

令和6年能登半島地震における 水道等に関する県の取組について

石川県生活環境部環境政策課
水環境グループ 主幹 東海林 寛史

地震の概要（最大震度 7 の地震）



- (1) 発生時刻 令和 6 年 1 月 1 日 1 6 時 1 0 分頃
- (2) 震源地 石川県能登地方（震源の深さ ごく浅い）
- (3) 地震の規模 マグニチュード 7.6（最大）
- (4) 県内の震度

【震度】

- ・ 震度 7 : 志賀町、輪島市
- ・ 震度 6 強 : 七尾市、珠洲市、穴水町、能登町
- ・ 震度 6 弱 : 中能登町
- ・ 震度 5 強 : 金沢市、小松市、加賀市、羽咋市、かほく市、能美市、宝達志水町
- ・ 震度 5 弱 : 白山市、津幡町、内灘町
- ・ 震度 4 : 野々市市、川北町

【津波】

- ・ 1 日 1 6 時 1 2 分 津波警報 発表（石川県加賀、石川県能登）
- ・ 1 日 1 6 時 2 2 分 大津波警報に切り替え（石川県能登）
- ・ 1 日 2 0 時 3 0 分 津波警報に切り替え（石川県能登）
- ・ 2 日 1 時 1 5 分 津波注意報に切り替え（石川県加賀、石川県能登）
- ・ 2 日 1 0 時 0 0 分 津波注意報解除（石川県加賀、石川県能登）

