

### 3. 水利用状況

#### 3.1 町水道以外の水利用アンケート

沢水や地下水の利用について久留里・子々川・野田・左底・日並・元村・野田の皆さんにご協力頂きました。【全1,484軒】

#### 3.2 訪問調査

1,484地点のうち、トンネル周辺の日並・久留里・左底の81地点で訪問調査⇒観測地点の設定に役立てました

### 4. 観測実施地点(日並・久留里・左底)

	調査対象	地点数
	民家井戸・時津町水源井戸	20
	沢水	37
	池	9
	湧水	27
	ボーリング観測孔	12
	合計	105

皆様のご協力のもと、

上記地点を対象に毎月観測を実施しています。

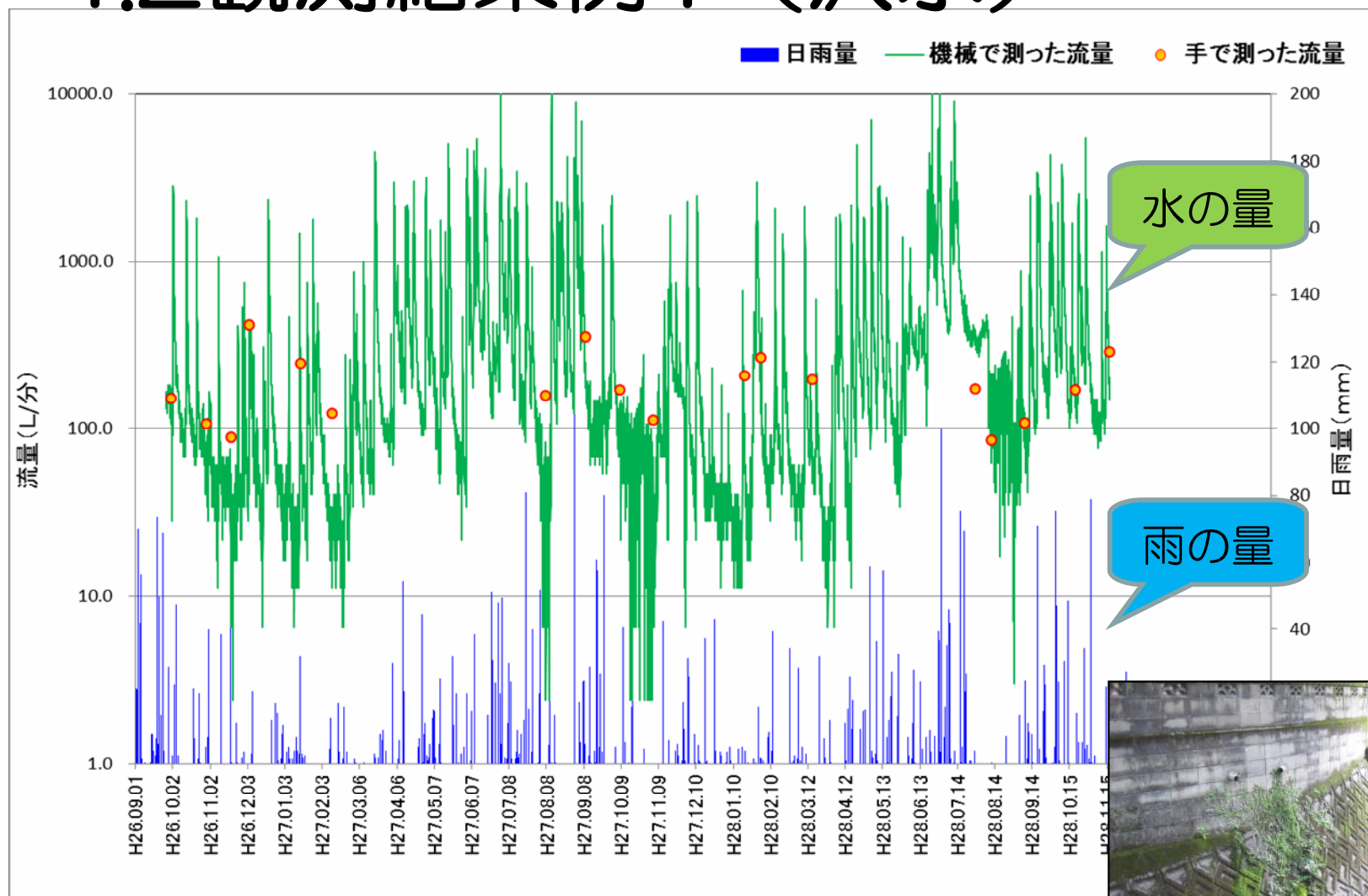
## 4. トンネル工事に伴う周辺水環境への影響について

### 4.1 観測実施地点位置図



# 4. トンネル工事に伴う周辺水環境への影響について

