

## 下水道用語集

### あ行

#### 一般会計繰入金

一般会計（市税収入を主な財源として行政の基本的事業に使う会計）から公営企業会計の運営のために繰り入れられる経費。雨水排除費用、汚水処理費用のうち水質規制や高度処理など公共的役割を担う部分の経費などは、一般会計繰入金（市税）により賄われる。

#### 雨水貯留施設

一時的に雨水を貯留し、雨が弱くなってから排水する施設。屋根に降った雨水を貯める小規模な施設から、公園やグラウンドなどの地下に設置し、管きよで流しきれない雨水を貯留する大規模な施設がある。

#### 栄養塩管理運転(季節別運転管理)

法令で定められた規制値内で、地域のニーズに応じて、処理水放流先（主に海域）の水産資源等を考慮し、季節別または通年で、処理水中の栄養塩類（窒素やリンなど）の濃度を増減させるなど、水質を能動的に管理する下水処理施設の運転方法。

#### 栄養塩類

海水や陸水に含まれ、植物プランクトンや藻類などの栄養になる物質（窒素やリンなど）。

#### 汚水

一般家庭や事業所、工場などから生活・営業活動によって排出される排水。

#### 汚泥

下水中の浮遊物質が重力や生物作用あるいは凝集剤の作用によって沈殿または浮上して泥状になったものの総称。スラッジともいわれる。

#### 温室効果ガス

二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、メタン(CH<sub>4</sub>)、一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)、フロン類など、大気中に放出されたとき、温室効果（太陽光で暖められた地表から地球の外へ向かう赤外線が、大気に熱として蓄積され、再び地表付近の大気を暖める現象）を引き起こす性質のある気体の総称。

### か行

#### 管きよ

汚水や雨水を流す管。蓋無しの水路などを指す開渠や地中に埋設されている水路を指す暗渠がある。

#### 管更生工法

既設管の内側から補強あるいは中に新しい管をつくる工法で、材質や成形方法などが異なる様々な工法がある。マンホールから管材料を挿入するため、道路を掘削せずに施工することがで

き、通常の開削工法に比べてコスト縮減が可能になる。

#### 企業債

地方公営企業（例：神戸市下水道事業）が施設の建設・改良等に要する資金に充てるために国などから調達する長期の借入金。

#### 共同化

下水汚泥の処理など、維持管理業務や使用料徴収の事務や事務の一部を複数の市町村などで共同して実施すること。

#### 業務継続計画

災害時に行政自らも被災し、人、物、情報、ライフライン等利用できる資源が限られる状況下において、優先的に実施すべき業務を特定するとともに、それらの業務に着手する目標時間や継続するために必要な資源の確保・配分についての必要な措置、執行体制や対応手順をあらかじめ定め、行政機能の継続性の確保と早期の機能回復を図ることを目的とした計画。英語の頭文字（Business Continuity Plan）を取り、BCPと呼ばれている。

#### 緊急輸送路

災害時に必要な救助、消防活動及び緊急輸送を円滑かつ確実に実施するための主要道路。

#### 経営戦略

各公営企業が、将来にわたって安定的に事業を継続していくための中長期的な経営の基本計画。

#### 経費回収率

汚水処理に要する費用を、どの程度下水道使用料で賄えているかを表す指標。

#### 下水道人口普及率

行政人口に対して下水道が利用できる人口の割合。下水道の整備状況を表す指標の一つ。

#### 減価償却費

使用や時の経過などにより固定資産の経済価値の減少額（＝減価）、当該固定資産の耐用年数期間中にわたり各事業年度の費用として配分（計上）する手続きを減価償却といい、減価償却によって各事業年度に配分（計上）される費用を減価償却費という。

#### 下水道法

昭和 34 年（1959 年）4 月施行。下水道を整備し、都市の健全な発達・公衆衛生の向上・公共用水域の水質保全を図ることを目的として制定された法律。

## 広域化

複数の市町村などの事業統合、流域下水道への接続を指す。市町村を超えて、一つの処理場の処理区域を広げ、複数処理場で処理していた汚水を集約処理することにより、処理場の数を減らし、運営・維持管理のコストを縮減する方法。

## 公営企業

地方公共団体が行う事業のうち、“企業”と観念されるもの（水道、下水道、交通、病院等）。一般会計が負担すべき経費を除き、事業の経営に伴う収入（下水道事業の場合は使用料）で経費を賄う独立採算による経営が原則とされている。

## 公共用水域

水質汚濁防止法第 2 条で定義されている河川、湖沼、港湾、沿岸海域その他公共の用に供される水域やこれらに接続する水路を指す。終末処理場が設置されている下水道は除く。

