

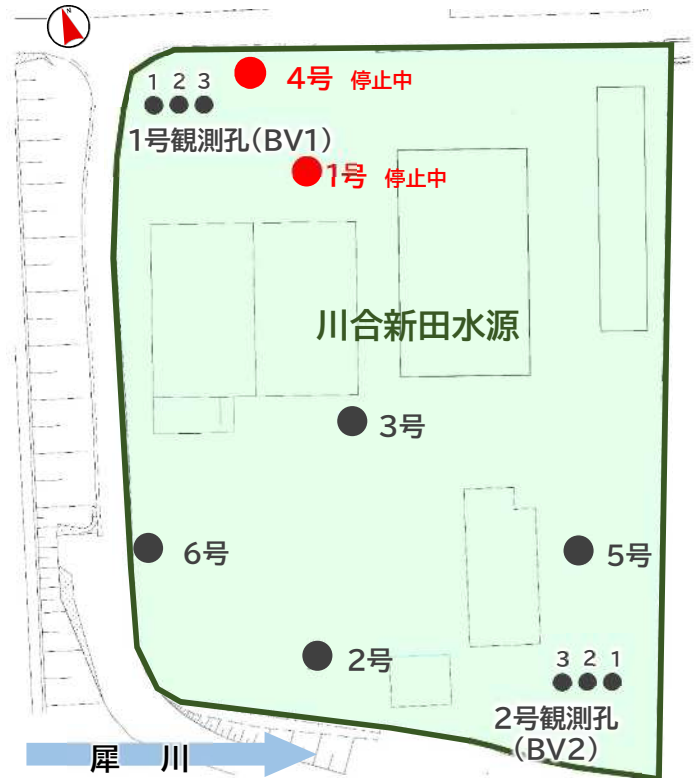
有機フッ素化合物の検出状況

水源地内の調査

PFAS調査

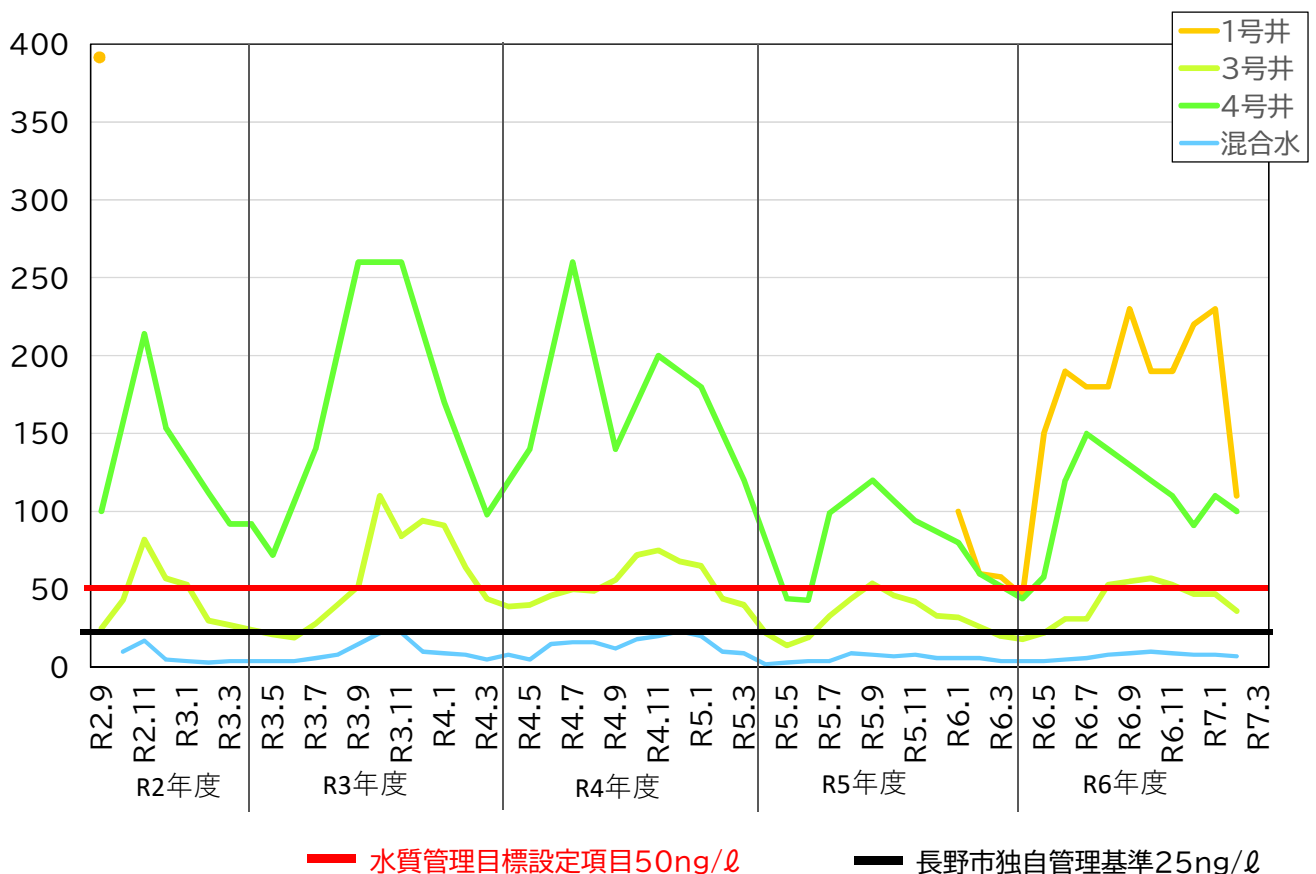
- ・ 井戸調査(1～6号)
- ・ 観測孔(1号・2号)
- ・ 川合新田水源出口(混合水)
- ・ 川合水田系の給水栓水

