

8-2-3 地下水の水質及び水位

工事の実施（切土工等又は既存の工作物の除去、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工事用道路の設置）及び鉄道施設（トンネル）の存在により、地下水への影響のおそれがあることから、環境影響評価を行った。

(1) 調査

1) 調査すべき項目

ア. 地下水の水質の状況

調査項目は、水温、透視度、電気伝導率、自然由来の重金属等、地下水の酸性化とした。なお、自然由来の重金属等の測定項目は、カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、砒素、ふっ素、ほう素とした。地下水の酸性化の測定項目は、pH、硫酸イオン、溶存酸素量、酸化還元電位、硫化物イオンとした。

イ. 地下水の水位の状況

調査項目は、水位とした。

2) 調査の基本的な手法

ア. 地下水の水質の状況

文献調査により、既存の井戸、湧水等の分布状況及び測定結果等の文献、資料を収集し、整理した。また、文献調査の補完のため、関係自治体等へのヒアリングを行った。

現地調査の方法を表 8-2-3-1 に、地下水の酸性化の測定項目の試験方法を表 8-2-3-2 に、それぞれ示す。

表 8-2-3-1 地下水の水質の現地調査方法

調査項目	調査方法
水温、透視度、電気伝導率	「地下水調査及び観測指針（案）」（平成 5 年 建設省河川局）に定める測定方法に準拠する。
自然由来の重金属等	「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壌への対応マニュアル（暫定版）」（平成 22 年 3 月建設工事における自然由来重金属等含有土砂への対応マニュアル検討委員会）に定める測定方法に準拠する。

表 8-2-3-2 地下水の酸性化の測定項目の試験方法

測定項目	試験方法
pH	「地下水調査および観測指針（案）」（平成 5 年 建設省河川局）
硫酸イオン	JIS K 0102 41.3
溶存酸素量	JIS K 0102 32.1
酸化還元電位	「河川水質試験法（案）」（平成 7 年 建設省河川局）
硫化物イオン	JIS K 0102 39.1

イ. 地下水の水位の状況

文献調査により、既存の井戸、湧水等の分布状況及び測定結果等の文献、資料を収集し、整理した。また、文献調査の補完のため、関係自治体等へのヒアリングを行った。

現地調査の方法を表 8-2-3-3 に示す。

表 8-2-3-3 地下水の水位の現地調査方法

調査項目	調査方法
水位	地下水の水位は「地下水調査及び観測指針（案）」（平成5年 建設省河川局）に定める測定方法に準拠する。湧水は「JIS K 0102 4」に定める測定方法に準拠し水量を測定する。

3) 調査地域

対象事業実施区域及びその周囲の内、山岳トンネル、非常口（山岳部）、地表式又は掘割式、高架橋、橋梁、地上駅、変電施設、保守基地を対象に、切土工等又は既存の工作物の除去、トンネルの工事、工事施工ヤード及び工所用道路の設置並びに鉄道施設（トンネル）の存在に係る地下水の水質及び水位への影響が生じるおそれがあると認められる地域とした。

4) 調査地点

文献調査地点を表 8-2-3-4、図 8-2-3-1 に示す。

現地調査地点は、調査地域の内、住居等の分布状況及び利用状況を考慮し、地下水の水質及び水位の現況を適切に把握できる地点として、既存の井戸及び湧水を設定した。現地調査地点を表 8-2-3-5、図 8-2-3-2 に示す。

表 8-2-3-4(1) 文献調査地点（水質及び水位）

地点番号	市町村名	所在地	備考	水質	水位
01	豊丘村	神稲	田村第二水源	○	—
02			田村水源	○	—
03			小園水源	○	—
04			伴野水源	○	—
05			南部第三系	○	—
06	喬木村	阿島	田中下水源	○	○
07			堰下水源	○	○
08		伊久間	伊久間水源	○	○
09	飯田市	座光寺	大堤井戸	○	—
10		上郷別府	別府井戸	○	—
11		丸山	押洞井戸	○	—
12		正永町	正永寺原井戸	○	—
13		上飯田	草見の滝（湧水）	○	—
14			猿庫の泉（湧水）	○	—

注：「—」はデータ無しを表す。

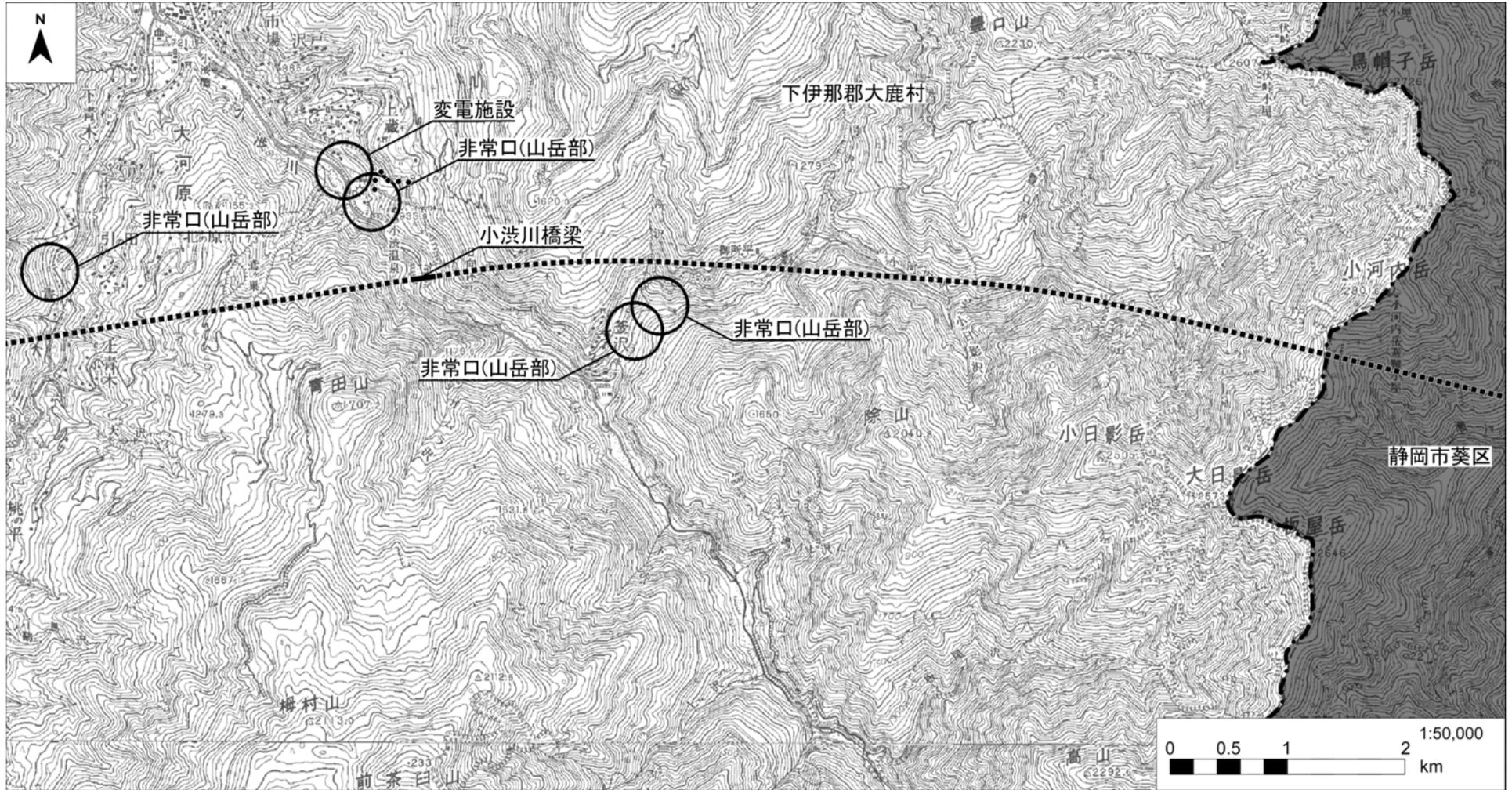
資料：飯田市 平成24年「井戸水源について」平成23年「猿庫泉水質検査結果」「草見の滝水質検査結果」
 豊丘村 平成21年から平成24年「飲料水水質検査成績書」
 喬木村 平成24年及び平成25年「飲料水水質検査成績書」「管理日報」

表 8-2-3-4(2) 文献調査地点（自然由来の重金属等）

地点 番号	市町村名	所在地	メッシュ番号	井戸番号	井戸深度 (m)	浅・深の別
01	大鹿村	大河原	5337-20-Cb	0004000	—	—
02	豊丘村	神稲	5337-34-Cd	423_0020_0001000	8.0	深井戸
03			5337-27-Ca	000600	—	—
04	飯田市	上郷黒田	5337-26-Dc	000400	—	—
05		鼎	5337-16-Ba	205_0090_008000	3.0	浅井戸
06		伊賀良北方	5337-26-Cd	000200	—	—
07	阿智村	清内路	5337-25-Cd	000600	—	—
08		智里	5337-25-Ca	000400	—	—
09			5337-15-Ab	000500	—	深井戸
10	南木曾町	吾妻	5337-24-Bb	000600	6.0	深井戸

