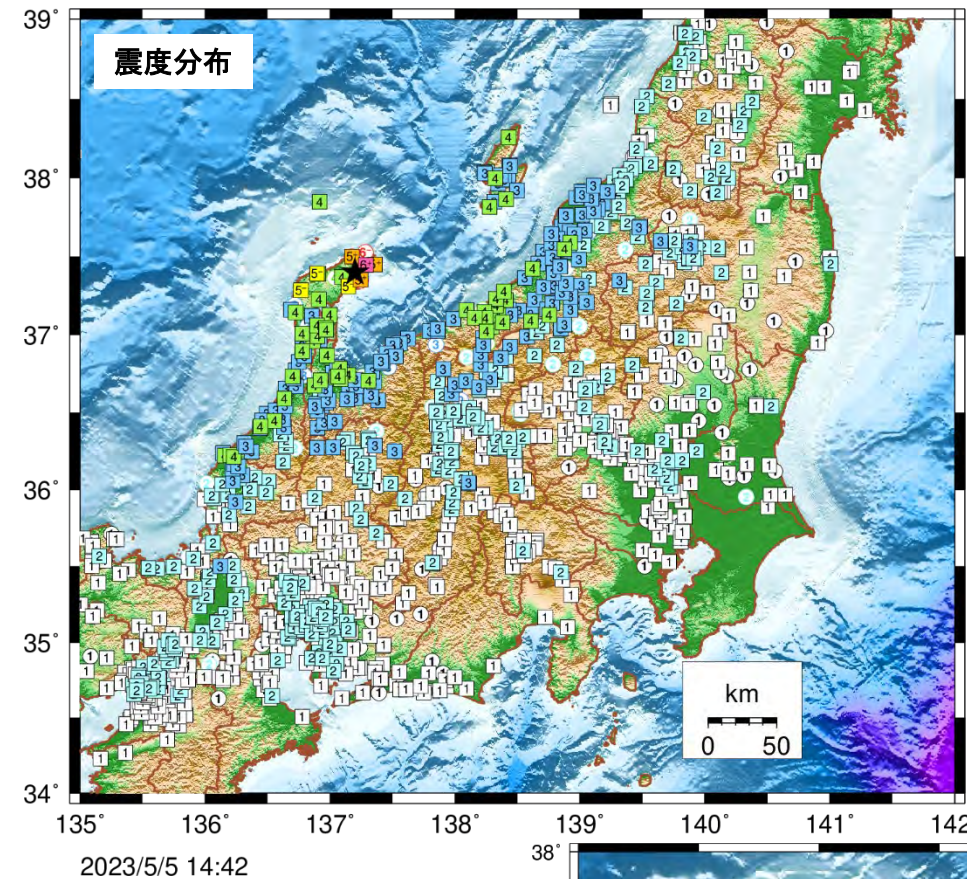


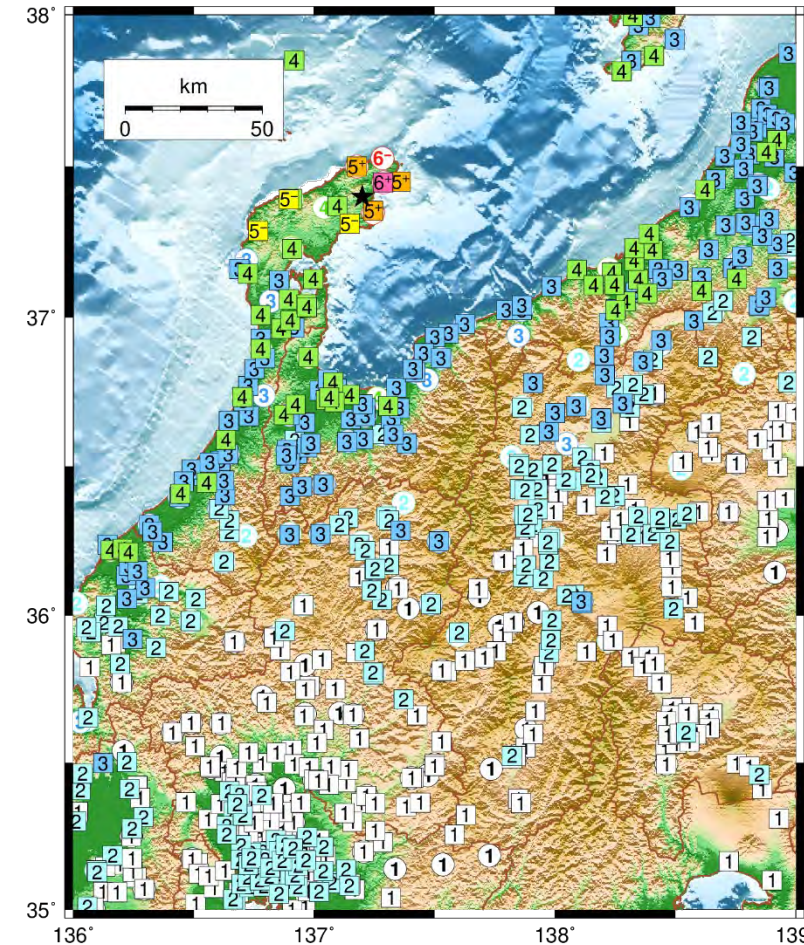
令和5年5月5日14時42分頃の石川県能登地方の地震について

地震の概要

検知時刻 <small>(最初に地震を検知した時刻)</small>	5月5日14時42分
発生時刻 <small>(地震が発生した時刻)</small>	5月5日14時42分
マグニチュード	6.5(暫定値;速報値の6.3から更新)
場所及び深さ	石川県能登地方 深さ12km(暫定値;速報値 深さ約10kmから更新)
発震機構	北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した地震(速報)
震度	【最大震度6強】石川県の珠洲市(すずし)で震度6強を観測したほか、東北地方から中国・四国地方にかけて震度5強~1を観測
地震活動の状況 5日16時00分現在	震度1以上を観測した地震が13回発生(震度6強:1回 震度4:1回 震度3:1回 震度2:4回 震度1:6回)
長周期地震動の観測状況	石川県能登で長周期地震動階級3を観測



震源近傍の震度分布



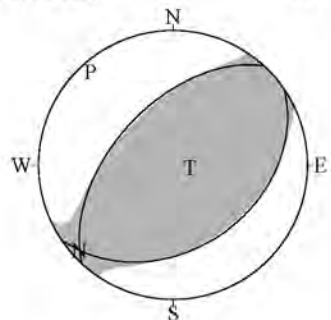
発震機構解

05051442

北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解(速報)]

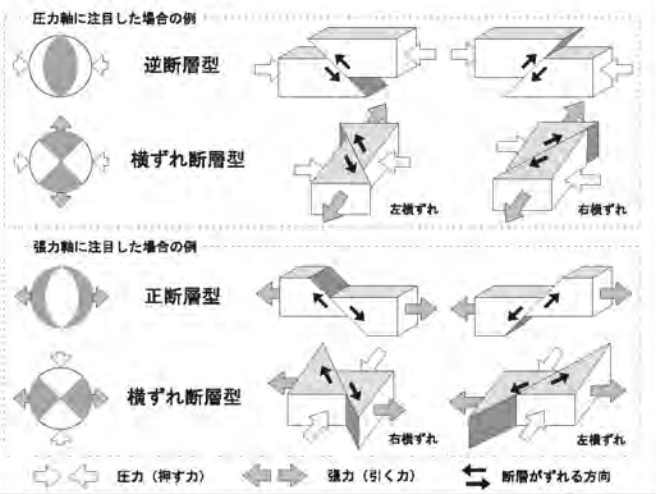
Mw=6.2



下半球等積投影法で描画
P: 圧力軸の方向
T: 張力軸の方向

セントロイドの位置
北緯 37度31分
東経 137度20分
深さ 約10km
※セントロイドの位置とは、
地震の断層運動を1点で
代表させた場合の位置。

発震機構解 [CMT解] について



気象庁作成

JMA	NIED	震度
7	7	7
6+	6+	6強
6-	6-	6弱
5+	5+	5強
5-	5-	5弱
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1

