

## 重複波(駐波, Clapotis, Standing wave)

由於防波堤, 岸壁等結構物的存在, 波浪垂直入射時, 會使波浪產生反射現象, 即入射波與反射波同時存在, 產生重複波(駐波)。重複波可分為**完全重複波**及**部分重複波**2種, 當入射波被完全反射時產生完全重複波。入射波浪部分被反射、部分通過或被消耗, 會形成部分重複波。

在微小振幅波理論及不考量能量損失情況下, 2個週期及波高相同的波反向交會時, 會形成完全重複波。進行波前進遇垂直光滑岸壁產生的反射波與原來的進行波重疊後, 亦會形成完全重複波。兩個週期相同但振幅不同的波重合會形成部分重複波, 完全或部分重複波僅發生於實驗室或數值模擬。詳細物理特性及公式參考**海岸水力學**。

當兩個波斜向交會, 或波浪斜向入射至岸壁時會以同樣角度反射而形成**斜向重複波**或稱為短峰波, 詳細物理特性及公式參考**海岸水力學**。實際海面尤其是沿岸附近, 當東北季風吹起或颱風來臨時的波浪, 大部份屬短峰波。兩個波長極長的波斜向交會時, 有時會形成一個極大的波高, 對船舶造成損傷, 台灣俗稱為**瘋狗浪**。下圖為NHK報導。



摘自：**実海域下の耐航性能**, 日本造船学会, 2005.03

[回分類索引](#)    [回海洋工作站](#)