

# 能登半島地震災害支援 (応急給水活動) 報告



北海道江別市  
水道部水道整備課  
令和7年2月7日

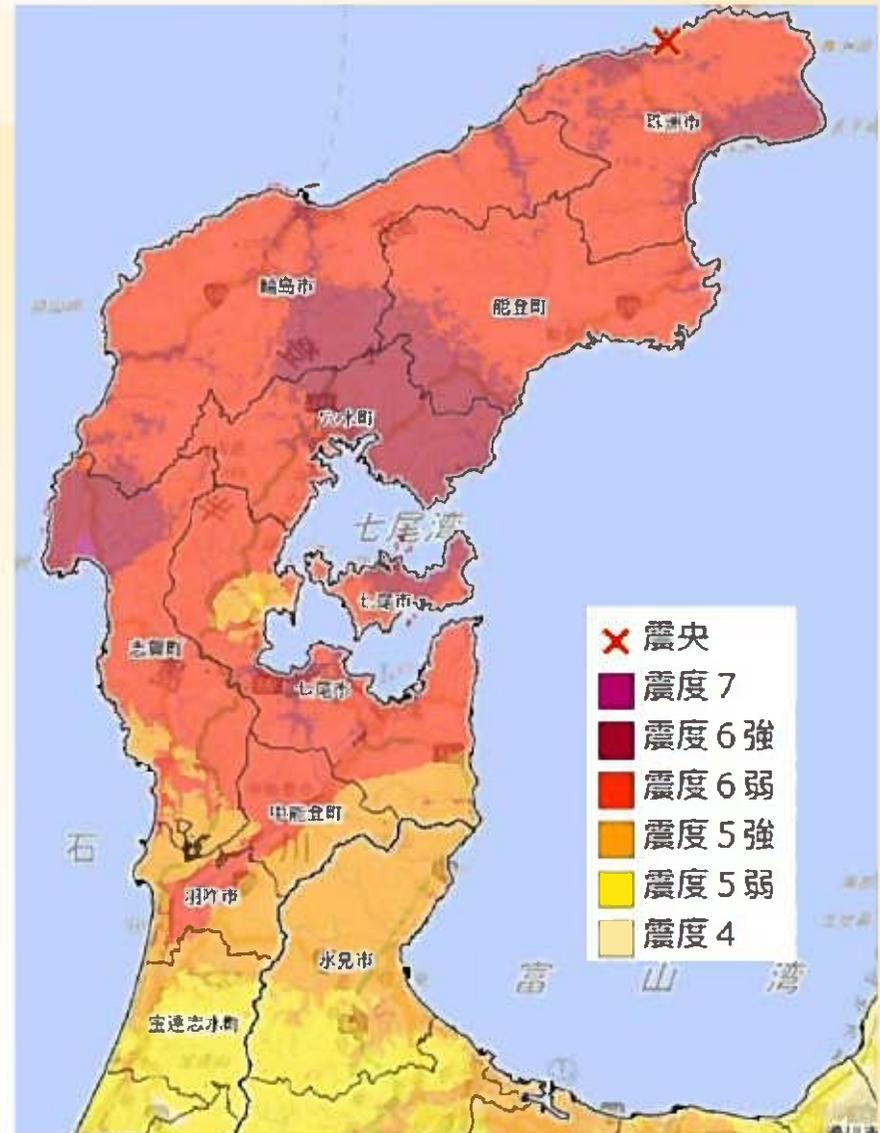
# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 令和6年能登半島地震

- ・ 令和6年1月1日（月）16時10分
- ・ 石川県能登地方 深さ約16km  
マグニチュード7.6（暫定値）
- ・ 石川県羽咋郡（はくいぐん）  
最大震度7
- ・ 能登地方の広い範囲で震度6弱以上の揺れを観測
- ・ 地震発生11分後に同県輪島市に高さ1.2m以上の津波到達
- ・ また同市中心部で大規模な火災発生  
約200棟が焼失

