

Vol.16 No.71 2020年02月

水道基準に関する省令の改正案

六価クロムの基準値改正について

厚生労働省は令和2年4月1日より六価クロムに係る水質基準を以下のように改正する予定です。

単位：mg/L		現行基準値	改正案
水質基準		0.05	0.02
薬品等基準		0.005	0.002
資機材等材質基準		0.005	0.002
給水装置の 浸出性能基準	水栓等末端 ¹	0.005	0.002
	末端以外 ²	0.05	0.02

1：水栓その他の末端給水用具
2：末端以外の給水用具または給水管

令和元年に開催された水道基準の検討会において、六価クロムの基準改正案が出されました。内閣府食品安全委員会にて六価クロムなどの毒性評価の見直し作業が行われ、六価クロムの許容一日摂取量(TDI)が1.1 µg/kg 体重/日と新しくなりました。これを受け、体重 50 kg、毎日 2 L の水を飲んだ場合を想定し、

1.1 µg×50 kg÷2 L×0.6(寄与率) 0.02 mg/L と求められました。このことを受け、新たな基準が令和2年4月1日適用予定となっています。

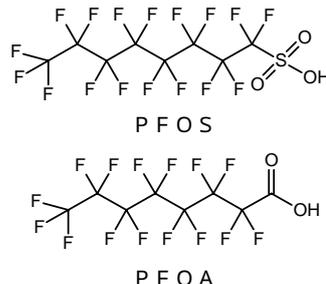
PFOS 及び PFOA について

有機フッ素化合物の一種で、ストックホルム条約で製造・使用・輸出入が制限されている化合物です。

メッキや塗料の改質剤や界面活性剤、消化剤として用いられています。一部新聞では、PFOS 等を含む消化剤の環境への流出などが騒がれました。

現在、WHO のガイドラインが未設定であり、欧米各国で指針値や目標値がバラバラであることから、日本国内における検出状況などを鑑みて、水質の目標値設定を目指すそうです。

PFOS、PFOA はペルフルオロオクタンスルホン酸、ペルフルオロオクタン酸と呼ばれる完全フッ素化された直鎖アルキル基にスルホン酸やカルボン酸が結合した化合物です。自然界でほとんど分解されることが無く野生生物中から高濃度に検出されたことを受け、アメリカをはじめ廃絶を目指しています。



霞ヶ浦流域の小規模事業所の排水規制がかわります

茨城県は令和3年4月1日から霞ヶ浦流域の小規模事業所への排水規制を強化することを発表しました。これまでの茨城県内の実態調査において、小規模事業所の半分以上が水質基準を超過しており、個々の排水量が少ないもののその数が多く、霞ヶ浦の水質悪化の影響が看過できない状況であることから、排水規制の強化に踏み切りました。

霞ヶ浦流域 小規模事業所の排水の基準値

単位：mg/L	日間平均	最大
BOD	20	25
浮遊物質	30	40
窒素	-	45
リン	-	6

小規模事業所とは、水質汚濁防止法、茨城県生活環境の保全等に関する条例、茨城県霞ヶ浦水質保全条例の届出対象施設のうち、排水量 10m³/日未満のすべての工場・事業場、及び、届出対象となっていないすべての工場・事業場が適用されます。たとえば、飲食店やコンビニエンスストアなども対象となる場合があります。

改正点は大きく3つです

- 1) 基準超過に対し、改善命令・排水一時停止命令を^{はっしゅう}発出できるようになります。
- 2) 改善命令に従わなかった場合、罰則が適用されます。最大 100 万円の罰金が課せられます。
- 3) 要件により排水の水質測定が義務化されます。小規模事業所のうち、届出対象施設は定期的な水質測定とその記録が義務付けられます。

トイレや雑排水についても、高度処理型浄化槽の設置や下水道等への接続が推奨されます。

改善対策については「茨城県環境保全施設資金融資制度」などの支援もあります。

水環境部 柿沼範洋

編集後記 2月に入り、立春を迎え暦の上では「春」ということとなります。まだまだ厳しい寒さが続きますが、風邪など引かぬように健康には十分注意をしてください。インフルエンザなどの感染症はマスクの着用だけではなかなか予防することはできません。手指の洗浄や消毒が重要です。家に帰ったら手を洗うことはもちろんのこと、ドアノブや取っ手、手摺など普段手が触れる場所を清潔に保つことが重要といわれます。マスクをしていても、ウイルスや細菌で汚れた手でお菓子や食べ物を食べたり、目や鼻などを擦り粘膜に触れたりする事でも感染することがあります。こまめな手洗いで感染予防を心がけて下さい。

業務内容

調査・分析・測定部門（水質・大気・土壌・食品・特殊分析・環境アセスメント）
プラント・工事・メンテナンス部門（排水・用水処理の設計及び施工・各種メンテナンス）
水処理薬品部門（ホウライ・空調用水処理薬品・化学洗浄関連薬品他）
環境保全機器部門（滅菌剤・ろ過装置・各種測定計測器 他）



本社・環境科学センター・環境保全センター環境装置部・群馬営業所・茨城営業所・白河営業所は環境マネジメントシステム ISO14001:2015の認証取得事業所です。
環境科学センターは品質マネジメントシステム ISO9001:2015の認証取得事業所です。