

# 令和2年度事業計画書

## 1 はじめに

定款に掲げる公社の目的を達成するため、下記の基本運営方針を掲げて事業を行ってまいります。

### 【基本運営方針】

- 1 放流水質基準値の遵守による公共用水域の水質保全及び改善
- 2 設備・機器の計画的な点検、修繕による施設の適正管理
- 3 効果的・効率的な運転管理によるコストの縮減
- 4 関係機関との連携による危機管理のさらなる強化
- 5 県民の下水道事業に対する関心の醸成と魅力の発信
- 6 行政機関への支援

## 2 事業計画

「新経営計画2019」に基づき5つの事業を実施します。

### (1) 流域下水道施設維持管理事業

三重県流域下水道施設の指定管理者として、北部処理区から宮川処理区までの6処理区の流域下水道施設（浄化センター、ポンプ場及び流量観測設備）の維持管理を行うとともに、流入する汚水を放流水質基準値以下になるまで浄化処理を行ったうえで伊勢湾に放流します。

水処理の過程で発生する下水汚泥は全量セメント原料として有効利用を図るとともに、目標汚泥含水率を設定して汚泥発生量の抑制に努めます。

浄化センター周辺地域の環境維持に努めるとともに、維持管理費の縮減のためのコスト削減運転を実施します。

#### 1) 浄化センター運転管理業務

各浄化センターへの流入水量は年間83,672,000 m<sup>3</sup>（表-1）を見込んでいます。この全量を法令等に定める放流水質基準値以下とするため生物処理機能を最大限活用するための指標として放流水質管理値（表-2）を設定し、放流水質がその水準内に収まるよう運転管理に努めます。これにより法令等に定める放流水質基準及び指定管理者の成果目標である「目標放流水質」を遵守します。

（単位：m<sup>3</sup>）

	流入水量
北部浄化センター	37,261,000
南部浄化センター	16,626,000
志登茂川浄化センター	2,209,000
雲出川左岸浄化センター	8,990,000
松阪浄化センター	10,867,000
宮川浄化センター	7,719,000
計	83,672,000

表-1 各浄化センター流入水量予測

(単位：mg/L)

		BOD	COD	SS	T-N	T-P	備考
北部 浄化センター	放流水質基準	15	20	40	13	1.4	
	目標放流水質	14	18	20	12	1.3	
	放流水質管理値	13	16	18	11	1.2	
南部 浄化センター	放流水質基準	10	20	10	10	2.2	
	目標放流水質	9	18	9	9	2.0	
	放流水質管理値	8	14	8	8	1.6	
志登茂川 浄化センター	放流水質基準	15	100	40	20	3.0	
	目標放流水質	—	—	—	—	—	
	放流水質管理値	—	—	—	—	—	
雲出川左岸 浄化センター	放流水質基準	15	100	40	18	1.6	
	目標放流水質	14	18	20	17	1.5	
	放流水質管理値	5.5	9.5	4	11	1.0	
松阪 浄化センター	放流水質基準	15	100	40	10	1	
	目標放流水質	14	18	20	9.5	0.9	
	放流水質管理値	5	10	10	9.0	0.8	
宮川 浄化センター	放流水質基準	15	-	40	10	1	
	目標放流水質	14	18	20	9.5	0.9	
	放流水質管理値	10	15	5	9.0	0.6	

表ー2 各浄化センター 放流水質管理値一覧

## 2) 施設の保守管理業務

各浄化センターの施設修繕計画に基づき、運転時間や設置年数によって修繕周期を迎えた機器類の修繕を確実に実施するよう努めるとともに、故障した機器の修繕（事後保全）については、6ヶ月以内に復旧するよう迅速な対応に努めます。

令和2年度に計画している修繕については次のとおりです。

## 【北部浄化センター】

施設及び設備設置場所		機器名
水処理設備	反応槽	No.A511～514, A521～524, A531～534, A541～544 攪拌機 No.A51～A54 循環ポンプ
機械濃縮棟		濃縮汚泥貯留槽攪拌機
汚泥脱水機棟	汚泥脱水設備	No.11 脱水機、No.10～11 汚泥供給ポンプ No.11～12 汚泥受槽攪拌機
汰上ポンプ場		No.2-1 汚水ポンプ
北勢幹線マンホールポンプ場		No.1, 2 マンホールポンプ

【南部浄化センター】

施設及び設備設置場所		機器名
スクリーンポンプ棟	主ポンプ設備	No.1 主ポンプ、電動機

【雲出川左岸浄化センター】

施設及び設備設置場所		機器名
流入ポンプ棟	スクリーン設備	2号細目除塵機
	ポンプ設備	4号流入ポンプ、電動機
水処理施設	反応タンク設備	2-3-1, 2-3-2 循環ポンプ
	最終沈殿池設備	2-1-1, 2-1-2 返送汚泥ポンプ
香良洲中継ポンプ場	ポンプ設備	1号, 2号汚水ポンプ

【松阪浄化センター】

施設及び設備設置場所		機器名
スクリーンポンプ棟	ポンプ設備	No.1-1 主ポンプ、電動機
水処理施設	生物反応槽	1系No.1-1～1-4 無酸素槽攪拌機
ブロウ棟	送風機設備	No.3 送風機、電動機
汚泥処理棟	汚泥脱水設備	No.2, 4 脱水機
三渡川ポンプ場	ポンプ設備	No.1 流出ゲート、流入ゲート