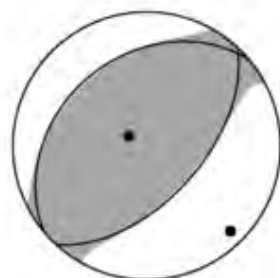
F-net 地震のメカニズム情報【詳細】

■ 気象庁による震源情報

地震発生時刻 (JST)	緯度 (°)	経度 (°)	震央地名	深さ (km)	Mj
2023/05/05,14:42	37.5	137.3	石川県能登地方	10	6.3

■ 手動メカニズム推定結果

緯度 (°)	経度 (°)	深さ (km)	走向 (°)	傾斜 (°)	すべり角 (°)	M ₀ (Nm)	M _w	品質
37.5	137.3	5	230 ; 43	33 ; 57	96 ; 86	2.39e+18	6.2	88.34



Mw = 6.2
 Mo [Nm] = 2.39e+18
 NP1: (230, 33, 96)
 NP2: (43, 57, 86)

Var. Red = 88.34
 Percent DC = 82
 Percent CLVD = 18
 Variance = 3.42e-05
 RES/Pdc. = 4.17e-07

— Obs.
 Syn.

Tangential

Radial

Vertical



ONS_f0.05.data_BH,134 Max Amp=6.47e-02 cm VR=88.0



30.0 sec



TGA_f0.05.data_BH,199 Max Amp=5.83e-02 cm VR=89.1



30.0 sec



KNY_f0.05.data_BH,166 Max Amp=7.70e-02 cm VR=88.3

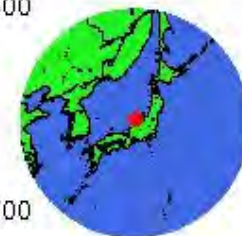
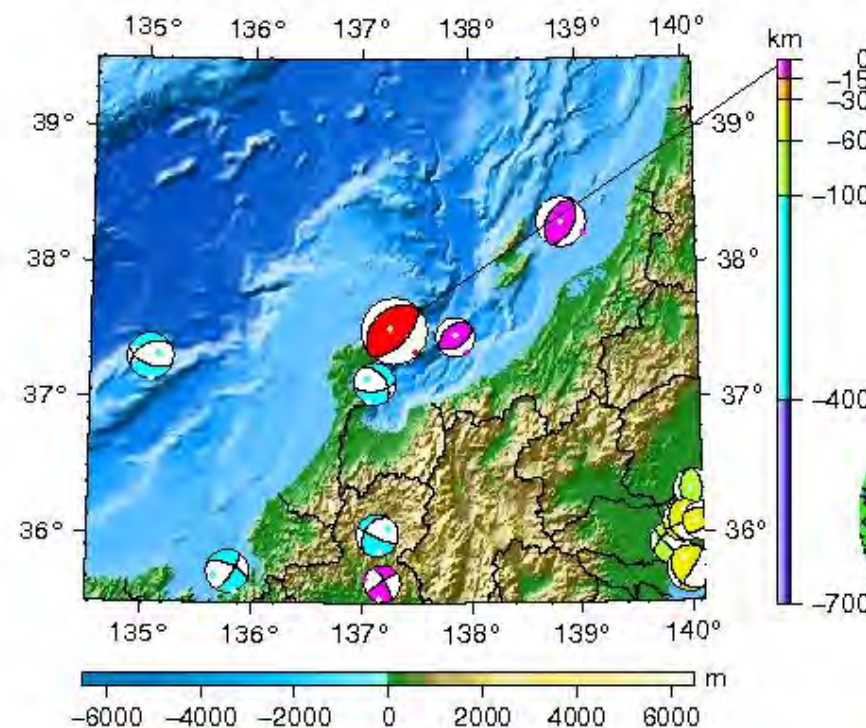


30.0 sec

■ 周辺の地震活動

詳細版

2023/02/04,14:42:9.00 - 2023/05/05,14:42:9.00 (JST) N=17



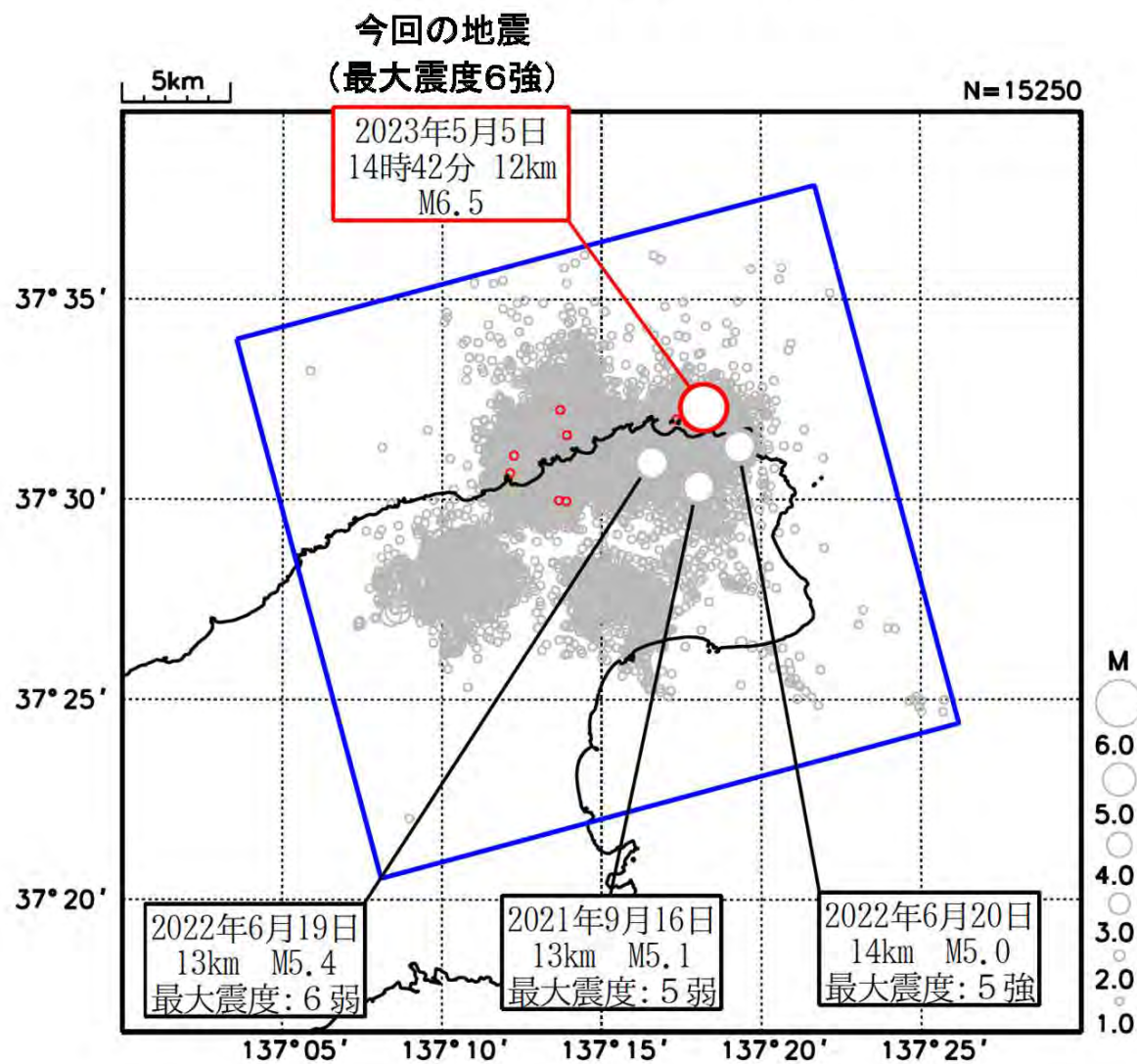
波形データ取得

■ 地震波形

01. ADM 赤泊	波形画像	02. KZK 柏崎	波形画像
03. SRN 白峰	波形画像	04. KNM 金山	波形画像
05. TTO 高遠	波形画像	06. ONS 鬼石	波形画像
07. TGA 多賀	波形画像	08. KNY 金谷	波形画像

