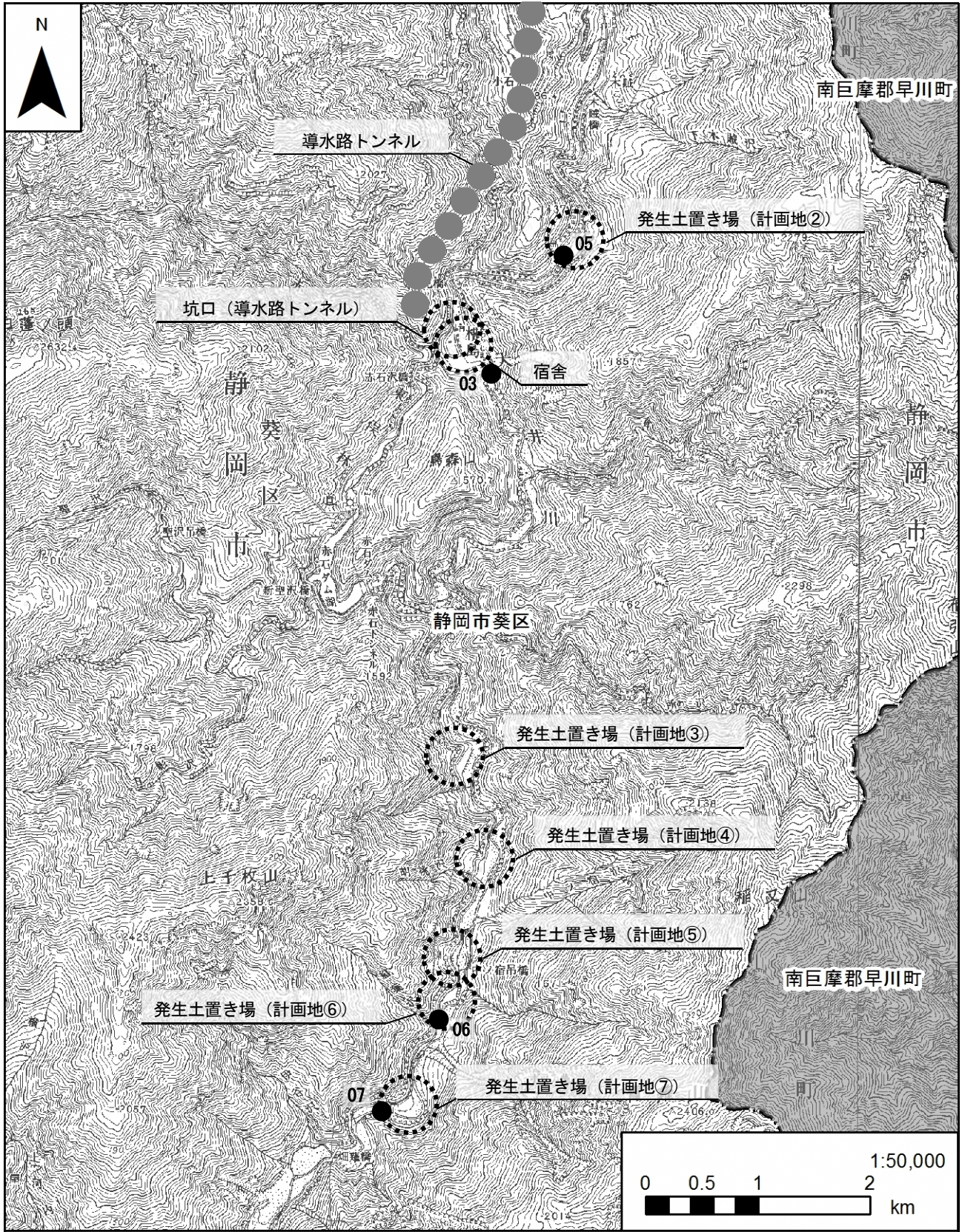


凡例

- 計画路線(トンネル部) ● 現地調査地点(水質モニタリング箇所)
- 県境
- 市区町村境

図 2-1-11(1) 現地調査地点図 (④水質モニタリング箇所)



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部) ● 現地調査地点(水質モニタリング箇所)
- 県境
- - - 市区町村境

図 2-1-11(2) 現地調査地点図 (④水質モニタリング箇所)

(3) 調査期間

現地調査の期間を表 2-1-22 に示す。

表 2-1-22 現地調査期間 (④水質モニタリング箇所)

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
01	西俣川 (西俣ヤード下流)	平成 24 年 8 月 8 日、8 月 9 日 (豊水期) 平成 24 年 12 月 4 日、12 月 5 日 (渇水期)	平成 26 年 12 月 2 日、 12 月 4 日 (渇水期)
02	大井川 (千石ヤード下流)		
03	大井川 (樫島ヤード下流)		平成 27 年 12 月 3 日 (渇水期)
04	大井川 (発生土置き場 (計画 地①) 下流)		平成 26 年 12 月 11 日、 12 月 12 日 (渇水期)
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)		-

(4) 調査結果

現地調査の結果を表 2-1-23 及び表 2-1-24 に示す。

表 2-1-23(1) 流量、水温、pH、SS、BOD、DO、大腸菌群数の計測結果 (④水質モニタリング箇所)

地点 番号	調査地点	調査項目	平成 24 年度調査		平成 26、27 年度調査		環境基準 (AA 型) ¹⁾
			豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	
01	西俣川 (西俣ヤード下流)	流量 (m ³ /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
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	-	<0.5	1 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 (千石ヤード下流)	流量 (m ³ /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
		BOD (mg/L)	0.5	<0.5	-	<0.5	1 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 (榎島ヤード下流)	流量 (m ³ /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
		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	-	<0.5	1 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	-		

1) 「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、BOD、DO、大腸菌群数の計測結果 (④水質モニタリング箇所)

地点 番号	調査地点	調査項目	平成 24 年度調査		平成 26、27 年度調査		環境基準 (AA 型) ¹⁾
			豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	
04	大井川 (発生土置き場 (計 画地①) 下流)	流量 (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /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	-

1) 「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) 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つたため欠測。

表 2-1-24(1) 自然由来の重金属等の計測結果 (④水質モニタリング箇所)

地点 番号	調査地点	調査項目	平成 26、27 年度調査	環境基準 (AA 型) ¹⁾
			湧水期	
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
		フッ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ホウ素 (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
		フッ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ホウ素 (mg/L)	<0.1	1 以下
03	大井川 (樫島ヤード下流)	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
		フッ素 (mg/L)	0.08	0.8 以下
		ホウ素 (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
		フッ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ホウ素 (mg/L)	<0.1	1 以下

1) 「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 (④水質モニタリング箇所)

地点 番号	調査地点	調査項目	平成 26、27 年度調査	環境基準 (AA 型) ¹⁾
			渇水期	
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
		フッ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ホウ素 (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
		フッ素 (mg/L)	<0.08	0.8 以下
		ホウ素 (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
		フッ素 (mg/L)	0.08	0.8 以下
		ホウ素 (mg/L)	<0.01	1 以下

1) 「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

2-2 中下流域（静岡県実施）

2-2-1 調査方法

調査方法を表 2-2-1に示す。

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

現地調査地点を表 2-2-2 及び図 2-2-1 に示す。

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><流量、水温、pH、SS、BOD、DO、大腸菌群数> 月1回計測を基本</p> <p><自然由来の重金属等></p> <p>○カドミウム、六価クロム、水銀</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成26年度以前：年2回（7月、1月）計測を基本¹⁾ ・平成27年度以降：年1回（7月）計測を基本 <p>○セレン</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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>○鉛</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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>○ヒ素</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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>○フッ素、ホウ素</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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

1) 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。

2-2-3 調査期間

現地調査の期間を表 2-2-3 に示す。

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

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

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

2-2-4 調査結果

1) 流量

流量の現地調査の結果を表 2-2-4 及び図 2-2-2 に示す。

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 ³ /s)			流量 (m ³ /s)			流量 (m ³ /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
計	12.11	57.4	2.57	32.98	159.27	4.07	55.58	358.01	9.37

注：調査地点は、図 2-2-1参照。

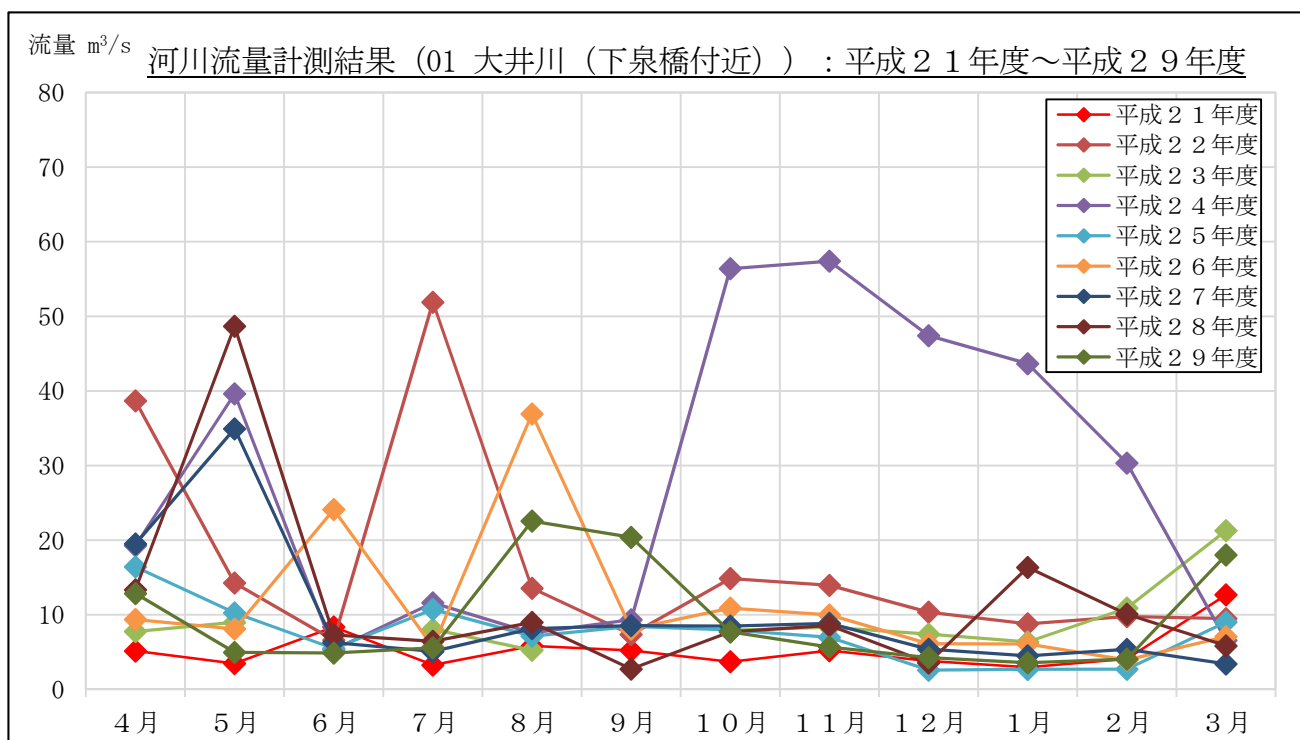


図 2-2-2(1) 流量計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

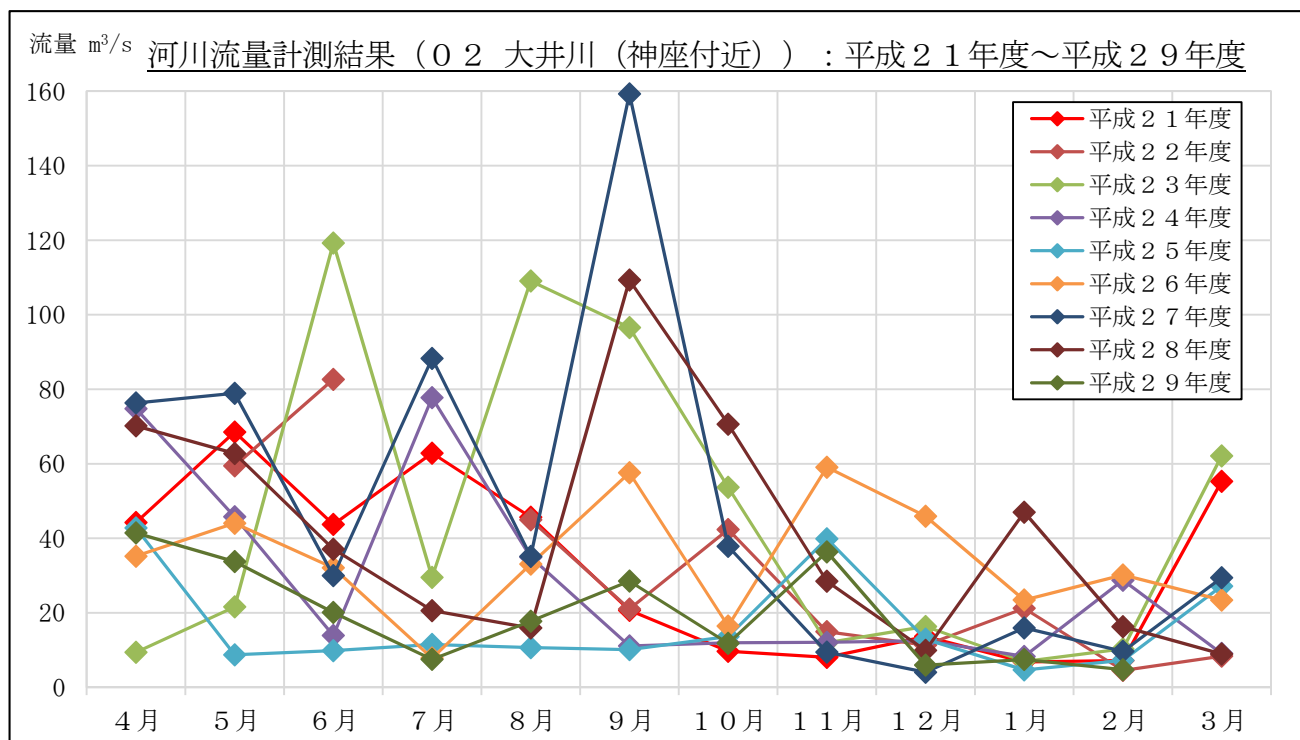


図 2-2-2(2) 流量計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

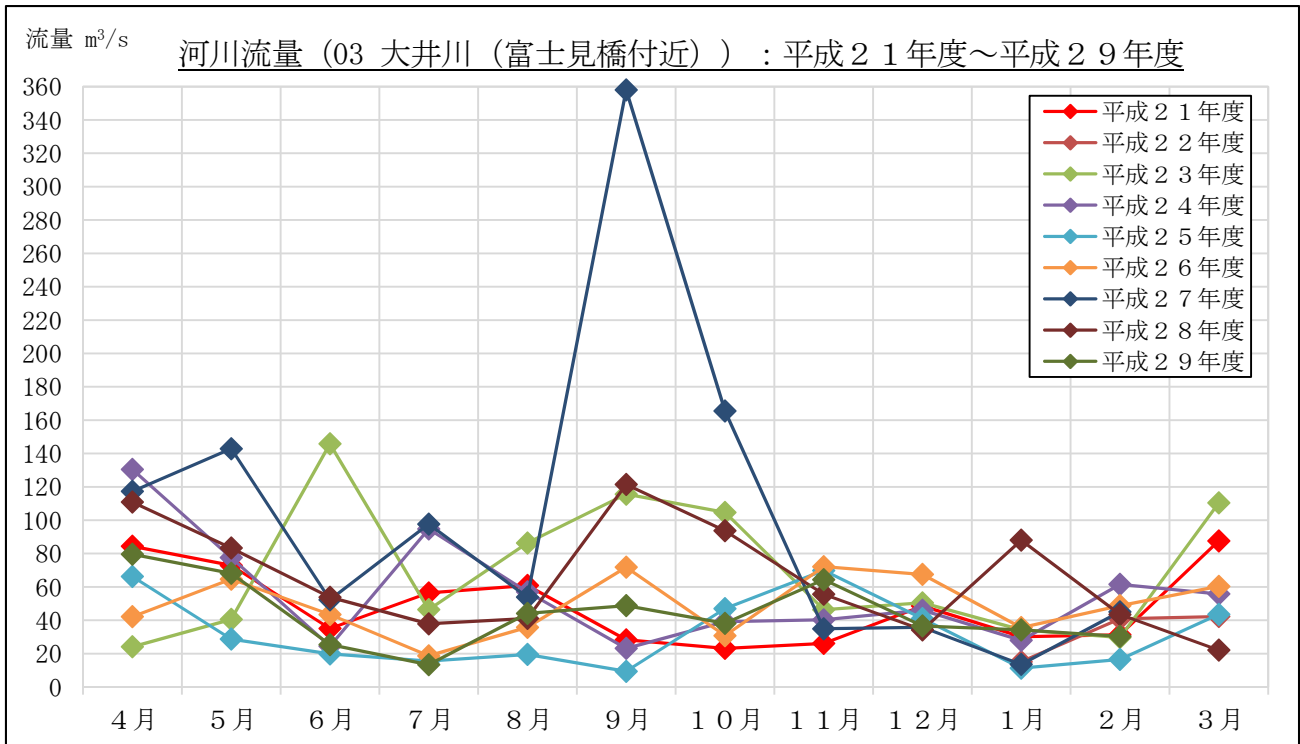


图 2-2-2(3) 流量計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

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を表 2-2-5～表 2-2-10 及び図 2-2-3～図 2-2-8 に示す。

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	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
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
計	15.9	26.0	5.4	15.0	28.5	4.8	15.6	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
計	7.7	8.8	7.1	7.7	8.3	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
計	5.1	100	1.0	9.9	110	1.0	13.0	87.0	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
計	0.6	1.5	0.5	0.5	1.1	0.5	0.8	2.7	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
計	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
計	838	13,000	13	5,940	54,000	94

