

令和6年能登半島地震 調査報告書

アイサンテクノロジー株式会社

地震にて被災された皆様へ

1月1日に発生しました石川県能登地方を震源とする地震におきまして、被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます。アイサンテクノロジーでは、お客様が被災された場合や災害復旧の緊急業務において、システムが不足し業務に支障が出るような場合には、速やかにサポートする体制を常時整えております。地震にて被災された場合や災害復旧・復興の緊急業務にて業務に支障が生じた際には【[災害対策ポリシー](#)】をご覧ください。

※アイサンテクノロジーでは、今回の災害復旧支援のため、弊社ソフトウェア製品の部品（HASPキー、メディア）、パソコン、外業向け端末機器、トータルステーション等のご用意もごさいます。お客様の状況把握を行った上で最大限のご支援をさせていただきますので、[災害対策ポリシー窓口](#)までお気軽にお問い合わせください。

地殻変動量

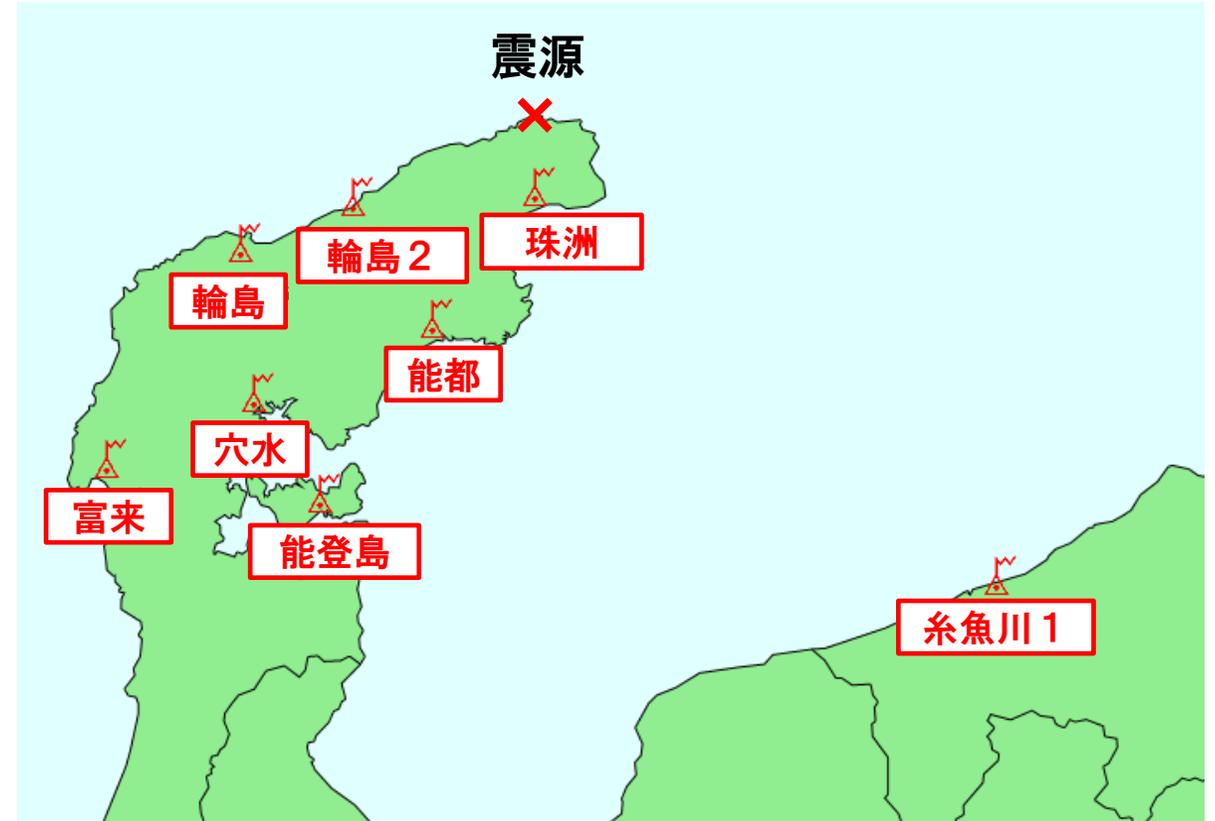
最大震度7を記録した地域の近辺にある電子基準点を4つ選点し、12月22日（UTC）から20日間の観測データを用いてCLAS測位を実施した。CLAS測位結果は、1日ごとにFIX解のみで平均したものをグラフ化している。また、ゼロ平均化しているため、縦軸の中心は0である。