## 4.2 観測結果例1 (沢水)

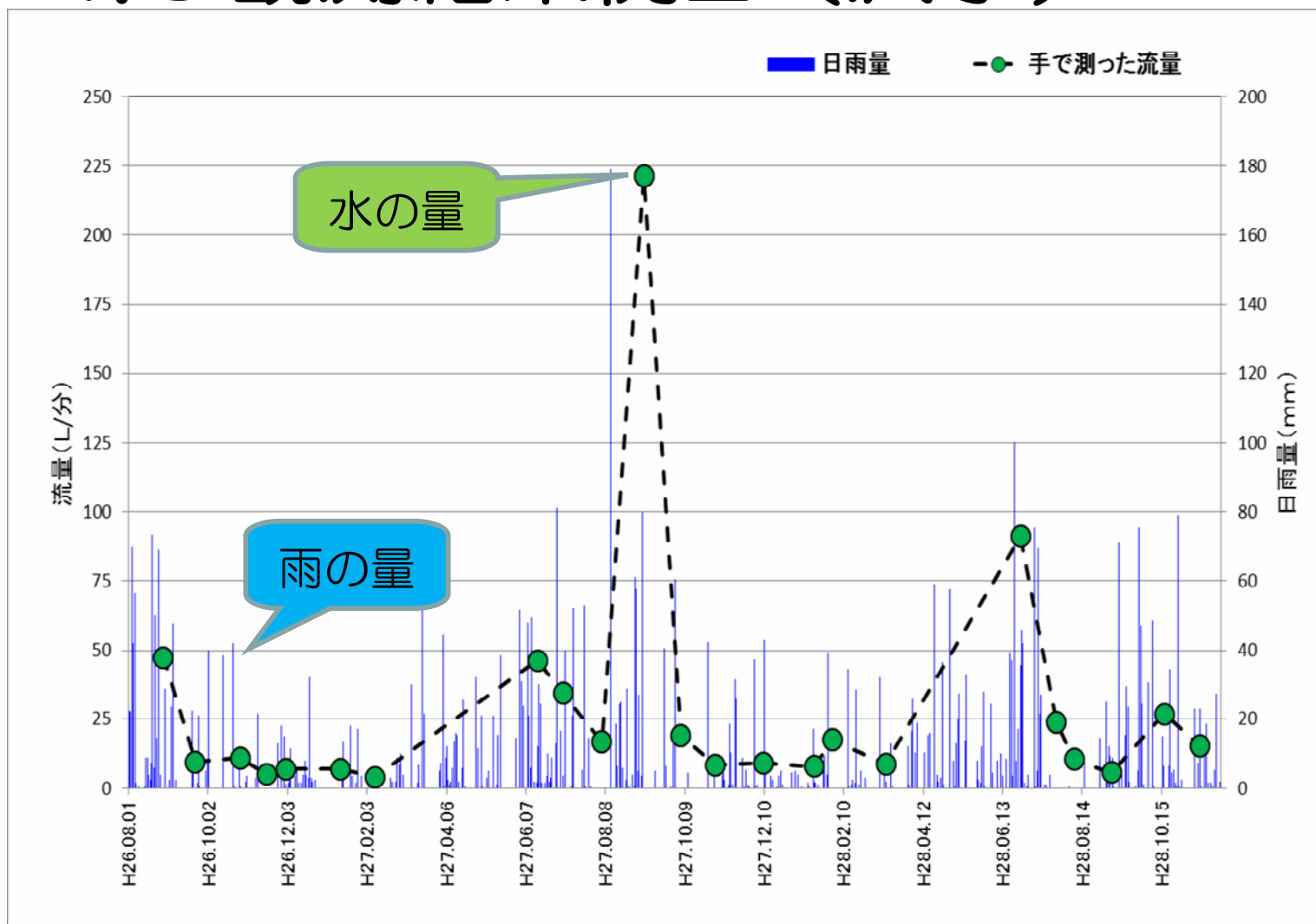


隠れ岩観音の駐車場脇の川の水を機械で24時間観測しています。



## 4. トンネル工事に伴う周辺水環境への影響について

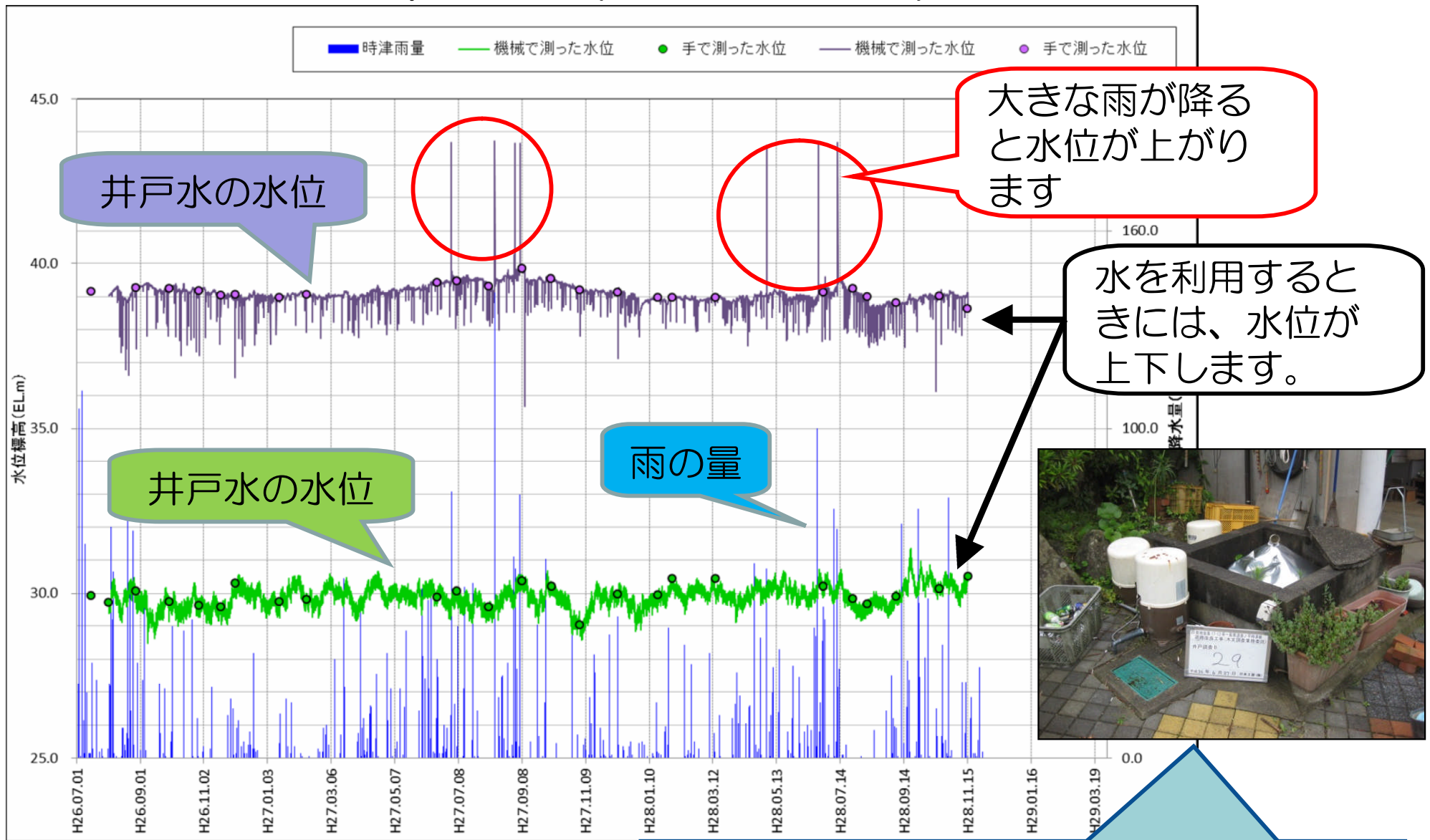
### 4.3 観測結果例2 (沢水)



