令和6年9月20日からの豪雨による災害発生から1ヶ月の北陸地方整備局の取組

北陸地方整備局

今後の精査等により変更となる場合があります。

目次

１．大雨の概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ １

２．被害の状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ３

３．北陸地方整備局の初動対応 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ８

４．TEC-FORCE活動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ １１

５．道路の復旧・緊急復旧（道路啓開） ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ １５

６．河川・砂防・海岸・ダムの対応状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ２１

７．上下水道施設の被害と対応状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ３３

８．港湾における緊急対応状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ３８

９．住宅、公園、公営住宅の被災状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ４０

１０．災害協定団体等の活動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ４１

１１．災害広報（情報発信） ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ５７

１２．トピック ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ６０

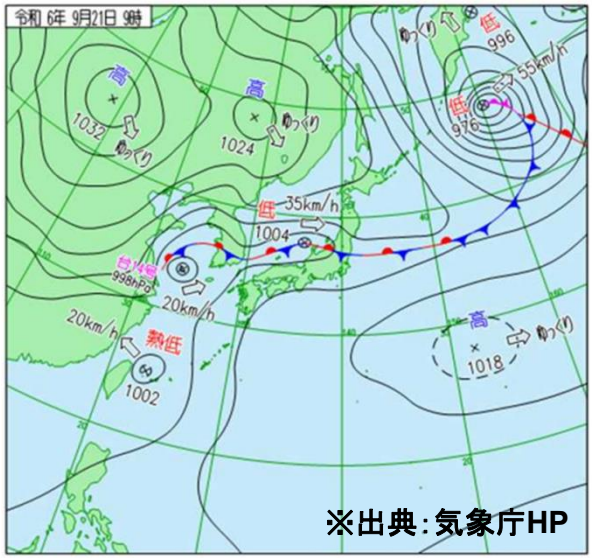
大雨の概要（令和6年9月20日からの豪雨）

国土交通省
北陸地方整備局

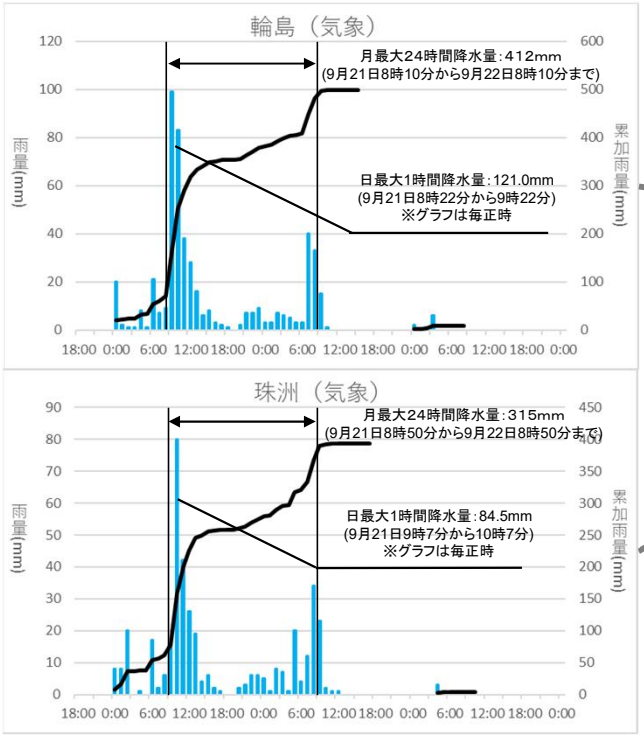
9月21日から22日にかけて、日本海の低気圧や前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が非常に不安定になり石川県能登では記録的な大雨となった。

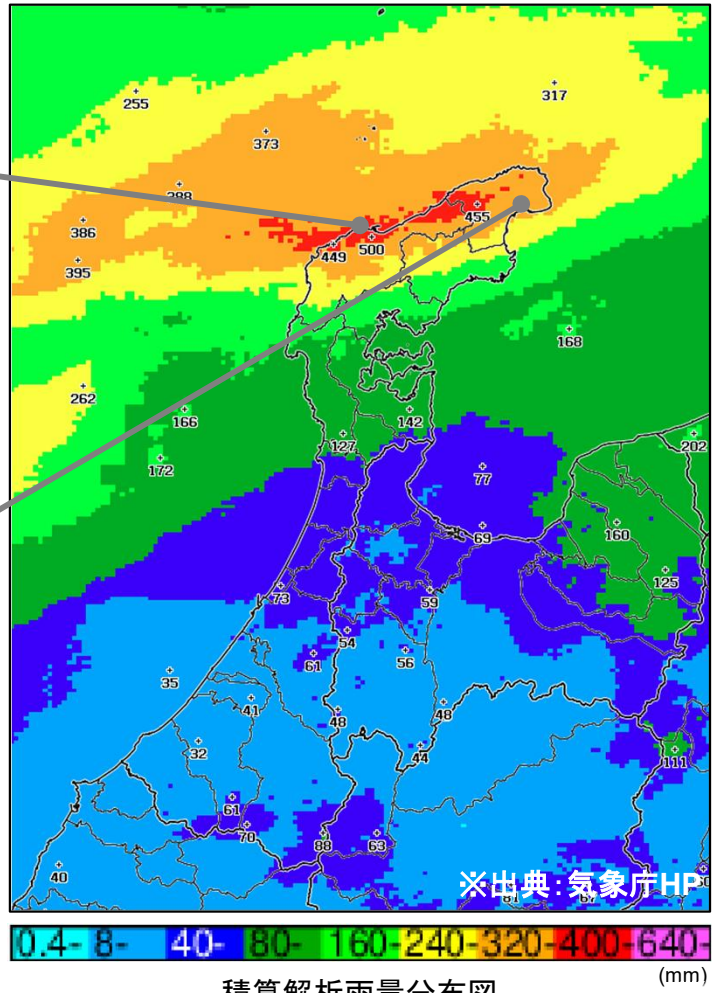
気象庁において、21日9時00分時点で大雨の危険度が急激に高まっている線状降水帯の雨域（10～30分先の解析）を確認したことから、21日9時7分に「顕著な大雨に関する石川県気象情報（第1号）」が発表され、浸水害による危険度がさらに高まったことから、21日10時50分には、輪島市、珠洲市、能登町に「大雨特別警報（浸水害）」が発表された。

この期間の日最大1時間降水量は輪島で121mm（9月21日）、珠洲で84．5mm（9月21日）、月最大24時間降水量は輪島で412mm（9月21日8時50分から9月22日8時50分まで）、珠洲で315mm（9月21日8時50分から9月22日8時50分まで）となり統計開始以来1位となった。



地上天気図（9月21日09時）





積算解析雨量分布図
（9月21日00時から9月23日24時）

月最大24時間降水量
（過去最大値との比較）

地点	今回の豪雨		これまでの1位の値	
	mm	年月日　時分(まで)	mm	年月日
輪島（ワジマ）	412	2024/9/22 8:10 (R6.9.22)	220	2005/6/28 (H17.6.28)
珠洲（スズ）	315	2024/9/22 8:50 (R6.9.22)	195	1997/6/29 (H9.6.29)

日最大1時間降水量
（過去最大値との比較）

地点	今回の豪雨		これまでの1位の値	
	mm	年月日　時分(まで)	mm	年月日
輪島（ワジマ）	121	2024/9/21 9:22 (R6.9.21)	73.7	1936/9/15 (S11.9.15)
珠洲（スズ）	84.5	2024/9/21 10:07 (R6.9.21)	73	2007/8/22 (H19.8.22)

石川県気象情報(大雨)の発表状況

顕著な大雨に関する石川県気象情報

年月	発表日時	表題	対象
2024年9月	21日09時07分	顕著な大雨に関する石川県気象情報(第１号)	石川県

石川県記録的短時間大雨情報

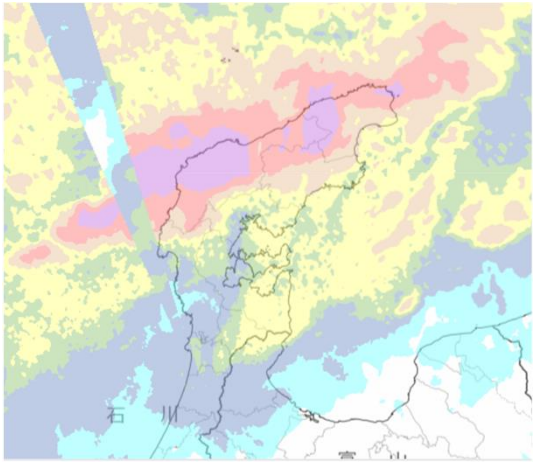
年月	発表日時	表題	見出し	対象
2024年9月	21日09時09分	石川県記録的短時間大雨情報　第1号	9時石川県で記録的短時間大雨　輪島市を中心部付近で約100ミリ	石川県
	21日9時17分	石川県記録的短時間大雨情報　第2号	9時10分石川県で記録的短時間大雨　輪島市を中心部付近で約120ミリ	石川県
	21日09時28分	石川県記録的短時間大雨情報　第3号	9時20分石川県で記録的短時間大雨　輪島市を中心部付近で約110ミリ	石川県
	21日09時36分	石川県記録的短時間大雨情報　第4号	9時30分石川県で記録的短時間大雨　輪島市を中心部付近で約100ミリ	石川県
	21日10時08分	石川県記録的短時間大雨情報　第5号	10時石川県で記録的短時間大雨　輪島市を中心部付近で約100ミリ	石川県

大雨特別警報・大雨警報(輪島市・珠洲市・能登町)

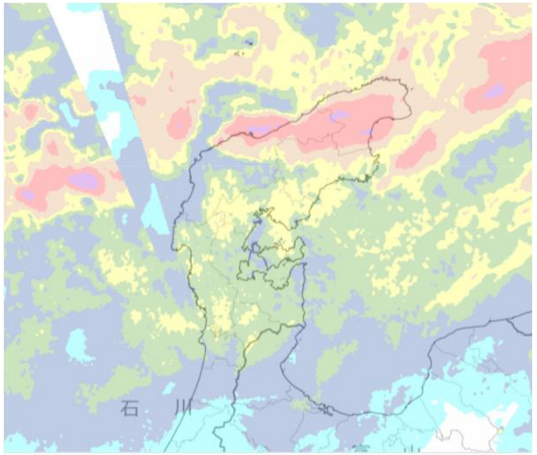
年月	発表日時	表題	対象
2024年9月	21日06時26分	大雨警報（土砂災害）	輪島市・珠洲市
	21日08時02分	大雨警報（土砂災害）	能登町
	21日08時36分	大雨警報（浸水害・土砂災害）	輪島市
	21日09時12分	大雨警報（浸水害・土砂災害）	珠洲市・能登町
	21日10時50分	大雨特別警報（浸水害）	輪島市・珠洲市・能登町

レーダ雨量図(9月21日9時00分から11時00分)

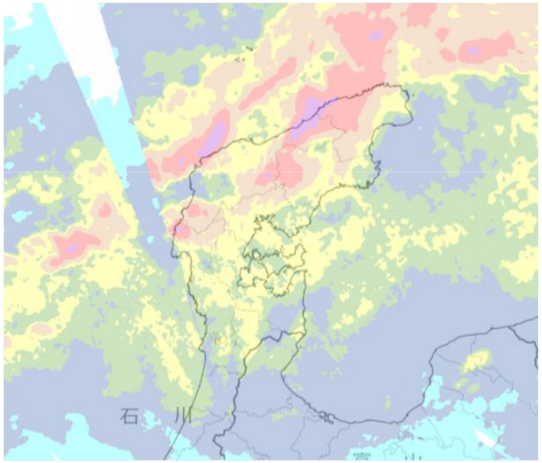
2024年9月21日09時00分



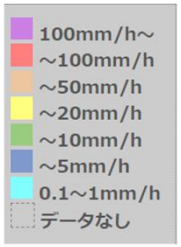
2024年9月21日10時00分



2024年9月21日11時00分



※レーダ雨量図は、電波(マイクロ波)により広範囲に存在する雨を1分間隔で観測・解析し、瞬間的な降水量の強さを1時間あたりに換算したものです。



住宅、ライフライン等の甚大な被害（9月20日からの豪雨災害）

○石川県能登地方では線状降水帯発生などの影響により輪島市、珠洲市、能登町で河川氾濫、浸水被害が発生。
○人的被害に加え、住家の全壊、床上浸水、床下浸水が多数発生。
○石川県輪島市、珠洲市、能登町の広い範囲で土砂災害が発生し、多くの集落が孤立した。


橋梁への流木堆積状況（輪島市）


大雨により崩落した道路（能登町）


浄水場沈砂池への土砂流入（珠洲市）


大雨により崩壊した道路（珠洲市）


洪水で破壊された河川堤防（輪島市）


河岸が侵食された河川（能登町）

■被災状況

死者･負傷者	死者 14名　負傷者　47名	（令和6年10月10日9:00 消防庁）
住家被害	全壊 16棟　床上浸水 163棟　床下浸水 235棟　※	（令和6年10月10日9:00 消防庁）
避難者数	最大 1,358名（石川県） 現在 498名（石川県）	（令和6年9月22日7:30 内閣府） （令和6年10月10日7:00 内閣府）
停電	最大 約6,910戸（北陸電力管内9/21　16:00時点） 現在 約600戸（石川県）	（令和6年10月10日8:00 経済産業省）
断水	最大 約5,216戸（石川県） 現在 約1,544戸（石川県）	（令和6年9月25日7:00 国土交通省） （令和6年10月10日8:00 国土交通省）

<住家被害>
※　輪島市、珠洲市の建物被害は一部調査中である。（石川県公表資料より）


土砂崩れにより途絶した道路

令和6年9月20日からの豪雨災害における道路の被災状況

国土交通省
北陸地方整備局



中屋トンネル工区
（R6.9.23撮影）



中屋トンネル工区
（R6.9.30撮影）



町野町（R6.9.23撮影）
※八世乃洞門新トンネル輪島側



逢坂トンネル工区（R6.9.23撮影）



輪島市道美谷1号線、2号線
（R6.9.25撮影）

輪島市道熊野打越線
（R6.9.26撮影）



県道上黒丸大谷線
（R6.9.28撮影）



珠洲市道741号線
（R6.10.9撮影）



珠洲市道726号線
（R6.9.30撮影）



河川の被災状況


N
1
2
3
七尾湾
富山湾


①護岸損傷（珠洲大谷川：石川県珠洲市）


②堤防決壊（町野川：石川県輪島市）


③人家流失・流木阻害（塚田川：石川県輪島市）
人家流失
流木阻害

砂防の被災状況



①土石流等（石川県輪島市久手川町）



②地すべり（石川県輪島市町野町）



③土石流等（石川県珠洲市大谷町）



上下水道の被災状況









写真の出典：公益社団法人日本水道協会提供、国土交通省HP

【北陸地方整備局の初動対応】9月20日からの豪雨災害

国土交通省
北陸地方整備局

◆令和6年9月20日頃から前線が日本海に停滞し、低気圧や前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で大気の状態が不安定となり、広い範囲で大雨となった。石川県能登地方では線状降水帯が発生し、21日に輪島市、珠洲市及び能登町に10時50分大雨特別警報が発表された。

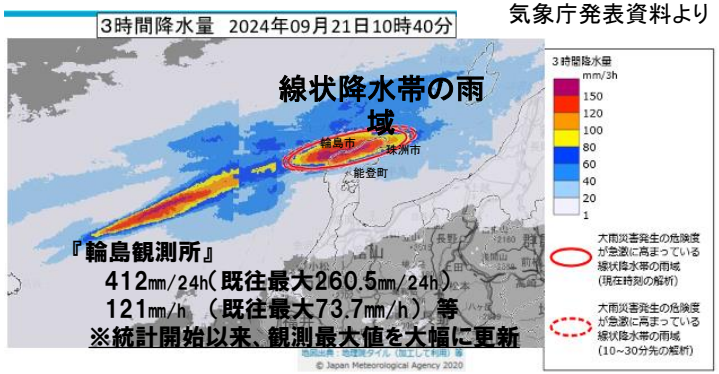
◆北陸地方整備局は大雨特別警報の発表を受け同時刻に警戒体制を発令し、災害対策本部を設置。

