

Vol.12 No.62 2016年 11月

水質汚濁に係る環境基準の追加および測定方法の改正について

平成 28 年 3 月 30 日、水質汚濁に係る生活環境の保全に関する環境基準の項目の追加について告示され、同日施行されました。この改正により、底層溶存酸素量が生活環境項目環境基準に追加されました。

○ 底層溶存酸素量の類型及び基準値(海域湖沼)

類 型	基 準 値
生物 1	4.0 mg/L
生物 2	3.0 mg/L
生物 3	2.0 mg/L

底層溶存酸素量とは

魚介類を中心とした水生生物が健全に生息するためには水質や底質等の様々な環境要素が適切な状態に保たれていることが重要です。このうち、溶存酸素(以下、「DO」という)は、生物にとって特に重要な要素の一つです。

底層 DO 濃度の低下はそれ自体が水生生物の生息を困難にさせます。さらに、生物にとって有害な硫化水素を発生させて水生生物の大量斃死を引き起こします。

硫化水素などを含む底層の無酸素水塊または貧酸素水塊が沿岸域の表層に湧昇する現象である青潮(苦潮)は沿岸に生育する移動性の乏しい魚介類に大きな被害を与えます。

以上のことから、良好な水環境を回復・維持するために、適切な底層 DO 濃度の数値目標を設定する必要があります。

溶存酸素測定方法の追加

この改正に伴い、JIS K0102 に定める溶存酸素の測定方法に光学式センサが追加されました。また、水中の飽和溶存酸素量を ISO5814:2012 の表に整合させました。この為、従来の溶存酸素農度計で測定した値から 1.3~3.2%高くなります。

溶存酸素量(mg/L) = 実測値(mg/L) × 補正係数

: 補正係数表が必要な方はご連絡下さい。

ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する改正特別措置法施行令等について

平成 28 年 7 月、上記の政令が公布され 8 月 1 日に施行されました。PCB 廃棄物の処理を早く確実に完了するため、必要となる制度的措置を目的としています。

改正の概要

1. PCB 廃棄物処理基本計画の閣議決定
2. 高濃度 PCB 廃棄物の処分の義務付け

保管事業者に計画的処理期限より前の処分を義務付けました。義務違反に対しては改善命令ができることとなり、命令違反には罰則が科されます。

3. 報告徴収・立入検査期限の強化

届出がなされていない高濃度 PCB 廃棄物等について、都道府県等による事業者への報告徴収や立入検査の権限が強化されました。

4. 高濃度 PCB 廃棄物の処分に係る代執行

保管事業者が不明等の場合に、都道府県等は高濃度 PCB 廃棄物の処分に係る代執行を行うことが出来ることとなりました。

○ PCB 廃棄物の基準と計画的処理期限

高濃度 PCB 廃棄物(5000 mg/kg 超)

平成 36 年 3 月 31 日まで

低濃度 PCB 廃棄物(0.5 超 ~ 5000 mg/kg 以下)

平成 39 年 3 月 31 日まで

[編集後記]

先日、宇都宮市内の鬼怒川にて「チャンネルキャットフィッシュ(アメリカナマズ)」という外来魚を釣りました(下写真参照)。北米原産で 1971 年に食用として霞ヶ浦に導入され、個体数が激増しているそうです。日本のナマズよりヒゲが 4 本多く 8 本あり、表皮のヌメリも多いです。胸ビレと背ビレの鋭いトゲにより負傷することもあるそうです。在来種の魚類や甲殻類に悪影響を与えることから、現在は特定外来生物に指定され、飼育が制限されています。ちなみに、フライや唐揚げにするととても美味だそうです。



写真提供 NIES 侵入生物 DB

環境科学センター 水環境部 坂本清

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行・各種メンテナンス) 水処理薬品部門(ボイラー・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)



ISO9001 ISO14001

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・茨城営業所は環境マネジメントシステム ISO14001:2004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 ISO9001:2000の認証取得事業所です。