※ 1 日 1 6 時 0 6 分頃に能登地方を震源としたマグニチュード 5.7、最大震度 5 強の地震が発生

今回の地震における水道施設の被害の特徴

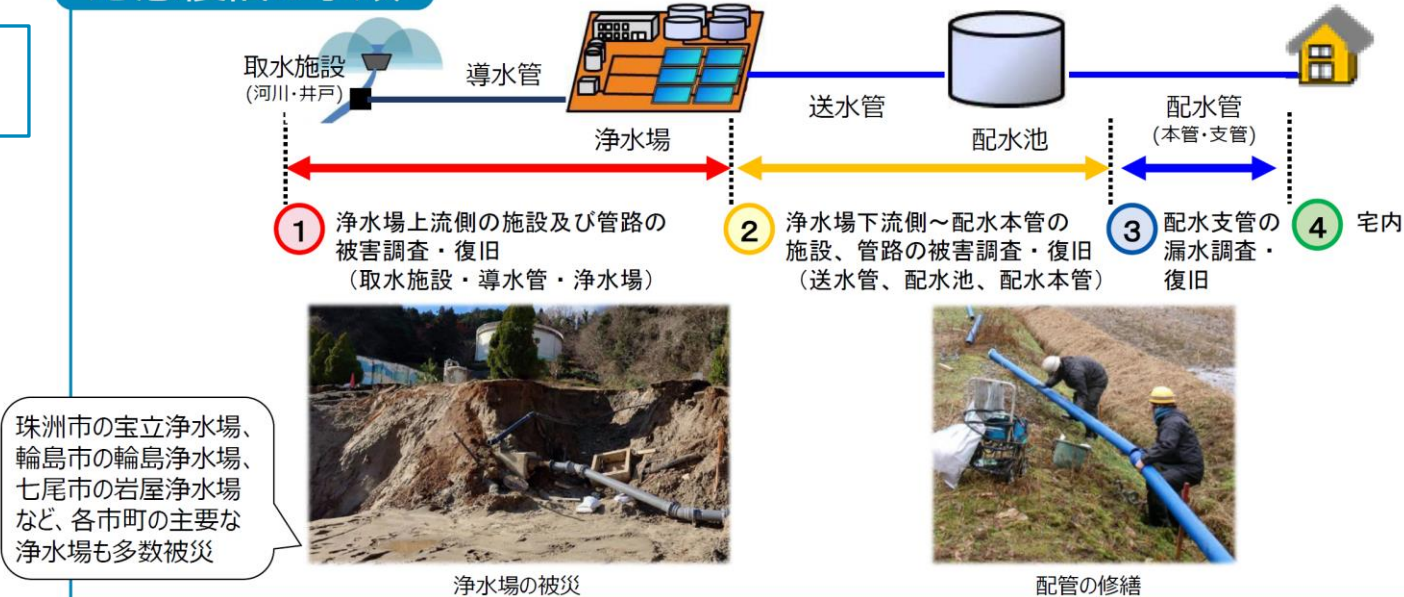


国土交通省上下水道地震対策検討委員会【中間とりまとめ】(抜粋)

- 耐震化未実施の浄水場、配水池、管路等の基幹施設が被災したことにより、広範囲での断水が発生
- 今回の被災地特有の交通アクセスの不便さによる作業時間の制約等も相まって復旧の長期化を生じさせた
- 耐震化実施済みであっても、地盤自体の崩落等が発生した箇所では、管路の破損等の被害が発生

R6.1.27
知事記者会見資料から

応急復旧の手順



凍結の場合などの住宅地に近い配水池・配水管の損傷と異なり、今回の震災では、**大元の浄水場の損傷**や**浄水場に通じる道路の被害**があったことに加え、**配水管も広範囲に損傷**しているため、復旧に時間を要している

これまでの断水・給水対応の状況



○ 断水戸数の推移

1月	1日	16市町	約113,000戸	【最大】
2月	1日	8市町	約40,500戸	
3月	1日	7市町	約18,400戸	
4月	1日	4市町	約6,700戸	
5月	1日	3市町	約3,800戸	

