

# **被災地派遣を経験して ～私たちにできること～**

**盛岡市上下水道局**

**総務経営課 主査 山路 聡**

## ■ 地震概要

発生日時: 2011年3月11日 14:46

震源の深さ : 約 24 km

マグニチュード: 9.0

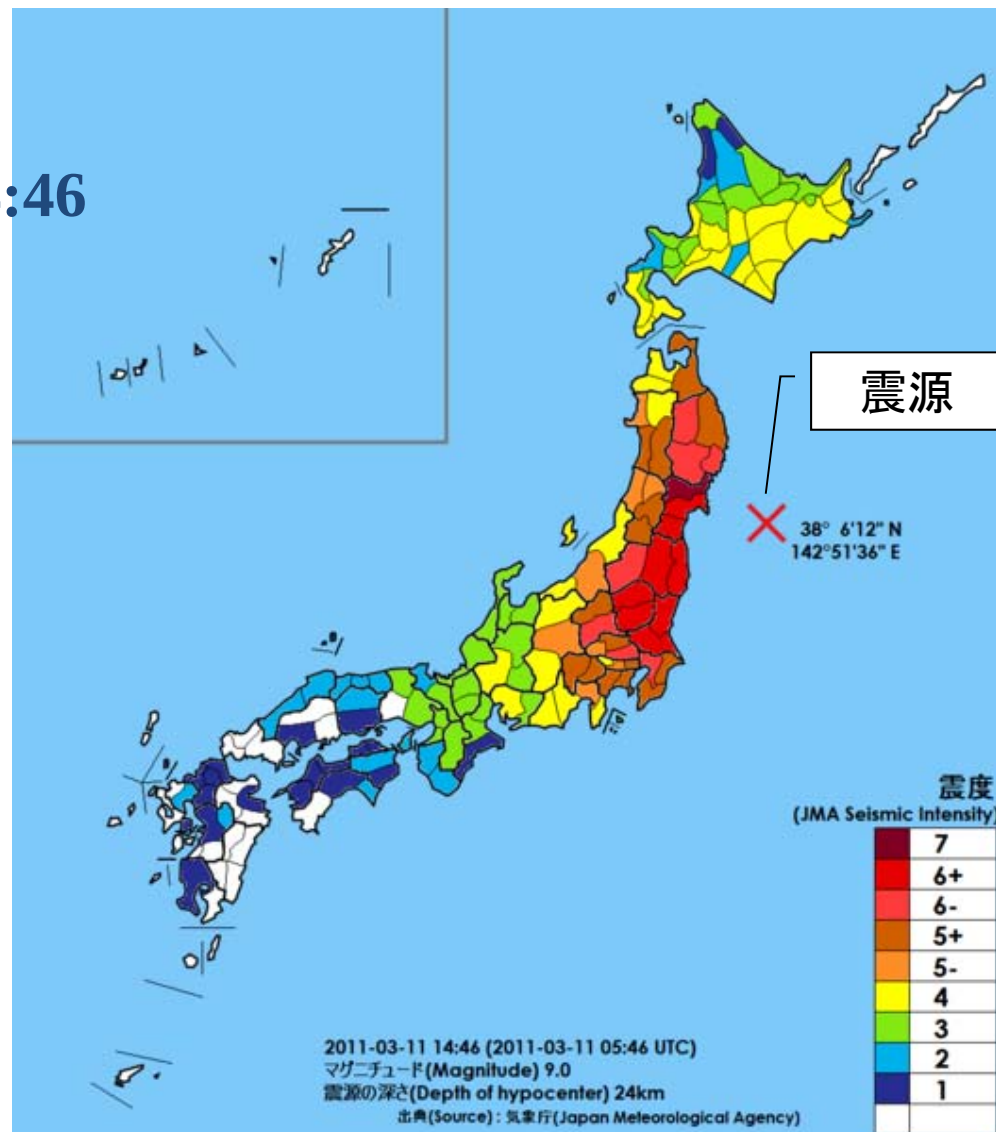
【国内】

死亡 : 15,853 人

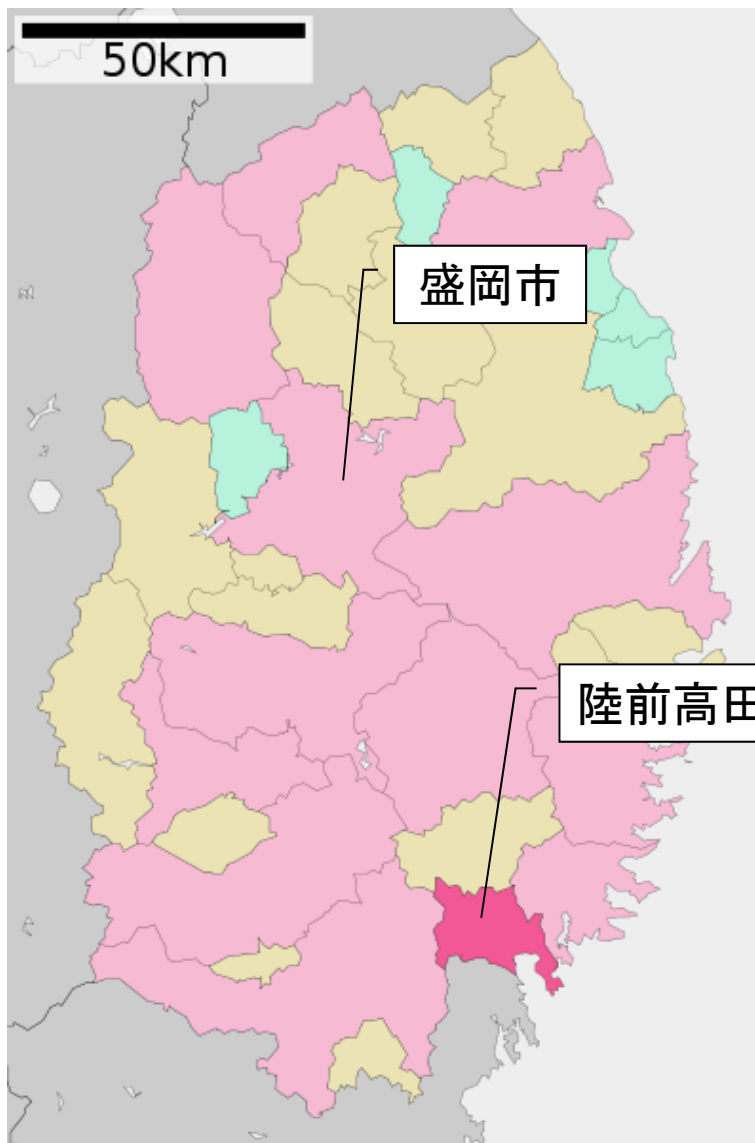
行方不明者 : 3,282 人

(2012.2.27時点 警察庁まとめ)

この地震により、場所によっては波高10m以上、最大遡上高40.5mにも上る大津波が発生し、東北地方と関東地方の太平洋沿岸部に壊滅的な被害をもたらした。



## ■ 陸前高田市の被害状況



### 【人的被害】

総人口：24,246人(2011.3.11現在)

生存確認数：22,270人(2011.11.21現在)

死亡者数：1,656人(震災分)

行方不明者数：225人

### 【被害戸数】

全壊：3,159戸

半壊：182戸

(陸前高田市HPより)

### 【職員の死亡・行方不明者数】

295人のうち68人

嘱託や臨時職員を含めると

421人のうち107人

全体の約4分の1に達する。

## ■ 盛岡市水道事業の職員派遣

### (3月29日付け)岩手県市長会より人的派遣の調査

岩手県政策地域部長から、庁舎の損壊や損失、職員の被災等により、行政体制や政策機能に著しい支障を生じている陸前高田市及び大槌町への職員派遣が可能か調査があった。取りまとめは市長会。



