

# No19 - No21 基礎構造

## No19 土質及び地盤

- x 1. 内部摩擦角
- 2. 細粒分含有率と含水率
- 3. セン断びずみとセン断剛性
- 4. 液状化と地盤沈下

H28  
初 関連 H30. R03  
H25  
初 関連 R03

## No20 杭基礎

- 1. 終局時の検討
- 2. 単杭と群杭の沈下量
- x 3. 杭先端の許容沈下の大小
- 4. 杭の極限周面摩擦の大小

初  
初 関連 H28. R04  
H27  
H26. H28. R04

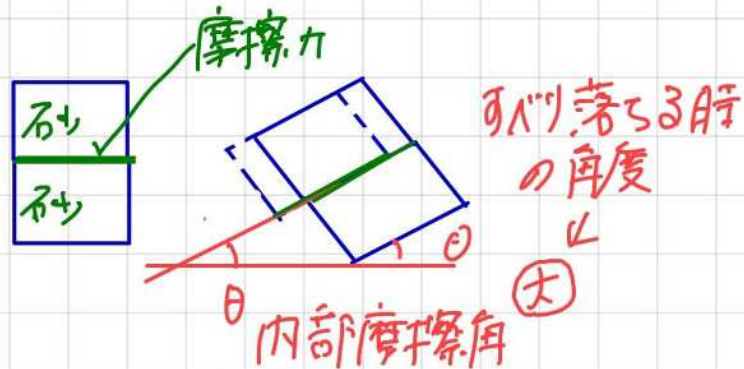
## No21 擁壁

- x 1. 転倒に対する抵抗要素
- 2. 土圧の大小関係
- 3. 内部摩擦角と土圧の大小
- 4. 滑動に対する抵抗要素

H30  
H27  
初 関連 H28. R01  
H30

# No.19 土質及び地盤

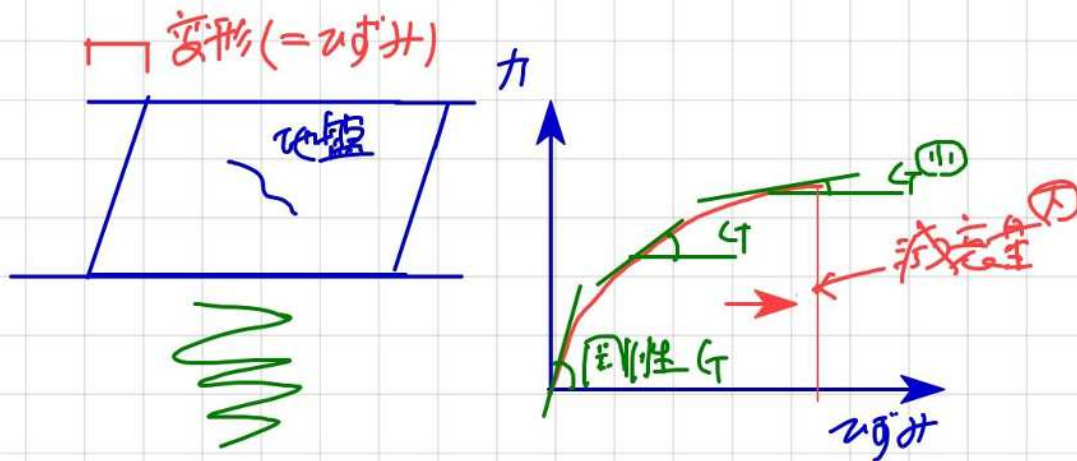
## 1. 内部摩擦角とN値



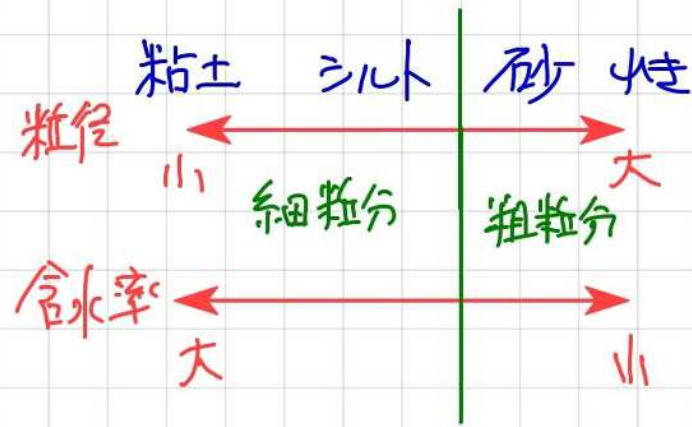
崩れは、砂  
(締め固まらば、砂)