◆整備局の事務所長が直接市町村長と連絡を取り合うことができるホットラインを11市7町3村（輪島市、珠洲市、能登町等）で構築し、情報交換を実施。

9月21日からリエゾンを1県5市町（石川県、輪島市、珠洲市、能登町等）に派遣し、被災地方公共団体の被害状況やニーズを把握して必要な支援を実施。

■石川県能登地方を中心とした大雨（レーダー雨量図）

気象庁発表資料より



■災害対策本部会議



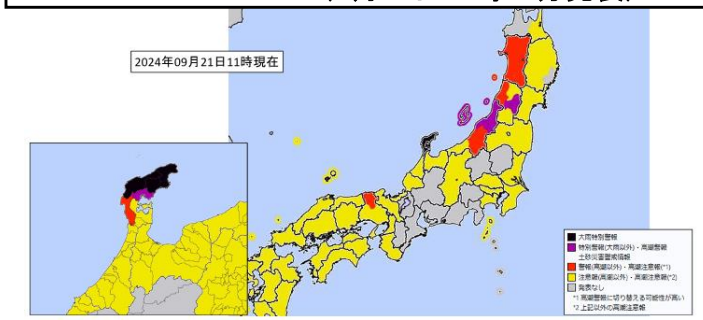




WEBによる関係支部合同の災害対策本部会議

■整備局管内の大雨特別警報発表状況

大雨特別警報：石川県　輪島市　珠洲市　能登町
（9月21日10時50分発表）



■整備局管内の記録的短時間大雨情報

石川県輪島市中部付近　約100mm（9月21日9時09分発表）
石川県輪島市中部付近　約120mm（9月21日9時17分発表）
石川県輪島市西部付近　約110mm（9月21日9時28分発表）
石川県輪島市東部付近　約100mm（9月21日9時36分発表）
石川県能登町北部付近　約100mm（9月21日10時08分発表）

■TEC-FORCEの派遣
（地方公共団体へのTEC-FORCE派遣、防災ヘリによる現地調査、Car-SATによる現地調査）



先遣調査班派遣による被災地方公共団体支援



ほくりく号による被災状況調査



Car-SATによる被災状況現地調査

■被災状況



<珠洲市上戸町>
道路崩壊



<輪島市門前町>
道路崩壊（仮橋付近）



<珠洲市大谷町>
土砂流出



<珠洲市大谷町>
浄水場沈砂池への土砂流

能登復興事務所による初動対応

国土交通省
北陸地方整備局

能登復興事務所が能登最前線に拠点を構え、大雨発災直後から市長などとのホットラインを構築
復興事務所の工事受注者が発災当日、現地にいたことにより、早期の緊急復旧（道路啓開）に着手でき初動対応がとれた



能登復興事務所設置（R6.2.16）

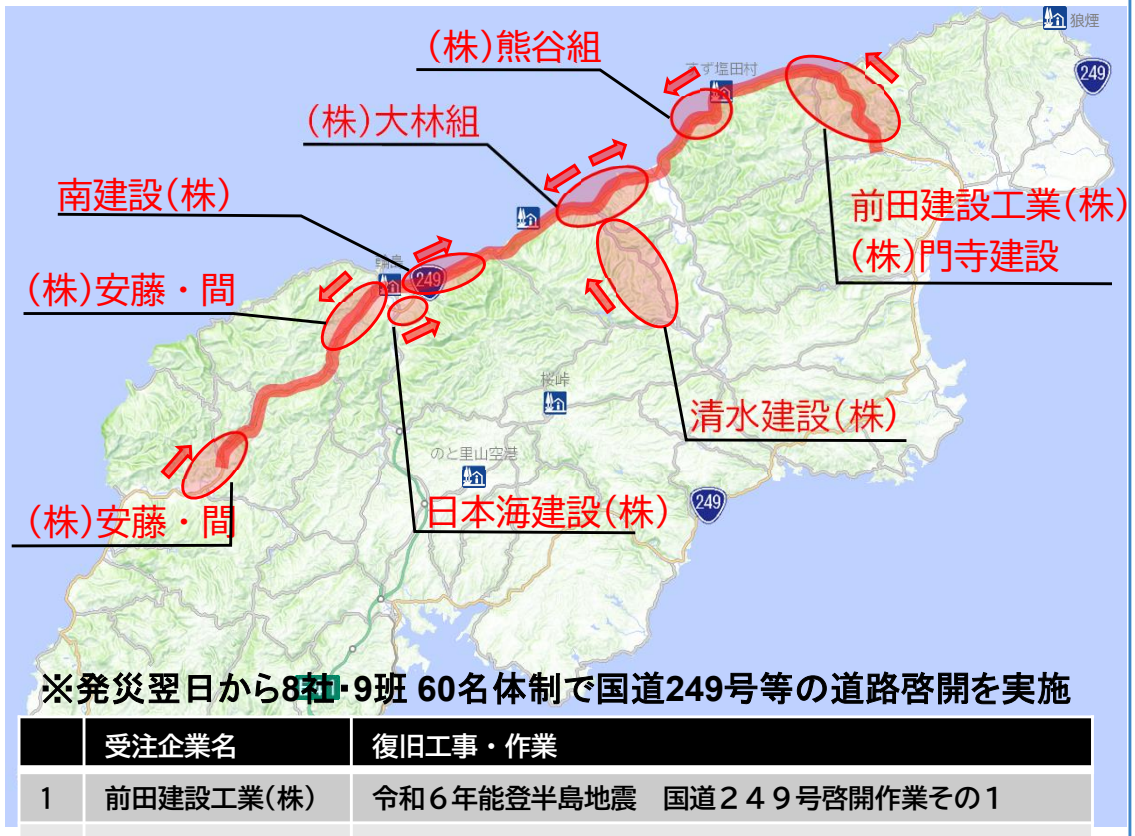






発災直後から最前線で指揮を執る能登復興事務所

発災当日（9/21）に国道249号等の復旧工事を受注していた企業のうち8社が今回の豪雨に伴う初動対応として緊急復旧（道路啓開）を実施



※発災翌日から8社・9班 60名体制で国道249号等の道路啓開を実施

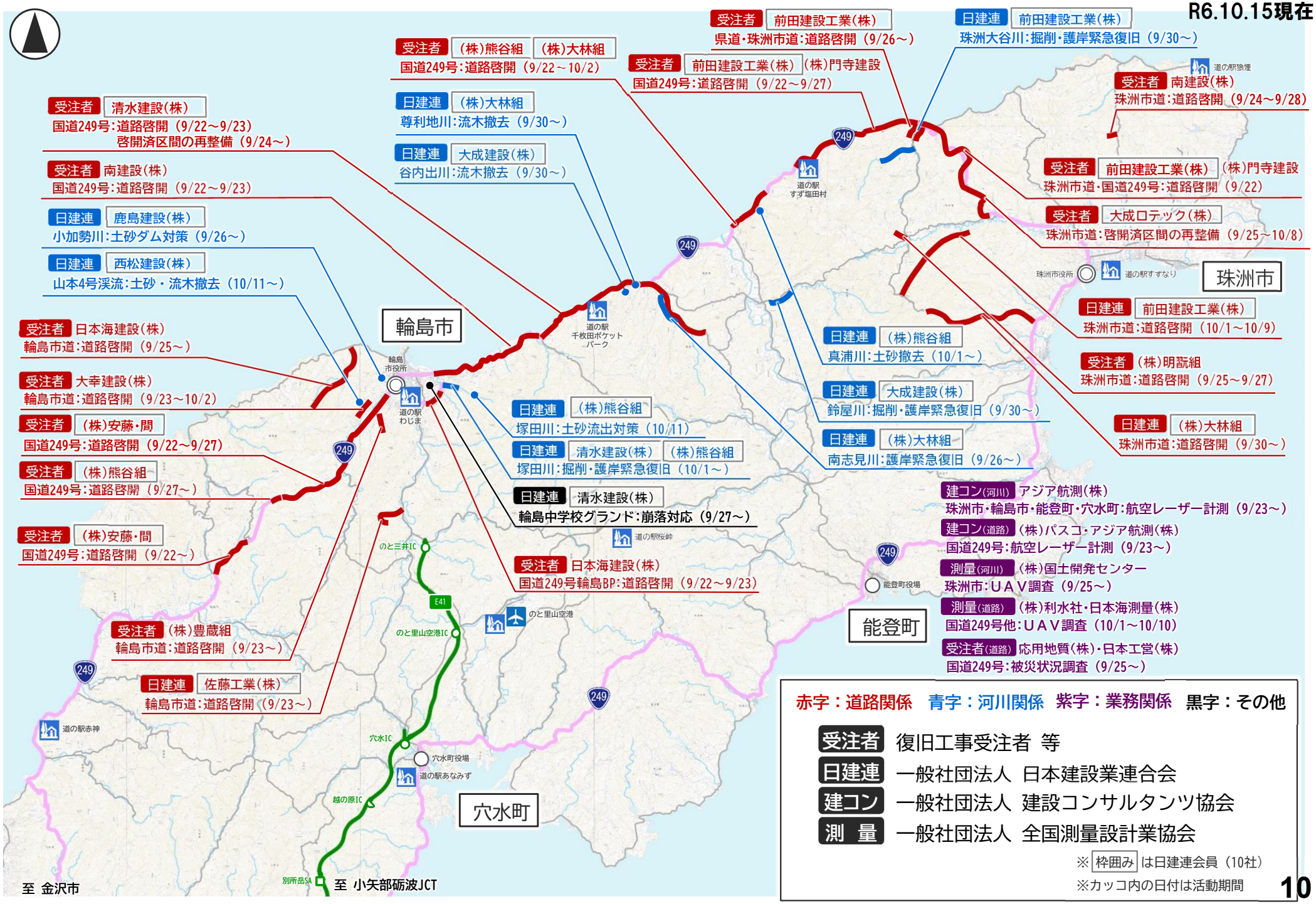
	受注企業名	復旧工事・作業
1	前田建設工業(株)	令和６年能登半島地震　国道２４９号啓開作業その１
2	(株)熊谷組	令和６年能登半島地震　国道２４９号啓開作業その２
3	(株)大林組	令和６年能登半島地震　国道２４９号啓開作業その３
4	清水建設(株)	令和６年能登半島地震　国道２４９号啓開作業その４
5	(株)安藤・間	令和６年能登半島地震　国道２４９号啓開作業その５
6	(株)門寺建設	Ｒ６　２４９号珠洲地区道路復旧その１工事
7	日本海建設(株)	２４９号輪島地区道路復旧その６工事
8	南建設(株)	Ｒ５能越道　市ノ瀬地区道路改良その６工事 Ｒ６能越道　横地地区道路改良その６工事

国との契約や災害協定で対応頂いている企業

（令和6年9月20日からの大雨による災害）

国土交通省
北陸地方整備局

R6.10.15現在



赤字：道路関係　青字：河川関係　紫字：業務関係　黒字：その他

受注者	復旧工事受注者 等
日建連	一般社団法人 日本建設業連合会
建コン	一般社団法人 建設コンサルタンツ協会
測 量	一般社団法人 全国測量設計業協会

※ 枠囲み は日建連会員（10社）
※カッコ内の日付は活動期間

TEC-FORCE活動　令和6年9月20日からの豪雨災害の支援

国土交通省
北陸地方整備局

- ◆ 被災状況調査（道路・河川砂防・港湾）、応急対策支援のため**北陸地整からTEC-FORCEを被災地（石川県輪島市、珠洲市、能登町）に派遣。**
- ◆ 9月21日～10月10日時点で北海道、東北、関東、中部、近畿の各地整等による応援を含め**各種調査等延べ771班2，840人・日※、リエゾン84班236人・日※（1県3市2町）**が自治体支援を実施。※班数・人数は速報値（10/10現在）
- ◆ 応急対策支援として排水ポンプ車、照明車（電源支援含む）、散水車(給水機能付)、路面清掃車を**計15台派遣。**
- ◆ リエゾン派遣により支援ニーズを把握し、各種調査の他、**飲料水等の物資を支援。**

【リエゾン】


関係機関との協議（石川県庁）

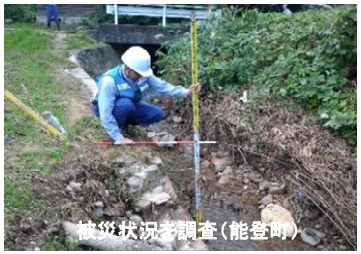

災害対策本部会議(輪島市)


市長へ対応状況説明（珠洲市）

【道路の被災状況調査】


被災状況を調査（輪島市）

【河川の被災状況調査】


被災状況を調査（能登町）

【港湾の被災状況調査】


被災状況を調査（珠洲市）

【砂防の被災状況調査】


被災状況を調査（能登町）

【道路啓開】


電力復旧のための道路復旧作業（珠洲市）


浄化センターの進入ための道路啓開作業（輪島市）

【物資支援】


港湾業務艇による自治体への物資支援（珠洲市）

【給水支援】


給水機能付散水車による給水支援（珠洲市）

【照明車による外部照明提供・電源支援】


外部照明提供（珠洲市）


避難所への電源支援（珠洲市）

【応急対策支援】


排水ポンプ車による排水支援（輪島市）


照明車による夜間作業支援（輪島市）

【各自治体への調査結果報告】


北海道開発局・北陸地整から輪島市長へ調査結果を手交（河川・道路調査）


中部・関東・近畿地整から輪島市長へ調査結果を手交（河川・道路調査）


北陸地整から珠洲市長へ調査結果を手交（道路調査）


関東地整・北陸地整から珠洲市長へ調査結果を手交（河川・道路・砂防調査）


北陸・近畿地整から能登町長へ調査結果を手交（砂防調査）


東北地整から輪島市門前総合支所長へ調査結果を手交（河川調査）

TEC-FORCE（高度技術指導班）の活動【国総研・土研】

◆高度技術指導班は、特異な被災事象等に対する被災状況調査、高度な技術指導、被災施設等の応急措置や復旧方針樹立等の指導を行う部隊です。
◆河川堤防の決壊や河岸侵食等の被害を踏まえ、今後の対策に関する技術的助言を行うため、
９月２７日～２８日に**国土技術政策総合研究所及び国立研究開発法人土木研究所より河川分野の専門家**を派遣しました。
◆また、土砂災害箇所についても、今後の対策・警戒避難体制の構築等に関する技術的助言を行うため、
・９月２５日～２８日に**国土技術政策総合研究所の土砂災害専門家**、
・９月２９日に**土木研究所の土砂災害専門家**を派遣しました。

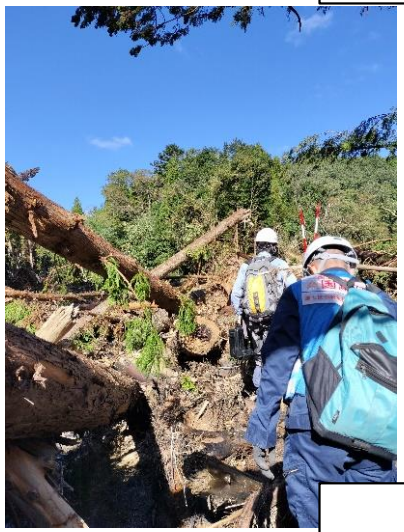




河川調査



取材対応





河道閉塞箇所調査



珠洲市長への助言

TEC-FORCE被災状況調査報告の事例

国土交通省
北陸地方整備局

➢ 被災状況調査（河川・砂防・道路・港湾）は、公共土木施設や土砂災害危険箇所等において被災カ所（範囲）及び迅速な被害の状況の把握、危険度の判定、被害（概算）額の算定を行い、二次被害の発生及び被害の拡大防止、迅速な復旧、復興を支援することを目的に実施。各調査成果は、各被災自治体へ報告し、災害報告等に活用いただいている。