注：「—」は不明を表す。

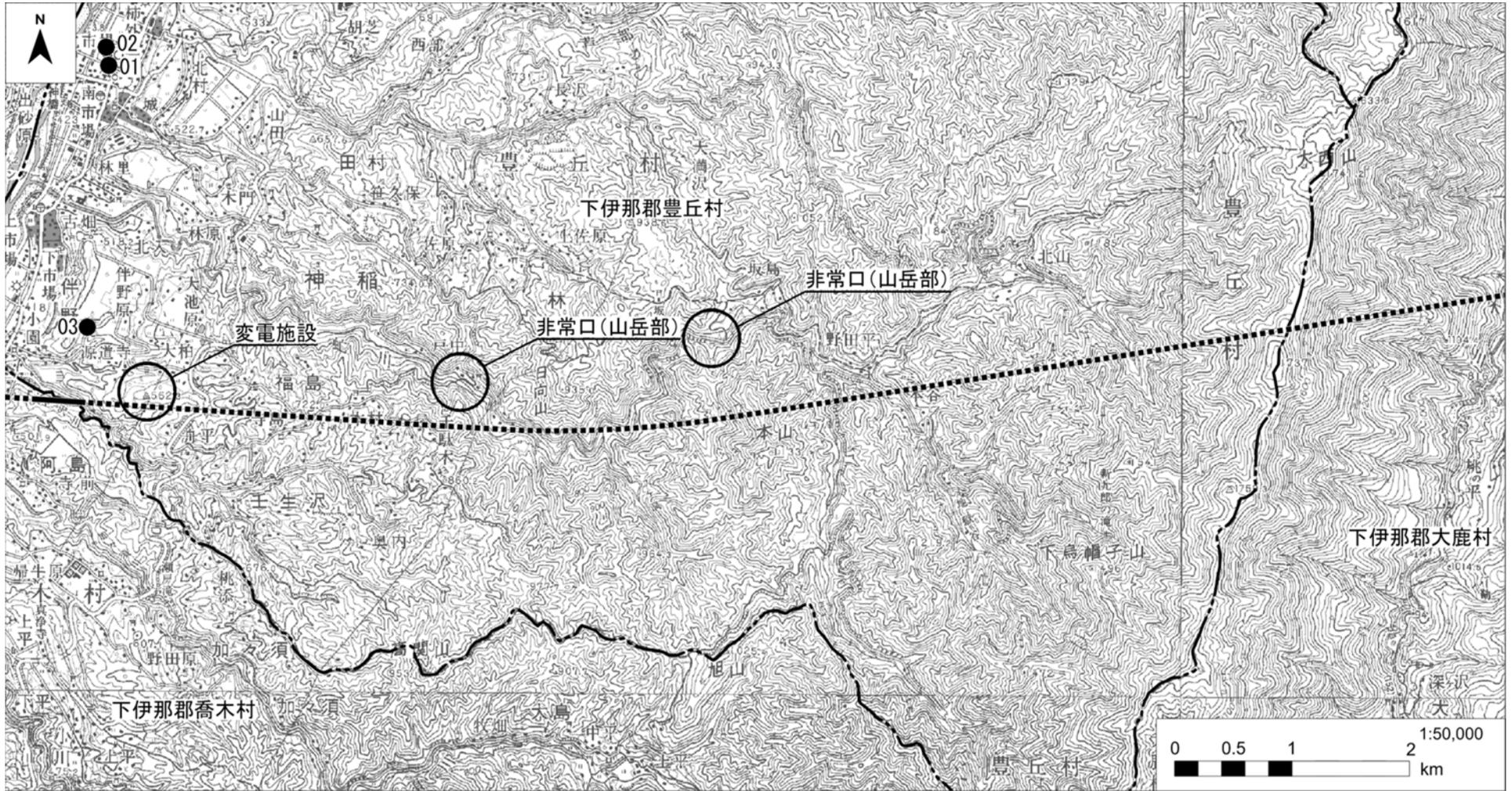
資料：平成19年度から平成23年度、水質、大気及び化学物質測定結果（長野県ホームページ）



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- - - 県境
- · - · 市町村境
- 水質(文献)
- 水質及び水位(文献)

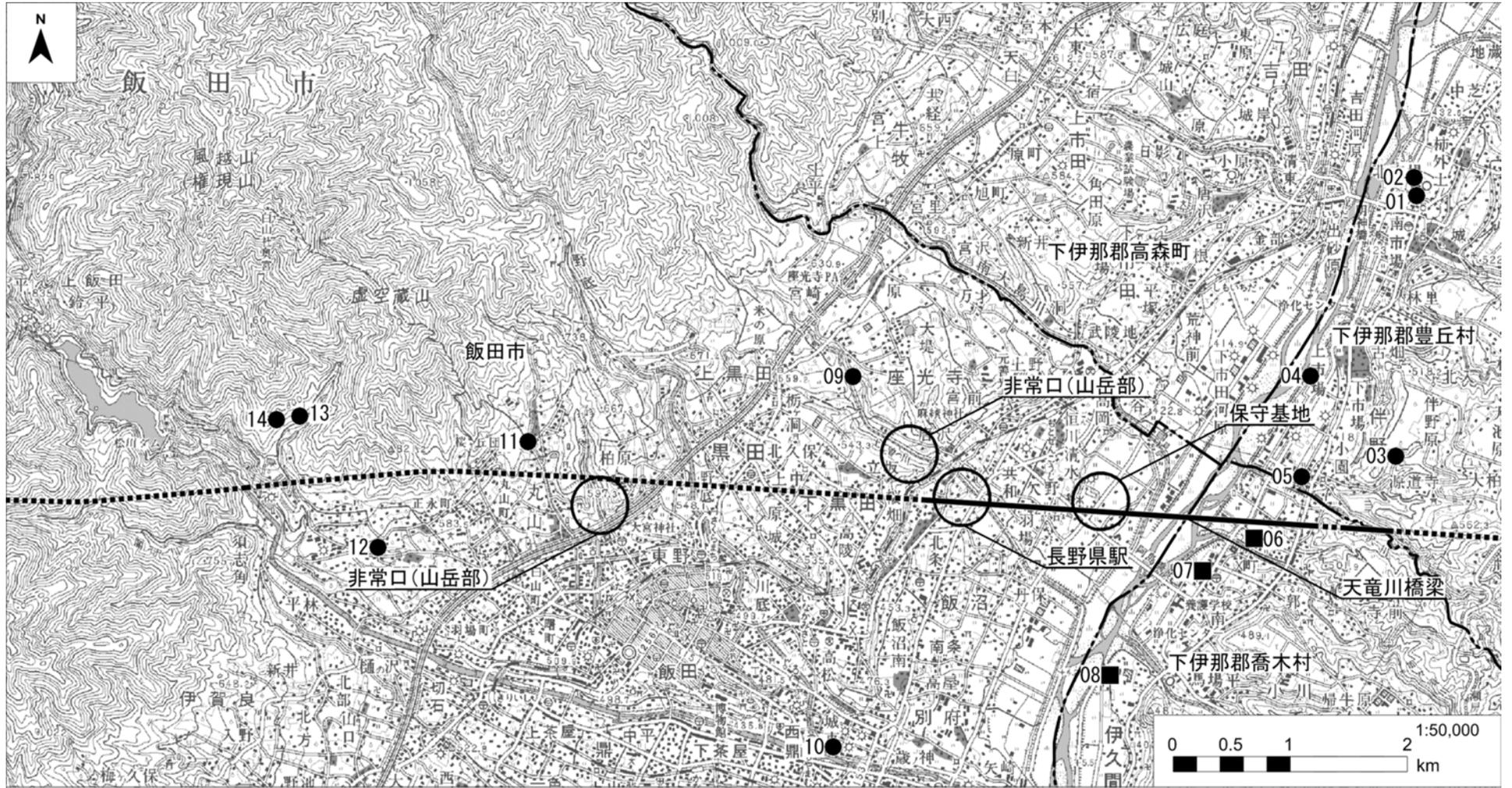
図 8-2-3-1(1) 文献調査地点 (水質及び水位)



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- - - 市町村境
- 水質(文献)
- 水質及び水位(文献)

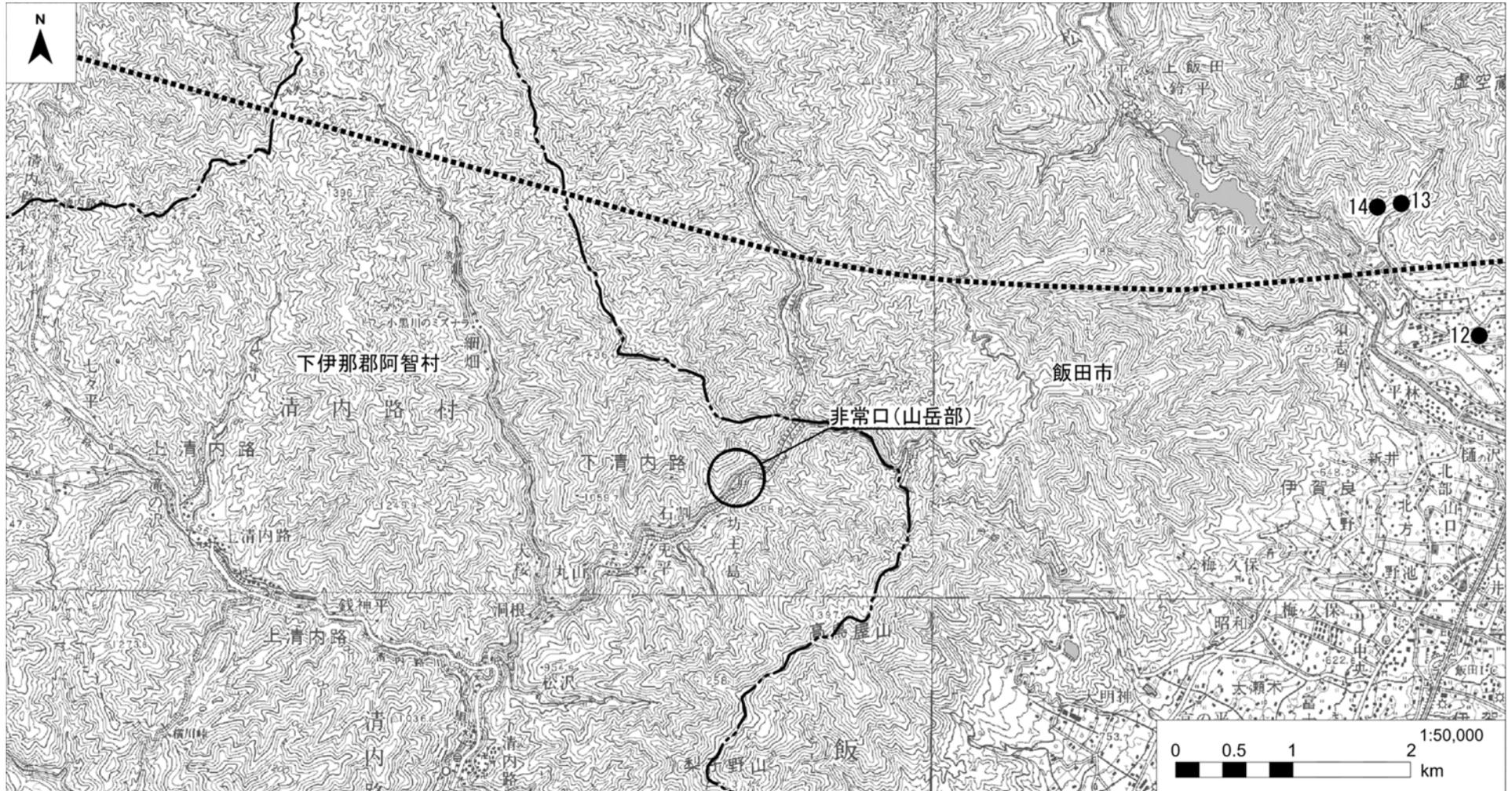
図 8-2-3-1(2) 文献調査地点(水質及び水位)



