

日本臨床整形外科学会JMAT（日医直轄）としての能登での避難所支援活動  
～エコノミークラス症候群検診を含む、新潟JMAT（新潟大学心臓血管外科教授榛沢和彦先生）との協働～

令和6年能登半島地震 医療救護班



◎ この車両は、石川県からの要請により、被災地において医療救護活動を行うものです。

石川県健康福祉部医療対策課

令和6年能登半島地震 2024年1月1日午後4時10分





申請情報

派遣情報

活動報告

クロノロジー

申請一覧

被災都道府県

申請期間From

申請期間To

キーワード

検索

新規申請

チーム名	構成人数	申請期間	被災都道府県	活動拠点	操作
(独立：JCOA) 神藤佳孝チーム	2	2024/02/03~2024/02/04	石川県	穴水総合病院	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
(独立：JCOA) 河村英徳チーム	2	2024/02/11~2024/02/12	石川県	穴水総合病院	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>

< 前へ 次へ >

1ページ中1ページ目, 2件のうち2件のレコードを表示中

# 避難所訪問ルート



2/2(金)  
七尾  
ルートイン七尾駅前東

2/3(土)  
穴水総合病院  
輪島市ふれあい健康センター、  
輪島高校、輪島中学校

2/4(日)  
穴水総合病院  
能登町役場、コンセールのと、  
鵜川小学校

榛沢 和彦	新潟大学/心臓血管外科医			医師
西澤 永晃	恵寿総合病院/心臓血管外科医			医師
山村 修*	福井大学医学部地域医療推進講座/脳神経内科医			医師
此下尚寛	永平寺町立在宅訪問診療所/福井大学総合診療部			医師
相川 志都	筑波メディカルセンター病院/心臓血管外科医			医師
神藤 佳孝	日本臨床整形外科学会/整形外科			医師
平松佑麻	宝来メデック(鹿児島)			メディカルカー
福崎 和士	宝来メデック(鹿児島)			メディカルカー