TEC－FORCE

９月２０日からの大雨における
被災状況調査（道路調査）

報告書

Technical
Emergency
Control－
FORCE
TEC－FORCE：緊急災害対策派遣隊

令和6年10月7日
国土交通省　北陸地方整備局

道路総括表（北陸地方整備局）

（被災市町村等：石川県●●市）

箇所番号	被災日	被災箇所（河川名・路線名・地先等）	異常気象名	被災施設（主要施設）被災規模（延長・高さ等）	被害状況 一般被害	被害状況 交通規制	被害状況 応急対応	被害状況 その他	被害額（百万円）
1	2024年9月21日	●●市道●号線（●●市●●町●●地先）	雨	法面崩落 L=15.3m W=6.0m H=4.8m	なし	片側交互通行	不要		●
2	2024年9月21日	●●市道●●号線（●●市●●町●●地先）	雨	路体流出 L=29.4m W=3.4m H=1.1m	宅地被害	通行不能	不要		●
3	2024年9月21日	●●市道●●●号線（●●市●●町地先）							
4	2024年9月21日	●●市道●●●号線（●●市●●町地先）							

災害年月日	令和6年9月21日	被災概要	・被災箇所は4箇所 ①舗装（W=1m、L=27m、H=0.7m） ②コンクリートブロック積（L=27m、法長=2.8m） ③舗装（W=1.5m、L=21m、H=0.7m） ④舗装（W=1.5m、L=23m、H=0.3m）
番　号	3		
河川名 路線名　等	●●市道●●●号		
被災位置	石川県●●市●●町地先		
工事費	●●●千円	摘要	
被災原因	令和６年９月２０日からの大雨のため		

総括表及び被災箇所個票のイメージ
（調査箇所名、被災施設・状況、概算被害額等）


ドローンによる被災状況調査状況

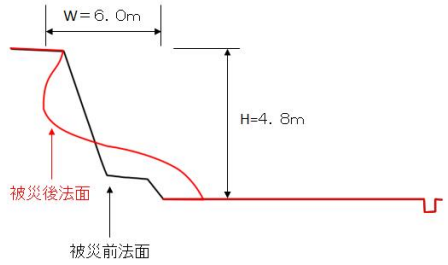

被災自治体への提供
ドローン撮影写真（河川）の例

●●市道●号線（●●市●●町●●地先）

平面図　兼　全景写真



断　面　図



写　真



被災箇所正面（上空）より撮影


被災箇所左側より撮影


被災箇所右側より撮影

平面図、代表断面図、被災状況写真のイメージ


手交（輪島市）


手交（珠洲市）



手交（能登町）

令和6年9月20日からの豪雨災害で活躍するリエゾン

国土交通省
北陸地方整備局

※ 令和6年10月1日 時点

リエゾンとは

○リエゾン（災害対策現地情報連絡員）は、被災地方公共団体の被害状況や支援ニーズを把握し、被災地整等災害対策本部に情報伝達を行うほか、被災地整等からの情報や TEC-FORCE 等の支援メニュー等に関する情報提供。
○被災地で活動する様々な災害対応機関と連絡調整を行うとともに、必要に応じた臨機の対応。
○警察・消防・自衛隊等の人命救助にあたる各機関との情報共有、政府への対応、被災地方公共団体への高度な技術的助言等。

令和6年奥能登豪雨でのリエゾンの活動

○地震発生直後から、石川県庁や輪島市、珠洲市、能登町等の被災自治体にリエゾンを派遣し、自治体の被災情報や支援ニーズを把握し、支援調整を実施。
○得られた情報を災害対策本部に速やかに報告し、迅速な自治体支援につないでいる。

災害対策本部
（TEC-FORCE総合司令部）

リエゾンの情報により、迅速な自治体支援につながっている。

TEC-FORCE（国土交通省緊急災害対策派遣隊）

リエゾン


市長へ対応状況説明
（石川県珠洲市）


関係機関との情報共有
（石川県庁）


被災状況等の確認
（石川県能登町）

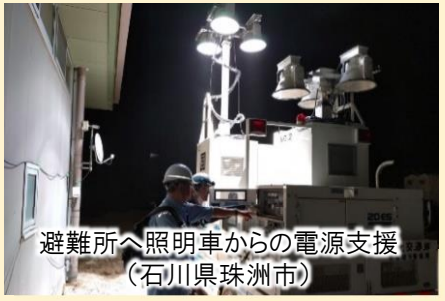

災害対策本部会議への参加
（石川県輪島市）

物資支援、被災状況調査等の自治体支援


排水ポンプ車による排水活動
（石川県輪島市）


給水機能付散水車による給水支援
（石川県珠洲市）


被災状況調査
（石川県能登町）


避難所へ照明車からの電源支援
（石川県珠洲市）

孤立解消に向けた緊急復旧（道路啓開）の進捗状況［令和6年10月16日　15時00分時点］

国土交通省
北陸地方整備局

STEP1（9/21）発災日
STEP2（9/22）
STEP3（9/22～）

能越道から、各役所（輪島市、能登町、珠洲市）までのアクセスを確保
沿岸部へのアクセスを優先的に確保
多数の孤立集落がある沿岸部等のアクセス確保に向けて啓開を実施
→9／25までに幹線道路の啓開は概ね完了
→9／27までのラストマイルの道路啓開等により、集落の孤立は実質的に解消



自治体への支援状況

輪島市と珠洲市の要請を受け、国直轄で啓開中
・輪島市道6カ所（4カ所 啓開済）
・珠洲市道6カ所（5カ所 啓開済）

ライフライン関係

電力、通信、上下水道の各機関の要請を受け、優先着手箇所を定め啓開を実施（国直轄12箇所（10箇所 啓開済））

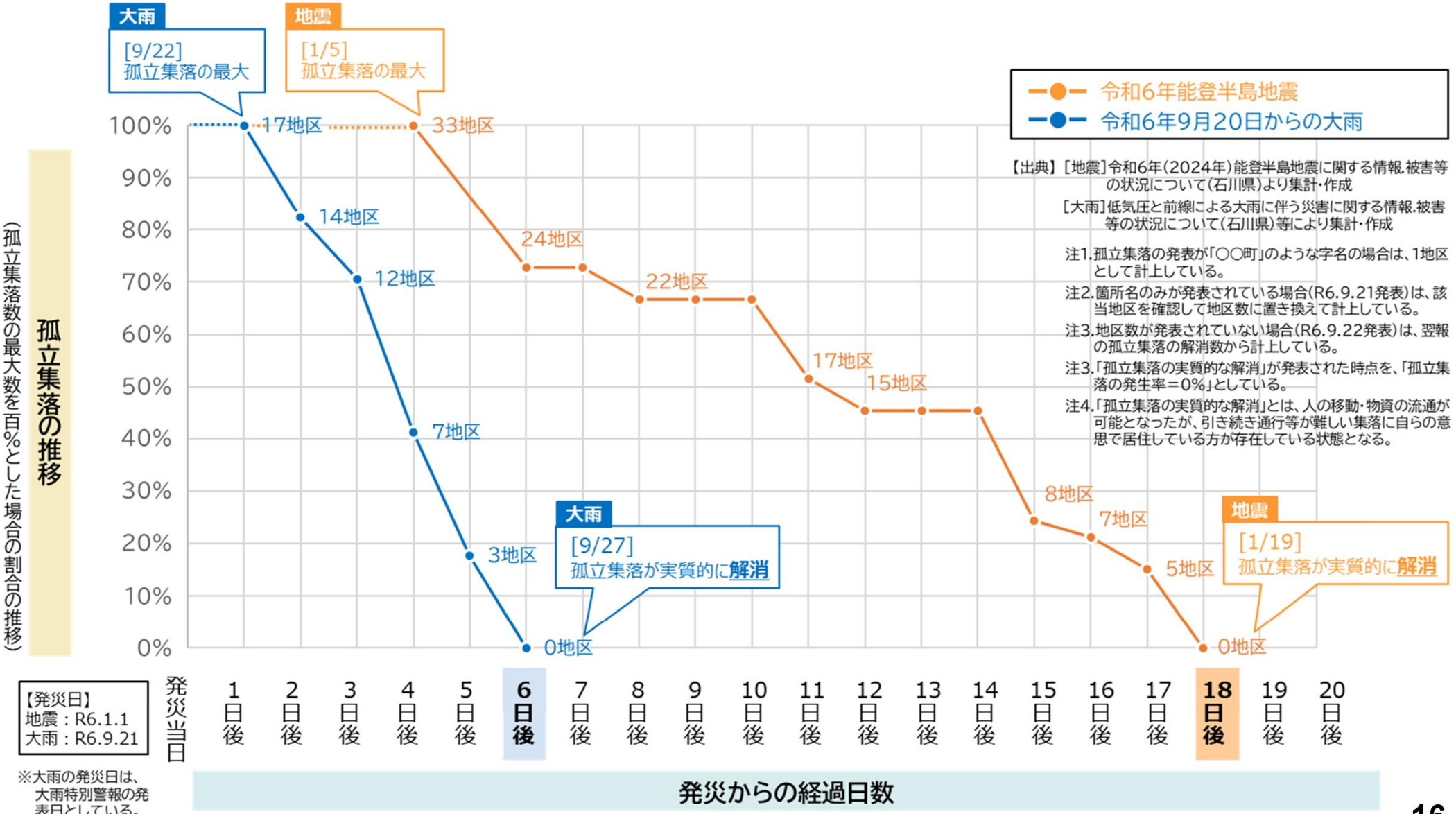
※この図は、緊急車両の通行を対象としたものです。

令和6年に能登半島で発生した災害時における孤立集落の状況

国土交通省
北陸地方整備局

○能登半島地震では、発災から約18日後に孤立集落が実質的に解消している。
○令和6年9月の大雨時では、発災から約6日後に孤立集落が実質的に解消している。

▮令和6年能登半島地震と令和6年9月の大雨時における孤立集落の推移



【出典】［地震］令和6年（2024年）能登半島地震に関する情報.被害等の状況について（石川県）より集計・作成
［大雨］低気圧と前線による大雨に伴う災害に関する情報.被害等の状況について（石川県）等により集計・作成

注1.孤立集落の発表が「○○町」のような字名の場合は、1地区として計上している。
注2.箇所名のみが発表されている場合（R6.9.21発表）は、該当地区を確認して地区数に置き換えて計上している。
注3.地区数が発表されていない場合（R6.9.22発表）は、翌報の孤立集落の解消数から計上している。
注3.「孤立集落の実質的な解消」が発表された時点を、「孤立集落の発生率＝0%」としている。
注4.「孤立集落の実質的な解消」とは、人の移動・物資の流通が可能となったが、引き続き通行等が難しい集落に自らの意思で居住している方が存在している状態となる。

※大雨の発災日は、大雨特別警報の発表日としている。

早期の緊急復旧（道路啓開）・インフラ復旧に向けた関係機関と連携

国・県・市町により、それぞれで適切な役割分担を実施し道路啓開に当たる
電力、上下水道などライフライン復旧に向けた関係者協議を発災直後から実施し早期の道路啓開・インフラ復旧体制を確立



石川県庁内で実施している関係機関との道路啓開に関する調整



珠洲市役所内で実施している関係機関との道路啓開に関する調整



災害時の電力・通信復旧に向けた
連絡調整会議



上下水道の災害復旧にかかる
連絡調整会議

	災害時の電力・通信復旧に向けた連絡調整会議	上下水道の災害復旧にかかる連絡調整会議
開催日	9月21～27・30、10月1日　計9回	9月24日、10月1・8・11日　計4回
参加機関	総務省、経産省、石川県、輪島市、珠洲市、能登町、北陸電力送配電（株）、NTT西日本（株）、携帯電話各社、北陸地方整備局	石川県、日本水道協会 中部地方支部・石川県支部、北陸地方整備局
内容	早期復旧、優先区間の調整	道路啓開の役割分担ほか調整

北陸電力提供 復旧優先箇所　**〈優先1〉道路啓開要望リスト**
（重要施設、避難所、応急仮設住宅あり、復旧200口超過）

抜粋

優先度	エリア	市町名＋字名	道路	道路（号数）	復旧に時間を要する原因区分	停電口数	道路管理者対応状況	備考（重要施設、避難所、応急仮設住宅名等）
1	珠洲⑥	珠洲市若山町吉ケ池	市道		土砂崩れ	638	国対応 9/24啓開完了(現地情報) 自衛隊で実施のため現地大型通行可否確認要	復旧戸数638口
1	珠洲⑦	珠洲市若山町二子	県道	272号	土砂崩れ	554	県対応：9/24着手済 9/25完了見込(現地情報)	避難所：大谷小中学校 仮設住宅：高屋漁港
1	珠洲㊺	珠洲市大谷町	県道	272号	土砂崩れ	435	9/28現在のルートでは啓開不可能なため対岸に迂回道路新設の計画（事業所情報） 10/1既設道路の河川向かいに迂回道路を啓開完了（緊急車両のみ）	避難所：大谷小中学校 仮設住宅：高屋漁港

早期の道路啓開へ自衛隊と連携

・珠洲市からの要請により宝立山（ほうりゅうざん）付近の通信施設に通じる珠洲市道726号線の道路啓開を実施
・道路啓開の実施にあたり関係機関で調整し、早期の啓開をはかるため自衛隊との連携により作業を実施
・自衛隊との連携に当たって、北陸地整と日建連との協定に基づき前田建設工業(株)が啓開作業を実施

◆位置図







啓開作業では、自衛隊の作業機械が先行して啓開を実施し、前田建設工業(株)の建設機械が追従する方法で啓開作業を実施。(10月9日道路啓開完了)

道路の緊急復旧（道路啓開）における協力団体・企業

国土交通省
北陸地方整備局

■孤立カ所数

（9/22 16:00時点）　（9/23 15:00時点）　（9/24 16:00時点）
115カ所→14地区56カ所→12地区46カ所
（9/25 15:00時点）　（9/26 16:00時点）　（9/27 16:00時点）
→7地区16カ所→3地区4カ所→ 実質解消

孤立が多数発生したエリア

【3班】前田建設工業（国道249号）
【16班】前田建設工業（県道272号上黒丸大谷線）
【6班】門寺建設（国道249号）
【5班】大成ロテック（国道249号）
【2班、7班】熊谷組・大林組（国道249号）
【9班】南建設（国道249号）
【4班】清水建設（国道249号）
【8班】日本海建設（国道249号輪島BP）
【11班】豊蔵組（市道稲屋1号線、3号線）
【12班】日本海建設（市道美谷1号線、2号線）
【13班】大幸建設（市道守房田線）
【10班】佐藤工業（市道熊野打越線）
【1班、2班】安藤・間、熊谷組（国道249号）
【1班】安藤・間（国道249号）
【15班】南建設（市道37号線）※金沢河国受注者
【14班】明翫組（市道46号線）※金沢河国受注者
【16班】前田建設工業（市道726号線）
【17班】大林組（市道741号線）

