

# 【静岡県】河川、地下水バックグラウンドデータ

令和4年6月

東海旅客鉄道株式会社



# 目 次

	頁
<b>1 本書の概要</b> .....	1-1
<b>2 河川、沢等の流量、水質</b> .....	2-1-1
2-1 上流域 .....	2-1-1
2-1-1 流量（常時計測箇所） .....	2-1-1
2-1-2 流量（月1回計測箇所） .....	2-1-16
2-1-3 流量（年2回計測箇所） .....	2-1-44
2-1-4 水質（工事排水） .....	2-1-56
2-1-5 水質（生活排水） .....	2-1-77
2-2 中下流域 .....	2-2-1
2-2-1 調査方法 .....	2-2-1
2-2-2 調査地点 .....	2-2-1
2-2-3 調査期間 .....	2-2-4
2-2-4 調査結果 .....	2-2-7
<b>3 地下水の水位、水質</b> .....	3-1-1
3-1 上流域 .....	3-1-1
3-1-1 調査方法 .....	3-1-1
3-1-2 調査地点 .....	3-1-1
3-1-3 調査期間 .....	3-1-6
3-1-4 調査結果 .....	3-1-9
3-2 中下流域 .....	3-2-1
3-2-1 調査方法 .....	3-2-1
3-2-2 調査地点 .....	3-2-1
3-2-3 調査期間 .....	3-2-2
3-2-4 調査結果 .....	3-2-4



## 1 本書の概要

令和3年度までに当社等が実施した大井川上流域の河川、沢等の流量・水質及び地下水の水位・水質と、静岡県等が実施した大井川中下流域の河川の流量・水質及び地下水の水位・水質について、トンネル掘削工事にあたってのバックグラウンドデータとしてとりまとめた。整理を行ったデータ一覧は、表 1-1に示すとおりである。

表 1-1(1) バックグラウンドデータ整理項目（河川、沢等の流量・水質）

分類	調査項目	調査地点	調査頻度	調査時期	詳細頁
大井川 上流域	流量、水温、水素イオン濃度 (pH)、電気伝導率	・西侯測水所 ・東侯測水所 ・木賊測水所	<流量> 常時計測 <水温、pH、電気伝導率> 毎月1回を基本	<流量> ・西侯：平成27年7月～令和4年3月 ・東侯：平成20年4月～令和2年12月 ※1 ・木賊：平成20年4月～令和元年10月 ※1 <水温、pH、電気伝導率> 平成26年5月～令和4年3月 ※2 平成26年5月～令和4年3月 ※2	p. 2-1-1～
	流入量	河川（計8地点）	毎月1回を基本	平成26年度～令和3年度 ※2	p. 2-1-16～
	流量、水温、pH、浮遊物質量 (SS)、溶存酸素量(DO)、電 気伝導率(EC)、自然由来の 重金属等 ※5	沢等（計39地点）	毎年2回（豊水期、渇水期） を基本	平成26年度～令和3年度 ※2	p. 2-1-44～
	流量、水温、pH、SS、自然由 来の重金属等	畑薙第一ダム貯水池	常時計測 ※3	畑薙第一ダム：平成20年4月～令和3年12月 ※4 赤石ダム：平成22年4月～令和3年12月 ※4	p. 2-1-1～
	流量、水温、pH、SS、自然由 来の重金属等	工事排水放流箇所下流 (トンネル工事施工ヤード、 発生土置き場：計8地点) ※6	<工事前> ・平成24年度調査：2回（豊水期、低水期） ※7 ・平成26、27年度調査：1回（低水期） ・令和3年度調査：月1回		p. 2-1-56～
	流量、水温、pH、SS、自然由 来の重金属等	工事排水放流箇所下流 (工事施工ヤード（その他）： 1地点)	<工事前> ・令和2年5月 ・令和3年12月 <工事中> ・令和2年12月		p. 2-1-56～
	流量、水温、生物化学的酸素 要求量(BOD)、大腸菌群数、 pH、SS、DO	生活排水放流箇所下流 (宿舍等：計3地点)	<工事前> ・平成24年度調査：2回（豊水期、低水期） ・平成26、27年度調査：1回（低水期） <工事中：放流開始後1年間> ・令和2年1月～令和3年1月（月1回） ※8		p. 2-1-75～
	流量、水温、pH、SS、BOD、 DO、大腸菌群数	・下泉橋付近（川根本町） ・神座付近（島田市） ・富士見橋付近（吉田町）	毎月1回を基本	平成21年4月～令和2年3月	p. 2-2-1～
	自然由来の重金属等		毎年1～6回を基本		

注1：東侯測水所、木賊測水所の流量及び畑薙第一ダム貯水池の流入量については、電力会社による計測結果を使用。

注2：大井川中下流域の計測結果は、「静岡県公共用水域及び地下水の水質測定結果」（静岡県くらし・環境部環境局生活環境課）をもとに記載。

注3：「※1」について、電力会社から経済産業省へ報告済みの計測結果を記載。ただし、木賊測水所では令和元年10月以降は欠測となっている。

注4：「※2」について、一部の地点は大井川水資源検討委員会での確認や有識者会議での議論等を踏まえ、途中から追加等を行っている。

注5：「※3」について、上流部の発電所からの放流による人為的な変動が生じるため、月平均流量に換算した値を参考値として記載。

注6：「※4」について、電力会社から国土交通省へ報告済みの計測結果について記載。

注7：「※5」について、DOはトンネル工事施工ヤード（計3地点）において実施。また、電気伝導率（EC）は有識者会議での議論を踏まえて、令和3年度調査から計測を実施。

注8：「※6」について、藤島沢付近発生土置き場は、有識者会議での議論等を踏まえ令和3年度から調査を実施。

注9：「※7」について、刺石付近発生土置き場は平成27年度に2回（豊水期、渇水期）調査を実施。

注10：「※8」について、千石宿舍、榎島宿舍において生活排水の放流開始後から調査を実施。

表 1-1(2) バックグラウンドデータ整理項目（地下水の水位・水質）

分類	調査項目	調査地点	調査頻度	調査時期	詳細頁
大井川 上流域	水位、水温、pH、 電気伝導度 (EC)、透視度、 自然由来の重 金属等※1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・民間井戸（二軒小屋ロッヂ）</li> <li>・民間井戸（榎島ロッヂ）</li> <li>・井戸（榎島宿舎）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;水位、水温、pH、EC、透視度&gt;</li> <li>・毎月1回を基本</li> <li>&lt;自然由来の重金属等&gt;</li> <li>・工事前に1回（低水期）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;水位、水温、pH、EC、透視度&gt;</li> <li>・平成26年5月～令和4年3月 ※2</li> <li>&lt;自然由来の重金属等&gt;</li> <li>・平成26年12月、平成27年12月</li> </ul>	p. 3-1-1～
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・観測井戸（東俣付近（浅井戸））</li> <li>・観測井戸（田代ダム付近（深井戸、浅井戸））</li> <li>・観測井戸（二軒小屋付近（浅井戸））</li> <li>・観測井戸（井川西山平付近（深井戸））</li> <li>・観測井戸（西俣付近（深井戸））</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;水位&gt;</li> <li>・常時計測</li> <li>&lt;水温、pH、EC、透視度&gt;</li> <li>・毎月1回を基本</li> <li>&lt;自然由来の重金属等&gt;</li> <li>・工事前に2回（豊水期、低水期）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;水位、水温、pH、EC、透視度&gt;</li> <li>・平成29年12月～令和4年3月 ※3</li> <li>&lt;自然由来の重金属等&gt;</li> <li>・令和2年8月（豊水期）</li> <li>・令和3年2月（低水期）</li> </ul>	
大井川 中下流域	水位、水温、pH、 電気伝導度 (EC)、透視度、 自然由来の重 金属等	観測井戸（島田市・焼津市・藤枝市・牧之原市・ 吉田町内の計15地点）	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;水位&gt;</li> <li>・常時計測</li> <li>&lt;水温、pH、EC、透視度、自然由来の 重金属等&gt;</li> <li>・工事前に2回（豊水期、低水期）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;水位&gt;</li> <li>・平成20年～令和2年</li> <li>&lt;水温、pH、EC、透視度、自然由来の重 金属等&gt;</li> <li>・令和2年7月～8月（豊水期）</li> <li>・令和3年2月（低水期）</li> </ul>	p. 3-2-1～

注1：大井川中下流域の計測結果は、「地下水調査報告書（令和2年度版）」（静岡県くらし・環境部環境局水利用課）をもとに記載。

注2：「※1」について、自然由来の重金属等は、民間井戸（二軒小屋ロッヂ）、民間井戸（榎島ロッヂ）、観測井戸（東俣付近（浅井戸））、観測井戸（田代ダム付近（深井戸））において調査を実施。

注3：「※2」について、民間井戸（榎島ロッヂ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月～令和元年6月は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が榎島宿舎における生活用水を確保するために設置した井戸において計測を行っている。

注4：「※3」について、有識者会議での議論を踏まえて、観測井戸（井川西山平付近（深井戸））は令和3年1月から、観測井戸（西俣付近（深井戸））は令和3年7月中旬から計測を行っている。





## 2 河川、沢等の流量、水質

令和3年度までに当社等が実施した大井川上流域の河川、沢等の流量、水質についてとりまとめた。また、静岡県等が水質汚濁防止法の規定により実施している大井川中下流域の河川の流量、水質について、「静岡県公共用水域及び地下水の水質測定結果」（静岡県くらし・環境部環境局生活環境課）をもとに、とりまとめた。

### 2-1 上流域

#### 2-1-1 流量（常時計測箇所）

##### (1) 調査方法

調査方法は、表 2-1-1に示すとおりである。

表 2-1-1 現地調査方法（流量（常時計測箇所））

区分	調査項目	調査方法
流量（常時計測箇所）： 計4地点	流量、水温、水素イオン濃度（pH）、電気伝導度※	「発電水力流量調査の手引き」（平成13年、社団法人電力土木技術協会）、「地下水調査および観測指針（案）」（平成5年、建設省河川局）に準拠した方法。

注：「※」について、水温、pH、電気伝導度は、月1回を基本に計測していることを表す。

##### (2) 調査地点

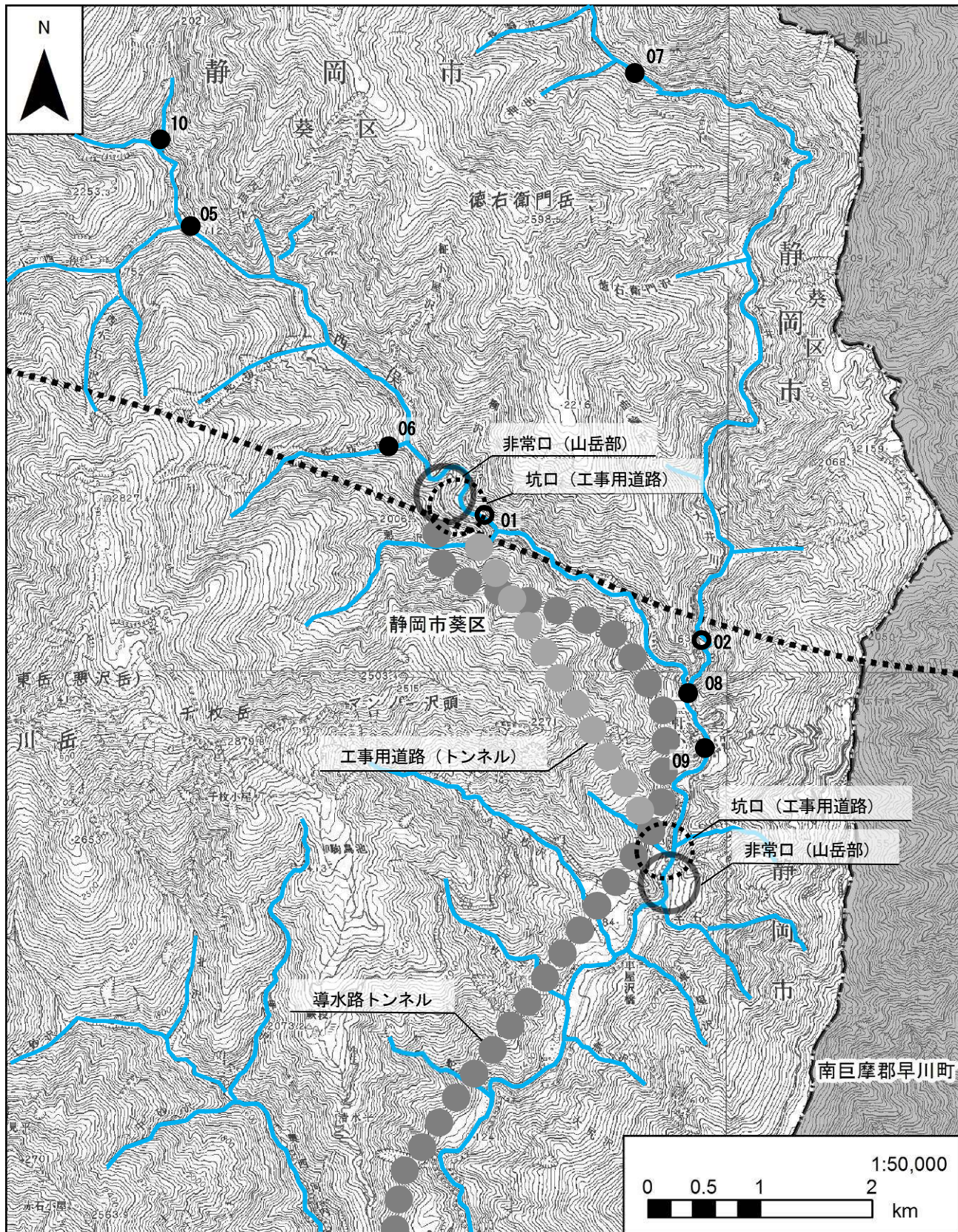
現地調査地点は、表 2-1-2 及び図 2-1-1 に示すとおりである。

表 2-1-2 現地調査地点（流量（常時計測箇所））

地点番号	市町村名	調査地点	調査項目、頻度
01	静岡市 葵区	西俣 （西俣測水所）	<流量> 常時計測
02		東俣 （東俣第一測水所）※ <sup>1</sup>	
03		大井川 （木賊測水所）※ <sup>1</sup>	<水温、pH、電気伝導度> 月1回計測を基本
04		大井川 （畑薙第一ダム貯水池）※ <sup>1</sup>	<流入量> 常時計測※ <sup>2</sup>
13		大井川 （赤石ダム貯水池）※ <sup>1</sup>	

注1：「※1」は電力会社による計測結果を使用していることを表す。

注2：「※2」について、流入量は電力会社により常時計測されているが、上流部の発電所からの放流による人為的な変動が生じるため、月平均流量に換算した値を参考値として記載していることを表す。



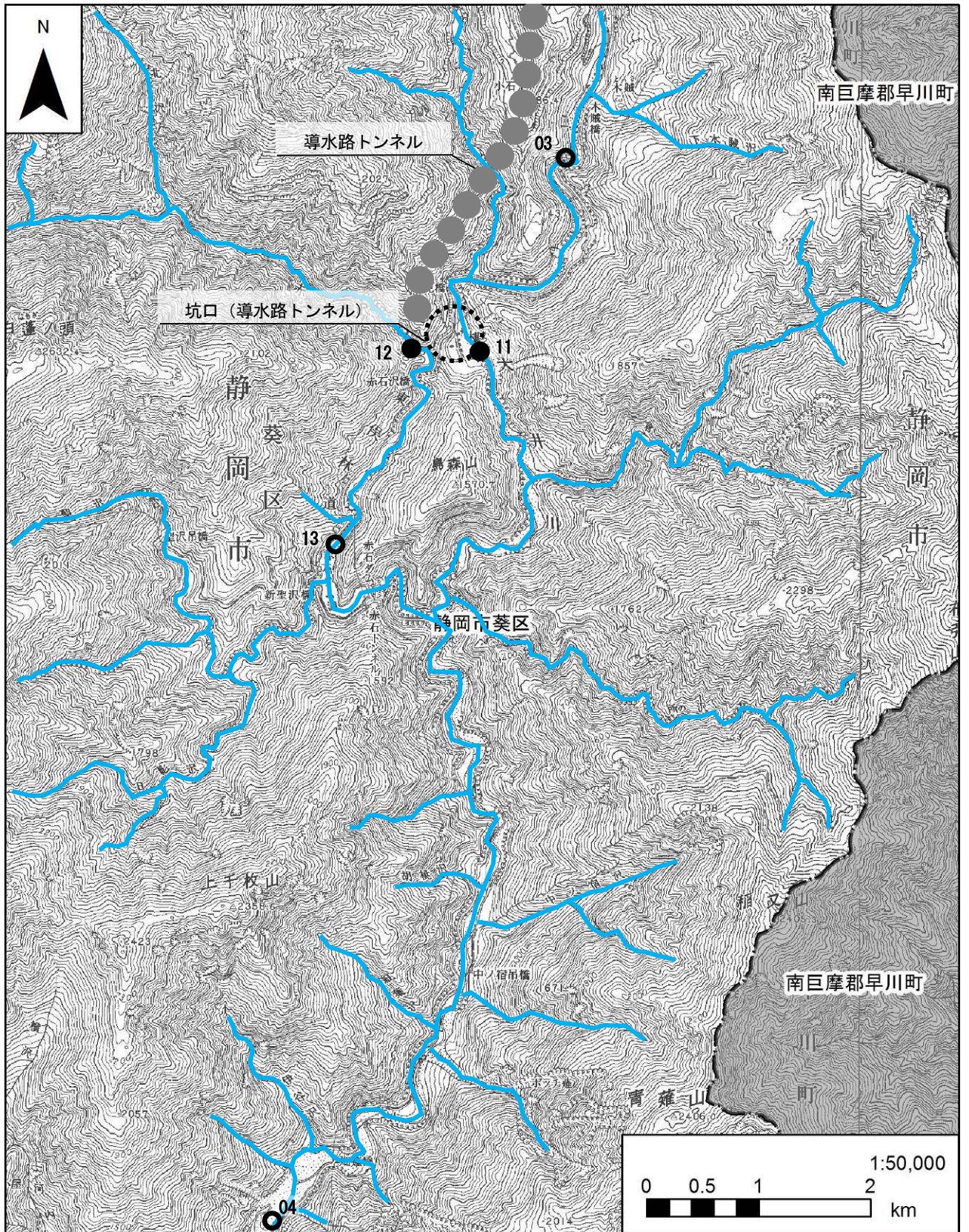
凡例

- 計画路線 (トンネル部)
- 県境

- 流量 (常時計測箇所)
- 流量 (月1回計測箇所)

※地点番号は、表 2-1-2及び表 2-1-9参照。

図 2-1-1(1) 現地調査地点図 (流量)



凡例

- 県境
- 流量 (常時計測箇所)
- 流量 (月1回計測箇所)

※地点番号は、表 2-1-2及び表 2-1-9参照。

図 2-1-1(2) 現地調査地点図 (流量)

### (3) 調査期間

現地調査の期間は、表 2-1-3 に示すとおりである。

表 2-1-3 現地調査期間（流量（常時計測箇所））

調査項目	調査地点	調査期間
流量	01 西俣測水所	平成27年7月～令和4年3月
	02 東俣第一測水所 <sup>※1</sup>	平成20年4月～令和2年12月
	03 木賊測水所 <sup>※1</sup>	平成20年4月～令和元年10月
流入量	04 畑薙第一ダム貯水池 <sup>※2</sup>	平成20年4月～令和3年12月
	13 赤石ダム貯水池 <sup>※2</sup>	平成22年4月～令和3年12月
水温、pH、電気伝導度	01 西俣測水所付近	平成26年5月～令和4年3月
	02 東俣第一測水所付近	
	03 木賊測水所付近	

注1：水温、pH、電気伝導度の調査は、月1回計測と同様の時期に実施している。（調査期間は、表 2-1-10 参照。）

注2：「※1」は電力会社から経済産業省へ報告済みの計測結果について記載していることを表す。ただし、木賊測水所では、令和元年の台風19号による豪雨に伴い、令和元年10月以降は欠測となっている。

注3：「※2」は電力会社から国土交通省へ報告済みの計測結果について記載していることを表す。

### (4) 調査結果

#### 1) 流量

流量の現地調査の結果は、表 2-1-4 及び図 2-1-2 に示すとおりである。

表 2-1-4 流量計測結果（流量（常時計測箇所））：まとめ

調査年度	01 西俣測水所			02 東俣第一測水所			03 木賊測水所			04 畑薙第一ダム貯水池			13 赤石ダム貯水池		
	平均	最大	最小	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大
平成20年度	/	/	/	1.4	18.6	0.3	5.4	65.5	0.8	18.6	44.0	5.0	/	/	/
平成21年度	/	/	/	1.8	34.5	0.2	7.5	79.8	0.9	24.4	46.2	6.3	/	/	/
平成22年度	/	/	/	1.8	29.5	0.4	8.7	86.7	1.0	26.5	59.3	6.1	6.2	12.9	1.4
平成23年度	/	/	/	3.5	129.9	0.4	24.8	372.0	1.7	37.9	134.9	5.3	7.9	24.0	1.2
平成24年度	/	/	/	1.9	34.2	0.5	3.2	30.4	1.8	21.4	61.8	6.9	4.4	13.3	1.4
平成25年度	/	/	/	1.3	30.9	0.3	6.3	51.4	2.2	21.2	42.7	6.9	4.5	9.4	0.6
平成26年度	/	/	/	1.4	16.9	0.5	7.6	94.7	2.5	21.4	43.6	5.1	4.4	7.7	1.1
平成27年度	1.9	25.1	0.6	2.2	32.6	0.6	13.1	135.6	0.9	30.6	79.7	9.1	6.7	17.2	2.1
平成28年度	2.1	58.1	0.6	1.5	32.3	0.5	8.6	147.2	1.3	23.0	52.1	6.0	4.9	12.3	1.1
平成29年度	2.8	50.4	0.5	2.3	41.8	0.4	8.6	216.0	0.9	22.8	62.6	4.7	5.4	12.0	0.9
平成30年度	3.7	46.8	0.4	2.7	46.0	0.2	10.4	136.3	0.8	29.8	71.5	5.4	7.0	15.9	1.0
令和元年度 <sup>※2</sup>	2.2	46.2	0.1	3.0	73.2	0.3	10.9	68.3	1.7	29.1	72.9	8.4	11.1	23.0	2.6
令和2年度 <sup>※3</sup>	5.0	59.7	0.5	6.1	48.1	0.3	/	/	/	33.9	181.8	5.2	9.6	39.0	1.3
令和3年度 <sup>※4</sup>	2.6	53.5	0.4	/	/	/	/	/	/	29.2	75.1	7.7	11.0	20.6	2.6
平成20年度～令和3年度	2.9	59.7	0.1	2.4	129.9	0.2	9.6	372.0	0.8	26.4	181.8	4.7	6.9	39.0	0.6

注1：調査地点は、図 2-1-1参照。

注2：「※1」について、上流部の発電所からの放流による人為的な変動が生じるため、月平均流量に換算した値を参考値として記載していることを表す。

注3：「※2」は令和元年度について、03 木賊測水所は、平成31年4月～令和元年10月の結果を記載していることを表す。

注3：「※3」は令和2年度について、02 東俣測水所は、令和2年4月～令和2年12月の結果を記載していることを表す。

注4：「※4」は令和3年度について、04 畑薙第一ダム貯水池、13 赤石ダム貯水池は、令和3年4月～令和3年12月の結果を記載していることを表す。

測定方法：水圧式水位計を用いて、水位－流量曲線により算出

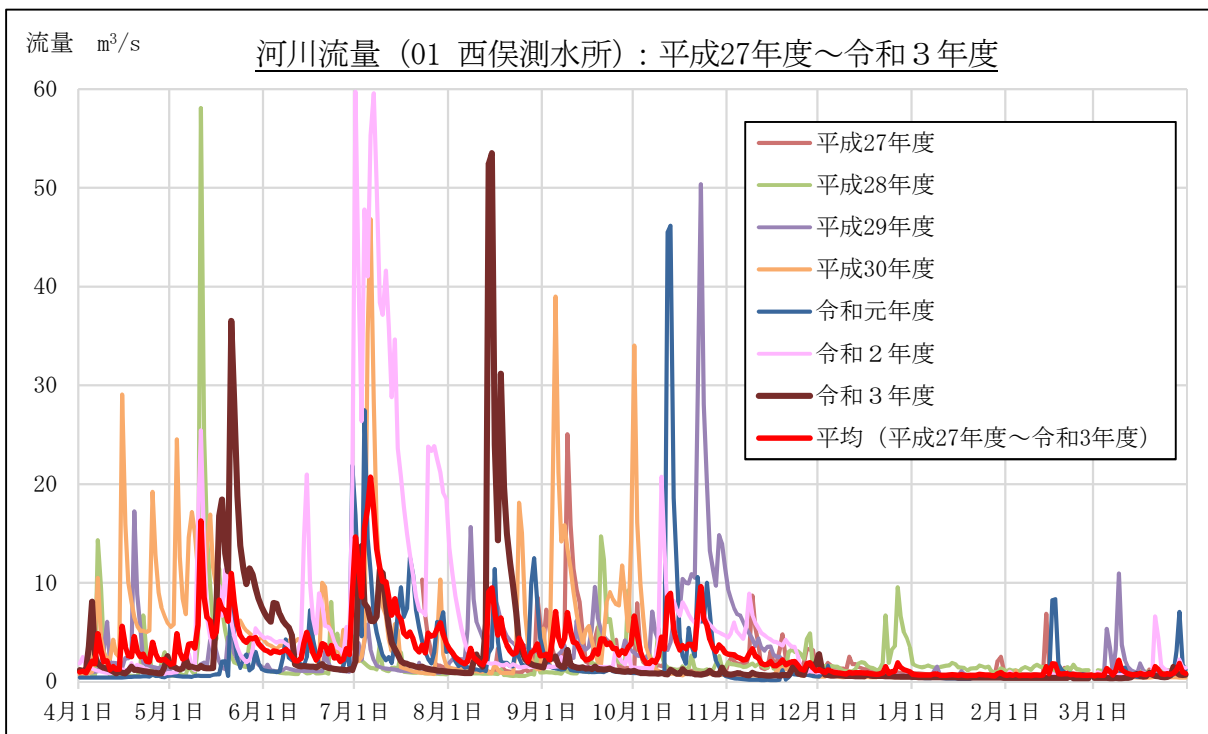


図 2-1-2(1) 流量計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 01 西俣測水所

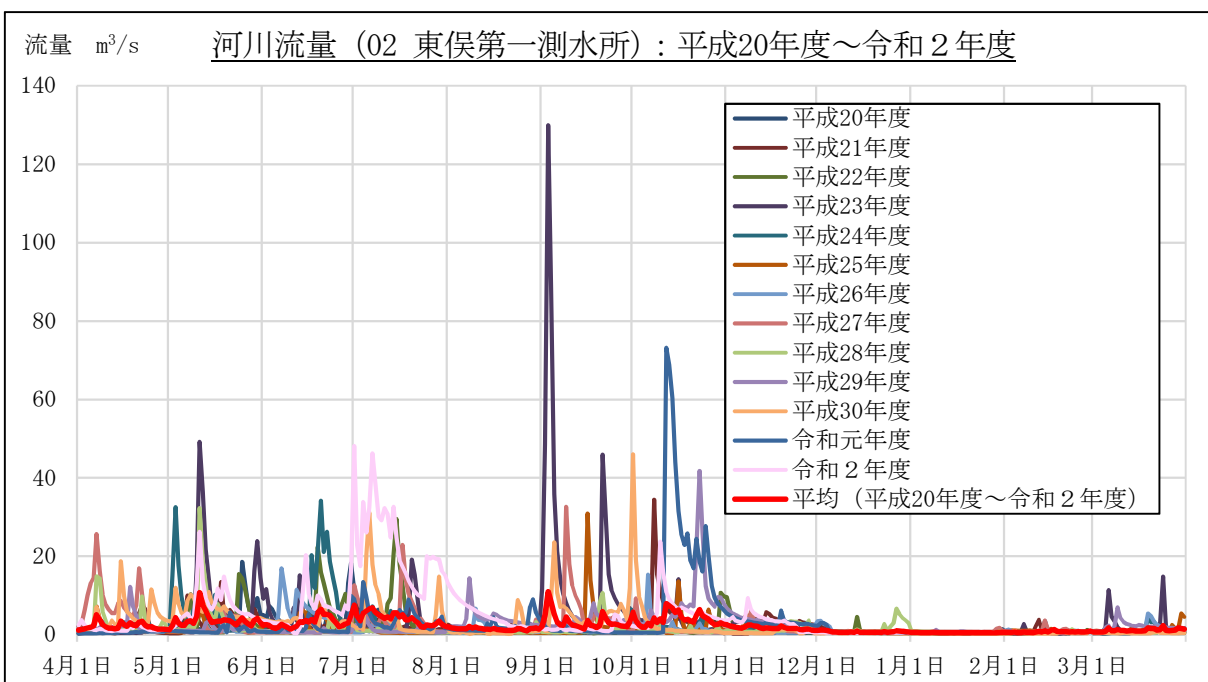


図 2-1-2(2) 流量計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 02 東俣第一測水所

注：令和 2 年度について、令和 2 年 4 月～令和 2 年 12 月の結果を記載。

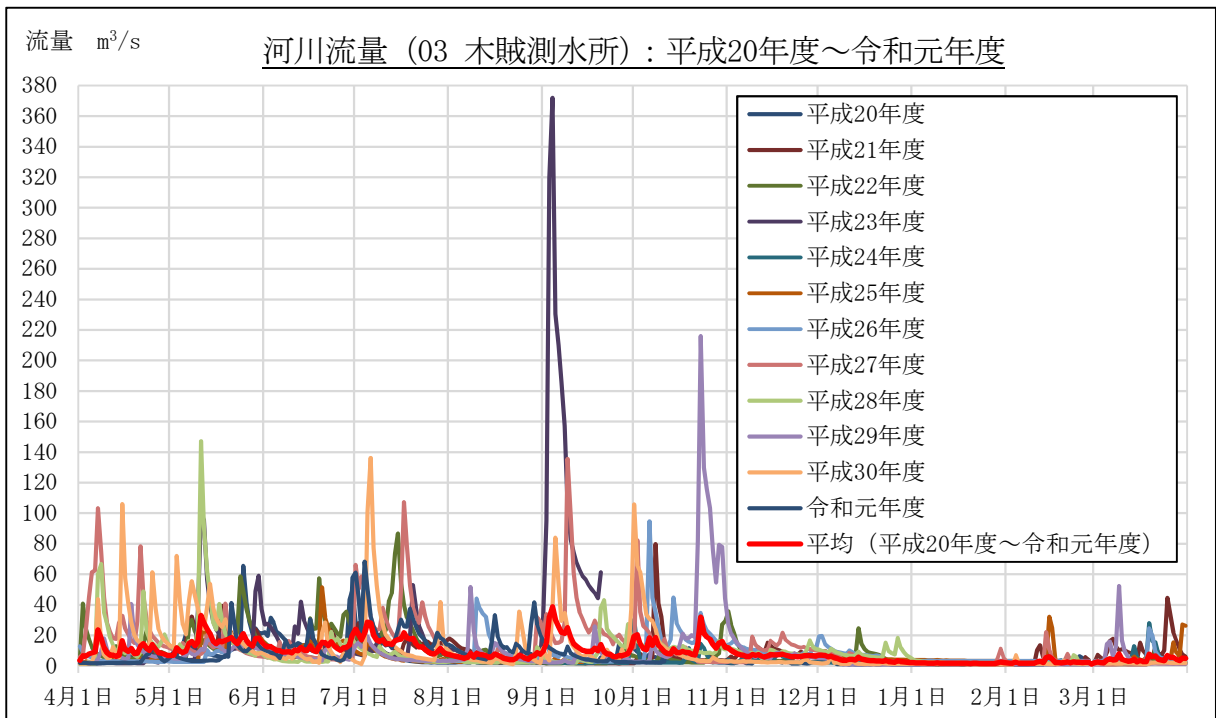


図 2-1-2(3) 流量計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 03 木賊測水所

注 : 令和元年度について、平成31年4月～令和元年10月の結果を記載 (令和元年10月12日以降は欠測)。

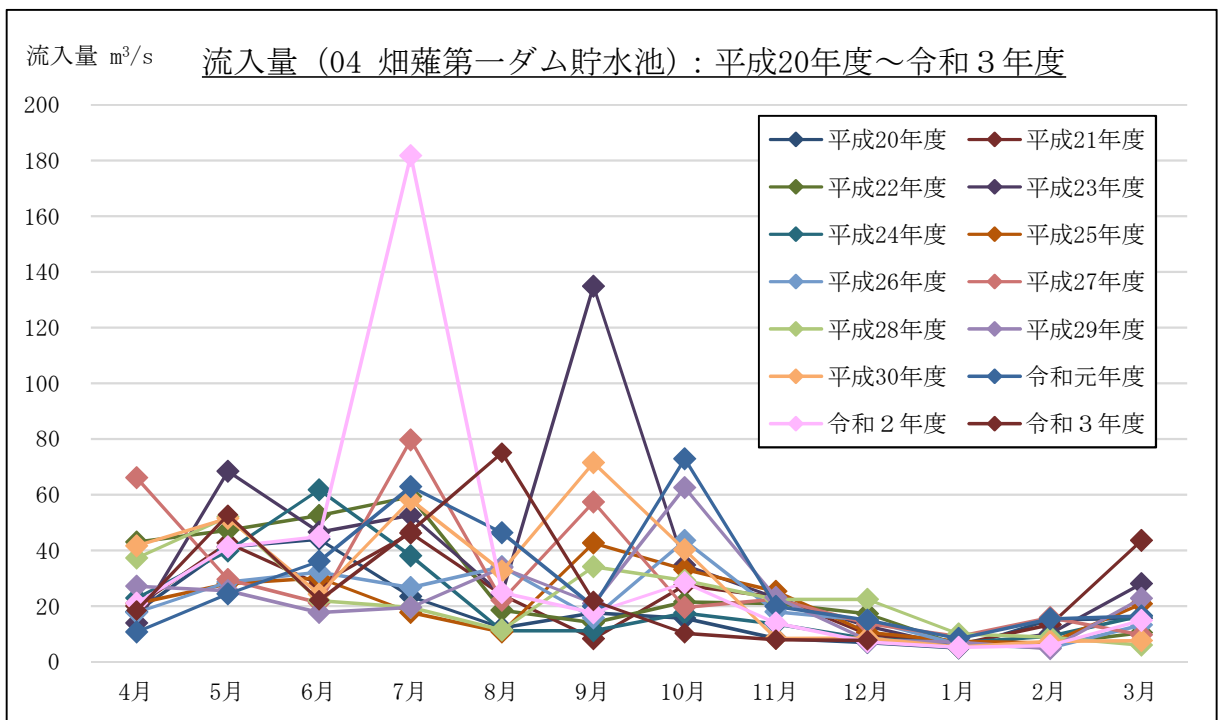


図 2-1-2(4) 流量計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 04 畑薙第一ダム貯水池

注1 : 上流部の発電所からの放流による人為的な変動が生じるため、月平均流量に換算した値を参考値として記載。  
 注2 : 令和3年度について、令和3年4月～令和3年12月の結果を記載。

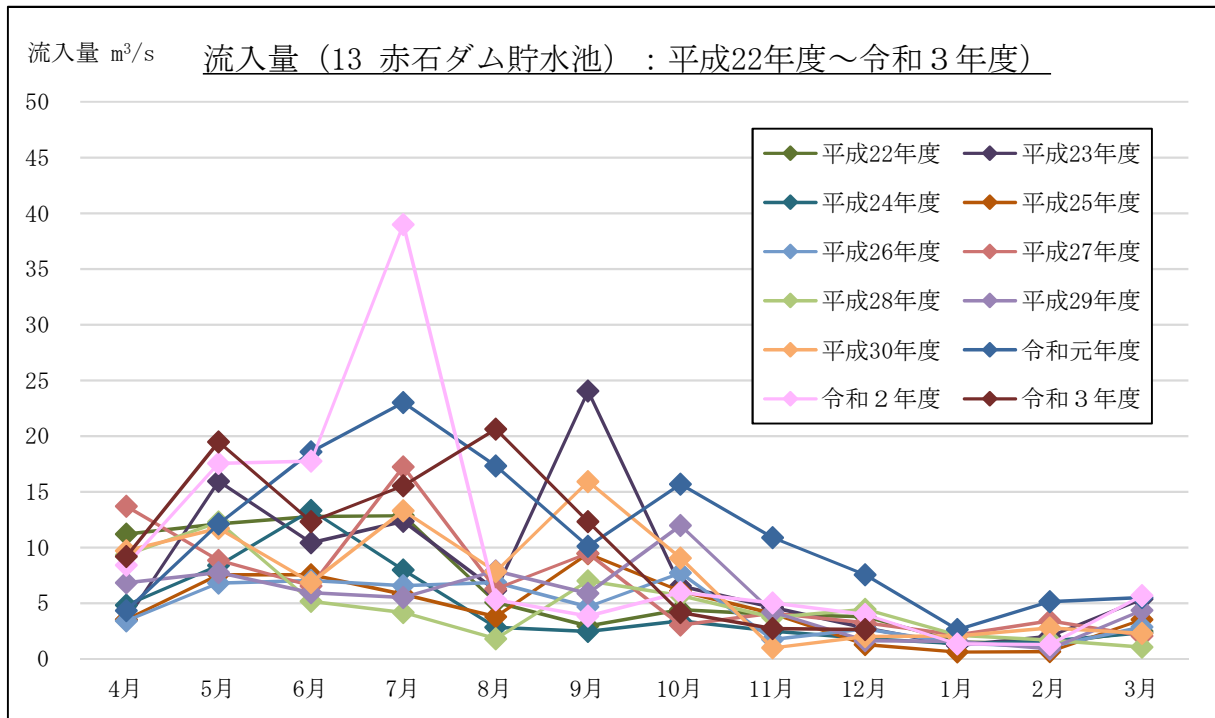


図 2-1-2(5) 流量計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 13 赤石ダム貯水池

注1 : 上流部の発電所からの放流による人為的な変動が生じるため、月平均流量に換算した値を参考値として記載。  
 注2 : 令和3年度について、令和3年4月～令和3年12月の結果を記載。



## 2) 水温、pH、電気伝導度

水温、pH、電気伝導度の現地調査結果は、表 2-1-5～表 2-1-7 及び図 2-1-3～図 2-1-5 に示すとおりである。

**表 2-1-5 水温計測結果（流量（常時計測箇所））：まとめ**

調査年度	01 西俣測水所付近			02 東俣第一測水所付近			03 木賊測水所付近		
	水温 (°C)			水温 (°C)			水温 (°C)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
平成26年度	8.6	13.3	1.7	8.4	11.9	2.3	8.8	13.1	2.9
平成27年度	9.0	13.0	3.8	10.4	16.9	4.8	9.4	13.8	5.4
平成28年度	9.5	13.9	4.5	10.8	15.3	5.0	9.5	15.4	4.5
平成29年度	8.6	14.2	3.3	8.9	13.0	1.5	9.5	16.8	3.8
平成30年度	7.1	15.6	1.5	8.1	17.5	1.8	8.6	15.1	2.7
令和元年度	6.9	14.4	2.5	8.0	14.5	1.7	8.3	15.4	2.0
令和2年度	6.7	13.6	1.0	6.7	13.2	0.2	8.4	17.4	1.8
令和3年度	8.1	13.7	-0.1	8.6	17.0	-0.3	9.3	16.6	1.2
平成26年度～令和3年度	8.1	15.6	-0.1	8.7	17.5	-0.3	9.0	17.4	1.2

注：調査地点は、図 2-1-1参照。

**表 2-1-6 pH計測結果（流量（常時計測箇所））：まとめ**

調査年度	01 西俣測水所付近			02 東俣第一測水所付近			03 木賊測水所付近		
	pH			pH			pH		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	7.9	8.3	7.6	7.8	8.0	7.5	7.9	7.9	7.6
平成27年度	7.5	8.1	7.2	7.6	8.2	7.0	7.7	8.0	7.0
平成28年度	7.8	8.5	7.1	7.5	8.1	6.8	7.6	8.1	7.0
平成29年度	7.8	8.1	7.5	7.7	7.9	7.3	7.7	8.0	7.3
平成30年度	8.1	8.6	7.7	7.8	8.2	7.0	8.0	8.7	7.6
令和元年度	8.0	8.3	7.9	7.9	8.2	7.6	7.9	8.2	7.7
令和2年度	8.1	8.2	7.6	8.0	8.2	7.9	8.0	8.3	7.9
令和3年度	8.0	8.3	7.8	8.0	8.2	7.8	8.0	8.2	7.7
平成26年度～令和3年度	7.9	8.6	7.1	7.8	8.2	6.8	7.8	8.7	7.0

注：調査地点は、図 2-1-1参照。

表 2-1-7 電気伝導度計測結果（流量（常時計測箇所））：まとめ

調査年度	01 西俣測水所付近			02 東俣第一測水所付近			03 木賊測水所付近		
	電気伝導度 (mS/m)			電気伝導度 (mS/m)			電気伝導度 (mS/m)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	10.2	12.4	8.2	10.2	12.2	8.0	11.2	13.8	9.6
平成27年度	10.9	12.4	7.7	11.5	12.9	8.3	12.0	14.6	10.1
平成28年度	11.1	13.2	8.7	12.0	13.7	7.7	11.8	13.6	8.9
平成29年度	10.5	12.0	9.3	11.1	13.5	9.3	12.1	14.3	10.0
平成30年度	11.5	14.8	7.6	12.2	14.0	8.6	12.9	16.8	9.5
令和元年度	12.4	14.1	10.2	12.4	14.4	9.8	13.8	18.1	10.2
令和2年度	11.7	13.7	9.0	11.1	13.4	8.7	14.6	17.5	10.8
令和3年度	12.0	13.8	9.1	12.8	13.7	10.1	14.4	17.4	11.7
平成26年度～令和3年度	11.3	14.8	7.6	11.7	14.4	7.7	12.8	18.1	8.9

注：調査地点は、図 2-1-1参照。

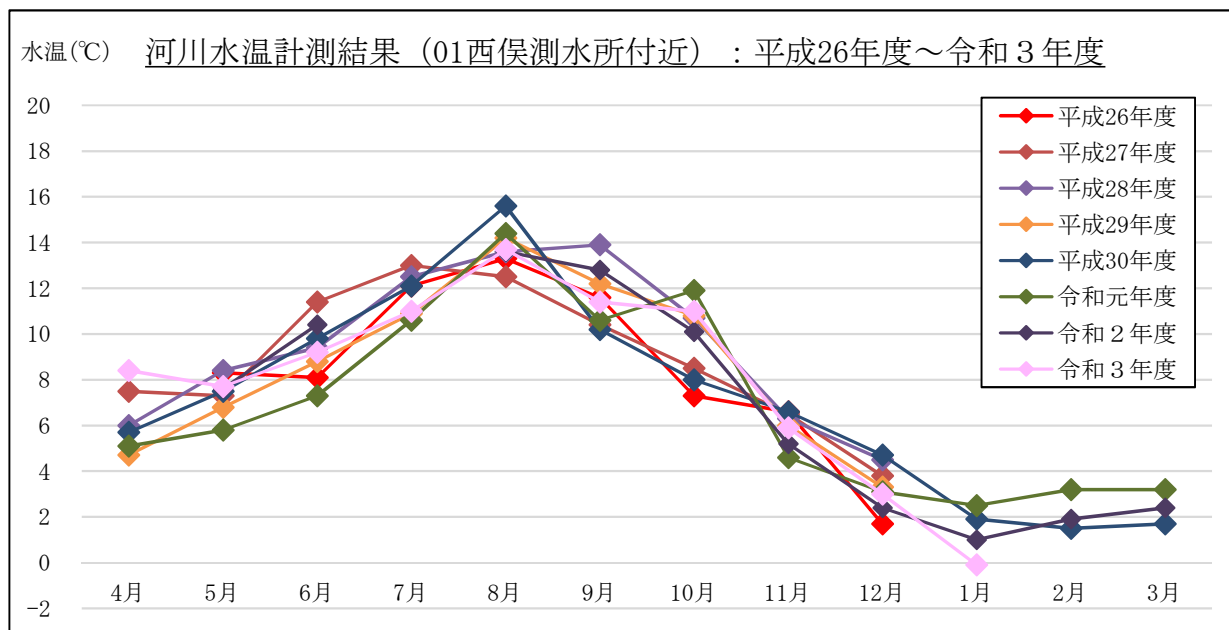


図 2-1-3(1) 水温計測結果（流量（常時計測箇所））：01 西俣測水所付近

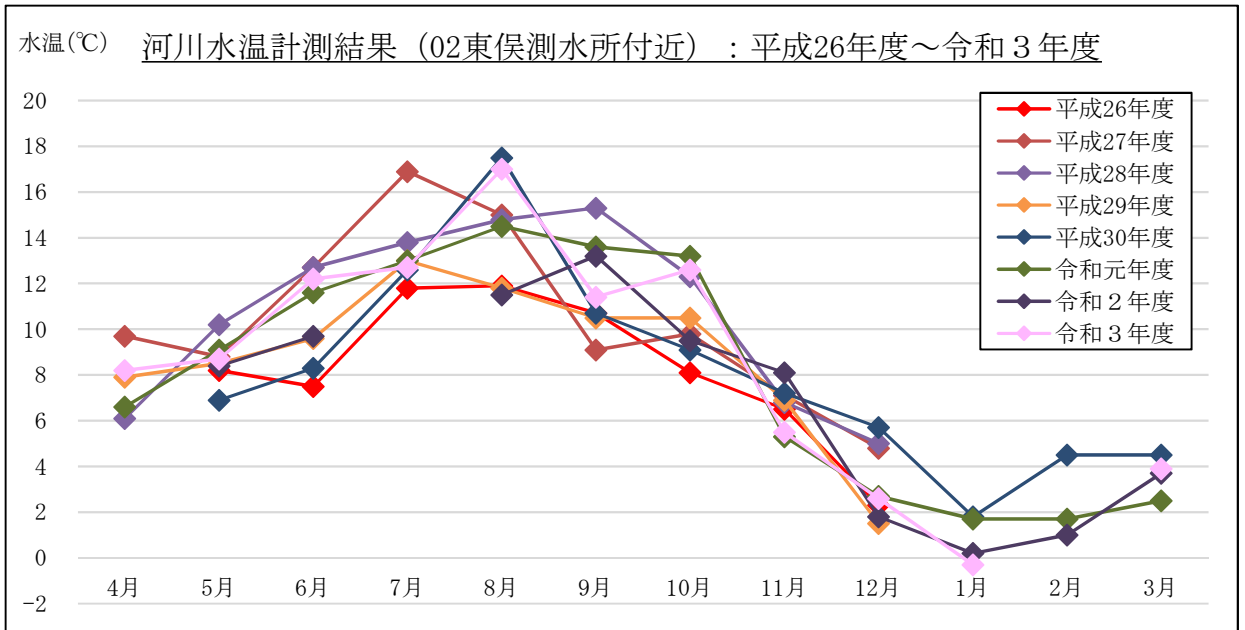


図 2-1-3(2) 水温計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 02 東俣第一測水所付近

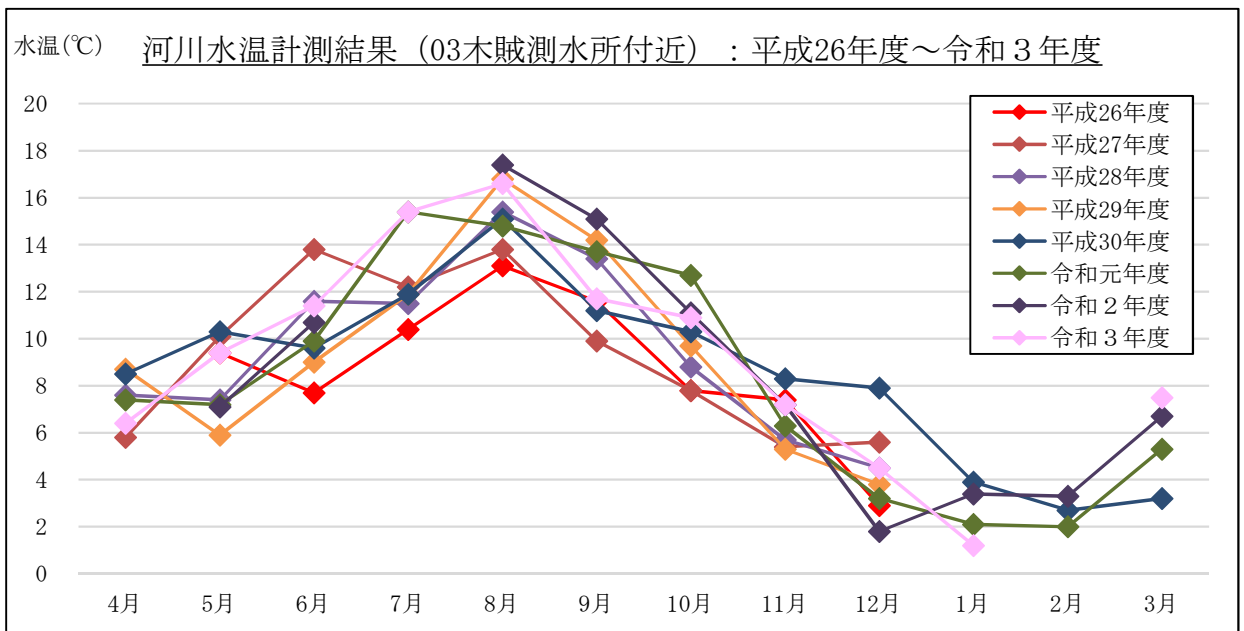


図 2-1-3(3) 水温計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 03 木賊測水所付近

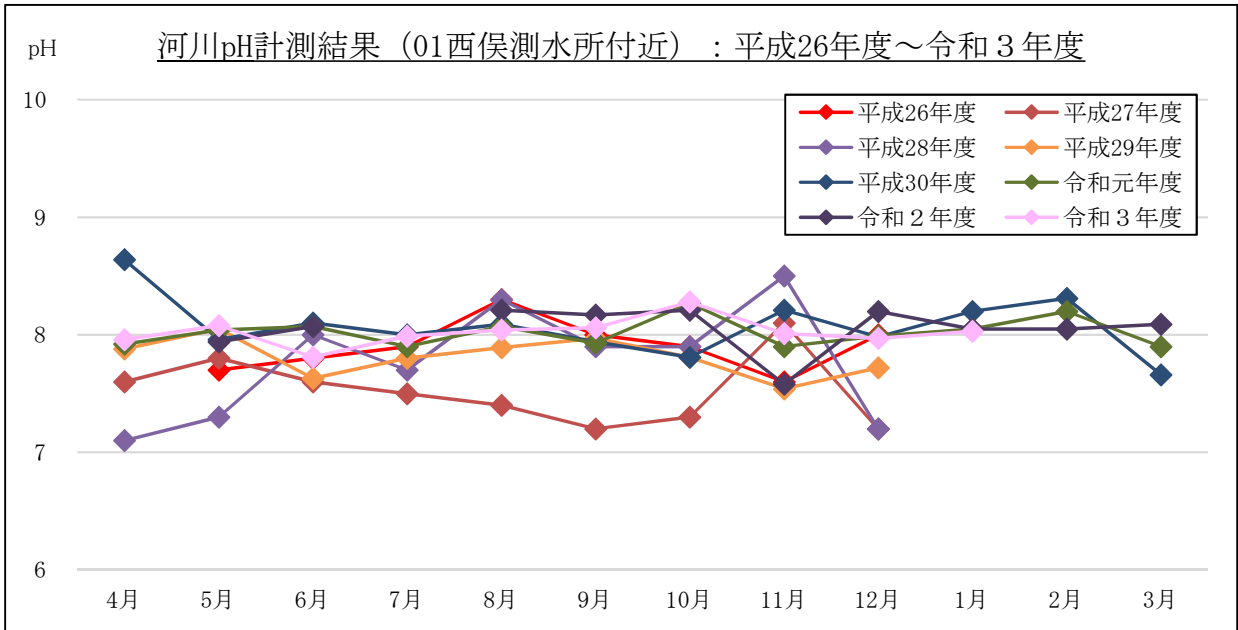


図 2-1-4(1) pH 計測結果（流量（常時計測箇所））：01 西俣測水所付近

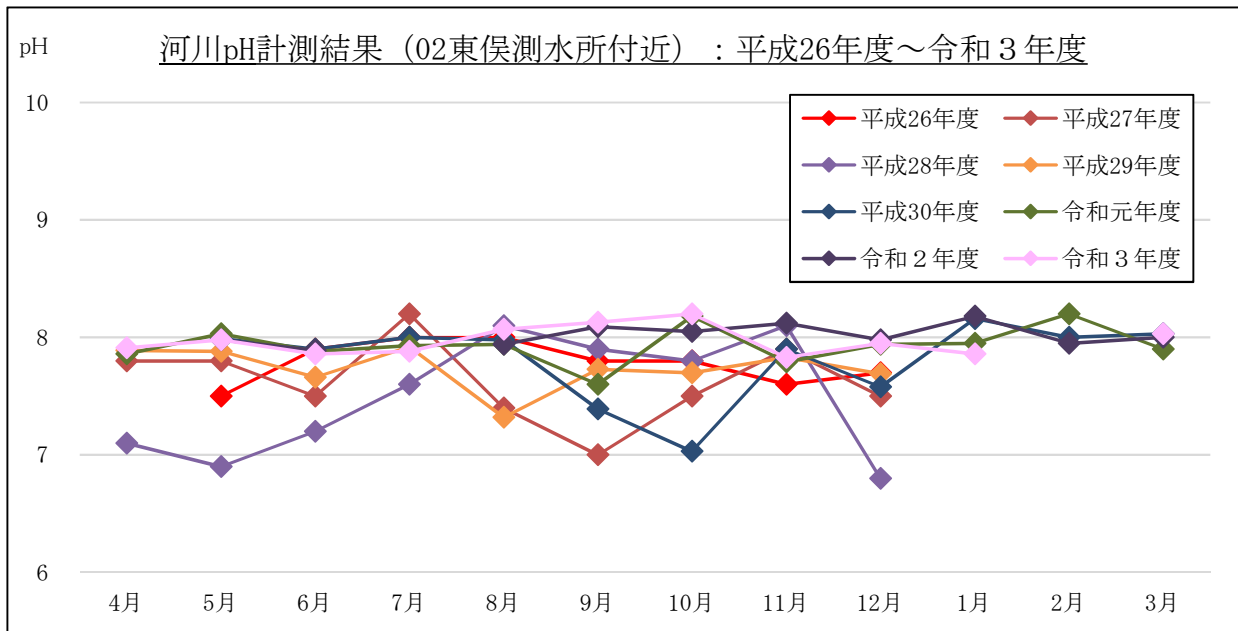


図 2-1-4(2) pH 計測結果（流量（常時計測箇所））：02 東俣第一測水所付近

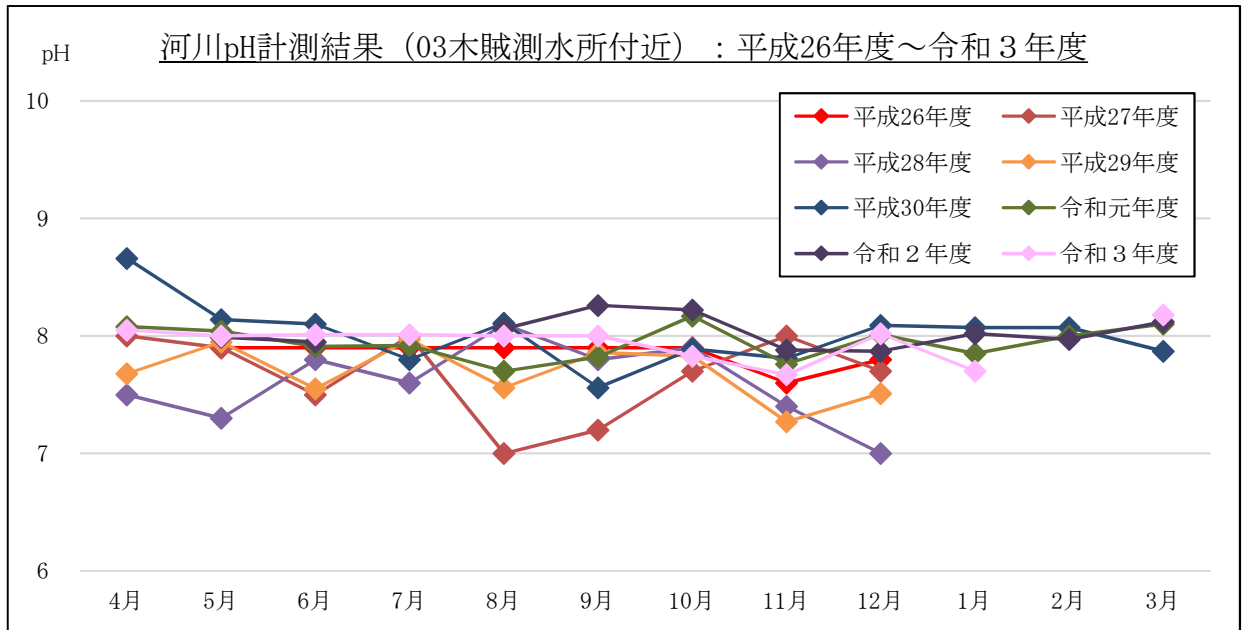


図 2-1-4(3) pH 計測結果（流量（常時計測箇所））：03 木賊測水所付近

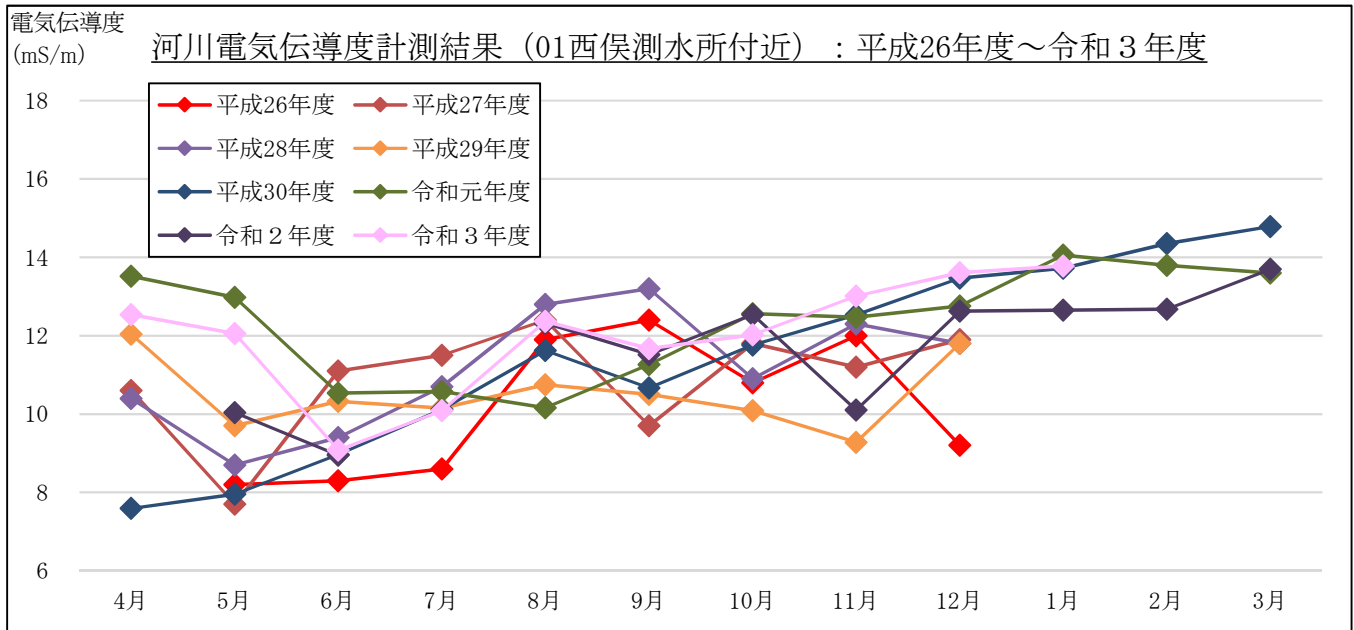


図 2-1-5(1) 電気伝導度計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 01 西俣測水所付近

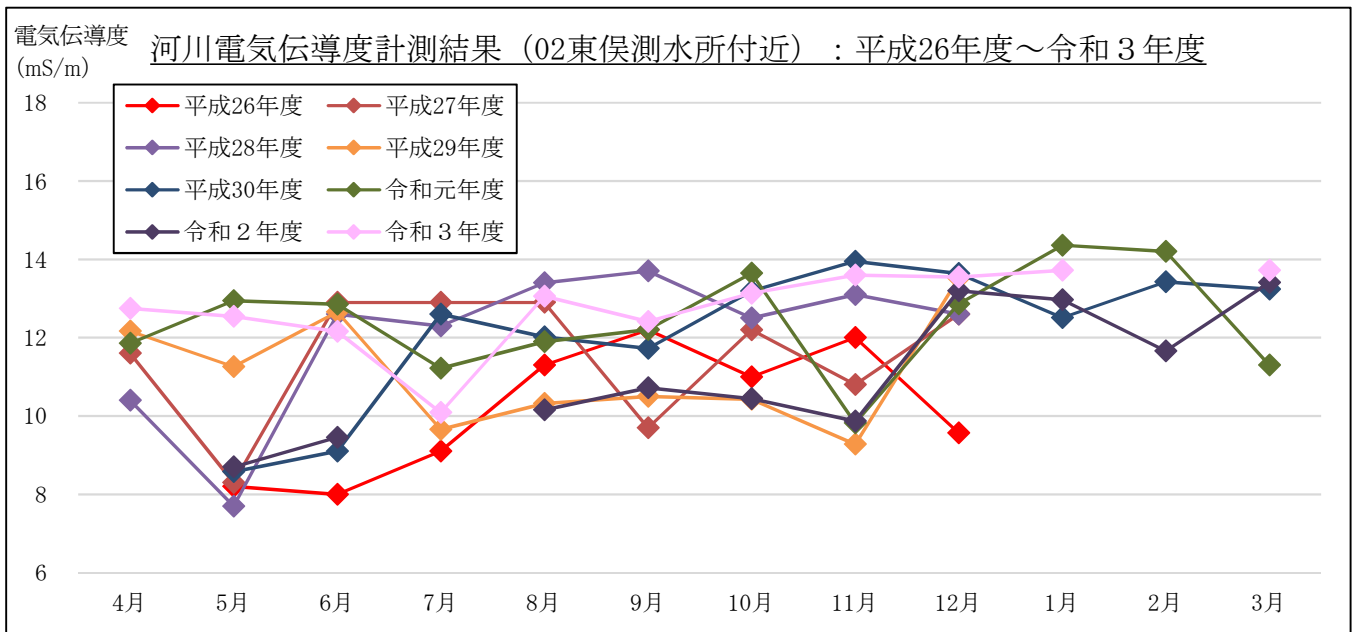


図 2-1-5(2) 電気伝導度計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 02 東俣第一測水所付近

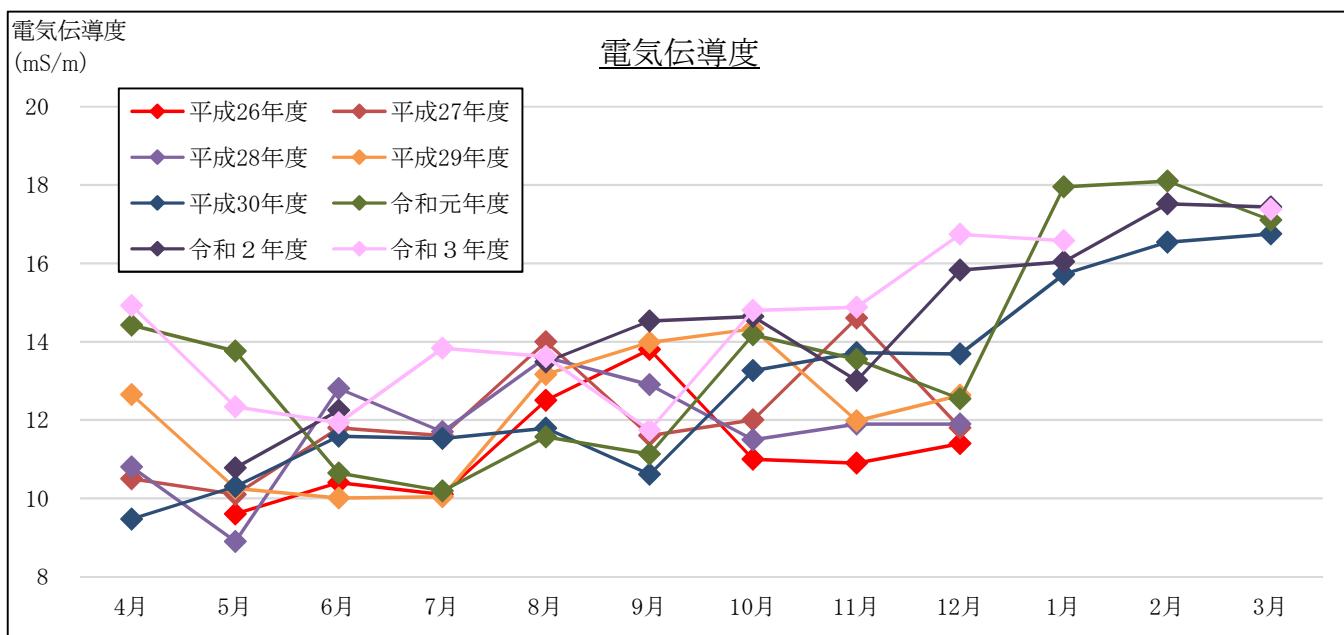


图 2-1-5(3) 電気伝導度計測結果 (流量 (常時計測箇所)) : 03 木賊測水所付近

## 2-1-2 流量（月1回計測箇所）

### (1) 調査方法

調査方法は、表 2-1-8に示すとおりである。

表 2-1-8 現地調査方法（流量（月1回計測箇所））

区分	調査項目	調査方法
流量（月1回計測箇所） ：計8地点	流量、水温、pH、電気伝導度	「地下水調査および観測指針（案）」 （平成5年、建設省河川局）に準拠 した方法。

### (2) 調査地点

現地調査地点は、表 2-1-9 及び図 2-1-1 に示すとおりである。

表 2-1-9 現地調査地点（流量（月1回計測箇所））

地点 番号	市町村名	調査地点	調査項目、頻度
05	静岡市 葵区	西俣 （二軒小屋発電所取水堰上流）	<流量、水温、pH、電気伝導度> 月1回計測を基本
06		蛇抜沢	
07		東俣 （二軒小屋発電所取水堰上流）	
08		大井川 （田代川第二発電所取水堰上流）	
09		大井川 （田代ダム下流）	
10		北俣 <sup>※1</sup>	
11		大井川 （榎島）	
12		赤石沢 <sup>※2</sup>	

注1：「※1」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年6月以降に事後調査（月1回計測）地点として追加。

注2：「※2」について、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年1月以降にモニタリング（月1回計測）地点として追加。

### (3) 調査期間

現地調査の期間は、表 2-1-10 に示すとおりである。



表 2-1-10(1) 現地調査期間（流量（月 1 回計測箇所））

調査年度	調査期間
平成26年度	平成26年 5 月27日 ～ 5 月31日 平成26年 6 月17日 ～ 6 月19日 平成26年 7 月 8 日 ～ 7 月10日 平成26年 8 月26日 ～ 8 月27日、 8 月29日 平成26年 9 月23日 ～ 9 月25日 平成26年10月25日 ～ 10月27日 平成26年11月 4 日 ～ 11月 6 日 平成26年12月 2 日 ～ 12月 5 日、 12月11日
平成27年度	平成27年 4 月28日 ～ 5 月 1 日 平成27年 5 月22日 ～ 5 月24日 平成27年 6 月28日 ～ 6 月30日 平成27年 8 月 3 日 ～ 8 月 5 日 平成27年 8 月25日 ～ 8 月27日 平成27年 9 月23日 ～ 9 月25日 平成27年10月 6 日 ～ 10月 8 日 平成27年11月 4 日 ～ 11月 6 日 平成27年12月 1 日 ～ 12月 3 日
平成28年度	平成28年 4 月28日 ～ 5 月 1 日 平成28年 5 月18日 ～ 5 月20日、 5 月29日～ 5 月30日 平成28年 6 月 7 日 ～ 6 月 9 日 平成28年 7 月 4 日 ～ 7 月 7 日 平成28年 8 月 1 日 ～ 8 月 3 日 平成28年 9 月 6 日 ～ 9 月 8 日 平成28年10月 4 日 ～ 10月 7 日 平成28年11月 3 日 ～ 11月 5 日 平成28年12月 2 日 ～ 12月 4 日
平成29年度	平成29年 4 月28日 ～ 4 月30日 平成29年 5 月16日 ～ 5 月19日 平成29年 6 月 6 日 ～ 6 月 7 日、 6 月 9 日 平成29年 7 月 4 日、 7 月 6 日 ～ 7 月 7 日 平成29年 8 月 2 日 ～ 8 月 4 日 平成29年 9 月 5 日 ～ 9 月 7 日 平成29年10月 3 日 ～ 10月 5 日 平成29年11月 3 日 ～ 11月 4 日、 11月17日、 11月19日 平成29年12月 4 日 ～ 12月 6 日
平成30年度	平成30年 5 月10日 ～ 5 月13日 平成30年 5 月24日 ～ 5 月26日 平成30年 6 月 5 日 ～ 6 月 7 日 平成30年 7 月 3 日、 7 月 4 日、 7 月18日、 7 月19日 平成30年 8 月 1 日 ～ 8 月 4 日 平成30年 9 月19日 ～ 9 月21日 平成30年10月16日 ～ 10月19日 平成30年11月 2 日 ～ 11月 5 日 平成30年12月 2 日 ～ 12月 4 日 平成31年 1 月16日、 1 月17日 平成31年 2 月13日、 2 月14日 平成31年 3 月12日、 3 月13日

注1：平成 26 年 5 月以降から調査を開始。大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、地点 10 北俣は平成 27 年 6 月以降に計測を開始。また、有識者会議での議論を踏まえて、地点 12 赤石沢は令和 3 年 1 月以降に計測を開始。

注2：平成 26 年度から平成 29 年度の 1 月～3 月については、林道東俣線が冬季通行止めのため欠測。

表 2-1-10(2) 現地調査期間（流量（月 1 回計測箇所））

調査年度	調査期間
令和元年度	平成31年4月30日～令和元年5月2日 令和元年5月14日、5月15日 令和元年6月4日、6月5日 令和元年7月12日、7月13日、7月31日 令和元年8月1日～8月4日 令和元年9月4日、9月5日 令和元年10月2日、10月3日 令和元年11月20日～11月22日 令和元年12月5日、12月6日 令和2年1月21日、1月22日 令和2年2月11日、2月12日 令和2年3月10日、3月12日、3月13日
令和2年度	令和2年5月28日～5月30日 令和2年6月9日、6月10日 令和2年8月25日～8月27日、8月29日 令和2年9月15日、9月16日 令和2年10月6日、10月7日 令和2年11月1日～11月4日 令和2年12月15日～12月17日 令和3年1月19日、1月20日 令和3年2月2日、2月3日 令和3年3月2日～3月4日
令和3年度	令和3年4月13日～4月15日 令和3年5月11日～5月13日 令和3年6月8日～6月9日 令和3年7月13日～7月14日、7月31日 令和3年8月1日～8月3日 令和3年9月14日～9月15日 令和3年10月12日～10月14日 令和3年11月12日～11月15日 令和3年12月14日～12月15日 令和4年1月12日～1月14日 令和4年3月12日～3月13日

注1：平成26年5月以降から調査を開始。大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、地点10 北俣は平成27年6月以降に計測を開始。また、有識者会議での議論を踏まえて、地点12 赤石沢は令和3年1月以降に計測を開始。

注2：平成26年度から平成29年度の1月～3月については、林道東俣線が冬季通行止めのため欠測。

#### (4) 調査結果

##### 1) 流量

流量の現地調査結果は、表 2-1-11 及び図 2-1-6 に示すとおりである。

表 2-1-11(1) 流量計測結果（流量（月1回計測箇所）：まとめ

調査年度	05 西俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)			06 蛇抜沢			07 東俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)			08 大井川 (田代川第二発電 所取水堰上流)			09 大井川 (田代ダム下流)			10 北俣			11 大井川 (樺島)		
	流量 (m <sup>3</sup> /s)			流量 (m <sup>3</sup> /s)			流量 (m <sup>3</sup> /s)			流量 (m <sup>3</sup> /s)			流量 (m <sup>3</sup> /s)			流量 (m <sup>3</sup> /s)					
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小			
平成26年度	4.0	6.5	1.3	0.4	0.5	0.2	3.4	5.5	1.4	9.1	15.7	4.0	7.9	13.2	2.4	0.3	0.4	0.2	6.6	13.5	2.6
平成27年度	2.7	5.2	1.2	0.5	0.8	0.3	3.0	4.7	1.6	8.0	12.8	4.3	5.0	9.2	0.9	0.3	0.4	0.2	3.6	7.5	2.2
平成28年度	3.6	7.3	1.8	0.5	1.1	0.3	3.9	8.6	1.8	10.0	19.2	5.5	6.5	14.6	1.1	0.5	0.8	0.2	3.3	11.1	1.0
平成29年度	3.1	5.9	1.3	0.4	0.9	0.2	3.1	6.8	1.4	7.4	14.4	3.7	4.4	10.2	1.2	0.4	0.9	0.2	2.6	8.3	0.4
平成30年度	2.1	4.5	0.7	0.2	0.5	0.02	3.4	6.5	1.1	6.6	16.9	1.8	3.4	12.6	0.5	0.4	0.7	0.1	1.4	3.8	0.5
令和元年度	2.9	5.1	1.2	0.3	0.7	0.08	3.4	4.9	1.7	7.1	12.6	2.1	3.7	8.4	0.4	0.4	0.7	0.2	2.0	12.4	0.7
令和2年度	1.7	4.7	0.5	0.3	0.8	0.07	1.9	2.2	1.7	4.9	12.0	1.9	1.8	6.8	0.4	0.3	0.7	0.1	2.2	3.7	0.9
令和3年度	2.3	5.1	0.8	0.3	0.7	0.1	2.5	6.1	1.1	5.2	9.7	1.5	2.0	5.5	0.4	0.4	0.9	0.1	3.0	18.4	0.7
平成26年度～ 令和3年度	2.8	7.3	0.5	0.4	1.1	0.02	3.1	8.6	1.1	7.3	19.2	1.5	4.3	14.6	0.4	0.4	0.9	0.1	3.1	18.4	0.4

注1：調査地点は、図 2-1-1 参照。

注2：平成26年度から平成29年度の1月～3月については、林道東俣線が冬季通行止めのため欠測。

表 2-1-11(2) 流量計測結果（流量（月 1 回計測箇所））：まとめ

調査年度	12 赤石沢		
	流量 (m <sup>3</sup> /s)		
	平均	最大	最小
令和 2 年度	0.4	0.7	0.2
令和 3 年度	0.9	3.3	0.3
令和 2 年度～ 令和 3 年度	0.7	3.3	0.2

注：調査地点は、図 2-1-1 参照。

測定方法：流速計測法

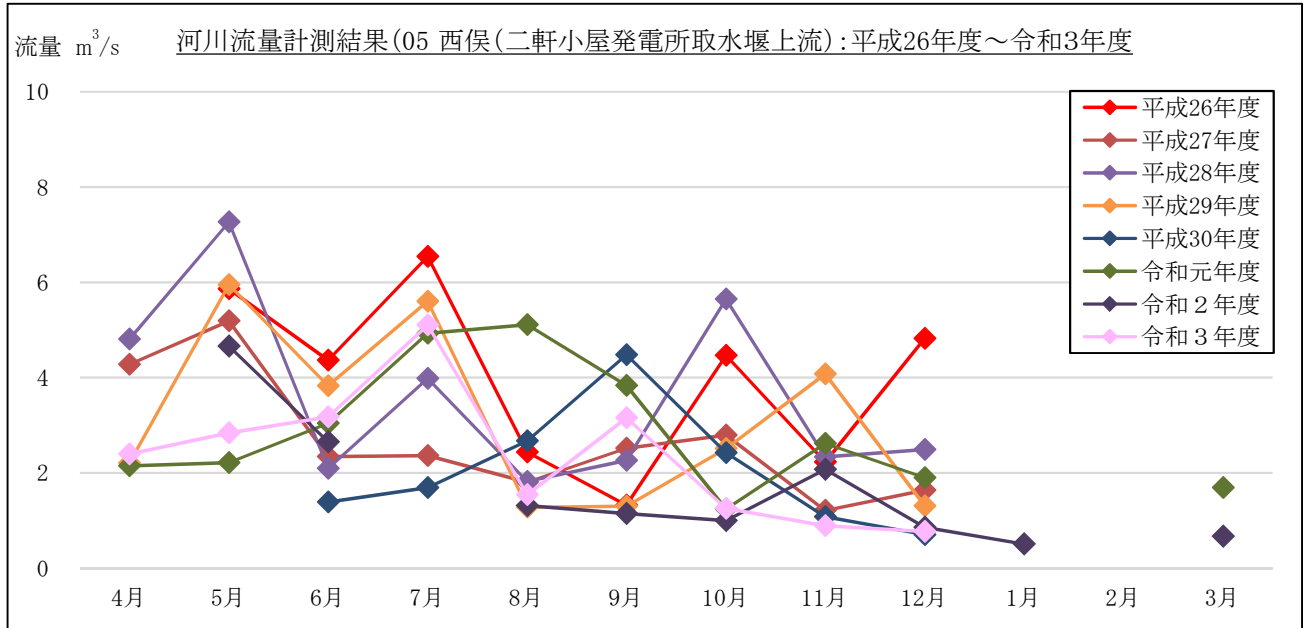


図 2-1-6(1) 流量計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : 05 西俣 (二軒小屋発電所取水堰上流)