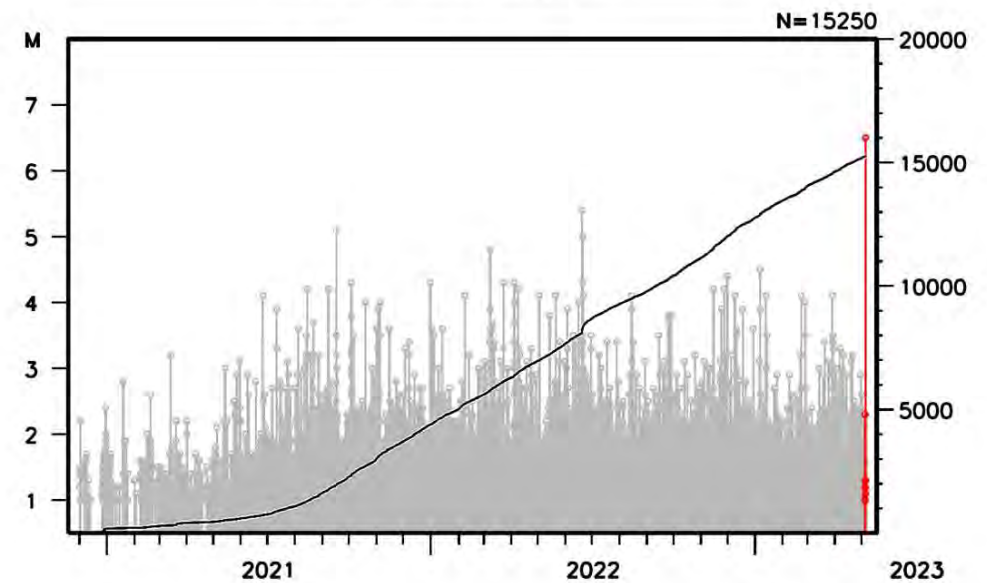
令和5年5月5日 石川県能登地方の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図
(2020年12月1日～2023年5月5日14時42分、
深さ0～25km、M1.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

左図の四角形領域内の地震活動経過図
および回数積算図



横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

2023年5月5日の地震を赤く表示

気象庁作成

令和5年5月6日
地震調査研究推進本部
地震調査委員会

2023年5月5日石川県能登地方の地震の評価

- 5月5日14時42分に石川県能登地方の深さ約10kmでマグニチュード(M)6.5(暫定値)の地震が発生した。この地震により石川県で最大震度6強を観測し、被害を伴った。また、石川県では長周期地震動階級3を観測した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した地震である。
- その後、M6.5の地震の震源を含む東西約15km、南北約15kmの領域を中心に活発な地震活動が継続しており、5月6日16時までに最大震度1以上を観測した地震が52回発生した。6日16時までの最大の地震は、5日21時58分に発生したM5.9(暫定値)の地震で、石川県で最大震度5強を観測した。
- 今回の地震により、石川県では、珠洲(すず)市長橋(気象庁)、輪島港(港湾局)観測点で0.1m(速報値)の津波を観測した。
- GNSS観測によると、今回の地震に伴って、珠洲市のSZMT観測点(京都大学防災研究所)で西南西方向に9cm程度、M珠洲笹波観測点(国土地理院)で南西方向に8cm程度の移動、M珠洲狼煙観測点(国土地理院)で11cm程度の隆起などの地殻変動が観測された。また、陸域観測技術衛星2号「だいち2号」が観測した合成開口レーダー画像の解析結果によると、M6.5の地震の震央周辺で最大20cm程度衛星に近づく地殻変動が検出された。
- 2023年5月5日に発生したM6.5の地震に伴って、石川県珠洲市のKiK-net 珠洲観測点で729gal(三成分合成)など、大きな加速度を観測した。
- 揺れの強かった地域では、地震発生後1週間程度、最大震度6強程度の地震に注意が必要である。特に、地震発生後2~3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くある。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要がある。
- 今回地震が発生した石川県能登地方の地殻内では2018年頃から地震回数が増加傾向にあり、2020年12月から地震活動が活発になっており、2021年7月頃からさらに活発になっていた。一連の地震活動において、2020年12月1日から2023年5月6日16時までに震度1以上を観測する地震が365回、このうち震度3以上を観測する地震が57回発生した。
一連の地震活動において、今回の地震が最大の地震である。この他、2022年6月19日にM5.4の地震を観測した。

- 一連の地震活動は、主に4つの地震活動域で見られていた。特に北側と東側の地震活動域で地震活動が活発であった。今回のM6.5の地震はそのうち東側の地震活動域の北部で、M5.9の地震は北側の活動領域で発生し、その後の地震活動はさらに北側の海域に広がっている。
- なお、GNSS観測の結果によると、2020年12月頃から、石川県珠洲市の珠洲観測点で南南東に累積で1cmを超える移動及び4cm程度の隆起、能登町の能都(のと)観測点で南南西に累積で1cmを超える移動が見られるなど、地殻変動が観測されていた。
- 能登半島の周辺では、これまでも被害を伴う規模の大きな地震が発生している。2007年3月25日には「平成19年(2007年)能登半島地震」(M6.9)が発生し、最大震度6強を観測した。また、1993年には今回の地震活動域の北方でM6.6の地震が発生した。この他、今回の地震活動域付近で被害を伴った地震として、1729年にM6.6~7.0の地震、1896年にM5.7の地震などが知られている。
- 能登半島の北岸沖の海底には、活断層が存在することが知られている。これらの活断層は、概ね北東-南西の走向で、南東傾斜の逆断層であると推定されている。
- 地殻変動域の変化、地震活動の浅部への移動、電気伝導度の分布などから、一連の活動には、流体の移動が関与している可能性がある。これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、一連の地震活動は当分続くと考えられる。

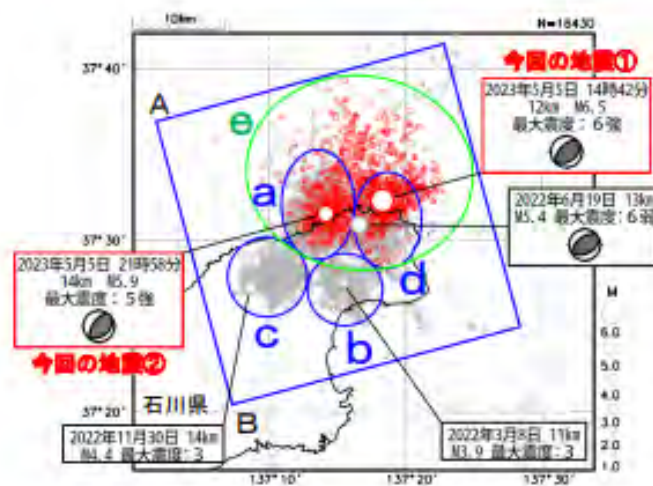
注:GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