### (3月31日付け)市として長期派遣を検討

当市総務部長より、派遣職員を各部等に取りまとめるよう依頼があった。



### (3月31日)上下水道局からの派遣職員を決定

水道部門については、1名、1年間を希望されており、交代による派遣も可とのことから、3カ月交代で1名を派遣することで方針決定し報告した。



**4月18日から陸前高田市に赴任**

## ■ 陸前高田市の被害状況写真(航空写真)

【震災前】



【震災後】



## ■ 陸前高田市の被害状況写真(航空写真)

【震災前】



【震災後】



陸前高田市のシンボル、日本百景にも数えられる白砂青松の浜・高田松原が、震災により消滅した。

## ■ 陸前高田市の被害状況写真(市役所)



【震災前】



【震災後】

## ■ 陸前高田市の被害状況写真(スーパーマーケット)

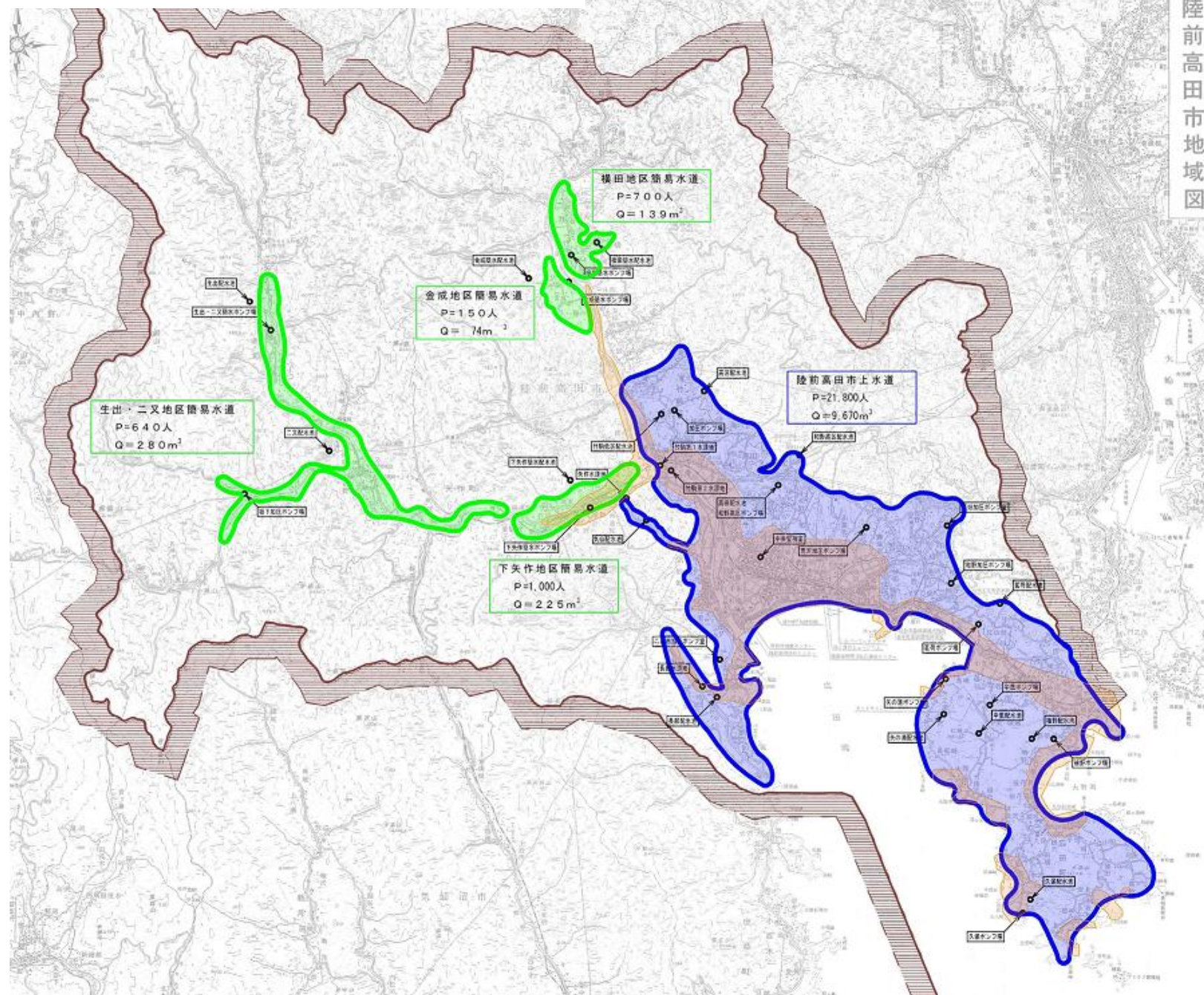


【震災前】

【震災後】



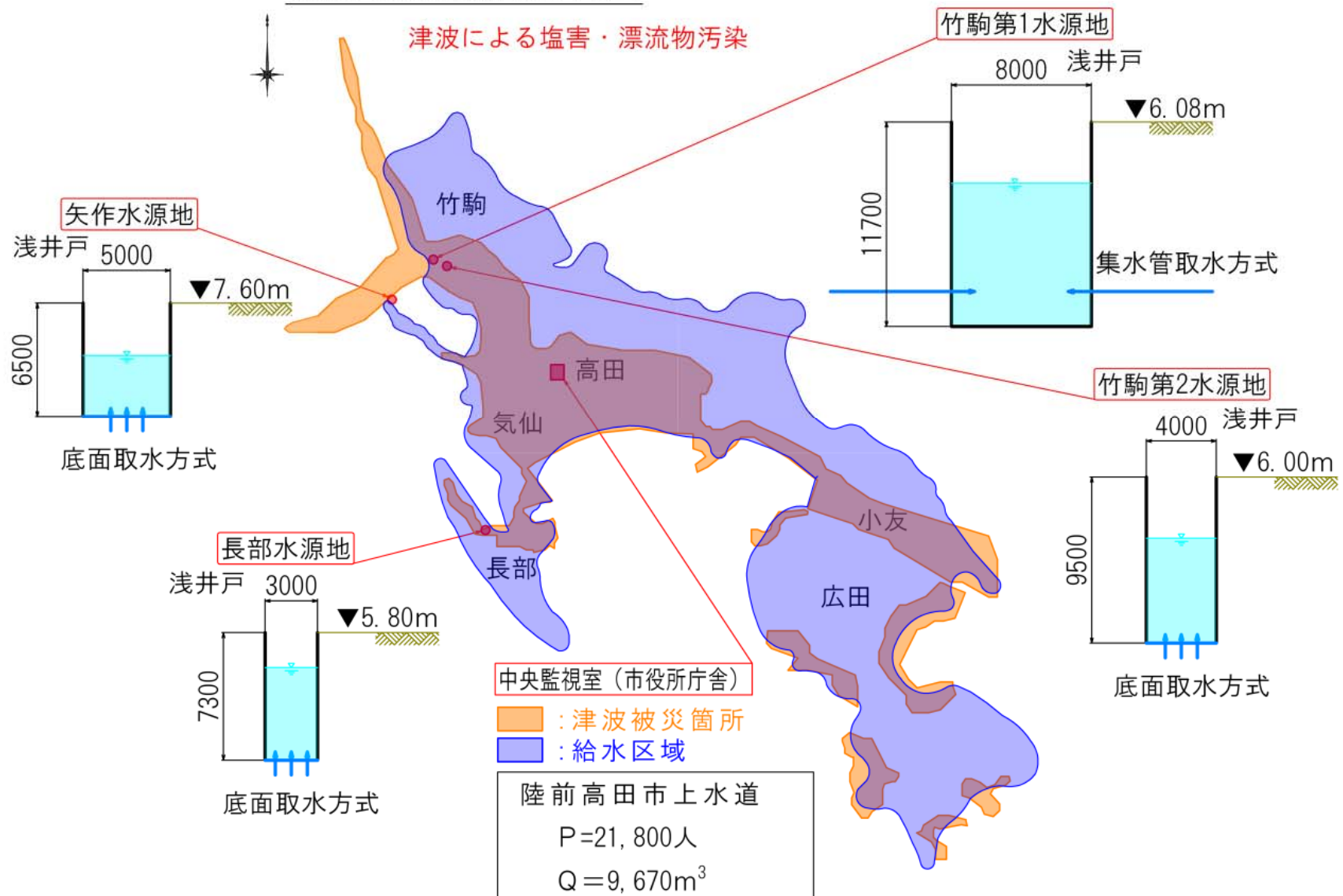
# 水道施設の概要(給水区域)