→平成30年頃から地震回数が増加傾向  
→令和2年12月頃から地震活動が活発

（参考：気象庁HP、  
令和6年1月2日発表 地震調査委員会）



（気象庁作成）

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水隊派遣依頼

日本水道協会北海道地方支部長 札幌市  
令和6年1月9日（火）付

## ● 災害支援期間

第1班：令和6年1月15日（月）～令和6年1月21日（日） 7日間  
実活動日 1月17日～20日 4日間

第2班：令和6年1月20日（土）～令和6年1月26日（金） 7日間  
実活動日 1月21日～24日 4日間

## ● 支援活動内容

給水タンク車による応急給水活動

主に病院、避難所（学校、体育館など）の受水槽、仮設タンクへの給水

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水支援体制



←加圧給水  
タンク車3.0m<sup>3</sup>

2,530

6,720

2,040

車両総重量4,855kg



加圧給水  
タンク車1.8m<sup>3</sup>→

2,230

4,780

1,650

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水支援体制



サポートカー：ハイエースの積荷状況 ↑



タンク車：ホース・継手類 ↓



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ●災害支援体制（日水協）

イメージ図

※特に被害の大きい能登半島北部の6都市については三地方支部（中部・関東・関西）が分担

日本水道協会（日水協）救援本部

⇒富山県支部・石川県支部  
先遣調査隊、調整隊派遣

珠洲市・七尾市

※石川県は中部地方支部

中部地方支部（名古屋）

輪島市・志賀町

関東地方支部（横浜）

能登町・穴水町

関西地方支部（大阪）

北海道地方支部（札幌）

東北地方支部（仙台）

九州地方支部（福岡）

〇〇市

〇〇市

札幌市①

札幌市②

札幌市③