別紙「有機フッ素化合物の現状について」
を参照



① 有機フッ素化合物の検出状況(高濃度井戸抜粋)

2



② 水源地内の有機フッ素化合物(水道水源)

3

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
	1月7日	230	5	230				<2	<2	<2	47	<2	47	3	<2	3	<2	<2	<2
	1月9日				110	<2	110												
	2月4日	100	2	110	100	<2	100	<2	<2	<2	36	<2	36	2	<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。

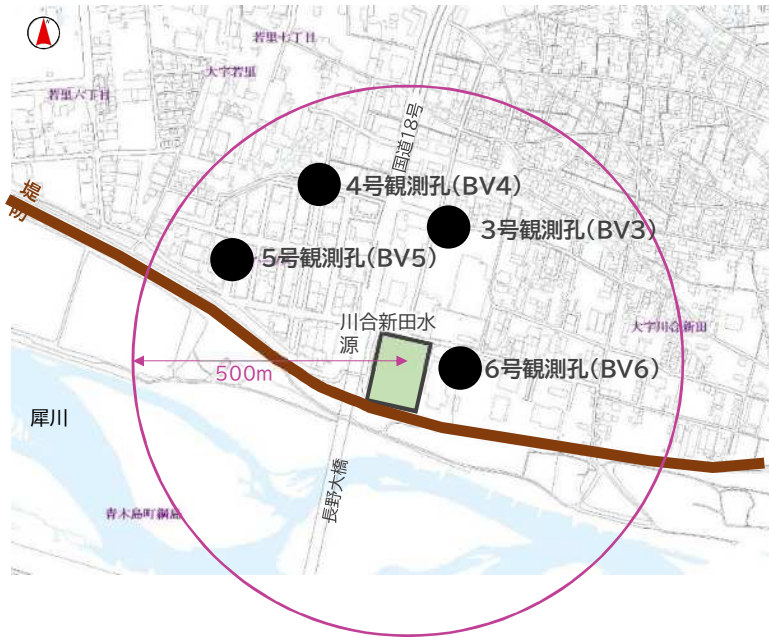
水源地場外の調査

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



③ 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
	2月7日	62	<2	62	28	<2	28	4	<2	4	4	<2	4	<2	<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	<2
	4月9日	66	<2	66	20	<2	20	4	<2	4	2	<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	<2
	6月5日	180	8	180	28	<2	28	3	<2	3	2	<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	<2
	8月1日	200	8	200	43	<2	43	2	<2	2	4	<2	4	<2	<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	<2
	10月9日	220	6	220	56	<2	56	2	<2	2	6	<2	6	<2	<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	<2
	12月3日	220	7	230	38	<2	38	3	<2	3	9	<2	9	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	1月7日	200	5	200	17	<2	17	3	<2	3	6	<2	6	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	2月4日	120	2	120	40	<2	40	2	<2	2	3	<2	3	<2	<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。