→ N値 (標準貫入試験)

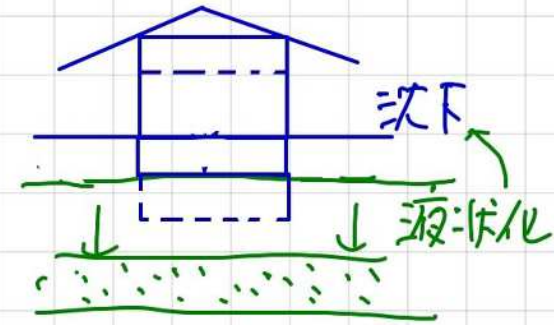
## 3. せん断変形と減衰、せん断剛性



## 2. 細粒分含有率と含水率



## 4. 液状化と沈下



液状化: 土盤が地震の揺動で揺らぎ中液体状になる



# No20 杭基礎

## 1. 終局時の検討

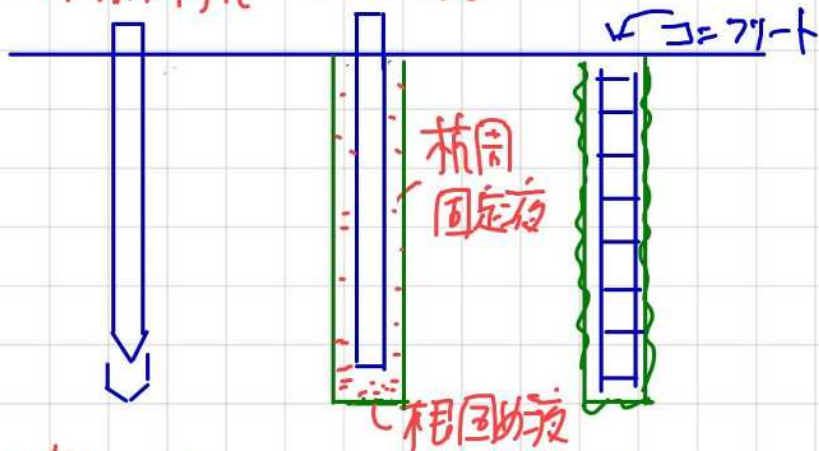
→ 大地震時の検討

法上は大地震後の継続使用性を  
求めてほしい

→ 杭の大地震時の検討は  
行なわれ..

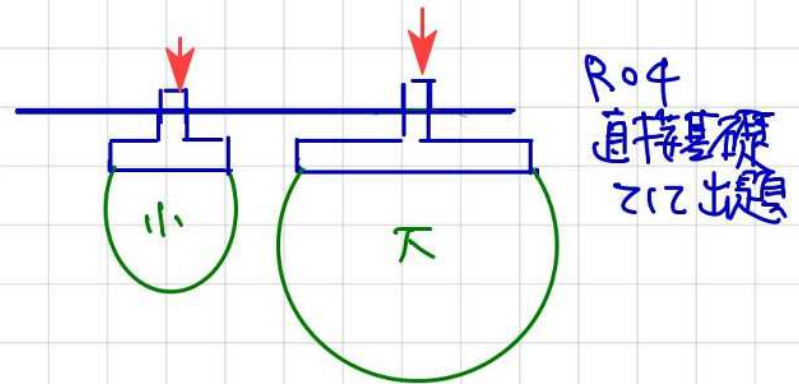
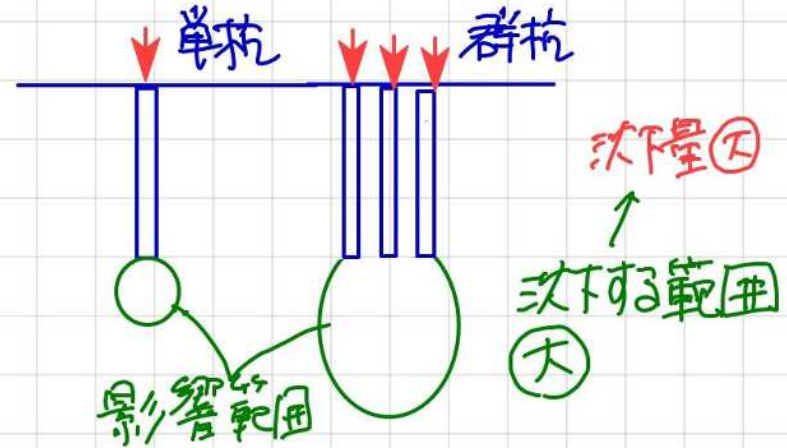
## 3.4. 杭工法と支持力

