

令和6年能登半島地震

(2024年1月1日16時10分 M7.6 最大震度7)

石川県・富山県 災害調査結果（速報）

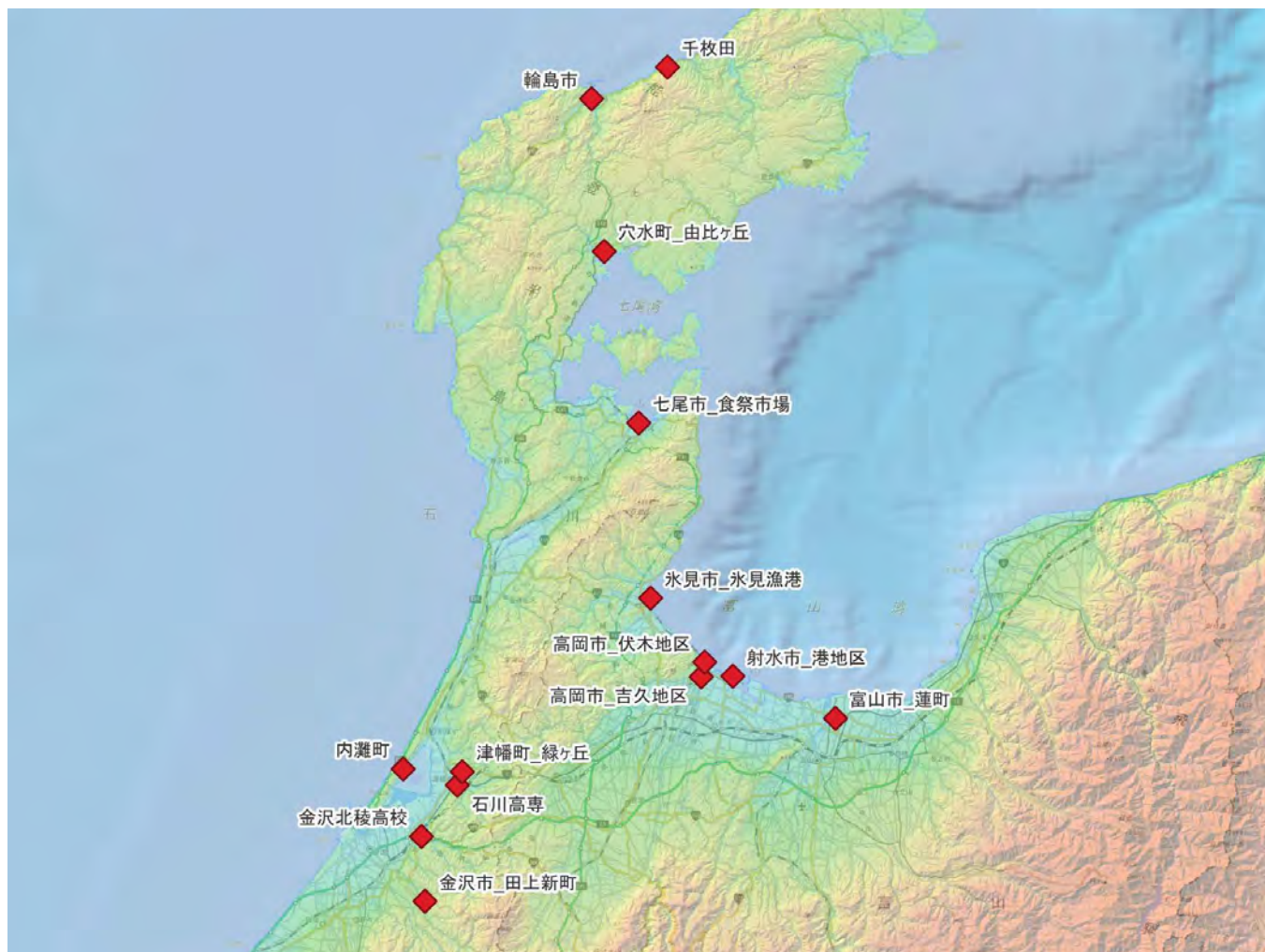
2024年2月19日
中央開発株式会社



調査概要

調査時期：令和6年2月2日～4日

調査場所：石川県 金沢市、輪島市、七尾市、穴水町
富山県 氷見市、高岡市、射水市、富山市

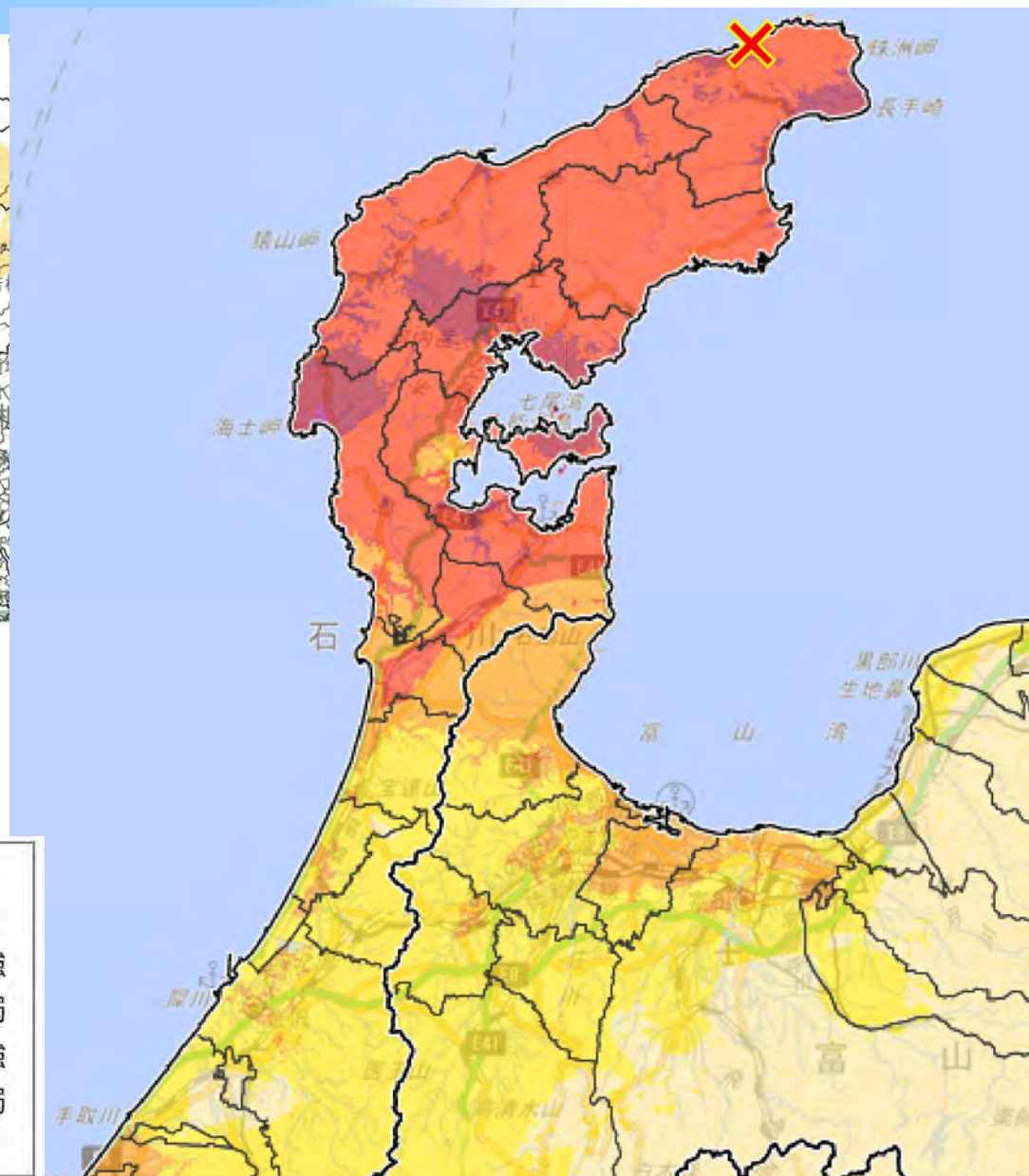
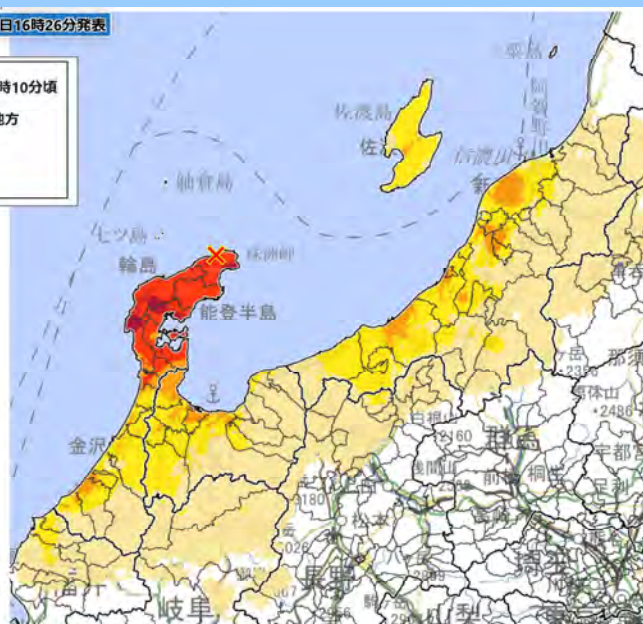