〇〇市

〇〇市

中国四国地方支部（広島）

〇〇市

〇〇市

【北海道地方支部】  
札幌市3班+他都市2班  
計5班体制

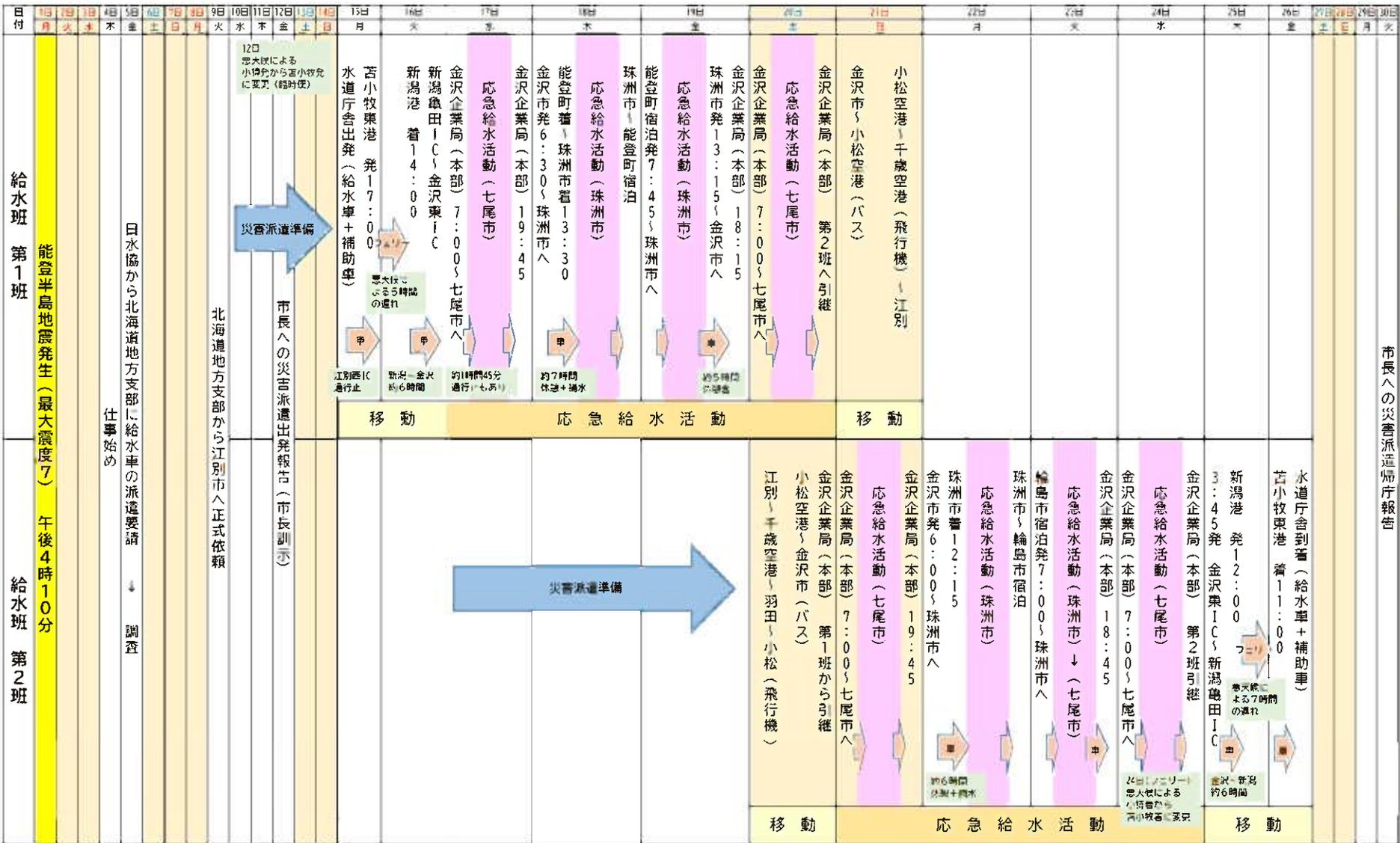
江別市

〇〇市



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

令和6年1月 江別市水道部流れ



市長への災害派遣帰庁報告

# 能登半島地震災害支援

## ● 江別市～金沢市まで (応急給水)

出発式 江別市水道庁舎  
(第1班) 13:45発  
江別西IC～厚真  
↓ (吹雪で高速ストップ)  
札幌北郷IC～に変更 14:30

苫小牧東港 17:00発  
東日本海フェリー  
(当初、小樽港発だったが、  
悪天候のため苫小牧東港  
からの臨時便となった)

新潟港 14:00着  
(悪天候のため5時間遅れ)

新潟亀田IC～金沢東IC  
北陸自動車道  
約6時間 (休憩+給油)



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水支援（航路・陸路）



苫小牧東港フェリー乗り場

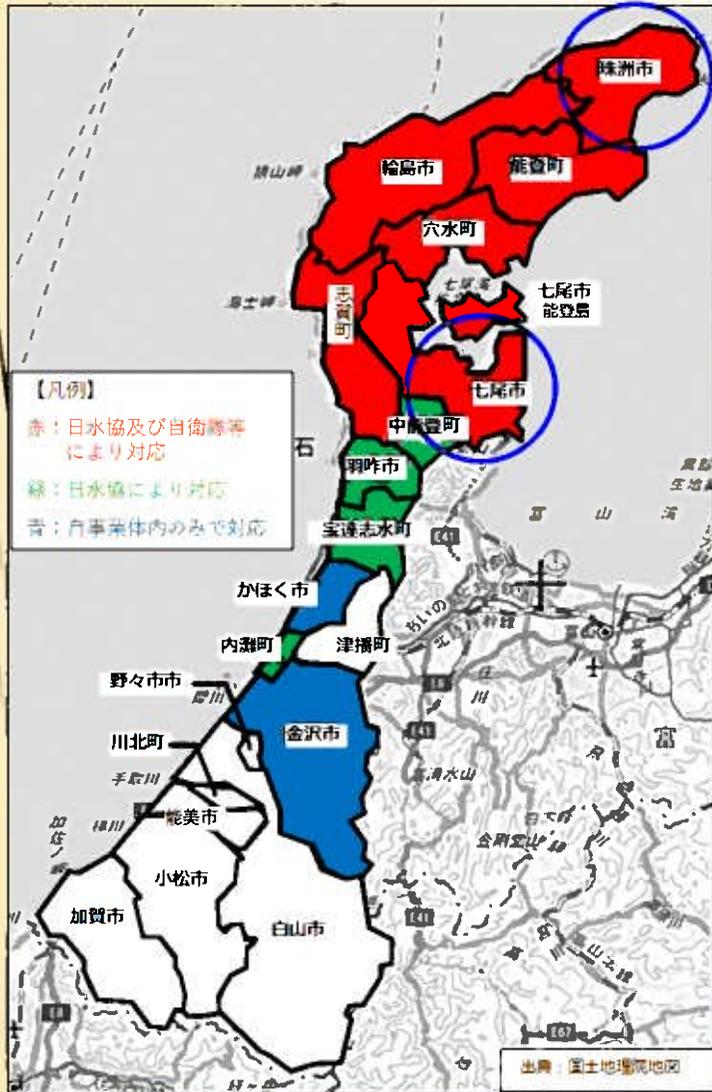
大型トラック以外は、  
災害支援に向かう車が多い



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動

令和6年1月10日現在



事業体名	所水戸数	応急給水		
		日本水道協会等	自衛隊	国土交通省
七尾市	約 20,600 戸	21台		2台
輪島市	約 10,000 戸	16台	37台	
珠洲市	約 4,800 戸	10台		4台
市賀町	約 8,800 戸	—		1台
穴水町	約 3,200 戸	14台		
能登町	約 5,810 戸	13台		1台
羽咋市	約 2,700 戸	5台		
内灘町	約 950 戸	2台		
宝達志水町	約 0 戸	1台		
中能登町	約 1,500 戸	2台		2台
小計	約 58,360 戸	84台	37台	10台
			合計	11台