5月31日 早期復旧困難地区を除き断水解消



○ 給水対応

給水車派遣：日本水道協会（全国の400超の自治体）
陸上自衛隊、航空自衛隊
国土交通省 各地方整備局

延べ約1.1万台

給水支援：海上保安庁の巡視船、海上自衛隊の
多用途支援艦による給水車への水の補給



断水解消に向けた復旧作業の応援

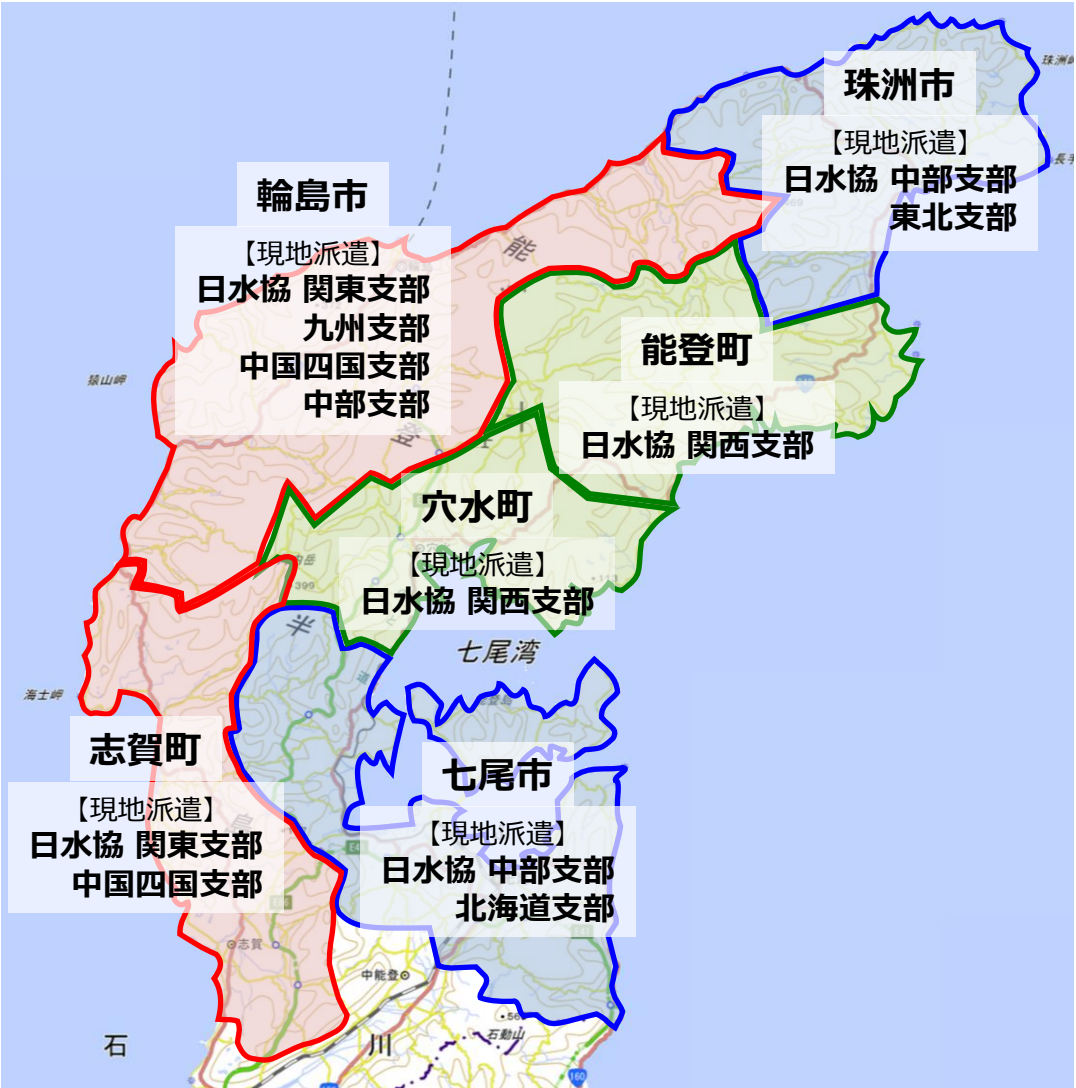
○ 応急復旧の状況

- 参加自治体：全国171自治体
(北海道から九州地方まで)
- 応援人数：延べ約4.8万人
(自治体約2.2万人、工事業者約2.6万人)

○ 日本水道協会各支部の派遣期間

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
輪島市	関東地方支部(東京都水道局・横浜市ほか) 1/5~5/31					
			九州地方支部 2/20~3/31	中部地方支部(名古屋市ほか) 4/12~継続中		
			中国四国地方支部 2/29~3/31		困難地区を除き断水解消 5/31	
珠洲市	中部地方支部(名古屋市ほか) 1/5~6/14					
	東北地方支部 1/15~5/1					
					困難地区を除き断水解消 5/31	
能登町	関西地方支部(大阪市ほか) 1/16~5/15					
					断水解消 5/2	
穴水町	関西地方支部(神戸市ほか) 1/8~3/3					
			断水解消 3/2			
七尾市	中部地方支部(名古屋市ほか) 1/3~4/5					
		北海道地方支部 1/30~3/1				
				断水解消 4/1		
志賀町	関東地方支部(横浜市) 1/5~3/9					
		中国四国地方支部 1/24~3/1				
			断水解消 3/2			