## スケジュール

9時 穴水総合病院全員集合  
10時半ごろ 輪島市にて検診開始

山村/此下  
チーム  
榛沢/神藤  
チーム  
相川チーム

15時半ごろ 撤収準備  
17時ごろ 現地にて解散予定

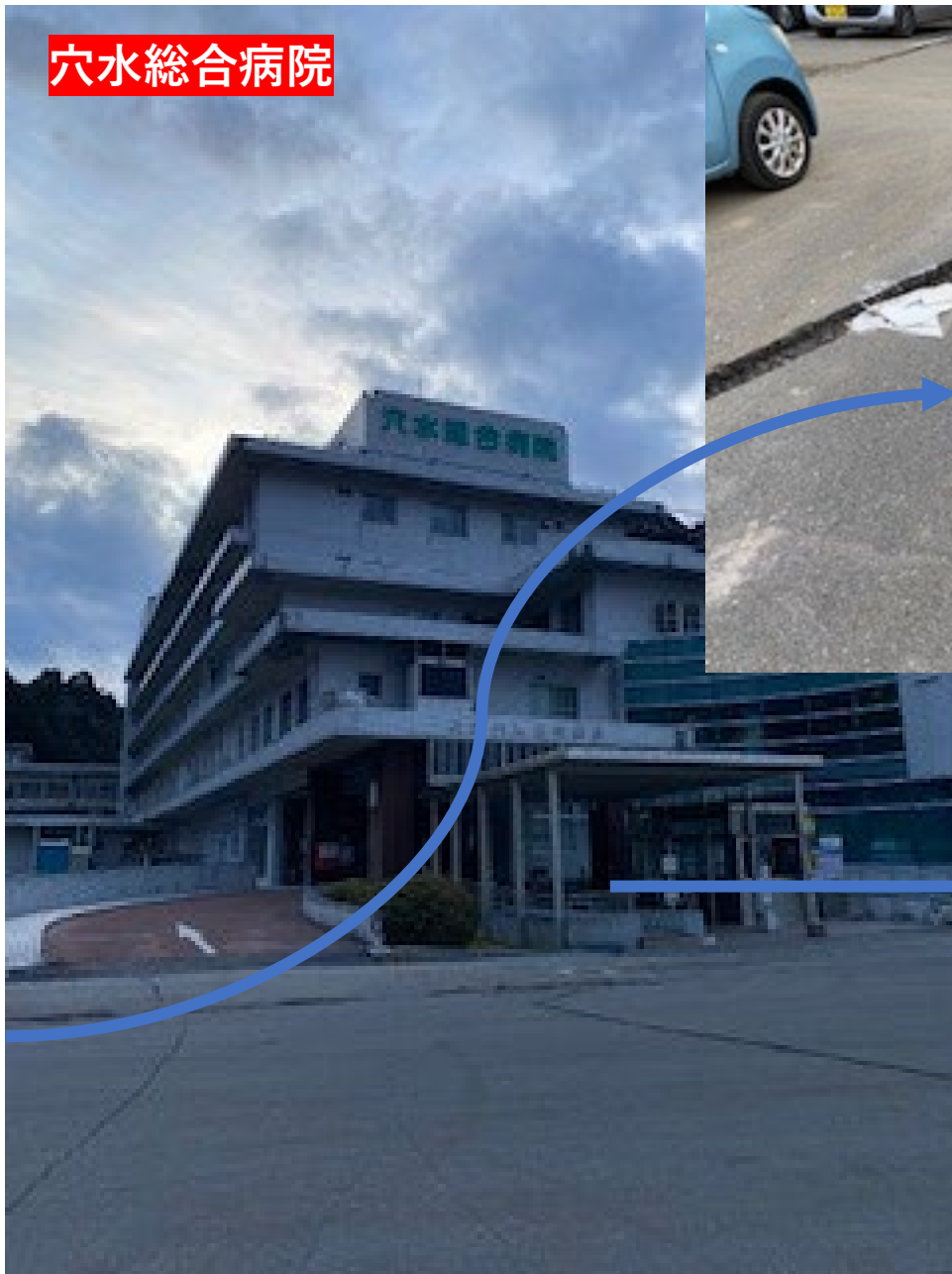
## 候補避難所 輪島市

チーム① 相川先生-静岡部隊		人数	
午前	河原田小学校	40	公設
	横地ふれあいセンター	15	自主
	おおぞら農業協同組合 輪島支店	36	自主
14時~	大屋公民館	42	公設

チーム② 榛沢先生-石川・三重部隊		人数	
午前	ふれあい健康センター	128	公設
午後	輪島高等学校	100	公設
14時~	輪島中学校(follow up)	421	公設

チーム③ 山村/此下先生-愛知部隊		人数	
午前	輪島地方合同庁舎	75	公設
午後	鳳至公民館	94	公設
	鳳至保育所(公民館隣接)	26	自主
14時~	港公民館	20	公設