■ 解析した点(赤)

- 輪島 2 (0971)
- 輪島 (0053)
- 珠洲 (0253)
- 能都 (0574)
- 富来 (0575)
- 能登島 (0576)
- 穴水 (0972)
- 糸魚川 1 (0245)

■ 解析ソフト

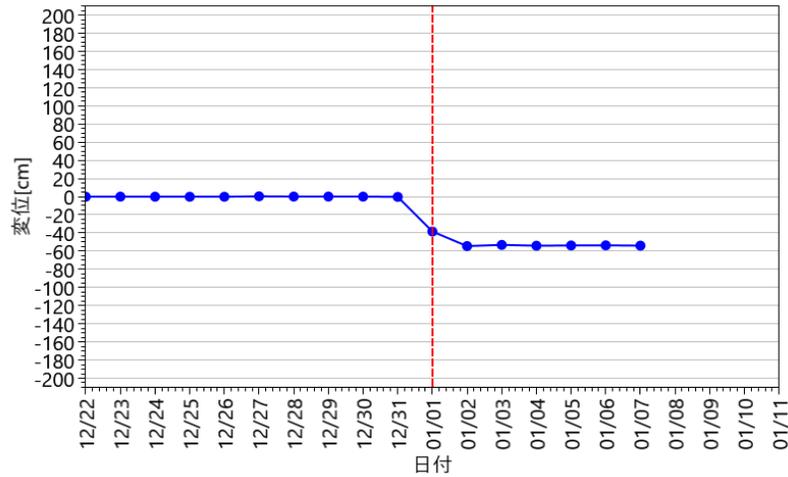
- CLASLIB Ver. 0.7.3



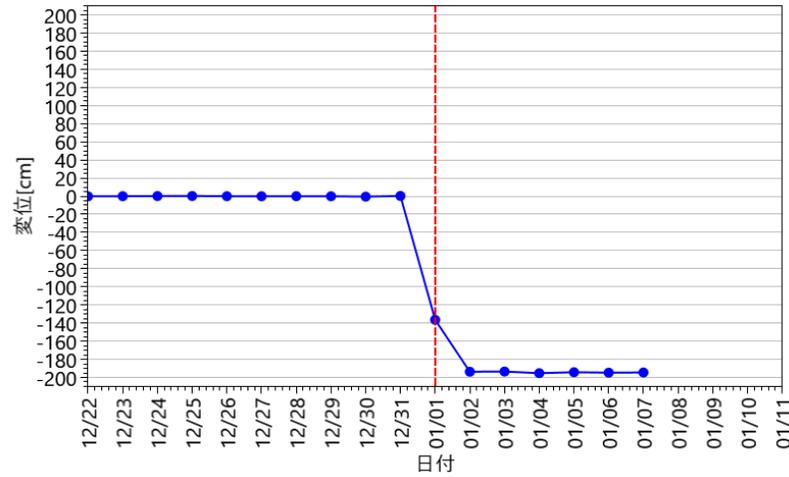
輪島 2

CLAS測位結果

平面直角座標系 X座標変位