測定方法：流速計測法

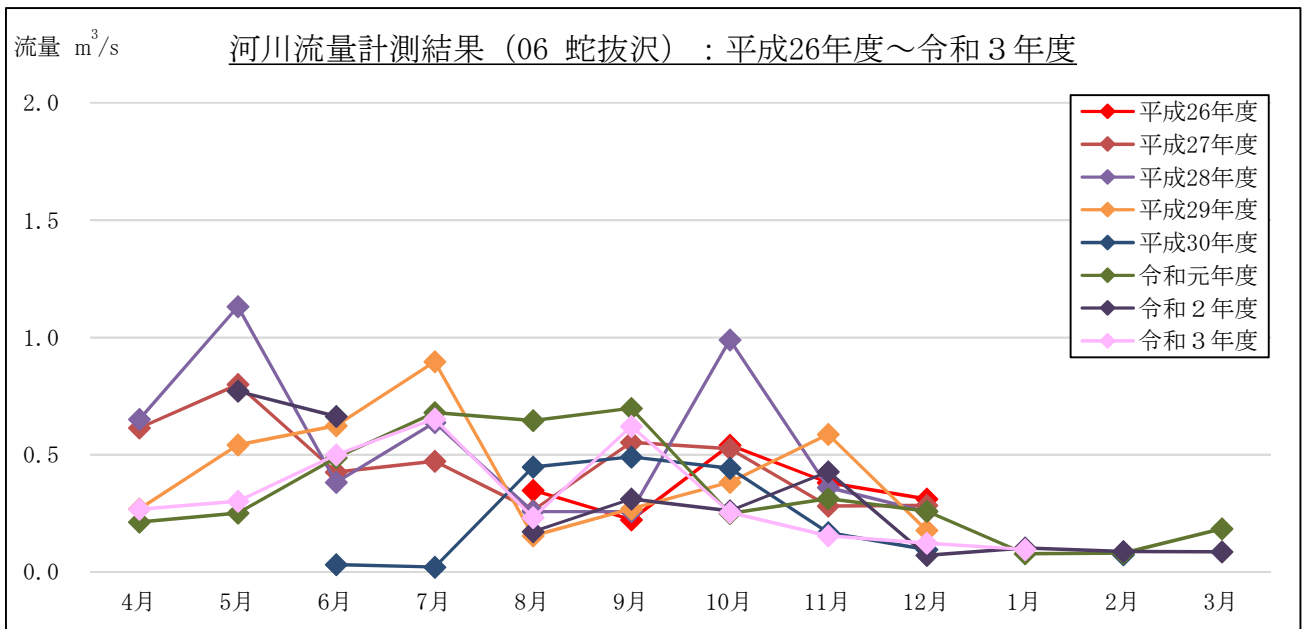


図 2-1-6(2) 流量計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : 06 蛇抜沢

測定方法：流速計測法

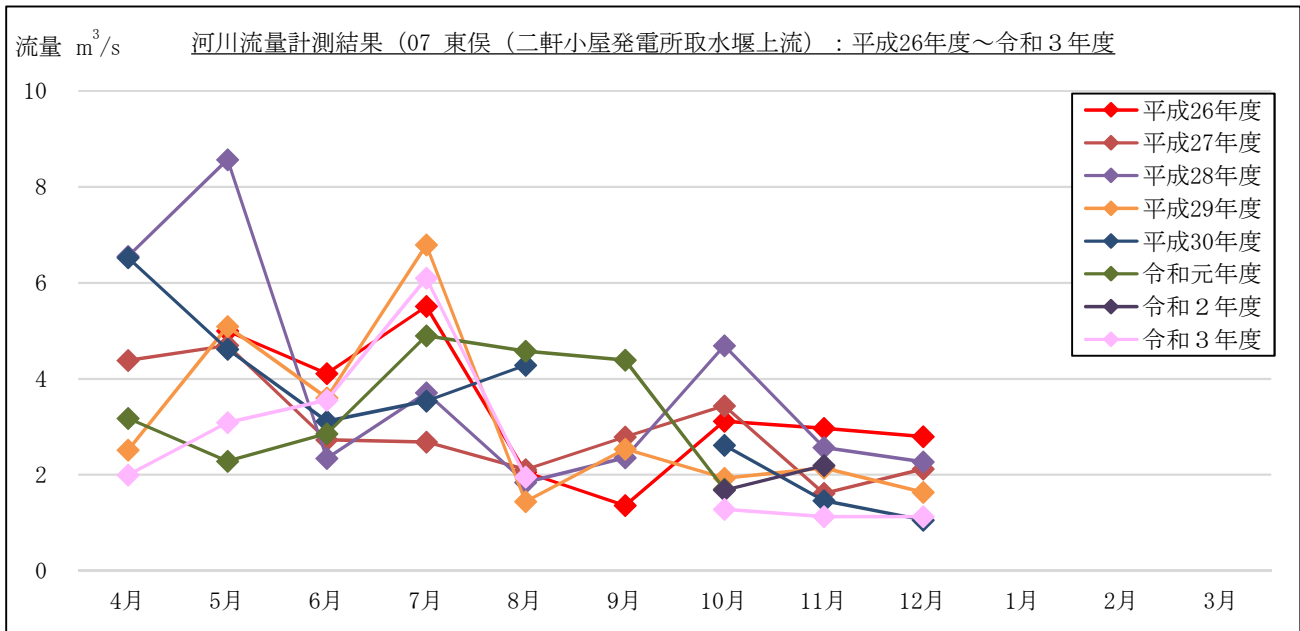


図 2-1-6(3) 流量計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 07 東俣 (二軒小屋発電所取水堰上流)

測定方法：流速計測法

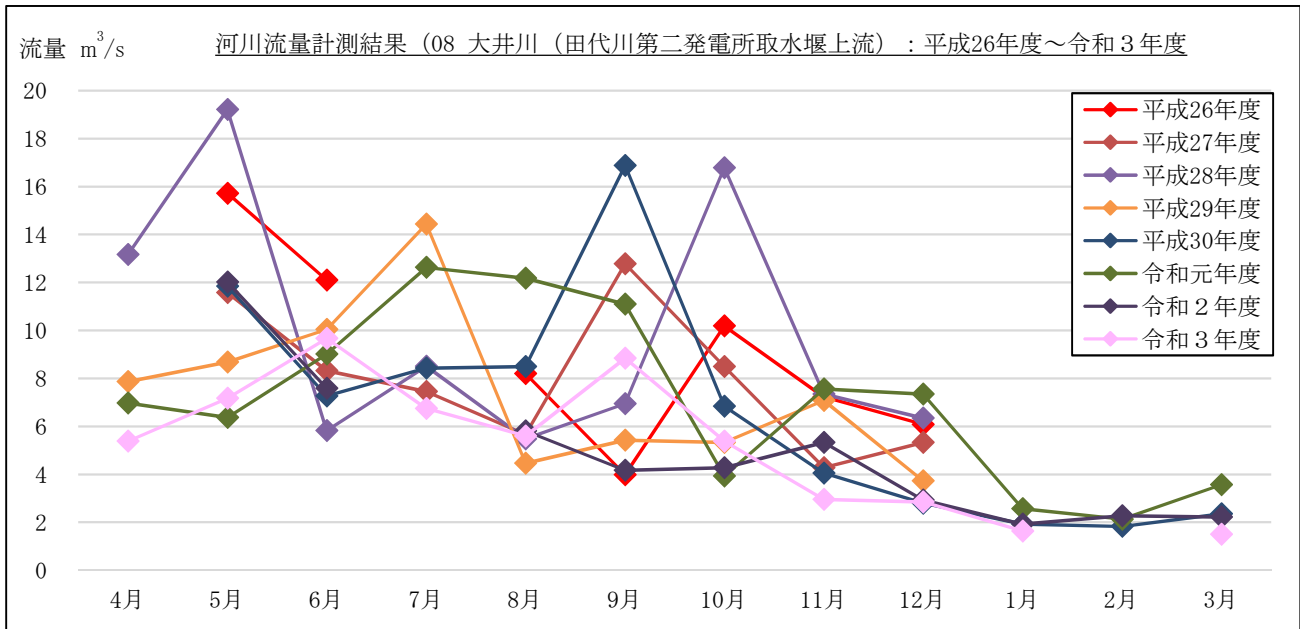


図 2-1-6(4) 流量計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 08 大井川 (田代川第二発電所取水堰上流)

測定方法：流速計測法

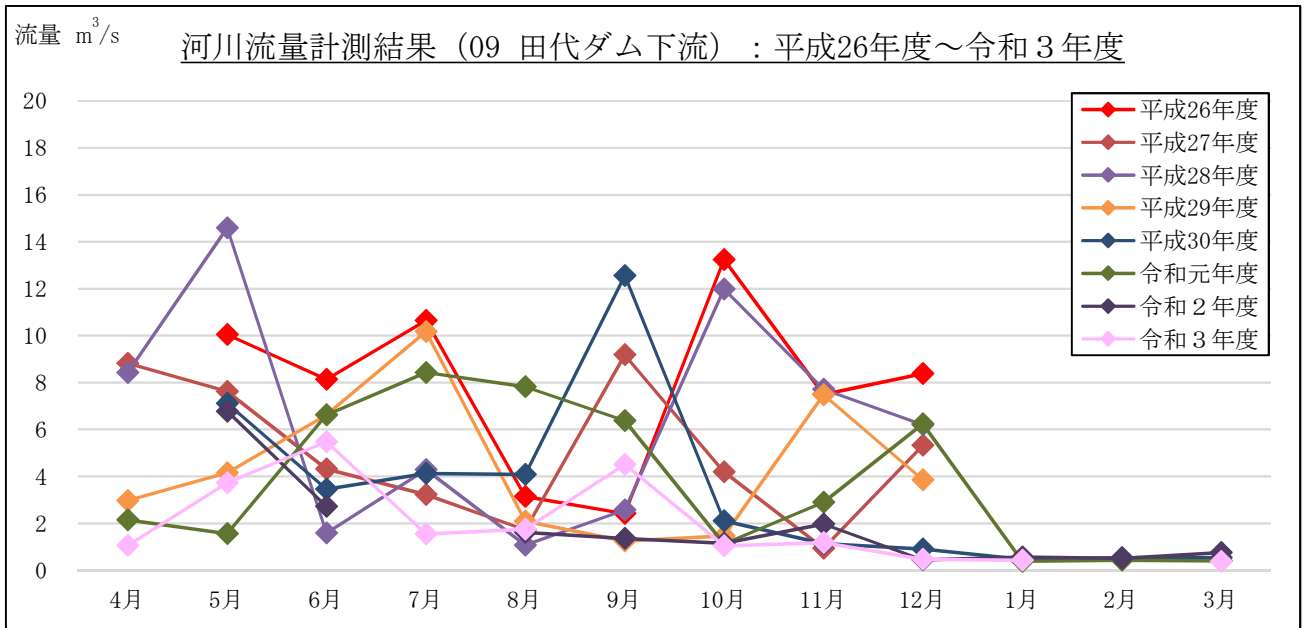


図 2-1-6(5) 流量計測結果 (流量 (月1回計測箇所))：09 大井川 (田代ダム下流)

測定方法：流速計測法

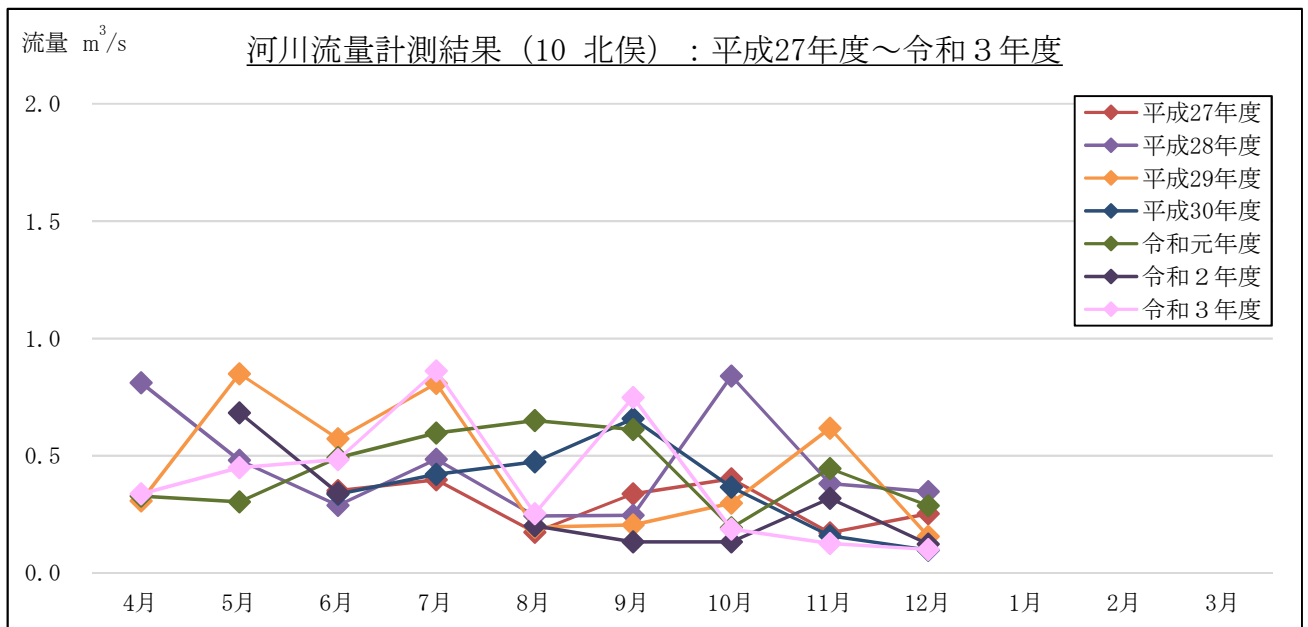


図 2-1-6(6) 流量計測結果 (流量 (月1回計測箇所))：10 北俣

測定方法：流速計測法

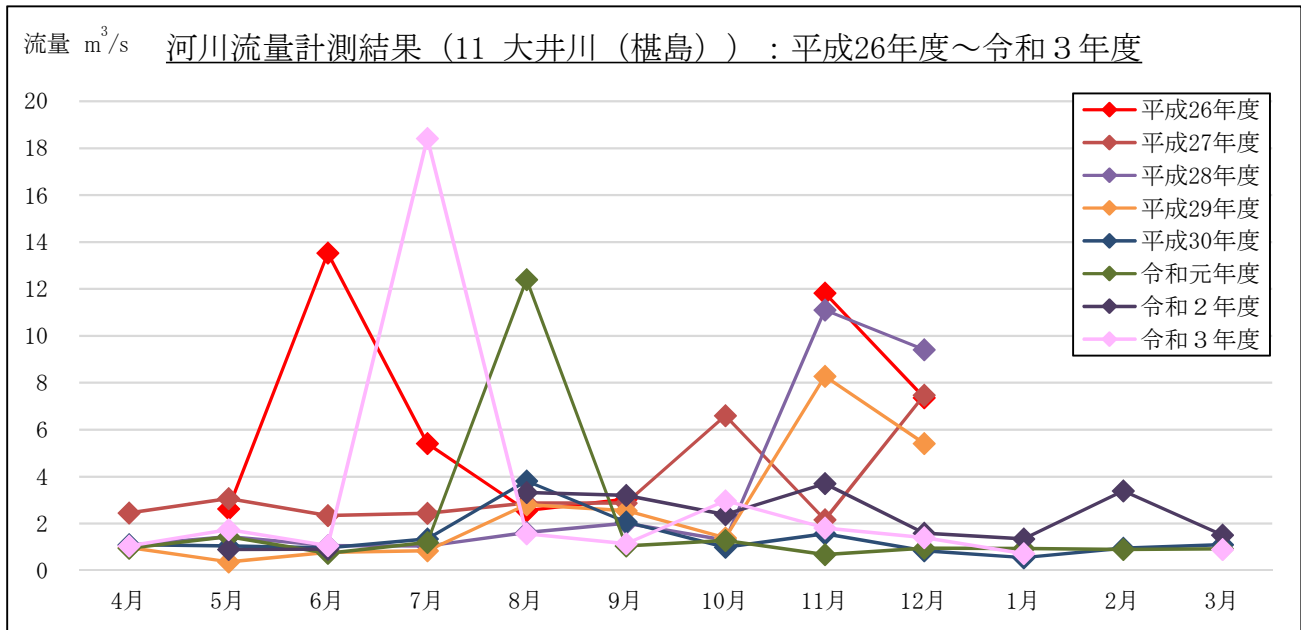


図 2-1-6(7) 流量計測結果（流量（月1回計測箇所））：11 大井川（樺島）

測定方法：流速計測法

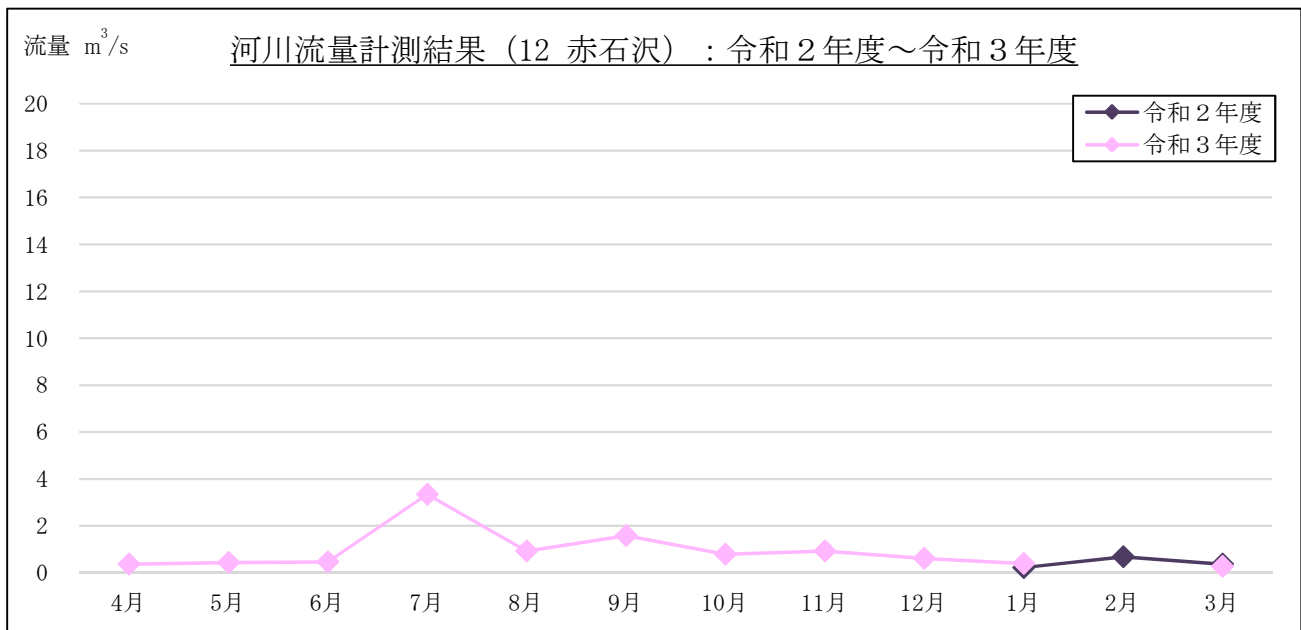


図 2-1-6(8) 流量計測結果（流量（月1回計測箇所））：12 赤石沢



## 2) 水温、pH、電気伝導度

水温、pH、電気伝導度の現地調査結果は、表 2-1-12～表 2-1-14 及び図 2-1-7～図 2-1-9 に示すとおりである。

表 2-1-12(1) 水温計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : まとめ

調査年度	05 西俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)			06 蛇抜沢			07 東俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)			08 大井川 (田代川第二発電 所取水堰上流)			09 大井川 (田代ダム下流)			10 北俣			11 大井川 (榎島)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
平成26年度	6.9	12.0	1.3	5.9	13.1	0.3	7.2	11.5	2.3	8.0	12.8	1.4	7.7	12.0	2.0	7.5	11.2	2.1	10.3	15.3	4.1
平成27年度	8.0	12.7	3.5	7.6	12.9	1.6	7.9	12.1	4.1	8.2	13.0	4.1	8.6	12.3	4.6	7.6	11.2	2.1	9.9	14.8	5.4
平成28年度	8.5	12.0	4.0	8.5	13.7	2.4	8.7	11.4	5.4	7.9	11.3	4.7	8.5	11.9	4.6	7.6	11.2	2.9	11.5	15.7	4.4
平成29年度	7.5	12.2	2.6	7.7	14.1	1.3	7.5	10.5	3.5	6.8	12.8	2.0	7.3	13.2	2.2	6.6	10.5	1.9	11.4	18.0	3.6
平成30年度	8.6	12.4	3.6	7.3	15.5	0.3	8.9	12.2	6.0	7.2	12.7	1.9	7.3	14.3	1.3	7.5	12.1	2.1	8.7	14.1	2.0
令和元年度	7.3	11.7	2.4	5.6	13.8	0.0	9.1	11.9	6.0	6.2	10.6	1.9	6.4	11.3	1.8	7.1	12.1	1.1	8.6	14.7	1.8
令和2年度	6.7	13.9	0.3	5.7	13.2	0.2	8.1	9.8	6.4	6.1	12.5	1.0	6.2	11.8	0.3	7.2	13.6	-0.1	8.4	16.6	2.5
令和3年度	8.0	11.7	2.2	6.9	13.5	0.2	8.3	11.9	4.8	7.1	12.9	0.4	6.8	11.9	0.9	7.0	11.0	1.0	9.9	17.3	0.7
平成26年度～ 令和3年度	7.7	13.9	0.3	6.9	15.5	0.0	8.2	12.2	2.3	7.2	13.0	0.4	7.4	14.3	0.3	7.2	13.6	-0.1	9.8	18.0	0.7

注1：調査地点は、図 2-1-1 参照。

注2：平成26年度から平成29年度の1月～3月については、林道東俣線が冬季通行止めのため欠測。

表 2-1-12(2) 水温計測結果（流量（月1回計測箇所））：まとめ

調査年度	12 赤石沢		
	水温（℃）		
	平均	最高	最低
令和2年度	1.2	2.4	0.0
令和3年度	8.0	15.2	0.0
令和2年度～ 令和3年度	4.6	15.2	0.0

注：調査地点は、図 2-1-1 参照。

表 2-1-13(1) pH計測結果(流量(月1回計測箇所)):まとめ

調査年度	05 西俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)				06 蛇抜沢				07 東俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)				08 大井川 (田代川第二発電 所取水堰上流)				09 大井川 (田代ダム下流)				10 北俣				11 大井川 (樺島)				
	平均	最大	最小	pH	平均	最大	最小	pH	平均	最大	最小	pH	平均	最大	最小	pH	平均	最大	最小	pH	平均	最大	最小	pH	平均	最大	最小	pH	
平成26年度	7.6	8.0	7.0	7.7	8.1	7.5	7.8	7.9	7.6	8.1	7.5	7.8	7.9	8.1	7.5	7.8	7.9	8.0	7.5	7.9	7.8	8.4	7.2	7.9	8.1	7.6	7.9	8.1	7.6
平成27年度	7.1	7.9	6.5	7.4	8.1	6.9	7.5	8.0	7.2	8.1	6.4	7.6	8.1	6.4	7.6	8.0	7.6	8.4	6.2	8.4	7.2	8.4	6.2	7.7	8.0	7.1	7.7	8.0	7.1
平成28年度	7.8	8.5	7.1	7.8	8.6	7.0	7.8	8.2	7.1	8.2	6.8	7.6	8.3	6.8	7.2	8.3	7.7	8.5	7.2	8.5	8.0	8.5	7.2	7.6	8.2	7.2	7.6	8.2	7.2
平成29年度	7.8	8.2	7.4	7.8	8.1	7.3	7.8	8.1	7.4	8.1	7.2	7.7	8.0	7.2	7.1	8.0	7.6	8.8	7.5	8.8	7.9	8.8	7.5	7.7	8.1	7.7	7.7	8.1	7.4
平成30年度	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	8.0	9.0	7.3	8.0	7.6	8.0	8.9	7.6	7.6	8.9	8.0	8.2	7.7	8.2	7.9	8.2	7.7	7.9	8.1	7.9	8.1	7.6	
令和元年度	7.9	8.1	7.7	8.0	8.2	7.8	7.8	8.0	7.7	8.0	7.6	7.9	8.1	7.6	7.7	8.2	7.9	8.2	7.8	8.2	8.0	8.2	7.8	8.0	8.6	8.0	8.6	7.8	
令和2年度	7.9	8.1	7.5	8.1	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.2	7.9	8.0	8.2	7.9	7.7	8.1	8.0	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	7.8	8.0	8.4	8.0	8.4	7.9	
令和3年度	8.0	8.2	7.6	7.9	8.1	7.8	7.9	8.1	7.8	8.1	7.8	7.9	8.1	7.8	7.8	8.4	8.0	8.2	7.4	8.2	7.9	8.2	7.4	8.0	8.2	8.0	8.2	7.7	
平成26年度～ 令和3年度	7.8	8.5	6.5	7.8	8.6	6.9	7.8	9.0	7.1	8.9	6.4	7.8	8.9	6.4	7.8	8.9	7.8	8.8	6.2	8.8	7.8	8.8	6.2	7.9	8.6	7.9	8.6	7.1	

注1:調査地点は、図 2-1-1 参照。

注2:平成26年度から平成29年度の1月～3月については、林道東俣線が冬季通行止めのため欠測。

表 2-1-13(2) pH 計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : まとめ

調査年度	12 赤石沢		
	pH		
	平均	最高	最低
令和 2 年度	7.7	8.0	7.6
令和 3 年度	7.9	8.1	7.6
令和 2 年度～ 令和 3 年度	7.8	8.1	7.6

注：調査地点は、図 2-1-1 参照。

表 2-1-14(1) 電気伝導度計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : まとめ

調査年度	05 西俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)			06 蛇抜沢			07 東俣 (二軒小屋発電所 取水堰上流)			08 大井川 (田代川第二発電 所取水堰上流)			09 大井川 (田代ダム下流)			10 北俣			11 大井川 (樫島)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	8.1	9.1	6.5	9.7	10.5	8.9	8.1	9.3	6.7	9.3	10.9	6.3	10.4	15.4	8.3	/	/	10.9	13.4	8.9	
平成27年度	8.9	10.3	6.8	9.5	11.2	7.9	8.6	9.3	7.5	10.0	12.1	8.7	10.1	11.7	8.7	8.9	9.6	12.1	14.6	9.9	
平成28年度	8.7	10.0	7.0	9.4	10.6	7.6	8.4	9.3	6.8	9.6	10.4	8.1	9.6	10.7	7.9	8.4	9.4	11.8	13.6	10.0	
平成29年度	8.7	9.8	7.2	9.7	11.4	8.2	8.7	9.5	7.4	10.3	11.8	8.3	10.3	11.6	8.6	8.7	9.7	12.8	14.5	11.1	
平成30年度	8.9	10.1	8.2	10.2	13.4	8.5	8.2	9.3	7.3	10.3	12.7	7.9	10.6	13.6	8.0	8.7	9.8	13.3	16.1	11.0	
令和元年度	9.1	11.0	7.6	10.3	13.2	7.7	9.0	10.3	7.9	10.7	12.7	9.3	10.9	13.1	9.1	8.5	9.4	14.2	17.6	11.5	
令和2年度	9.6	11.8	7.3	10.9	13.6	8.0	9.2	9.3	9.1	11.2	13.1	9.0	11.2	13.0	9.1	8.9	9.8	14.1	16.4	11.4	
令和3年度	9.1	10.5	7.9	10.6	12.9	8.8	9.2	9.9	7.8	11.2	13.6	9.7	11.2	13.6	9.8	8.9	10.3	14.0	17.4	10.0	
平成26年度～ 令和3年度	8.9	11.8	6.5	10.1	13.6	7.6	8.7	10.3	6.7	10.3	13.6	6.3	10.5	15.4	7.9	8.7	10.3	12.9	17.6	8.9	

注1：調査地点は、図 2-1-1 参照。

注2：平成26年度から平成29年度の1月～3月については、林道東俣線が冬季通行止めのため欠測。

表 2-1-14(2) 電気伝導度計測結果（流量（月1回計測箇所））：まとめ

調査年度	12 赤石沢		
	電気伝導度 (mS/m)		
	平均	最高	最低
令和2年度	9.4	10.4	7.6
令和3年度	8.5	10.3	5.0
令和2年度～ 令和3年度	9.0	10.4	5.0

注：調査地点は、図 2-1-1参照。

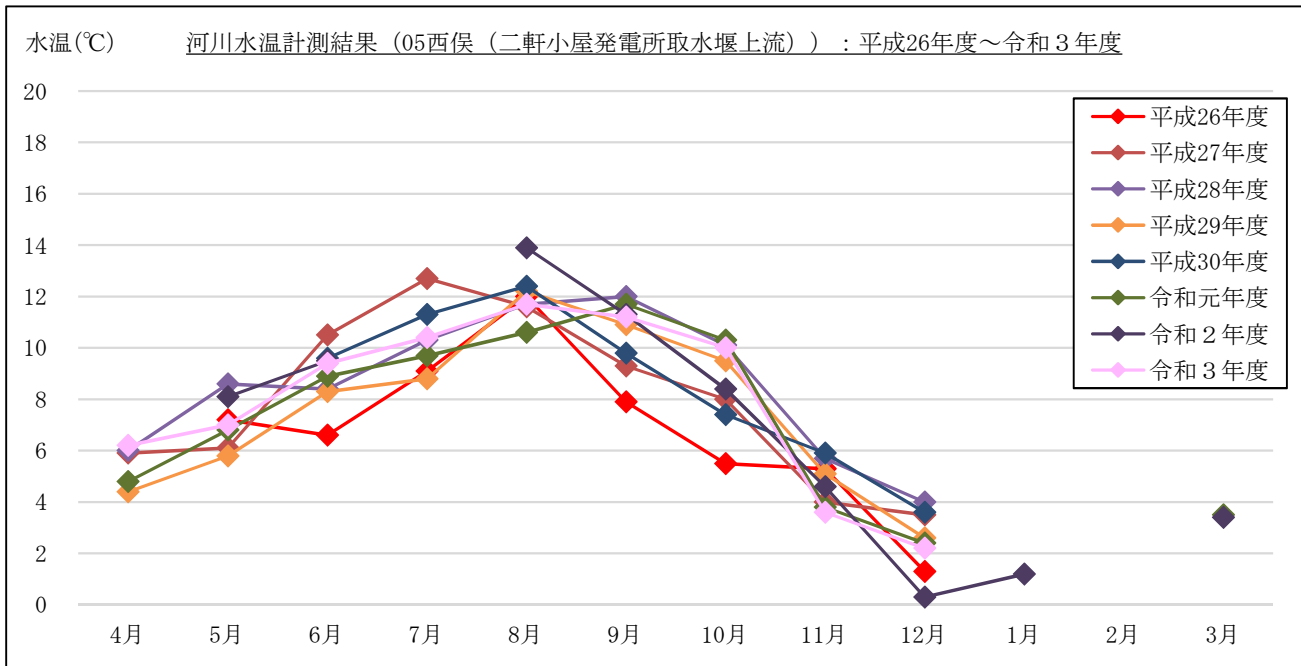


図 2-1-7(1) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 05 西俣 (二軒小屋発電所取水堰上流)

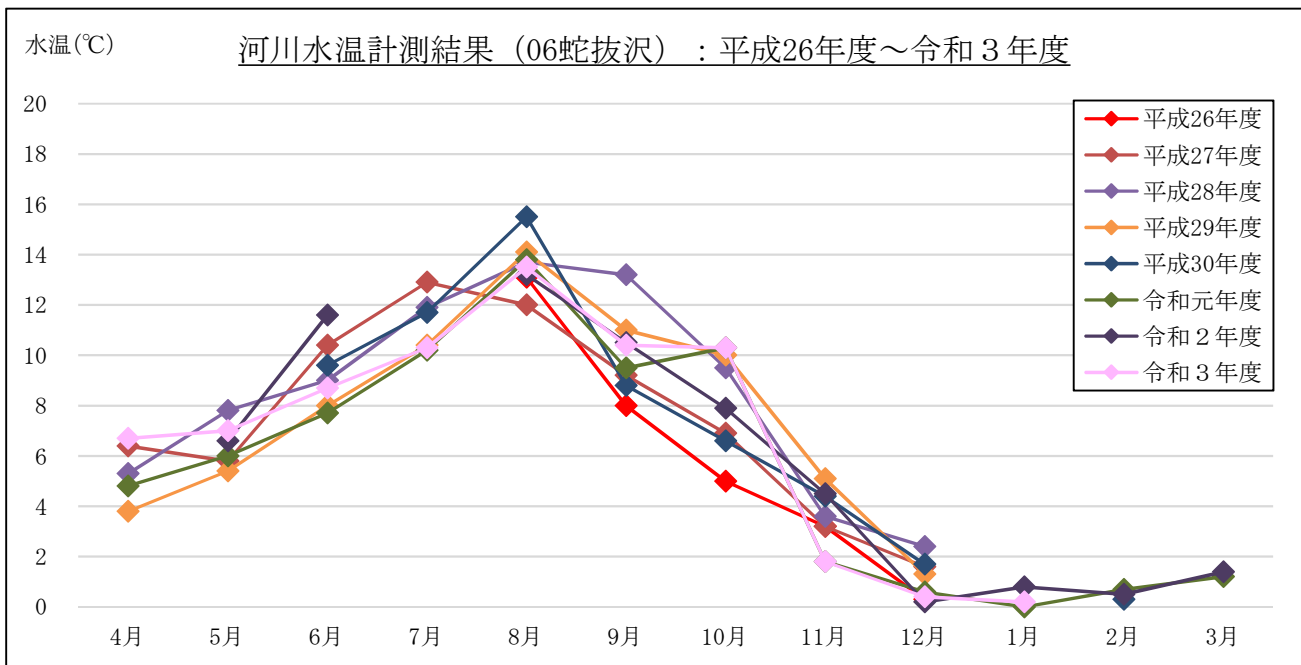


図 2-1-7(2) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 06 蛇抜沢



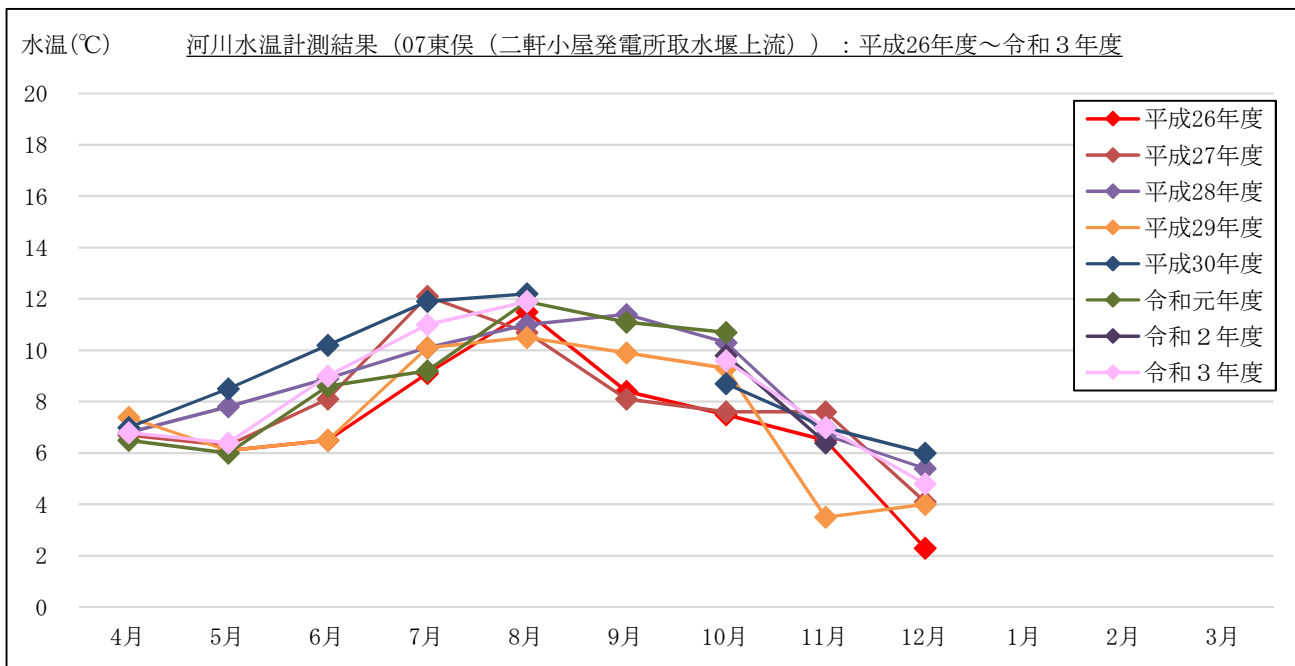


図 2-1-7(3) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 07 東俣(二軒小屋発電所取水堰上流)

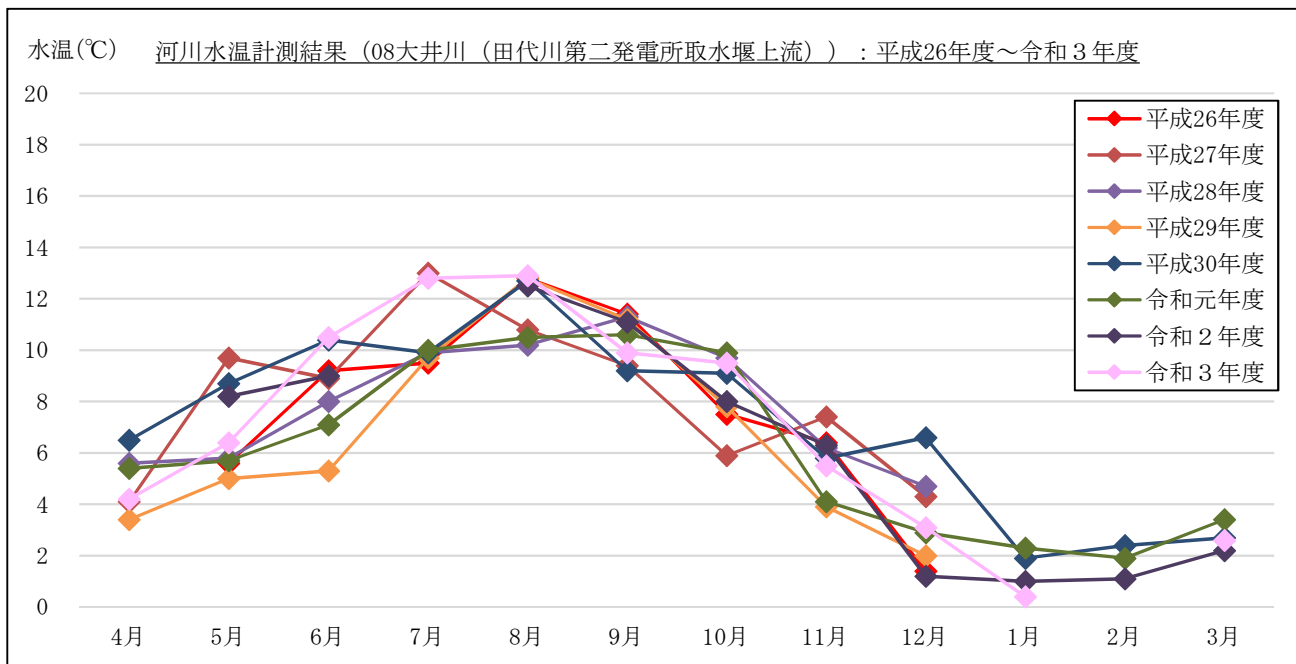


図 2-1-7(4) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 08 大井川 (田代川第二発電所上流)

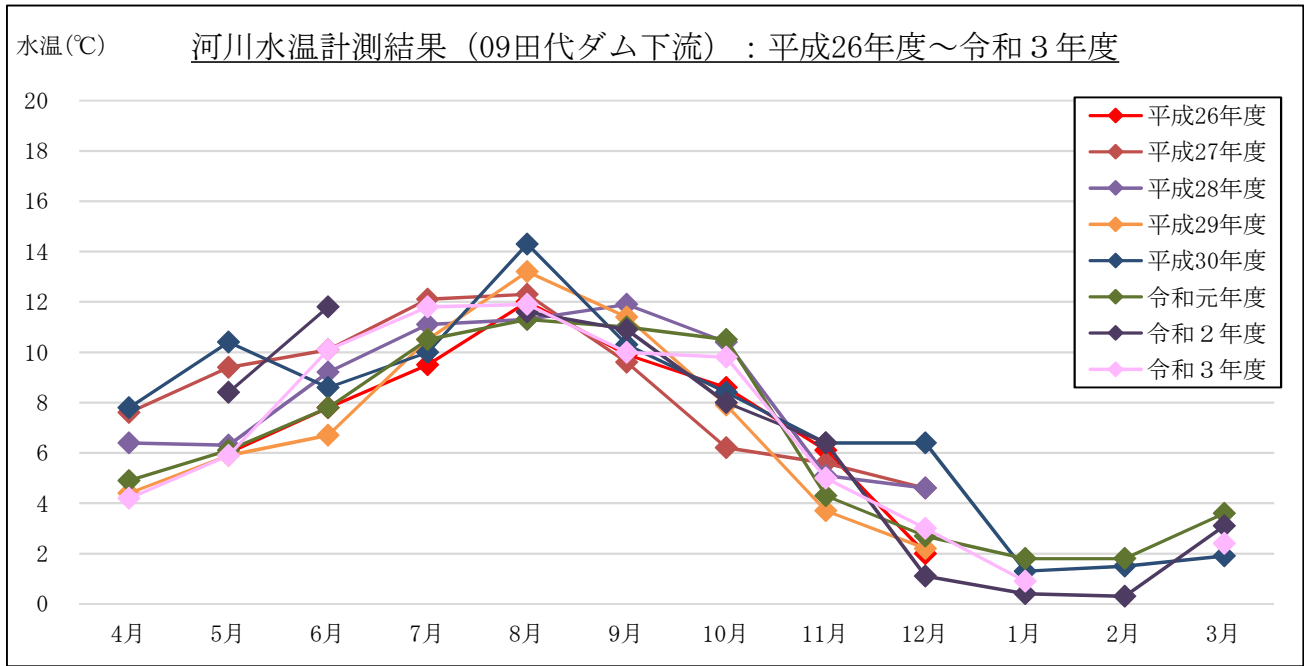


図 2-1-7(5) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 09 大井川 (田代ダム下流)

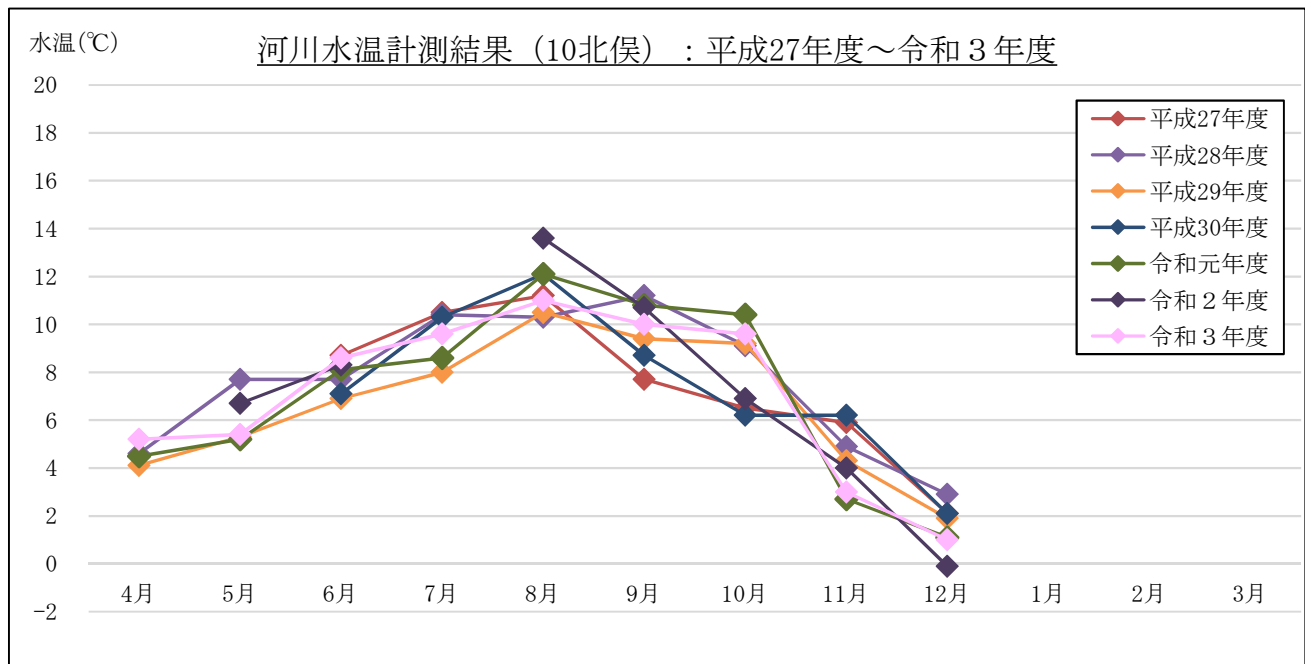


図 2-1-7(6) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 10 北俣

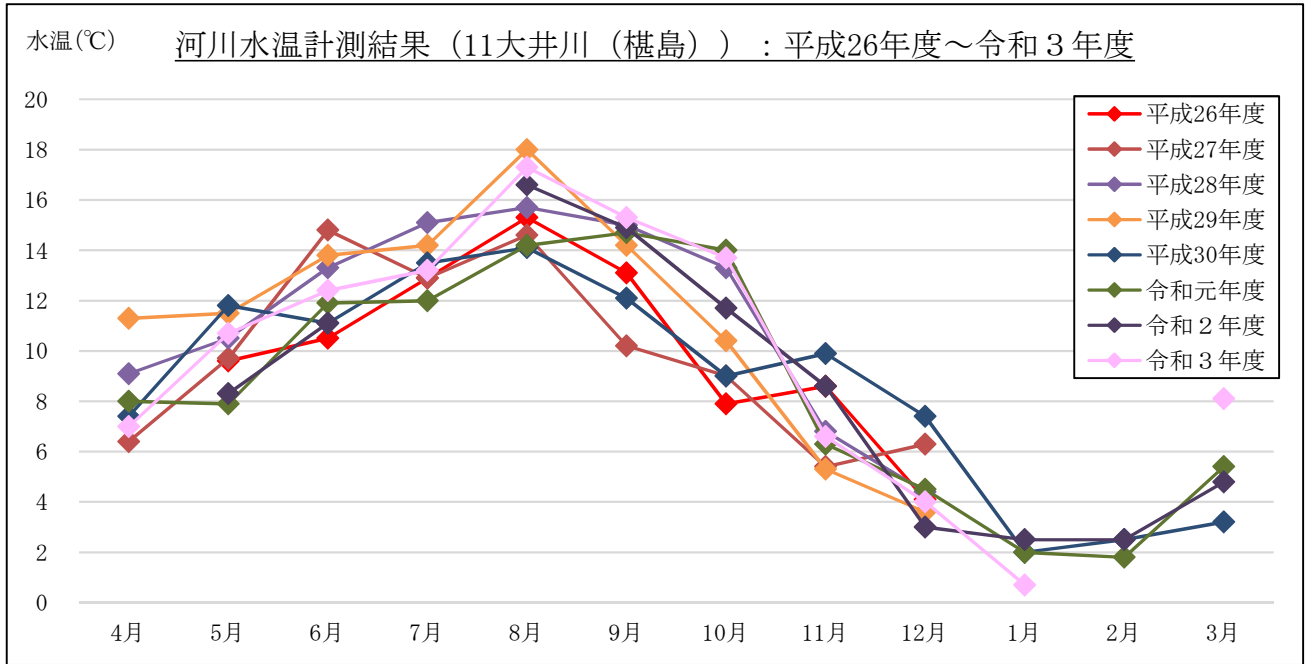


図 2-1-7(7) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 11 大井川 (榎島)

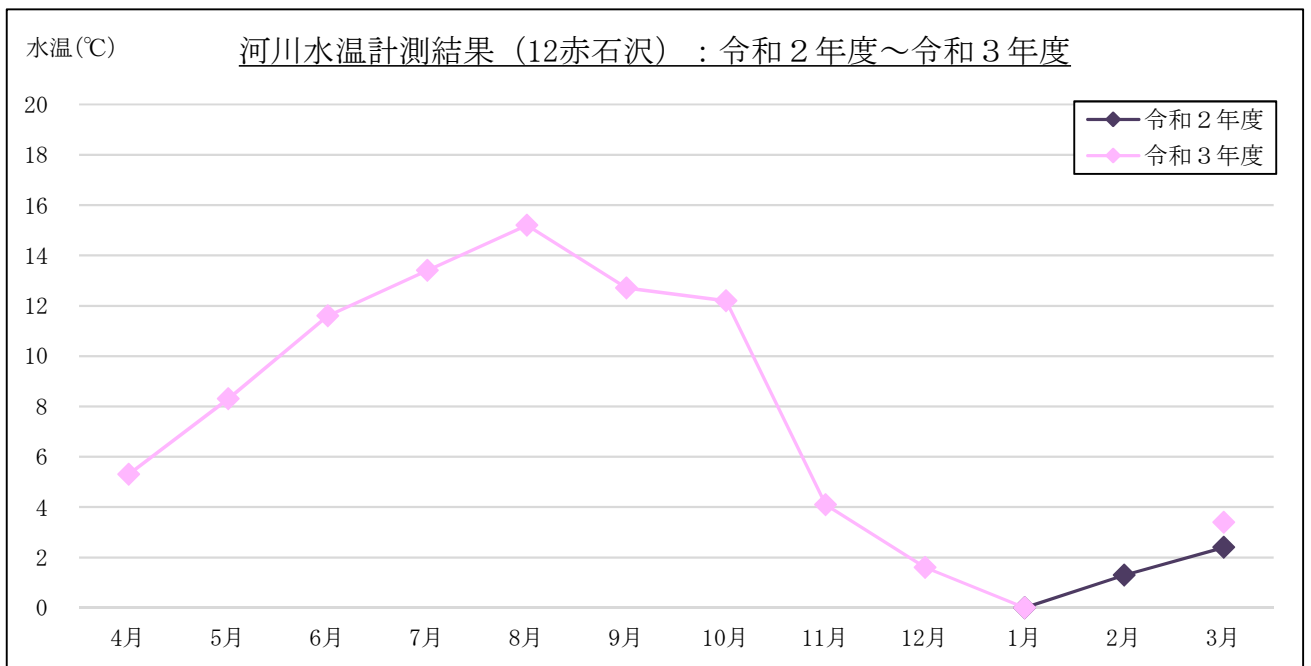


図 2-1-7(8) 水温計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 12 赤石沢

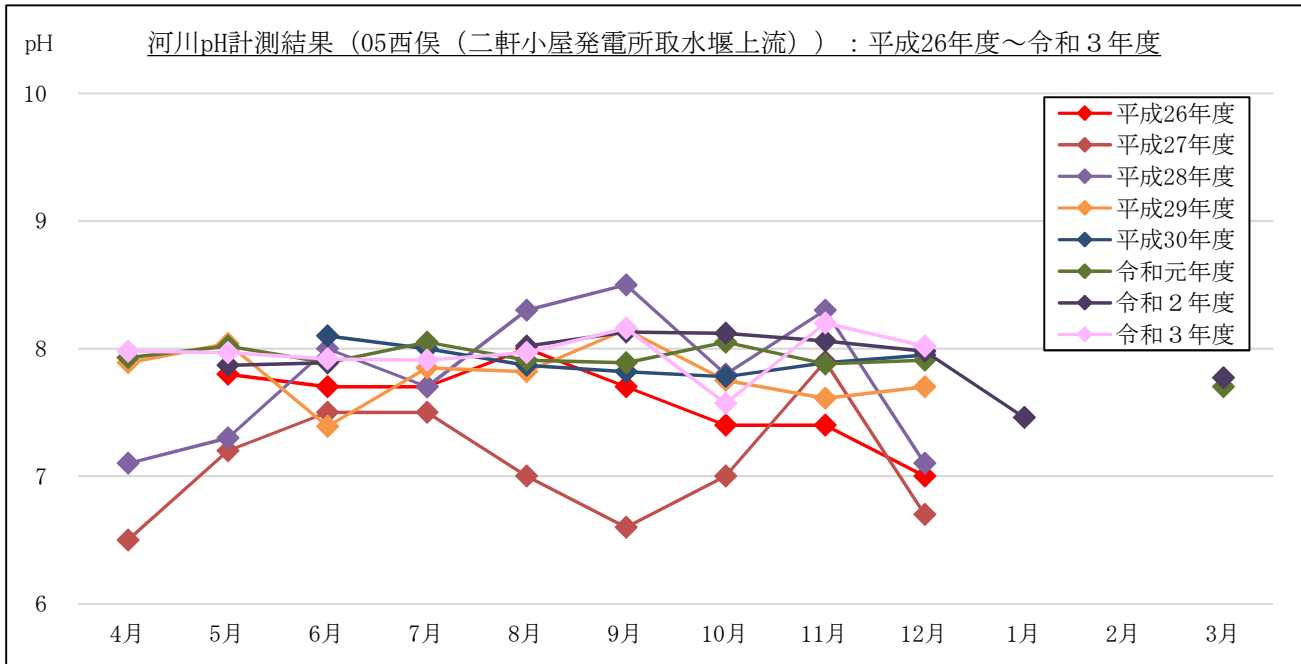


图 2-1-8(1) pH 計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : 05 西俣 (二軒小屋発電所取水堰上流)

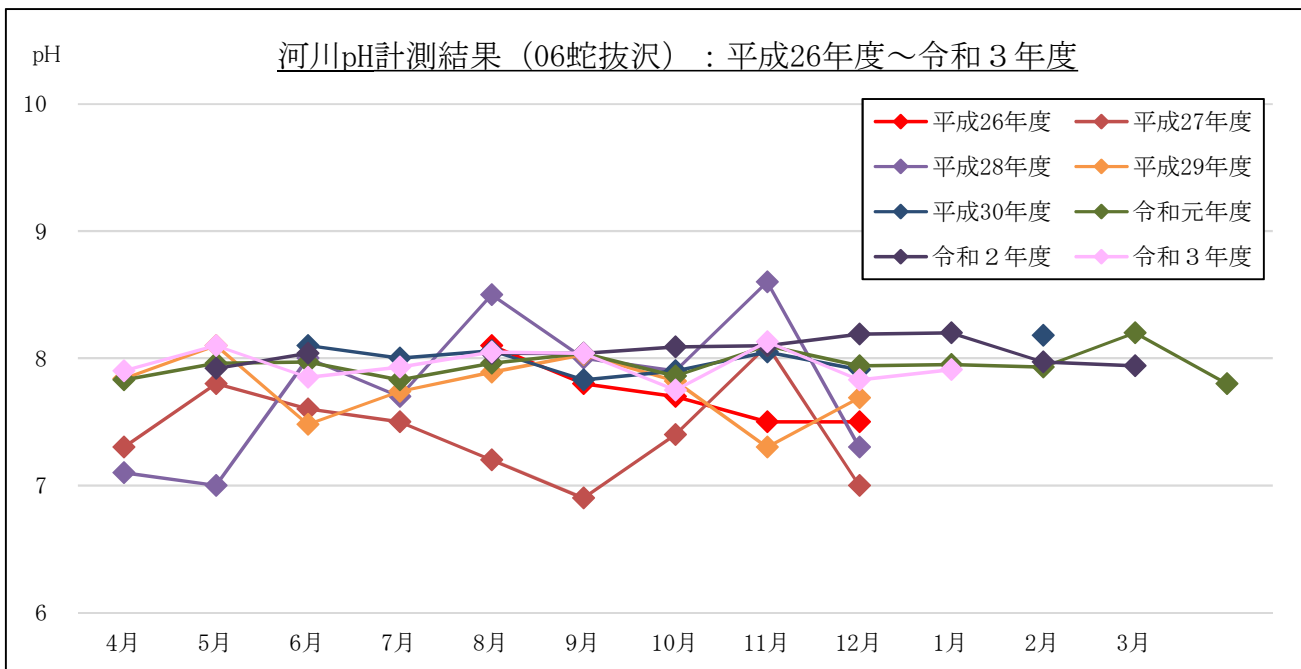


图 2-1-8(2) pH 計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : 06 蛇抜沢

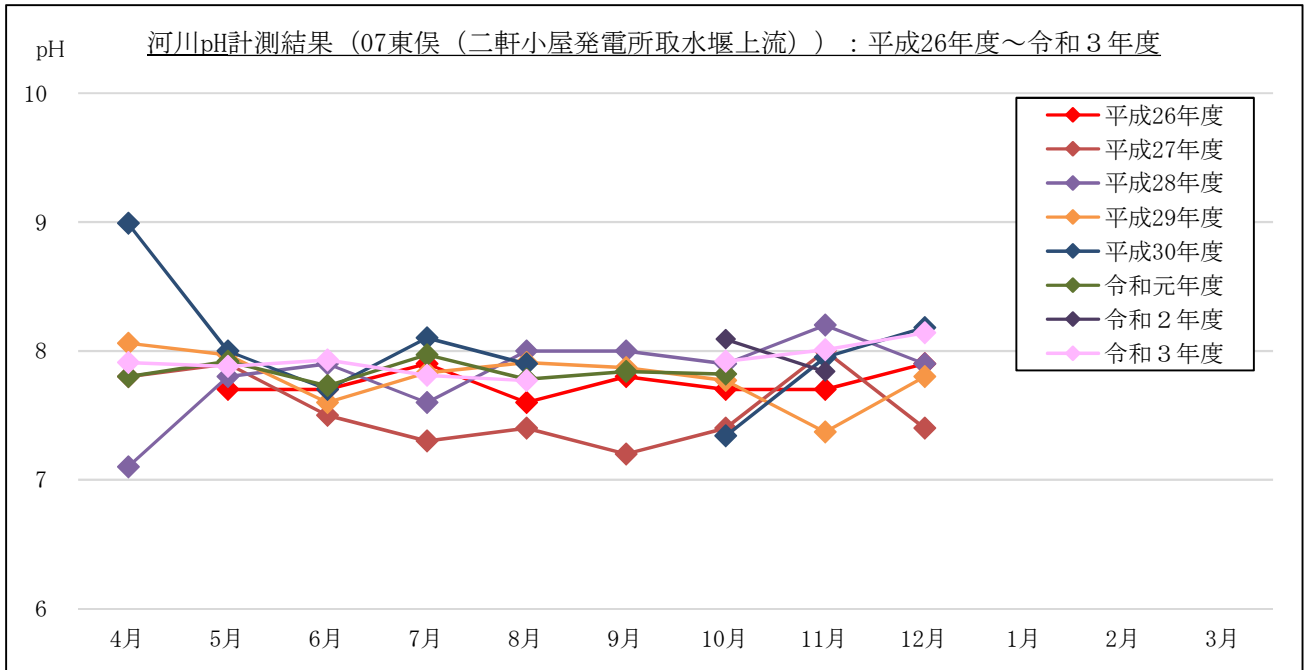


図 2-1-8(3) pH 計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : 07 東俣 (二軒小屋発電所取水堰上流)

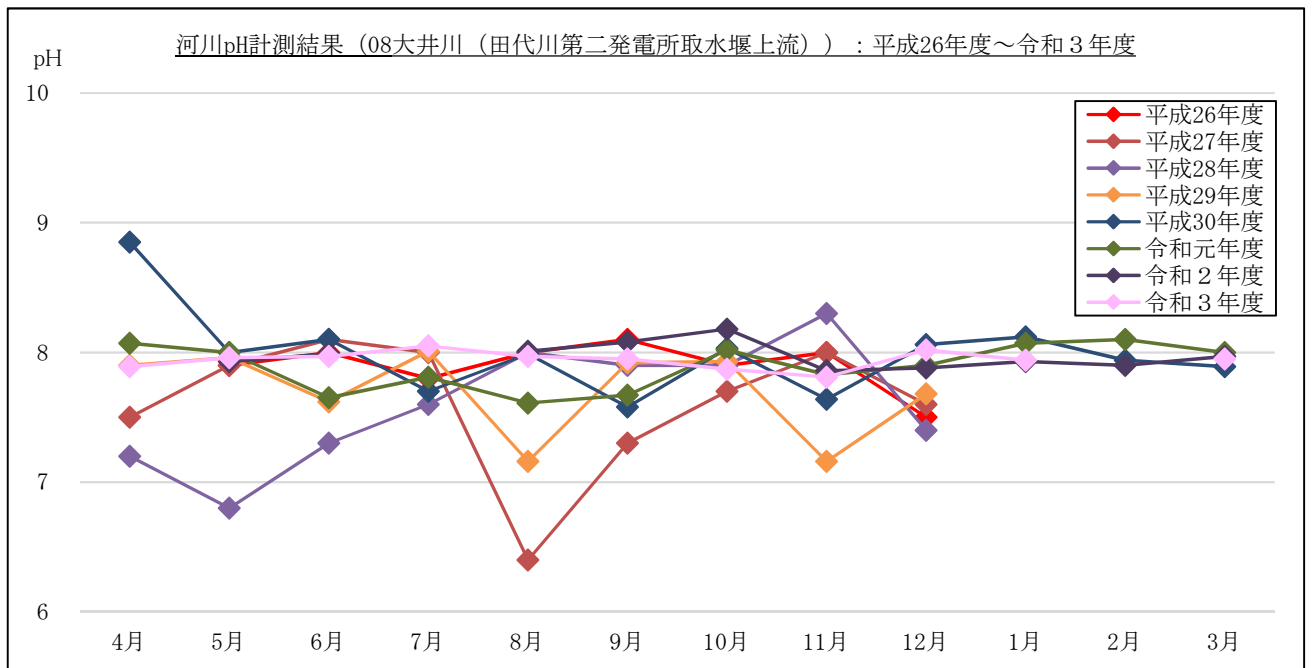


図 2-1-8(4) pH 計測結果 (流量 (月 1 回計測箇所)) : 08 大井川 (田代ダム上流)

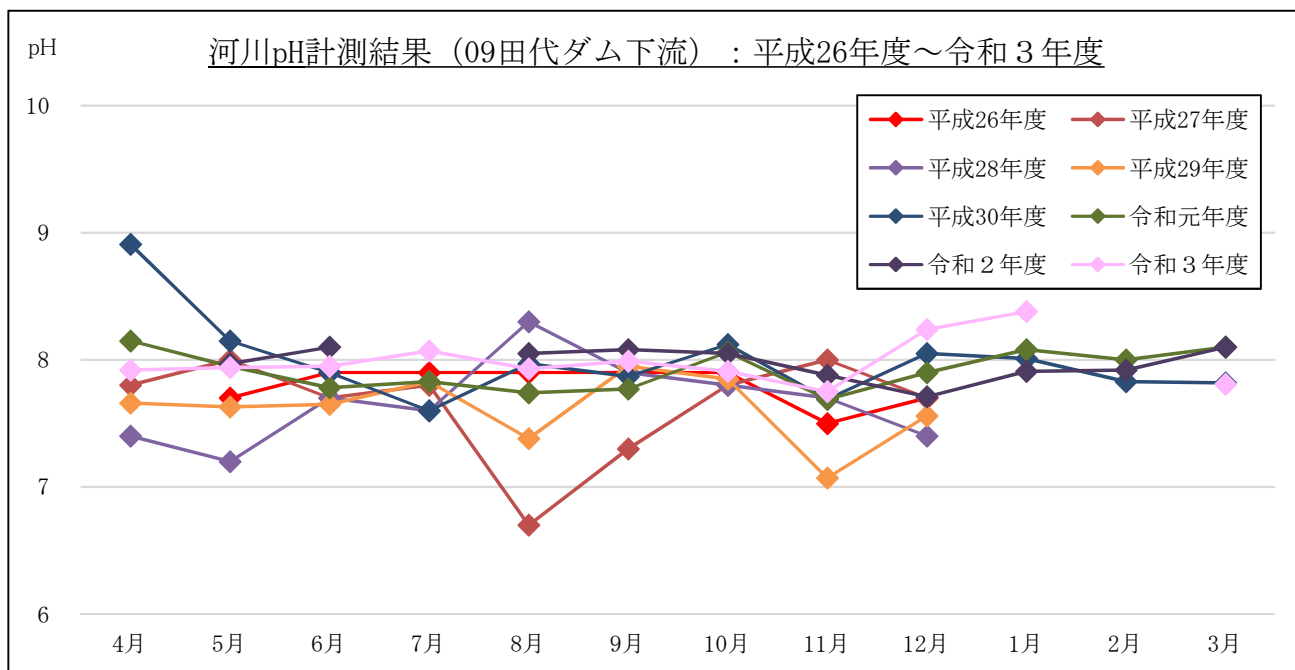


図 2-1-8(5) pH計測結果（流量（月1回計測箇所））：09 大井川（田代ダム下流）

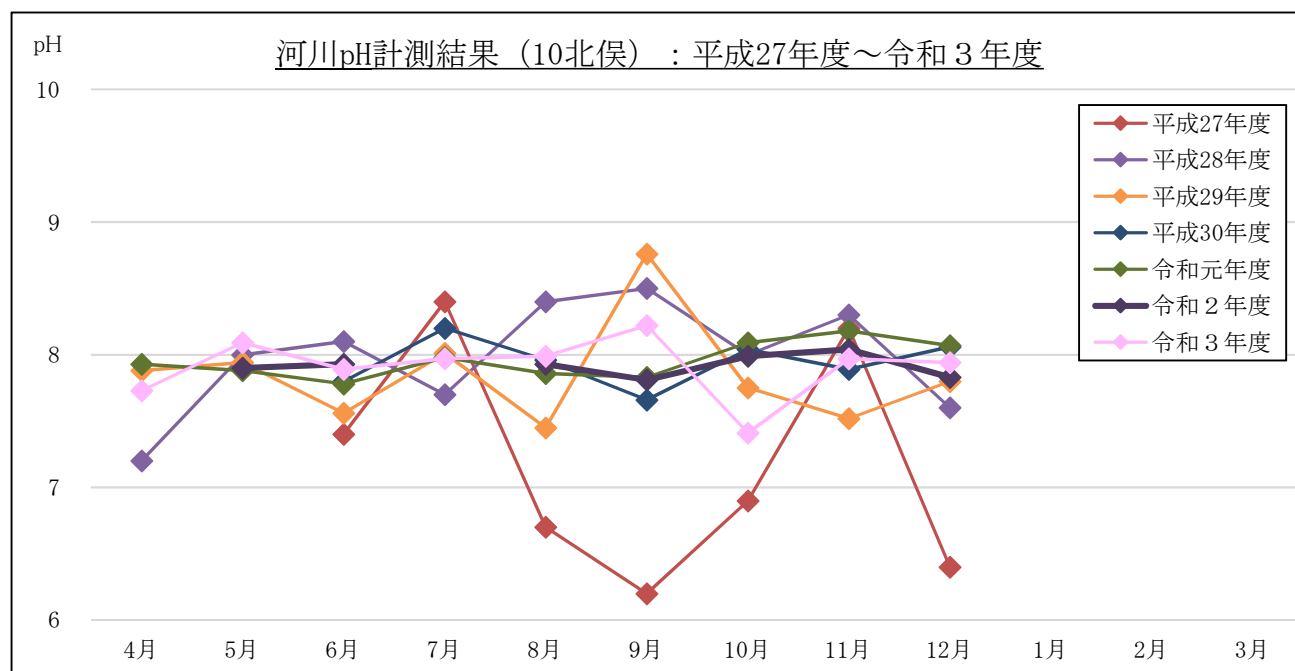


図 2-1-8(6) pH計測結果（流量（月1回計測箇所））：10 北俣

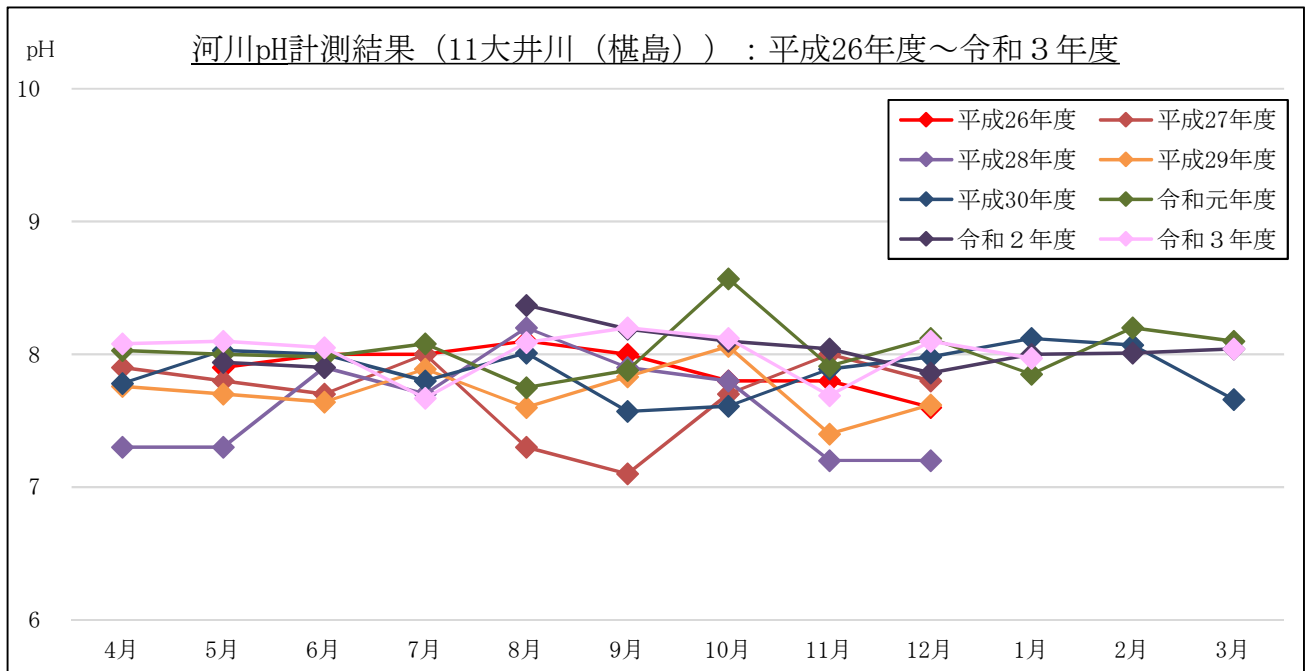


図 2-1-8(7) pH計測結果（流量（月1回計測箇所））：11 大井川（榎島）

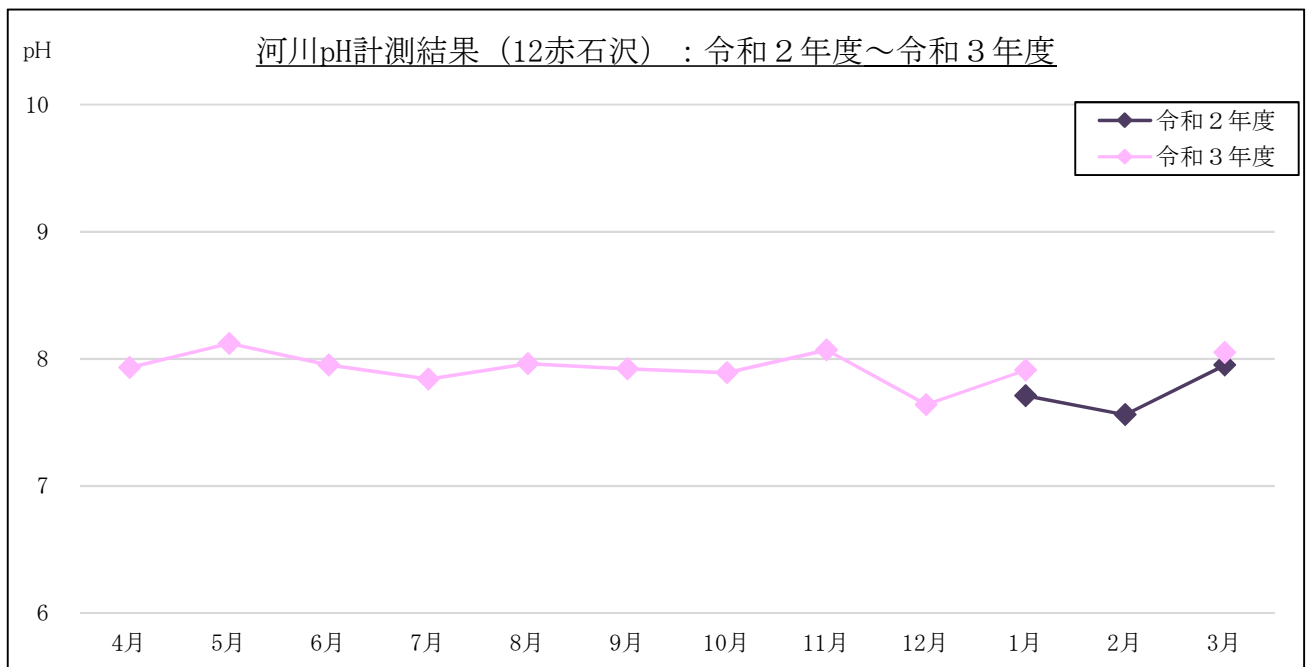


図 2-1-8(8) pH計測結果（流量（月1回計測箇所））：12 赤石沢

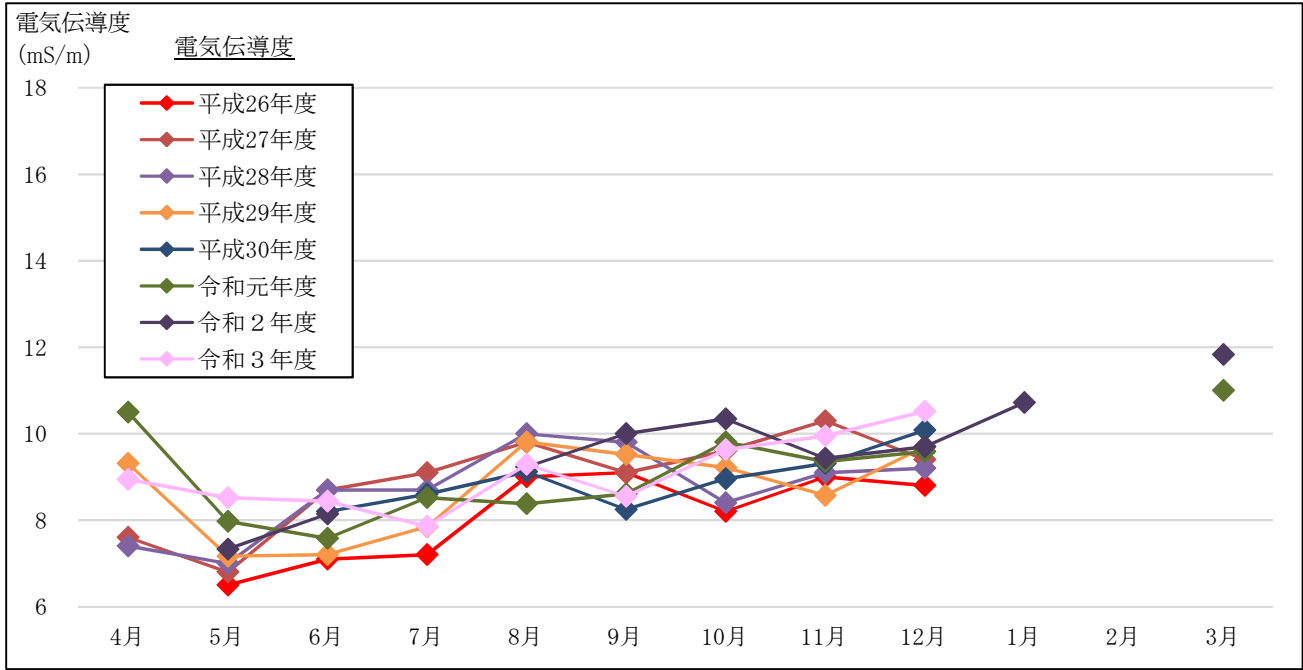


図 2-1-9(1) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) :  
05 西俣 (二軒小屋発電所取水堰上流)