### 【国土交通省】

- 関東地方整備局2台、中部地方整備局1台の計3台が派遣調整中
- 水資源機構が所有する「可搬式浄水装置」を珠洲市に設置し、水質検査を実施中

### 【海上保安庁】

- 1月3日(水)～8日(月) 七尾港岸壁に着岸した巡視船から自衛隊給水車等に給水 合計：231台 702.4トン
- 1月4日(木) 輪島港岸壁に着岸した巡視船から自衛隊給水車に給水 合計：3台 4.5トン

※ピーク時、給水車92台、復旧人員632名

(水道事業体・工業者)

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動

中部地方支部：北海道地方支部担当  
石川県七尾市、珠洲市

平成の大合併（H16）  
・七尾市、田鶴浜町、中島町、  
宝島能登島町  
1市3町

## ● 七尾市

人口：48,264人（HP 令和5年12月末）  
世帯数：21,766世帯（HP 令和5年12月末）  
面積：318.30 km<sup>2</sup>  
断水件数：約21,500件（厚労省 1/4現在）  
被害状況：配水管破損、配水池破損（厚労省 1/4現在）

## ● 珠洲市

人口：12,947人（HP 令和4年12月現在）  
世帯数：5,901世帯（HP 令和4年度末）  
面積：247.20 km<sup>2</sup>  
断水件数：約4,800件（厚労省 1/4現在）  
被害状況：配水管破損、停電（厚労省 1/4現在）

その後、  
浄水場破損  
導水管漏水  
（取水不能）  
が判明

※江別市（R6.2.1現在）：118,583人 187.38km<sup>2</sup>



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## 県水の送水状況と今後の見通しについて

1月29日（月）14:00時点

### <県水の送水状況>

地震発生後：金沢調整池～七尾市間（約120km）送水停止

1月 4日：中能登町金丸供給点まで送水開始（約94km）

1月29日：七尾市藤橋供給点まで送水開始（約110km）

藤橋供給点～能登島須曾供給点間（約10km）調査中

### 県水の送水停止中



### (凡例)

—：2系統管(供用中)

—：既設管

○：供給点

◆：調整池

### (漏水箇所)

・発生箇所：★

・補修完了：★

### <これまでの送水開始状況>

- ・1月 1日 内灘町送水
- ・1月 2日 津幡町・かほく市  
宝達志水町送水
- ・1月 3日 羽咋市送水
- ・1月 4日 中能登町送水
- ・1月29日 七尾市(藤橋供給点)送水

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動

1月17日（水）～第1班～

- 7:00 金沢企業局（本部：札幌市）  
城北水質管理センターで補水  
室蘭市と引継ぎ（午前）  
↓ 七尾市へ向かう
- 9:20 七尾市 山田産婦人科へ給水
- 10:00 船舶給水所（海保）  
（トイレ箇所、補水所、  
給油所の確認）
- 15:00 御祓コミセン 給水
- 15:40 船舶給水所 補水  
（6台待ち）
- 16:30 天神山小学校 給水
- 19:20 金沢企業局着
- 19:45 城北水質管理センター着



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（金沢市）城北水質管理センターで補水



能越自動車道



（七尾市）山田産婦人科へ給水

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（七尾市）船舶給水所（海上保安庁）



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



(七尾市) 避難所  
御祓地区コミュニティセンター

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（七尾市）天神山小学校



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 珠州市

1月18日

江別市が応急給水活動開始時

→導水管漏水（取水不能）

自家発電燃料低下

送配水管漏水多数

1系一部構造物被災

法面崩壊により河川が閉塞

し場内へ濁流が流れ込む。

地下浸水が発生

（1/1現在本部情報）



市内全域断水

1月26日現在 珠州市断水件数

（江別市応急給水活動終了時）

約4,800件 → 約4,800件



宝立浄水場系

浄水場名	宝立浄水場、若山浄水場
計画給水人口	15,700人
給水人口	10,330人（令和3年度実績）
施設能力	10,290m <sup>3</sup> /日
日最大配水量	4,681m <sup>3</sup> /日（令和3年度実績）
日平均配水量	3,812m <sup>3</sup> /日（令和3年度実績）
水源	湧出川、若山川表流水
浄水方法	急速ろ過方式