注：調査地点は、図 2-2-1参照。

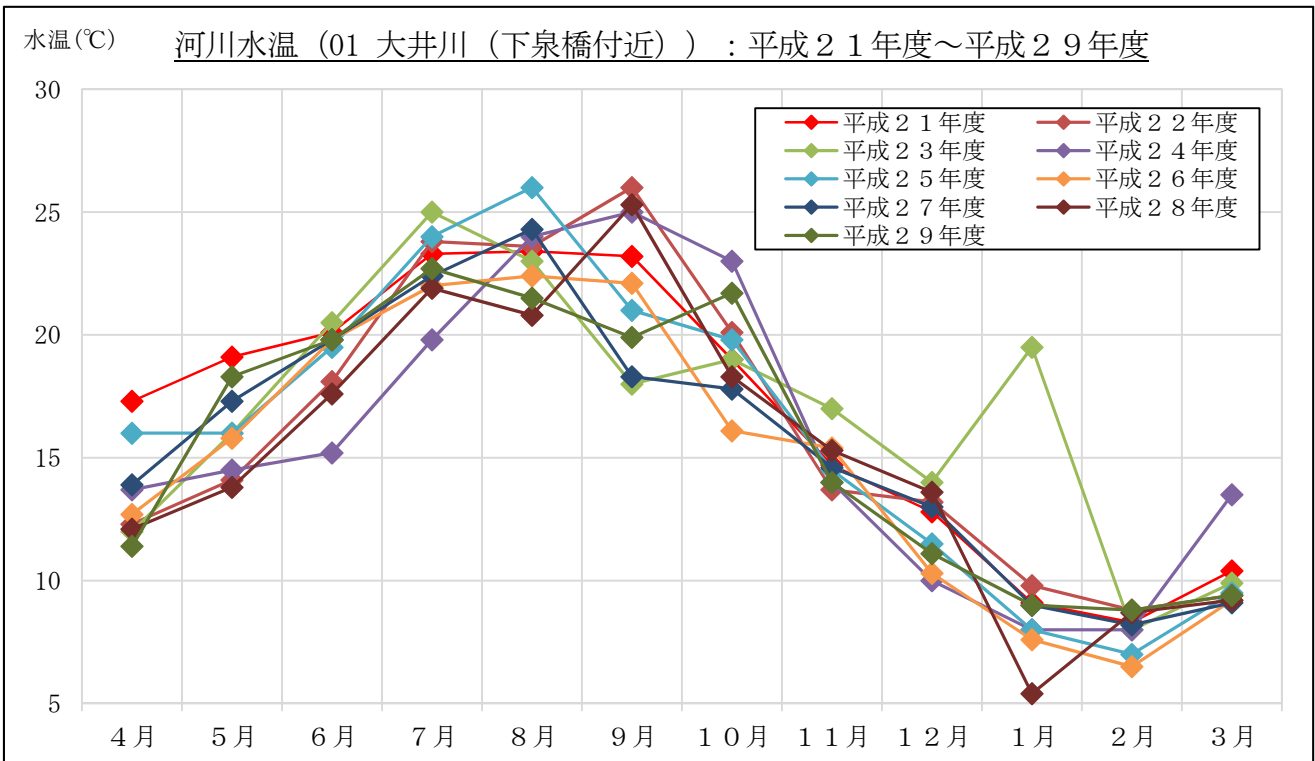


图 2-2-3(1) 水温計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

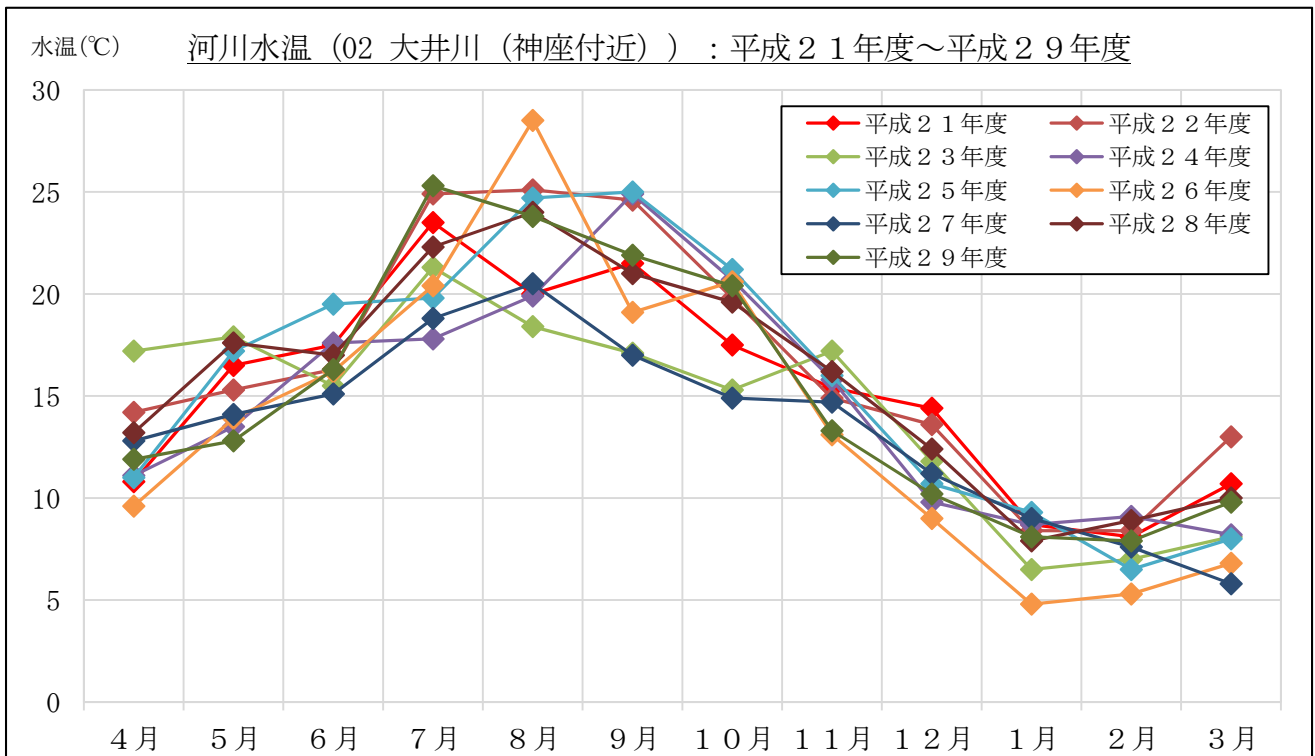


图 2-2-3(2) 水温計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

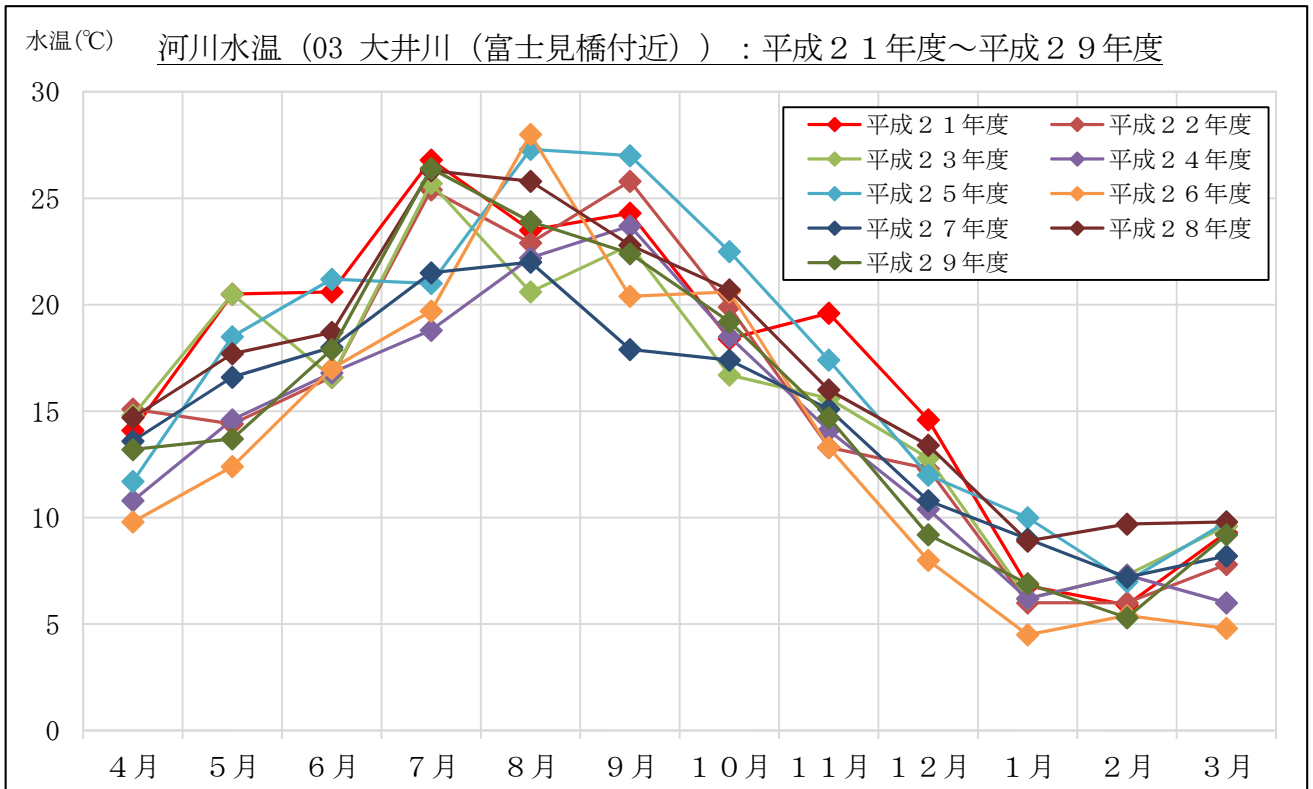


图 2-2-3(3) 水温計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

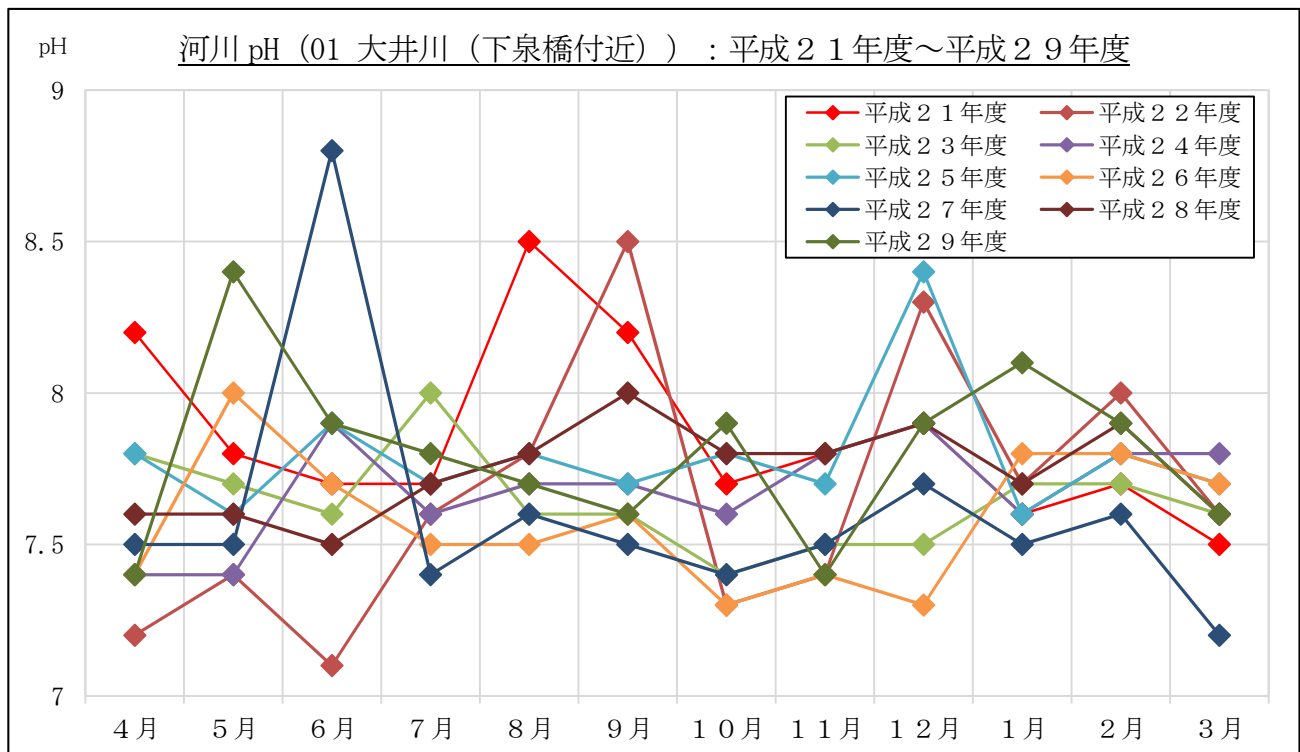


図 2-2-4(1) pH 計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

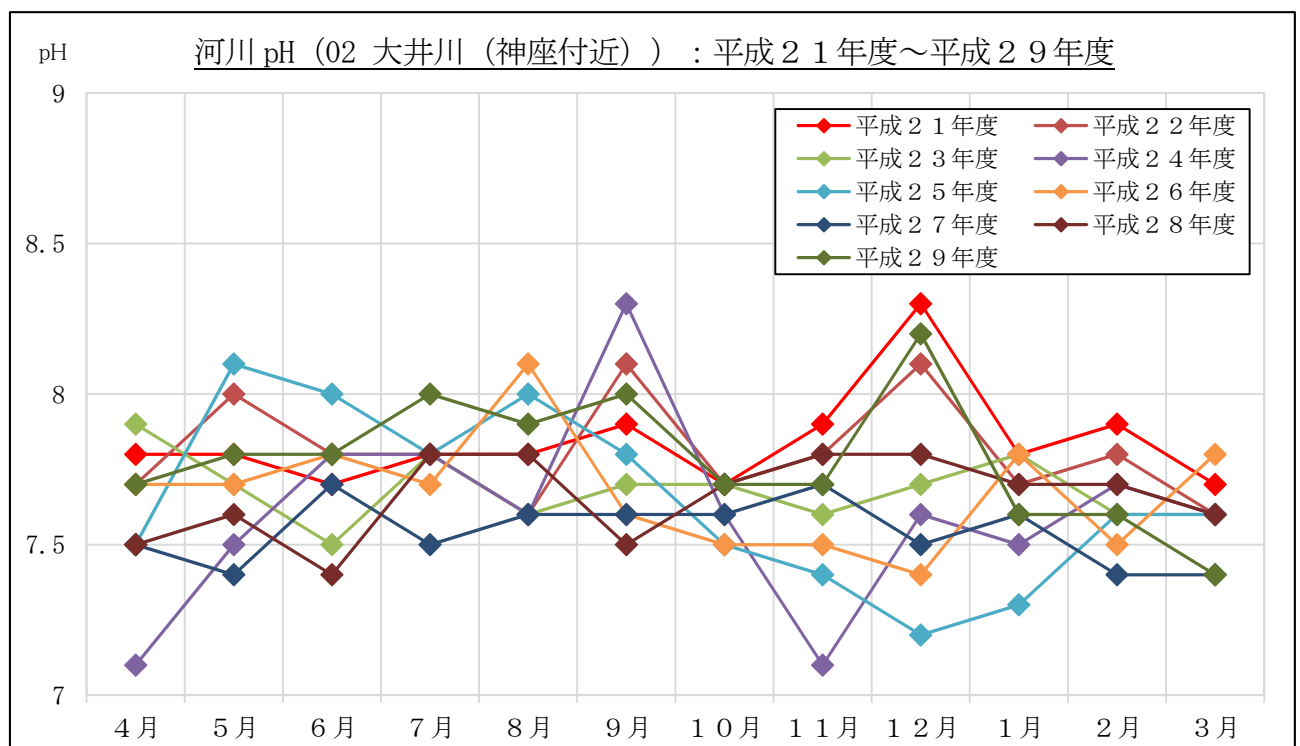


図 2-2-4(2) pH 計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

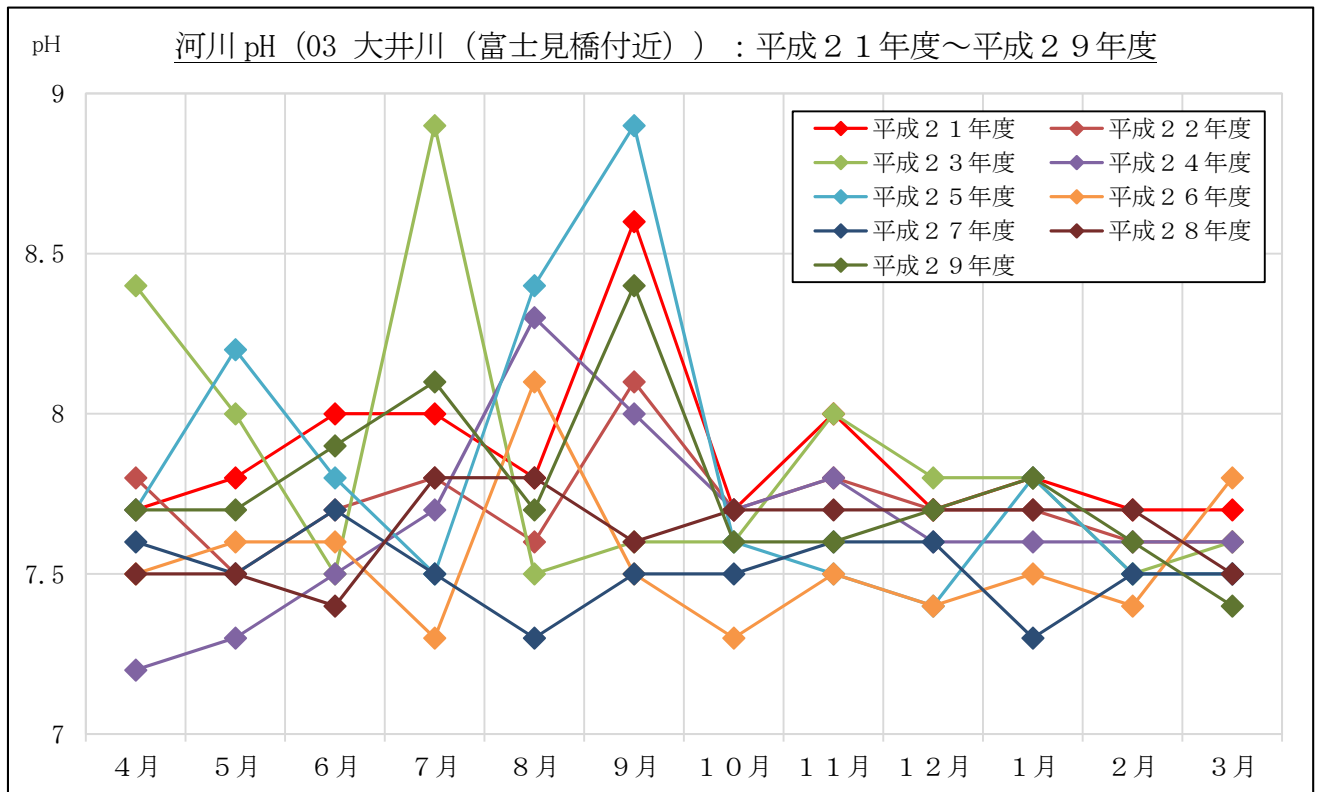


図 2-2-4(3) pH 計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

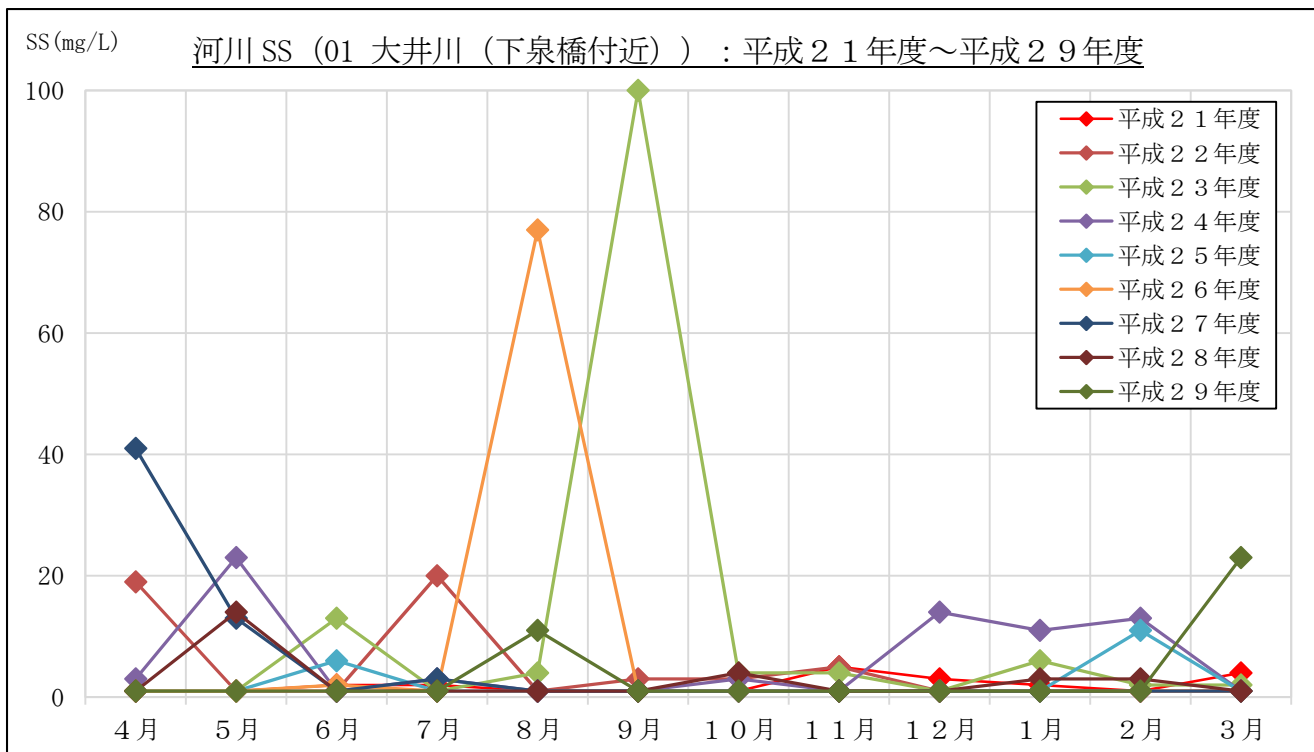


図 2-2-5(1) SS 計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

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。

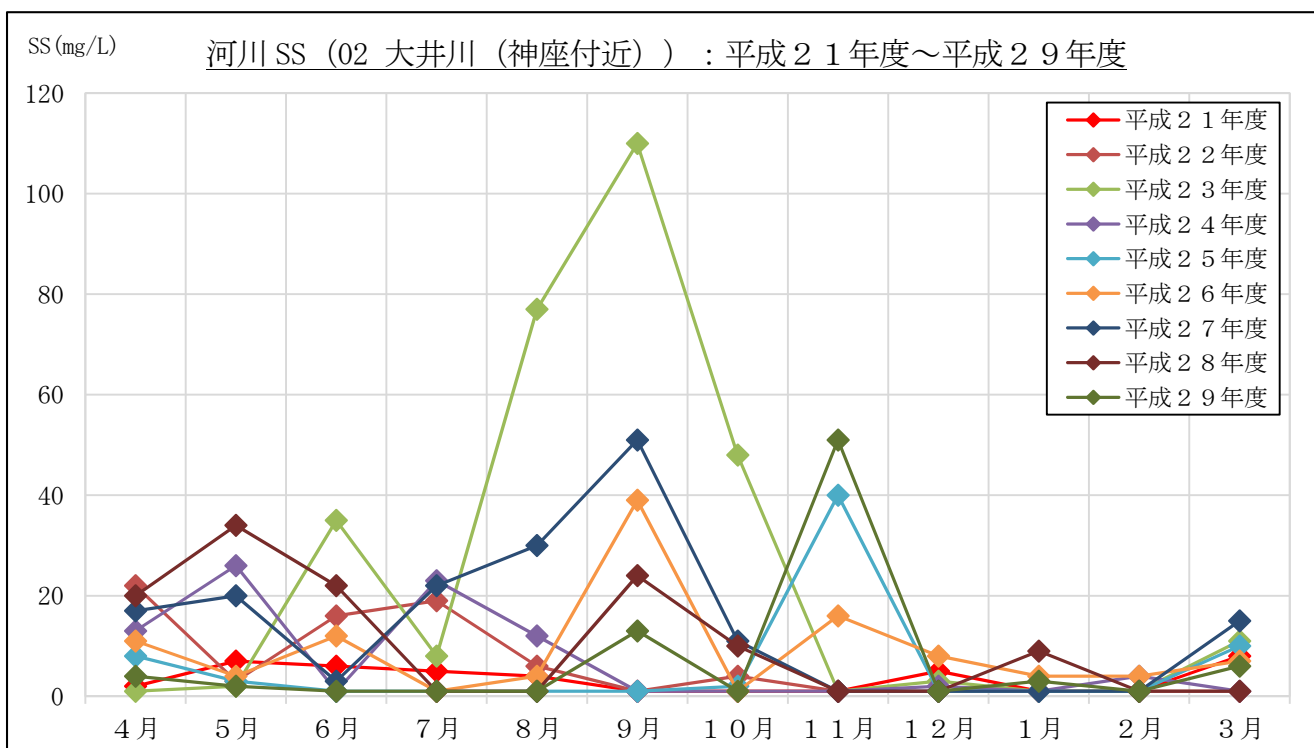


図 2-2-5(2) SS 計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

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。

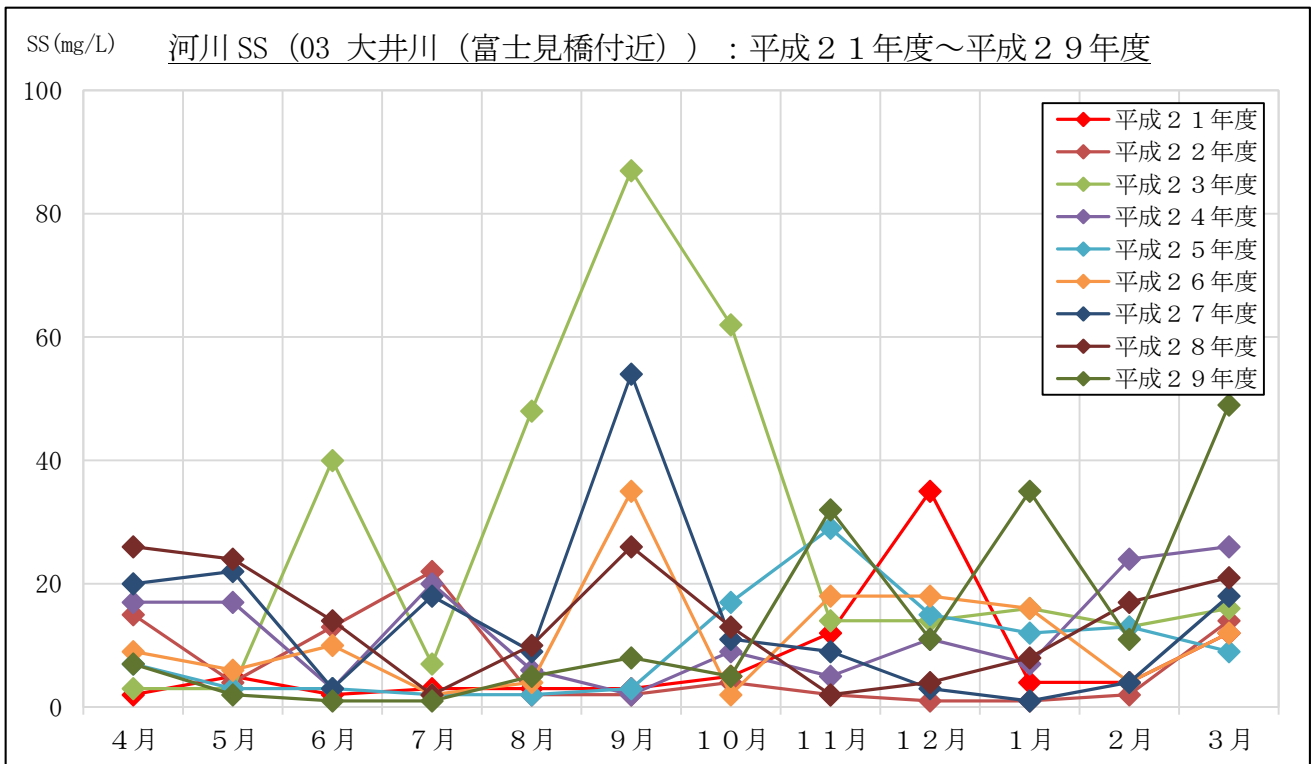


図 2-2-5(3) SS 計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

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。

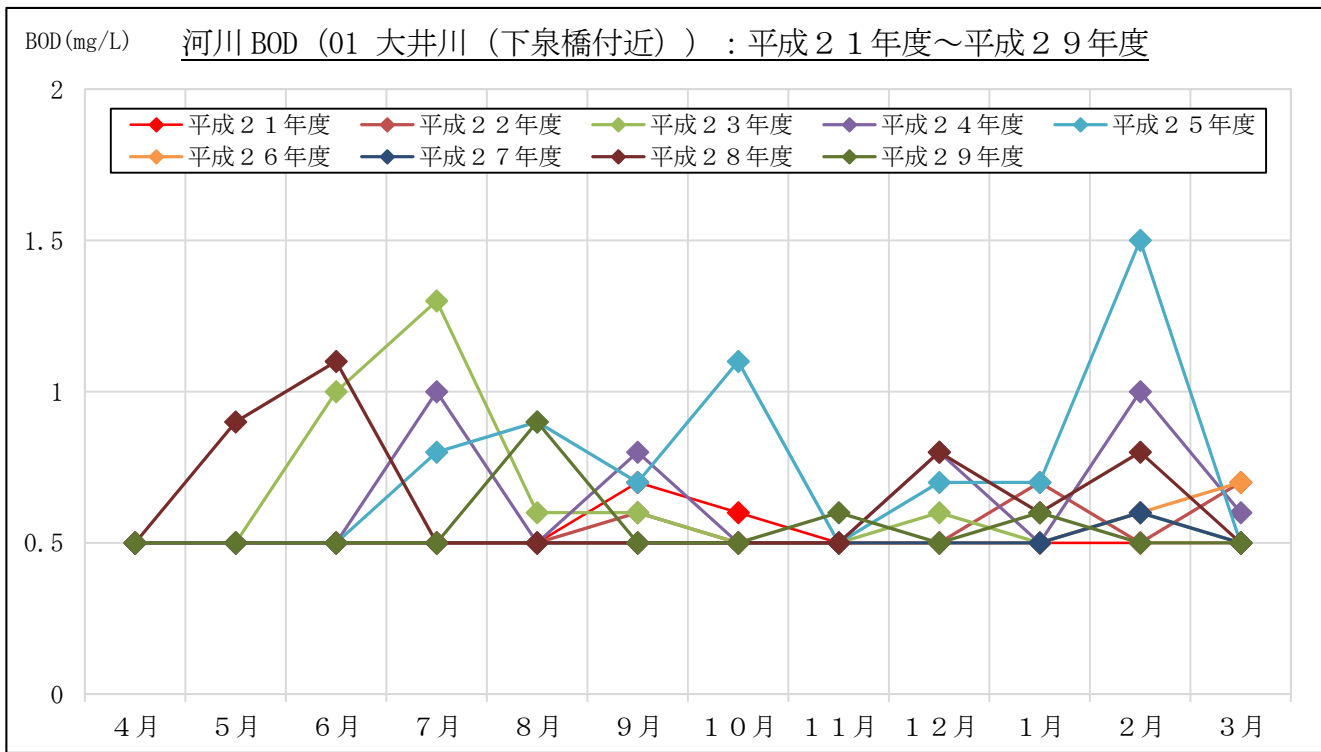


図 2-2-6(1) BOD 計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

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。

