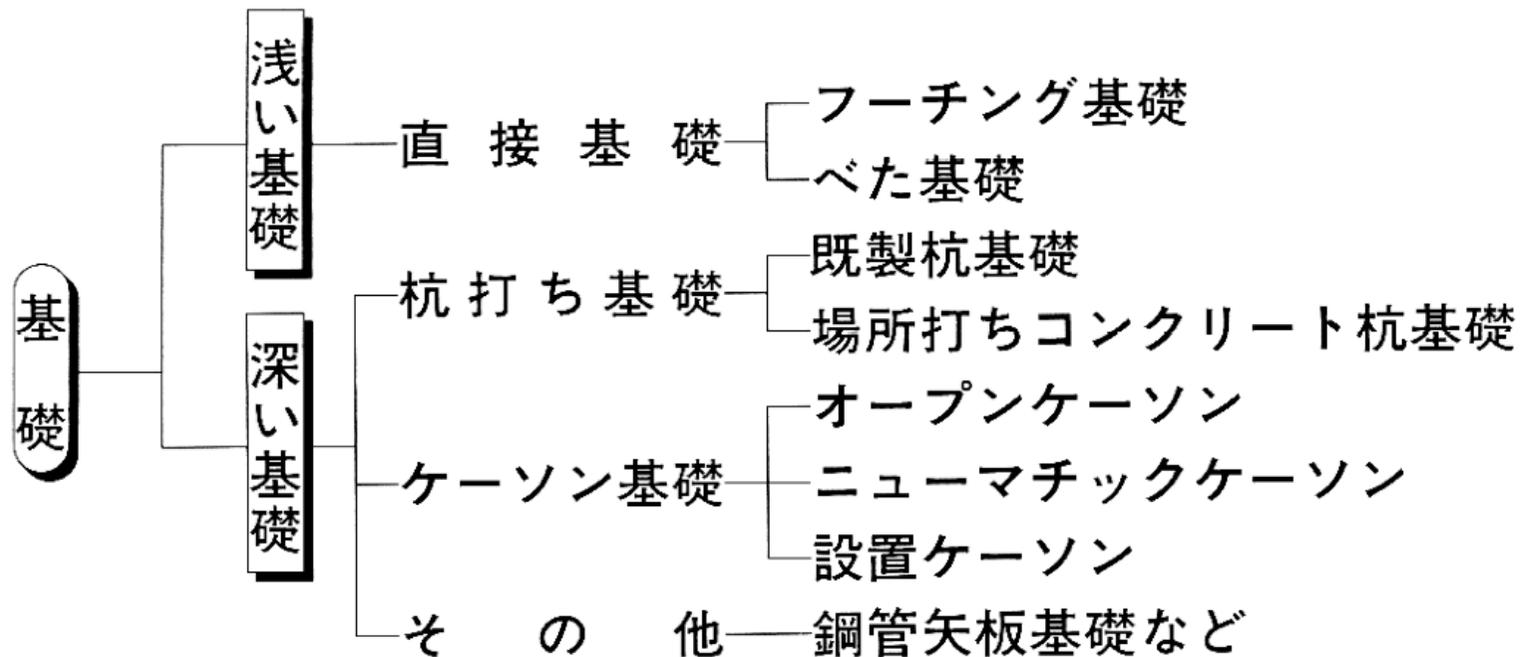

基礎工事

概要, 各種工法

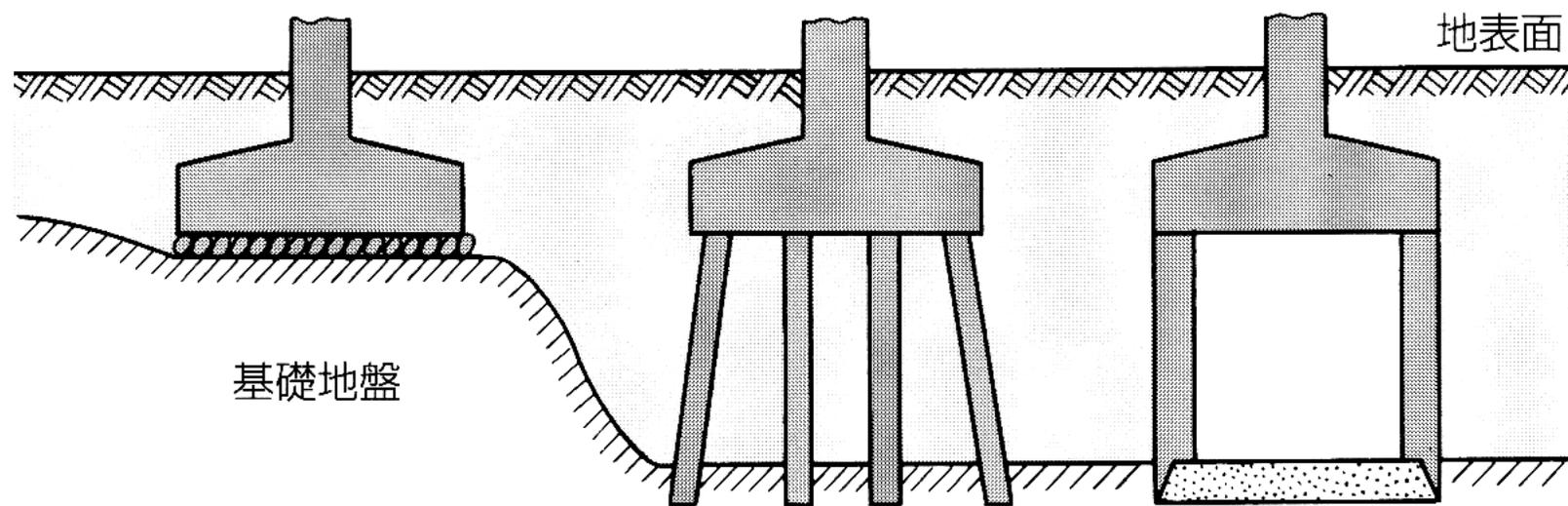
基礎工-その定義など

- 基礎(foundation)の定義: 建造物の重量や建造物に作用する力を堅実な地盤に伝達する構造
- 建造物の重量や建造物に作用する力は, 基礎とその周辺の堅実な地盤で支える.
 - 荷重や外力の伝え方により基礎の形式が異なる.
 - **極限支持力**: 安定に荷重や外力を支えることができる限界の力
 - 許容支持力**: 極限支持力を安全率で除し, 安全余裕を考慮した限界の力

