

廣井公式(Hiroi's formula)

日本港灣工程司廣井勇被喻為「日本港灣工程之父」，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，依多數實測值導出下式所示波壓強度，稱為廣井公式。

$$p = 1.5 \omega_0 H_1$$

ω_0 為海水的單位體積重量(10.1kN/M^3)， 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 $1.25 H_1$ 處或至堤頂間取值為小者。

依此公式所得波壓比實際承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得到的平均壓力，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)得到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，作為概估。

回分類索引及尼羅海洋工作站



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