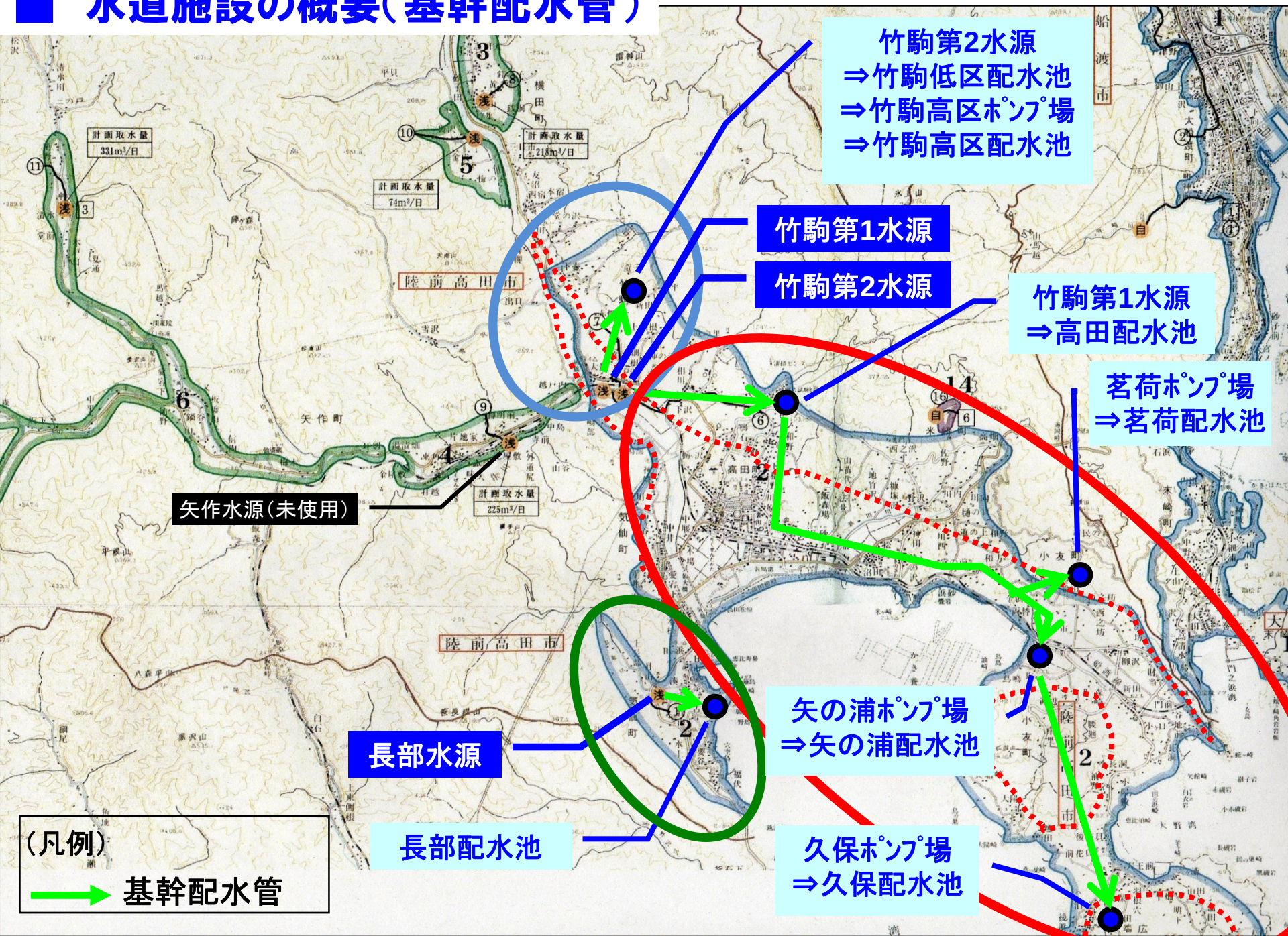
# 水道施設の概要(水源)