日並の平床中継ポンプ所の上流で川の流量を月に1回観測しています。

# 4. トンネル工事に伴う周辺水環境への影響について

## 4.4 観測結果例3 (地下水位)

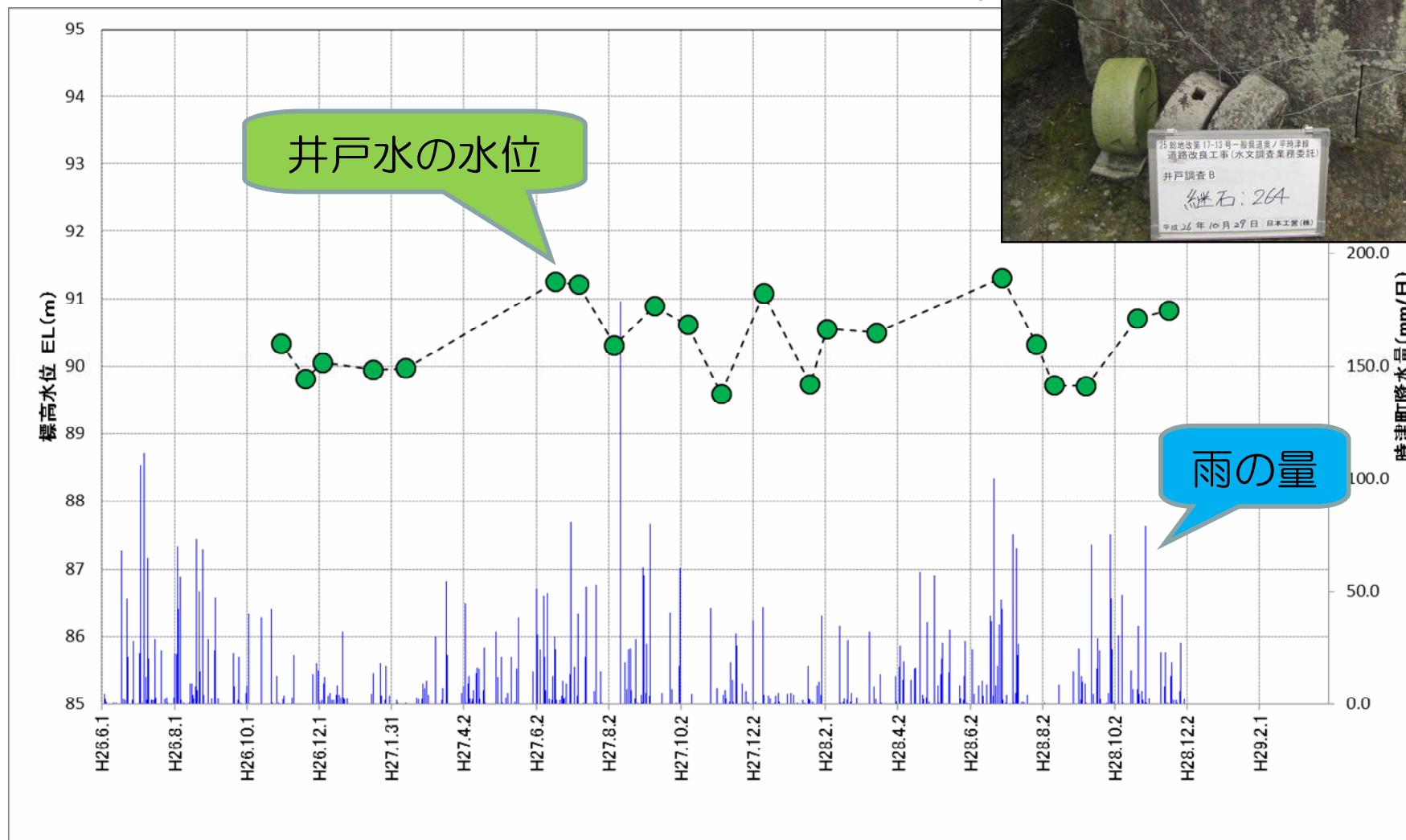


久留里の民家井戸2箇所の水位を機械で24時間観測しています。