基礎の種類



基礎の種類

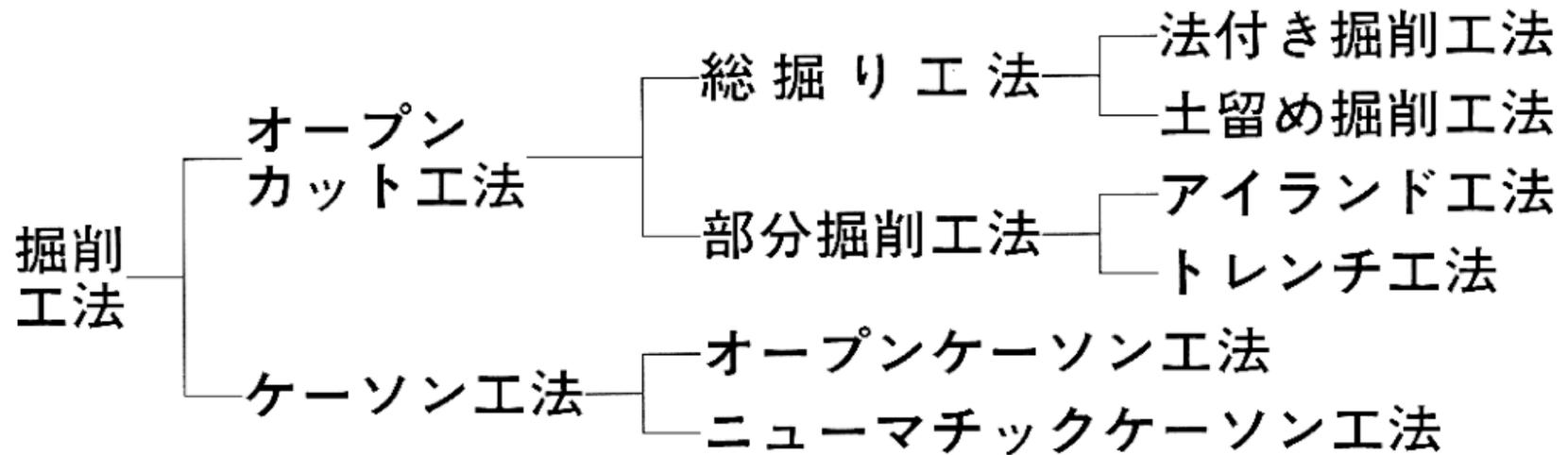


(a) 直接基礎

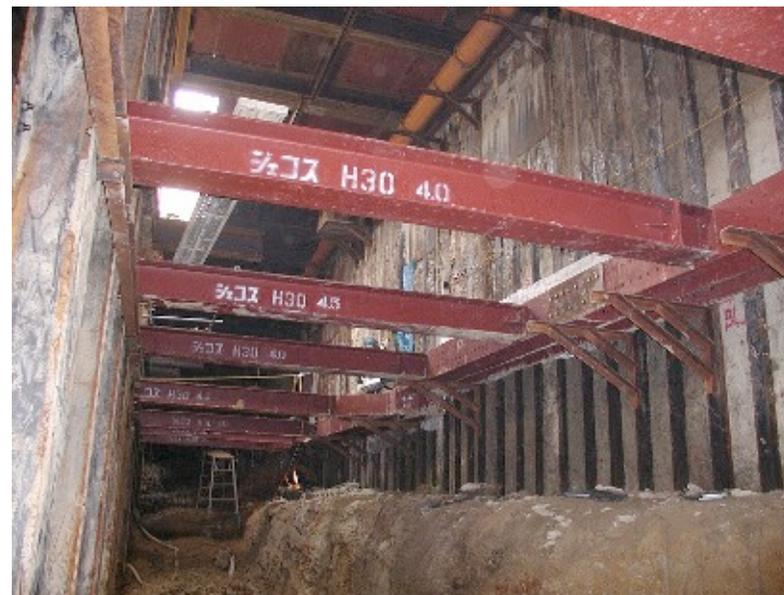
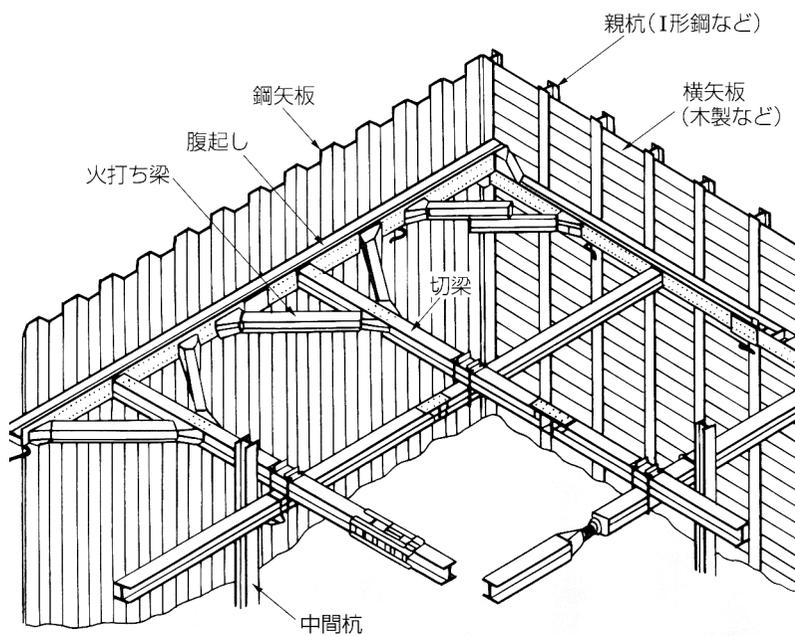
(b) 杭打ち基礎

