

長野市の対応状況

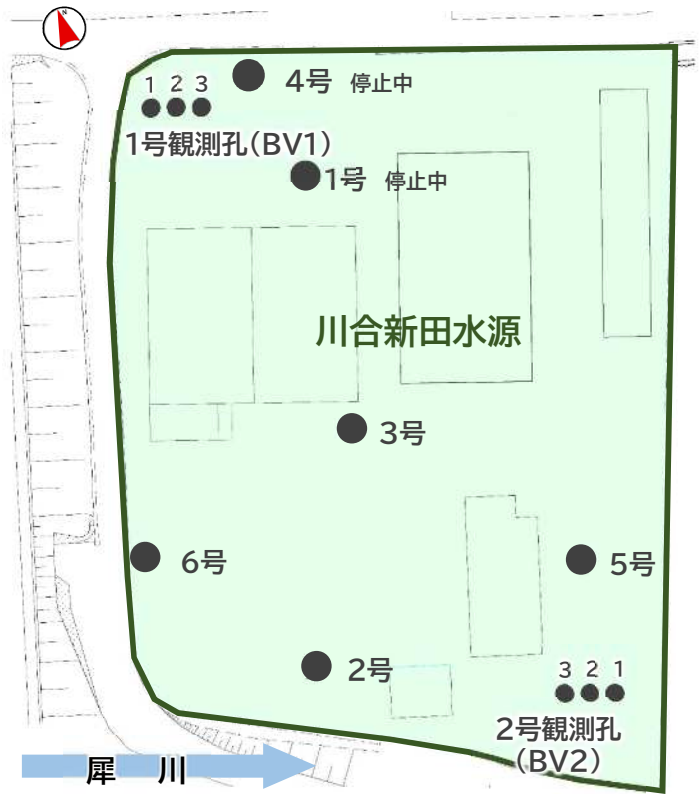
1

水源地内の調査

PFAS調査

- 井戸調査(1～6号)
- 観測孔(1号・2号)
- 川合新田水源出口(混合水)
- 川合水田系の給水栓水

別紙「有機フッ素化合物の現状について」を参照



水源地内の有機フッ素化合物(水道水源)

