

8-2-4 水資源

工事の実施時におけるトンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在並びに鉄道施設（車両基地）の供用により、水資源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

調査項目は、水資源の利用状況とした。

2) 調査の基本的な手法

文献調査により、水資源としての飲料用、農業用、水産用、工業用等の利用状況の文献、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。

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）、車両基地を対象に、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在並びに鉄道施設（車両基地）の供用に係る水資源への影響が生じるおそれがあると認められる地域とし、「8-2-3 地下水の水質及び水位」に示す予測地域を基本とした。

4) 調査期間

調査時期は、最新の資料を入手可能な時期とした。

5) 調査結果

ア. 飲料用水

飲料用水は、調査地域における水道法適用事業を対象とした。

飲料用水の利用状況を表 8-2-4-1 及び図 8-2-4-1 に示す。

表 8-2-4-1 (1) 飲料用水の利用状況

地点番号	市町村名	事業区分	名称 (事業者)	水源名称 (所在地)	水源区分 (河川名等)	施設能力 (m ³ /日)
01	中津川市 恵那市 瑞浪市 土岐市 多治見市 (笠原町) 美濃加茂市 可児市 川辺町 坂祝町 富加町 御嵩町 (兼山町)	上水道用水供給事業	岐阜東部上水道用水供給事業 (岐阜県)	牧尾ダム (長野県木曾郡木曾町)	河川水 (1.3m ³ /秒)	288,940
				阿木川ダム (恵那市東野地先)	河川水 (0.8m ³ /秒)	
				味噌川ダム (長野県木曾郡木祖村小木曾)	河川水 (0.3m ³ /秒)	
				岩尾ダム (下呂市金山町)	河川水 (1.35m ³ /秒)	
02	中津川市	簡易水道	まごめ (中津川市)	第1水源 (中津川市馬籠)	河川水 (三の沢)	750
03	中津川市	簡易水道	下山 (中津川市)	滝ヤ沢水源 (中津川市山口)	河川水 (滝ヤ沢)	31
04	中津川市	簡易水道	山口 (中津川市)	大又水源 (中津川市山口)	河川水 (大又沢)	272
				深沢水源 (中津川市山口)	河川水 (深沢水系)	
				大沢水源 (中津川市山口)	河川水 (大沢水系)	
				原水源 (中津川市山口)	河川水 (深沢水系)	
05	恵那市	上水道	恵那市上水道 (恵那市)	阿木川ダム (恵那市東野地先)	河川水 (阿木川)	7,430
06	御嵩町	専用水道	ワールドレイクゴルフ倶楽部	—	深井戸	70
07	御嵩町	専用水道	レイクグリーンゴルフ倶楽部	—	深井戸	190
08	可児市	簡易水道*	大平 (可児市)	大平 (可児市久々利)	深井戸	未使用
09	可児市	小規模水道*	大萱 (可児市)	大萱 (可児市久々利柿下入会)	深井戸	26
10	可児市	専用水道	可児ゴルフ倶楽部 可児ゴルフ場	—	深井戸	150
11	可児市	専用水道	可児ゴルフ倶楽部 美濃ゴルフ場	—	深井戸	100

注1. 「-」はデータなしを示す。

※平成25年4月より水道事業を上水道事業(県水受水)に統合することに伴い廃止

資料: 「岐阜県の水道の概況(平成23年度版)」

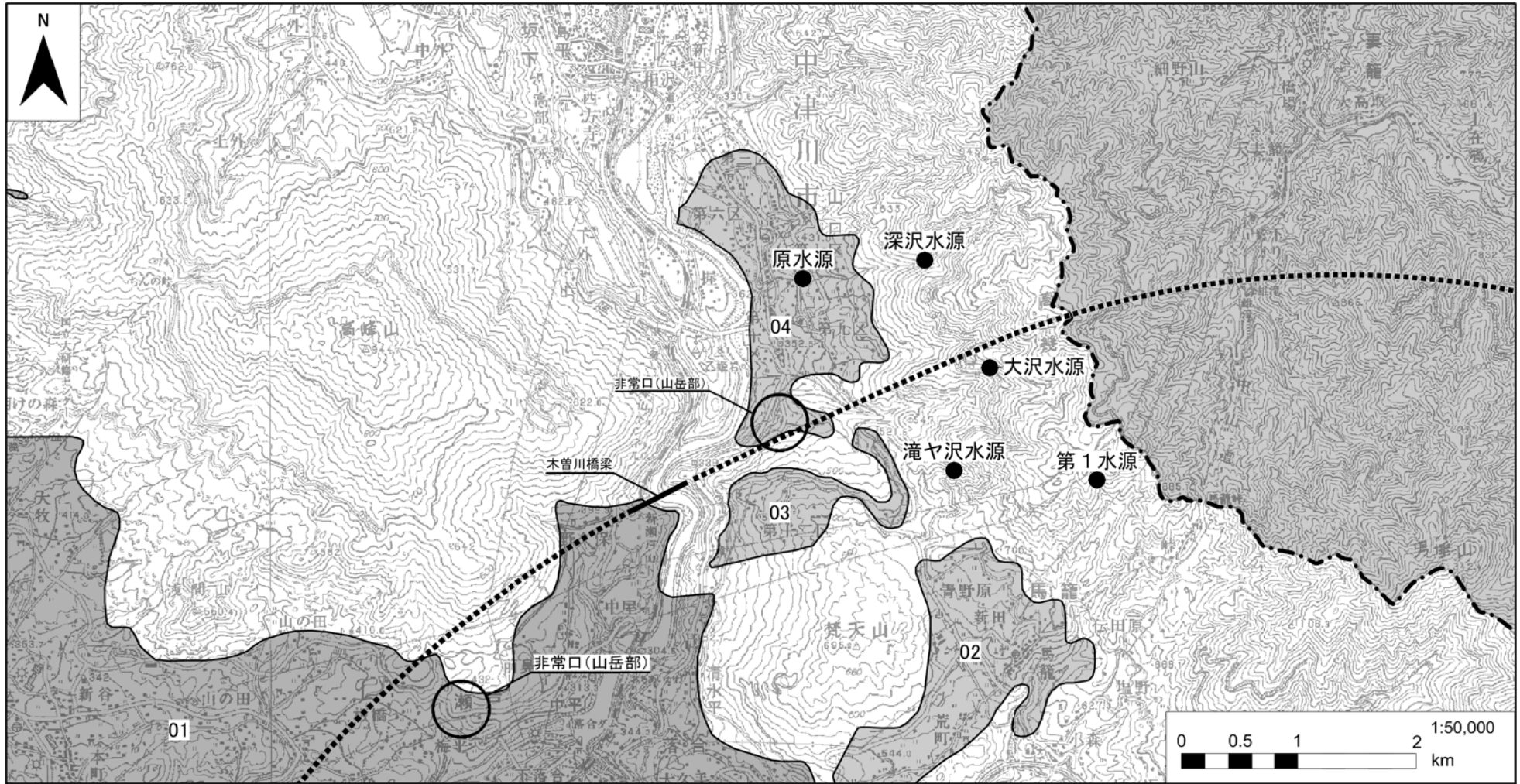
表 8-2-4-1 (2) 飲料用水の利用状況

市町村名	事業区分	現在給水人口 (人)	計画一日最大取水量 (m ³ /日)	(実績) 年間取水量 (千 m ³)							
				年間取水量	河川水	伏流水	浅層地下水	深層地下水	湧水	ダムその他	浄水受水
中津川市	上水道	54,916	32,503	7,892	1,970	113	118	—	—	—	5,691
恵那市	上水道	30,810	18,401	4,298	2,176	—	—	—	—	—	2,122
瑞浪市	上水道	38,174	22,540	4,280	—	—	—	—	—	—	4,280
御嵩町	上水道	18,566	6,920	2,092	—	—	—	—	—	—	2,092
可児市	上水道	96,646	52,362	11,205	—	—	—	—	—	—	11,205
土岐市	上水道	59,644	39,400	6,652	—	—	—	—	—	—	6,652
多治見市	上水道	111,687	48,300	13,162	—	—	—	—	—	—	13,162

注1. 「-」はデータなしを示す。

注2. 自治体全域の総量を示しており、表 8-2-4-1(1)の日量に日数を乗じた値とは取水実績が異なる場合がある。

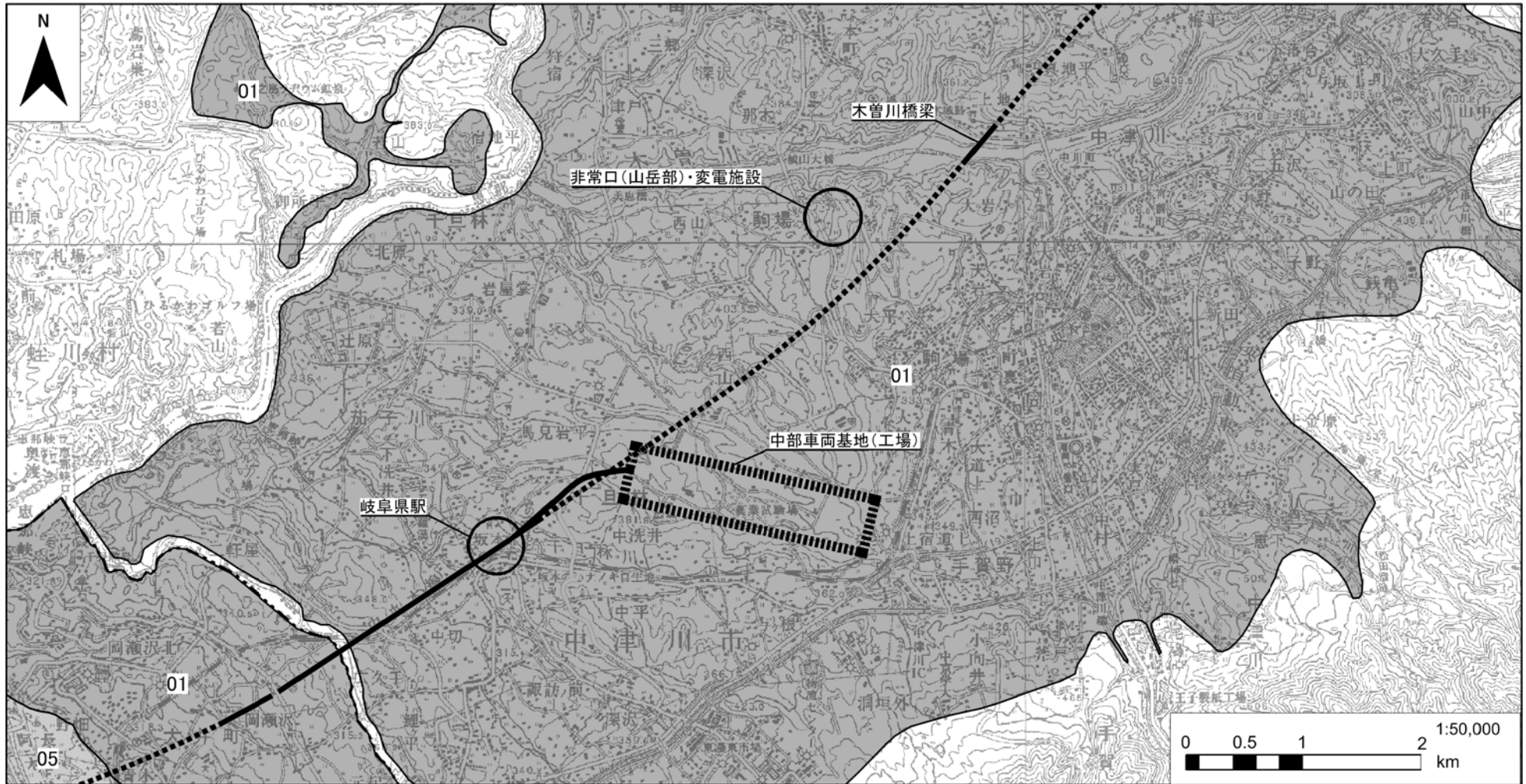
資料：「岐阜県の水道の概況（平成23年度版）」



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 水源
- 計画路線(地上部) □ 給水エリア
- .-.- 県境
- 市区町村境

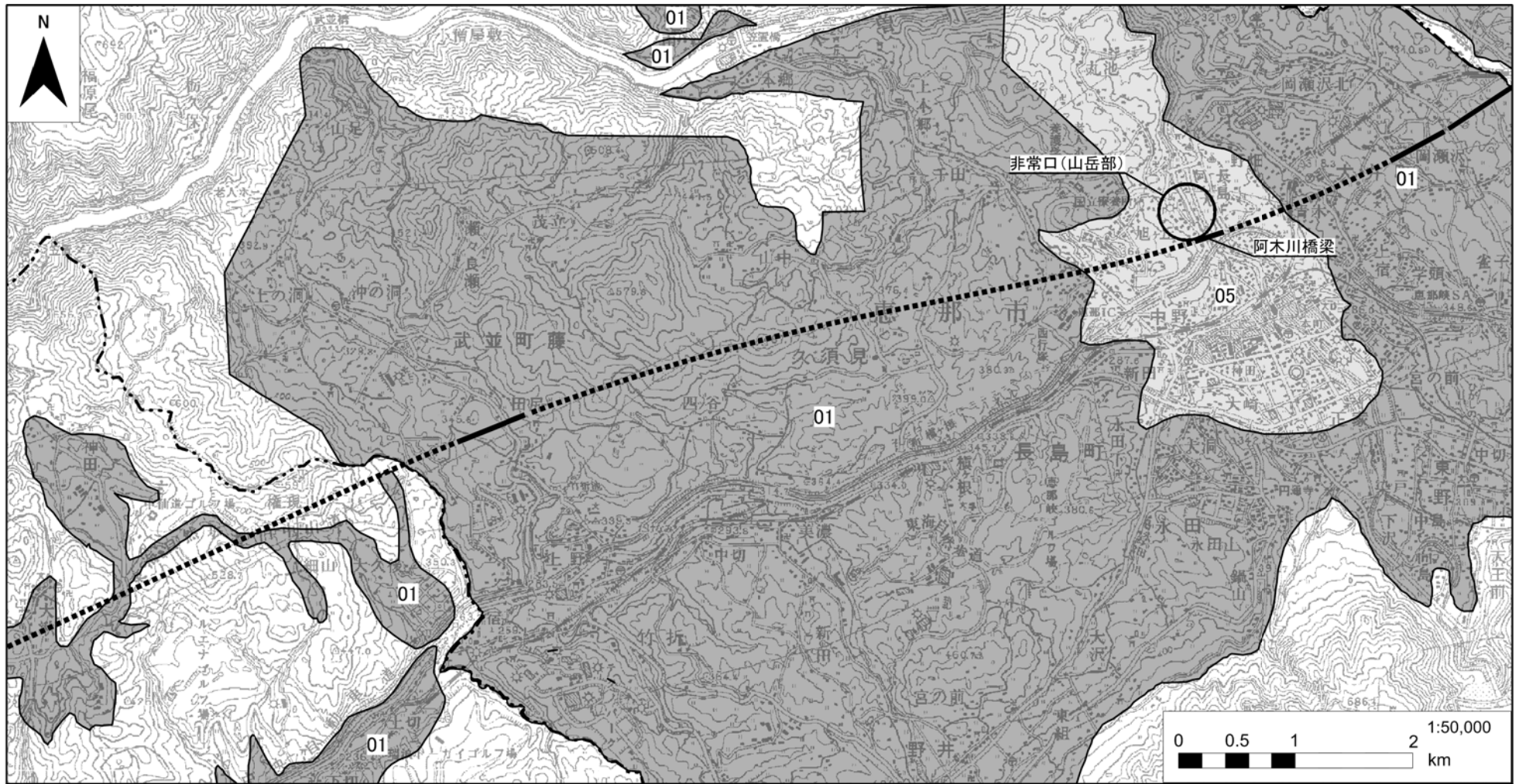
図 8-2-4-1 (1) 飲料用水の利用状況



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 水源
- 計画路線(地上部) □ 給水エリア
- .-.- 県境
- 市区町村境

