

12.6 水象

都市計画対象道路事業実施区域及びその周辺の水象において、土地又は工作物の存在及び供用に伴う道路（地表式又は掘割式）の存在に係る影響、工事の実施に伴う切土工等又は既存の工作物の除去に係る影響が考えられるため、水象の調査、予測及び評価を行った。

12.6.1 道路（地表式又は掘割式）の存在及び切土工等又は既存の工作物の除去に係る河川

1) 調査結果の概要

(1) 調査した情報

a) 既存資料調査

(a) 流況

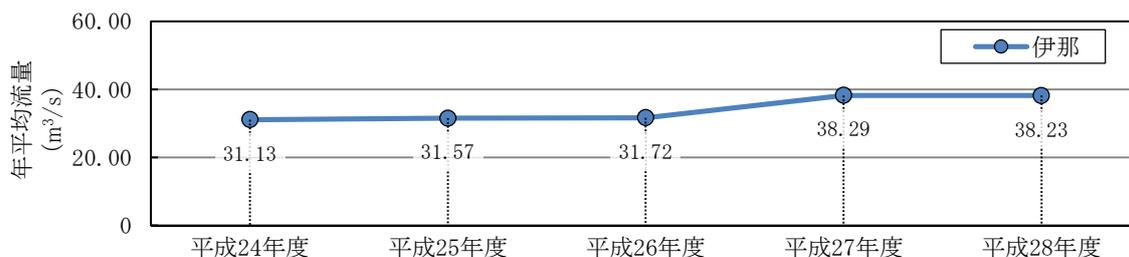
伊那観測所における過去 5 年間（平成 24 年度～平成 28 年度）の年平均値の変化を表 12.6.1-1 及び図 12.6.1-1 に示す。

表 12.6.1-1 流量の経年変化

[単位：m³/s]

番号	河川名	観測所	年度	日最大流量	日最小流量	年平均値
a	天竜川	伊那	平成 24 年度	136.86	12.48	31.13
			平成 25 年度	191.49	16.41	31.57
			平成 26 年度	127.80	14.81	31.72
			平成 27 年度	161.50	18.80	38.29
			平成 28 年度	221.29	18.64	38.23

出典：「水文水質データベース」（平成 30 年 7 月確認 国土交通省）



出典：「水文水質データベース」（平成 30 年 7 月確認 国土交通省）

図 12.6.1-1 流量の経年変化 (年平均値)

(b) 水道水源の状況

上水道の水源別取水量を表 12.6.1-2 に、水道水源の一覧を表 12.6.1-3 (P12.6-3) に、位置を図 12.6.1-2 (P12.6-4) に示す。

表 12.6.1-2 上水道の水源別取水量

[単位：千 m³]

水源		年間取水量			
		駒ヶ根市	宮田村	伊那市	3市村合計
表流水	河川水（表流水（自流））	1,236	237	826	2,299
地下水	伏流水	46	61	45	152
	浅井戸水	4 (1)	209 (1)	0 (0)	213
	深井戸水	0 (1)	146 (6)	1,947 (8)	2,093
	湧水	0	0	1,288	1,288
浄水受水		2,566	448	6,931	9,945
合計		3,852	1,101	11,037	15,990

注：() 内は、井戸数を示す。

出典：「平成 28 年度長野県の水道」（平成 29 年 3 月 31 日現在 長野県水道協議会）

表 12.6.1-3 水道水源の一覧

番号	水源名	分類	番号	水源種類	水道名	水道種類
1	水道水源	水道水源	210-15	深井戸	ホテルルートイン駒ヶ根店専用水道	専用水道
2	水道水源	水道水源	210-16	深井戸	ホテルルートイン専用水道	専用水道
3	水道水源	水道水源	210-17	深井戸	駒ヶ根青年海外協力隊訓練所専用水道	専用水道
4	第1	水道水源	210-9	表流水	駒ヶ根市上水道事業	上水道
5	第5	水道水源	210-13	深井戸	駒ヶ根市上水道事業	上水道
6	第1	水道水源	388-1	伏流水	宮田村上水道事業	上水道
7	第2	水道水源	388-2	浅井戸	宮田村上水道事業	上水道
8	第3	水道水源	388-3	深井戸	宮田村上水道事業	上水道
9	第5	水道水源	210-18	深井戸	宮田村上水道事業	上水道
10	第6	水道水源	210-19	深井戸	宮田村上水道事業	上水道
11	第7	水道水源	388-5	深井戸	宮田村上水道事業	上水道
12	第8	水道水源	388-6	深井戸	宮田村上水道事業	上水道
13	第9	水道水源	388-7	深井戸	宮田村上水道事業	上水道
14	山寺	水道水源	209-42	湧水	伊那市上水道事業	上水道
15	荒井西町	水道水源	209-41	湧水	伊那市上水道事業	上水道
16	上牧	水道水源	209-44	深井戸	伊那市上水道事業	上水道
17	北河原第一	水道水源	209-50	深井戸	伊那市上水道事業	上水道
18	北河原第二	水道水源	209-51	深井戸	伊那市上水道事業	上水道
19	狐島	水道水源	209-40	深井戸	伊那市上水道事業	上水道
20	押出	水道水源	209-33	浅井戸	伊那市（高遠地区）上水道事業	上水道
21	下島	水道水源	209-38	深井戸	伊那市上水道事業	上水道
22	中殿島第一	水道水源	209-46	深井戸	伊那市上水道事業	上水道
23	中殿島第二	水道水源	209-47	深井戸	伊那市上水道事業	上水道
24	犬田切	水道水源	209-39	表流水	伊那市上水道事業	上水道
25	藤沢	水道水源	209-48	伏流水	伊那市上水道事業	上水道
26	水道水源	水道水源	209-53	深井戸	社会福祉法人たかざやの里専用水道	専用水道
27	上奈良尾	水道水源	209-4	表流水	上奈良尾簡易給水施設	簡易給水施設
28	西の平	水道水源	209-3	深井戸	西の平飲料水供給施設	飲料水供給施設
29	場広	水道水源	209-2	表流水	場広飲料水供給施設	飲料水供給施設