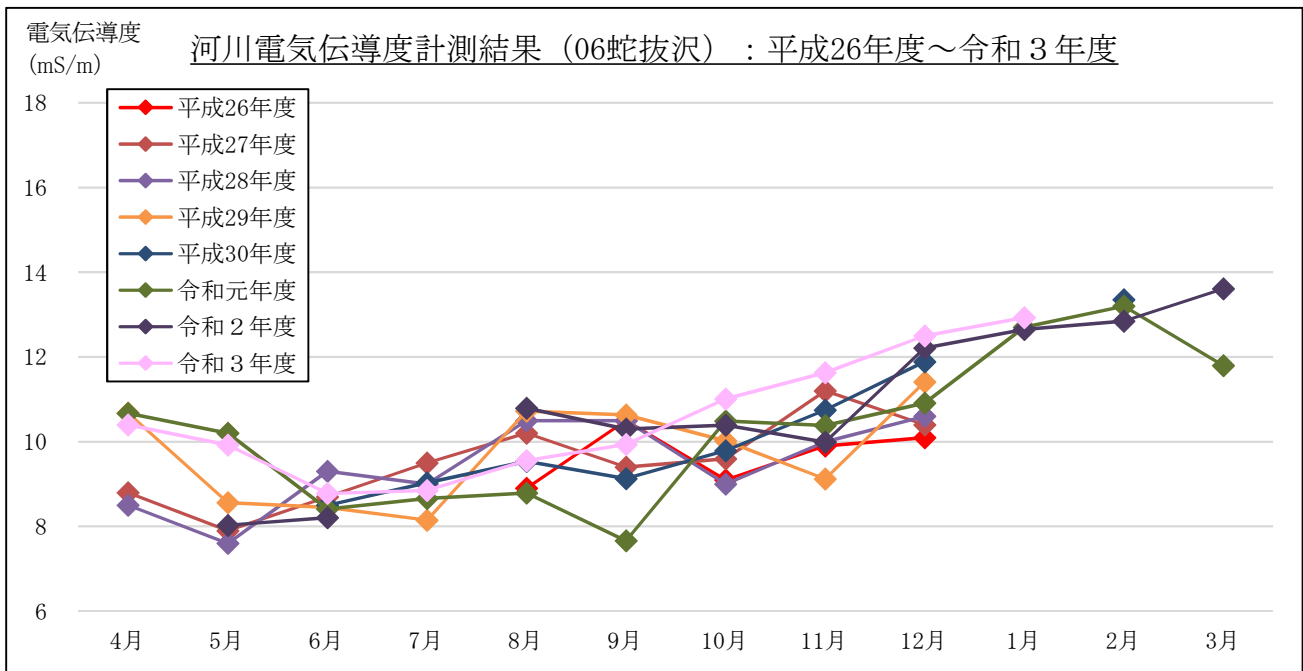


図 2-1-9(2) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 06 蛇抜沢



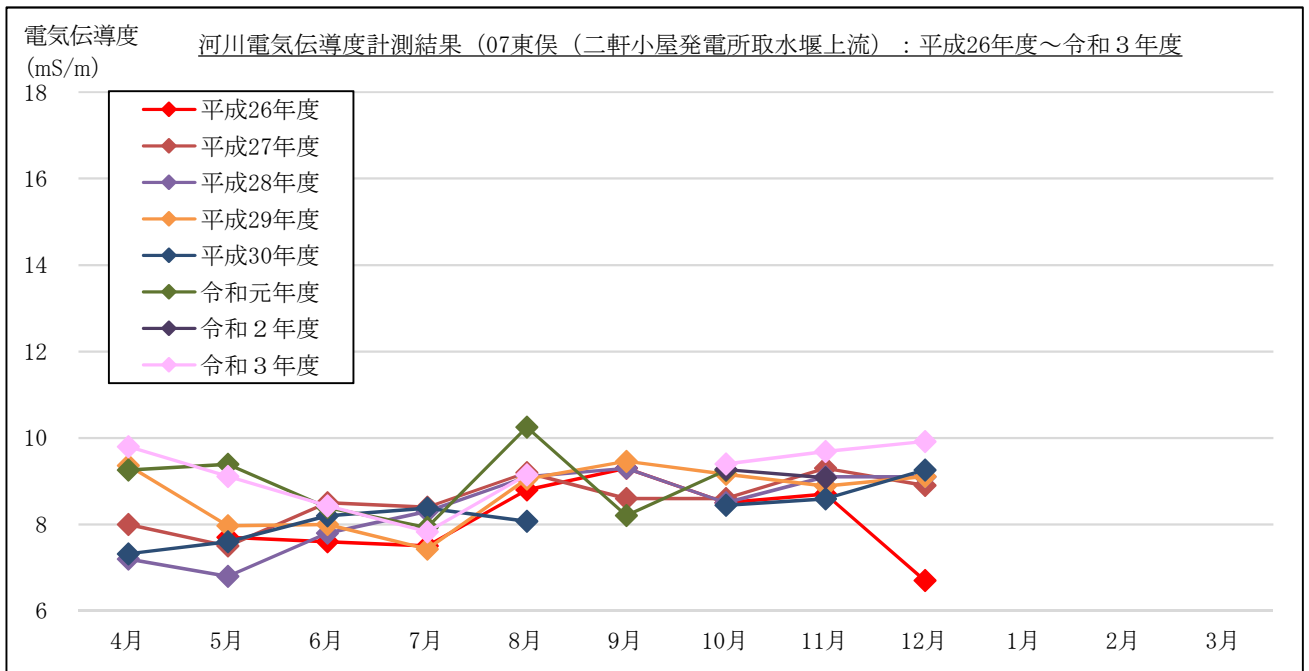


図 2-1-9(3) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) :  
07 東俣 (二軒小屋発電所取水堰上流)

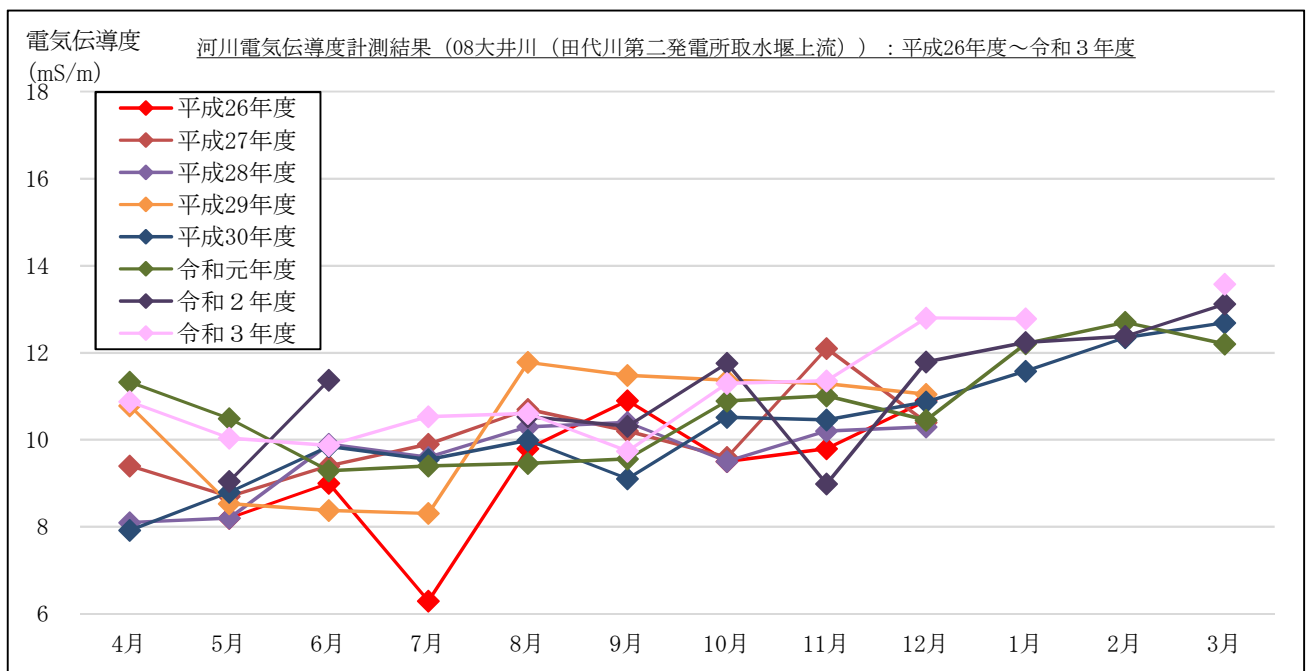


図 2-1-9(4) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) :  
08 大井川 (田代川第二発電所取水堰上流)

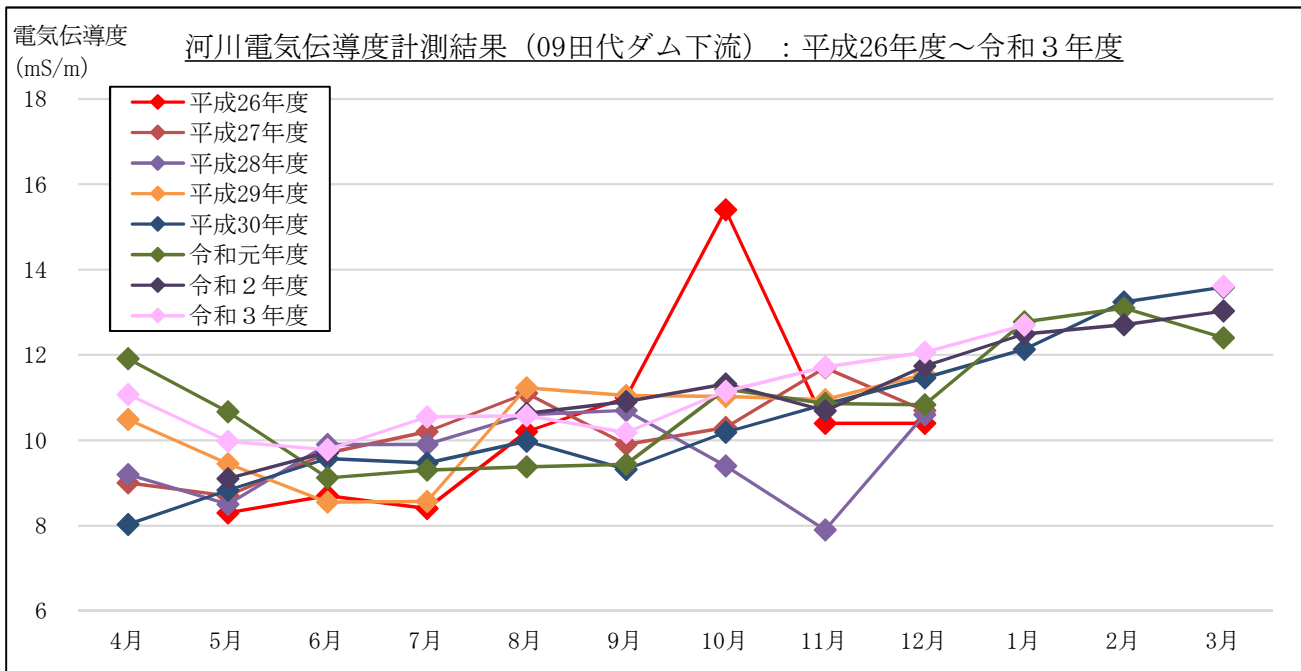


図 2-1-9(5) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 09 大井川 (田代ダム下流)

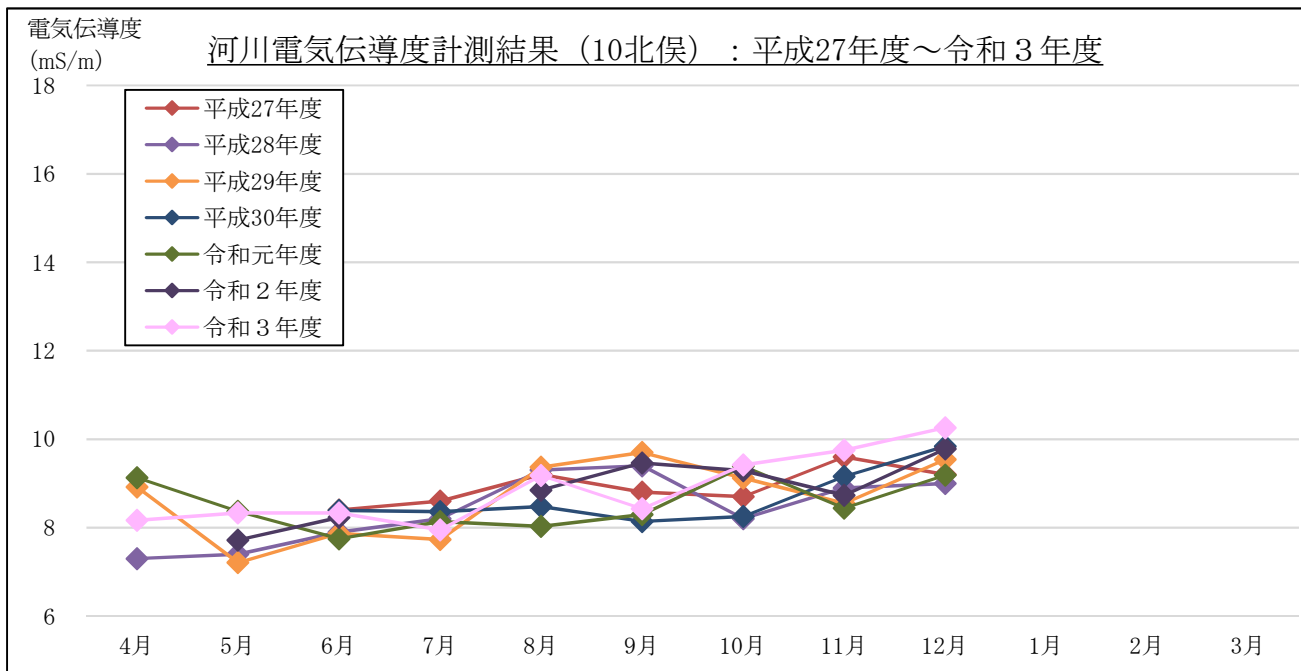


図 2-1-9(6) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 10 北俣

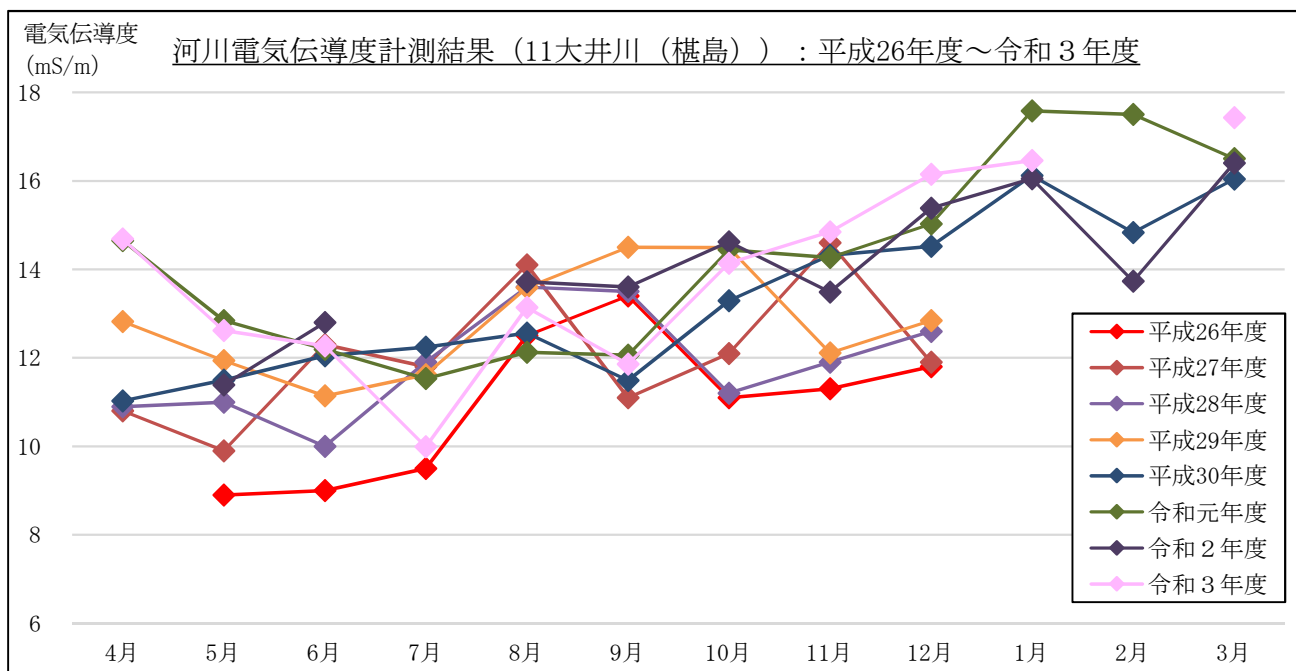


図 2-1-9(7) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 11 大井川 (樫島)

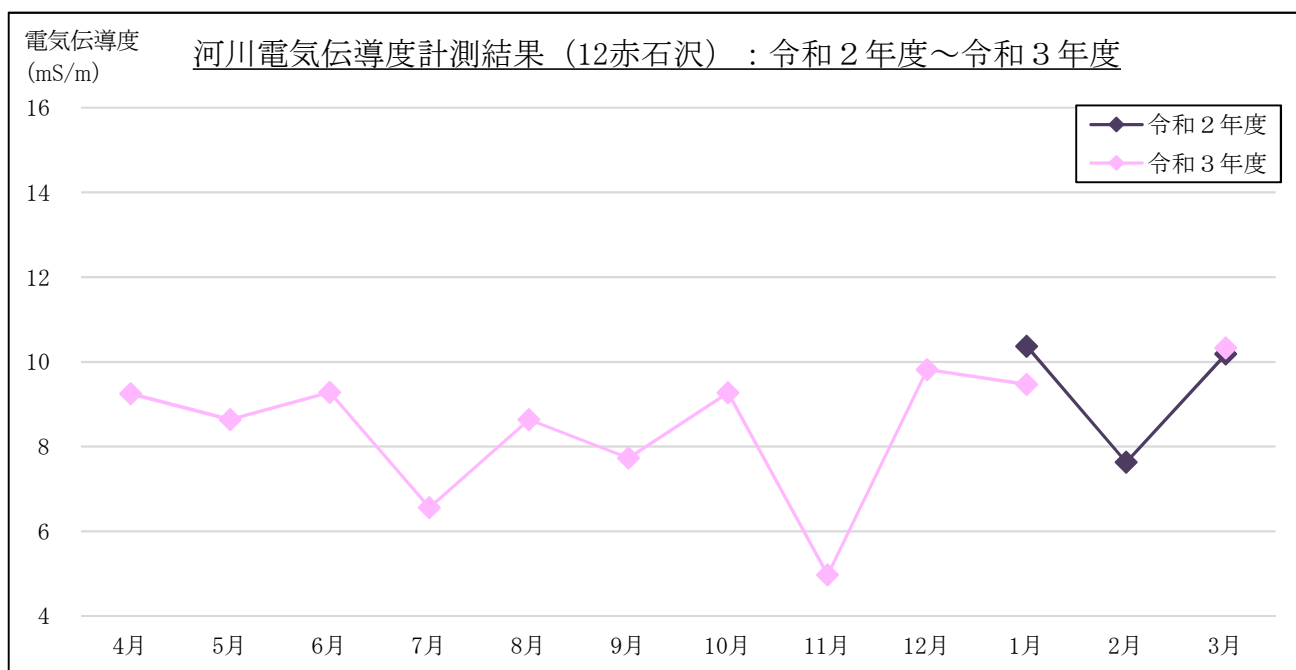


図 2-1-9(8) 電気伝導度計測結果 (流量 (月1回計測箇所)) : 12 赤石沢

### 2-1-3 流量（年2回計測箇所）

#### (1) 調査方法

調査方法は、表 2-1-15に示すとおりである。

**表 2-1-15 現地調査方法（流量（年2回計測箇所））**

区分	調査項目	調査方法
流量（年2回計測箇所） ：計39地点	流量、水温、pH、電気伝導度	「地下水調査および観測指針（案）」 （平成5年、建設省河川局）に準拠した方法。

#### (2) 調査地点

現地調査地点は、表 2-1-16 及び図 2-1-10 に示すとおりである。

**表 2-1-16(1) 現地調査地点（流量（年2回計測箇所））**

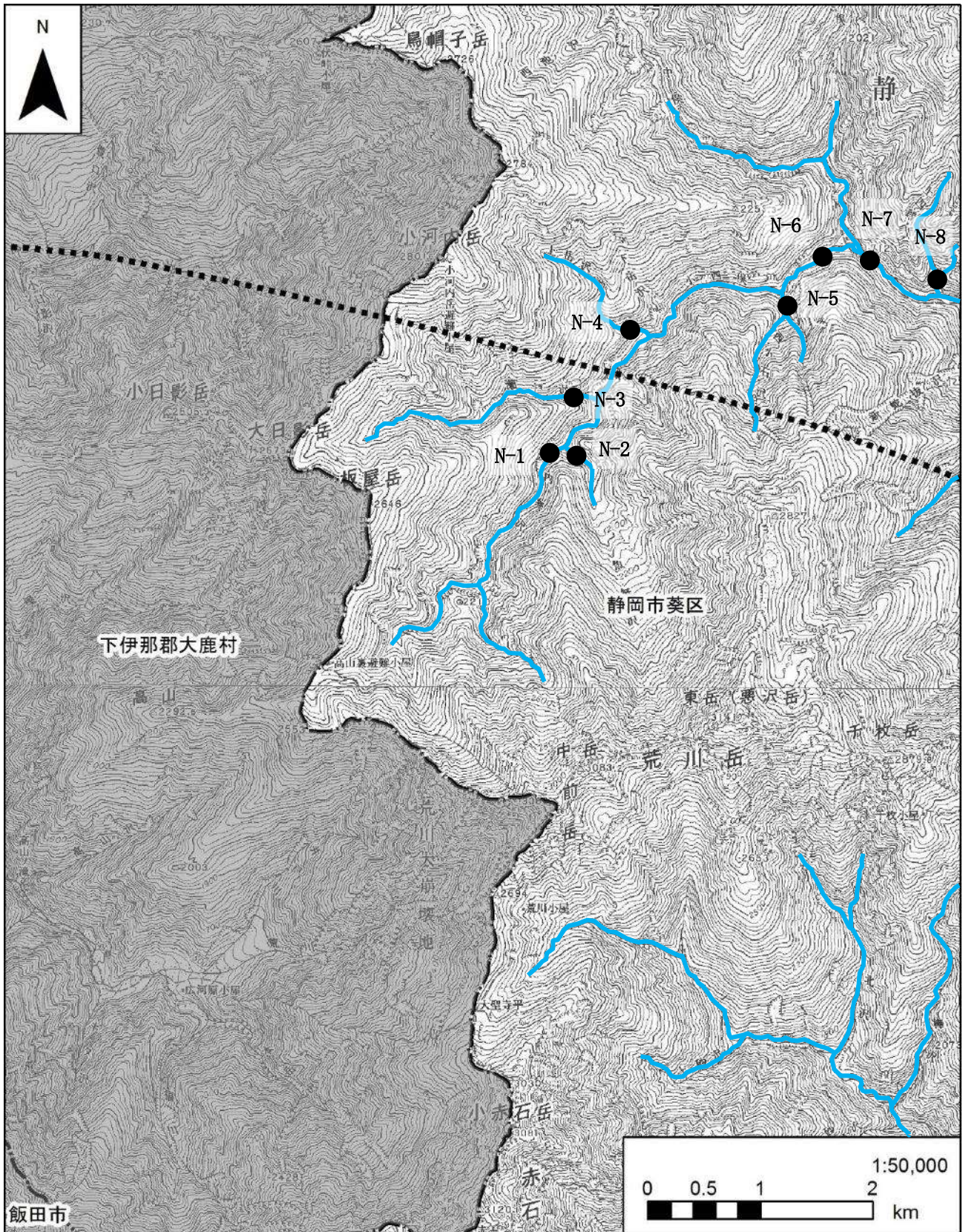
地点番号	市町村名	調査地点	調査項目、頻度
N-1	静岡市 葵区	内無沢	<流量、水温、pH、電気伝導度> 年2回計測（豊水期・渇水期）を基本
N-2		魚無沢	
N-3		瀬戸沢	
N-4		上岳沢	
N-5		西小石沢	
N-6		小西俣	
N-7		西俣	
N-8		上四郎作沢	
N-9		新蛇抜沢	
N-10		柁小屋沢	
N-11		西俣	
N-12		柳沢	
N-13		西俣	
N-14		悪沢	
N-15		大井川支流	
N-16		西俣	
0-1		東俣	
0-2		東俣	
0-3		徳右衛門沢	
0-4		扇沢	
0-5		東俣	
0-6	曲輪沢		
0-7	ジャガ沢		
0-8	東俣		
0-9	大井川支流		
0-10	大井川支流		
0-11	大井川支流		

表 2-1-16(2) 現地調査地点（流量（年2回計測箇所））

地点番号	市町村名	調査地点	調査項目、頻度
0-12	静岡市 葵区	上千枚沢	<流量、水温、pH、電気伝導度> 年2回計測（豊水期・渇水期）を基本
0-13		車屋沢	
0-14		下千枚沢	
0-15		大尻沢	
0-16		蛇沢	
0-17		大井川支流 <sup>※1</sup>	
0-18		奥西河内堰堤上流	
0-19		大井川支流	
0-20		奥西河内川	
0-21		大井川支流 <sup>※1</sup>	
0-22		大井川（榎島） <sup>※2</sup>	
0-23		倉沢	

注1：「※1」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年度調査以降にモニタリング（年2回計測）地点として追加。

注2：「※2」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年12月以降はモニタリング（年2回計測）から事後調査（月1回計測）に変更。

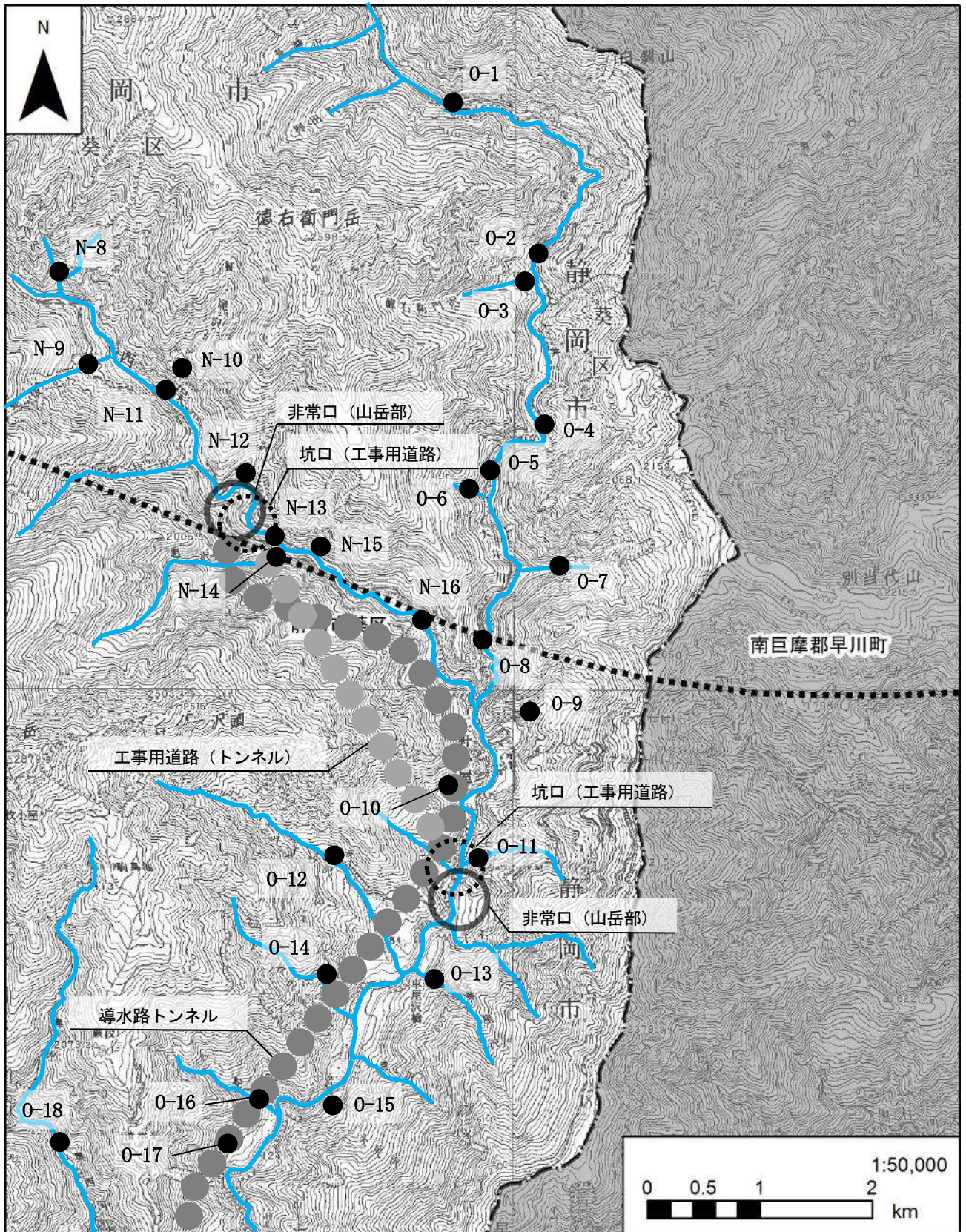


凡例

- 計画路線（トンネル部）
- 県境
- 市区町村境

● 流量（年2回計測箇所）

図 2-1-10(1) 現地調査地点図（流量）

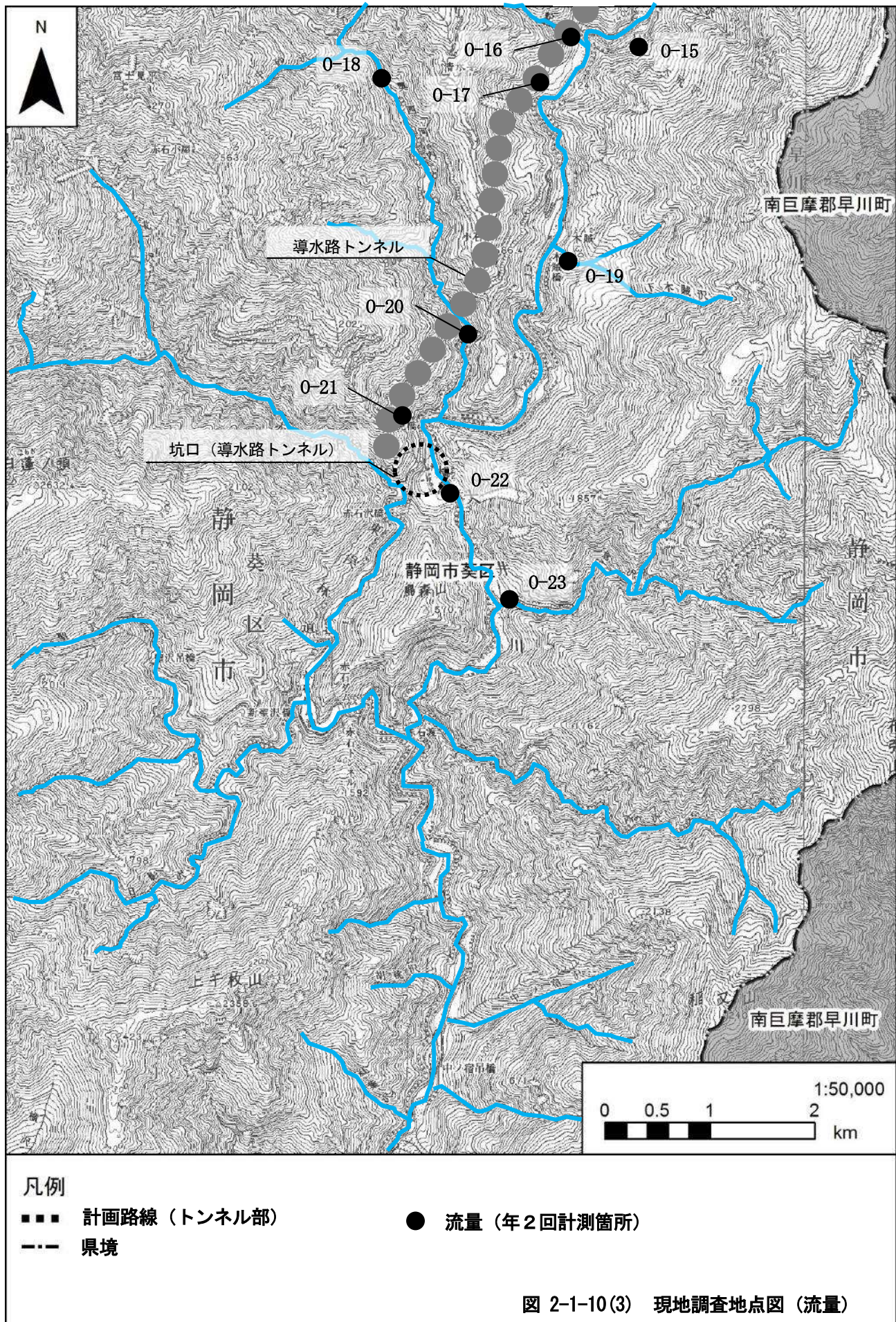


凡例

- 計画路線 (トンネル部)
- 県境

- 流量 (年2回計測箇所)

図 2-1-10(2) 現地調査地点図 (流量)





### (3) 調査期間

現地調査の期間は、表 2-1-17 に示すとおりである。

表 2-1-17 現地調査期間（流量（年2回計測箇所））

調査年度	調査期間
平成26年度	平成26年8月27日、8月29日～8月31日、9月3日～9月4日（豊水期） 平成26年10月31日～11月1日、11月3日～11月5日（低水期）
平成27年度	平成27年8月3日～8月7日（豊水期） 平成27年11月3日～11月6日（低水期）
平成28年度	平成28年8月1日～8月4日（豊水期） 平成28年11月2日～11月5日（低水期）
平成29年度	平成29年8月1日～8月4日（豊水期） 平成29年11月3日～11月6日、11月18日～11月19日、12月6日、12月24日（低水期）
平成30年度	平成30年8月1日～8月4日（豊水期） 平成30年11月2日～11月5日（低水期）
令和元年度	令和元年7月31日～8月4日（豊水期） 令和元年11月20日～11月24日（低水期）
令和2年度	令和2年8月24日～8月26日、8月28日～8月30日（豊水期） 令和2年11月1日～11月5日、12月15日（低水期）
令和3年度	令和3年8月1日～8月4日（豊水期） 令和3年11月12日～11月15日（低水期）

### (4) 調査結果

#### 1) 流量

流量の現地調査の結果は、表 2-1-18 に示すとおりである。



表 2-1-18 流量計測結果（流量（年2回計測箇所））

地点番号	調査地点	調査項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		平均	
			豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期
N-1	内無沢	流量 (m³/s)	0.689	0.339	0.265	0.135	0.287	0.313	0.198	0.605	0.414	0.172	0.742	0.353	0.161	0.279	0.222	-	0.372	0.314
N-2	魚無沢		0.482	0.246	0.188	0.095	0.172	0.262	0.162	0.522	0.412	0.132	0.697	0.250	0.165	0.271	0.239	-	0.315	0.254
N-3	瀬戸沢		0.284	0.138	0.131	0.059	0.078	0.143	0.091	0.198	0.125	0.089	0.397	0.120	0.086	0.158	0.098	-	0.161	0.129
N-4	上岳沢		0.138	0.088	0.089	0.044	0.093	0.086	0.042	0.301	0.090	0.066	0.292	0.087	0.051	0.086	0.058	0.030	0.107	0.099
N-5	西小石沢		0.132	0.067	0.040	0.034	0.049	0.093	0.024	0.130	0.069	0.035	0.172	0.057	0.041	0.064	0.054	0.031	0.073	0.064
N-6	小西俣		2.054	1.236	1.056	0.407	0.732	1.205	0.539	1.908	1.050	0.390	2.426	1.233	0.496	0.934	0.587	0.380	1.118	0.962
N-7	西俣		0.048	0.204	0.125	1.225	0.070	0.135	1.680	4.310	0.152	0.011	0.506	-	0.055	2.177	0.052	0.074	0.336	1.162
N-8	上四郎作沢		0.130	0.071	0.056	0.021	0.032	0.101	0.023	0.147	0.098	0.019	0.157	0.080	0.031	0.074	0.018	0.018	0.068	0.066
N-9	新蛇抜沢		0.059	0.065	0.039	0.016	0.041	0.067	0.017	0.088	0.056	0.025	0.070	0.048	0.021	0.043	0.028	0.015	0.041	0.046
N-10	柁小屋沢		0.077	0.053	0.043	0.013	0.032	0.073	0.019	0.062	0.087	0.039	0.100	0.071	0.022	0.077	0.074	0.015	0.057	0.050
N-11	西俣		0.502	0.515	0.462	1.460	0.300	0.539	1.731	2.431	0.626	0.199	0.908	0.400	0.345	3.079	0.359	0.247	0.654	1.109
N-12	柳沢		0.029	0.034	0.030	<0.001	0.009	0.035	0.009	0.087	0.030	0.011	0.026	0.041	0.015	0.011	0.016	0.010	0.021	0.029
N-13	西俣		1.007	1.116	0.949	1.883	0.674	1.216	1.994	6.682	1.157	0.522	2.381	0.932	0.623	0.545	0.673	0.496	1.182	1.674
N-14	悪沢		0.405	0.310	0.263	0.159	0.215	0.425	0.136	0.534	0.455	0.211	0.535	0.363	0.152	0.113	0.216	0.124	0.297	0.280
N-15	大井川支流		0.018	0.040	0.030	0.026	0.015	0.029	0.010	0.072	0.034	0.013	0.020	0.050	0.011	0.036	0.026	0.009	0.020	0.034
N-16	西俣		1.535	1.508	1.503	2.091	1.257	1.846	2.269	6.179	2.090	0.723	2.022	1.850	0.996	3.089	1.304	0.660	1.622	2.243
O-1	東俣		0.167	0.019	0.146	1.620	0.203	0.078	1.700	2.036	0.140	0.073	0.153	-	-	2.148	0.161	0.199	0.381	0.882
O-2	東俣		0.306	0.140	0.265	1.656	0.379	0.299	1.701	2.428	0.384	0.242	0.407	-	-	2.734	0.328	0.258	0.539	1.108
O-3	徳右衛門沢		0.039	0.103	0.074	0.038	0.039	0.107	0.035	0.097	0.104	0.029	0.122	-	-	0.082	0.057	0.031	0.067	0.070
O-4	扇沢		0.034	0.027	0.031	0.024	0.024	0.044	0.018	0.116	0.050	0.035	0.078	-	-	0.048	0.024	0.019	0.037	0.045
O-5	東俣		0.555	0.512	0.549	1.747	0.457	0.570	1.760	5.687	0.736	0.343	0.822	-	-	2.623	0.500	0.381	0.768	1.695
O-6	曲輪沢		0.044	0.068	0.086	0.033	0.036	0.074	0.025	0.142	0.067	0.032	0.074	-	-	0.051	0.037	0.023	0.053	0.060
O-7	ジャガ沢		0.107	0.135	0.134	0.073	0.075	0.121	0.036	0.362	0.128	0.061	0.210	-	-	0.095	0.087	0.047	0.111	0.128
O-8	東俣	0.741	0.730	0.774	1.894	0.579	0.768	1.889	6.350	0.942	0.467	0.955	3.496	2.181	2.740	0.699	0.455	1.095	2.113	
O-9	大井川支流	0.009	0.016	0.011	0.006	0.007	0.015	0.003	0.049	0.014	0.006	0.021	0.012	0.009	0.014	0.010	0.003	0.010	0.015	
O-10	大井川支流	0.008	0.011	0.007	0.005	0.005	0.015	0.006	0.024	0.011	0.004	0.016	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.008	0.010	
O-11	大井川支流	0.031	0.038	0.035	0.015	0.018	0.046	0.005	0.115	0.031	0.013	0.061	0.022	0.014	0.028	0.020	0.001	0.027	0.035	
O-12	上千枚沢	0.182	0.256	0.191	0.093	0.236	0.296	0.092	0.415	0.339	0.097	0.269	0.254	0.193	0.219	0.177	0.127	0.210	0.220	
O-13	車屋沢	0.096	0.119	0.098	0.058	0.064	0.124	0.044	0.168	0.157	0.044	0.189	0.086	0.060	0.072	0.076	0.047	0.098	0.090	
O-14	下千枚沢	0.051	0.072	0.114	0.043	0.050	0.137	0.055	0.089	0.092	0.075	0.131	0.110	0.053	0.054	0.004	0.029	0.069	0.076	
O-15	大尻沢	0.054	0.064	0.062	0.036	0.029	0.056	0.023	0.165	0.069	0.040	0.084	0.031	0.032	0.024	0.042	0.016	0.049	0.054	
O-16	蛇沢	0.108	0.119	0.193	0.101	0.097	0.132	0.074	0.082	0.132	0.092	0.174	0.111	0.128	0.085	0.097	0.052	0.125	0.097	
O-17	大井川支流※1			0.004	<0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.005	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	
O-18	奥西河内堰堤上流	1.279	1.861	1.165	0.597	1.439	1.838	0.554	1.578	2.603	0.728	2.510	1.177	0.976	1.070	0.846	0.540	1.422	1.174	
O-19	大井川支流	0.171	0.216	0.029	0.008	0.029	0.022	0.082	0.688	0.396	0.109	0.354	0.153	0.220	0.200	0.150	0.079	0.179	0.184	
O-20	奥西河内川	0.273	2.695	0.326	0.818	0.789	2.026	0.140	0.643	0.313	0.893	0.528	0.395	0.381	0.358	1.027	0.637	0.472	1.058	
O-21	大井川支流※1			0.021	0.013	0.008	0.015	0.010	0.032	0.018	0.014	0.001	0.015	0.063	0.018	0.014	0.013	0.019	0.017	
O-22	大井川（榎島）※2	2.553	11.827	2.435	2.168													2.494	4.785	
O-23	倉沢	0.763	0.571	0.565	0.395	0.295	-	0.318	0.215	0.921	0.359	1.639	0.524	0.447	0.544	0.482	0.335	0.679	0.420	

注1：調査地点は、図 2-1-10参照。

注2：「<」は未満を示す。

注3：「※1」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年度調査以降にモニタリング（年2回計測）地点として追加。

注4：「※2」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年12月以降はモニタリング（年2回計測）から事後調査（月1回計測）に変更。



## 2) 水温、pH、電気伝導度

水温、pH、電気伝導度の現地調査の結果は、表 2-1-19 に示すとおりである。



表 2-1-19(1) 水温、pH、電気伝導度計測結果（流量（年2回計測箇所））

地点番号	調査地点	調査項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		平均	
			豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期
N-1	内無沢	水温 (°C)	9.4	5.1	10.3	4.8	9.7	4.3	10.2	4.9	11.0	5.3	10.5	3.8	11.7	4.8	10.8	-	10.5	4.7
		pH	7.4	6.5	8.3	8.3	8.2	8.0	7.9	7.3	8.0	7.8	7.7	8.1	7.9	8.4	8.1	-	7.9	7.8
		電気伝導度 (mS/m)	7.8	6.4	6.4	35.1	7.1	6.6	7.1	6.1	6.3	6.8	5.8	6.5	6.7	6.6	6.9	-	6.8	10.6
N-2	魚無沢	水温 (°C)	9.0	5.2	8.0	4.9	7.9	4.3	8.7	5.0	8.2	5.1	8.1	5.2	9.4	5.2	9.3	-	8.6	5.0
		pH	7.7	6.7	7.6	8.1	8.2	8.3	7.7	7.3	8.0	7.8	7.9	7.8	7.5	8.2	8.0	-	7.8	7.7
		電気伝導度 (mS/m)	8.6	8.4	8.4	8.8	8.1	8.7	9.0	8.1	8.1	8.6	7.9	8.6	8.1	8.5	8.6	-	8.4	8.5
N-3	瀬戸沢	水温 (°C)	12.1	4.9	11.6	2.9	11.2	2.9	11.8	4.3	12.4	3.3	11.2	4.1	12.4	3.9	11.8	-	11.8	3.8
		pH	7.9	7.0	7.6	7.8	8.3	8.0	7.8	7.3	7.8	7.9	7.6	7.8	7.6	7.9	8.1	-	7.8	7.7
		電気伝導度 (mS/m)	8.7	6.4	7.1	8.2	7.4	7.0	7.5	6.5	7.0	7.6	5.9	6.9	7.8	6.7	7.6	-	7.4	7.0
N-4	上岳沢	水温 (°C)	10.4	5.5	11.0	3.1	11.8	4.3	12.0	5.2	12.9	4.2	11.7	5.2	13.3	4.6	12.7	2.5	12.0	4.3
		pH	8.0	7.1	7.8	8.4	8.1	6.9	7.6	7.3	8.0	7.9	7.8	8.1	8.0	8.3	8.1	7.9	7.9	7.7
		電気伝導度 (mS/m)	7.3	7.8	8.0	8.7	8.0	8.1	8.5	7.5	7.9	8.3	7.0	8.1	8.4	7.8	8.3	8.6	7.9	8.1
N-5	西小石沢	水温 (°C)	10.3	5.0	12.0	3.1	12.0	4.0	11.7	4.1	12.5	3.6	12.7	4.0	12.1	2.5	12.0	3.1	11.9	3.7
		pH	7.7	7.5	7.7	8.1	8.2	8.4	7.7	7.2	7.9	7.8	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	7.9	7.9	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	8.9	9.4	9.7	10.5	10.6	9.4	11.2	8.8	9.4	10.1	8.6	9.6	9.8	9.5	10.3	10.8	9.8	9.8
N-6	小西俣	水温 (°C)	10.8	5.3	11.0	3.7	11.8	5.7	12.6	4.9	11.9	4.5	10.6	3.3	13.7	3.6	12.4	3.6	11.9	4.3
		pH	7.9	7.5	8.0	8.0	8.4	7.7	7.5	7.2	7.9	7.9	7.8	7.8	8.0	7.8	8.0	8.1	7.9	7.7
		電気伝導度 (mS/m)	11.3	7.9	8.3	9.2	8.7	8.4	8.8	8.1	8.1	8.9	7.5	8.1	8.6	8.4	8.8	9.3	8.8	8.5
N-7	西俣	水温 (°C)	12.5	5.8	13.6	4.9	12.9	5.8	13.4	4.9	11.6	5.2	11.9	-	13.8	3.8	11.9	3.9	12.7	4.9
		pH	7.4	7.6	8.3	8.0	8.5	8.0	7.3	7.6	7.9	7.8	7.9	-	8.1	8.0	8.1	8.1	7.9	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	9.0	8.7	8.7	10.0	9.5	8.8	9.3	8.3	8.4	9.2	8.1	-	9.3	9.0	9.1	9.8	8.9	9.1
N-8	上四郎作沢	水温 (°C)	13.5	6.4	15.6	6.4	14.9	5.5	16.1	4.9	14.7	5.2	15.1	3.1	14.5	3.9	15.4	3.8	15.0	4.9
		pH	8.1	8.1	8.3	8.0	8.3	8.4	7.6	7.7	8.2	8.0	8.2	7.9	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.0
		電気伝導度 (mS/m)	13.1	18.1	18.0	21.2	20.5	16.8	21.2	15.6	16.2	20.6	15.7	15.7	19.8	17.5	19.7	23.4	18.0	18.6
N-9	新蛇抜沢	水温 (°C)	12.5	6.0	18.8	4.4	14.9	2.4	15.9	4.9	16.9	4.4	17.3	1.2	16.3	1.7	17.4	2.3	16.3	3.4
		pH	7.8	8.1	8.5	8.1	8.4	8.5	7.5	7.4	8.4	8.1	8.3	8.1	8.4	8.2	8.4	8.4	8.2	8.1
		電気伝導度 (mS/m)	10.7	17.5	18.1	20.2	20.0	19.2	20.4	16.7	10.7	19.7	16.5	19.1	19.5	18.9	20.0	22.3	17.0	19.2
N-10	柁小屋沢	水温 (°C)	13.0	6.8	14.5	6.5	13.5	4.6	14.7	2.1	15.3	6.8	14.7	3.6	17.2	6.4	16.8	2.3	15.0	4.9
		pH	8.1	7.6	7.9	8.1	8.4	8.2	7.3	7.4	8.1	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	8.2	8.0	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	15.7	10.0	11.6	11.2	10.7	10.3	11.2	10.5	9.4	10.5	9.4	10.7	10.4	10.2	10.6	12.0	11.1	10.7
N-11	西俣	水温 (°C)	8.2	7.4	14.0	6.2	11.3	7.3	12.3	3.2	14.2	7.8	13.9	5.7	14.0	6.2	12.9	6.9	12.6	6.3
		pH	7.7	7.8	8.2	8.1	8.5	8.4	7.5	7.5	8.2	8.2	8.0	7.9	8.2	8.1	8.0	8.2	8.0	8.0
		電気伝導度 (mS/m)	7.7	12.7	12.2	11.0	14.0	13.3	10.2	9.8	12.9	13.5	11.2	13.6	12.9	9.6	13.4	13.0	11.8	12.1
N-12	柳沢	水温 (°C)	12.3	7.8	11.9	7.9	11.8	6.8	11.6	6.9	13.5	7.4	12.6	4.6	13.5	2.9	12.4	7.3	12.5	6.5
		pH	8.2	7.6	8.2	8.1	8.7	8.2	8.1	7.5	8.1	8.2	8.1	8.1	8.3	8.2	8.1	8.1	8.2	8.0
		電気伝導度 (mS/m)	12.3	11.4	11.2	12.3	12.8	11.7	13.3	9.2	10.6	11.8	11.0	11.8	11.8	12.7	12.1	13.0	11.9	11.7

注：調査地点は、図 2-1-10参照。





表 2-1-19(2) 水温、pH、電気伝導度計測結果（流量（年2回計測箇所））

地点 番号	調査地点	調査項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		平均	
			豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期
N-13	西俣	水温 (°C)	11.8	7.2	13.3	6.0	15.4	6.9	14.5	5.7	15.5	6.4	13.2	6.1	15.3	2.0	11.7	4.7	13.8	5.6
		pH	8.0	7.8	8.2	8.1	8.5	8.5	8.0	7.3	8.1	8.2	8.1	8.0	8.3	7.8	8.1	7.7	8.2	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	11.2	11.7	11.4	11.1	13.2	12.6	10.7	9.3	11.9	13.0	10.4	12.8	12.7	12.9	12.8	13.7	11.8	12.1
N-14	悪沢	水温 (°C)	13.5	6.0	13.0	3.2	13.8	4.1	13.7	5.1	14.2	4.0	13.0	5.1	15.3	0.2	12.9	2.4	13.7	3.8
		pH	8.4	7.7	7.9	8.0	8.7	8.5	8.0	7.8	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.2	8.0
		電気伝導度 (mS/m)	31.3	12.1	12.0	13.5	13.0	12.5	13.2	11.2	11.7	13.0	11.0	12.4	12.6	11.9	12.6	13.9	14.7	12.6
N-15	大井川支流	水温 (°C)	15.0	7.8	14.2	4.6	16.1	4.1	15.0	5.3	17.5	5.2	14.7	6.5	19.8	6.4	13.9	8.3	15.8	6.0
		pH	8.4	7.7	8.0	7.9	8.7	8.5	8.0	7.3	8.2	7.8	8.1	8.1	8.2	8.0	8.1	8.2	8.2	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	17.4	15.1	14.2	16.4	19.1	12.5	19.6	11.6	14.9	15.8	14.8	16.3	16.9	16.2	17.0	19.6	16.7	15.4
N-16	西俣	水温 (°C)	11.9	6.5	14.5	4.7	13.6	6.2	12.6	6.2	13.6	6.0	15.6	9.7	16.1	3.9	12.3	5.8	13.8	6.1
		pH	8.0	7.6	7.8	8.0	8.6	8.2	7.8	7.6	8.1	7.8	8.0	8.1	8.2	8.0	8.0	8.0	8.1	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	11.3	11.7	12.3	12.0	13.5	12.9	11.3	9.6	12.1	13.7	11.7	13.0	13.0	10.7	12.4	13.9	12.2	12.2
O-1	東俣	水温 (°C)	11.5	5.2	12.0	5.5	11.2	5.3	10.4	3.5	13.0	5.6	13.0	-	-	6.5	11.8	5.9	11.8	5.4
		pH	8.0	7.7	7.3	8.0	8.1	8.2	7.9	7.3	7.9	7.9	7.9	-	-	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	13.0	9.5	8.6	9.3	9.2	9.9	9.1	9.0	8.3	8.9	8.7	-	-	9.2	9.3	9.9	9.5	9.4
O-2	東俣	水温 (°C)	13.5	6.2	14.0	6.8	13.2	5.1	10.5	3.6	12.6	3.9	21.2	-	-	6.5	14.5	3.9	14.2	5.1
		pH	8.4	7.8	7.5	8.0	8.1	8.4	7.6	7.3	7.8	7.4	7.8	-	-	7.8	7.9	8.2	7.9	7.8
		電気伝導度 (mS/m)	31.3	11.7	10.7	9.5	10.8	11.6	9.4	9.3	10.4	12.5	10.5	-	-	9.5	10.9	11.2	13.4	10.8
O-3	徳右衛門沢	水温 (°C)	12.1	4.3	14.4	4.6	14.5	4.6	14.1	0.9	15.7	3.5	14.1	-	-	3.7	14.3	2.7	14.2	3.5
		pH	7.9	7.5	7.9	7.9	8.0	8.2	7.9	7.3	8.0	7.6	7.8	-	-	8.2	8.0	8.0	7.9	7.8
		電気伝導度 (mS/m)	5.8	10.2	10.5	11.8	11.5	10.4	11.7	11.4	10.0	11.6	9.9	-	-	10.5	11.1	12.1	10.1	11.1
O-4	扇沢	水温 (°C)	9.0	7.1	11.8	3.2	11.9	3.5	12.0	5.8	13.6	4.1	12.6	-	-	4.3	12.4	3.5	11.9	4.5
		pH	8.0	7.8	8.0	7.8	8.5	8.2	7.9	7.6	8.0	7.5	8.0	-	-	8.1	7.9	8.1	8.0	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	12.6	13.0	12.7	13.6	13.1	12.3	14.4	10.7	11.7	13.3	11.0	-	-	12.2	12.8	13.6	12.6	12.7
O-5	東俣	水温 (°C)	12.8	6.5	14.5	5.0	14.3	7.2	11.3	4.2	15.4	6.6	13.3	-	-	6.7	16.0	5.3	13.9	5.9
		pH	8.2	7.6	7.9	8.0	8.0	8.1	7.9	7.3	8.1	7.8	8.0	-	-	8.2	8.1	7.9	8.0	7.8
		電気伝導度 (mS/m)	13.4	12.1	11.6	10.2	12.2	12.2	9.8	9.0	11.3	13.0	11.0	-	-	9.7	12.0	12.5	11.6	11.2
O-6	曲輪沢	水温 (°C)	9.7	6.3	15.0	5.4	14.0	5.6	14.2	7.0	16.0	5.5	15.0	-	-	5.9	14.7	4.5	14.1	5.7
		pH	7.7	7.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.9	7.7	8.1	7.6	7.9	-	-	8.2	8.0	7.9	7.9	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	8.8	11.2	11.3	12.0	13.0	11.2	13.7	10.1	10.7	12.5	10.4	-	-	11.6	12.6	14.2	11.5	11.8
O-7	ジャガ沢	水温 (°C)	12.1	6.3	14.0	5.7	14.3	6.3	13.5	7.6	16.4	5.9	14.7	-	-	6.5	15.7	5.1	14.4	6.2
		pH	7.7	7.5	7.9	7.9	8.3	7.9	7.7	7.6	7.9	7.7	7.9	-	-	8.2	7.9	7.9	7.9	7.8
		電気伝導度 (mS/m)	8.3	16.4	16.5	18.4	18.8	17.0	19.5	14.5	16.2	18.0	15.6	-	-	16.0	17.4	19.6	16.0	17.1
O-8	東俣	水温 (°C)	13.5	7.3	16.0	7.1	15.0	7.0	11.5	6.6	16.9	7.1	14.5	5.0	15.5	6.8	17.5	5.5	15.1	6.6
		pH	8.0	7.6	8.2	7.8	7.9	8.1	7.8	7.9	8.0	7.8	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.9	8.0	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	13.2	13.1	12.8	10.8	13.4	13.1	10.5	9.3	12.0	14.0	11.9	10.0	10.3	9.9	13.1	13.6	12.2	11.7

注：調査地点は、図 2-1-10参照。



表 2-1-19(3) 水温、pH、電気伝導度計測結果（流量（年2回計測箇所））

地点番号	調査地点	調査項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		平均	
			豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期
0-9	大井川支流	水温 (°C)	9.8	7.9	10.0	7.9	9.5	8.1	8.9	7.6	10.1	7.9	9.6	7.8	10.4	8.0	9.6	8.2	9.7	7.9
		pH	8.0	7.6	7.9	7.8	8.2	8.3	7.6	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9	8.1	7.9	7.7	7.9	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	11.5	11.5	11.3	12.0	12.9	12.2	13.8	10.3	11.5	11.5	11.4	11.6	11.6	12.1	12.2	13.1	12.0	11.8
0-10	大井川支流	水温 (°C)	14.7	7.0	17.4	7.2	16.7	7.5	16.7	7.8	18.6	6.2	16.8	9.8	17.4	7.4	19.0	4.4	17.2	7.2
		pH	8.6	8.2	8.0	8.1	8.4	8.4	8.2	8.0	8.5	8.3	8.1	8.1	8.3	8.3	8.5	8.2	8.3	8.2
		電気伝導度 (mS/m)	33.0	30.3	32.0	32.8	33.7	30.0	35.8	28.1	30.8	29.2	30.1	30.0	30.6	29.6	32.2	33.5	32.3	30.4
0-11	大井川支流	水温 (°C)	8.2	7.1	13.9	8.2	13.0	7.7	14.5	5.8	14.3	7.4	12.5	8.1	13.5	7.6	13.0	7.3	12.9	7.4
		pH	7.7	7.8	7.2	7.9	8.2	8.3	7.9	7.7	8.1	8.2	8.0	8.0	8.2	8.1	8.2	7.9	7.9	8.0
		電気伝導度 (mS/m)	7.7	13.0	12.6	13.7	14.4	13.5	15.2	11.7	12.8	12.4	12.7	12.7	12.7	12.7	13.2	14.3	12.7	13.0
0-12	上千枚沢	水温 (°C)	12.0	7.5	16.4	7.4	15.8	6.8	14.5	6.9	15.3	6.2	17.9	8.6	15.2	5.2	15.4	5.2	15.3	6.7
		pH	7.9	8.0	8.6	8.2	8.0	8.4	8.0	8.0	8.4	8.1	8.3	8.2	8.4	8.4	8.3	8.4	8.2	8.2
		電気伝導度 (mS/m)	8.8	29.7	30.3	33.4	31.6	28.8	31.6	29.2	29.5	29.6	28.9	31.1	31.9	32.1	31.9	34.4	28.1	31.0
0-13	車屋沢	水温 (°C)	12.6	5.6	14.9	5.2	16.5	6.2	15.6	5.7	14.3	6.0	16.4	6.3	16.5	6.1	16.0	3.4	15.4	5.6
		pH	8.0	7.7	7.9	8.1	8.5	8.2	7.7	7.8	7.9	8.0	7.7	7.7	8.0	8.2	8.0	8.0	8.0	8.0
		電気伝導度 (mS/m)	11.3	8.4	7.4	8.7	10.1	8.4	9.6	6.9	7.4	7.8	9.8	8.4	8.2	7.5	8.1	9.4	9.0	8.2
0-14	下千枚沢	水温 (°C)	13.6	5.4	13.9	8.3	13.2	6.2	12.2	5.0	16.1	4.4	15.6	5.4	14.6	6.0	19.3	6.4	14.8	5.9
		pH	8.2	7.8	8.2	7.9	8.4	8.2	8.0	7.4	7.9	7.5	7.7	7.9	8.1	8.0	7.9	8.0	8.1	7.8
		電気伝導度 (mS/m)	15.0	11.5	8.3	14.2	14.9	15.2	15.5	9.6	10.6	13.4	12.4	12.2	12.6	12.2	28.2	15.9	14.7	13.0
0-15	大尻沢	水温 (°C)	10.4	6.3	8.9	6.3	9.2	6.5	10.1	6.5	8.1	6.2	8.9	6.2	9.5	6.8	9.5	6.0	9.3	6.4
		pH	7.9	7.6	7.9	7.9	8.3	8.3	7.4	7.8	7.8	7.5	8.1	7.7	7.7	8.0	7.7	7.9	7.9	7.8
		電気伝導度 (mS/m)	10.0	7.2	7.5	7.5	7.8	7.2	8.0	6.8	7.1	7.2	7.1	7.0	7.4	7.2	7.4	7.7	7.8	7.2
0-16	蛇沢	水温 (°C)	15.0	9.1	14.8	5.9	13.4	7.1	14.5	0.7	14.7	4.6	13.9	3.4	15.8	4.8	15.5	4.7	14.7	5.0
		pH	8.0	7.7	8.0	6.4	8.3	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	8.2	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	7.6
		電気伝導度 (mS/m)	10.9	17.6	10.2	11.7	11.6	10.7	12.3	12.3	10.8	11.5	10.0	10.6	11.2	10.6	11.1	12.6	11.0	12.2
0-17	大井川支流*1	水温 (°C)			13.4	8.1	12.0	8.2	13.5	4.0	12.8	6.1	15.0	5.2	15.0	6.9	14.2	7.3	13.7	6.5
		pH			8.0	7.6	8.3	8.0	7.3	7.7	7.8	8.0	8.1	7.9	8.1	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9
		電気伝導度 (mS/m)			11.7	13.4	13.8	13.0	15.5	13.4	12.4	12.4	12.0	12.1	12.3	12.8	12.7	17.3	12.9	13.5
0-18	奥西河内堰堤上流	水温 (°C)	9.0	5.4	11.4	4.6	12.4	5.3	13.0	4.3	14.7	7.2	14.3	2.8	14.4	3.6	11.9	3.0	12.6	4.5
		pH	8.0	7.9	7.7	8.0	7.6	8.2	8.2	7.7	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	8.2	8.0	7.8	7.9	8.0
		電気伝導度 (mS/m)	5.7	9.2	9.5	10.8	9.6	8.5	9.9	9.4	9.8	10.3	9.0	10.1	10.7	9.8	10.2	11.0	9.3	9.9
0-19	大井川支流	水温 (°C)	12.3	6.9	11.5	7.4	11.5	8.2	15.0	4.8	12.8	6.7	14.5	8.9	14.1	7.3	13.9	5.4	13.2	7.0
		pH	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7	8.3	7.4	7.8	7.2	8.0	7.9	7.8	7.8	8.1	7.8	7.9	7.7	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	10.9	8.9	10.4	10.6	10.4	10.3	10.3	8.3	8.2	9.0	8.4	9.1	9.0	8.9	9.3	6.3	9.6	8.9
0-20	奥西河内川	水温 (°C)	11.9	7.0	13.7	6.3	14.6	6.5	15.6	7.4	15.2	7.0	14.1	5.9	15.7	7.5	15.9	4.2	14.6	6.5
		pH	8.1	7.7	8.1	8.0	8.0	8.2	7.9	7.7	8.0	7.8	7.7	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9
		電気伝導度 (mS/m)	12.4	9.6	14.8	11.9	11.2	10.5	16.6	14.0	14.7	11.9	14.9	14.4	14.5	14.2	11.3	12.3	13.8	12.4

注1：調査地点は、図 2-1-10参照。

注2：「※1」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年度調査以降にモニタリング（年2回計測）地点として追加。



表 2-1-19(4) 水温、pH、電気伝導度計測結果（流量（年2回計測箇所））

地点 番号	調査地点	調査項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		平均		
			豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期
0-21	大井川支流※ <sup>1</sup>	水温（℃）			13.9	8.4	14.6	8.5	14.8	8.3	14.5	7.2	11.4	7.3	14.0	8.4	14.9	5.7	14.0	7.7	
		pH			8.0	8.1	8.0	8.2	7.8	7.7	7.9	8.0	7.6	7.9	8.3	8.1	8.1	7.9	8.0	8.0	
		電気伝導度（mS/m）			14.5	16.0	11.2	14.5	16.7	14.8	14.7	14.9	15.2	15.1	15.0	14.6	15.3	16.3	14.7	15.2	
0-22	大井川（樫島）※ <sup>2</sup>	水温（℃）	15.3	8.6	12.9	5.4													14.1	7.0	
		pH	8.1	7.8	8.0	7.9														8.1	7.9
		電気伝導度（mS/m）	12.5	11.3	11.8	14.4														12.2	12.9
0-23	倉沢	水温（℃）	8.5	2.8	16.2	5.6	15.5	-	16.2	0.6	14.5	7.7	13.5	4.3	15.8	6.1	14.3	4.1	14.3	4.5	
		pH	7.9	7.4	8.0	7.8	8.0	-	7.9	7.6	7.9	7.9	7.9	8.1	8.0	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	
		電気伝導度（mS/m）	8.0	11.0	11.0	11.9	11.8	-	12.7	13.3	10.4	16.9	9.6	11.4	11.2	10.9	11.4	7.2	10.8	11.8	

注1：調査地点は、図 2-1-10参照。

注2：「※1」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年度調査以降にモニタリング（年2回計測）地点として追加。

注3：「※2」について、大井川水資源検討委員会での確認を踏まえて、平成27年12月以降はモニタリング（年2回計測）から事後調査（月1回計測）に変更。



## 2-1-4 水質（工事排水）

### (1) 調査方法

調査方法は、表 2-1-20に示すとおりである。

表 2-1-20 現地調査方法（水質（工事排水））

区分	調査項目	調査方法
・トンネル工事施工ヤード、発生土置き場：計7地点 ・工事施工ヤード（その他）：1地点	pH、浮遊物質（SS）、溶存酸素量（DO）	「水質汚濁に係る環境基準」（環境庁告示第59号、昭和46年12月）に準拠した方法。
	流量、水温、電気伝導度（EC）	「地下水調査および観測指針（案）」（平成5年建設省河川局）に定める測定方法
	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

注1：DOはトンネル工事施工ヤード（計3地点）において実施。

注2：ECは有識者会議での議論を踏まえて令和3年調査から計測を実施。

### (2) 調査地点

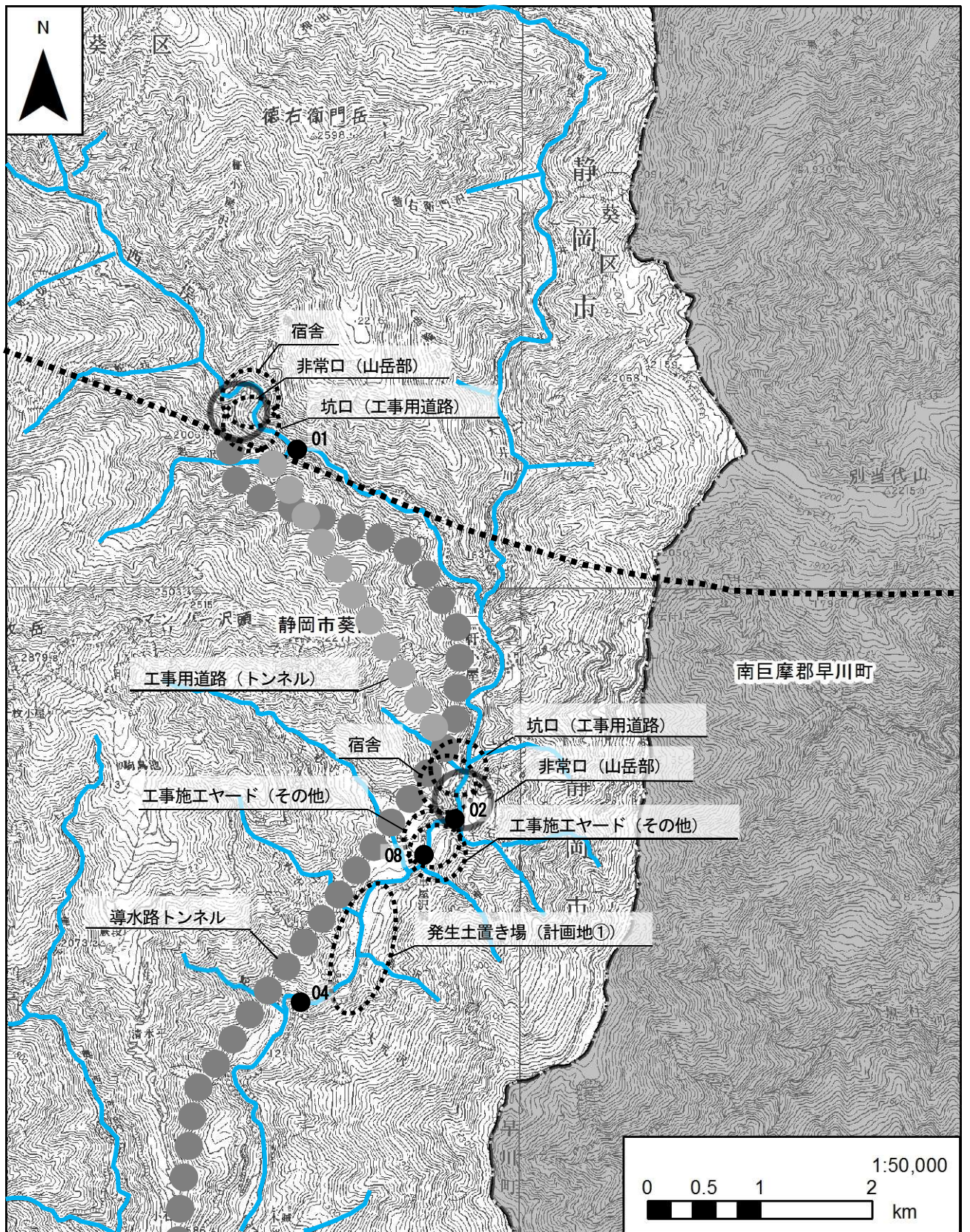
現地調査地点は、表 2-1-21及び図 2-1-11に示すとおりである。

表 2-1-21 現地調査地点（水質（工事排水））

地点番号	市町村名	調査地点	調査項目、時期
01	静岡市 葵区	西俣川 (西俣ヤード下流)	<b>○工事前</b> <流量、水温、pH、SS、EC> ・平成24年度調査：2回（豊水期・低水期） ・平成26、27年度調査：1回（低水期） ・令和3年度調査：月1回  <自然由来の重金属等> ・平成26、27年度調査：1回（低水期） ・令和3年度調査：月1回  <DO> ・平成24年度調査：2回（豊水期・低水期） ・令和3年度調査：月1回
02		大井川 (千石ヤード下流)	
03		大井川 (樫島ヤード下流)	
04		大井川 (発生土置き場（計画地①）下流)	<b>○工事前</b> <流量、水温、pH、SS、EC> ・平成24年度調査：2回（豊水期・低水期） ・平成26、27年度調査：1回（低水期） ・令和3年度調査：月1回  <自然由来の重金属等> ・平成26、27年度調査：1回（低水期） ・令和3年度調査：月1回
05		大井川 (発生土置き場（計画地②）下流)	
06		大井川 (発生土置き場（計画地⑥）下流)	
07		大井川 (発生土置き場（計画地⑦）下流)	<b>○工事前</b> <流量、水温、pH、SS、EC> ・平成26、27年度調査：2回（豊水期・低水期） ・令和3年度調査：月1回  <自然由来の重金属等> ・平成26、27年度調査：1回（低水期） ・令和3年度調査：月1回
08		大井川 (工事施工ヤードA下流)	<b>○工事前</b> <流量、水温、pH、SS、自然由来の重金属等> ・令和2年度：1回  <b>○工事中</b> <流量、水温、pH、SS、自然由来の重金属等> ・令和2年度：年1回（低水期）
09		大井川 (発生土置き場（計画地③）下流)	<b>○工事前</b> <流量、水温、pH、SS、EC> ・令和3年度調査：月1回  <自然由来の重金属等> ・令和3年度調査：月1回

注：電気伝導度（EC）は、令和3年調査でのみ計測を実施。

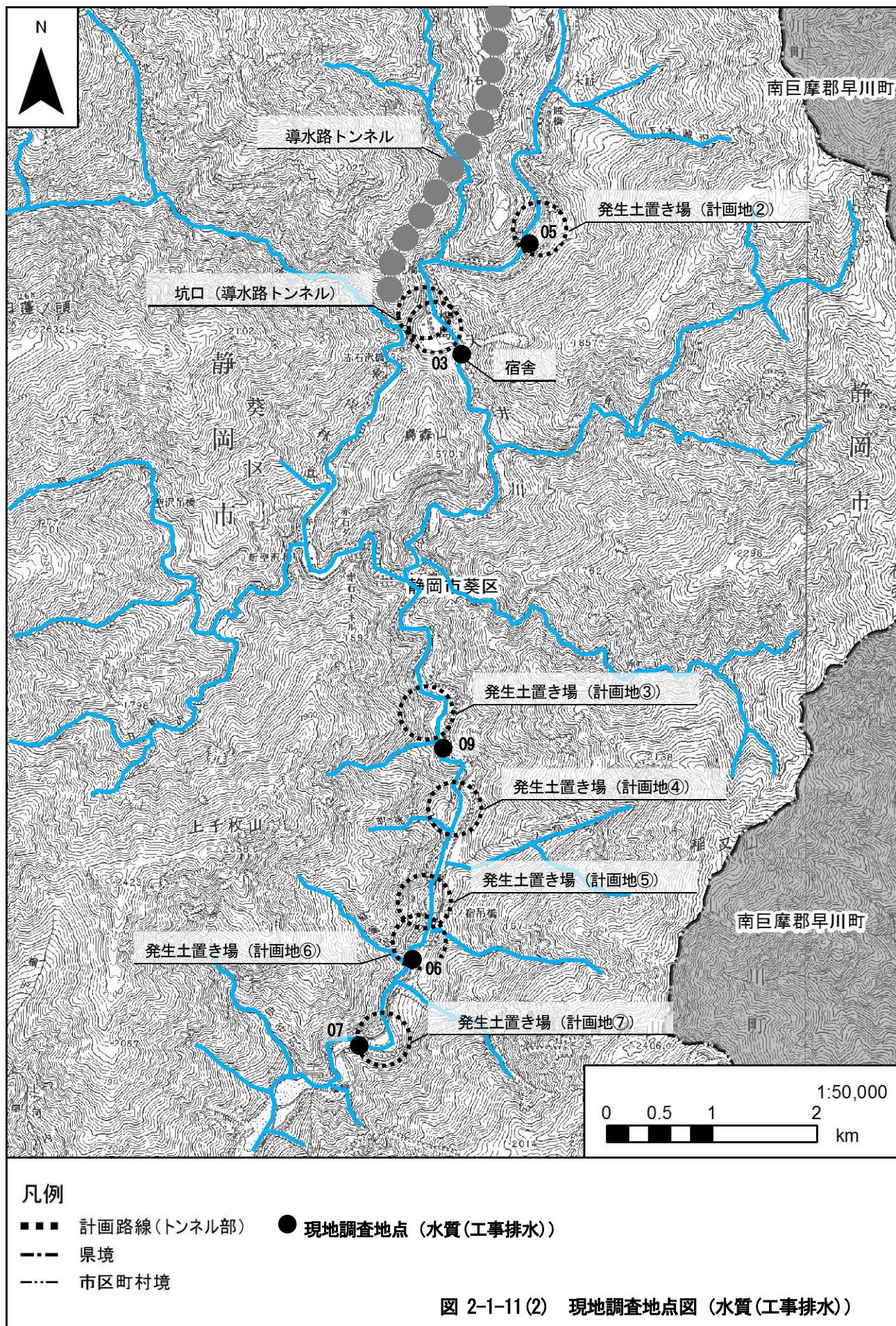




凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 現地調査地点(水質(工事排水))
- 県境
- 市区町村境

図 2-1-11(1) 現地調査地点図(水質(工事排水))



### (3) 調査期間

現地調査の期間は、表 2-1-22 に示すとおりである。

表 2-1-22(1) 現地調査期間（水質（工事排水））

地点 番号	調査地点	調査期間		
		平成24年度調査	平成26、27年度調査	令和3年度調査（月1回）
01	西俣川（西俣ヤード下流）	平成24年8月8日、8月9日 （低水期）	平成26年12月2日、12月4日 （低水期） 平成27年12月3日（低水期）	令和3年4月13日、14日、16日 令和3年5月12日～14日 令和3年6月10日、11日 令和3年7月14日、15日、31日 令和3年8月1日 令和3年9月14日、15日 令和3年10月13日、14日 令和3年11月14日 令和3年12月14日、15日 令和4年1月12日～14日 令和4年3月10日、12日
02	大井川（千石ヤード下流）			
03	大井川（樫島ヤード下流）			
04	大井川（発生土置き場（計画地①）下流）	平成24年12月4日、12月5日 （低水期）	平成26年12月11日、12月12日 （低水期）	
05	大井川（発生土置き場（計画地②）下流）			
06	大井川（発生土置き場（計画地⑥）下流）			
07	大井川（発生土置き場（計画地⑦）下流）		平成27年8月4日（豊水期） 平成27年12月3日（低水期）	
09	大井川（発生土置き場（計画地③）下流）			

表 2-1-22(2) 現地調査期間（水質（工事排水））

地点 番号	調査地点	調査期間	
		工事前	工事中
08	大井川（工事施工ヤードA下流）	令和2年5月29日	令和2年12月16日

#### (4) 調査結果

現地調査の結果は、表 2-1-23および表 2-1-24に示すとおりである。

表 2-1-23(1) 流量、水温、pH、SS、D0の計測結果（水質(工事排水)）：  
工事前（平成24年度調査、平成26年度、27年度調査）

地点 番号	調査地点	調査項目	工事前				環境基準 (AA型)※
			平成24年度調査		平成26、27年度調査		
			豊水期	低水期	豊水期	低水期	
01	西俣川 (西俣ヤード下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.70	0.85		4.47	-
		水温 (°C)	14.4	3.1		1.8	-
		pH	8.1	7.8		7.8	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	1	<1		3	25以下
		D0 (mg/L)	9.1	11		-	7.5以上
		気象の状況	晴れ	曇り		雪	-
		土質の状況	砂礫～ 玉石	砂礫～ 玉石		砂礫～ 玉石	-
02	大井川 (千石ヤード下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.32	1.20		7.37	-
		水温 (°C)	11.1	2.1		2.1	-
		pH	8.0	7.8		7.8	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	1	1		1	25以下
		D0 (mg/L)	10	12		-	7.5以上
		気象の状況	晴れ	晴れ		雪	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石		小石～ 玉石	-
03	大井川 (榎島ヤード下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	3.11	2.35		7.09	-
		水温 (°C)	12.6	3.5		6.9	-
		pH	8.1	8.0		7.9	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	<1	<1		1	25以下
		D0 (mg/L)	9.2	11		-	7.5以上
		気象の状況	晴れ	晴れ		晴れ	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石		砂礫	-

注：「※」は「水質汚濁に係る環境基準」（環境庁告示第59号、昭和46年12月）の「生活環境の保全に関する環境基準」より

表 2-1-23(2) 流量、水温、pH、SSの計測結果（水質(工事排水)）：

工事前（平成24年度調査、平成26年度、27年度調査）

地点 番号	調査地点	調査項目	工事前				環境基準 (AA型) ※1
			平成24年度調査		平成26、27年度調査		
			豊水期	低水期	豊水期	低水期	
04	大井川 (発生土置き場(計 画地①)下流)	流量 (m³/s)	1.98	1.91		4.88	-
		水温 (°C)	11.8	2.7		3.5	-
		pH	8.0	7.8		8.1	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	<1	1		1未満	25以下
		気象の状況	晴れ	晴れ		雨	-
		土質の状況	小石主体	小石主体		小石主体	-
05	大井川 (発生土置き場(計 画地②)下流)	流量 (m³/s)	2.99	2.26		6.48	-
		水温 (°C)	17.2	2.6		4.5	-
		pH	8.1	7.9		8.0	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	<1	<1		1	25以下
		気象の状況	晴れ	晴れ		雨	-
		土質の状況	玉石主体	玉石主体		小石主体	-
06	大井川 (発生土置き場(計 画地⑥)下流)	流量 (m³/s)	3.25	4.15		- ※2	-
		水温 (°C)	16.7	6.0		3.2	-
		pH	8.2	7.9		7.9	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	<1	<1		<1	25以下
		気象の状況	晴れ	晴れ		曇り	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石		小石～ 玉石	-
07	大井川 (発生土置き場(計 画地⑦)下流)	流量 (m³/s)			3.09	7.89	-
		水温 (°C)			17.0	7.3	-
		pH			8.1	7.9	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)			1	1	25以下
		気象の状況			晴れ	晴れ	-
		土質の状況			砂礫	砂礫	-

注1：「※1」は水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号、昭和46年12月）の「生活環境の保全に関する環境基準」より