9/23（月）国直轄にて啓開完了
10/2（水）国直轄にて啓開完了
9/23（月）国直轄にて啓開完了

輪島市役所
珠洲市役所
能登町役場
穴水町役場
孤立解消
孤立解消

国道249号
県道38号
県道1号
県道6号
県道277号
珠洲道路

輪島市
穴水町
能登町
珠洲市

写真①


写真②


写真③


（9/27）
最大のべ13社17班体制で
緊急復旧（道路啓開）を推進

※この図は、緊急車両の通行を対象としたものです。

権限代行区間（9班）	1班：（株）安藤・間　2班：（株）熊谷組　3班：前田建設工業（株）　4班：清水建設（株）　5班：大成ロテック（株） 6班：（株）門寺建設　7班：（株）大林組　8班：日本海建設（株）　9班：南建設（株）
自治体支援（4班）	10班：佐藤工業（株）　11班：（株）豊蔵組　12班：日本海建設（株）　16班：前田建設工業（株） ※自治体支援後→ライフライン啓開
ライフライン（4班）	13班：大幸建設（株）　14班：（株）明翫組　15班：南建設（株）　17班：（株）大林組
被災状況調査	アジア航測（株）、応用地質（株）、（株）国土開発センター、（株）日本海コンサルタント、日本海測量（株）、日本工営（株）、（株）パスコ、（株）利水社

啓開完了区間　今後の啓開予定区間

【凡例】
：9/21からの大雨による通行止め区間
：地震による通行止め区間
※県管理道路以上（市道、町道の通行止めは除く）
：地震に伴う大規模被災箇所

道路の復旧状況（能登北部エリア）［令和6年10月16日　15時00分時点］

国土交通省
北陸地方整備局

北陸地方整備局・石川県

■県道以上の通行止め（被災）箇所数

	1/1（地震直後）	9/22（大雨直後）	10/16時点
大雨による通行止（R6.9.20～）	―	４８箇所 →	２６箇所※
地震による通行止（R6.1.1）	８７箇所 →	１３箇所 →	１３箇所

※通行止２６箇所のうち、１３箇所において緊急車両通行可

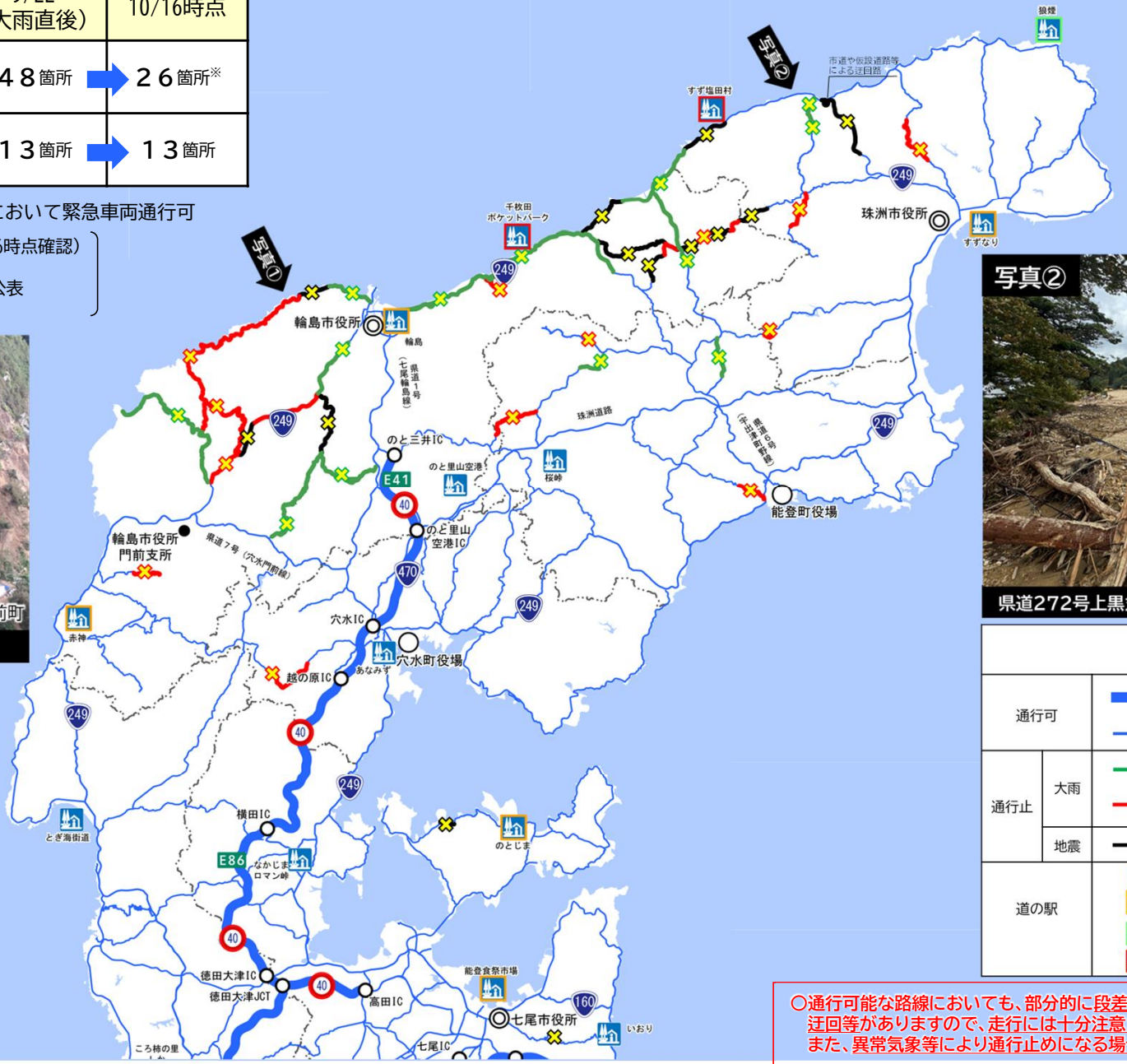
市町が管理する道路の被災状況（10/16時点確認）
- ・輪島市：162路線
- ・珠洲市：通行可能マップを市HPで公表
- ・能登町：4箇所



県道38号輪島浦上線（輪島市鵜入町地先）



県道272号上黒丸大谷線（珠洲市大谷町地先）



凡　例		
通行可		自動車専用道路
		一般道
通行止	大雨	一般道（緊急車両のみ通行可）
		一般道
	地震	一般道
道の駅		営業中、トイレ使用可
		時短営業、トイレ使用可
		休業中、トイレ使用可
		休業中、トイレ使用不可

○通行可能な路線においても、部分的に段差、道路幅が狭い箇所、迂回等がありますので、走行には十分注意してください。
また、異常気象等により通行止めになる場合があります。

○道路復旧見える化マップもご覧下さい。
https://www.mlit.go.jp/road/r6noto/index4.html

石川県道路情報管理システム（石川みち情報ネット）を基に作成
※県道以上の通行止め箇所を記載

河川・砂防・海岸・ダムの対応状況

令和６年10月16日12:00時点
※速報であり、数値等は今後変わることがある。

国土交通省
北陸地方整備局

1．21日朝から石川県で線状降水帯が発生するなど能登半島北部を中心に大雨を観測。
2．権限代行で河道埋塞の対策を行っている河原田川（熊野）において、河岸侵食が確認されたため、緊急復旧工事を実施し、10月6日に復旧が完了。
3．直轄・権限代行で対策を行っている河原田川（市ノ瀬）、町野川、R249沿線地すべり対策箇所における被災を確認。現在復旧工事を実施中。
4．権限代行で復旧工事を行っている宝立正院海岸について、上戸地区で被災が確認され復旧工事を実施、9月29日に復旧が完了。
5．石川県管理の21水系28河川において、氾濫による浸水被害を確認（浸水解消）。緊急性の高い箇所から応急対策実施中。
6．石川県内では、県管理の北河内ダム（町野川水系）、小屋ダム（鵜飼川水系）、八ヶ川ダム（八ヶ川水系）で洪水調節を実施。



輪島市（わじまし）内における石川県管理河川の状況

【浸水被害】 浸水解消





【施設等被害】



志賀町（しかまち）内における石川県管理河川の状況

【浸水被害】 浸水解消



河原田川の状況

【河岸侵食】 復旧完了

七尾市（ななおし）内における石川県管理河川の状況

【浸水被害】 浸水解消





寺地川の状況

【土砂・流木撤去状況】 復旧工事実施中



渋田地区の状況

【地すべり被害】 詳細調査中



能登町（のとちょう）内における石川県管理河川の状況

【浸水被害】 浸水解消



珠洲市（すずし）内における石川県管理河川の状況

【浸水被害】 浸水解消









新たに直轄権限代行となった河川の対応状況（河川・砂防・海岸・ダム）

令和６年10月16日12:00時点

１．10月11日より新たに南志見川(河川)、町野川・鈴屋川(河川) 、珠洲大谷川(河川) 、塚田川(河川・砂防)の４水系５河川で権限代行を行っている。
２．南志見川において、護岸損壊、土砂堆積を確認。現在詳細調査中。
３．町野川・鈴屋川において、護岸損壊、土砂堆積を確認。現在復旧工事実施中。
４．珠洲大谷川において、護岸損壊、土砂堆積を確認。現在復旧工事実施中。
５．塚田川(河川)において、護岸損壊、河道埋塞を確認。現在復旧工事実施中。
６．塚田川(砂防)において、土砂・流木堆積を確認。現在詳細調査中。

南志見川の状況（河川）

【護岸損壊・土砂堆積】 詳細調査中

①



塚田川の状況（河川）

【護岸損壊・河道埋塞】 復旧工事実施中

④



塚田川の状況（砂防）

【土砂・流木堆積】 詳細調査中

④





町野川・鈴屋川の状況（河川）

【護岸損壊・土砂堆積】 復旧工事実施中

②



珠洲大谷川の状況（河川）

【護岸損壊・土砂堆積】 復旧工事実施中

③



ヘリ調査による河道閉塞箇所等の状況確認（１／３）



河川数 6河川（14箇所）

作図には地理院地図を利用

能登半島地震で確認された河道閉塞箇所等

対策工事を実施している河川：6河川

輪－1

1月19日

9月23日

・ 大きな変化は確認されていない。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

能－1

1月19日

9月23日

・ 大きな変化は確認されていない。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－3

1月5日



9月23日

・ 下流への土砂流出は生じたが、河道閉塞自体には大きな変化は確認されていない。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

ヘリ調査による河道閉塞箇所等の状況確認（２／３）

輪－2



1月19日　9月23日

- 新たな斜面崩落が生じたと見られるが、流水は安定的に流下している。
- 今後、現地調査等において詳細を確確認する予定。

輪－4



1月14日　9月23日

- 大きな変化は確認されていない。
- 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－5



1月19日　9月23日

- 大きな変化は確認されていない。
- 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－7

1月14日　9月23日

- 河道閉塞による湛水池が拡大していると思われるが、流水は安定的に流下している。
- 決壊による下流への危険性が増している状況にはない。
- 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－13

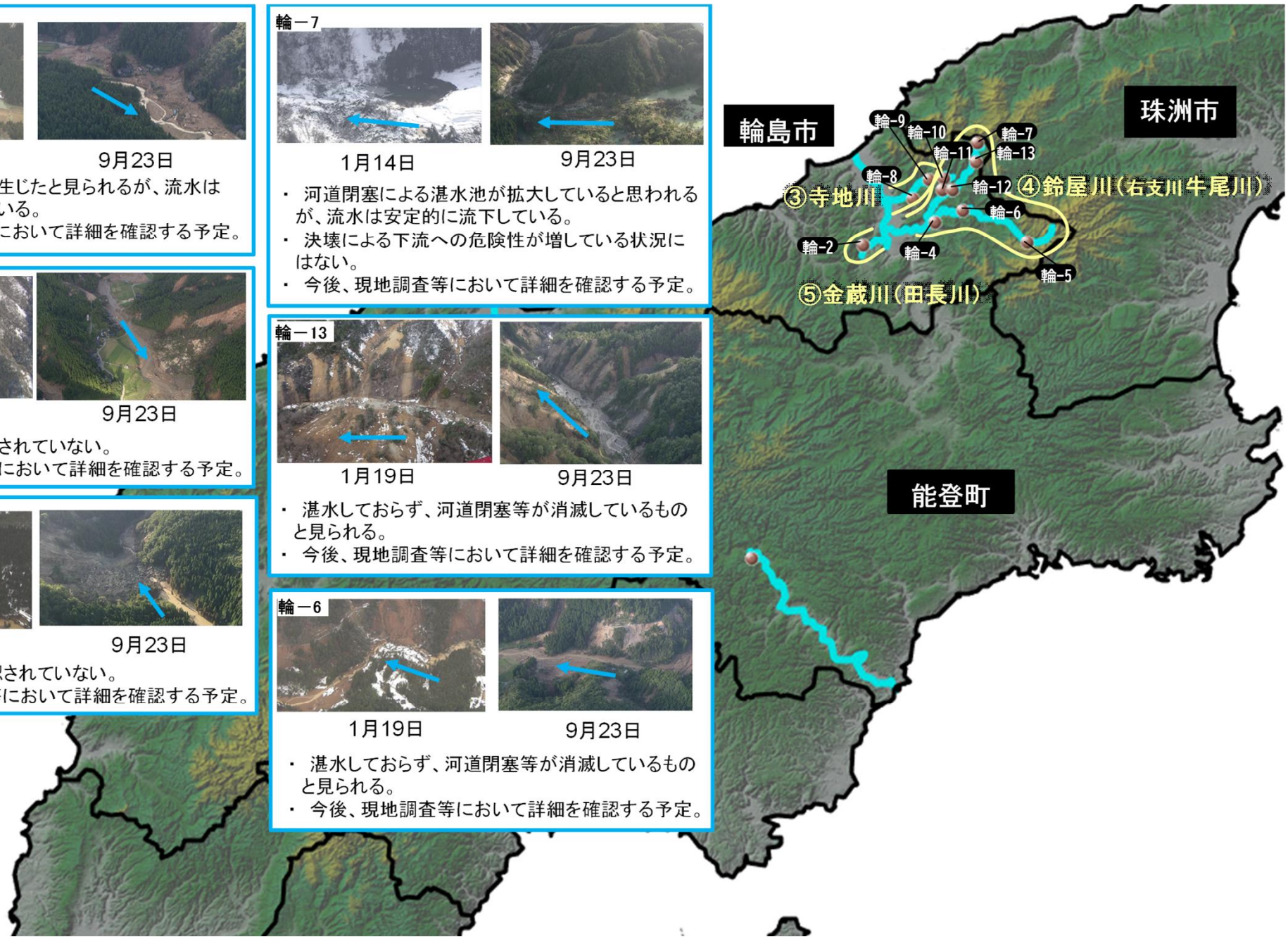
1月19日　9月23日

- 湛水しておらず、河道閉塞等が消滅しているものと見られる。
- 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－6

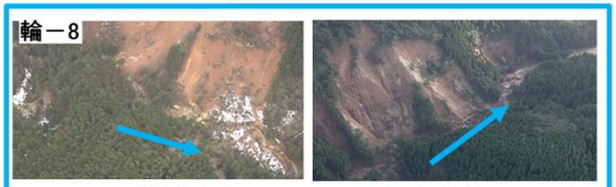
1月19日　9月23日

- 湛水しておらず、河道閉塞等が消滅しているものと見られる。
- 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。



ヘリ調査による河道閉塞箇所等の状況確認（３／３）

輪－8



1月19日　　9月23日

・ 湛水しておらず、河道閉塞等が消滅しているものと見られる。
・ 応急対策で下流に設置した仮設ブロック堰堤が損傷。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

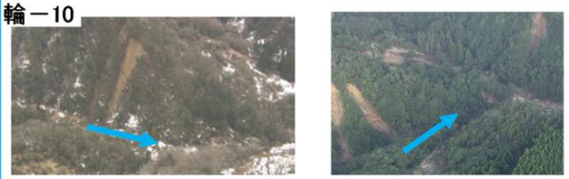
輪－9



1月19日　　9月23日

・ 湛水しておらず、河道閉塞等が消滅しているものと見られる。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－10



1月19日　　9月23日

・ 湛水しておらず、河道閉塞等が消滅しているものと見られる。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－11

