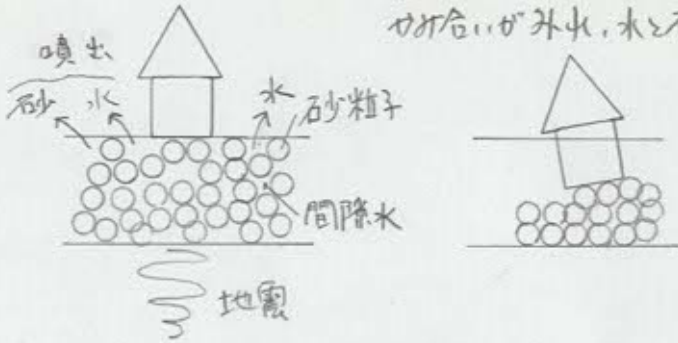


1. 地震時の液状化による沈下

→ 振動による間隙水の圧力が上昇し、砂粒子同士の接合が崩れ、水と砂が混ざり、地盤が液体状になる。

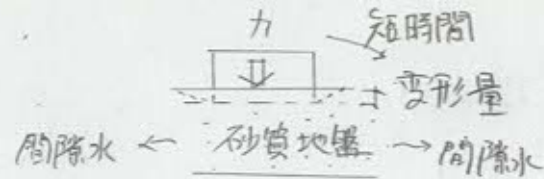


・液状化の起りやすい地盤

- ・砂質土で粒径が比較的均一な中粒砂からなる地盤
- ・地下水位が深くない、水で飽和している
- ・ $U$ 値が小さい (おおむね1以下)

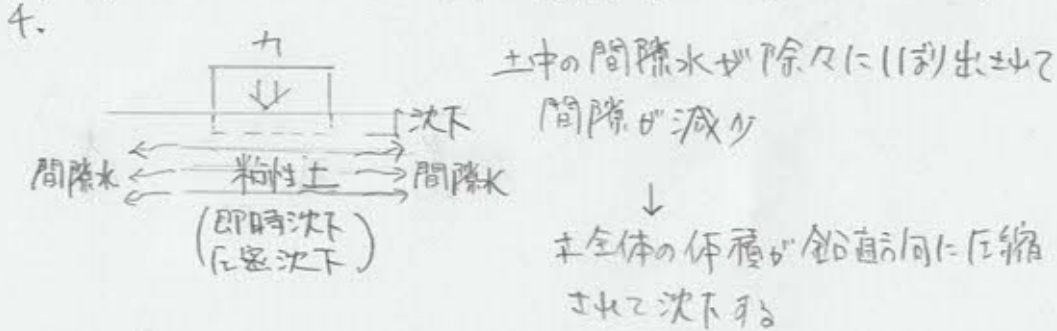
2. 即時沈下 → 地盤を弾性体とみなして計算する

力がかけて短時間で発生する沈下。力と変形が比例する



砂のように透水性が大きい場合には、瞬時に水は流出し即時沈下する

3. 圧密沈下 → 力がかけて長時間にわたって発生する沈下



粘土のように透水性が小さい場合には、

沈下には要する時間が長い