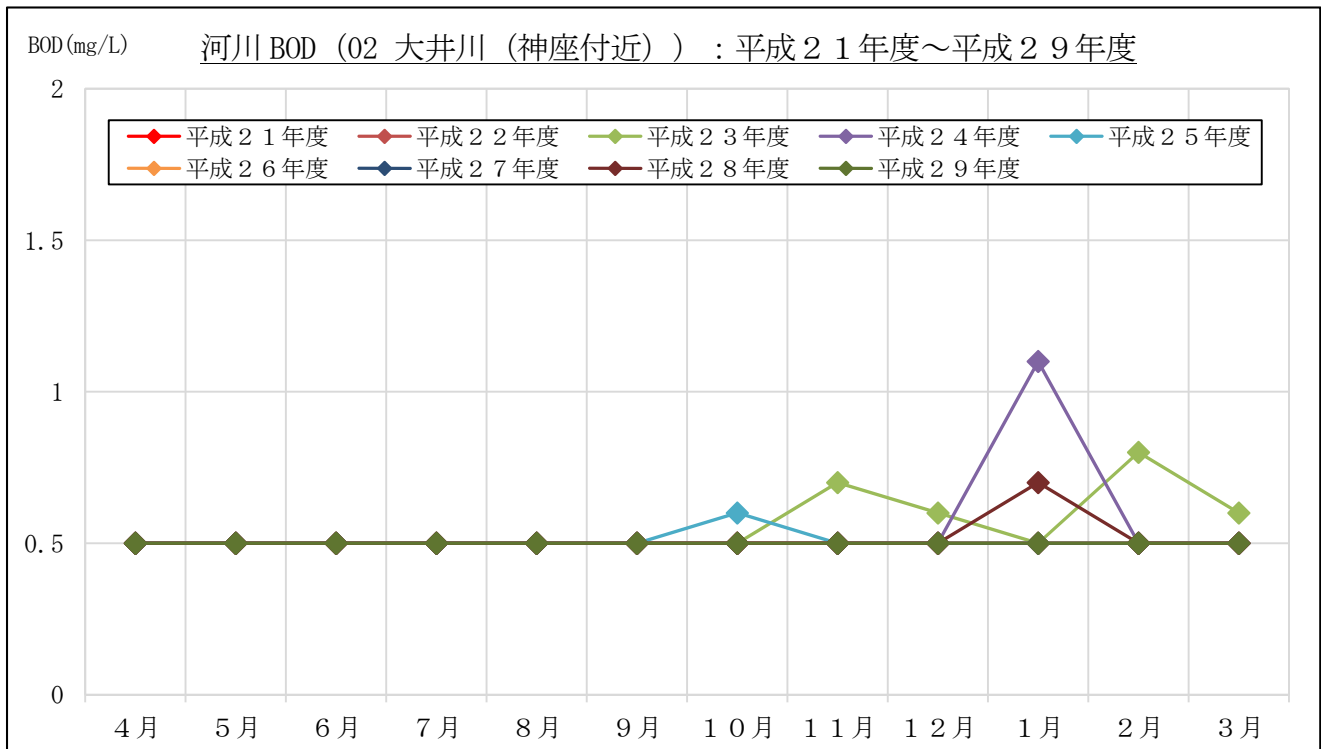


図 2-2-6(2) BOD 計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

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。

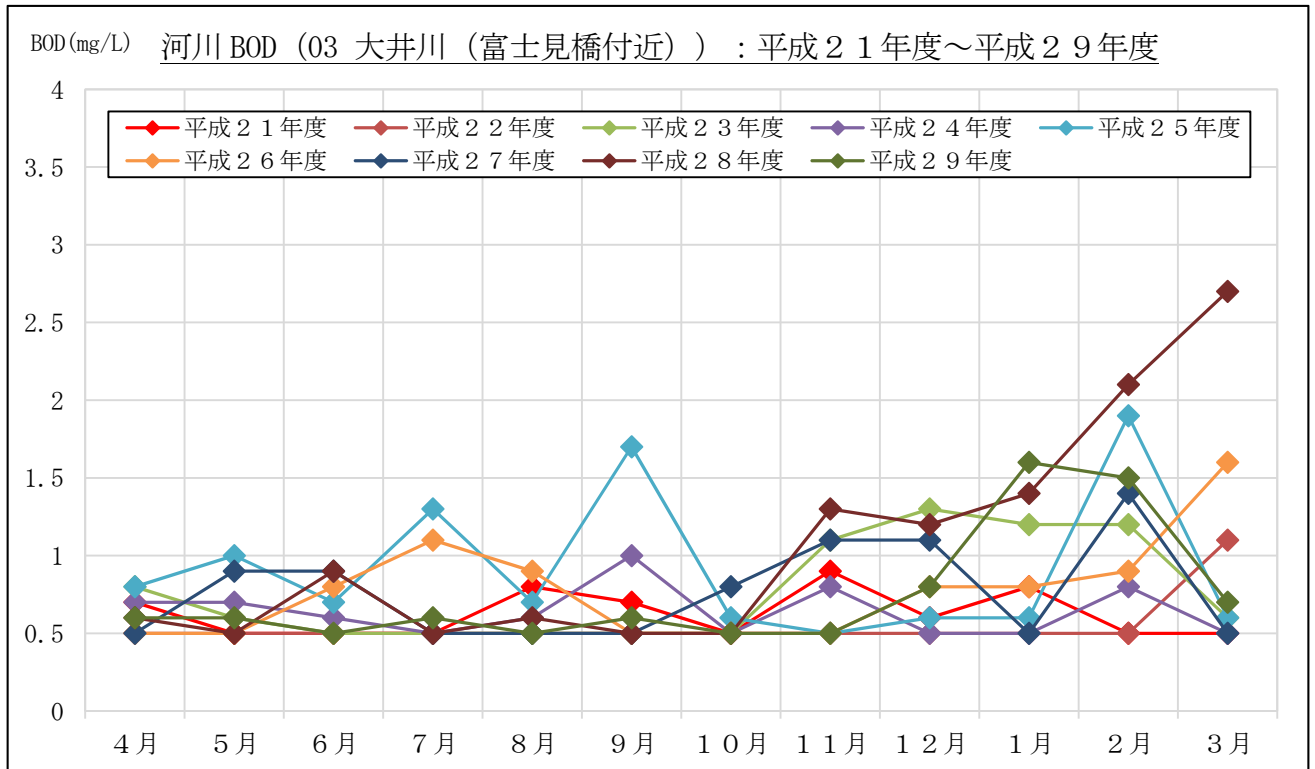


図 2-2-6(3) BOD 計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

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。

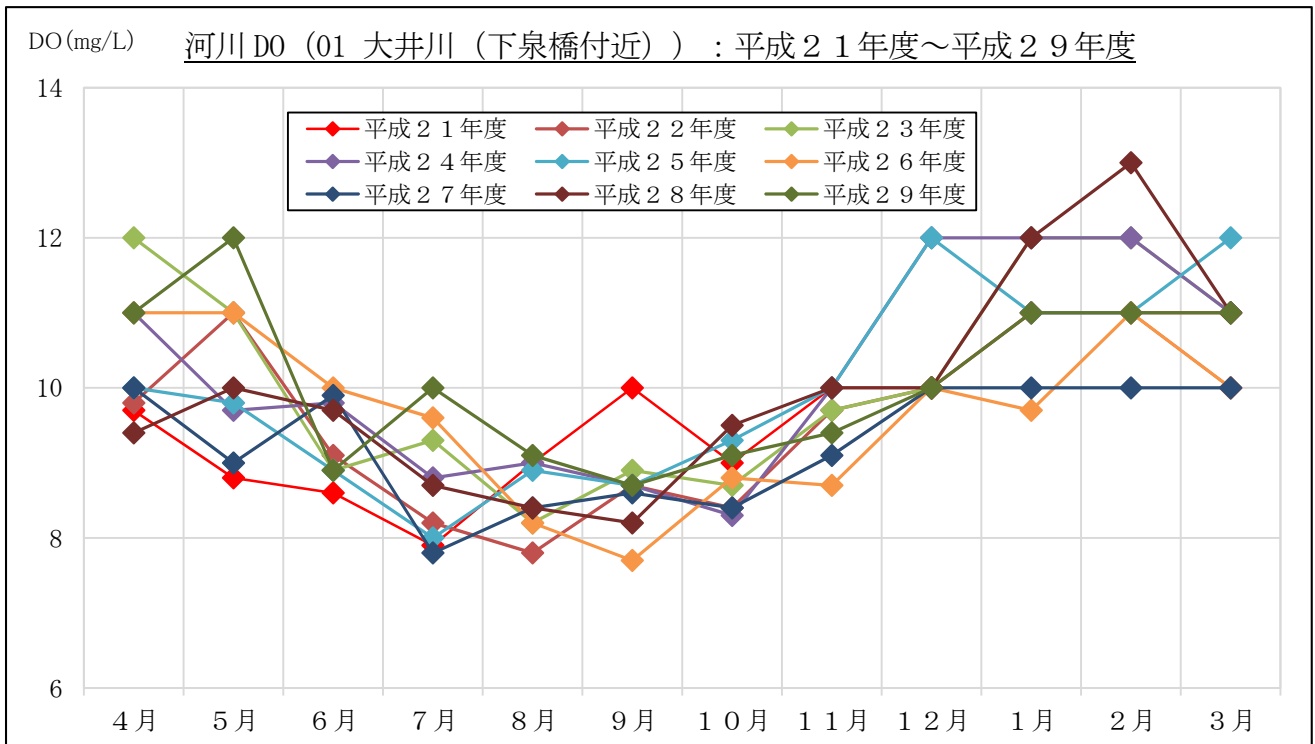


図 2-2-7(1) DO 計測結果 : 01 大井川 (下泉橋付近)

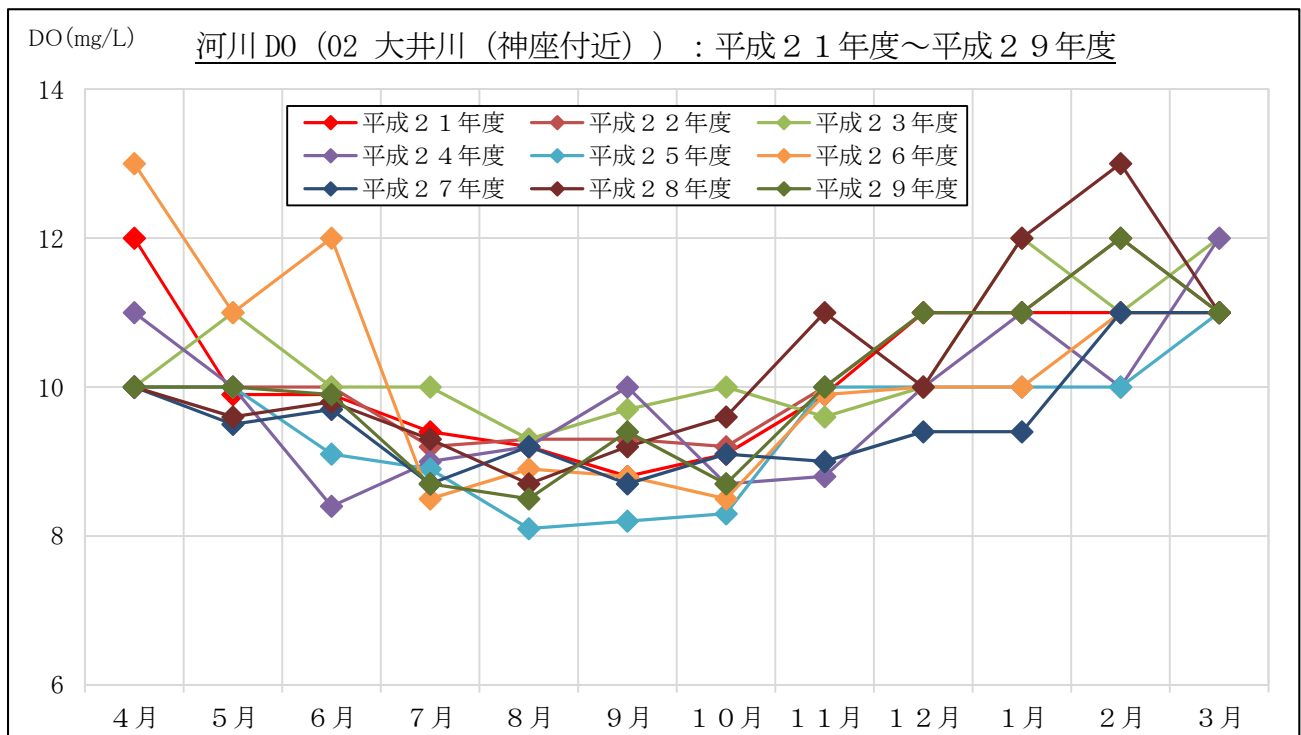


図 2-2-7(2) DO 計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

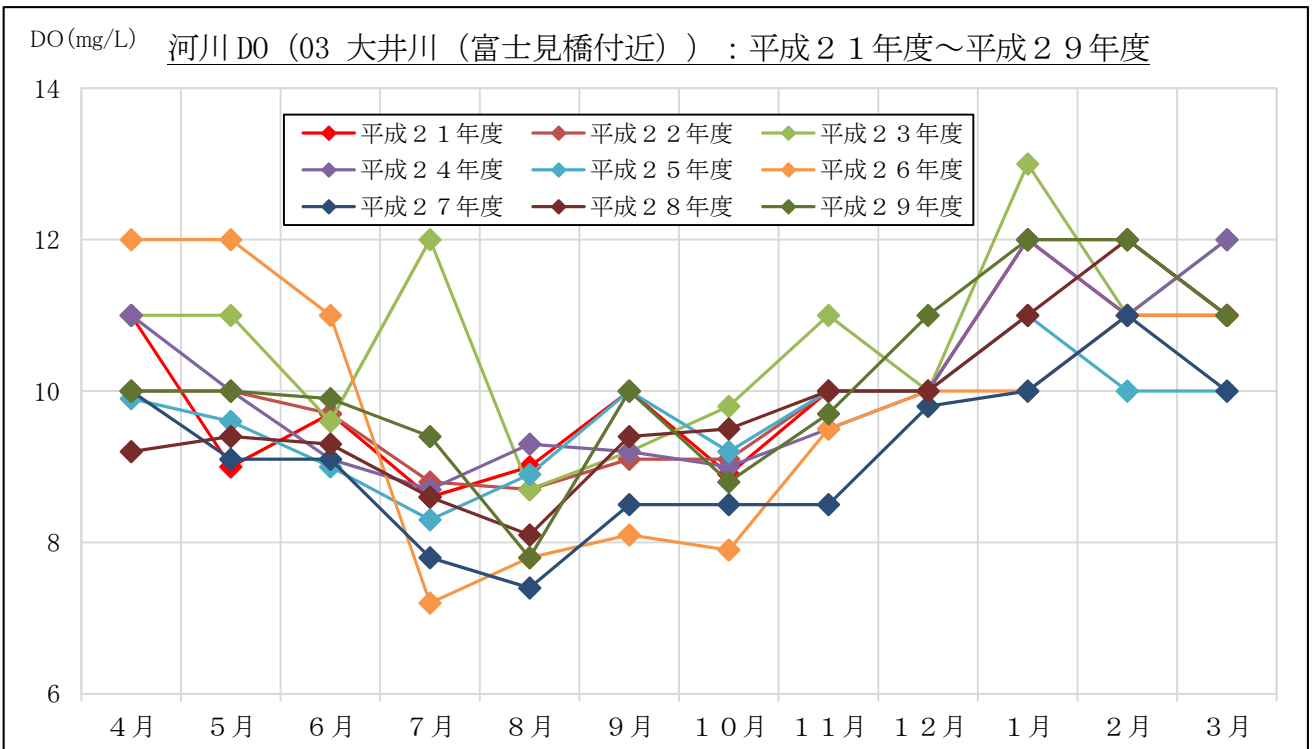


図 2-2-7(3) DO計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

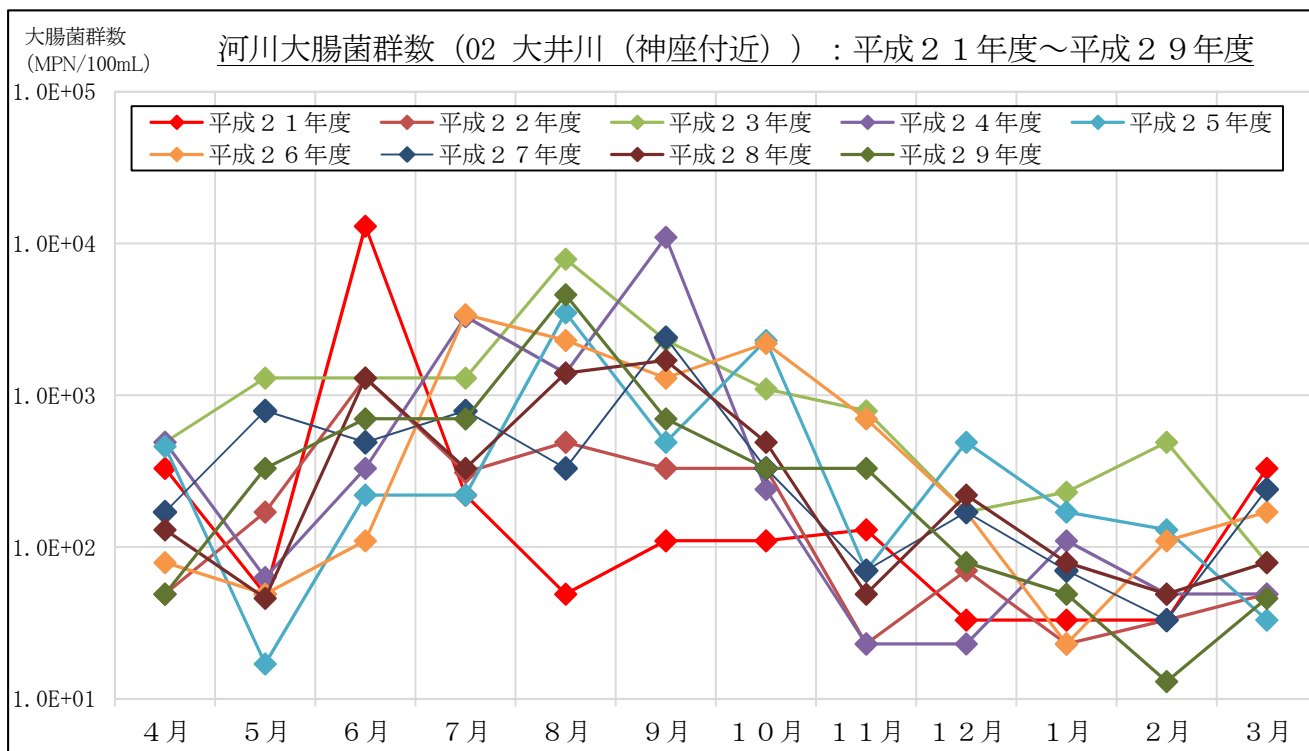


图 2-2-8(1) 大腸菌群数計測結果 : 02 大井川 (神座付近)

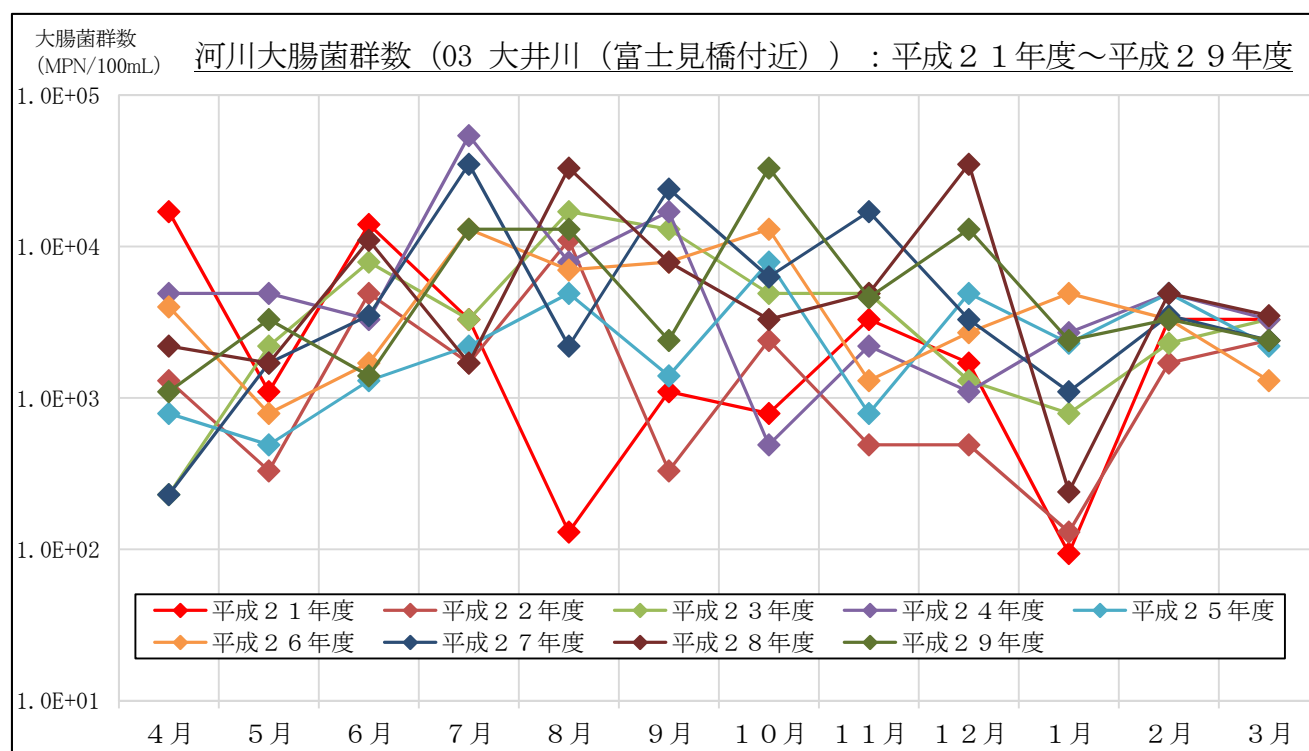


图 2-2-8(2) 大腸菌群数計測結果 : 03 大井川 (富士見橋付近)

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を表 2-2-11 に示す。

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)	フッ素 (mg/L)	ホウ素 (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
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

表 2-2-11(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)	フッ素 (mg/L)	ホウ素 (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
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

3 地下水の水位

平成30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（平成29年版）」（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（JR実施）

