

# 水 泥 新 聞

第109号

編集

フジクリーン株式会社  
〒460-0002  
愛知県名古屋市中区丸の内一丁目16番15号  
名古屋シミズ富国生命ビル14階  
TEL 052-733-0325



## 水環境と暮らしを守る 水質汚濁防止法

私たちの日常に欠かせないきれいな水と、それを礎とした安全な生活環境。この当たり前の光景は、かつての深刻な公害被害という歴史的教訓の上に成り立っている。その根幹を支えるのが1970年に制定された水質汚濁防止法だ。今号ではかけがえない水を次世代へ繋ぐ同法の成り立ちと意義を紹介する。



▲廃水が側溝へ放流される様子

### 公害の教訓と法の成り立ち

1960年代、高度経済成長の裏側で、工場排水等による公害が各地で発生。当時の河川や海域では水質悪化が進行し、水俣病やイタイタイ病等、人々の健康や生活環境に多大な被害を及ぼした。この悲劇を二度と繰り返さないという決意から、1970年に制定されたのが水質汚濁防止法である。同法の目的は、公共用水域や地下水の汚濁を防ぎ、人々の健康を保護すると共に、生活環境を保全することにある。

### 規制対象となる施設と物質

同法では、汚水を排出する恐れのある施設を「特定施設」と定め、厳格に管理。製造業の工場はもとより、調理施設を備える病院やホテル、自動洗濯機を有する事業所等、対象は多岐にわたるのが特徴だ。規制されるのは、カドミウム等の「健康項目」27種と、BOD等の「生活環境項目」。これらが河川や海等の公共用水域へ排出される際、一定の基準を維持する義務が生じる。

### 放流先の規制と排出基準

公共用水域のみならず、地下水への浸透規制も設けられ、目に見えない場所の安全も担保されている。排水の管理には、主に3つの基準が存在。まず、全国一律で適用される「一律排水基準」。次に、地域の実情に応じ都道府県が独自に条例で定める、より厳しい「上乘せ排水基準」。そして、閉鎖性海域等において汚れの総量を制限する「総量規制基準」である。適切な設備運用と点検、自主的な水質測定が、地域社会との信頼を繋ぐ要となる。

### 近年の主な法改正

排水基準は社会情勢に合わせ、適宜見直されている。2024年4月からは、六価クロム化合物の一律排出基準が「1リットルにつき0.2ミリグラム」へと2.5倍厳格化された。さらに、糞便汚染をより正確に把握するため、2025年4月より従来の「大腸菌群数 3000個/cm<sup>3</sup>」を「大腸菌数 800CFU/mL」へと測定指標を変更。併せて、一部の業種に適用される暫定排水基準についても適用期限の満了に合わせ順次見直しが進められている。現場では常に最新の規制情報を確認し、正しい管理が求められる。



▲大腸菌・大腸菌群のコロニーの培養の様子

5代目キャラ!



タートルまつもの  
用語解説

排水 / 廃水

「排水」が建物等から水を送り出す行為や仕組み、その水を指すのに対し、「廃水」は人の生活や工場などで使われた結果、汚れて不要になった水を指す。

# 特定施設の運用ガイド

～届出から正しい管理まで～



## 特定施設の定義と届出義務

水質汚濁防止法が定める「特定施設」とは、健康や生活環境に害を及ぼす排水を排出する施設を指す。工場はもちろん、従業員用食堂や共同浴場、自動洗濯機といった付帯設備も、規模や内容によっては対象となるのが特徴だ。特定施設を設置する際、工事着工の60日前までに都道府県知事等への届出が必要となる。これは設置時のみならず、施設の構造変更や氏名変更、使用廃止時にも義務付けられている。

## 正しい測定と基準の遵守

特定施設には、排出水の汚染状態を自ら測定し、その結果を3年間記録・保存する義務がある。測定の項目や頻度は施設ごとに定められ、有害物質(健康項目)は年1回以上、その他の項目は必要に応じて実施が必要だ。排水基準を確実にクリアするためには、以下の4つの策が有効となる。

1. 排水処理設備の更新や強化。
2. 適正な運用手順の構築。
3. 従業員への法令遵守教育の徹底。
4. 点検・保守制度の定着。

単なる数値の追跡ではなく、異常を未然に防ぐ管理体制の構築が重要だ。

## 事故発生時の応急措置

排水貯槽や配管等の破損、または設備の故障により、排水や有害物質が公共用水域へ流出した際は、直ちに応急措置を講じる義務がある。まずはバルブの遮断やオイルフェンスの設置等で流出拡散を防ぎ、速やかに自治体へ事故状況を通報。迅速に対処することが地域社会との信頼を守る鍵となる。日頃から緊急時の連絡体制や備蓄資材を点検し、不測の事態に備える危機管理の徹底が不可欠だ。

## 違反時のリスク

食品メーカーM社は、廃水の一部を無処理のまま排出したとして行政処分を受け、さらに後日、書類送検(処分未決)された。廃水処理施設の処理能力が全廃水量を処理する規格に満たなかった上、バイパス排水口から放流を継続した実態が重大視された。

※環境省「大気汚染・水質汚濁に係る主な不適正事案の概要」より

## 産業廃水処理特設サイトを開設

フジクリーンは産業廃水の適正処理を支援するため、技術者が現地で設備や水質を診断し、最適な処理方法を設計・提案。このたび公開された「産業廃水処理特設サイト」では、安定稼働を支える保守まで一貫して紹介。法遵守と効率化を両立するヒント等も掲載し、設備の老朽化やコスト増、処理水質が安定しない等の課題解決に伴走する。



産業廃水処理特設サイト▶

Challenge!

## 水産クロスワード



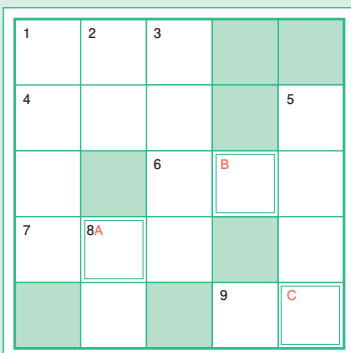
ターゲット  
まつもと

解答欄



解答キーワードはコチラをチェック!

<https://www.fujiclean.co.jp/newspaper/crossword/answer109.html>



たてのかぎ

- 1 1950年代に熊本県で発生した公害は〇〇〇〇病。
- 2 2026年のえとは〇〇年。
- 3 アクションゲームなどで「最後の敵」を意味する俗語。
- 5 水族館の水槽にも使われる透明度が高く硬い素材。
- 8 しわくちゃで愛嬌のある顔で人気の犬。

よこのかぎ

- 1 東側が東京湾、西側が相模湾に面した神奈川県南東部の〇〇〇半島。
- 4 大根とニンジンの細切りを甘酢で和えたお正月の定番料理。
- 6 野球で投手が、投球や牽制などで行う反則行為。
- 7 スペイン料理の小皿の前菜。
- 9 酒や味噌などを入れる円筒形の木製容器。