## 4. トンネル工事に伴う周辺水環境への影響について

### 4.5 観測結果例4 (地下水位)

左底の民家井戸の水位を  
月に1回観測しています。



## 4. トンネル工事に伴う周辺水環境への影響について

# 5. 工事影響予測方法

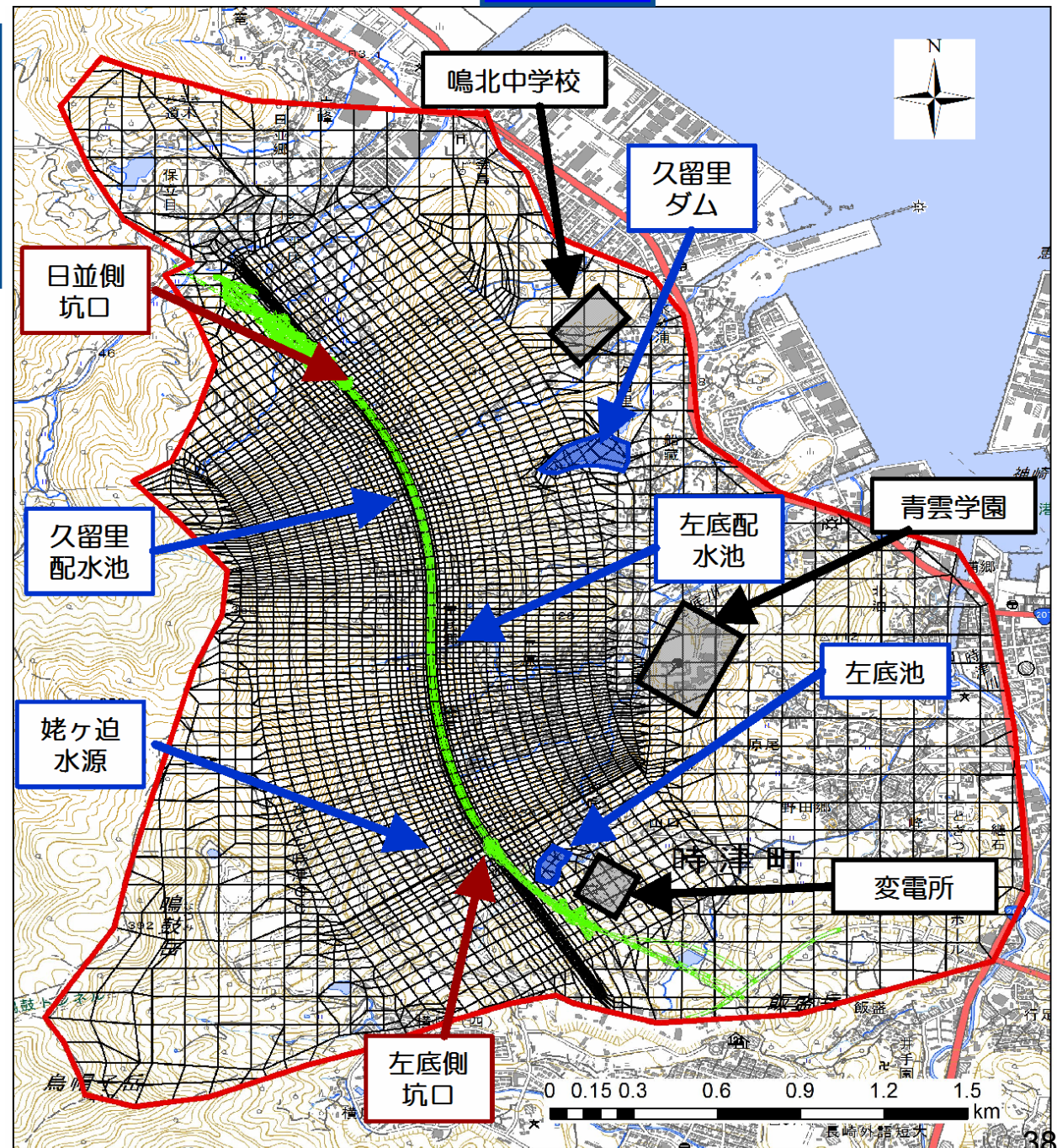
平面図