(1) 調査方法

調査方法を表 3-1-1に示す。

表 3-1-1 現地調査方法（地下水の水位：上流域）

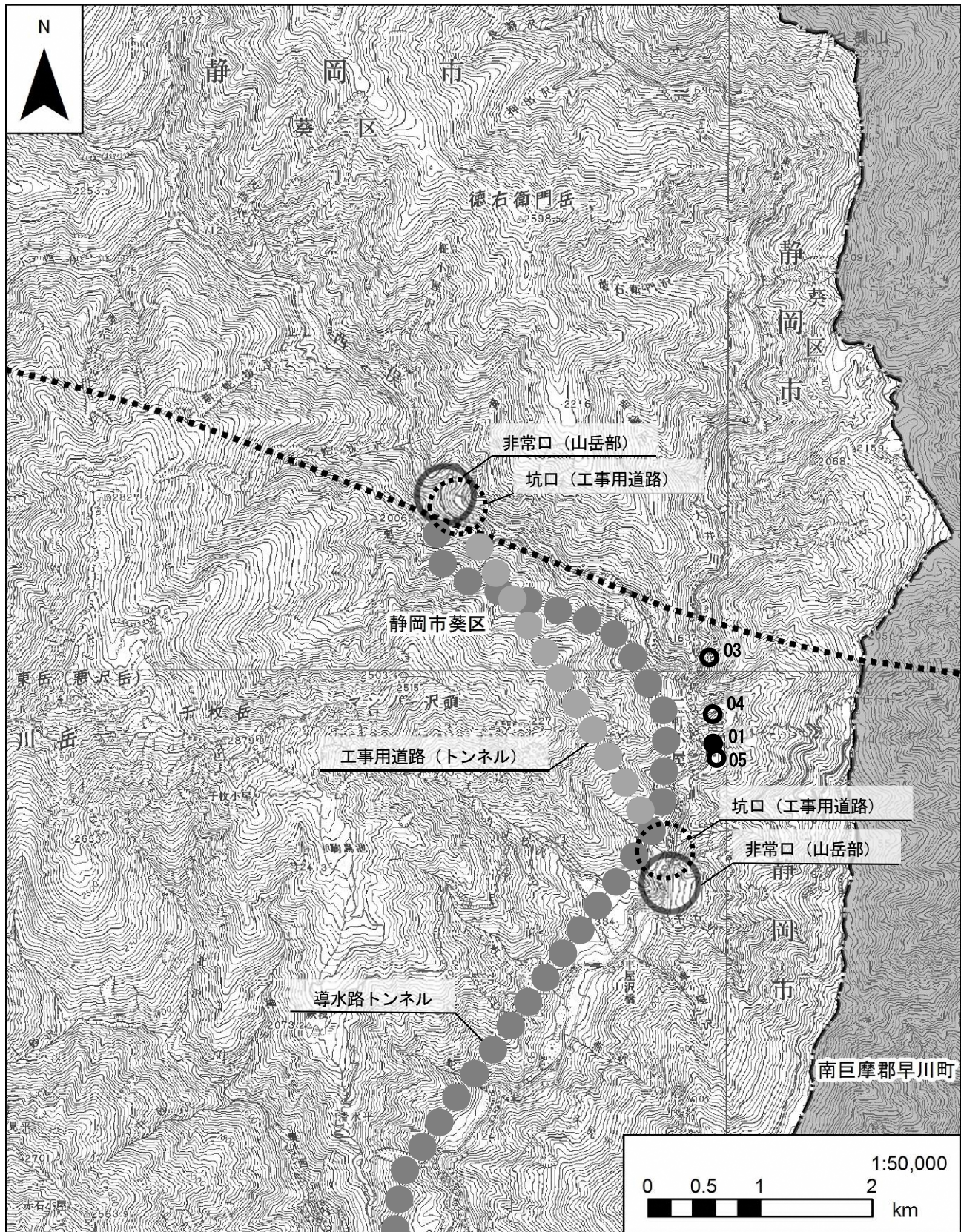
調査項目	調査方法
地下水の水位	「地下水調査および観測指針（案）」（平成5年 建設省河川局）に準拠

(2) 調査地点

現地調査地点を表 3-1-2 及び図 3-1-1 に示す。

表 3-1-2 現地調査地点（地下水の水位：上流域）

地点番号	市町村名	調査地点	井戸種別	井戸の深度	ストレーナ設置区間の深度	調査頻度
01	静岡市 葵区	二軒小屋ロッヂ	民間井戸	GL -約25.5m	-	月1回計測を基本
02		榎島ロッヂ	民間井戸	GL -約5～8m	-	
03		東俣付近	観測井戸 (浅井戸)	GL -44m	GL -16m～ -40m	常時計測
04-①		田代ダム付近	観測井戸 (浅井戸)	GL -44m	GL -20m～ -40m	
04-②			観測井戸 (深井戸)	GL -256m	GL -130m～ -250m	
05		二軒小屋付近	観測井戸 (浅井戸)	GL -66m	GL -48m～ -64m	

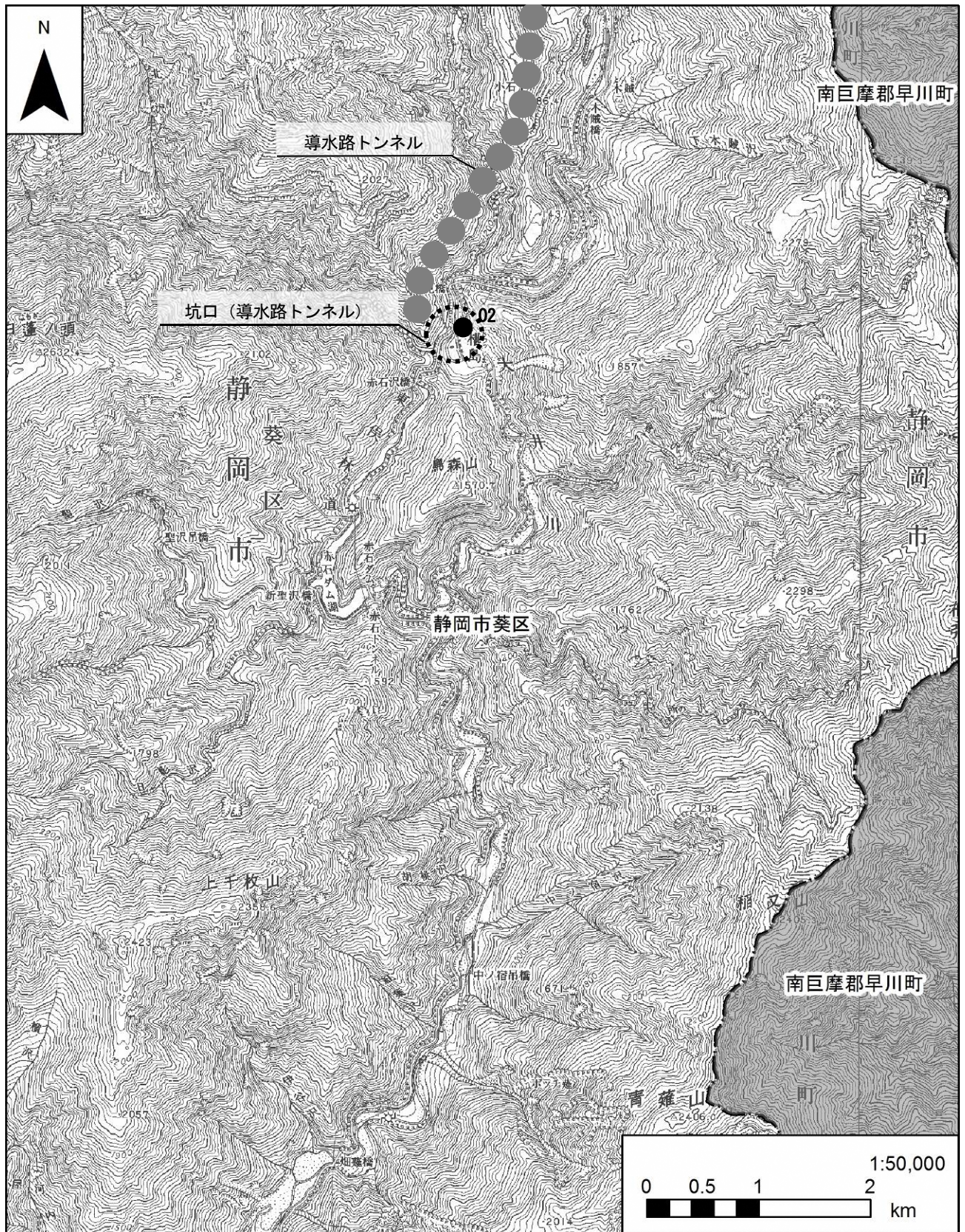


凡例

- 計画路線 (トンネル部)
- 県境

- 地下水の水位調査箇所 (民間井戸 : 月1回計測)
- 地下水の水位調査箇所 (観測井戸 : 常時計測)

図 3-1-1(1) 現地調査地点図 (地下水の水位 : 上流域)



凡例

- 県境
- 地下水の水位調査箇所（民間井戸：月1回計測）
- 地下水の水位調査箇所（観測井戸：常時計測）

図 3-1-1(2) 現地調査地点図（地下水の水位：上流域）

(3) 調査期間

現地調査の期間を表 3-1-3 に示す。

表 3-1-3 現地調査期間（地下水の水位：上流域）

調査区分		調査期間
民間井戸 (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
観測井戸（常時計測）	平成 29 年 12 月～平成 31 年 3 月	

注：民間井戸（樫島ロッヂ）は、台風により井戸が流出し、平成 30 年 9 月以降は計測をしていない。

(4) 調査結果

地下水の水位の現地調査の結果を表 3-1-4 及び図 3-1-2 に示す。

表 3-1-4(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)			02 民間井戸 (樫島ロッヂ)			03 観測井戸 (浅井戸) (東俣付近)		
	水位 m (GL)			水位 m (GL)			水位 m (GL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成26年度	-20.10	-19.60	-20.74	-4.19	-3.87	-4.50	-	-	-
平成27年度	-20.06	-19.02	-21.07	-4.44	-3.99	-4.75	-	-	-
平成28年度	-20.22	-18.91	-20.97	-4.35	-3.39	-4.70	-	-	-
平成29年度	-20.53	-19.54	-21.09	-4.42	-3.53	-4.76	-5.24	-2.97	-5.75
平成30年度	-20.34	-18.63	-21.21	-3.92	-3.55	-4.59	-4.74	-1.99	-5.62
計	-20.25	-18.63	-21.21	-4.26	-3.39	-4.76	-4.99	-1.99	-5.75

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：水位は、井戸孔口 (GL) からの深さ。

表 3-1-4(2) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年度	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)			05 観測井戸 (浅井戸) (二軒小屋付近)		
	水位 m (GL)			水位 m (GL)			水位 m (GL)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
平成29年度	-8.30	-8.06	-8.74	-2.06	-1.48	-2.67	-23.51	-20.72	-23.85
平成30年度	-8.26	-7.57	-8.71	-2.01	-0.77	-2.66	-22.90	-17.83	-23.99
計	-8.28	-7.57	-8.74	-2.03	-0.77	-2.67	-23.20	-17.83	-23.99

注1：調査地点は、図 3-1-1参照。

注2：水位は、井戸孔口 (GL) からの深さ。

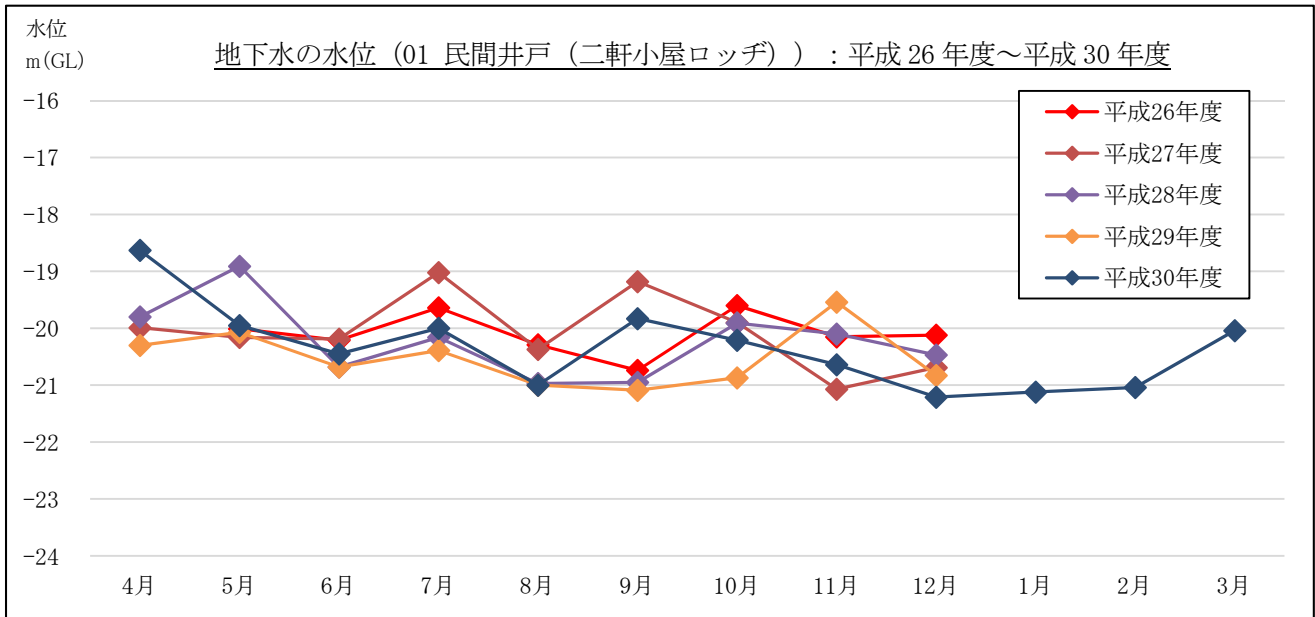


図 3-1-2(1) 地下水の水位計測結果 (月 1 回計測) : 01 民間井戸 (二軒小屋ロッヂ)

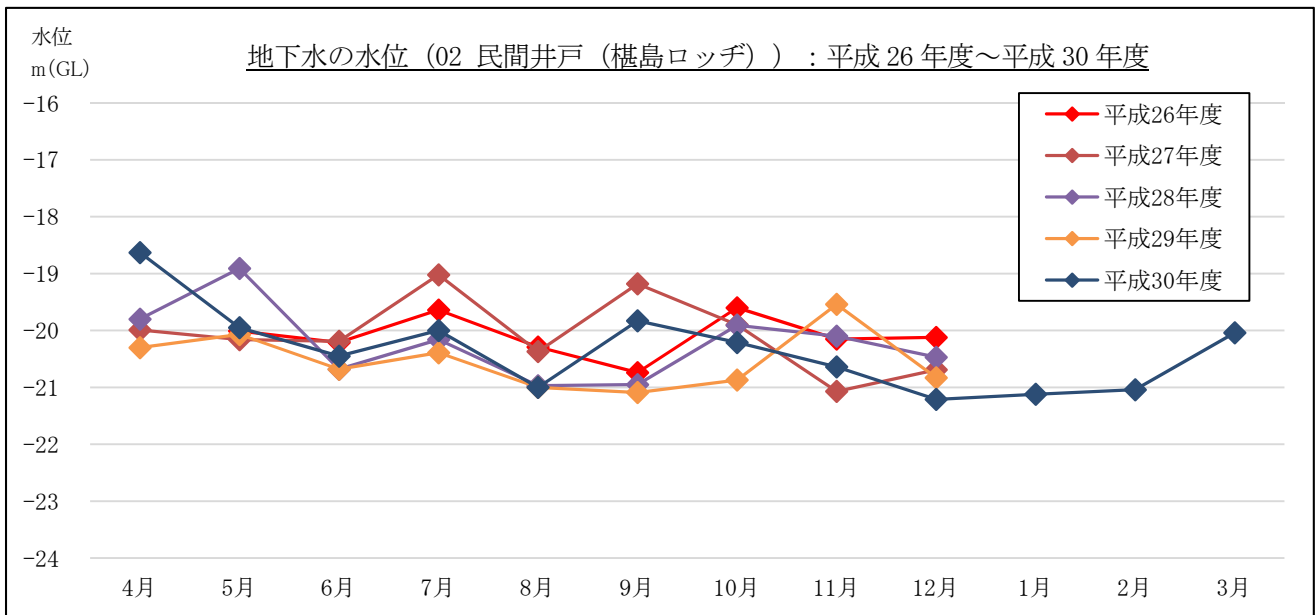


図 3-1-2(2) 地下水の水位計測結果 (月 1 回計測) : 02 民間井戸 (樫島ロッヂ)

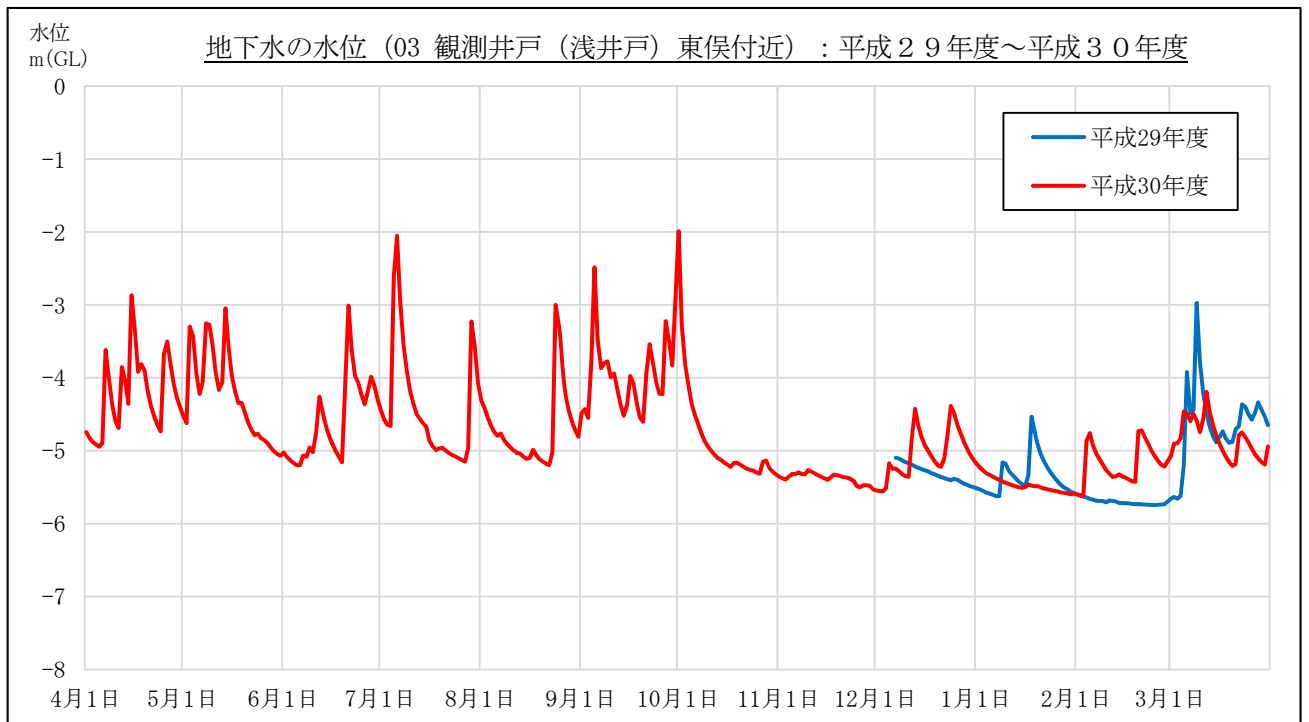


図 3-1-2(3) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 03 観測井戸 (浅井戸) 東俣付近

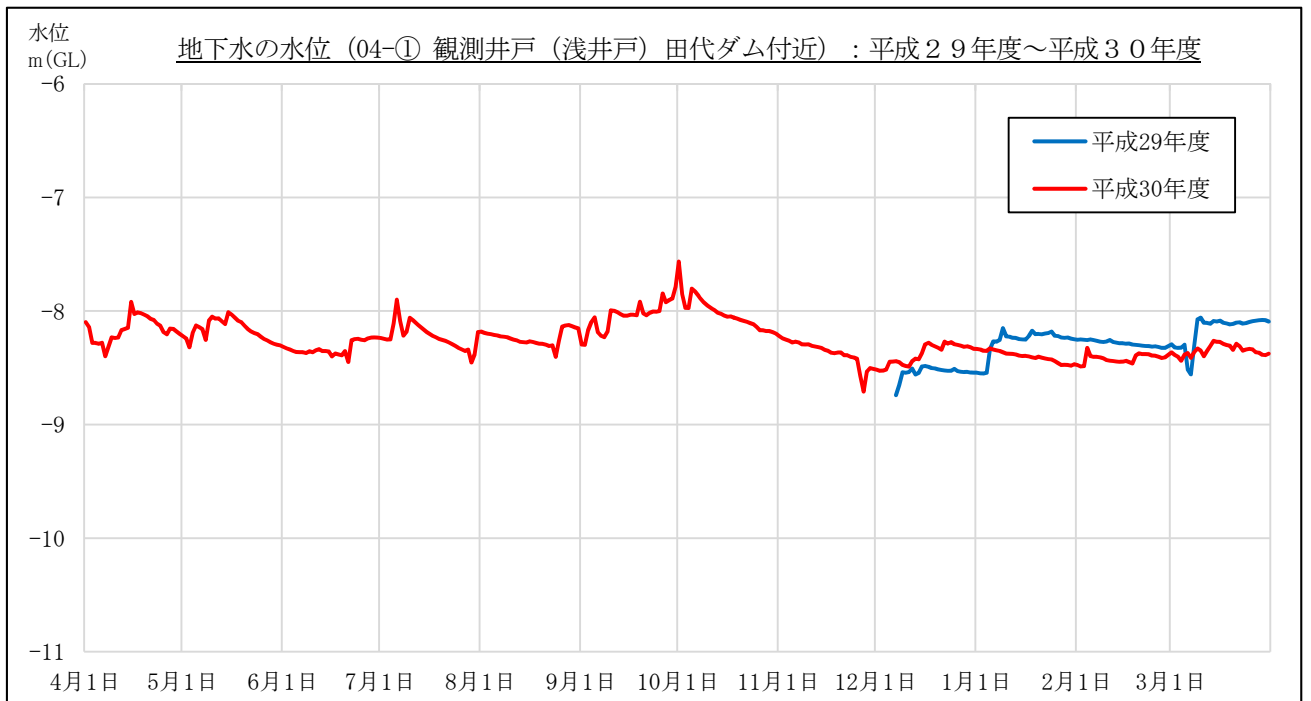


図 3-1-2(4) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 04-① 観測井戸 (浅井戸) 田代ダム付近

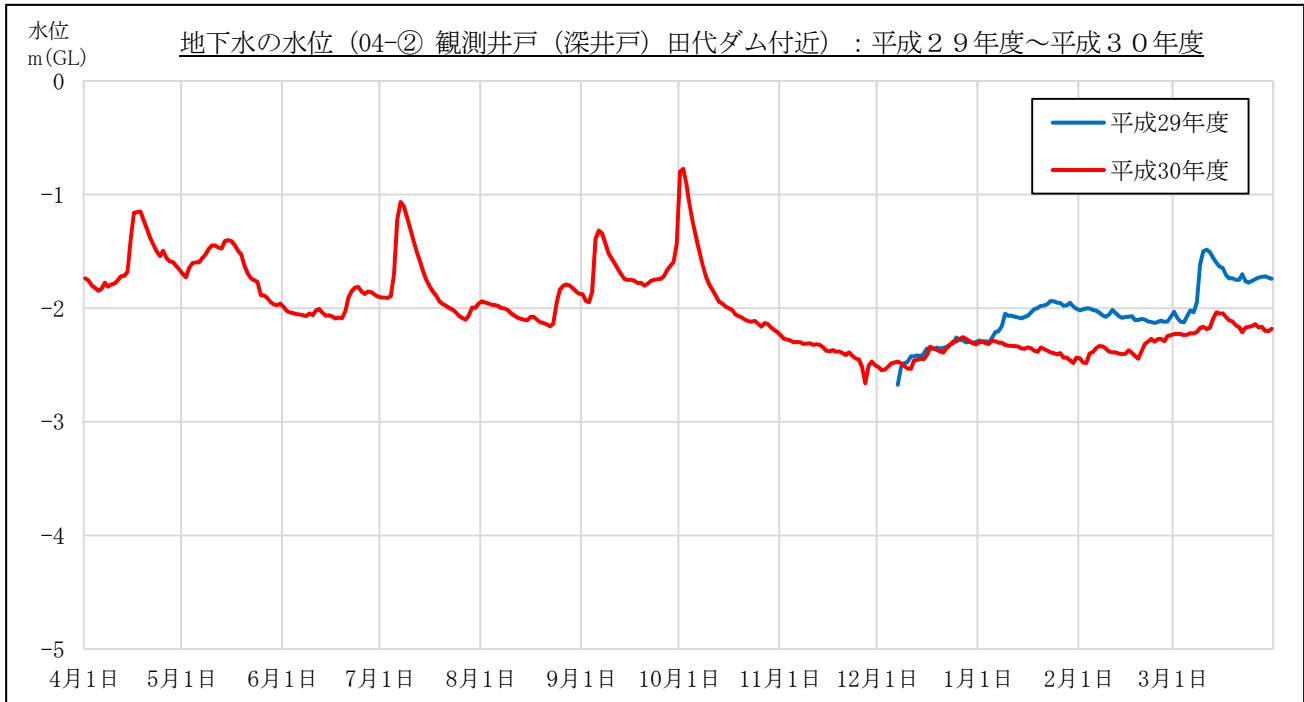


図 3-1-2(5) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 04-② 観測井戸 (深井戸) 田代ダム付近