出典：「長野県統合型地理情報システム」（平成30年7月確認） 長野県企画振興部情報政策課 HP

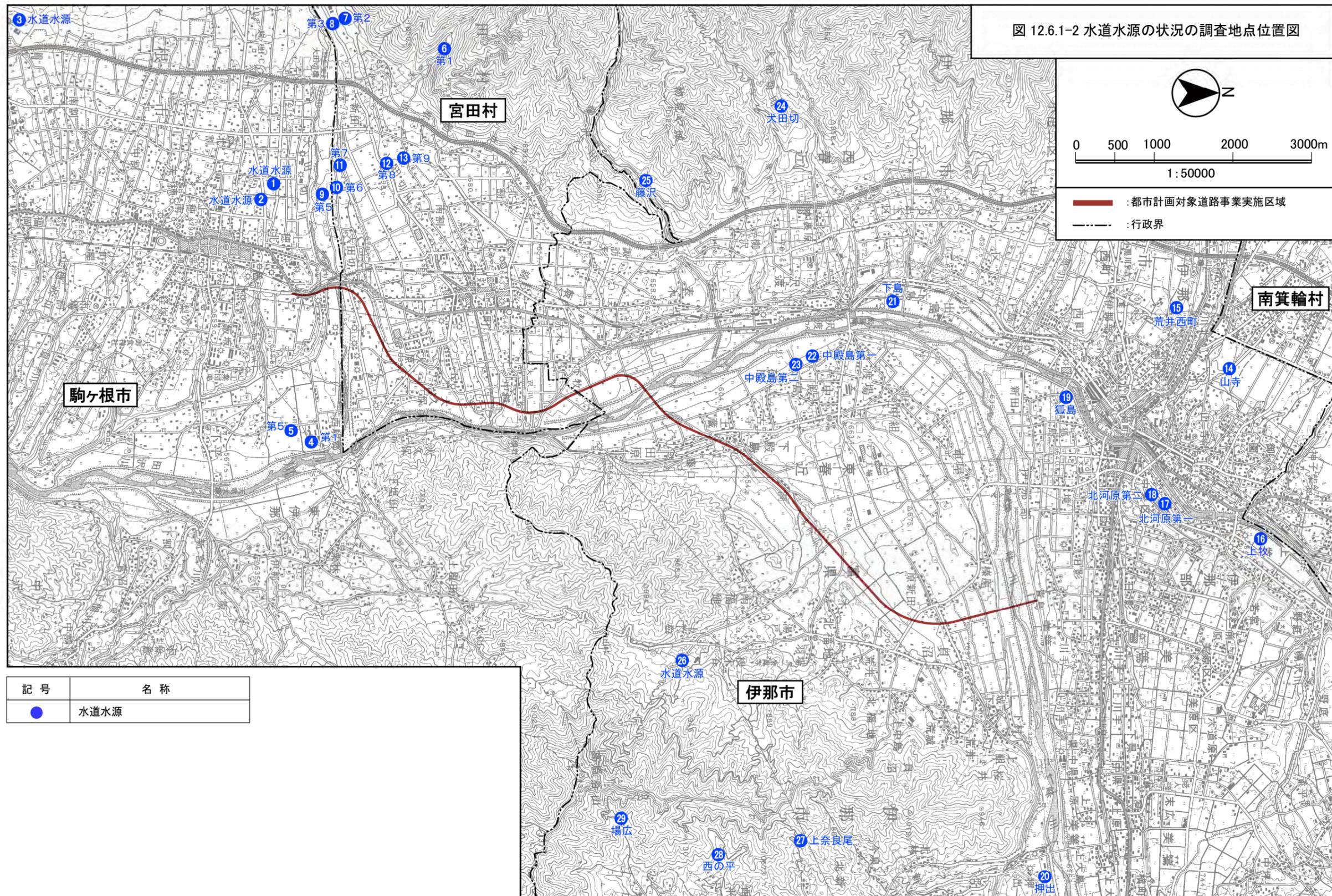


図 12.6.1-2 水道水源の状況の調査地点位置図



0 500 1000 2000 3000m
1 : 50000

— : 都市計画対象道路事業実施区域
- - - : 行政界

記号	名称
●	水道水源

出典:「長野県統合型地理情報システム」(平成30年7月確認 長野県企画振興部情報政策課HP)