平面直角座標系 Y座標変位



震源との位置関係



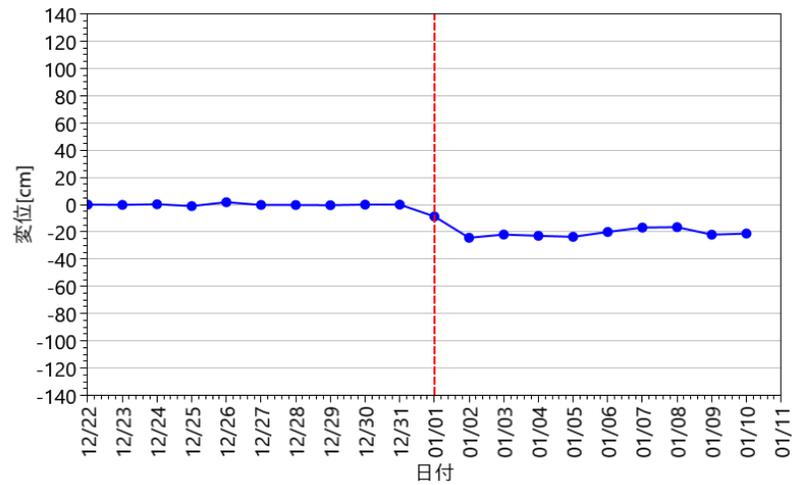
赤線は地震発生日を表している。1/8以降のデータは欠損している。

南方向に50cm程度、西方向に190cm程度の変動が確認できる。

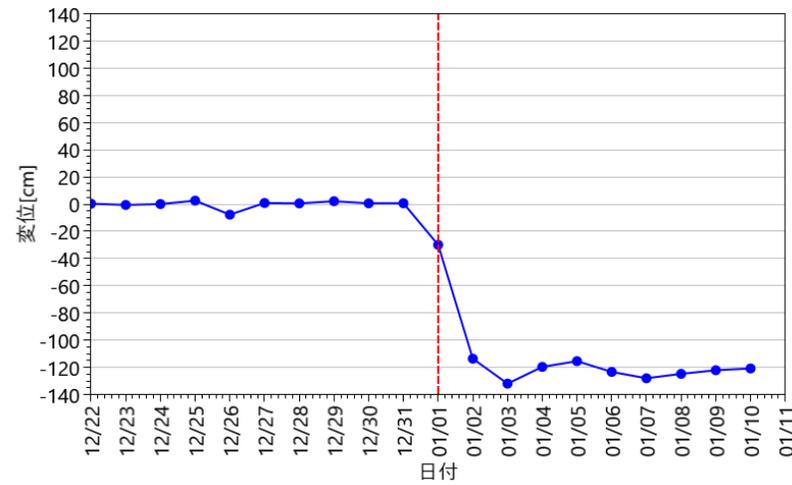
輪島

CLAS測位結果

平面直角座標系 X座標変位



平面直角座標系 Y座標変位



震源との位置関係