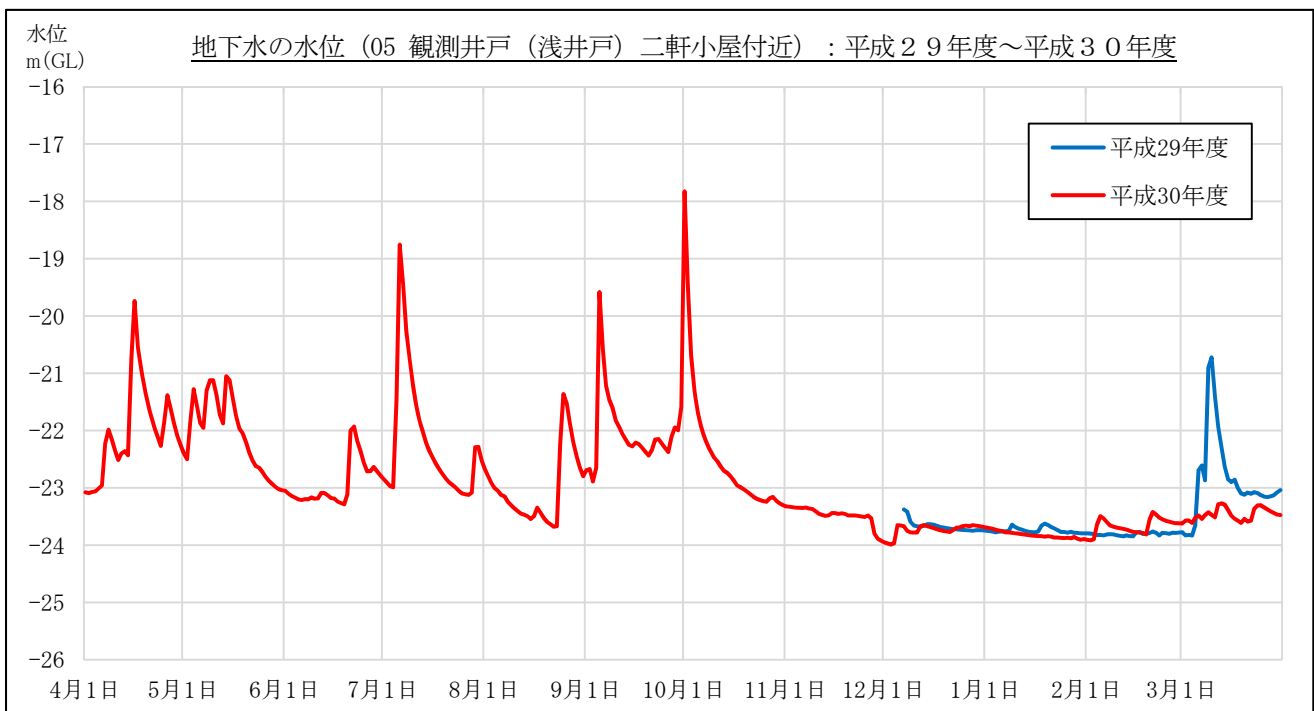


図 3-1-2(6) 地下水の水位計測結果 (常時計測) : 05 観測井戸 (浅井戸) 二軒小屋付近

3-2 中下流域（静岡県等実施）

(1) 調査地点

現地調査地点を表 3-2-1 及び図 3-2-1 に示す。

表 3-2-1 現地調査地点（地下水の水位：中下流域）

地点番号	水系区分	井戸名称	所在地	井戸の深度	ストレートナ設置区間の深度	調査頻度
01	大井川 右岸	島-1	島田市島	GL -59m	GL -11~42m	常時計測 ¹⁾
02		大柳南	島田市大柳	GL -82m	GL -42~50m	
03		大幡	吉田町大幡	GL -20m	GL -5~20m	
04		川尻B	吉田町川尻	GL -20m	GL -5~20m	
05		川尻A	吉田町川尻	GL -150m	GL -127~145m	
06		住吉	吉田町住吉	GL -51m	GL -37~51m	
07		細江小	牧之原市細江	GL -15m	GL -4~12m	
08	大井川 左岸	横井	島田市横井	GL -80m	GL -32~50m	
09		五平	藤枝市大西町	GL -90m	GL -42~60m	
10		大州中	藤枝市弥左エ門	GL -80m	GL -50~70m	
11		治長請所	焼津市治長請所	GL -100m	GL -84~100m	
12		大富小	焼津市中根新田	GL -97m	GL -71~91m	
13		一色	焼津市一色	GL -150m	GL -109~127m	
14		藤守（新）	焼津市藤守	GL -4m	-	
15		新大井川中	焼津市下江留	GL -120m	GL -68~112m	

1) データとしては、毎月の平均値、最大値、最小値として取りまとめている。

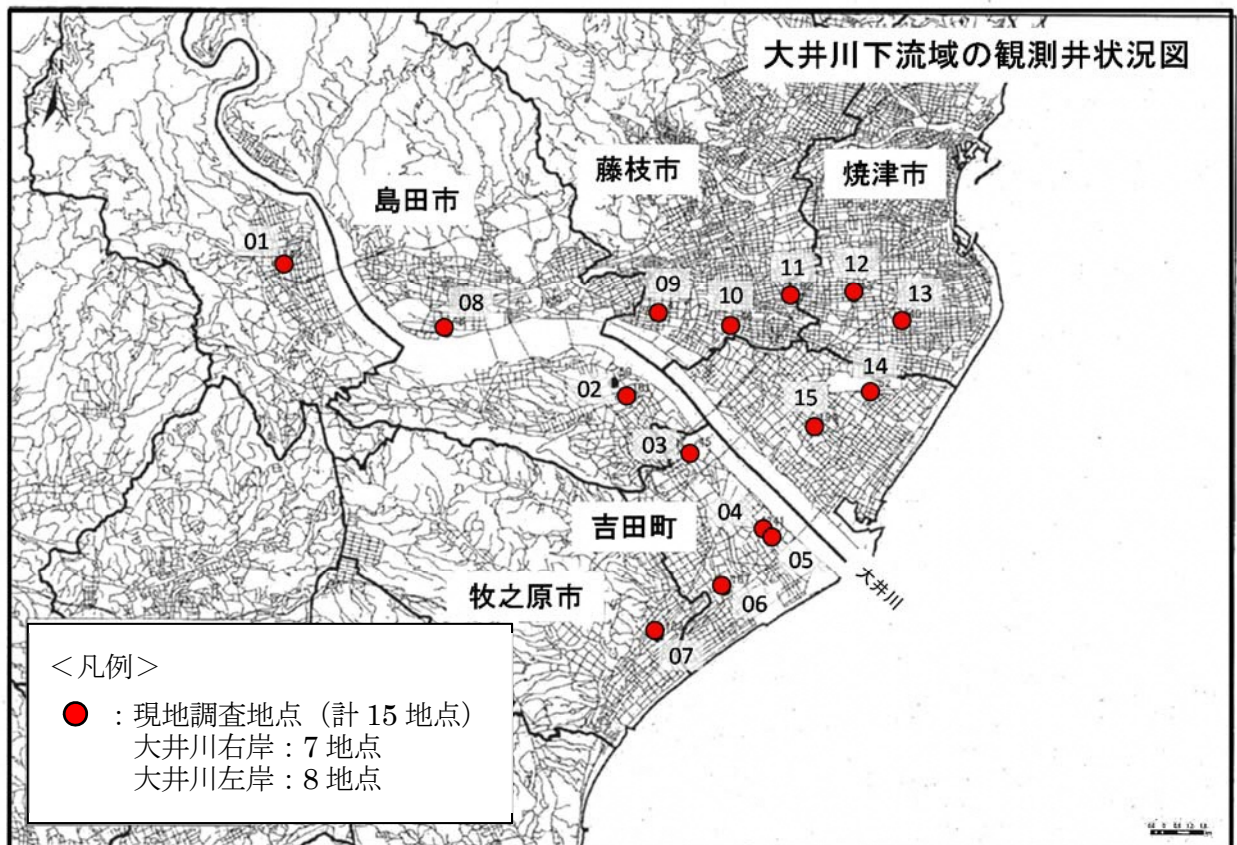


図 3-2-1 現地調査地点図（地下水の水位：中下流域）

※ 「地下水調査報告書（平成29年版）」（静岡県くらし・環境部環境局水利用課）より（一部加筆）

(2) 調査期間

現地調査の期間を表 3-2-2 に示す。なお、データは直近 10 年間（平成 20 年～平成 29 年）分をとりまとめた。

表 3-2-2 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～

(3) 調査結果

地下水の水位の現地調査の結果を表 3-2-3 及び図 3-2-1 に示す。

表 3-2-3(1) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	01 島-1 (管頭標高：77.74m)			02 大柳南 (管頭標高：31.5m)			03 大幡 (管頭標高：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
計	71.99	74.75	64.98	22.34	24.83	18.13	16.91	17.85	14.13

注1：調査地点は、図 3-2-1参照。

注2：水位は、標高 (EL) を示す。

表 3-2-3(2) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	04 川尻B (管頭標高：8.06m)			05 川尻A (管頭標高：7.87m)			06 住吉 (管頭標高：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
計	4.77	6.50	1.69	6.35	7.23	5.13	3.92	5.39	2.85

注1：調査地点は、図 3-2-1参照。

注2：水位は、標高 (EL) を示す。

表 3-2-3(3) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	07 細江小 (管頭標高：4.44m)			08 横井 (管頭標高：56.4m)			09 五平 (管頭標高：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
計	2.77	3.89	1.73	50.96	58.74	22.79	21.02	26.15	15.48

注1：調査地点は、図 3-2-1参照。

注2：水位は、標高 (EL) を示す。

表 3-2-3(4) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年	10 大州中 (管頭標高：22.11m)			11 治長請所 (管頭標高：16.55m)			12 大富小 (管頭標高：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
計	16.30	18.85	12.95	10.33	11.96	7.99	7.67	10.67	5.93

注1：調査地点は、図 3-2-1参照。

注2：水位は、標高 (EL) を示す。

表 3-2-3(5) 地下水の水位の計測結果：まとめ

調査年度	13 一色 (管頭標高：7.89m)			14 藤守(新) (管頭標高：8.2m)			15 新大井川中 (管頭標高：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年度	6.19	7.16	5.13	6.06	6.98	5.48	9.05	10.00	7.62
平成21年度	6.30	7.10	5.41	6.19	6.96	5.75	9.17	10.02	7.87
平成22年度	6.39	7.08	5.46	6.24	7.13	5.92	9.26	9.93	8.36
平成23年度	6.37	7.12	5.63	6.09	6.98	5.68	9.19	9.93	8.51
平成24年度	6.65	7.72	5.60	5.92	6.72	5.52	9.14	9.81	8.49
平成25年度	6.40	7.20	5.63	5.92	6.73	5.58	9.02	9.70	8.26
平成26年度	6.42	7.12	2.90	5.90	6.96	5.61	9.12	9.86	8.16
平成27年度	6.46	7.29	3.48	6.08	6.97	5.65	9.17	10.00	8.39
平成28年度	6.57	8.14	5.75	6.04	6.66	5.66	8.96	9.34	-
平成29年度	6.42	7.12	5.65	6.16	7.12	5.66	9.19	9.85	8.37
計	6.43	8.14	2.90	6.07	7.13	5.48	9.15	10.02	7.62

注1：調査地点は、図 3-2-1参照。

注2：水位は、標高 (EL) を示す。

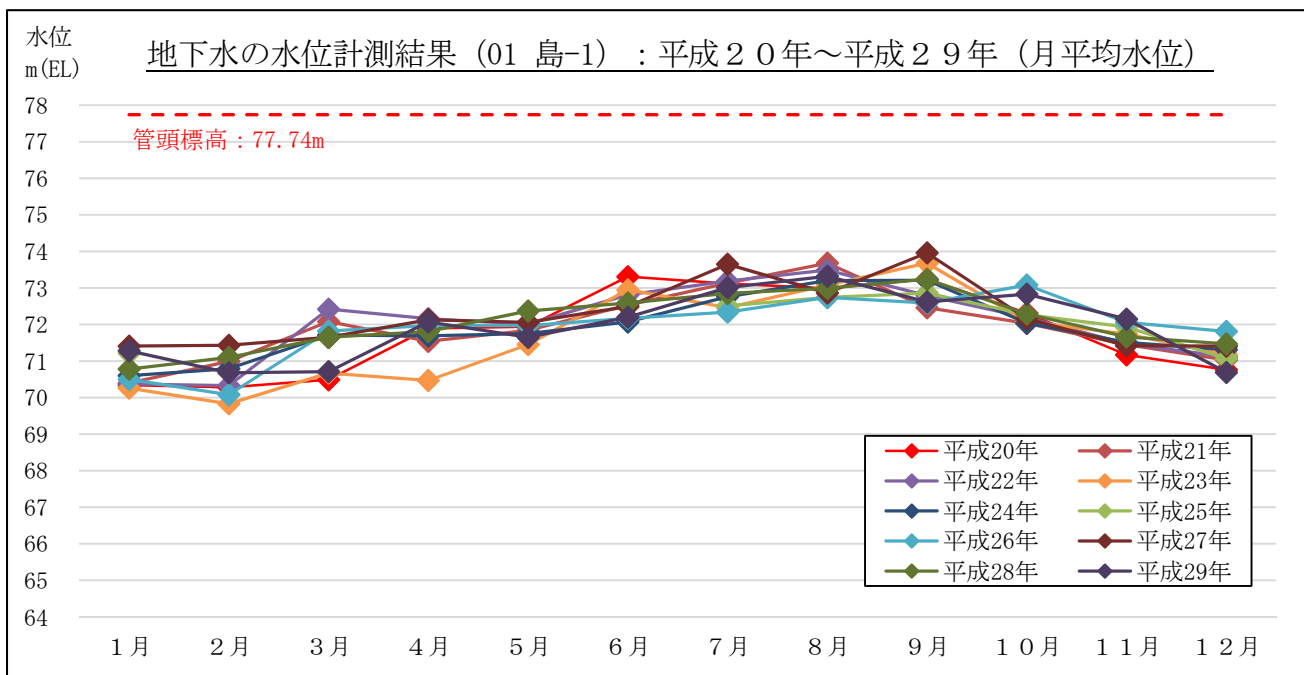


図 3-2-2(1) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 01 島-1 (島田市島)

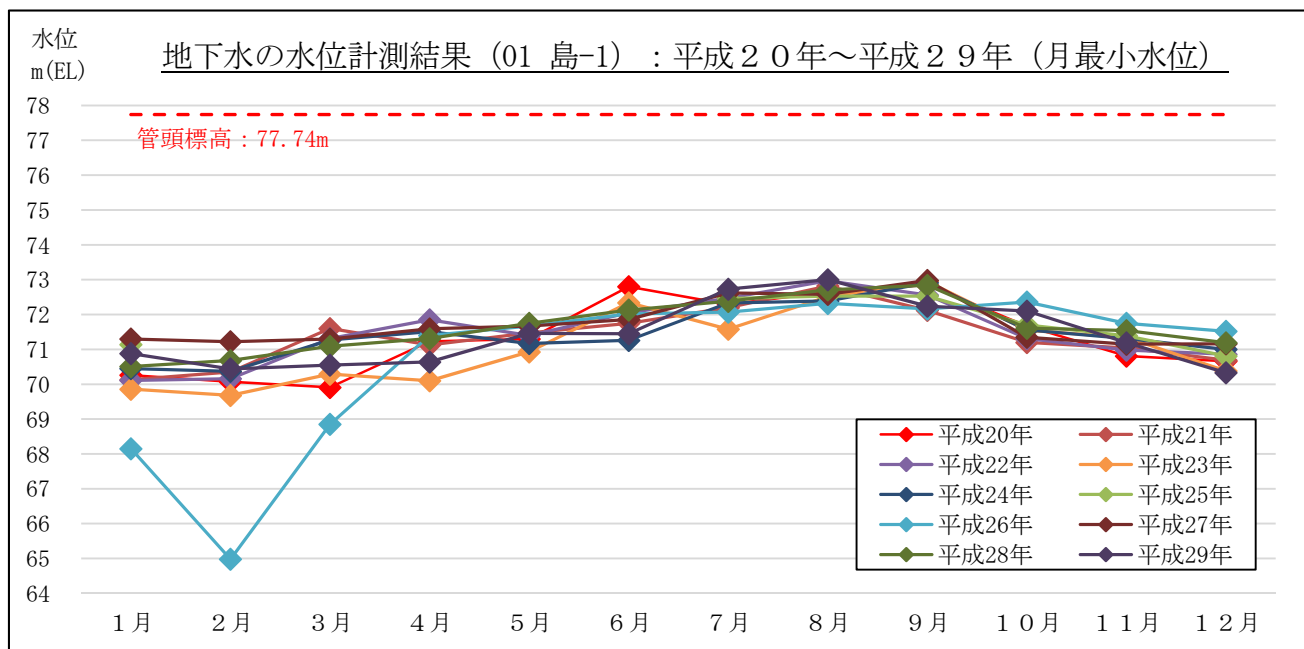


図 3-2-2(2) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 01 島-1 (島田市島)

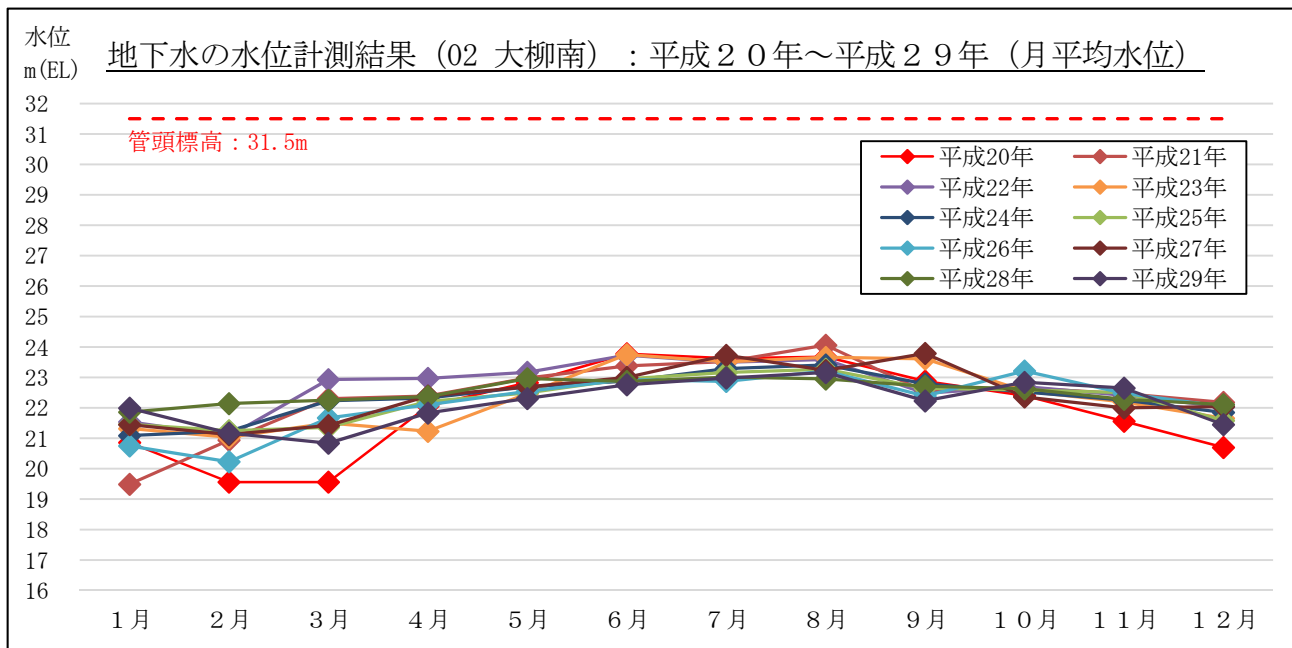


図 3-2-2(3) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 02 大柳南 (島田市大柳)

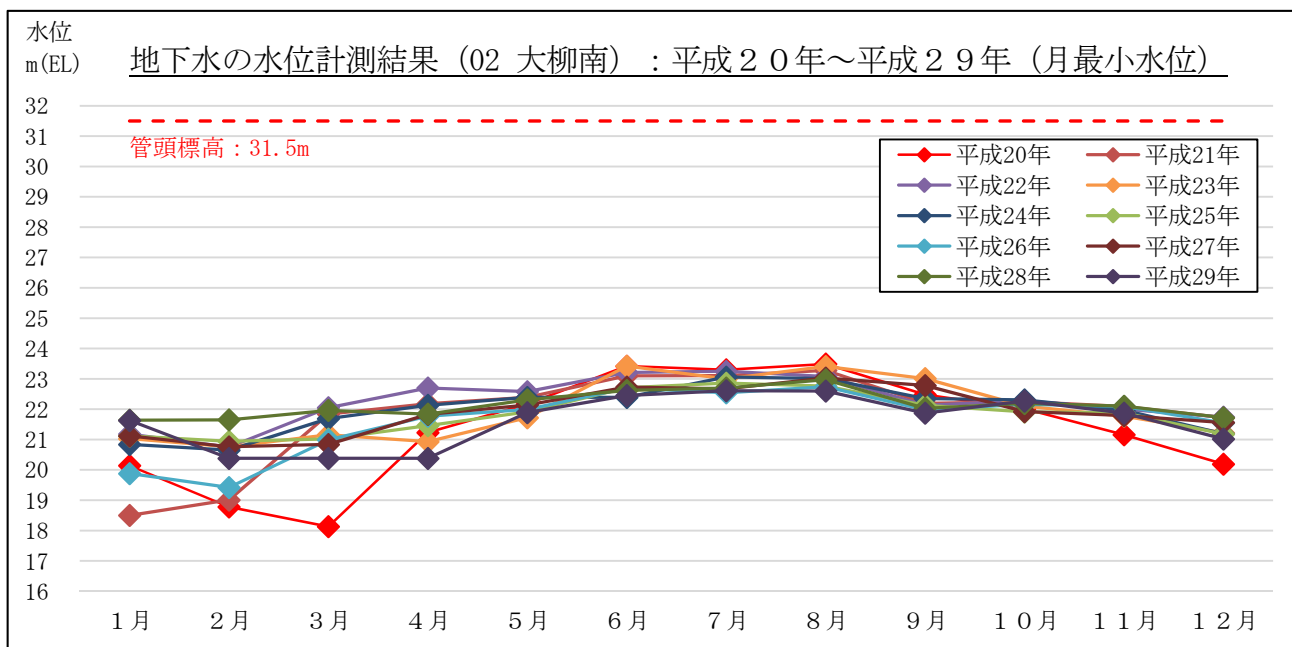


図 3-2-2(4) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 02 大柳南 (島田市大柳)

