

有機フッ素化合物(PFOS、PFOA 及び PFHxS)の検査

1 PFOS、PFOA 及び PFHxS とは

有機フッ素化合物である PFOS(ペルフルオロオクタンスルホン酸)及び PFOA(ペルフルオロオクタン酸)は、撥水(はっすい)性や撥油(はつゆ)性があり、熱化学的にも安定であることから、撥水剤、泡消火剤、金属めっき処理剤、調理用器具のコーティング剤等として幅広く使用されてきました。しかし、残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約により、特定の用途を除いて製造・輸入・使用の禁止等が決定されています。令和2年4月1日からは、水道の水質管理上留意すべき項目として水質管理目標設定項目に追加され、暫定目標値「50ng/L^{※1} 以下(合算値)」と定められました。

PFHxS(ペルフルオロヘキサンスルホン酸)は、PFOS 及び PFOA と同様の性質を持ち、その代替品として使用されてきたものですが、PFOS 及び PFOA と同様に現在は特定の用途を除いて製造・輸入・使用の禁止等が決定されています。令和3年4月1日からは、要検討項目に追加されましたが、目標値は定められていません。

2 PFOS、PFOA 及び PFHxS の検査結果

盛岡市上下水道局では、令和3年度から毎年2回、全ての浄水場系統(原水^{※2}・浄水^{※3})について PFOS 及び PFOA の検査を実施しています。

また、水道水における有機フッ素化合物に対する社会的な関心の高まりを受け、令和6年度の2回目の検査からは、採水箇所として給水栓^{※4}を、令和7年度からは検査項目として PFHxS を新たに追加しました。

いずれにおいても定量下限値^{※5}である5ng/L 未満であることを確認しています。

なお、中屋敷浄水場は、令和5年2月に浄水処理を休止したため、令和5年度以降は原水のみ検査を実施しています。

各年度の検査結果は、次ページをご覧ください。

※1 ng/L…1リットルあたりに含まれる量。ng(ナノグラム)とは、10 億分の 1 グラムのこと。

※2 原水…水道水になる前の川の水や地下水

※3 浄水…原水を浄水処理した水(=水道水)

※4 給水栓…水を出したり止めたりする栓。一般的に蛇口のこと。

※5 定量下限値…分析結果として信頼性を持って数値で表せる、最も低い値

【令和7年度の結果詳細(PFOS、PFOA 及び PFHxS)】

浄水場	採水箇所	令和7年6月 25 日		令和 7 年 12 月 予定	
		PFOS 及び PFOA	PFHxS	PFOS 及び PFOA	PFHxS
米内	原水(米内川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	給水栓(月が丘)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
中屋敷	原水(雫石川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
沢田	原水(築川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	給水栓(下飯岡)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
新庄	原水(中津川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	給水栓(土淵)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
生出	原水(着水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	給水栓(日戸)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
刈屋	原水(1号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	原水(2号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	浄水(配水場)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	給水栓(下田)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
前田	原水(着水部)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		
	給水栓(玉山馬場)	5ng/L 未満	5ng/L 未満		

【令和6年度の結果詳細(PFOS 及び PFOA)】

浄水場	採水箇所	令和6年6月 25 日	令和6年 12 月 23 日
			令和7年1月 30 日※
米内	原水(米内川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	給水栓(月が丘)	-	5ng/L 未満
中屋敷	原水(雫石川取水口)	5ng/L 未満	-
沢田	原水(築川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	給水栓(下飯岡)	-	5ng/L 未満
新庄	原水(中津川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	給水栓(土淵)	-	5ng/L 未満
生出	原水(着水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	給水栓(日戸)	-	5ng/L 未満
刈屋	原水(1号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	原水(2号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水場)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	給水栓(下田)	-	5ng/L 未満
前田	原水(着水部)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	給水栓(玉山馬場)	-	5ng/L 未満

※刈屋浄水場の原水採水栓凍結のため、刈屋浄水場の原水のみ1月 30 日に検査を実施

【令和5年度の結果詳細(PFOS 及び PFOA)】

浄水場	採水箇所	令和5年7月 18 日	令和5年 12 月 18 日
米内	原水(米内川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
中屋敷	原水(雫石川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
沢田	原水(築川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
新庄	原水(中津川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
生出	原水(着水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
刈屋	原水(1号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	原水(2号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水場)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
前田	原水(着水部)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満

【令和4年度の結果詳細(PFOS 及び PFOA)】

浄水場	採水箇所	令和4年6月 28 日	令和4年 12 月 19 日
米内	原水(米内川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
中屋敷	原水(雫石川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
沢田	原水(築川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
新庄	原水(中津川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
生出	原水(着水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
刈屋	原水(1号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	原水(2号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水場)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
前田	原水(着水部)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満

【令和3年度の結果詳細(PFOS 及び PFOA)】

浄水場	採水箇所	令和3年7月 28 日	令和4年1月 27 日
米内	原水(米内川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
中屋敷	原水(雫石川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
沢田	原水(築川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
新庄	原水(中津川取水口)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
生出	原水(着水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
刈屋	原水(1号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	原水(2号取水井)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(配水場)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
前田	原水(着水部)	5ng/L 未満	5ng/L 未満
	浄水(浄水池)	5ng/L 未満	5ng/L 未満