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- - - 市町村境
- 水質(文献)
- 水質及び水位(文献)

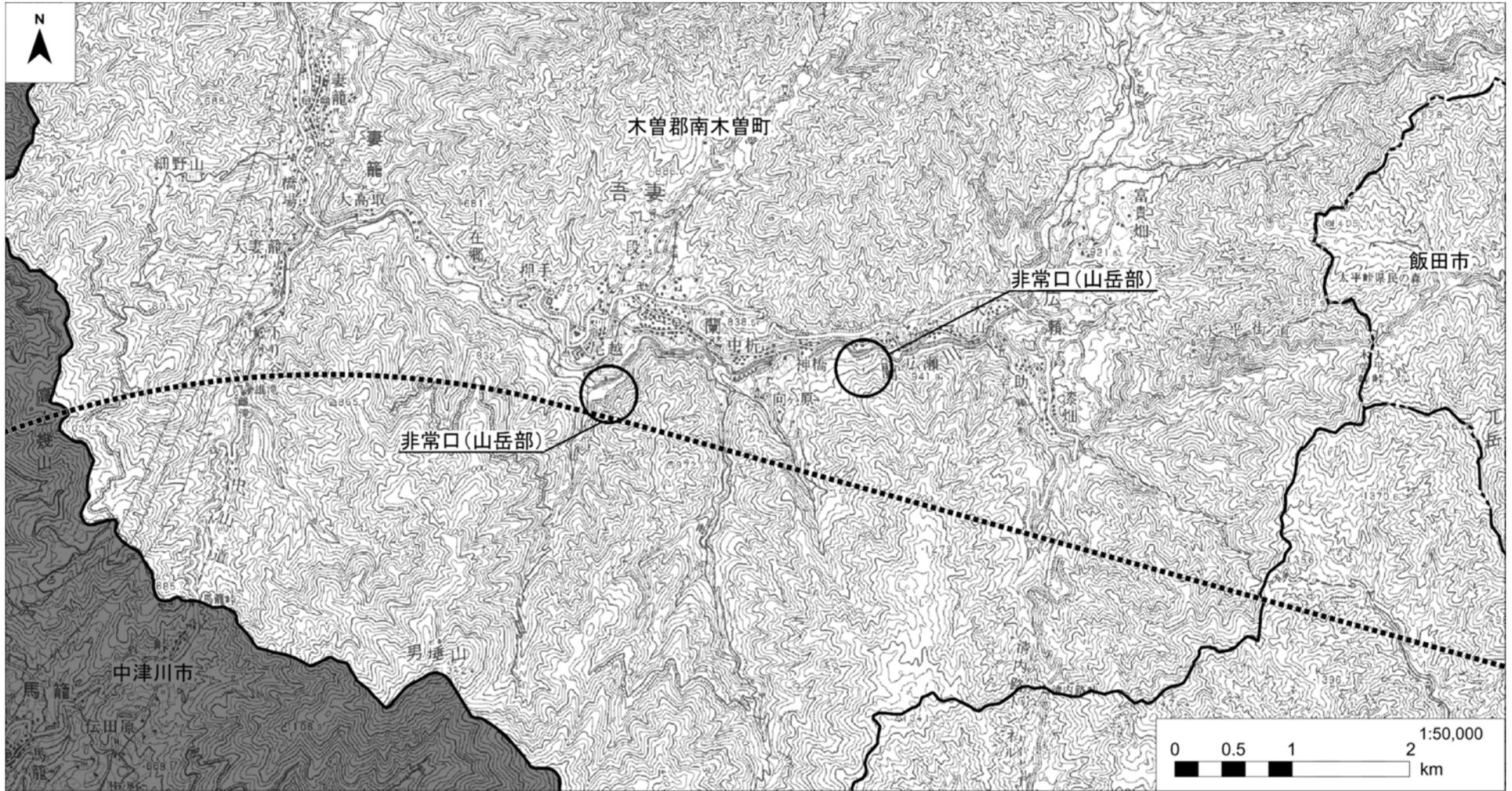
図 8-2-3-1(3) 文献調査地点 (水質及び水位)



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- ● ● 工事用道路
- · — 県境
- · · — 市町村境
- 水質(文献)
- 水質及び水位(文献)

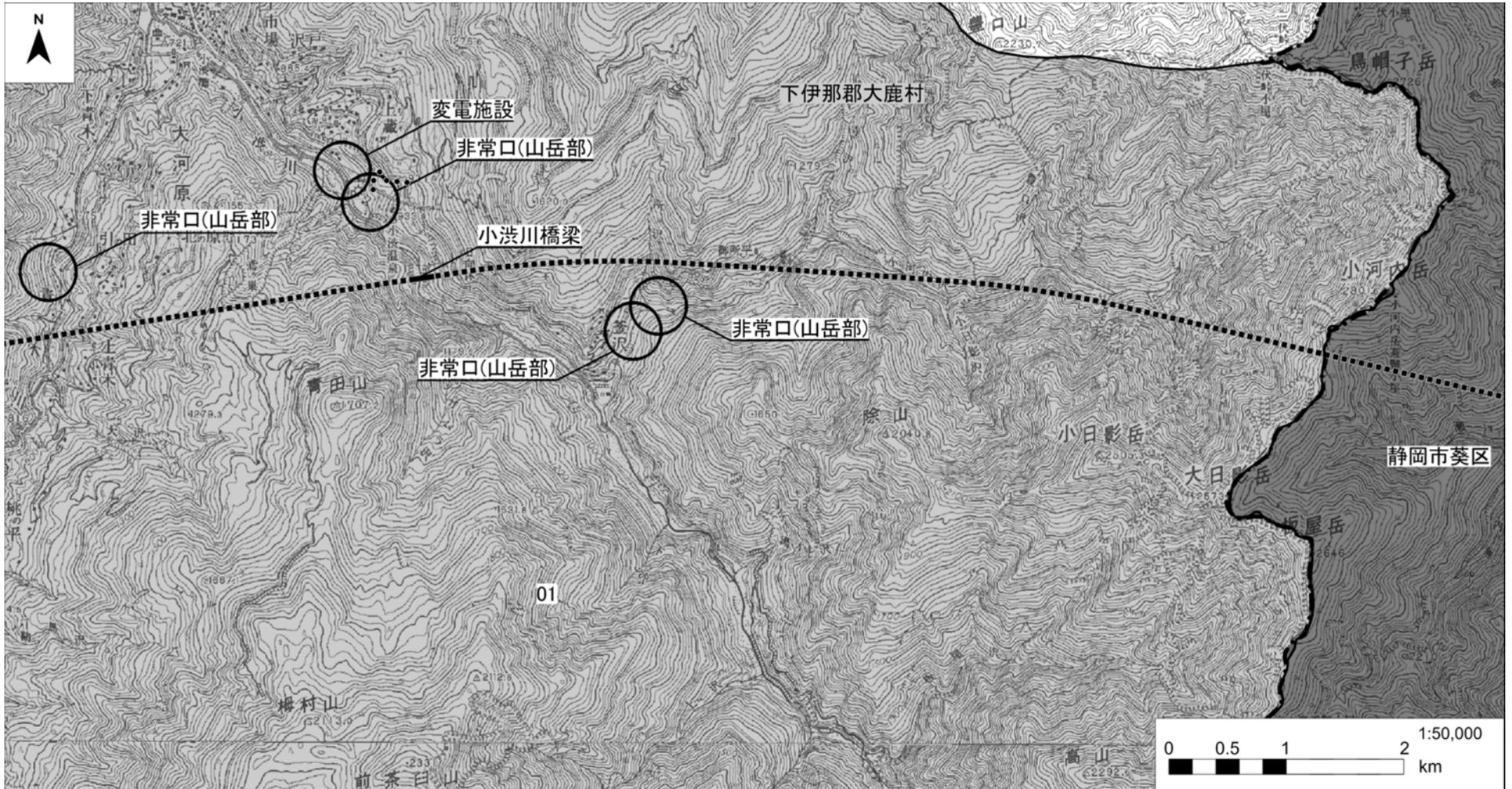
図 8-2-3-1(4) 文献調査地点 (水質及び水位)



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- - - 市町村境
- 水質(文献)
- 水質及び水位(文献)

