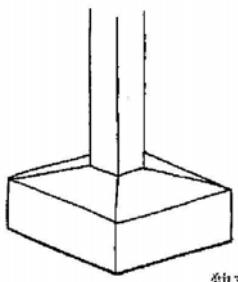
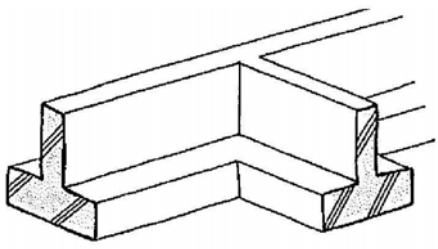


杭基礎

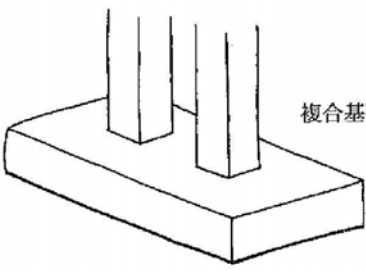
直接基礎 — 独立フーチング基礎  
 布基礎  
 べた基礎



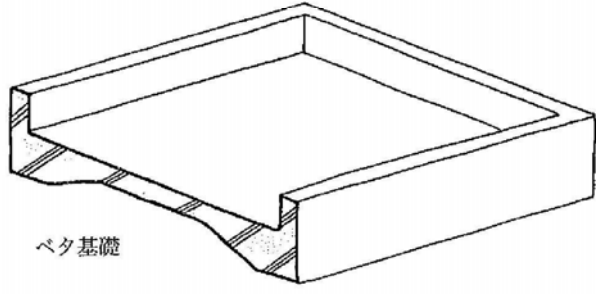
独立基礎



布基礎

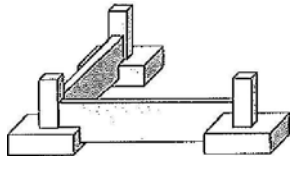


複合基礎

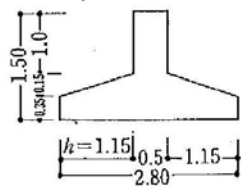
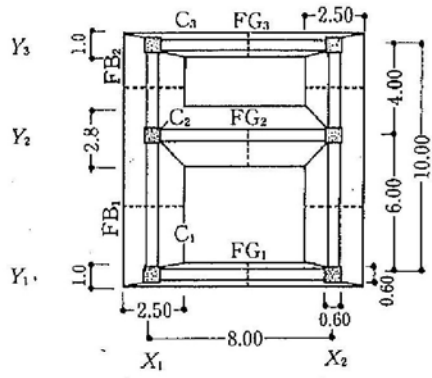


べた基礎

直接基礎形状



独立基礎 (地中梁付き)



## 基礎の大きさについて

岩盤：	1000 kN/m <sup>2</sup>
固結した砂：	500 kN/m <sup>2</sup>
土丹盤：	300 kN/m <sup>2</sup>
密実な礫層：	300 kN/m <sup>2</sup>
密実な砂質地盤：	200 kN/m <sup>2</sup>
堅い粘土質地盤：	100 kN/m <sup>2</sup>
堅いローム層：	100 kN/m <sup>2</sup>

(令 93 条による長期地耐力，短期は長期の 2 倍)

7 階建ての RC ホテル (1~2 階：4m, 3~7 階：3m, 計 23m) の場合の  
長期の支点反力：4500~4800 kN/本 (グリットを 7m×7m とした場合)

根入れ 2m → 20 kN/m<sup>3</sup> × 2m = 40 kN/m<sup>2</sup>

長期地耐力：300 kN/m<sup>2</sup>

→ 4800 / (300 - 40) = 18.47 m<sup>2</sup> ≒ 4.3m × 4.3m

長期地耐力：500 kN/m<sup>2</sup>

→ 4800 / (500 - 40) = 10.44 m<sup>2</sup> ≒ 3.3m × 3.3m