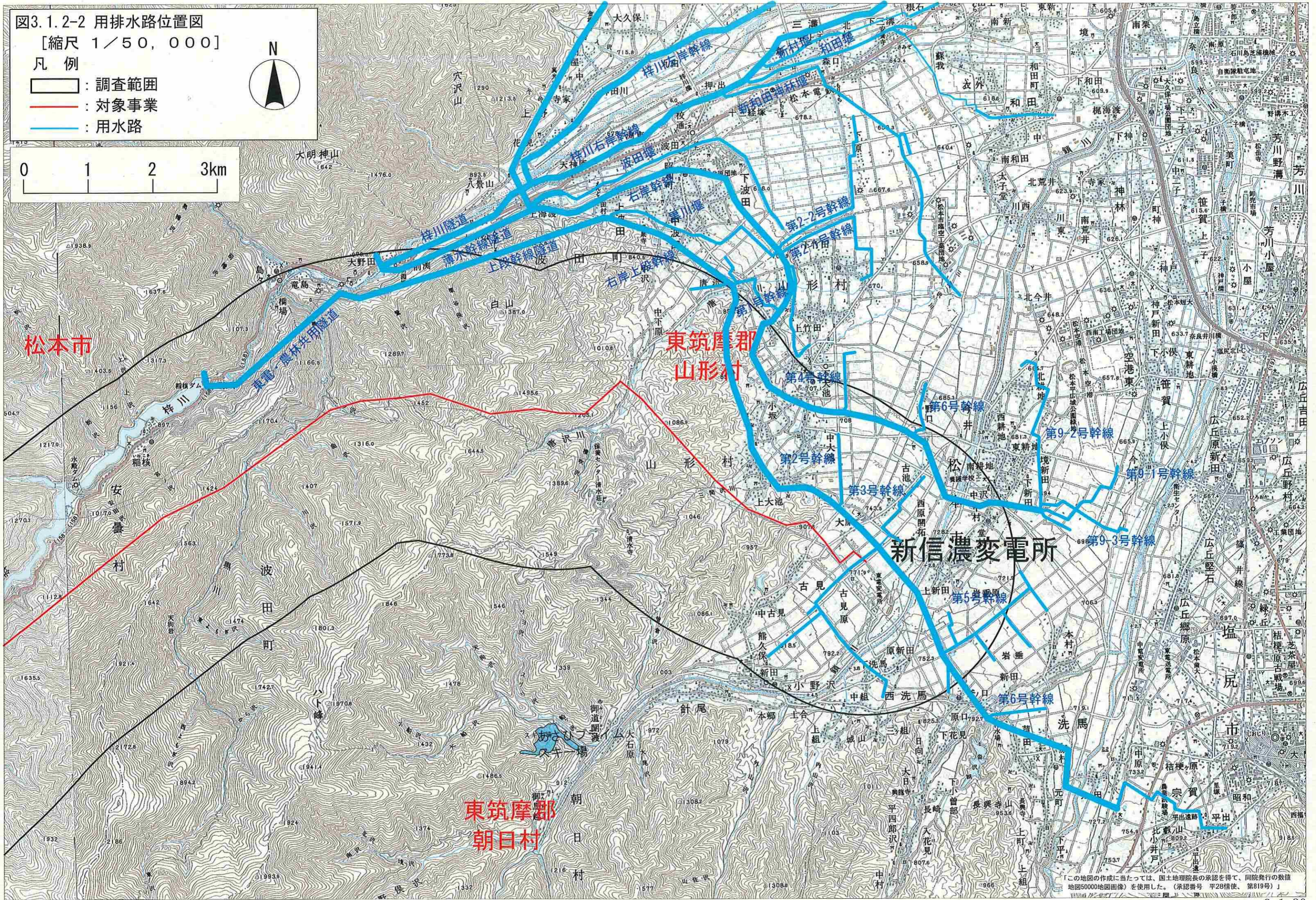
[縮尺 1/50,000]

凡例

-  : 調査範囲
-  : 対象事業
-  : 用水路



0 1 2 3km



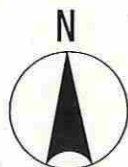
「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図50000地図画像を使用した。(承認番号 平28信使、第819号)」

