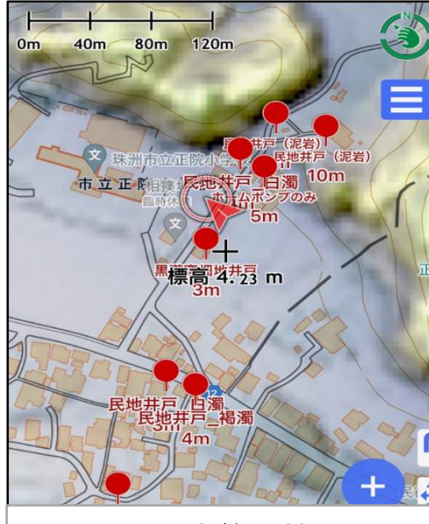


# 珠洲市正院町地区における地下水調査

- 仮設住宅の受水槽への給水等、災害時の代替水源を確保する一手段として、井戸設置による地下水揚水の可能性について調査を実施。
- 正院小学校グランド周辺を対象に、令和6年2月1日(木)～2日(金)にかけて現地調査を行い、取りまとめ結果を珠洲市に報告。
- 調査メンバーは、建設コンサルタンツ協会[八千代エンジニアリング(株)、(株)建設技術研究所]、全国地質調査業協会連合会[(株)ホクコク、能登建設(株)]、全国さく井協会[(株)日東]に所属する会員企業の専門家7名。国土交通省職員も同行。
- 既設井戸の水量・水質に係る現地調査や水質検査を行うとともに、代替水源としての適性評価や井戸整備の概略計画等について検討を実施。



## 調査内容 令和6年2月1日(木)～2日(金)

- 仮設住宅計画地区の現地踏査【外業】
- 既設井戸での現地調査【外業】
  - ・ 地下水位測定
  - ・ 簡易水質(水温、電気伝導率、pH)測定
  - ・ 地元地質調査業者からの聞き取り
  - ・ 吐出能力計測
  - ・ 水質検査のための採水 等
- 現地調査結果の整理【内業】
  - ・ 地形、地質特性の整理
  - ・ 簡易水質測定結果の整理
  - ・ 代替水源としての適性評価
- 珠洲市への調査結果報告



既設井戸現地調査状況



既設井戸における揚水試験状況



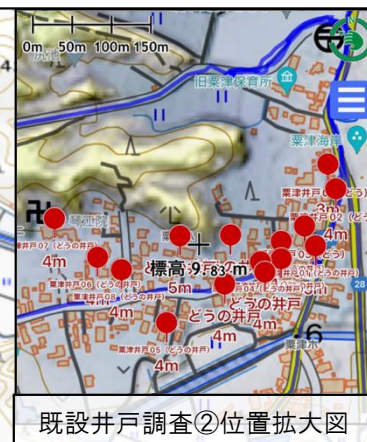
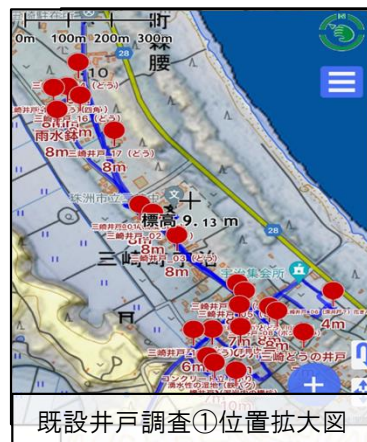
既設井戸水からの採水状況

- 現地踏査や地元地質調査業者への聞き取りにより、当該地区では未固結な海砂を起源とする層厚5m程度の帯水層中のみ淡水が存在していることが判明。
- 既設井戸の測水結果から、帯水層中の地下水が陸から海へと流動している状況を把握。既設井戸の水位回復状況から、地盤の透水性は「中位」～「低い」と評価。
- 水質検査の結果、色度が高いことから飲用や洗濯用への利用は不適と判断。トイレの流し水や掃除など用途を制限すれば利用可能となる旨を珠洲市に報告。



# 珠洲市三崎地区における地下水調査

- 仮設住宅の受水槽への給水等、災害時の代替水源を確保する一手段として、井戸設置による地下水揚水の可能性について調査を実施。
- 三崎中学校・みさき小学校の隣接地区を対象に、令和6年2月7日(水)～9日(金)にかけて現地調査を行い、取りまとめ結果を珠洲市に報告。
- 調査メンバーは、建設コンサルタンツ協会[八千代エンジニアリング(株)、(株)建設技術研究所]、全国地質調査業協会連合会[(株)ホクコク、能登建設(株)]、全国さく井協会[(株)日東、東亜鑿泉工業(株)]に所属する会員企業の専門家7名。国土交通省職員も同行。
- 既設井戸の水量・水質に係る現地調査や水質検査を行うとともに、代替水源としての適性評価や井戸整備の概略計画等について検討を実施。



## 調査内容 令和6年2月7日(水)～9日(金)

- 仮設住宅計画地区の現地踏査【外業】
- 既設井戸での現地調査【外業】
  - ・地下水位測定
  - ・簡易水質(水温、電気伝導率、pH)測定
  - ・地元住民・地質調査業者からの聞き取り
  - ・吐出能力計測
  - ・水質検査のための採水 等
- 現地調査結果の整理【内業】
  - ・地形、地質特性の整理
  - ・簡易水質測定結果の整理
  - ・代替水源としての適性評価
- 珠洲市への調査結果報告



地元住民からの聞き取り



吐出能力調査状況



既設井戸現地調査状況



揚水試験実施状況

- 地元地質調査業者への聞き取りにより、三崎中学校周辺には未固結な海砂を起源とする帯水層が、層厚25m程度と比較的厚く分布していることが判明。
- 既設井戸の揚水試験等から、深井戸・浅井戸ともに、10～20m<sup>3</sup>/日程度の地下水揚水が可能であると評価。
- 液状化被害を受けた既設井戸もあったが、井戸さらい後に水質が改善したとのこと。水質検査の結果、基準適合となった井戸の利用方法について珠洲市に報告。



# 珠洲市外浦地区における水源確保検討

- 珠洲市の要請により、外浦地区(清水、大谷、馬縹、高屋)における当面の水源確保について調査検討を実施。
- 令和6年2月14日(水)～16日(金)にかけて現地調査(既存井戸及び湧水、沢水等の水量・水質に係る調査)を行い、インフラ復旧見込み等を踏まえた水源確保計画を検討し、当面案を珠洲市に報告。
- 調査メンバーは、建設コンサルタンツ協会[八千代エンジニアリング(株)]、全国地質調査業協会連合会[(株)ホクコク、能登建設(株)]に所属する会員企業の専門家。



## 調査内容 令和6年2月14日(水)～15日(木)

- 既設井戸・湧水等の現地調査
  - ・地下水位測定
  - ・簡易水質(水温、電気伝導率、pH)測定
  - ・地元からの聞き取り
  - ・水質検査のための採水 等
- 調査結果の整理
  - ・地形、地質特性の整理
  - ・簡易水質測定結果の整理
- 代替水源手段検討
- 珠洲市への報告



湧水量調査状況



既設井戸現地調査状況



湧水量調査状況



地元住民からの聞き取り

- 既存井戸・湧水・沢水の現地調査及び、石川県土木部から提供の地質調査データ等から、当該地区の水文地質構造特性を検討。沿岸域では地盤隆起により海面が低下した事に加え、帯水層が薄いために地下水の活用があまり期待出来ない状況であることが判明。
- 主な代替水源として、大谷川への可搬式浄水機設置や、地すべり対策工事で整備された水抜き孔からの湧水活用が可能と評価。