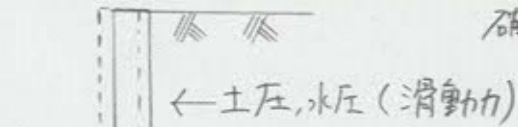


1. 擁壁の滑動に対する検討

→ 土圧、水圧などにより、擁壁が移動しないこと確認する。(抵抗力 ≥ 滑動力 × 1.5)



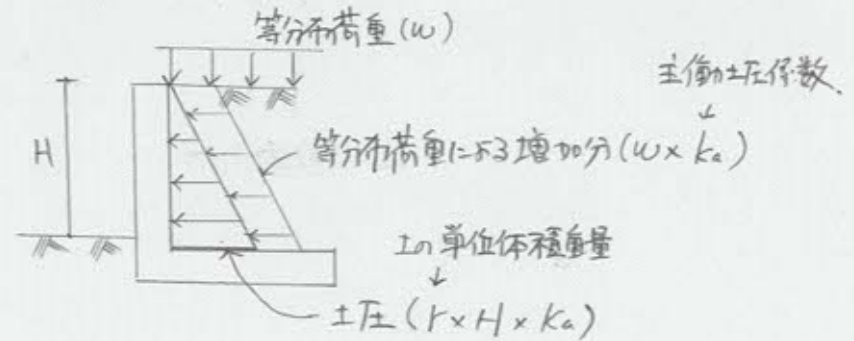
存盤と地盤との摩擦抵抗力 (抵抗力)
= $w \times$ 摩擦係数

から知られているように
摩擦係数が大きい

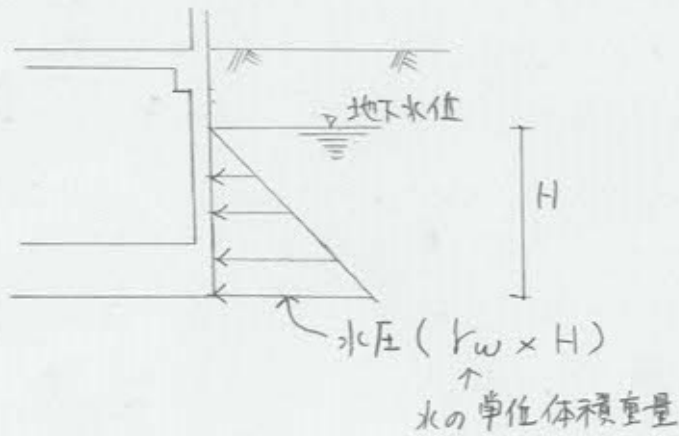
- シルト、粘土: 0.3, 0.35 など
- 砂質土: 0.4
- 砂利: 0.5, 0.55 など

2. 擁壁に生じる主働土圧

↓ K_a
擁壁などの背面にあるエサ、擁壁を前に押し出すようにさせる圧力。

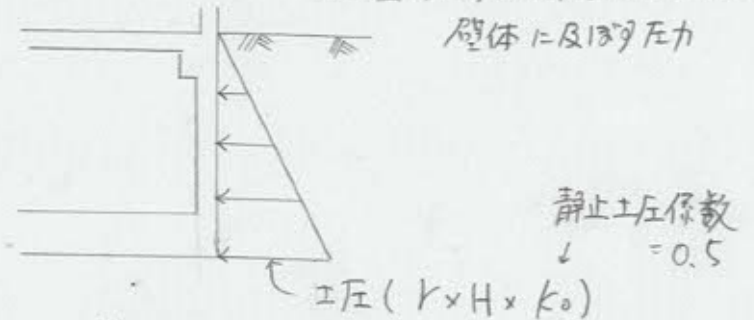


3. 地下外壁に作用する水圧

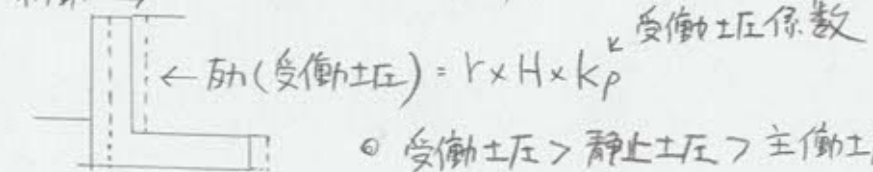


4. 地下外壁に生じる静止土圧

→ 壁体の移動がないときに土が壁体に及ぼす圧力



受働土圧 → 壁体は土の方向へ動くとき、その反力として壁体に加わる圧力



○ 受働土圧 > 静止土圧 > 主働土圧