地震本部のwebページより

https://www.static.jishin.go.jp/resource/monthly/2023/20230505_ishikawa_1.pdf

石川県能登地方の地震活動

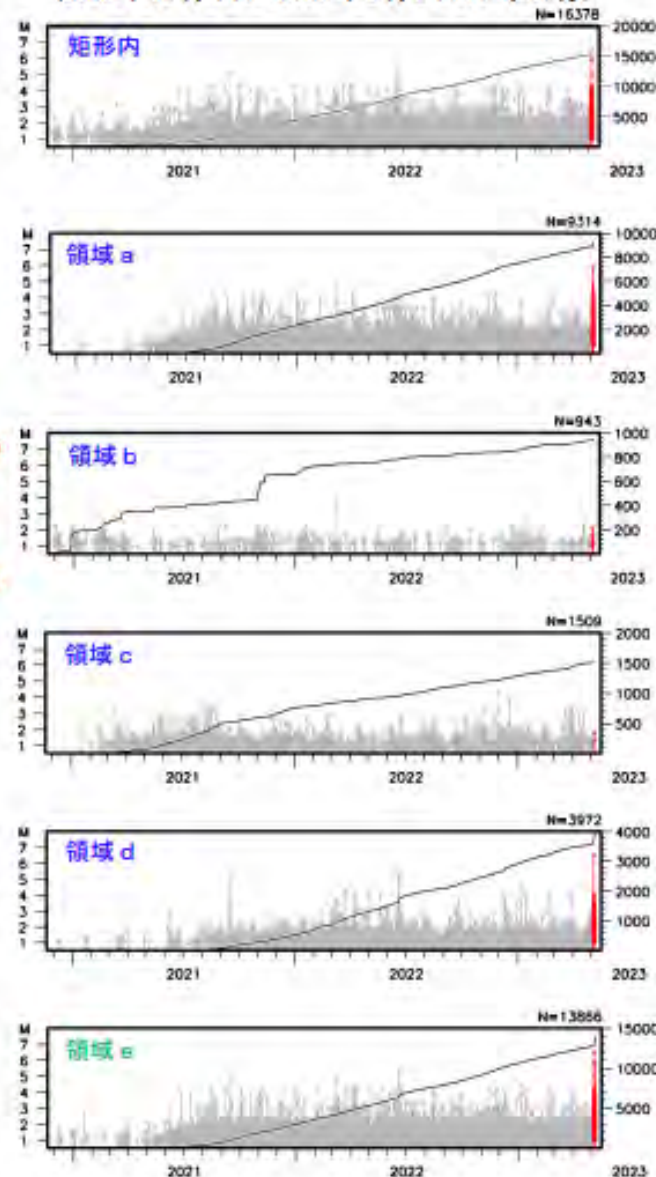
震央分布図
 (2020年12月1日～2023年5月6日10時00分、
 深さ0～25km、 $M \geq 1.0$)
 2023年5月5日14時42分以降の地震を赤色で表示
 ・黒色の吹き出し：領域a～dの各領域内で最大規模の地震
 及び矩形内で2023年4月までの最大規模の地震
 ・赤色の吹き出し：今回の地震
 図中の発震機構はCMT解
 速報値を含む



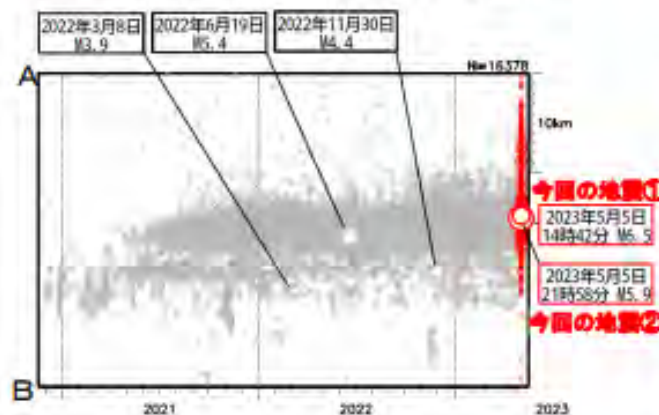
石川県能登地方(矩形内)では、2018年頃から地震回数が増加傾向にあり、2020年12月から地震活動が活発になり、2021年7月頃からさらに活発になっている。

2023年5月5日14時42分には、M6.5の地震(最大震度6強、今回の地震①)、同日21時58分には、M5.9の地震(最大震度5強、今回の地震②)が発生した。これらの地震により、死者1人、負傷者29人、住家一部破損2棟などの被害が生じた(2023年5月6日14時00分現在、総務省消防庁による)。

左図矩形内及び領域a～e内の
 M-T図及び回数積算図
 (2020年12月1日～2023年5月6日10時00分)



上図矩形内の時空間分布図 (A-B投影)



長周期地震動の観測結果

【地震の概要】

地震検知時刻 2023年05月05日 14時42分ころ
 震央地名 石川県能登地方
 緯度 北緯 37.5度
 経度 東経 137.3度
 深さ 深さ 10 km
 マグニチュード 6.3

【長周期地震動階級 1以上が観測された地域】

長周期地震動階級3	石川県能登
長周期地震動階級1	新潟県上越 新潟県下越 富山県東部 石川県加賀 長野県北部 長野県中部

長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物につかまると感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろつされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