未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社

推計震度分布（気象庁）

2024年01月01日16時26分発表

地震の発生日時
01月01日16時10分頃
震源地
石川県能登地方
深さ
ごく浅い
マグニチュード
M7.6

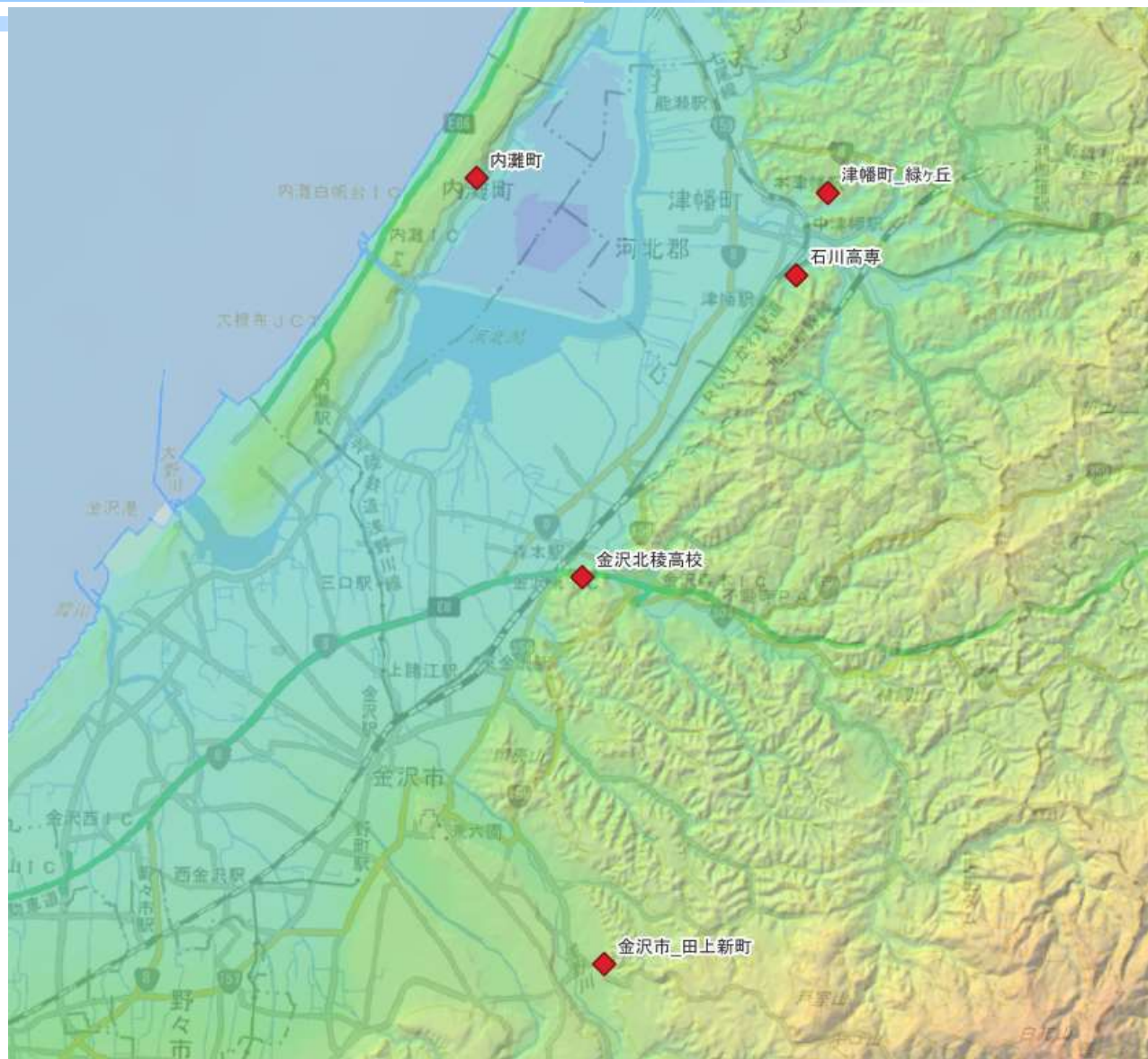


石川県

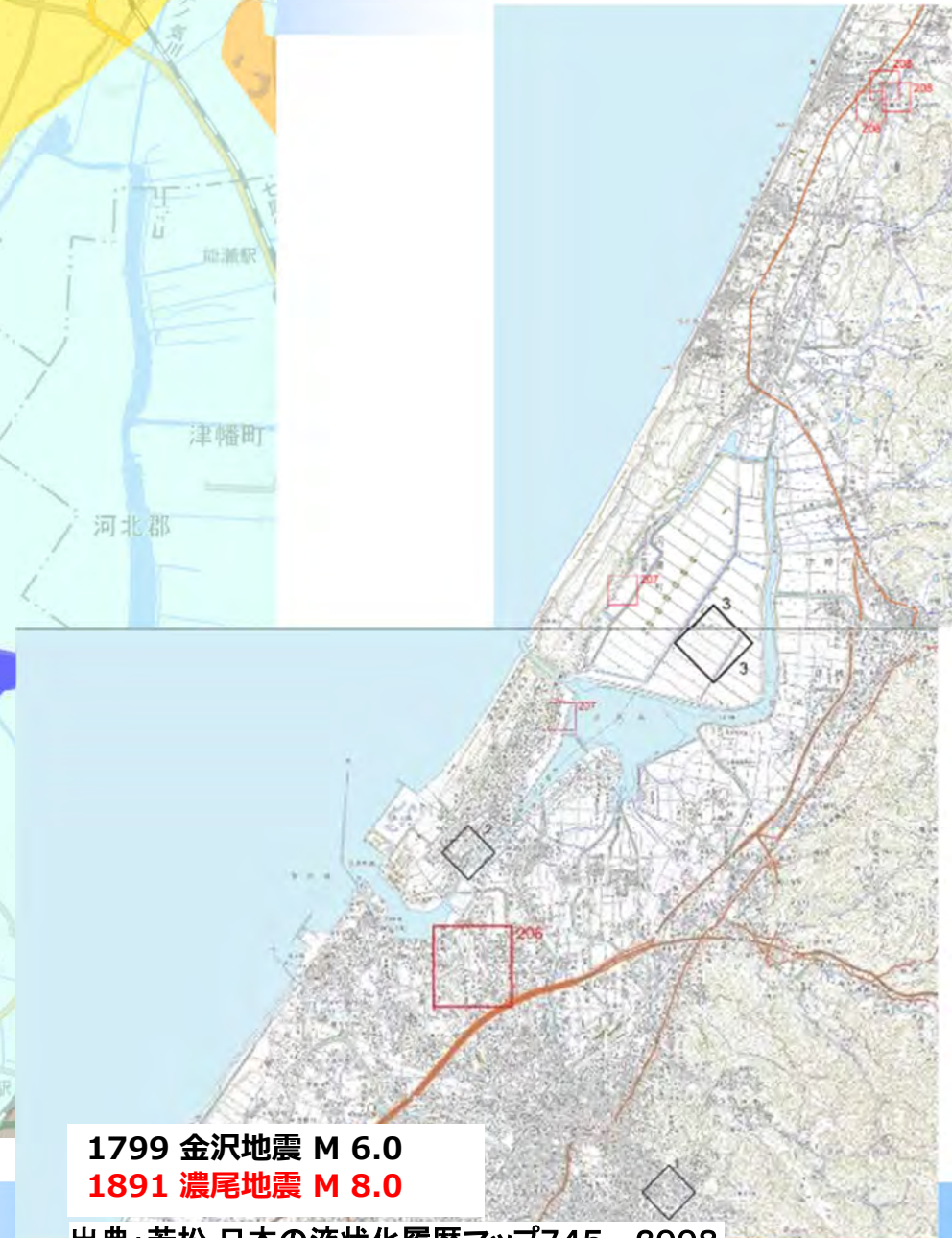
金沢市、津幡町、内灘町



