

# プレス発表資料

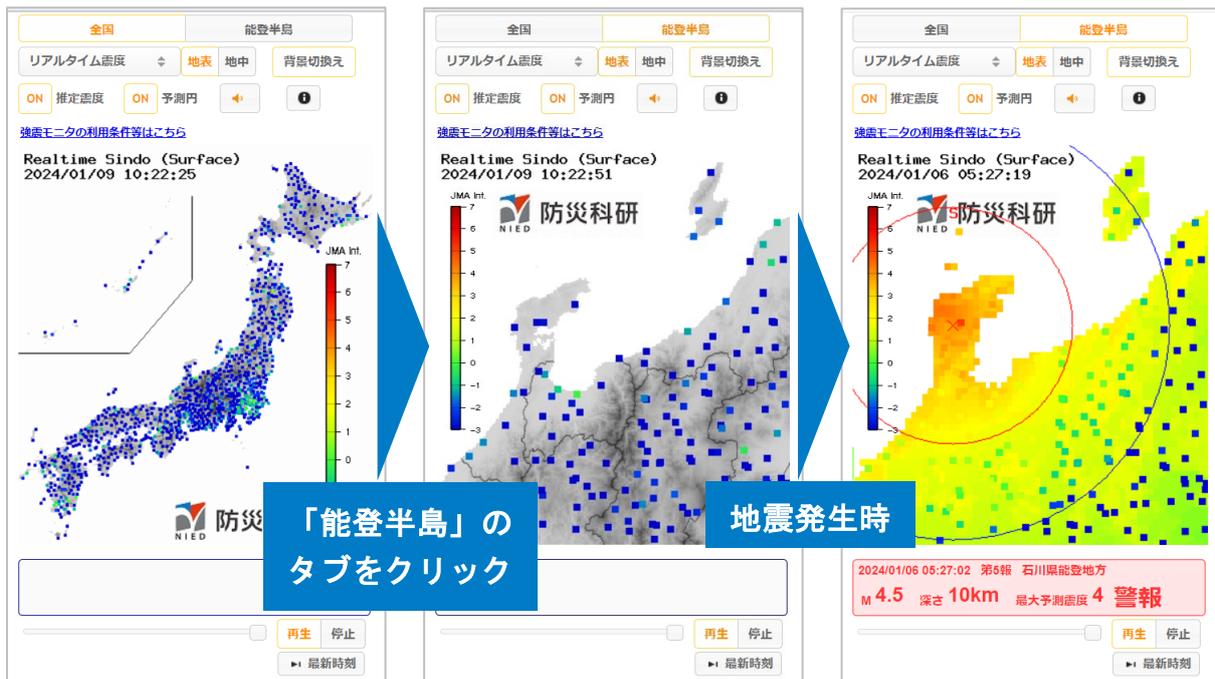
2024年1月9日

国立研究開発法人防災科学技術研究所

## 能登半島拡大版の強震モニタを公開

国立研究開発法人防災科学技術研究所（理事長：寶 馨、以下「防災科研」という。）は、日本全国の今現在の揺れを可視化し、緊急地震速報の予測情報を重ねて表示する「強震モニタ」に、能登半島を中心とした地域の拡大画面を追加し、公開を開始しました。令和6年能登半島地震の発生以降、石川県能登地方およびその周辺において地震が頻発し、被災地を中心として不安感、緊張感の高い状況の継続が懸念されます。能登半島を中心とした地域での詳細なリアルタイム地震動情報により、今揺れているのか、どこで起きた地震なのか、を即座に確認することで、安全の確保や不安感の低減につなげていただければ幸いです。

強震モニタ：<http://www.kmoni.bosai.go.jp/>



\* 観測の状況によっては実際の揺れとは異なる場合があります。

\* 1秒ごとにデータ更新いたしますので、長時間閲覧する際はパケット代にご注意ください。

## 強震モニタについて

強震モニタ : <http://www.kmoni.bosai.go.jp/>

強震モニタについて :

[https://www.kyoshin.bosai.go.jp/kyoshin/docs/new\\_kyoshinmonitor.html](https://www.kyoshin.bosai.go.jp/kyoshin/docs/new_kyoshinmonitor.html)

### ■強震モニタの概要■

**強震モニタ**は、**防災科研**の**強震観測網**（強い揺れを記録するための地震計のネットワーク）によって観測された日本全国の今現在の揺れをリアルタイムに表示する Web サービスです。地震発生時には、地震による揺れが伝わっていく様子を色の変化で確認することができます。また実際の揺れの様子に加えて、緊急地震速報の情報（震源位置、マグニチュード、最大予測震度）や予測震度分布、P波・S波到達予想円も合わせて表示することができます。