長周期地震動階級 1以上が観測された地域

全国表示



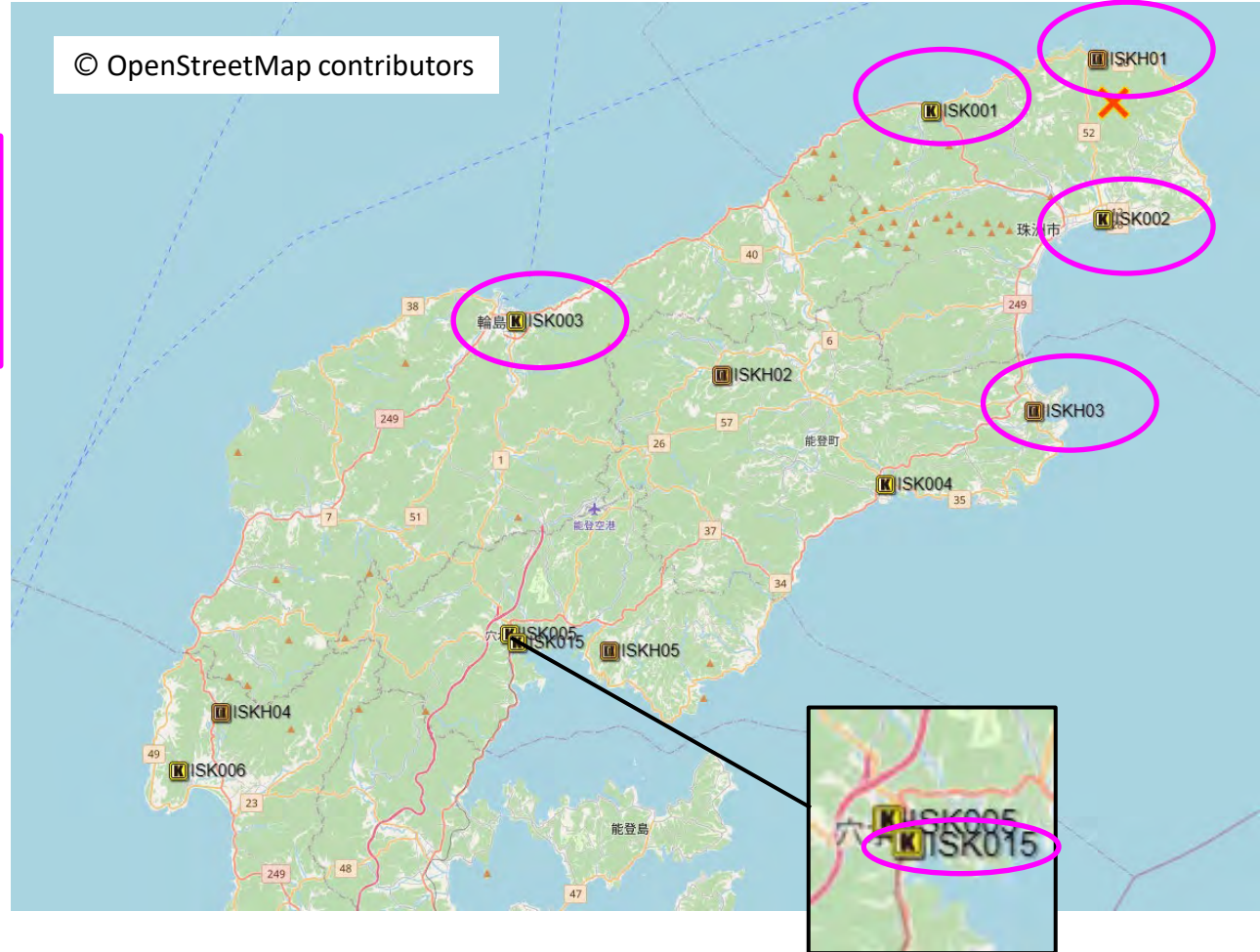
観測点別詳細資料

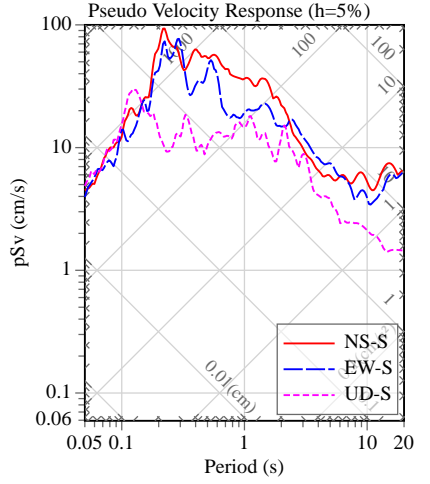
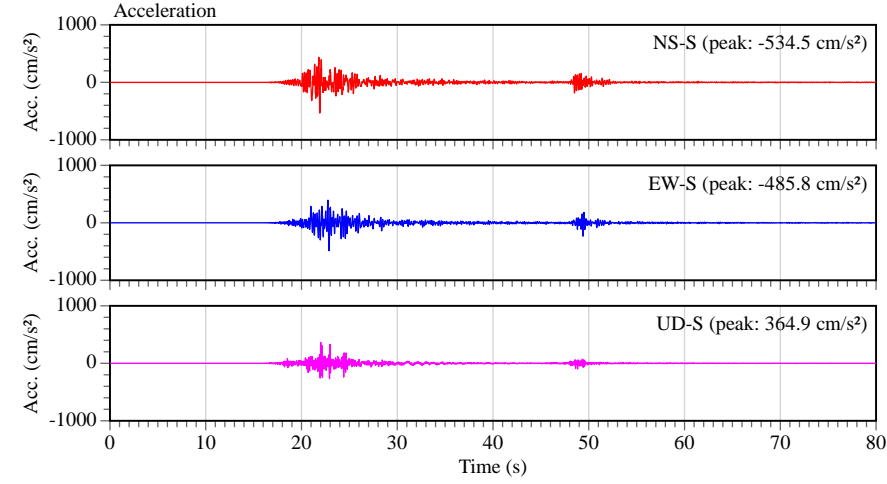
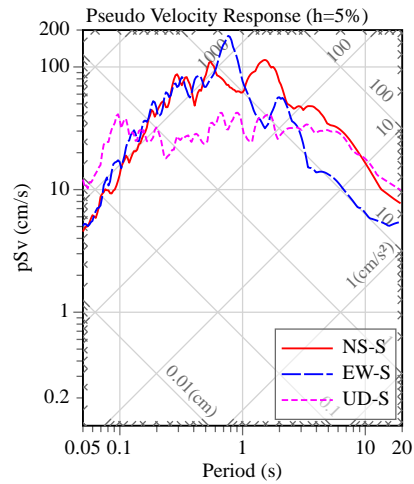
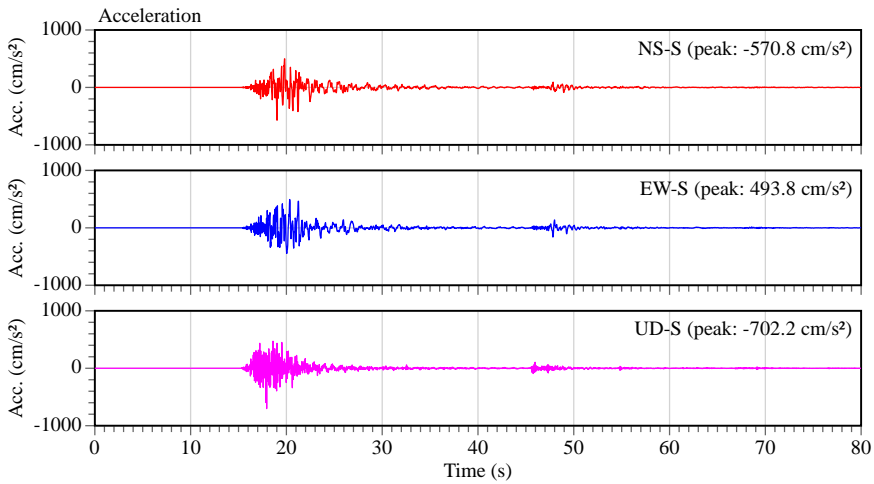
都道府県 長周期地震動階級

都道府県名	地域名	観測点名	震度	長周期地震動階級
石川	石川県能登	珠洲市三崎町	5強	階級3
石川	石川県能登	輪島市鳳至町	5弱	階級2
新潟	新潟県上越	糸魚川市一の宮	3	階級1
新潟	新潟県上越	上越市中ノ俣	4	階級1
新潟	新潟県上越	上越市大手町	4	階級1
新潟	新潟県下越	新潟中央区美咲町	3	階級1
富山	富山県東部	富山朝日町道下	3	階級1
石川	石川県能登	輪島市舩倉島	4	階級1
石川	石川県能登	能登町宇出津	5弱	階級1
石川	石川県加賀	金沢市西念	4	階級1
長野	長野県北部	長野市箱清水	3	階級1
長野	長野県中部	諏訪市湖岸通り	3	階級1

