

# 液状化模型

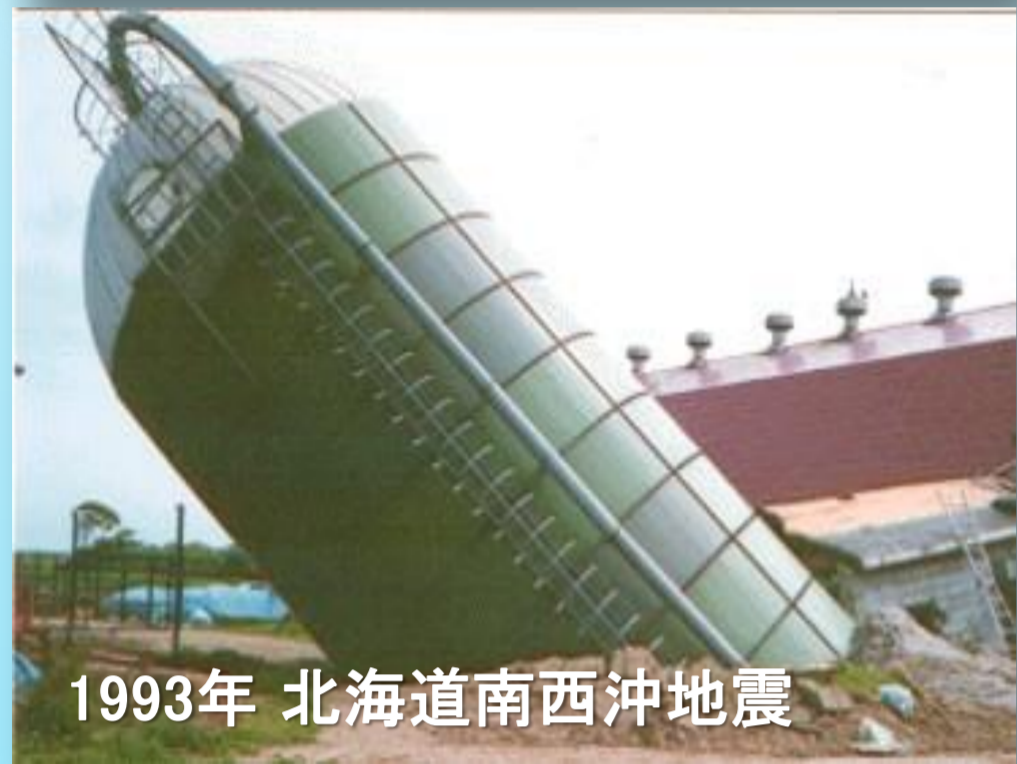
●1964年新潟地震以降、液状化現象は広く知られるようになりました。●東日本大震災でも経験したように、地震のたびに液状化被害は繰り返され、市民生活に甚大な影響を与えています。●そこで、学習・防災教材として、誰でも簡単に液状化現象を体験できるデモ模型を開発しました。

## 液状化被害

### 重量構造物の転倒被害



1964年 新潟地震



1993年 北海道南西沖地震

### マンホールの浮上被害



1993年 釧路沖地震



2011年 東北地方太平洋沖地震

### 市民生活への影響

(東日本大震災)