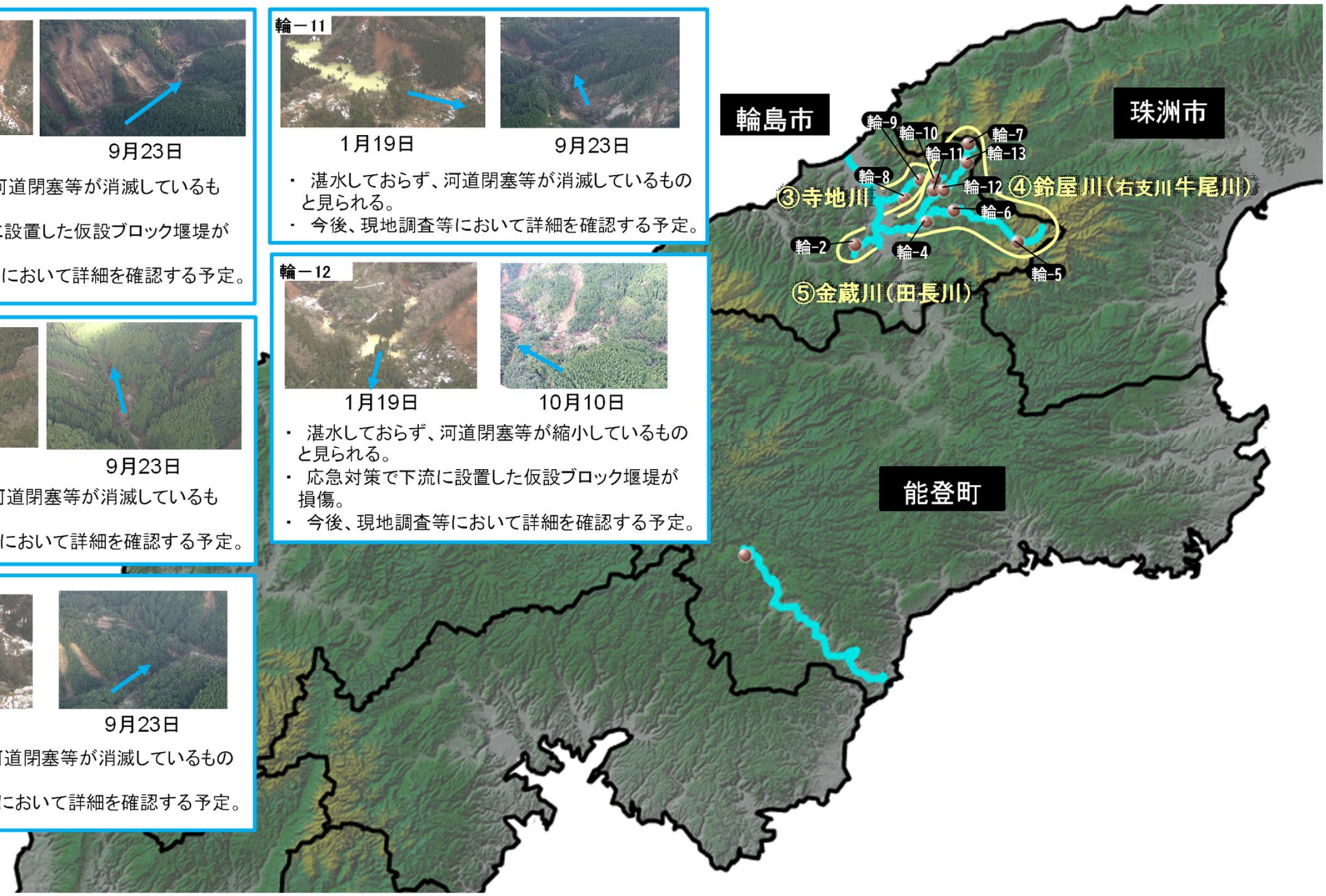
1月19日　　9月23日

・ 湛水しておらず、河道閉塞等が消滅しているものと見られる。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。

輪－12

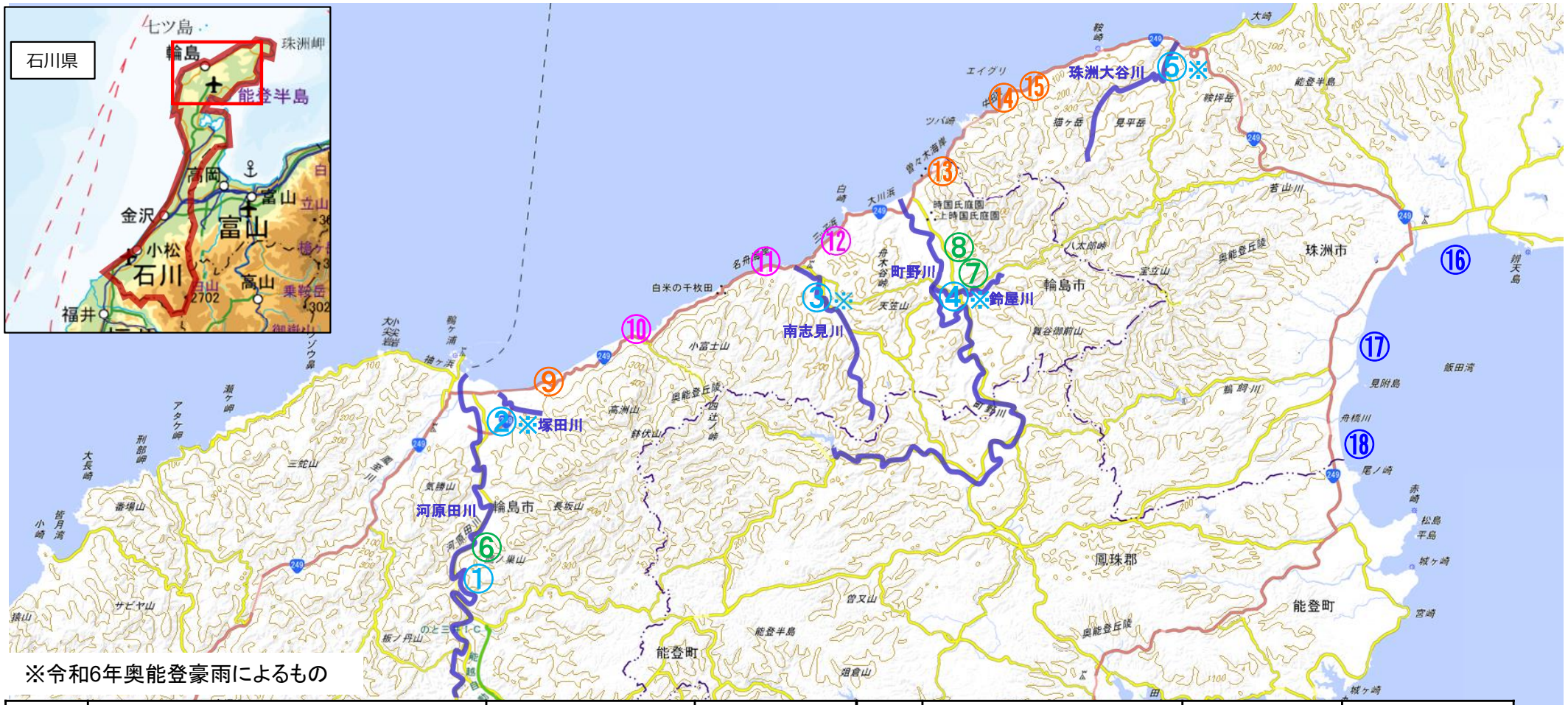
1月19日　　10月10日

・ 湛水しておらず、河道閉塞等が縮小しているものと見られる。
・ 応急対策で下流に設置した仮設ブロック堰堤が損傷。
・ 今後、現地調査等において詳細を確認する予定。



【河川・砂防・海岸】直轄施工・権限代行箇所（令和6年10月11日時点）

国土交通省
北陸地方整備局



※令和6年奥能登豪雨によるもの

No.	事　業	箇所名・河川名	地先名	No.	事　業	箇所名・河川名	地先名
①	【権限代行（河川）】・【直轄災関（砂防）】	河原田川	輪島市熊野町	⑩	【権限代行（地すべり）】	深見地区	輪島市深見町
②※	【権限代行（河川）】・【直轄災関（砂防）】	塚田川	輪島市久手川町	⑪	【権限代行（地すべり）】	名舟地区	輪島市名舟町
③※	【権限代行（河川）】	南志見川	輪島市里町	⑫	【権限代行（地すべり）】	渋田地区	輪島市渋田町
④※	【権限代行（河川）】	町野川及び支川鈴屋川	輪島市町野町	⑬	【直轄災関（地すべり）】	曽々木地区	輪島市町野町
⑤※	【権限代行（河川）】	珠洲大谷川	珠洲市大谷町	⑭	【直轄災関（地すべり）】	清水②地区	珠洲市仁江町
⑥	【直轄災関（砂防）】	紅葉川（猿谷）	輪島市市ノ瀬町	⑮	【直轄災関（地すべり）】	清水①地区	珠洲市清水町
⑦	【直轄災関（砂防）】	牛尾川	輪島市町野町	⑯	【権限代行（海岸）】	正院直地区	珠洲市正院町
⑧	【直轄災関（砂防）】	寺地川	輪島市町野町	⑰	【権限代行（海岸）】	上戸地区	珠洲市上戸町
⑨	【直轄災関（地すべり）】	大野地区	輪島市大野町	⑱	【権限代行（海岸）】	宝立地区	珠洲市宝立町

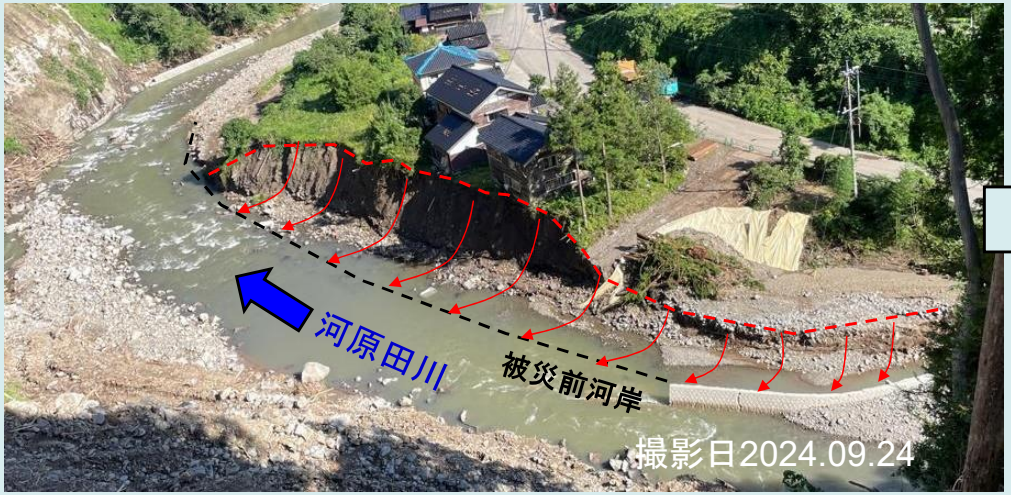
河原田川水系河原田川　被災～復旧完了（輪島市熊野町地先）

国土交通省
北陸地方整備局

R6.10.11 時点

河道埋塞の対策を行っている河原田川（熊野）において、河岸侵食が確認された。９月２５日に応急復旧を実施、１０月６日に復旧が完了。

被災状況



応急復旧完了状況



応急復旧状況









河原田川水系紅葉川（猿谷）被災～応急復旧状況（輪島市市ノ瀬町地先）

国土交通省
北陸地方整備局

R6.10.11 時点

土砂ダムが発生していた輪島市市ノ瀬町地先において、令和6年能登半島地震の応急的な土砂災害対策としてとして、出水期までに完成した仮排水路の一部が損傷した。10月3日に仮排水路の一部を補修完了。引き続き応急対策を実施中。

被災前



被災後



被災状況





応急復旧状況





町野川水系町野川　被災状況（輪島市町野町地先）

国土交通省
北陸地方整備局

R6.10.11 時点

土砂ダムが発生していた輪島市町野町地先において、令和6年能登半島地震の応急復旧として、出水期までに完成したブロック堰堤の一部が流失した。9月30日に土砂・流木撤去等の応急復旧作業に着手し、引き続き応急復旧実施中。

牛尾川被災状況

被災前



被災後



ブロック堰堤被災状況





寺地川被災状況

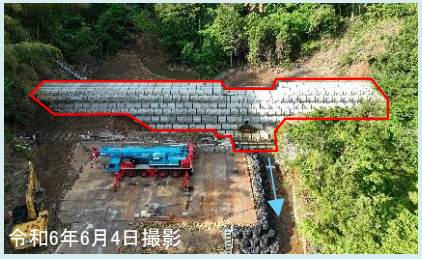
被災前



被災後



ブロック堰堤被災状況





河原田川水系河原田川　応急復旧効果（輪島市熊野町地先）

国土交通省
北陸地方整備局

R6.10.11 時点

・令和6年9月20日からの大雨（令和6年能登半島豪雨）は輪島市の輪島観測所にて、統計開始以来最大の降雨を記録し、河原田川の沿川に重大な被害をもたらした。
・河原田川の輪島市熊野町地先の区間は、令和6年能登半島地震における河原田川の埋塞により、河川においては、国による権限代行で河川の埋塞土砂を撤去し出水期までに通水断面確保を完了。砂防においては、直轄事業により斜面の崩落土砂撤去等の対策を実施。
・上記対策を実施をしたことにより、輪島市熊野地先においては、今回の統計開始以来最大の降雨による洪水で一部河岸侵食が発生したものの、浸水の被害・斜面崩落が発生しなかった。











市ノ瀬（いちのせ）地区における応急対策工の効果

- 市ノ瀬地区の河道閉塞部については、湛水池の越流水による侵食決壊を防止するため、仮排水路を設置。
- 9/20からの大雨は仮排水路の計画規模をはるかに上回るものであったが、一部仮排水路の損傷による溢水はあったものの、河道閉塞部の決壊につながるような侵食等は生じなかった。





9/21出水時の流下状況













出水後の調査では、一部仮排水路の損傷が見られたが、湛水池には変化は無し

河道閉塞箇所の監視

- 河道閉塞箇所に設置していた監視カメラ・水位計・雨量計が被災したため、順次再設置を行い、情報を北陸地整ウェブサイトで再公開に向けて作業中。
- 監視カメラにより土砂ダムからの越流状況や湛水地の状況を確認、定期的にヘリコプターやUAVによる撮影を行い、状況に変化が無いか等の監視を継続。

監視・観測状況



公開中のウェブサイト紅葉川（市ノ瀬）
（https://kf-monitor.com/ichinosekansi/）



監視カメラ紅葉川（市ノ瀬）



監視カメラ（寺地川）

ヘリコプター・ＵＡＶによる監視

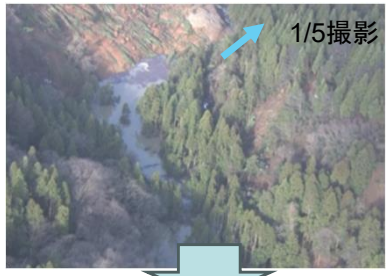


ヘリ調査実施状況



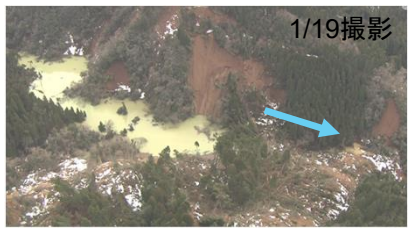
ドローン調査実施状況

紅葉川（市ノ瀬）





牛尾川





寺地川





自治体への警戒避難に関する支援

➢ 河道閉塞及び地すべり被害が発生している輪島市、珠洲市に対し、土砂災害が発生するリスク、及び避難を判断するための基準の考え方について助言。

輪島市への土砂災害リスクに関する支援

河道閉塞及び地すべり発生箇所において、自治体が警戒避難体制を構築するにあたり、想定される土砂災害リスク、および避難を判断するための考え方について輪島市長へ助言。（5月24日）