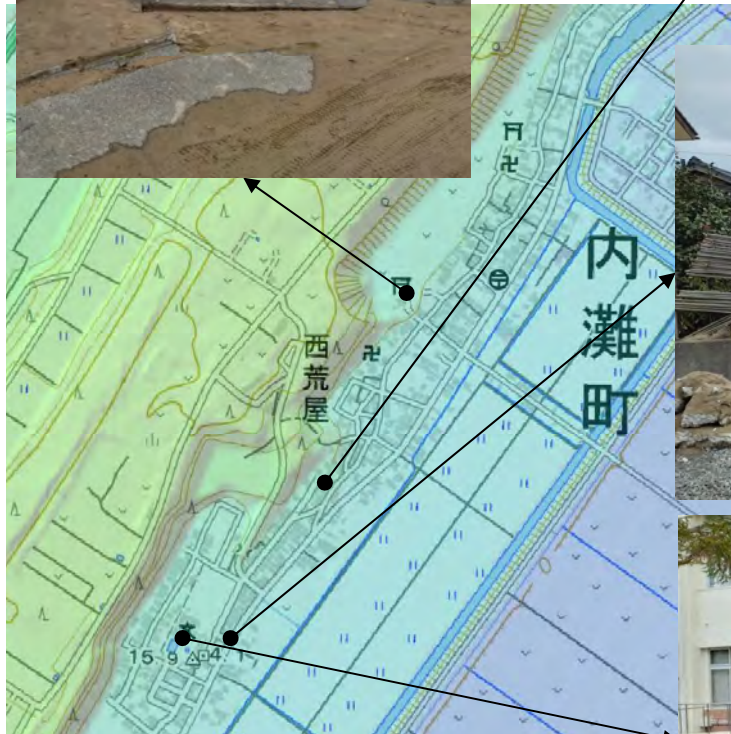
調査位置



内灘町 液状化被害



内灘町 液状化被害



- 最も液状化しやすい地形に該当する「**砂丘末端緩斜面**」に位置する。
- 砂丘傾斜地から低地との境界に**圧縮変状**を引き起こす**流動**を確認

内灘町 液状化被害

地震前(Googleマップ)



地震後(2024/2/6)



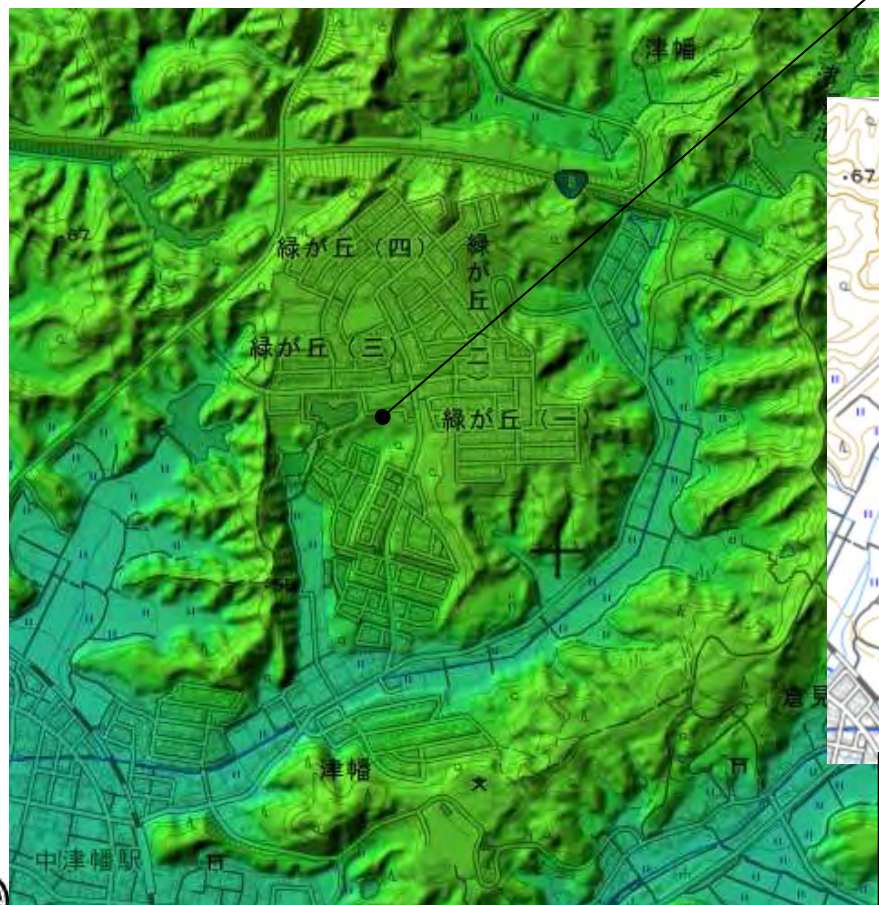
地震前(Googleマップ)



地震後(2024/2/6)