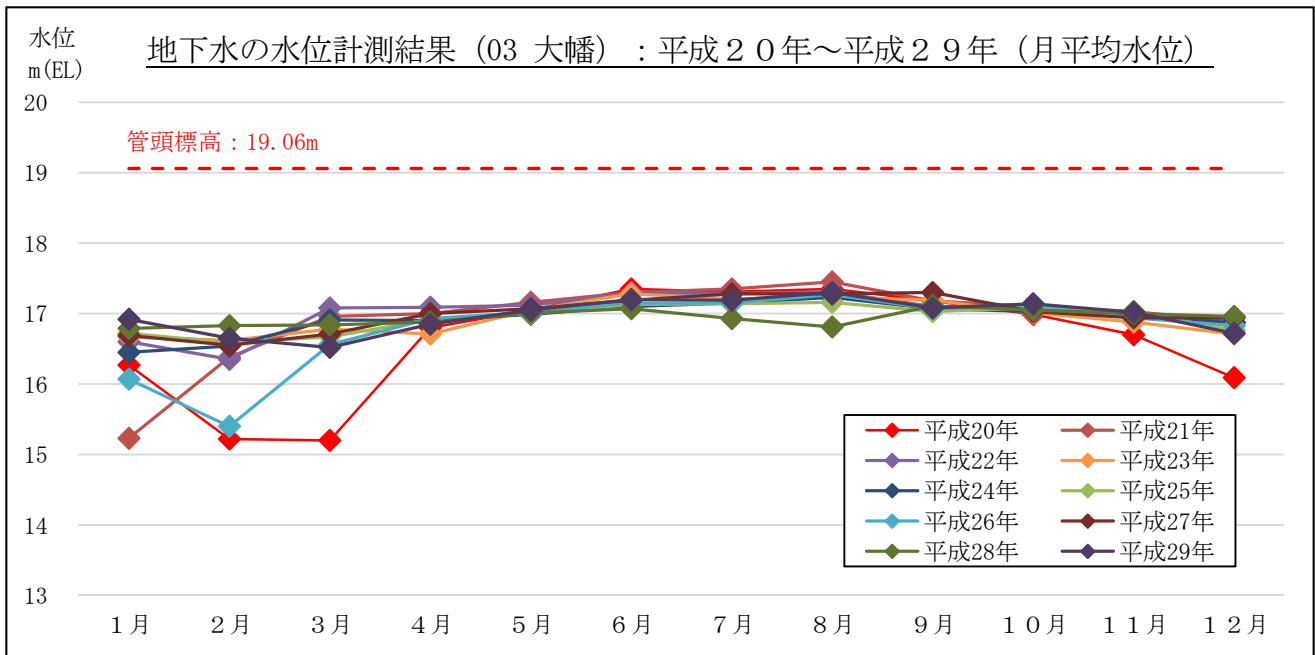


図 3-2-2(5) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 03 大幡 (吉田町大幡)

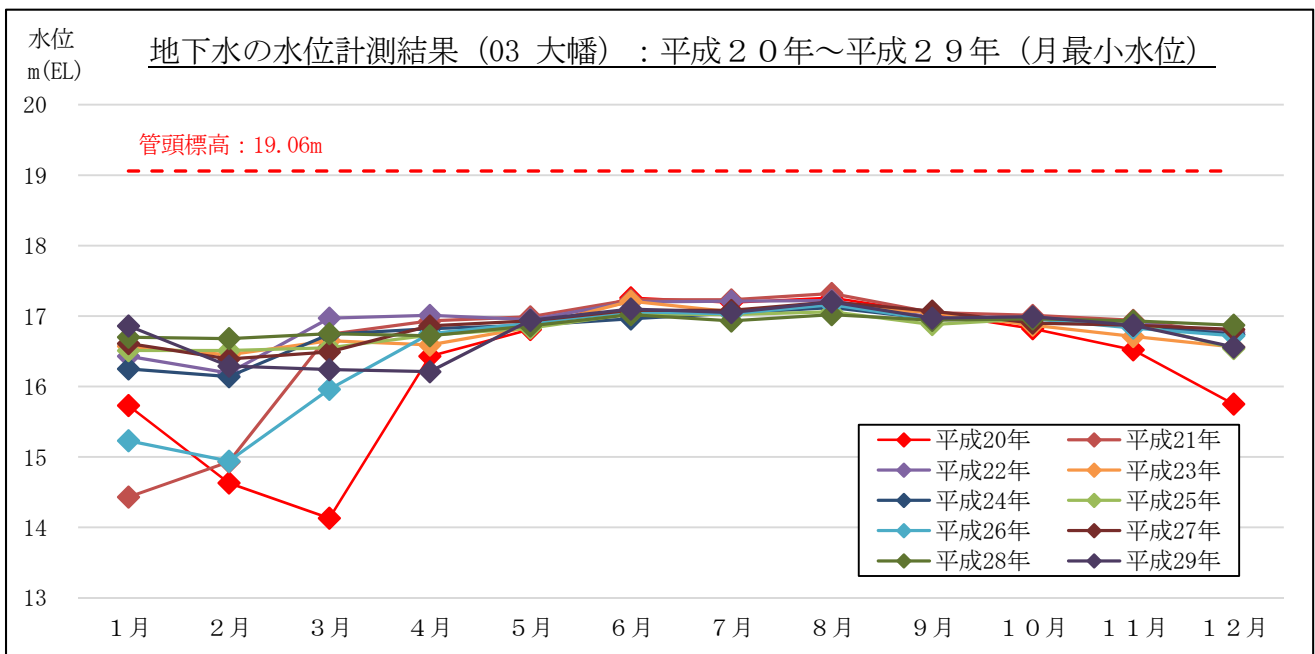


図 3-2-2(6) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 03 大幡 (吉田町大幡)

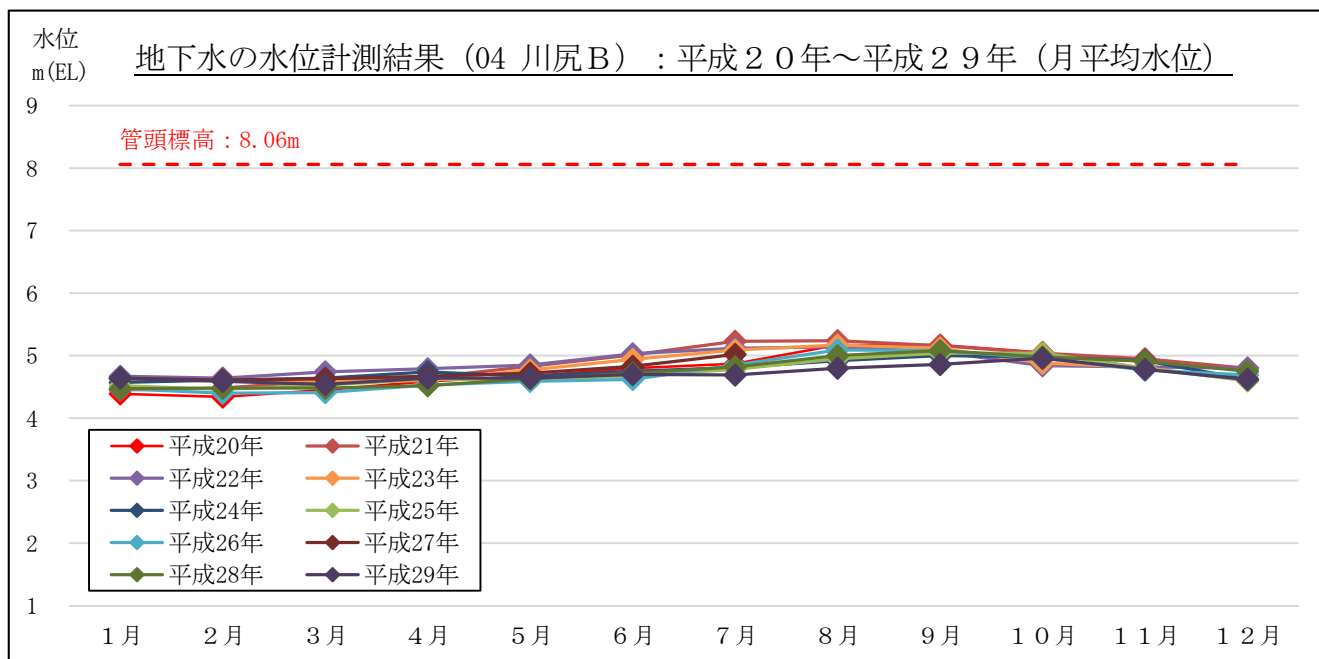


図 3-2-2(7) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 04 川尻B (吉田町川尻)

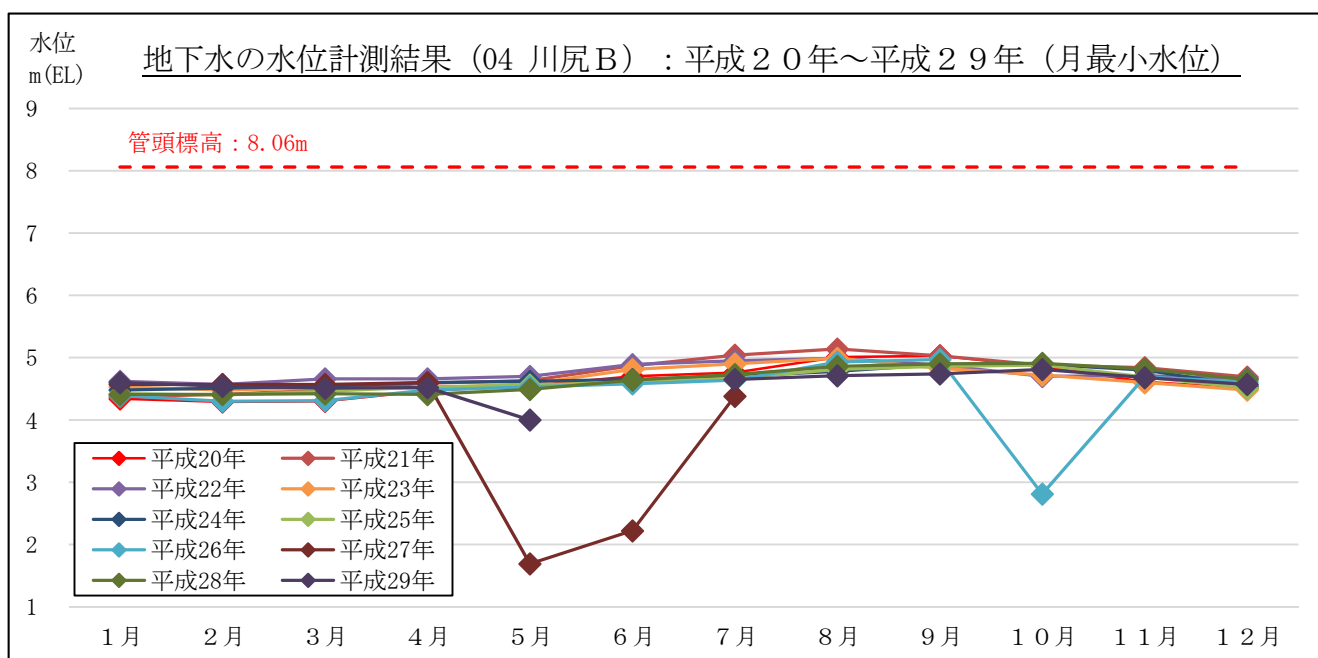


図 3-2-2(8) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 04 川尻B (吉田町川尻)

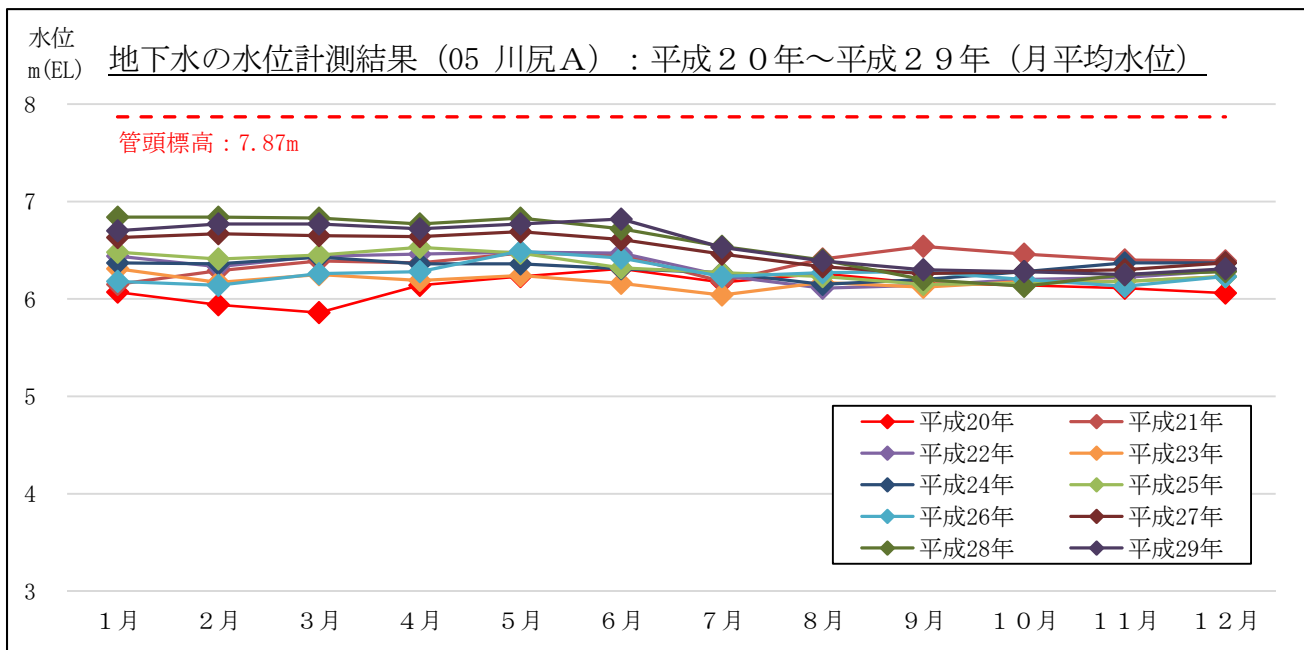


図 3-2-2(9) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 05 川尻A (吉田町川尻)

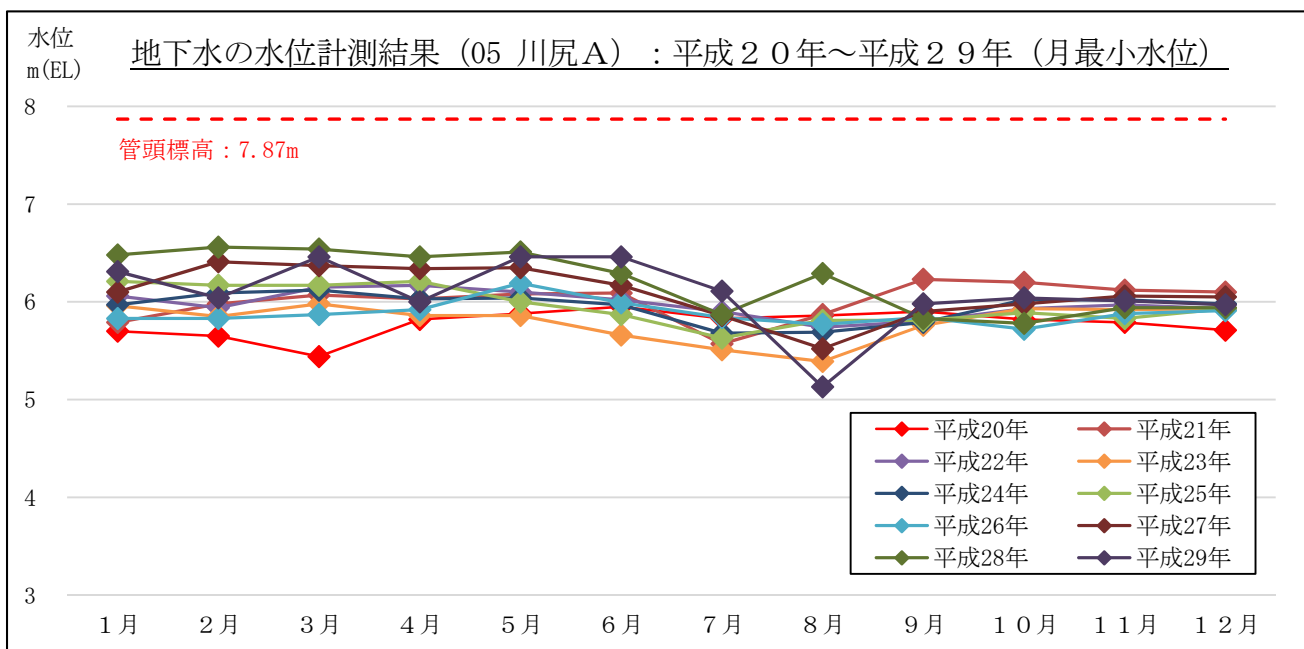


図 3-2-2(10) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 05 川尻A (吉田町川尻)

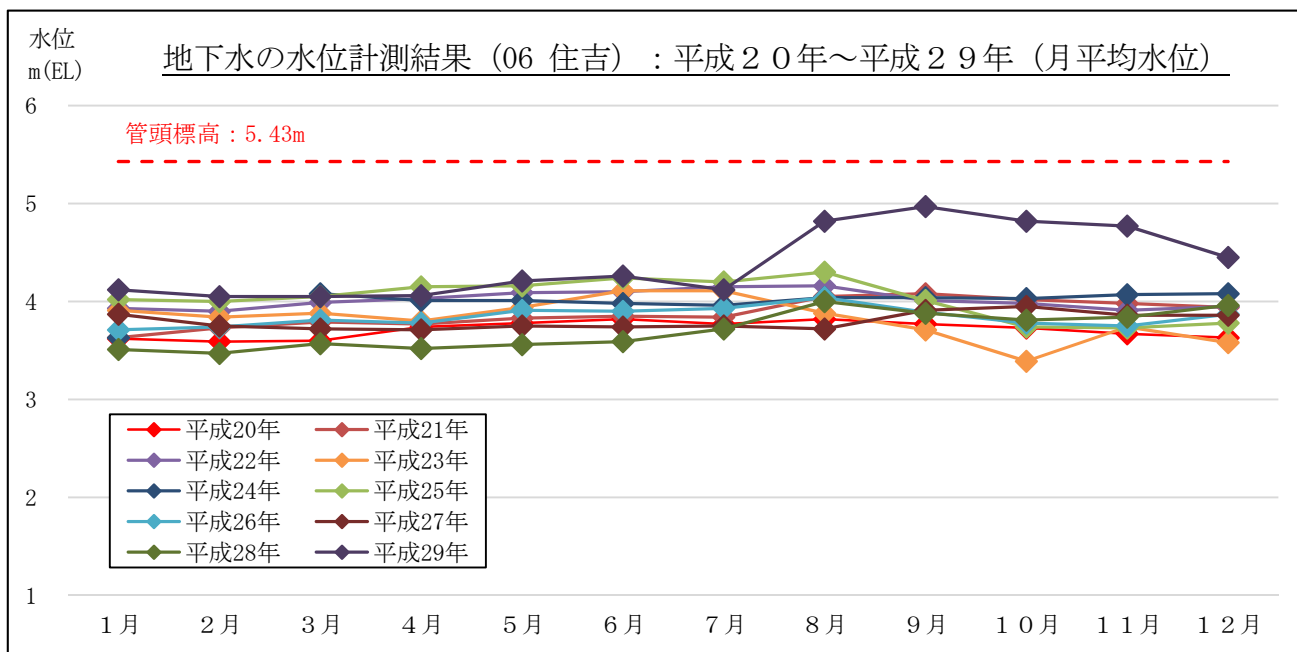


図 3-2-2(11) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 06 住吉 (吉田町住吉)

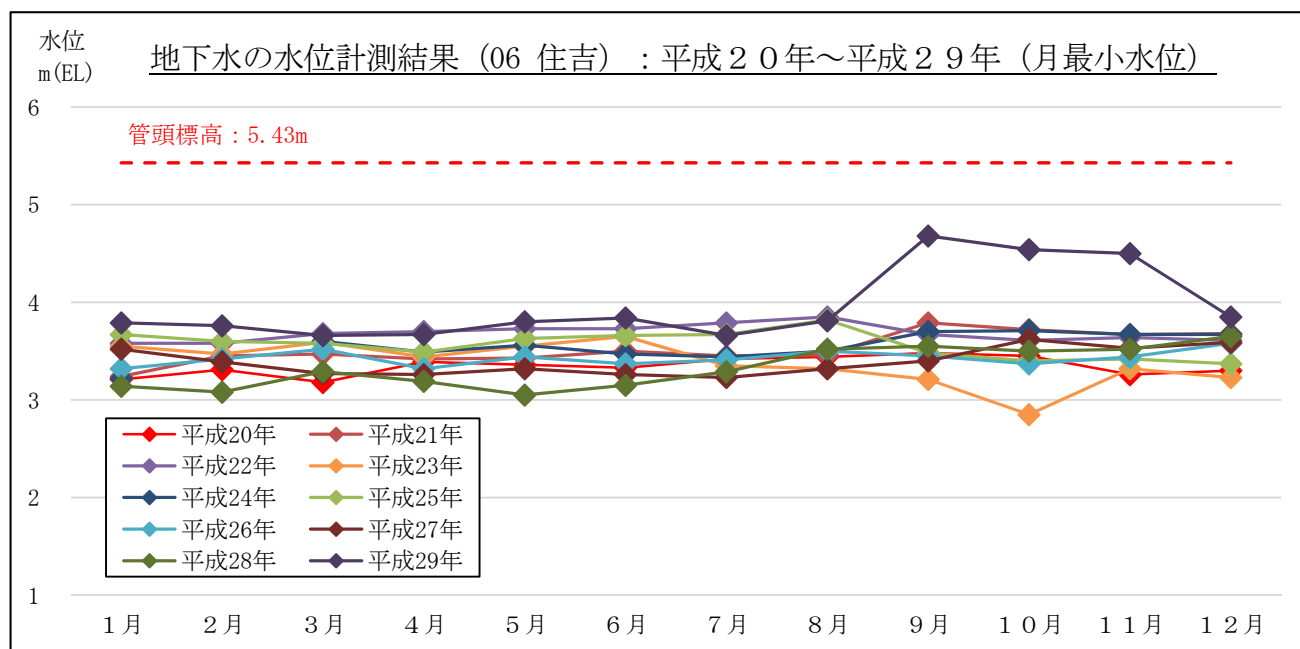


図 3-2-2(12) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 06 住吉 (吉田町住吉)

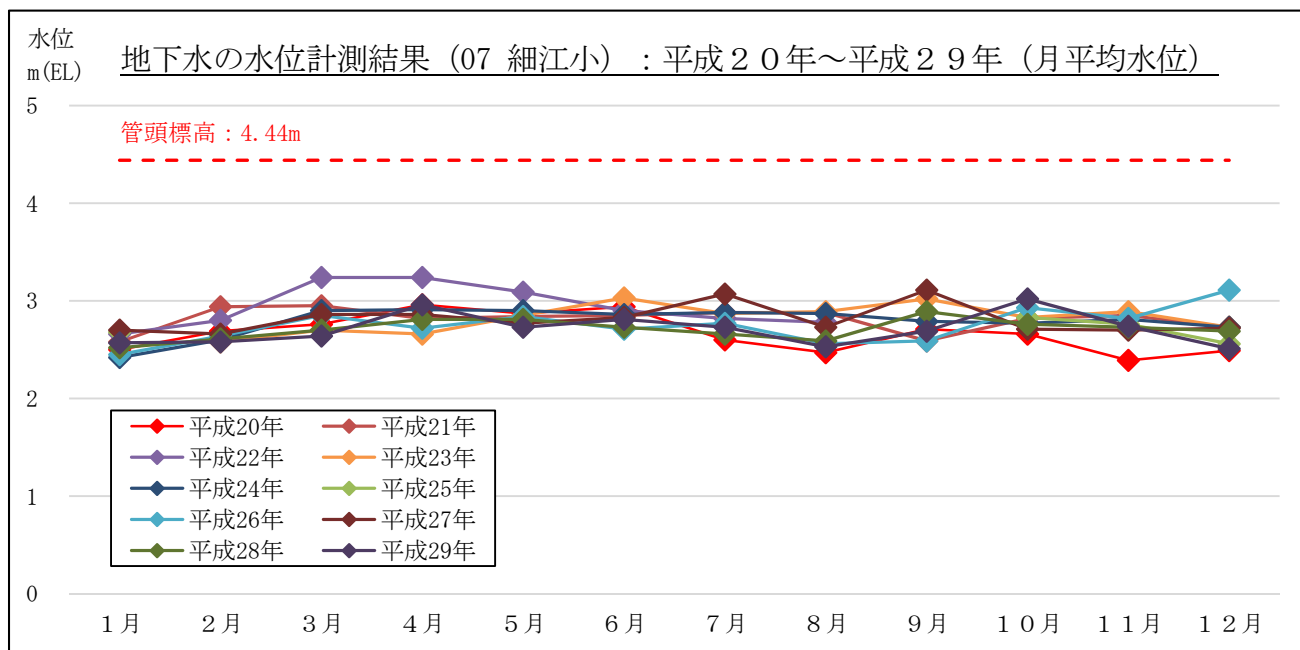


図 3-2-2(13) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 07 細江小 (牧之原市細江)