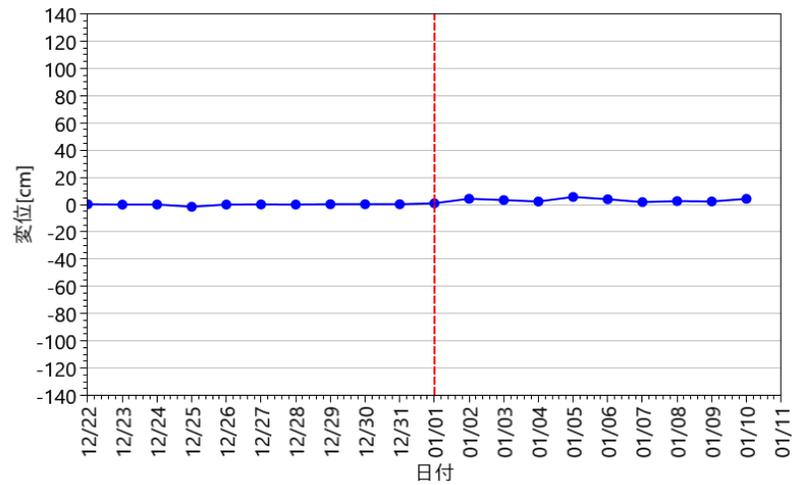
赤線は地震発生日を表している。

南方向に20cm程度、西方向に120cm程度の変動が確認できる。

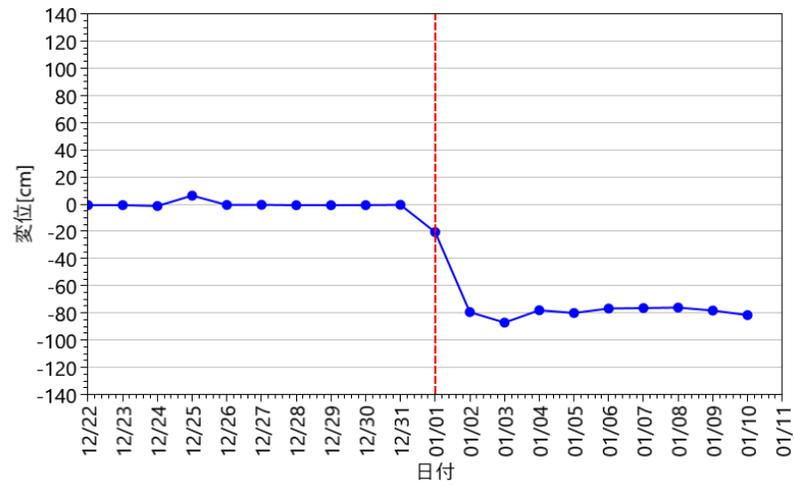
珠洲

CLAS測位結果

平面直角座標系 X座標変位



平面直角座標系 Y座標変位



震源との位置関係



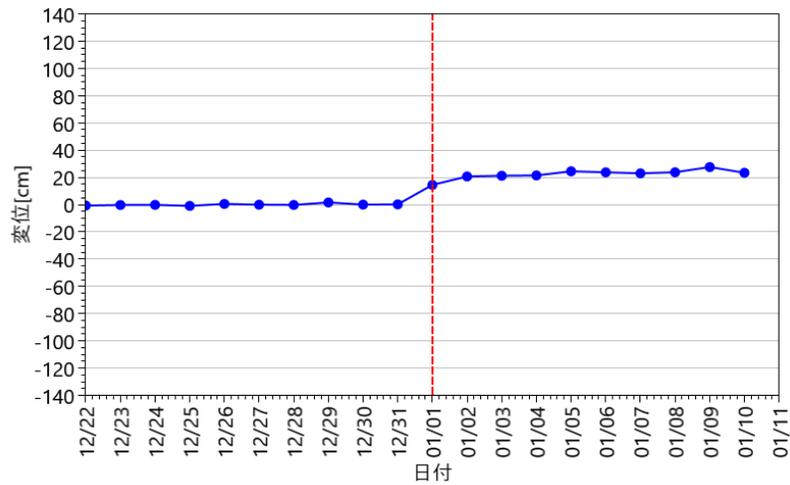
赤線は地震発生日を表している。