津幡町緑が丘 宅地造成地崩壊被害



- 当該地は「**大規模盛土造成地**」に該当
- 排水処理を実施。地下水が豊富なことが伺える
- 崩壊地の北側に池が存在。



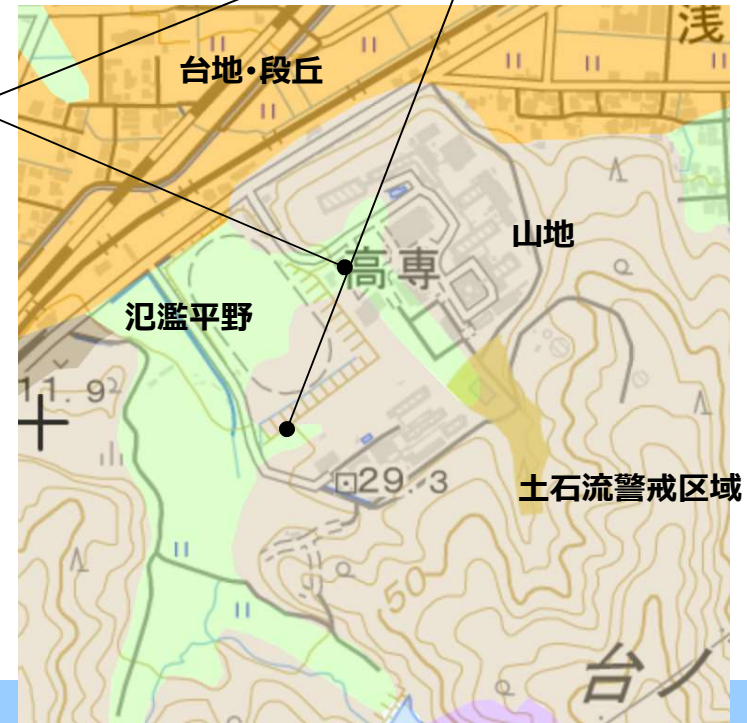
津幡町緑が丘 宅地造成地崩壊被害

地震前の写真

- ❑ 崩壊した地震前の路面に**亀裂**を記録
- ❑ 道路平行方向に亀裂が卓越→**斜面側に
変状していた可能性**がある



石川工業高等専門学校 盛土被害



□谷埋め盛土と考えられるが、大規模盛土造成地に該当していない

□盛土部の一部で液状化を確認