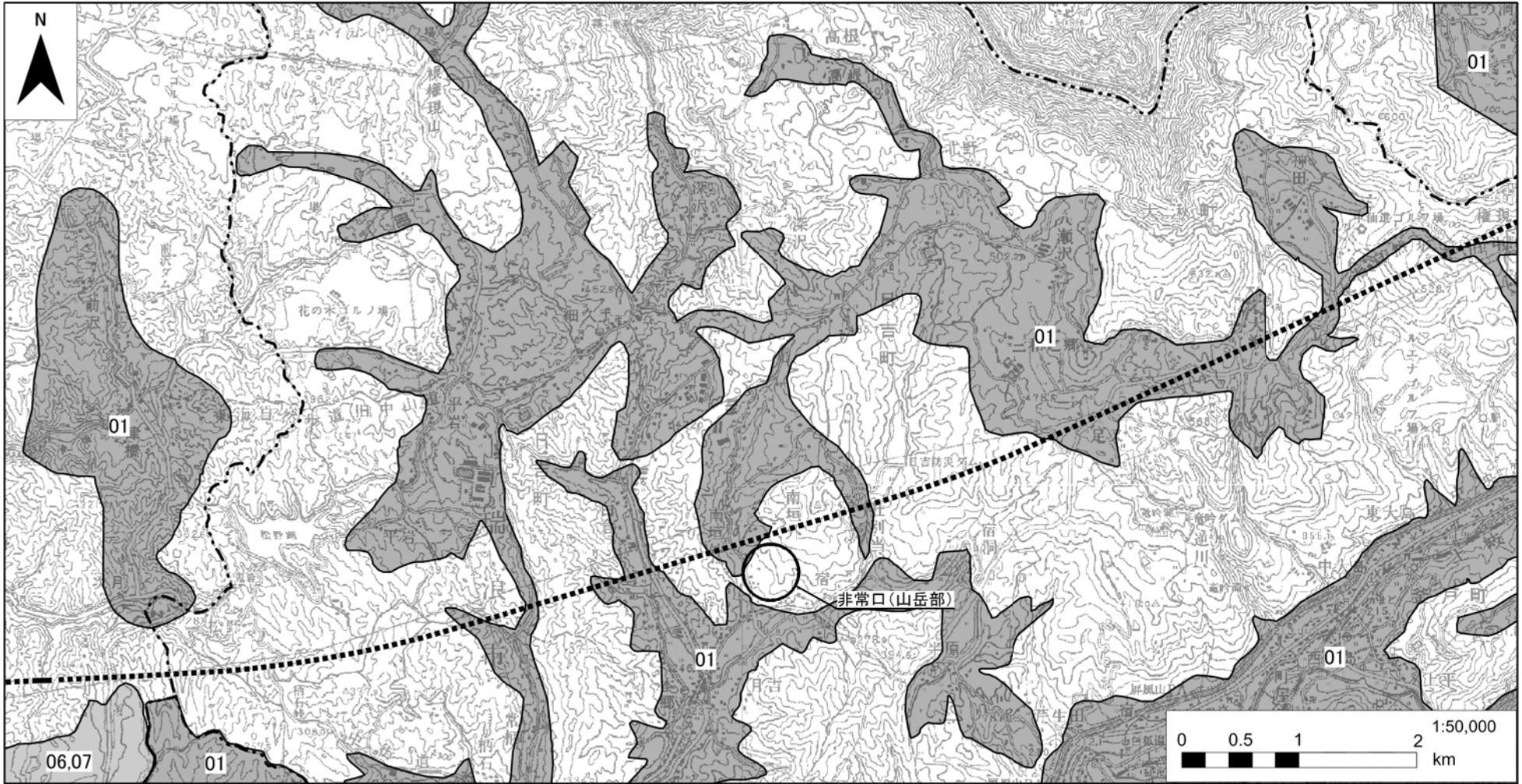
図 8-2-4-1 (2) 飲料水の利用状況



凡例

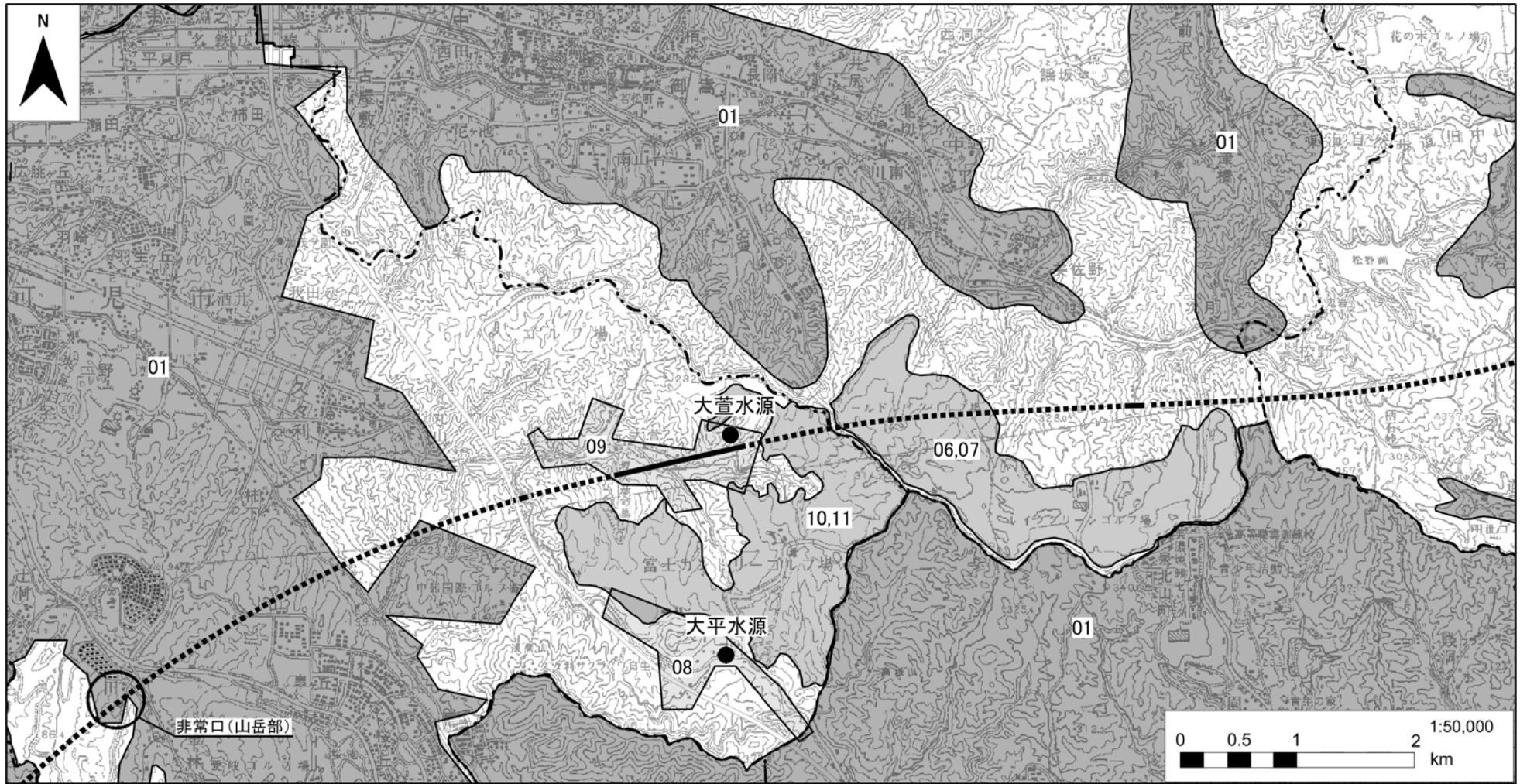
- 計画路線(トンネル部)
- 水源
- 計画路線(地上部)
- 給水エリア
- - - 県境
- 市区町村境

図 8-2-4-1 (3) 飲料用水の利用状況



- 凡例
- 計画路線(トンネル部)
 - 水源
 - 計画路線(地上部)
 - 給水エリア
 - .-.- 県境
 - .-.- 市区町村境

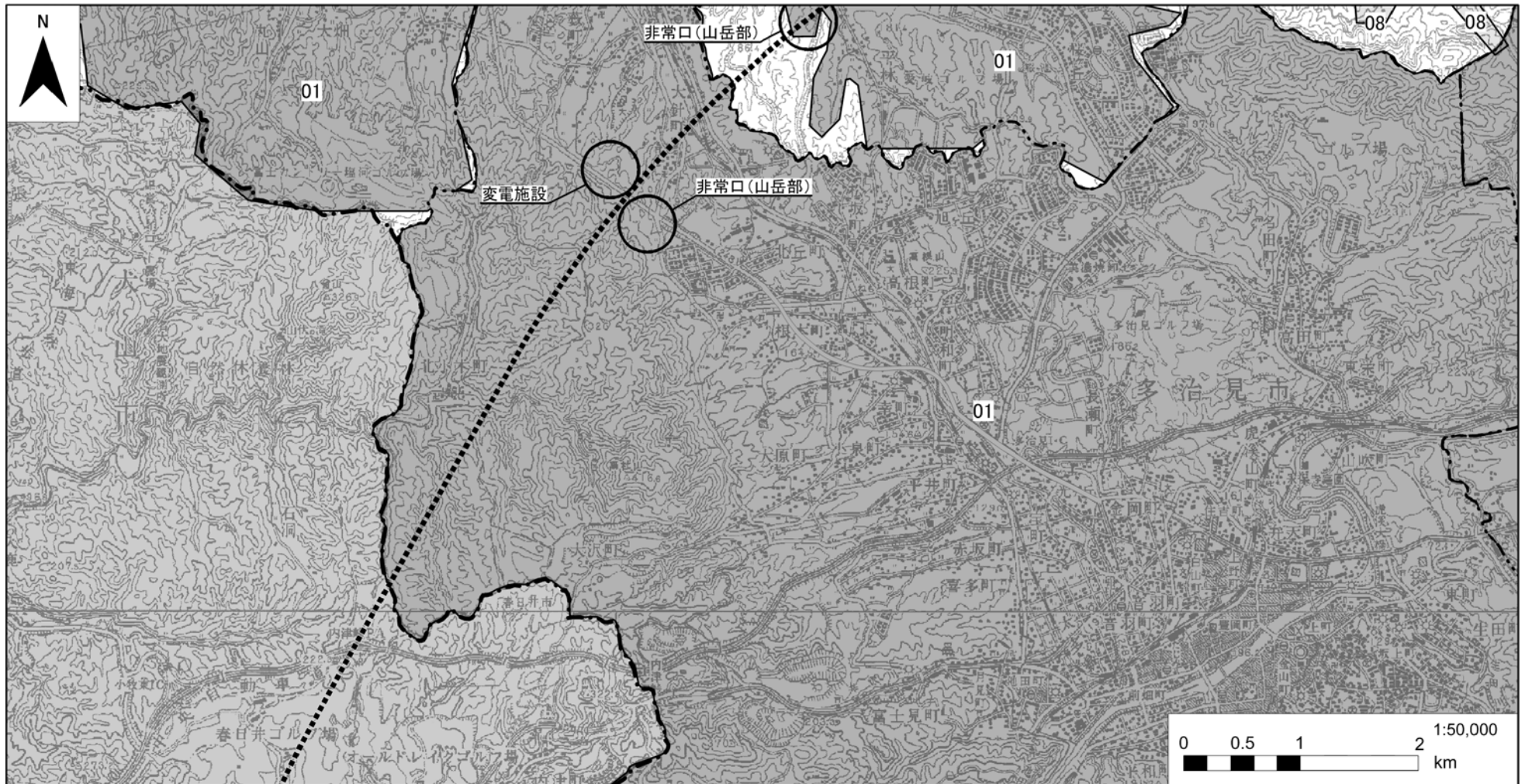
図 8-2-4-1 (4) 飲料用水の利用状況



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 水源
- 計画路線(地上部) ■ 給水エリア
- - - 県境
- - - 市区町村境

図 8-2-4-1 (5) 飲料水の利用状況



- 凡例
- 水源
 - 給水エリア
 - 計画路線(トンネル部)
 - 計画路線(地上部)
 - - - 県境
 - · - · 市区町村境

図 8-2-4-1 (6) 飲料用水の利用状況

イ. 農業用水

農業用水は、調査地域において関係自治体から提供された資料に記載されたものを対象とした。頭首工⁽¹⁾及びため池の農業用水の利用状況を表 8-2-4-2 及び図 8-2-4-2 に示す。

表 8-2-4-2 (1) 農業用水の利用状況(頭首工)

地点番号	市町村名	名称 (管理者)	形式	河川名	取水量 (m ³ /s)	受益面積 (ha)
01	中津川市	滝矢沢頭首工 (-)	頭首工(堰堤等を含む)	滝ヶ沢	-	-
02		赤ナギ頭首工 (-)	頭首工(堰堤等を含む)	大沢川	-	-
03		南野頭首工 (-)	頭首工(堰堤等を含む)	新梨川	-	-
04		久保田頭首工 (-)	頭首工(堰堤等を含む)	新梨川	-	-
05		黒岩頭首工 (-)	頭首工(堰堤等を含む)	大沢川	-	-
06		宮の外頭首工 (-)	頭首工(堰堤等を含む)	前野川	-	-
07		野久保頭首工 (共立社)	頭首工(堰堤等を含む)	土場川	0.09~0	13.0
08	瑞浪市	梅ノ木頭首工 (梅ノ木用水組合)	頭首工(堰堤等を含む)	白倉川	0.02~0	4.0
09		中湯頭首工 (中湯用水組合)	頭首工(堰堤等を含む)	白倉川	0.02~0	4.0
10	可児市	古市頭首工 (大森土地改良管理組合)	頭首工(堰堤等を含む)	大森川	0.04~0	2.0
11		中島頭首工 (大森土地改良管理組合)	頭首工(堰堤等を含む)	大森川	0.04~0	3.0
12		山黒頭首工 (大森土地改良管理組合)	頭首工(堰堤等を含む)	大森川	0.02~0	4.0
13	多治見市	南姫第4用水 (多治見市)	頭首工(堰堤等を含む)	姫川	0.15~0.1	7.0

注1. 「-」はデータなしを示す。

資料：(岐阜県農政課農村整備課資料)

⁽¹⁾ 湖沼、河川などから用水路へ必要な用水を引き入れるための施設

表 8-2-4-2 (2) 農業用水の利用状況(ため池)

地点番号	市町村名	名称 (所有者)	貯水の形状 (所在地)	総貯水量 (m ³)	かんがい 受益地 (ha)
01	中津川市	牧野 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸野久保)	250	0.8
02		野久保第1 (野久保中屋水利組合)	アースダム(均一型) (中津川瀬戸野久保)	700	7.8
03		市岡 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸)	400	0.3
04		前鼻第2ため池 (前鼻水利組合)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸中平)	4,500	0.6
05		前鼻第1ため池 (前鼻水利組合)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸中平644)	5,000	5
06		新堤池 (梅平水利組合)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸中平)	5,000	0.8
07		板橋ため池 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸板橋)	3,100	1
08		大脇 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸馬駈)	300	0.2
09		粥川 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸真地平)	250	0.2
10		熊沢 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸真地平)	860	0.7
11		今井第1 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸山の田)	500	0.2
12		市川 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸上地平)	350	0.2
13		霞上第3 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸上地平)	230	0.2
14		霞上第2 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸上地平)	450	0.4
15		霞上第1 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸上地平)	240	0.3
16		小川 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市瀬戸上地平)	800	0.9
17		水晶ヶ根池 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市駒場西山)	8,000	0.5
18		西山第1池 (西山水利組合)	アースダム(傾斜コア型) (中津川市駒場西山)	141,400	41
19		旧溜 (旧溜水利組合)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林上県)	192,200	58
20		新溜 (新溜水利組合)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林馬見岩平)	400,000	45
21		蝮洞 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林上県)	5,000	2
22		上県第3 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林上県)	780	0.8
23		上県第4 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林上県)	200	0.2
24		上県第5 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林上県)	150	0.1
25		上県第6 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林上県)	360	0.6
26		小岩井 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林坂本)	240	0.3
27		中洗井第1 (個人)	アースダム(均一型) (中津川市千旦林坂本)	800	1