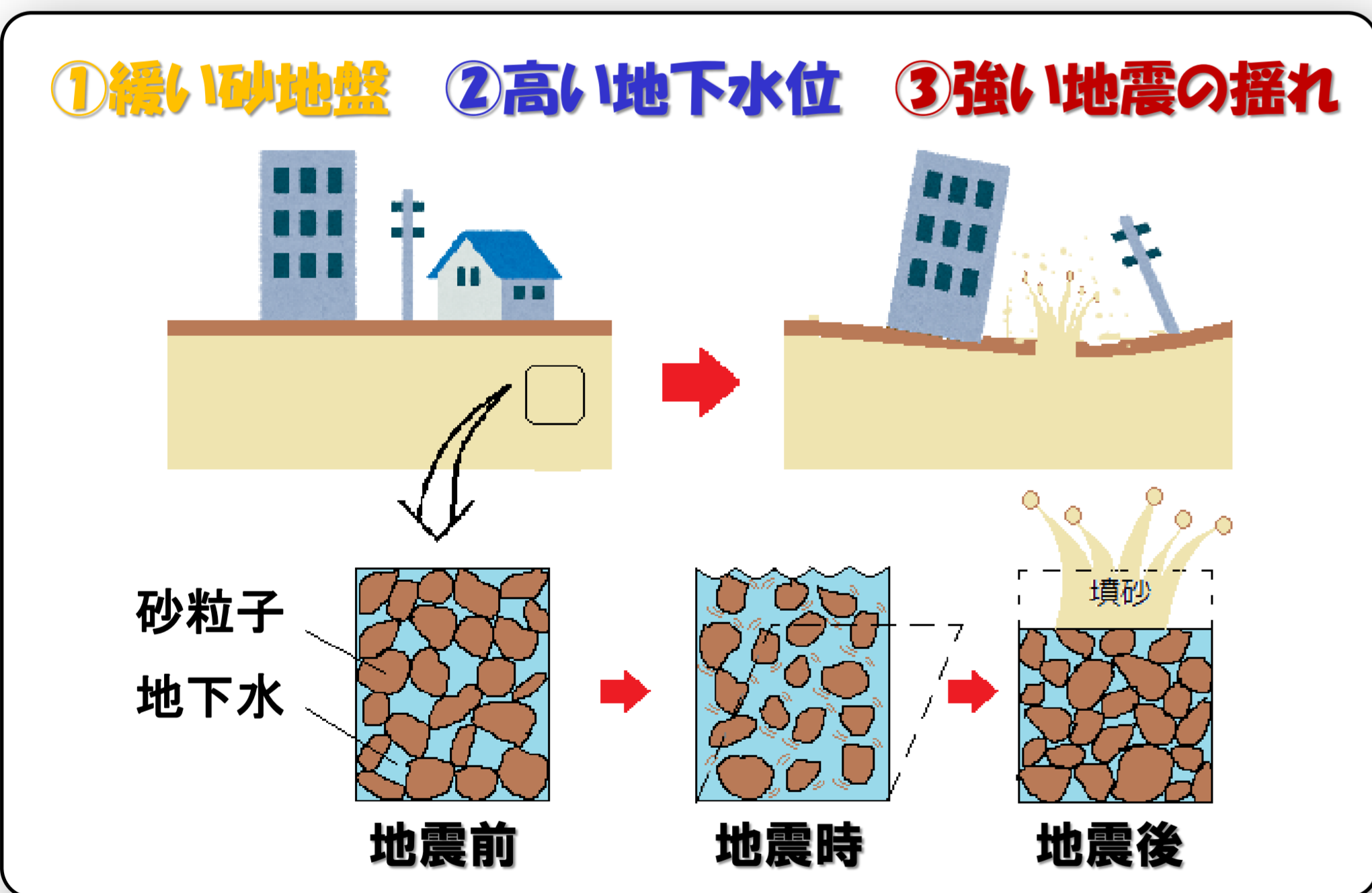


電柱などの  
ライフラインの被害

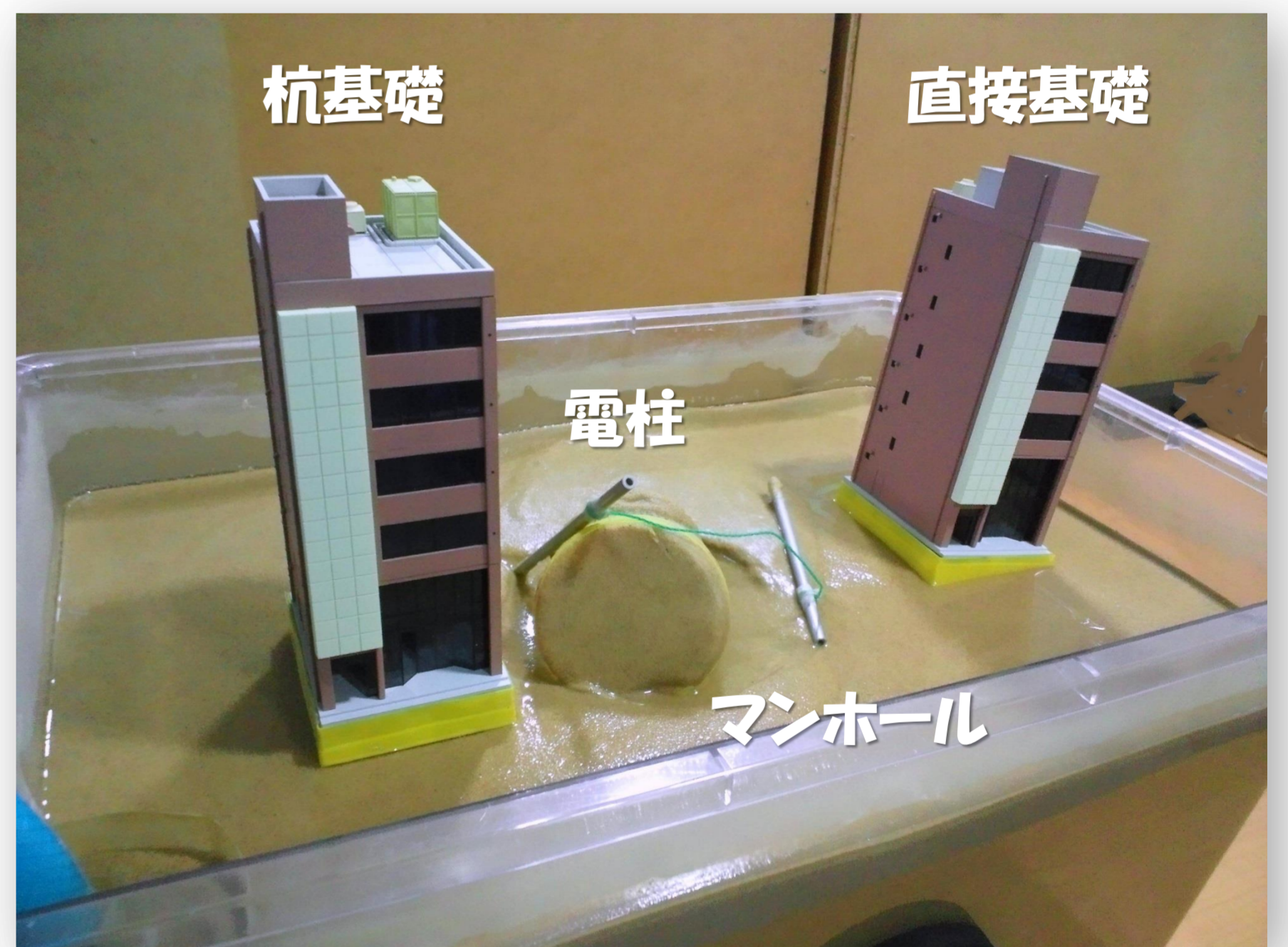


災害時の  
公衆電話の不通

## 液状化のメカニズム



## 液状化実験



## 液状化実験の方法