□切盛り境界で亀裂が発生



金沢北稜学校 盛土被害



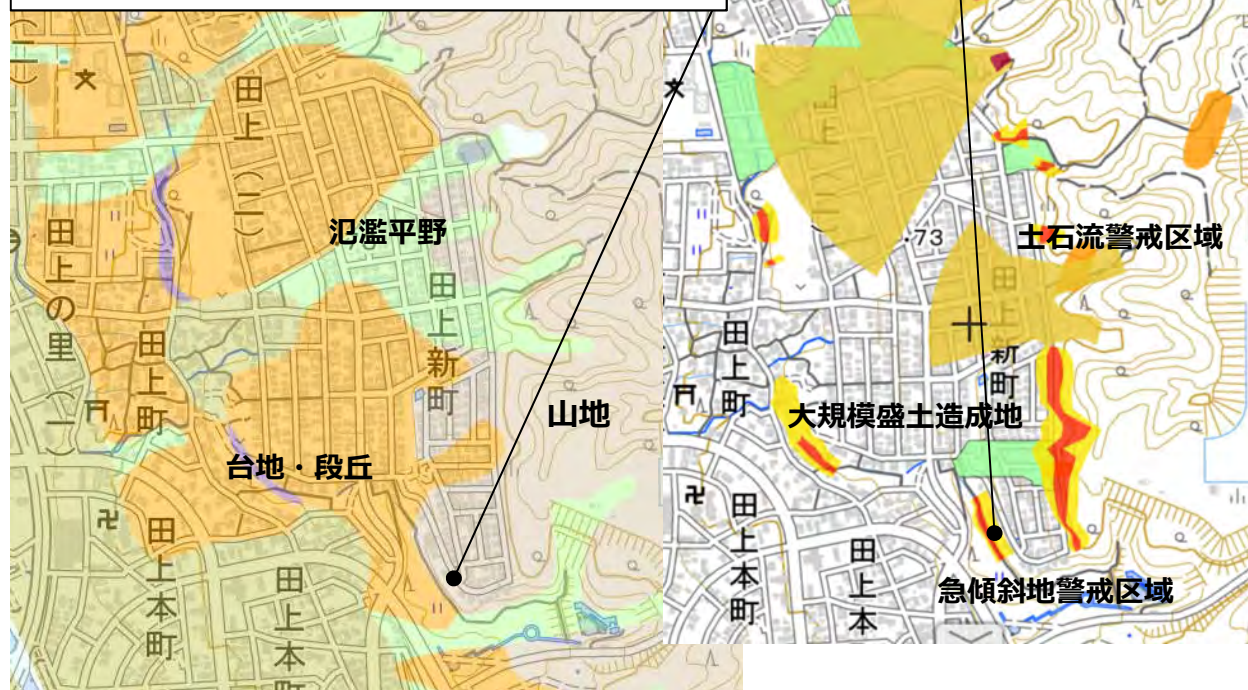
- 谷埋め盛土と考えられるが、大規模盛土造成地に該当していない
- 崩壊した土は、粘土質である
- コンクリート擁壁があるが、被災はないようである

金沢市田上新町 盛土被害

金沢市田上新町 盛土被害



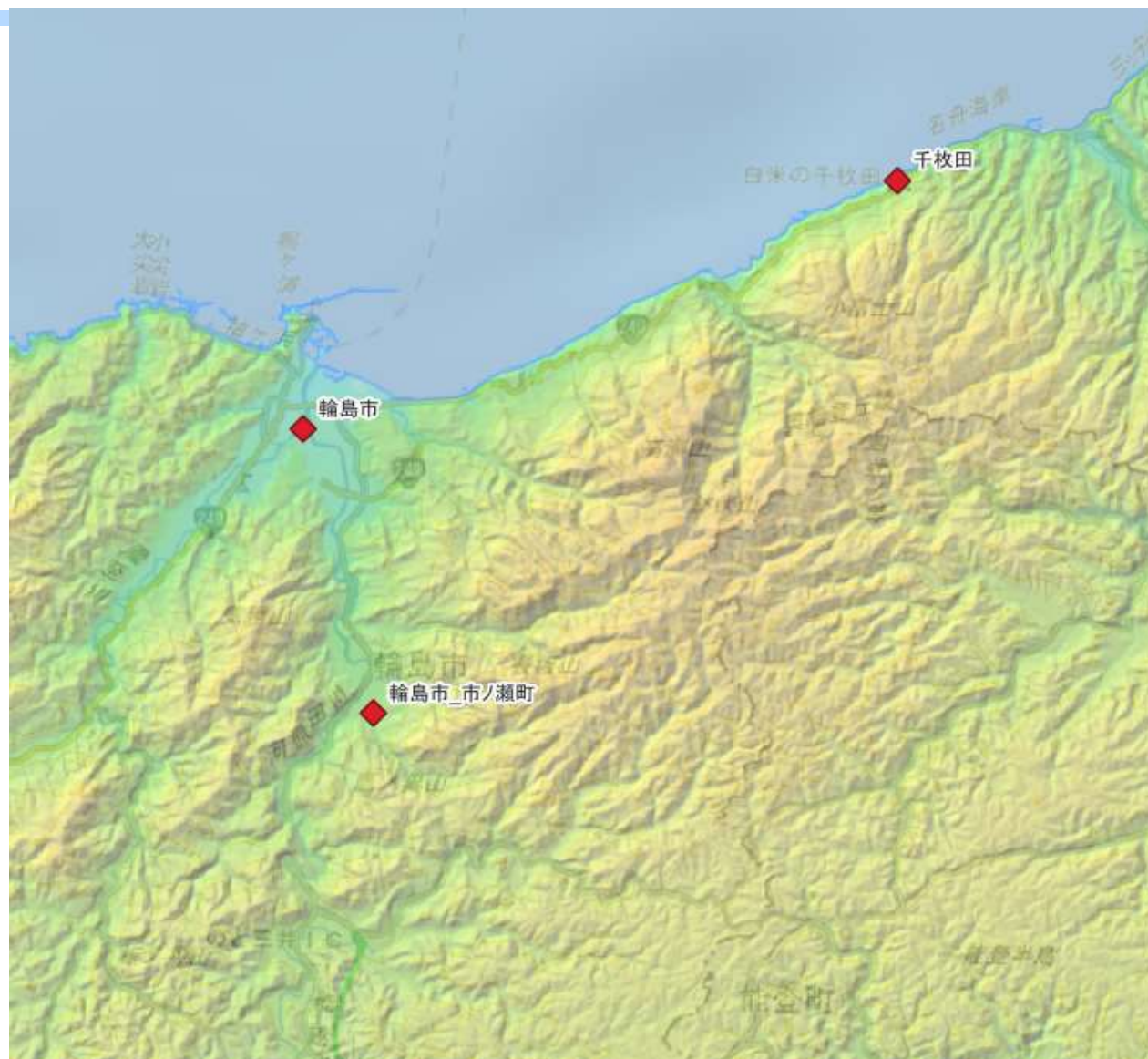
- 当該地は**急傾斜地警戒区域**に該当
- 崩壊した土は、**粘土質**である
- 腹付け盛土か地山かは不明



