

関係団体の取組

令和5年度 全国下水道主管課長会議資料

令和5年4月24日

地方共同法人 日本下水道事業団

下水道ソリューションパートナーとしての総合的支援 (再構築、浸水対策、災害支援)

再構築事業

日本の下水処理場の70%以上に関与した知見を活用し、様々な現場状況で柔軟に再構築を支援。



狭い箇所でも実施可能な
施工計画を提案

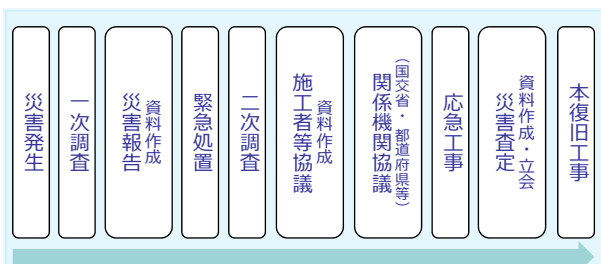


更新工事中の能力不足に対して仮
設MBRを活用

再構築・建設工事
受託中の処理場 埼玉県荒川水循環センター、東広島市東広島浄化センター、丸亀市
浄化センターなど

災害復旧支援

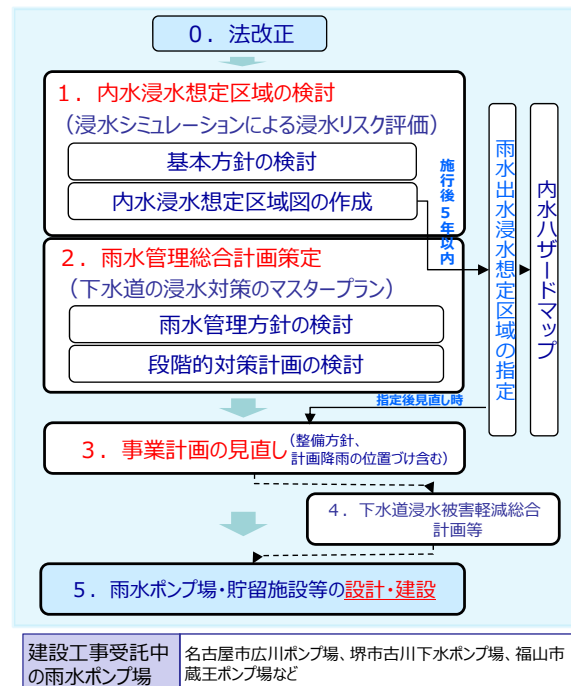
これまでの災害支援の経験によって培ったさまざまなノウハウを活用し、被災時の各段階に応じて支援。



2023年3月末現在の災害支援協定締結団体数 278団体

浸水対策事業

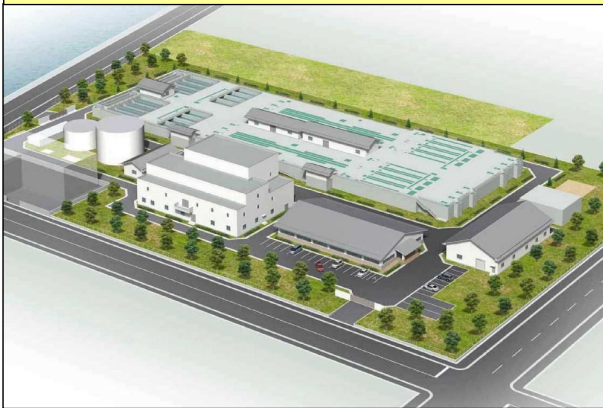
流域治水関連法の改正を踏まえ、計画策定から施設の設計・建設まで、一体的かつ計画的に支援。



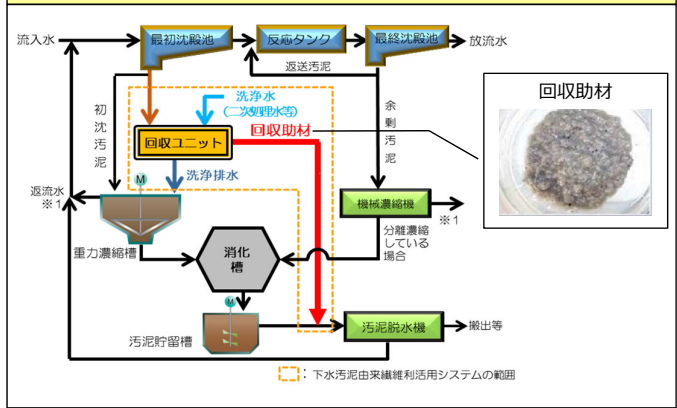
大規模再構築と下水汚泥由来繊維利活用システムの導入 (丸亀市浄化センター再構築事業)