表 8-2-4-2 (3) 農業用水の利用状況(ため池)

地点 番号	市町村名	名称 (所有者)	貯水の形状 (所在地)	総貯水量 (m ³)	かんがい 受益地 (ha)
28	恵那市	北関戸第1池 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市大井町北関戸 1963)	2,000	1
29		北関戸第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市大井町北関戸 1981)	120	1
30		北関戸第3池 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市大井町北関戸 1965-1-3)	2,520	1
31		鴨田第3 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市大井町鴨田)	600	0
32		青木第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市大井町青木)	240	0
33		青木第4溜池 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市大井町青木)	2,600	5
34		家久後 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町中野家久後)	50	0
35		乗越第1 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町中野乗越)	100	0
36		乗越第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町中野乗越)	200	0
37		乗越第3 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町中野乗越)	230	0
38		鳶ヶ入第3池 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町中野鳶ヶ入)	1,000	3
39		鳶ヶ入 (集落または申し 合わせ組合)	アースダム(均一型) (恵那市長島町中野鳶ヶ入)	150	2
40		鳶ヶ入第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町中野鳶ヶ入)	100	1
41		新田第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見)	50	0
42		新田第1 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見)	250	1
43		新田第3 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見)	250	0
44		新田上ため池 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見 1144)	5,200	7.7
45		一の沢下 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見)	300	0
46		一の沢中池 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見新田)	1,000	0
47		一の沢上 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見)	250	2
48		洞第2池 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	1,600	1
49		洞第7 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	70	0
50		洞第5 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	800	1
51		洞第4 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	250	1
52		洞第3 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	900	2
53		洞第1 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	100	0
54		洞第6 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	80	2

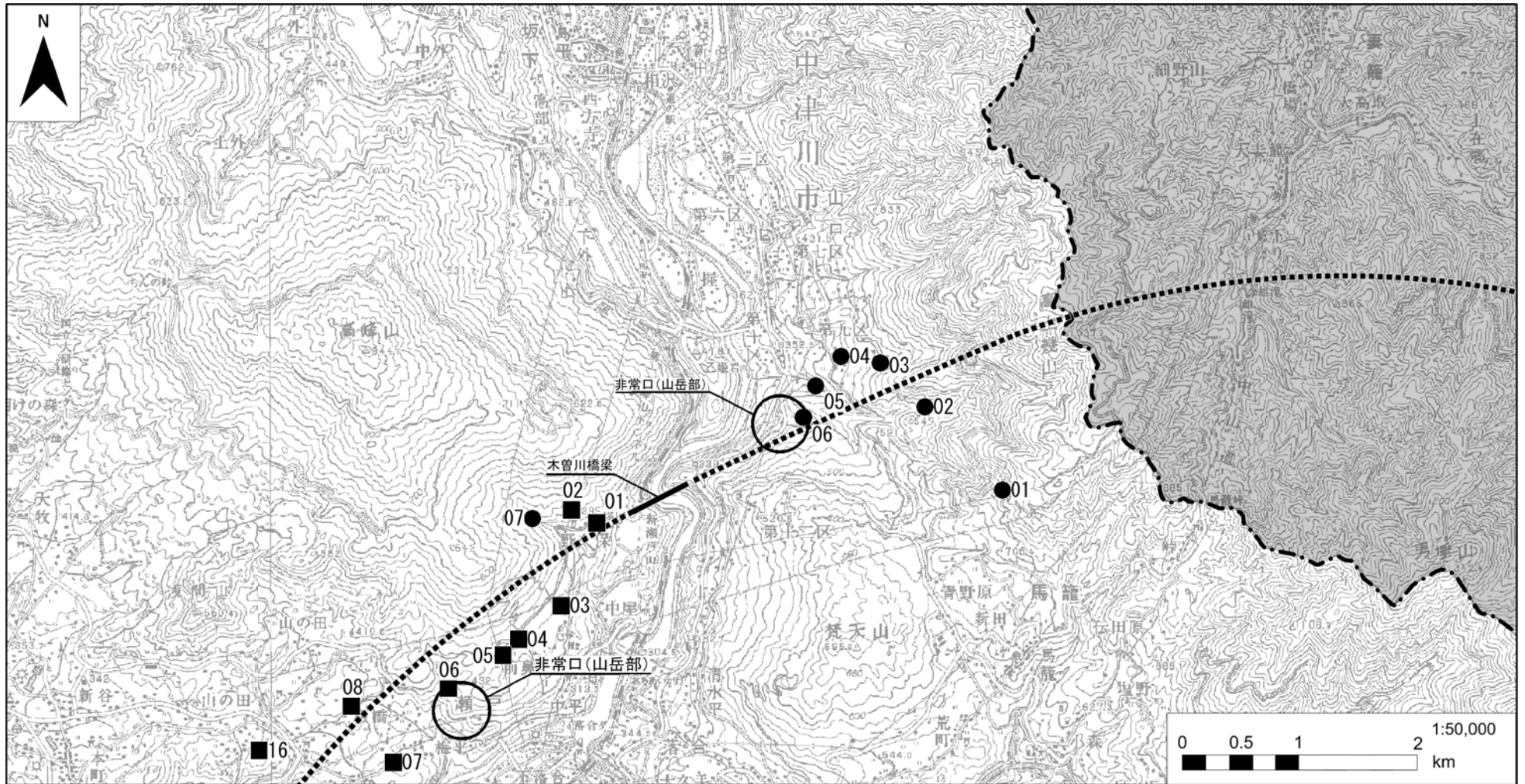
表 8-2-4-2 (4) 農業用水の利用状況(ため池)

地点 番号	市町村名	名称 (所有者)	貯水の形状 (所在地)	総貯水量 (m ³)	かんがい 受益地 (ha)	
55	恵那市	落瀬第5 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見字落瀬)	100	0	
56		一の沢ため池 (久須見区)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見洞)	5,000	2	
57		落瀬第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見字落瀬)	50	1	
58		長洞池 (久須見区)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見字落瀬1303)	3,700	1	
59		九枝第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見九枝)	100	0	
60		落瀬第1 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見字落瀬)	80	0	
61		一の沢第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見九枝)	400	1	
62		四ツ辻第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見四ツ辻)	210	0	
63		山中 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見九枝)	500	1	
64		五升蒔 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見四ツ辻)	400	0	
65		島崎第2 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見東門)	80	0	
66		島崎第1 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見東門)	20	1	
67		四ツ谷 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市長島町久須見四ツ辻)	450	0	
68		広久手 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市武並町藤広久手)	200	3	
69		田尻第1 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市武並町藤広久手)	300	1	
70		相戸第2池 (相戸自治会)	アースダム(均一型) (恵那市武並町藤山本)	2,300	10	
71		相戸第1池 (相戸自治会)	アースダム(均一型) (恵那市武並町藤山本2396)	5,500	10	
72		瑞浪市	細山第1 (大細組)	アースダム(均一型) (瑞浪市釜戸町細山)	5,000	4
73		恵那市	戦場坂 (個人)	アースダム(均一型) (恵那市武並町戦場坂)	300	5
74		瑞浪市	安房 (個人)	アースダム(均一型) (瑞浪市大湫町神田)	500	2
75	宗昌寺 (個人)		アースダム(均一型) (瑞浪市大湫町大湫)	500	13	
76	水餅 (個人)		アースダム(均一型) (瑞浪市大湫町大湫)	300	12	
77	新堤2号 (野田水利組合)		アースダム(均一型) (瑞浪市大湫町洞畑)	1,000	12	
78	新堤1号 (個人)		アースダム(均一型) (瑞浪市大湫町洞畑)	2,100	12	
79	宿洞 (宿洞区)		アースダム(傾斜コア型) (瑞浪市日吉町宿洞)	7,200	11	
80	本郷 (個人)		アースダム(均一型) (瑞浪市日吉町本郷)	4,500	10	
81	堂ヶ洞 (個人)		アースダム(均一型) (瑞浪市日吉町本郷)	2,000	3	

表 8-2-4-2 (5) 農業用水の利用状況(ため池)

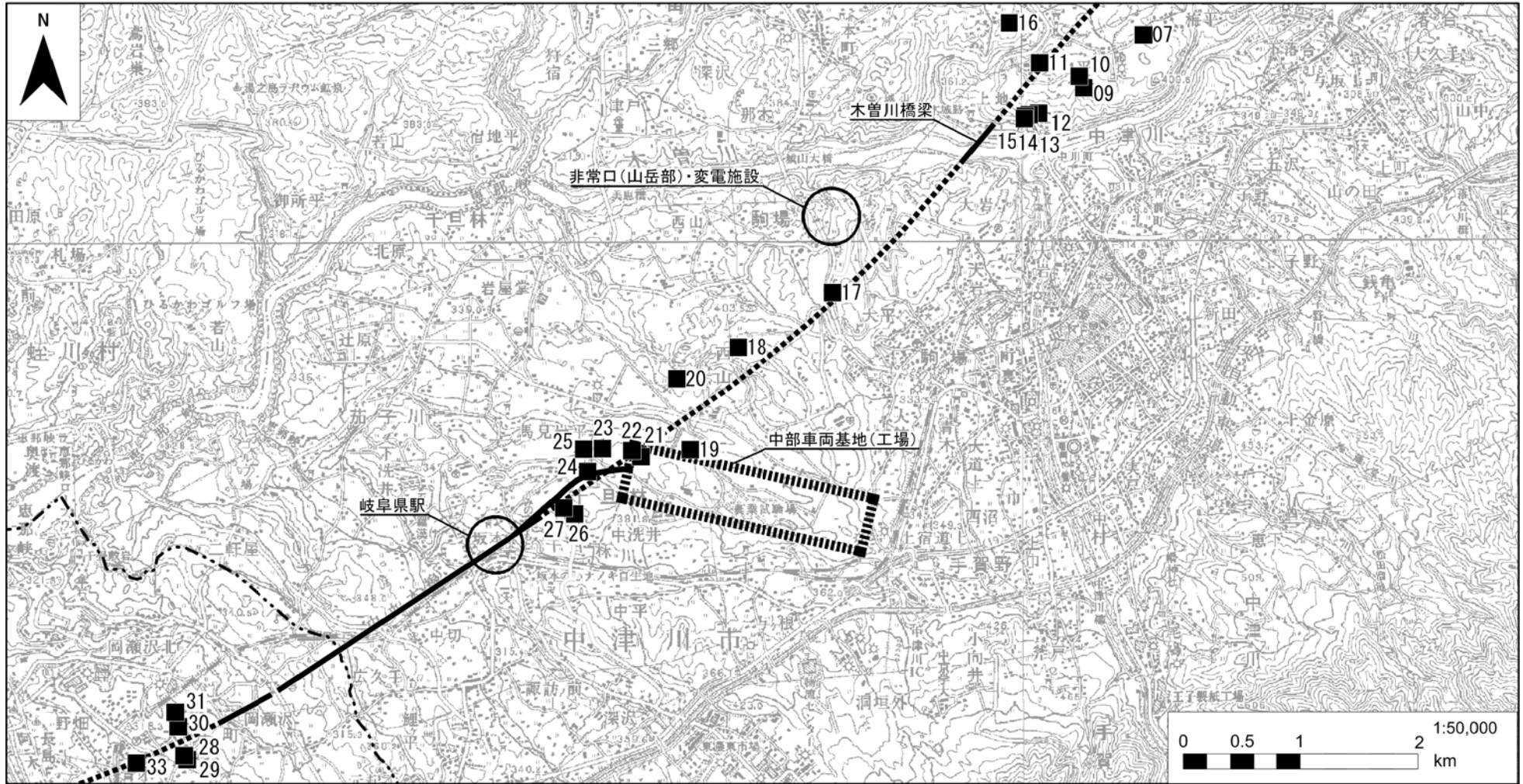
地点 番号	市町村名	名称 (所有者)	貯水の形状 (所在地)	総貯水量 (m ³)	かんがい 受益地 (ha)
82	瑞浪市	大敷下 (個人)	アースダム(均一型) (瑞浪市日吉町白倉)	11,000	30
83		大敷上 (個人)	アースダム(傾斜コア型) (瑞浪市日吉町白倉)	5,900	14
84		常道 (常道区)	アースダム(均一型) (瑞浪市日吉町常道)	3,000	15
85		柄石池 (個人)	アースダム(均一型) (瑞浪市日吉町柄石)	3,000	5
86		狸岩1号 (個人)	アースダム(均一型) (瑞浪市日吉町柄石)	800	1
87	御嵩町	真多羅ため池 (押山水利組合)	アースダム(均一型) (御嵩町美佐野真多羅 2651)	27,000	6
88		多伊羅ため池 (美佐野利水組合)	アースダム(均一型) (御嵩町美佐野多伊羅 2511-35)	7,500	5
89	可児市	滝ヶ洞池 (久々利自治会)	アースダム(傾斜コア型) (可児市久々利柿下入会地字滝ヶ洞 570)	16,200	5.8
90		道無池 (個人)	アースダム(傾斜コア型) (可児市久々利柿下入会地字道無 157)	6,900	7
91		奥洞池 (個人)	アースダム(均一型) (可児市久々利字奥洞 1289)	1,100	5
92		神崎ため池 (個人)	アースダム(均一型) (可児市久々利柿下八会地字浅間山 144)	1,000	54
93		明堂上 (個人)	アースダム(均一型) (可児市柿下字明堂 617)	90	10
94		明堂下 (個人)	アースダム(均一型) (可児市柿下字明堂 610)	480	9
95		神田洞奥池 (個人)	アースダム(均一型) (可児市久々利柿下入会地字柿下山 3-79)	2,300	12
96		神田洞ため池 (個人)	アースダム(均一型) (可児市柿下字中野 579-5)	3,100	12
97		一ッ谷池 (個人)	アースダム(傾斜コア型) (可児市大森字奥山 1501-678)	45,567	43
98		新田下池 (個人)	アースダム(均一型) (可児市大森字藤藪 1484-1)	3,300	10
99		長洞池 (個人)	アースダム(傾斜コア型) (可児市大森 1684)	7,000	14
100		笹洞池 (個人)	アースダム(均一型) (可児市大森字笹洞 1724)	87,400	13.5
101		多治見市	牧峠の池 (個人)	アースダム(均一型) (多治見市大針町塩井戸 660-1)	11,000
102	起ため池 (個人)		アースダム(均一型) (多治見市大針町起 480-2)	1,000	3
103	深山池 (個人)		アースダム(均一型) (多治見市大藪町深山)	1,500	8
104	深山新池 (個人)		アースダム(均一型) (多治見市大藪町大山 1976)	46,000	7
105	一の洞池 (個人)		アースダム(均一型) (多治見市北小木町一之洞)	2,500	3

資料：(岐阜県農政部農村整備課資料)