注2：「※2」について調査地点である大井川本川が継続的に増水しており、安全に計測することができなかったため欠測。

表 2-1-23(3) 流量、水温、pH、SSの計測結果(水質(工事排水)): 08(工事施工ヤードA)

地点 番号	調査地点	調査項目	工事前	工事中	環境基準(AA型)※
				令和2年度	
08	大井川 (工事施工ヤードA 下流)	流量(m <sup>3</sup> /s)	7.43	0.82	-
		水温(°C)	7.2	2.2	-
		pH	7.8	8.0	6.5以上8.5以下
		SS(mg/L)	1.0	<1	25以下
		気象の状況	晴	曇	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石	-

注1:「※」は「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第59号、昭和46年12月)の「生活環境の保全に関する環境基準」より

注2:「<」は未満を示す。

表 2-1-23(4) 流量、水温、pH、SSの計測結果（水質(工事排水)）：工事前（令和3年度調査）

地点 番号	調査地点	調査 項目	工事前 令和3年度												環境基準 (AA型) ※1
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
			01	西俣川 (西俣ヤード下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.78	1.12	4.63	2.32	0.67	1.18	1.04	0.49	0.56	
水温 (°C)	4.3	7.6			8.2	11.5	11.7	9.9	10.8	10.8	4.8	2.8	0.4	—※4	—
pH	7.9	7.9			7.8	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	—※4	6.5以上8.5以下
SS (mg/L)	<1.0	<1.0			<1.0	6.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—※4	25mg/L以下
DO (mg/L)	12.2	10.6			10.1	9.6	9.3	10.3	9.4	11.2	11.2	12.0	13.6	—※4	7.5mg/L以上
EC (mS/m)	13.0	11.0			8.4	10.0	12.0	11.0	11.0	13.0	13.0	12.0	12.0	—※4	—
気象の 状況	雨	曇			晴	雨	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	—※4	—
流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.76	3.99			4.75	—※2	1.38	4.01	3.38	1.15	1.15	0.58	0.34	—※3	—
水温 (°C)	9.3	6.4			10.0	12.5	12.7	10.3	11.2	11.2	4.8	3.7	1.4	—※3	—
pH	7.9	7.9			7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	—※3	6.5以上8.5以下
02	大井川 (千石ヤード下流)	SS (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—※3	25mg/L以下	
		DO (mg/L)	10.3	11.7	10.2	10.0	9.2	10.5	9.6	11.3	12.2	12.0	—※3	7.5mg/L以上	
		EC (mS/m)	11.0	9.1	9.8	9.2	10.0	9.5	8.9	12.0	12.0	11.0	—※3	—	
		気象の 状況	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	—※3	—
		流量 (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1：「※1」は「水質汚濁に係る環境基準」（環境庁告示第59号、昭和46年12月）の「生活環境の保全に関する環境基準」より

注2：「※2」について、河川流量が多く、作業上の安全確保の観点から調査を中止したため欠測。

注3：「※3」について、2月は積雪による林道東俣線の通行止め等に伴い調査を中止したため欠測。

注4：「※4」について、積雪のため作業上の安全確保の観点から欠測。

注5：「く」は未測を示す。



表 2-1-23(5) 流量、水温、pH、SSの計測結果（水質(工事排水)）：工事前（令和3年度調査）

地点 番号	調査地点	調査 項目	工事前 令和3年度												環境基準 (AA型) ※1	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
			03	大井川 (榎島ヤード下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.99	1.17	1.04	1.43	1.56	1.15	2.98	1.81	1.41		0.72
水温 (°C)	11.8	7.7			15.8	17.1	17.3	15.7	13.7	6.4	4.0	0.2	—※3	5.5	—	
pH	8.1	7.9			8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	—※3	8.1	6.5以上8.5以下
SS (mg/L)	<1.0	<1.0			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	11.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—※3	<1.0	25mg/L以下
DO (mg/L)	9.8	11.0			9.6	10.5	9.2	9.6	9.5	10.9	12.2	12.1	—※3	11.7	7.5mg/L以上	
EC (mS/m)	14.0	12.0			12.0	12.0	13.0	12.0	13.0	15.0	15.0	14.0	—※3	16.0	—	
気象の 状況	晴	晴			晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	—※3	晴	—
流量 (m <sup>3</sup> /s)	2.33	5.72			6.48	—※2	2.28	4.85	2.07	1.69	0.82	0.61	—※3	0.75	—	
水温 (°C)	6.6	6.7			11.7	11.6	16.1	11.2	11.5	5.9	4.9	0.9	—※3	7.9	—	
pH	8.0	7.9			8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	—※3	8.1	6.5以上8.5以下	
04	大井川 (発生土置き場(計 画地①)下流)	SS (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	—※3	<1.0	25mg/L以下	
		EC (mS/m)	15.0	11.0	11.0	11.0	13.0	12.0	13.0	15.0	16.0	15.0	—※3	16.0	—	
		気象の 状況	雨	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	—※3	晴	—	

注1：「※1」は水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号、昭和46年12月）の「生活環境の保全に関する環境基準」より  
注2：「※2」について、河川流量が多く、作業上の安全確保の観点から調査を中止したため欠測。  
注3：「※3」について、2月は積雪による林道東俣線の通行止め等に伴い調査を中止したため欠測。  
注4：「<」は未満を示す。

表 2-1-23(6) 流量、水温、pH、SSの計測結果（水質(工事排水)）：工事前（令和3年度調査）

地点 番号	調査地点	調査 項目	工事前												環境基準 (AA型) ※1	
			令和3年度													
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
05	大井川 (発生土置き場(計 面地②)下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.93	0.70	0.80	—※2	1.33	0.71	1.56	1.85	0.93	0.43	—※3	0.86	—	
		水温 (°C)	7.2	7.1	14.1	12.2	17.4	14.0	11.0	6.1	4.7	0.9	—※3	6.9	—	
		pH	8.1	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	9.1	8.1	8.1	—※3	8.1	6.5以上8.5以下
		SS (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	23.0	<1.0	<1.0	—※3	<1.0	25mg/L以下
		EC (mS/m)	14.0	11.0	11.0	11.0	13.0	12.0	13.0	15.0	17.0	15.0	15.0	—※3	16.0	—
		気象の 状況	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雪	—※3	晴	—
		流量 (m <sup>3</sup> /s)	2.54	4.33	3.26	—※2	2.61	3.05	3.86	2.93	2.64	1.46	—※3	—※3	1.34	—
06	大井川 (発生土置き場(計 面地⑥)下流)	水温 (°C)	7.7	9.5	12.4	12.2	15.9	13.9	14.1	8.3	3.2	2.5	—※3	5.7	—	
		pH	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	—※3	8.0	6.5以上8.5以下
		SS (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	3.0	<1.0	<1.0	4.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	—※3	<1.0	25mg/L以下
		EC (mS/m)	13.0	11.0	12.0	11.0	13.0	12.0	11.0	15.0	14.0	14.0	14.0	—※3	15.0	—
		気象の 状況	雨	晴	晴	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	—※3	晴	—

注1：「※1」は水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号、昭和46年12月）の「生活環境の保全に関する環境基準」より

注2：「※2」について、河川流量が多く、作業上の安全確保の観点から調査を中止したため欠測。

注3：「※3」について、2月は積雪による林道東保線の通行止め等に伴い調査を中止したため欠測。

注4：「<」は未満を示す。

表 2-1-23(7) 流量、水温、pH、SSの計測結果（水質(工事排水)）：工事前（令和3年度調査）

地点 番号	調査地点	調査 項目	工事前 令和3年度												環境基準 (AA型) ※1	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
			07	大井川 (発生土置き場(計 面地⑦) 下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.45	3.66	2.24	—※2	1.32	1.29	3.02	1.75	1.30		0.24
水温 (°C)	8.7	10.9			13.8	14.0	16.7	15.3	14.5	7.8	3.0	1.9	—※3	4.0	—	
pH	8.1	8.0			8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	—※3	8.0	6.5以上8.5以下
SS (mg/L)	<1.0	<1.0			<1.0	10.0	<1.0	<1.0	6.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—※3	<1.0	25mg/L以下
EC (mS/m)	14.0	12.0			12.0	11.0	13.0	12.0	12.0	12.0	15.0	14.0	14.0	—※3	16.0	—
気象の 状況	雨	晴			晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	—※3	晴	—
09	大井川 (発生土置き場(計 面地③) 下流)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.87	2.06	2.38	—※2	2.32	2.82	3.73	2.76	2.41	1.07	—※3	1.09	—	
		水温 (°C)	7.6	11.4	11.5	12.1	18.3	13.0	13.8	7.5	2.2	0.4	—※3	6.0	—	
		pH	8.0	8.0	8.0	7.9	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	—※3	8.1	6.5以上8.5以下
		SS (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	10.0	<1.0	<1.0	3.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—※3	<1.0	25mg/L以下
		EC (mS/m)	13.0	12.0	11.0	11.0	13.0	12.0	11.0	14.0	14.0	14.0	14.0	—※3	15.0	—
		気象の 状況	雨	曇	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	雪	—※3	晴	—

注1：「※1」は水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号、昭和46年12月）の「生活環境の保全に関する環境基準」より

注2：「※2」について、2月は積雪による林道東保線の通行止め等に伴い調査を中止したため欠測。

注3：「※3」について、積雪のため作業上の安全確保の観点から欠測。

注4：「<」は未満を示す。

表 2-1-24(1) 自然由来の重金属等の計測結果（水質(工事排水)）：工事前（平成 26, 27 年度調査）

地点 番号	調査地点	調査項目	工事前	環境基準 (AA 型) ※
			平成 26、27 年度調査	
01	西俣川 (西俣ヤード下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.025	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.002	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.005	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.1	1 以下
02	大井川 (千石ヤード下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.025	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.002	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.005	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.1	1 以下
03	大井川 (樺島ヤード下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.005	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.005	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.01	1 以下
04	大井川 (発生土置き場 (計 画地①) 下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.025	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.002	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.005	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.1	1 以下

注：「※」は「水質汚濁に係る環境基準」（環境庁告示第 59 号、昭和 46 年 12 月）の「人の健康の保護に関する環境基準」より

表 2-1-24(2) 自然由来の重金属等の計測結果（水質(工事排水)）：工事前（平成 26, 27 年度調査）

地点 番号	調査地点	調査項目	工事前	環境基準 (AA 型) ※
			平成 26、27 年度調査	
05	大井川 (発生土置き場 (計 画地②) 下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.025	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.002	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.005	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.1	1 以下
06	大井川 (発生土置き場 (計 画地⑥) 下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.025	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.002	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.005	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.1	1 以下
07	大井川 (発生土置き場 (計 画地⑦) 下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.005	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.005	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.01	1 以下

注 1：「※」は「水質汚濁に係る環境基準」（環境庁告示第 59 号、昭和 46 年 12 月）の「人の健康の保護に関する環境基準」より  
注 2：「<」は未満を示す。

表 2-1-24(3) 自然由来の重金属等の計測結果（水質(工事排水)）：08（工事施工ヤード A）

地点 番号	調査地点	調査項目	工事前	工事中	環境基準 (AA 型) ※
				令和 2 年度	
08	大井川 (工事施工ヤード A 下流)	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
		六価クロム (mg/L)	<0.01	<0.01	0.05 以下
		総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
		セレン (mg/L)	<0.005	<0.005	0.01 以下
		鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.01 以下
		ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	0.01 以下
		ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	0.8 以下
		ほう素 (mg/L)	<0.1	<0.1	1 以下

注 1：「※」は「水質汚濁に係る環境基準」（環境庁告示第 59 号、昭和 46 年 12 月）の「人の健康の保護に関する環境基準」より  
注 2：「<」は未満を示す。











## 2-1-5 水質（生活排水）

### (1) 調査方法

調査方法は、表 2-1-24に示すとおりである。

表 2-1-24 現地調査方法（水質（生活排水））

区分	調査項目	調査方法
宿舎：計3地点	pH、SS、DO、生物化学的酸素要求量（BOD）、大腸菌群数	「水質汚濁に係る環境基準」（環境庁告示第59号、昭和46年12月）に準拠した方法。
	流量、水温	「地下水調査および観測指針（案）」（平成5年建設省河川局）に定める測定方法

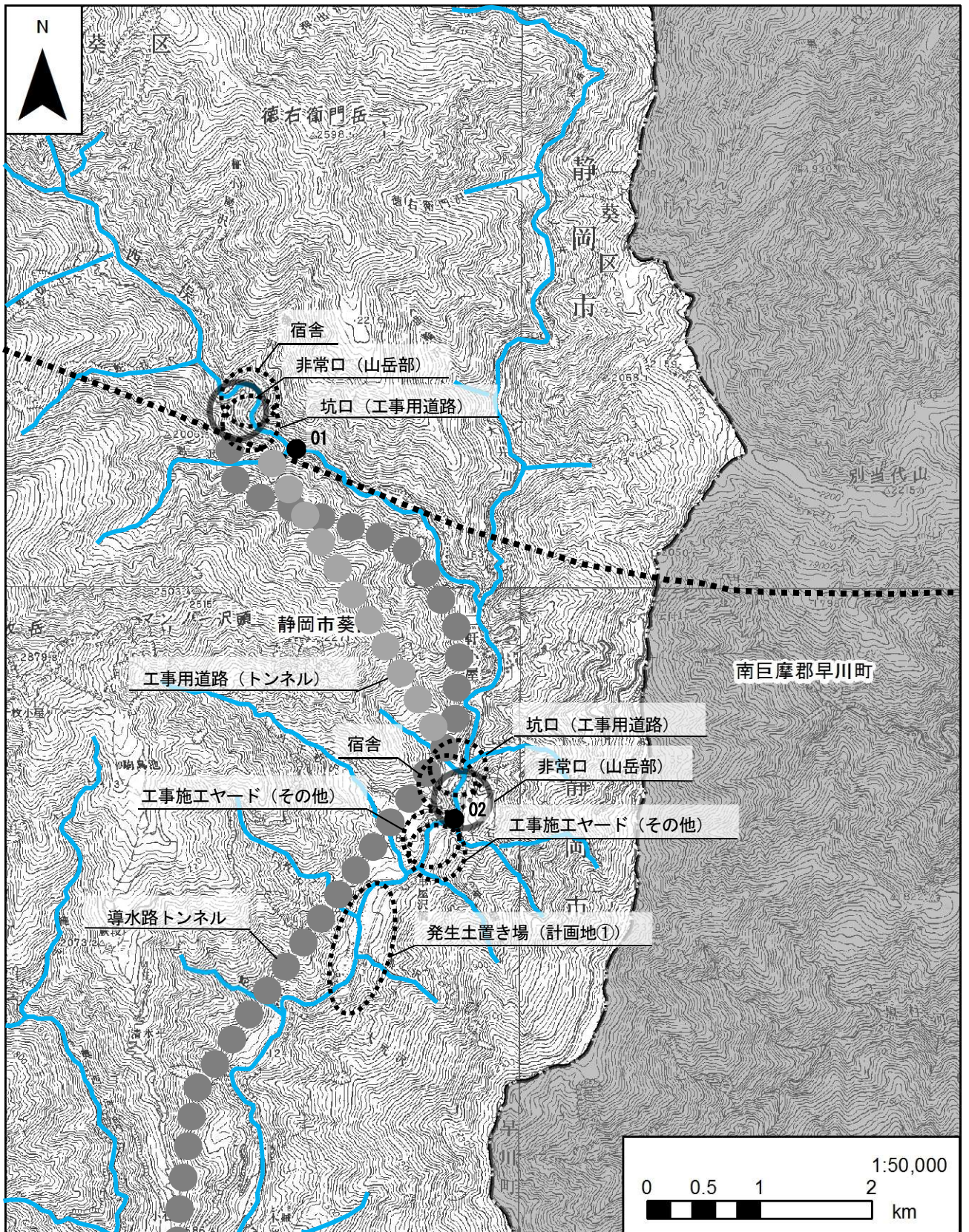
### (2) 調査地点

現地調査地点は、表 2-1-25及び図 2-1-12に示すとおりである。

表 2-1-25 現地調査地点（水質（生活排水））

地点番号	市町村名	調査地点	調査項目、時期
01	静岡市 葵区	西俣川 (西俣宿舎下流)	<b>○工事前</b> <流量、水温、BOD、pH、SS> ・平成24年度調査：2回（豊水期・渇水期） ・平成26、27年度調査：1回（渇水期）
02		大井川 (千石宿舎下流)	
03		大井川 (榎島宿舎下流)	<b>○工事中（放流開始後1年間）</b> <流量、水温、BOD、pH、SS、DO、大腸菌群数> ・令和2年1月～令和3年1月（月1回）※ <sup>1</sup>

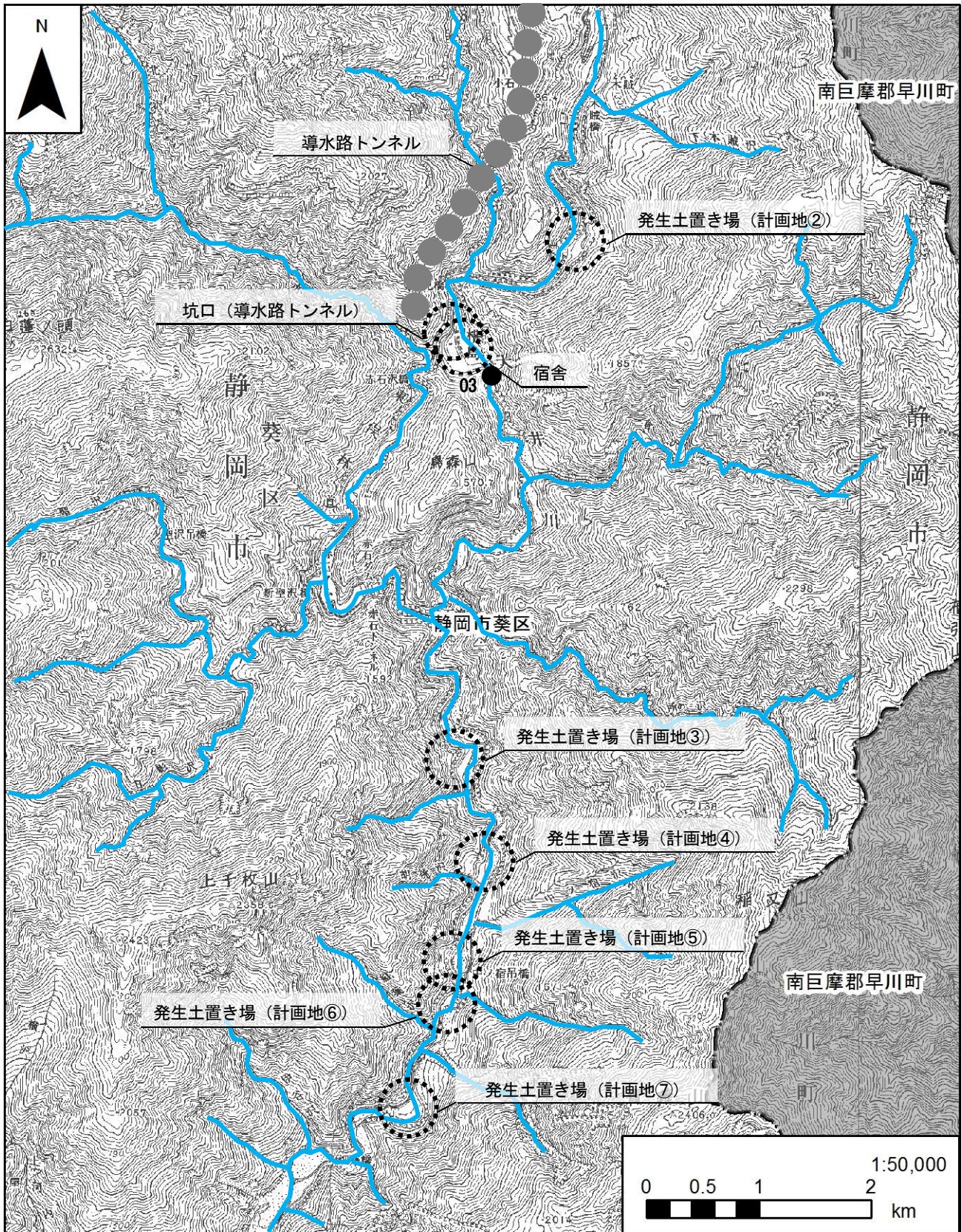
注：「※1」について、千石宿舎は令和2年2月から、榎島宿舎は令和2年1月から生活排水の放流開始したため、調査を実施。また、調査は排水放流箇所下流地点のほか、排水放流箇所上流においても水質の調査を実施。



凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 現地調査地点(水質(生活排水))
- 県境
- 市区町村境

図 2-1-12(1) 現地調査地点図(水質(生活排水))



凡例

- 計画路線(トンネル部)      ● 現地調査地点 (水質(生活排水))
- 県境
- - - 市区町村境

図 2-1-12(2) 現地調査地点図 (水質(生活排水))

### (3) 調査期間

現地調査の期間は、表 2-1-26 に示すとおりである。

**表 2-1-26(1) 現地調査期間（水質（生活排水））：工事前**

地点 番号	調査地点	調査期間	
		工事前	
		平成 24 年度調査	平成 26、27 年度調査
01	西俣川（西俣宿舎下流）	平成24年8月8日、8月9日 （豊水期）	平成26年12月2日、12月4日 （低水期）
02	大井川（千石宿舎下流）		
03	大井川（榎島宿舎下流）	平成24年12月4日、12月5日 （低水期）	平成27年12月3日（低水期）

**表 2-1-26(2) 現地調査期間（水質（生活排水））：工事中（放流開始後1年間）**

地点 番号	調査地点	調査期間
		工事中（放流開始後1年間）
02	大井川（千石宿舎下流）	令和2年2月26日 令和2年3月4日 令和2年5月27日（上流地点）、 5月29日（下流地点） 令和2年6月9日 令和2年8月27日 令和2年9月16日 令和2年10月7日 令和2年11月4日 令和2年12月16日 令和3年1月20日
03	大井川（榎島宿舎下流）	令和2年1月22日 令和2年2月26日 令和2年3月4日 令和2年5月29日 令和2年6月9日 令和2年8月27日 令和2年9月16日 令和2年10月7日 令和2年11月4日 令和2年12月16日

注1：令和2年4月は新型コロナウイルス感染症の影響により調査を中止したため欠測。

注2：令和2年7月は豪雨による林道東俣線の通行止めに伴い調査を中止したため欠測。

(4) 調査結果

現地調査の結果は、表 2-1-27 及び表 2-1-28 に示すとおりである。

表 2-1-27 流量、水温、BOD、pH、SS、DO、大腸菌群数の計測結果  
(水質 (生活排水)) : 工事前

地点 番号	調査地点	調査項目	工事前			環境基準 (AA 型) ※
			平成 24 年度調査		平成 26、27 年度調査	
			豊水期	低水期	低水期	
01	西俣川 (西俣宿舎下流)	流量 (m³/s)	0.70	0.85	4.47	-
		水温 (°C)	14.4	3.1	1.8	-
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	1 以下
		pH	8.1	7.8	7.8	6.5 以上 8.5 以下
		SS (mg/L)	1	<1	3	25 以下
		DO (mg/L)	9.1	11	-	7.5 以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	9	9	-	50 以下
		気象の状況	晴れ	曇り	雪	-
		土質の状況	砂礫～ 玉石	砂礫～ 玉石	砂礫～ 玉石	-
02	大井川 (千石宿舎下流)	流量 (m³/s)	1.32	1.20	7.37	-
		水温 (°C)	11.1	2.1	2.1	-
		BOD (mg/L)	0.5	<0.5	<0.5	1 以下
		pH	8.0	7.8	7.8	6.5 以上 8.5 以下
		SS (mg/L)	1	1	1	25 以下
		DO (mg/L)	10	12	-	7.5 以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	77	150	-	50 以下
		気象の状況	晴れ	晴れ	雪	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	-
03	大井川 (樫島宿舎下流)	流量 (m³/s)	3.11	2.35	7.09	-
		水温 (°C)	12.6	3.5	6.9	-
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	1 以下
		pH	8.1	8.0	7.9	6.5 以上 8.5 以下
		SS (mg/L)	<1	<1	1	25 以下
		DO (mg/L)	9.2	11	-	7.5 以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	100	16	-	50 以下
		気象の状況	晴れ	晴れ	晴れ	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石	砂礫	-

注：「※」は「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第 59 号、昭和 46 年 12 月)の「生活環境の保全に関する環境基準」より

表 2-1-28(1) 流量、水温、BOD、pH、SS、DO、大腸菌群数の計測結果

(水質(生活排水)) : 工事中(放流開始後1年間)

地点 番号	調査地点	調査項目	工事中(放流開始後1年間)						環境基準 (AA型) <sup>1)</sup>
			令和2年1月		令和2年2月		令和2年3月		
			上流	下流	上流	下流	上流	下流	
02	大井川 (千石宿舎)	流量 (m <sup>3</sup> /s)			-	0.54	-	0.58	-
		水温 (°C)			6.1	5.7	4.5	4.9	-
		BOD (mg/L)			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
		pH			7.9	7.9	8.0	8.0	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	25以下
		DO (mg/L)			10.8	10.9	10.9	11.0	7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)			5	8	13	8	50以下
		気象の状況			晴	晴	曇	曇	-
		土質の状況			小石~ 玉石	小石~ 玉石	小石~ 玉石	小石~ 玉石	-
03	大井川 (樺島宿舎)	流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.77		1.2		1.2	-
		水温 (°C)	2.2	2.4	4.6	5.0	4.7	4.7	-
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
		pH	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	3.8	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<0.1	25以下
		DO (mg/L)	12.3	12.3	11.2	11.1	11.1	11.2	7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	330	79	13	23	8	13	50以下
		気象の状況	晴	晴	晴	晴	曇	曇	-
		土質の状況	小石~ 玉石	小石~ 玉石	小石~ 玉石	小石~ 玉石	小石~ 玉石	小石~ 玉石	-

注1 : 「<」は未満を示す。

注2 : 「※」は「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第59号、昭和46年12月)の「生活環境の保全に関する環境基準」より

表 2-1-28(2) 流量、水温、BOD、pH、SS、DO、大腸菌群数の計測結果

(水質(生活排水)) : 工事中 (放流開始後1年間)

地点 番号	調査地点	調査項目	工事中 (放流開始後1年間)						環境基準 (AA型) ※2
			令和2年5月		令和2年6月		令和2年8月		
			上流※1	下流	上流	下流	上流	下流	
02	大井川 (千石宿舎)	流量 (m³/s)		7.63		3.72		1.58	-
		水温 (°C)	(8.2)	7.7	11.0	12.2	12.9	12.9	-
		BOD (mg/L)	(0.8)	1.2	<0.5	0.6	<0.5	0.5	1以下
		pH	(7.8)	7.8	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	(27)	11	3	2	<1	<1	25以下
		DO (mg/L)	(11)	11	10	10	12	11	7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	(7.8)	23	2.0	4.5	7.8	23	50以下
		気象の状況	(晴)	晴	晴	晴	曇	曇	-
		土質の状況	(小石～ 玉石)	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	-
03	大井川 (樫島宿舎)	流量 (m³/s)		0.89		0.91		3.5	-
		水温 (°C)	11.5	12.4	16.3	16.8	16.6	16.4	-
		BOD (mg/L)	0.7	0.8	<0.5	<0.5	0.6	0.5	1以下
		pH	7.9	7.9	8.3	8.3	8.1	8.3	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	1	<1	1	<1	<1	<1	25以下
		DO (mg/L)	11	10	9.6	9.7	11.0	8.6	7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.8	13	6.8	23	49	49	50以下
		気象の状況	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	-

注1 : 「<」は未満を示す。

注2 : 令和2年4月は新型コロナウイルス感染症の影響により調査を中止したため欠測。

注3 : 令和2年7月は豪雨による林道東俣線の通行止めに伴い調査を中止したため欠測。

注4 : 「※1」について、排水放流箇所下流地点の計測日と異なるため、参考値として記載した。

注5 : 「※2」は「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第59号、昭和46年12月)の「生活環境の保全に関する環境基準」より



表 2-1-28(3) 流量、水温、BOD、pH、SS、DO、大腸菌群数の計測結果

(水質(生活排水)) : 工事中(放流開始後1年間)

地点 番号	調査地点	調査項目	工事中(放流開始後1年間)						環境基準 (AA型)※
			令和2年9月		令和2年10月		令和2年11月		
			上流	下流	上流	下流	上流	下流	
02	大井川 (千石宿舎)	流量 (m <sup>3</sup> /s)		1.06		0.99		1.98	-
		水温 (°C)	12.3	13.6	8.8	9.4	4.8	4.5	-
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
		pH	8.1	8.1	8.0	8.0	7.9	7.8	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25以下
		DO (mg/L)	11	11	10	11	11	11	7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	49	13	4.5	8	23	11	50以下
		気象の状況	曇	曇	曇	曇	晴	晴	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	-
03	大井川 (樺島宿舎)	流量 (m <sup>3</sup> /s)		3.32		2.47		4.13	-
		水温 (°C)	19.8	15.2	11.7	11.7	7.1	8.0	-
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.5	0.7	<0.5	<0.5	1以下
		pH	8.0	8.1	8.1	8.2	7.9	8.0	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	<1	<1	1	<1	3	2	25以下
		DO (mg/L)	9.7	10	9.8	9.6	11	11	7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	70	49	17	13	17	50以下
		気象の状況	曇	曇	曇	曇	晴	晴	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	-

注1 : 「<」は未満を示す。

注2 : 「※」は「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第59号、昭和46年12月)の「生活環境の保全に関する環境基準」より

表 2-1-28(4) 流量、水温、BOD、pH、SS、DO、大腸菌群数の計測結果

(水質(生活排水)) : 工事中 (放流開始後1年間)

地点 番号	調査地点	調査項目	工事中 (放流開始後1年間)				環境基準 (AA型) ※
			令和2年12月		令和3年1月		
			上流	下流	上流	下流	
02	大井川 (千石宿舎)	流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.63		0.58	-
		水温 (°C)	1.9	1.1	1.2	2.1	-
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
		pH	8.0	7.9	7.9	7.9	6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	25以下
		DO (mg/L)	12	12	13	12	7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	13	17	2.0	<1.8	50以下
		気象の状況	曇	曇	晴	晴	-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	小石～ 玉石	-
03	大井川 (樫島宿舎)	流量 (m <sup>3</sup> /s)		1.74			-
		水温 (°C)	2.2	2.4			-
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5			1以下
		pH	8.1	8.1			6.5以上 8.5以下
		SS (mg/L)	3	2			25以下
		DO (mg/L)	13	13			7.5以上
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.8	23			50以下
		気象の状況	曇	曇			-
		土質の状況	小石～ 玉石	小石～ 玉石			-

注1 : 「<」は未満を示す。

注2 : 「※」は「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第59号、昭和46年12月)の「生活環境の保全に関する環境基準」より

## 2-2 中下流域

### 2-2-1 調査方法

調査方法は、表 2-2-1に示すとおりである。

表 2-2-1 現地調査方法

調査項目	調査方法
流量、水温、pH、SS、BOD、DO、大腸菌群数、自然由来の重金属等	「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第59号、昭和46年12月)に準拠した方法。

### 2-2-2 調査地点

現地調査地点は、表 2-2-2 及び図 2-2-1 に示すとおりである。

表 2-2-2(1) 現地調査地点

地点番号	市町村名	調査地点	調査項目、頻度
01	川根本町	大井川 (下泉橋付近)	<流量、水温、pH、SS、BOD、DO> 月1回計測を基本
02	島田市	大井川 (神座付近)	<流量、水温、pH、SS、BOD、DO、大腸菌群数> 月1回計測を基本  <自然由来の重金属等> ○カドミウム、六価クロム、水銀、セレン ・年1回(7月)計測を基本 ○鉛 ・平成26年度以前:年6回(5月、7月、9月、11月、1月、3月)計測を基本 ・平成27年度以降:年4回(5月、7月、9月、1月)計測を基本 ○ヒ素 ・平成26年度以前:年6回(5月、7月、9月、11月、1月、3月)計測を基本 ・平成27年度以降:年2回(7月、1月)計測を基本 ○フッ素、ホウ素 ・平成26年度以前:年4回(5月、7月、9月、1月)計測を基本 ・平成27年度以降:年2回(7月、1月)計測を基本

表 2-2-2(2) 現地調査地点

地点 番号	市町村名	調査地点	調査項目、頻度
03	吉田町	大井川 (富士見橋付近)	<p>&lt;流量、水温、pH、SS、BOD、DO、大腸菌群数&gt; 月1回計測を基本</p> <p>&lt;自然由来の重金属等&gt;</p> <p>○カドミウム、六価クロム、水銀 ・平成26年度以前：年2回（7月、1月）計測を基本※ ・平成27年度以降：年1回（7月）計測を基本</p> <p>○セレン ・平成26年度以前：年2回（7月、1月）計測を基本 ・平成27年度以降：年1回（7月）計測を基本</p> <p>○鉛 ・平成26年度以前：年2回（7月、1月）計測を基本 ・平成27年度以降：年4回（5月、7月、9月、1月）計測を基本</p> <p>○ヒ素 ・平成26年度以前：年6回（5月、7月、9月、11月、1月、3月）計測を基本 ・平成27年度以降：年4回（5月、7月、9月、1月）計測を基本</p> <p>○フッ素、ホウ素 ・平成26年度以前：年4回（5月、7月、9月、1月）計測を基本 ・平成27年度以降：年2回（7月、1月）計測を基本</p>

注：「※」は、水銀について、平成22年度は年6回（5月、7月、9月、11月、1月、3月）計測を実施。

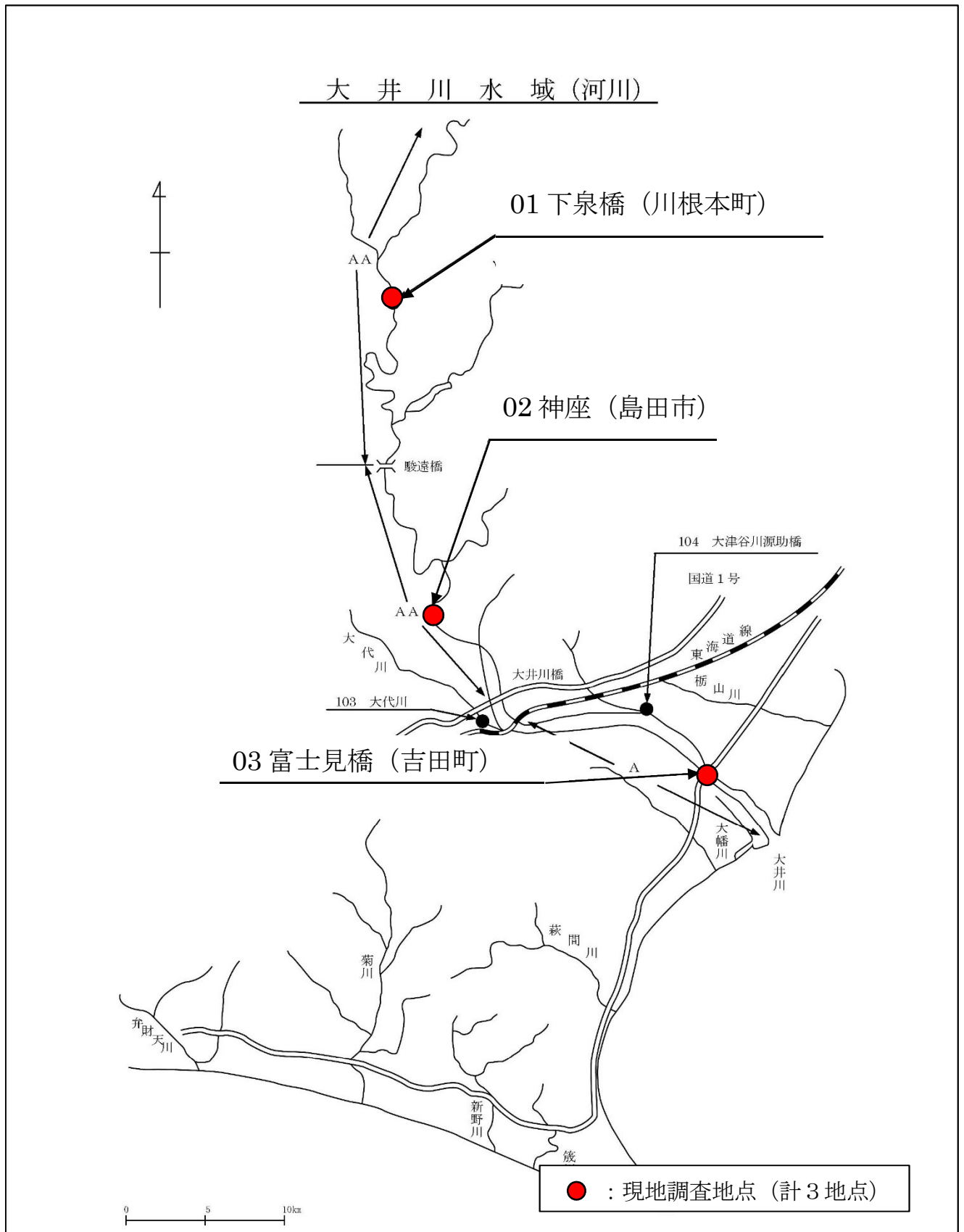


図 2-2-1 現地調査地点図 (大井川中下流域)

※「令和元年度公共用水域及び地下水の水質測定計画」(静岡県)より (一部加筆)

### 2-2-3 調査期間

現地調査の期間は、表 2-2-3 に示すとおりである。

表 2-2-3(1) 現地調査期間 (01 大井川 (下泉橋付近))

調査年度	調査期間
平成21年度	平成21年4月16日、5月14日、6月2日、7月16日、8月25日、9月3日、10月15日、11月30日、12月10日、平成22年1月19日、2月4日、3月4日
平成22年度	平成22年4月26日、5月14日、6月11日、7月27日、8月23日、9月6日、10月5日、11月6日、12月6日、平成23年1月4日、2月22日、3月14日
平成23年度	平成23年4月12日、5月7日、6月24日、7月12日、8月19日、9月28日、10月12日、11月1日、12月12日、平成24年1月10日、2月28日、3月13日
平成24年度	平成24年4月18日、5月18日、6月5日、7月25日、8月2日、9月4日、10月4日、11月15日、12月14日、平成25年1月11日、2月16日、3月12日
平成25年度	平成25年4月27日、5月14日、6月10日、7月9日、8月9日、9月30日、10月15日、11月18日、12月16日、平成26年1月15日、2月14日、3月12日
平成26年度	平成26年4月23日、5月12日、6月9日、7月28日、8月20日、9月16日、10月30日、11月1日、12月8日、平成27年1月5日、2月9日、3月9日
平成27年度	平成27年4月28日、5月15日、6月1日、7月28日、8月6日、9月30日、10月1日、11月25日、12月7日、平成28年1月25日、2月12日、3月14日
平成28年度	平成28年4月21日、5月9日、6月7日、7月8日、8月19日、9月7日、10月24日、11月22日、12月12日、平成29年1月23日、2月8日、3月3日
平成29年度	平成29年4月14日、5月12日、6月5日、7月4日、8月25日、9月29日、10月12日、11月22日、12月4日、平成30年1月4日、2月15日、3月22日
平成30年度	平成30年4月27日、5月25日、6月12日、7月4日、8月20日、9月21日、10月30日、11月20日、12月18日、平成31年1月22日、2月18日、3月6日
令和元年度	平成31年4月12日、令和元年5月20日、6月7日、7月4日、8月20日、9月21日、10月30日、11月20日、12月18日、令和2年1月22日、2月18日、3月6日
令和2年度	令和2年4月24日、5月29日、6月9日、7月22日、8月21日、9月4日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月6日、2月8日、3月1日

表 2-2-3(2) 現地調査期間 (02 大井川 (神座付近))

調査年度	調査期間
平成21年度	平成21年4月28日、5月27日、6月8日、7月15日、8月19日、9月2日、10月19日、11月4日、12月2日、平成22年1月6日、2月3日、3月19日
平成22年度	平成22年4月26日、5月12日、6月2日、7月28日、8月18日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、平成23年1月5日、2月2日、3月9日
平成23年度	平成23年4月18日、5月10日、6月16日、7月6日、8月3日、9月14日、10月5日、11月9日、12月7日、平成24年1月11日、2月15日、3月13日
平成24年度	平成24年4月18日、5月14日、6月6日、7月11日、8月1日、9月5日、10月10日、11月7日、12月5日、平成25年1月9日、2月7日、3月6日
平成25年度	平成25年4月24日、5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、平成26年1月8日、2月5日、3月12日
平成26年度	平成26年4月16日、5月7日、6月4日、7月2日、8月5日、9月3日、10月1日、11月5日、12月3日、平成27年1月14日、2月4日、3月11日
平成27年度	平成27年4月28日、5月20日、6月4日、7月15日、8月6日、9月17日、10月8日、11月5日、12月9日、平成28年1月7日、2月4日、3月3日
平成28年度	平成28年4月20日、5月25日、6月1日、7月6日、8月3日、9月28日、10月5日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日
平成29年度	平成29年4月26日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日
平成30年度	平成30年4月27日、5月17日、6月13日、7月19日、8月9日、9月26日、10月17日、11月7日、12月5日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日
令和元年度	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日
令和2年度	令和2年4月15日、5月13日、6月3日、7月21日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日

表 2-2-3(3) 現地調査期間 (03 大井川 (富士見橋付近))

調査年度	調査期間
平成21年度	平成21年4月28日、5月27日、6月8日、7月15日、8月19日、9月2日、10月19日、11月4日、12月2日、平成22年1月6日、2月3日、3月19日
平成22年度	平成22年4月26日、5月12日、6月2日、7月28日、8月18日、9月1日、10月6日、11月10日、12月1日、平成23年1月5日、2月2日、3月9日
平成23年度	平成23年4月18日、5月10日、6月16日、7月6日、8月3日、9月14日、10月5日、11月9日、12月7日、平成24年1月11日、2月15日、3月13日
平成24年度	平成24年4月18日、5月14日、6月6日、7月11日、8月1日、9月5日、10月10日、11月7日、12月5日、平成25年1月9日、2月7日、3月6日
平成25年度	平成25年4月24日、5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、平成26年1月8日、2月5日、3月12日
平成26年度	平成26年4月16日、5月7日、6月4日、7月2日、8月5日、9月3日、10月1日、11月5日、12月3日、平成27年1月14日、2月4日、3月11日
平成27年度	平成27年4月28日、5月20日、6月4日、7月15日、8月6日、9月17日、10月8日、11月5日、12月9日、平成28年1月7日、2月4日、3月3日
平成28年度	平成28年4月20日、5月25日、6月1日、7月6日、8月3日、9月28日、10月5日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日
平成29年度	平成29年4月26日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日
平成30年度	平成30年4月27日、5月17日、6月13日、7月19日、8月9日、9月26日、10月17日、11月7日、12月5日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日
令和元年度	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日
令和2年度	令和2年4月15日、5月13日、6月3日、7月21日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日



## 2-2-4 調査結果

### 1) 流量

流量の現地調査の結果は、表 2-2-4 及び図 2-2-2 に示すとおりである。

表 2-2-4 流量計測結果：まとめ

調査年度	01 大井川 (下泉橋付近)			02 大井川 (神座付近)			03 大井川 (富士見橋付近)		
	流量 (m <sup>3</sup> /s)			流量 (m <sup>3</sup> /s)			流量 (m <sup>3</sup> /s)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成21年度	5.31	12.67	2.97	32.20	68.52	6.81	48.75	87.61	23.16
平成22年度	16.63	51.89	6.60	31.09	82.66	4.55	32.78	42.28	15.16
平成23年度	9.22	21.28	5.25	45.56	119.21	6.94	69.56	145.78	24.10
平成24年度	27.87	57.40	5.32	28.43	77.76	8.31	56.51	130.43	23.14
平成25年度	7.53	16.42	2.57	16.61	42.81	4.68	32.38	69.83	9.37
平成26年度	11.36	36.92	3.93	34.03	59.08	7.86	49.32	72.16	18.70
平成27年度	9.87	34.93	3.41	47.86	159.27	4.07	101.54	358.01	13.56
平成28年度	11.63	48.68	2.73	41.43	109.29	8.96	65.47	121.43	22.10
平成29年度	9.54	22.56	3.56	19.59	41.44	4.75	43.93	79.59	13.39
平成30年度	20.92	82.36	3.16	45.17	192.11	4.14	70.62	281.75	9.50
令和元年度	15.36	37.21	4.59	23.31	80.96	6.45	50.22	109.56	13.74
令和2年度	—※1	—※1	—※1	17.69	41.00	5.00	34.35	61.15	11.95
平成21年度～ 令和2年度	13.20	82.36	2.57	31.91	192.11	4.07	54.62	358.01	9.37

注1：調査地点は、図 2-2-1参照。

注2：「※1」は、令和2年度は欠測であることを表す。

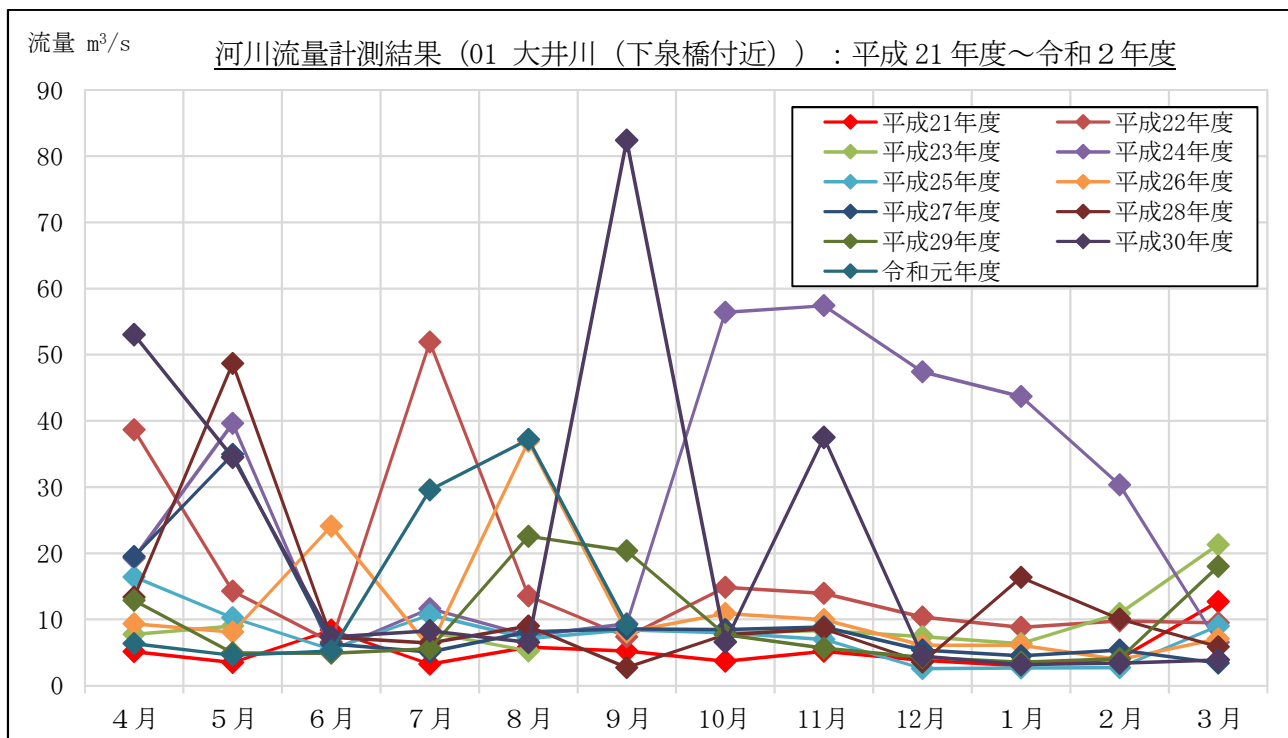


図 2-2-2(1) 流量計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

注 : 令和2年度は欠測となっている。

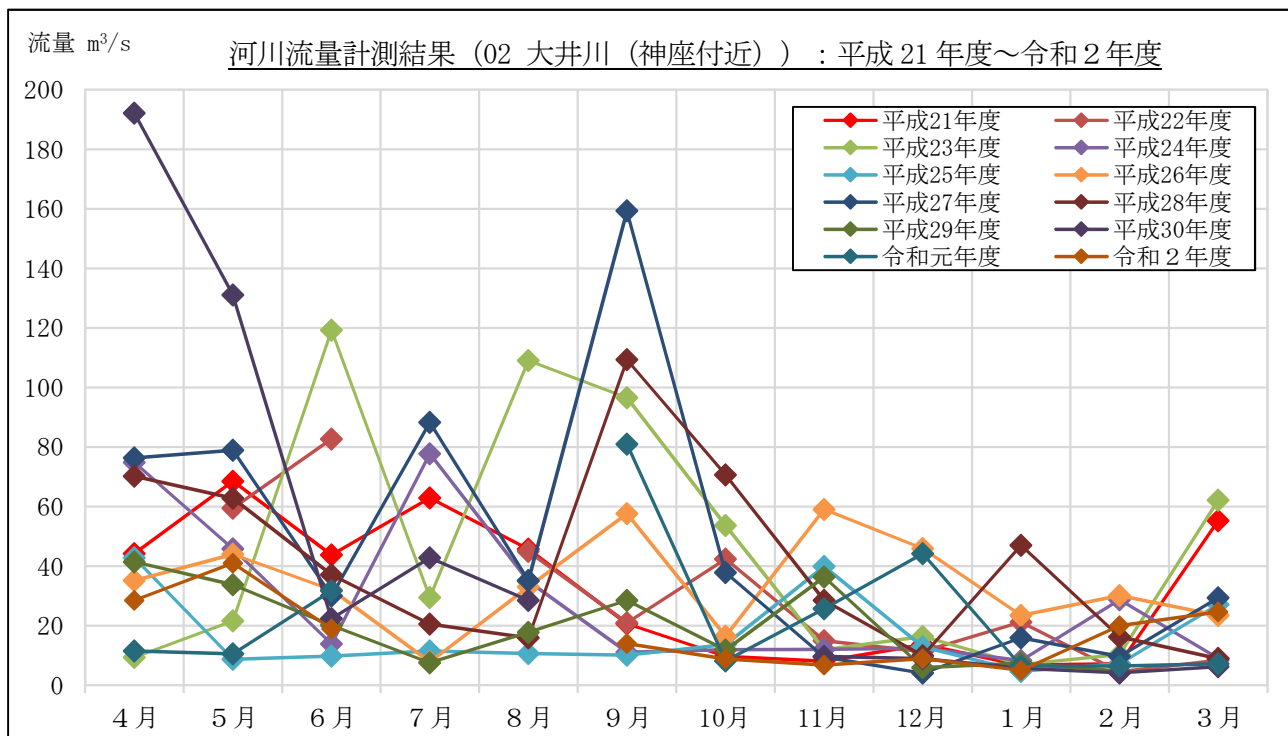


図 2-2-2(2) 流量計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

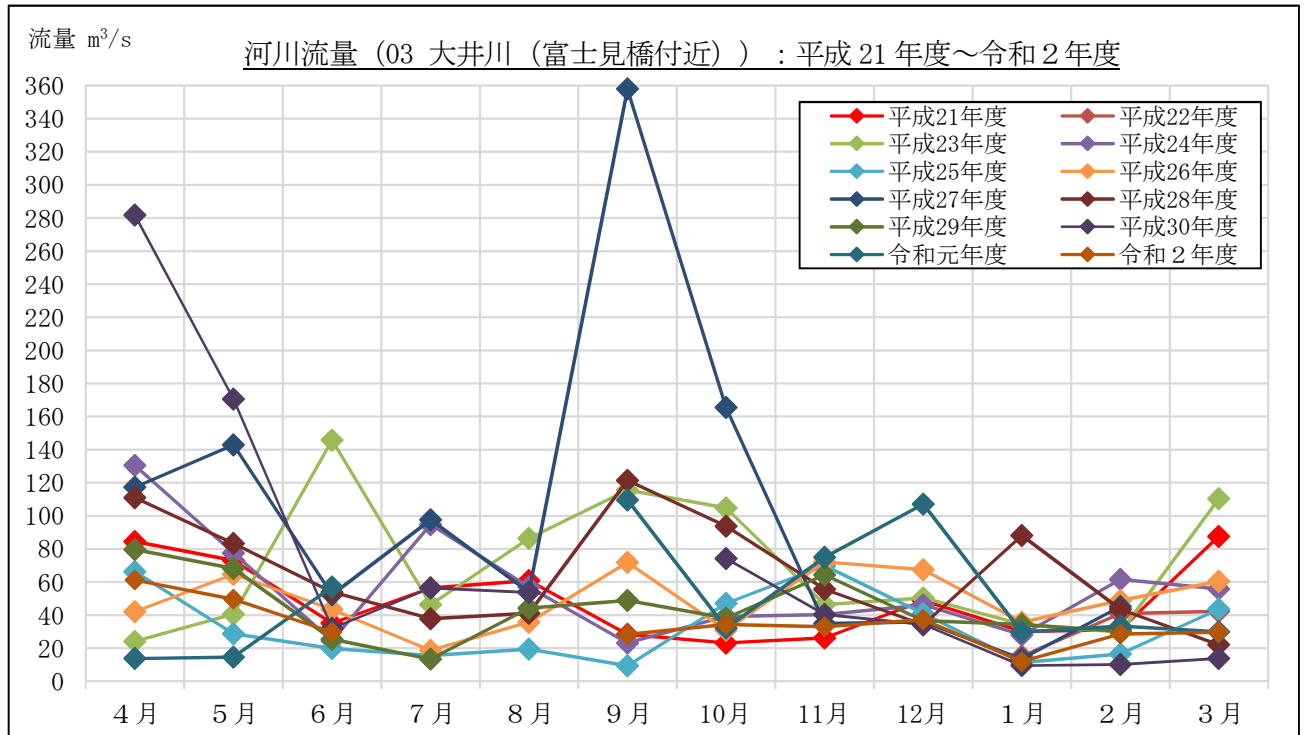


图 2-2-2(3) 流量計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

## 2) 水温、pH、SS、BOD、DO、大腸菌群数

水温、pH、SS、BOD、DO、大腸菌群数の現地調査の結果は、表 2-2-5～表 2-2-10 及び図 2-2-3～図 2-2-8 に示すとおりである。

**表 2-2-5 水温計測結果：まとめ**

調査年度	01 大井川 (下泉橋付近)			02 大井川 (神座付近)			03 大井川 (富士見橋付近)		
	水温 (°C)			水温 (°C)			水温 (°C)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
平成21年度	16.7	23.4	8.3	15.4	23.5	8.1	17.0	26.8	5.9
平成22年度	16.1	26.0	8.8	16.5	25.1	8.4	15.5	25.8	6.0
平成23年度	16.8	25.0	8.0	14.4	21.3	6.5	15.8	25.7	6.2
平成24年度	15.7	25.0	8.0	14.8	24.9	8.2	14.1	23.7	6.0
平成25年度	16.1	26.0	7.0	15.7	25.0	6.5	17.1	27.3	7.0
平成26年度	15.0	22.4	6.5	13.9	28.5	4.8	13.7	28.0	4.5
平成27年度	15.6	24.3	8.2	13.5	20.5	5.8	14.8	22.0	7.2
平成28年度	15.2	25.3	5.4	15.8	24.0	7.9	17.0	26.3	8.9
平成29年度	15.6	22.7	8.8	15.1	25.3	7.9	15.2	26.4	5.3
平成30年度	15.9	22.8	9.9	17.1	24.1	11.0	18.2	27.5	10.5
令和元年度	15.4	22.2	9.1	16.1	23.6	9.9	16.4	23.3	7.7
令和2年度	17.1	25.5	9.6	16.0	24.1	10.0	16.5	25.3	8.2
平成21年度～令和2年度	15.9	26.0	5.4	15.4	28.5	4.8	15.9	28.0	4.5

注：調査地点は、図 2-2-1参照。

表 2-2-6 pH計測結果：まとめ

調査年度	01 大井川 (下泉橋付近)			02 大井川 (神座付近)			03 大井川 (富士見橋付近)		
	pH			pH			pH		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成21年度	7.9	8.5	7.5	7.8	8.3	7.7	7.9	8.6	7.7
平成22年度	7.7	8.5	7.1	7.8	8.1	7.6	7.7	8.1	7.5
平成23年度	7.6	8.0	7.4	7.7	7.9	7.5	7.9	8.9	7.5
平成24年度	7.7	7.9	7.4	7.6	8.3	7.1	7.7	8.3	7.2
平成25年度	7.8	8.4	7.6	7.7	8.1	7.2	7.8	8.9	7.4
平成26年度	7.6	8.0	7.3	7.7	8.1	7.4	7.5	8.1	7.3
平成27年度	7.6	8.8	7.2	7.5	7.7	7.4	7.5	7.7	7.3
平成28年度	7.7	8.0	7.5	7.7	7.8	7.4	7.6	7.8	7.4
平成29年度	7.8	8.4	7.4	7.8	8.2	7.4	7.8	8.4	7.4
平成30年度	7.9	8.4	7.5	7.8	8.0	7.6	7.8	8.3	7.6
令和元年度	7.8	7.9	7.7	7.9	8.1	7.6	7.8	8.2	7.6
令和2年度	7.9	7.9	7.7	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.7
平成21年度～令和2年度	7.7	8.8	7.1	7.7	8.4	7.1	7.7	8.9	7.2

注：調査地点は、図 2-2-1参照。

表 2-2-7 SS 計測結果：まとめ

調査年度	01 大井川 (下泉橋付近)			02 大井川 (神座付近)			03 大井川 (富士見橋付近)		
	SS (mg/L)			SS (mg/L)			SS (mg/L)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成21年度	2.0	5.0	1.0	3.5	8.0	1.0	7.5	35.0	2.0
平成22年度	4.8	20.0	1.0	6.3	22.0	1.0	6.8	22.0	1.0
平成23年度	11.6	100	1.0	24.8	110	1.0	26.9	87.0	3.0
平成24年度	6.3	23.0	1.0	7.2	26.0	1.0	12.3	26.0	2.0
平成25年度	2.3	11.0	1.0	5.8	40.0	1.0	9.6	29.0	2.0
平成26年度	7.4	77.0	1.0	9.3	39.0	1.0	11.3	35.0	2.0
平成27年度	5.5	41.0	1.0	14.4	51.0	1.0	14.3	54.0	1.0
平成28年度	2.7	14.0	1.0	10.4	34.0	1.0	13.9	26.0	2.0
平成29年度	3.7	23.0	1.0	7.1	51.0	1.0	13.9	49.0	1.0
平成30年度	10.6	4.3	1.0	17.8	49.0	1.0	20.3	63.0	5.0
令和元年度	16.7	110	1.0	11.4	60.0	1.0	21.8	61.0	4.0
令和2年度	12.4	130	1.0	15.8	89.0	1.0	19.5	94.0	2.0
平成21年度～令和2年度	7.1	130	1.0	11.1	110	1.0	14.9	94.0	1.0

注1：調査地点は、図 2-2-1参照。

注2：1未満の計測結果については、1として取り扱っている。

表 2-2-8 BOD 計測結果：まとめ

調査年度	01 大井川 (下泉橋付近)			02 大井川 (神座付近)			03 大井川 (富士見橋付近)		
	BOD (mg/L)			BOD (mg/L)			BOD (mg/L)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成21年度	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.5
平成22年度	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.1	0.5
平成23年度	0.6	1.3	0.5	0.6	0.8	0.5	0.8	1.3	0.5
平成24年度	0.6	1.0	0.5	0.6	1.1	0.5	0.6	1.0	0.5
平成25年度	0.7	1.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.9	1.9	0.5
平成26年度	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.6	0.5
平成27年度	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.4	0.5
平成28年度	0.6	1.1	0.5	0.5	0.7	0.5	1.1	2.7	0.5
平成29年度	0.6	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.6	0.5
平成30年度	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	1.2	3.1	0.5
令和元年度	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	2.8	0.5
令和2年度	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.7	0.5
平成21年度～令和2年度	0.6	1.5	0.5	0.5	1.1	0.5	0.8	3.1	0.5

注1：調査地点は、図 2-2-1参照。

注2：0.5未満の計測結果については、0.5として取り扱っている。

表 2-2-9 DO計測結果：まとめ

調査年度	01 大井川 (下泉橋付近)			02 大井川 (神座付近)			03 大井川 (富士見橋付近)		
	DO (mg/L)			DO (mg/L)			DO (mg/L)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成21年度	9.6	11.0	7.9	10.2	12.0	8.8	10.0	12.0	8.6
平成22年度	9.6	11.0	7.8	10.2	12.0	9.2	10.0	12.0	8.7
平成23年度	10.1	12.0	8.2	10.4	12.0	9.3	10.7	13.0	8.7
平成24年度	10.2	12.0	8.3	9.8	12.0	8.4	10.1	12.0	8.7
平成25年度	10.0	12.0	8.0	9.5	11.0	8.1	9.7	11.0	8.3
平成26年度	9.6	11.0	7.7	10.2	13.0	8.5	9.8	12.0	7.2
平成27年度	9.3	10.0	7.8	9.6	11.0	8.7	9.1	11.0	7.4
平成28年度	10.0	13.0	8.2	10.3	13.0	8.7	9.8	12.0	8.1
平成29年度	10.1	12.0	8.7	10.0	12.0	8.5	10.1	12.0	7.8
平成30年度	9.9	11.0	8.4	10.0	12.0	9.2	9.6	11.0	8.1
令和元年度	9.9	11.0	8.8	9.9	11.0	8.4	9.8	11.0	8.4
令和2年度	9.9	11.0	8.7	10.0	11.0	8.1	9.7	12.0	8.0
平成21年度～令和2年度	9.8	13.0	7.7	10.0	13.0	8.1	9.9	13.0	7.2

注：調査地点は、図 2-2-1参照。



表 2-2-10 大腸菌群数計測結果：まとめ

調査年度	02 大井川 (神座付近)			03 大井川 (富士見橋付近)		
	大腸菌群数(MPN/100mL)			大腸菌群数(MPN/100mL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成21年度	1,202	13,000	33	4,093	17,000	94
平成22年度	265	1,300	23	2,264	11,000	130
平成23年度	1,454	7,900	79	5,093	17,000	230
平成24年度	1,423	11,000	23	8,891	54,000	490
平成25年度	675	3,500	17	2,839	7,900	490
平成26年度	884	3,400	23	5,074	13,000	790
平成27年度	490	2,400	33	8,353	35,000	230
平成28年度	489	1,700	46	9,112	35,000	240
平成29年度	661	4,600	13	7,742	33,000	1,100
平成30年度	576	2,400	23	7,633	24,000	1,100
令和元年度	186	460	11	1,474	4,900	240
令和2年度	521	1,400	13	5,159	33,000	330
平成21年度～令和2年度	736	13,000	11	5,644	54,000	94