## 高度処理

環境基準の達成等の目的のため、活性汚泥法などの従来の処理（二次処理）で得られる処理水よりも高度な処理水質を得ることを目的とした処理。従来の処理方法以上に BOD[有機栄養基質量]や窒素、リンなどを除去することができる。

## 合流式下水道

「汚水」と「雨水」を合わせて同じ管で流す方式の下水道のこと。早く下水道に着手した都市の多くで採用されているが、大雨時に未処理の汚水が雨水に混じって公共用水域（海や川）に排出されるため、近年は環境への負荷が問題となっており、これを改善する取り組みを全国的に進めている。

## さ行

### 再生可能エネルギー

自然界に存在し、地球上で絶えることのない再生可能なエネルギーのこと。有限で枯渇の危険性を有する石油・石炭などの化石資源と対比して、「自然環境の中で繰り返し起こる現象から取り出すことができるエネルギー」と定義されている。具体的には、太陽光や太陽熱、風力や水力、バイオマス、地熱、波力、温度差などを利用した自然エネルギーと、廃棄物の焼却熱利用・発電などのリサイクルエネルギーを指す。

### 財政制度等審議会

国の予算、決算および会計の制度に関する重要な事項について調査審議するため、財務省の附属機関として設けられている財務大臣の諮問機関。年 2 回、経済財政運営や毎年の予算編成の指針となる「建議（意見書）」を財務大臣に提出している。

### COD(Chemical Oxygen Demand)

「化学的酸素要求量」のこと。水中の被酸化性物質が一定条件のもとで、酸化剤によって酸

化されるのに要する酸素量をいい、水の汚濁状態を表す指標の一つである。

#### 事業計画

全体計画に定められた施設のうち、5～7 年間程度で実施する予定の施設の配置等を定める計画であり、下水道を設置しようとするときは、事業計画を策定する必要があり、下水道法第 4 条（公共下水道）又は同法第 25 条の 11（流域下水道）に策定が定められている。

#### 処理区域内人口

公共下水道が整備されている区域に居住している人口。

#### 循環型社会

環境への負荷を減らすため、自然界から採取する資源をできるだけ少なくし、それを有効に使うことによって、廃棄されるものを最小限に抑える社会。

#### 消化ガス

下水の処理工程で発生した汚泥が微生物の働きにより分解される際に発生するガスのこと。メタンが主成分の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を含んだ可燃性のガス。

#### 処理場

下水を各種基準に適合する水質まで処理し、河川、湖沼または海へ放流するために設ける施設。

#### 水質環境基準

公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき人の健康を保護し及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準。

#### 水防法

洪水、津波又は高潮に際して、水害を警戒・防御するとともに、被害の軽減を図るための水防組織と水防活動などについて定めた法律。昭和 24 年（1949 年）制定。近年の水害の多発を受け、これまで何度か改正が行われている。

#### ストックマネジメント計画

下水道事業の役割を踏まえ、持続可能な下水道事業の実施を図るため、明確な目標を定め、膨大な施設の状況を客観的な指標データで把握、評価し、中長期的な施設の状態を予測しながら、計画的かつ効率的に施設を維持していくための計画。

#### 瀬戸内海環境保全特別措置法

瀬戸内海の環境の保全を目的とする法律。瀬戸内海環境計画の策定、環境保全上支障の生じる恐れのある排水施設の設置の規制などを規定している。

## た行

### 高潮

台風や強い低気圧の襲来により、海水が吹き寄せられて海面が上昇する現象。低い気圧によって吸い上げられた海水が暴風とともに海岸に吹き寄せられるために起こり、満潮やうねりの周期と一致するとさらに水位が高まる。

### 単独公共下水道

公共下水道のうち、流域下水道に接続せず、処理場を有する下水道のこと。

公共下水道	単独公共下水道	自団体が管理する処理場を有するもの
	流域関連公共下水道	他団体が管理する流域下水道に接続するもの

### 長期前受金戻入

下水道施設などのように長期間使用する資産の取得・改良に充てられた補助金等の財源を、耐用年数期間に応じて按分して収益化したもので、減価償却見合い分を各事業年度に順次収益化する帳簿上の処理である。なお、補助金等の財源は、資産の取得・改良の際に使っているので、「長期前受金戻入」は現金の収入を伴わない収益となる。