① 水源地場外の有機フッ素化合物

6

川合新田水源周辺は、暫定指針値(50ng/L)の超過はなかった。

単位:ng/L

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)		
R6	3月14日	P	F	O	P	F	O	P	F	O	P	F	O	P	F	O	P	F	O	P	F	O
		S	A	値	S	A	値	S	A	値	S	A	値	S	A	値	S	A	値	S	A	値
					14	2	16	12	4	16	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	2	2	<2	2
		22	<2	22																		
		16	<2	16	12	4	16	12	4	16	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	2	2	<2	2
		18	<2	18	18	4	22	18	4	22	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	4	3	<2	3
		17	<2	17	24	5	29	23	5	28	3	<2	3	3	<2	3	3	<2	3	3	<2	3
		14	<2	14	27	6	32	26	5	32	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	3	3	<2	3
		16	<2	16	30	11	41	33	11	45	2	<2	2	2	<2	2	4	<2	4	4	<2	4
		19	<2	19	27	10	37	28	12	40	4	<2	4	3	<2	3	3	2	5	3	2	6
		18	<2	18	31	10	41	31	10	41	2	<2	2	2	<2	2	3	<2	3	4	<2	4
		22	<2	22	34	9	43	34	10	44	3	4	6	3	3	6	3	<2	3	3	<2	3
		23	<2	23	38	9	47	38	11	49	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	2	6	4	2	6
		26	<2	26	23	4	27	23	4	28	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	3	3	<2	3
		22	<2	22	15	<2	15	15	<2	15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	2	3	<2	3

* 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(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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1号井 (停止中)	有機フッ素化合物		390	取水 停止																																				モニタリング井戸として継続監視中																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	PFOS		390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

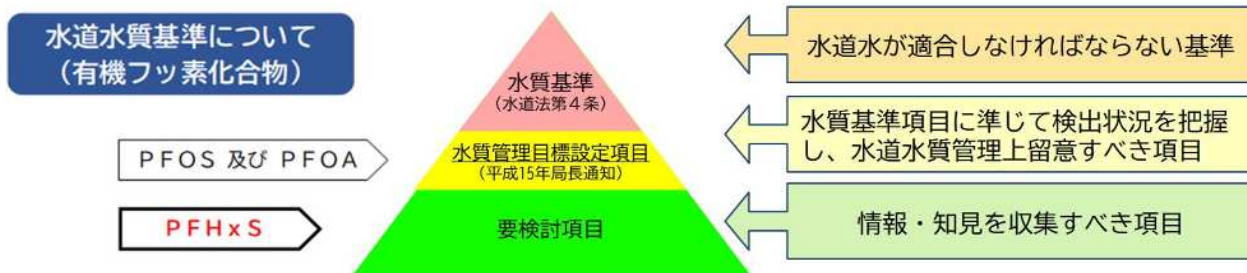
注:混合水:川合新田水源から供給している水道水(2、3、5、6号井戸の混合水)

有機フッ素化合物(PFH_xS)の現況について

有機フッ素化合物の一種であるペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)についても、厚生労働省において令和3年4月1日から要検討項目に位置づけられました。

要検討項目は、情報・知見を収集すべき項目で水質基準及び水質管理目標設定項目のいずれにも分類できないもので、PFHxSについては、目標値は設けられていません。

長野市上下水道局では、国際的な規制に関する動き等を踏まえて令和5年11月からPFHxSの調査を実施しています。



○ 国際的な規制に関する動き等を踏まえて、令和3年4月1日から要検討項目に新規追加された。

① 川合新田水源各井戸及び給水栓の結果

單位：ng/L

		令和5年度					令和6年度												
		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）			80	44	46	42	350	460	360	330	320	270	240	370	290	110		
	2号井	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	3	<2	3	<2	<2		
	3号井	52	40	32	24	18	14	41	66	64	100	96	91	75	75	70	49		
	4号井（停止中）	95		80	60	46	40	120	290	240	220	180	140	150	140	170	120		
	5号井	6	5	6	4	4	4	4	3	3	4	4	6	5	5	5	4		
	6号井	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
	混合水（2～6号）	10	7	6	6	4	4	7	9	10	16	15	16	14	13	14	9		
給水栓水	山新田地区	9	8	8	4	4	4	8	10	11	15	13	15	10	13	10	9		
	寺尾地区	5	5	4	4	2	<2	2	2	3	5	4	5	7	8	6	6		
	川田地区	7	7	8	6	6	4	7	8	8	11	9	10	7	6	7	6		
定量下限値		長野市上下水道局（2ng/L）																	

注：混合水：川合新田水源から供給している水道水（2、3、5、6号井戸の混合水）

② 川合新田水源地内観測孔の結果

單位：ng/L

		令和5年度					令和6年度												
		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	
1号 （北西）	深度15m		81	84	52	36	66	350	400	370	360	320	300	230	390	280	120		
	深度45m		61	54	22	26	14	17	24	31	70	75	86	74	47	27	48		
	深度58m		3	4	4	4	4	3	2	<2	2	<2	3	3	3	4	3		
2号 （南東）	深度15m		6	4	<2	<2	2	12	7	5	19	22	25	21	22	12	5		
	深度45m		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
	深度58m		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
定量下限値		長野市上下水道局（2ng/L）																	