

## 廣井公式(Hiroi' s formula)

廣井在 1919 年假定作用於直立堤的碎波波壓從海底至波面均為一樣，依多數的實測值導出下式所示波壓強度。

$$p = 1.5 \rho g H_1$$

$H_1$  表示堤身設置地點的進行波波高，其作用高度為，至靜水面上  $1.25H_1$  處或至堤頂間取值為小者。

依此公式所得波壓比實際所受衝擊波波壓小了很多，而且實際波壓分布並非等分布，不過將全波壓除以受壓面積所得平均壓力，除非常強的衝擊波壓外，通常與廣井公式的值大約一致。

根據過去的實際經驗，對堤頂較低的防波堤(漲潮時約在 2.0~2.5 公尺以下)所得的全波壓值非常吻合，因此在作初步規劃時經常被參考採用。

線上即時計算, 請參考 [波浪公式集](#)。

## 2011 埃及尼羅河之旅

[回防波堤安定性](#)   [回分類索引](#)   [回海洋工作站](#)



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