### 低炭素社会

エネルギー消費の削減、資源の有効利用などにより、地球温暖化の要因である二酸化炭素やメタンなどの温室効果ガスの排出を抑え、自然と人間が共存できる社会のこと。

### 特別損失

通常の経営活動では発生しない、当期に例外的に発生した損失のこと。通常の期間損益に属させることが適当ではない損失であり、固定資産の売却による損失などが該当する。

## な行

### ネットワーク化

市内の下水処理場相互をネットワーク幹線で連絡すること。神戸市では、平成 23 年度に日本初の下水道ネットワークを完成した。これにより、災害時など下水処理場が機能停止した場合でも、汚水を他の下水処理場へ送水し処理することで、機能の相互補完が可能となり、改築や大規模な修繕の円滑化が実現した。

## は行

### 排水管理責任者制度

排水の処理施設（除害施設等）を有する事業場など、一定の要件を満たす事業場の事業主が、排水管理の責任者を選任し、その届出により排水管理の責任者を明確にしてください。神戸市下水道条例第 14 条の 2 で定められている。

### 排水設備

汚水や雑排水、雨水を建物あるいは敷地から公共下水道に排水するために設けられる建物

所有者の排水管や排水処理施設などの総称。

#### PFI (Private Finance Initiative)

PFI 法に基づき、公共施設等の設計・建設・維持管理・運営等を、民間の資金や経営能力及び技術的能力を活用して行う手法。PFI は、PPP の代表的な手法の一つ。

#### BOD(Biochemical Oxygen Demand)

「生物化学的酸素要求量」のこと。溶存酸素の存在のもとで、有機物が生物学的に分解され安定化するために要する酸素量をいい、水の汚濁状態を表す指標の一つである。

#### BCP(Business Continuity Plan)

「業務継続計画」のこと。(用語解説「業務継続計画」を参照)

#### BCM(Business Continuity Management)

事業の存続を脅かす事態の発生に備え、事業継続計画の策定や定期的な計画の改定、教育・訓練の実施などを指す。

#### PDCA サイクル

事業活動における経営管理や品質管理などの管理業務を円滑に進める手法のひとつ。Plan(計画)⇒Do(実施) ⇒Check(評価) ⇒Action(見直し)の4段階を繰り返すことによって、業務を継続的に改善する手法。

#### PPP (Public Private Partnership)

公共施設等の建設、維持管理、運営等を行政と民間が連携して行うことにより、民間の創意工夫等を活用し、財政資金の効率的使用や行政の効率化等を図ること。

#### 標準耐用年数

標準耐用年数は、固定資産が使用できる標準的な期間として法的に定められた年数であり、減価償却の計算期間となる。

#### 富栄養化

河川、海域、湖沼などで自浄能力を超える有機物や窒素・リンなどの栄養塩類が流入し、それを栄養とする植物プランクトンが異常発生する現象。

#### 分流式下水道

合流式下水道と異なり、生活排水などの汚水と雨や雪による雨水を別々の下水管で排除する方式。汚水は処理場に集め処理した後に公共用水域（海や川など）に流し、雨水は処理場を通らずに公共用水域に流す。

神戸市の場合、処理区域のうち 98%を分流式下水道で整備している。

<p><b>ポンプ場</b></p> <p>汚水を自然流下で流すために管の深さが深くなりすぎる場合や、雨水を排除するとき放流先（海や川）の水位が高い場合等の揚水（汲み上げ）のために設けている施設。</p>
<p><b>ま行</b></p>
<p><b>マンホール</b></p> <p>下水道管の点検や清掃などを行うために設けられた出入口。下水道を管理する人（マン）が通るための穴（ホール）という意味で、「人孔」ともいう。</p>
<p><b>や行</b></p>
<p><b>有収水量</b></p> <p>終末処理場で処理した全水量のうち、下水道使用料徴収の対象となった汚水量など費用負担者が明確になっている水量。</p>
<p><b>ら行</b></p>
<p><b>流域下水道</b></p> <p>2つ以上の市町村が管理する下水道によって排除される下水を受け入れて、排除・処理するための下水道で、広域的で効率的な下水道の排除、処理を目的としたもの。</p> <p>※神戸市では、北区の一部の汚水を、兵庫県が管理する加古川上流流域下水道と武庫川上流流域下水道の2つの流域下水道へ流している。</p> <p><b>流域別下水道整備総合計画</b></p> <p>河川や海域などの公共用水域の環境基準を達成、維持するために、下水道法に基づき、下水道整備に関する総合的な基本計画で、都道府県が策定する。各市町村が策定する個別の下水道計画の上位計画となるもの。</p> <p>※神戸市の公共下水道が関連する流域別下水道整備総合計画</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大阪湾流域別下水道整備総合計画</li> <li>・播磨灘流域別下水道整備総合計画</li> </ul>