


碎波帶相似參數(Surf similarity parameter)

過往學者認為碎波形式，受入射波波形尖銳度  $H_o/L_o$  及海底坡度  $\tan \theta$  影響，**Battjes** 將這 2 個變數組合出下式所示碎波帶相似參數  $I_r$

$$I_r = \frac{\tan \theta}{\sqrt{H_o / L_o}} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \frac{\tan \theta}{\sqrt{H_o / gT^2}}$$

$$L_o = \frac{gT^2}{2\pi}$$



|     |                   |
|-----|-------------------|
| 洶湧  | $I_r > 2.0$       |
| 捲入波 | $0.4 < I_r < 2.0$ |
| 溢出波 | $I_r < 0.4$       |

參考文獻

Battjes, J. A.: *Surf similarity*, proc. of 14<sup>th</sup> Conf. on Coastal Eng., 1974, pp. 466-480.

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