【宮川浄化センター】

施設及び設備設置場所		機器名
スクリーンポンプ棟	スクリーン設備	スクリーンかす脱水機
	ポンプ設備	No.3 主ポンプ、電動機
ブロウ棟	送風機設備	No.4 ブロウ
水処理施設	最終沈殿池	1系No.3-1, 3-2 終沈搔寄機
汚泥処理棟	汚泥脱水設備	No.1 汚泥調質装置

3) 汚泥処理業務

令和2年度における各浄化センターからの汚泥発生量は約58,100トンを見込んでいます。発生した汚泥については、全量、いなべ市藤原町の「太平洋セメント株式会社藤原工場」でセメント原料として有効利用します。

また、産業廃棄物の多量排出事業者として目標汚泥含水率（表-3）を定め、その範囲に収まるよう運転管理を行うとともに汚泥発生量の抑制に努めます。

(単位：トン、%)

	汚泥発生量予測	目標汚泥含水率
北部浄化センター	23,300	73～76
南部浄化センター	11,200	73～76
志登茂川浄化センター	1,800	—
雲出川左岸浄化センター	7,000	73～76
松阪浄化センター	8,400	73～75
宮川浄化センター	6,400	73～75
計	58,100	

表-3 各浄化センター汚泥発生量予測と目標含水率

#### 4) 危機管理

大雨等による不明水の大量流入時において、放流水質基準超過及び市町幹線からの汚水溢水が無いよう運転管理を行うだけでなく、利用者の排水設備（トイレ等）へ影響が及ばないような運転に努めます。

県及び関連市町との連携を高め、発災後の早期復旧に資するため、現行の下水道BCPを全面的に改訂するとともに、災害対応訓練を実施します。

#### 5) 周辺環境への配慮

汚泥搬出時の臭気抑制のための措置を講じるとともに、定期的な臭気モニタリングを行い、浄化センター周辺地域への配慮を行います。

#### 6) 維持管理費の縮減努力

コスト縮減に関する取組項目を統一することで、各浄化センターでの創意工夫を促し、効果のあった取組については水平展開を図り継続的な維持管理費の縮減に努めます。

#### 7) 普及啓発施設の運営管理事業

中勢沿岸流域下水道松阪処理区における普及啓発施設（高須町公園オートキャンプ場及び高須町公園）の運営管理を通じて、施設利用者に対する下水道施設の正しい使い方や受益者負担の仕組みを説明し、下水道事業にかかる理解と協力を深めます。

### (2) 調査研究事業

#### 水質保全にかかる調査研究

薬品を極力使用せず、生物処理機能の調整による窒素・リンの管理運転について知見を得るための調査研究を行います。

### (3) 普及啓発事業

#### 1) 施設見学者増への取組

下水道が日々の生活に直結する重要な施設であり、身近な存在であることを県民の方々に

意識してもらえよう、見学メニューやツールの刷新、操作体験の機会を設けるなど、施設見学に関心を持ってもらえるような取組を行い、施設見学者数が5,000人以上となるよう努めます。

## 2) 出前講座、市民講座の開催

小学生への出前教室だけでなく、生徒・学生向けの出前講座や一般市民向けの講座を開催し、幅広い層に対し、下水道に対する関心や知識を深めてもらうよう努めます。

## 3) 9月10日「下水道の日」推進活動

9月10日が「下水道の日」であることを下水道に対する関心を抱くきっかけとして、広く周知するため、浄化センター周辺地域で啓発イベントを開催するとともに、下水道の日を周知するためのポスターコンクールを開催します。

## 4) 広報媒体を活用した公社業務の発信

SNSやメディア等の広報媒体を活用して、積極的に公社が行っている業務について発信し、維持管理の重要性について広く県民に訴えます。また、その訴求効果を高めるため、公社を紹介するオリジナルDVDを制作します。

## 5) 処理水の有効活用

処理水が有効活用できるほどきれいに処理されていることをもっと知ってもらうために、不特定多数が利用する普及啓発施設（オートキャンプ場）において、処理水を使った園芸を行います。

## (4) 研修事業

### 1) 浄化センターにおける運転操作研修及び現場研修

関連市町の職員を対象に大雨時の運転操作研修を行い、不明水対策の重要性についての理解を深められるよう努めます。また、施設の設置者である県職員向けに現場研修を行い、維持管理の実務についての理解を深められるよう努めます。

### 2) インターンシップ制度による職業体験研修

次世代を担う生徒・学生を対象に職業体験研修を実施し、一人でも多く下水道分野を目指そうとする技術者を増やせるよう努めます。

## (5) 排水設備工事責任技術者認定事業

下水道に接続する工事を施工する指定工事店に専属する責任技術者に対して、下水道関係法令に関する知識や施工技術の向上のために県内3箇所において更新講習を行います。また、新たな責任技術者を認定するために当該資格の認定試験を津市内で実施します。

ア 下水道排水設備工事責任技術者更新講習（受講予定者：1,220名）

令和2年10月1日（伊勢市生涯学習センター）：南勢地区対象者

令和2年10月16日（四日市市文化会館）：北勢地区対象者  
令和2年11月10日（三重県総合文化センター）：中勢地区対象者  
イ 下水道排水設備工事責任技術者認定試験（受験予定者：100名）  
令和2年11月27日（三重県総合文化センター）