石川県 輪島市



調査位置

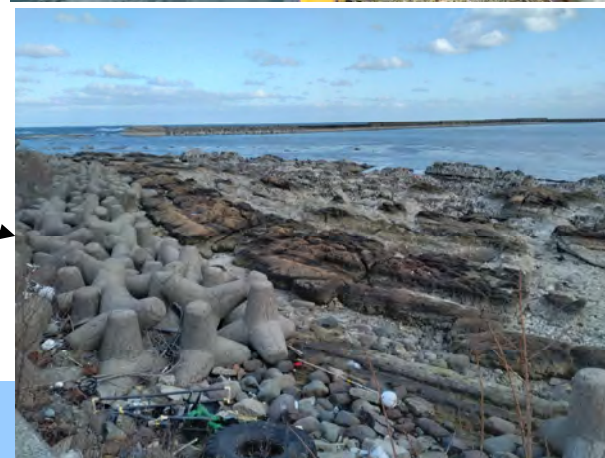


輪島市 市ノ瀬町 大規模斜面崩壊



□ 当該地は地すべり警戒区域に該当
□ 地震で大規模な地滑りが発生し、土砂が流れ下ったと見られる

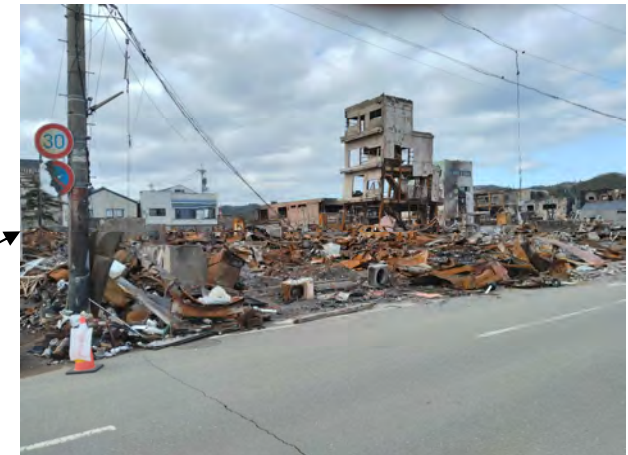
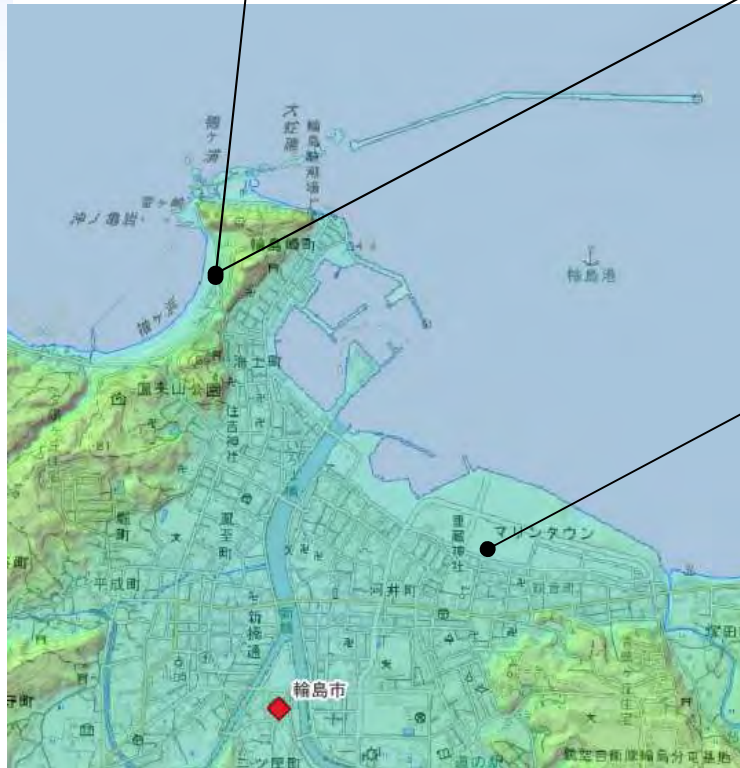
輪島市内 被害状況