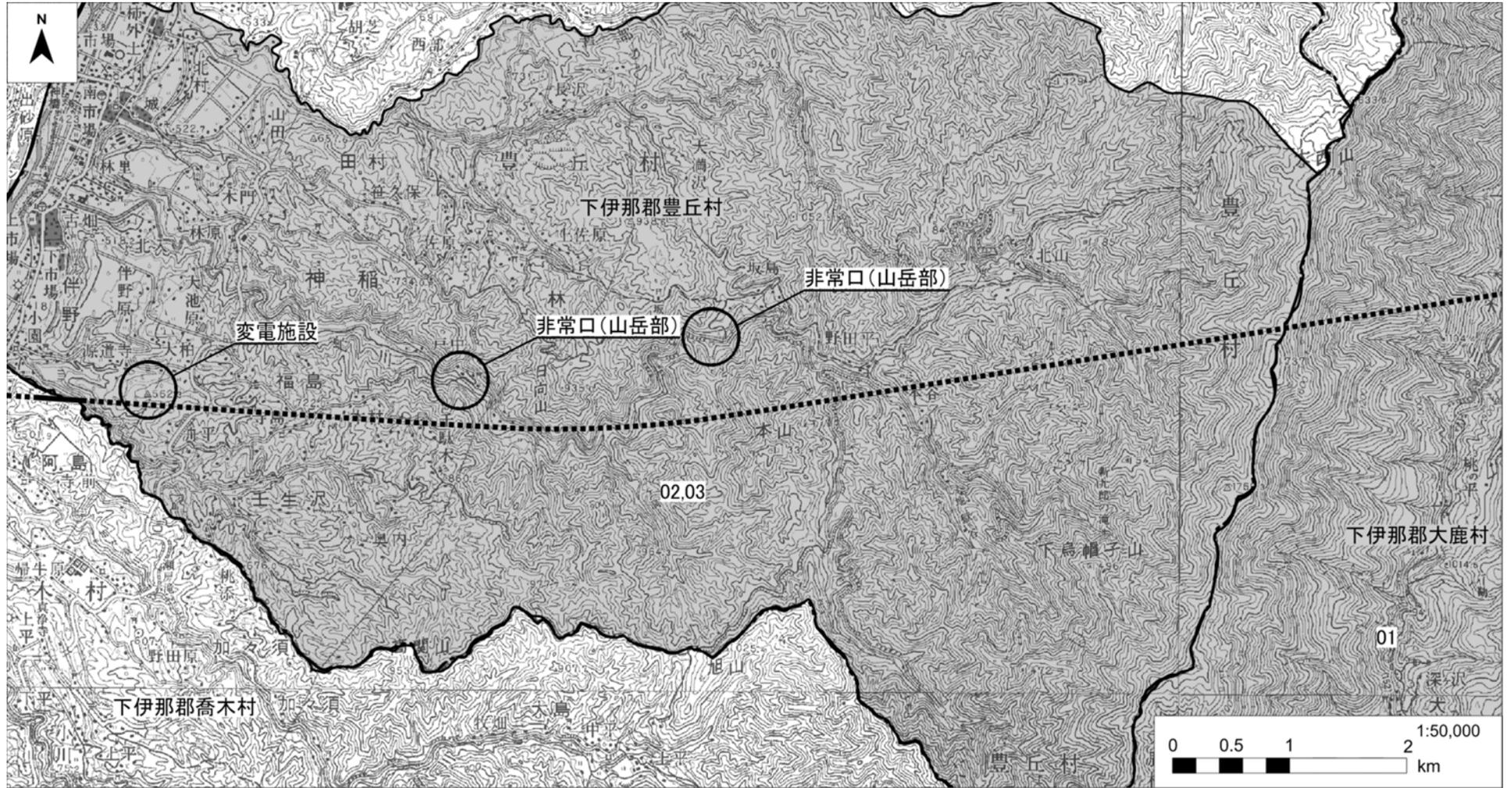
図 8-2-3-1(5) 文献調査地点 (水質及び水位)



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- 市町村境
- 水質(文献、自然由来重金属等)

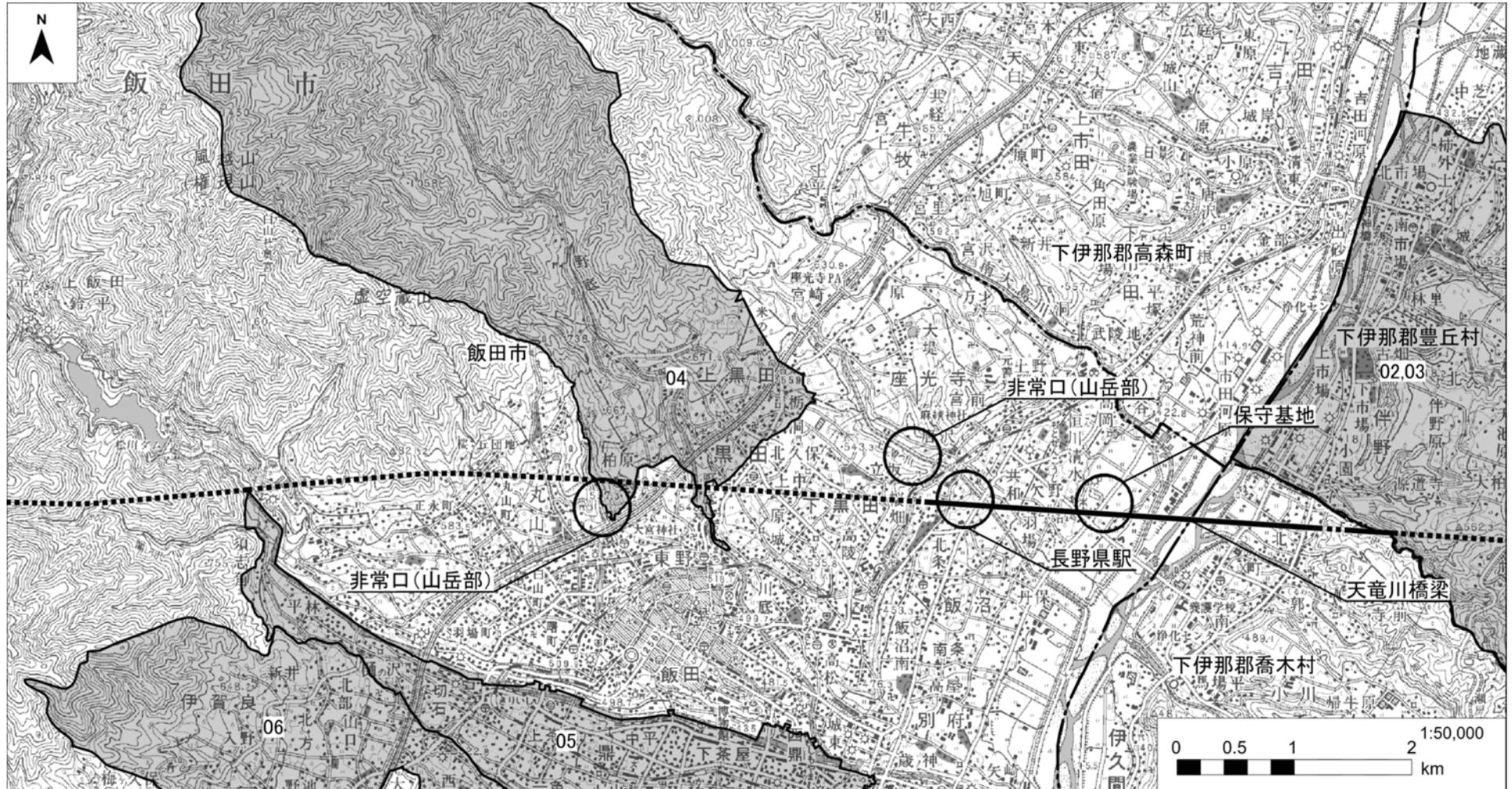
図 8-2-3-1(6) 文献調査地点 (自然由来の重金属等)



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- - - 市町村境
- 水質(文献、自然由来重金属等)

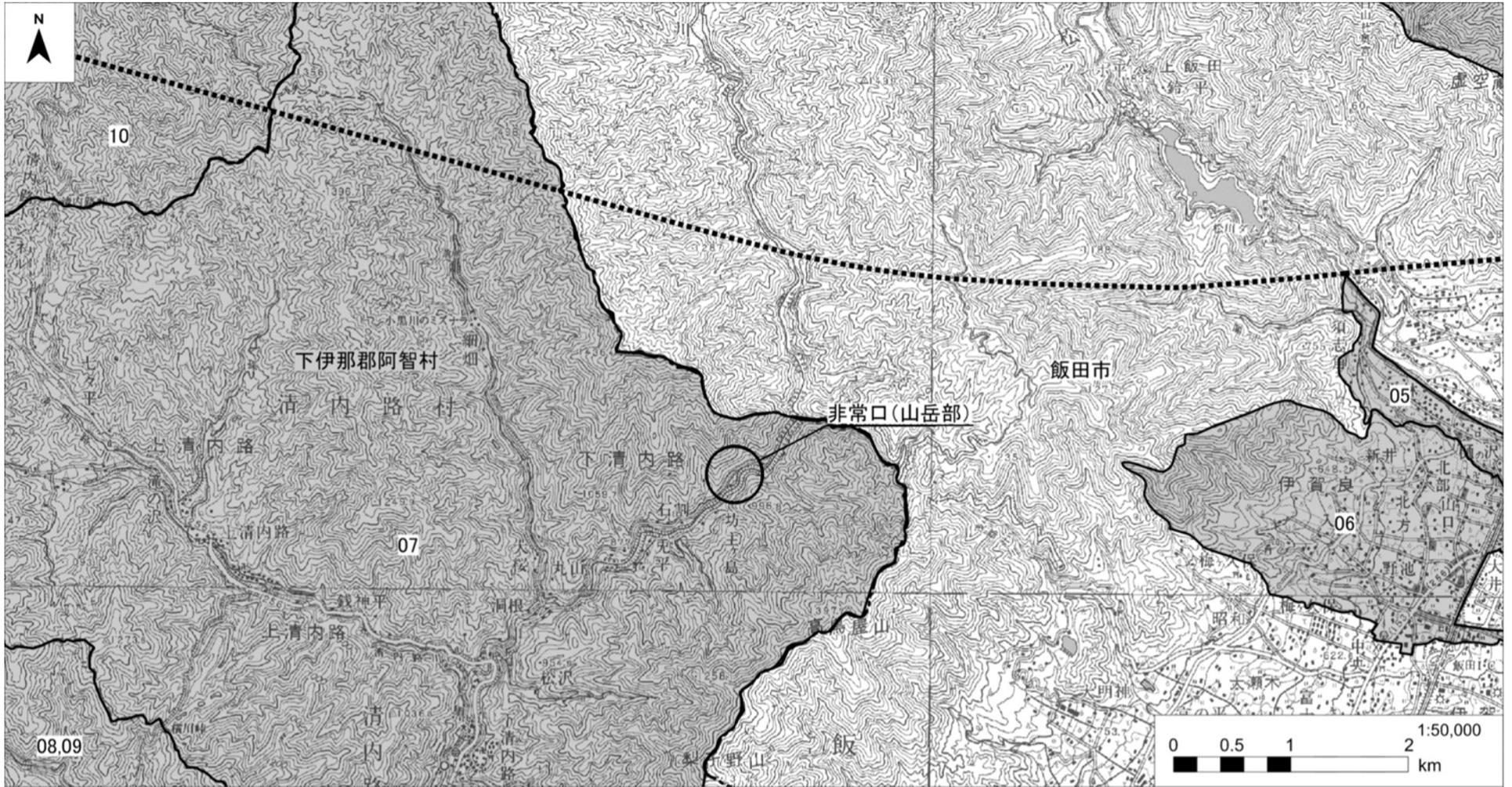
図 8-2-3-1(7) 文献調査地点 (自然由来の重金属等)