輪島市長への助言：
説明にあたり、土砂災害に関する専門家（国総研、土木研究所）の技術的な視点からも助言

また、「能登半島地震における土砂災害対策検討委員会」（5月27日）においても議論。



能登半島地震における土砂災害対策検討委員会：
学識者、国、県、市が一堂に会し、出水期前の河道閉塞に対する応急対策状況、警戒避難に関する事項を議論・確認。

令和6年9月20日からの大雨を受け、現地状況の変化等があったことから、輪島市防災担当者へ警戒避難を判断するための考え方を助言。（10月3日）

珠洲市への土砂災害リスクに関する助言





9月29日、TEC-FORCE(高度技術指導班)として現地に派遣、珠洲市との合同現地調査後に、警戒避難体制に関する技術的助言を実施。

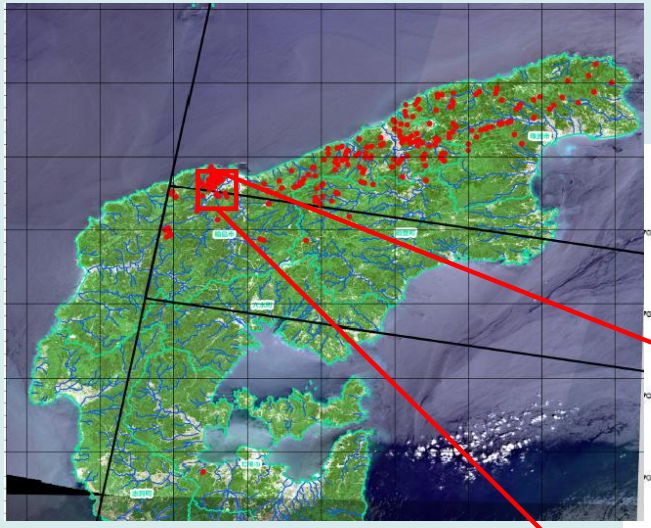
最新技術を活用した調査

○SAR衛星を活用した土砂災害箇所の早期把握

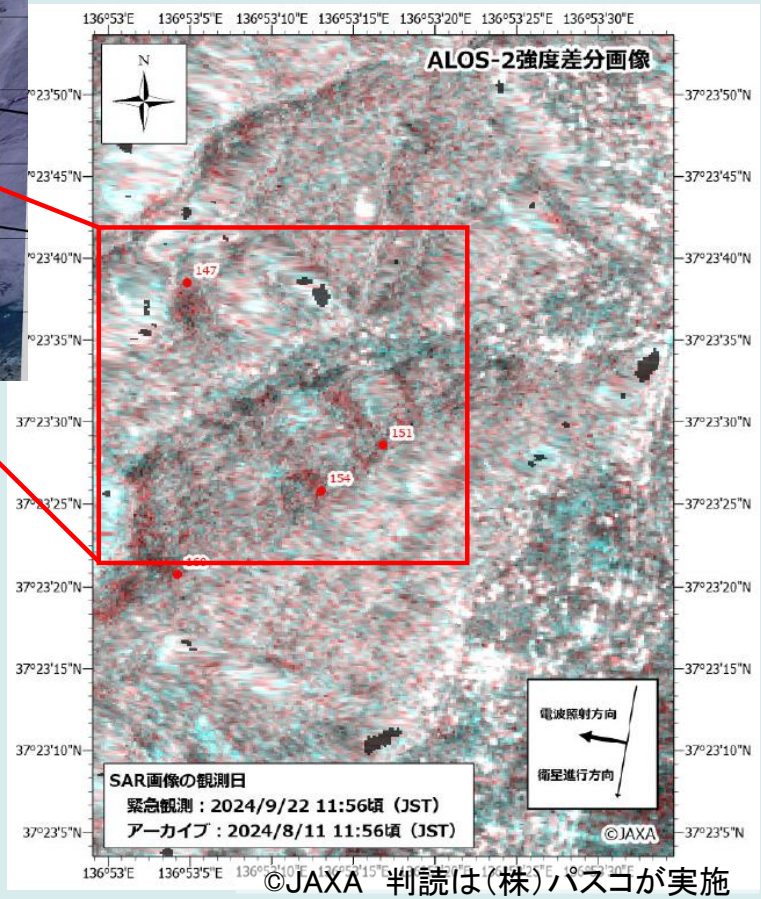
夜間でも観測可能な人工衛星画像（SAR画像）を撮影・解析し、発生後翌日に土砂崩れのおそれのある箇所を抽出（JAXAと連携して実施）

土砂移動のおそれのある箇所を抽出し、ヘリ調査等へ活用

衛星観測範囲

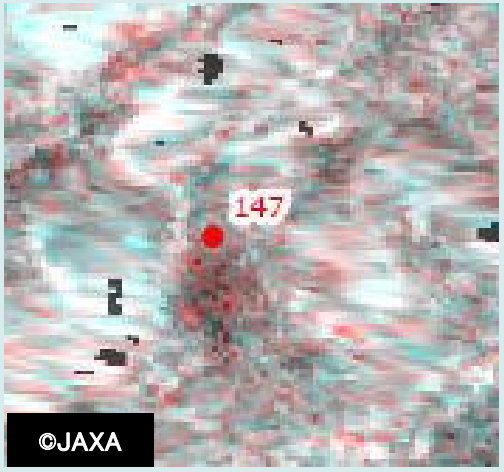


衛星画像ALOS-2



©JAXA　判読は（株）パスコが実施

●：衛星判読による土砂災害発生の可能性があるとされた箇所



土砂災害発生の可能性があると判読された箇所



ヘリ調査等の結果、
土砂災害発生を確認

水道施設の被害と対応状況等

○ 2市の主要な浄水場自体は稼働可能な状況であり、順次、水道本管の通水状況を確認中。
○ 停電については、北陸電力と現地確認をしながら復旧を行い、順次断水解消を進める。
○ 引き続き、日本水道協会等、関係機関と連携して、早期復旧に取り組む。

県	市町村	断水戸数(戸) 最大	断水戸数(戸) 現在	断水期間	応急給水状況
石川県	輪島市(わじまし)	3,236	763	9/21～	1台稼働中
	珠洲市(すずし)	1,750	781	9/21～	7台稼働中
	能登町(のとちょう)	230	0	9/22～10/9	1台稼働中
合計		5,216	1,544		9台稼働中


<珠洲市大谷町>
大谷浄水場沈砂池への土砂流入





<輪島市河井町>仮設管抜け

輪島市大沢地区
停電によりポンプ施設停止
(住民2次避難中)

輪島市門前地区
停電によりポンプ施設停止
水道管破損
復電依頼中、稼働確認後、順次通水試験実施中

輪島市鵠巣地区
土砂崩れによる配水池停止
土砂崩れによる水道管破損
復旧方法検討中

輪島市町野・南志見地区
土砂崩れにより水道管破損
復旧方法検討中

輪島市街
水道管損傷
順次通水試験中

輪島市三井地区
水道管復旧完了
断水解消

珠洲市大谷地区
浄水場沈砂池への土砂流入
水道管破損
復旧方法検討中

珠洲市高屋・折戸地区
停電で取水ポンプ停止
土砂崩れによる水道管破損
復電依頼中、稼働確認後、順次通水試験実施中

珠洲市三崎地区
水道管破損
順次通水試験中

珠洲市清水地区
地震による断水

輪島市寺山地区
地震による断水

珠洲市若山地区
水道管破損
順次通水試験中

珠洲市鵜飼地区
地震による断水

珠洲市 善野・小屋地区
地震による断水

能登町柳田地区
水道管復旧完了 *断水解消*

大谷浄水場
清水浄水場
折戸浄水場
高屋浄水場
南志見仮浄水場
宝立浄水場
町野浄水場
柳田浄水場
輪島浄水場
大沢浄水場
五十里浄水場
内浦浄水場
三井仮浄水場
矢波浄水場
北川浄水場
地原浄水場

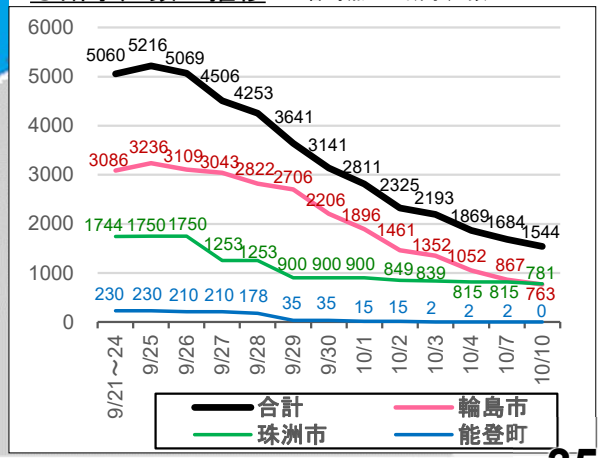
珠洲市
輪島市
能登町


<珠洲市若山町>水道管破損



応急給水活動状況

●断水戸数の推移 ※各時点での断水戸数



<凡例>
大雨による断水
地震による断水
※建物倒壊地域等
断水解消
給水エリア
浄水場(復旧中)
浄水場(稼働中)

出典:被害状況報第23報(2024年10月10日現在)／国土交通省HP

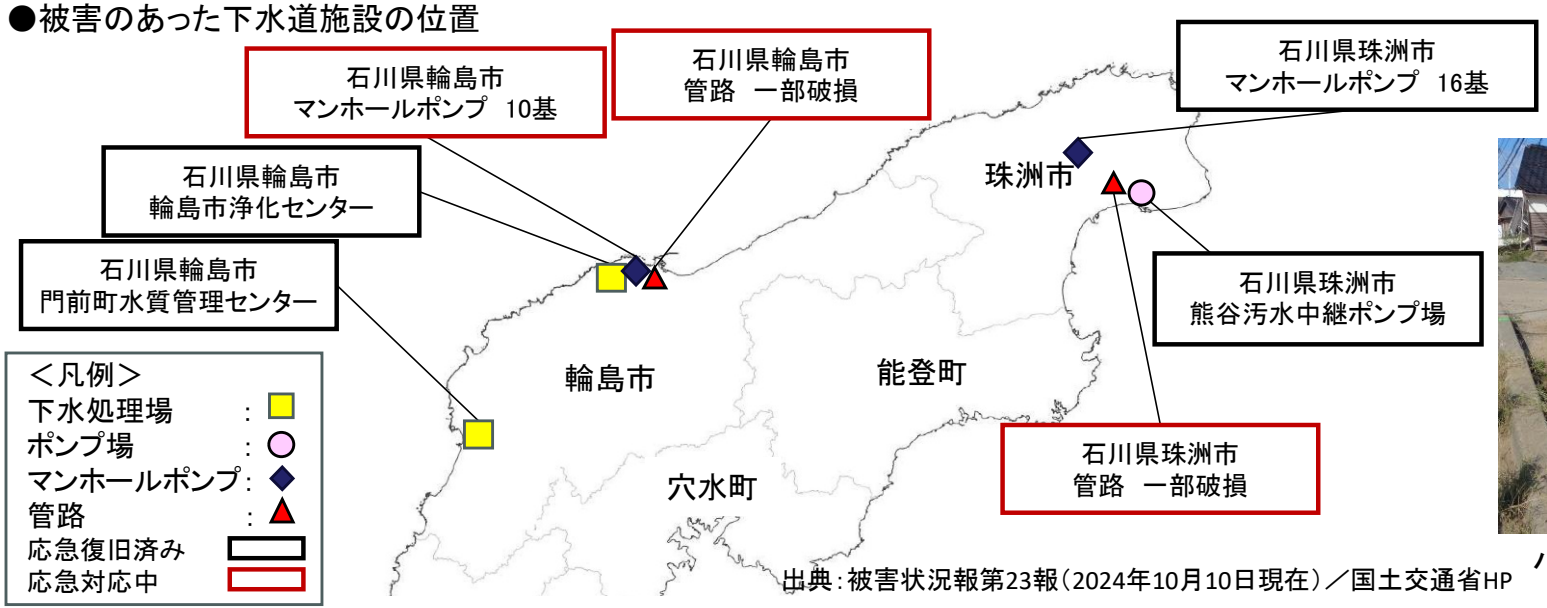
下水道施設の被害と対応状況等

- 道路啓開や停電解消が必要な箇所については、関係部局・機関と連携して対応を実施し、機能停止した処理場・ポンプ場について、機能確保済み
- 被災自治体へ石川県および県内市町の職員による被害状況調査の支援に加え、国からTEC−FORCE（上下水）や上下水道復興支援室の職員を派遣し、水道の復旧に遅れないよう、早期機能確保に向けて技術的支援を実施

●被害のあった下水道施設

県	市町村名	施設名	被害時の状況	現在の対応状況
石川県	わじまし 輪島市	もんぜんまちすいしつかんり 門前町水質管理センター	浸水によりポンプ機能停止	機能確保済み（応急復旧完了）
石川県	わじまし 輪島市	わじましじょうか 輪島市浄化センター	停電により機能停止	機能確保済み（応急復旧完了）
石川県	わじまし 輪島市	管路	一部破損	機能確保済み（バキューム車による汚水の吸引・運搬）
石川県	わじまし 輪島市	マンホールポンプ　10基	浸水により機能停止	7基　機能確保済み（応急復旧完了） 3基　汚水の発生なし（仮設ポンプ等の手配中）
石川県	すずし 珠洲市	くまんたんおすいちゅうけい 熊谷汚水中継ポンプ場	機器の故障により機能停止	機能確保済み（応急復旧完了）
石川県	すずし 珠洲市	マンホールポンプ　16基	浸水により機能停止	機能確保済み（応急復旧完了）
石川県	すずし 珠洲市	管路	一部破損	機能確保済み（バキューム車による汚水の吸引・運搬）

●被害のあった下水道施設の位置



●石川県輪島市対応状況



バキューム車による汚水の吸引・運搬

出典：被害状況報第23報（2024年10月10日現在）／国土交通省HP

関係機関と連携した散水車（給水機能付き）を活用した給水支援

- 北陸地方整備局の2台の散水車（給水機能付き）により給水支援を実施。
  【参考】散水車（給水機能付き）のべ30台・日派遣(9月22日～10月11日)
- 日本水道協会、自衛隊、等と連携した派遣先調整や、被災地のニーズを受けた給水を実施。




①珠洲市 給水所（若山小学校）





②輪島市 トイレトレーラー
（曽々木ふるさと体験実習館）



②輪島市 給水所（東陽中学校）



③能登町 飲料水供給施設

港湾における緊急対応の状況（輪島港）

- 北陸地方整備局において令和6年度能登半島地震に係る災害復旧事業を権限代行で実施する中、9月20日からの大雨により港内に流入する河原田川（かわらだがわ）や塚田川（つかだがわ）から大量の土砂等が、漁船だまり入口付近やマリンタウン岸壁の泊地等に堆積するとともに、輪島港周辺では大量の流木等が漂着した。
- このような状況を踏まえ、泊地等の浚渫を実施し、復旧・復興に資する建設資材等の船舶による安定供給を確保するとともに、漁船だまり入口付近の土砂堆積を解消し、船舶の航行安全の確保することで、漁業等の地域のなりわい再生に貢献する。