川合新田水源の1号井、4号井のPFOSの値が高い。

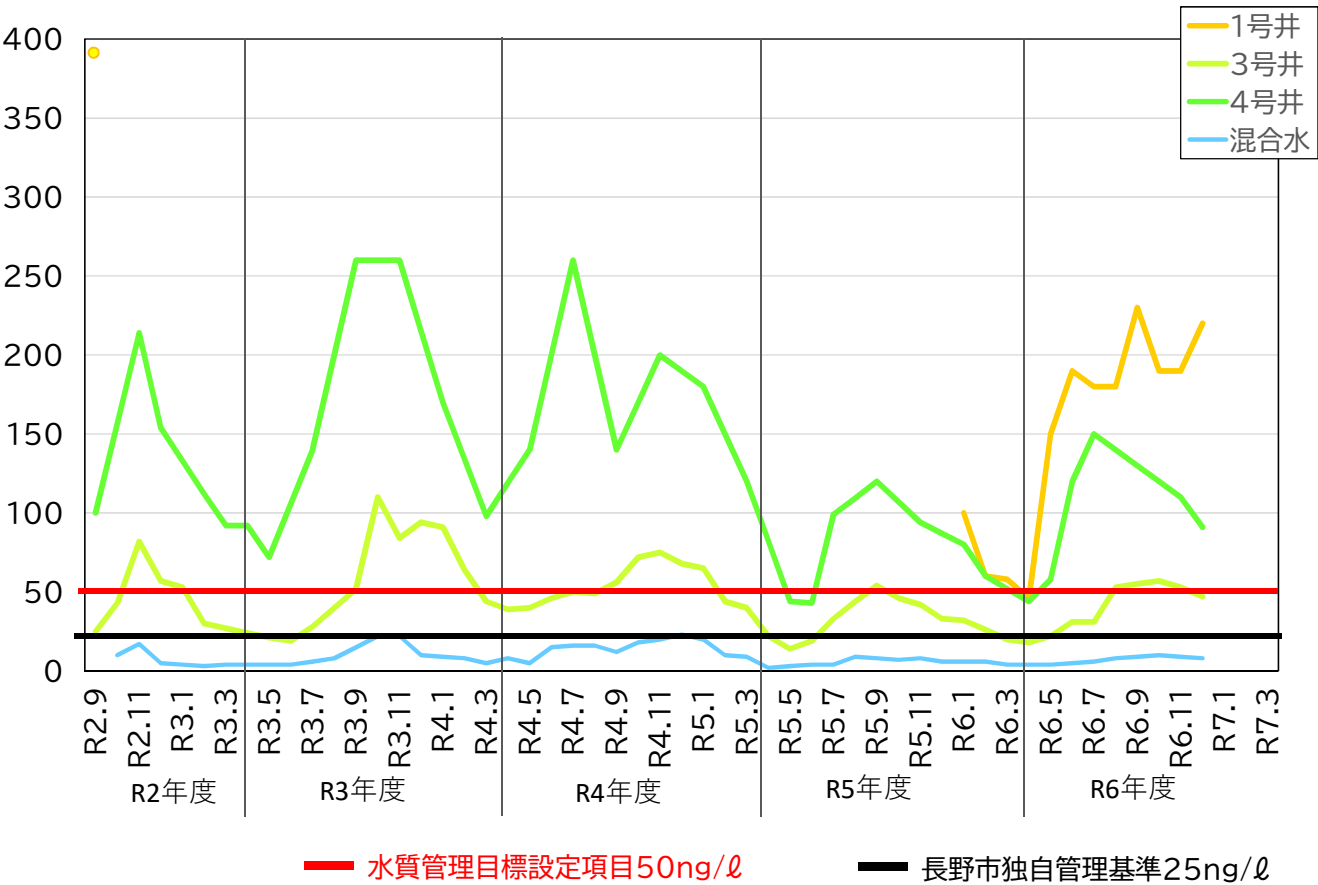
単位:ng/L

採水年月日		停止井戸						使用井戸											
		1号井（40m）			4号井(50m)			2号井(40m)			3号井(41m)			5号（150m）			6号（150m）		
		PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値
R5	12月4日							<2	<2	<2	33	<2	33	3	<2	3	<2	<2	<2
R6	1月10日	100	<2	100															
	1月11日				80	<2	80	<2	<2	<2	32	<2	32	4	<2	4	<2	<2	<2
	2月7日	60	<2	60	60	<2	60	<2	<2	<2	26	<2	26	4	<2	4	<2	<2	<2
	3月12日	58	<2	58	52	<2	52	<2	<2	<2	20	<2	20	4	<2	4	<2	<2	<2
	4月9日	46	<2	46	44	<2	44	<2	<2	<2	18	<2	18	4	<2	4	<2	<2	<2
	5月8日	150	7	160	58	<2	58	<2	<2	<2	22	<2	22	3	<2	3	<2	<2	<2
	6月5日	190	7	190	120	3	120	<2	<2	<2	31	<2	31	2	<2	2	<2	<2	<2
	7月2日	180	5	180	150	3	150	<2	<2	<2	31	<2	31	3	<2	3	<2	<2	<2
	8月1日	180	5	180	140	2	140	<2	<2	<2	53	<2	53	3	<2	3	<2	<2	<2
	9月3日	220	6	230	130	<2	130	<2	<2	<2	55	<2	55	3	<2	3	<2	<2	<2
	10月9日	190	6	190	120	2	120	<2	<2	<2	57	<2	57	4	<2	4	<2	<2	<2
	11月5日	190	4	190	110	2	110	<2	<2	<2	53	<2	53	3	<2	3	<2	<2	<2
12月3日	210	6	220	100	<2	100	<2	<2	<2	47	<2	47	3	<2	3	<2	<2	<2	

* PFOS・PFOAそれぞれの定量下限値は2ng/L
定量下限値や有効数字等の処理により、合計値は必ずしも「PFOS」と「PFOA」の和と一致しません。

有機フッ素化合物の検出状況(高濃度井戸抜粋)

2



水源地内の有機フッ素化合物(観測孔)