穴水総合病院



駐車場



病院玄関



京都府から来た自衛隊によるお風呂「京の湯」穴水総合病院駐車場



愛知県からの移動トイレ 穴水総合病院駐車場

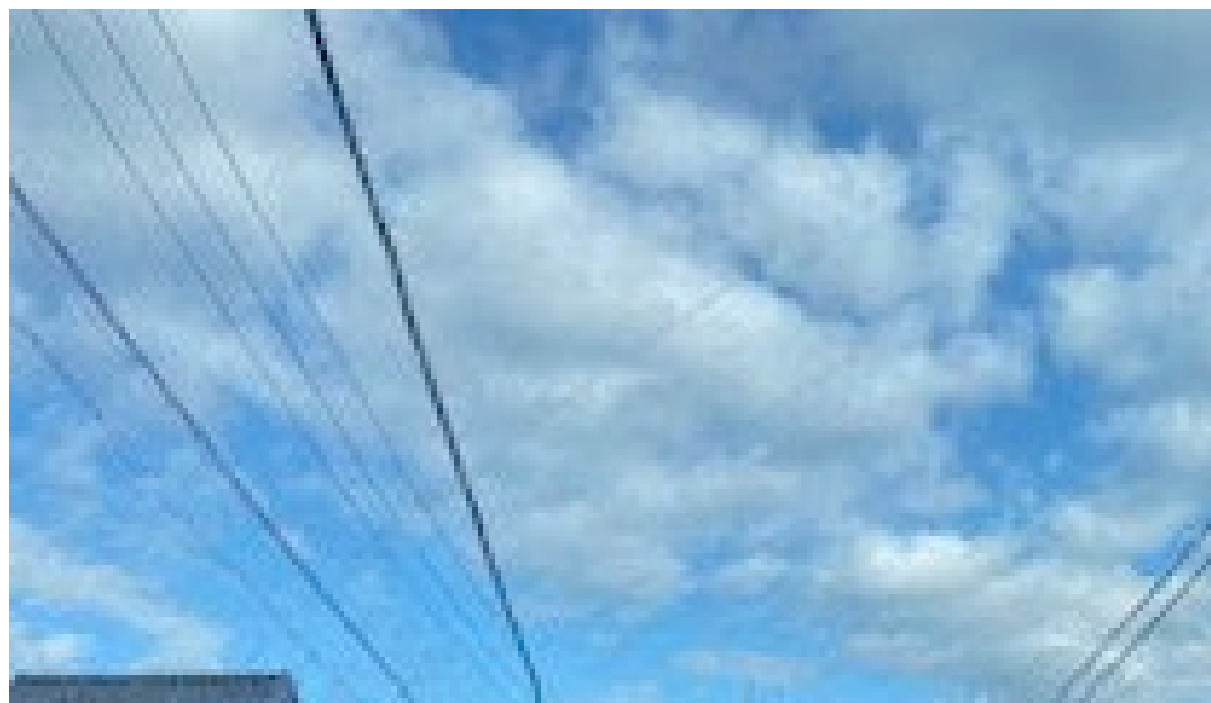


全国の駐屯地から派遣されている自衛隊車両  
穴水総合病院駐車場











エコー検査で直径10mmX長さ50mmの血栓、直ちに採血D-dimer  
を測定し、基準値を遥かに超えていたため、病院紹介

神藤チーム 穴水総合病院  
整形外科 波多野先生











候補避難所

チーム① 石川・三重

		人数	
午前	河原田小学校	40	公設
	横地ふれあいセンター	15	自主
	おおぞら農協	36	自主
午後	鵜巣小学校	38	公設
14時~	大屋公民館	42	公設

チーム② 静岡

午前	ふれあい健康センター	128	公設
午後	輪島高等学校	100	公設
14時~	輪島中学校(follow up)	421	公設

チーム③ 愛知

午前	輪島地方合同庁舎	75	公設
午後	鳳至公民館	94	公設
	鳳至保育所(公民館隣接)	26	自主
14時~	港公民館	20	公設

エコー機1台あたり検査人数

20	人/日
----	-----

チーム数	3
------	---

1日検査可能人数	240
----------	-----

弾性ストッキング	240
採血	48

弾性ストッキング内訳

S	48
M	144
LL	48

エコー	12
-----	----



1チームあたり必要な持ち物	
アンケート記入板	10
アンケート用紙	80
筆記用具	10
弾性ストッキング(S)	16
弾性ストッキング(M)	48
弾性ストッキング(L)	16
cobas機械	1
cobas試薬	16
採血セット	16
駆血帯	1
エコーゼリー	4
ゴミ袋	4
ペーパータオル	4
手袋(S)	10
手袋(M)	15
手袋(L)	10
椅子	4
アルコールティッシュ	4
アルコールスプレー	4
メジャー	1
エコー機器	4
手指消毒	10

採血セット	
注射針	16
ヘパリン採血管	16
アルコール綿(採血消毒用)	16
ヘキサック綿(採血消毒用)	16
シール	16

平松佑麻	宝来メデック(鹿児島)		メディカルカー
福崎 和士	宝来メデック(鹿児島)		メディカルカー

メディカルカーで実施可能な検査

- D-dimer再検査用(積水)
- BNP
- BUN
- CRE
- Alc
- Glu(指尖採血)
- Glu(高感度)
- CRP
- トロポニン
- Na
- K
- Cl
- PCR(インフル・コロナ)
- 抗原(インフル・コロナ)
- 血算
- 車内エコー
- 心電図
- 心電図モニター