珠州市HP

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 珠州市

1月6, 7日

・宝立浄水場（管路）の現地調査



- ・取水場の取水ポンプは稼働
- ・導水管Φ350mmで漏水  
→原水確保不可
- ・取水場までの道路が損傷
- ・電力（高圧線）復旧も手間取っている



1月12日

・宝立浄水場（施設）の現地調査

- ・沈澱池・ろ過池の躯体に亀裂  
→シフォンタンク（タンク式ろ過機）  
で対応予定（1/27試運転開始）  
→仮設配管により補水所として運用  
（2/8から）



（宝立浄水場への道路状況）



（宝立浄水場への道路状況）



大谷低区配水池 被災状況



（仮設導水管の布設状況）



（シフォンタンクの据付状況）

珠州市HP

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動

1月18日（木） ～第1班～

6:30 城北水質管理センターで  
札幌市と合流

↓ 珠洲市へ向かう

11:20 能登町 りゅうべい（宿）

12:30 内浦浄水場 補水

13:30 珠洲市総合病院 給水

16:40 若山小学校 給水

16:30 内浦浄水場 自衛隊で混雑  
本部との協議で作業終了

17:45 能登町 りゅうべい（宿）

※札幌市と相部屋で宿泊

※珠洲市は携帯の電波が入らない場所  
があるということで…無線機が貸与

1月19日（金）

3:04 能登半島地震 能登町震度3

7:45 内浦浄水場 補水

珠洲市内 応急給水

18:00 金沢企業局 着



# 能登半島地震災害支援（応急給水）



能登町（宿泊先：りゅうべい）

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動

令和6年1月31日時点の  
【災害復旧関係車両向け】  
の案内マップ

- ・ 通行止めや片側通行、  
速度規制  
→ スマホでも見ることも可能
- ・ 各場所（通行止め、片側  
通行）には、都道府県の  
警察が誘導
- ・ GoogleMaps、iPhone  
のマップ  
→ 最新交通規制情報更新

↓  
車載のナビよりやはり  
携帯か？

### 災害復旧関係車両向け案内マップ

【令和6年1月31日10時00分時点】

石川県災害時交通マネジメント会議

- このマップは緊急車両や支援物資搬送等の災害復旧関係車両が被災地を通行する際の参考として作成しています。
- 能登方面への不要不急の移動は控えて頂くようお願いいたします。
- 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、迂回箇所がありますので、走行には十分注意してください。  
また、余震や降雪、異常気象等により通行止めになる場合があります。



# 能登半島地震災害支援（応急給水）



珠洲市へ向かう道中



# 能登半島地震災害支援（応急給水）



珠洲市へ向かう道中

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（珠洲市）避難所 正院小学校



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



(珠洲市) 避難所 正院小学校

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動

1月21日（日）～第2班～

7:00 金沢企業局（本部：札幌市）  
城北水質管理センターで補水

↓ 七尾市へ向かう

9:55 七尾市 七尾病院へ給水

10:45 船舶給水所（海保）  
（トイレ箇所、補水所、給油所  
の確認）

11:55 七尾病院 給水

14:00 高田ふれあい公園 補水

～以降7回ピストン輸送

19:30 金沢企業局着

19:45 城北水質管理センター着



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



(七尾市) 25日早朝  
3:45 雪



(輪島市から珠洲市へ) 23日朝 雪 30

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（七尾市）山王小学校へ給水



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（七尾市）七尾病院へ給水

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（七尾市）高田ふれあい公園での補水



地下式消火栓



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動

1月21日（月） ～第2班～

- 6:00 城北水質管理センターで  
↓ 珠洲市へ向かう
- 12:15 珠洲市三崎中学校 満水  
12:50 飯田高校 給水  
13:30 若山小学校 給水  
14:45 珠洲市役所 給水  
15:15 宝立小中学校 給水  
16:00 野々江総合公園 補水  
19:50 輪島市 海辺（宿） 宿泊

1月22日（火）

- 7:00発 輪島市
- 9:15 三崎中学校 満水  
珠洲市総合病院 給水
- ※補水場所が2時間待ち
- 13:18 本部指示により七尾市での  
応急給水活動に変更
- 18:40 金沢企業局 着