打込み杭      埋込み杭      場所打コンクリート杭



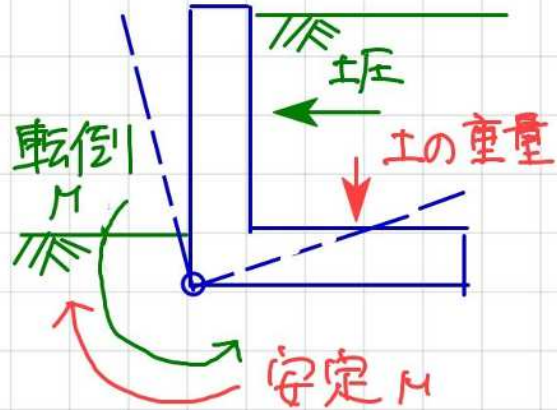
周囲摩擦	小	←	大
先端支持力	大	→	小

## 2. 単杭と群杭の沈下量

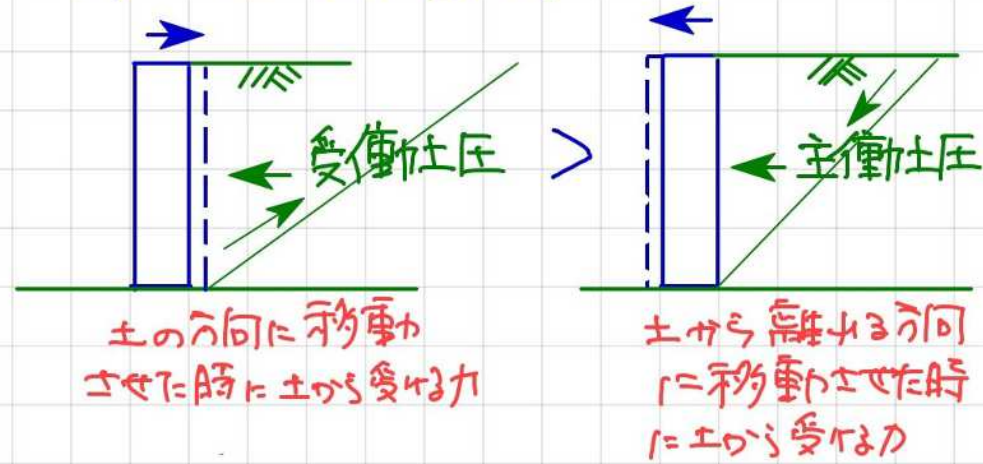


# No.2 擁壁

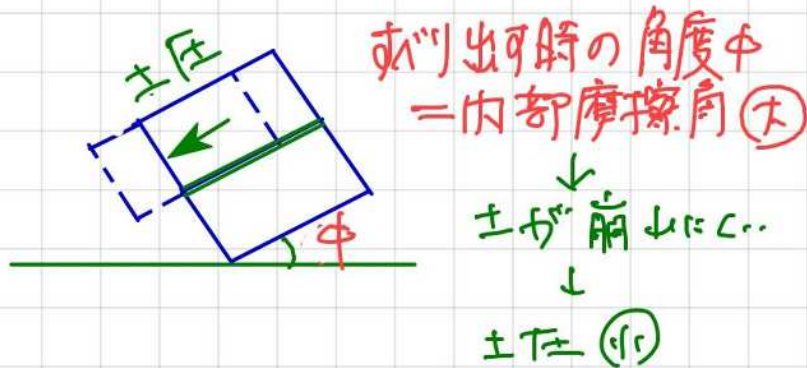
## 1. 転倒に対する抵抗要素



## 2. 土圧の大小関係



## 3. 内部摩擦角と土圧



## 4. 滑動に対する抵抗要素

