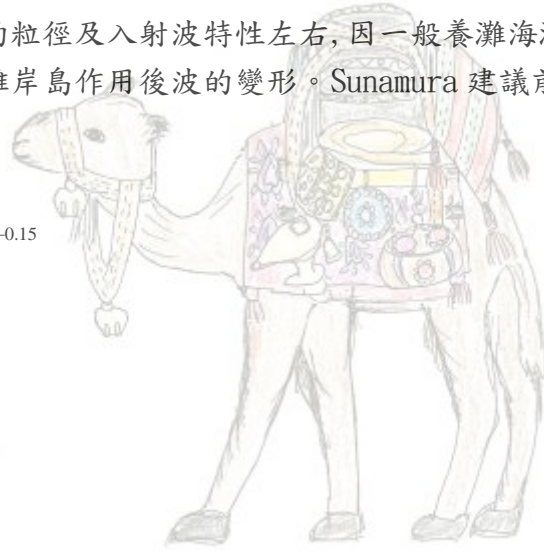


前灘坡度(slope of foreshore)

養灘後的沙灘會隨作用波浪而變, 必須預先配置成波浪作用後亦可保持安定的坡度, 安定的前灘坡度受養灘砂的粒徑及入射波特性的左右, 因一般養灘海灘前面會設置離岸島, 必須考量波浪受離岸島作用後波的變形。Sunamura 建議前灘坡度 $\tan \alpha$ 可以下式推算。

$$\tan \alpha = 0.25 \left(\frac{d}{H_o} \right)^{0.25} \left(\frac{H_o}{L_o} \right)^{-0.15}$$

d: 養灘砂的粒徑
H_o: 外海波高
L_o: 外海波長



載滿珠寶的駱駝

[回海岸結構物](#) [回分類索引](#) [回海洋工作站](#)

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