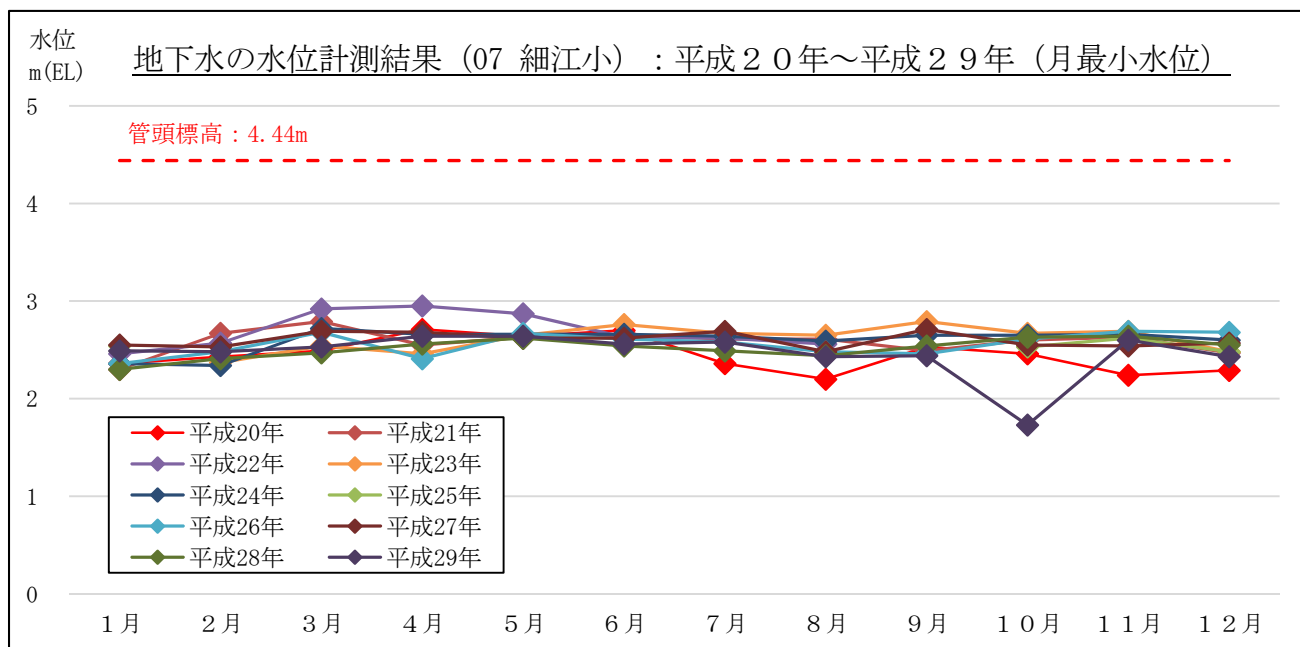


図 3-2-2(14) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 07 細江小 (牧之原市細江)

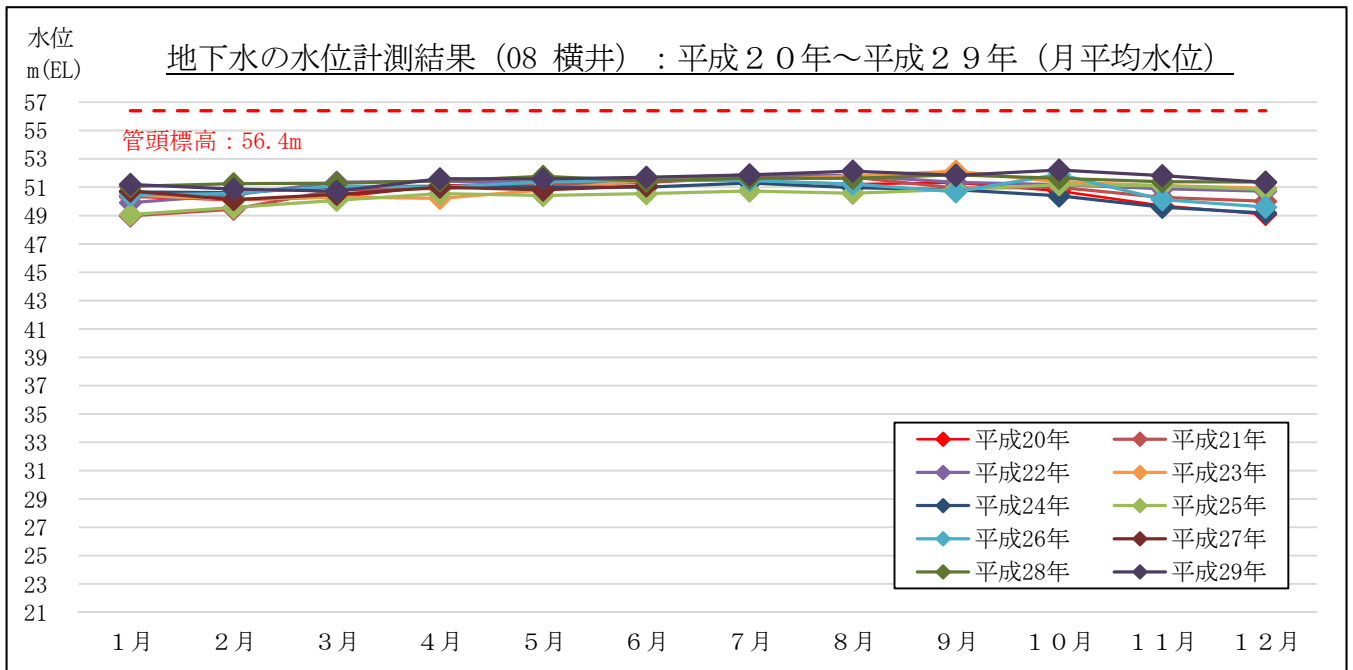


図 3-2-2(15) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 08 横井 (島田市横井)

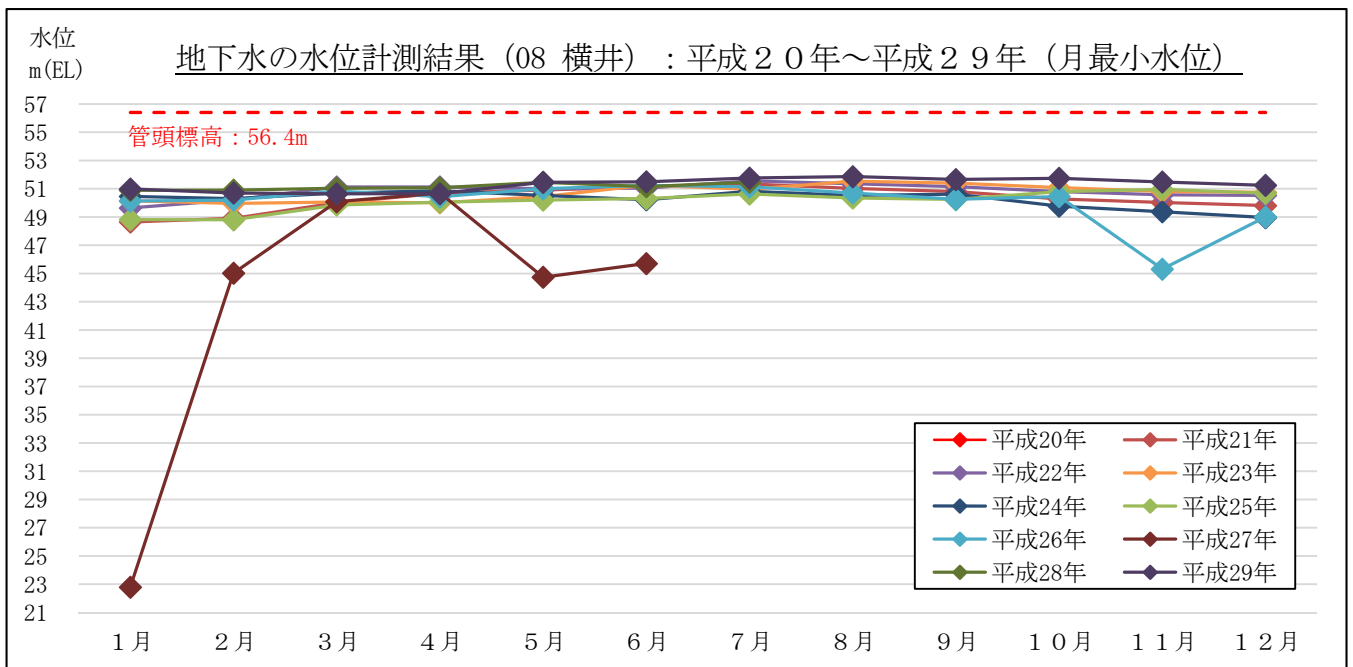


図 3-2-2(16) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 08 横井 (島田市横井)

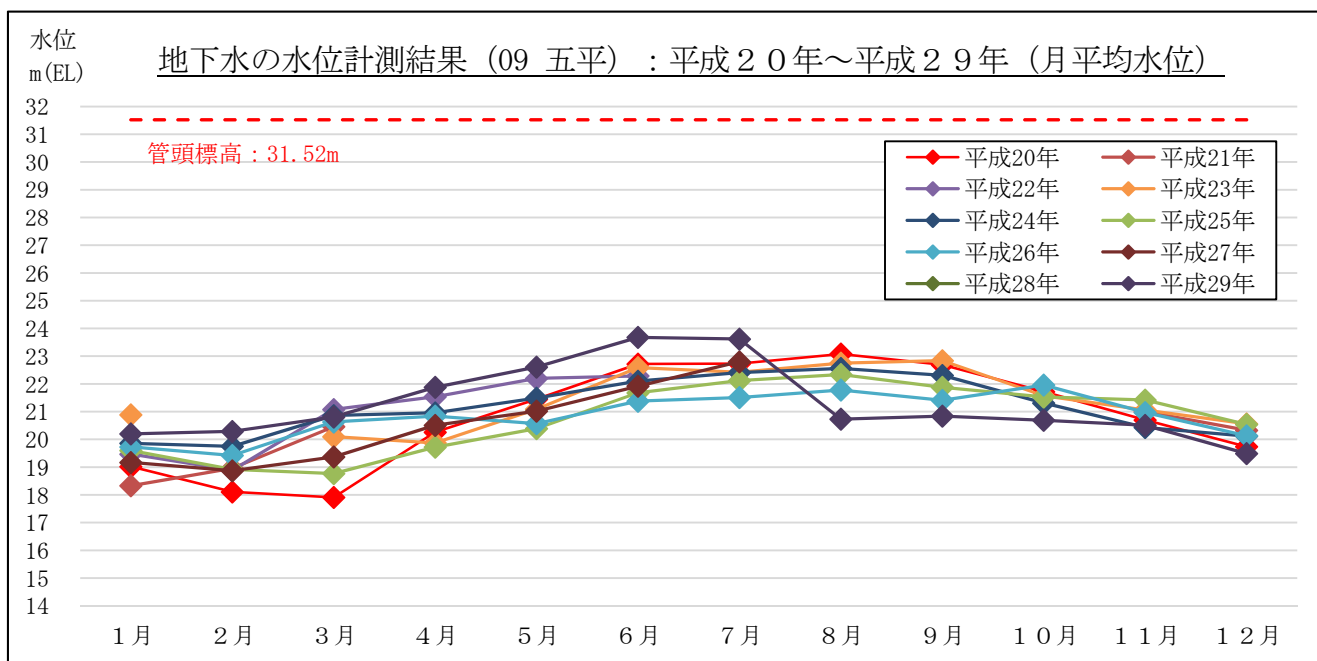


図 3-2-2(17) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 09 五平 (藤枝市大西町)

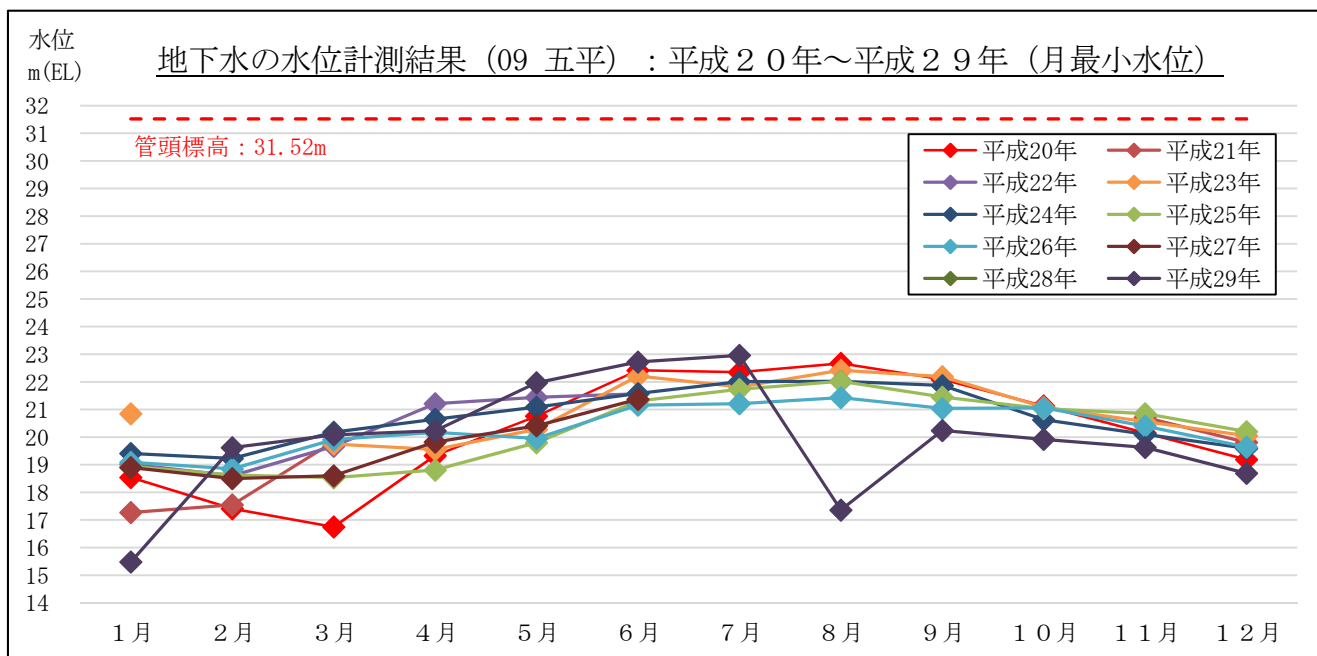


図 3-2-2(18) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 09 五平 (藤枝市大西町)

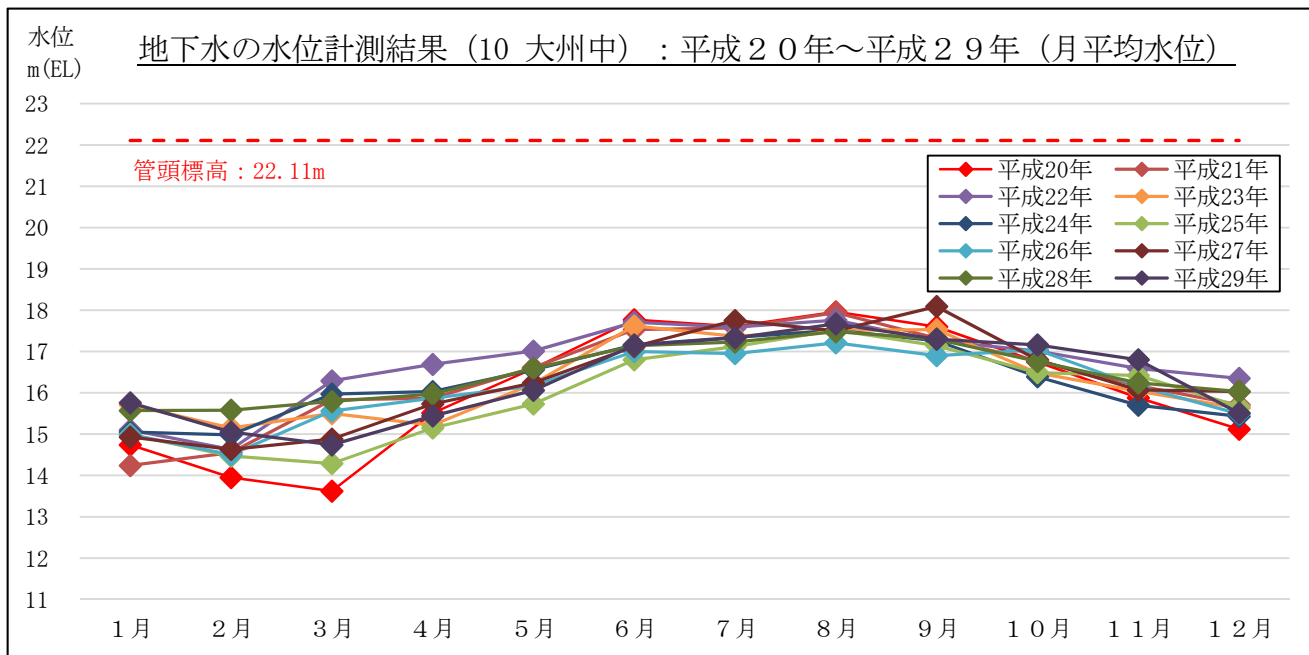


図 3-2-2(19) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 10 大州中 (藤枝市弥左工門)

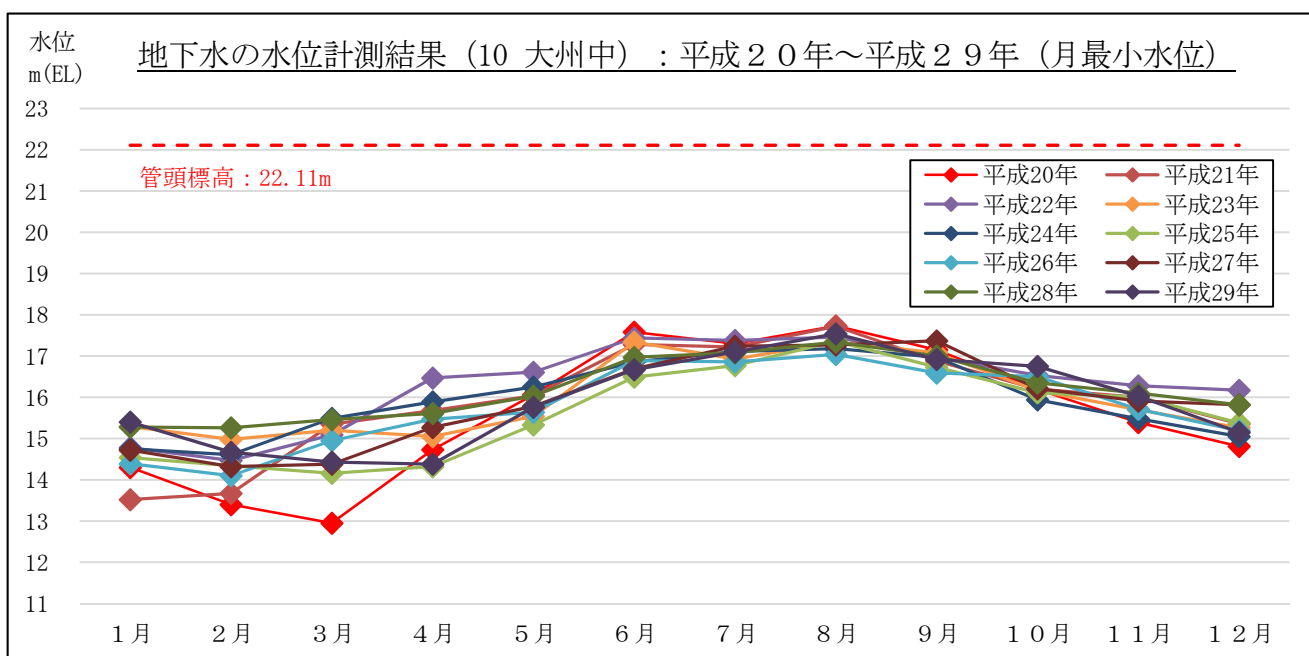


図 3-2-2(20) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 10 大州中 (藤枝市弥左工門)

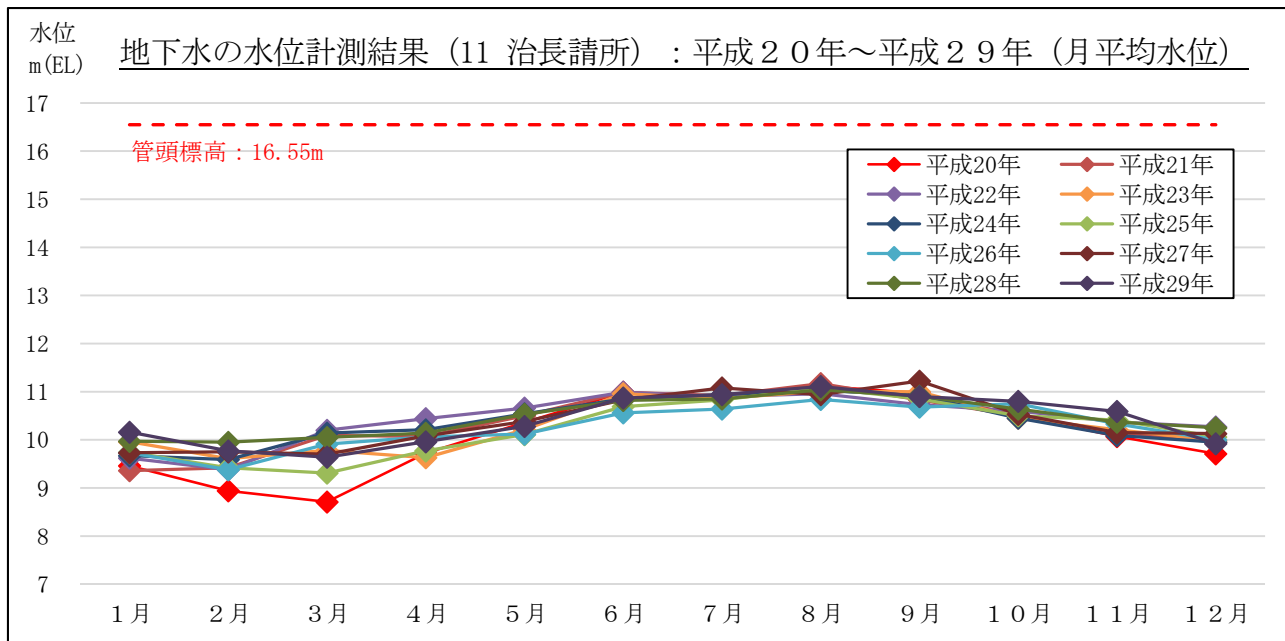


図 3-2-2(21) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 11 治長請所 (焼津市治長請所)