- 凡例
- 計画路線(トンネル部) ● 頭首工
 - 計画路線(地上部) ■ ため池
 - · - 県境
 - - - 市区町村境

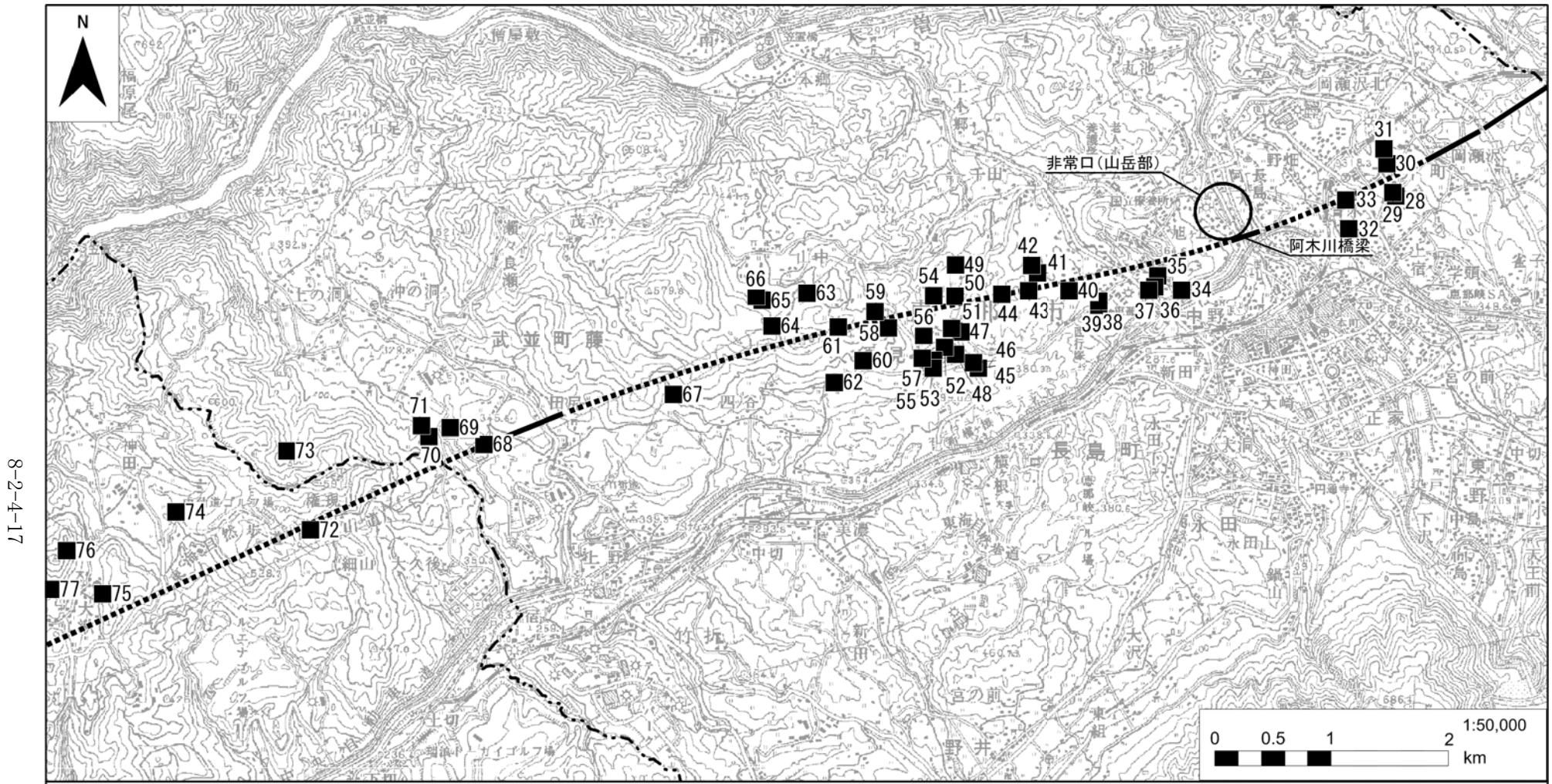
図 8-2-4-2 (1) 農業用水の利用状況図



凡例

- 頭首工
- ため池
- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- - - 県境
- - - - 市区町村境

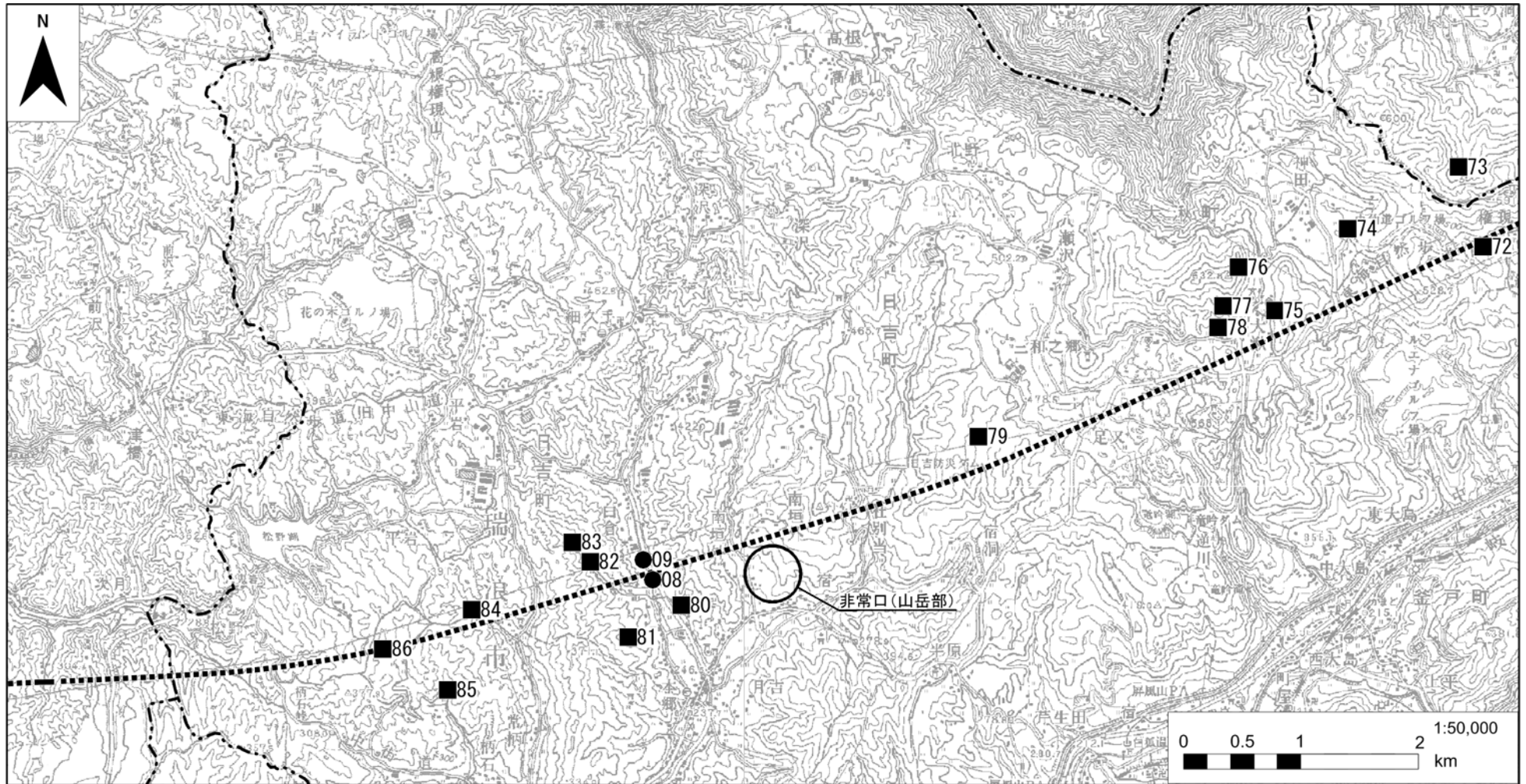
図 8-2-4-2 (2) 農業用水の利用状況図



8-2-4-17

- 凡例
- 計画路線(トンネル部) ● 頭首工
 - 計画路線(地上部) ■ ため池
 - - - - 県境
 - · - · 市区町村境

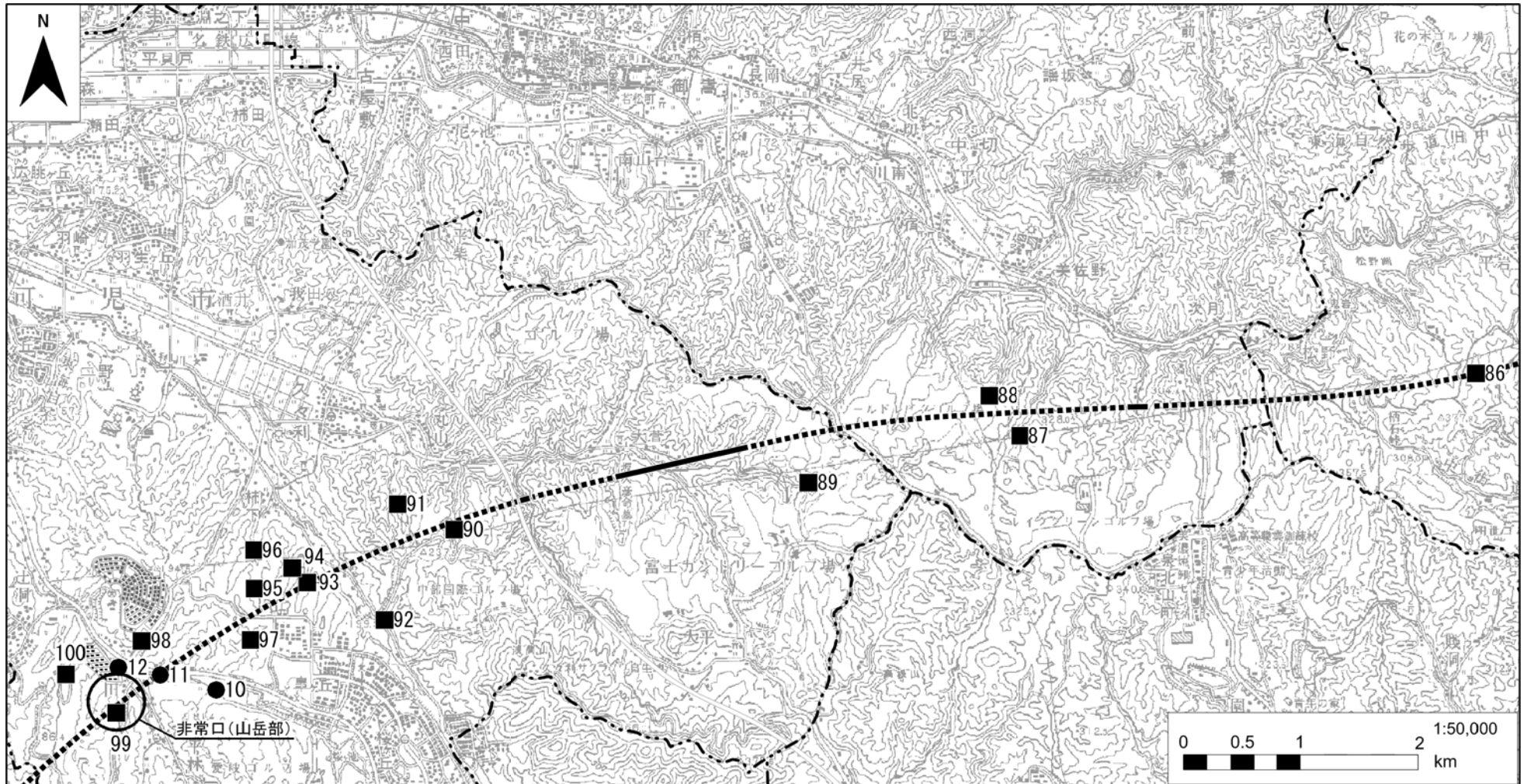
図 8-2-4-2 (3) 農業用水の利用状況図



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 頭首工
- 計画路線(地上部) ■ ため池
- - - 県境
- - - 市区町村境

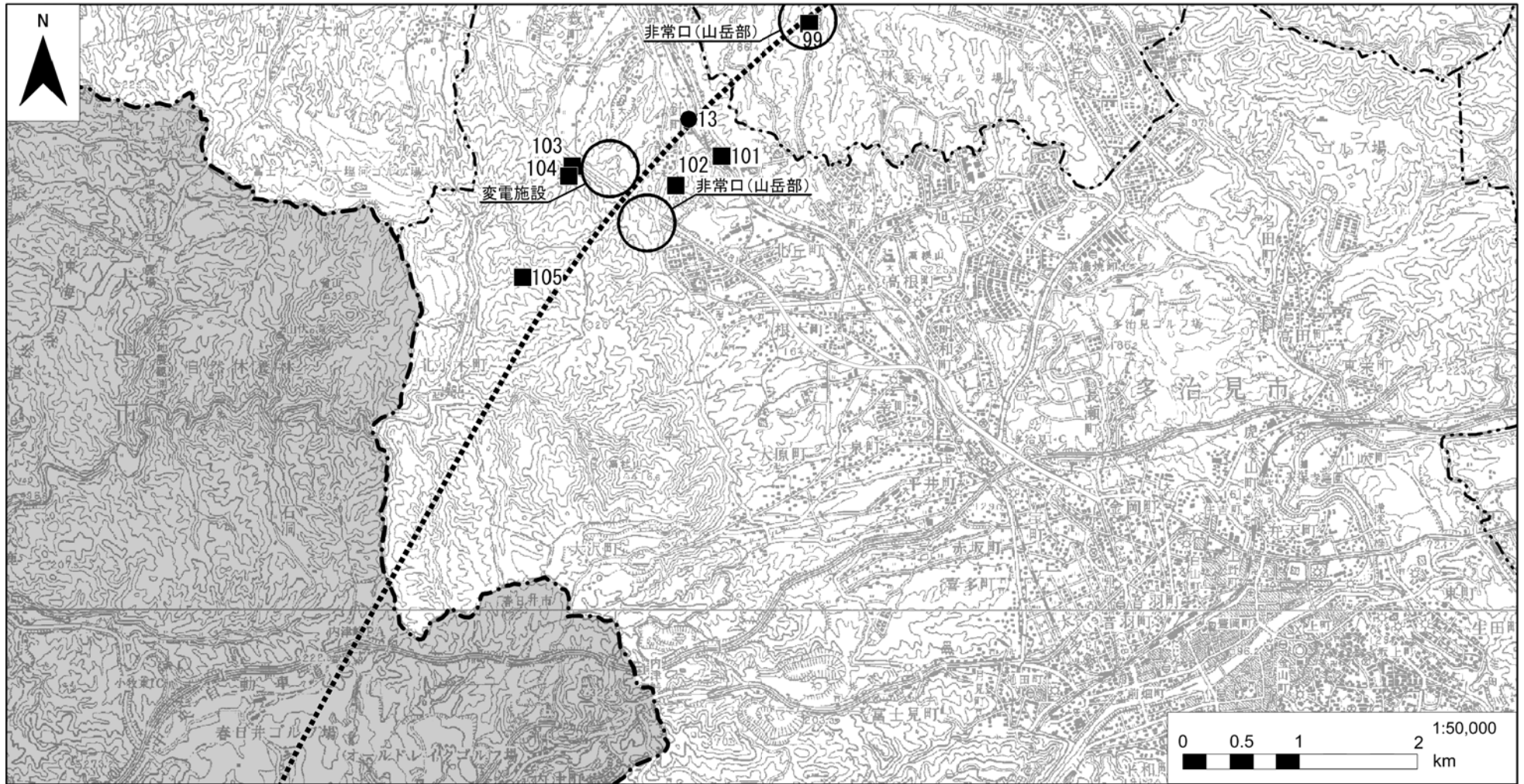
図 8-2-4-2 (4) 農業用水の利用状況図



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 頭首工
- 計画路線(地上部) ■ ため池
- - - - 県境
- 市区町村境

図 8-2-4-2 (5) 農業用水の利用状況図



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 頭首工
- 計画路線(地上部) ■ ため池
- .-.- 県境
- .-.- 市区町村境

図 8-2-4-2 (6) 農業用水の利用状況図

ウ. 水産用水

内水面漁業権の状況を表 8-2-4-3 に示す。

表 8-2-4-3 内水面共同漁業権

免許番号	漁業の種類	漁業権者	漁業対称	漁場区域 (主な河川)	漁業時期	漁獲高 (トン)	関係地区 又は 地元地区
内共 第 23 号	第 5 種 共同漁業	可児漁業共同組合	アユ、ニジマス、コイ、フナ、ウナギ、ワカサギ、モロコ、オイカワ、ウグイ	可児川	1月1日～ 12月31日	0.4	多治見市 瑞浪市 可児市 可児郡御嵩町
内共 第 25 号	第 5 種 共同漁業	木曽川中流漁業共同組合	アユ、アマゴ、ニジマス、コイ、フナ、ウナギ、ワカサギ、ウグイ	木曽川	1月1日～ 12月31日	12.6	瑞浪市 恵那市 加茂郡八百津町 可児郡御嵩町
内共 第 26 号	第 5 種 共同漁業	恵那漁業共同組合	アユ、ニジマス、コイ、フナ、ウナギ、モロコ、オイカワ、ウグイ、アジメドジョウ	木曽川 付知川 中津川	1月1日～ 12月31日	27.5	中津川市 恵那市
内共 第 27 号	第 5 種 共同漁業		アユ、アマゴ、ニジマス、ウナギ、オイカワ、ウグイ	落合川	1月1日～ 12月31日		中津川市
内共 第 28 号	第 5 種 共同漁業		アユ、ウナギ、モロコ	外洞川	1月1日～ 12月31日		中津川市
内共 第 29 号	第 5 種 共同漁業		アユ、アマゴ、ニジマス、ウナギ、オイカワ、ウグイ	川上川	1月1日～ 12月31日		中津川市
内共 第 37 号	第 5 種 共同漁業	土岐川漁業共同組合	アユ、アマゴ、ニジマス、コイ、フナ、ウナギ、ワカサギ、オイカワ、ウグイ	土岐川	1月1日～ 12月31日	0.4	多治見市 瑞浪市 恵那市 土岐市
内共 第 14 号 (長野県)	第 5 種 共同漁業	恵那漁業共同組合 木曽川漁業共同組合 (長野県)	アユ、アマゴ、コイ、フナ、ウナギ、オイカワ、ウグイ	木曽川	1月1日～ 12月31日	—	木曽郡南木曽町 山口村 岐阜県中津川市 恵那郡坂下町