4

1号観測孔のBV1-3(深度15m)のPFOSの値が高い

単位:ng/L

採水年月日	1号観測孔									2号観測孔								
	BV1-3(深度15m)			BV1-2(深度45m)			BV1-1(深度58m)			BV2-3(深度15m)			BV2-2(深度45m)			BV2-1(深度58m)		
	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値	PFOS	PFOA	合計値
R5	12月1日	94	<2	94	56	<2	56	<2	<2	<2								
	12月13日									9	<2	9	<2	<2	<2	<2	<2	<2
R6	1月10日	96	<2	96	64	<2	64	4	<2	4	8	<2	8	<2	<2	<2	<2	<2
	2月7日	62	<2	62	28	<2	28	4	<2	4	4	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2
	3月12日	46	<2	46	34	<2	34	4	<2	4	2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2
	4月9日	66	<2	66	20	<2	20	4	<2	4	2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2
	5月8日	150	7	160	26	<2	26	3	<2	3	3	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2
	6月5日	180	8	180	28	<2	28	3	<2	3	2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2
	7月2日	160	7	170	24	<2	24	2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	8月1日	200	8	200	43	<2	43	2	<2	2	4	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2
	9月3日	210	6	210	43	<2	43	<2	<2	<2	5	<2	5	<2	<2	<2	<2	<2
	10月9日	220	6	220	56	<2	56	2	<2	2	6	<2	6	<2	<2	<2	<2	<2
	11月5日	170	6	170	55	<2	55	3	<2	3	7	<2	7	<2	<2	<2	<2	<2
	12月3日	220	7	230	38	<2	38	3	<2	3	9	<2	9	<2	<2	<2	<2	<2

* PFOS・PFOAそれぞれの定量下限値は2ng/L
定量下限値や有効数字等の処理により、合計値は必ずしも「PFOS」と「PFOA」の和と一致しません。

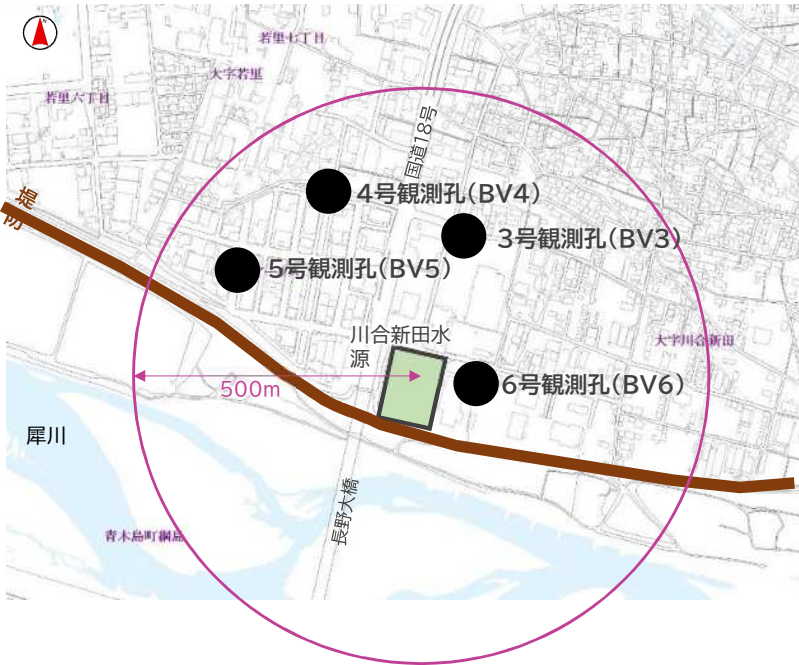
水源地場外の調査

PFAS調査

- ・ 観測孔(3号~5号)

