

# 鏡川工業用水道 筆山配水池耐震診断

入口側接合井(高知市小石木町)



出口側接合井(高知市北高見町)



平成25年11月

高知県公営企業局電気工水課

# 筆山配水池耐震診断の結果

## 目的

新たな想定が発表された南海地震に対する安全性の確認のために、耐震診断を行いました。

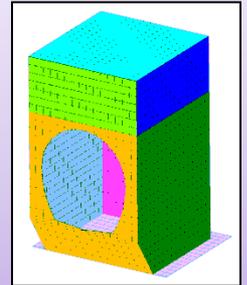
- ・鏡川工業用水道筆山配水池は、山腹に延長314mのトンネルをくり抜いて貯水槽(水量約4,100m<sup>3</sup>)とし、その入口及び出口に鉄筋コンクリート製の水槽(接合井)を接合させた構造となっています。
- ・新たな想定 of 南海地震に対する安全性を確認しました。

## 方法

実際の構造物を忠実に再現して(3次元解析モデル)耐震診断を実施しました。

- ・最新の指針に基づき、新たな想定 of 南海地震に対する耐震性を確認しました。
- ・構造物の劣化や変状を確認するため、現地調査を行いました。

3次元解析モデル



## 結果

耐震診断の結果、新たな想定 of 南海地震に対して「安全」であることを確認しました。

- ・現地調査の結果は、構造の強さに影響を与えるような、劣化や変状はありませんでした。
- ・トンネル(貯水槽)については、硬い岩盤に築造されており、耐震性があると考えています。



# 鏡川工業用水道の概要(断面図)



鏡ダム

筆山配水池

- ・ 入口側接合井
- ・ 配水池トンネル
- ・ 出口側接合井

筆山

ポンプ室 ↓

送水管 ↓

廊中堰

鴨部

← 配電盤室

配水管

鏡川

入口接合井 配水池 出口接合井

工場等

神田川水管橋 大原水管橋

配水池(トンネル) 断面

スクリーン

集水管

導水管

ポンプ井

ベンチエリー

EL -4.486m

EL 31.75m

有効水深 3.25m  
有効容量 4,100m<sup>3</sup>

EL28.50m