資料：「岐阜県の水産業」(平成 25 年 6 月、岐阜県農政部水産課)

エ. 工業用水

文献調査及びヒアリングにより調査した結果、調査地域において工業用水の利用は確認されなかった。

オ. 温泉

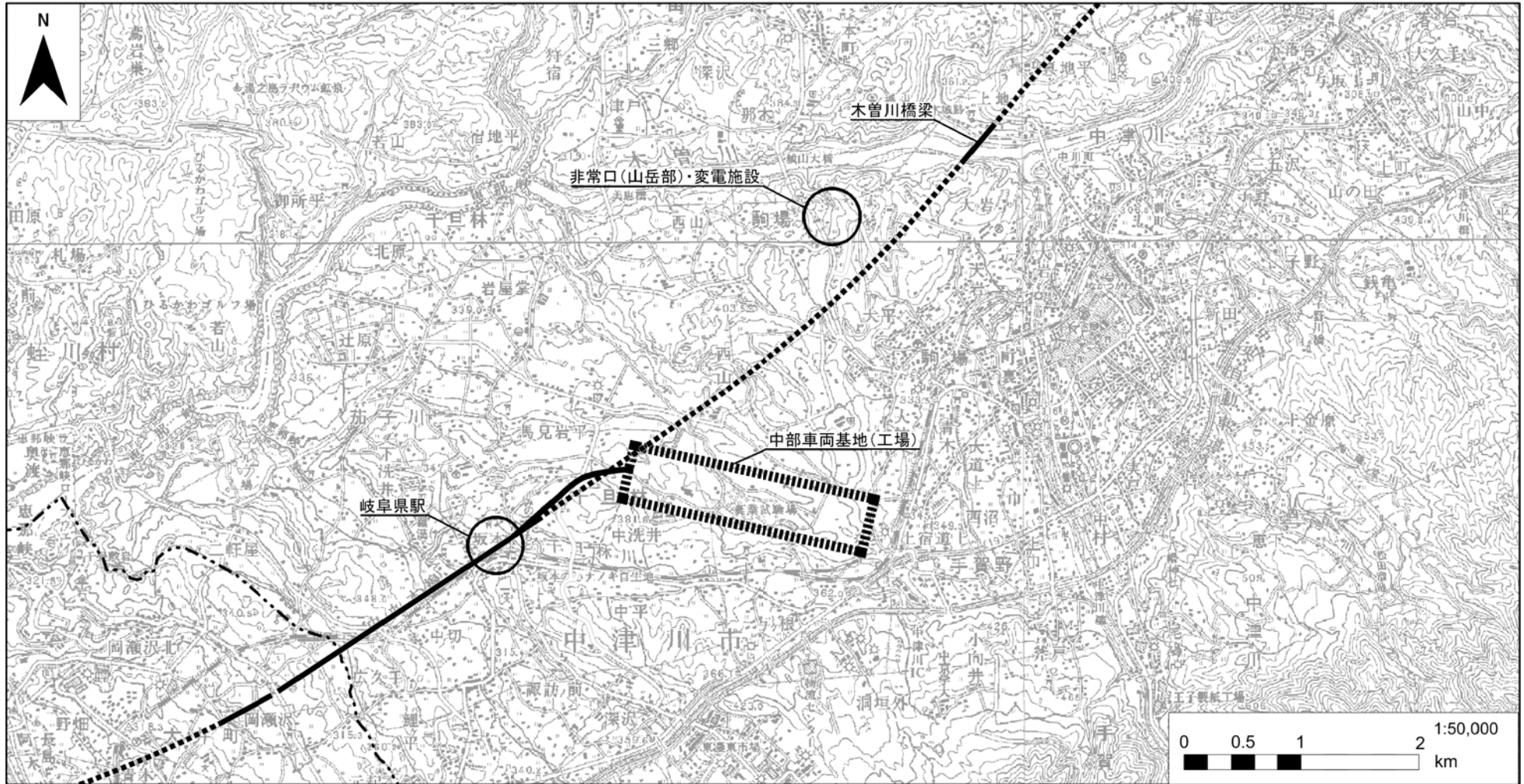
温泉は、調査地域において温泉法に基づき許可されたものを対象とした。

温泉の利用状況を表 8-2-4-4 及び図 8-2-4-3 に示す。

表 8-2-4-4 温泉の利用状況

地点番号	市町村名	名称 (上段：温泉地名 下段：源泉名)	湧出地	湧出の状況	湧出量 (L/分)	温度 (°C)	用途
01	瑞浪市	瑞浪鬼岩温泉 不死鳥の湯	日吉町 9499-23	動力揚湯	110	25°C以上 42°C未満	旅館
02	可児市	大森温泉 (-)	大森 1501-7	自然湧出	0.1	25°C未満	—

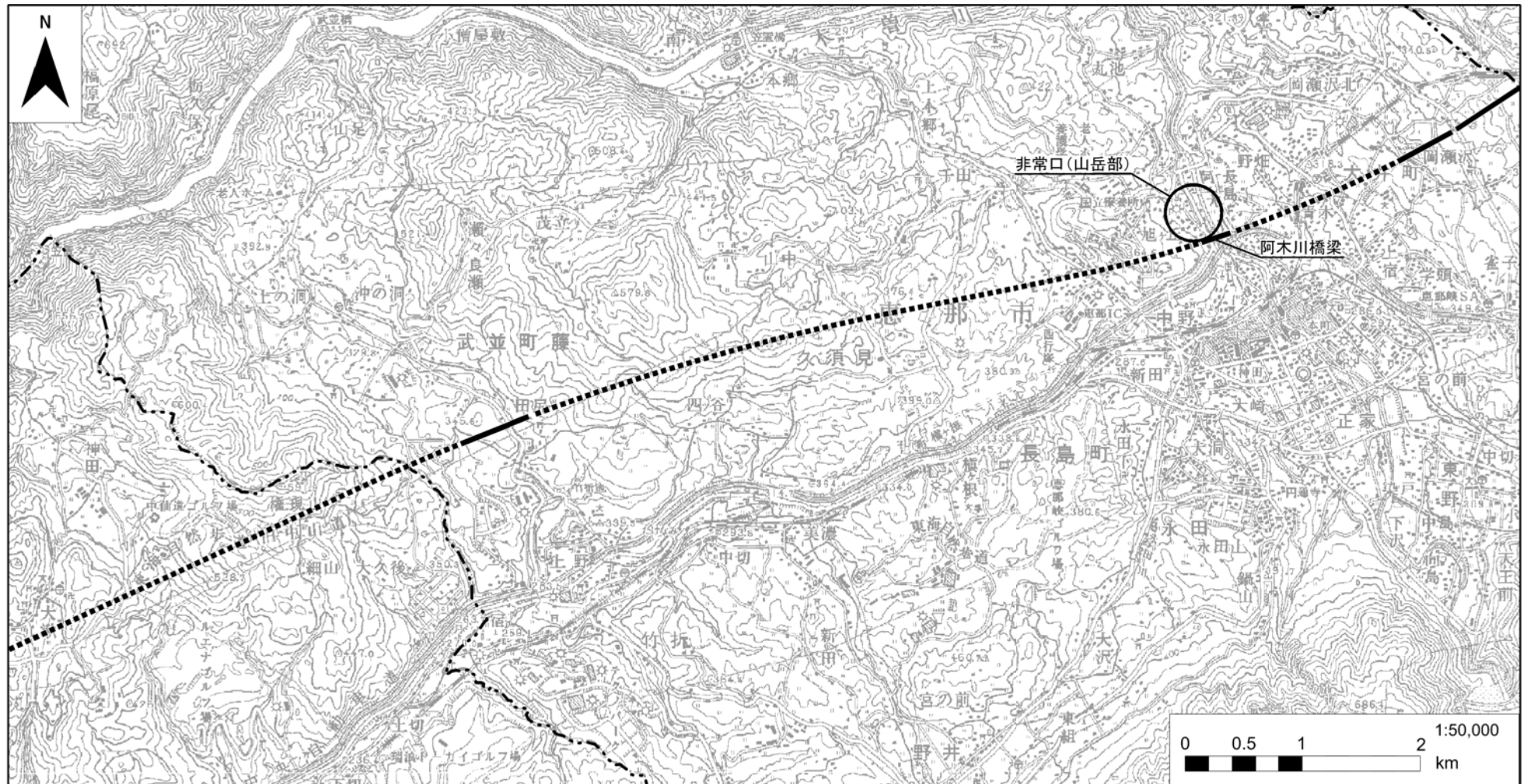
資料：「温泉源泉一覧」（平成 25 年、岐阜県環境生活部環境管理課資料）



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 温泉
- 計画路線(地上部)
- - - 県境
- - - 市区町村境

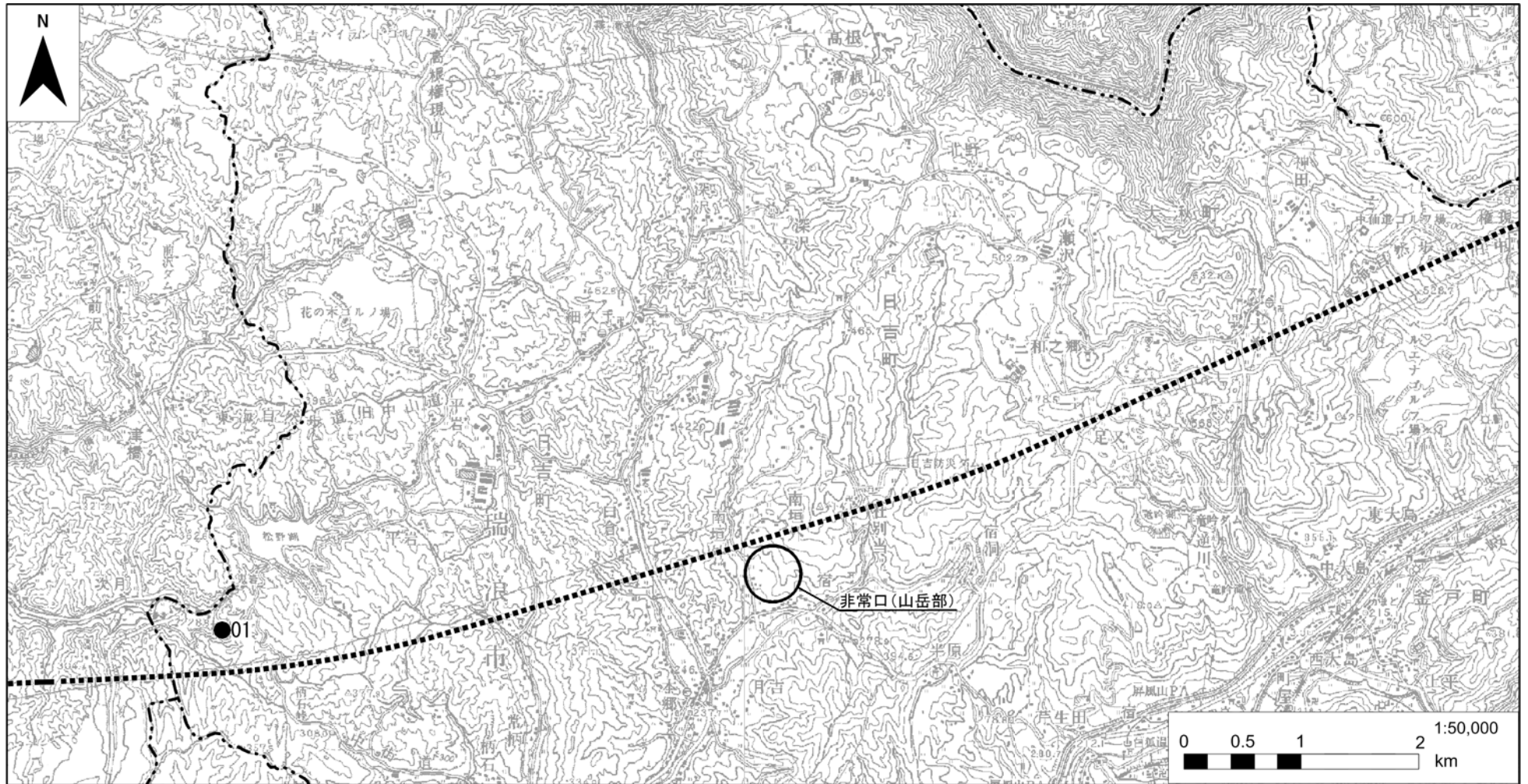
図 8-2-4-3 (2) 温泉の利用状況



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 温泉
- 計画路線(地上部)
- - - 県境
- - - 市区町村境

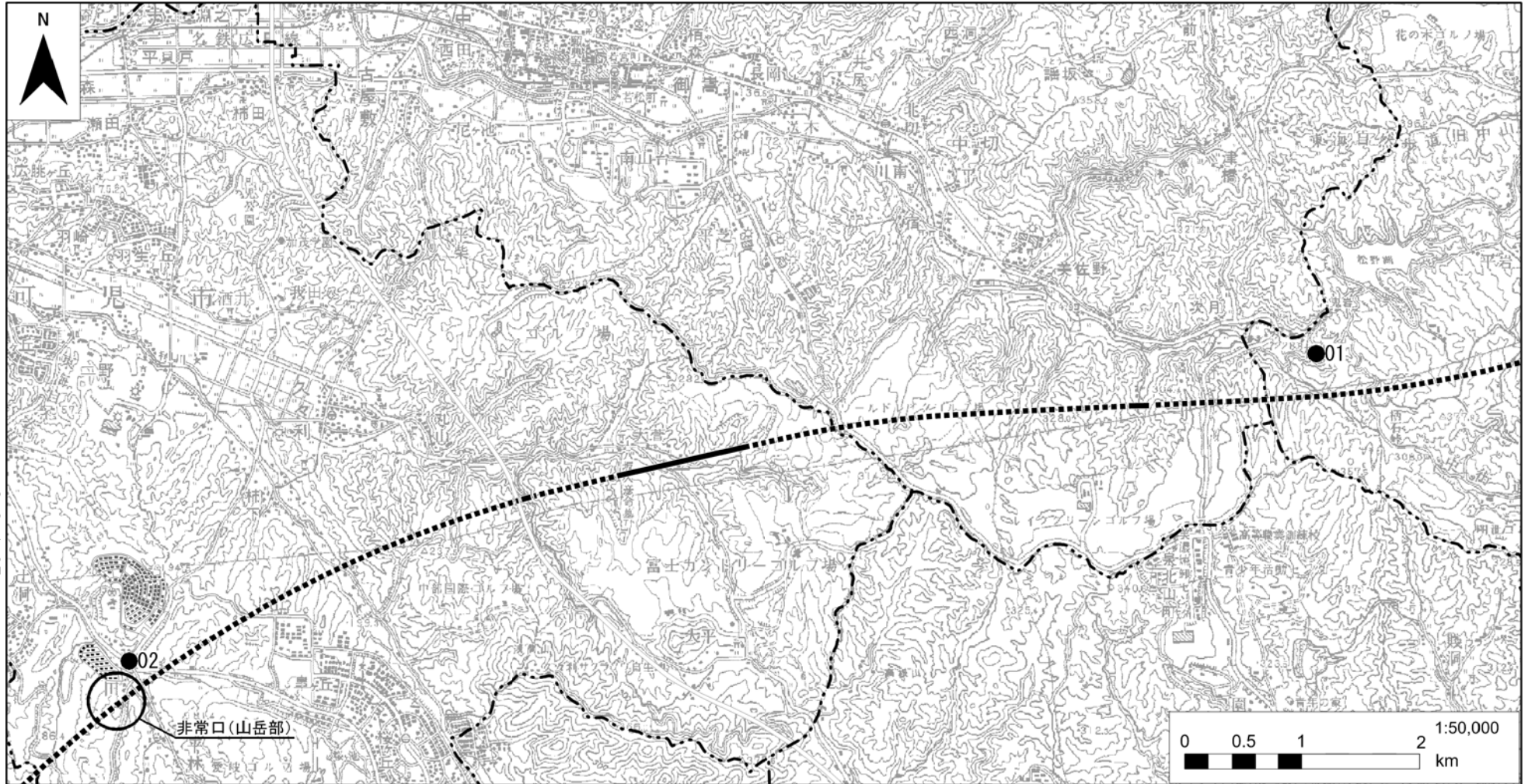
図 8-2-4-3 (3) 温泉の利用状況



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 温泉
- 計画路線(地上部)
- - - 県境
- - - 市区町村境

