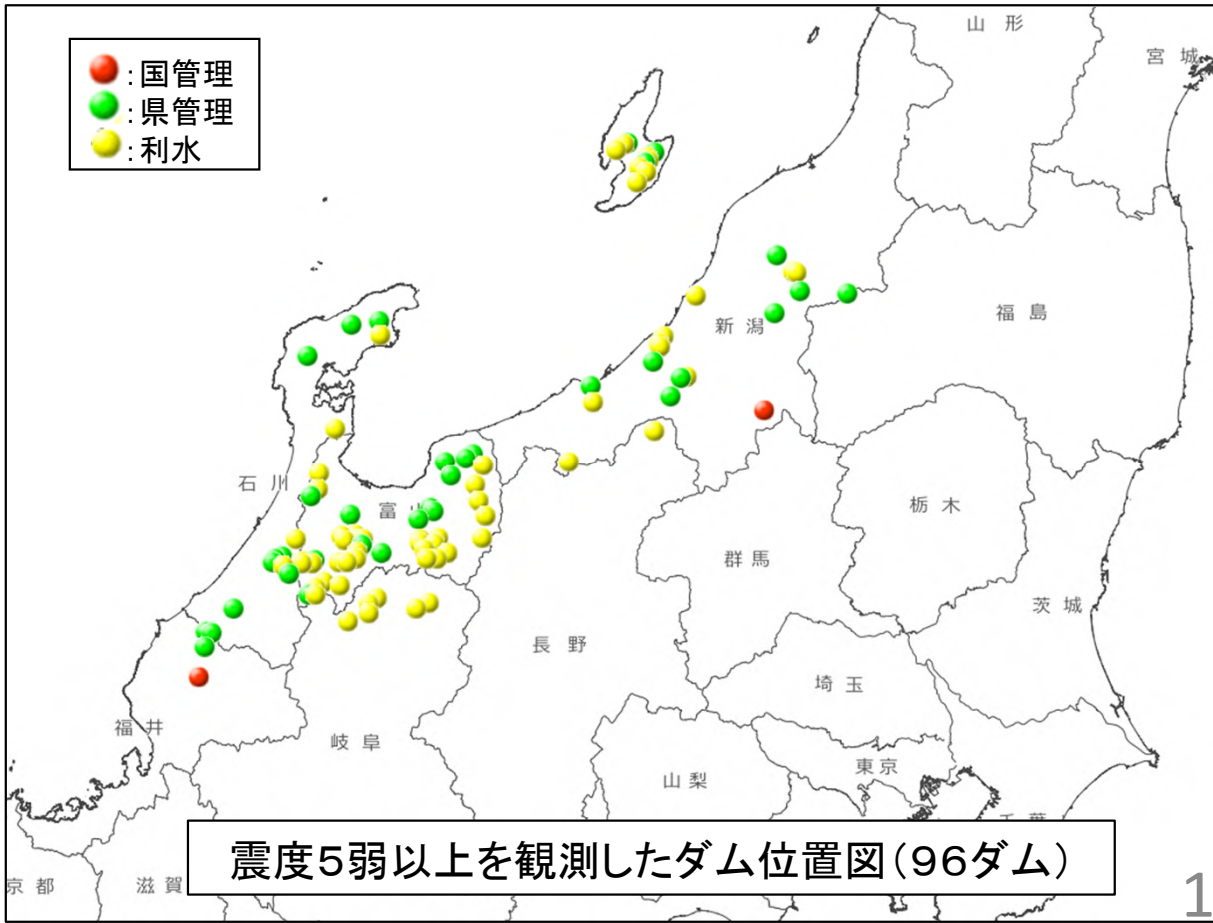
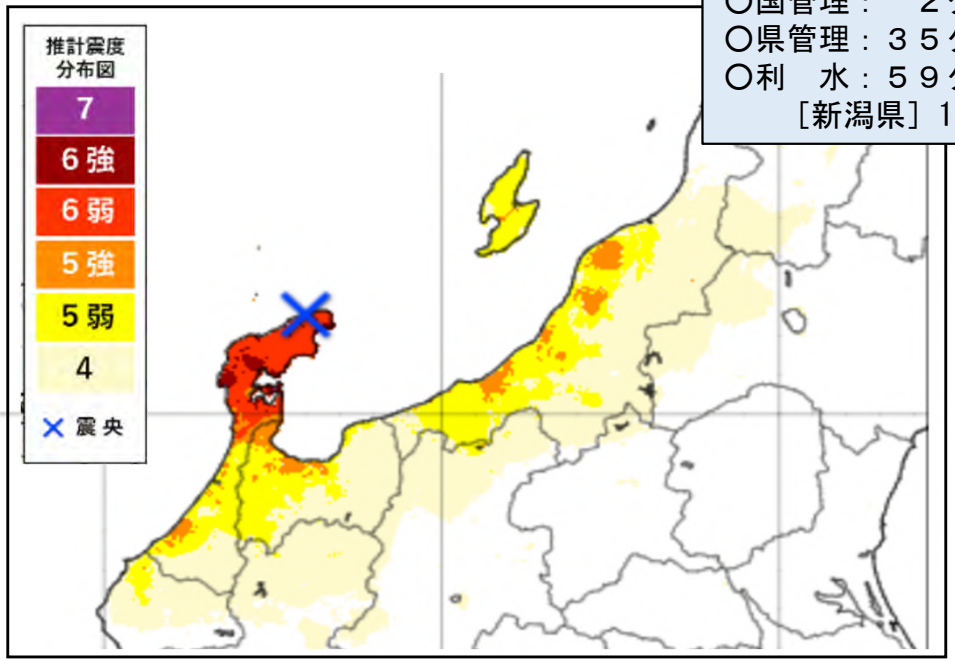