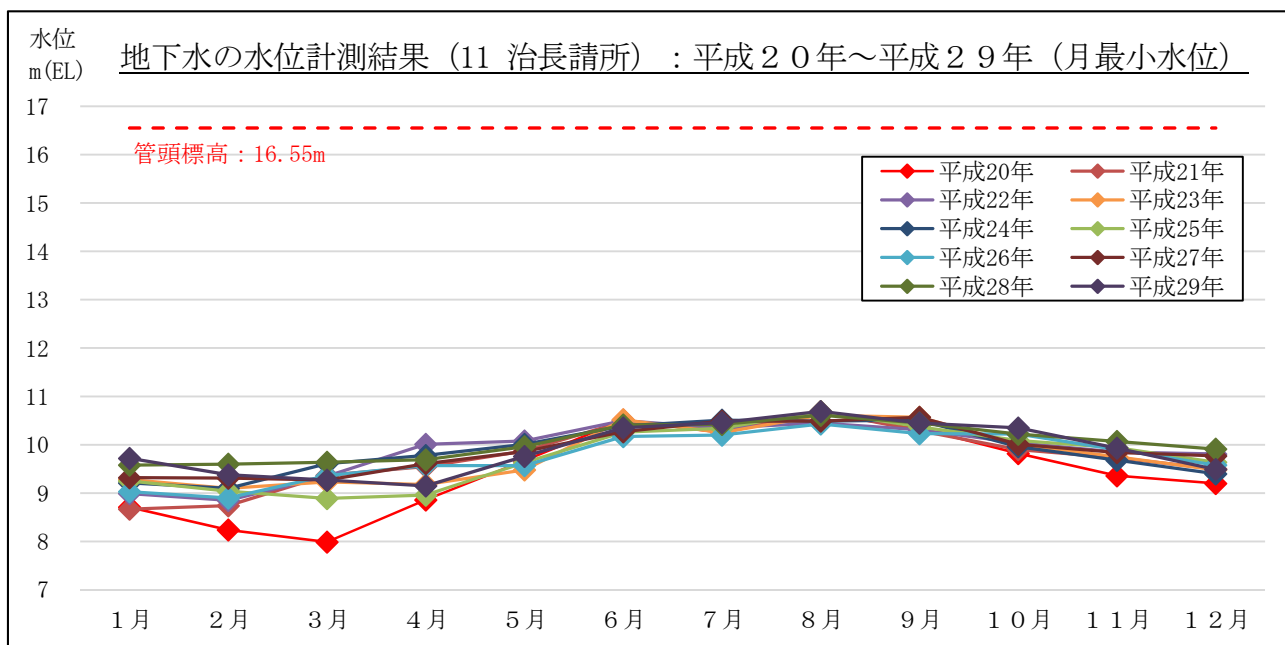


図 3-2-2(22) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 11 治長請所 (焼津市治長請所)

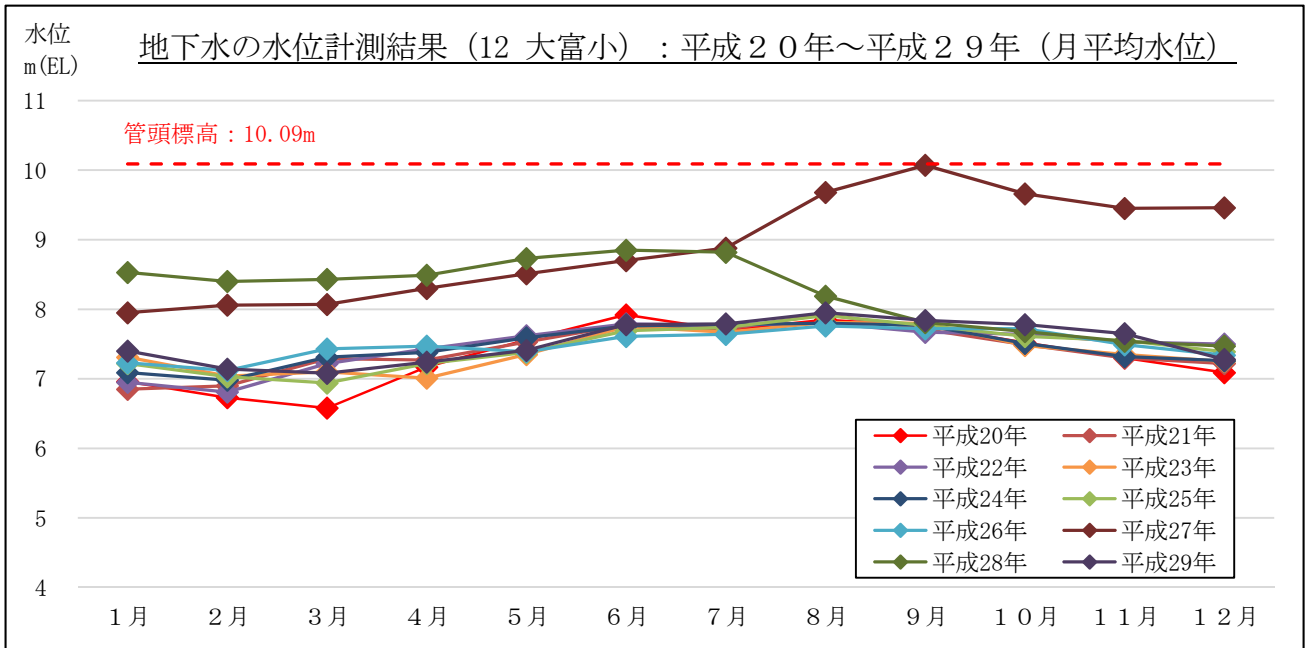


図 3-2-2(23) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 12 大富小 (焼津市中根新田)

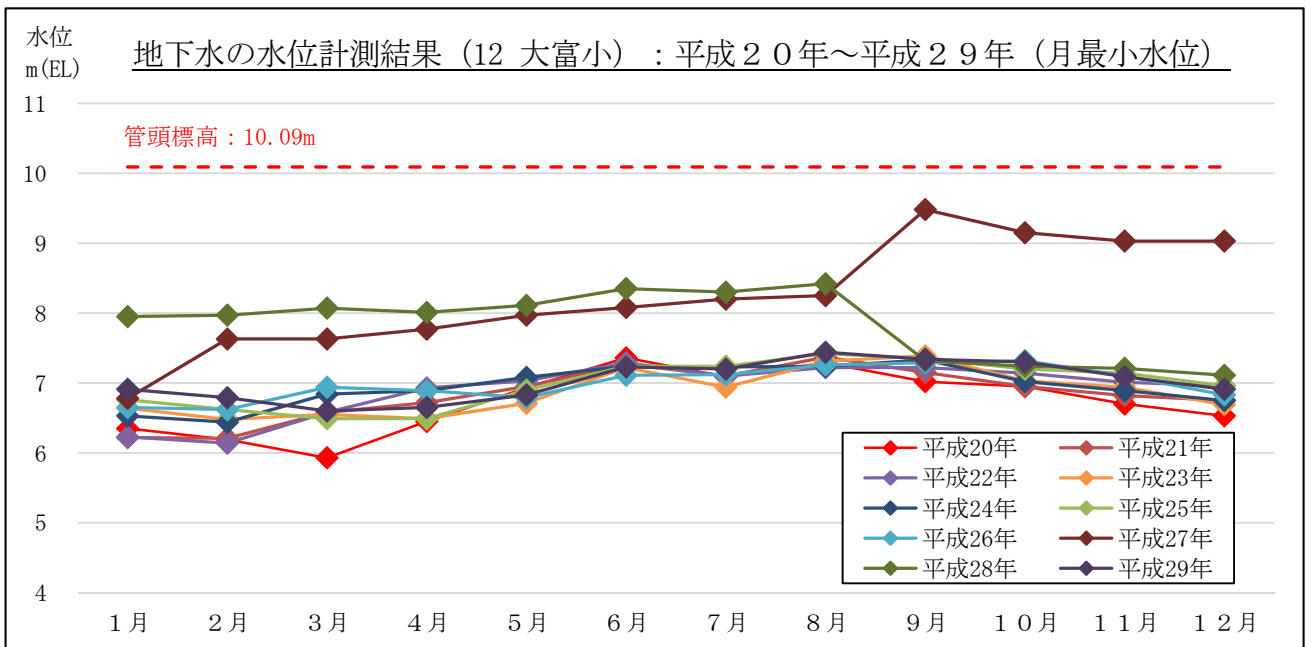


図 3-2-2(24) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 12 大富小 (焼津市中根新田)

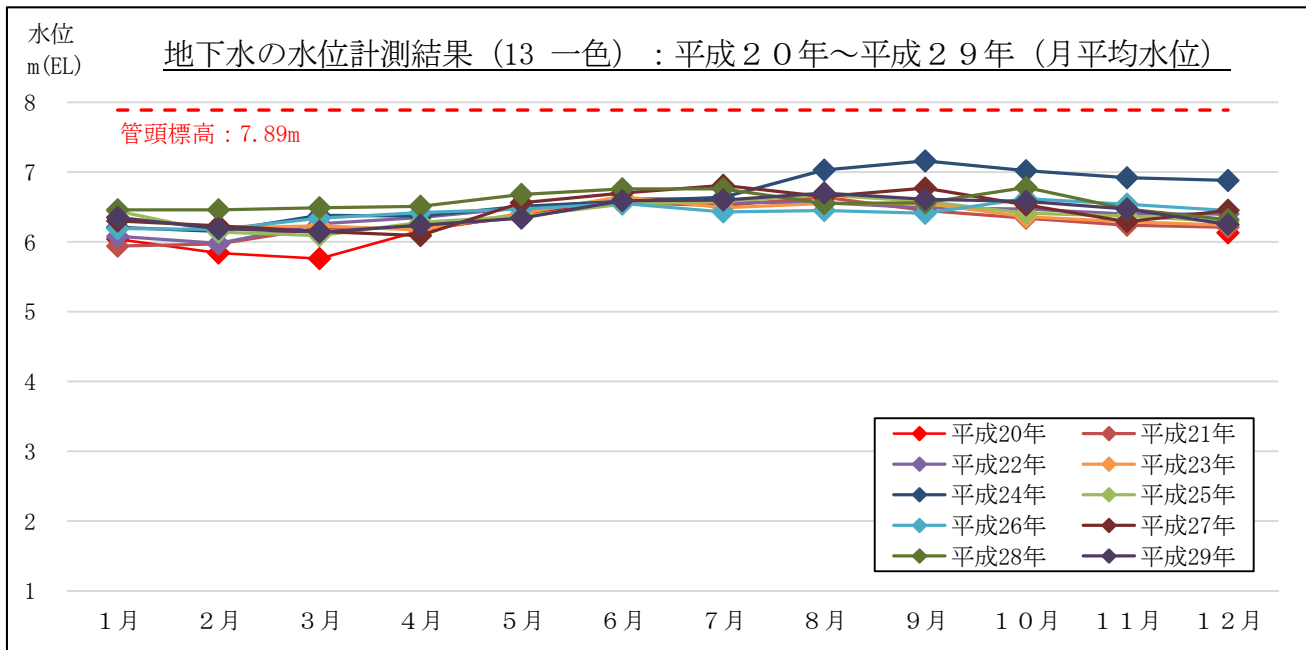


図 3-2-2(25) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 13 一色 (焼津市一色)

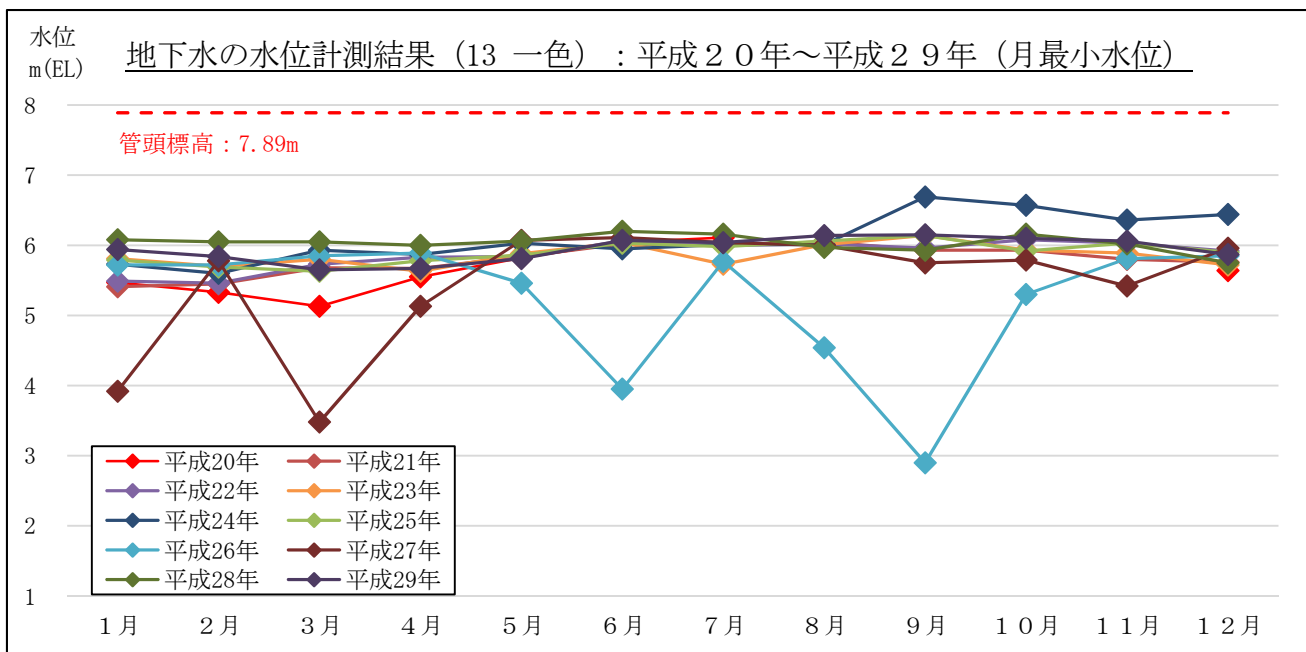


図 3-2-2(26) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 13 一色 (焼津市一色)

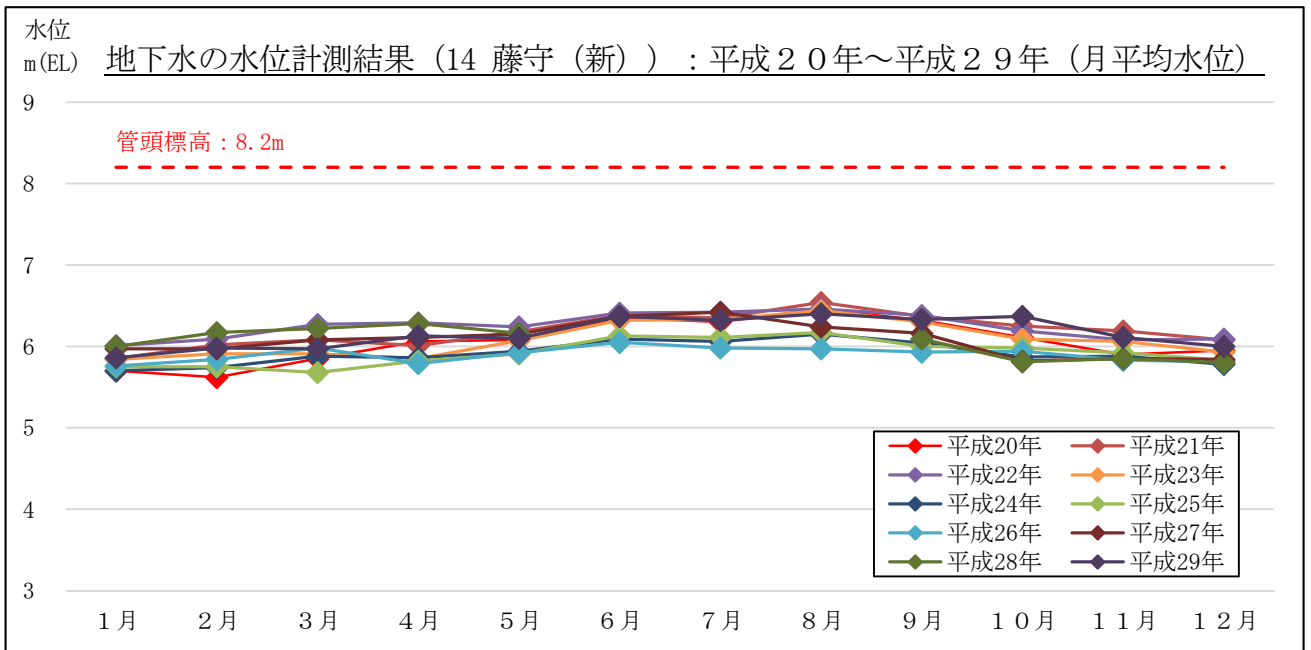


図 3-2-2(27) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 14 藤守 (新) (烧津市藤守)

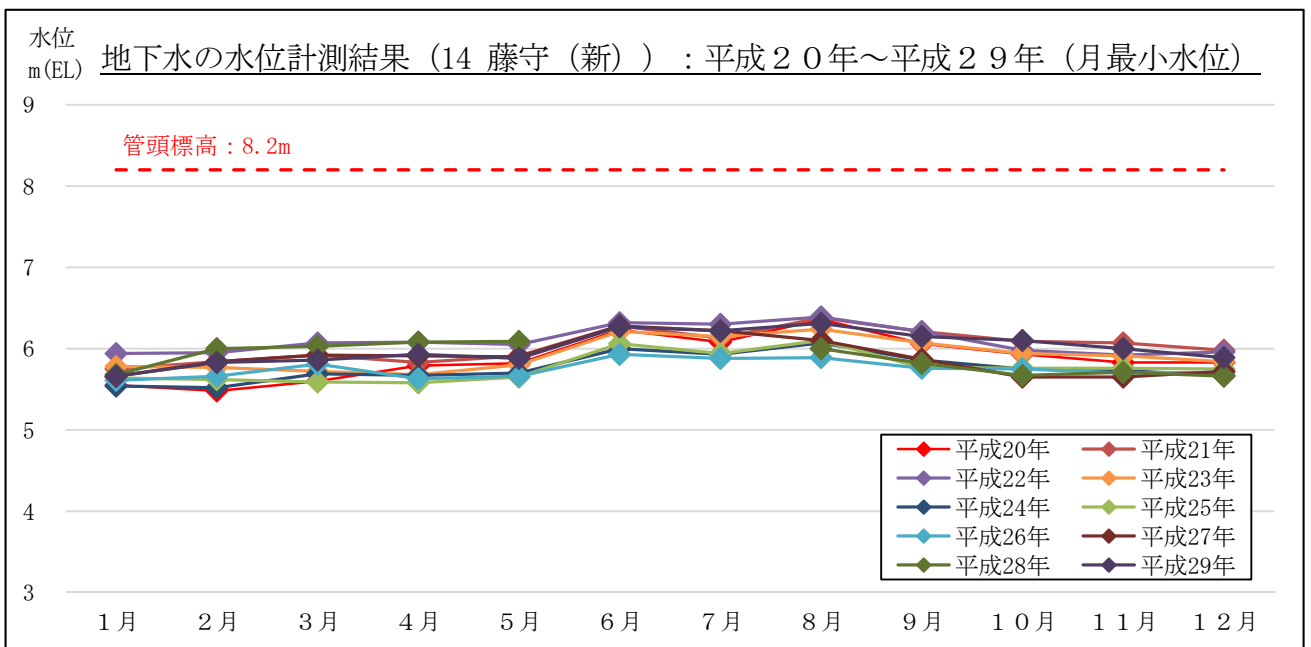


図 3-2-2(28) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 14 藤守 (新) (烧津市藤守)

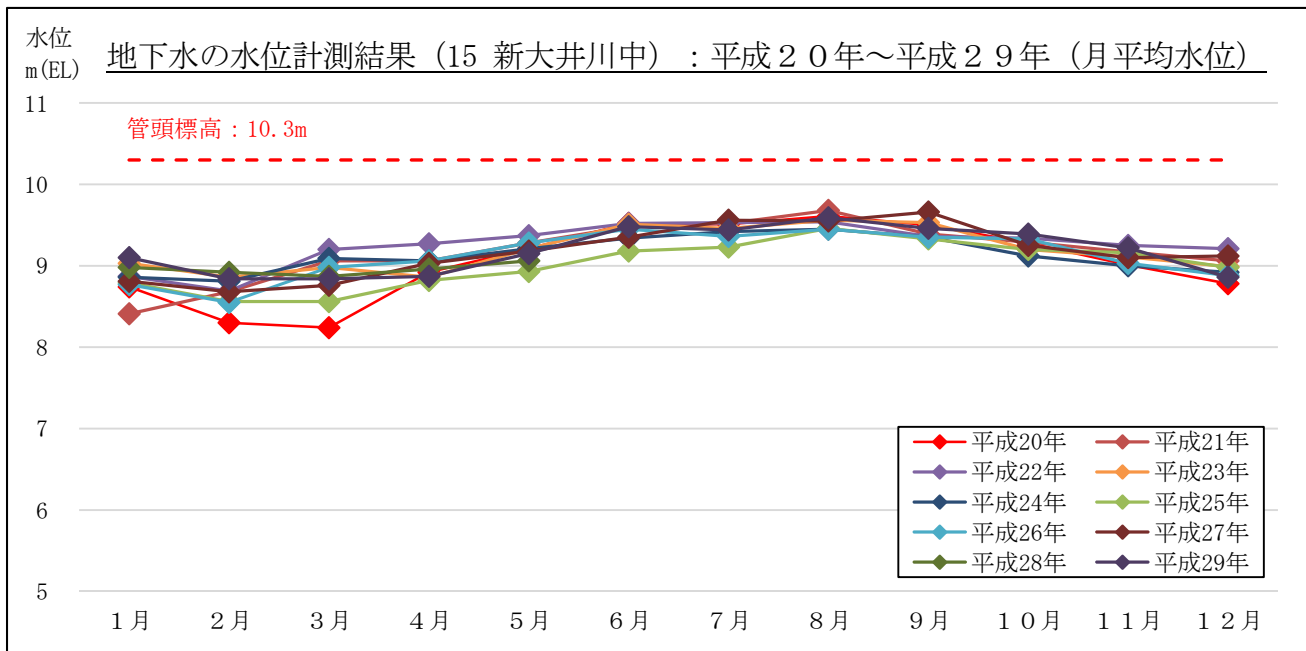


図 3-2-2(29) 地下水の水位計測結果 (月平均水位) : 15 新大井川中 (焼津市下江留)

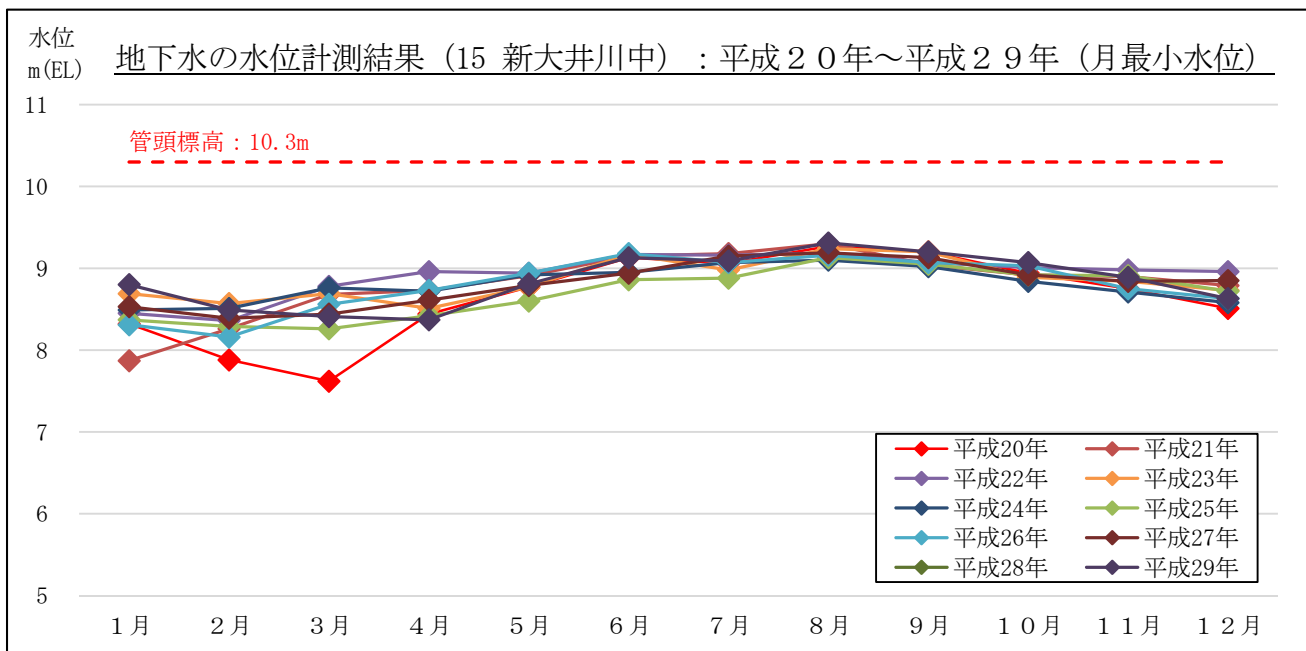


図 3-2-2(30) 地下水の水位計測結果 (月最小水位) : 15 新大井川中 (焼津市下江留)