マリンタウン岸壁泊地の被災状況（埋塞：河川からの土砂流入）

輪島港の漂着物の状況



漁船だまり内の漂着物



漁船だまりから陸揚げして仮置した漂着物



河口付近の漂着物（塚田川河口）



河口付近の漂着物（塚田川河口）

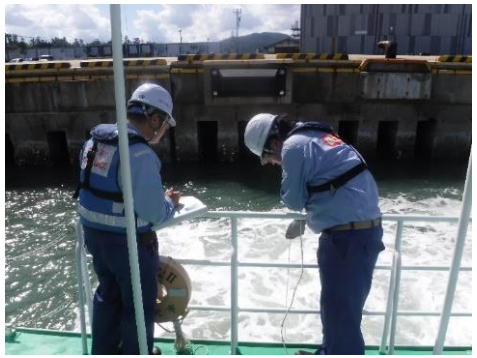
港湾管理者（石川県）への支援状況

- 大雨による河川流下土砂等の港湾への影響を確認するため、石川県奥能登地域の5港湾において、被災状況調査を実施。
- 特に氾濫河川が近接している輪島港及び飯田港においては、レッド測深（※1）・港湾業務艇による測深・UAV調査を実施。
- 珠洲市からの支援物資要請を受け、上記調査と合わせて港湾業務艇「なごかぜ」等による支援物資輸送を実施。

※1：レッド測深とは、おもりを付けたロープをたらし、海底にとどいたロープの長さを計測することで海底までの深さを計る簡易な測量方法



TEC-FORCE活動箇所：
輪島港（輪島市）
飯田港（珠洲市）
小木港、宇出津港（能登町）
穴水港（穴水町）



輪島港海上からのレッド測深状況



飯田港におけるUAV調査



輪島港におけるレッド測深状況



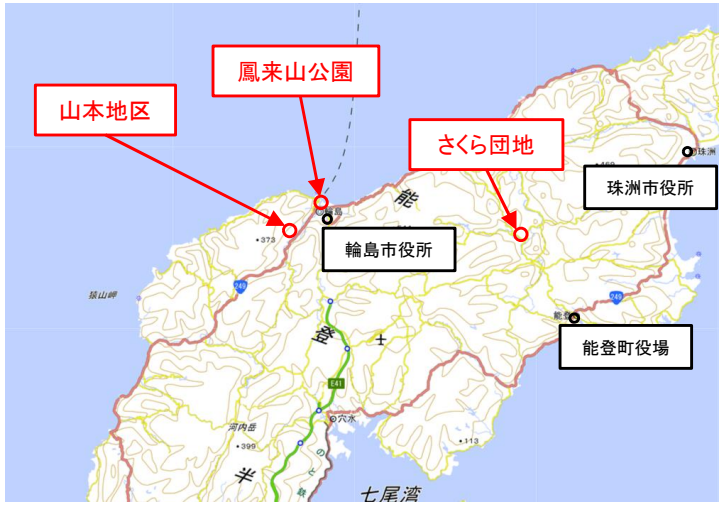
飯田港における支援物資の荷卸状況



珠洲市への支援物資提供

宅地、公園、公営住宅の被災状況

・輪島市、珠洲市において、広範囲にわたり土砂が地区内堆積している。
・輪島市の鳳来山（ほうらいざん）公園において、法面が崩壊（人的被害無し）。
・能登町の公営住宅「さくら団地」において床下浸水が発生。
・北陸地方整備局では、これらの復旧に当たって、今後の補助事業の活用等の自治体からの相談に対応している。




宅地への土砂堆積状況（輪島市山本地区）


公園の法面崩壊（輪島市「鳳来山公園」）


公営住宅の床下浸水（能登町「さくら団地」）

（一社）日本建設業連合会の活動状況【道路の緊急復旧（道路啓開）】

（一社）日本建設業連合会会員企業のご協力により、国道249号（権限代行区間）や県道・市道の緊急復旧（道路啓開）を実施



（株）安藤・間
国道249号（権限代行区間）
（輪島市縄又町）



（株）大林組
珠洲市道741号線
（珠洲市上戸町南方）



（株）熊谷組
国道249号（権限代行区間）
（輪島市町野町曽々木）



佐藤工業（株）
輪島市道熊野打越線
（輪島市打越町）



清水建設（株）
国道249号（権限代行区間）
（輪島市大野町）



大成ロテック（株）
珠洲市道670－2号線
（珠洲市大谷町）



前田建設工業（株）
県道272号上黒丸大谷線
（珠洲市大谷町）

能登半島地震復旧工事等受注者の活動状況【道路の緊急復旧(道路啓開)】

能登半島地震復旧工事等の受注者のご協力により、国道249号(権限代行区間)や市道の緊急復旧(道路啓開)を実施



大幸建設(株)
輪島市道水守房田線
(輪島市中段町)



(株)豊蔵組
輪島市道稲屋1号線
(輪島市稲屋町)



日本海建設(株)
輪島市道美谷2号線
(輪島市美谷町)



南建設(株)
珠洲市道37号線
(珠洲市唐笠町)



(株)明翫組
珠洲市道46号線
(珠洲市若山町吉ヶ池)



(株)門寺建設
国道249号(権限代行区間)
(珠洲市清水町)

（一社）日本建設業連合会の活動状況（河道閉塞等対応）

○（一社）日本建設業連合会各企業が石川県被災自治体において応急復旧活動を実施中。



清水建設（株）
塚田川（直轄）：輪島市久手川町



（株）熊谷組
塚田川（直轄）：輪島市久手川町



鹿島建設（株）
釜屋谷川（市）：輪島市釜屋谷町



前田建設工業（株）
珠洲大谷川（県）：輪島市大谷町



（株）大林組
南志見川（県）：輪島市里町



大成建設（株）
鈴屋川（県）：輪島市町野町

港湾での災害協定団体による活動状況

（一社）海洋調査協会
石川県港湾漁港建設協会

国土交通省
北陸地方整備局

- 輪島港内に流れる河原田川（かわらだがわ）や塚田川（つかだがわ）からの流下土砂の堆積状況について確認するため、北陸地方整備局の要請に基づき、（一社）海洋調査協会の会員企業（（株）パスコ、国際航業（株））が、ナローマルチビームシステムによる深浅測量を実施。マリンタウン岸壁周辺の測量では、通常の船外機船による方法に加え、浅瀬が想定される範囲ではラジコンボートを活用した測量を実施。
- 珠洲市からの要請を受け、伏木富山港湾事務所の港湾業務艇「なごかぜ」によるTEC-FORCE調査の実施と合わせ、支援物資の輸送を実施。飯田港から搬出先となる珠洲市健民体育館までの輸送は、北陸地方整備局の要請に基づき、石川県港湾漁港建設協会の会員企業（（株）丸中組）が実施。



輪島港における船外機による測深状況



輪島港における船外機による測深状況



飯田港における支援物資の積み替え状況



測深精度確認状況



輪島港におけるラジコンボートによる測深状況

【活動企業】※五十音順

■（一社）海洋調査協会
- 国際航業（株）
- （株）パスコ

■石川県港湾漁港建設協会
- （株）丸中組

災害支援活動企業による支援等

- 電源支援や通信環境の確保、斜面監視のため、(一社)建設電気技術協会北陸支部や本局と事務所契約業務・工事から電気通信技術者を派遣いただき、必要とする機材の調達、運搬、設営等を含めて、現地被災状況の監視体制を構築していただきました。



モバイル伝送カメラの搬送



モバイル伝送カメラの設営



電源支援屋内配線



電源支援ケーブル配線



設置完了したモバイル伝送カメラ



通信環境確保のための試験調整

【災害支援活動企業】((一社)建設電気技術協会北陸支部及び本局・事務所契約業務・工事等) ※五十音順

(株)イートラスト、(株)ケーネス北陸支店、(株)柚木商事

北陸地方整備局の各種活動を支えていただいている協力事業者

TEC-FORCEやリエゾン派遣のための車両の手配・運転、災害対策車両への給油、調査結果取りまとめ作業会場の提供等、様々な後方支援活動にご協力をいただいています。



Car-SATによる被災状況現地調査

■Car-SAT派遣（運転）
・日本道路興運（株）新潟支店


TEC-FORCEによる被災状況現地調査

■TEC-FORCE派遣（運転）
・日本道路興運（株）
新潟支店・長野営業所・金沢支店
・（株）冨士タクシー（石川県）


TEC-FORCE　被災状況調査結果取りまとめ作業

■会場借上
・石川県青少年総合研修センター
・かほく市役所
・宝達志水町町民センター


TEC-FORCE　現地調査車両（レンタカー）

■TEC-FORCE・リエゾン派遣（運転）
・富士タクシー（株）（新潟県）

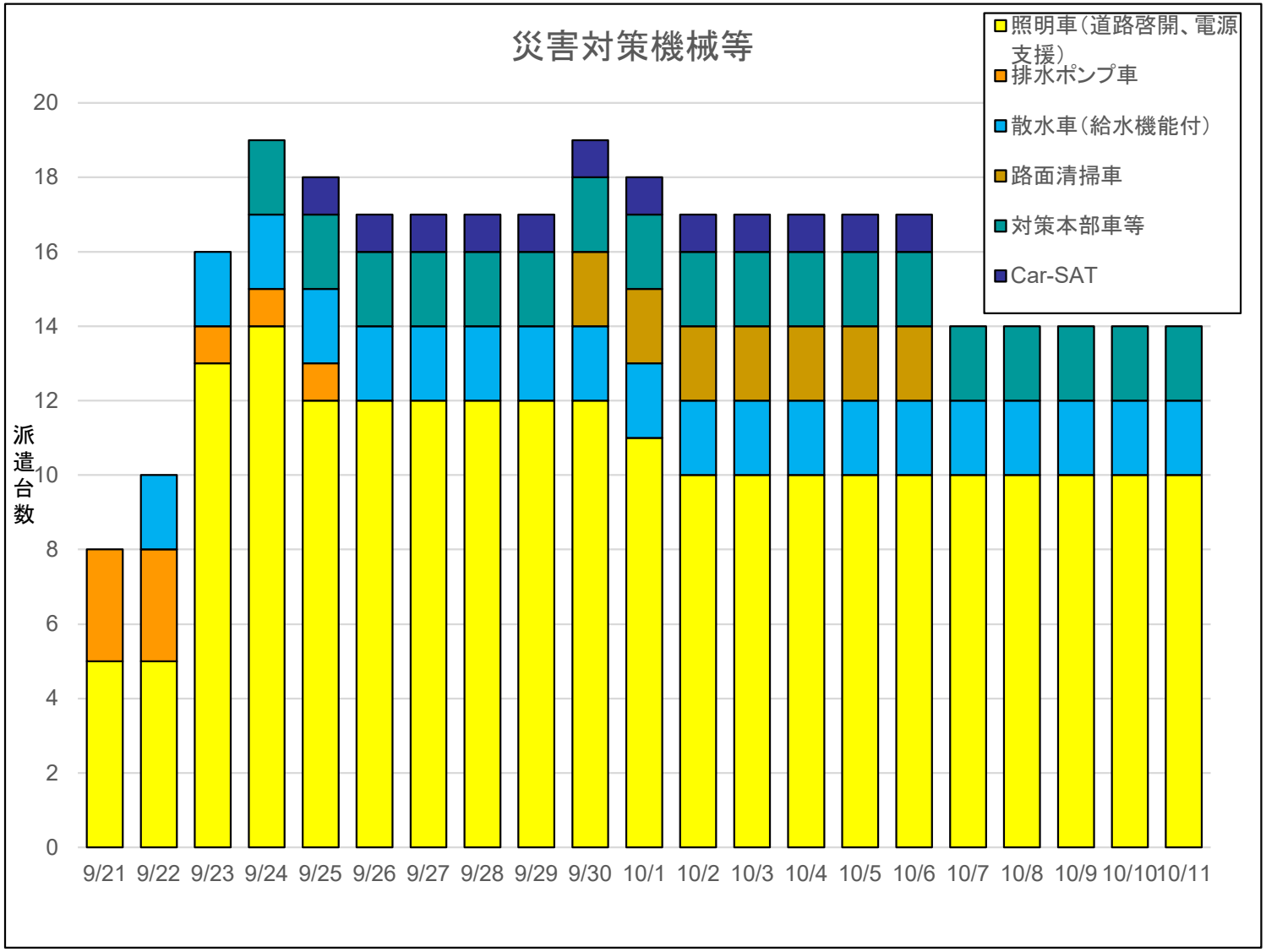
■TEC-FORCE・リエゾン派遣車両（レンタカー）
◯新潟県
・ニッポンレンタカー新潟（株）
・オリックス・レンタカー　新潟駅万代口店
◯石川県
・ニッポンレンタカー北陸（株）

その他
■災害対策車両への燃料供給
・JAのと　珠洲燃料センター

（すべて敬称略）

9月20日からの秋雨前線による大雨対応

災害対策車両等　派遣実績　R6/9/21～10/11時点



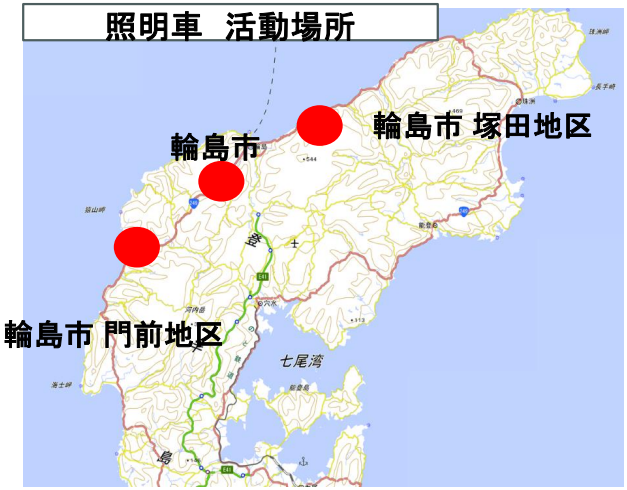






復旧作業支援のための照明車による夜間照明（石川県輪島市）

24時間体制による緊急道路啓開のため、照明車により夜間作業支援を実施





夜間照明設置



土嚢作成作業　夜間照明支援







道路啓開の夜間照明支援

排水ポンプ車による湛水解消

石川県からの要請により、町野川からの越水で湛水した地域の排水作業を実施





排水ポンプ車設置（1台）









路面清掃車による道路清掃の活動箇所（石川県輪島市）

石川県からの要請により、輪島市内において道路上の堆積土砂の除去を実施



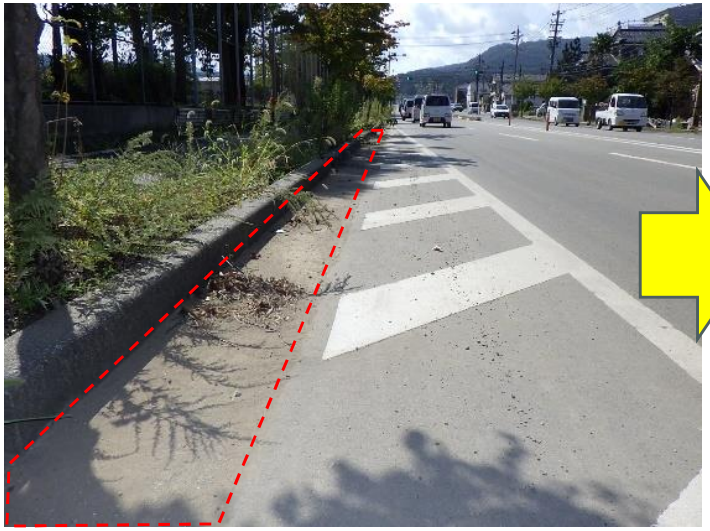


清掃中



堆積土砂除去(清掃後)





堆積土砂除去前(清掃前)



