

有機フッ素化合物である PFOS 及び PFOA の検査結果について

伊勢崎市の水道水における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）の検査結果について

【PFOS 及び PFOA について】

PFOS(ピーフォス)、PFOA(ピーフォア)はいずれもフッ素を含む有機化合物の一種です。独特の性質（水や油をはじく、熱に強い、薬品に強い、光を吸収しない等）を持ち、撥水剤、表面処理剤、乳化剤、消火剤、コーティング剤等に用いられてきました。化学的に極めて安定しているため環境中で分解されにくく、水溶性・不揮発性のため、環境中に放出された場合は水系に移行しやすいという特徴があります。

【検査について】

伊勢崎市では、有機フッ素化合物である PFOS 及び PFOA の水道水の検査を行っております。

検査の結果、本市の水道水における PFOS 及び PFOA は、国が定める目標値（暫定）※を下回っておりますので、ご安心して水道水をご利用ください。

今後も水質の適切な監視に努め、安心安全な水道水をお届けしてまいります。

※県水についても国が定める目標値（暫定）を下回っております。

※目標値（暫定）は PFOS 及び PFOA の量の和として 1 リットル当たり 50 ナノグラム（50ng/L）以下です。（ナノグラム（ng）は 10 億分の 1 グラムをあらわす単位）

水質管理目標設定項目（PFOS及びPFOA）の検査結果

<原水>（水源の水）

番号	検査項目	単位	目標値等	竜宮深井戸1号	竜宮深井戸2号	竜宮深井戸4号	竜宮深井戸5号	竜宮深井戸7号	竜宮深井戸8号	竜宮深井戸9号	竜宮深井戸10号	竜宮深井戸11号	竜宮深井戸12号	竜宮深井戸13号
	原水・浄水区分			原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水
	採水年月日			令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日	令和5年11月8日
	天気			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温（℃）			19.0	19.0	19.0	18.3	17.5	17.0	17.8	17.7	17.0	17.0	16.2
	水温（℃）			19.1	18.1	19.1	19.0	18.3	19.4	19.4	19.9	19.9	20.2	20.1
1	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005以下	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満

番号	検査項目	単位	目標値等	広瀬深井戸1号	広瀬深井戸2号	広瀬深井戸3号	広瀬深井戸4号	広瀬深井戸5号	連取深井戸1号	連取深井戸2号	連取深井戸3号	深井戸上泉	深井戸茂呂
	原水・浄水区分			原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水
	採水年月日			令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日
	天気			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温（℃）			15.8	13.5	13.0	13.8	17.0	17.3	17.5	17.2	17.2	16.8
	水温（℃）			18.0	16.8	17.5	16.5	19.0	19.7	20.0	20.0	18.7	19.5
1	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005以下	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満

番号	検査項目	単位	目標値等	あずま深井戸1号	あずま深井戸2号	あずま深井戸3号	あずま深井戸6号	書上深井戸2号	書上深井戸3号	書上深井戸4号	書上深井戸5号	書上深井戸6号
	原水・浄水区分			原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水
	採水年月日			令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日
	天気			晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後雨	曇後雨	曇後雨	曇後雨
	気温（℃）			14.2	19.0	21.5	18.2	19.0	19.0	19.0	14.8	14.5
	水温（℃）			17.7	17.5	17.0	17.5	17.9	18.0	17.2	17.5	17.0
1	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005以下	0.000005未満	0.000010	0.000010	0.000005未満	0.000024	0.000024	0.000015	0.000016	0.000005未満

番号	検査項目	単位	目標値等	境深井戸1号	境深井戸2号	境深井戸3号	境深井戸4号	境深井戸5号	境深井戸6号	境深井戸7号
	原水・浄水区分			原水	原水	原水	原水	原水	原水	原水
	採水年月日			令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日	令和5年11月10日
	天気			曇後雨	曇後雨	曇後雨	曇後雨	曇後雨	曇後雨	曇後雨
	気温（℃）			12.0	13.5	14.0	13.5	14.2	14.5	14.1
	水温（℃）			18.0	18.5	19.0	18.5	20.0	19.5	19.7
1	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005以下	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満

<浄水>（水道水）

番号	検査項目	単位	目標値等	書上浄水場（高区）	書上浄水場（低区）	あずま浄水場（高区）	あずま浄水場（低区）
	原水・浄水区分			浄水	浄水	浄水	浄水
	採水年月日			令和5年12月12日	令和5年12月12日	令和5年12月12日	令和5年12月12日
	天気			曇後晴	曇後晴	曇後晴	曇後晴
	気温（℃）			11.8	12.0	12.0	12.0
	水温（℃）			12.1	12.0	11.1	11.3
	遊離残留塩素	mg/L		0.40	0.40	0.43	0.43
1	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005以下	0.000005	0.000005	0.000005未満	0.000005未満

※1 伊勢崎市の水道水の水源の内、現在取水を行っている深井戸37箇所の原水を検査しました。

※2 浄水については、原水の検査結果において、目標値（暫定）以下ではありますが検出が確認された深井戸から取水をする浄水場の浄水を検査しました。