ポータブルD-dimer測定器  
低温で使用不可、カイロで  
加温して使用。



血栓検出者ごとの対応

cobas\*      メディカルカー\*\*

日付	ID	場所	D-dimer(μm/ml)	D-dimer(μm/ml)	年齢	性別	memo	対応	フォロー
1	1月8日	穴水町公民館3階避難所	-	-			充満血栓	紹介状	
2	1月8日	穴水町公民館3階避難所	-	-			索状血栓	弾性ストッキングのみ	
3	1月9日	ふれあい文化センター	-	-			充満血栓	紹介状	
4	1月9日	ふれあい文化センター	-	-			充満血栓	紹介状	
5	1月9日	ふれあい文化センター	-	-			充満血栓	紹介状	
6	1月9日	ふれあい文化センター	-	-			充満血栓	紹介状	
7	1月10日	穴水中学校(三階の避難箇所)	-	-			充満血栓	紹介状(癌の既往あり、化学療法中)	
8	1月10日	JA穴水	-	-			充満血栓	紹介状	
9	1月10日	JA穴水	-	-			充満血栓	紹介状	
10	1月10日	JA穴水	-	-			充満血栓	紹介状	
11	1月10日	JA穴水	-	-			索状血栓	弾性ストッキングのみ	
12	1月10日	ブルート	-	-			浮遊血栓	紹介状	
13	1月10日	ブルート	-	-			充満血栓	紹介状	
14	1月14日	西小学校	>4	-				大和医院紹介	1/19に1.5避難所、1/20に2時避難所(APAホテル)へ移動した
15	1月14日	西小学校	2	-				弾性ストッキングのみ	1/20に1.5避難所、1/22に2時避難所(APAホテル)へ移動予定
16	1月14日	諸岡公民館(集会所)	>4	-				大和医院紹介	1/15-リクシアナ30mg開始され、1/21のエコーで血栓見消失
17	1月14日	諸岡公民館(集会所)	測定なし	-				弾性ストッキングのみ	
18	1月14日	諸岡公民館(輪島市立松風台保育園)	3.55	-				大和医院紹介	受診(処方内容不明)
19	1月14日	諸岡公民館(輪島市立松風台保育園)	0.98	-				弾性ストッキングのみ	
20	1月21日	46	門前中学校	-	4.3	70	F	大和医院紹介	
21	1月21日	34	門前中学校	-	4	88	F	大和医院紹介	
22	1月21日	31	門前中学校	-	-	89	M	索状血栓	弾性ストッキングのみ
23	1月21日	21	門前中学校	2.52	3.6	89	M	大和医院紹介	
24	1月21日	76	東小学校	0.26	0.55	?	F	弾性ストッキングのみ	
25	1月21日	75	東小学校	-	3.56	66	F	大和医院紹介	
26	1月21日	100	門前公民館	-	>15 (患寿病院再検査で22)	75	M	患寿総合病院へ搬送し両側肺塞栓が見つかり治療	
27	1月21日	112	門前公民館	-	-	79	M	索状血栓	弾性ストッキングのみ
28	1月21日	95	門前公民館	-	1.35(後で確認)	83	F	弾性ストッキングのみ	
29	1月21日	92	門前公民館	-	4.7	81	F	大和医院紹介	
30	1月21日	90	門前公民館	-	2.1	87	F	弾性ストッキングのみ	

能登高等学校書道部

能登  
高校

復興  
再興

静かな  
道一歩  
明かす  
光の  
輝き  
九の

復興  
再興  
の  
力  
を  
信  
じて  
進  
む  
こ  
の  
時  
代  
に  
は  
必  
ず  
光  
輝  
が  
あ  
る  
と  
信  
じて  
い  
ま  
し  
よ  
う

能登に  
勇気  
横断  
復興  
再興  
の  
力  
を  
信  
じて  
進  
む  
こ  
の  
時  
代  
に  
は  
必  
ず  
光  
輝  
が  
あ  
る  
と  
信  
じて  
い  
ま  
し  
よ  
う  
能登に  
勇気  
横断  
復興  
再興  
の  
力  
を  
信  
じて  
進  
む  
こ  
の  
時  
代  
に  
は  
必  
ず  
光  
輝  
が  
あ  
る  
と  
信  
じて  
い  
ま  
し  
よ  
う  
能登に  
勇気  
横断  
復興  
再興  
の  
力  
を  
信  
じて  
進  
む  
こ  
の  
時  
代  
に  
は  
必  
ず  
光  
輝  
が  
あ  
る  
と  
信  
じて  
い  
ま  
し  
よ  
う  
能登に  
勇気  
横断  
復興  
再興  
の  
力  
を  
信  
じて  
進  
む  
こ  
の  
時  
代  
に  
は  
必  
ず  
光  
輝  
が  
あ  
る  
と  
信  
じて  
い  
ま  
し  
よ  
う

# 問題点

## 1, 道路問題

- ① 道幅が狭く、損傷が激しいため大型の重機等の侵入が不可能。
- ② 海岸線を走る道が多く、そのため橋も多いのだが、地震により橋が30～50cmせり上がっていて、徐行で通行せざるを得ないので渋滞の原因となっている。路面凍結や雪の影響で、SUV等床高の高い車両+4WD+スタッドレスは必須
- ③ 倒壊家屋はほぼ手つかずで、通行できる道路が限られている。

## 2, 避難所問題

- ① コロナ・インフルの避難所での蔓延
- ② 避難所格差：段ボールベッド、暖房、トイレ、食品・水など充足状態にかなり差がある。気温が氷点下なので屋外仮設トイレの使用がづらい、特に高齢者

## 3, 避難所口コモ

- ① 高齢者はほとんど運動していない。下肢筋力の低下を自覚している人が多いが、運動する機会なし、指導者なし、やる気なし、まさに口コモが蔓延
- ② エコノミークラス症候群 DVT検診結果では、約10%に深部静脈血栓症を認め、肺塞栓血栓症も発生している。