

## 下水道による水環境保全と脱炭素・循環型社会実現への取組

- ▶ 琵琶湖保全再生法に基づく琵琶湖の水質保全や大雨・地震などの災害に対する備えを進めるとともに、下水道資源の有効活用に取り組み、水環境の保全や脱炭素・循環型社会の実現に貢献する。

【提案・要望先】財務省、国土交通省

### 1. 提案・要望内容

#### (1) 下水道施設の整備・更新等に対する財政支援

- 下水道施設の計画的な整備・改築更新に対する財政支援
- 汚水処理の広域化・共同化に対する財政支援

#### (2) 防災・減災、国土強靱化および雨天時浸入水対策に対する支援

- 大雨や地震等の災害への備えに対する財政支援
- 雨天時浸入水対策に対する継続的支援

#### (3) 下水道資源の有効活用に対する財政支援および技術的支援

### 2. 提案・要望の理由

#### (1) 下水道施設の整備・更新等に対する財政支援

- 広域化・共同化等に伴う流入水量の増加や、琵琶湖総合開発事業における整備施設の老朽化により、処理施設の増設や改築更新に対する予算額の確保が必要。
- 汚泥の集約処理や農業集落排水施設の下水道への接続等により効率化を進めているが、さらなる経営の安定化のため、引き続き広域化・共同化への財政支援が必要。

#### (2) 防災・減災、国土強靱化および雨天時浸入水対策に対する支援

- 近年、集中豪雨が頻発しており、また、今後、大規模地震の発生が予想される中、国土強靱化を着実に進めるため、雨水対策や地震対策への財政支援が必要。
- 集中豪雨や老朽化等に起因する雨天時浸入水について、ガイドラインに基づく効果的な対策を推進するため、勉強会の開催等の継続的支援が必要。

#### (3) 下水道資源の有効活用に対する財政支援および技術的支援

- 脱炭素化やグリーン化に向けて、未利用となっている下水道資源を有効活用し、エネルギー利用や緑農地利用を促進するため、引き続き事業推進に対する財政支援および技術的支援が必要。

# (本県の取組状況と課題)

## (1) 下水道施設の整備・更新等に対する財政支援

**新規整備およびストックマネジメントに基づく改築更新**

**新規整備+改築更新で約100億円/年の事業費が必要!**

事業費200~300億円

■ 改築更新  
■ 新規整備

琵琶湖総合開発事業集中的整備

ストックマネジメントを実施しない場合

西暦(年)

〔琵琶湖ストックマネジメント計画〕

**東北部浄化センター A系水処理施設**

県内初めての膜分離活性汚泥法(MBR)

**水処理施設新設工事 R元~R6 66億円**

**汚水処理の広域化・共同化**

農業集排区域  
農業集排処理場  
既設  
接続管  
令和4年度以前  
令和5年度施工  
令和6年度以降

浅井幹線(流域幹線)  
七尾南地区  
湖北西地区  
鳥羽上・常喜本庄地区  
長浜第二幹線(流域幹線)  
木之本西幹線(流域幹線)

**農集排の接続例(長浜市 令和5年度)**

## (2) 防災・減災、国土強靱化および雨天時浸入水対策に対する支援

**大雨や地震等の災害への備え**

平常時  
浸水時  
浸水被害の例(野洲市平成25年9月台風18号)

マンホールトイレ設置  
鉄筋挿入工

**耐震対策の例**

**耐水化の例(防水扉改修)**

**雨天時浸入水対策**

- ・ 湖南中部処理区で溢水被害が発生(H25)
- ・ 県・市町による不明水対策検討会の設置(H26)
- ・ 国による雨天時浸入水対策勉強会の設置(R3)
- ・ 県マニュアルを見直し(R4)

H29 台風 21号 東近江市内

不明水対策検討会 R4. 8

## (3) 下水道資源の有効活用に対する財政支援および技術的支援

**脱炭素化・グリーン化に向けた下水道資源の有効活用**

**肥料(コンポスト)化**

肥料(コンポスト)  
コンポスト化事業 DBO方式(R3年度より着手)(R5年度供用予定)

微生物の力で分解・安定化

**高島浄化センター**

**湖南中部浄化センター**

**消化+燃料化事業 DBO方式(R4年度より着手)(R8年度供用予定)**

嫌気性消化 エネルギー有効利用  
都市ガス削減  
メタンガス  
消化汚泥  
固形燃料化 CO2削減  
工場など

緑農地利用

未利用となっている下水道資源を有効活用し、循環利用や脱炭素化をめざす事業への継続的な財政支援および新技術の情報など技術的支援を!

担当：琵琶湖環境部下水道課施設管理・建設係  
TEL：077-528-4221