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



（珠洲市）珠洲市役所へ給水



（珠洲市）若山小学校へ給水

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● 応急給水活動



(珠洲市) 野々江総合公園  
公園の池の水を膜ろ過

# 能登半島地震災害支援（応急給水）



（輪島市）車中から輪島市内

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● まとめ

1. 携帯電話の重要性
2. 耐震化（管路、施設）
3. 避難所、病院の受水槽
4. 準中型免許の取得
5. 日頃からの準備

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● まとめ

### 1. 携帯電話の重要性

#### ・ 道路ナビ

→ Google Mapsや iPhoneのマップ

#### ・ LINEでの情報共有

→ 本部からの指示

→ 七尾市応急給水一覧

【Googleマイマップ】QRコード

給水箇所、補水箇所の一覧の

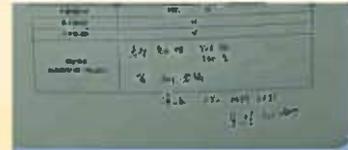
ほか、道順も出ていた

→ 本部への報告

（応急給水作業報告書）

→ 他都市との情報共有

（地図、写真、受水槽位置や容量、貯水量等）



写真保存2

札幌市より北見市さんへ  
名古屋市さんからの指示をお伝えします（休憩後で結構です）。  
付番29 七尾市役所の給水をお願いします。なお、給水車の駐車スペース手前にぬかるみがあるようなので、市役所付近に到着後に上下道課0767-XXXXに連絡して、給水車の設置場所を確認して下さい。また、こちらにも備考欄がありますが、4トン給水したら連絡くださいとなりますので、あわせて確認願

※2フラワーパーク消火栓の注水可能時間が9:00からとなっていますが、9:30からの誤りです。

市民向けの給水場所については、開設時間が設けられていないので、以下の七尾市HPにて確認してください。

[https://www.city.nanao.lg.jp/bosai/r6\\_kyusui.html](https://www.city.nanao.lg.jp/bosai/r6_kyusui.html)

#### ■添付ファイル

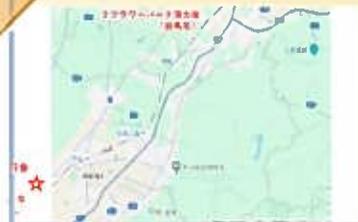
・ 0205\_七尾市シフト.pdf

・ 補水ポイント\_124.pdf

七尾市応急給水一覧…  
七尾市応急給水一覧

給水支援のお知らせ  
このサイトではJavaScript  
を使用したコンテンツ…

本部  
（名古屋市）  
からの  
指示事項



給水箇所、  
補水箇所の  
情報  
（地図など）

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● まとめ

### 2. 耐震化（管路・施設）

#### ・耐震管の重要性

##### →基幹管路耐震適合率

全国平均	:	41.2%	(令和3年度)
石川県	:	36.8%	(令和3年度)
珠洲市	:	36.2%	(令和3年度)
七尾市	:	21.6%	(令和3年度)
江別市	:	43.9%	(令和3年度)

※江別市：46.9%（令和5年度）



ダクタイル鋳鉄管（耐震管）



水道配水用ポリエチレン管（耐震管）

# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● まとめ

### 3. 避難所・病院の受水槽

- ・本管が破損し、配水不可  
断水したとしても…
- 給水管、設備に異常がなければ、受水槽から給水  
できる（停電なしの場合）
- 受水槽は災害時の  
避難所・病院に有効  
な設備である。



# 能登半島地震災害支援（応急給水）

## ● まとめ

### 4. 準中型免許の取得

#### ◇ 免許取得日

① 平成19年6月1日以前

車両総重量  
→ 8 t 未満

② 平成19年6月2日～平成29年3月11日  
(3.0m<sup>3</sup>加圧給水タンク車 運転不可)

→ 5 t 未満

③ 平成29年3月12日以降

(3.0m<sup>3</sup>、1.8m<sup>3</sup>加圧給水タンク車、2 tトラック 運転不可)

→ 3.5 t 未満



#### ※おおよその年齢と運転可能車

- ① 36歳以上 全車運転可能
- ② 25～35歳 1.8m<sup>3</sup>タンク車、  
2.0 tトラック 運転可能
- ③ 24歳以下 運転不可

(令和6年現在)



## 能登半島地震災害支援（応急給水）

たくさんの関係者と水道部の皆さんのサポートに支えられて、災害支援活動を無事終了することができました。



現地、被災された皆様に心からお見舞い申し上げますとともに、この地域の一日も早い復旧・復興をお祈り申し上げます。

ご清聴ありがとうございました。