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- - - 市町村境
- 水質(文献、自然由来重金属等)

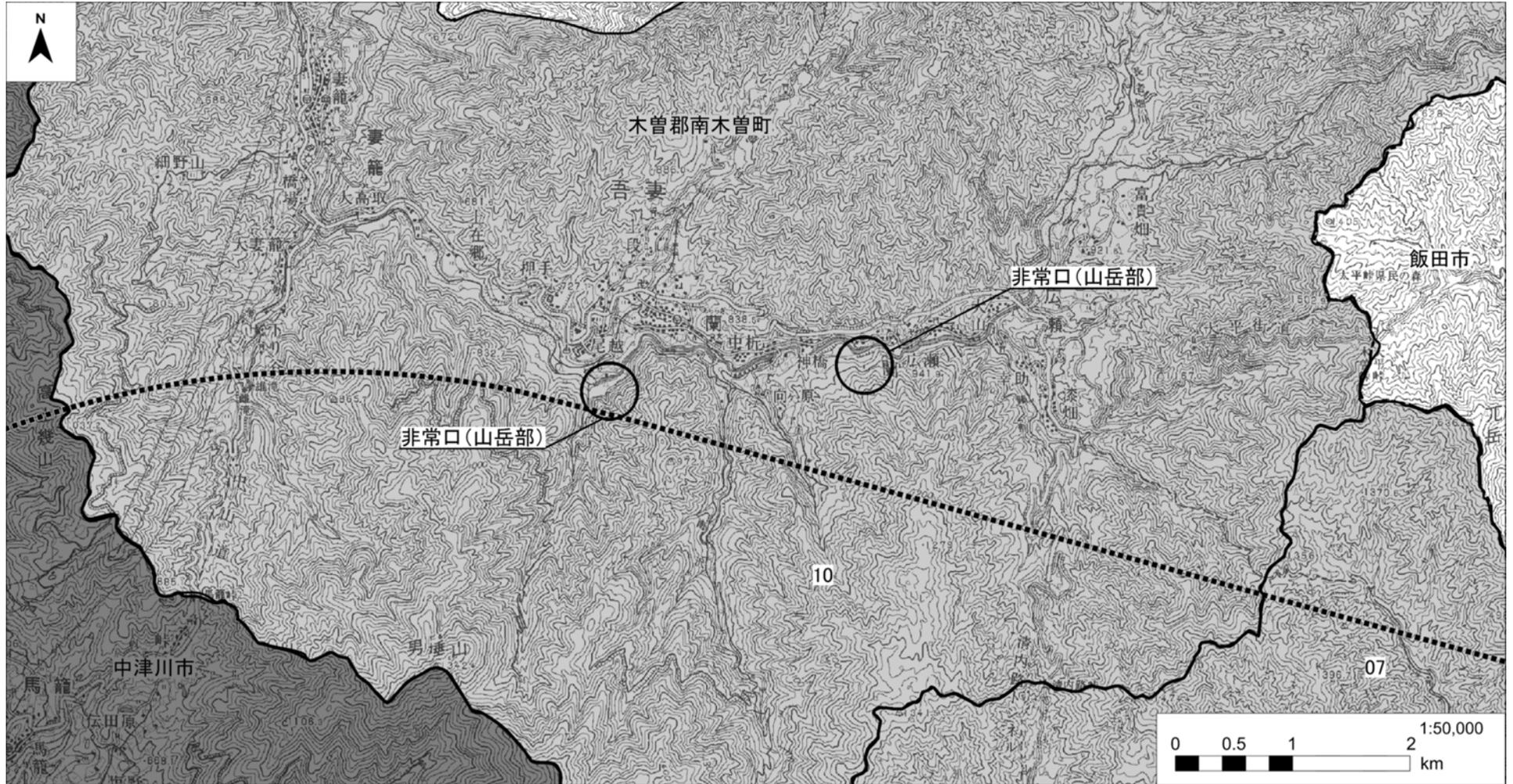
図 8-2-3-1(8) 文献調査地点(自然由来の重金属等)



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- ● ● 工事用道路
- — 県境
- - - 市町村境
- 水質(文献、自然由来重金属等)

図 8-2-3-1(9) 文献調査地点(自然由来の重金属等)



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- - - 市町村境
- 水質(文献、自然由来重金属等)

図 8-2-3-1(10) 文献調査地点(自然由来の重金属等)

表 8-2-3-5(1) 現地調査地点（既存の井戸）

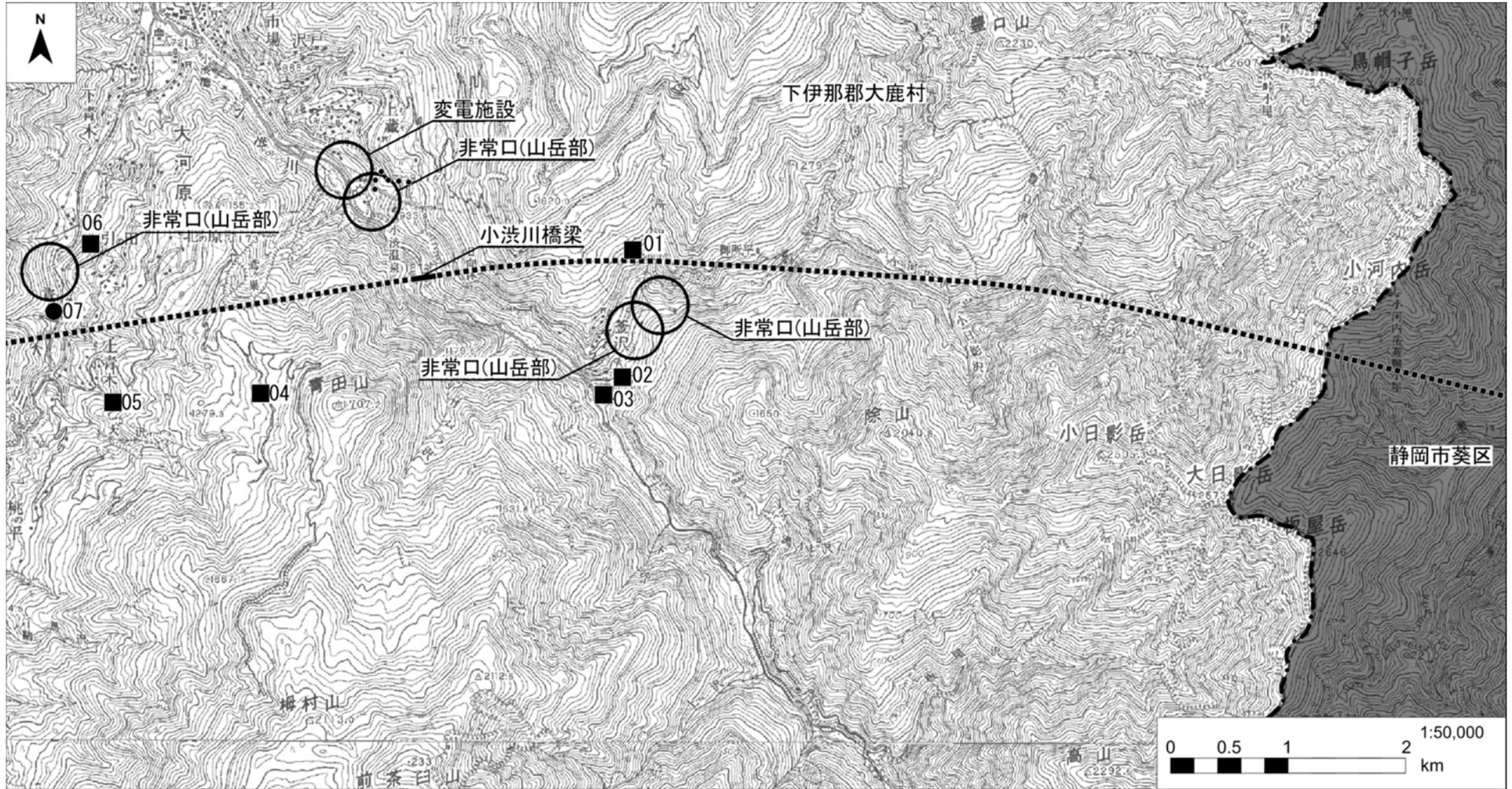
地点 番号	市町村名	所在地	備考	調査項目		
				水質		水位
				水温、透視度、 電気伝導率	自然由来の重金 属等、酸性化項目	
07	大鹿村	大河原	個人井戸(井戸の深さ約 50m)	○	○	○
09	豊丘村	神稲	個人井戸(井戸の深さ約 40m)	○	○	○
10			田村第一水源	○	—	○
11			田村第二水源	○	—	○
12			小園水源(井戸の深さ約 30m)	○	—	○
13			伴野水源(井戸の深さ約 40m)	○	—	○
14			新南部水源	○	—	○
15			個人井戸	○	—	○
16			喬木村	阿島	土井場飲料水供給施設	○
17	田中下水源(井戸の深さ約 47m)	○			—	○
19	堰下水源(井戸の深さ約 65m)	○			—	○
18	小川	小川水源		○	—	○
20	伊久間	伊久間水源(井戸の深さ約 55m)		○	—	○
21	高森町	下市田	下市田簡易給水施設	○	—	○
23	飯田市	座光寺	個人井戸(井戸の深さ約 40m)	○	○	○
26			大堤水源(井戸の深さ約 60m)	○	—	○
25		上郷飯沼	個人井戸	○	—	○
27			個人井戸	○	—	○
28		上郷黒田	個人井戸	○	—	○
29			個人井戸	○	—	○
24		上郷別府	個人井戸	○	—	—
30		通り町	個人井戸	○	—	○
31		丸山	押洞井戸(井戸の深さ約 50m)	○	○	○
32			個人井戸	○	—	—
34		正永町	正永寺原井戸(井戸の深さ約 70m)	○	—	○