## 被災した水源地の位置

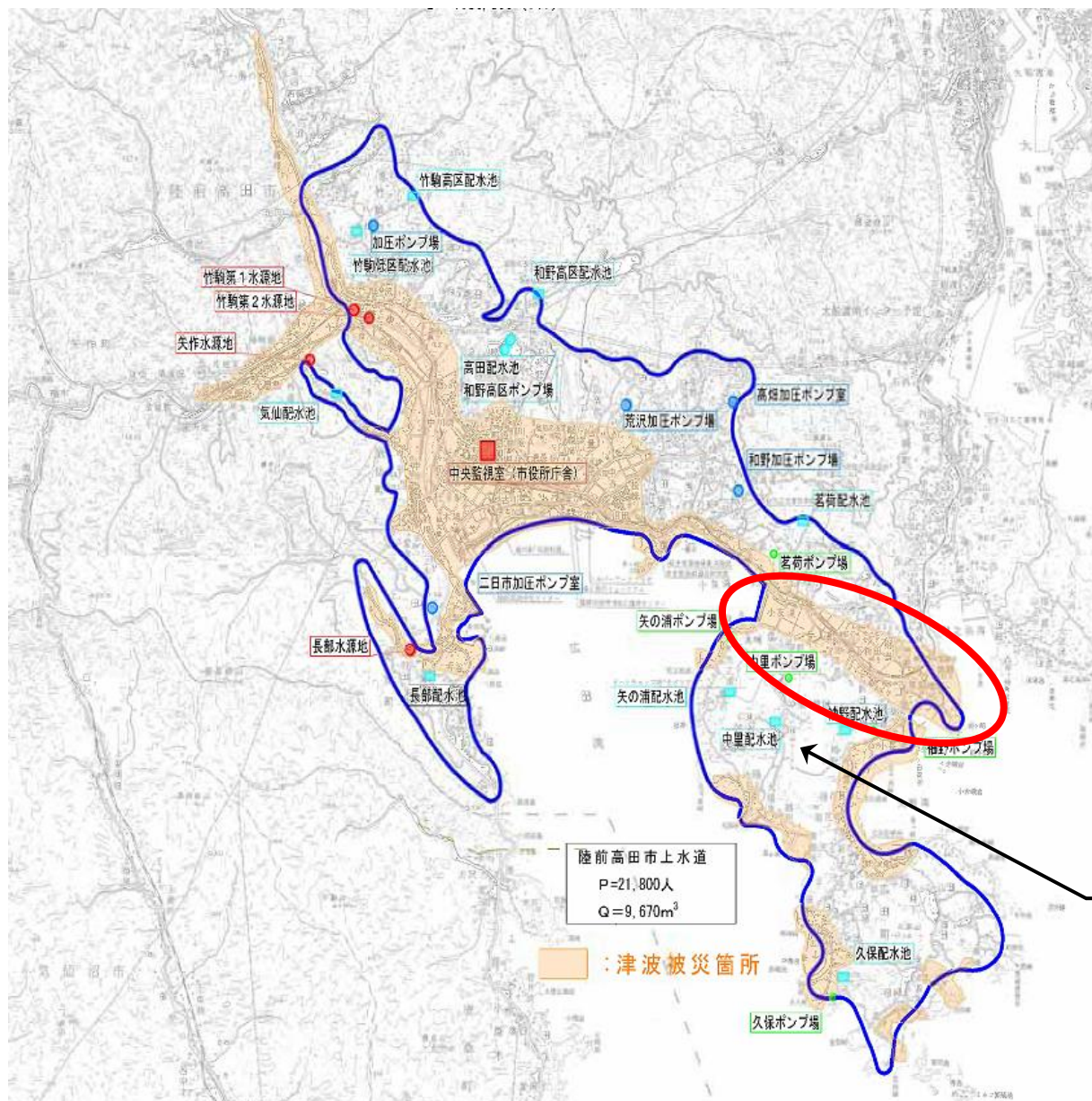
津波による塩害・漂流物汚染



# 水道施設の概要(基幹配水管)



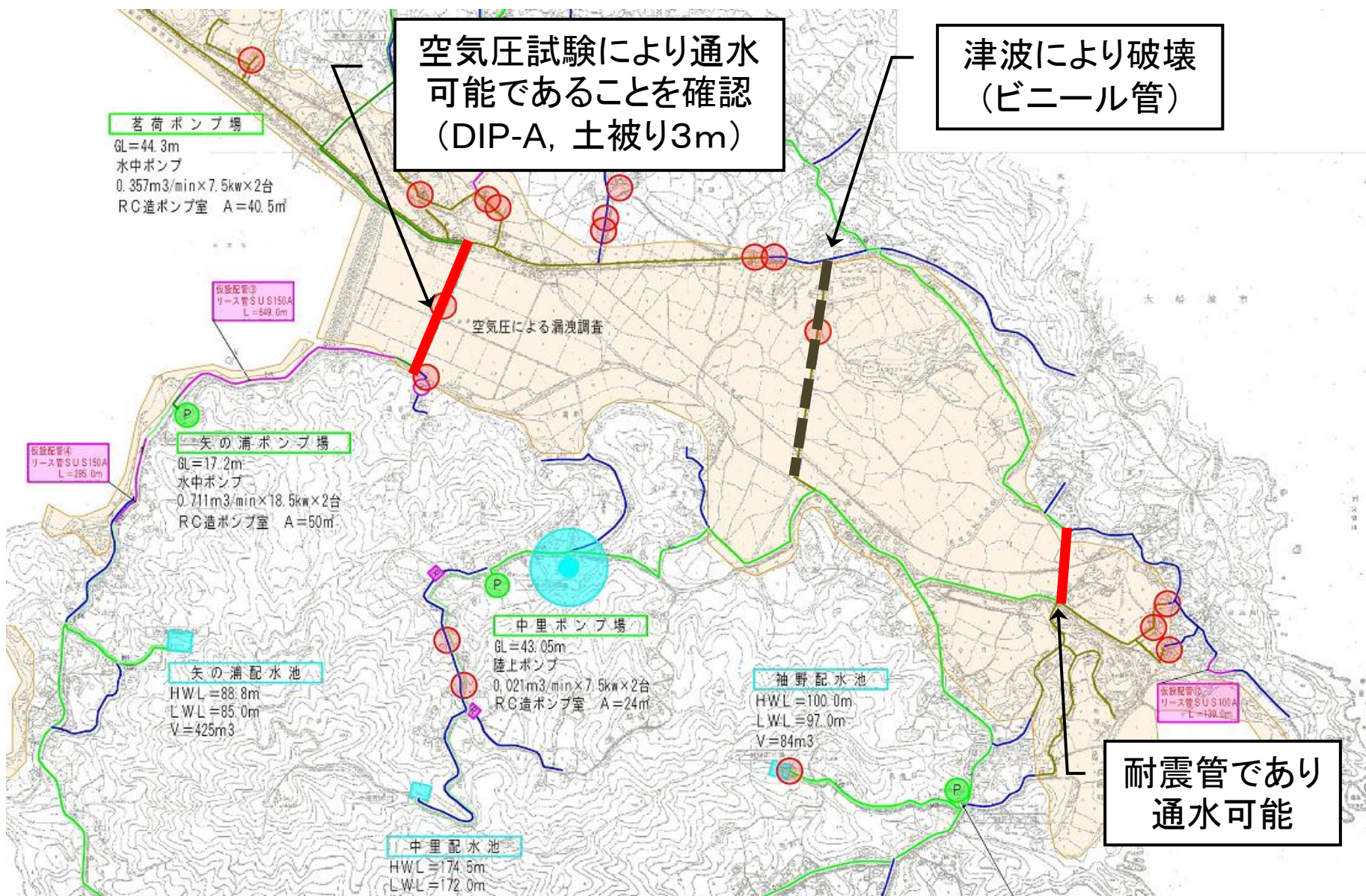
## ■ 水道施設の被害状況



水道水源は浅井戸であり、気仙川、矢作川など河川流域に沿って建設された施設である。