□古い木造家屋は大半が倒壊
□輪島市の海岸は1m程度隆起



未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社



未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社

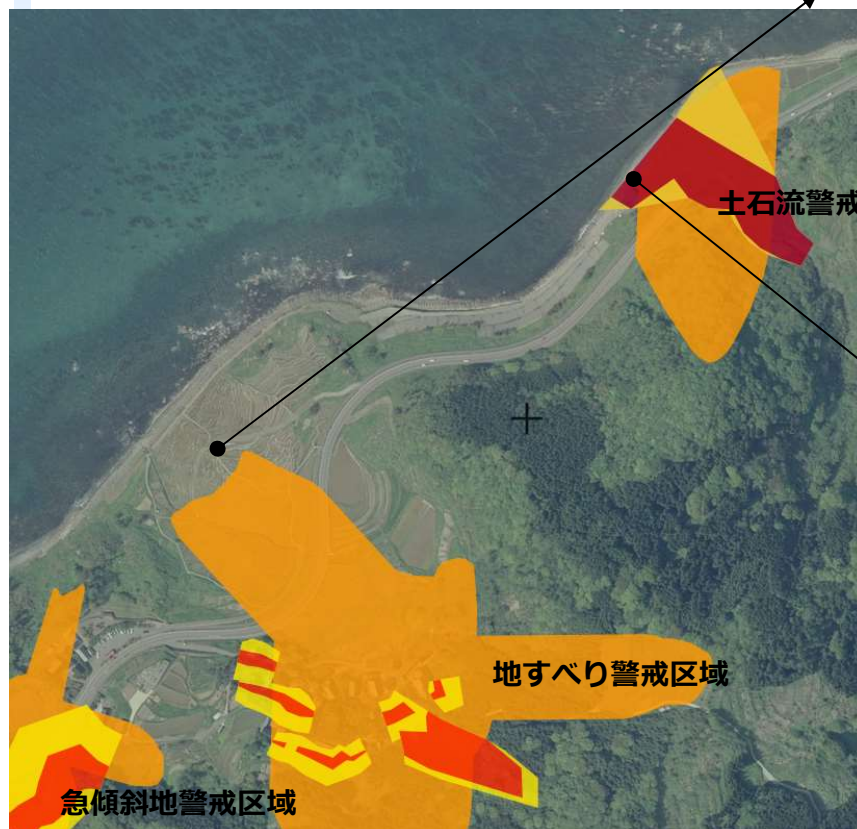


□一部地区でマンホールの浮上りが発生
 □噴砂も確認され、埋戻し土の液状化で浮上した可能性が高い

千枚田 被害状況



- 当該地は**地すべり警戒区域**に該当
- 地震で**千枚田内に亀裂**が発生



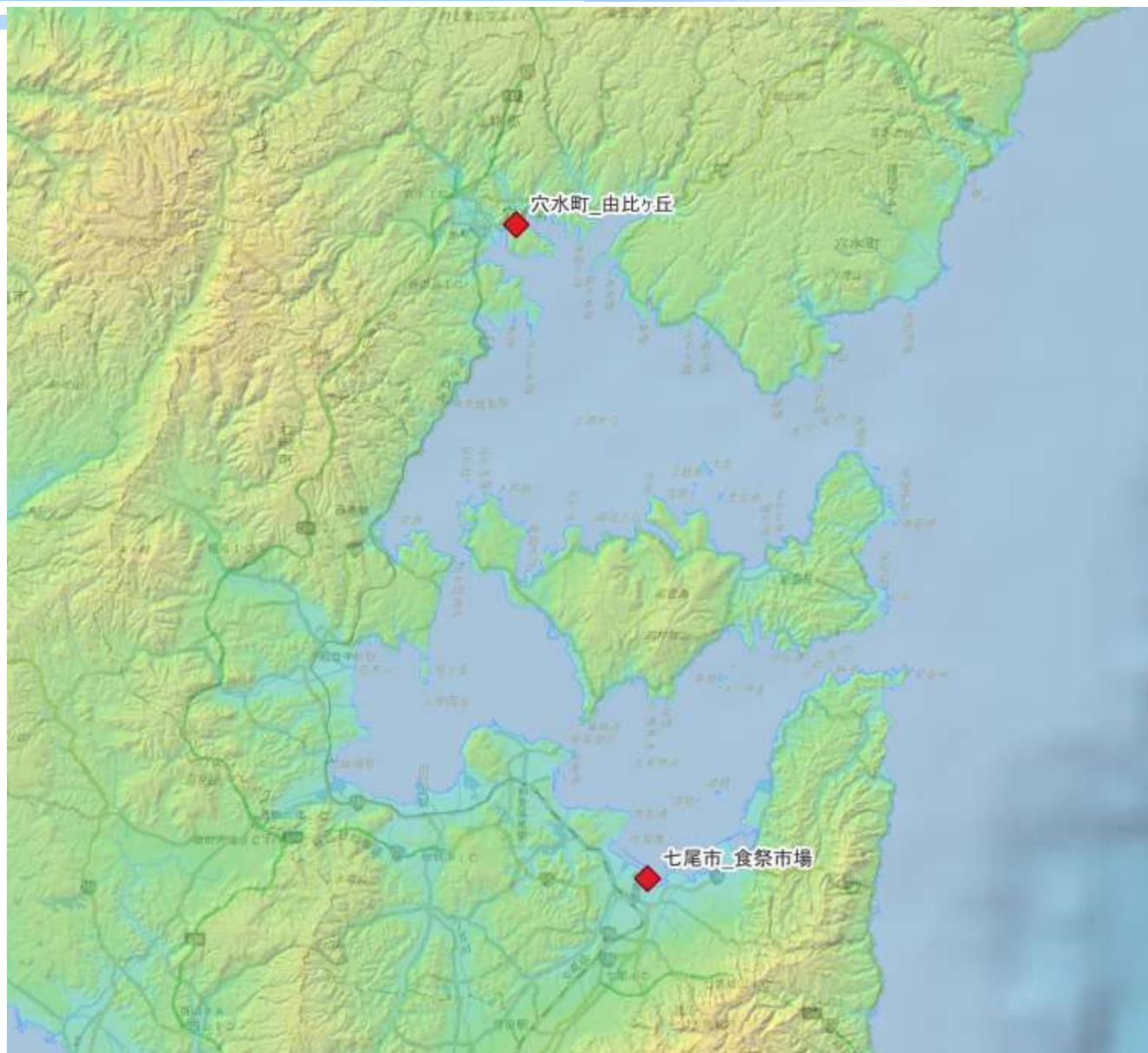
- 当該地は**土石流警戒区域**に該当
- 地震で**土石流が発生、道路ごと押し流す**