コンピュータの中に山とトンネルを作り、観測結果や降水量から工事後の山の水の状況を再現。

姥ヶ迫水源



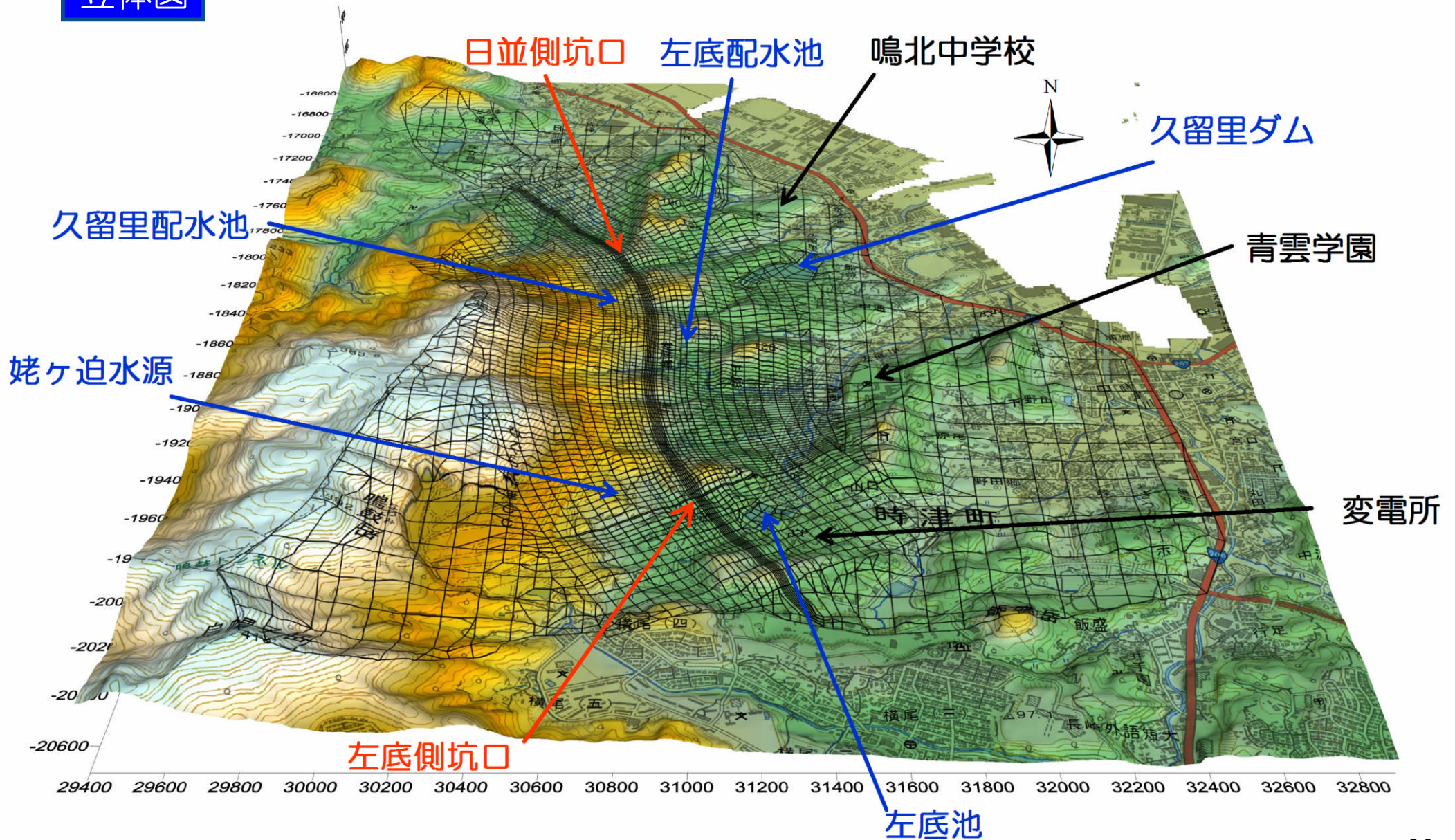
左底池





## 5. 工事影響予測方法

立体図



## 6. 1 監視体制（全体）

トンネル沿いを5つのエリアに分けて  
月1回観測し、赤枠の中は月2回実施します。