震災により、海岸から直接または河川を逆流する津波、漂流物により全ての水源が甚大な被害を受け、長期間、使用が不可能となった。

# ■ 水道施設の被害状況(広田半島)



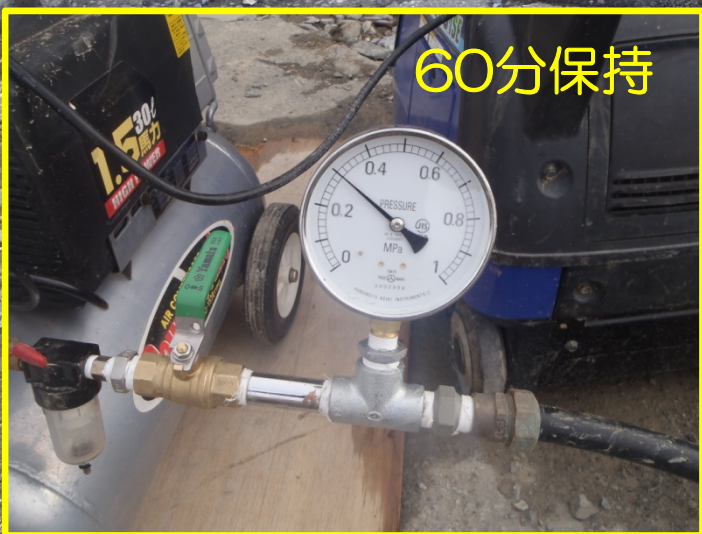


●下水道規格を採用

水圧試験の試験圧力  $0.75\text{MPa} \times 30\% = 0.225\text{MPa}$   
 $\div 0.3\text{MPa}$