注：調査地点は、図 2-2-1参照。

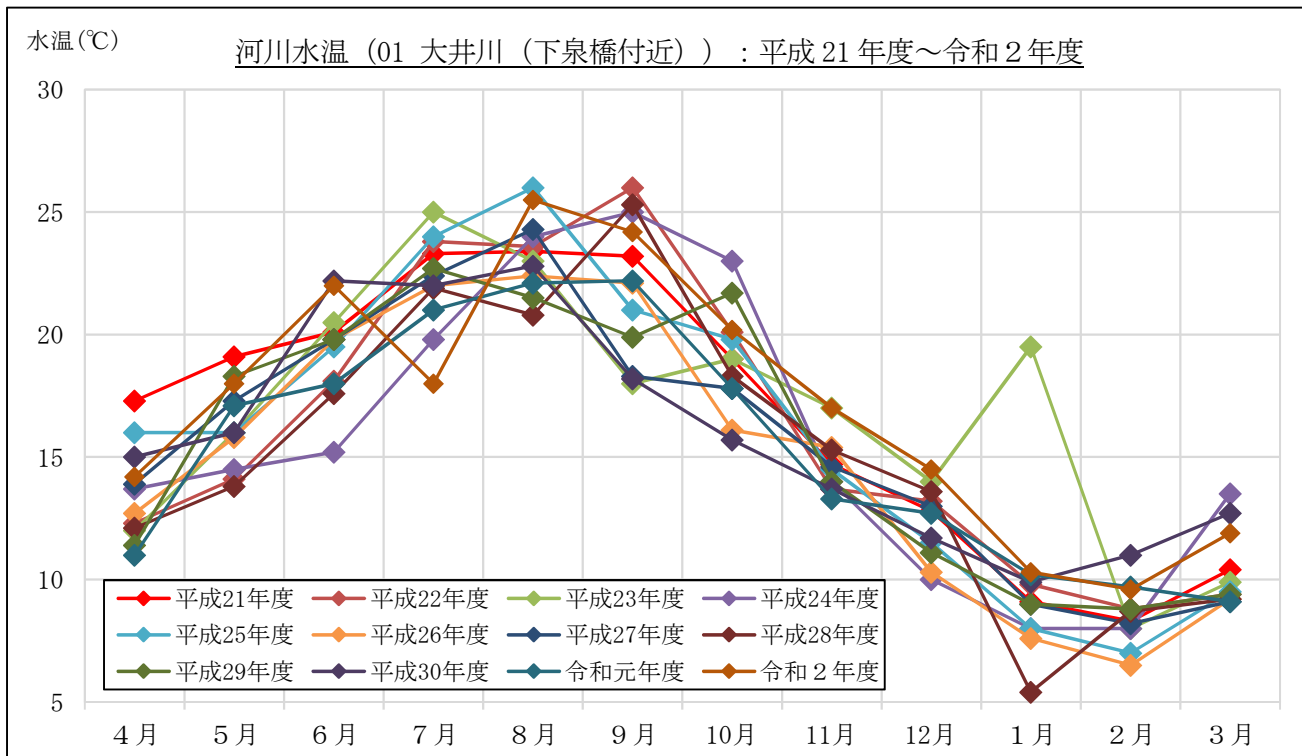


図 2-2-3(1) 水温計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

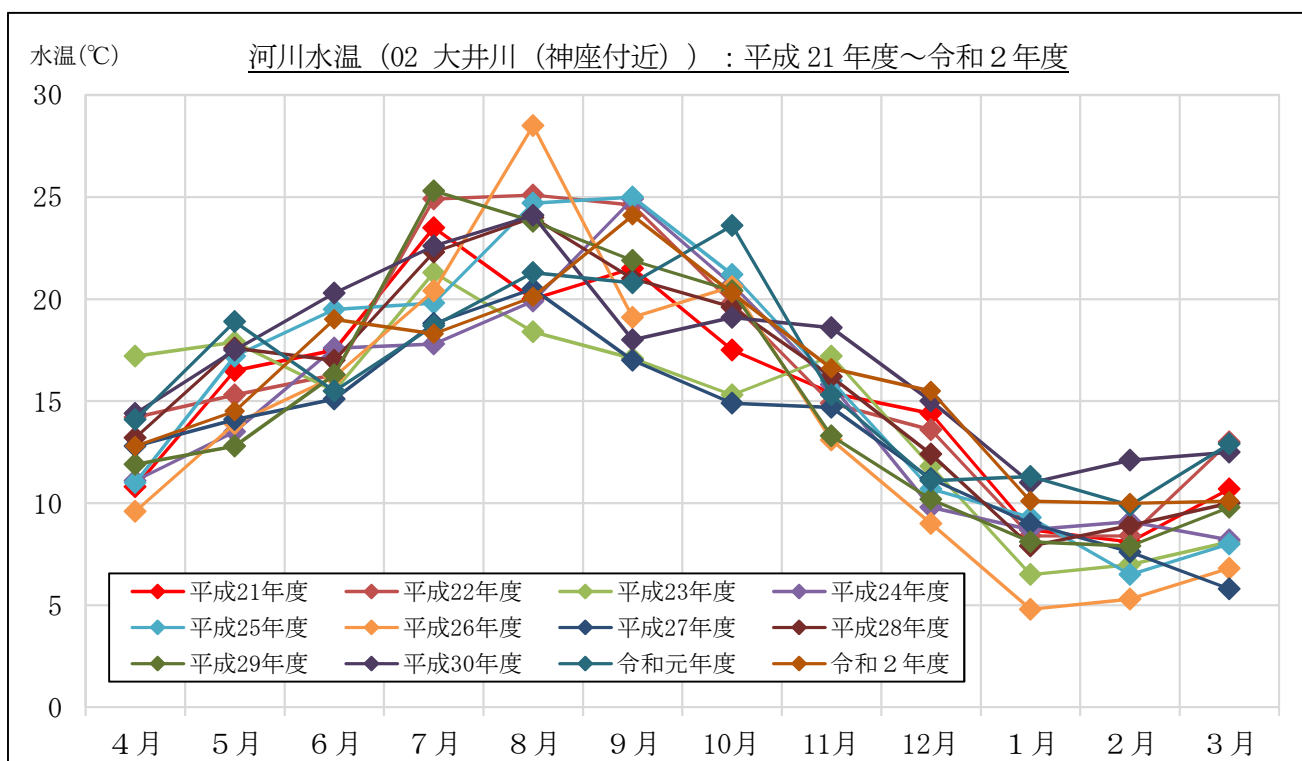


図 2-2-3(2) 水温計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

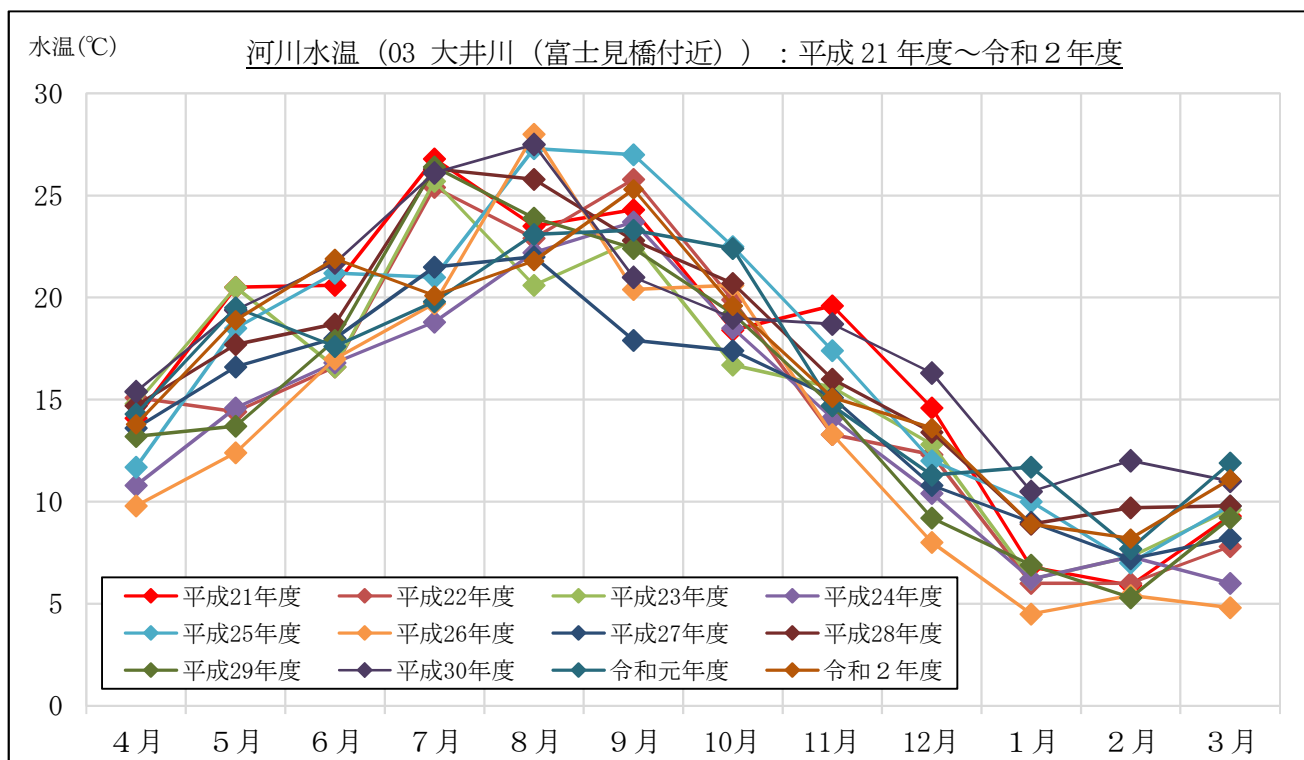


図 2-2-3(3) 水温計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

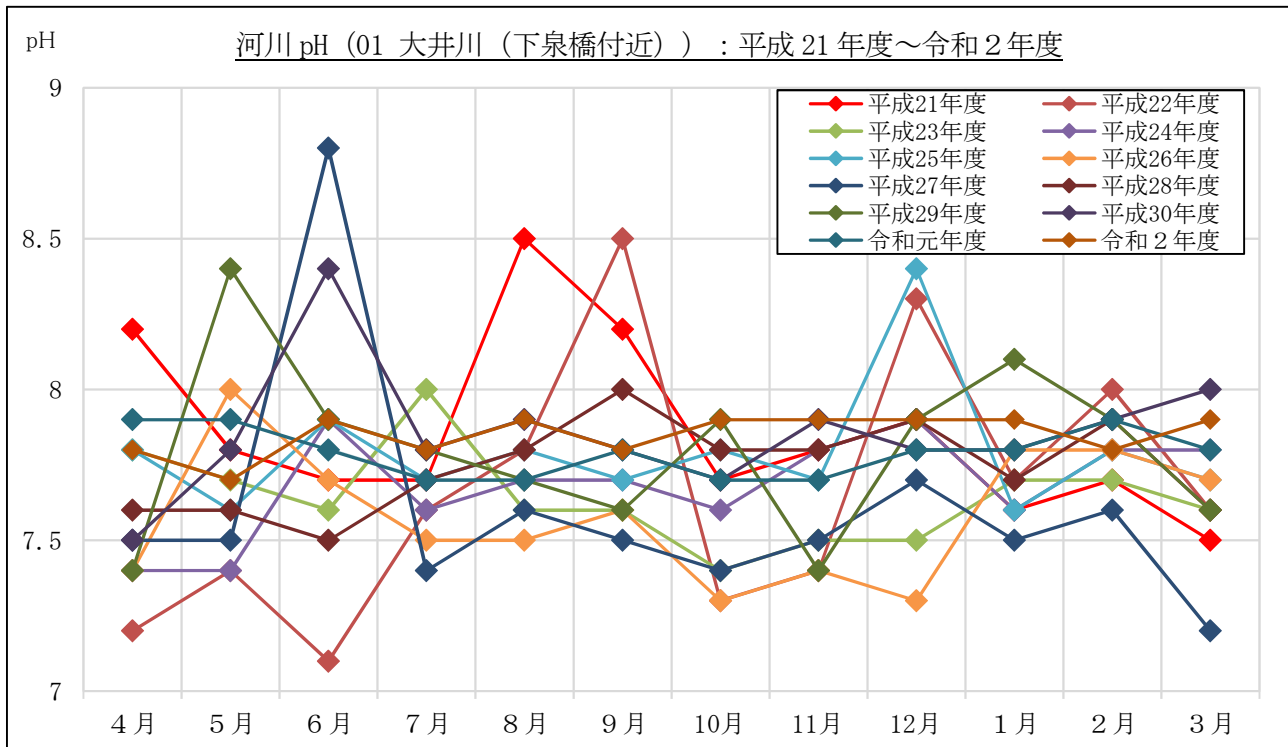


図 2-2-4(1) pH計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

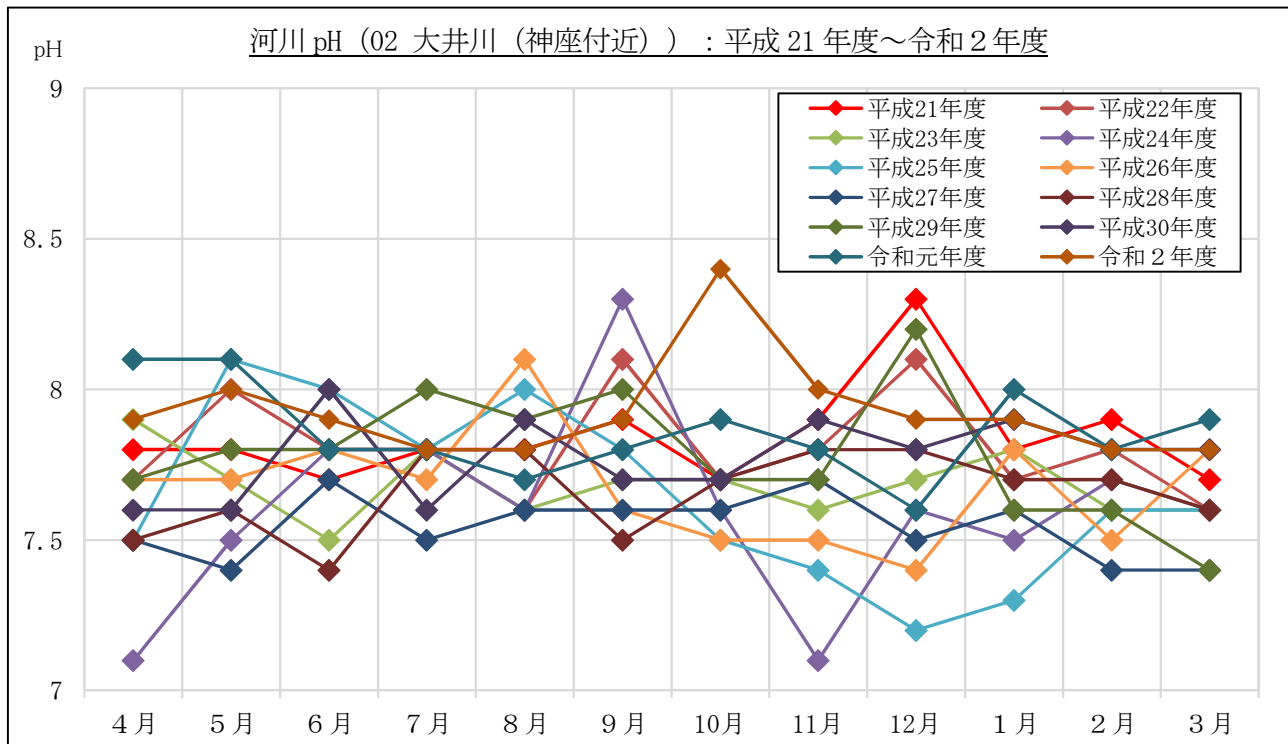


図 2-2-4(2) pH計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

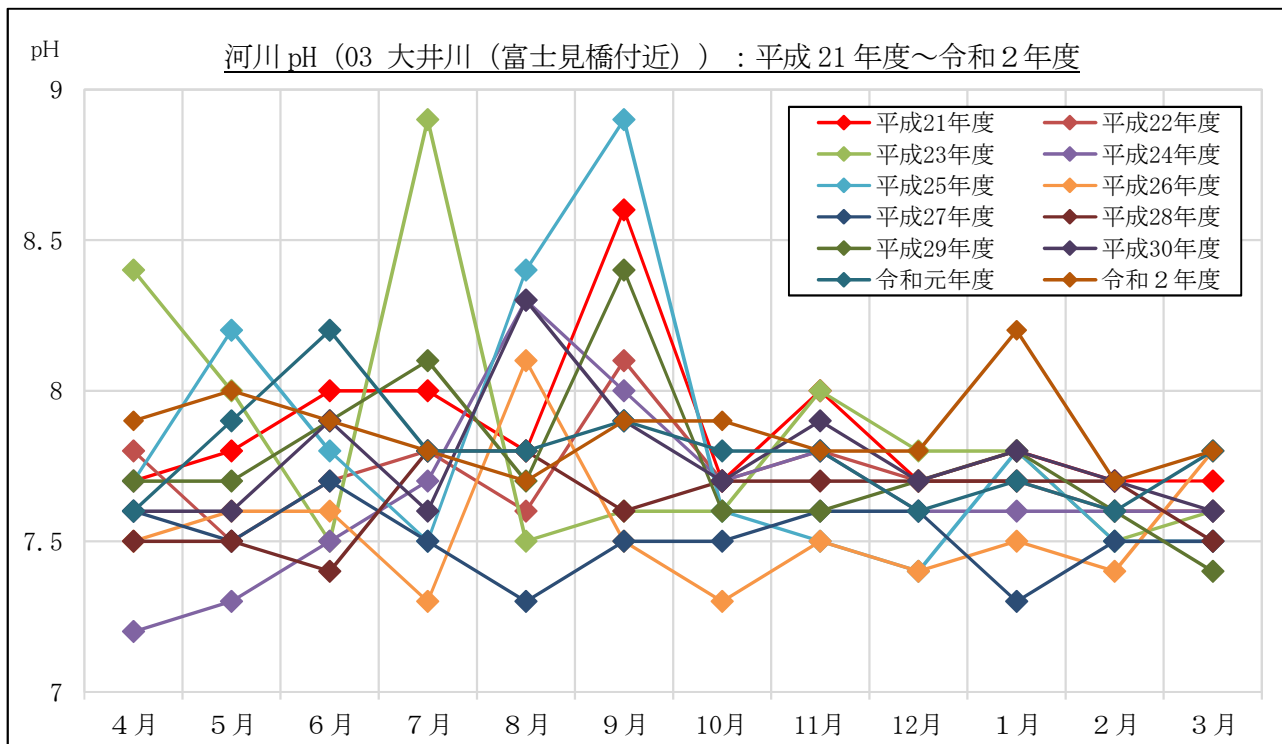


図 2-2-4(3) pH 計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

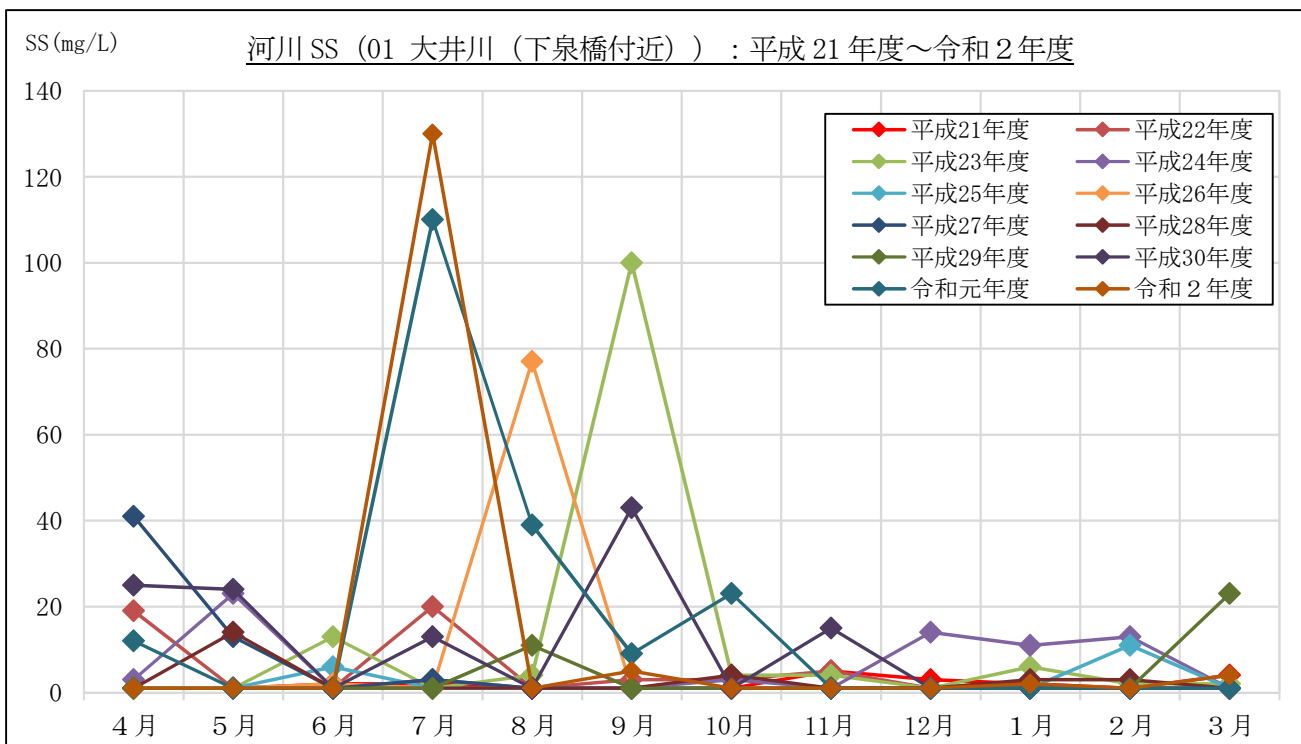


図 2-2-5(1) SS 計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

注 : 1未満の計測結果については、1として取り扱っている。

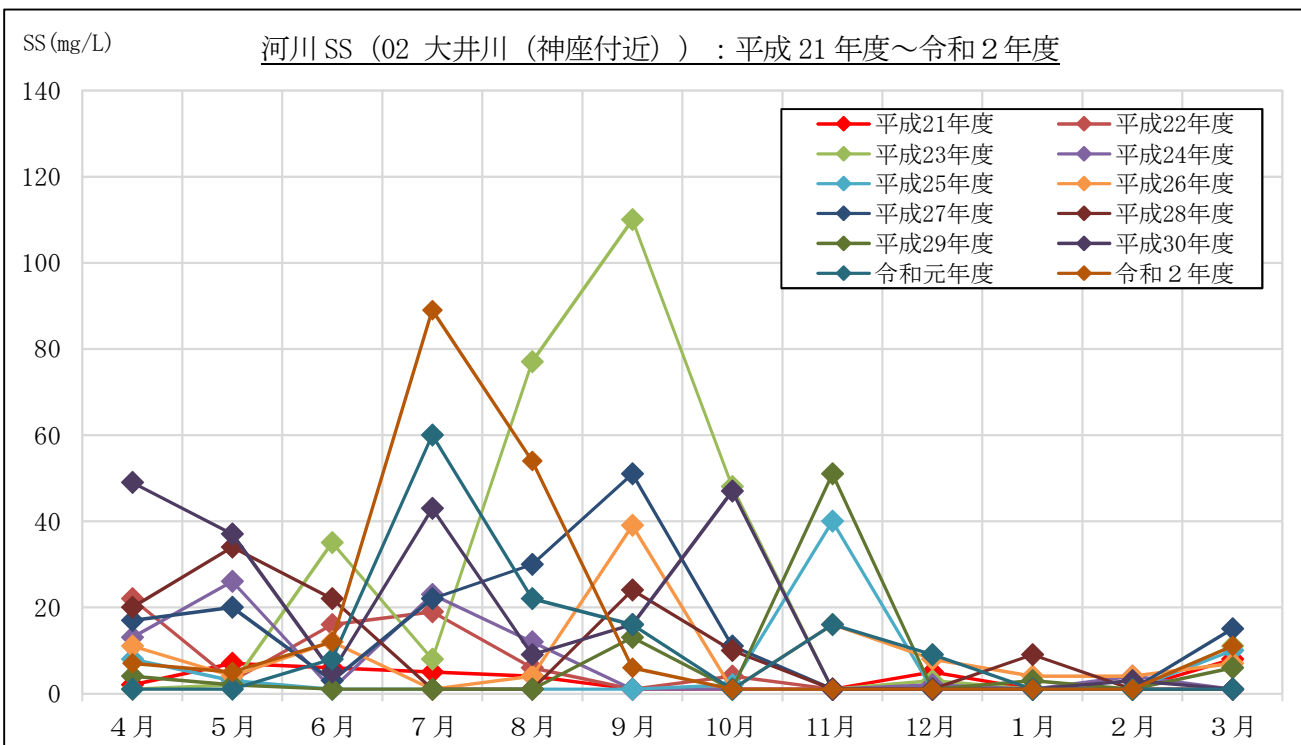


図 2-2-5(2) SS 計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

注 : 1未満の計測結果については、1として取り扱っている。

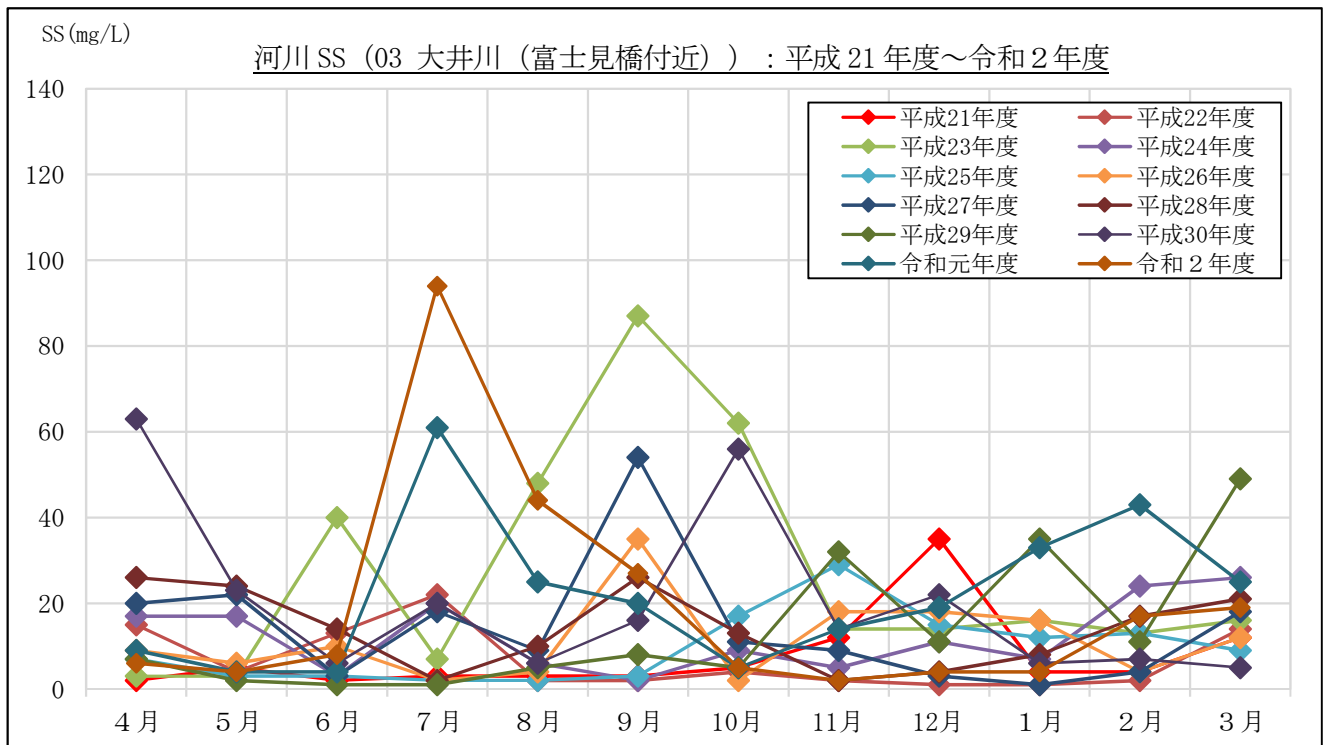


図 2-2-5(3) SS 計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

注 : 1未満の計測結果については、1として取り扱っている。

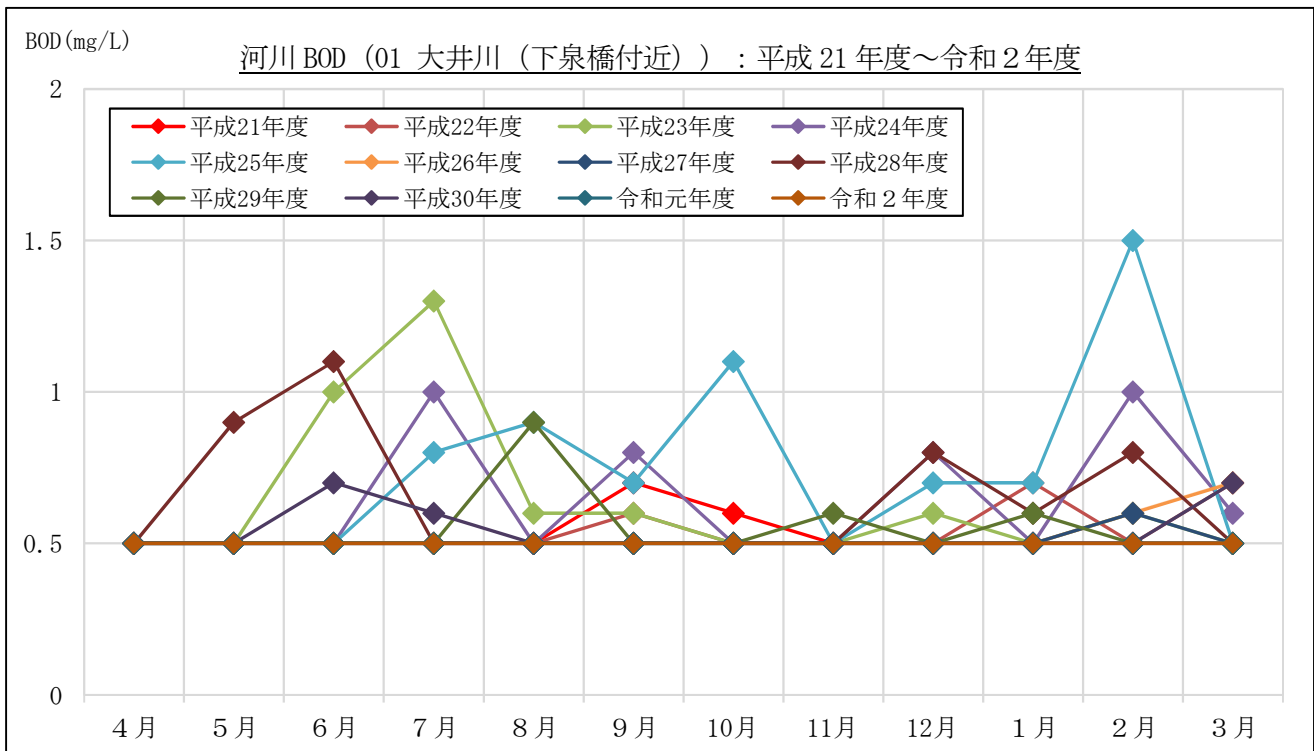


図 2-2-6(1) BOD 計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

注 : 0.5未満の計測結果については、0.5として取り扱っている。

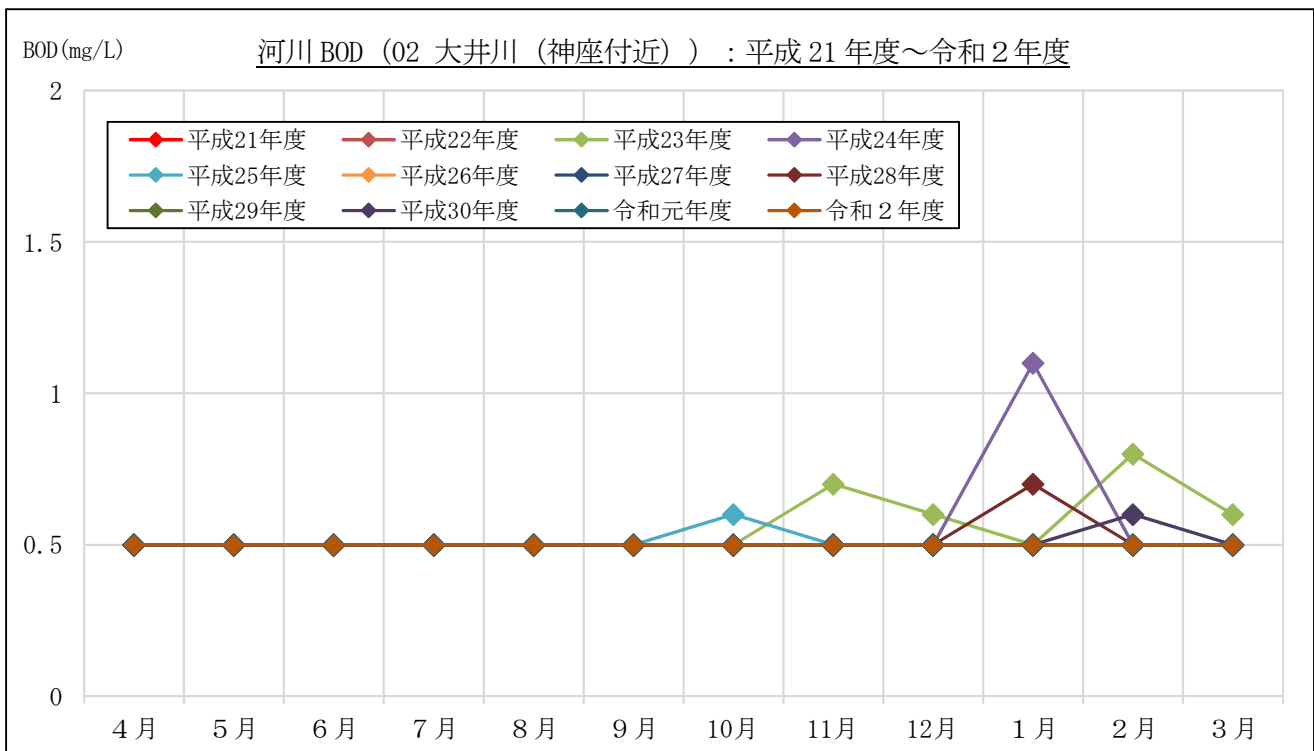


図 2-2-6(2) BOD 計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

注 : 0.5未満の計測結果については、0.5として取り扱っている。



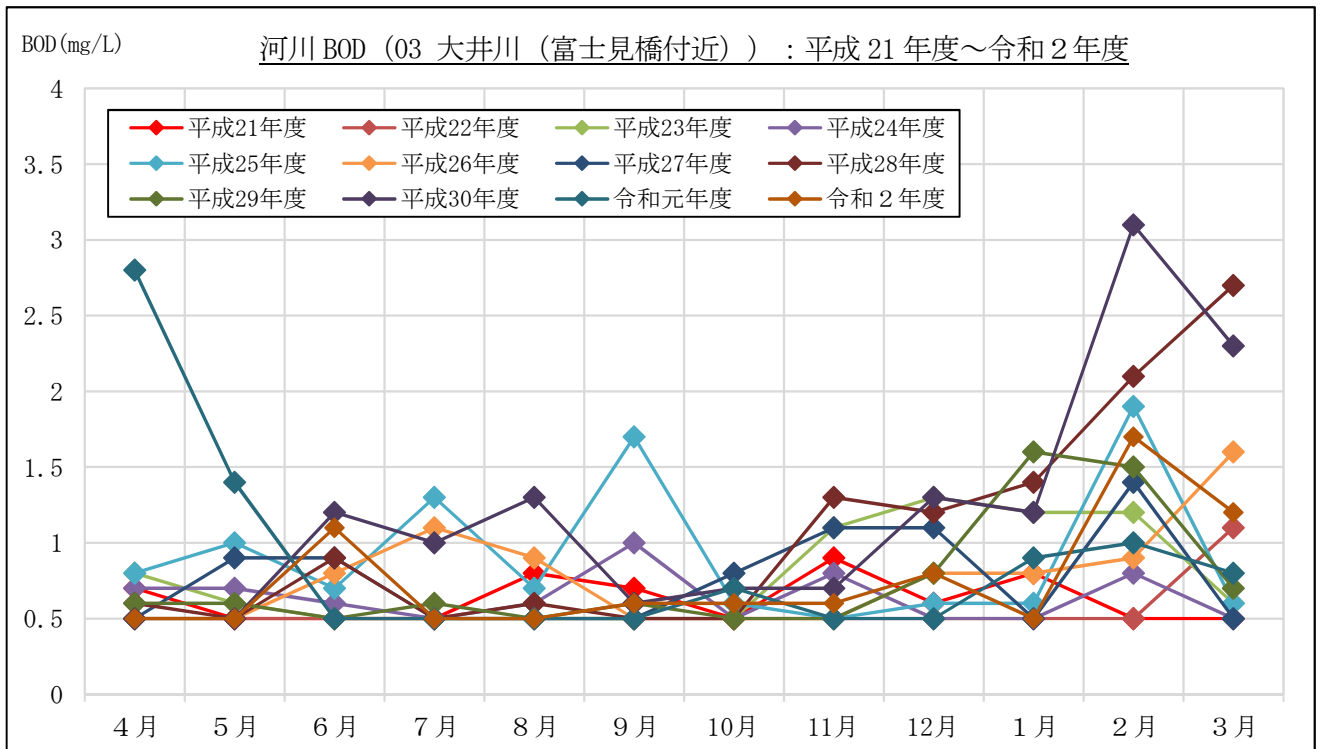


図 2-2-6(3) BOD 計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

注 : 0.5未満の計測結果については、0.5として取り扱っている。

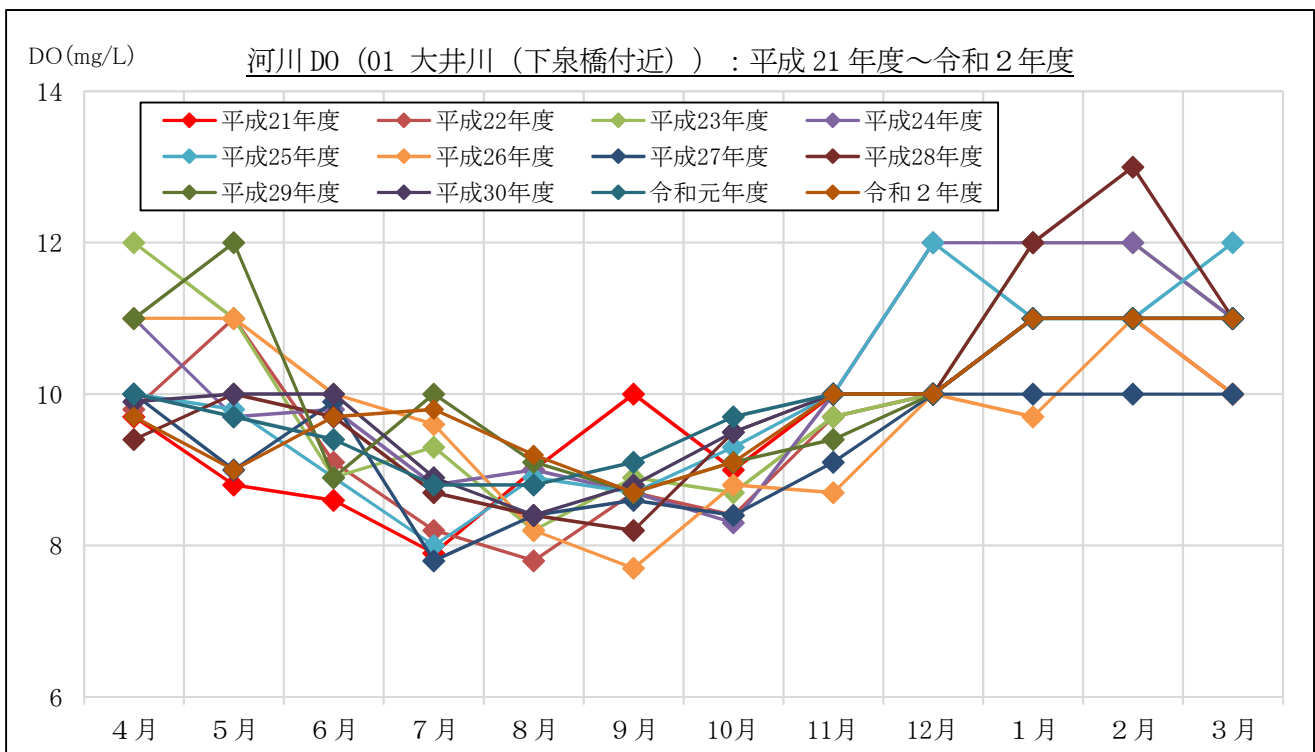


図 2-2-7(1) DO計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

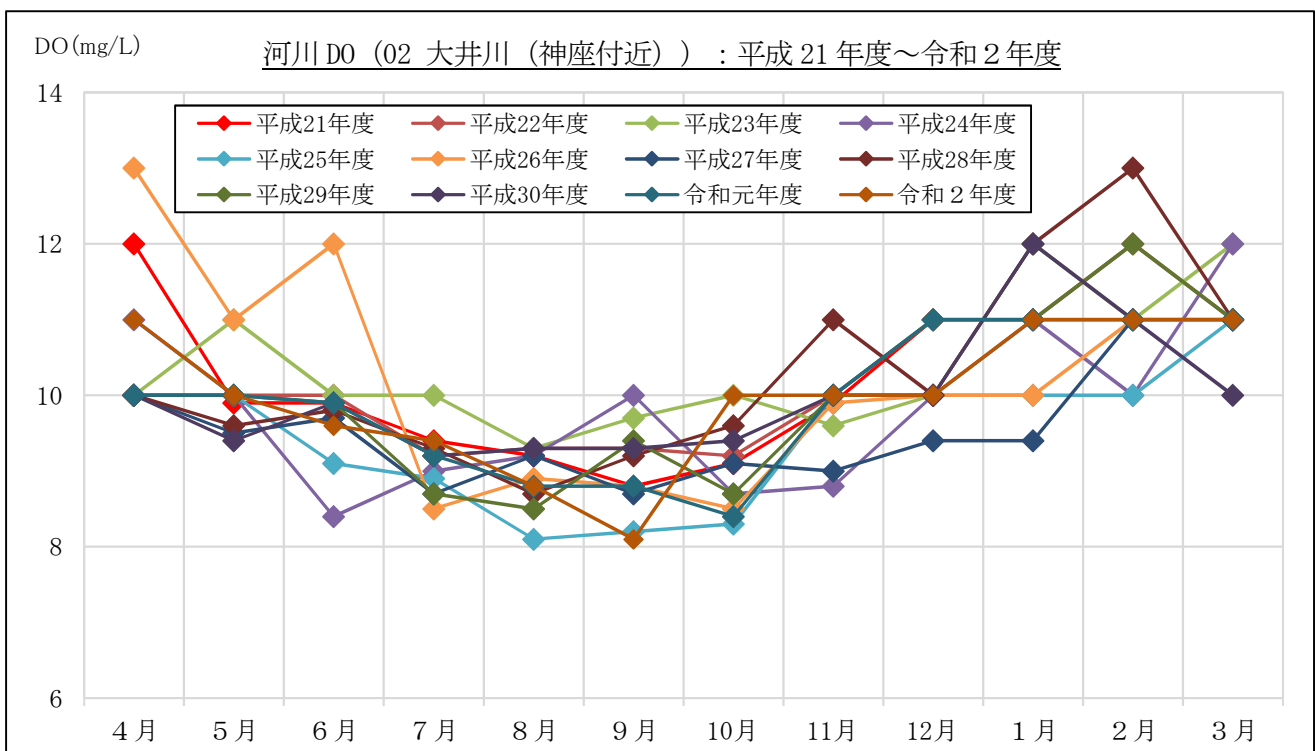


図 2-2-7(2) DO計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

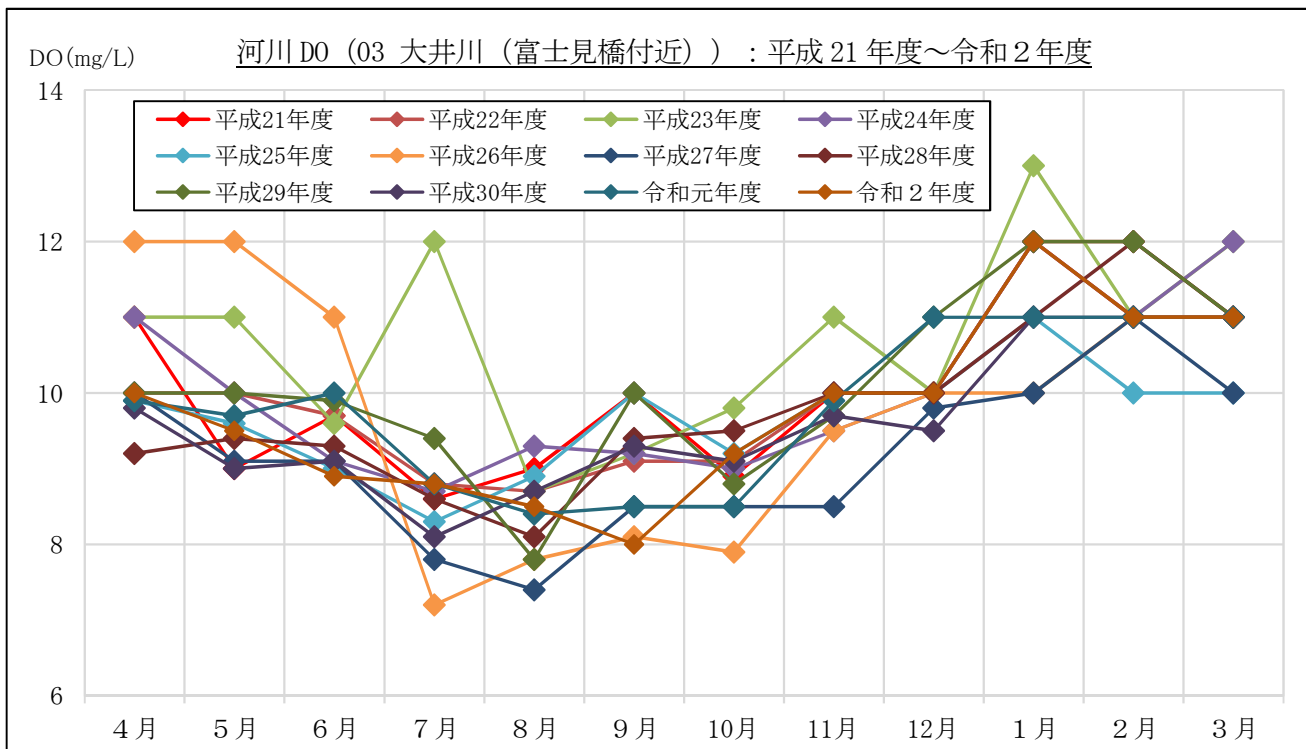


図 2-2-7(3) DO 計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

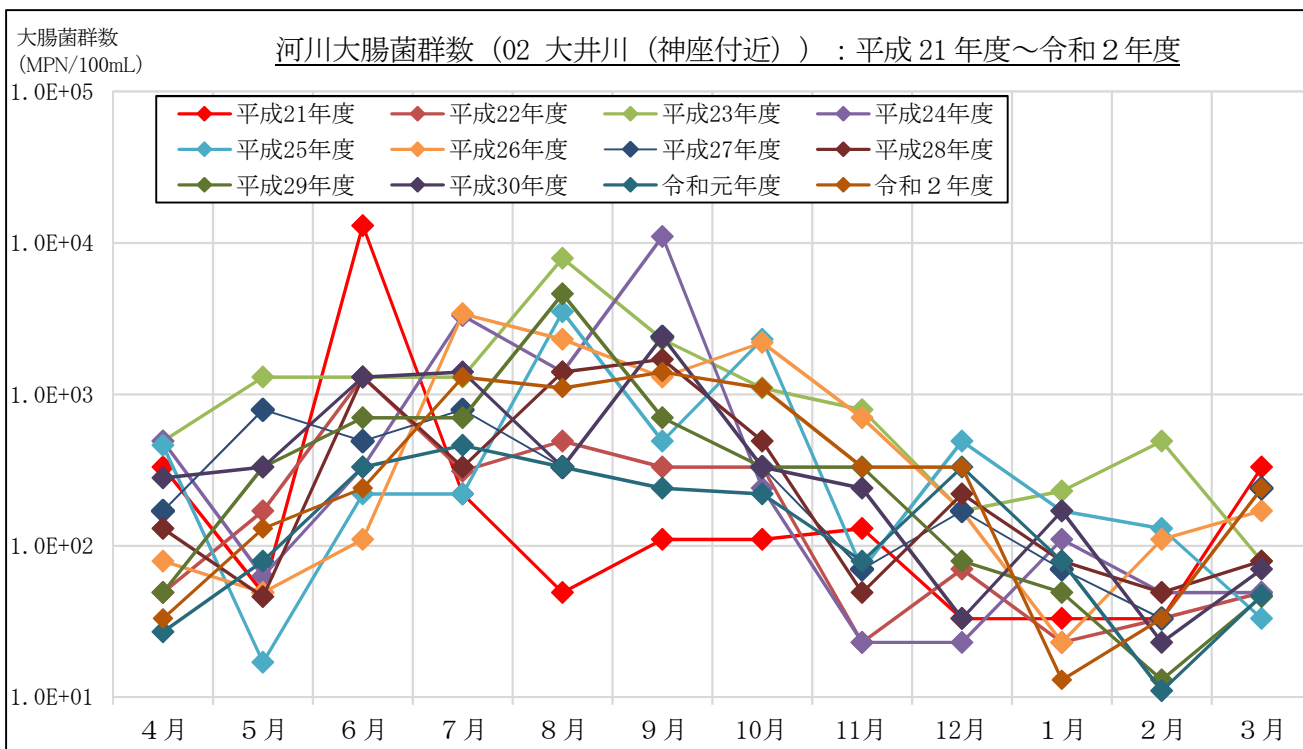


図 2-2-8(1) 大腸菌群数計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

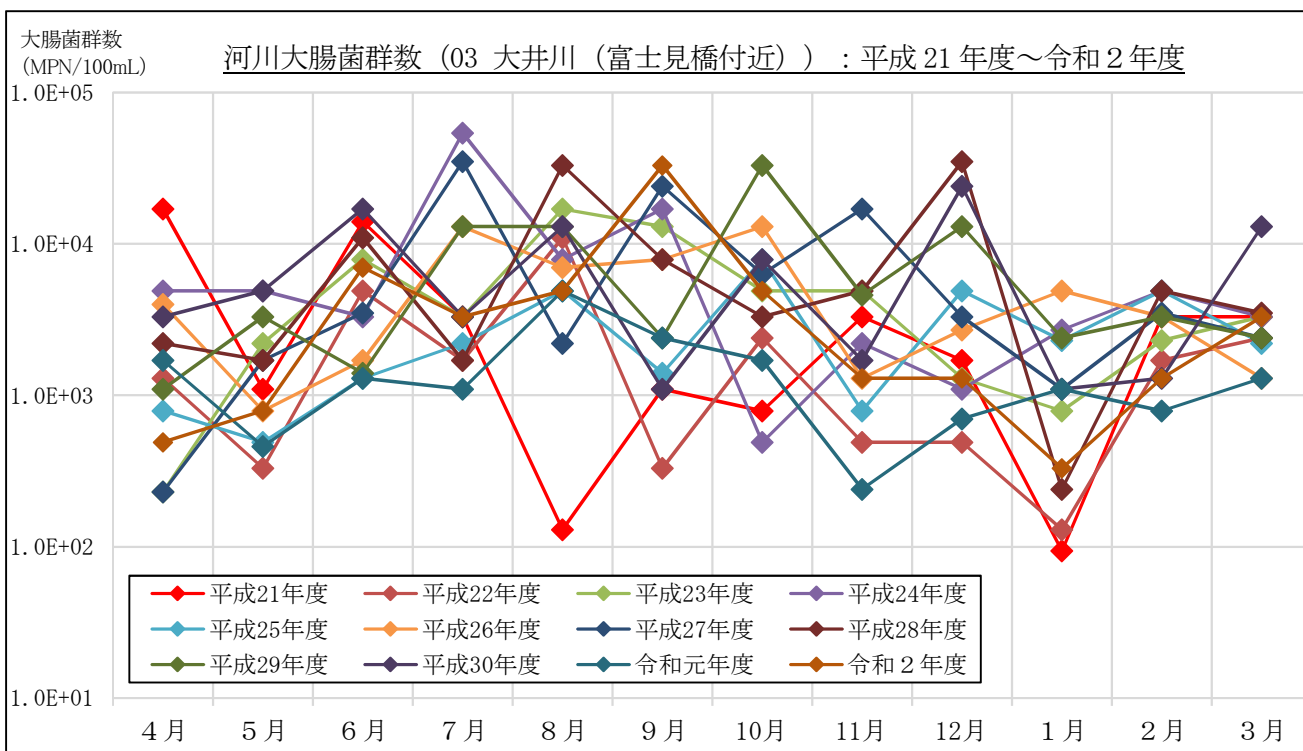


図 2-2-8(2) 大腸菌群数計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

### 3) 自然由来の重金属等

自然由来の重金属等の現地調査の結果は、表 2-2-11 及び表 2-2-12 に示すとおりである。

表 2-2-11(1) 自然由来の重金属等の計測結果 (02 大井川 (神座付近))

調査時期	調査項目								
	カドミウム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	総水銀 (mg/L)	セレン (mg/L)	鉛 (mg/L)	ヒ素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	ほう素 (mg/L)	
平成21年度	5月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	11月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月					<0.005	<0.005		
平成22年度	5月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	11月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月					<0.005	<0.005		
平成23年度	5月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005	0.13	<0.1
	11月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月					<0.005	<0.005		
平成24年度	5月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	11月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月					<0.005	<0.005		
平成25年度	5月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	11月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月					<0.005	<0.005		
平成26年度	5月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	11月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月					<0.005	<0.005		
平成27年度	5月					<0.005			
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005			
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1

表 2-2-11(2) 自然由来の重金属等の計測結果 (02 大井川 (神座付近))

調査時期		調査項目							
		カドミウム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	総水銀 (mg/L)	セレン (mg/L)	鉛 (mg/L)	ヒ素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	ほう素 (mg/L)
平成28年度	5月					<0.005			
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005			
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
平成29年度	5月					<0.005			
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005			
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
平成30年度	5月					<0.005			
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005			
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
令和元年度	5月					<0.005			
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005			
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
令和2年度	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	1月					<0.005		<0.08	<0.1

表 2-2-12(1) 自然由来の重金属等計測結果 (03 大井川 (富士見橋付近))

調査時期		調査項目							
		カドミウム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	総水銀 (mg/L)	セレン (mg/L)	鉛 (mg/L)	ヒ素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	ほう素 (mg/L)
平成21年度	5月						<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月						<0.005	<0.08	<0.1
	11月						<0.005		
	1月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月						<0.005		
平成22年度	5月						<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	0.09	<0.1
	9月						<0.005	<0.08	<0.1
	11月						<0.005		
	1月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月						<0.005		
平成23年度	5月						<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月						<0.005	0.09	<0.1
	11月						<0.005		
	1月	<0.001	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月						<0.005		
平成24年度	5月						<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月						<0.005	<0.08	<0.1
	11月						<0.005		
	1月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月						<0.005		
平成25年度	5月						<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月						<0.005	<0.08	<0.1
	11月						<0.005		
	1月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月						<0.005		
平成26年度	5月						<0.005	<0.08	<0.1
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月						<0.005	<0.08	<0.1
	11月						<0.005		
	1月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	3月						<0.005		
平成27年度	5月					<0.005	<0.005		
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1

表 2-2-12(2) 自然由来の重金属等計測結果 (03 大井川 (富士見橋付近))

調査時期		調査項目							
		カドミウム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	総水銀 (mg/L)	セレン (mg/L)	鉛 (mg/L)	ヒ素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	ほう素 (mg/L)
平成28年度	5月					<0.005	<0.005		
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
平成29年度	5月					<0.005	<0.005		
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
平成30年度	5月					<0.005	<0.005		
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
令和元年度	5月					<0.005	<0.005		
	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	9月					<0.005	<0.005		
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
令和2年度	7月	<0.0003	<0.02	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.005	<0.08	<0.1
	1月					<0.005	<0.005	<0.08	<0.1



### 3 地下水の水位、水質

令和3年度までに当社が実施した大井川上流域の地下水の水位、水質及び中下流域の地下水の水質についてとりまとめた。また、静岡県や大井川地下水利用対策協議会が実施している大井川中下流域の地下水の水位について、「地下水調査報告書」（静岡県くらし・環境部環境局水利用課）をもとに、とりまとめた。

#### 3-1 上流域

##### 3-1-1 調査方法

調査方法は、表 3-1-1に示すとおりである。

表 3-1-1 現地調査方法（地下水の水位、水質：上流域）

調査項目		調査方法
水位、水温、水素イオン濃度（pH）、電気伝導度（EC）、透視度		「地下水調査および観測指針（案）」（平成5年、建設省河川局）に準拠した測定方法
自然由来の重金属等	カドミウム	「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
	六価クロム	
	水銀	
	セレン	
	鉛	
	ヒ素	
	ふっ素	
	ほう素	

##### 3-1-2 調査地点

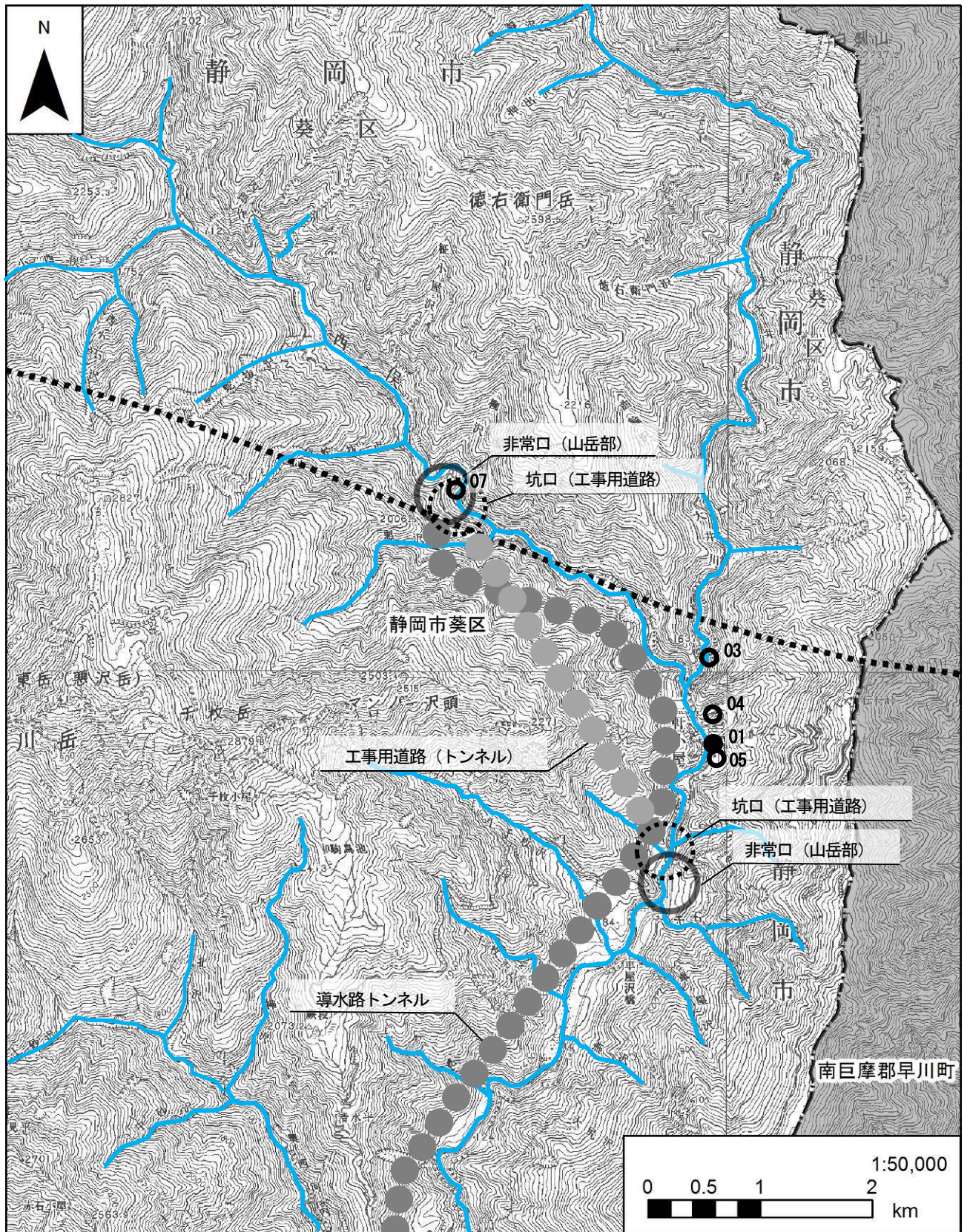
現地調査地点は、表 3-1-2 及び図 3-1-1 に示すとおりである。

表 3-1-2 現地調査地点（地下水の水位、水質：上流域）

地点番号	市町村名	調査地点	井戸種別	孔口標高	井戸の深度	スクリーン区間の深度
01	静岡市 葵区	二軒小屋ロッヂ	民間井戸	約1,380m	GL -約25.5m	-
02		榎島ロッヂ	民間井戸	約1,116m	GL -約5～8m	-
02'		榎島宿舎	井戸	約1,126m	GL -約20m	-
03		東俣付近	観測井戸 (浅井戸)	約1,418m	GL -44m	GL -16m～-40m
04-①		田代ダム付近	観測井戸 (浅井戸)	約1,395m	GL -44m	GL -20m～-40m
04-②			観測井戸 (深井戸)	約1,395m	GL -256m	GL -130m～-250m
05		二軒小屋付近	観測井戸 (浅井戸)	約1,385m	GL -66m	GL -48m～ -64m
06		井川西山平付近	観測井戸 (深井戸)	約733m	GL -200m	GL -148m～ -198m
07		西俣付近	観測井戸 (深井戸)	約1,540m	GL -400m	GL -348m～ -398m

注1：02 民間井戸（榎島ロッヂ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出した。令和元年7月以降は、当社が榎島宿舎における生活用水を確保するために設置した02' 井戸（榎島宿舎）において計測を行っている。

注2：有識者会議での議論を踏まえて、06 観測井戸（井川西山平付近（深井戸））は令和3年1月から、07 観測井戸（西俣付近（深井戸））は令和3年7月中旬から計測を行っている。

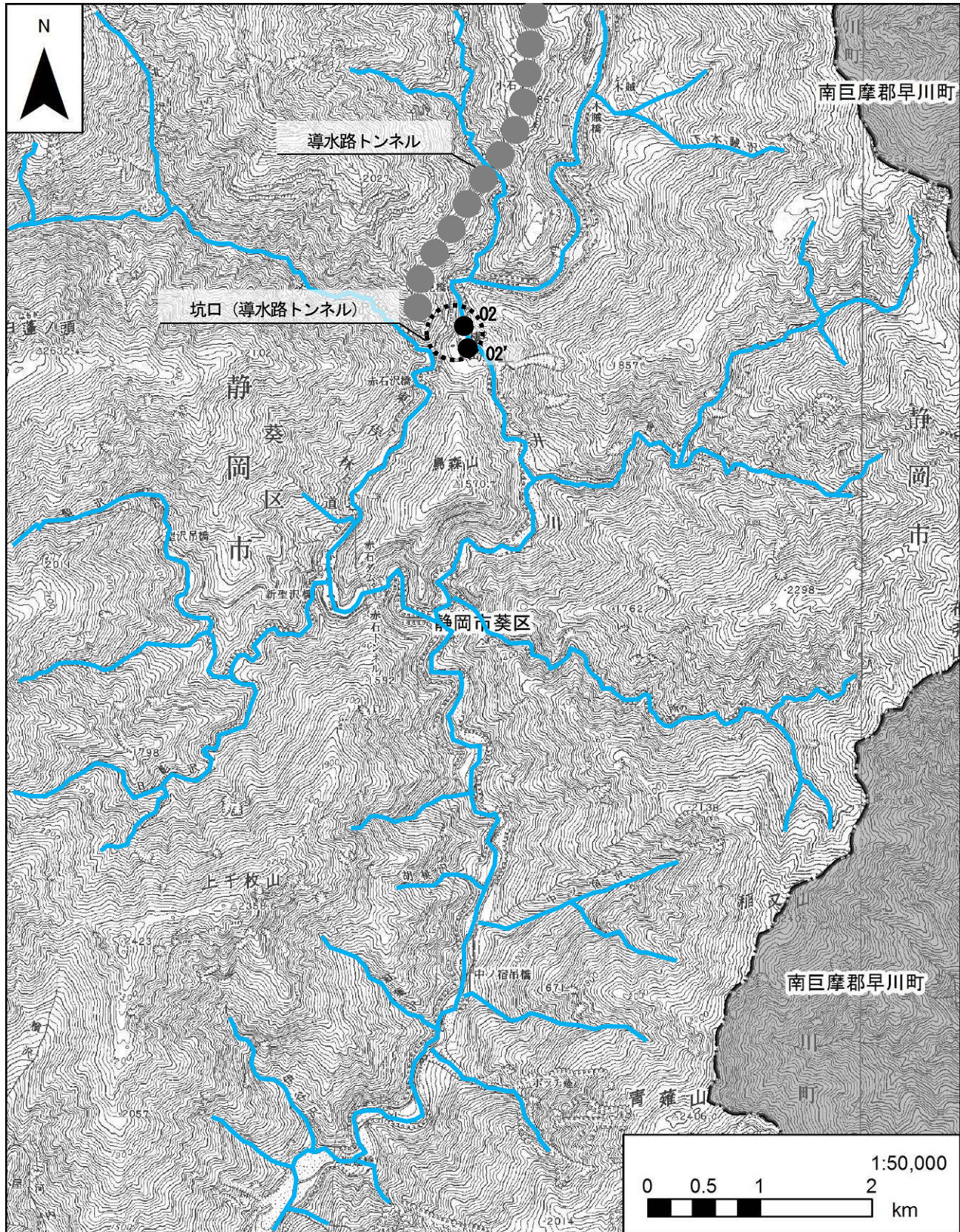


凡例

- 計画路線 (トンネル部)
- 県境

- 地下水の水位、水質調査箇所 (民間井戸)
- 地下水の水位、水質調査箇所 (観測井戸)

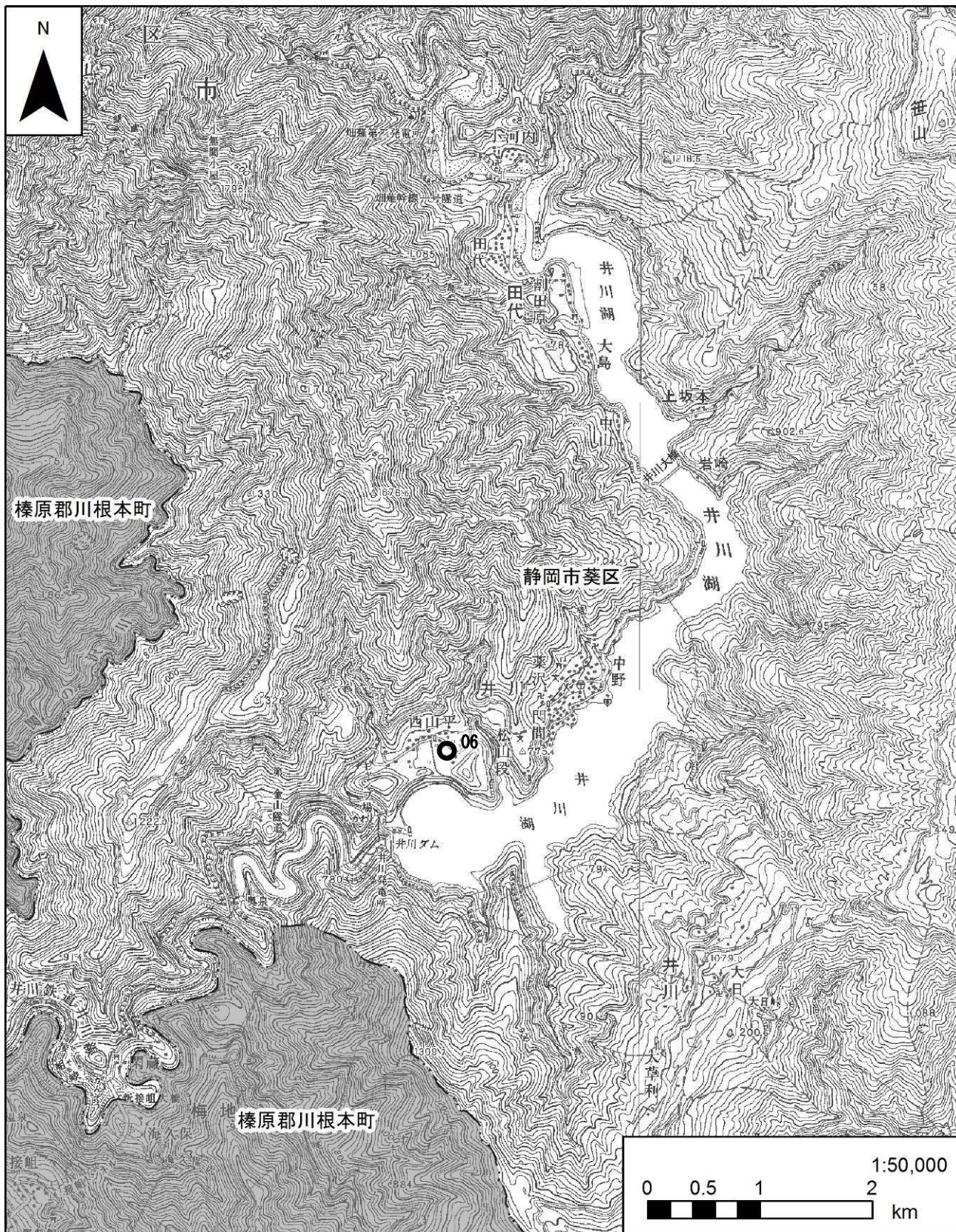
図 3-1-1(1) 現地調査地点図 (地下水の水位、水質：上流域)



凡例

- 県境
- 地下水の水位、水質調査箇所 (民間井戸)
- 地下水の水位、水質調査箇所 (観測井戸)

図 3-1-1(2) 現地調査地点図 (地下水の水位、水質：上流域)



凡例

--- 市区町村境    ● 地下水の水位、水質調査箇所（観測井戸）

図 3-1-1(3) 現地調査地点図（地下水の水位、水質：上流域）

### 3-1-3 調査期間

現地調査の期間は、表 3-1-3 及び表 3-1-4 に示すとおりである。

表 3-1-3(1) 現地調査期間（地下水の水位、水質：上流域（民間井戸））

調査項目	調査期間	
水位、水温、pH、EC、透視度 (月1回計測)	平成26年度	平成26年5月27日 平成26年6月17日、6月25日 平成26年7月8日、7月10日 平成26年8月26日 平成26年9月23日 平成26年10月25日 平成26年11月6日 平成26年12月4日、12月5日
	平成27年度	平成27年4月30日 平成27年5月24日、5月25日 平成27年6月28日 平成27年7月21日 平成27年8月3日 平成27年9月8日 平成27年10月8日 平成27年11月6日 平成27年12月3日
	平成28年度	平成28年4月28日 平成28年5月17日 平成28年6月9日 平成28年7月6日 平成28年8月3日 平成28年9月8日 平成28年10月6日 平成28年11月1日 平成28年12月4日
	平成29年度	平成29年4月28日 平成29年5月18日 平成29年6月8日 平成29年7月4日 平成29年8月1日 平成29年9月6日 平成29年10月5日 平成29年11月5日 平成29年12月6日
	平成30年度	平成30年4月26日、4月27日 平成30年5月24日、5月26日 平成30年6月6日、6月8日 平成30年7月19日 平成30年8月1日、8月4日 平成30年9月20日、9月21日 平成30年10月14日 平成30年11月5日 平成30年12月4日 平成31年1月16日 平成31年2月13日 平成31年3月12日

注：02 民間井戸（樫島ロッヂ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月～令和元年6月は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が樫島宿舎における生活用水を確保するために設置した02'井戸（樫島宿舎）において計測を行っている。また、令和3年7月以降は樫島宿舎を使用しておらず、この井戸も利用していないことから欠測としている。

表 3-1-3(2) 現地調査期間（地下水の水位、水質：上流域（民間井戸））

調査項目	調査期間	
水位、水温、pH、EC、透視度 (月1回計測)	令和元年度	平成31年4月30日 令和元年5月14日 令和元年6月5日 令和元年7月13日 令和元年8月1日 令和元年9月5日 令和元年10月3日 令和元年11月22日 令和元年12月5日 令和2年1月22日 令和2年2月12日 令和2年3月10日、3月11日
	令和2年度	令和2年5月27日、5月28日 令和2年6月10日 令和2年8月27日、8月28日 令和2年9月16日、9月17日 令和2年10月8日 令和2年11月2日 令和2年12月17日 令和3年1月19日、1月21日 令和3年2月2日、2月4日 令和3年3月2日、3月4日
	令和3年度	令和3年4月14日 令和3年5月11日、5月13日 令和3年6月8日 令和3年7月14日 令和3年8月3日 令和3年9月16日 令和3年10月12日 令和3年11月16日 令和3年12月16日 令和4年1月13日 令和4年3月13日
自然由来の重金属等	<工事前> ・民間井戸（二軒小屋ロッヂ）：平成27年12月3日 ・民間井戸（榎島ロッヂ）：平成26年12月4日	

注：02 民間井戸（榎島ロッヂ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月～令和元年6月は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が榎島宿舎における生活用水を確保するために設置した02'井戸（榎島宿舎）において計測を行っている。また、令和3年7月以降は榎島宿舎を使用しておらず、この井戸も利用していないことから欠測としている。

表 3-1-4 現地調査期間（地下水の水位、水質：上流域（観測井戸））

調査項目	調査期間	
水位（常時計測）	平成29年12月～令和4年3月	
水温、pH、EC、透視度 （月1回計測）	平成29年度	平成29年12月7日
	平成30年度	平成30年4月26日 平成30年5月24日 平成30年6月8日 平成30年7月19日 平成30年8月1日 平成30年9月20日 平成30年10月18日 平成30年11月4日 平成30年12月4日 平成31年1月16日、1月17日 平成31年2月13日 平成31年3月12日、3月13日
	令和元年度	平成31年4月30日 令和元年5月14日 令和元年6月5日 令和元年7月12日、7月13日 令和元年8月1日 令和元年9月5日 令和元年10月5日 令和元年11月22日 令和元年12月5日 令和2年1月22日 令和2年2月12日 令和2年3月11日
	令和2年度	令和2年5月27日、5月28日 令和2年6月10日 令和2年8月28日 令和2年9月15日、9月16日 令和2年10月8日 令和2年11月1日、11月2日 令和2年12月15日、12月17日 令和3年1月19日、1月21日 令和3年2月2日、2月4日 令和3年3月4日
	令和3年度	令和3年4月14日、4月16日 令和3年5月11日、5月12日、5月13日 令和3年6月8日、6月11日 令和3年7月13日、7月13日、7月15日 令和3年8月3日、8月4日、8月5日 令和3年9月13日、9月16日 令和3年10月12日、10月14日 令和3年11月15日、11月16日 令和3年12月14日、12月16日 令和4年1月13日、1月14日 令和4年3月11日、3月12日、3月13日
自然由来の重金属等	<工事前> ・令和2年8月9日、10日（豊水期） ・令和3年2月5日（低水期）	

注1：有識者会議での議論を踏まえて、06 観測井戸（井川西山平付近（深井戸））は令和3年1月から、07 観測井戸（西俣付近（深井戸））は令和3年7月中旬から計測を行っている。

注2：自然由来の重金属等は、観測井戸（東俣付近（浅井戸））、観測井戸（田代ダム付近（深井戸））において調査を実施。



### 3-1-4 調査結果

#### (1) 地下水の水位

地下水の水位の現地調査の結果は、表 3-1-5 及び図 3-1-2 に示すとおりである。

表 3-1-5(1) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年度	01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ) 孔口標高：約1,380m			02 民間井戸 (樫島ロッヂ) 孔口標高：約1,116m			02' 井戸 (樫島宿舎) 孔口標高：約1,126m		
	水位 m (標高EL)			水位 m (標高EL)			水位 m (標高EL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	1359.91	1360.40	1359.26	1111.81	1112.13	1111.50			
平成27年度	1359.94	1360.98	1358.93	1111.56	1112.01	1111.25			
平成28年度	1359.78	1361.09	1359.03	1111.65	1112.61	1111.30			
平成29年度	1359.47	1360.46	1358.91	1111.58	1112.47	1111.24			
平成30年度	1359.66	1361.37	1358.79	1112.08	1112.45	1111.41			
令和元年度	1359.53	1360.27	1358.85				1112.56	1113.24	1111.73
令和2年度	1358.41	1359.89	1357.86				1112.88	1113.08	1112.70
令和3年度	1358.36	1359.19	1357.76				1112.76	1112.83	1112.67
平成26年度～ 令和3年度	1359.38	1361.37	1357.76	1111.74	1112.61	1111.24	1112.73	1113.05	1112.37

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：02 民間井戸（樫島ロッヂ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月以降は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が樫島宿舎における生活用水を確保するために設置した02' 井戸（樫島宿舎）において計測を行っている。また、令和3年7月以降は樫島宿舎を使用しておらず、この井戸も利用していないことから欠測としている。

表 3-1-5(2) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年度	03 観測井戸（浅井戸） (東俣付近) 孔口標高：約1,418m			04-① 観測井戸（浅井戸） (田代ダム付近) 孔口標高：約1,395m			04-② 観測井戸（深井戸） (田代ダム付近) 孔口標高：約1,395m		
	水位 m (標高EL)			水位 m (標高EL)			水位 m (標高EL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	1413.06	1415.33	1412.55	1386.49	1386.74	1386.05	1392.99	1393.56	1392.37
平成30年度	1413.56	1416.31	1412.68	1386.54	1387.23	1386.09	1393.03	1394.27	1392.39
令和元年度	1413.58	1415.67	1412.71	1386.54	1386.93	1386.07	1392.96	1393.91	1392.55
令和2年度	1413.26	1416.32	1412.02	1386.60	1387.23	1386.21	1392.81	1394.40	1390.42
令和3年度	1412.81	1415.14	1412.22	1386.57	1386.98	1386.16	1392.88	1394.00	1392.56
平成29年度～ 令和3年度	1413.25	1416.32	1412.02	1386.55	1387.23	1386.05	1392.93	1394.40	1390.42

注：調査地点は、図 3-1-1参照。

表 3-1-5(3) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年度	05 観測井戸（浅井戸） （二軒小屋付近） 孔口標高：約1,385m			06 観測井戸（深井戸） （井川西山平付近） 孔口標高：約733m			07 観測井戸（深井戸） （西俣付近） 孔口標高：約1,541m		
	水位 m（標高EL）			水位 m（標高EL）			水位 m（標高EL）		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	1361.60	1364.39	1361.27						
平成30年度	1362.21	1367.28	1361.12						
令和元年度	1362.10	1367.21	1361.28						
令和2年度	1361.19	1366.00	1359.95	711.91	712.82	704.50			
令和3年度	1360.66	1365.13	1359.84	712.89	713.96	711.93	1559.87	1562.88	1556.60
平成29年度～ 令和3年度	1361.55	1367.28	1359.84	712.40	713.96	704.50	1559.87	1562.88	1556.60

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：06 観測井戸（深井戸）（井川西山平付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年1月から計測を行っている。

注3：07 観測井戸（深井戸）（西俣付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年7月から計測を行っている。また、令和3年11月中旬以降は水位計の故障等のため欠測となっている。

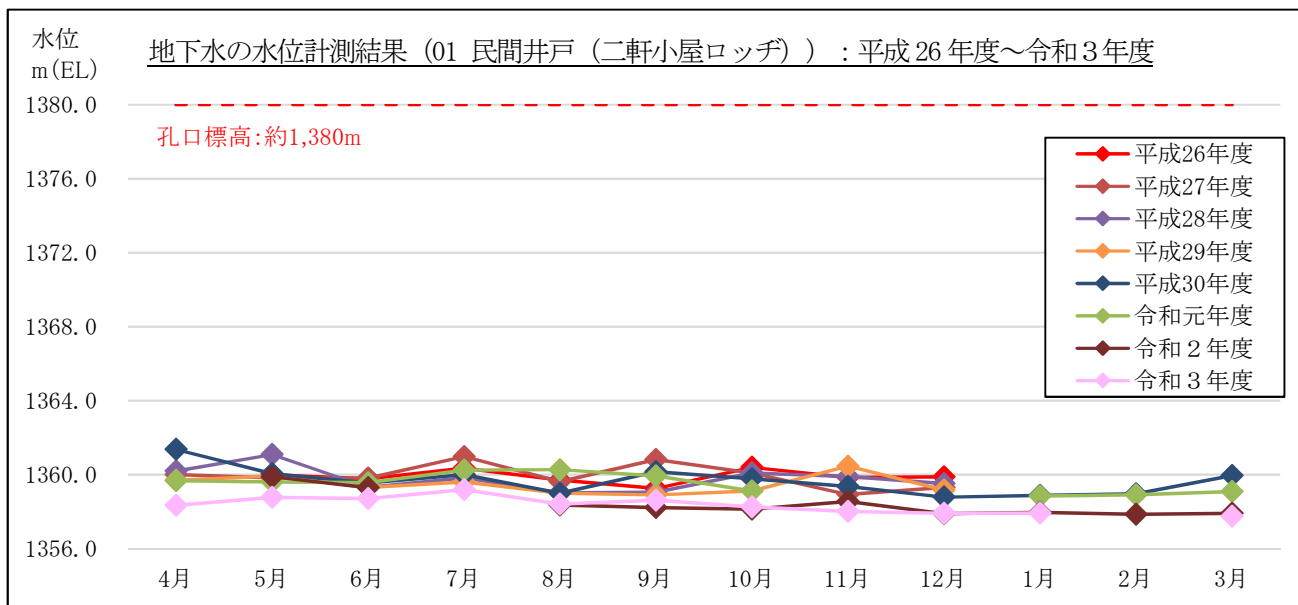


図 3-1-2(1) 地下水の水位計測結果 (月 1 回計測) : 01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)

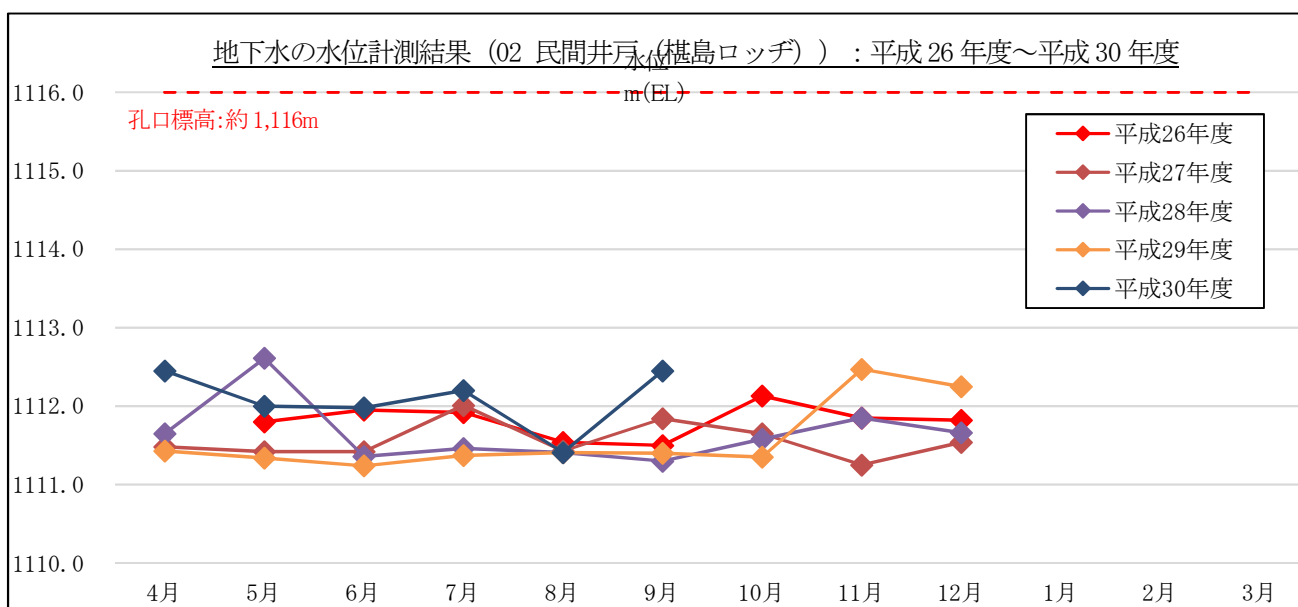


図 3-1-2(2) 地下水の水位計測結果 (月 1 回計測) : 02 民間井戸 (榎島ロッヂ)

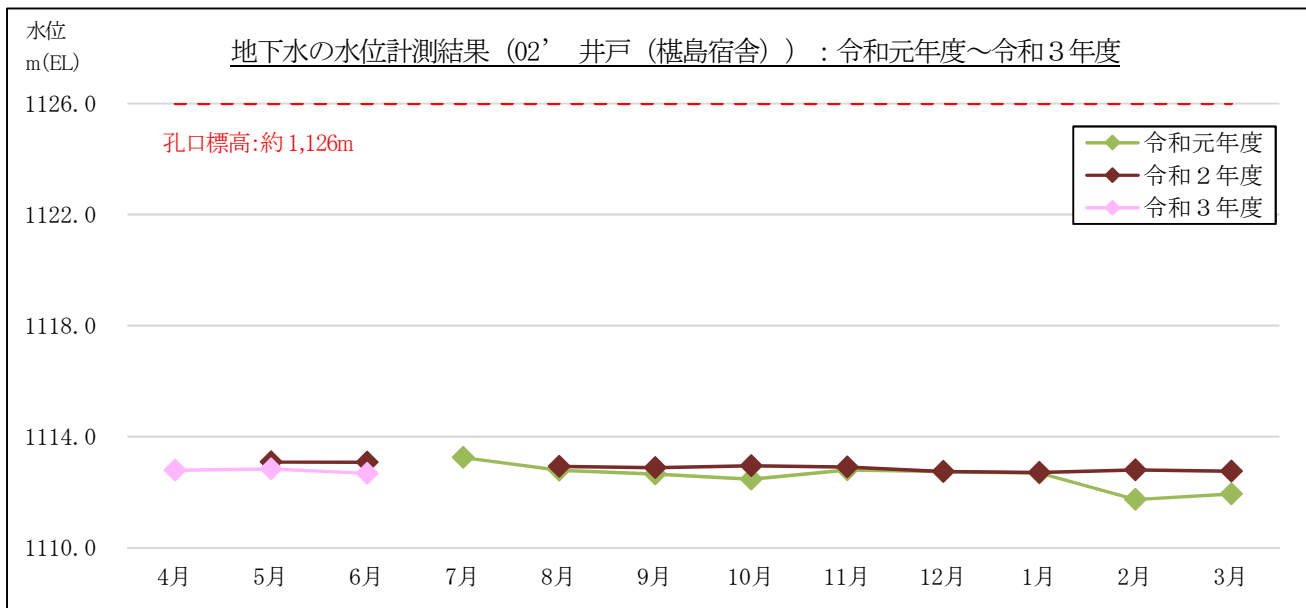


図 3-1-2(3) 地下水の水位計測結果 (月1回計測) : 02' 井戸 (樫島宿舎)

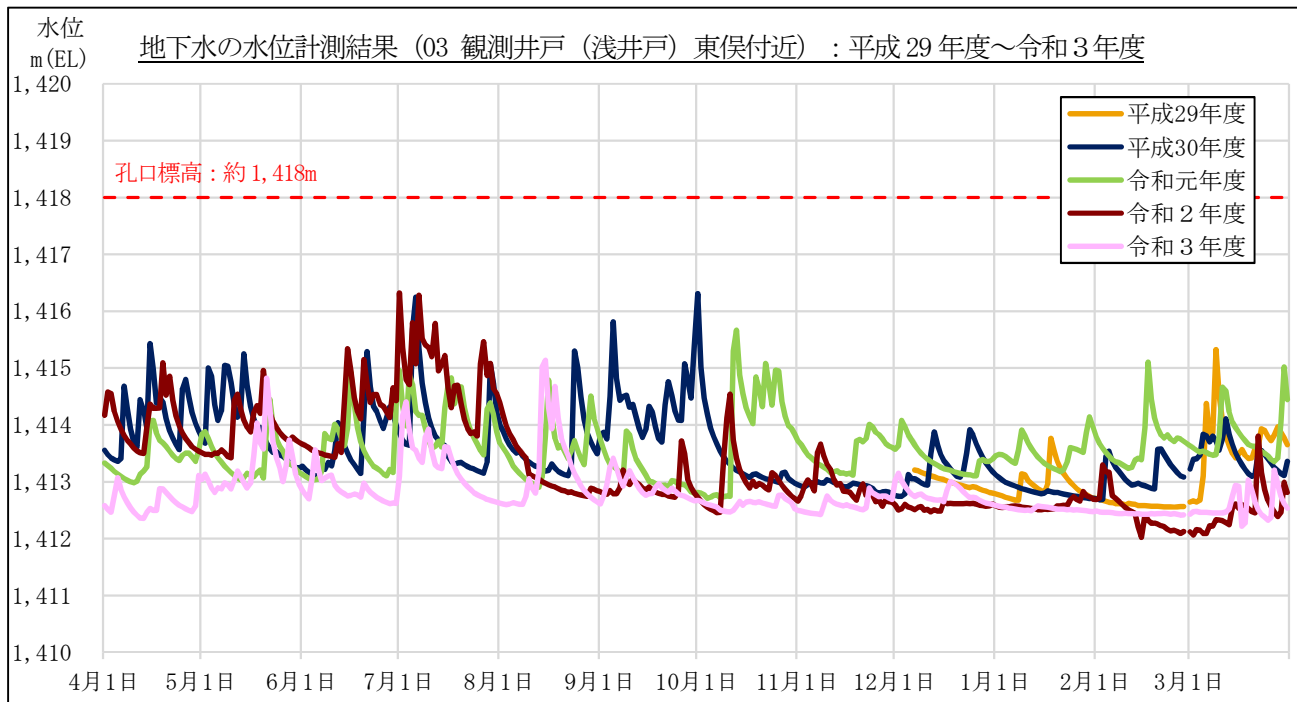


図 3-1-2(4) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 03 観測井戸 (浅井戸) 東俣付近

注: 令和2年8月9日及び令和3年2月5日は、地下水の成分分析を実施するために、排水作業 (パージ) を実施した。

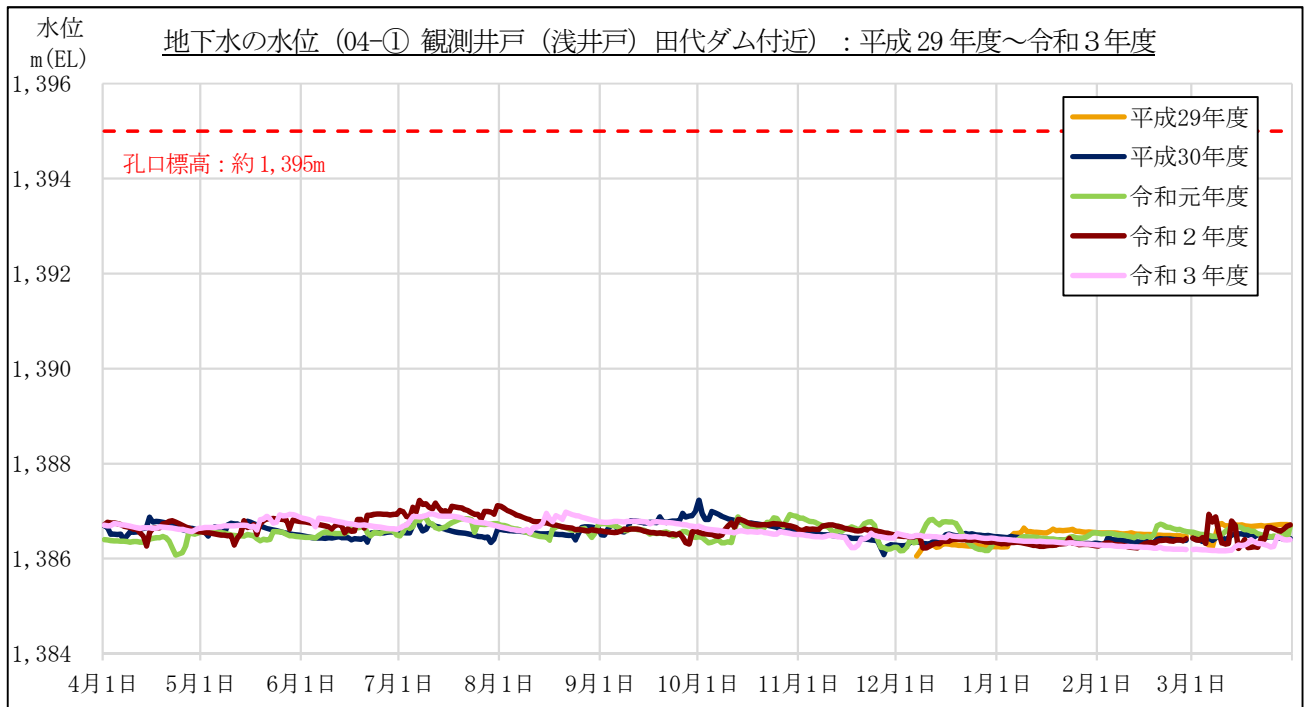


図 3-1-2(5) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 04-① 観測井戸 (浅井戸) 田代ダム付近