石川県 穴水町、七尾市



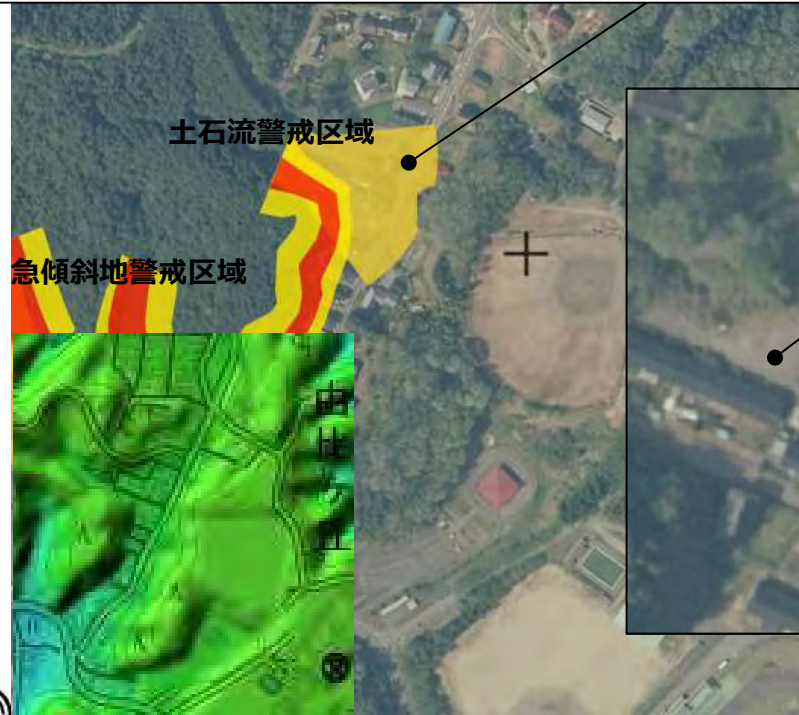
調査位置



穴水町 由比ヶ浜 斜面崩壊状況



- 当該地は土石流警戒区域に該当するが、**反対側の斜面が崩壊**。その上部にはグラウンドがある
- **噴砂**も確認され、**埋戻し土の液状化**で浮上した可能性が高い



七尾市 食祭市場 液状化被害



- 当該地は埋立て地に該当
- 噴砂が広く確認され、典型的な液状化が発生



未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社

富山県

氷見市、高岡市、射水市、富山市



調査位置



氷見市 氷見漁港 液状化被害

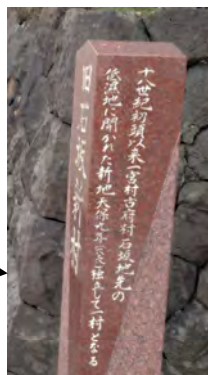
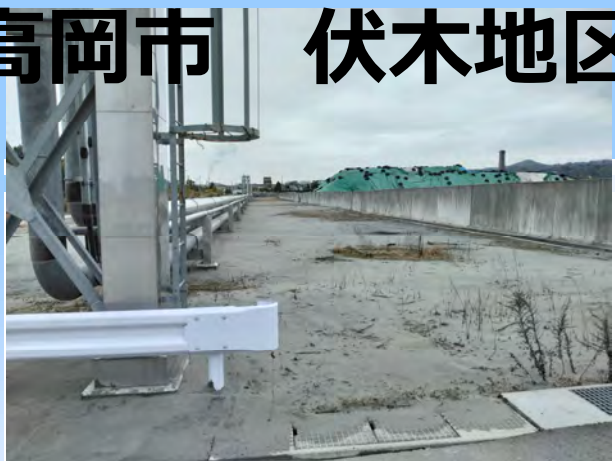


- 当該地は埋立地、砂州・砂丘に該当
- 噴砂も確認され、典型的な液状化が発生
- 古い家屋が一部倒壊



未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社

高岡市 伏木地区 液状化被害



- 当該地は埋立地、氾濫平野に該当
- 十八世紀初頭に低湿地帯を開拓



未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社

高岡市 吉久地区 液状化被害



□暗渠水路が浮き上がり、建物が沈下し、
70cm程度の段差が発生

射水市 港地区 液状化被害



- 当該地は埋立て地に該当
- 噴砂も確認され、典型的な液状化が発生



未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社

富山市 蓮町 液状化被害



□ 当該地は旧河道に該当
 □ 旧河道部にのみ液状化被害が発生



未来を拓く建設総合コンサルタント
 中央開発株式会社

隆起海岸と地表地震断層調査 珠洲市、輪島市

調査時期：令和6年2月15日～16日



輪島市 鹿磯 海岸の隆起状況



Loc.1 (港の中まで干上がる、漁船が取り残させている)



Loc.2 (テトラポットは海の中にあることになっているが現在は砂浜中央にある)



Loc.2 (陸化した波食棚と海岸線の沖合への移動)



輪島市 鹿磯 海岸の隆起状況



Loc.3(港湾施設基部まで露出)



Loc.4(港が完全に干上がる)



珠洲市 若山 地表地震断層



未来を拓く建設総合コンサルタント
中央開発株式会社

Loc.1(直線状に連続)

Loc.2(左に数十cm、上下1m程度変位)

P35

珠州市 若山 地表地震断層



Loc.4(上下変位量が最も大きい)



Loc.3(直線状に連続する)



Loc.5(家屋の前に大きな段差が生じている)

