

設計資料(プレストン)

波高に対するブロックの安定

下記のハドソン公式により安定定数 K_D を使用しブロック必要質量 W を算定する。

$$W = \frac{\gamma H^3}{K_D (S_\gamma - 1)^3 \cot \theta}$$

W : ブロックの必要質量(t)

γ : ブロックの単位体積質量(2.3t/m³)

H : 設計波高(m)

K_D : 被害係数

S : 2.233 (/ $\rho_0 = 2.3/1.03$ ρ_0 : 海水の比重)

θ : 法面が水平面となす角度

プレストンの K_D 値(実験値)

碎波	15.0
非碎波	15.0