強震記録一覧

データ種別	観測点コード	記録開始時刻	観測点北緯	観測点東経	最大加速度	計測震度	震央距離	観測点名
-KiK-	ISKH01	2023/05/05-14:42:06	37.53N	137.28E	0729.1gal	5.9	0003km	珠洲
K-NET	ISK002	2023/05/05-14:42:07	37.45N	137.29E	0676.3gal	6.1	0006km	正院
-KiK-	ISKH03	2023/05/05-14:42:08	37.35N	137.24E	0561.1gal	5.5	0018km	内浦
K-NET	ISK001	2023/05/05-14:42:08	37.50N	137.18E	0531.3gal	5.5	0011km	大谷
K-NET	ISK003	2023/05/05-14:42:12	37.39N	136.91E	0183.9gal	4.2	0037km	輪島
K-NET	ISK015	2023/05/05-14:42:14	37.23N	136.91E	0176.4gal	3.7	0046km	大町
-KiK-	ISKH02	2023/05/05-14:42:10	37.36N	137.04E	0114.6gal	3.9	0027km	柳田
-KiK-	NIGH18	2023/05/05-14:42:23	36.94N	138.26E	0111.3gal	4.2	0105km	妙高
K-NET	ISK005	2023/05/05-14:42:14	37.23N	136.90E	0109.2gal	4.5	0046km	穴水
K-NET	NIG001	2023/05/05-14:42:26	38.26N	138.43E	0090.9gal	3.9	0130km	岩谷口
K-NET	NIG003	2023/05/05-14:42:23	38.00N	138.32E	0087.2gal	3.5	0106km	佐和田
K-NET	ISK007	2023/05/05-14:42:18	37.04N	136.97E	0081.1gal	3.5	0059km	七尾
K-NET	TYM002	2023/05/05-14:42:20	36.87N	136.97E	0076.2gal	3.8	0076km	氷見
K-NET	NIG004	2023/05/05-14:42:20	37.82N	138.28E	0069.8gal	3.6	0093km	小木
K-NET	ISK008	2023/05/05-14:42:20	36.89N	136.78E	0065.8gal	3.5	0082km	羽咋
K-NET	NIG025	2023/05/05-14:42:21	37.16N	138.22E	0064.5gal	4.1	0090km	直江津
K-NET	ISK009	2023/05/05-14:42:23	36.73N	136.70E	0062.1gal	3.7	0100km	七塚
K-NET	TYM006	2023/05/05-14:42:25	36.67N	136.90E	0051.3gal	3.4	0098km	小矢部
K-NET	ISK006	2023/05/05-14:42:17	37.16N	136.69E	0048.1gal	3.2	0066km	富来
K-NET	GIF007	2023/05/05-14:42:33	36.04N	137.49E	0047.0gal	3.2	0163km	高根
-KiK-	NIGH06	2023/05/05-14:42:31	37.65N	139.07E	0045.4gal	3.3	0157km	加茂
-KiK-	TYMH03	2023/05/05-14:42:22	36.73N	137.26E	0044.8gal	3.5	0086km	富山
K-NET	TYM009	2023/05/05-14:42:23	36.59N	137.14E	0044.8gal	3.4	0102km	八尾



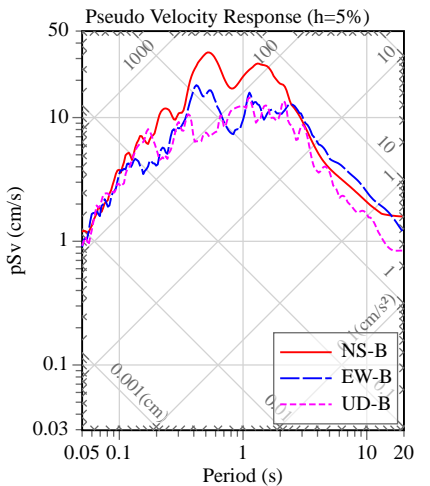
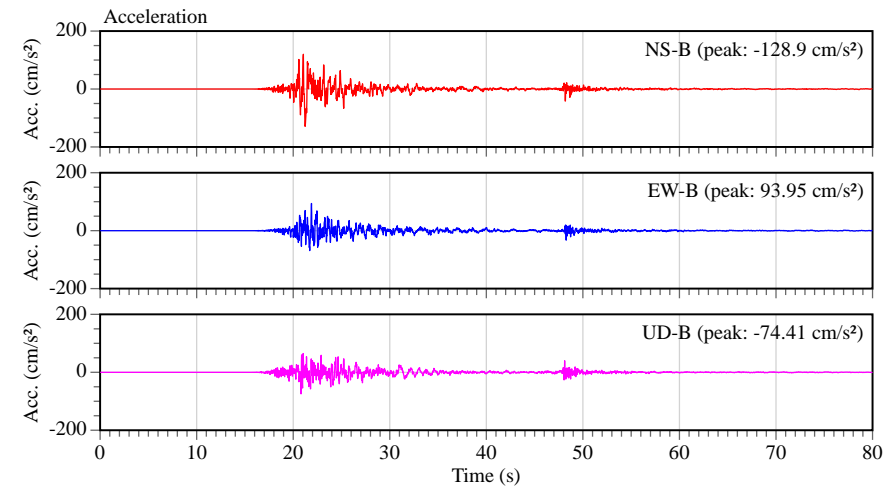
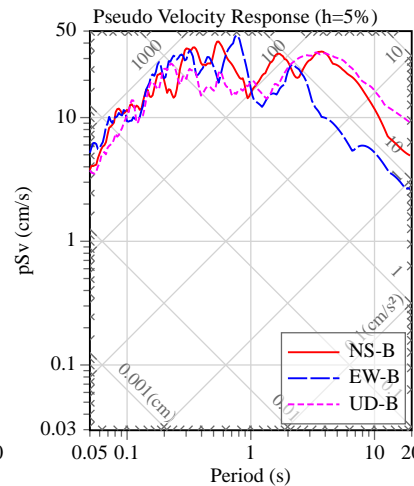
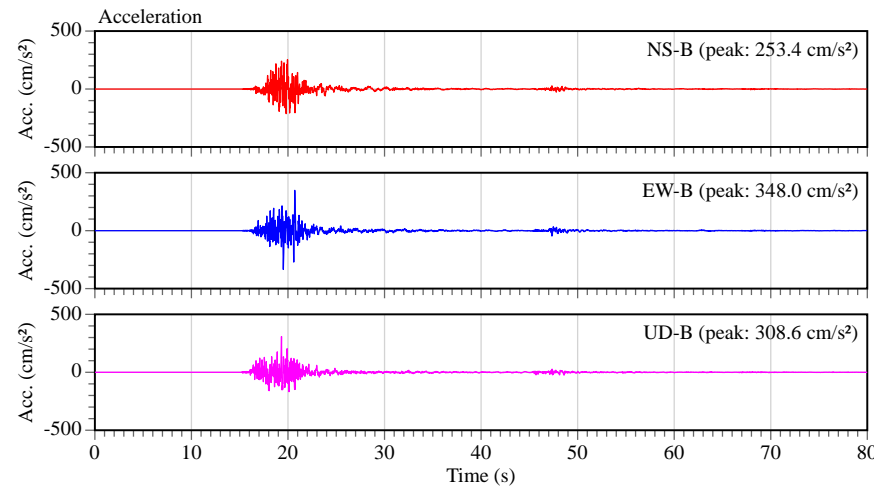