令和6年能登半島地震でのダムの状況

○令和6年1月1日に発生した令和6年能登半島地震では、石川県志賀町、輪島市で最大震度7を観測。
 ○震度5弱以上で点検対象となる国土交通省所管ダム及び利水ダムは、石川、富山、新潟、福井、長野及び岐阜の6県で96ダム（堰含む）を数えた。

【点検対象となる震度5弱以上のダム：96ダム】
 ○国管理：2ダム：[新潟県] 三国川ダム、[福井県] 鳴鹿大堰
 ○県管理：35ダム：[新潟県] 11ダム、[富山県] 13ダム、[石川県] 10ダム、[福井県] 1ダム
 ○利水：59ダム：
 [新潟県] 16ダム、[富山県] 32ダム、[石川県] 4ダム、[長野県] 1ダム、[岐阜県] 6ダム

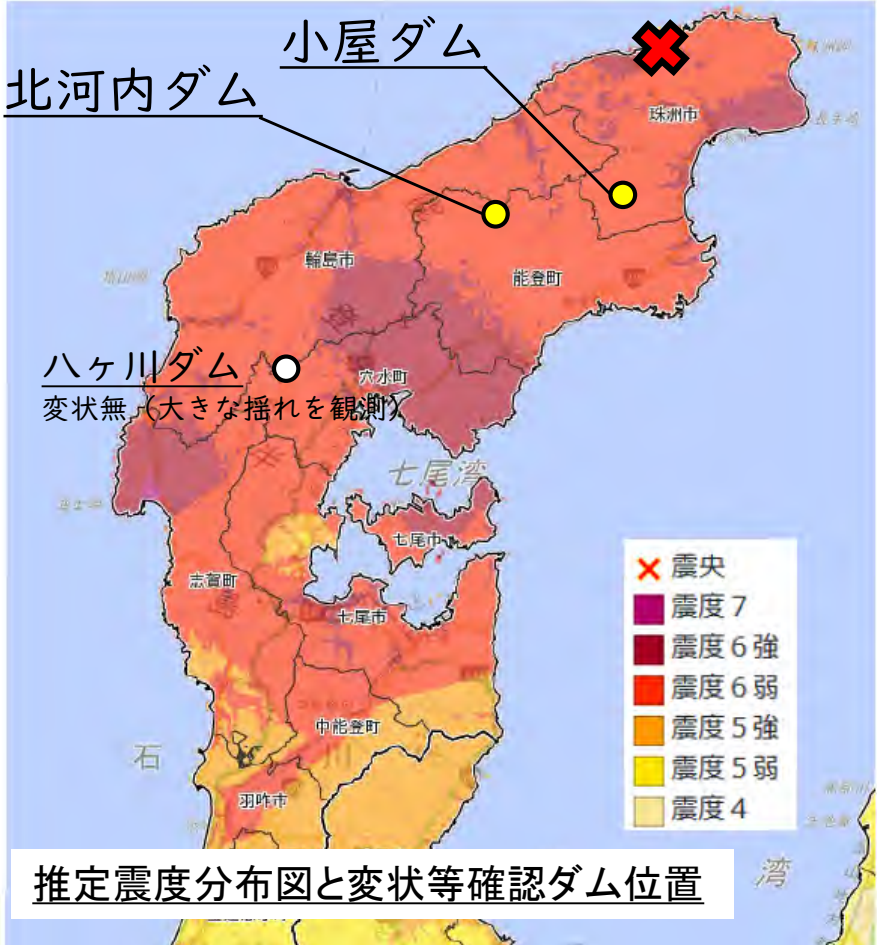


発生時刻	令和6年1月1日16時10分
マグニチュード	7.6
震度	最大震度7（石川県志賀町、石川県輪島市） 能登地方の広い範囲で震度6弱以上を観測
長周期地震動	長周期地震動階級4（石川県）
発生機構	北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型 地殻内で発生
津波	輪島港1.2m以上など、北海道から九州にかけての日本海沿岸を中心に観測
地殻変動	輪島市西部で最大4m程度の隆起、最大2m程度の西向きの変動 珠洲市北部で最大2m程度の隆起、最大3m程度の西向きの変動

震度5弱以上を観測したダム位置図(96ダム)