### 通常時の強震モニタ



緊急地震速報（予報）受信時（震源深さが 150km 以浅で、最大震度 3 以上またはマグニチュード 3.5 以上と予想された場合）

緊急地震速報による予測情報も描画可能  
※リアルタイム震度  
選択時のみ、推定  
震度をONできます。

緊急地震速報受信時に  
音声で知らせます

受信時の音声  
「ピンポン」

緊急地震速報によるP波と  
S波の到達予想円

緊急地震速報による震源

緊急地震速報による予測震度  
(面的な表示)の表示

緊急地震速報の文字表示

リアルタイム震度 地表 地中 背景切換え

ON 推定震度 ON 予測円

推定震度および予測円の計算には緊急地震速報を用いております

Realtime Sindo (Surface)  
2012/12/07 17:19:01

2012/12/07 17:19:01 第1報 三陸沖  
M 6.6 深さ 10km 最大予測震度 4

再生 停止

最新時刻

緊急地震速報（警報）受信時（最大震度が 5 弱以上と予想された場合、または長周期地震動階級が 3 以上と予測された場合）

緊急地震速報受信時に  
音声で知らせます

受信時の音声  
「地震発生」

警報時は背景が赤色  
になります

「警報」の文字表示

リアルタイム震度 地表 地中 背景切換え

ON 推定震度 ON 予測円

推定震度および予測円の計算には緊急地震速報を用いております

Realtime Sindo (Surface)  
2012/12/07 17:19:39

2012/12/07 17:19:28 第9報 三陸沖  
M 7.9 深さ 10km 最大予測震度 5弱 警報

再生 停止

最新時刻

### ■強震指標について■

強震指標	説明
リアルタイム震度	防災科研が開発した逐次的に計算される目安の震度を表示します。揺れの全体の記録から計算される震度にほぼ一致するという特徴があります。
最大加速度	強震計が実際に観測している揺れの加速度の1秒毎の最大値を表示します。3方向（北—南、東—西、上—下）をベクトル合成した波形の最大値となります。
最大速度	揺れの加速度を積分して得られる速度の1秒毎の最大値を表示します。
最大変位	揺れの加速度を2回積分して得られる変位の1秒毎の最大値を表示します。
速度応答(0.125、0.25、0.5、1.0、2.0、4.0Hz)	各周波数成分についての速度応答波形（減衰5%）の1秒毎の最大値を表示します。低い周波数（0.125 Hz 側）はゆっくりとした揺れの、高い周波数（4.0 Hz 側）は速い揺れの強さを示します。

### ■緊急地震速報について■

地震発生の情報（震源の情報、最大予測震度の情報）は、気象庁による緊急地震速報の情報を用いて表示しています。

気象庁が利用している2点以上の地震計で地震波が観測され、最大震度が5弱以上と予測された場合、または長周期地震動階級が3以上と予測された場合に緊急地震速報（警報）が発表されます。この場合、強震モニタでも警報の文字情報を表示しますので、周囲の状況に応じて、慌てずに、まず身の安全を確保してください。

緊急地震速報（予報）が発表された場合、強震モニタで予測データや震源情報の表示を行う条件は、

- ・ 気象庁が利用している2点以上の地震計で観測された地震波の解析で震源・マグニチュード・各地の予測震度が求まる
- ・ 震源深さが150km以下と推定される
- ・ マグニチュードが3.5以上、または最大予測震度が3以上である

としています。

緊急地震速報の詳細は、[気象庁の「緊急地震速報について」のページ](#)をご覧ください。

### ■P波・S波到達予想円について■

気象庁の走時表（JMA2001 走時表）から計算される、地震波のP波およびS波初動の到達予想地点を表示しています。P波・S波到達予想円の半径が2,000kmに達して以降は、走時表の範囲を超えるため、円の表示を行いません。

#### ■予測震度分布について■

強震モニタでは、緊急地震速報を用いた震度の予測を約5km四方のメッシュ単位で行い、地図上ではメッシュを塗りつぶして表示しています。各メッシュに対する予測震度の計算方法は、「気象業務法施行規則第十条の二第一号ロの規定による計算方法を定める件」(平成19年11月26日 気象庁告示第十一号)の第二号ア(1)～(3)に準じており、予測計算に必要な各メッシュでの震央距離については5kmメッシュの中心位置を用いています。

地盤増幅率については、防災科研の地震ハザードステーション(J-SHIS)で公開されている250mメッシュの地盤増幅率データを5kmメッシュ単位で集計し、その第3四分位(増幅率の大きい順に並べた場合の上位25%目)の増幅率を5kmメッシュを代表する値として用いています。5kmメッシュ内での250mメッシュ地盤増幅率の違いや観測値を用いた検証より、第3四分位の増幅率を用いて十分な精度で予測できることを確認しています。

この地震動の予報は『許可第218号』によっています。

#### ■日本地図県境線について■

国土数値情報を使用しています。