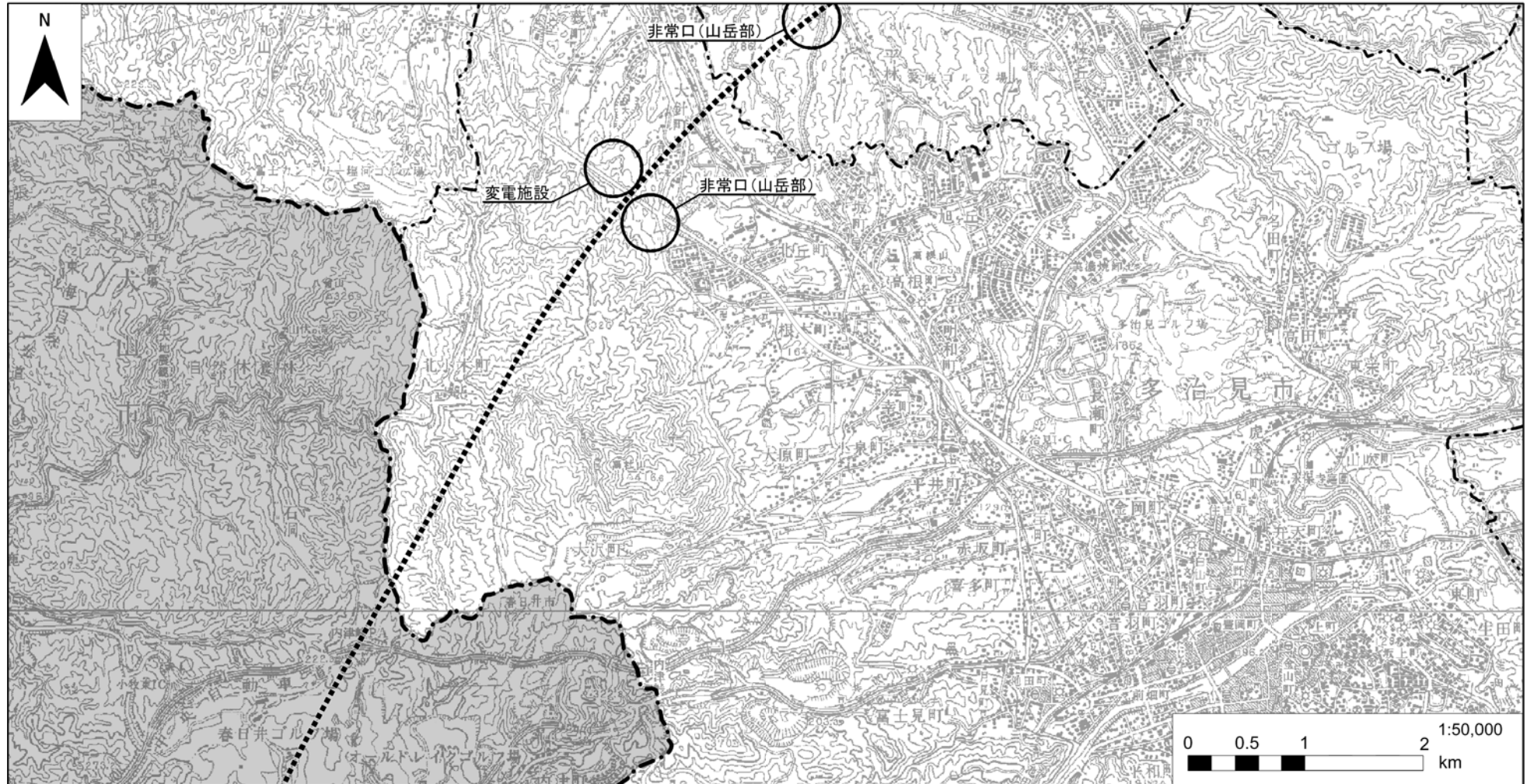
図 8-2-4-3 (4) 温泉の利用状況



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 温泉
- 計画路線(地上部)
- .-.- 県境
- - - - 市区町村境

図 8-2-4-3 (5) 温泉の利用状況



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 温泉
- 計画路線(地上部)
- .-.- 県境
- - - - 市区町村境

図 8-2-4-3 (6) 温泉の利用状況

カ. その他（ア.～オ.で挙げたものを除く）

ア) 個人井戸

個人井戸の状況を表 8-2-4-5 に示す。

表 8-2-4-5 個人井戸の状況

	市町村名		井戸の数	井戸種類	用途
1	中津川市		34	—	—
2	恵那市		3	—	—
3	瑞浪市		2	—	—
4	多治見市	旭ヶ丘	8	堀井戸 パイプ井戸	飲料水 緊急用 その他
		大原町	31		
		大針町	28		
		大藪町	56		
		北丘町	19		
		北小木町	13		
		根本町	15		
		姫町	13		
		松坂町	45		

資料：関係自治体ヒアリング（調査地域外含む）

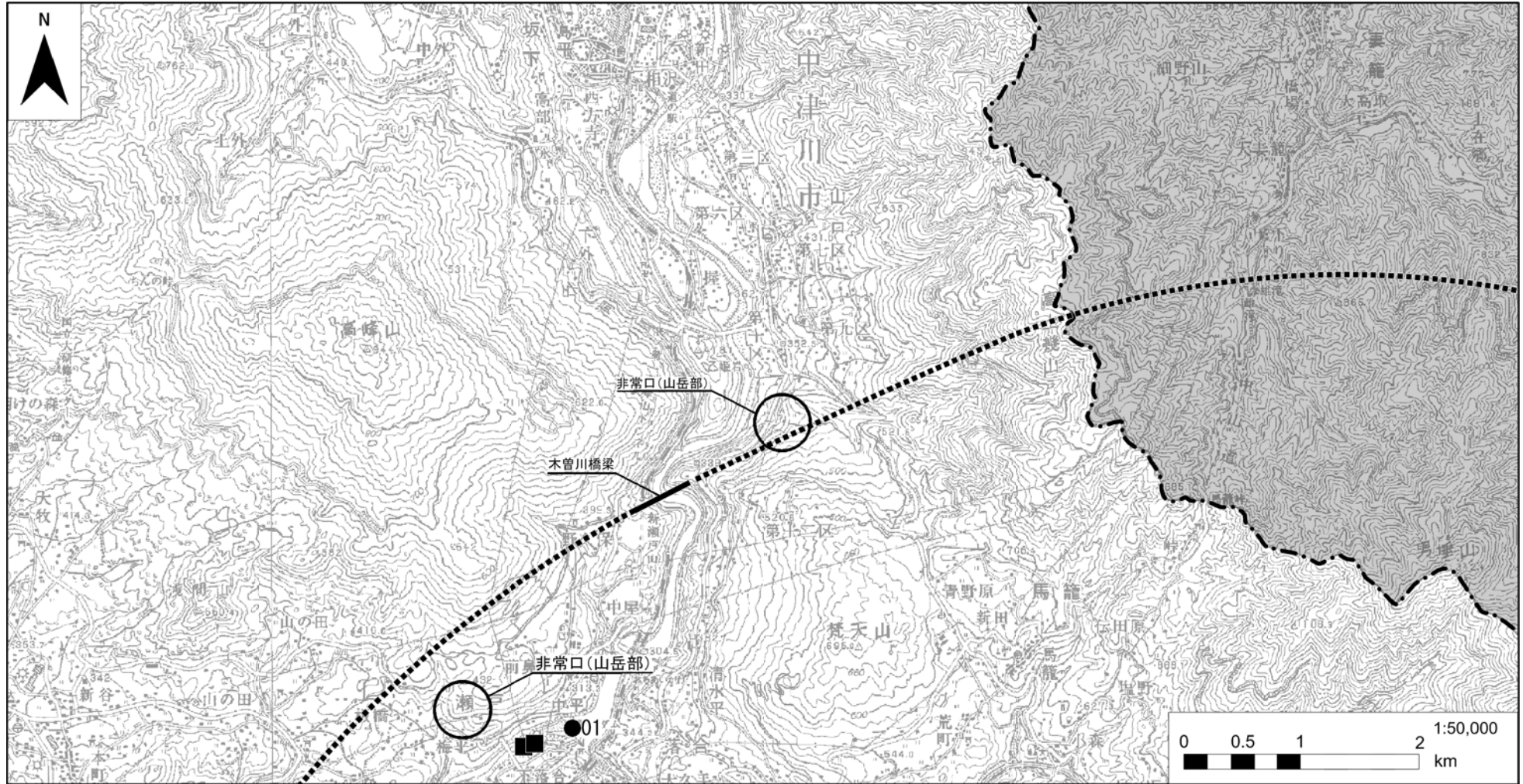
イ) 発電用取水

発電用取水の状況を表 8-2-4-6 及び図 8-2-4-4 に示す。

表 8-2-4-6 発電用取水の状況

地点番号	市町村名	発電所名 (事業者)	取水地点	取水河川	最大使用水量 (m^3/s)
01	中津川市	落合 (関西電力)	中津川市	木曾川	83.5
		新落合 (関西電力)	中津川市	木曾川	100.0
02		大井 (関西電力)	中津川市	木曾川	139.1
		新大井 (関西電力)	中津川市	木曾川	85.0
03	恵那市	奥戸 (中部電力)	恵那市	阿木川	2.1
04	瑞浪市	笠置 (関西電力)	瑞浪市	木曾川	165.8

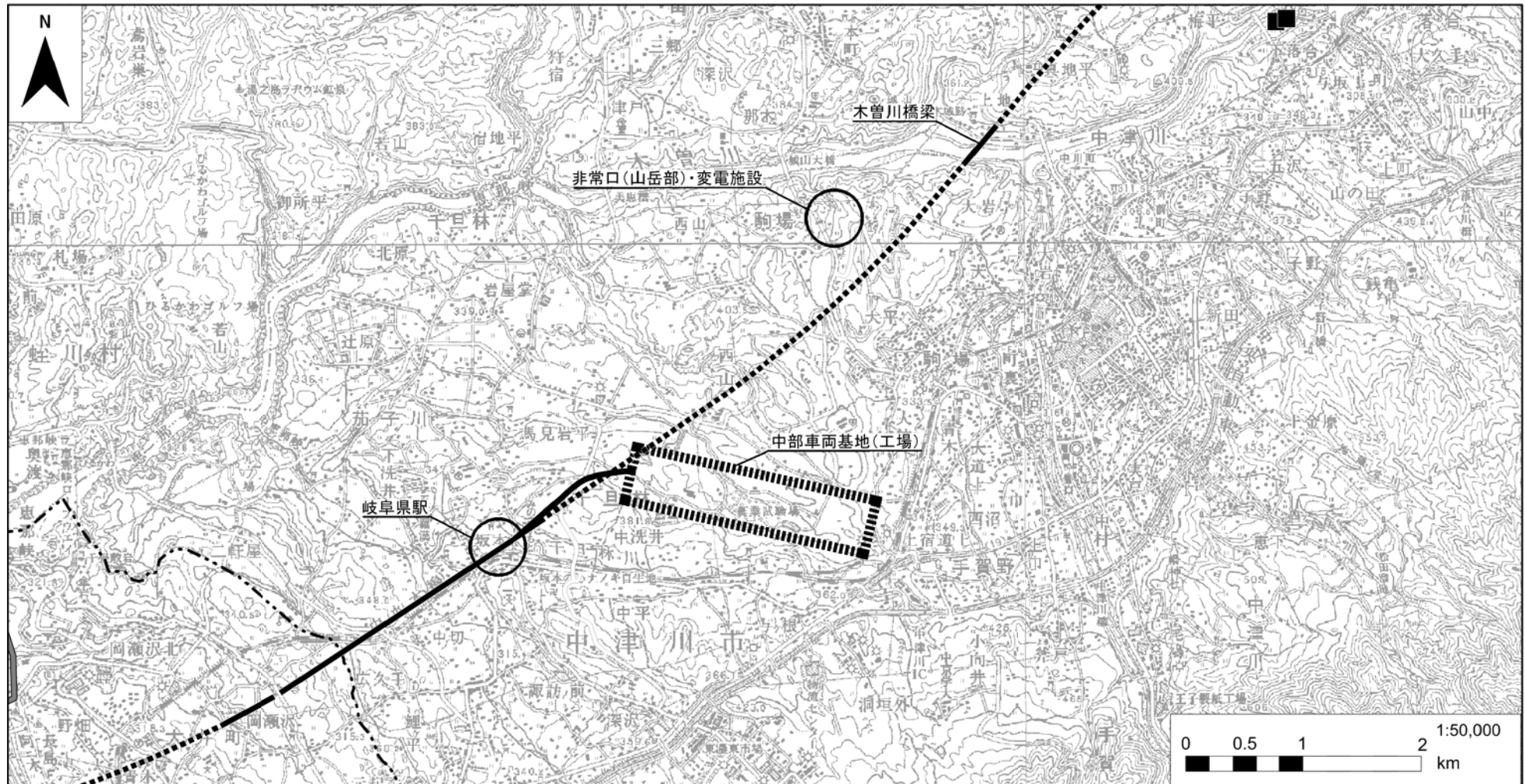
資料：「水力発電所データベース」（一般社団法人電力土木技術協会ホームページ）



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- .-.- 県境
- - - - 市区町村境
- 取水地点
- 発電所
- 取水路