60分保持



## ■ 水道施設の主な被害概要

### ◆庁舎の被害

市役所が津波により被災し使用不能。給食センターに災害対策本部、高田町鳴石団地の公園内に仮庁舎を設置。

図面等もほとんど損失。

### ◆水源の主な被害

主力水源（竹駒第1水源・竹駒第2水源・長部水源）が津波により被災し、塩化物イオン濃度が水質基準値を超過、水源付近では停電が継続していた。

### ◆管路の主な被害

沿岸部付近の管路が、津波により流失。

沿岸部付近以外においても、地震による漏水あり。

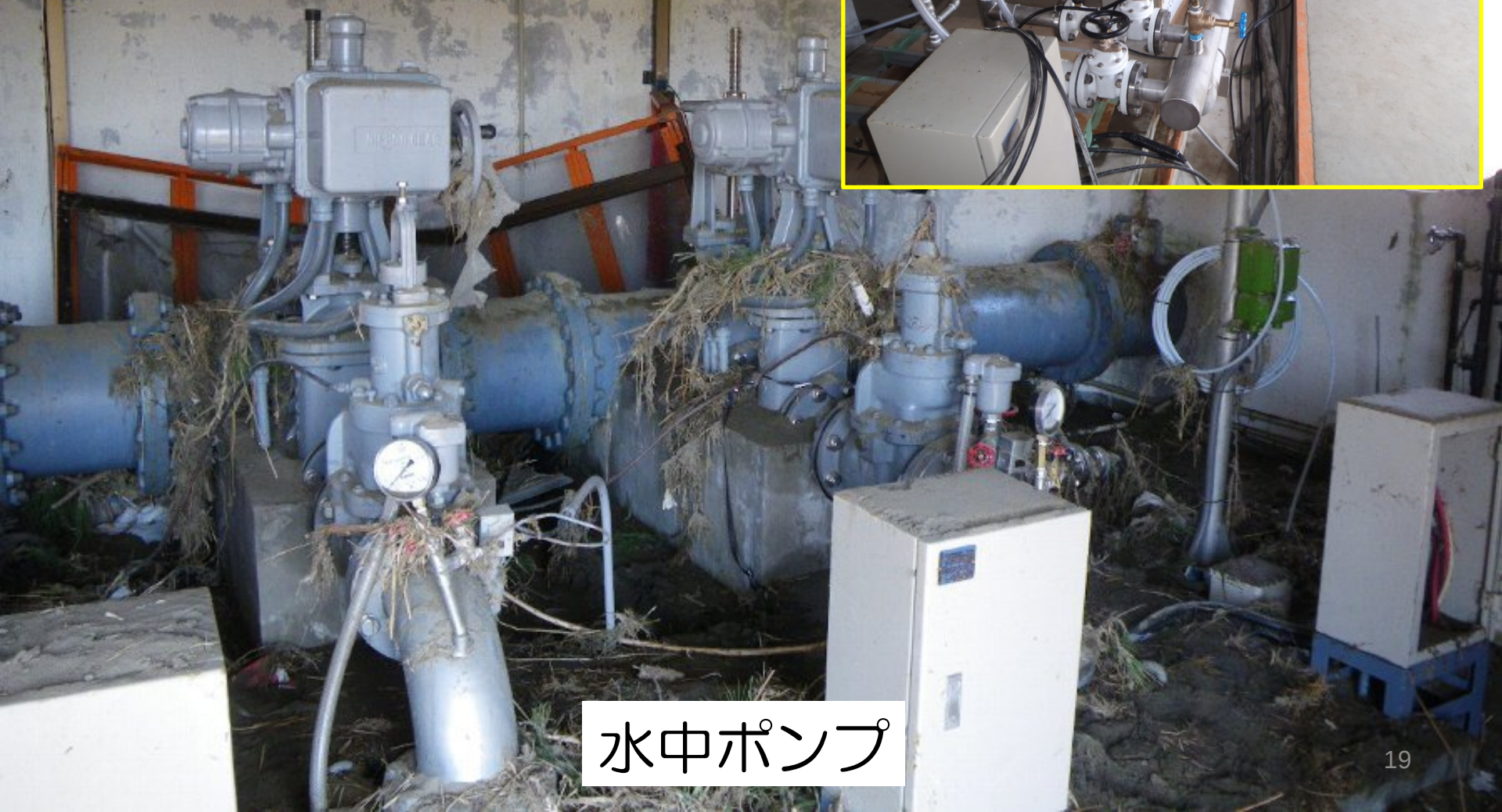
陸前高田市  
竹駒第1水源  
(計画取水量 $6,625\text{m}^3$ ／日)

●電機室屋根上に、高田松原の松が流れ着いた。



竹駒第1水源

●ポンプ本体は修理により復旧



水中ポンプ



発電機室

●海水をかぶり使用不可能



自家発電設備

●海水をかぶり使用不可能



現場盤



●井戸内部への海水・漂流物の  
浸入により汚染され、使用不可能  
となったが、竹駒第1水源地は地  
下水の止水が可能であったため、  
人力での清掃を行った。

浅井戸

