



「水」道場 第3回 最終発表



9班 大阪市水道局総務部総務課危機管理担当

長浜水道企業団工務課

仙台市建設局下水道部下水道計画課

大阪府都市整備部下水道室経営企画課

日本下水道事業団東日本設計センター機械設計課

辻 一成

八木 有人

鎌水 大介

下村 優武

池田 美果

将来の災害対策の姿・・・

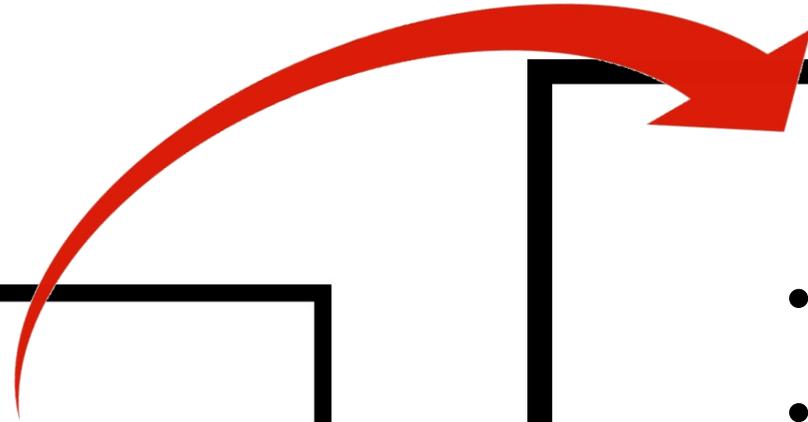
2024年



2070年

- ・ 災害数 **増**
- ・ 人口 **減**

⇒ 効率化が必要



令和6年能登半島地震で行われた上下一体での災害対応

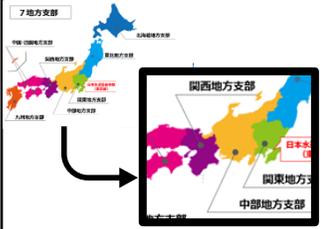
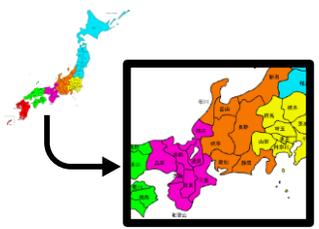


- 優先的に復旧する場所を双方で確認し、工程調整を行いながら応急復旧が行われた。
- 上下水道の復旧状況を示した地図が公開された。

改善ポイント(応援本部が設置されるスキームの違い)

日本水道協会救援本部

下水道災害対策本部

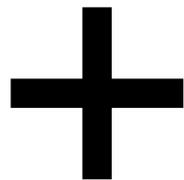
枠組み	日本水道協会	大都市ルール、全国ルール (下水道事業における災害時支援に関するルール)
本部設置場所	日本水道協会本部 (東京)	被災都道府県
本部設置基準	震度5弱以上で被災地方支部長から意見を聞き、速やかに設置。	震度6弱以上：自動的に 震度5強以下の地震など：支援要請を受けて
福井県 地区ブロック	 <p>中部地方支部</p>	 <p>関西地方支部</p>

提案！



日本水道協会
JWWA

(Japan Water Works Associations)



日本下水道協会
JSWA

(Japan Sewage Works Associations)



日本上下水道協会 JWSWA

(Japan water and sewage works associations)

上下水道災害対策本部

枠組み	日本上下水道協会
本部設置場所	被災都道府県
本部設置基準	震度6弱以上：自動的に 震度5強以下の地震など：支援要請を受けて
福井県 地区ブロック	関西地方支部

協会を統合することで考えられるデメリットや懸念



- ・ 人事の問題
（管理職職員の配置など）
- ・ 組織風土の違い



- ・ 統合する際の財務的な調整
- ・ 会費の違い



- ・ 統合したもののそれぞれ違う業務を行う
- ・ 組織が巨大化し、意思決定に時間がかかる

協会を統合するならば・・・



様々な懸念点があり、一気に統合するには障壁が高い



主な目的は災害対応の強化



各協会の職員で構成される災害対策部隊を設置し、
人事交流や技術交流を図る



災害対策を中心として、他の分野に水平展開



完全に協会を統合

能登半島地震での上下水道一体の活動について(実際の現場の声)



能登半島地震へ現地に派遣された方を対象に、
上下水道一体の活動について聞き取りを行った。

優先順位をつけて
工程調整を行い、
復旧を行った

上水道職員は現場では
上水の情報しか知らされなかった
(市民に下水について聞かれるこ
ともあった)

工程調整を行いながら復旧したが、
下水の復旧が間に合わず水の使用
に制限がかかった

上下水道の復旧状況を示した
図面が公開された。

上下水道一体での応急活動は今回の地震で初めて
着目されたためすべてがうまくいったわけではなかった。
今後、各協会や国、自治体等の取り組みにより、さらなる連携強化が期待される。