北方向に数cm、西方向に80cm程度の変動が確認できる。

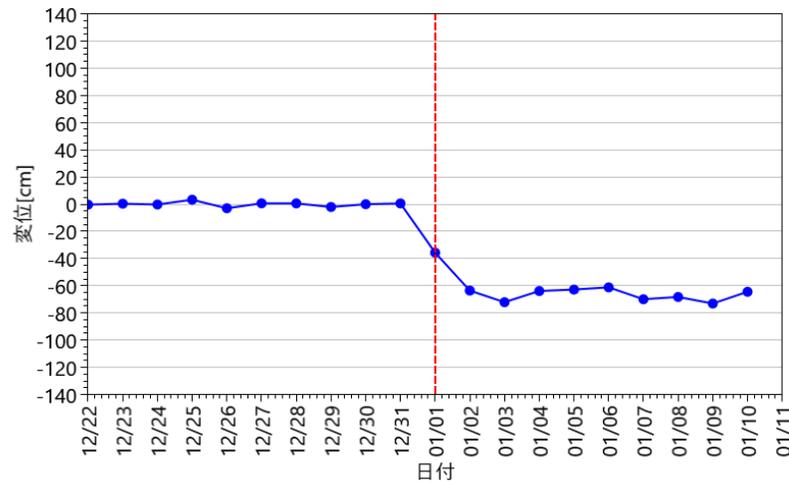
能都

CLAS測位結果

平面直角座標系 X座標変位



平面直角座標系 Y座標変位



震源との位置関係



赤線は地震発生日を表している。

北方向に20cm程度、西方向に70cm程度の変動が確認できる。

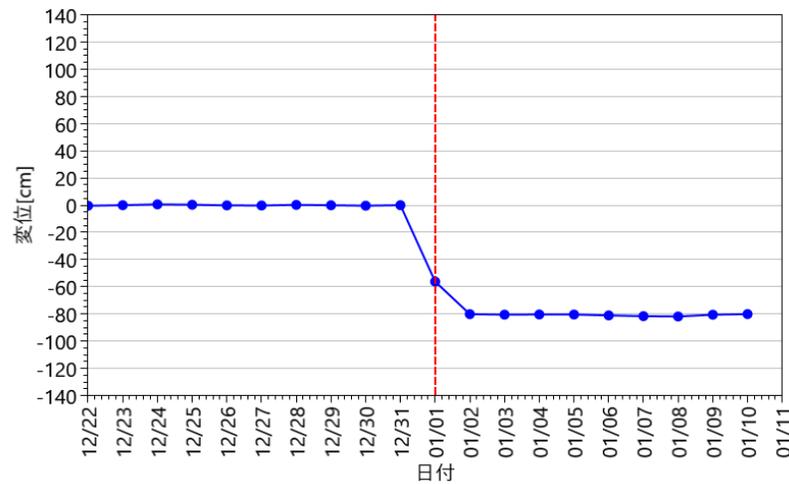
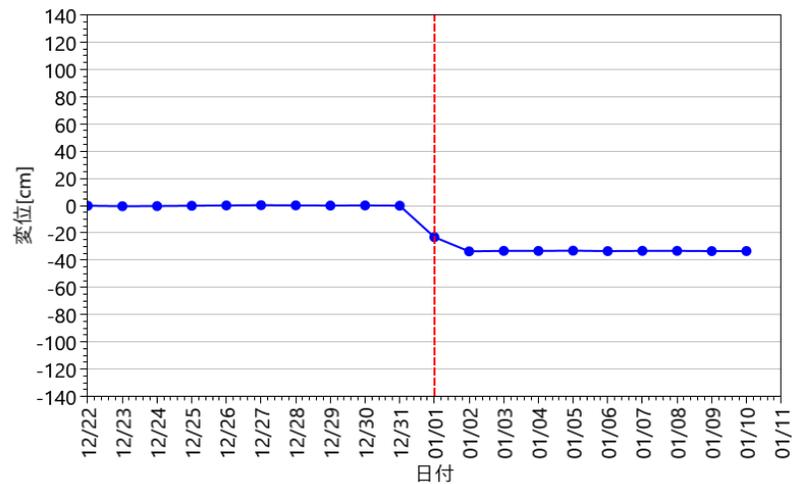
富来

