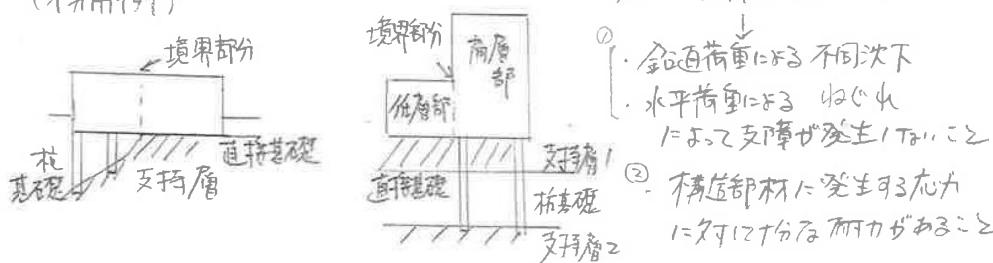


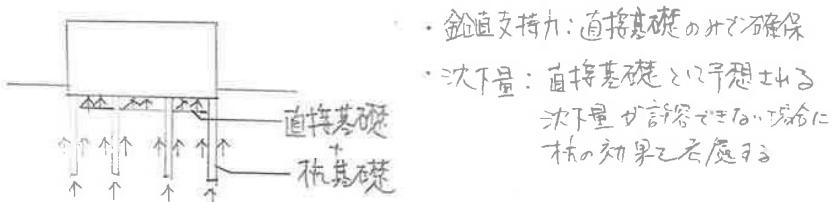
# 平成27年NO 20 基礎の設計

1. 直接基礎と杭基礎の併用 → 鉛直荷重時及び水平荷重時の詳細な検討を行なう
2. 通常の設計における即時沈下の計算 → 地盤を等価な弾性体とみなし、即時沈下の計算を行なってよい
3. ハーベードラット基礎の効果 → 基礎の平均沈下量及び不同沈下量の低減に効果がある
4. 杭工法と尖端地盤の許容応力度の大小関係 → 埋め込み杭 > 場所打コンクリート杭

- ④ 直接基礎と杭基礎の併用 → 境界部分の構造部材に種々の支障が発生(や)
- (併用例)



- ⑤ ハーベードラット基礎の効果 → 基礎の平均沈下量及び不同沈下量の  
とみ → 直接基礎と杭基礎が複合化の面で、低減に効果がある  
上部構造を支持するもの



- ⑥ 通常の設計における即時沈下の計算

基礎の荷重と沈下量の関係は非線形性状を示す

建物の使用上での許容可沈下量は大きくなりため非線形性状を示す。前の弾性範囲にて地盤を等価な弾性体とみなす即時沈下の計算を行なつてもよ。

- ⑦ 杭工法と尖端地盤の許容応力度の大小関係

杭尖端近傍の地盤は施工によく種々の影響を受け原地盤と異なる地盤となるため、杭尖端支持力は、施工法の影響を大きく受ける