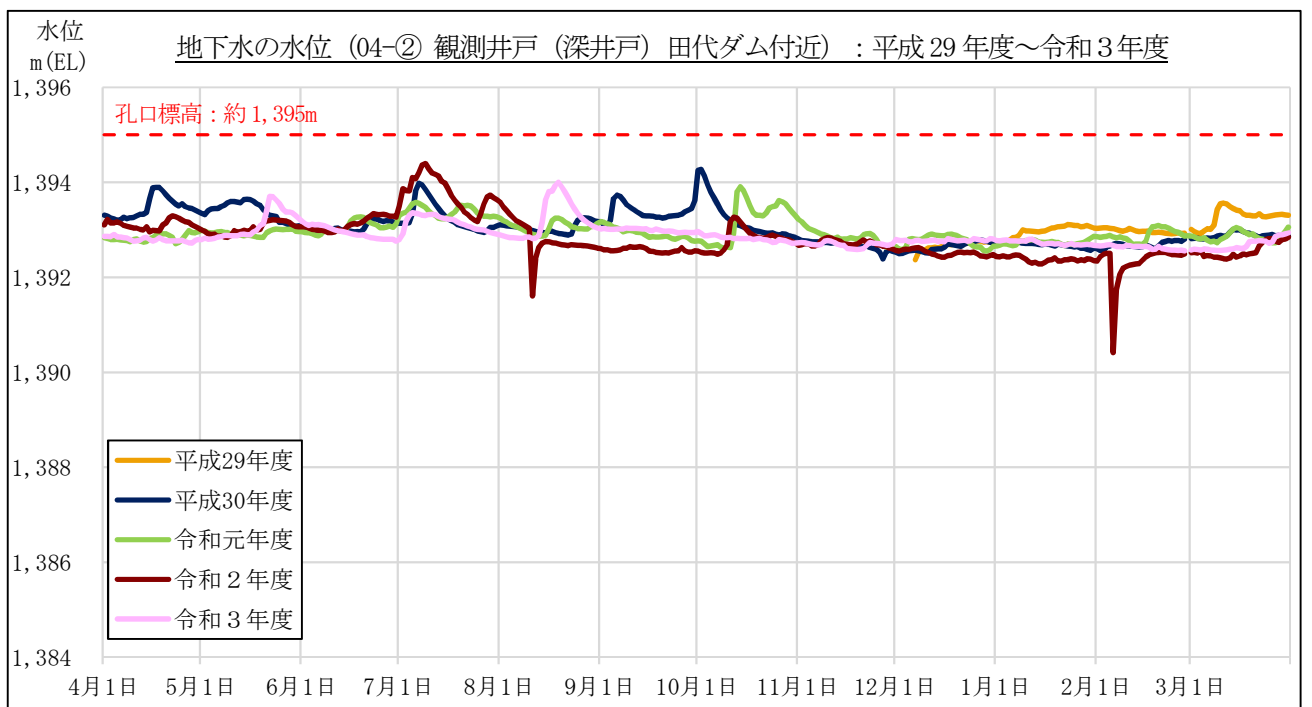


図 3-1-2(6) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 04-② 観測井戸 (深井戸) 田代ダム付近

注 : 令和2年8月10日及び令和3年2月5日は、地下水の成分分析を実施するために、排水作業 (パージ) を実施した。

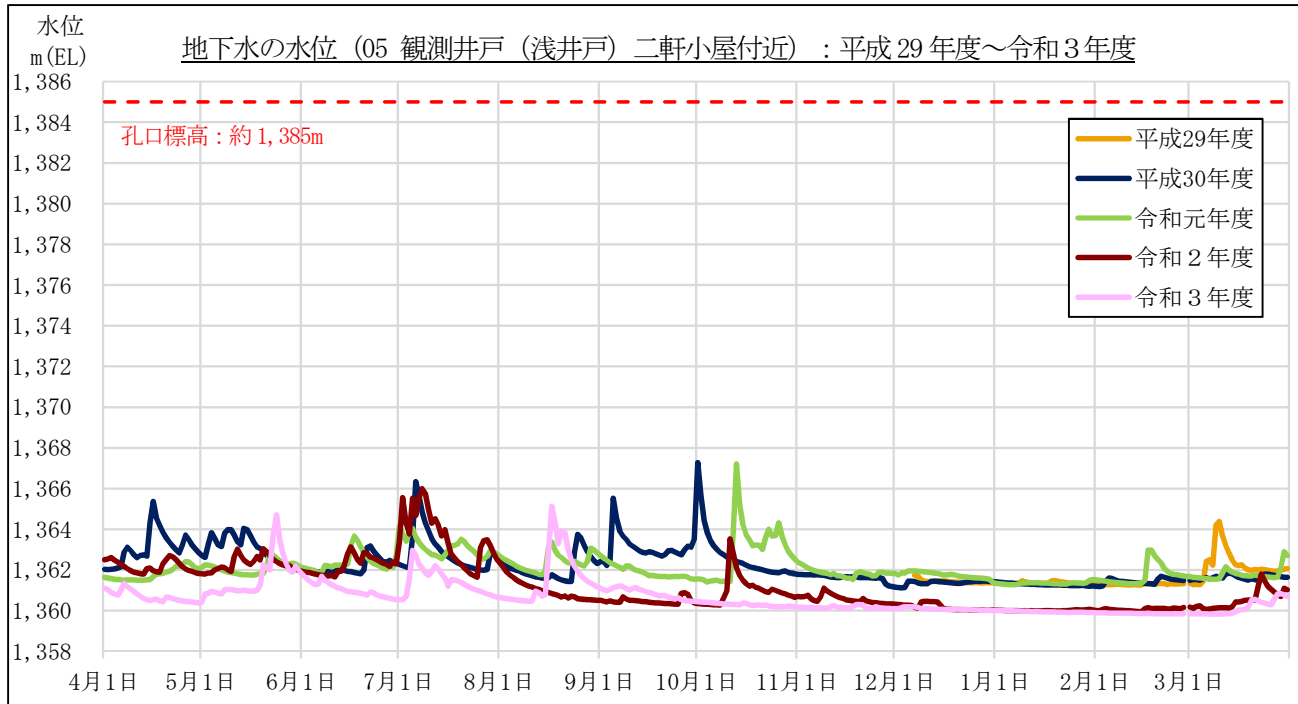


図 3-1-2(7) 地下水の水位計測結果（常時計測）：05 観測井戸（浅井戸）二軒小屋付近

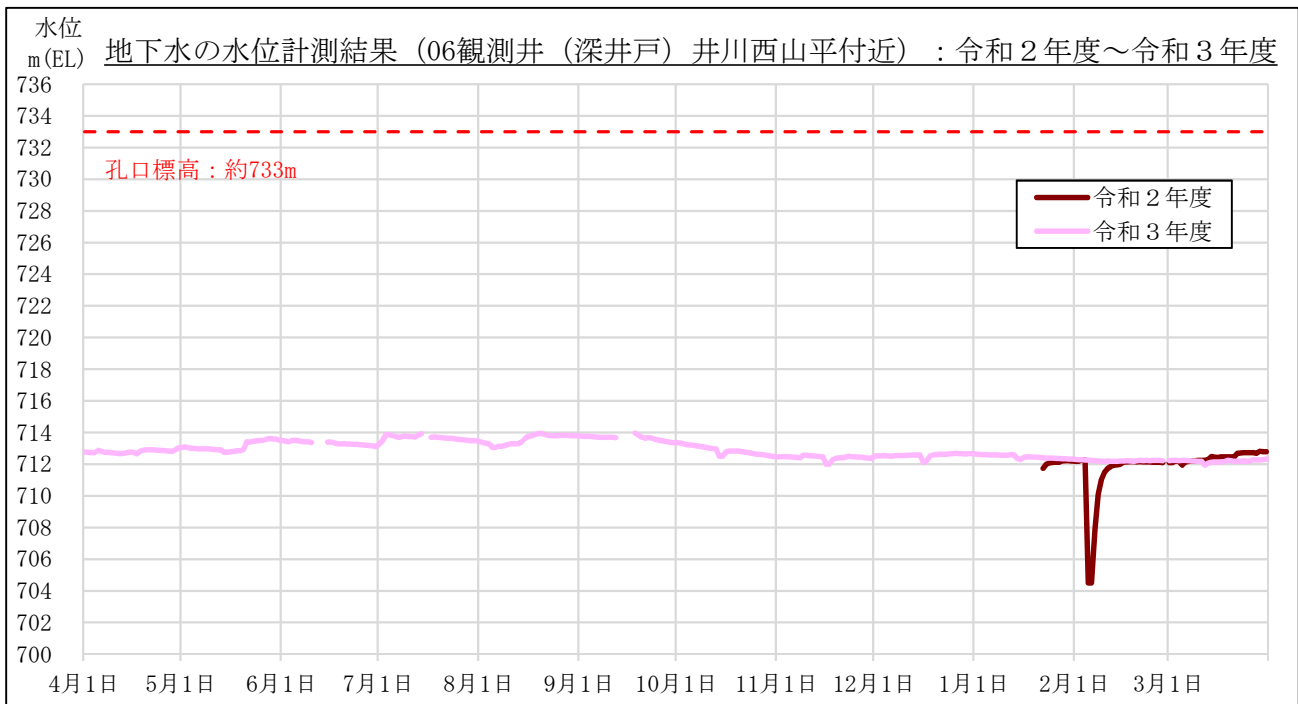


図 3-1-2(8) 地下水の水位計測結果（常時計測）：06 観測井戸（深井戸）井川西山平付近

注1：有識者会議での議論を踏まえ、令和3年1月から計測を行っている。

注3：令和3年2月4日は、地下水の成分分析を実施するために、排水作業（パージ）を実施した。

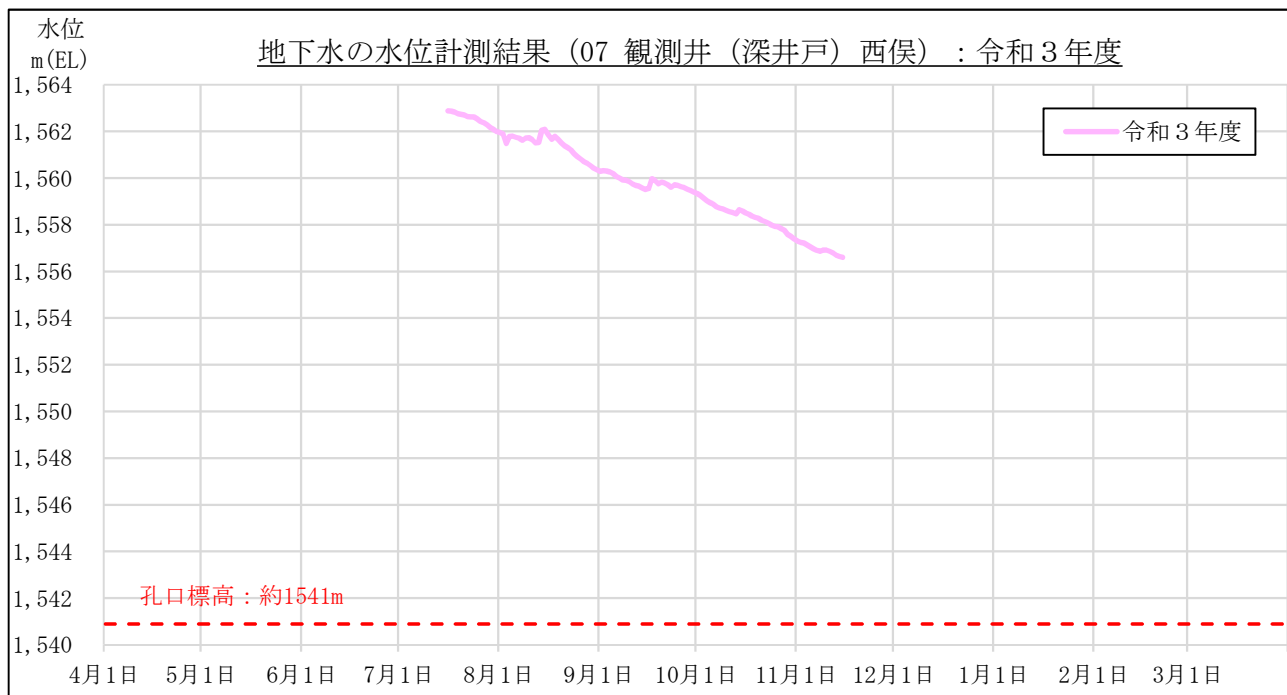


図 3-1-2(9) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 07 観測井戸 (深井戸) 西俣付近

注: 有識者会議での議論を踏まえて、令和3年7月から計測を行っている。また、令和3年11月中旬以降は水位計の故障等のため欠測となっている。

## (2) 地下水の水質

地下水の水質の現地調査の結果は、表 3-1-6～表 3-1-10 及び図 3-1-3～図 3-1-6 に示すとおりである。

表 3-1-6(1) 地下水の水温の計測結果：まとめ

調査年度	01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)			02 民間井戸 (樫島ロッヂ)			02' 井戸 (樫島宿舎)		
	水温 (°C)			水温 (°C)			水温 (°C)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
平成26年度	12.1	17.6	8.8	10.2	13.0	5.9			
平成27年度	10.2	13.0	7.6	10.3	12.8	7.5			
平成28年度	10.1	12.0	7.4	11.6	14.5	8.4			
平成29年度	8.5	11.5	5.5	10.4	13.7	6.2			
平成30年度	9.9	11.1	7.6	12.2	15.0	10.8			
令和元年度	9.4	11.6	6.6				10.8	14.3	7.9
令和2年度	- ※	- ※	- ※				10.5	13.1	8.0
令和3年度	- ※	- ※	- ※				10.4	10.8	10.0
平成26年度～ 令和3年度	10.0	17.6	5.5	10.9	15.0	5.9	10.6	14.3	7.9

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：02 民間井戸（樫島ロッヂ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月以降は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が樫島宿舎における生活用水を確保するために設置した02' 井戸（樫島宿舎）において計測を行っている。また、令和3年7月以降は樫島宿舎を使用しておらず、この井戸も利用していないことから欠測としている。

注3：「※」について、令和2年度以降は井戸の所有者により水を汲み上げる装置が取り外されていたため欠測。

表 3-1-6(2) 地下水の水温の計測結果：まとめ

調査年度	03 観測井戸（浅井戸） (東俣付近)			04-① 観測井戸（浅井戸） (田代ダム付近)			04-② 観測井戸（深井戸） (田代ダム付近)		
	水温 (°C)			水温 (°C)			水温 (°C)		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
平成29年度※	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.8	6.2	6.2	6.2
平成30年度	10.3	11.7	8.7	8.7	10.9	6.7	10.1	13.8	8.4
令和元年度	10.3	11.3	8.7	8.5	10.5	6.5	10.8	12.5	9.3
令和2年度	9.7	11.8	7.7	8.0	9.6	6.3	9.9	13.3	8.0
令和3年度	10.4	14.1	8.2	8.7	11.8	7.1	9.6	11.6	7.1
平成29年度～ 令和3年度	9.6	14.1	7.5	8.3	11.8	6.3	9.3	13.8	6.2

注：調査地点は、図 3-1-1参照。



表 3-1-6(3) 地下水の水温の計測結果：まとめ

調査年度	05 観測井戸（浅井戸） （二軒小屋付近）			06 観測井戸（深井戸） （井川西山平付近）			07 観測井戸（深井戸） （西俣付近）		
	水温（℃）			水温（℃）			水温（℃）		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
平成29年度※	6.6	6.6	6.6						
平成30年度	9.6	12.5	6.9						
令和元年度	8.7	10.9	7.3						
令和2年度	8.5	10.2	6.8	13.1	14.1	12.3			
令和3年度	8.8	10.0	6.9	14.8	16.4	12.4	19.9	20.9	18.2
平成29年度～ 令和3年度	8.4	12.5	7.3	13.9	16.4	12.3	19.9	20.9	18.2

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：06 観測井戸（深井戸）（井川西山平付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年1月から計測を行っている。

注3：07 観測井戸（深井戸）（西俣付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年7月から計測を行っている。

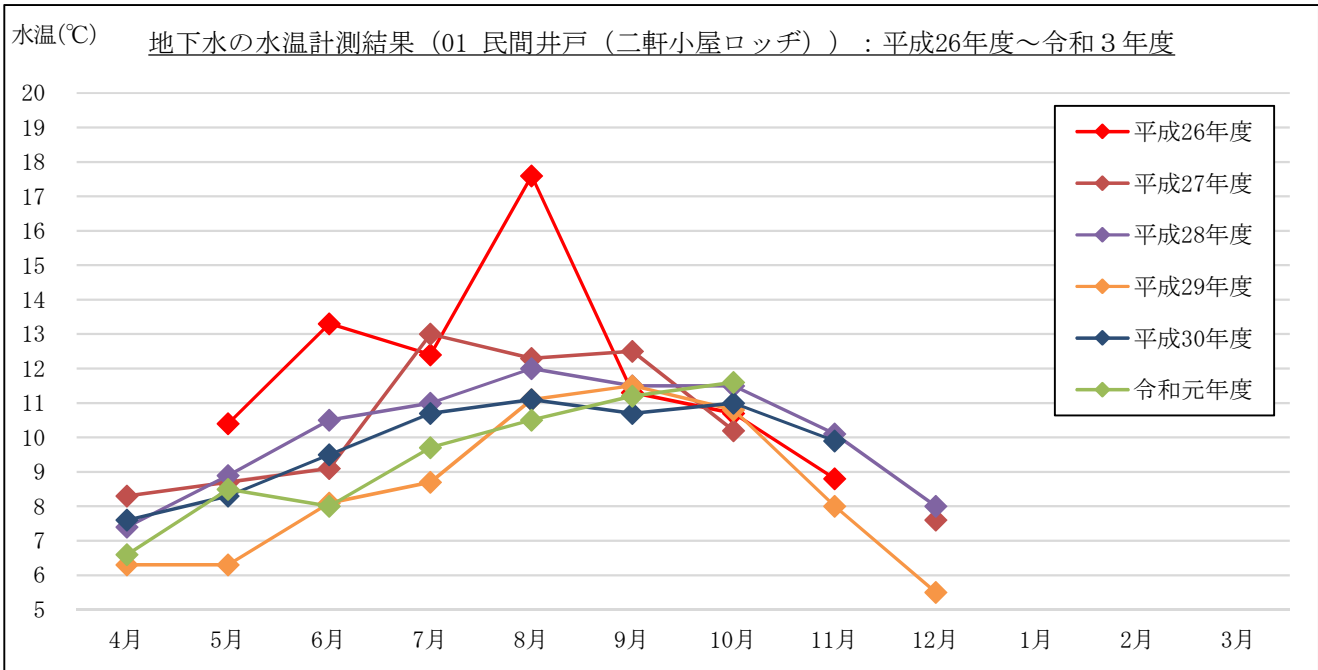


図 3-1-3(1) 地下水の水温計測結果 : 01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)

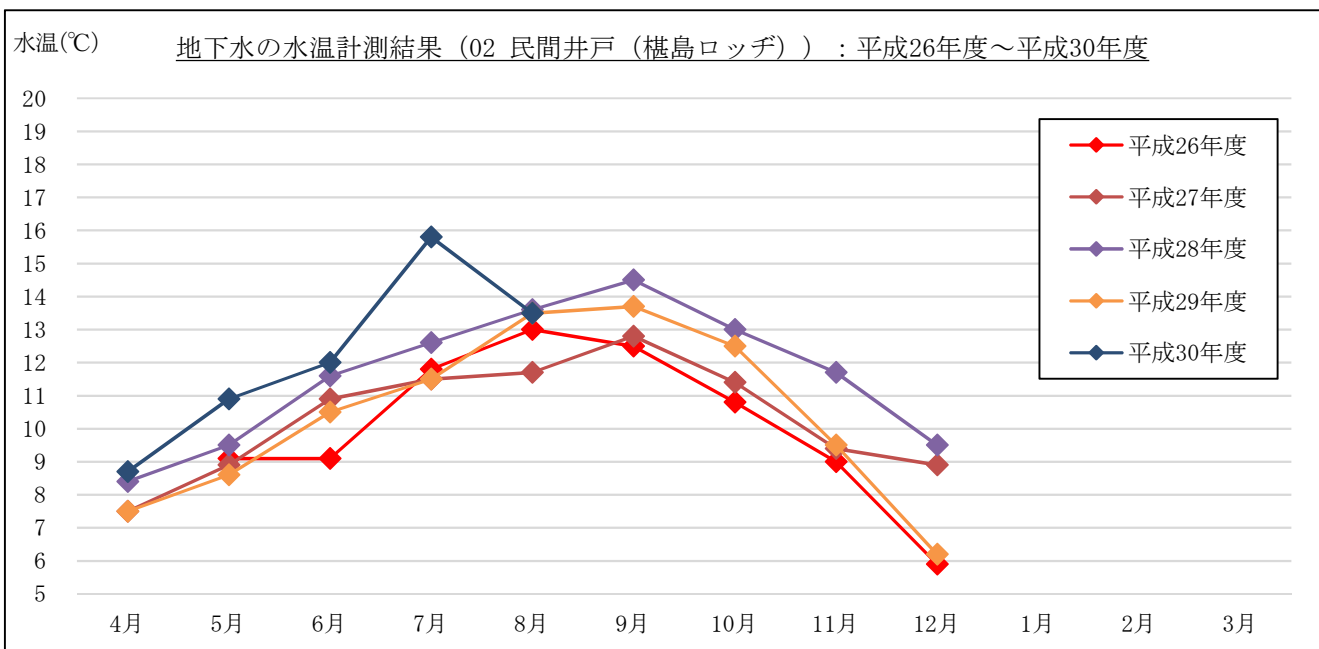


図 3-1-3(2) 地下水の水温計測結果 : 02 民間井戸 (樫島ロッヂ)

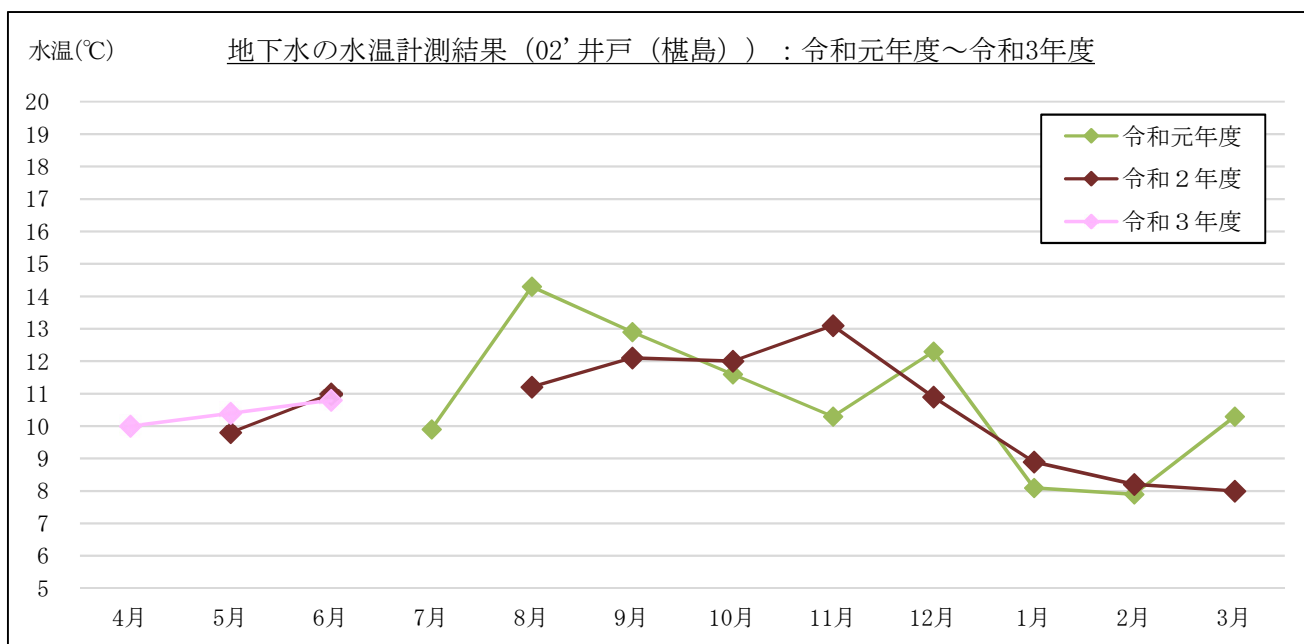


図 3-1-3(3) 地下水の水温計測結果 : 02' 井戸 (榎島宿舎)

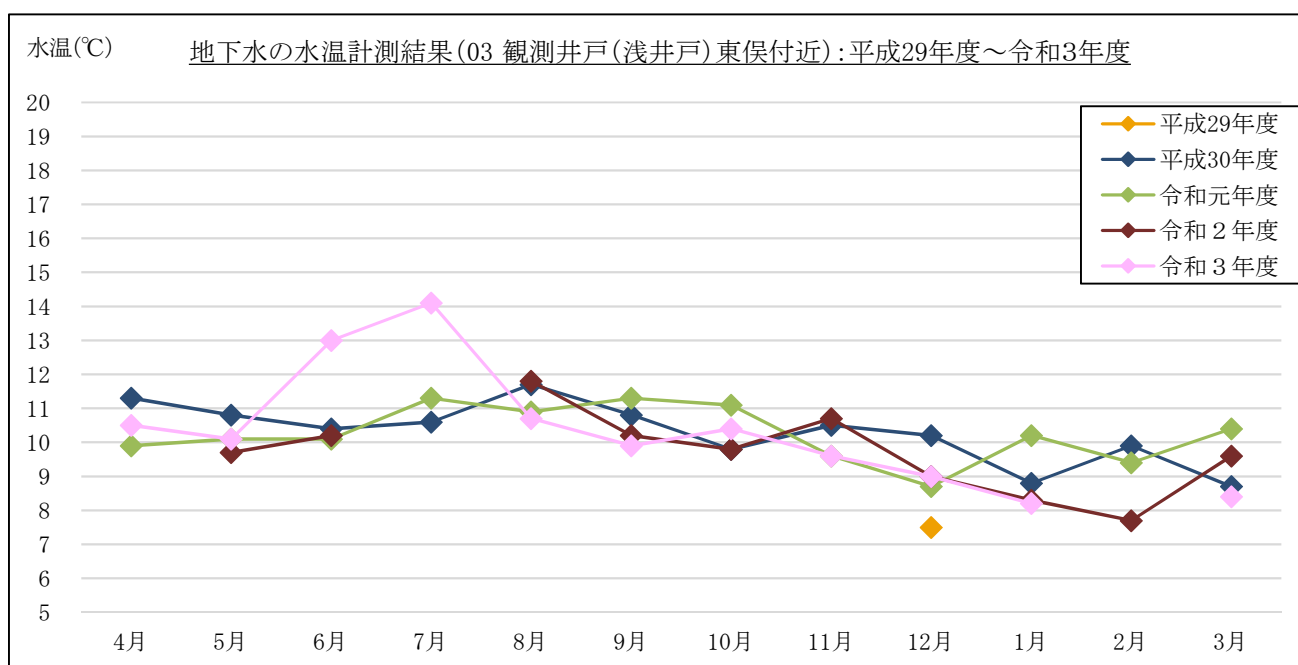


図 3-1-3(4) 地下水の水温計測結果 : 03 観測井戸 (浅井戸) 東俣付近

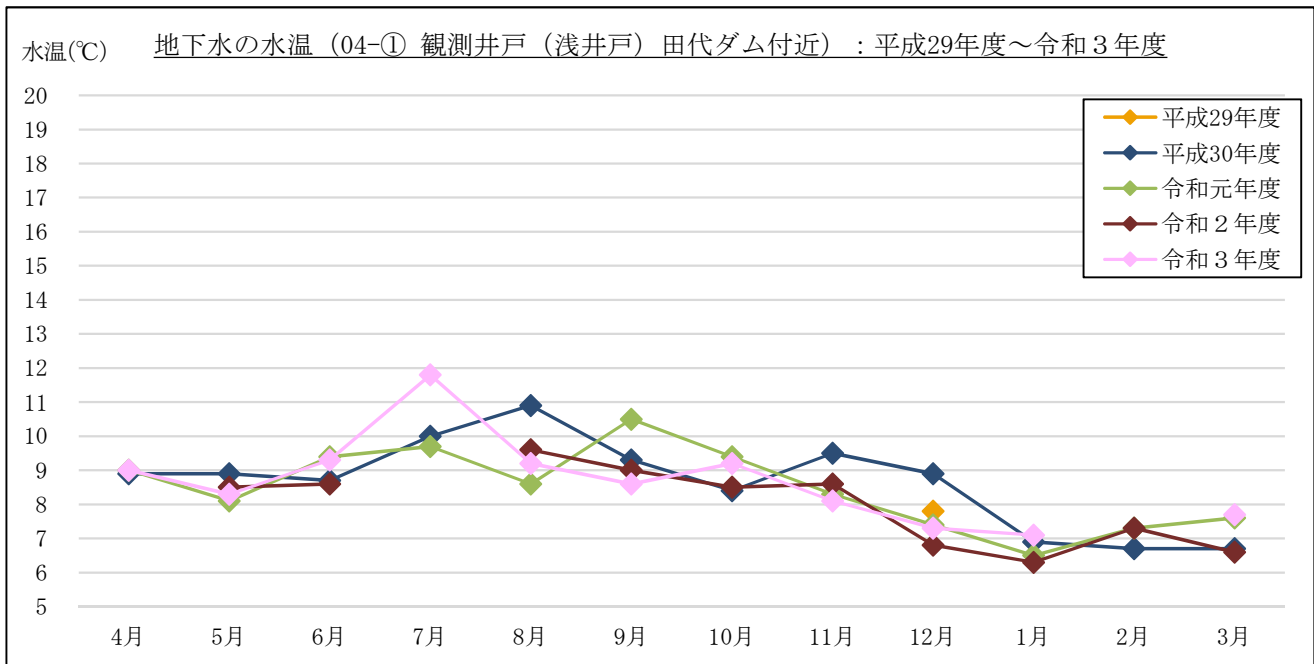


図 3-1-3(5) 地下水の水温計測結果 : 04-① 観測井戸 (浅井戸) 田代ダム付近

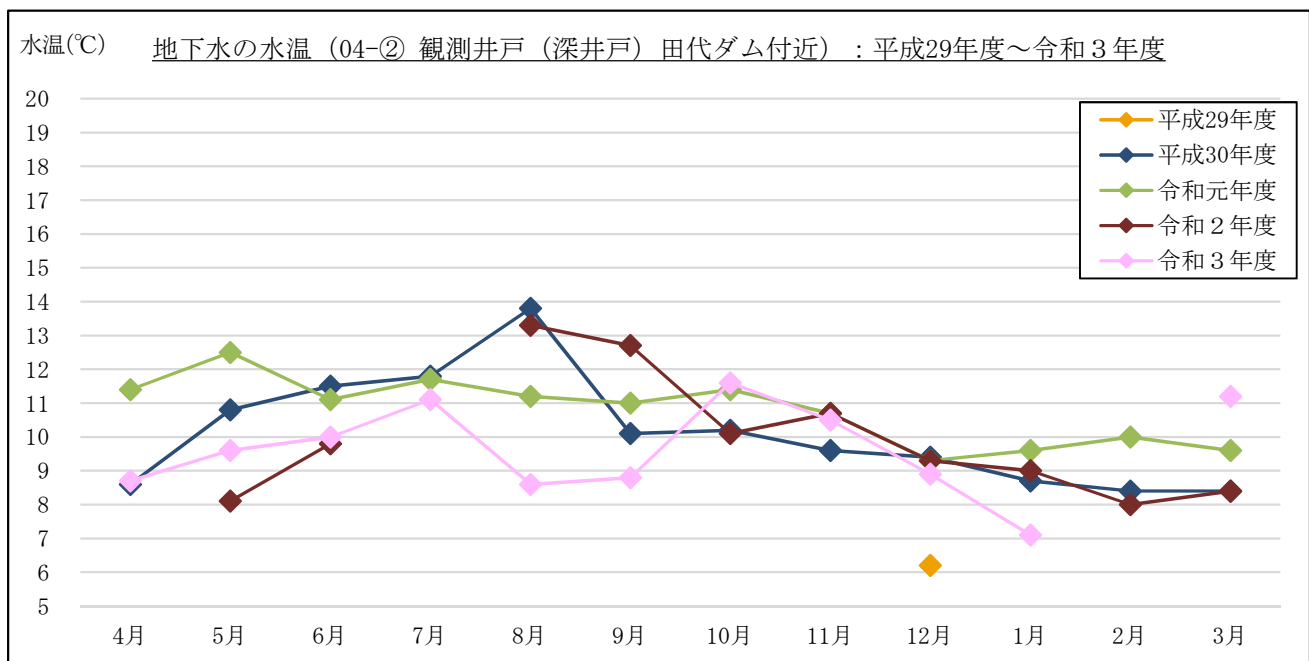


図 3-1-3(6) 地下水の水温計測結果 : 04-② 観測井戸 (深井戸) 田代ダム付近

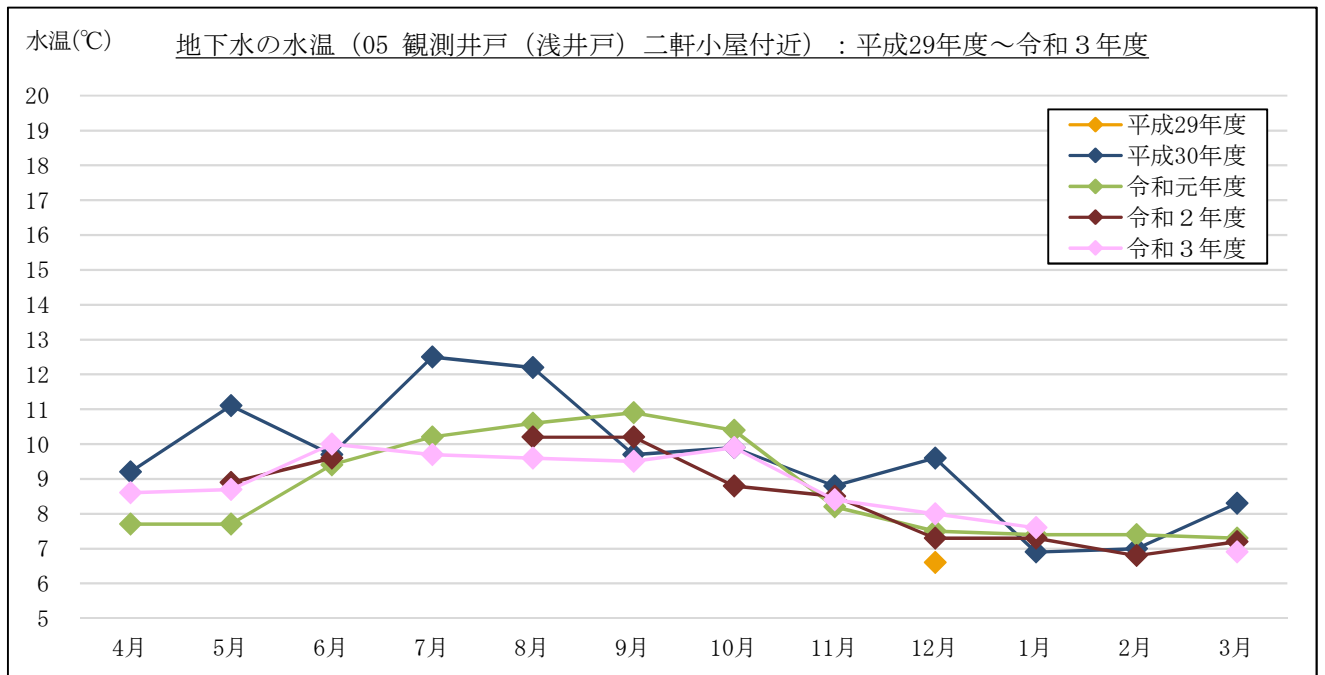


図 3-1-3(7) 地下水の水温計測結果 : 05 観測井戸 (浅井戸) 二軒小屋付近

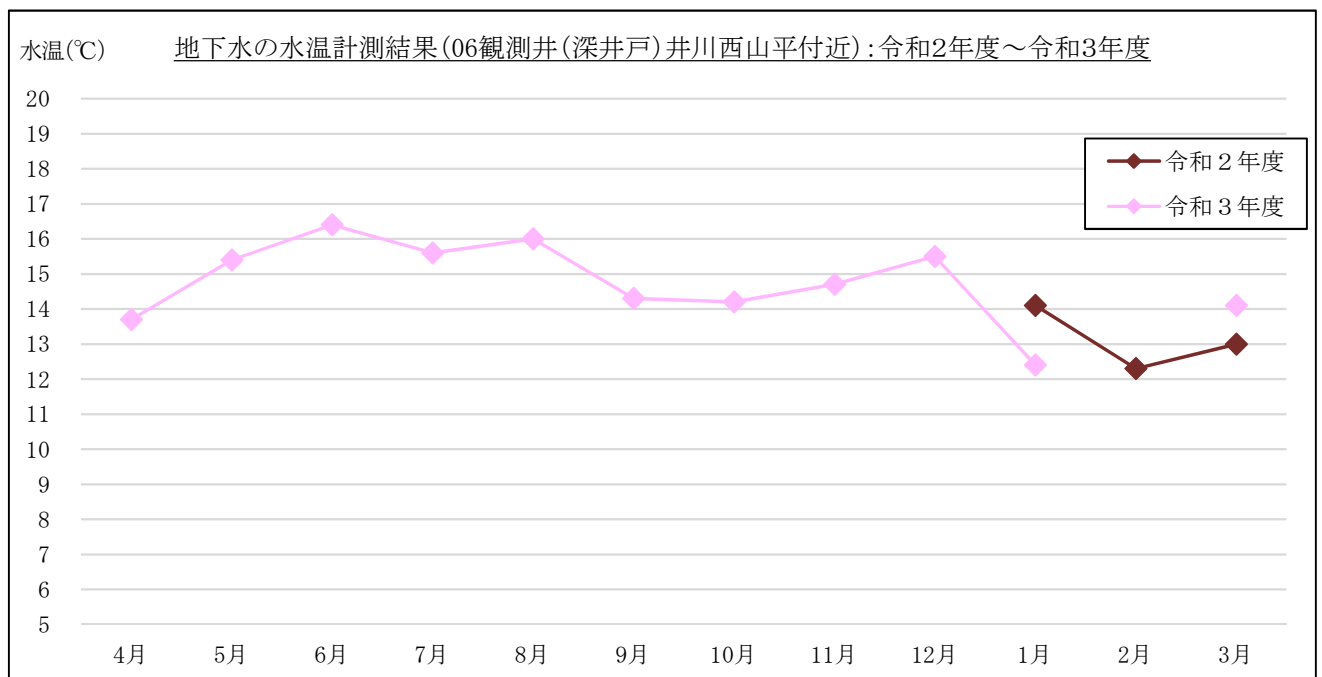


図 3-1-3(8) 地下水の水温計測結果 : 06 観測井戸 (深井戸) 井川西山平付近

注 : 有識者会議での議論を踏まえ、令和3年1月から計測を行っている。

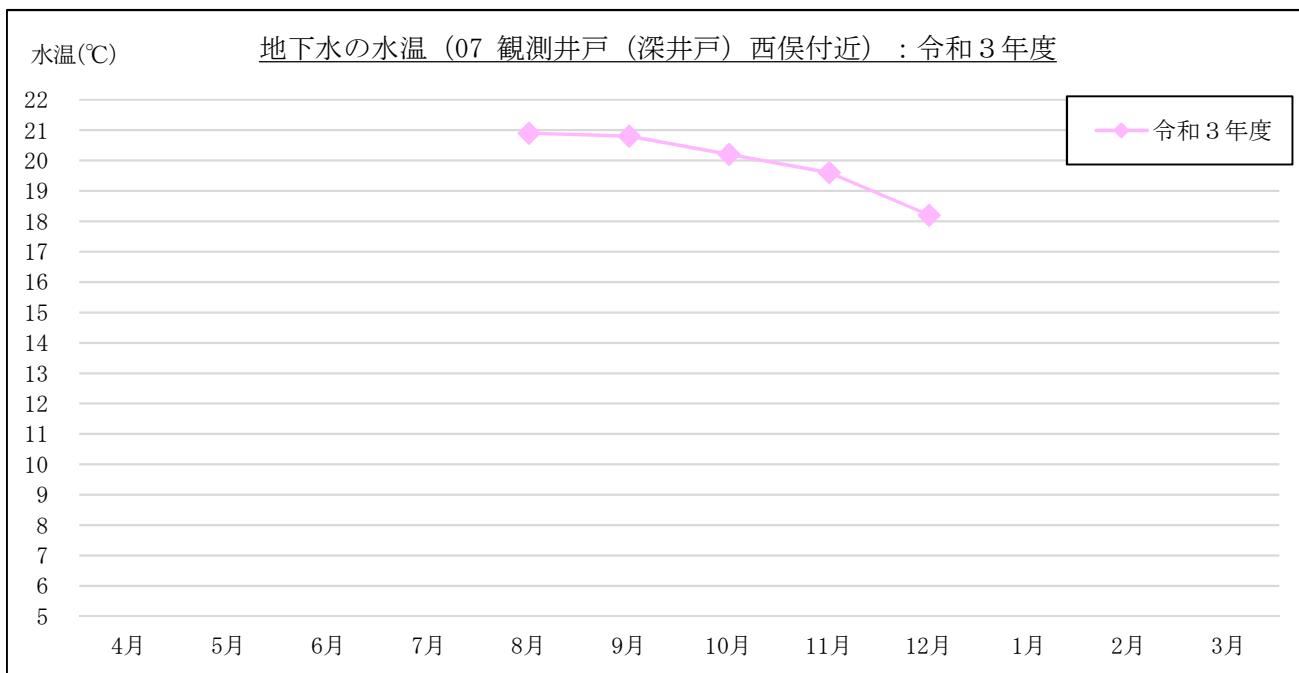


図 3-1-3(9) 地下水の水温計測結果 : 07 観測井戸 (深井戸) 西俣付近

注 : 有識者会議での議論を踏まえて、令和3年8月から計測を行っている。

表 3-1-7(1) 地下水のpHの計測結果：まとめ

調査年度	01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)			02 民間井戸 (樫島ロッヂ)			02' 井戸 (樫島宿舎)		
	pH			pH			pH		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	7.7	7.9	7.3	7.6	7.8	7.1			
平成27年度	7.3	7.6	6.5	7.5	7.9	6.8			
平成28年度	7.3	7.9	6.5	7.5	7.9	6.7			
平成29年度	7.7	8.0	7.3	7.6	8.0	7.4			
平成30年度	7.9	8.1	7.6	7.9	8.1	7.7			
令和元年度	7.7	8.0	7.5				7.8	8.5	7.4
令和2年度	- ※	- ※	- ※				7.7	8.5	7.2
令和3年度	- ※	- ※	- ※				7.6	7.7	7.5
平成26年度～ 令和3年度	7.6	8.1	6.5	7.6	8.1	6.7	7.7	8.5	7.2

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：02 民間井戸（樫島ロッヂ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月以降は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が樫島宿舎における生活用水を確保するために設置した02' 井戸（樫島宿舎）において計測を行っている。また、令和3年7月以降は樫島宿舎を使用しておらず、この井戸も利用していないことから欠測としている。

注3：「※」について、令和2年度以降は井戸の所有者により水を汲み上げる装置が取り外されていたため欠測。

表 3-1-7(2) 地下水のpHの計測結果：まとめ

調査年度	03 観測井戸（浅井戸） (東俣付近)			04-① 観測井戸（浅井戸） (田代ダム付近)			04-② 観測井戸（深井戸） (田代ダム付近)		
	pH			pH			pH		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	9.4	9.4	9.4
平成30年度	8.0	8.3	7.8	7.9	8.2	7.5	9.1	9.2	8.9
令和元年度	7.9	8.2	7.5	8.0	8.2	7.6	9.1	9.2	9.0
令和2年度	8.1	8.3	7.8	7.9	8.3	7.6	9.1	9.3	9.0
令和3年度	8.1	8.3	7.6	7.9	8.2	7.3	9.2	9.3	9.1
平成29年度～ 令和3年度	8.1	8.2	7.5	8.0	8.2	7.3	9.2	9.2	8.9

注：調査地点は、図 3-1-1参照。

表 3-1-7(3) 地下水のpHの計測結果：まとめ

調査年度	05 観測井戸（浅井戸） (二軒小屋付近)			06 観測井戸（深井戸） (井川西山平付近)			07 観測井戸（深井戸） (西俣付近)		
	pH			pH			pH		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	9.1	9.1	9.1						
平成30年度	8.5	9.4	8.0						
令和元年度	8.1	8.4	7.6						
令和2年度	8.1	8.4	7.9	9.9	10.5	9.4			
令和3年度	8.1	8.3	7.8	9.7	10.2	9.2	7.9	8.0	7.8
平成29年度～ 令和3年度	8.4	8.3	7.6	9.8	10.5	9.2	7.9	8.0	7.8

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：06 観測井戸（深井戸）（井川西山平付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年1月から計測を行っている。

注3：07 観測井戸（深井戸）（西俣付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年7月から計測を行っている。

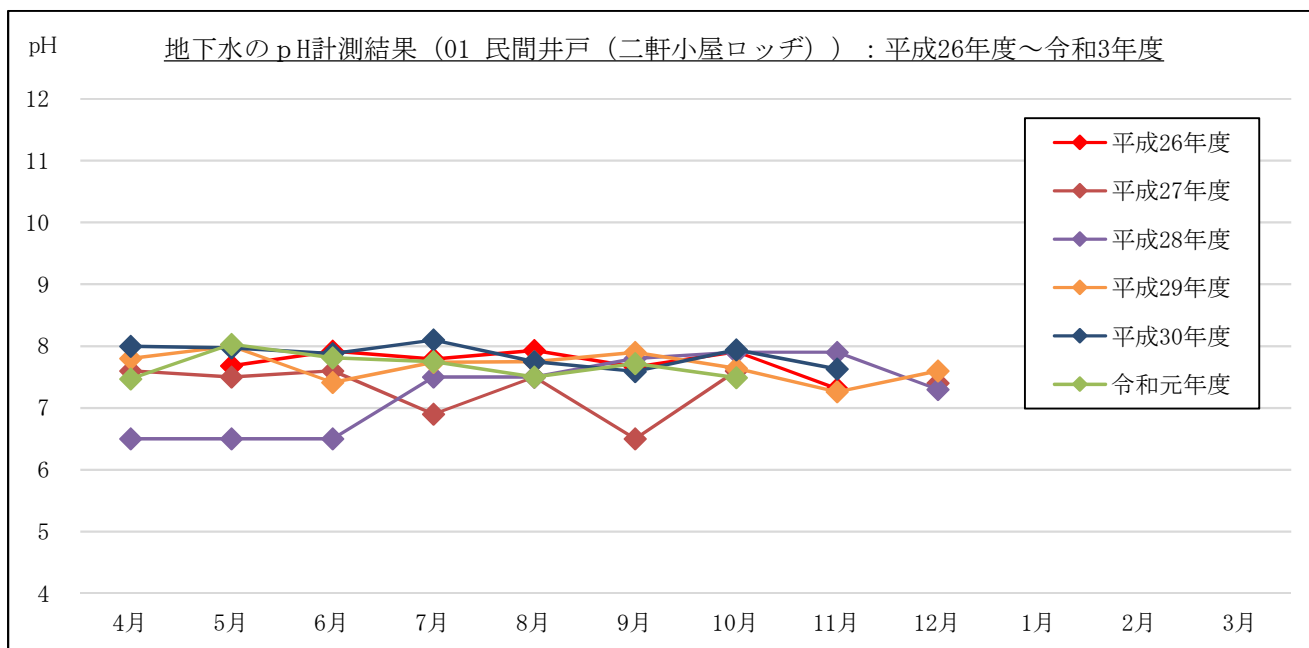


図 3-1-4(1) 地下水のpH計測結果 : 01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)

注 : 令和2年度以降は井戸の所有者により水を汲み上げる装置が取り外されていたため欠測。

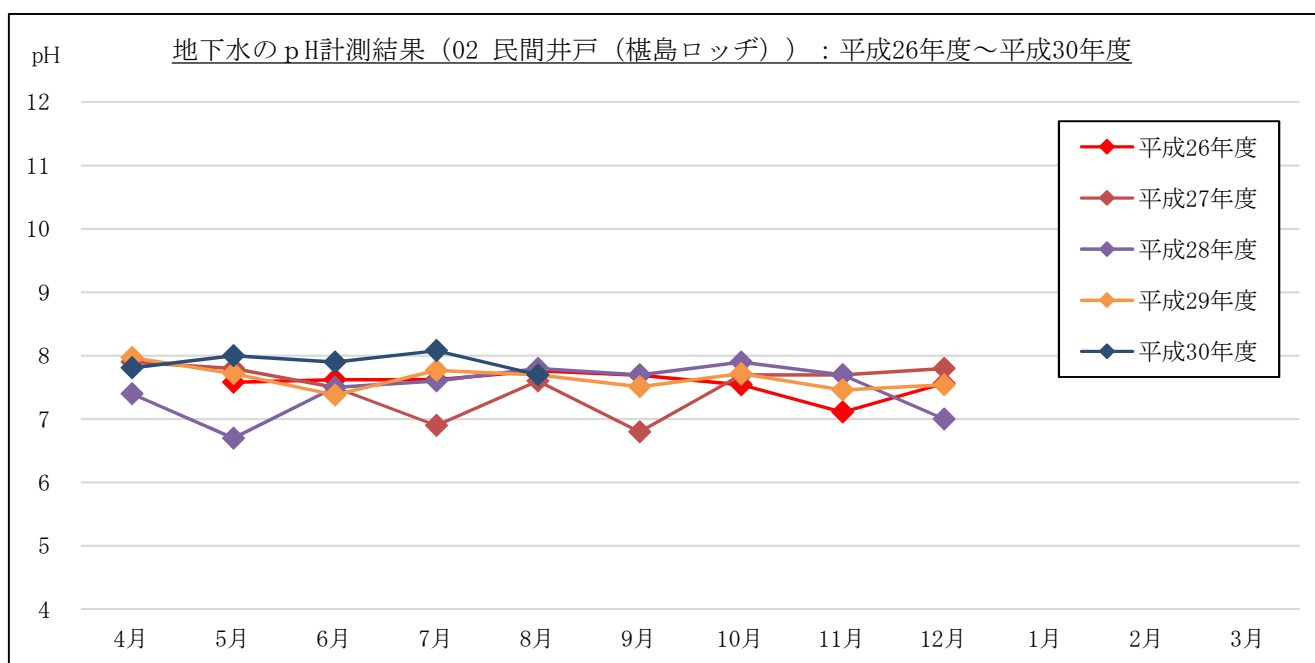


図 3-1-4(2) 地下水のpH計測結果 : 02 民間井戸 (樫島ロッヂ)



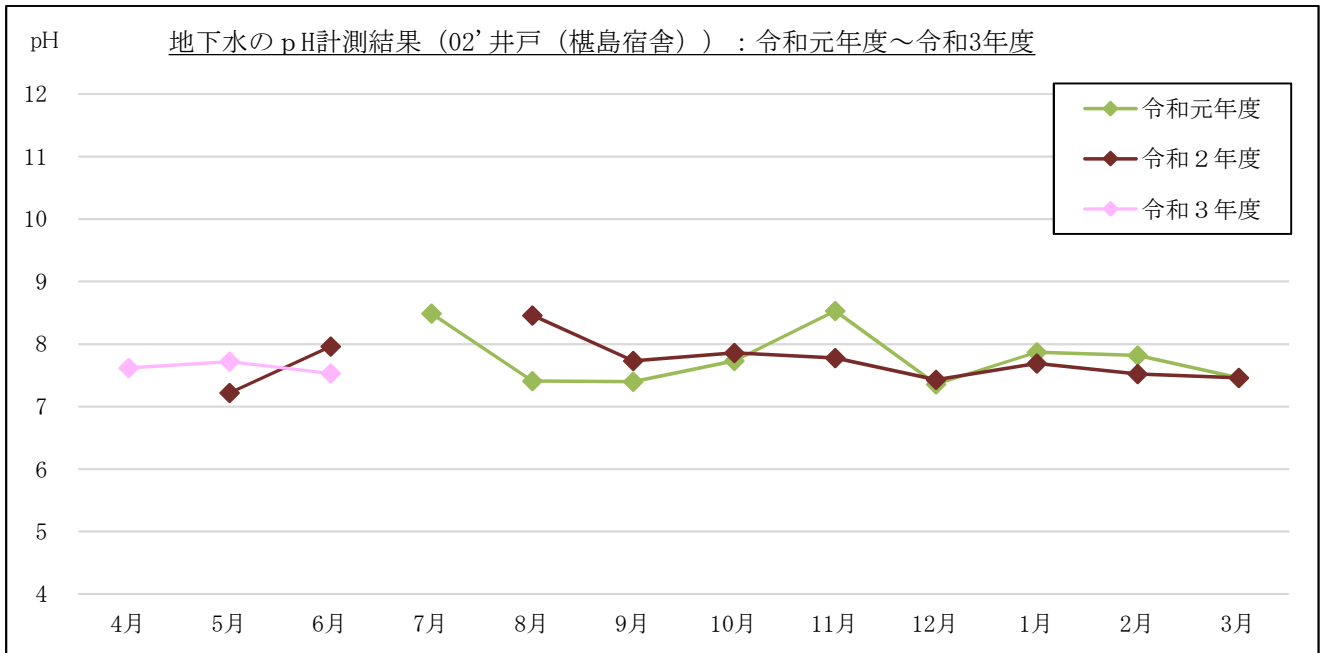


図 3-1-4(3) 地下水のpH計測結果：02' 井戸（榎島宿舎）

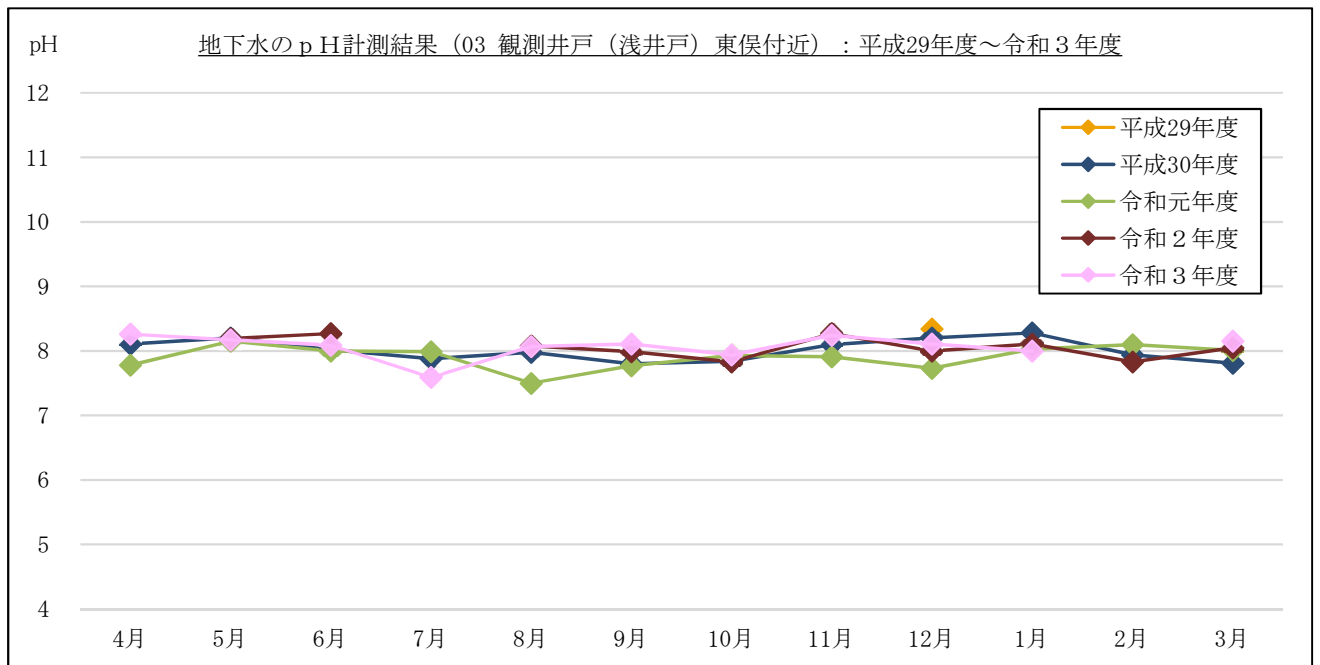


図 3-1-4(4) 地下水のpH計測結果：03 観測井戸（浅井戸）東俣付近

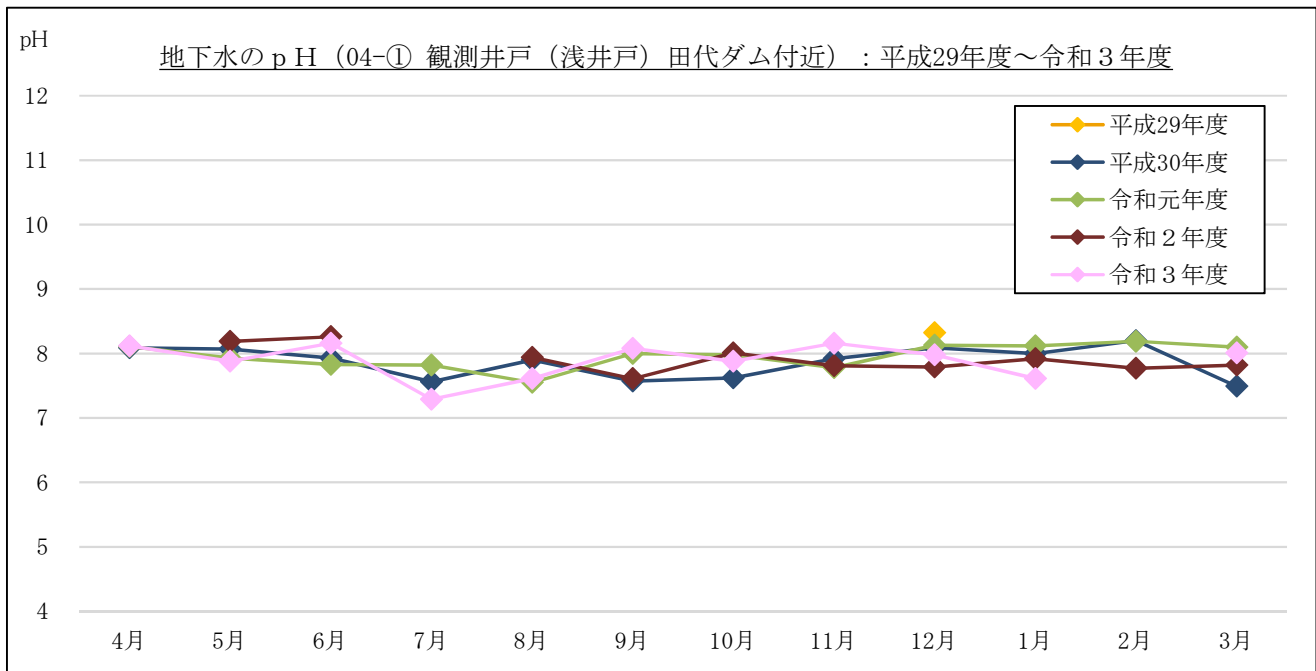


図 3-1-4(5) 地下水のpH計測結果 : 04-① 観測井戸 (浅井戸) 田代ダム付近

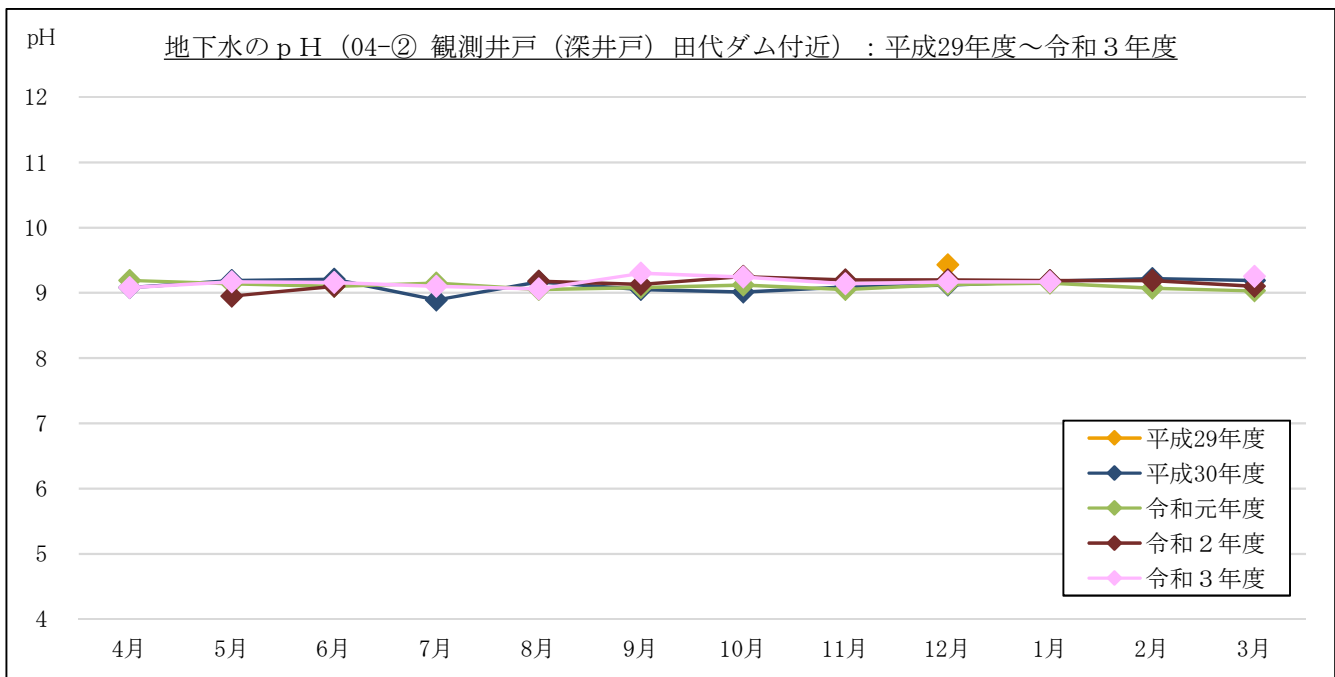


図 3-1-4(6) 地下水のpH計測結果 : 04-② 観測井戸 (深井戸) 田代ダム付近

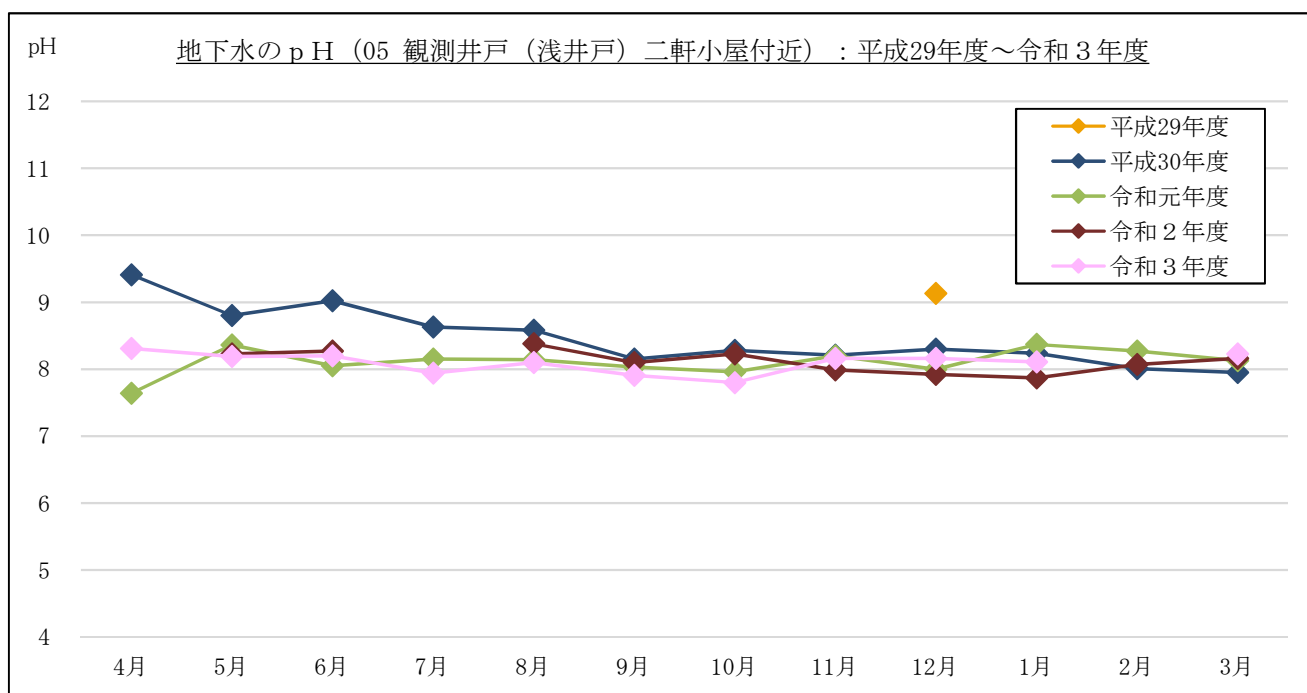


図 3-1-4(7) 地下水のpH計測結果 : 05 観測井戸 (浅井戸) 二軒小屋付近

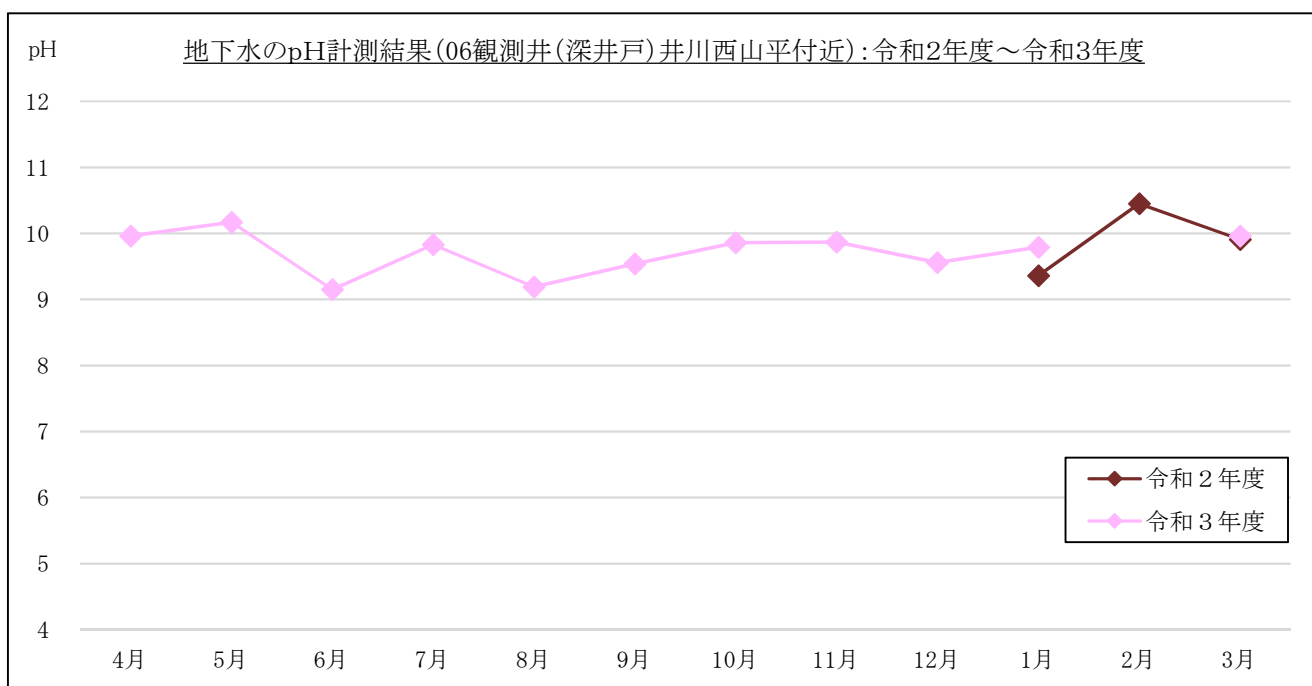


図 3-1-4(8) 地下水のpH計測結果 : 06 観測井戸 (深井戸) 井川西山平付近

注 : 有識者会議での議論を踏まえ、令和3年1月から計測を行っている。

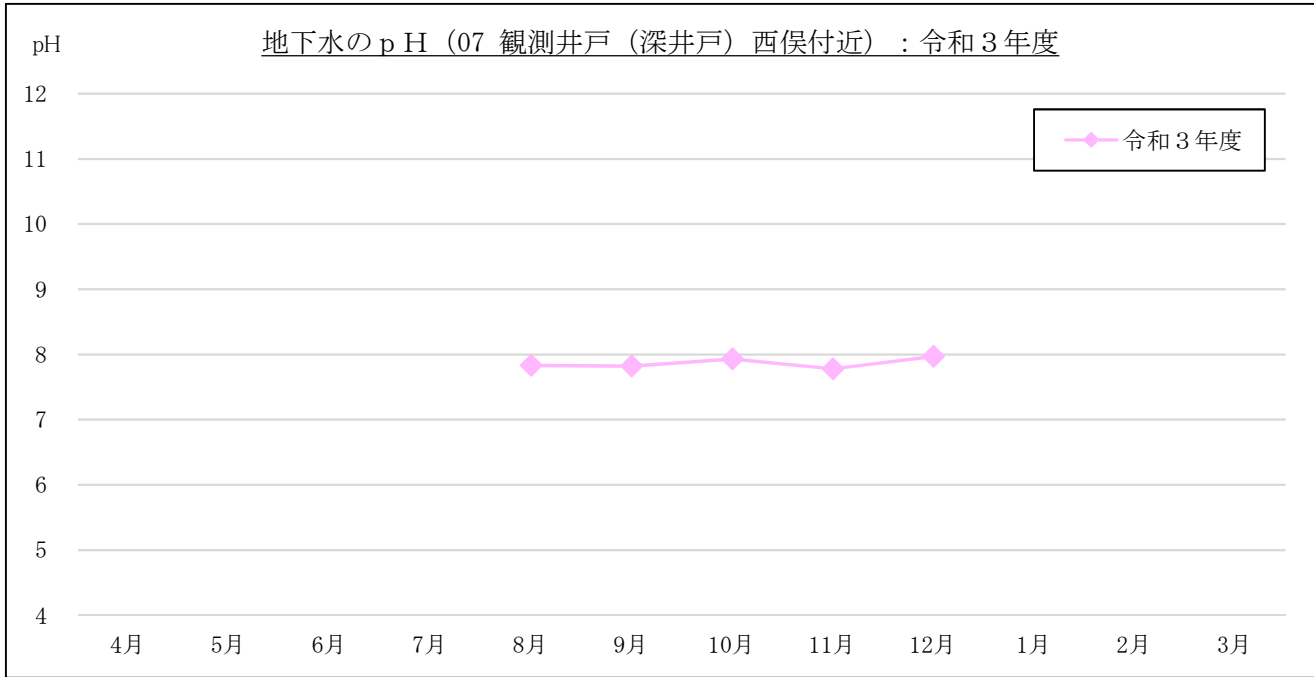


図 3-1-4(9) 地下水のpH計測結果 : 07 観測井戸 (深井戸) 西俣付近

注 : 有識者会議での議論を踏まえて、令和3年8月から計測を行っている。

表 3-1-8(1) 地下水の電気伝導度 (EC) の計測結果 : まとめ

調査年度	01 民間井戸 (二軒小屋ロッジ)			02 民間井戸 (樫島ロッジ)			02' 井戸 (樫島宿舎)		
	EC (mS/m)			EC (mS/m)			EC (mS/m)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	12.2	14.0	11.2	13.1	15.2	9.7			
平成27年度	11.9	13.0	9.7	12.2	14.8	9.8			
平成28年度	13.6	15.2	11.5	12.9	15.9	9.8			
平成29年度	12.7	14.3	10.4	13.5	15.2	11.5			
平成30年度	12.7	14.6	11.7	12.7	15.0	10.8			
令和元年度	13.3	14.2	11.3				26.4	66.3	9.7
令和2年度	- ※	- ※	- ※				25.0	64.0	12.9
令和3年度	- ※	- ※	- ※				19.3	22.1	16.4
平成26年度～ 令和3年度	12.7	15.2	9.7	12.9	15.9	9.7	23.6	66.3	9.7

注1 : 調査地点は、図 3-1-1参照。

注2 : 02 民間井戸 (樫島ロッジ) は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月以降は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が樫島宿舎における生活用水を確保するために設置した02' 井戸(樫島宿舎)において計測を行っている。また、令和3年7月以降は樫島宿舎を使用しておらず、この井戸も利用していないことから欠測としている。

注3 : 「※」について、令和2年度以降は井戸の所有者により水を汲み上げる装置が取り外されていたため欠測。

表 3-1-8(2) 地下水の電気伝導度 (EC) の計測結果 : まとめ

調査年度	03 観測井戸 (浅井戸) (東俣付近)			04-① 観測井戸 (浅井戸) (田代ダム付近)			04-② 観測井戸 (深井戸) (田代ダム付近)		
	EC (mS/m)			EC (mS/m)			EC (mS/m)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	24.2	24.2	24.2	24.4	24.4	24.4	178.4	178.4	178.4
平成30年度	22.8	25.6	21.4	23.7	27.3	21.2	171.6	182.1	148.3
令和元年度	22.7	23.4	21.8	22.3	25.7	20.1	163.7	182.9	126.9
令和2年度	23.1	24.2	22.0	22.2	24.4	20.1	174.4	188.6	132.8
令和3年度	22.8	24.4	21.1	20.9	22.6	19.3	183.8	192.9	180.4
平成29年度～ 令和3年度	23.1	25.6	21.1	22.7	27.3	19.3	174.4	192.9	126.9

注 : 調査地点は、図 3-1-1参照。

表 3-1-8(3) 地下水の電気伝導度 (EC) の計測結果 : まとめ

調査年度	05 観測井戸 (浅井戸) (二軒小屋付近)			06 観測井戸 (深井戸) (井川西山平付近)			07 観測井戸 (深井戸) (西俣付近)		
	EC (mS/m)			EC (mS/m)			EC (mS/m)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	20.7	20.7	20.7						
平成30年度	18.4	19.5	17.1						
令和元年度	19.0	19.6	18.5						
令和2年度	19.7	20.8	19.1	44.0	57.5	34.6			
令和3年度	19.7	20.6	18.6	64.2	163.6	35.5	270.4	290.0	258.0
平成29年度～ 令和3年度	19.5	20.8	17.1	54.1	163.6	34.6	270.4	290.0	258.0

注1 : 調査地点は、図 3-1-1参照。

注2 : 06 観測井戸 (深井戸) (井川西山平付近) は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年1月から計測を行っている。

注3 : 07 観測井戸 (深井戸) (西俣付近) は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年7月から計測を行っている。

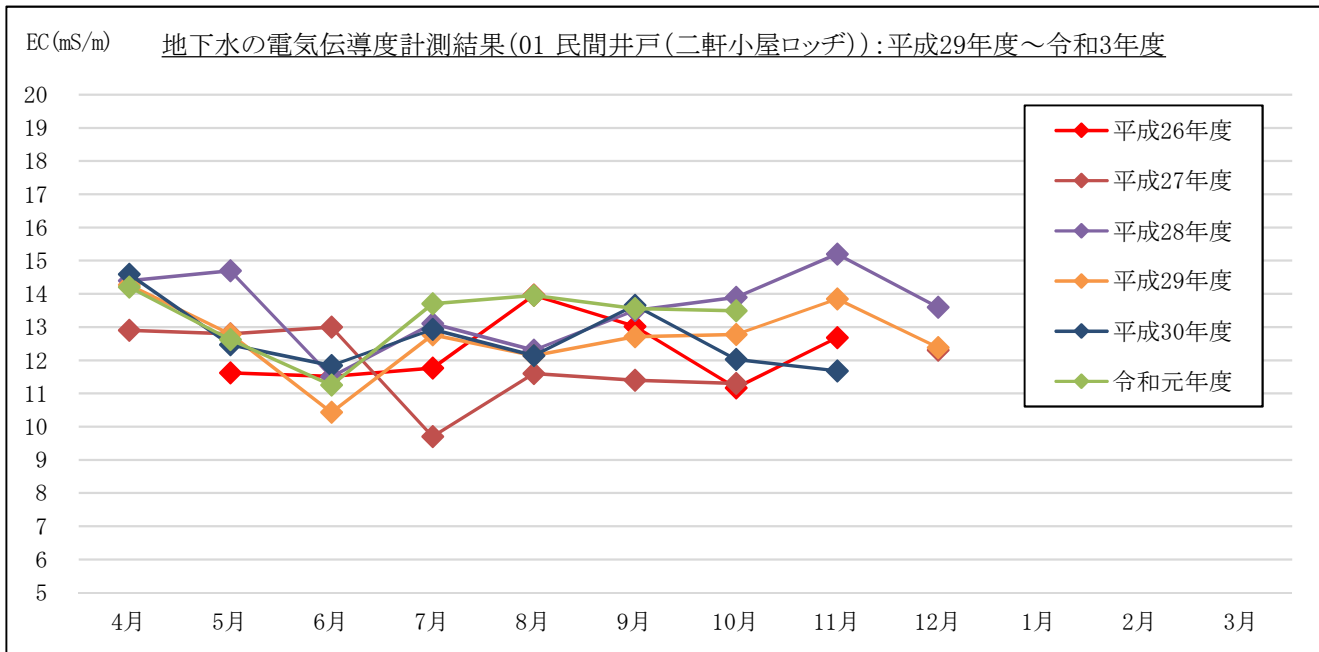


図 3-1-5(1) 地下水の電気伝導度計測結果 : 01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)