図3.1.2-3(1) 河川水質調査測定位置図

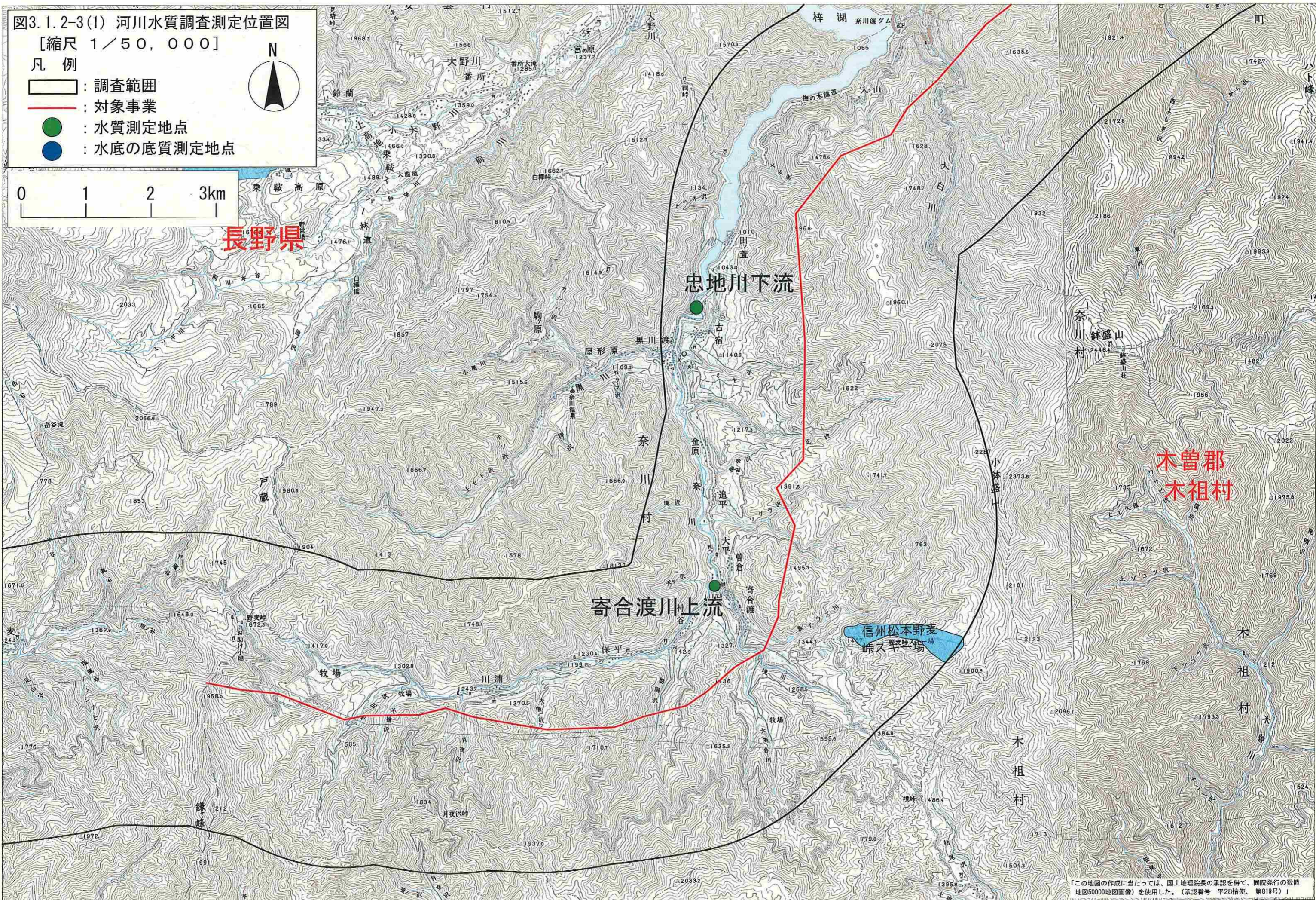
[縮尺 1/50,000]

凡例

- 調査範囲
- 対象事業
- 水質測定地点
- 水底の底質測定地点



長野県



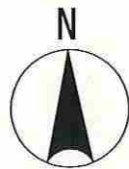
「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図50000地図画像」を使用した。(承認番号 平28情使、第819号)」

