

# PFOS、PFOA

## 水質管理目標設定項目の検査方法について

2020年4月1日より、ペルフルオロオクタンスルホン酸(以下、「PFOS」と略)及びペルフルオロオクタン酸(以下、「PFOA」と略)は、水道水の水質基準等の体系における位置付けが要検討項目から水質管理目標設定項目(水質管理上留意すべき項目)へ変更されるとともに、暫定目標値が設定されました。(設定の背景については、The Knights Proposal No.P-00185をご参照ください)

**暫定目標値：PFOS及びPFOAの量の和として、0.00005mg/L (=50ng/L)**

### 水質基準に関する省令の一部改正等について」の留意事項<sup>資料1</sup>

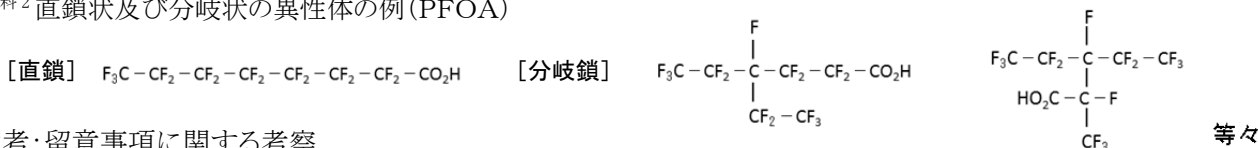
この留意事項では、①と②の事項が記載されています。

- ① 暫定目標値はPFOS及びPFOAの両物質の量の和<sup>備考1</sup>として、0.00005(mg/L)とすること。
- ② PFOS及びPFOAは、これら分子内に含まれる炭素鎖が直鎖状及び分岐状の異性体が存在<sup>資料2</sup>するが、測定の際はこれを合算<sup>備考2</sup>して評価すること。

資料:

<sup>資料1</sup> 薬生水発 0330 第4号

<sup>資料2</sup> 直鎖状及び分岐状の異性体の例(PFOA)



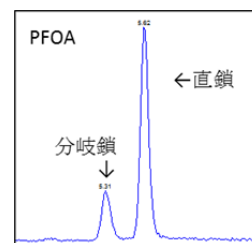
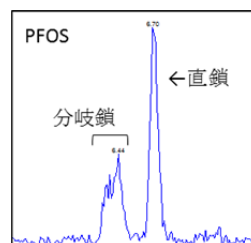
備考:留意事項に関する考察

<sup>備考1</sup> PFOS及びPFOAの両物質は毒性が類似していることが考慮されました。

<sup>備考2</sup> 当社で実施した検査事例

水道水を試料としてPFOS及びPFOAの検査をしたところ、図1のクロマトグラムに示すように直鎖と分岐鎖が認められました。

このような事例を踏まえ、試料中に炭素鎖の直鎖状及び分岐状の異性体が存在する場合はその合算値で評価するよう規定されました。



### 当社 検査状況

検査方法: 固相抽出-LC/MS/MS法<sup>資料3</sup>

定量下限値: PFOS及びPFOA : 0.000002 mg/L

PFOS : 0.000001 mg/L

PFOA : 0.000001 mg/L

※当社では、PFOS及びPFOAの結果と合わせて、PFOS、PFOAそれぞれの結果も報告書に記載しております。

資料:

<sup>資料3</sup> 水質管理目標設定項目の検査方法(平成15年10月10日付 健水発第1010001号)

PFOS及びPFOAの分析を承っております。お気軽にお問合せください。

担当: 研究開発部 長谷川(知)、田沼(内線 330、224) (フリーダイヤル 0120-01-2590)



The Knights of Environmental Science  
内藤環境管理株式会社

〒336-0015 さいたま市南区大字太田窪2051番地2

TEL.0120-01-2590 FAX.048-886-2817

URL: <http://www.knights.co.jp>

お問合せはこちら