注 : 令和2年度以降は井戸の所有者により水を汲み上げる装置が取り外されていたため欠測。

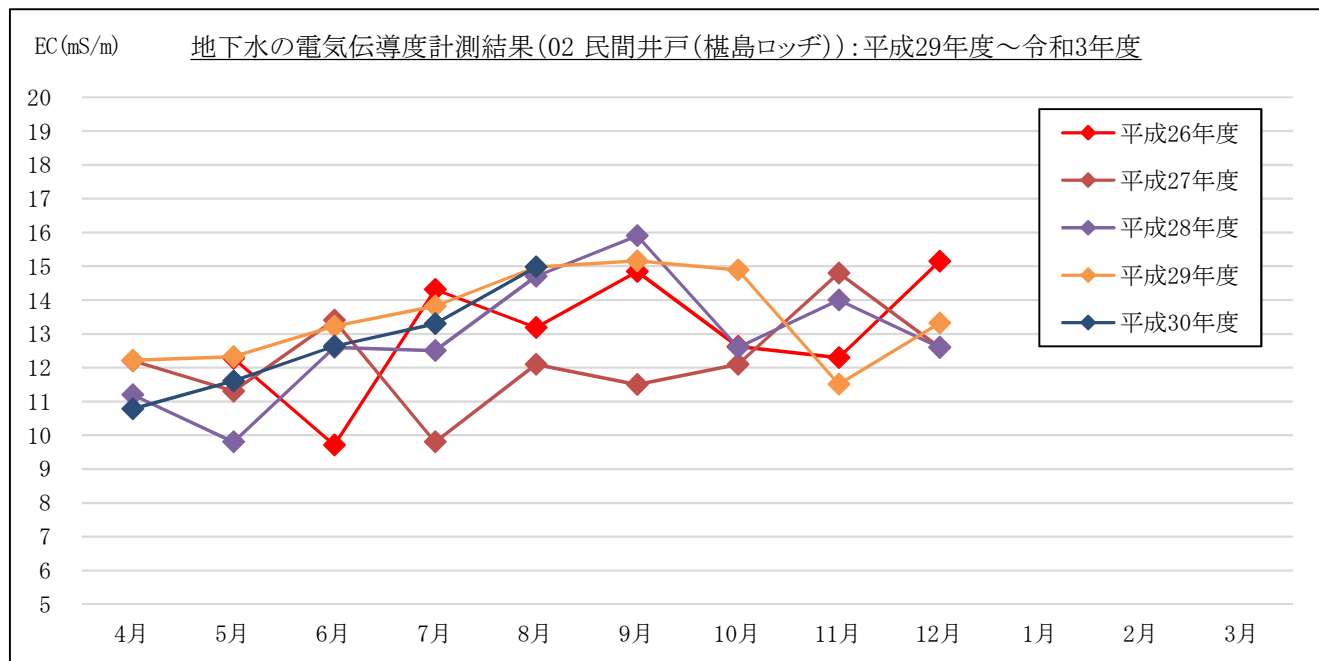


図 3-1-5(2) 地下水の電気伝導度計測結果 : 02 民間井戸 (樺島ロッヂ)

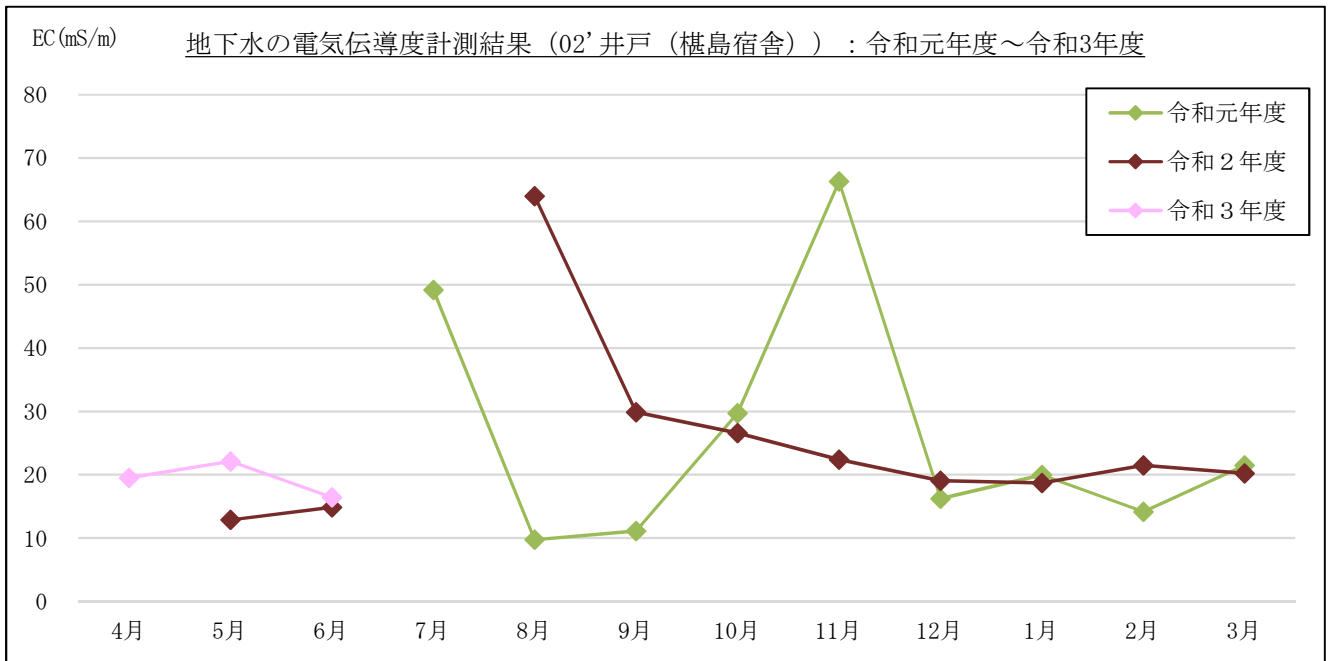


図 3-1-5(3) 地下水の電気伝導度計測結果 : 02' 井戸 (樫島宿舎)

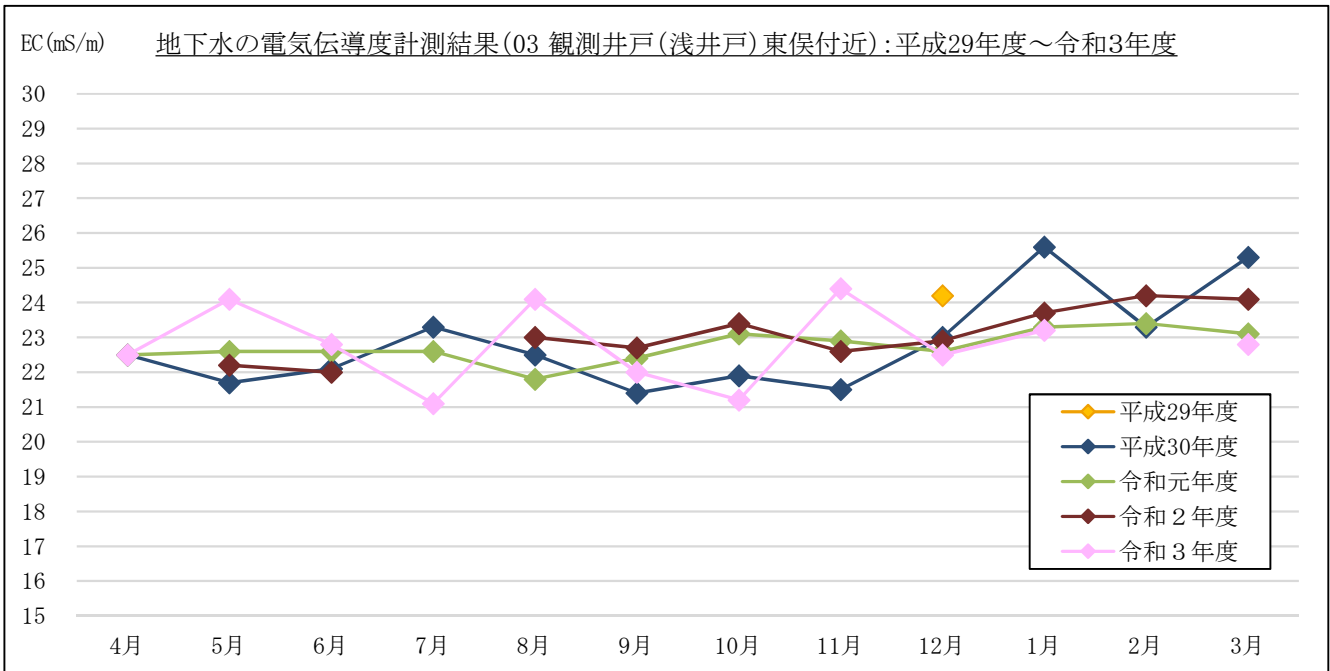


図 3-1-5(4) 地下水の電気伝導度計測結果 : 03 観測井戸 (浅井戸) 東俣付近

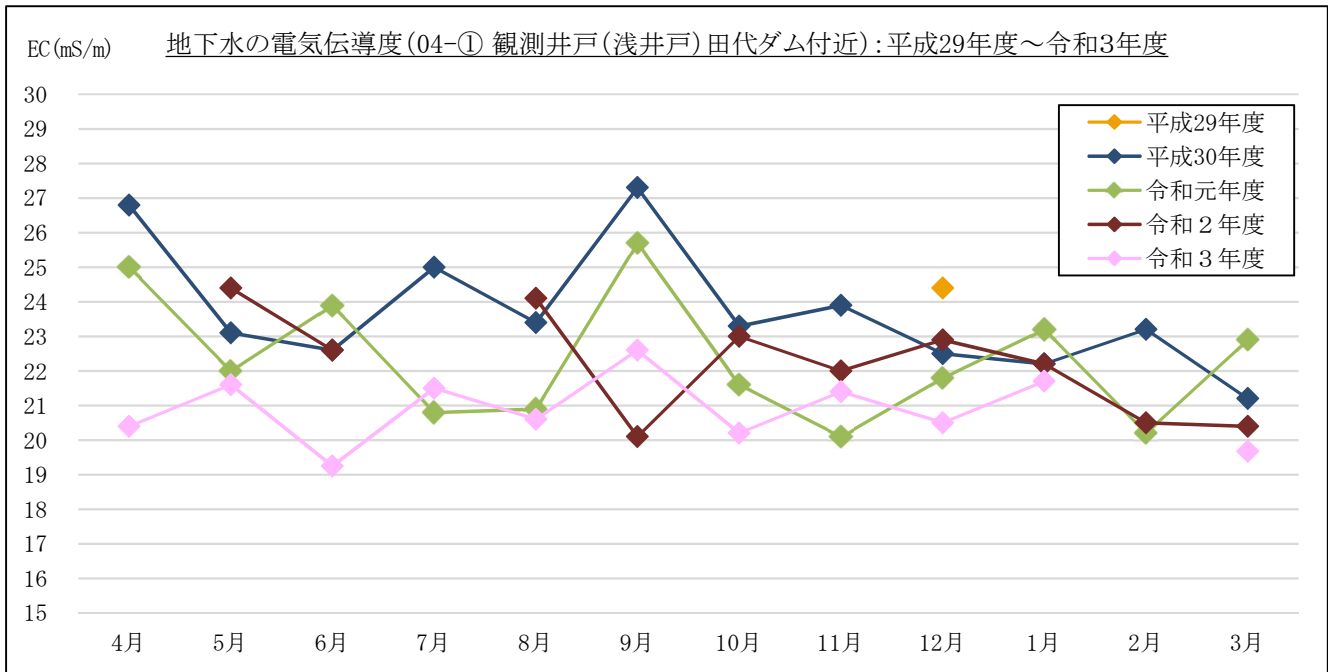


図 3-1-5(5) 地下水の電気伝導度計測結果 : 04-① 観測井戸 (浅井戸) 田代ダム付近

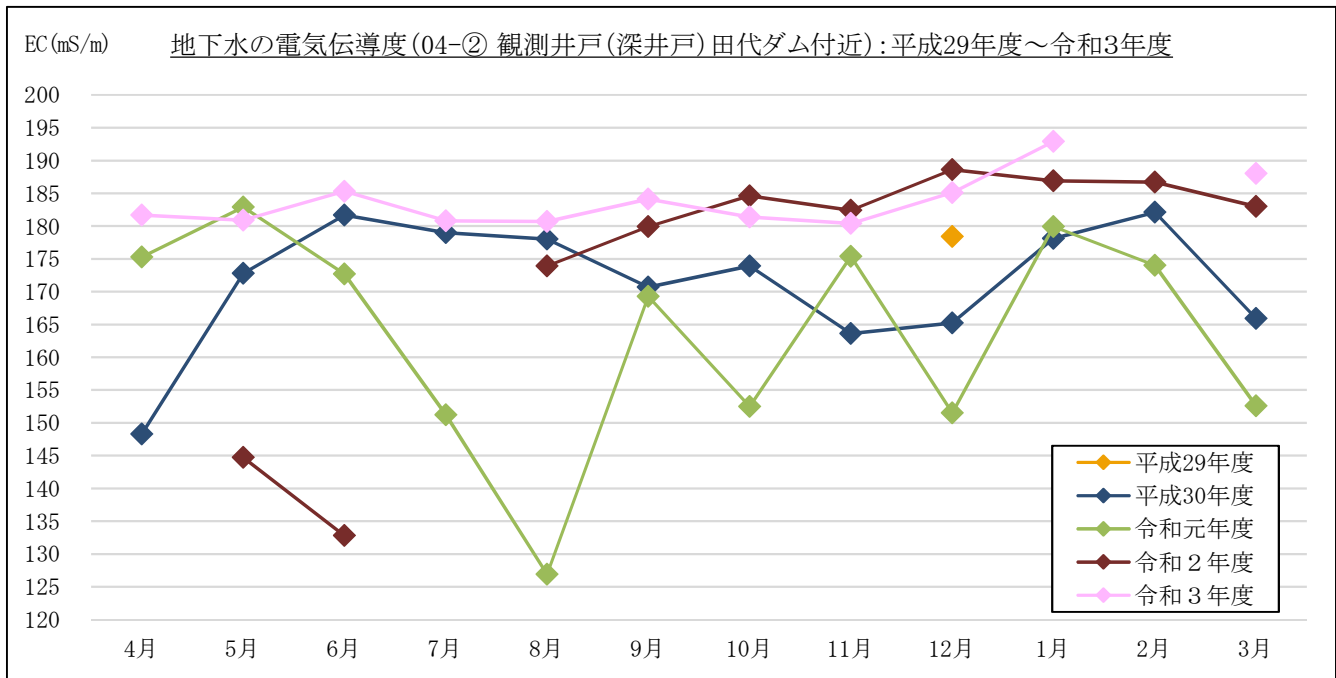


図 3-1-5(6) 地下水の電気伝導度計測結果 : 04-② 観測井戸 (深井戸) 田代ダム付近



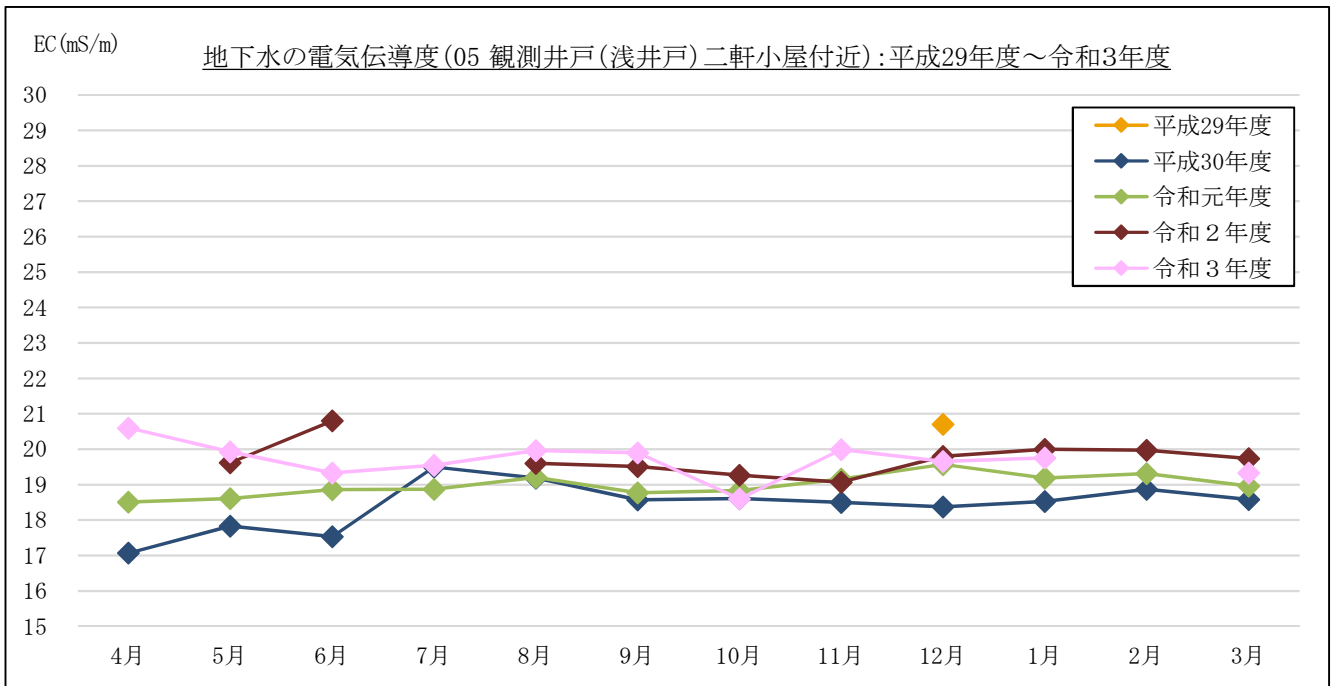


図 3-1-5(7) 地下水の電気伝導度計測結果 : 05 観測井戸 (浅井戸) 二軒小屋付近

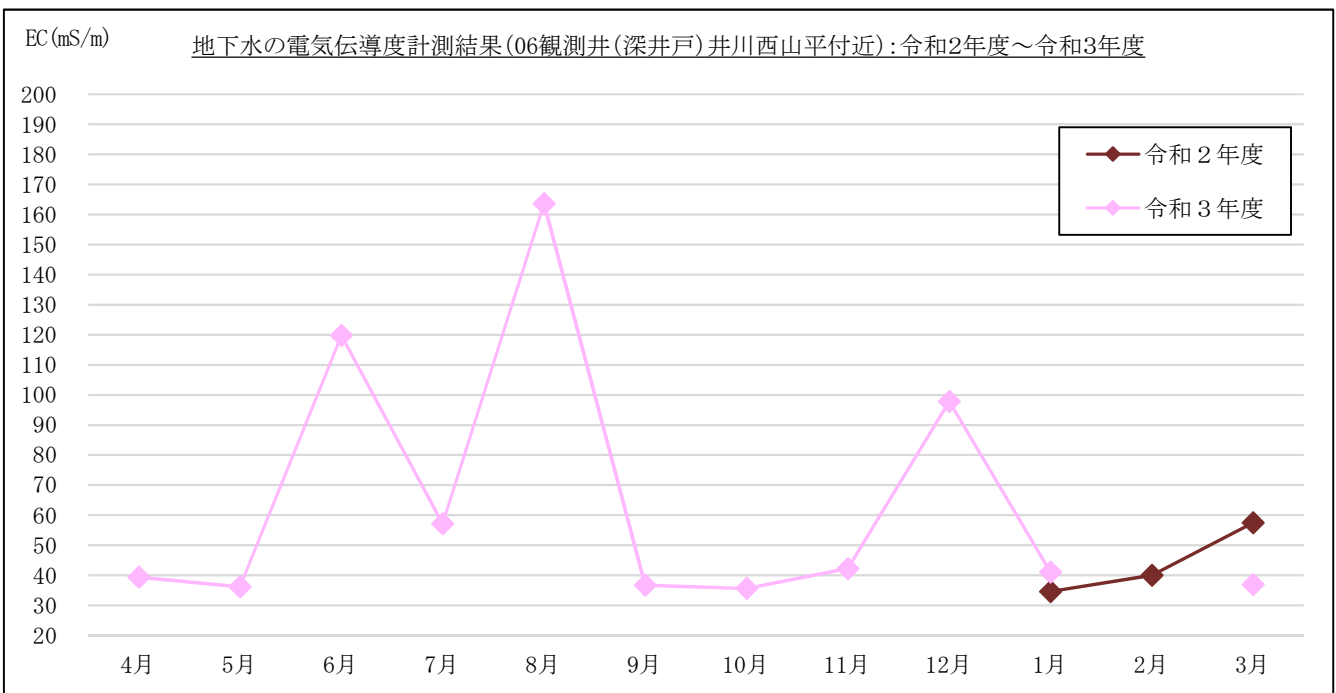


図 3-1-5 図 3-1-2(8) 地下水の電気伝導度計測結果 : 06 観測井戸 (深井戸) 井川西山平付近

注 : 有識者会議での議論を踏まえ、令和3年1月から計測を行っている。

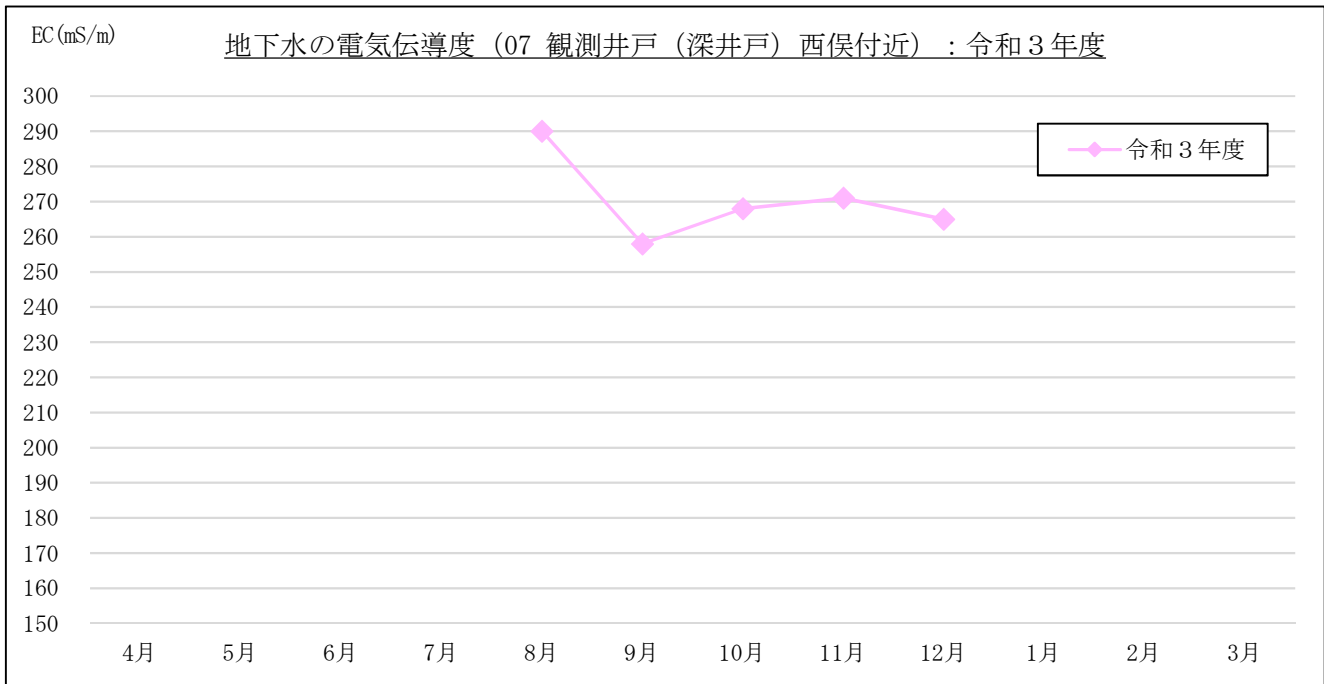


図 3-1-5(9) 地下水の電気伝導度計測結果 : 07 観測井戸 (深井戸) 西俣付近

注 : 有識者会議での議論を踏まえて、令和3年8月から計測を行っている。

表 3-1-9(1) 地下水の透視度の計測結果：まとめ

調査年度	01 民間井戸 (二軒小屋ロッジ)			02 民間井戸 (樫島ロッジ)			02' 井戸 (樫島宿舎)		
	透視度 (cm)			透視度 (cm)			透視度 (cm)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0			
平成27年度	49.0	50.0	42.0	50.0	50.0	50.0			
平成28年度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0			
平成29年度	50.0	50.0	50.0	46.0	50.0	28.5			
平成30年度	38.6	50.0	3.5	50.0	50.0	50.0			
令和元年度	38.3	50.0	19.0				48.6	50.0	44.0
令和2年度	- ※	- ※	- ※				50.0	50.0	50.0
令和3年度	- ※	- ※	- ※				50.0	50.0	50.0
平成26年度～ 令和3年度	46.0	50.0	3.5	49.2	50.0	28.5	49.5	50.0	44.0

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

注2：02 民間井戸（樫島ロッジ）は、平成30年9月の台風に伴い井戸が流出し、平成30年9月以降は計測をしていない。令和元年7月以降は、当社が樫島宿舎における生活用水を確保するために設置した02' 井戸（樫島宿舎）において計測を行っている。また、令和3年7月以降は樫島宿舎を使用しておらず、この井戸も利用していないことから欠測としている。

注3：「※」について、令和2年度以降は井戸の所有者により水を汲み上げる装置が取り外されていたため欠測。

表 3-1-9(2) 地下水の透視度の計測結果：まとめ

調査年度	03 観測井戸（浅井戸） (東俣付近)			04-① 観測井戸（浅井戸） (田代ダム付近)			04-② 観測井戸（深井戸） (田代ダム付近)		
	透視度 (cm)			透視度 (cm)			透視度 (cm)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	50.0	50.0	50.0	18.0	18.0	18.0	17.0	17.0	17.0
平成30年度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	35.3	48.0	20.0
令和元年度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	49.3	50.0	46.0
令和2年度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	45.6	50.0	35.0
令和3年度	50.0	50.0	50.0	47.2	50.0	27.0	46.8	50.0	15.0
平成29年度～ 令和3年度	50.0	50.0	50.0	43.0	50.0	18.0	38.8	50.0	17.0

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

表 3-1-9(3) 地下水の透視度の計測結果：まとめ

調査年度	05 観測井戸（浅井戸） (二軒小屋付近)			06 観測井戸（深井戸） (井川西山平付近)			07 観測井戸（深井戸） (西俣付近)		
	透視度 (cm)			透視度 (cm)			透視度 (cm)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	50.0	50.0	50.0						
平成30年度	49.3	50.0	42.0						
令和元年度	50.0	50.0	50.0						
令和2年度	50.0	50.0	50.0	9.0	12.0	5.0			
令和3年度	49.5	50.0	45.0	40.6	50.0	24.0	50.0	50.0	50.0
平成29年度～ 令和3年度	49.8	50.0	42.0	24.8	50.0	5.0	50.0	50.0	50.0

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：06 観測井戸（深井戸）（井川西山平付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年1月から計測を行っている。

注3：07 観測井戸（深井戸）（西俣付近）は、有識者会議での議論を踏まえて、令和3年7月から計測を行っている。

注4：50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

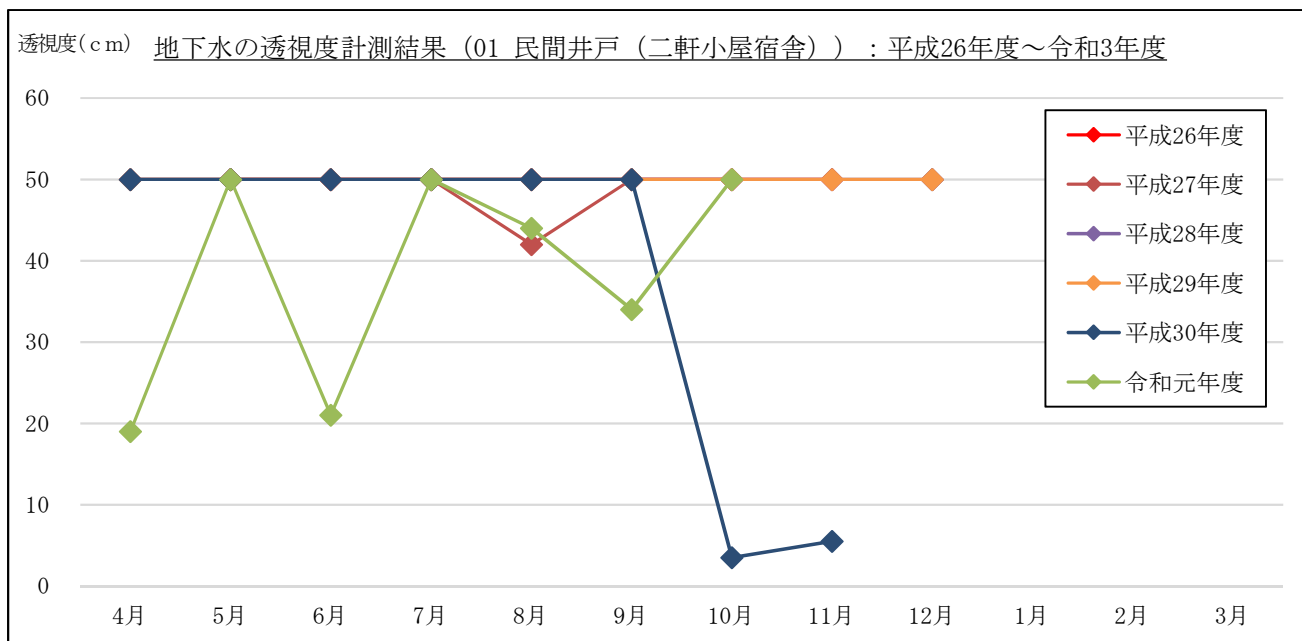


図 3-1-6(1) 地下水の透視度計測結果 : 01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)

注1 : 令和2年度以降は井戸の所有者により水を汲み上げる装置が取り外されていたため欠測。

注2 : 50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

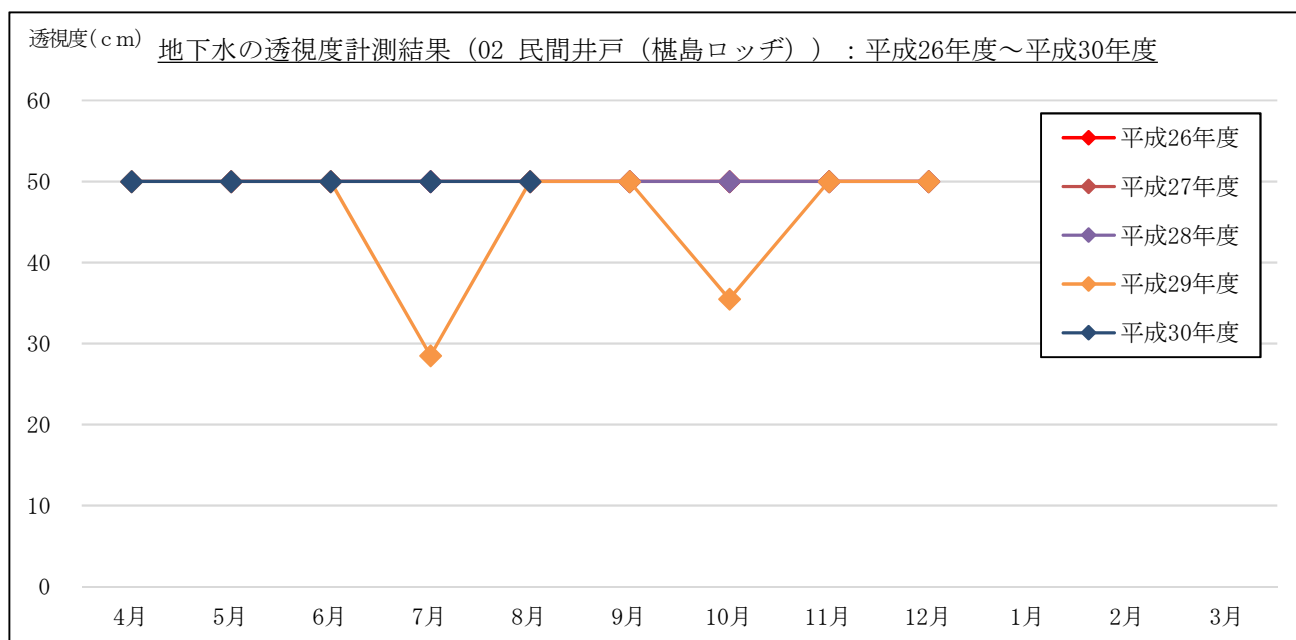


図 3-1-6(2) 地下水の透視度計測結果 : 02 民間井戸 (榎島ロッヂ)

注 : 50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

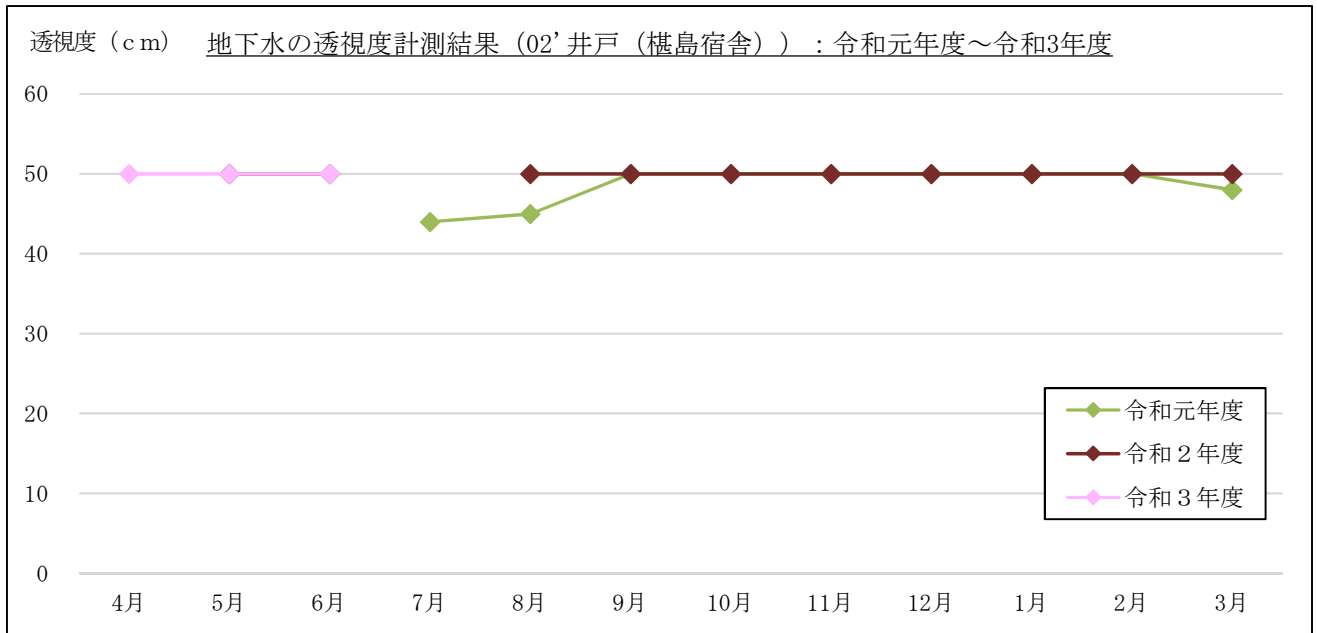


図 3-1-6(3) 地下水の透視度計測結果 : 02' 井戸 (榎島宿舎)

注 : 50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

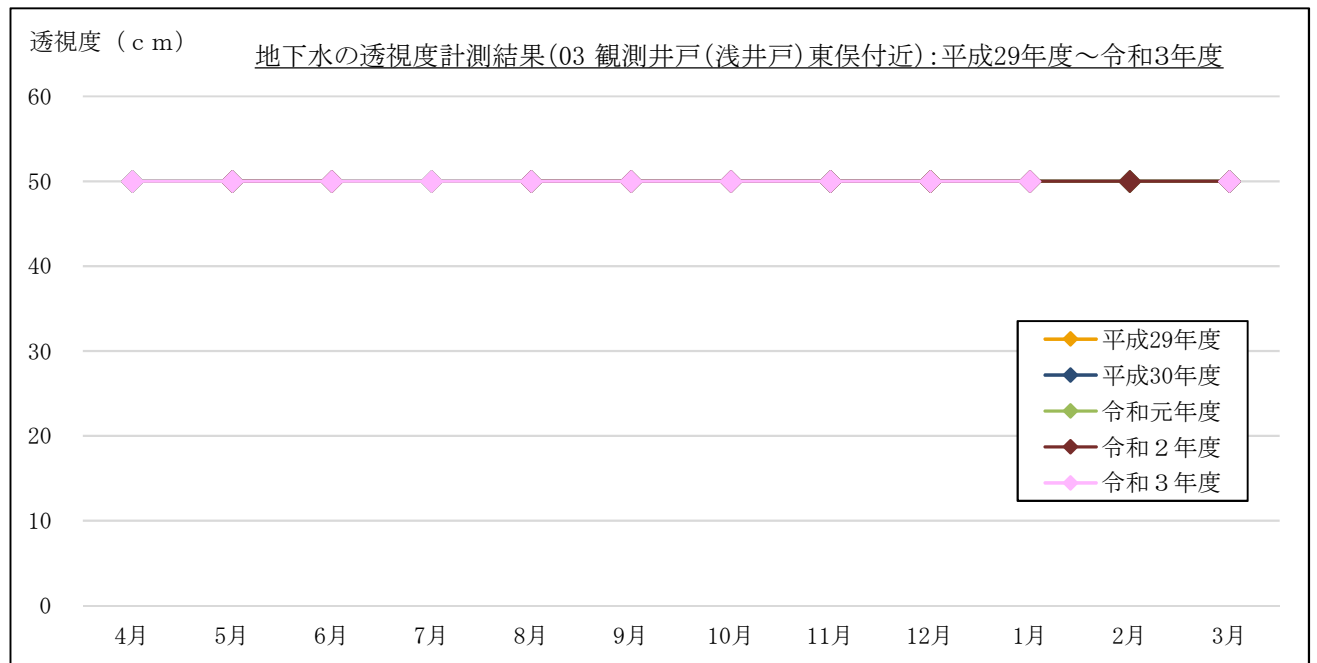


図 3-1-6(4) 地下水の透視度計測結果 : 03 観測井戸 (浅井戸) 東俣付近

注 : 50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

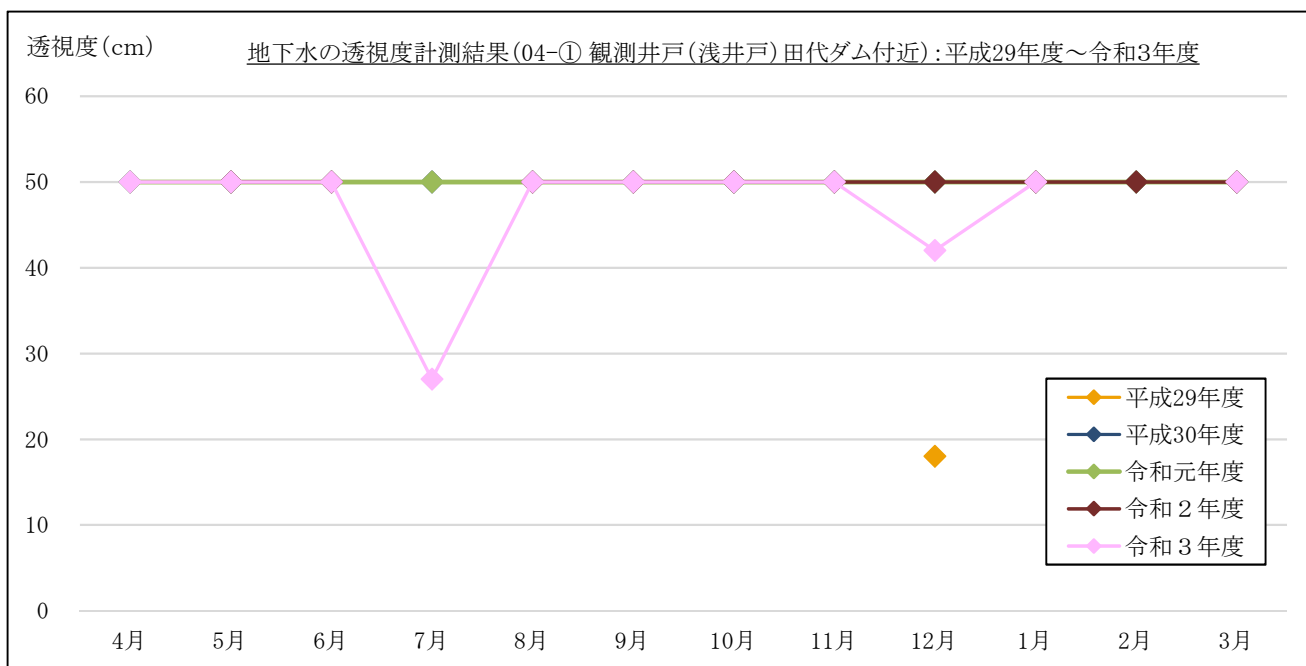


図 3-1-6(5) 地下水の透視度計測結果：04-① 観測井戸（浅井戸）田代ダム付近

注：50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

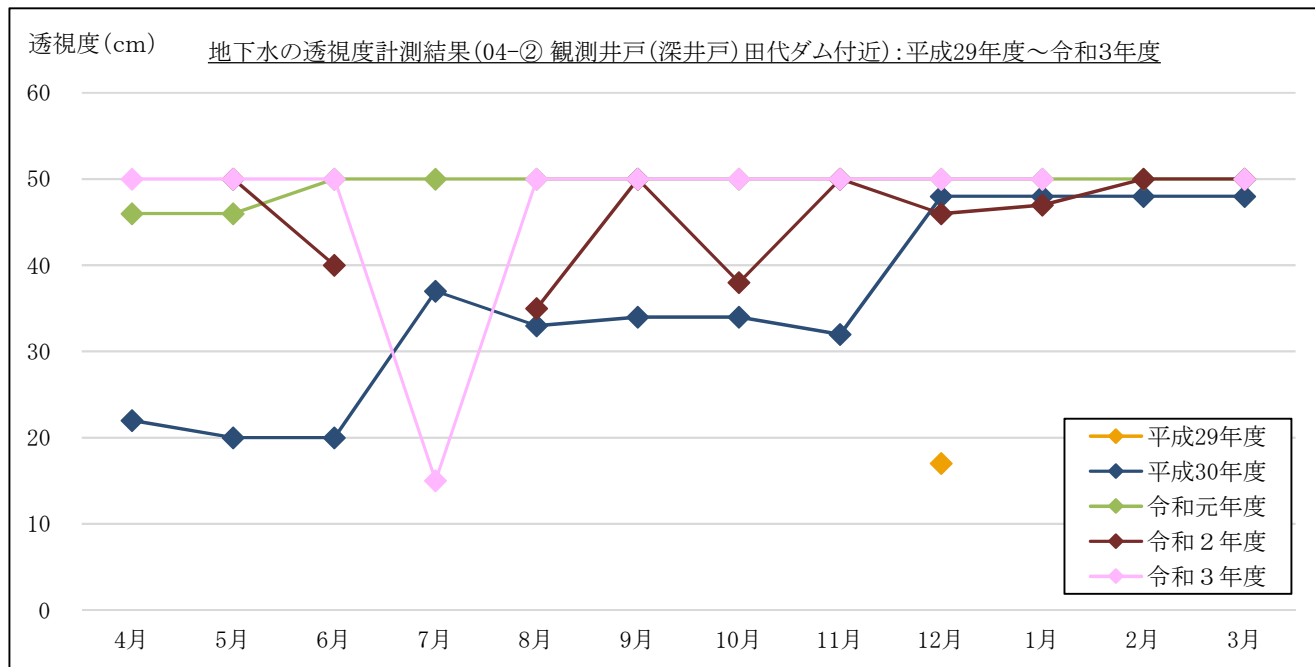


図 3-1-6(6) 地下水の透視度計測結果：04-② 観測井戸（深井戸）田代ダム付近

注：50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

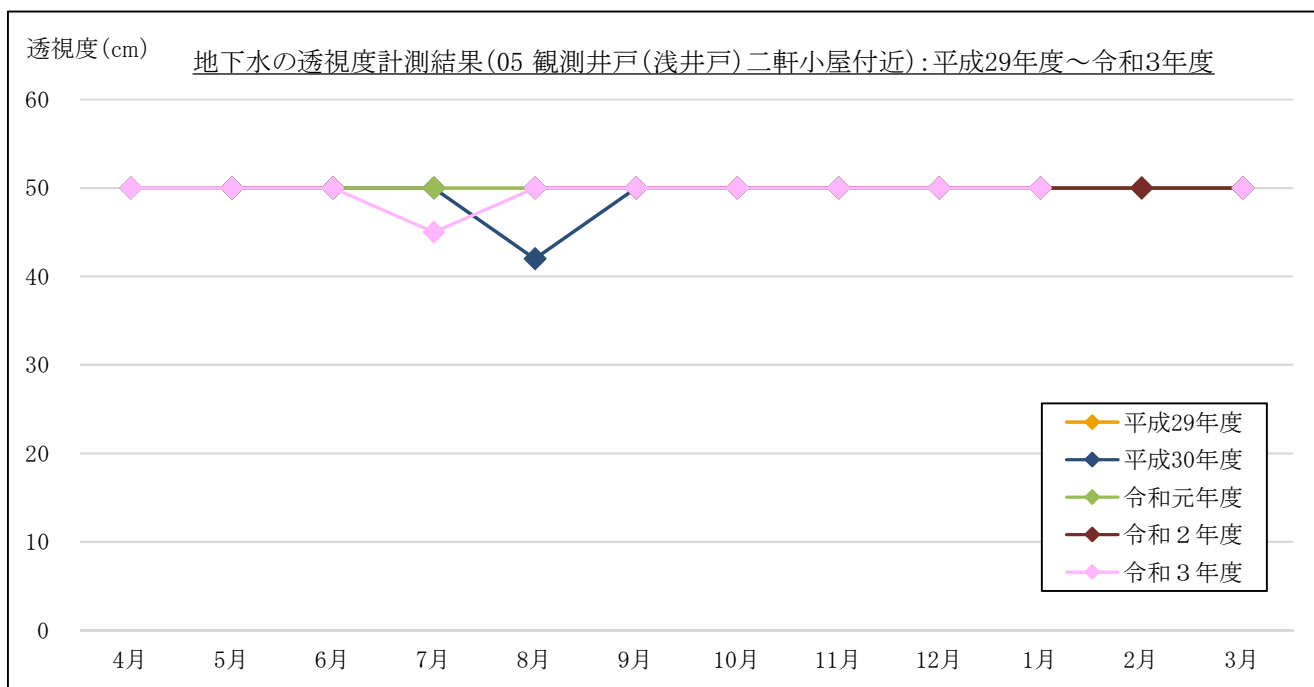


図 3-1-6(7) 地下水の透視度計測結果 : 05 観測井戸 (浅井戸) 二軒小屋付近

注 : 50以上の計測結果については、50として取り扱っている。

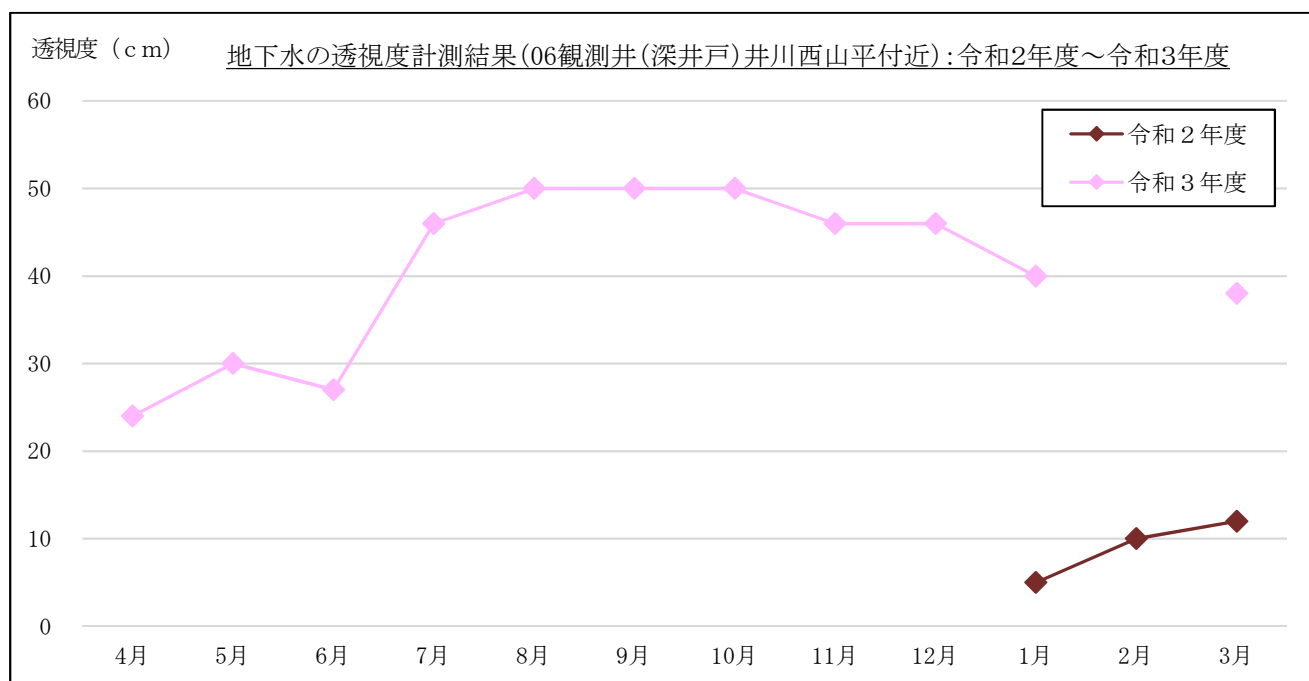
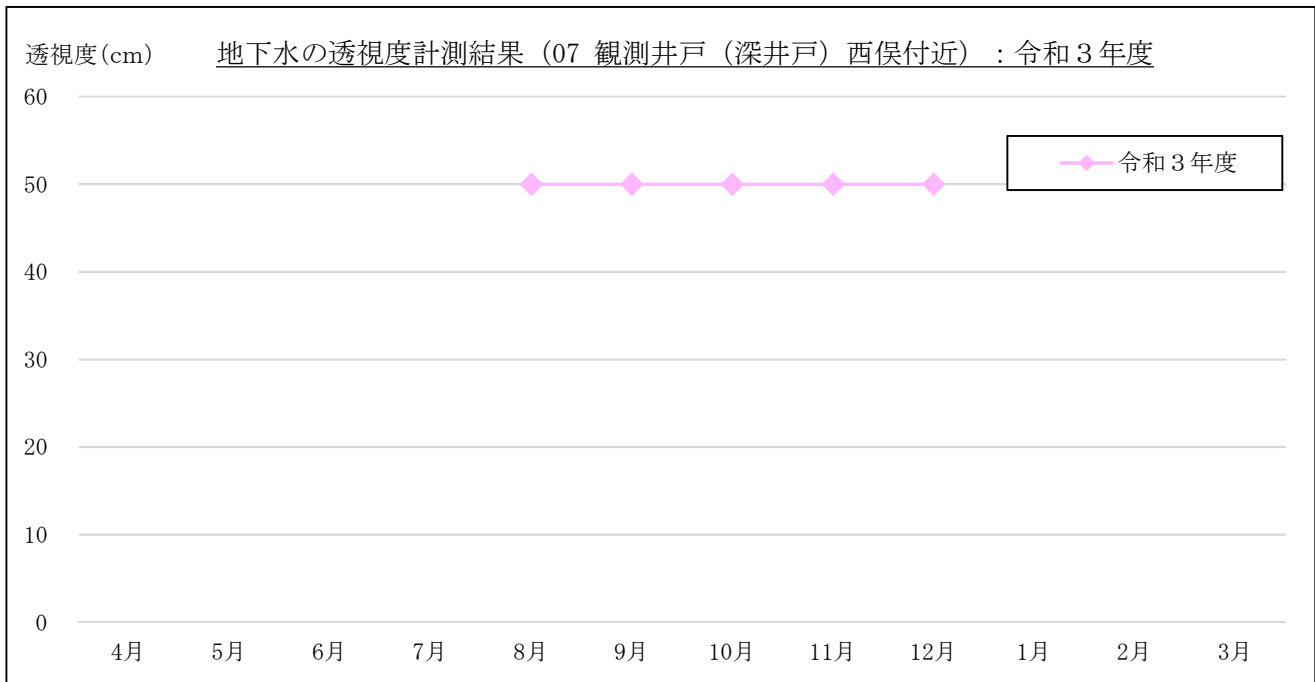


図 3-1-6(8) 地下水の透視度計測結果 : 06 観測井戸 (深井戸) 井川西山平付近

注1 : 有識者会議での議論を踏まえ、令和3年1月から計測を行っている。

注2 : 50以上の計測結果については、50として取り扱っている。



**図 3-1-6(9) 地下水の透視度計測結果 : 07 観測井戸 (深井戸) 西俣付近**

注1 : 有識者会議での議論を踏まえて、令和3年8月から計測を行っている。

注2 : 50以上の計測結果については、50として取り扱っている。



表 3-1-10 地下水の自然由来の重金属等の計測結果

調査項目	01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)	02 民間井戸 (樫島ロッヂ)	03 観測井戸 (浅井戸) 東俣付近		04-② 観測井戸 (深井戸) 田代ダム付近	
	工事前 (低水期)	工事前 (低水期)	工事前		工事前	
			豊水期	低水期	豊水期	低水期
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.025	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ふっ素 (mg/L)	0.09	<0.08	<0.1	<0.1	8.6	8.2
ほう素 (mg/L)	<0.01	<0.1	<0.02	<0.02	3.9	3.7

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：「<」は未満を表す。

### 3-2 中下流域

#### 3-2-1 調査方法

地下水の水位は、「地下水調査報告書」（静岡県くらし・環境部環境局水利用課）をもとにとりまとめた。また、地下水の水質の調査方法は、表 3-2-1に示すとおりである。

表 3-2-1 現地調査方法（地下水の水質：中下流域）

調査項目		調査方法
水温、水素イオン濃度 (pH)、電気伝導度 (EC)、透視度		「地下水調査および観測指針 (案)」（平成5年、建設省河川局）に準拠した測定方法
自然由来の重金属等	カドミウム	「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
	六価クロム	
	水銀	
	セレン	
	鉛	
	ヒ素	
	ふっ素	
ほう素		

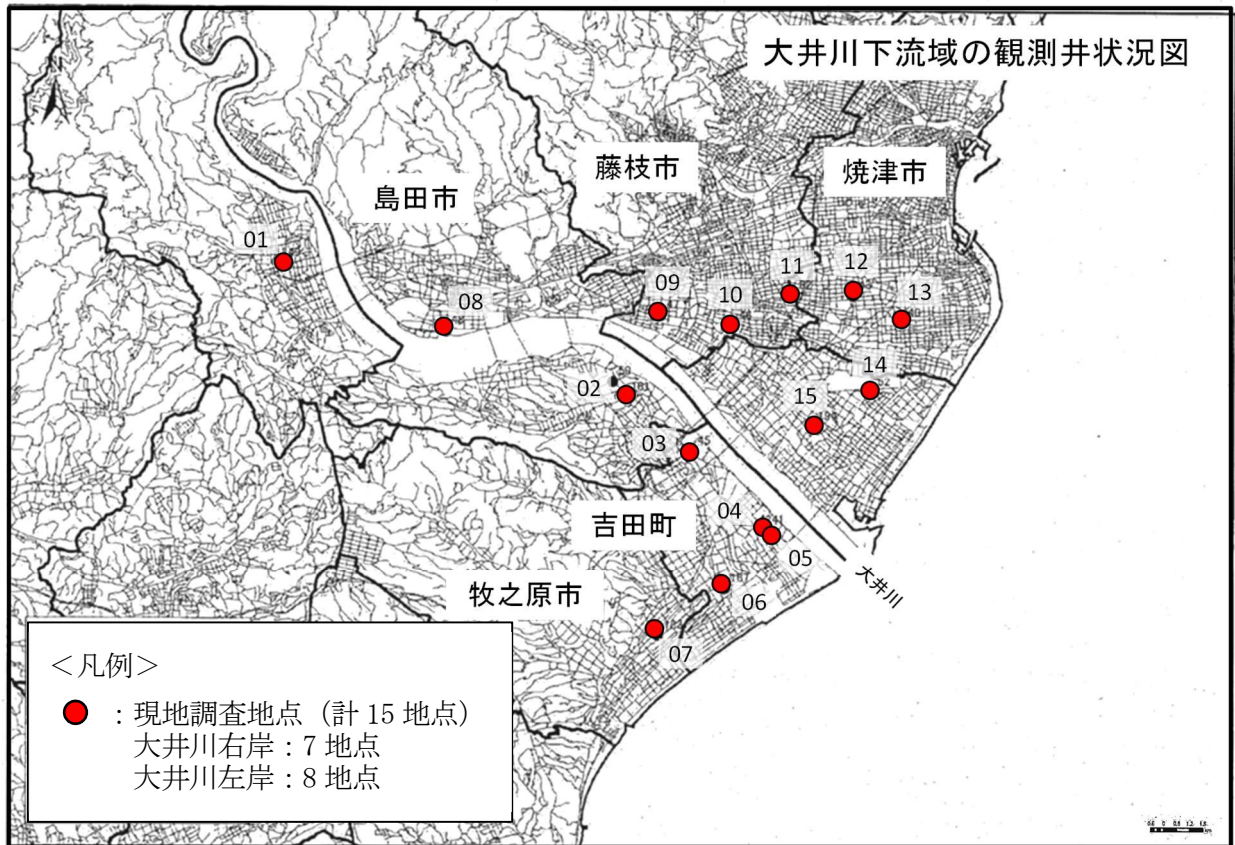
#### 3-2-2 調査地点

現地調査地点は、表 3-2-2 及び図 3-2-1 に示すとおりである。

表 3-2-2 現地調査地点（地下水の水位、水質：中下流域）

地点番号	水系区分	井戸名称	所在地	孔口標高 (EL)	井戸の深度	スクリーン設置区間の深度
01	大井川右岸	島-1	島田市島	77.74m	GL -59m	GL -11~42m
02		大柳南	島田市大柳	31.5m	GL -82m	GL -42~50m
03		大幡	吉田町大幡	19.06m	GL -20m	GL -5~20m
04		川尻B	吉田町川尻	8.06m	GL -20m	GL -5~20m
05		川尻A	吉田町川尻	7.87m	GL -150m	GL -127~145m
06		住吉	吉田町住吉	5.43m	GL -51m	GL -37~51m
07		細江小	牧之原市細江	4.44m	GL -15m	GL -4~12m
08	大井川左岸	横井	島田市横井	56.4m	GL -80m	GL -32~50m
09		五平	藤枝市大西町	31.52m	GL -90m	GL -42~60m
10		大州中	藤枝市弥左エ門	22.11m	GL -80m	GL -50~70m
11		治長請所	焼津市治長請所	16.55m	GL -100m	GL -84~100m
12		大富小	焼津市中根新田	10.09m	GL -97m	GL -71~91m
13		一色	焼津市一色	7.89m	GL -150m	GL -109~127m
14		藤守 (新)	焼津市藤守	8.2m	GL -4m	-
15		新大井川中	焼津市下江留	10.3m	GL -120m	GL -68~112m

注：地下水位の常時計測データは、毎月の平均値、最大値、最小値として取りまとめている。



**図 3-2-1 現地調査地点図 (地下水の水位 : 中下流域)**

※「地下水調査報告書 (平成30年版)」(静岡県くらし・環境部環境局水利用課) より (一部加筆)

### 3-2-3 調査期間

現地調査の期間は、表 3-2-3 及び表 3-2-4 に示すとおりである。なお、地下水位のデータは直近 13 年間 (平成 20 年～令和 2 年) 分をとりまとめた。

**表 3-2-3 現地調査期間 (地下水の水位 : 中下流域)**

地点番号	水系区分	井戸名称	調査開始時期
01	大井川 右岸	島-1	昭和43年 3 月～
02		大柳南	平成 4 年 3 月～
03		大幡	昭和44年 2 月～
04		川尻 B	昭和44年 2 月～
05		川尻 A	昭和44年 2 月～
06		住吉	平成 5 年 3 月～
07		細江小	平成 8 年 1 月～
08	大井川 左岸	横井	昭和44年 2 月～
09		五平	昭和44年 2 月～
10		大州中	昭和41年 5 月～
11		治長請所	昭和48年 8 月～
12		大富小	昭和42年 1 月～
13		一色	昭和44年 2 月～
14		藤守 (新)	昭和48年 8 月～
15		新大井川中	平成 9 年 5 月～

表 3-2-4 現地調査期間（地下水の水質：中下流域）

地点番号	水系区分	井戸名称	調査項目	調査時期
01	大井川 右岸	島-1	水温、pH、EC、透視度、 自然由来の重金属等	<工事前> ・令和2年7月27日～8月1日（豊水期） ・令和3年2月8日～2月13日（低水期）
02		大柳南		
03		大幡		
04		川尻B		
05		川尻A		
06		住吉		
07		細江小		
08	大井川 左岸	横井		
09		五平		
10		大州中		
11		治長請所		
13		一色		
14		藤守（新）		
15		新大井川中		

注：地点12 大富小については、井戸孔内に既設のケーブル等が設置されており、採水不可であった。

### 3-2-4 調査結果

#### (1) 地下水の水位

地下水の水位の現地調査の結果は、表 3-2-5 及び図 3-2-2 に示すとおりである。

表 3-2-5(1) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	01 島-1 (孔口標高：77.74m)			02 大柳南 (孔口標高：31.5m)			03 大幡 (孔口標高：19.06m)		
	水位 m (EL)			水位 m (EL)			水位 m (EL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成20年	71.82	74.22	69.91	21.96	24.29	18.13	16.63	17.85	14.13
平成21年	71.93	74.43	70.13	22.41	24.47	18.50	16.92	17.83	14.43
平成22年	72.03	74.01	70.11	22.68	24.30	20.75	17.02	17.66	16.19
平成23年	71.65	74.75	69.68	22.37	24.65	20.76	16.95	17.63	16.45
平成24年	71.89	74.07	70.37	22.38	23.95	20.65	16.93	17.55	16.14
平成25年	72.08	73.31	70.81	22.29	23.66	20.94	16.94	17.49	16.51
平成26年	71.93	73.75	64.98	22.20	23.89	19.42	16.79	17.85	14.94
平成27年	72.22	74.37	71.15	22.44	24.83	20.76	17.00	17.77	16.39
平成28年	72.07	73.90	70.51	22.51	23.77	21.64	16.94	17.56	16.68
平成29年	71.93	73.85	70.33	22.18	23.97	20.38	16.97	17.81	16.21
平成30年	72.03	73.94	63.67	22.18	23.58	20.05	16.96	17.74	15.85
平成31年・令和元年	72.15	74.02	70.63	21.66	24.07	18.46	16.60	18.09	14.73
令和2年	72.29	75.30	70.82	22.47	24.83	20.42	17.00	18.10	16.13
平成20年～令和2年	72.00	75.30	63.67	22.29	24.83	18.13	16.90	18.10	14.13

注. 調査地点は、図 3-2-1参照。

表 3-2-5(2) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	04 川尻B (孔口標高：8.06m)			05 川尻A (孔口標高：7.87m)			06 住吉 (孔口標高：5.43m)		
	水位 m (EL)			水位 m (EL)			水位 m (EL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成20年	4.74	6.15	4.29	6.12	6.64	5.44	3.71	4.16	3.18
平成21年	4.87	6.06	4.37	6.38	6.80	5.57	3.88	4.40	3.24
平成22年	4.88	6.12	4.57	6.32	6.83	5.74	4.02	4.47	3.58
平成23年	4.82	6.07	4.48	6.19	6.73	5.39	3.82	4.48	2.85
平成24年	4.77	5.86	4.48	6.32	6.77	5.68	3.99	4.44	3.22
平成25年	4.72	6.14	4.40	6.32	6.85	5.63	4.03	4.64	3.37
平成26年	4.71	6.50	2.81	6.26	6.75	5.72	3.84	4.41	3.32
平成27年	4.73	5.85	1.69	6.49	7.02	5.52	3.80	4.26	3.23
平成28年	4.74	5.84	4.41	6.55	7.13	5.78	3.70	4.31	3.05
平成29年	4.71	6.11	4.40	6.55	7.23	5.13	4.39	5.39	3.66
平成30年	4.68	5.77	4.44	6.53	7.19	4.88	4.05	4.63	2.57
平成31年・令和元年	4.61	6.42	4.40	6.53	7.16	5.75	3.71	4.31	2.24
令和2年	4.60	5.52	3.76	6.56	7.03	5.59	4.66	5.49	1.32
平成20年～令和2年	4.73	6.50	1.69	6.39	7.23	4.88	3.97	5.49	1.32

注. 調査地点は、図 3-2-1参照。

表 3-2-5(3) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	07 細江小 (孔口標高：4.44m)			08 横井 (孔口標高：56.4m)			09 五平 (孔口標高：31.52m)		
	水位 m (EL)			水位 m (EL)			水位 m (EL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成20年	2.67	3.73	2.20	50.70	-	-	20.84	23.49	16.75
平成21年	2.81	3.39	2.30	50.69	52.46	48.65	19.82	21.24	17.27
平成22年	2.94	3.89	2.46	51.16	52.47	49.64	20.91	24.03	18.60
平成23年	2.82	3.68	2.37	51.02	53.50	49.96	21.43	23.76	19.55
平成24年	2.79	3.70	2.34	50.64	52.18	49.96	21.18	23.21	19.23
平成25年	2.71	3.64	2.48	50.46	52.20	48.80	20.74	22.55	18.53
平成26年	2.75	3.87	2.36	50.92	53.09	45.31	20.86	22.61	18.85
平成27年	2.81	3.81	2.48	50.71	58.74	22.79	20.52	22.24	18.50
平成28年	2.71	3.60	2.30	51.48	52.32	50.89	-	-	-
平成29年	2.71	3.81	1.73	51.58	53.25	50.64	21.28	26.15	15.48
平成30年	2.77	3.91	2.43	51.54	52.96	50.47	20.01	24.20	6.98
平成31年・令和元年	2.81	4.02	2.46	51.16	53.36	50.26	22.84	29.85	19.46
令和2年	2.81	3.81	2.43	51.39	53.62	50.48	21.64	24.00	17.34
平成20年～令和2年	2.78	4.02	1.73	51.03	58.74	22.79	21.01	29.85	6.98

注. 調査地点は、図 3-2-1参照。

表 3-2-5(4) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	10 大州中 (孔口標高：22.11m)			11 治長請所 (孔口標高：16.55m)			12 大富小 (孔口標高：10.09m)		
	水位 m (EL)			水位 m (EL)			水位 m (EL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成20年	16.09	18.25	12.95	10.12	11.71	7.99	7.35	8.61	5.93
平成21年	16.34	18.16	13.52	10.33	11.78	8.67	7.42	8.51	6.21
平成22年	16.67	18.19	14.47	10.43	11.71	8.85	7.48	8.48	6.14
平成23年	16.33	18.12	14.98	10.31	11.60	9.10	7.41	8.37	6.48
平成24年	16.28	17.94	14.61	10.37	11.69	9.10	7.46	8.45	6.44
平成25年	15.98	17.65	14.16	10.23	11.61	8.89	7.45	8.49	6.49
平成26年	16.15	17.61	14.10	10.25	11.40	8.90	7.49	8.35	6.62
平成27年	16.31	18.85	14.32	10.38	11.96	9.27	8.90	10.67	6.78
平成28年	16.47	17.82	15.26	10.46	11.56	9.58	8.25	9.81	7.11
平成29年	16.33	17.85	14.38	10.41	11.45	9.15	7.53	8.33	6.60
平成30年	16.32	18.07	14.43	10.29	11.60	9.19	7.57	8.44	6.61
平成31年・令和元年	15.88	18.00	13.35	10.98	11.72	10.09	7.48	8.57	6.25
令和2年	16.71	18.90	15.29	10.60	12.01	9.52	7.69	8.63	6.88
平成20年～令和2年	16.30	18.90	12.95	10.40	12.01	7.99	7.65	10.67	5.93

注. 調査地点は、図 3-2-1参照。



表 3-2-5(5) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	13 一色 (孔口標高：7.89m)			14 藤守(新) (孔口標高：8.2m)			15 新大井川中 (孔口標高：10.3m)		
	水位 m (EL)			水位 m (EL)			水位 m (EL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成20年	6.19	7.16	5.13	6.06	6.98	5.48	9.05	10.00	7.62
平成21年	6.30	7.10	5.41	6.19	6.96	5.75	9.17	10.02	7.87
平成22年	6.39	7.08	5.46	6.24	7.13	5.92	9.26	9.93	8.36
平成23年	6.37	7.12	5.63	6.09	6.98	5.68	9.19	9.93	8.51
平成24年	6.65	7.72	5.60	5.92	6.72	5.52	9.14	9.81	8.49
平成25年	6.40	7.20	5.63	5.92	6.73	5.58	9.02	9.70	8.26
平成26年	6.42	7.12	2.90	5.90	6.96	5.61	9.12	9.86	8.16
平成27年	6.46	7.29	3.48	6.08	6.97	5.65	9.17	10.00	8.39
平成28年	6.57	8.14	5.75	6.04	6.66	5.66	8.96	9.34	-
平成29年	6.42	7.12	5.65	6.16	7.12	5.66	9.19	9.85	8.37
平成30年	6.42	7.09	5.60	6.18	7.19	5.82	9.19	9.90	8.28
平成31年・令和元年	6.38	7.25	5.40	6.16	7.35	5.78	9.11	10.25	7.83
令和2年	6.54	7.29	5.82	6.20	7.02	5.89	9.43	10.20	8.76
平成20年～令和2年	6.42	8.14	2.90	6.09	7.35	5.48	9.15	10.25	7.62

注. 調査地点は、図 3-2-1参照。

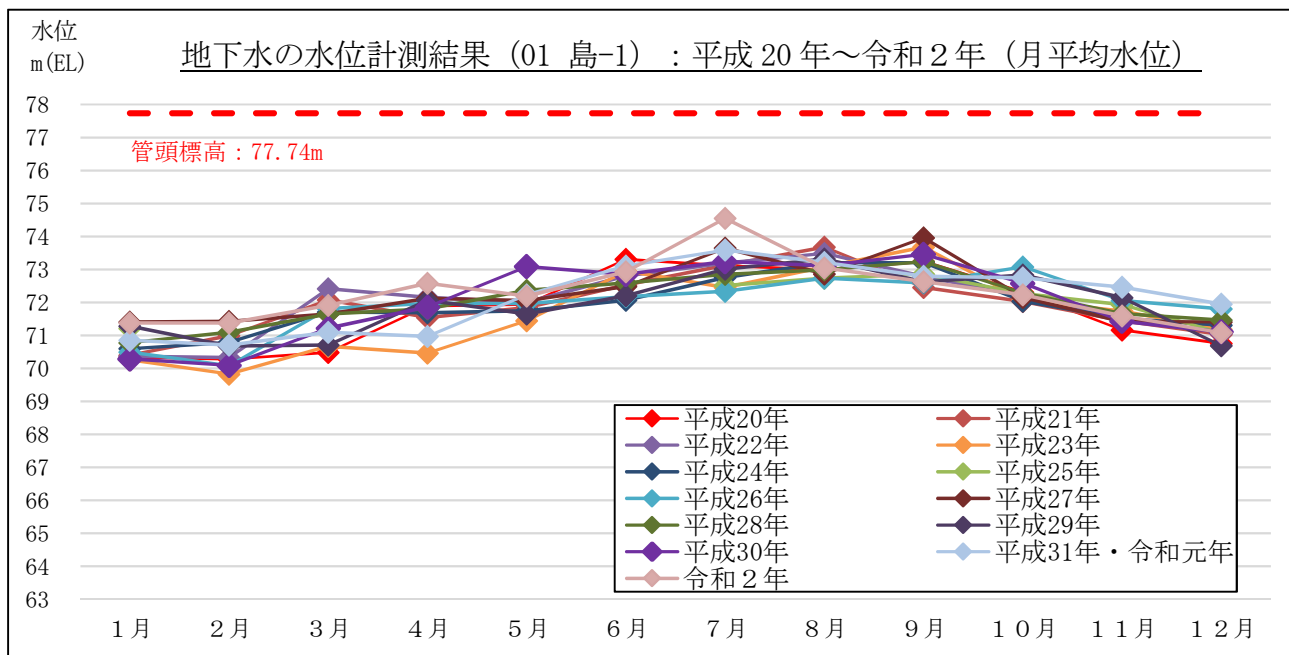


図 3-2-2(1) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 01 島-1 (島田市島)

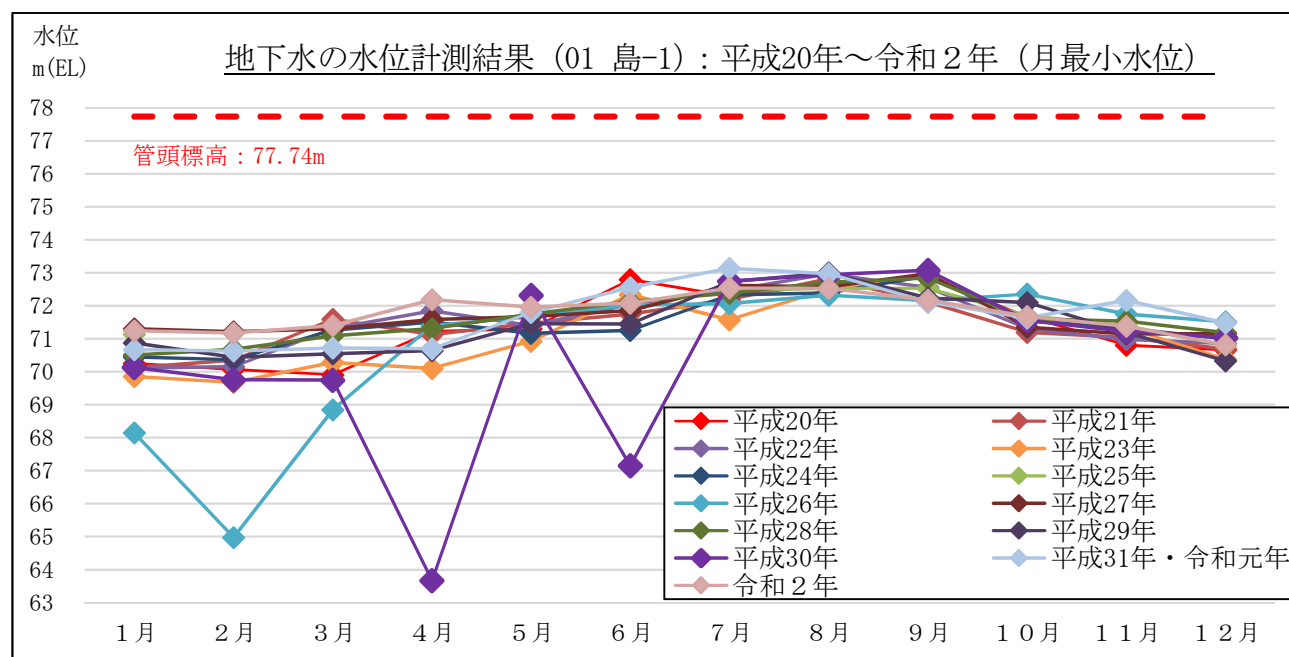


図 3-2-2(2) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 01 島-1 (島田市島)

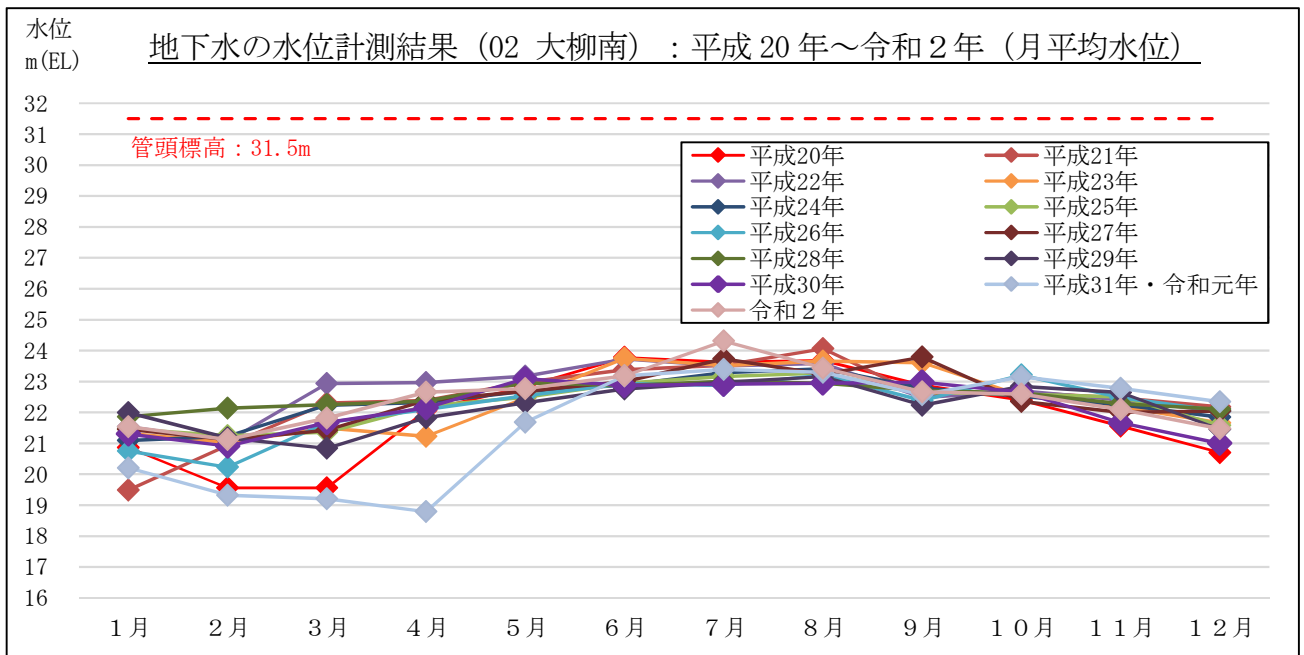


図 3-2-2(3) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 02 大柳南 (島田市大柳)