CLAS測位結果

震源との位置関係

平面直角座標系 X座標変位

平面直角座標系 Y座標変位



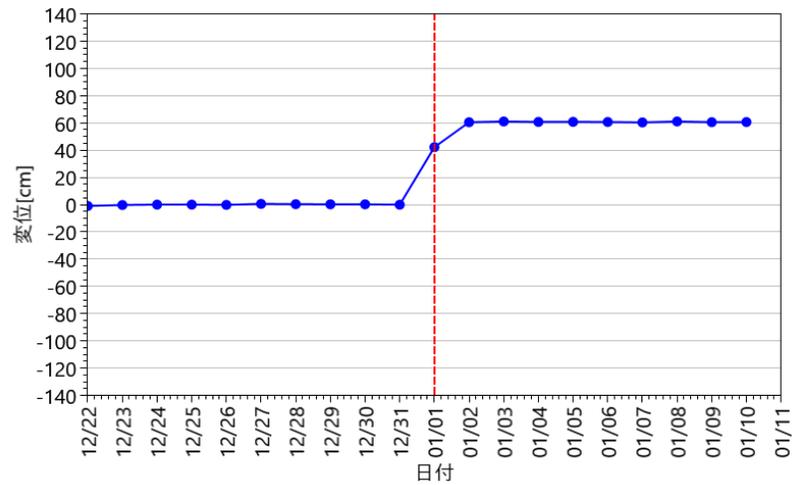
赤線は地震発生日を表している。

南方向に30cm程度、西方向に80cm程度の変動が確認できる。

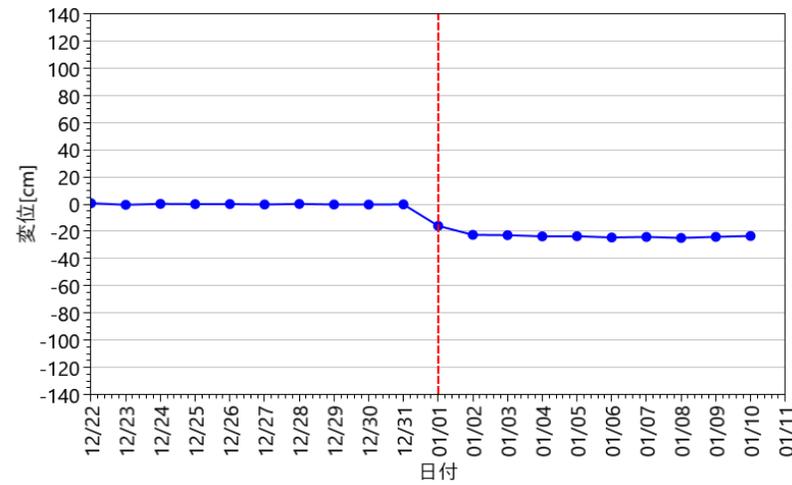
能登島

CLAS測位結果

平面直角座標系 X座標変位



平面直角座標系 Y座標変位



震源との位置関係



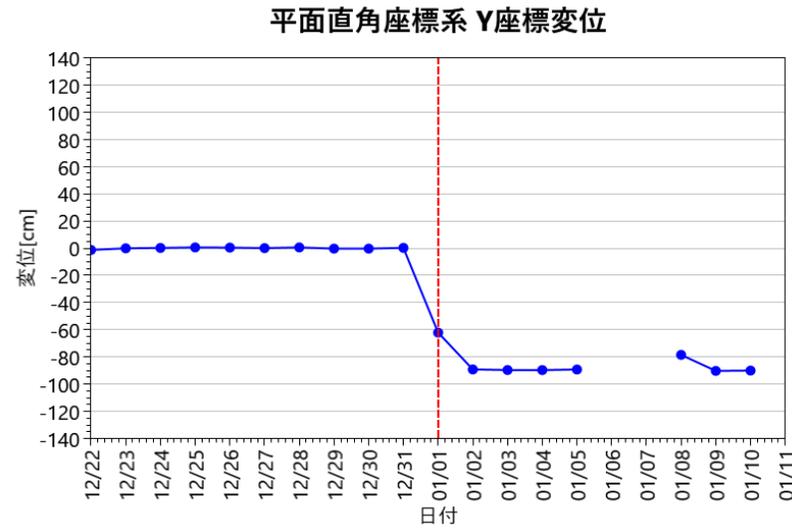
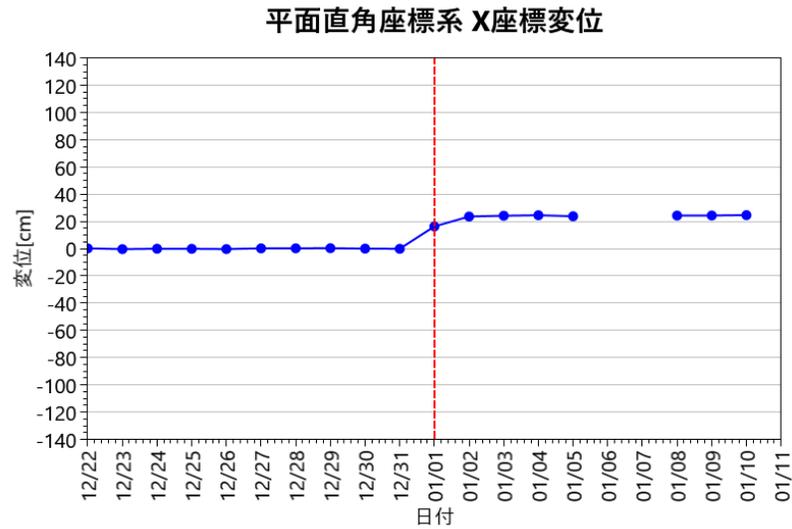
赤線は地震発生日を表している。