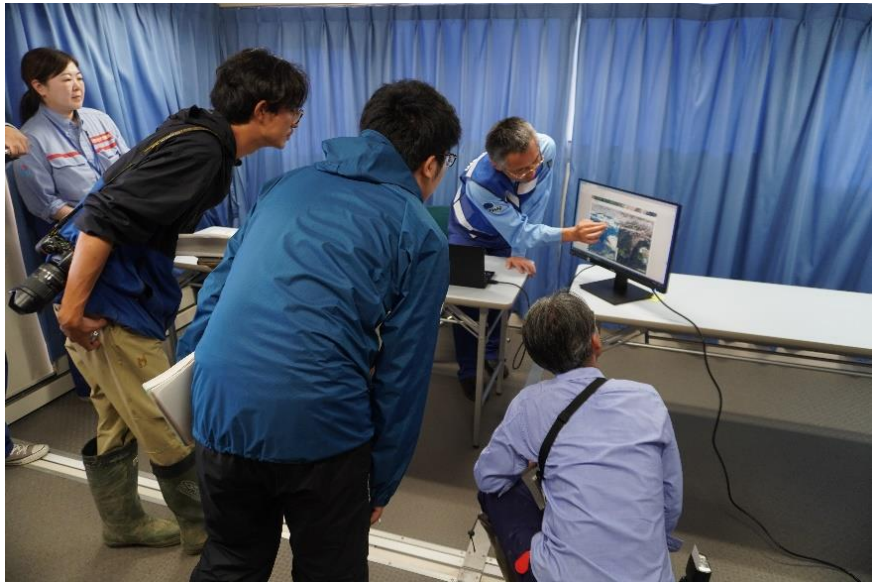
堆積土砂除去により排水疎外の解消

対策本部車・待機支援車による後方支援

珠洲市飯田港の駐車場に対策本部車・待機支援車を設置し、TEC調査班の協議調整の場や報道関係者への説明会場として活用。









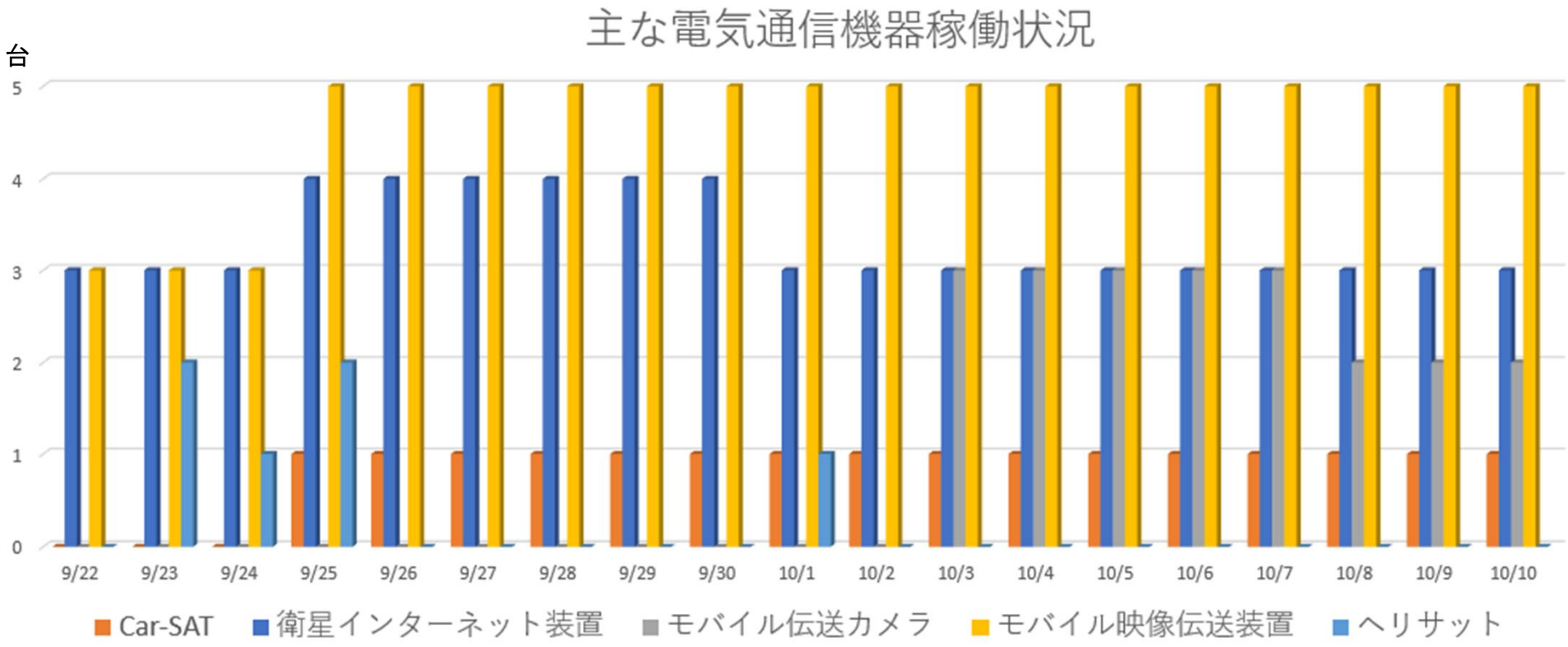
TEC-FORCE高度技術指導班のぶら下がり取材

災害対策用電気通信機器・稼働実績 （令和6年10月10日時点）

● 稼働実績一覧

災害対策機器 種別	延べ稼働日数
Car-SAT（計1台）	16日
衛星インターネット装置（計4台）	63日
モバイル伝送カメラ（計3台）	21日
モバイル映像伝送装置（計5台）	89日
ヘリサット（計3機）	6日

● 稼働実績グラフ



「Car－SAT」による被災状況調査・道路啓開状況確認

- 被災状況調査、道路啓開進捗確認
- 衛星通信装置を装備し、走行しながら車載カメラの映像をリアルタイム伝送
- 3,300kmにおよぶ道路の状況確認を実施（総班数2班、計3名、延べ走行日数16日）













Car-SATカメラ映像

「衛星インターネット装置」により通信を確保し、被災状況調査を支援

- TEC−FORCE被災状況調査班の速やかな調査結果取りまとめ等の活動を支援するため、宝達志水町民センター（アステラス）と珠洲市多目的ホール（ラポルトすず）に活動拠点を設置。
- 衛星インターネット装置を活用し、安定した通信環境を確保。

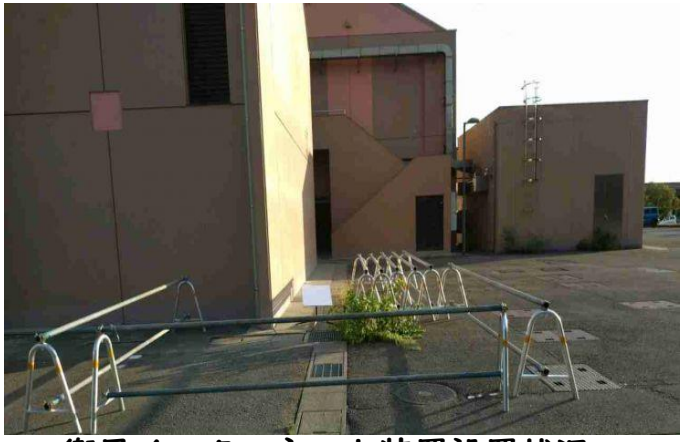




衛星インターネット装置設置状況
（ラポルトすず）



Wi-Fiルータ設置状況（ラポルトすず）



衛星インターネット装置設置状況
（アステラス）



衛星インターネット装置設置状況
（アステラス）



Wi-Fiルータ設置状況
（アステラス）

「モバイル伝送カメラ」「モバイル映像伝送装置」による監視・映像配信

- 輪島市町野町寺地川の土砂災害現場において、被災箇所を広範囲に監視するために、複数方式のカメラを設置して、的確に情報収集した
- モバイル伝送カメラはカメラ・バッテリがパッケージングされており展開が容易で、上・下流に設置し、流況を映像配信
- モバイル映像伝送装置は、複数キャリアのSIMを搭載し様々なカメラに対応可能で、今回は照明車カメラを接続し流木や土砂の撤去作業、また照明を活用した夜間の監視状況を映像配信した



下流カメラ（モバイル伝送カメラ）
監視映像



下流カメラ（モバイル伝送カメラ）
設営状況



モバイル映像伝送装置





照明車カメラ監視映像



照明車カメラ状況



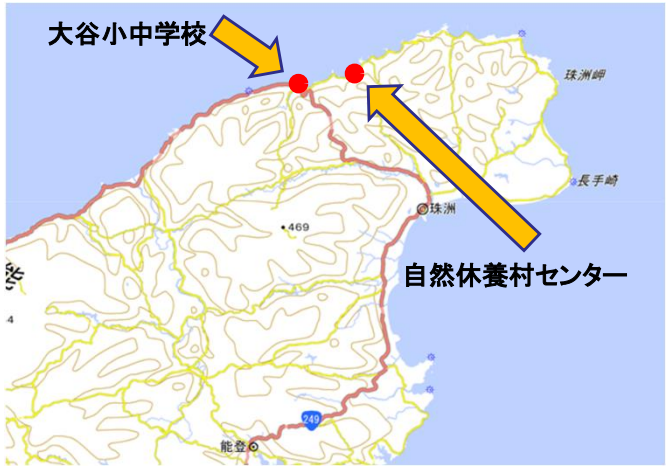
上流カメラ（モバイル伝送カメラ）
設営状況



上流カメラ（モバイル伝送カメラ）
監視映像

避難施設等への電源支援の実施

●停電が発生した避難所へ、国土交通省所有の照明車を電源車として派遣
●珠洲市の大谷小中学校ではコンセント電源の供給や夜間照明の設置などを実施
●珠洲市の自然休養村センターへ予備電源として派遣





大谷小中学校へ外部照明提供



大谷小中学校照明車機能説明



自然休養村センター照明車機能説明



大谷小中学校の避難所内に
LEDライト設置



大谷小中学校の避難所内
テレビ等への電源供給

北陸地方整備局の災害広報

国土交通省
北陸地方整備局

北陸地方整備局では、災害対応の最新情報(＊)を伝えるために、整備局HPに特設ページの開設やX(旧Twitter)で情報を発信。
＊･･･TEC-FORCE活動、道路啓開情報、各種被災地支援情報等

HPでの情報発信

令和6年9月20日からの大雨の特設ページ開設

- TEC-FORCEの代表的な活動写真や、毎日の活動概要を掲載
- 最新の被害状況の掲載
- 道路啓開特設ページへのリンクの掲載
- 調査状況等の写真や動画の掲載

開設した特設ページ



写真や動画をダウンロードできるように WEBページに掲載



北陸地方整備局HP
https://www.hrr.mlit.go.jp/bousai/index.html

SNS(X)を用いた情報発信

北陸地方整備局公式アカウントによる投稿

- 写真や動画を用いて現地の復旧状況や活動内容を発信





北陸地方整備局公式アカウント　X(旧Twitter)
https://x.com/mlit_hokuriku

道路の取組みに関する特設ページを開設

令和６年９月２０日からの豪雨災害







これまでの緊急復旧（道路啓開）の様子

豪雨災害を受けて、国土交通省が行う緊急復旧（道路啓開）様子を写真中心に紹介します。



TEC-FORCE（道路班）の取り組み

全国の国土交通省職員が能登に集結し、被災状況などの調査をしています。北陸地方整備局職員の活動支援を紹介します。



能登復興事務所の取り組み

最前線で道路緊急復旧に従事する能登復興事務所。当事務所が発信するX（エックス）の情報をとりまとめて紹介します。

道路復旧 見える化マップ

「道の駅」情報

緊急復旧における協力団体・企業

【能登復興事務所の取り組み】

事務所HP　X

【外部リンク】

石川県道路整備課ホームページ



整備局HP 道路取組みバナー

珠洲市道726号 自衛隊と協力し倒木および崩土の撤去



能登復興事務所の取り組み

能登復興事務所の各種情報はこちらから！
復旧・復興の今を発信
国土交通省 能登復興事務所(@mlit_notofukkou)
X



豪雨災害を踏まえた能登半島地震復旧の広報

国土交通省
北陸地方整備局





珠洲市大谷地区　関係機関連携による取り組み

- 珠洲市の大谷地区においては、豪雨により斜面の土砂流出等により河川、道路、住宅地に土砂が流れ込み、住民の住まいのほか、生活に必要なインフラが大きく損壊した。
- 珠洲市の要請を受け、一日でも早く元の生活が取り戻せるよう、冬までに安定した水道水の確保、地域生活再建に向けた崩壊斜面の対策など、石川県、環境省、林野庁など関係機関と連携し、インフラの復旧・復興対応に取り組んでいる。



関係機関参加による大谷地区調整会議
復旧に向けた課題、工程等の調整を実施
参加機関
　珠洲市
　石川県：道路、河川、砂防、水道復旧等
　林野庁：斜面対策
　環境省：がれき撤去の支援
　国土交通省
　（北陸地方整備局、能登復興事務所、能登復興支援室）
　・道路啓開
　・水道復旧支援、宅地内堆積土砂撤去の支援調整
　・河川緊急応急復旧（10/11より珠洲大谷川権限代行着手）
　・土砂災害の警戒避難に関する助言　　等





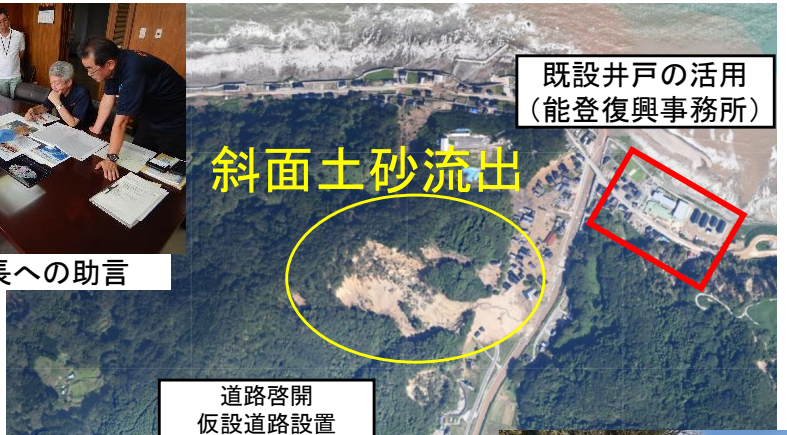
土砂災害専門家による調査と珠洲市長への助言



珠洲市長との打合せ



土砂撤去（石川県砂防、河川、（一社）日本建設業連合会





道路啓開（能登復興事務所）



珠洲大谷川権限代行着手
（能登復興事務所）

孤立解消に向けた道路啓開の進捗状況（珠洲市大谷地区）

国土交通省
北陸地方整備局

- 珠洲市大谷町地内は大規模な土砂崩れや道路流出により、県道上黒丸大谷線など通行不可な甚大な被災
- 珠洲市大谷町地内の土砂災害からの復旧には長時間要すると想定され、当面、珠洲大谷川右岸に迂回路を整備し10月1日から緊急車両等の通行を確保、後の復旧作業が早期に図られる調整を行い啓開を進めた

◆位置図













地域のニーズに応じた避難所への井戸水供給支援（珠洲市大谷）

国土交通省
北陸地方整備局

■能登半島地震で一時孤立した珠洲市大谷地区は、ライフラインの復旧や仮設住宅の建設が進んでいた中、9/20からの豪雨で再度被災し、上水道が使用できなくなった。

■9/26（木）市長や地元から復興事務所に「使われていない井戸が避難所近くにあるため接続できないか」との相談が寄せられた。

■当日中に職員が現地で水源を確認するとともに、地元消防団と連携し配水経路を確保した上で、道路啓開を実施している前田建設工業によりポンプ設置と配管を行うことで、簡易水洗トイレや洗濯等の機能回復を実現した。











国道横断部の水路が土砂で閉塞していたため、地元消防団の圧送ホースで貫通させた後、配管。

輪島中学校グランド崩落の対応

・9月27日(金)　:朝、輪島市より北陸地整のリエゾンを通じて支援の打診あり
・　〃　:夕方、清水建設(株)による対応が可能な旨、輪島市へ連絡
・9月28日(土)　:清水建設(株)の担当者が現地確認後、輪島市との打合せに参加



道路に流れ出たグランドの土砂





写真:輪島市提供