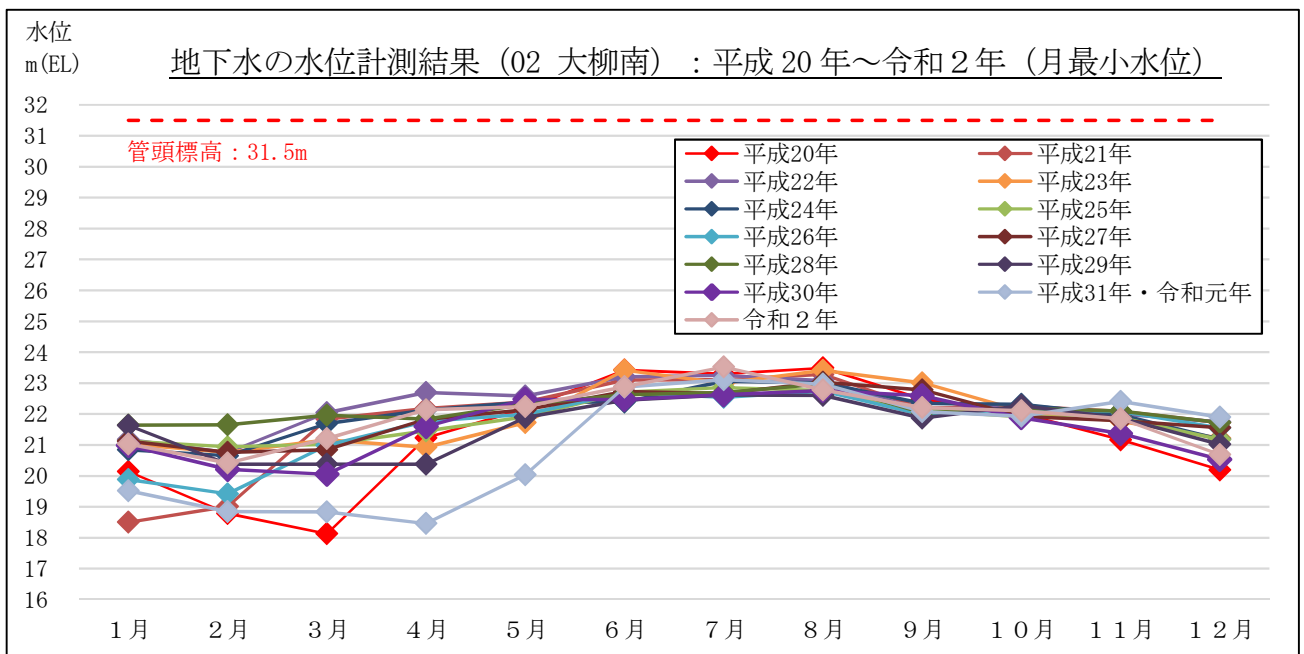


図 3-2-2(4) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 02 大柳南 (島田市大柳)

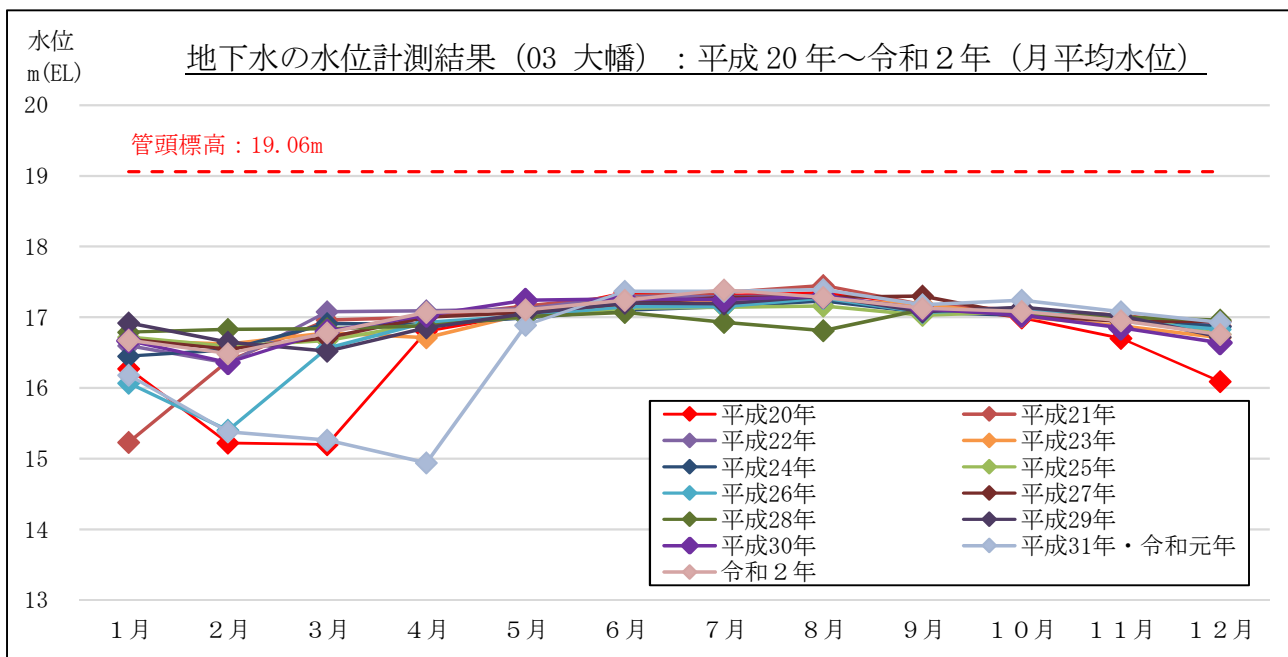


図 3-2-2(5) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 03 大幡 (吉田町大幡)

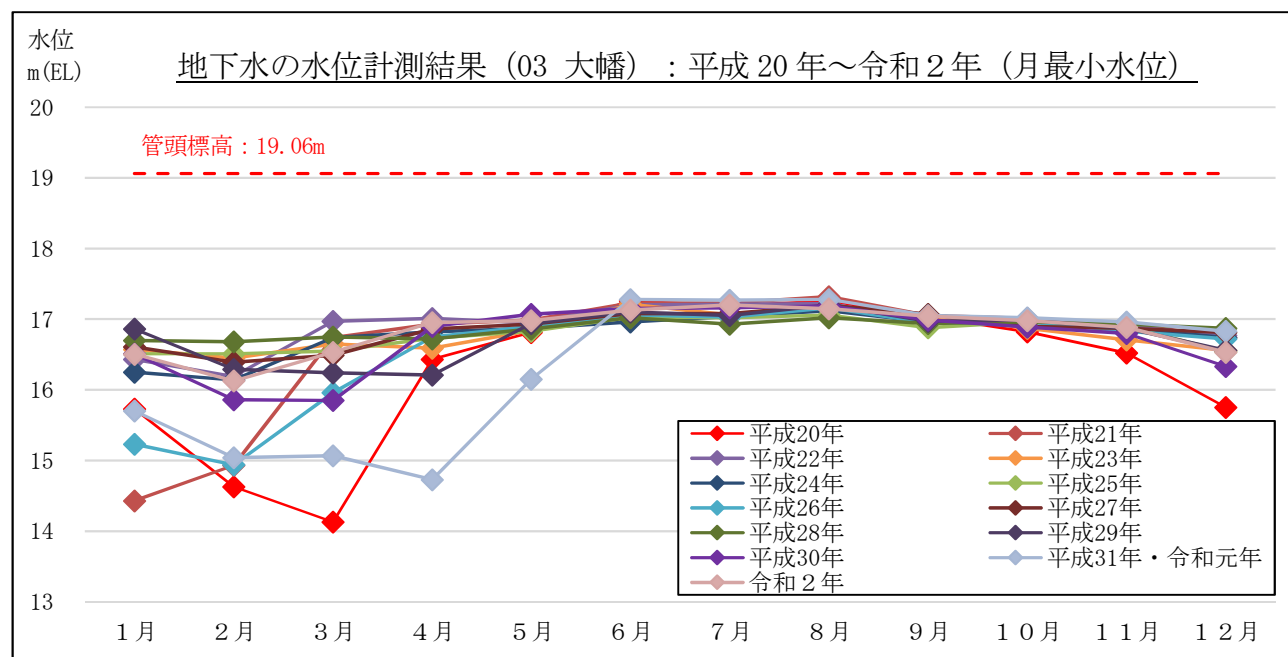


図 3-2-2(6) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 03 大幡 (吉田町大幡)

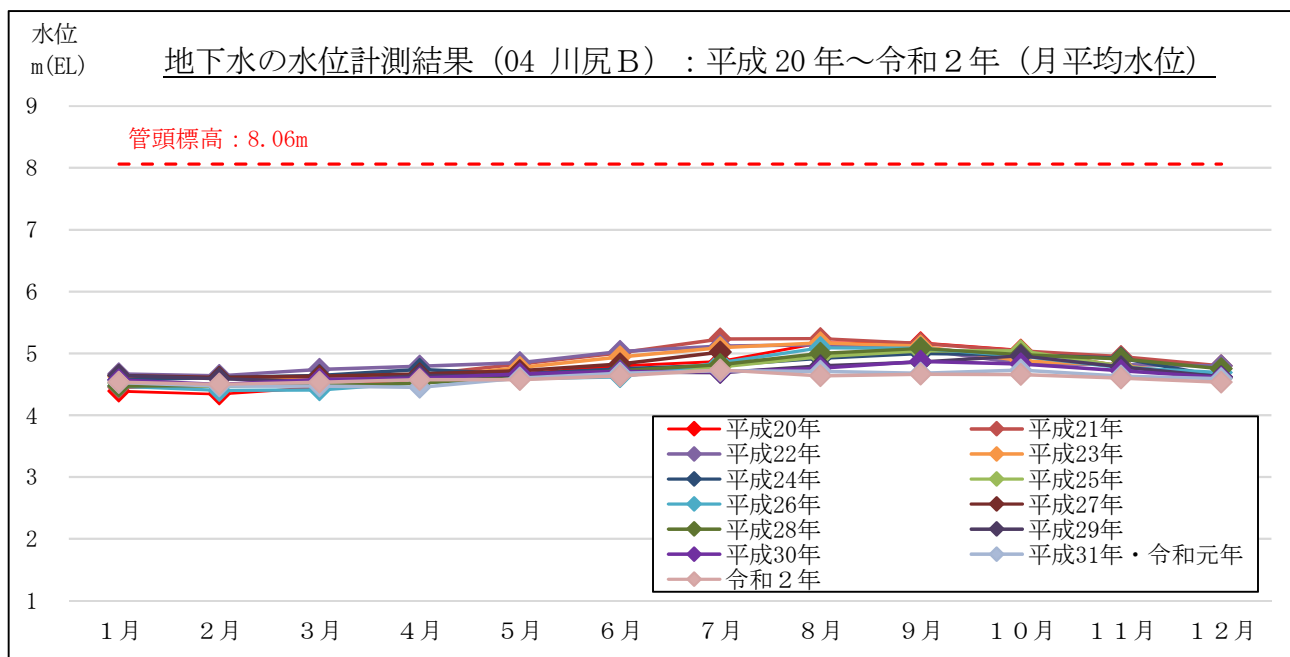


図 3-2-2(7) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 04 川尻B (吉田町川尻)

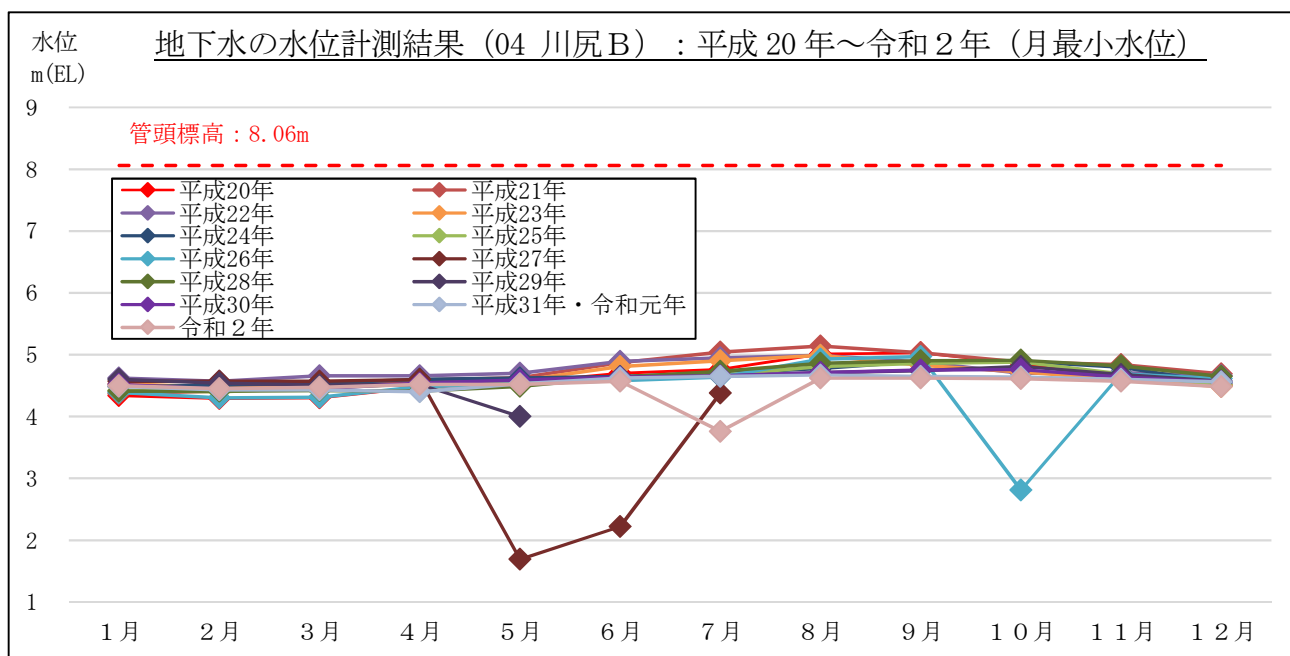


図 3-2-2(8) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 04 川尻B (吉田町川尻)

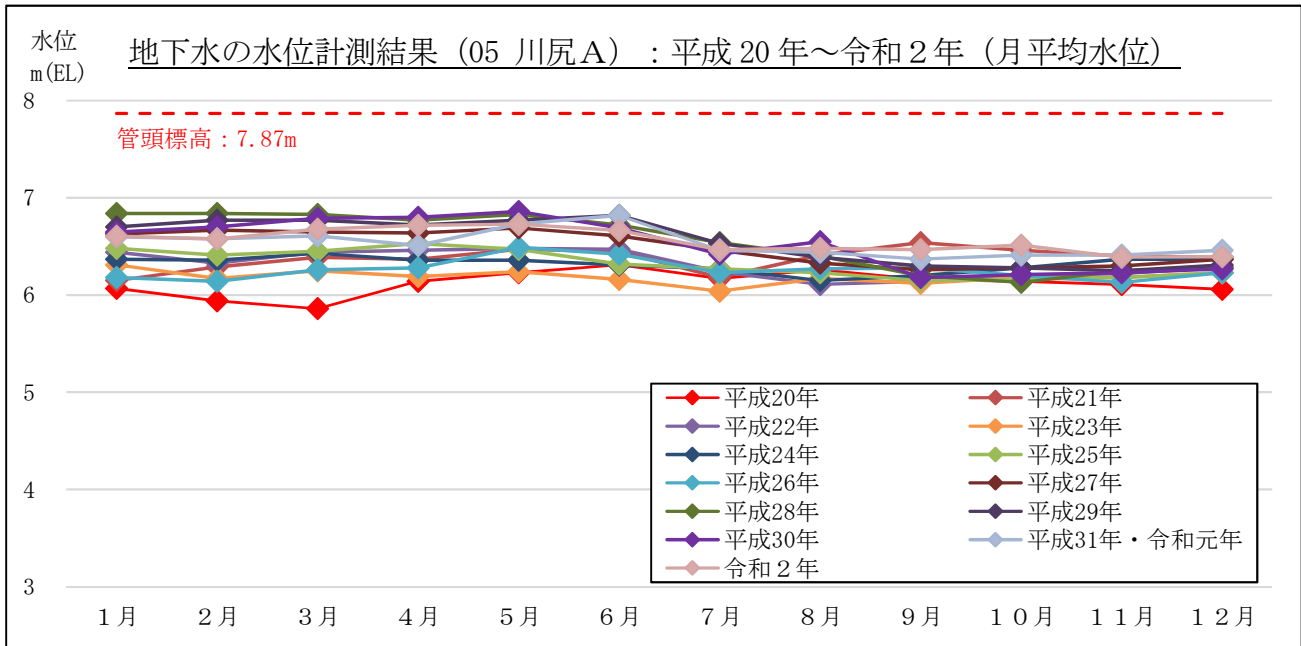


図 3-2-2(9) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 05 川尻A (吉田町川尻)

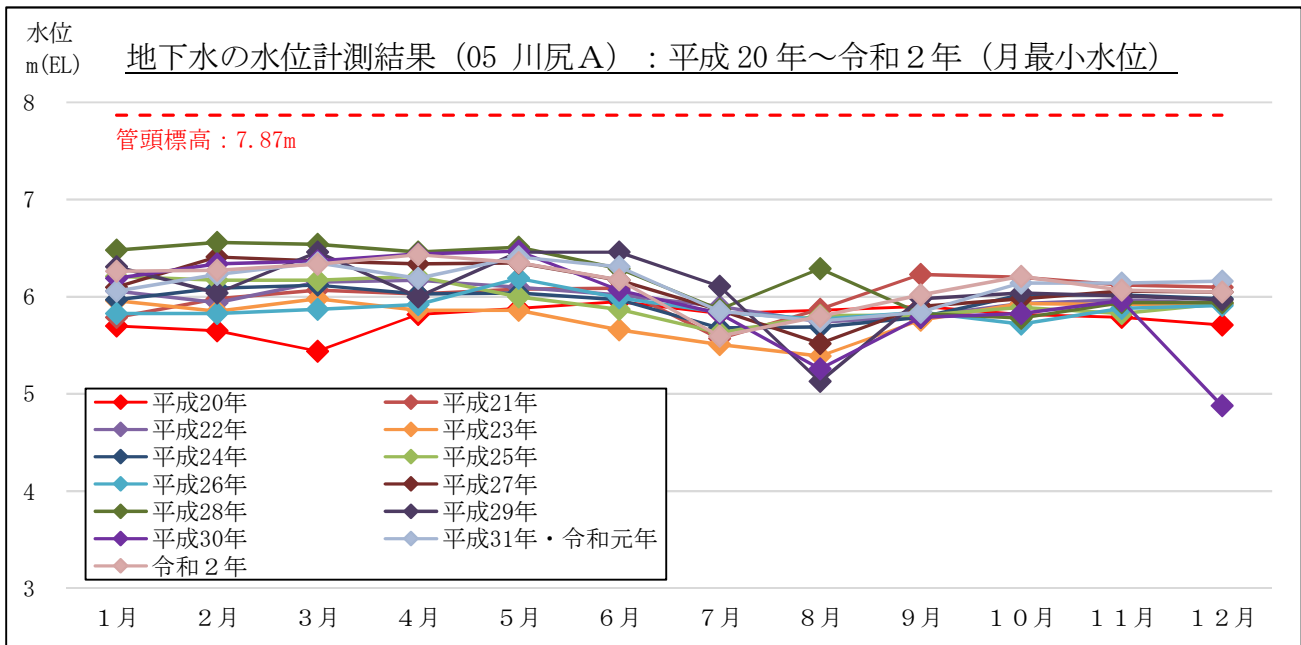


図 3-2-2(10) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 05 川尻A (吉田町川尻)

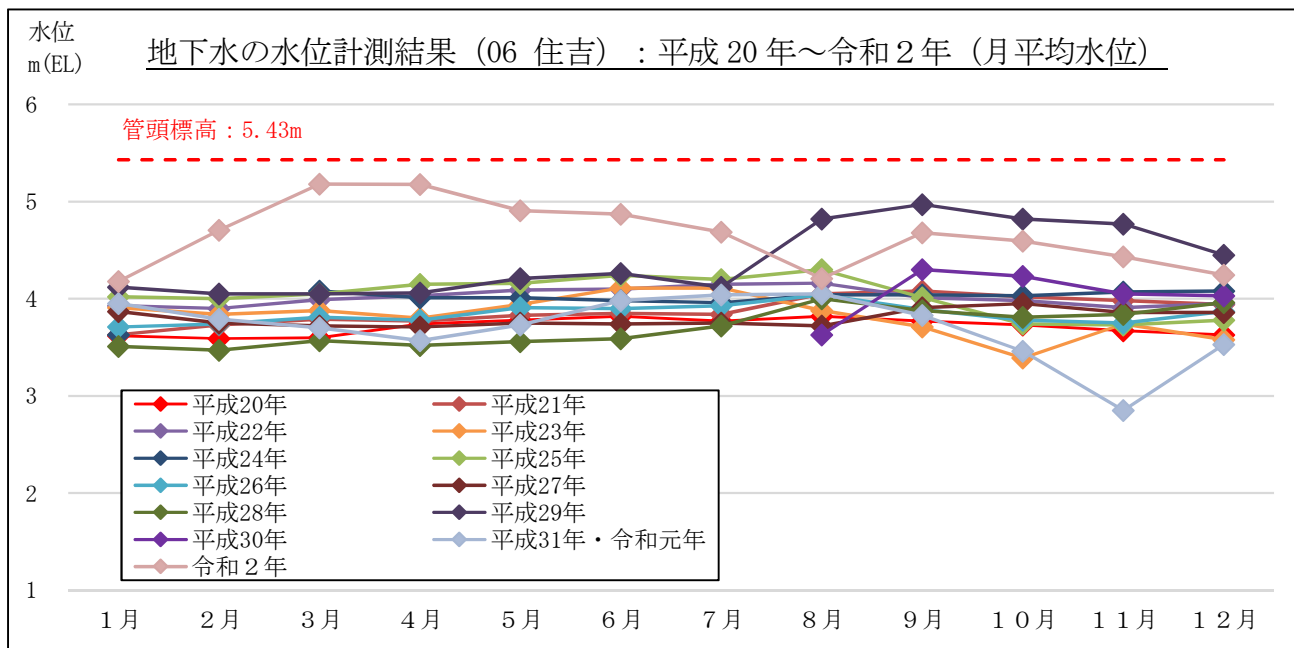


図 3-2-2(11) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 06 住吉 (吉田町住吉)

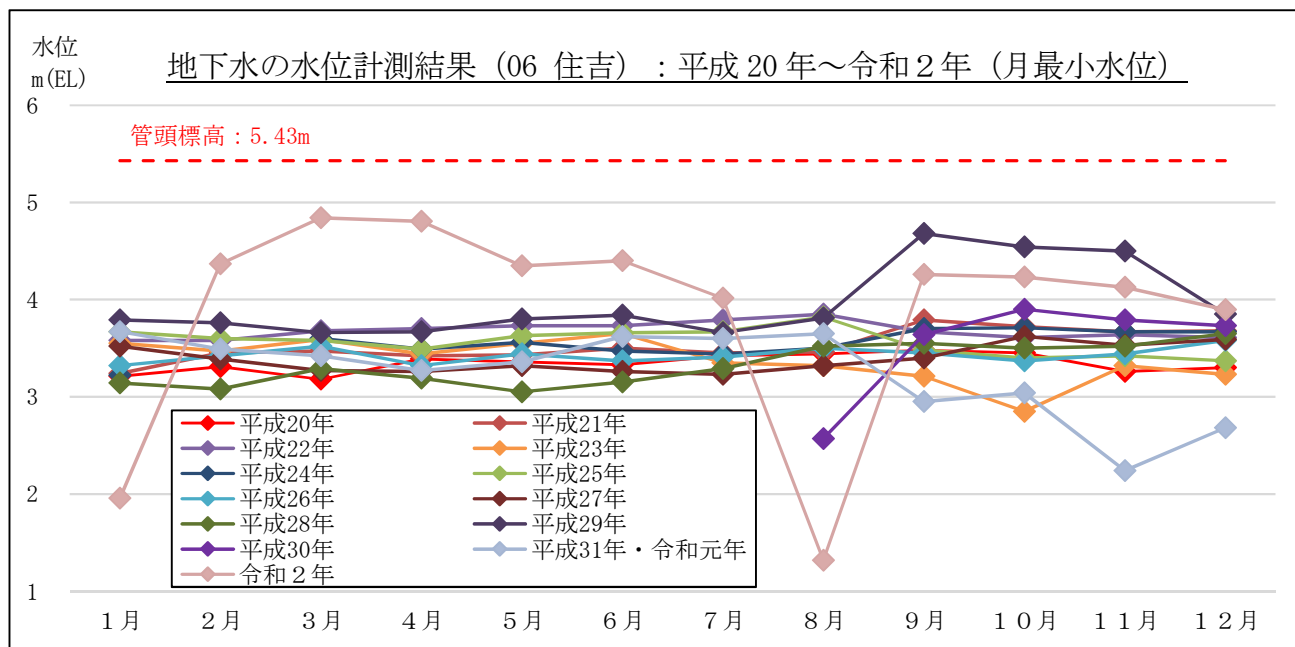


図 3-2-2(12) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 06 住吉 (吉田町住吉)

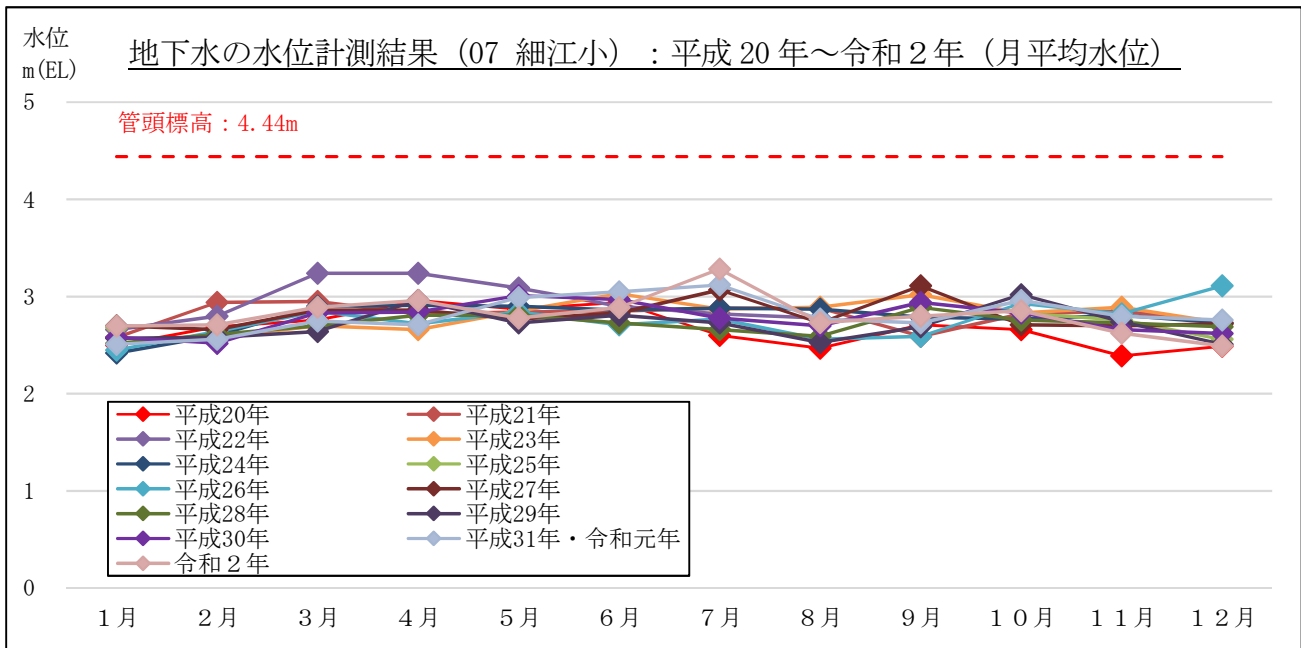


図 3-2-2(13) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 07 細江小 (牧之原市細江)

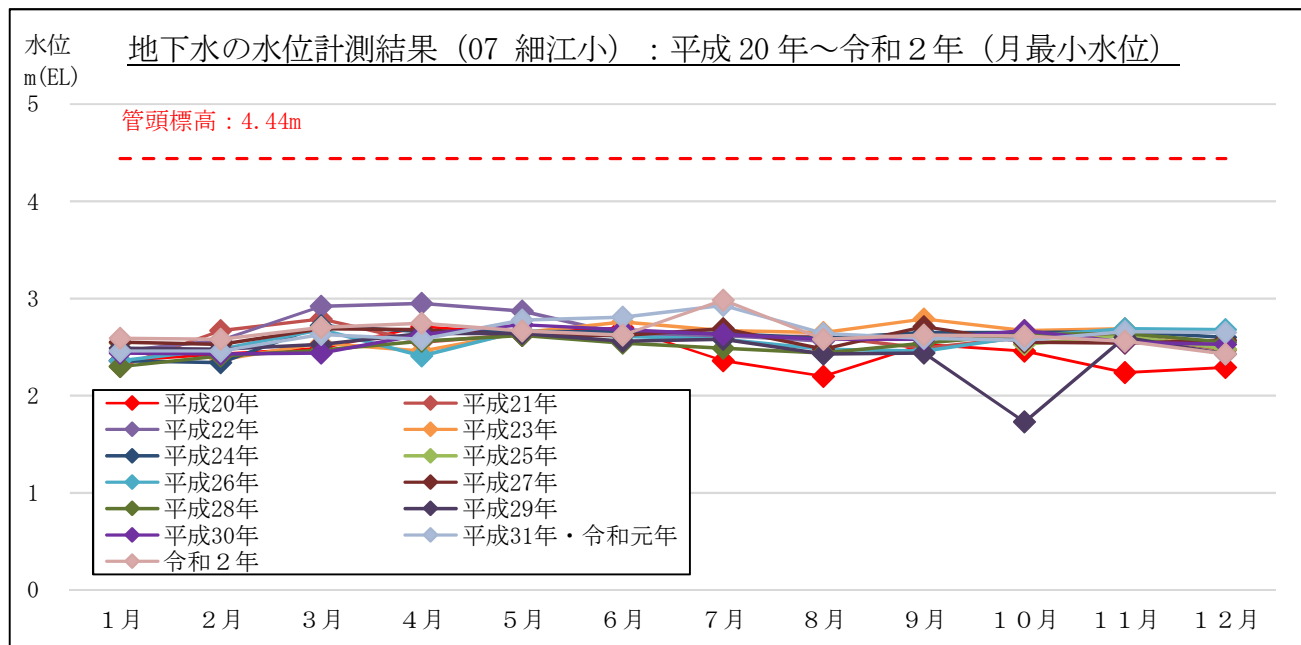


図 3-2-2(14) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 07 細江小 (牧之原市細江)



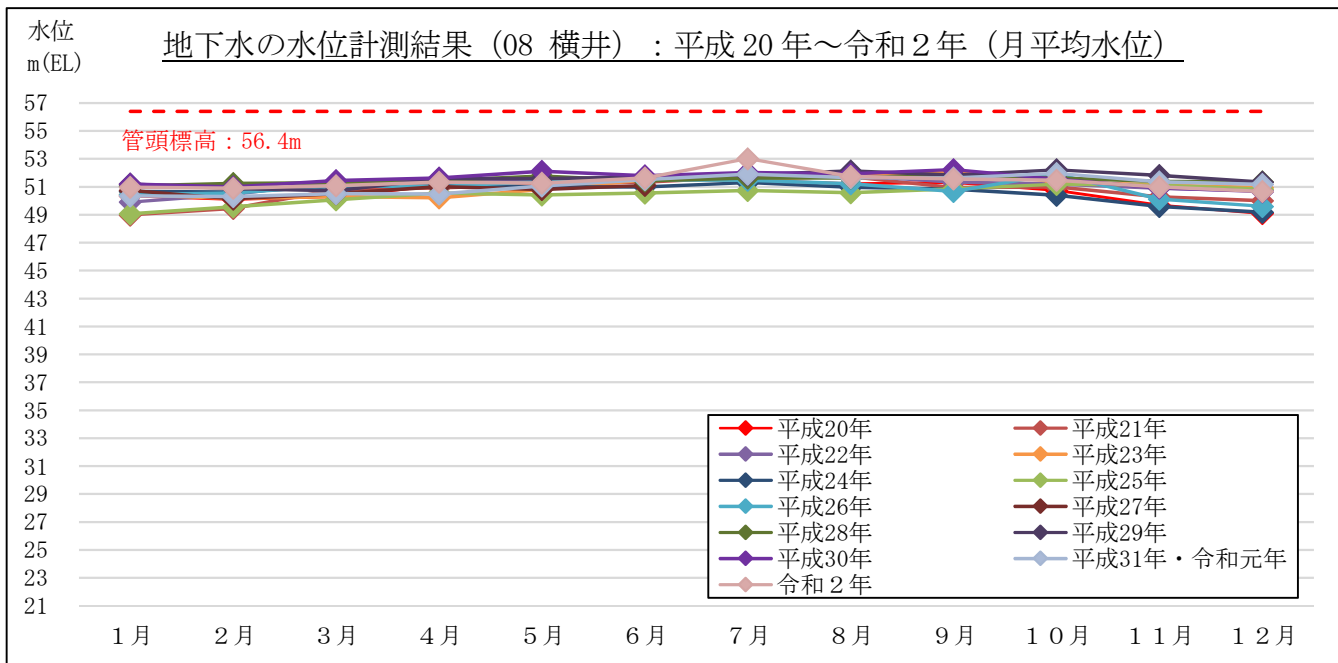


図 3-2-2(15) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 08 横井 (島田市横井)

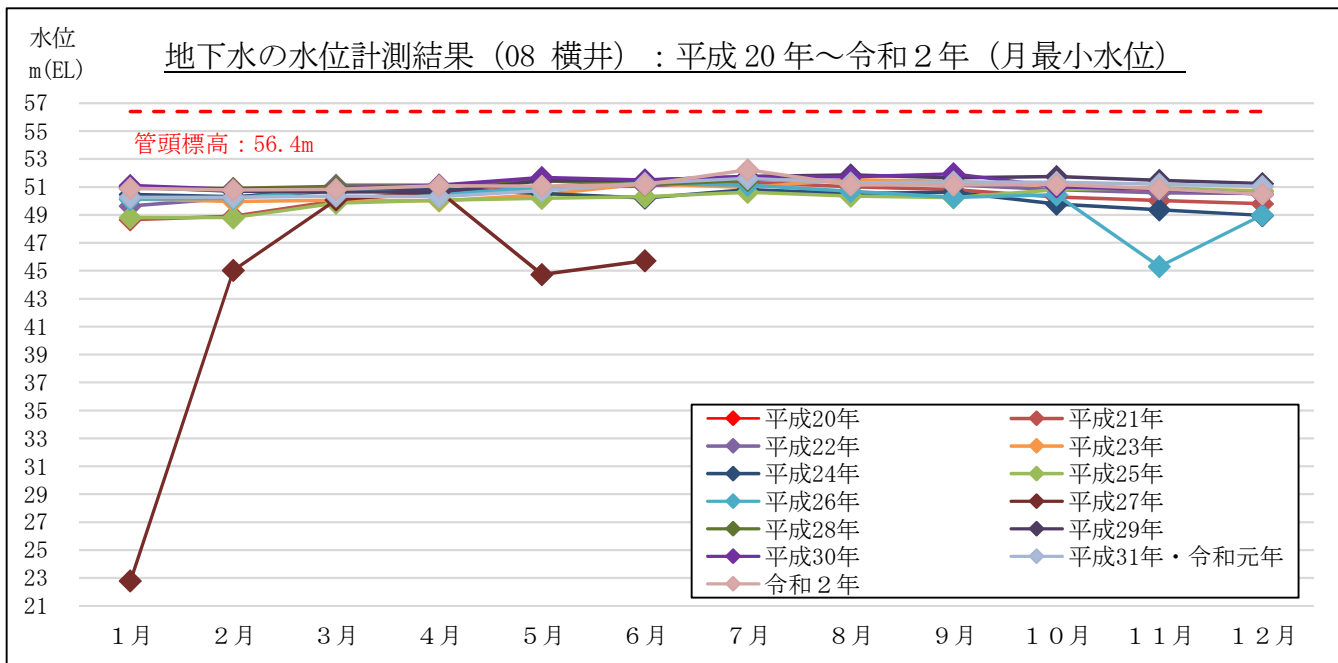


図 3-2-2(16) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 08 横井 (島田市横井)

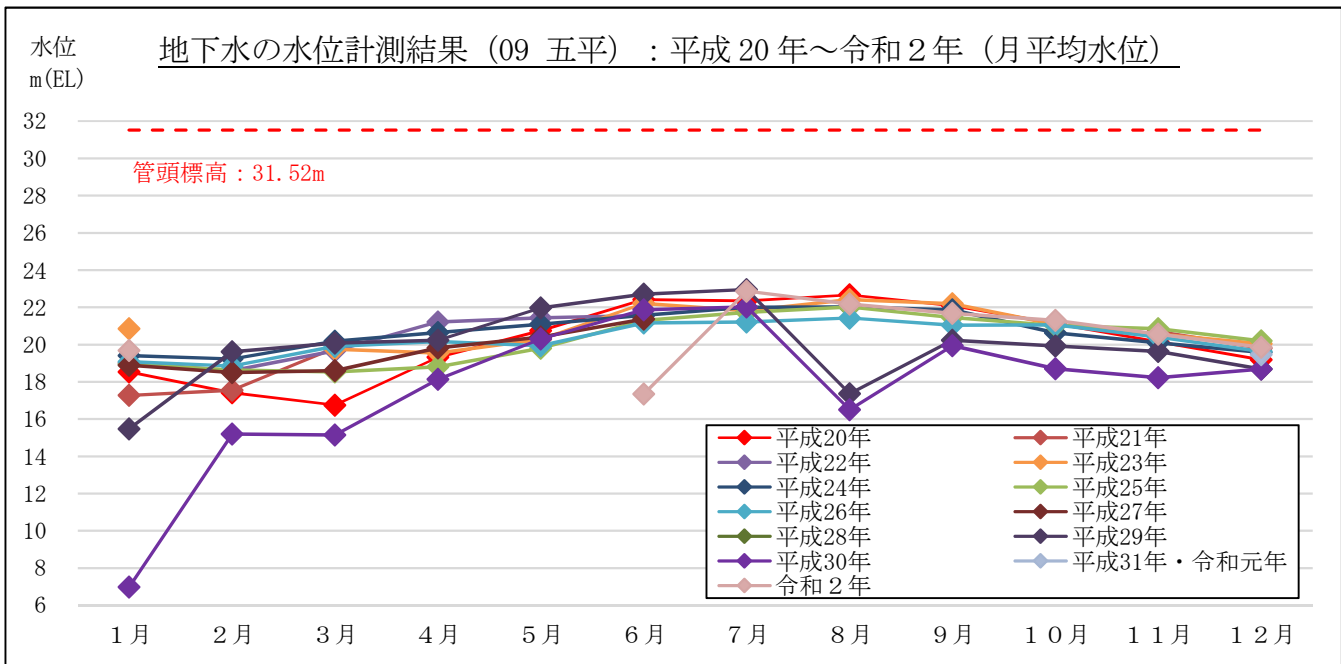


図 3-2-2(17) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 09 五平 (藤枝市大西町)

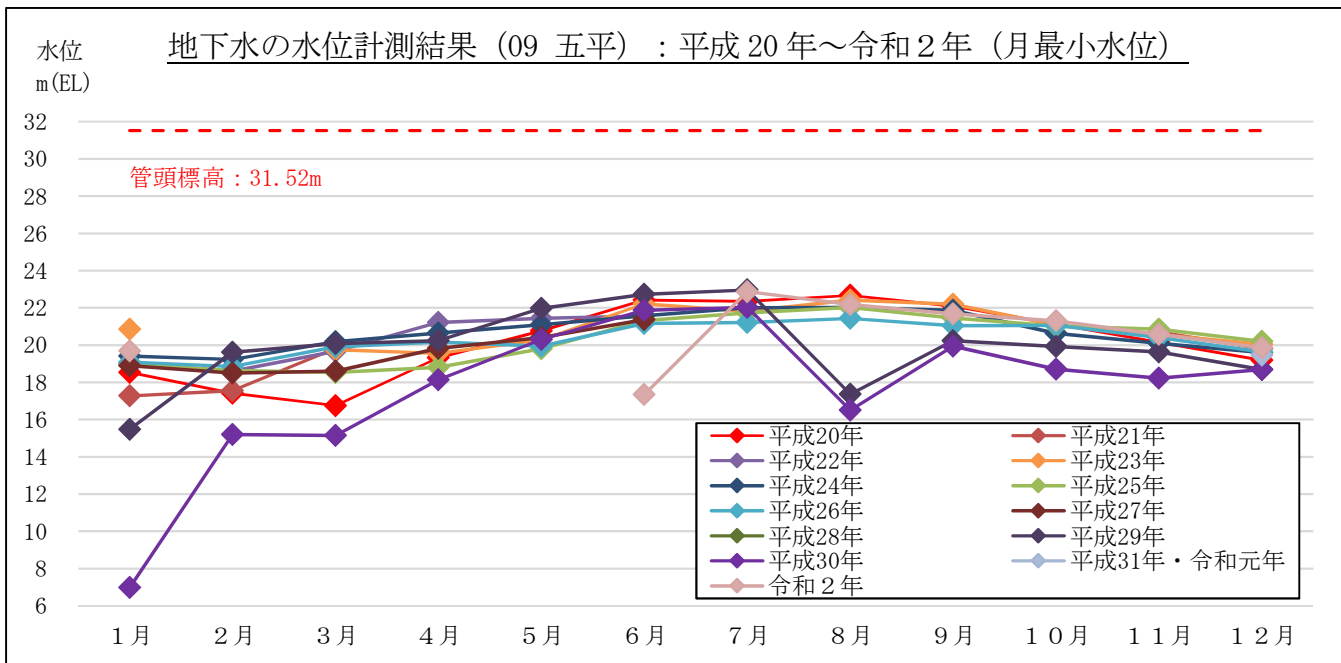


図 3-2-2(18) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 09 五平 (藤枝市大西町)

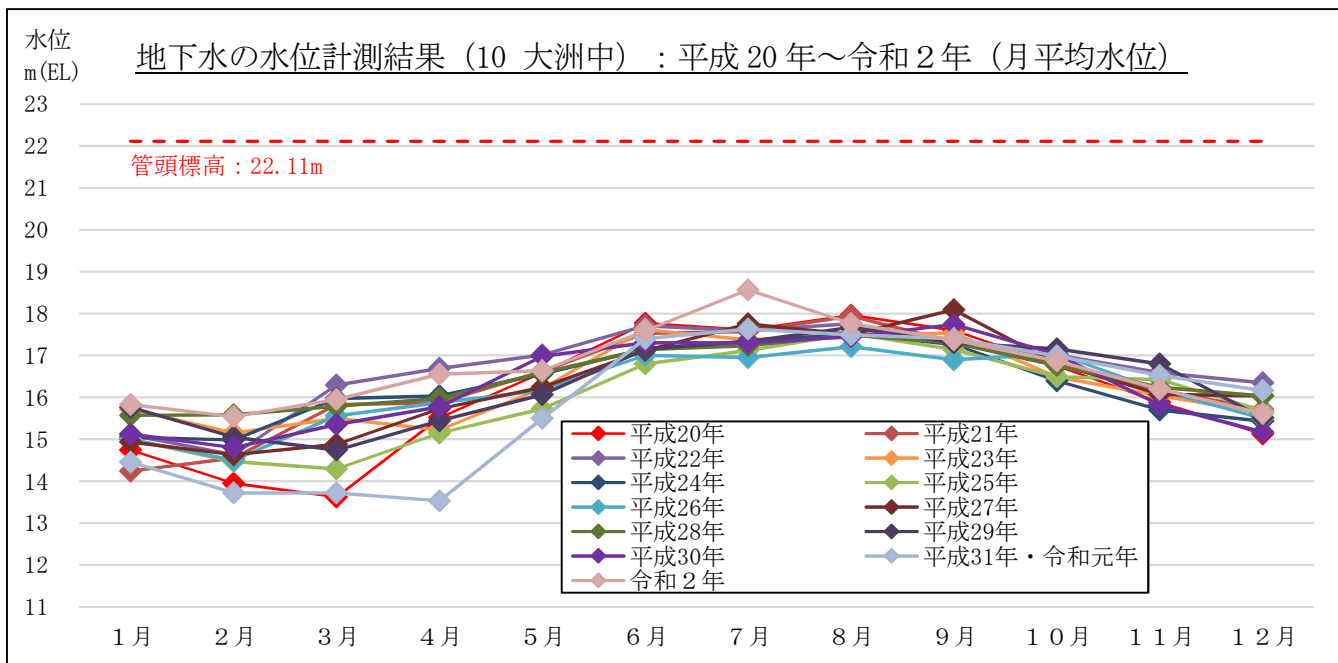


図 3-2-2(19) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 10 大州中 (藤枝市弥左工門)

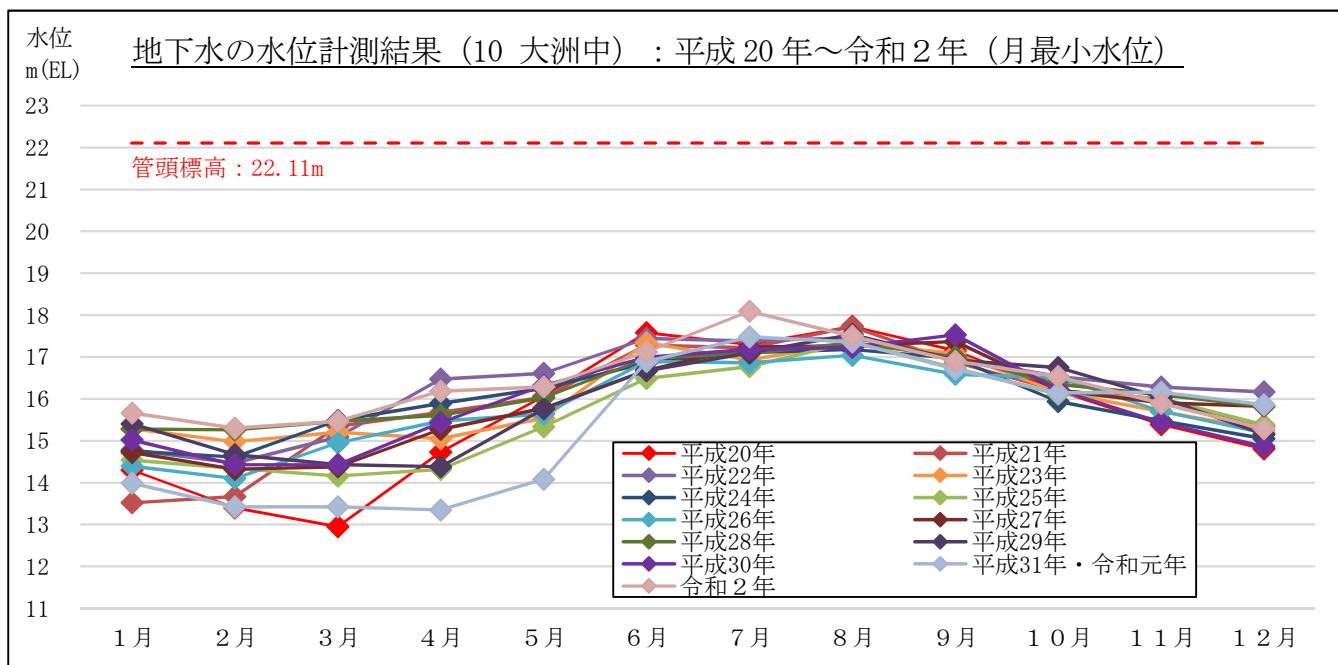


図 3-2-2(20) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 10 大州中 (藤枝市弥左工門)

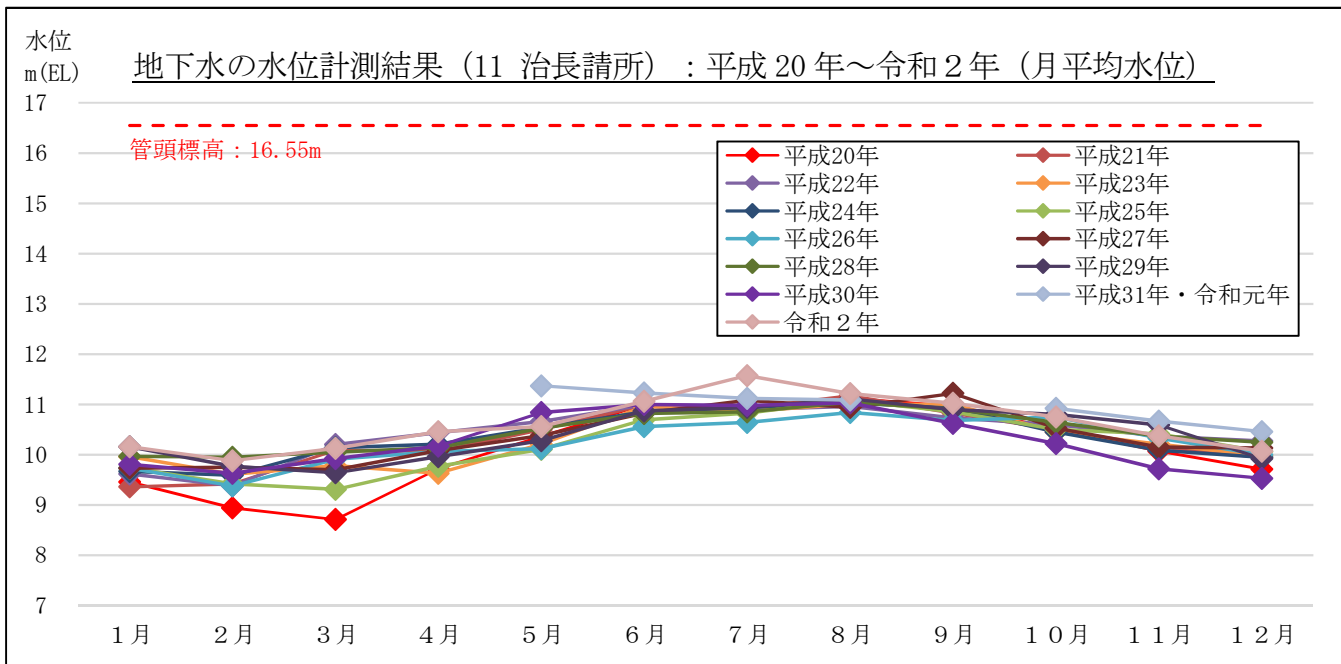


図 3-2-2(21) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 11 治長請所 (焼津市治長請所)

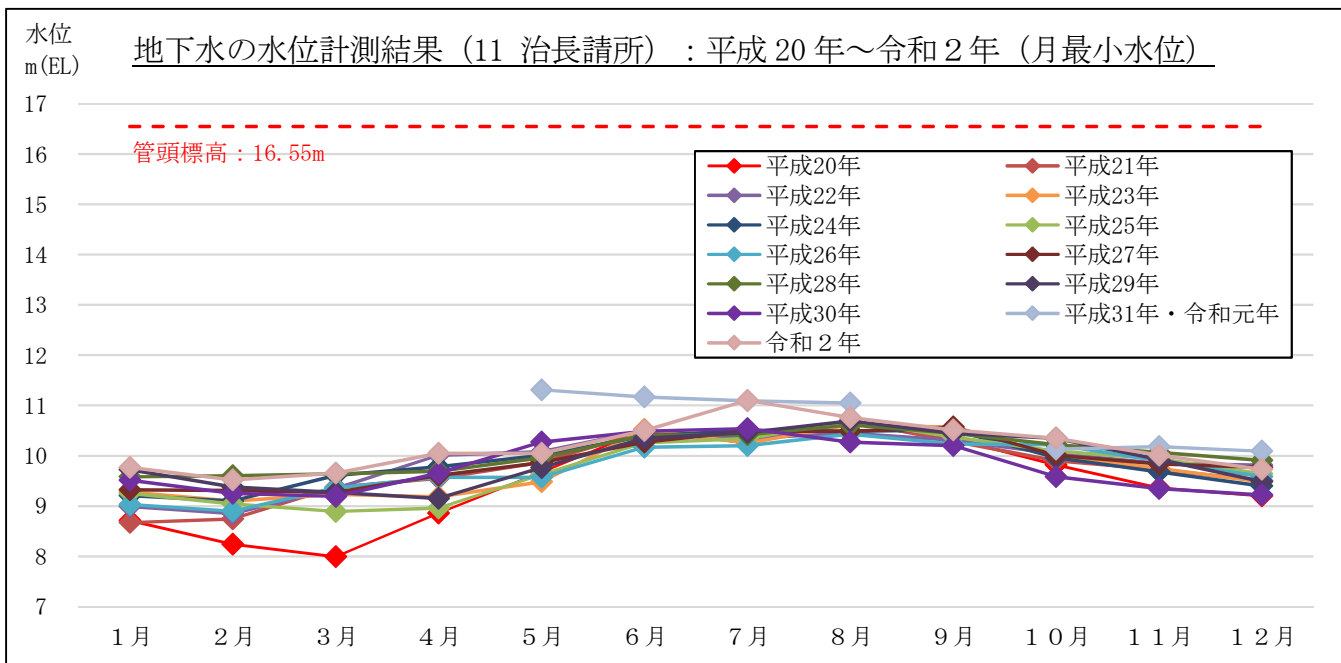


図 3-2-2(22) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 11 治長請所 (焼津市治長請所)

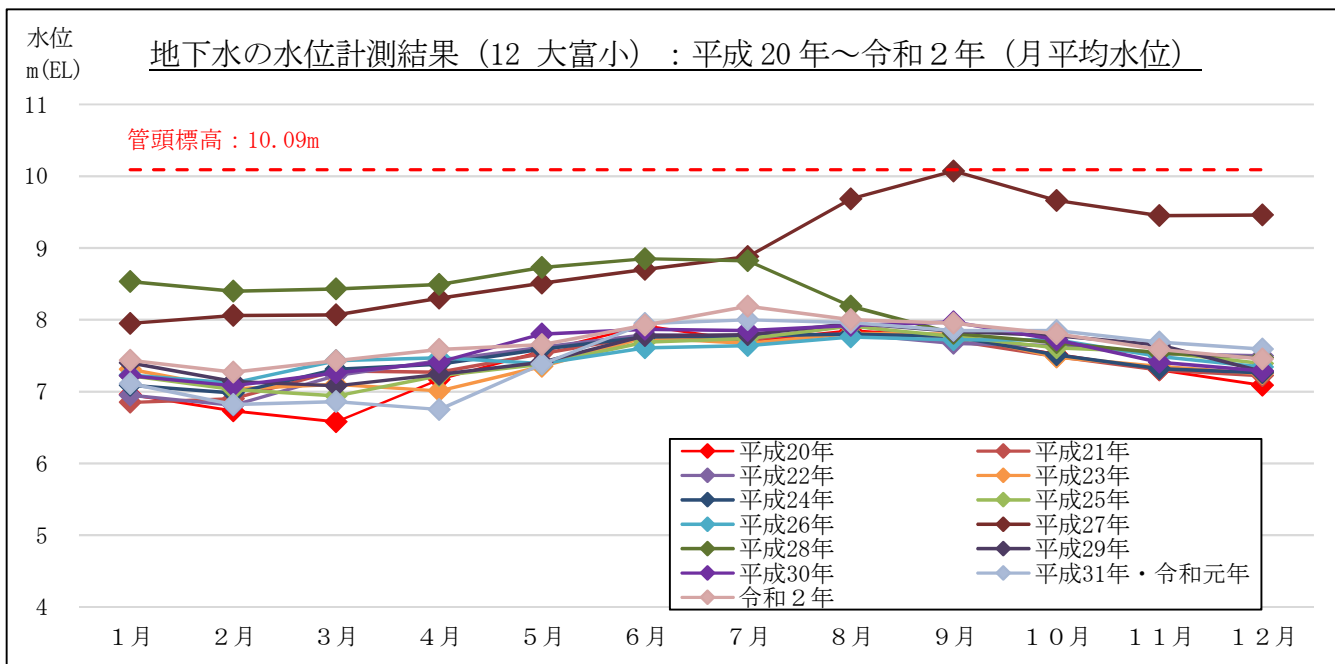


図 3-2-2(23) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 12 大富小 (焼津市中根新田)

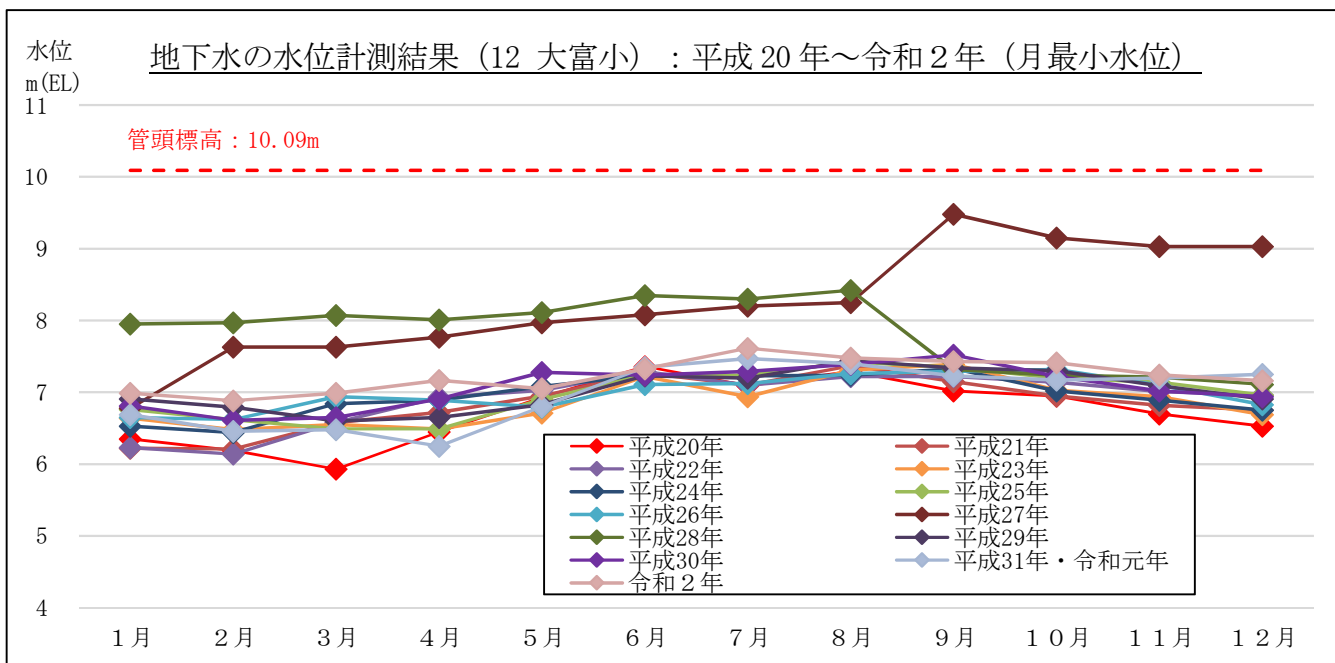


図 3-2-2(24) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 12 大富小 (焼津市中根新田)

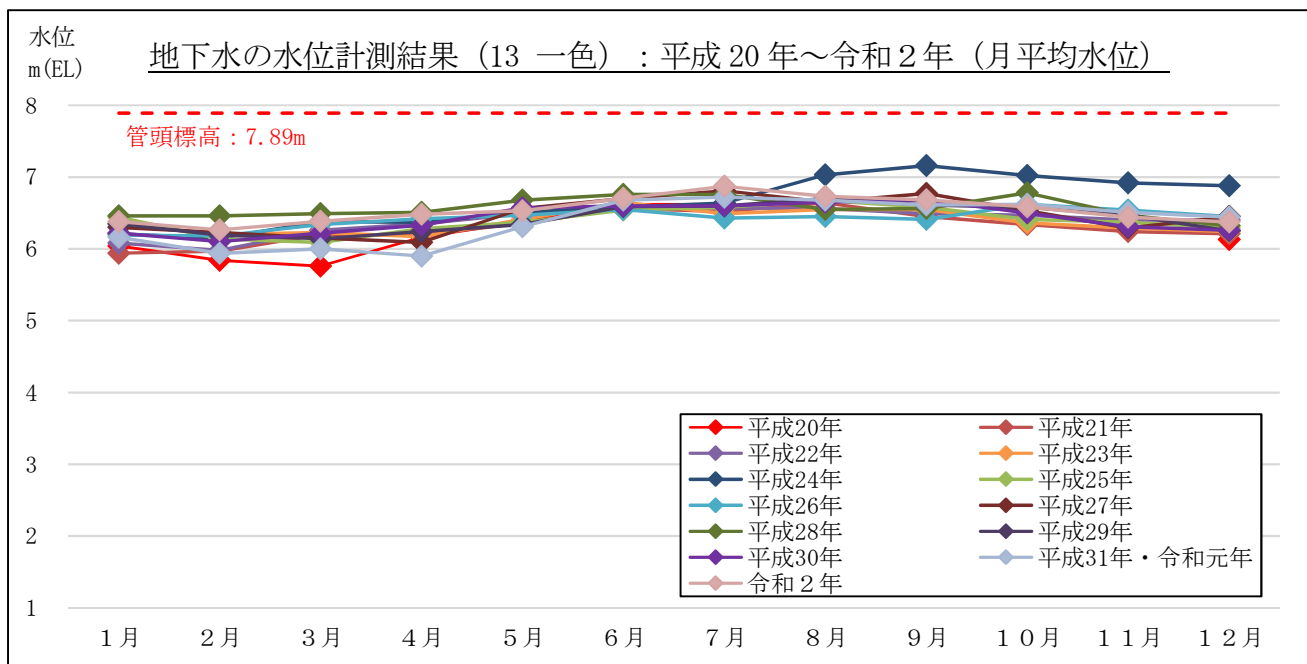


図 3-2-2(25) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 13 一色 (焼津市一色)

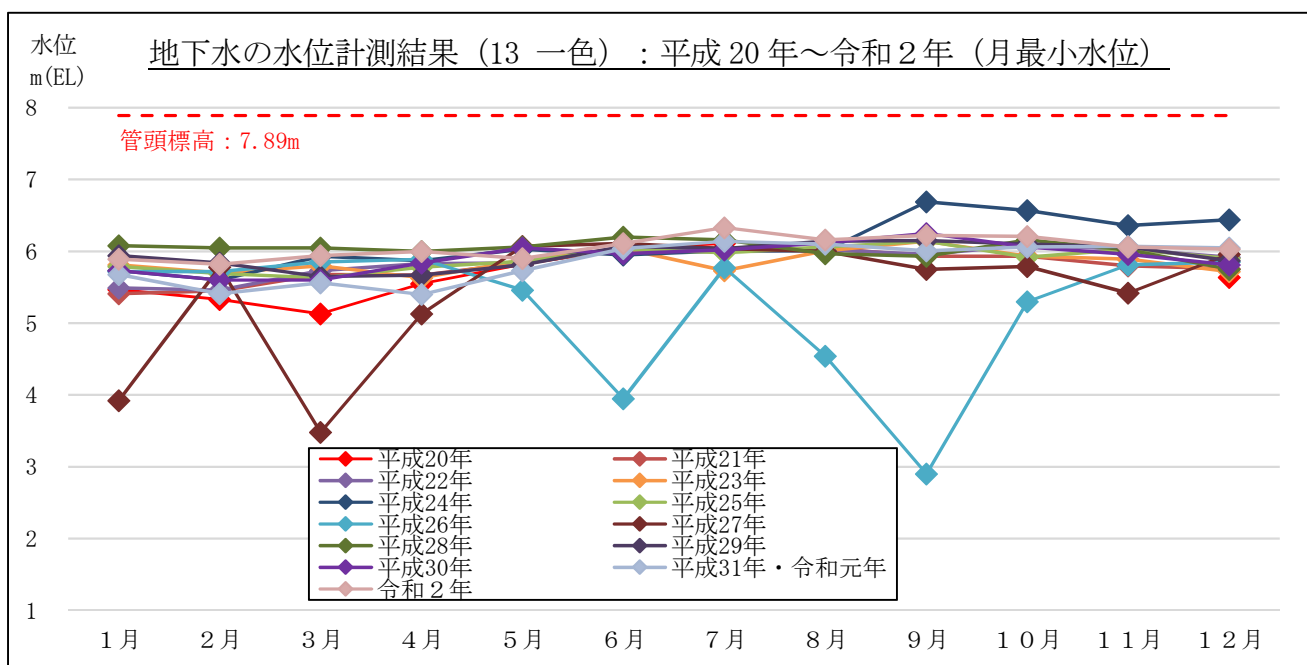


図 3-2-2(26) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 13 一色 (焼津市一色)

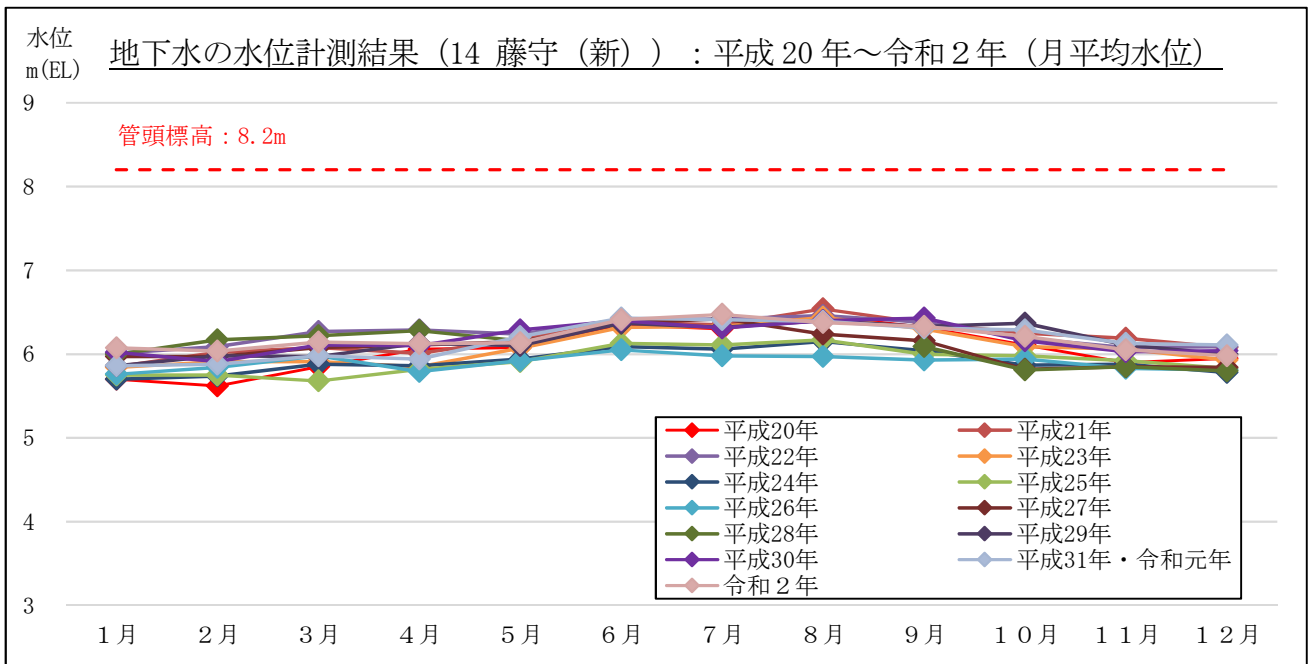


図 3-2-2(27) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 14 藤守 (新) (烧津市藤守)

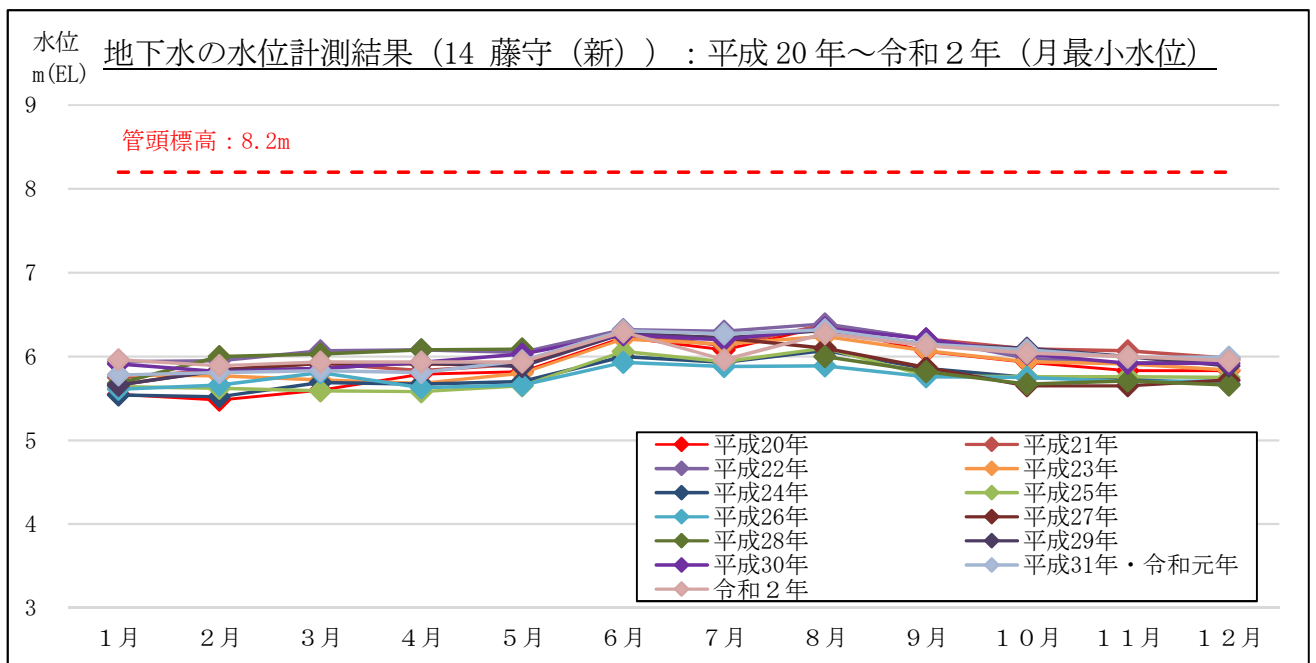


図 3-2-2(28) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 14 藤守 (新) (烧津市藤守)

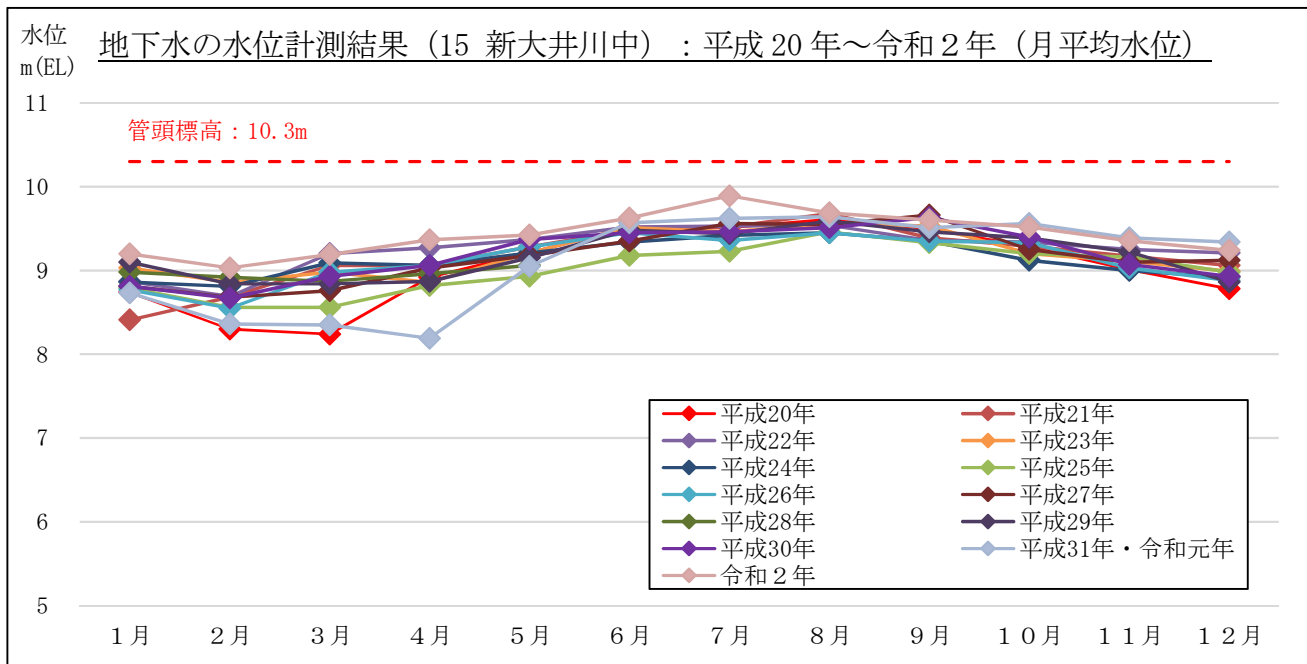


図 3-2-2(29) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 15 新大井川中 (焼津市下江留)

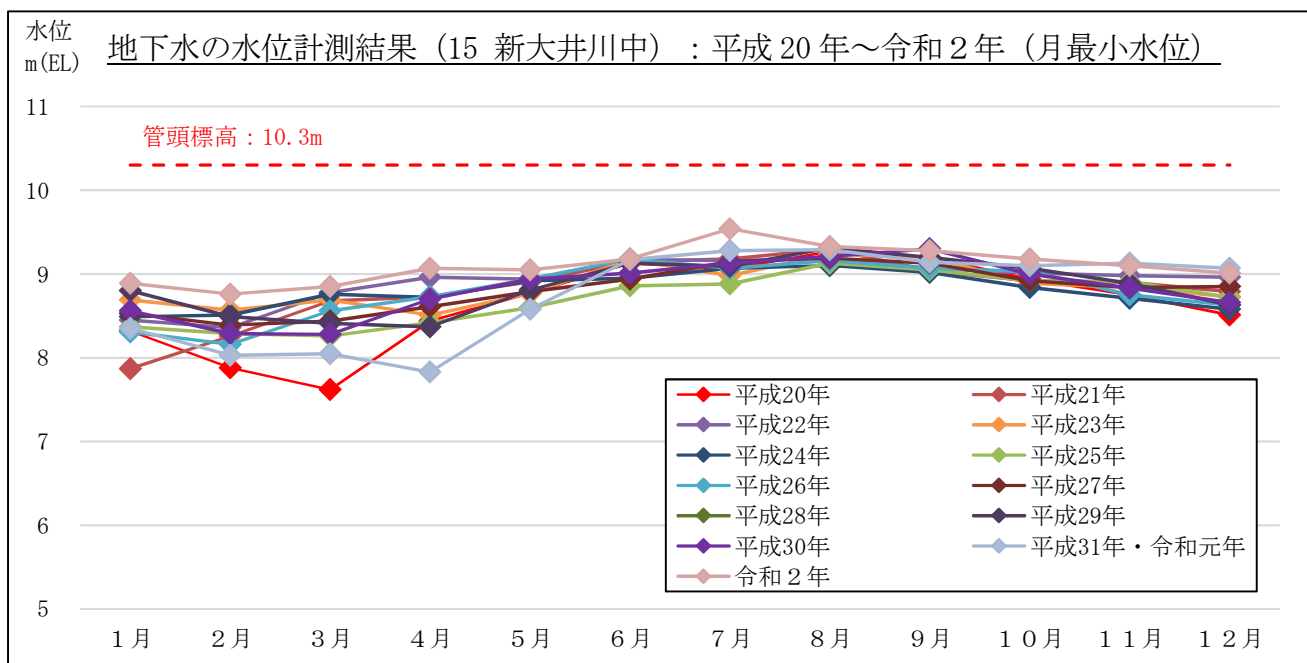


図 3-2-2(30) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 15 新大井川中 (焼津市下江留)



## (2) 地下水の水質

地下水の水位の現地調査の結果は、表 3-2-6 に示すとおりである。

表 3-2-6(1) 地下水の水質の計測結果

調査項目	01 島-1		02 大柳南		03 大幡		04 川尻B	
	工事前		工事前		工事前		工事前	
	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期
水温 (°C)	17.4	17.5	17.8	15.9	18.1	16.8	18.1	16.1
pH	6.7	6.8	7.2	7.4	7.0	7.2	7.6	7.0
電気伝導度 (mS/m)	24.0	13.0	15.0	13.0	15.0	13.0	17.0	14.0
透視度 (cm)	>100	>100	>100	>100	92	>100	95	>100
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
六価クロム (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ほう素 (mg/L)	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.02	0.04

注：「<」は未満、「>」は以上を表す。

表 3-2-6(2) 地下水の水質の計測結果

調査項目	05 川尻A		06 住吉		07 細江小		08 横井	
	工事前		工事前		工事前		工事前	
	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期
水温 (°C)	17.4	15.8	19.4	17.8	19	19.1	16.4	14.9
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	5.7	5.7	7.2	7.3
電気伝導度 (mS/m)	16.0	13.0	25.0	20.0	21.0	20.0	13.0	11.0
透視度 (cm)	80	38	>100	>100	90	>100	>100	>100
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
六価クロム (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ふっ素 (mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	<0.1	<0.1
ほう素 (mg/L)	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04

注：「<」は未満、「>」は以上を表す。

表 3-2-6(3) 地下水の水質の計測結果

調査項目	09 五平		10 大洲中		11 治長請所		13 一色	
	工事前		工事前		工事前		工事前	
	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期	豊水期	低水期
水温 (°C)	17.9	17.4	18.3	17.3	18.2	17.4	19.9	16.9
pH	6.9	6.9	6.7	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9
電気伝導度 (mS/m)	18.0	21.0	21.0	16.0	19.0	16.0	22.0	18.0
透視度 (cm)	>100	>100	>100	85	>100	>100	15	50
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
六価クロム (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ほう素 (mg/L)	0.02	0.05	0.02	0.04	0.05	0.06	0.02	0.04

注：「<」は未満、「>」は以上を表す。

表 3-2-6(4) 地下水の水質の計測結果

調査項目	14 藤守 (新)		15 新大井川中	
	工事前		工事前	
	豊水期	低水期	豊水期	低水期
水温 (°C)	23	14	17.4	16.3
pH	6.6	6.6	7.2	7.3
電気伝導度 (mS/m)	23.0	17.0	19.0	15.0
透視度 (cm)	>100	>100	>100	>100
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
六価クロム (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ほう素 (mg/L)	0.04	0.05	0.02	0.04

注：「<」は未満、「>」は以上を表す。

本書で利用した地図は、注記があるものを除き、国土地理院発行の数値地図50000（地図画像）を加工して作成した。

本書は、再生紙を使用している。