北方向に60cm程度、西方向に20cm程度の変動が確認できる。

穴水

CLAS測位結果

震源との位置関係



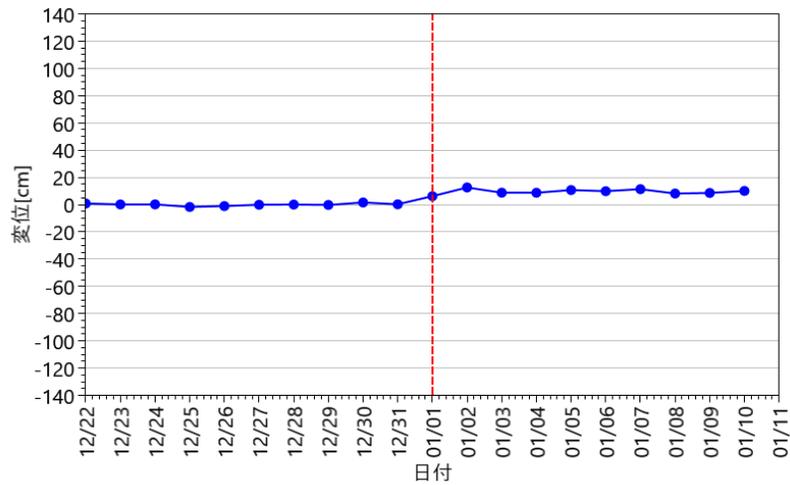
赤線は地震発生日を表している。1/6、7のデータは欠損している。

北方向に20cm程度、西方向に90cm程度の変動が確認できる。

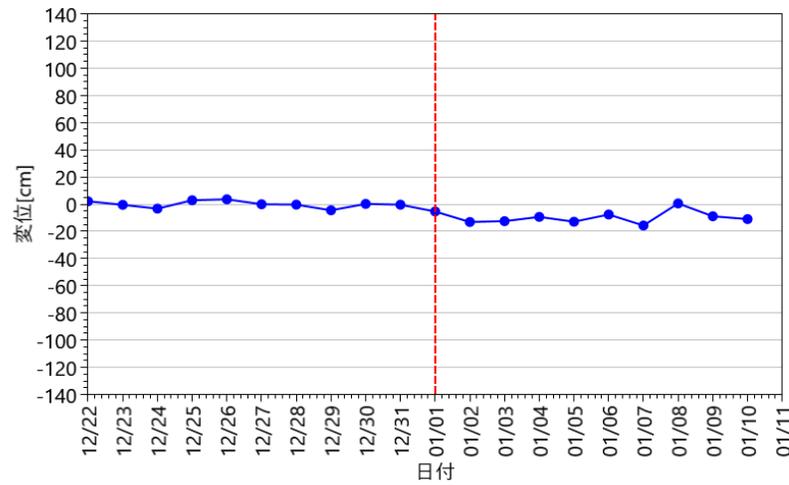
糸魚川1

CLAS測位結果

平面直角座標系 X座標変位



平面直角座標系 Y座標変位



震源との位置関係



赤線は地震発生日を表している。

