

## 分散關係式(Dispersion relation)

質量守恆原則下，簡諧波(規則波)從外海向海岸前進時，受水深、海底地形等影響，波高、波長及週期會產生變化(變形)。在微小振幅波理論或2階以下的有限振幅波理論下，簡諧波受水深、海底地形等影響，波高、波長會產生變化，但其週期永遠保持一定不變。週期與波高、波長間的關係可由下式表示，稱之為分散關係式，本分散關係式對波浪理論而言，是最根本的物理式。針對某一特定週期的波，水深變化時，即已知週期及水深的情況，可利用本分散關係式，求得波在該水深處的週波數k(即波長L)，詳細說明參考[海岸水力學](#)，計算方法參考[波浪公式集](#)。

$$\sigma^2 h / g = kh \tanh kh$$

[回分類索引](#)

[回海洋工作站](#)

戴滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