注：各調査項目に対して、「○」は該当する、「—」は該当しないことを表す。

表 8-2-3-5(2) 現地調査地点（湧水）

地点 番号	市町村名	所在地	備考	調査項目		
				水質		流量
				水温、透視度、 電気伝導率	自然由来の重金属 等、酸性化項目	
01	大鹿村	大河原	釜沢水源	○	○	○
02			荒川温泉	○	—	○
03			三正坊温泉	○	—	○
04			上青木水源	○	○	○
05			生津の湯	○	—	○
06			大河原水源	○	—	○
08	豊丘村	神稻	個人水源	○	—	○
22	飯田市	座光寺	恒川清水	○	—	○
33		上飯田	延命水	○	—	○
35			草見の滝	○	—	○
36			今庫の泉	○	—	○
37			猿庫の泉	○	—	○
38	阿智村	清内路	おおまきの岩清水	○	—	○
39	南木曾町	吾妻	蘭温泉	○	—	○
40			南木曾温泉	○	—	○

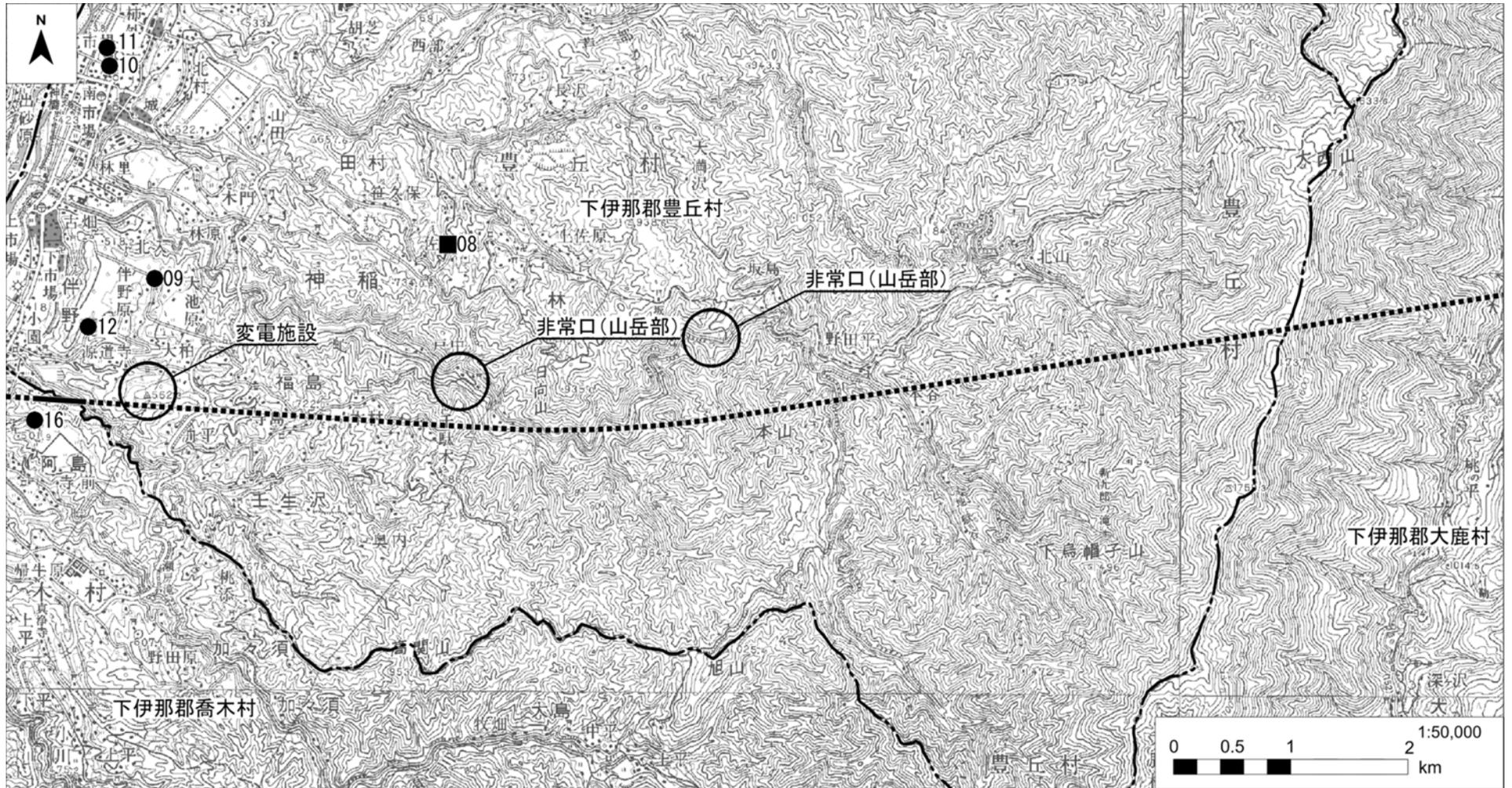
注：各調査項目に対して、「○」は該当する、「—」は該当しないことを表す。



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 水質及び水位(既存の井戸)
- 計画路線(地上部) ■ 水質及び水位(湧水等)
- 工事用道路
- 県境
- 市町村境

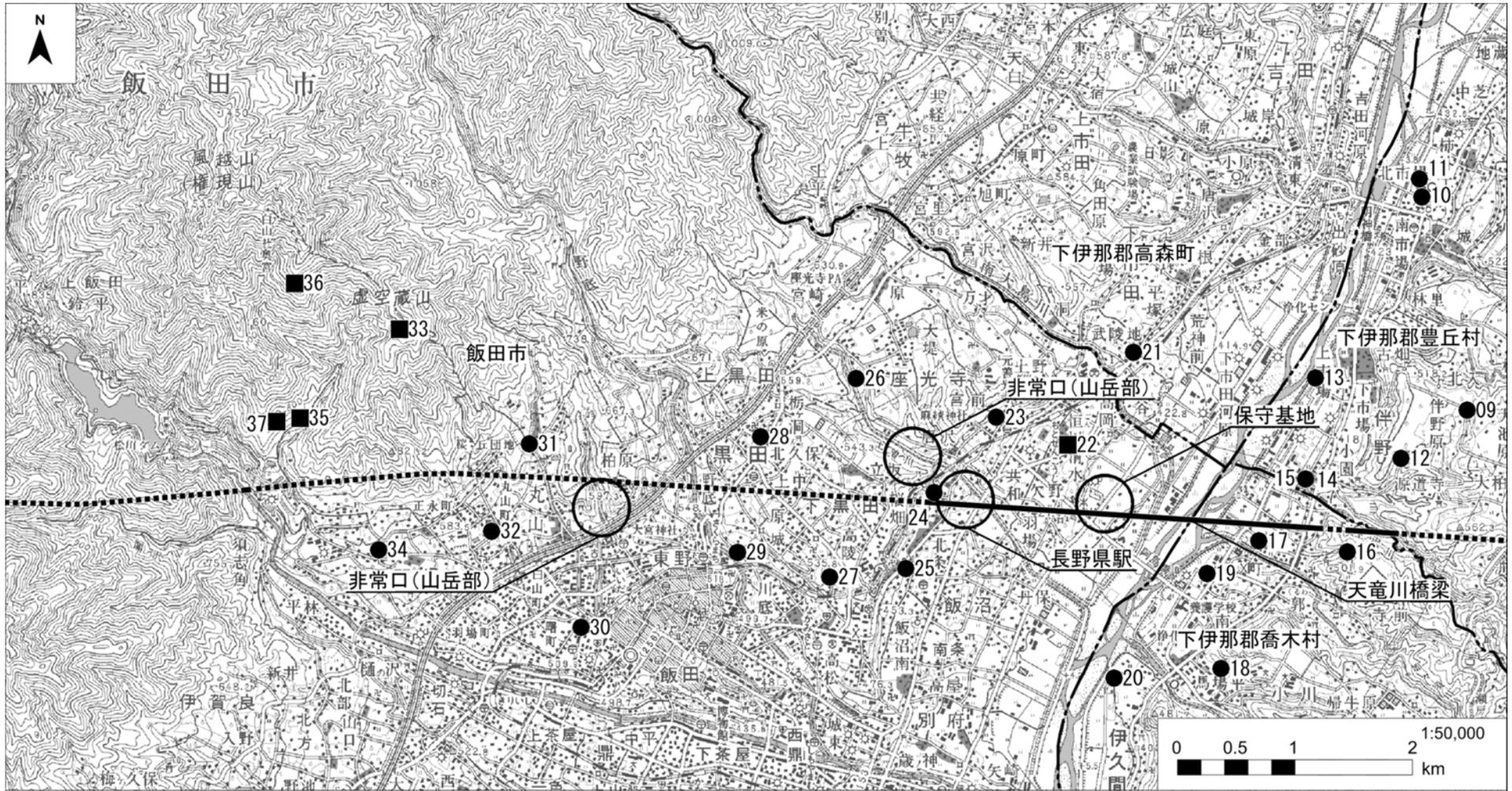
図 8-2-3-2(1) 現地調査地点



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- .-.- 県境
- .-.- 市町村境
- 水質及び水位(既存の井戸)
- 水質及び水位(湧水等)