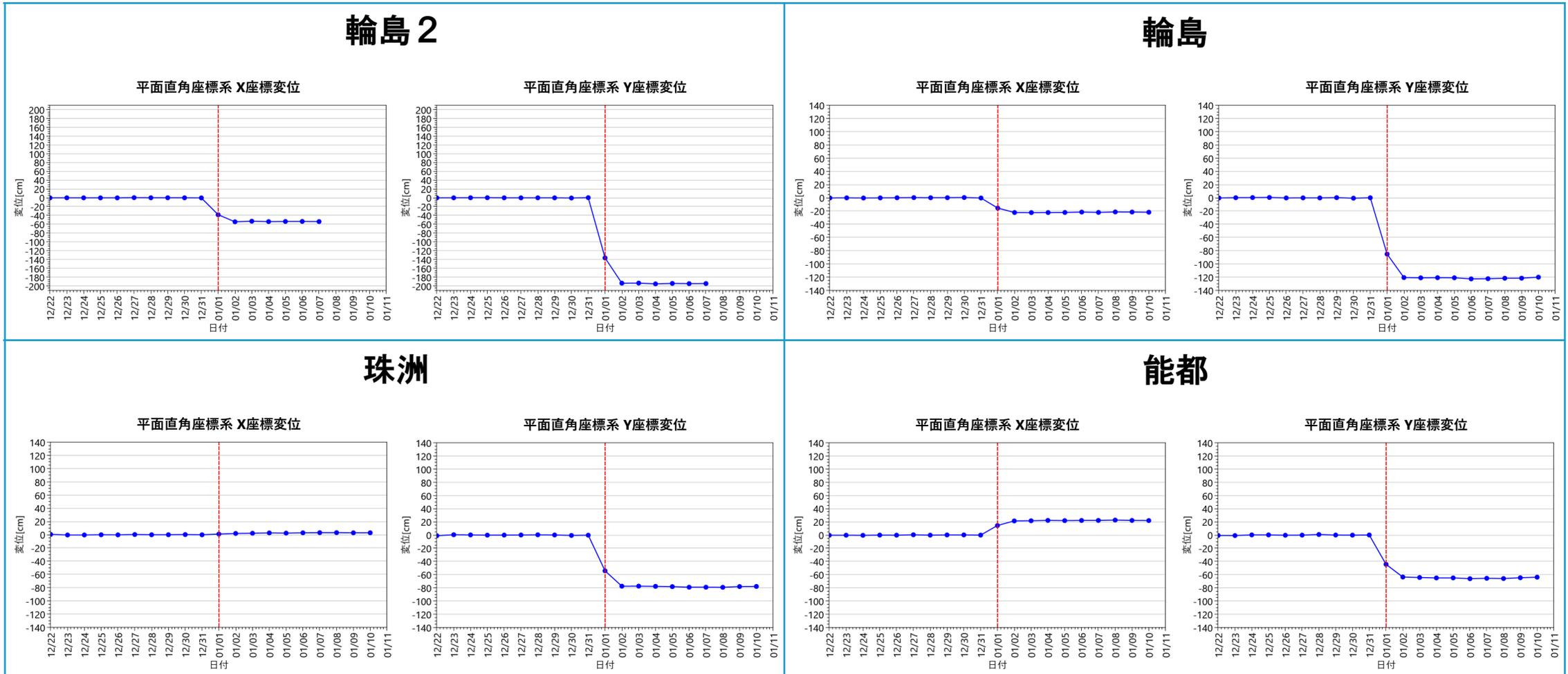
北方向に10cm程度、西方向に10cm程度の変動が確認できる。

まとめ

最大震度7を記録した震源付近の地域において、最大2m程度の大きな地殻変動が確認できたため、近隣地域においては地理空間情報等への地殻変動補正パラメータの利用に影響があると判断する。

参考 : MADOCA測位結果 (1/2)

※解析ソフトウェア MADOCALIB Ver.1.0b



参考 : MADOCA測位結果 (2/2)

※解析ソフトウェア MADOCALIB Ver.1.0b