図3.1.2-3(2) 河川水質調査測定位置図

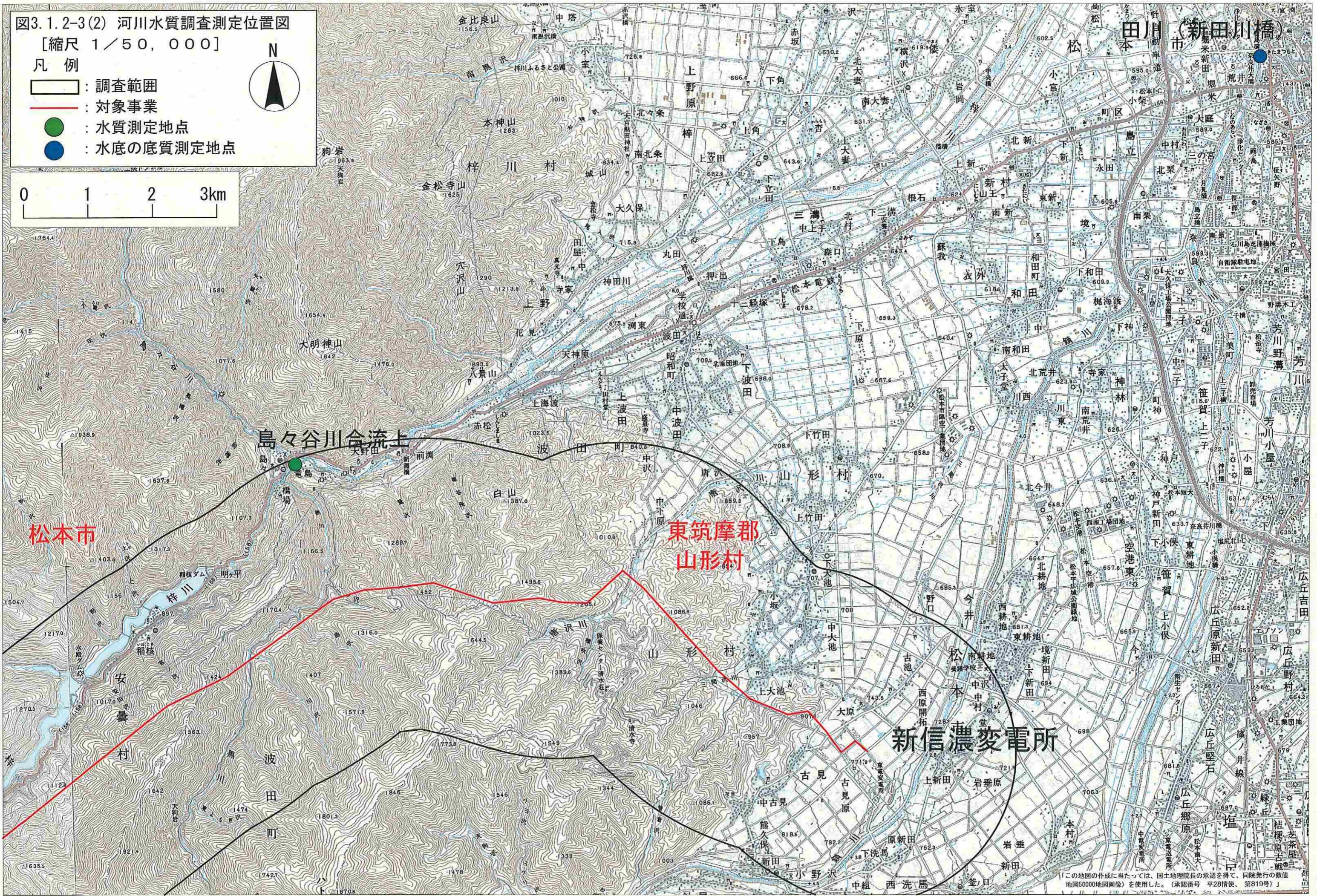
[縮尺 1/50,000]

凡例

- : 調査範囲
- : 対象事業
- : 水質測定地点
- : 水底の底質測定地点



0 1 2 3km



「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図50000地図画像」を使用した。(承認番号 平28情使、第819号)」