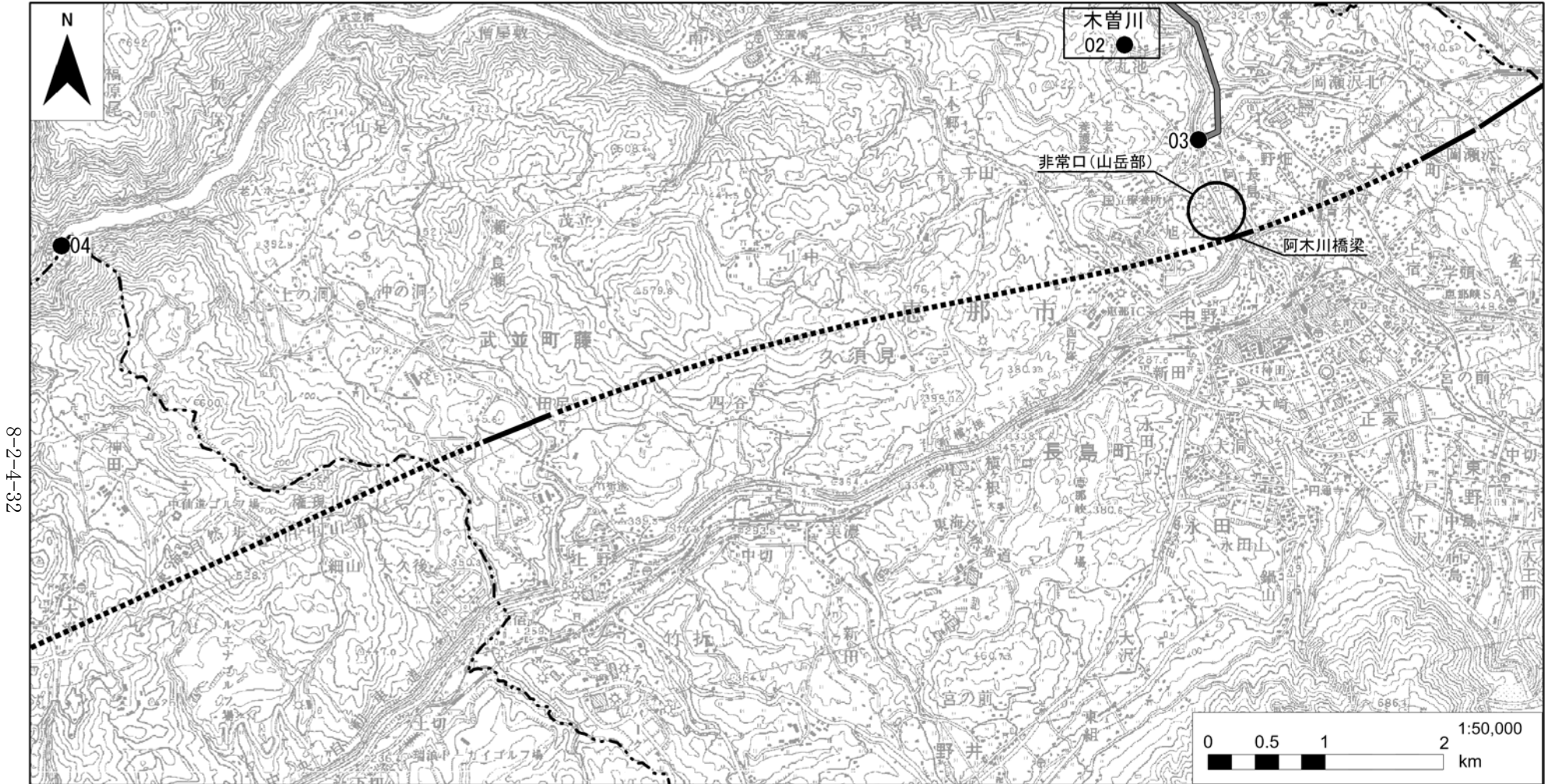
図 8-2-4-4 (1) 発電用水の利用状況



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 取水地点
- 計画路線(地上部) ■ 発電所
- .-.- 県境 — 取水路
- 市区町村境

図 8-2-4-4 (2) 発電用水の利用状況

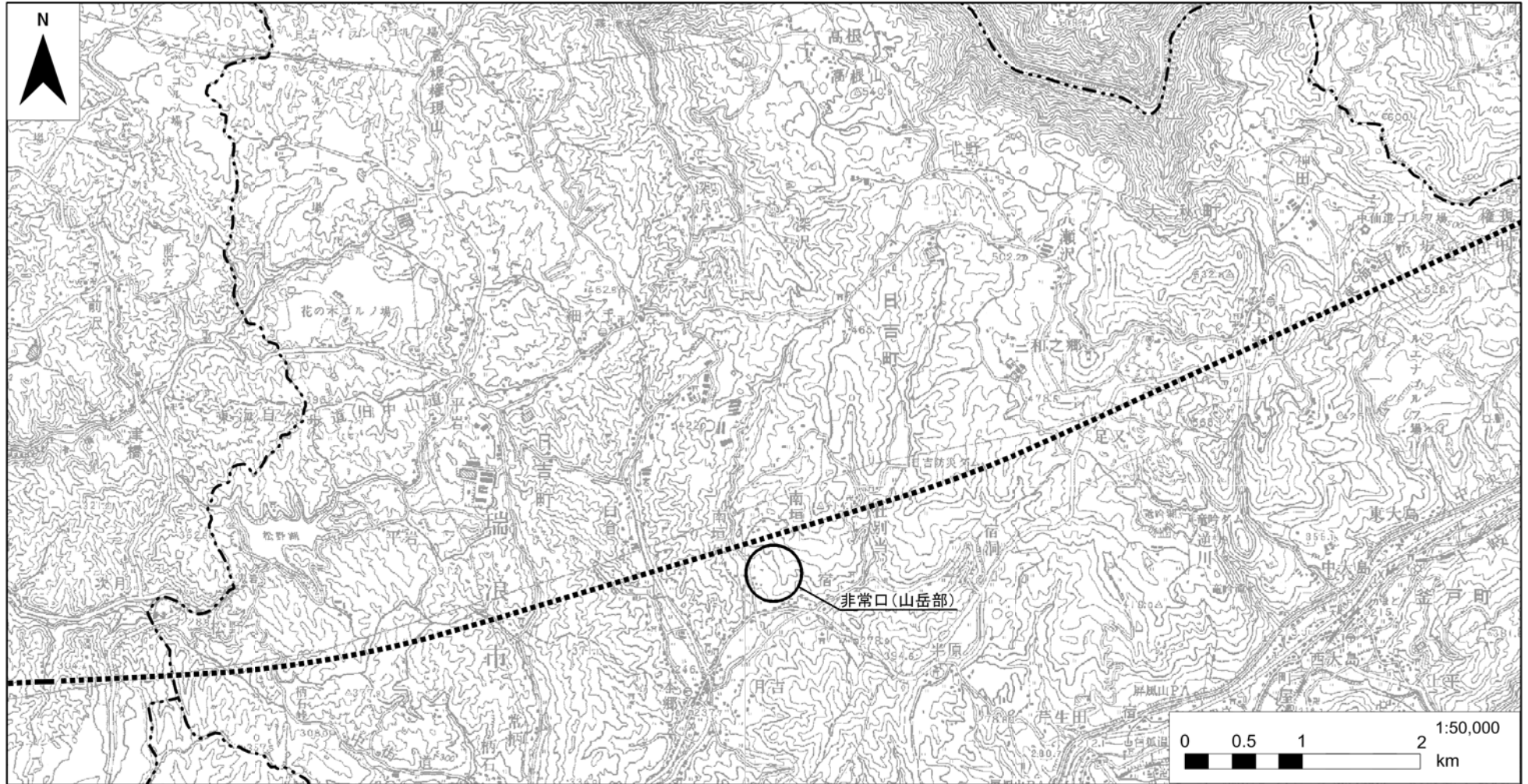


8-2-4-32

凡例

- | | | |
|-------------------|--------|----------------|
| 計画路線(トンネル部) | ● 取水地点 | 注1. □ は枠外近傍の地点 |
| —— 計画路線(地上部) | ■ 発電所 | |
| -.-.- 県境 | — 取水路 | |
| -.-.- 市区町村境 | | |

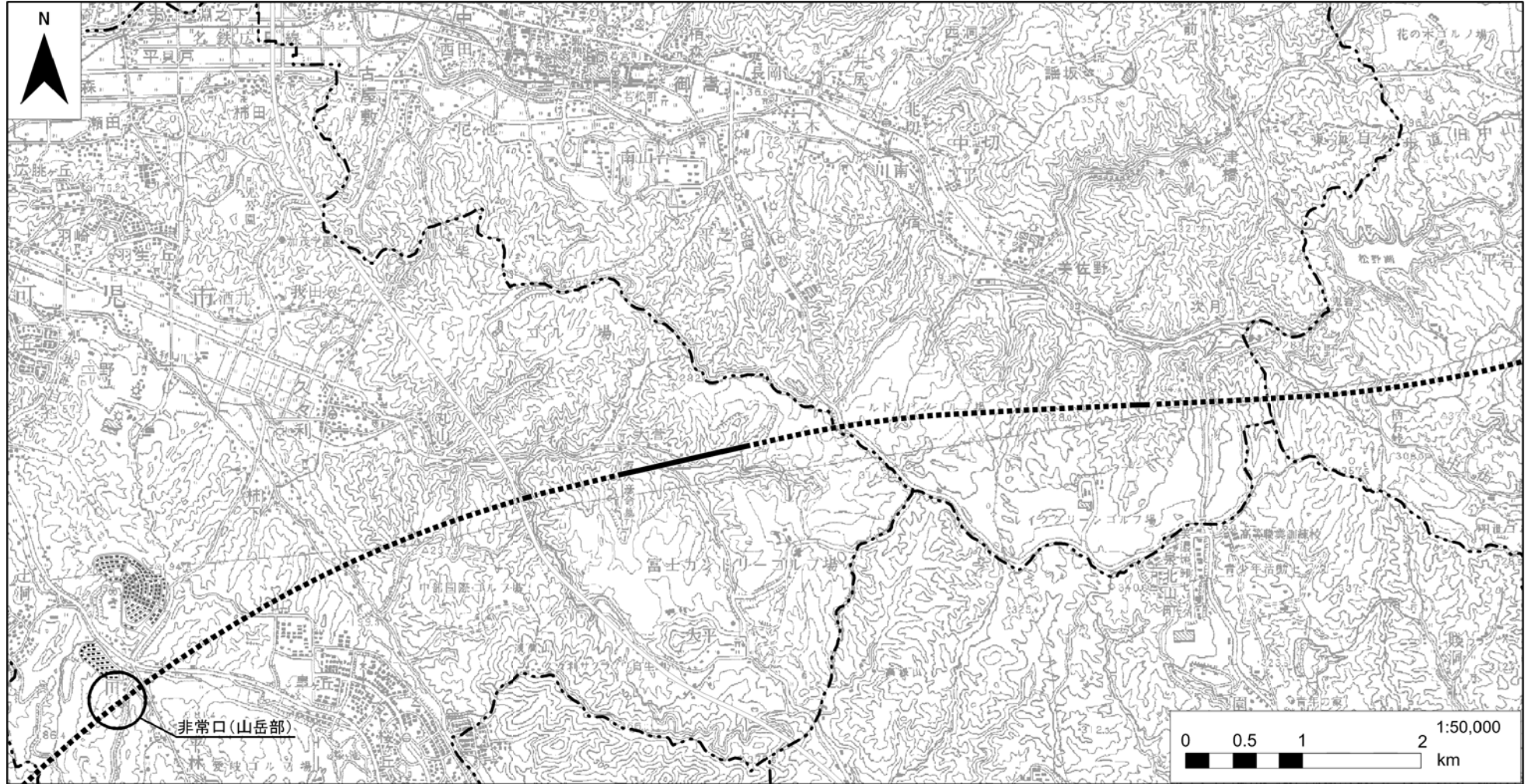
図 8-2-4-4 (3) 発電用水の利用状況



凡例

- | | | | |
|---------|-------------|---|------|
| | 計画路線(トンネル部) | ● | 取水地点 |
| ———— | 計画路線(地上部) | ■ | 発電所 |
| -.-.- | 県境 | — | 取水路 |
| - - - - | 市区町村境 | | |

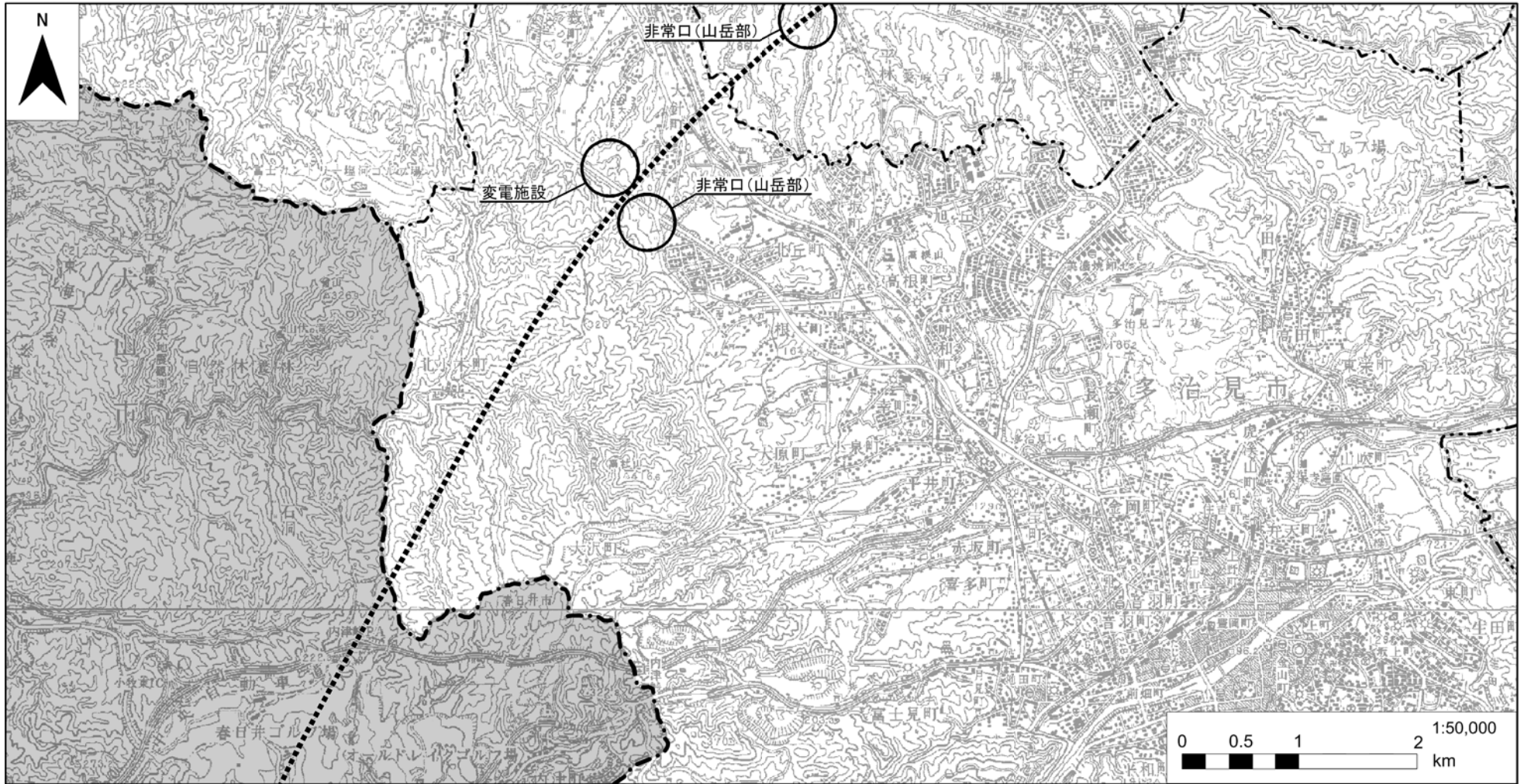
図 8-2-4-4 (4) 発電用水の利用状況



凡例

- | | |
|-------------------|--------|
| 計画路線(トンネル部) | ● 取水地点 |
| —— 計画路線(地上部) | ■ 発電所 |
| -.-.- 県境 | — 取水路 |
| -.-.- 市区町村境 | |

図 8-2-4-4 (5) 発電用水の利用状況



凡例

- | | | | |
|---------|-------------|---|------|
| | 計画路線(トンネル部) | ● | 取水地点 |
| ———— | 計画路線(地上部) | ■ | 発電所 |
| -.-.- | 県境 | — | 取水路 |
| - - - - | 市区町村境 | | |

図 8-2-4-4 (6) 発電用水の利用状況

(2) 予測及び評価

1) トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在

ア. 予測

7) 予測項目

予測項目は、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在に係る水資源への影響とした。

4) 予測の基本的な手法

水資源への影響の主要な要因であるトンネルの工事に係る公共用水域の水質並びにトンネルの工事及び鉄道施設(トンネル)の存在に係る地下水の水質、水位への影響を把握し、環境保全措置を明らかにすることにより水資源への影響を定性的に予測した。

7) 予測地域

予測地域は、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在に係る水資源への影響が生じるおそれがあると認められる地域とし、調査地域と同様とした。

