

## 淺化變形(Transformation caused by shoaling)

微小振幅波某一特定週期  $T$  的波從深海向淺海進行，週期一定不變，波高及波長隨水深變化會產生變化。若不考量地形影響，只考量波沿波進行方向的水深變化，以下圖所示，水深從深漸變淺的例子，會發現波從深海向淺波傳遞時，波長會變短而波高變高。這種不考量地形水深影響的波高及波長變化的現象稱為淺化。



淺化變形(動畫)

單純的淺化是學理或實驗水槽才會出現的現象，淺海的波高與深海的波高的比值稱為淺化係數，可依下述計算。實際海面，淺化變形一定會伴隨因地形水深引起折射，必要併入考量。

1. 不考慮能量損失波高及波長淺化變形
2. 考慮能量損失波高及波長淺化變形



載滿貨品的馱子



阿拉丁神燈

回分類索引

回海洋工作站