2023/05/05 14:41:51 at ISKH01: KiK-net station, Intensity: 6.0

2023/05/05 14:41:53 at ISKH03: KiK-net station, Intensity: 5.6

地表

地表



2023/05/05 14:41:51 at ISKH01: KiK-net station, Intensity: 5.1

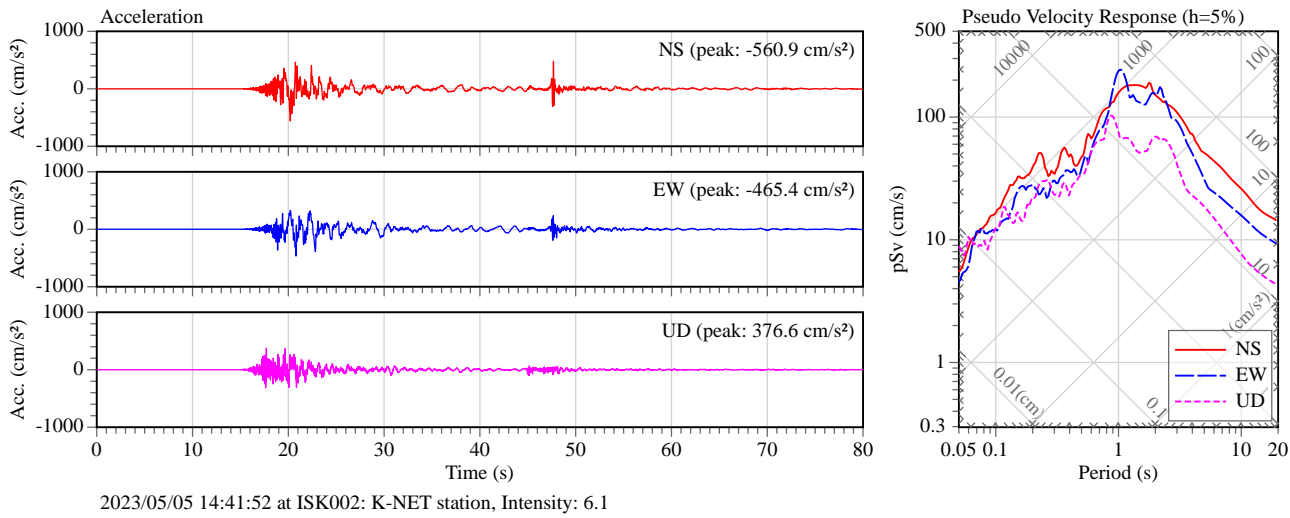
2023/05/05 14:41:53 at ISKH03: KiK-net station, Intensity: 4.5