< 6市町への応急復旧班の派遣状況 >

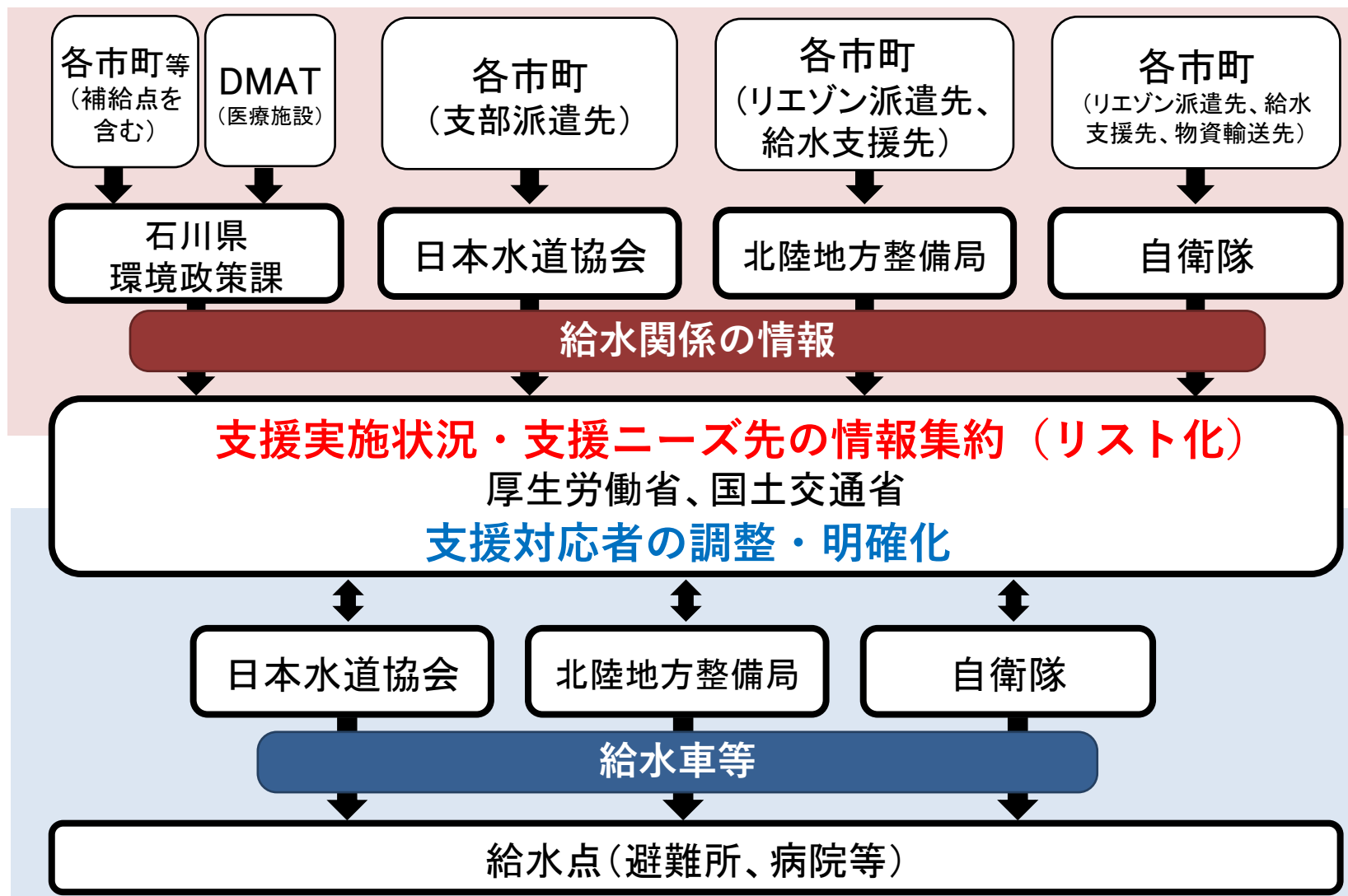


給水ニーズの把握について



○ 給水ニーズの把握

さまざまな機関（日本水道協会、地方整備局、自衛隊）が応援給水を行っており、ニーズの重複、取りこぼしがないように情報を集約し、関係者で情報を共有



断水情報の「見える化マップ」



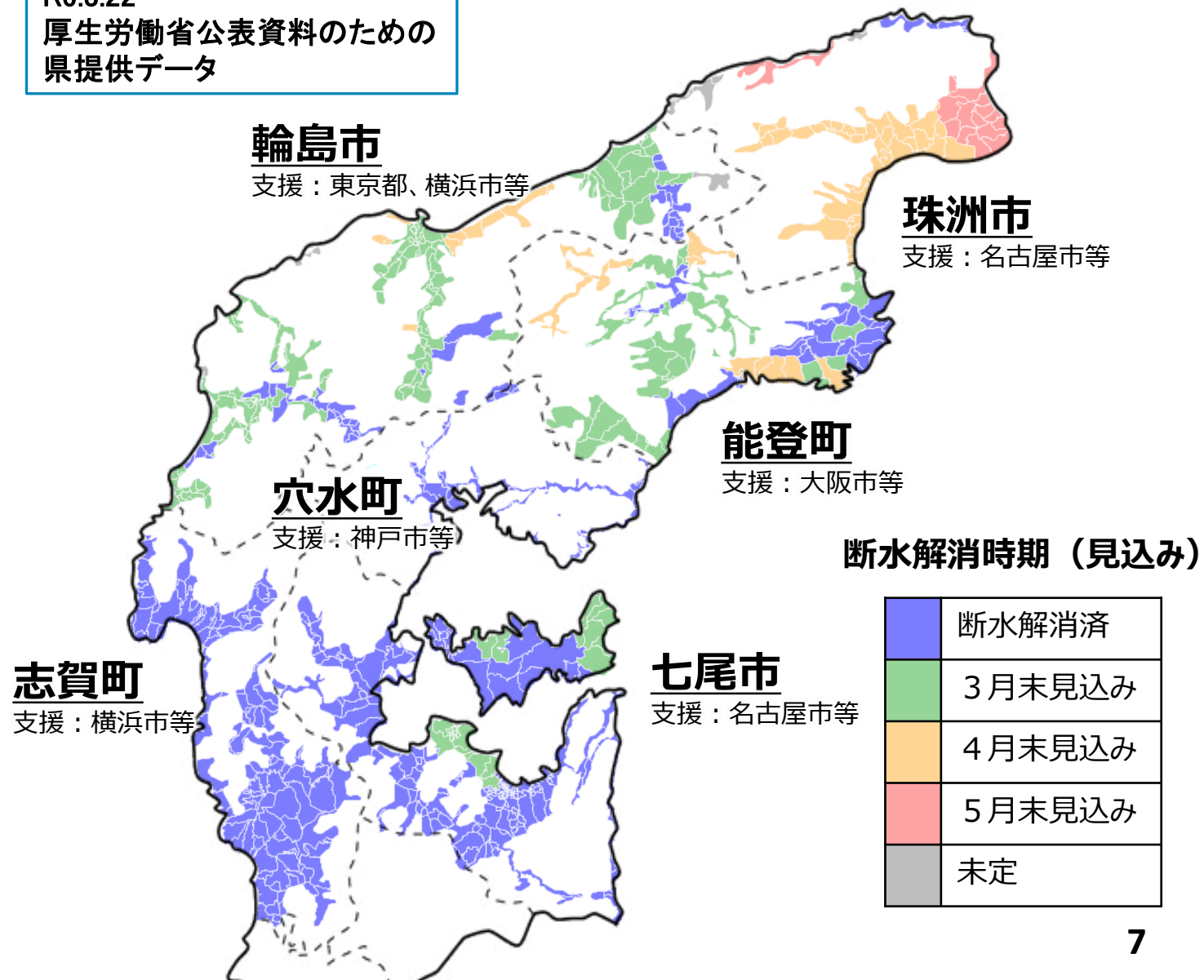
R6.3.22

厚生労働省公表資料のための
県提供データ

国土交通省（厚生労働省）、国土
地理院と連携し、断水解消の見
込みと実績を地図で「見える化」



住民だけではなく、他の都道府
県から被災地を応援する皆様、
マスコミ関係者の情報へのアクセ
スを容易に



「生活排水の放流について」通知発出



令和6年1月31日

各市町生活排水対策担当課 御中

石川県生活環境部環境政策課

令和6年能登半島地震における生活排水の放流について

令和6年能登半島地震においては、その被害の大きさから、洗濯や入浴に伴う生活排水について、下水道や浄化槽に流し込めない事例があります。