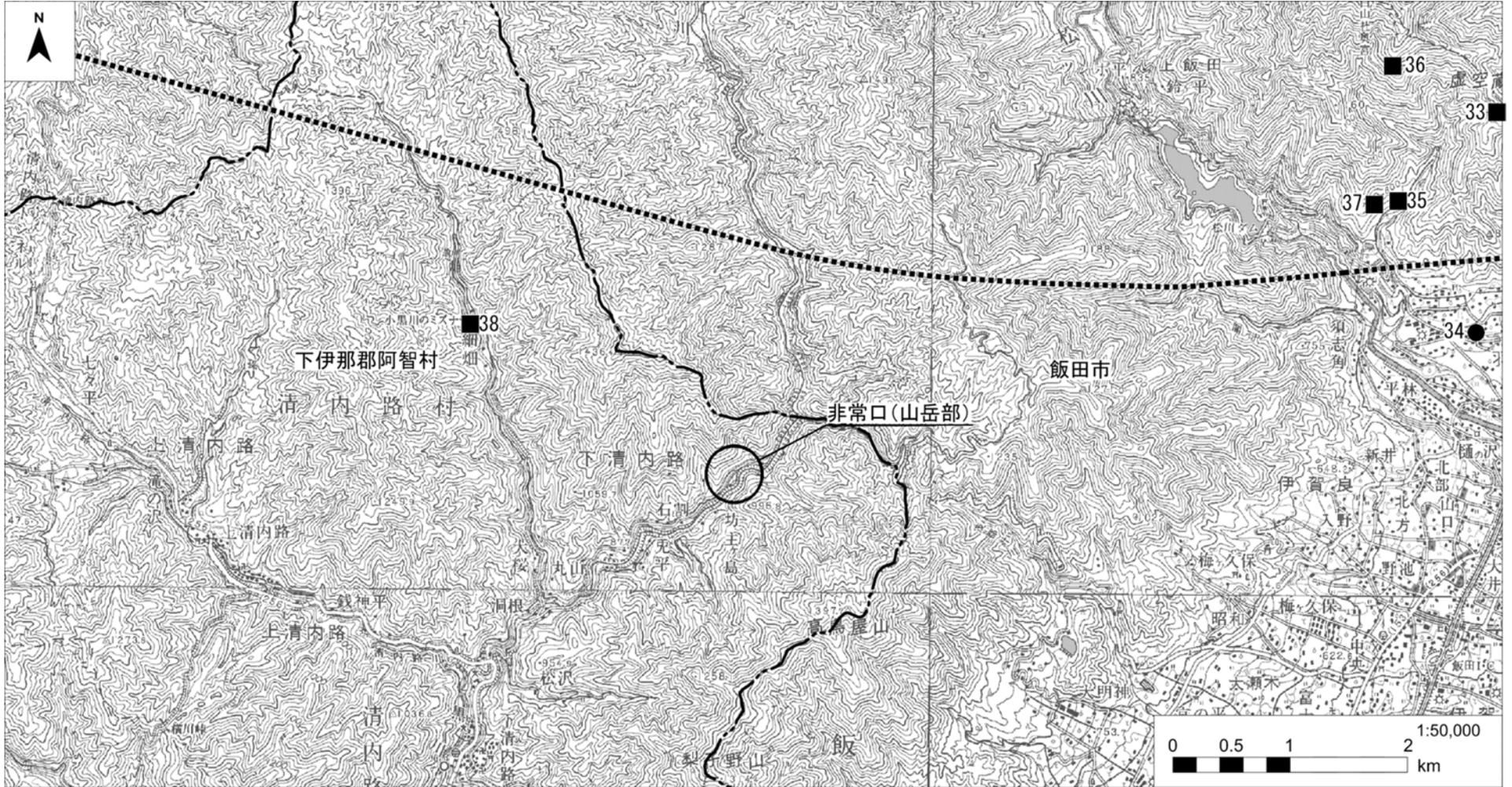
図 8-2-3-2(2) 現地調査地点



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 水質及び水位(既存の井戸)
- 計画路線(地上部) ■ 水質及び水位(湧水等)
- 工事用道路
- 県境
- 市町村境

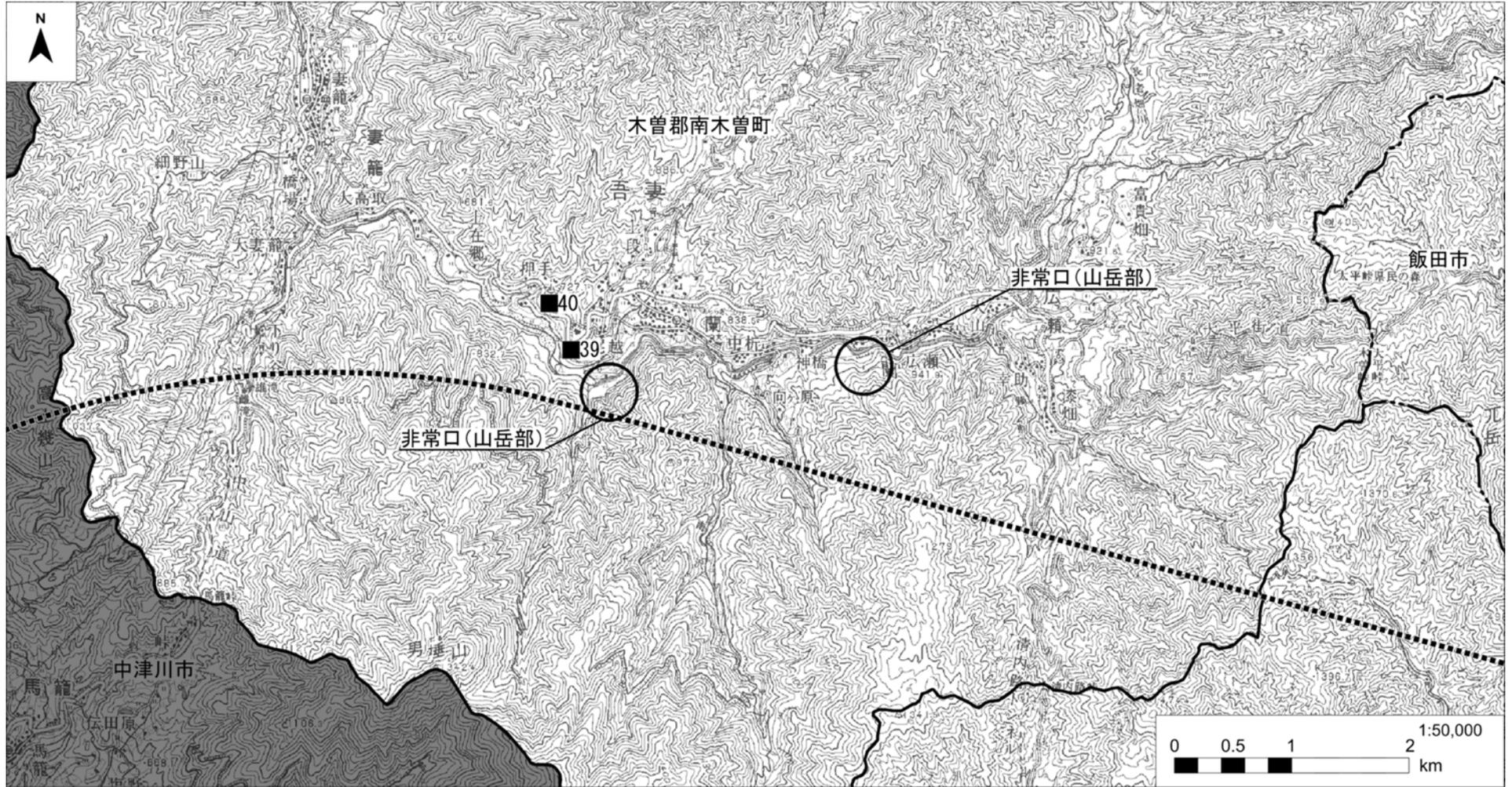
図 8-2-3-2(3) 現地調査地点



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- ● ● 工事用道路
- · — 県境
- · — · 市町村境
- 水質及び水位(既存の井戸)
- 水質及び水位(湧水等)

图 8-2-3-2(4) 現地調査地点



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 県境
- - - 市町村境
- 水質及び水位(既存の井戸)
- 水質及び水位(湧水等)

図 8-2-3-2(5) 現地調査地点

5) 調査期間

文献調査は、最新の資料を入手可能な時期とした。

現地調査は表 8-2-3-6 に示す。

表 8-2-3-6 現地調査期間

調査項目	調査期間
水質（水温、pH 透視度、電気伝導率、自然由来の重金属等）	平成 24 年 12 月 10 日～26 日
水位	夏季 : 平成 24 年 8 月 20 日～ 30 日 秋季 : 平成 24 年 10 月 22 日～30 日 冬季 : 平成 24 年 12 月 10 日～26 日 春季 : 平成 25 年 3 月 26 日～4 月 12 日

6) 調査結果

ア. 地下水の水質の状況

1) 文献調査

文献調査の結果を表 8-2-3-7 に示す。

表 8-2-3-7(1) 地下水の水質の文献調査結果

地点番号	市町村名	所在地	備考	測定日	水温	pH	
					℃	—	
01	豊丘村	神稲	田村第二水源	平成 24 年 12 月 14 日	1.4	7.1	
02			田村水源	平成 24 年 12 月 14 日	8.9	7.3	
03			小園水源	平成 24 年 12 月 14 日	8.1	6.7	
04			伴野水源	平成 24 年 12 月 14 日	9.4	7.7	
05			南部第三系	平成 24 年 12 月 14 日	2.6	8.2	
06	喬木村	阿島	田中下水源	平成 23 年 6 月 21 日	17.8	7.2	
07			堰下水源	平成 23 年 6 月 21 日	17.9	6.9	
08		伊久間	伊久間水源	平成 23 年 6 月 21 日	17.9	7.0	
09	飯田市	座光寺	大堤井戸	平成 23 年 9 月 15 日	—	7.6	
10			上郷別府	別府井戸	平成 23 年 9 月 15 日	—	7.3
11			丸山	押洞井戸	平成 23 年 9 月 15 日	—	7.2
12		上飯田	正永町	正永寺原井戸	平成 23 年 9 月 15 日	—	7.7
13			草見の滝（湧水）	平成 24 年 2 月 6 日	—	7.2	
14			猿庫の泉（湧水）	平成 24 年 2 月 6 日	—	6.9	

注：「—」はデータ無しを表す。

資料：飯田市 平成 23 年「井戸水源について」平成 24 年「猿庫泉水質検査結果」「草見の滝水質検査結果」

豊丘村 平成 24 年「飲料水水質検査成績書」

喬木村 平成 23 年「飲料水水質検査成績書」

表 8-2-3-7(2) 地下水の水質の文献調査結果(自然由来の重金属等)