(c) ケーソン基礎

基礎の掘削



基礎の掘削

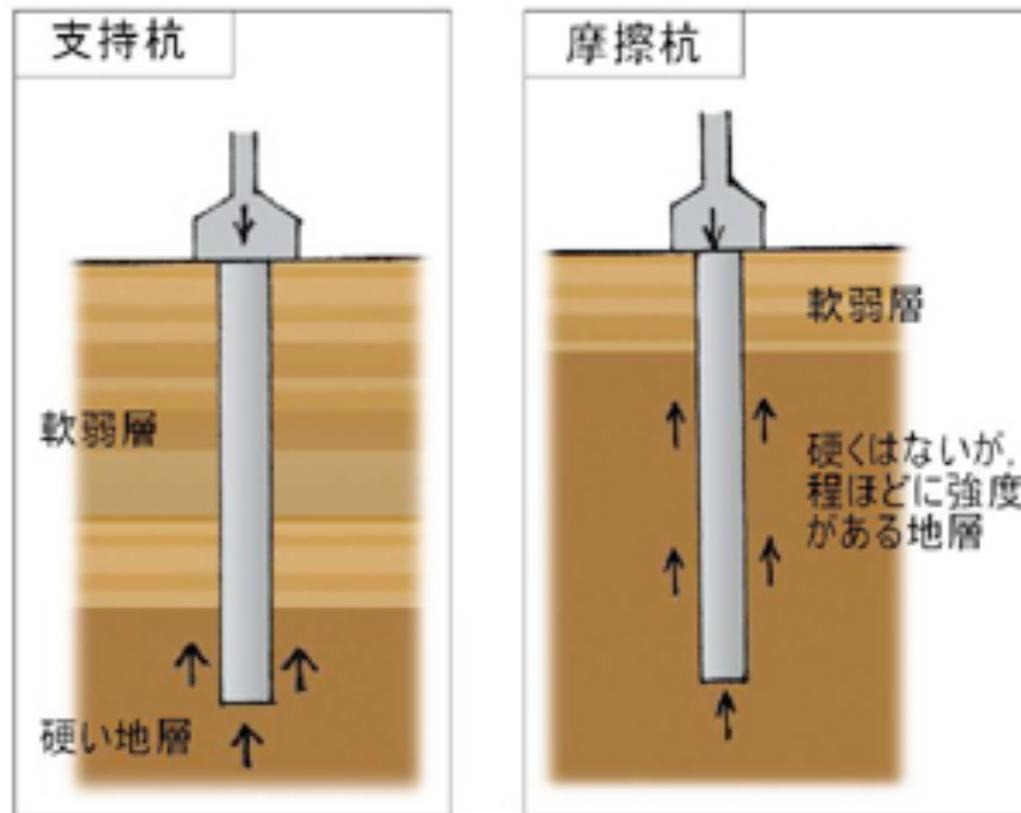


浅い基礎

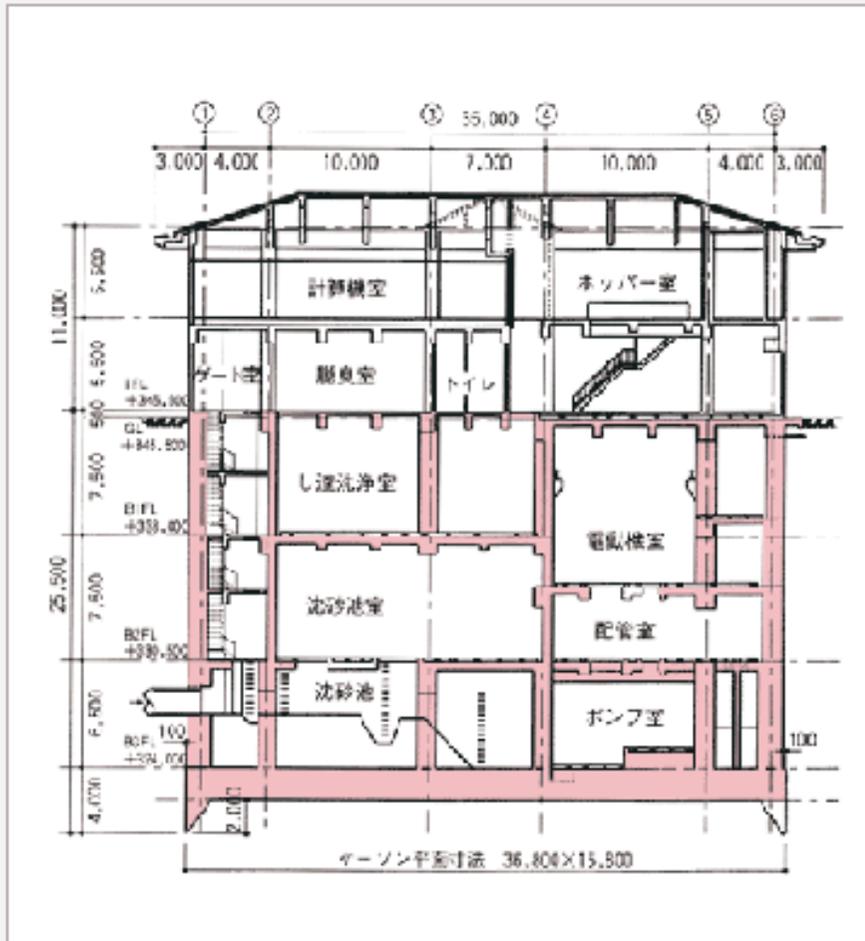


フーチング基礎

深い基礎（杭基礎）



ポンプ場の建設



構造一般図



ケーソン施工時 (昼間)



ケーソン施工時 (夜間)



完成時 (上屋)



完成時 (B1階し選洗浄室)



完成時 (B2階沈砂池室)



完成時 (上屋)