当該生活排水を公共用水域に直接放流する場合、水質汚濁防止法の排水基準は適用されず、法的な規制はかかりません。

これを踏まえ、下流の利水状況等に配慮しつつ、被災者にとって便宜性を十分に反映する方向で柔軟に対応ください。

(事務担当)

石川県 生活環境部 環境政策課
水環境グループ
〒920-8580 金沢市鞍月1丁目1番地
TEL:076-225-1491 FAX:076-225-1466
E-mail: suishitu@pref.ishikawa.lg.jp

- 地震により、下水道や浄化槽が被災し、生活排水を流せない事態が発生。
- 被災者の洗濯や入浴支援などに支障が生じ、相談が多数寄せられる。



- 公共用水域への生活排水の直接放流が、水質汚濁防止法の規制対象外であることを各市町に通知。
- 下流域の利水状況を踏まえた柔軟な対応を求めた。

宅内配管修繕の加速化（かかり増し経費補助等）



R6.6.27

知事記者会見資料から

上下水道の状況



<上下水道の復旧状況>

- 水道 発災直後（1/1） 16市町 約11万戸 → **断水解消※（5/31）**
※土砂崩れや建物倒壊などによる早期復旧困難地区（6/24時点、輪島市501戸、珠洲市970戸）を除く
- 下水道 **断水解消エリアに合わせて流下機能確保 上下水道一体での復旧を図る**

<宅内漏水の修繕工事の加速化>

断水解消後も宅内配管の修繕が必要な場合も多いため、能登6市町を対象に

- ① **地元以外の業者が修繕工事を行う場合のかかり増し経費に対する補助**
- ② **地元以外の工事業者を手配する受付窓口の設置（5/13～）**

● 受付・対応状況（6/24時点）

・修繕の受付：235件 ・キャンセル(地元業者対応)：60件 ・工事業者手配済み：160件

	輪島市	珠洲市	能登町	穴水町	七尾市	志賀町	計
受付件数	82	73	18	16	33	13	235
うちキャンセル	▲14	▲27	▲3	▲2	▲11	▲3	▲60
受付件数(キャンセル除く)	68	46	15	14	22	10	175
うち業者手配済	60	43	13	14	21	9	160