地点番号	市町村名	所在地	調査年月日	自然由来の重金属等				
				カドミウム mg/L	鉛 mg/L	六価クロム mg/L	砒素 mg/L	
01	大鹿村	大河原	平成 21 年 7 月 2 日	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	
02	豊丘村	神稲	平成 19 年 7 月 10 日	—	<0.005	<0.02	<0.005	
03			平成 22 年 7 月 2 日	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	
04	飯田市	上郷黒田	平成 22 年 7 月 2 日	<0.001	0.006	<0.02	<0.005	
05		鼎	平成 19 年 7 月 10 日	—	<0.005	<0.02	<0.005	
06		伊賀良北方	平成 22 年 7 月 1 日	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	
07	阿智村	清内路	平成 21 年 6 月 30 日	<0.001	<0.005	<0.02	0.010	
08		智里	平成 21 年 6 月 30 日	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	
09			平成 22 年 7 月 1 日	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	
10	南木曾町	吾妻	平成 21 年 7 月 7 日	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	
地下水の水質汚濁に係る環境基準 (平成 9 年 3 月 13 日環境庁告示第 10 号)				0.003mg/L 以下	0.01mg/L 以下	0.05mg/L 以下	0.01mg/L 以下	
地点番号	市町村名	所在地	調査年月日	自然由来の重金属等				
				総水銀 mg/L	アルキル水銀 mg/L	セレン mg/L	ふっ素 mg/L	ほう素 mg/L
01	大鹿村	大河原	平成 21 年 7 月 2 日	<0.0005	—	<0.002	<0.08	<0.02
02	豊丘村	神稲	平成 19 年 7 月 10 日	<0.0005	—	—	<0.08	<0.02
03			平成 22 年 7 月 2 日	<0.0005	—	<0.002	0.09	<0.02
04	飯田市	上郷黒田	平成 22 年 7 月 2 日	<0.0005	—	<0.002	<0.08	<0.02
05		鼎	平成 19 年 7 月 10 日	<0.0005	—	—	<0.08	<0.02
06		伊賀良北方	平成 22 年 7 月 1 日	<0.0005	—	<0.002	<0.08	<0.02
07	阿智村	清内路	平成 21 年 6 月 30 日	<0.0005	—	<0.002	<0.08	<0.02
08		智里	平成 21 年 6 月 30 日	<0.0005	—	<0.002	<0.08	<0.02
09			平成 22 年 7 月 1 日	<0.0005	—	<0.002	<0.08	<0.02
10	南木曾町	吾妻	平成 21 年 7 月 7 日	<0.0005	—	<0.002	0.17	<0.02
地下水の水質汚濁に係る環境基準 (平成 9 年 3 月 13 日環境庁告示第 10 号)				0.0005mg/L 以下	検出され ないこと	0.01mg/L 以下	0.8mg/L 以下	1mg/L 以下

注：「<」は未満、「—」はデータ無しを表す。

資料：平成 19 年度から平成 23 年度 水質、大気及び化学物質測定結果（長野県ホームページ）

イ) 現地調査

現地調査の結果を表 8-2-3-8 に示す。

表 8-2-3-8(1) 地下水の水質の現地調査結果 (既存の井戸)

地点 番号	市町村名	所在地	備考	水温	pH	透視度	電気伝導率
				℃	—	cm	mS/m
07	大鹿村	大河原	個人井戸	11.2	8.0	>50	16.0
09	豊丘村	神稲	個人井戸	11.0	7.3	>50	29.0
10			田村第一水源	16.7	6.8	>50	21.0
11			田村第二水源	16.3	7.4	>50	36.0
12			小園水源	13.1	6.8	>50	15.0
13			伴野水源	14.0	7.7	>50	22.0
14			新南部水源	13.0	8.6	>50	17.0
15			個人井戸	15.1	7.9	>50	17.0
16			喬木村	阿島	土井場飲料水供給施設	14.0	7.2
17	田中下水源	15.1			6.9	>50	21.0
19	堰下水源	14.6			6.9	>50	18.0
18	小川	小川水源		14.0	6.7	>50	20.0
20	伊久間	伊久間水源		14.6	6.9	>50	17.0
21	高森町	下市田	下市田簡易給水施設	13.1	7.0	>50	21.0
23	飯田市	座光寺	個人井戸	12.0	6.8	>50	12.0
26			大堤水源	12.1	6.4	>50	17.0
25		上郷飯沼	個人井戸	14.3	6.6	>50	12.0
27			個人井戸	13.1	6.7	>50	35.0
28		上郷黒田	個人井戸	13.7	6.2	>50	12.0
29			個人井戸	14.1	6.3	>50	21.0
24		上郷別府	個人井戸	16.4	6.4	>50	17.0
30		通り町	個人井戸	14.1	6.8	>50	22.0
31		丸山	押洞井戸	14.2	6.7	>50	9.3
32			個人井戸	14.4	5.9	>50	10.0
34		正永町	正永寺原井戸	13.5	6.4	>50	17.0

注: 「>50」は、透視度が最大値 (50) を超過したことを表す。

表 8-2-3-8(2) 地下水の水質の現地調査結果（湧水）

地点番号	市町村名	所在地	備考	水温	pH	透視度	電気伝導率
				℃	—	cm	mS/m
01	大鹿村	大河原	釜沢水源	8.6	7.9	>50	12.0
02			荒川温泉	10.5	7.9	>50	46.0
03			三正坊温泉	6.7	8.4	>50	290.0
04			上青木水源	8.0	7.4	>50	7.0
05			生津の湯	10.1	11.0	>50	61.0
06			大河原水源	4.0	8.9	>50	25.0
08	豊丘村	神稲	個人水源	4.0	7.0	>50	20.0
22	飯田市	座光寺	恒川清水	5.8	6.9	>50	16.0
33		上飯田	延命水	5.2	6.8	>50	2.9
35			草見の滝	8.1	7.3	>50	4.1
36			今庫の泉	6.1	7.0	>50	2.1
37			猿庫の泉	11.2	7.2	>50	5.5
38	阿智村	清内路	おおまきの岩清水	7.8	7.0	>50	3.3
39	南木曾町	吾妻	蘭温泉	26.5	9.4	>50	69.0
40			南木曾温泉	36.5	9.3	>50	80.0

注：「>50」は、透視度が最大値（50）を超過したことを表す。

表 8-2-3-8(3) 地下水の水質の現地調査結果（自然由来の重金属等）

項目	地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年3月13日環境庁告示第10号)	地点番号	01	04	07	09	23	31	
			釜沢水源	上青木水源	個人井戸	個人井戸	個人井戸	押洞水源	
			—	—	50m	40m	40m	50m	
試験項目	基準値								
自然由来の重金属等	カドミウム	0.003mg/L以下	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	鉛	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	0.05mg/L以下	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	砒素	0.01mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀	0.0005mg/L以下	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ふっ素	0.8mg/L以下	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	ほう素	1mg/L以下	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
	硫酸イオン		mg/L	8.1	2.4	12	18	0.8	6
	溶存酸素		mg/L	10	10	7.9	11	8.4	6.5
酸化還元電位		mV	390	400	420	380	400	400	
硫化物		mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

注：「<」は未満を表す。

イ. 地下水の水位の状況

7) 文献調査

文献調査の結果を表 8-2-3-9 に示す。

表 8-2-3-9 地下水の水位の文献調査結果（既存の井戸）

地点番号	市町村名	所在地	備考	月平均水位 (GL-m)											
				平成 24 年						平成 25 年					
				7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
06	喬木村	阿島	田中下水源	18.6	17.8	18.0	17.8	17.8	17.2	17.6	17.6	17.8	18.0	17.7	17.9
07			堰下水源	28.3	27.8	27.6	28.5	28.8	28.3	28.4	28.5	28.1	28.5	28.0	29.5
08		伊久間	伊久間水源	43.2	42.9	42.8	42.7	41.7	42.4	42.4	42.6	43.0	43.0	42.9	43.0

資料：喬木村 平成 24 年及び平成 25 年「管理日報」

イ) 現地調査

現地調査の結果を表 8-2-3-10 に示す。

表 8-2-3-10(1) 地下水の水位の現地調査結果（既存の井戸）

地点番号	市町村名	所在地	備考	地下水位 (GL-m)			
				春季	夏季	秋季	冬季
07	大鹿村	大河原	個人井戸	18.1	18.4	18.2	18.6
09	豊丘村	神稲	個人井戸	42.5	42.3	42.6	42.1
10			田村第一水源	22.0	20.3	21.9	22.0
11			田村第二水源	32.9	38.5	26.6	27.9
12			小園水源	22.4	19.9	22.3	16.3
13			伴野水源	4.8	3.9	4.5	4.7
14			新南部水源	2.0	0.2	0.2	0.2
15			個人井戸	14.8	15.7	9.3	14.9
16			喬木村	阿島	土井場飲料水供給施設	4.3	4.2
17	田中下水源	25.3			24.8	25.5	25.8
19	堰下水源	14.1			13.5	14.0	14.2
18	小川	小川水源		14.6	13.8	14.7	15.5
20	伊久間	伊久間水源		6.2	9.3	9.7	10.0
21	高森町	下市田	下市田簡易給水施設	10.3	9.8	10.0	10.2
23	飯田市	座光寺	個人井戸	23.7	22.7	22.9	23.3
26			大堤水源	62.8	61.5	61.2	61.6
25		上郷飯沼	個人井戸	11.3	10.9	10.9	11.2
27			個人井戸	69.2	68.3	67.9	68.4
28		上郷黒田	個人井戸	6.7	3.9	4.3	6.7
29			個人井戸	13.1	12.8	12.9	13.0
30		通り町	個人井戸	24.6	23.0	23.9	24.5
31		丸山	押洞井戸	5.1	6.9	5.5	5.6
34		正永寺	正永寺原井戸	13.6	13.5	13.6	13.7

注：地点番号 15 は水源の状況から単位を水量 (L/min) とした。

表 8-2-3-10(2) 地下水の水位の現地調査結果（湧水）

地点 番号	市町村名	所在地	備考	水量(L/min)			
				春季	夏季	秋季	冬季
01	大鹿村	大河原	釜沢水源	296.4	266.6	166.8	133.8
02			荒川温泉	1.8	0.5	2.2	1.5
03			三正坊温泉※	11.7	0.1	7.7	0.1
04			上青木水源	275.4	66.6	33.6	64.8
05			生津の湯	1.3	1.8	2.8	1.1
06			大河原水源	522.0	1132.0	686.8	208.0
08	豊丘村	神稲	個人水源※	0.3	0.3	0.3	0.2
22	飯田市	座光寺	恒川清水	0.0	72.0	4.0	0.0
33		上飯田	延命水	0.2	0.4	0.2	0.1
35			草見の滝	18.3	18.0	13.6	11.5
36			今庫の泉	2.8	5.4	2.8	1.5
37			猿庫の泉	14.9	24.0	12.5	7.3
38	阿智村	清内路	おおまきの岩清水	4.0	4.3	3.9	2.0
39	南木曾町	吾妻	蘭温泉	30.8	29.0	39.3	35.2
40			南木曾温泉	115.2	116.0	115.8	113.4

注：「※」は水源の状況から単位を水深（GL・m）とした。