環境部の地下水概況調査

- ・ 令和4年、5年度
- ・ 令和6年度



5



水源地場外の有機フッ素化合物

川合新田水源周辺は、暫定指針値(50ng/L)の超過はなかった。

採水年月日		場 外 観 測 孔																				
		① 地 点			② 地 点						③ 地 点						④ 地 点					
					(深度13m)			(深度23m)			(深度13m)			(深度23m)			(深度13m)			(深度23m)		
		P F O S	P F O A	合 計 値	P F O S	P F O A	合 計 値	P F O S	P F O A	合 計 値	P F O S	P F O A	合 計 値	P F O S	P F O A	合 計 値	P F O S	P F O A	合 計 値	P F O S	P F O A	合 計 値
R 6	3月14日				14	2	16	12	4	16	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	2	2	<2	2
	3月25日	22	<2	22																		
	4月9日	16	<2	16	12	4	16	12	4	16	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	2	2	<2	2
	5月8日	18	<2	18	18	4	22	18	4	22	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	4	3	<2	3
	6月5日	17	<2	17	24	5	29	23	5	28	3	<2	3	3	<2	3	3	<2	3	3	<2	3
	7月2日	14	<2	14	27	6	32	26	5	32	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	3	3	<2	3
	8月1日	16	<2	16	30	11	41	33	11	45	2	<2	2	2	<2	2	4	<2	4	4	<2	4
	9月3日	19	<2	19	27	10	37	28	12	40	4	<2	4	3	<2	3	3	2	5	3	2	6
	10月9日	18	<2	18	31	10	41	31	10	41	2	<2	2	2	<2	2	3	<2	3	4	<2	4
	11月5日	22	<2	22	34	9	43	34	10	44	3	4	6	3	3	6	3	<2	3	3	<2	3
12月3日	23	<2	23	38	9	47	38	11	49	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	2	6	4	2	6	

单位:ng/L

* PFOS・PFOAそれぞれの定量下限値は2ng/L
定量下限値や有効数字等の処理により、合計値は必ずしも「PFOS」と「PFOA」の和と一致しません。

4

川合新田水源周辺 有機フッ素化合物 (PFOS・PF0A) 調査結果

- 1 調査概要
- 川合新田水源周辺の状況を把握するため、令和4年度から調査を実施しています。調査は環境省「PFOS及びPFOAに関する対応の手引き」に基づいて実施しています。
- 2 調査地点および結果
- 全ての調査地点で、有機フッ素化合物の暫定指針値(50ng/L)超過はありませんでした。

種別	調査地点	試料採取日	PFOS	PFDA	合計値
河川水	川合新田地区用水路 上流	令和5年1月18日	< 5	< 5	< 5
	川合新田地区用水路 中流		< 5	< 5	< 5
	川合新田地区用水路 下流		< 5	< 5	< 5
地下水	衛生センター（川合新田）		< 5	< 5	< 5
	ビッグハット		< 5	< 5	< 5

令和4年度

令和4年度

令和5年度 ○夏季(豊水期)調査					単位: ng/L
種別	調査地点	試料採取日	PFOS	PFOA	合計値
河川水	川合新田地区用水路 上流	令和5年8月29日	< 0.5	< 0.5	< 1
	川合新田地区用水路 中流		0.7	0.5	1
	川合新田地区用水路 下流		1.1	0.5	1
地下水	衛生センター (川合新田)		0.5	< 0.5	1
	ビッグハット		4.1	2.6	6
○冬季(渇水期)調査					
種別	調査地点	試料採取日	PFOS	PFOA	合計値
河川水	川合新田地区用水路 上流	令和5年1月25日	渇水期により採水不可		
	川合新田地区用水路 中流		0.5	< 0.5	1
	川合新田地区用水路 下流		3.4	2.7	6
地下水	衛生センター (川合新田)				
	ビッグハット				

令和5年度

令和5年度

- ・PFOS・PFOA合計値の算出について
- ・PFOS・PFOAそれぞれの定量下限値は5ng/Lまたは0.5ng/Lです。
- ・合計値の表記下限値は5ng/Lまたは1ng/Lです。
- ・定量下限値や有効数字等の処理により、合計値は必ずしも「PFOS」と「PFOA」の和と一致しません。

- ・PFOS・PFOAそれぞれの定量下限値は0.5ng/Lまたは1ng/Lです。
- ・合計値の表記下限値は1ng/Lです。
- ・定量下限値や有効数字等の処理により、合計値は必ずしも「PFOS」と「PFOA」の和と一致しません。

長野市環境部環境保全対策課HPより

有機フッ素化合物(PFOS及びPFOA)の現況について(川合新田水源水系)

上下水道局 浄水課

単位:ng/L

			令和2年度							令和3年度											令和4年度											令和5年度											令和6年度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
川合新田水源	1号井 (停止中)	有機フッ素化合物		390	取水停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													