

# ＜液状化と対策工法の体験＞

## 1. 背景

清水港の岸壁は埋め立て地が多く、東日本大震災のように液状化が起こりやすい地盤である。そのため、液状化対策の1つとして薬液注入による地盤改良を進めている。

## 2. 液状化現象の体験：所要時間 5分

### (1) 実験装置の作成

- ・ 500ccのペットボトル;1本(下記☆を投入しておく)

- ☆小粒の砂;150cc~200cc ☆市販のマップピン;10本

### (2) 体験方法

ペットボトル内の砂をゆっくり沈降させ、マップピンが砂中に沈むようにし準備完了。その状態で振動を与えるとマップピンが砂の表面上に浮上する。

これが液状化現象となる。

### (3) 成果

年齢を問わず液状化について学ぶ事ができる。



写真 液状化した地盤



写真 左：液状化前 右：液状化後