- 丸亀市浄化センター再構築事業は、施設の老朽化に伴い、既存の用地ではなく新たな場所で大規模再構築を実施。
- 大規模再構築にあたり、汚泥処理についてはJS新技術 I 類に登録されている「下水汚泥由来繊維利活用システム」を採用。本システムを導入することにより、脱水汚泥の低含水率化による脱水汚泥量が縮減されることから、**汚泥処分コストの縮減**が可能。
- JSは、再構築実施設計や新技術導入の比較検討段階から支援し、2023年度は引き続き建設工事を実施し、2024年3月に供用開始予定。

完成予想パース図



下水汚泥由来繊維利活用システムの導入概念図

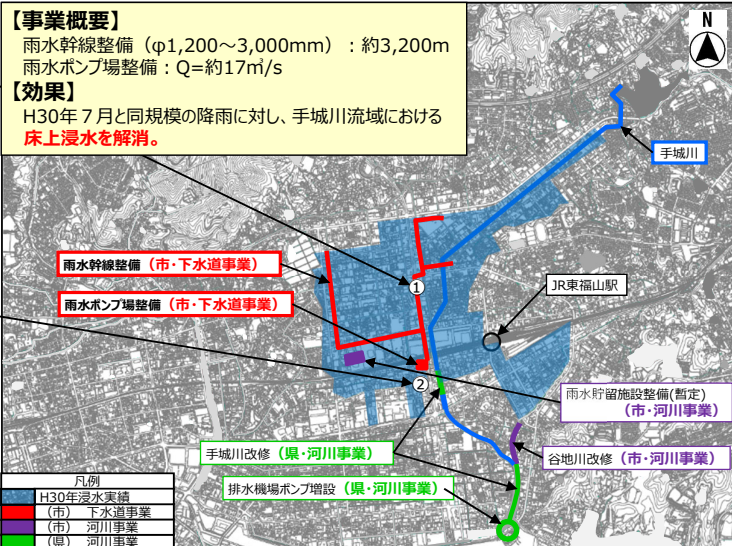


詳しい技術内容はJSHP参照：<https://www.jswa.go.jp/g/g04/pdf/23.pdf>

下水道事業と河川事業が連携した浸水対策！ (福山市 蔵王ポンプ場・蔵王雨水幹線)

- 福山市域ではH30年7月豪雨において、24時間降雨量243mmの観測史上1位を記録。手城川流域では約250haが浸水。
- 下水道事業と河川事業が一体**となり、効果的に治水対策を推進。
- 蔵王雨水幹線は2024年3月に完成予定。並行して、蔵王ポンプ場の建設工事を実施。

平成30年7月浸水状況



災害復旧支援事業を重点的に実施(2023年度実施予定)

- 令和2年7月豪雨の被災直後より災害対策本部を設置し、3県3団体9施設に対して災害復旧を支援。(内8施設が復旧済)
- 令和4年度は、8月の豪雨に伴い浸水した青森県鯉ヶ沢町、山形県小国町、新潟県村上市において災害復旧を支援。また、9月の台風第14号に伴い浸水した宮崎県諸塚村、都城市において災害復旧を支援。

令和2年7月豪雨	令和4年8月の豪雨	令和4年台風第14号
<p>福岡県大牟田市への支援 (大牟田市三川ポンプ場)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>浸水状況(場内) 浸水状況</p>	<p>山形県小国町への支援 (小国町小国浄化センター)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>浸水状況(場内) 被災状況</p>	<p>宮崎県諸塚村への支援 (諸塚村諸塚浄化センター)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>浸水状況(場内) JS職員による調査状況</p>
<p>熊本県人吉市への支援【復旧済】 (人吉市人吉浄水苑)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  <div style="font-size: small;"> <p>【その他支援施設(復旧済)】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・熊本県人吉市 人吉浄水苑ほか6施設 ・山形県大蔵村 肘折下水処理場 </div> </div> <p>復旧完了</p>	<p>JS職員による調査状況</p> <div style="font-size: small;"> <p>【その他支援団体】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・青森県鯉ヶ沢町 鯉ヶ沢浄化センター ・新潟県村上市 荒川浄化センター 羽ヶ榎中継ポンプ場 </div>	<p>JS職員による調査状況</p> <div style="font-size: small;"> <p>【その他支援団体】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・宮崎県都城市 都城浄化センター </div>
<p>今後も被災した施設の復旧支援を継続していきます</p>		

日本下水道事業団ホームページのご紹介

○公開用ホームページ

<https://www.jswa.go.jp>

○令和5年度版 広報パンフレット(4/24公開予定)。

<https://www.jswa.go.jp/company/gaiyou/pdf/r5mizuata.pdf>

○お問合せ先

<https://www.jswa.go.jp/information/information.html>

