

有機フッ素化合物(PFOS 及び PFOA)の検査

1 PFOS 及び PFOA 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ました。

2 PFOS 及び PFOA 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^{※1}・浄水^{※2})について PFOS 及び PFOA の検査を実施し、いずれの地点においても定量下限値^{※3}未満である5ng/L^{※4}未満であることを確認しています(当該項目の暫定目標値は、50ng/L以下とされています。)

なお、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、給水栓^{※5}水における検査を新たに追加しました。

各年度の検査結果は、次ページをご覧ください。

【令和6年度の結果詳細】

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※6	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

※刈屋浄水場の機器凍結のため、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】

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】

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】

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

※1 原水…水道水になる前の川の水や地下水

※2 浄水…原水を浄水処理した水(=水道水)

※3 定量下限値…正確に測定ができる値の最小値

※4 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。

※5 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。

※6 中屋敷浄水場…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6年12月以降は、検査を実施していない。