地震直後の一次点検、二次点検実施結果

○一次点検及び二次点検の結果、94ダムで異常なし。
 ○震源に近い小屋ダム及び北河内ダムの2ダムにおいて一部変状を確認し応急対策を実施。



【点検対象96ダムの点検結果】

- 国管理：2ダム
 - [新潟県] 三国川ダム 一次、二次点検終了 異常なし
 - [福井県] 鳴鹿大堰 一次、二次点検終了 異常なし

- 県管理：35ダム
 - [新潟県] 11ダム 一次、二次点検終了 異常なし
 - [富山県] 13ダム 一次、二次点検終了 異常なし
 - [石川県] 10ダム 一次、二次点検終了 8ダム 異常なし
 2ダム (北河内ダム、小屋ダム) で変状確認
 - [福井県] 1ダム 一次、二次点検終了 異常なし

- 利水：59ダム
 - [新潟県] 16ダム 一次、二次点検終了 異常なし
 - [富山県] 32ダム 一次、二次点検終了 異常なし
 - [石川県] 4ダム 一次、二次点検終了 異常なし
 - [長野県] 1ダム 一次、二次点検終了 異常なし
 - [岐阜県] 6ダム 一次、二次点検終了 異常なし

確認された変状: ○北河内ダム:貯水池周辺斜面に小規模崩落、ダム堤内の排水ポンプ故障により監査廊の一部が浸水。
 ○小屋ダム:ダム天端の舗装に一部クラック、ダム堤体表面被覆(リップラップ)の一部変状等。

応急対策: ○北河内ダム:仮設ポンプを設置し、監査廊の浸水を排水。
 ○小屋ダム:天端クラック箇所雨水浸透対策(シート養生)、念のため貯水位低下等。

大きな揺れを観測した能登半島の3ダムにおける地震動

○ダム底部の地震計で300gal以上を観測したダムは、小屋、北河内、ハヶ川の3ダム。

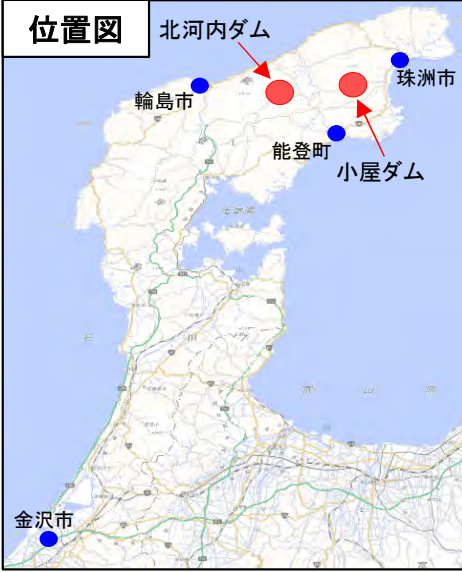
【ダム底部地震計で300gal以上を観測したダム】

ダム名	型式 (竣工年)	堤高 (m)	震源からの距離 (km)※	最寄地点震度 (所在地)	水平方向 最大加速度(gal)		ダム堤体において 確認された主な変状等
					底部	天端	
小屋	中央土質遮水壁型ロックフィルダム (1993年)	56.5	約9.4	震度6強 (能登町松波)	528	648	ダム堤体天端舗装のクラック ダム堤体表面被覆の一部変状 ダム堤体沈下(ダム天端で最大約36cm) 管理棟横広場の擁壁損傷 など
北河内	重力式コンクリートダム (2011年)	47.0	約5.7	震度6弱 (能登町柳田)	487	1,087	ダム堤体の変状報告なし 監査廊内一部水没 (排水ポンプ停止)
ハヶ川	重力式コンクリートダム (1995年)	52.0	約7.8	震度7 (輪島市門前町走出)	310	1,603	変状報告なし

※震源断層(国土地理院モデル)からの最短距離

石川県管理 2 ダム（小屋ダム、北河内ダム）の被災状況

○石川県管理の2ダム（小屋ダム・北河内ダム）で一部変状を確認。応急対策は実施済み。



小屋ダム

被災状況

- ・ダム堤体天端舗装のクラック
 - ・ダム堤体表面被覆の一部変状
 - ・ダム堤体沈下
 - ・管理棟横広場の擁壁損壊
 - ・ダム下流周辺の斜面崩落
- など



応急対応状況

- ・専門家(国総研)による遠隔指導
- ・貯水位、漏水量、水温、濁り等の継続監視(現地計測)
- ・天端舗装クラック箇所雨水浸透対策(シート養生)(1/6)
- ・堤体変位測量の実施(1/6)
- ・衛星電話設置(通信手段確保)(1/9)
- ・専門家(国総研)による現地調査、技術指導(1/11)(2/19~2/20)
- ・データ通信設備(Ku-SAT・スターリンク)設置(1/15)
- ・予備発電機用燃料補給
- ・念のため水位低下
- ・管理用水力発電復帰(1/17)
- ・アクセス道路の啓開完了(2/15)



北河内ダム

被災状況

- ・ダム周辺の斜面崩落
 - ・ダム堤内排水ポンプ故障
- など



応急対応状況

- ・仮設ポンプ設置
- など