地中

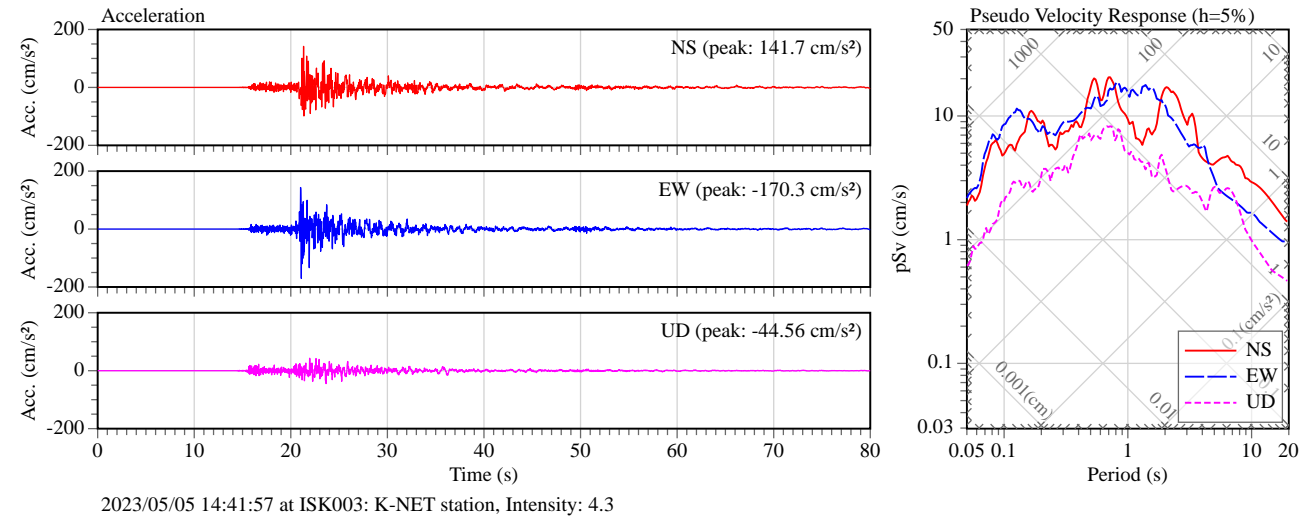
地中

ISKH01 珠洲(5.9)
震度6弱

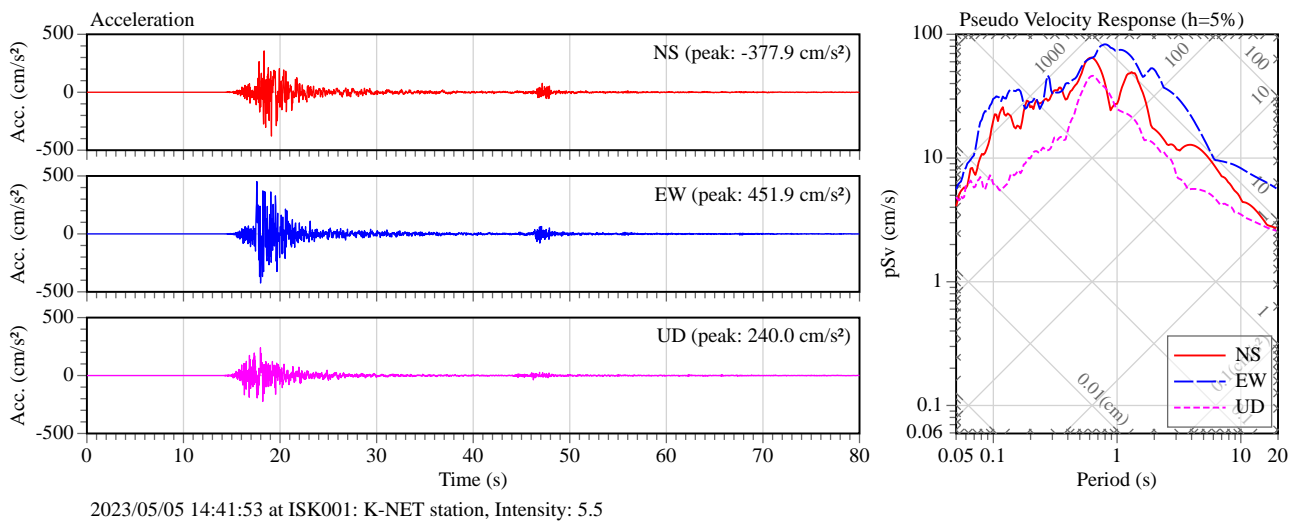
ISKH03 内浦(5.5)
震度6弱



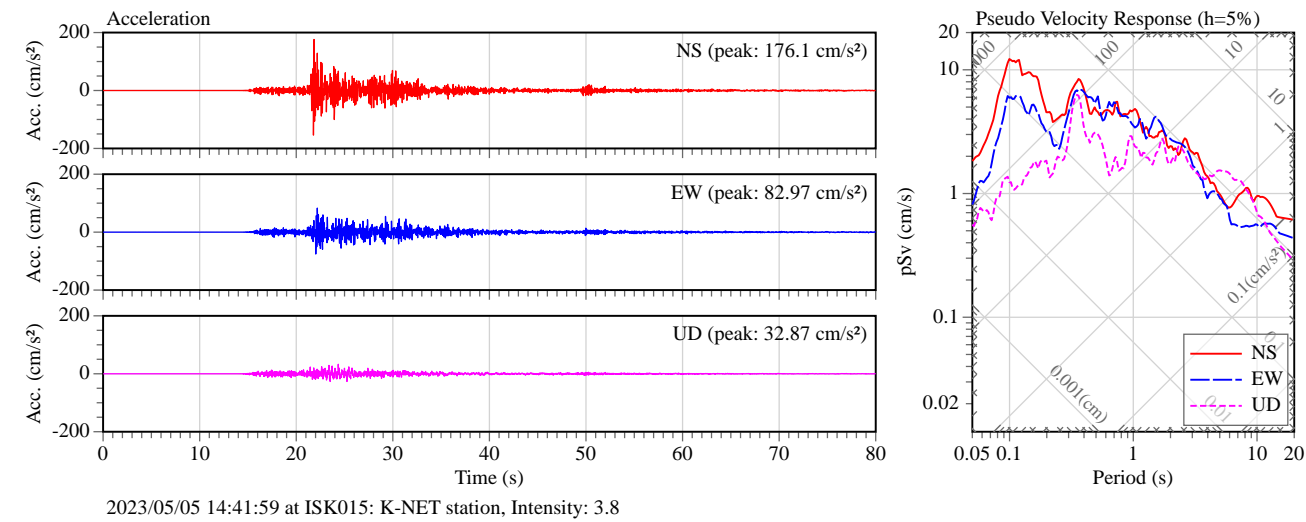
ISK002 正院(6.1)
震度6強



ISK003 輪島(4.2)
震度4

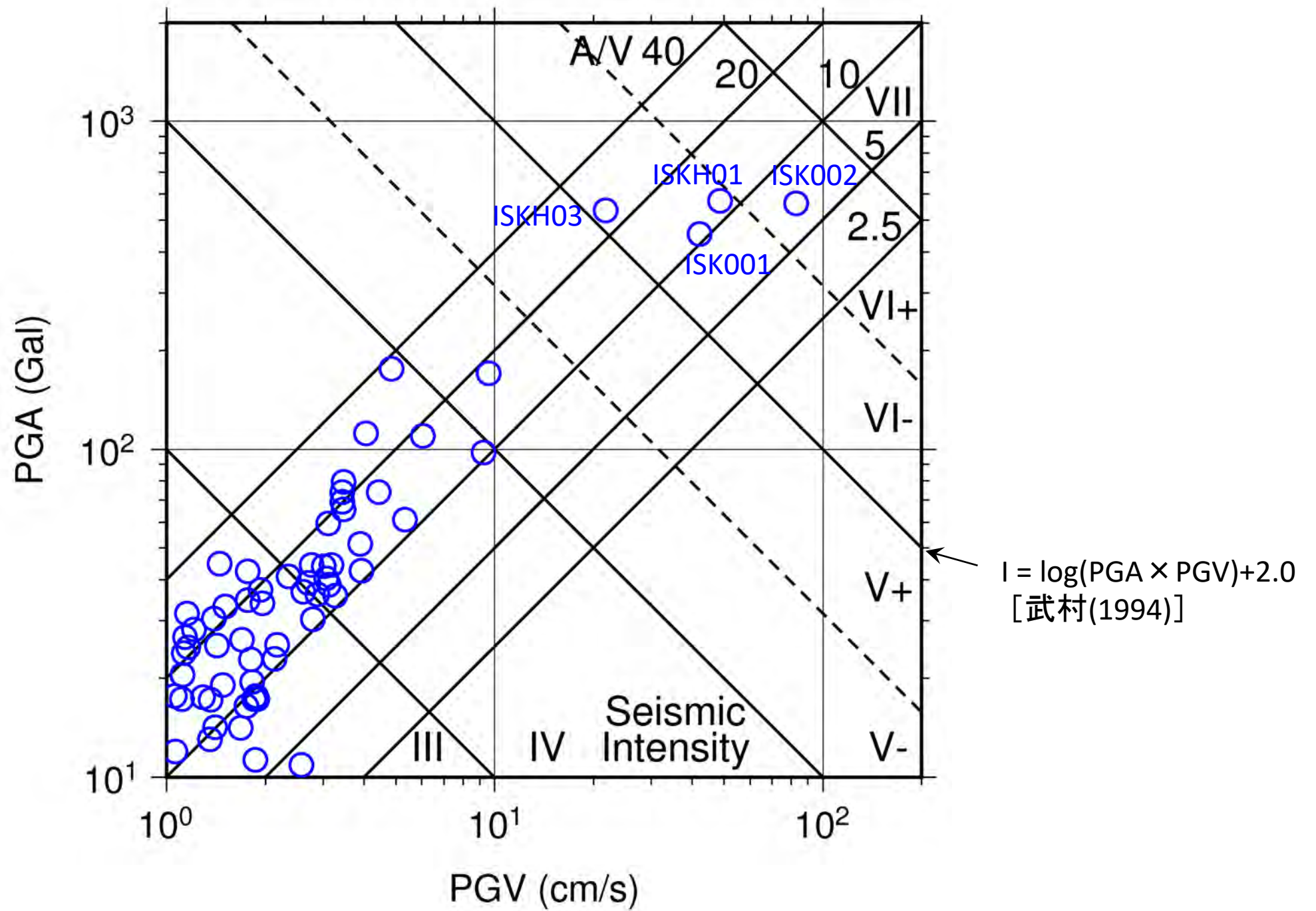


ISK001 大谷(5.5)
震度6弱



ISK015 大町(3.7)
震度4

()内数値は計測震度



※PGAとPGVは、それぞれNSとEWの大きい方

石川県能登地方を震源とする地震による被害及び 消防機関等の対応状況（第13報）

（これは速報であり、数値等は今後も変わることがある。）

令和5年5月9日（火）7時00分
消防庁災害対策本部
※下線部は前回からの主な変更箇所

1 地震の概要（気象庁情報）

令和5年5月5日（金）石川県能登地方地震

- (1) 発生日時 令和5年5月5日14時42分
- (2) 最大震度
震度6強 石川県：珠洲市
- (3) 津波の状況
津波の心配なし

令和5年5月5日（金）石川県能登地方地震

- (1) 発生日時 令和5年5月5日21時58分
- (2) 最大震度
震度5強 石川県：珠洲市
- (3) 津波の状況
津波の心配なし

2 被害の状況

(1) 人的被害・住家被害

都道府県	人的被害						住家被害						
	死者	うち 災害関連死者	行方 不明者	負傷者			合計	全壊	半壊	一部 破損	床上 浸水	床下 浸水	合計
				重傷	軽傷	小計							
富山県					1	1	1						
石川県	1			2	31	33	34	7	9	338			354
合計	1			2	32	34	35	7	9	338			354

※石川県（珠洲市）の死者1人は(2)消防本部等情報の死者1人と同一である

※石川県の負傷者は、珠洲市32人、能登町1人

※石川県の住家被害は、金沢市1棟（一部破損）、輪島市1棟（一部破損）、
珠洲市7棟（全壊）、9棟（半壊）、336棟（一部破損）

(2) 消防本部等情報（救急搬送等事案）

【石川県】

- ・珠洲市正院町正院地区において建物が倒壊し、負傷1人（軽傷）
- ・珠洲市飯田町においてタンスの下敷きにより負傷1人（軽傷）
- ・珠洲市正院町においてはしごから転落し心肺停止1人（死亡）
- ・珠洲市野々江町において転倒し負傷1人（軽傷）
- ・珠洲市三崎町において2階屋根から転落し負傷1人（重傷）
- ・珠洲市正院町岡田地区において建物が倒壊し、負傷1人（軽傷）

(3) 火災の発生状況（住家等） 被害報告なし

(4) 重要施設の被害 被害報告なし

- 今回の地震は、気象庁によれば石川県能登地方の深さ12kmで発生したM6.5の北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した地震
- 地震本部によれば、一連の地震活動には流体の移動が関与している可能性があり、この地震活動は当分続くと考えられるとしている
- 最大震度は気象庁で震度6強を観測(石川県の珠洲市(すずし))
- 長周期地震動階級3を石川県能登で観測
- 消防庁によれば、人的被害は死者1名、重傷2名、軽傷32名、住家被害は全壊7棟、半壊9棟、一部破損338棟