給水管修繕工事



輪島市内



七尾市内

⇒ 一日も早く自宅で水道を使用できるよう取り組む

環境政策課 076(225)1463
生活排水対策室 076(225)1493

-1-

断水解消後も宅内配管の修繕が必要な場合も多く、地元工事業者に依頼が集中

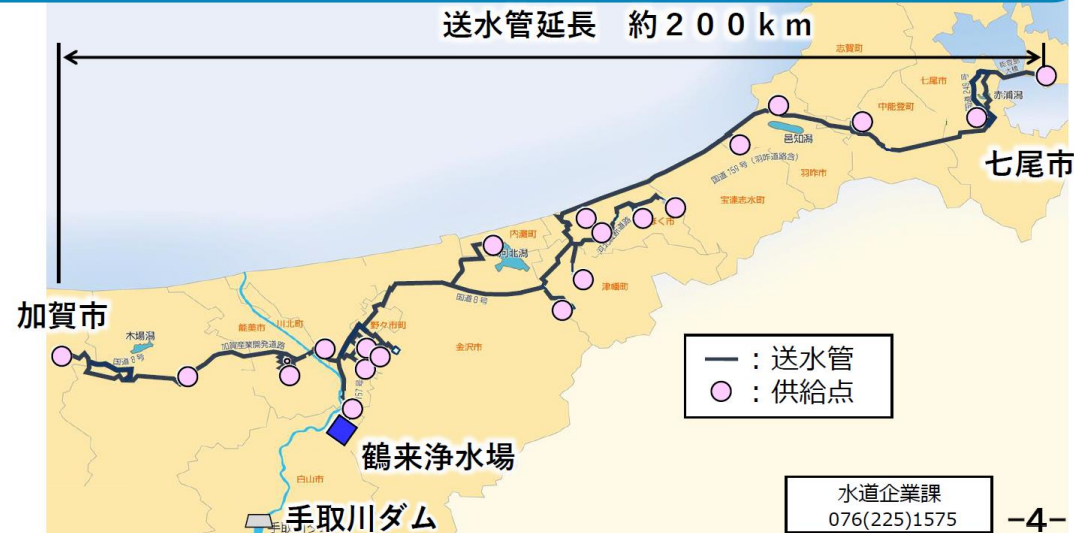


地元以外の業者が工事を行う場合の旅費・宿泊費等の補助や工事業者手配の受付窓口を設置

知事記者会見資料から

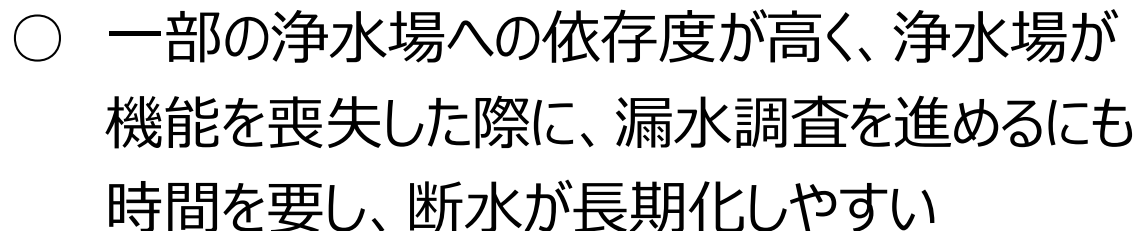
県の水道用水供給事業（県水）の概要

- **県の水道用水供給事業（県水）**では、手取川ダムを水源とし、鶴来浄水場から北は**七尾市**から南は**加賀市**まで**9市4町**に**送水**
給水市町：七尾市、中能登町、羽咋市、宝達志水町、かほく市、津幡町、内灘町、金沢市、野々市市、白山市、能美市、
給水能力：約24万4千 m^3 （県全体の水道水の約4割）
送水管延長：約200km
- **県は各市町に設置した供給点（20箇所）まで送水、市町は供給点から各家庭へ配水**



- 県の水道用水供給事業（県水）では県内13市町に供給しているが、南北に長い当県においては、奥能登地域までは供給できていない。
- また、県水も被災し、最北端までの給水再開までには約2か月を要した。

- 珠洲市では、市内の水道需要の大部分を宝立浄水場によりカバー
浄水場から順々に送水する仕組み



(宝立に統廃合された内浦側と、点在する外浦側)





石川県創造的復興プラン（令和6年6月）

＜上下水道関係施策＞

- **教訓を踏まえた災害に強い地域づくり**（持続可能な上下水道インフラの構築）
インフラ基盤の強靱化に当たっては、従前の「線でつながるインフラ」に加え、自立・分散型の「点でまかなうインフラ」も選択肢の一つとして、能登地域での先進的な取り組みを検討

（上下水道の強靱化）

- 市町のまちづくりと一体となった上下水道インフラの最適化
 - 【取組】 地域の実情に応じた大規模かつ長期的な断水リスクの軽減
 - 【取組】 持続可能な上下水道インフラの構築
- 上下水道施設の耐震化、停電対策
 - 【取組】 水道施設・基幹管路の耐震化、水道施設の停電対策、下水道管の耐震化
 - 【取組】 県水既設送水管の耐震化、県水送水管の2系統化の推進