1) 予測対象時期

トンネルの工事は工事中、鉄道施設（トンネル）の存在は鉄道施設の供用後とした。

カ) 予測結果

a) 公共用水域の水質に係る水資源への影響

「8-2-1 水質」に示すとおり、トンネルの工事の実施に係る地山掘削に伴う地下水の湧出により発生し、トンネル坑口及び非常口（山岳部）から排水される濁水は、必要に応じ、発生水量を考慮した処理能力を備えた濁水処理設備を設置し、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することから、公共用水域の水の濁りへの影響は小さいと考えられる。また、トンネルの工事の実施に係る吹付コンクリートの施工等に伴い発生し、トンネル坑口及び非常口（山岳部）から排水されるアルカリ排水は、発生水量を考慮した処理能力を備えた処理設備を設置し、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することから、公共用水域への水の汚れの影響は小さいと考えられる。

以上より、トンネルの工事の存在による公共用水域の水質に係る水資源への影響は小さいと予測する。

b) 地下水の水質に係る水資源への影響

「8-2-3 地下水の水質及び水位」に示すとおり、水質についてはトンネルの工事に伴うトンネル切羽等の崩壊及び湧水を抑止するための補助工法として薬液注入工法が想定されるが、薬液注入工法を使用する場合には、「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針」（昭和49年7月10日、建設省官技発第160号）に従い工事を実施するこ

ととしている。同様に、自然由来の重金属等については文献調査及び現地調査結果より、環境基準を超える地下水が一部地域で確認されているが、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえて適切に処理することから、排水による公共用水域の水の汚れの影響は小さいと考えられる。一方で、地下水の酸性化は、「8-3-3 土壤汚染」に示すとおり、美濃帯の一部は黄鉄鉱に起因して酸性水の発生の可能性がある。しかし、掘削した壁面にコンクリート吹付けを行い、地盤及び地下水が長期に直接空気に触れることがないため、地下水が酸性化することはほとんどなく、地下水の水質への影響は小さいと考えられる。

以上より、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在による、地下水の水質に係る水資源への影響は小さいと予測する。

c) 地下水の水位に係る水資源への影響

「8-2-3 地下水の水質及び水位」に示すとおり、水位については、地質及び水質の状況から、トンネル掘削によりトンネル内に湧出する地下水があってもトンネル周辺の限られた範囲に留まり、それ以外の深層の地下水や浅層の地下水への影響は小さいと考えられることから、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在による地下水の水位への影響は全体的に小さいと考えられる。

一方、一部の地域において断層付近の破砕帯をトンネルが通過することがあり、状況によっては工事中に集中的な湧水が発生する可能性がある。これに対しては安全性、施工性の観点から必要に応じて先進ボーリング等を実施することで予めその性状を確認し、トンネル内への湧水量を低減させるための補助工法を用いるなどの措置を講ずるが、断層付近の破砕帯の一部においては、地下水の水位への影響の可能性はあるものと考えられる。また、深層の岩部を不整合に覆う洪積層は、シルト及び粘土が挟在し、透水性の低い難透水層が形成されていると想定されているが、その浅層部をトンネルが通過する場合は、トンネルの工事における掘削面（切羽）からの地下水湧出やトンネル完成後の坑内への地下水湧出の可能性が想定されることから、必要に応じてトンネル内への湧出量を低減させるための補助工法を用いるなどの措置を講ずるが、一部の浅層の地下水への影響はあるものと考えられる。

以上より、断層付近の破砕帯、洪積層の浅層部を通過する場合においては、一部の地下水の水位への影響を及ぼす可能性があるが、全体として水資源への影響は小さいと予測する。

イ. 環境保全措置の検討

7) 環境保全措置の検討の状況

本事業では、計画の立案の段階において、「適切な構造及び工法の採用」について検討した。さらに、事業者により実行可能な範囲内でトンネルの工事及び鉄道施設(トンネル)の存在に係る環境影響をできる限り回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。

環境保全措置の検討の状況を表 8-2-4-7 に示す。

表 8-2-4-7 環境保全措置の検討の状況

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
工事排水の適切な処理	適	工事により排出する水は必要に応じて濁水処理等の対策により、適切に処理したうえで排水することで、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
工事排水の監視	適	工事排水の水質を監視し、処理状況を定期的に確認することで、水質管理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、工事排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
適切な構造及び工法の採用	適	工事の施工に先立ち地質、地下水の調査を実施し、適切なトンネル構造及び工法を採用することで、地下水への影響を低減できることから環境保全措置として採用する。
薬液注入工法における指針の順守	適	薬液注入工法を施工する際は「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針」に基づき適切に実施することで地下水の水質への影響を低減できることから環境保全措置として採用する。
地下水等の監視	適	工事着手前、工事中、工事完了後において、地下水の水位等の状況を定期的に監視し把握することで、地下水位の低下等の変状の兆候を早期に発見できることから環境保全措置として採用する。
応急措置の体制整備	適	地下水等の監視の状況から地下水低下等の傾向がみられた場合に、速やかに給水設備等を確保する体制を整えることで、水資源の継続的な利用への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
代替水源の確保	適	水量の不足など重要な水源の機能を確保できなくなった場合は、速やかにその他の水源を確保することで、水資源の利用への影響を代償できることから、環境保全措置として採用する。

イ) 環境保全措置の実施主体、方法その他の環境保全措置の実施の内容

本事業では、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在による水資源に係る環境影響を低減させるため、環境保全措置として「工事排水の適切な処理」、「工事排水の監視」、「処理設備の点検・整備による性能維持」、「適切な構造及び工法の採用」、「薬液注入工法における指針の順守」、「地下水等の監視」、「応急措置の体制整備」及び「代替水源の確保」を実施する。

環境保全措置の内容を表 8-2-4-8 に示す。

表 8-2-4-8 (1) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	工事排水の適切な処理
	位置・範囲	トンネル工事を実施する箇所
	時期・期間	工事中
環境保全措置の効果	工事により排出する水は必要に応じて濁水処理等の対策により、適切に処理した上で排出することで、公共用水域への影響を低減することができる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-8 (2) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	工事排水の監視
	位置・範囲	トンネル工事を実施する箇所
	時期・期間	工事中
環境保全措置の効果	工事排水の水質を監視し、処理状況を定期的に確認することで、水質管理を徹底することができる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-8 (3) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	処理設備の点検・整備による性能維持
	位置・範囲	トンネル工事を実施する箇所
	時期・期間	工事中
環境保全措置の効果	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、工事排水の適正処理を徹底することができる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-8 (4) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	適切な構造及び工法の採用
	位置・範囲	トンネル工事を実施する箇所
	時期・期間	工事中
環境保全措置の効果	地下水の水位の低下を抑制することにより、地下水への影響を低減できる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-8 (5) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	薬液注入工法における指針の順守
	位置・範囲	トンネル工事を実施する箇所
	時期・期間	工事中
環境保全措置の効果	薬液注入工法を施工する際は「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針」に基づき適切に実施することで地下水の水質への影響を低減できる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-8 (6) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	地下水等の監視
	位置・範囲	重要な水源
	時期・期間	計画時、工事中、供用時
環境保全措置の効果	工事着手前、工事中、工事完了後において、地下水の水位等の状況を定期的に監視し把握することで、地下水位の低下等の変状の兆候を早期に発見し、対策を実施することで影響を低減できる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-8 (7) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	応急措置の体制整備
	位置・範囲	重要な水源
	時期・期間	工事中
環境保全措置の効果	地下水等の監視の状況から地下水低下等の傾向がみられた場合に、速やかに給水設備等を確保する体制を整えることで、水資源の継続的な利用への影響を低減できる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-8 (8) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	代替水源の確保
	位置・範囲	重要な水源
	時期・期間	工事中又は供用時
環境保全措置の効果	他の環境保全措置を実施した上で、水量の不足等重要な水源の機能を確保できなくなった場合は、代償措置として、水源の周辺地域において、その他の水源を確保することで、水資源の利用への影響を代償できる。なお、本措置については、他のトンネル工事においても実績があることから確実な効果が見込まれる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

ウ) 環境保全措置の効果及び当該環境保全措置を講じた後の環境の変化の状況

環境保全措置の効果を表 8-2-4-8 に示す。環境保全措置を実施することで、水資源に係る環境影響が低減される。

ウ. 事後調査

ア) 事後調査を行うこととした理由

水資源の予測手法は、主要な要因であるトンネルの工事に係る公共用水域の水質、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在に係る地下水の水質及び水位への影響を把握し、環境保全措置を明らかにすることにより水資源への影響を定性的に予測した。

トンネル工事により公共用水域へ排出される濁水及び汚水は、必要に応じ、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することを前提としており、予測の不確実性は小さく、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから環境影響評価法に基づく事後調査は実施しない。

地下水の水質については、影響を及ぼす要因である薬液注入工法を使用する場合には「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針」に従い工事を実施することとしており、その効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから事後調査は実施しない。

地下水の水位については、地質等調査の結果を踏まえ水文地質的に検討を行い予測しているが、破碎帯を通過する地域及び洪積層の浅層部を通過する地域の一部の水道水源等においては、環境影響評価法に基づく事後調査を実施する。

4) 事後調査の項目及び手法

実施する事後調査の内容を表 8-2-4-9 に示す。

表 8-2-4-9 事後調査の内容

調査項目	調査内容	実施主体
地下水の水位	○調査期間 工事前、工事中、工事完了後一定期間 ○調査地域・地点 トンネル計画路線周辺の主な井戸 ○調査方法 「地下水調査及び観測指針（案）」（平成5年建設省河川局）	東海旅客鉄道株式会社
河川の流量	○調査期間 工事前、工事中、工事完了後一定期間 ○調査地域・地点 トンネル計画路線周辺の主な河川 ○調査方法 「水質調査方法」（昭和46年環水管30号）	東海旅客鉄道株式会社

4) 事後調査の結果により環境影響の程度が著しいことが判明した場合の対応の方針

事後調査の結果について、環境影響の程度が著しいと判明した場合は、その原因の把握に努めるとともに改善を図るものとする。

1) 事後調査の結果の公表方法

事後調査の結果の公表については、原則として事業者が行うものとする。その公表時期、方法等については、関係機関と連携しつつ適切に実施するものとする。

エ. 評価

7) 評価の手法

a) 回避又は低減に係る評価

調査、予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行った。

1) 評価結果

a) 回避又は低減に係る評価

本事業では、トンネルの工事及び鉄道施設（トンネル）の存在に係る水資源への影響について、一部の地域において影響があると予測したが、その影響を低減させるため、表 8-2-4-8 に示した環境保全措置を実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

2) 鉄道施設（車両基地）の供用

ア. 予測

ア) 予測項目

鉄道施設（車両基地）の供用に伴う水資源への影響とした。

イ) 予測の基本的な手法

水資源への影響の主要な要因である鉄道施設（車両基地）の供用に伴う公共用水域の水質及び地下水の揚水に伴う地下水への影響を把握し、環境保全措置を明らかにすることにより水資源への影響を定性的に予測した。

ロ) 予測地域

鉄道施設（車両基地）の供用に伴う水資源への影響が生じるおそれがあると認められる地域として、調査地域と同様とした。

ハ) 予測対象時期

予測対象時期は、鉄道施設（車両基地）の供用後とした。

ニ) 予測結果

鉄道施設（車両基地）の供用により公共用水域へ排出される汚水による水資源への影響は、「8-2-1 水質」に示すとおり、発生水量を考慮した処理能力を備えた処理設備を設置し、法令に基づく排水基準等を踏まえ、適切に処理をして公共用水域へ排水することから、公共用水域の水質への影響は小さいと予測する。

鉄道施設（車両基地）の供用における地下水の揚水による水資源への影響は、「8-2-3 地下水の水質および水位」に示すとおり、上水道をできる限り活用することを基本とし、必要に応じ、周辺の水利用等に配慮し、敷地内において、深層の地下水を対象とした適切な揚水位置や揚水量を計画することから、水資源の利用状況への影響は小さいと予測する。

イ. 環境保全措置の検討

ア) 環境保全措置の検討の状況

本事業では、計画の立案の段階において、「鉄道施設からの排水の適切な処理」及び「適切な揚水位置や揚水量の計画」について検討した。さらに、事業者の実行可能な範囲内で、鉄道施設（車両基地）の供用による水資源に係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置の検討を行った。

環境保全措置の検討の状況を表 8-2-4-10 に示す。

表 8-2-4-10 環境保全措置の検討の状況（車両基地の供用）

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
鉄道施設からの排水の適切な処理	適	鉄道施設（車両基地）から排出する水は必要に応じて処理等の対策により、法令等に基づく排水基準に適合するよう処理した上で排水することで、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
処理設備の点検・整備による性能維持	適	処理設備を設置する場合は、適切な点検・整備による性能維持により、排水の適正処理を徹底することができることから、環境保全措置として採用する。
下水道への排水	適	下水道の利用が可能な地域では、下水道へ排水することで、公共用水域への影響を回避又は低減できることから、環境保全措置として採用する。
排水量の抑制	適	鉄道施設（車両基地）からの排水量を抑制することで、公共用水域への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。
適切な揚水位置や揚水量の計画	適	周辺の水利用調査等を行い、できる限り影響が生じないよう、揚水位置や揚水量を計画することで、実行可能かつ適切な環境保全措置であると考え、採用する。
上水道からの取水	適	上水道から取水を行うことで、地下水の揚水量を抑制し、周辺の水利用への影響を低減できることから、環境保全措置として採用する。

1) 環境保全措置の実施主体、方法その他の環境保全措置の実施の内容

本事業では、鉄道施設（車両基地）の供用による水資源に係る環境影響を低減させるため、環境保全措置として、「鉄道施設からの排水の適切な処理」、「処理設備の点検・整備による性能維持」、「下水道への排水」、「排水量の抑制」、「適切な揚水位置や揚水量の計画」及び「上水道からの取水」を実施する。

環境保全措置の内容を表 8-2-4-11 に示す。

表 8-2-4-11 (1) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	鉄道施設からの排水の適切な処理
	位置・範囲	鉄道施設（車両基地）
	時期・期間	供用時
環境保全措置の効果	鉄道施設から排出する水は必要に応じて処理等の対策により、法令等に基づく排水基準に適合するよう処理した上で排出することで、公共用水域への影響を低減することができる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-11 (2) 環境保全措置の内容

実施者	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	処理設備の点検・整備による性能維持
	位置・範囲	鉄道施設（車両基地）
	時期・期間	供用時
環境保全措置の効果	適切な点検・整備による性能維持により、排水の適正処理を徹底することができる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-11 (3) 環境保全措置の内容

実施者	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	下水道への排水
	位置・範囲	鉄道施設（車両基地）
	時期・期間	供用時
環境保全措置の効果	下水道の利用が可能な地域では、下水道へ排水することで、公共用水域への影響を回避又は低減することができる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-11 (4) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	排水量の抑制
	位置・範囲	鉄道施設（車両基地）
	時期・期間	供用時
環境保全措置の効果	排水量を抑制することで、公共用水域への影響を低減することができる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-11 (5) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	適切な揚水位置や揚水量の計画
	位置・範囲	揚水を行う地点の周辺
	時期・期間	計画時
環境保全措置の効果	周辺の水利用調査等を行い、できる限り影響が生じないように、揚水位置や揚水量を計画することで地下水の水位に係る周辺の水利用への影響を低減できる。	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

表 8-2-4-11 (6) 環境保全措置の内容

実施主体	東海旅客鉄道株式会社	
実施内容	種類・方法	上水道からの取水
	位置・範囲	鉄道施設（車両基地）
	時期・期間	供用時
環境保全措置の効果	上水道から取水を行うことで、地下水の揚水量を抑制し、周辺の水利用への影響を低減できる	
効果の不確実性	なし	
他の環境への影響	なし	

り) 環境保全措置の効果及び当該環境保全措置を講じた後の環境の変化の状況

環境保全措置の効果を表 8-2-4-11 に示す。環境保全措置を実施することで、水資源への影響が回避又は低減される。

ウ. 事後調査

採用した予測手法は、その予測精度に係る知見が蓄積されていると判断でき予測の不確実性の程度が小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積されていると判断できることから、環境影響評価法に基づく事後調査は実施しない。

エ. 評価

7) 評価の手法

a) 回避又は低減に係る評価

調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行った。

1) 評価結果

a) 回避又は低減に係る評価

本事業では、車両基地の供用に伴う水資源への影響を低減させるため、表 8-2-4-11 に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減が図られていると評価する。