

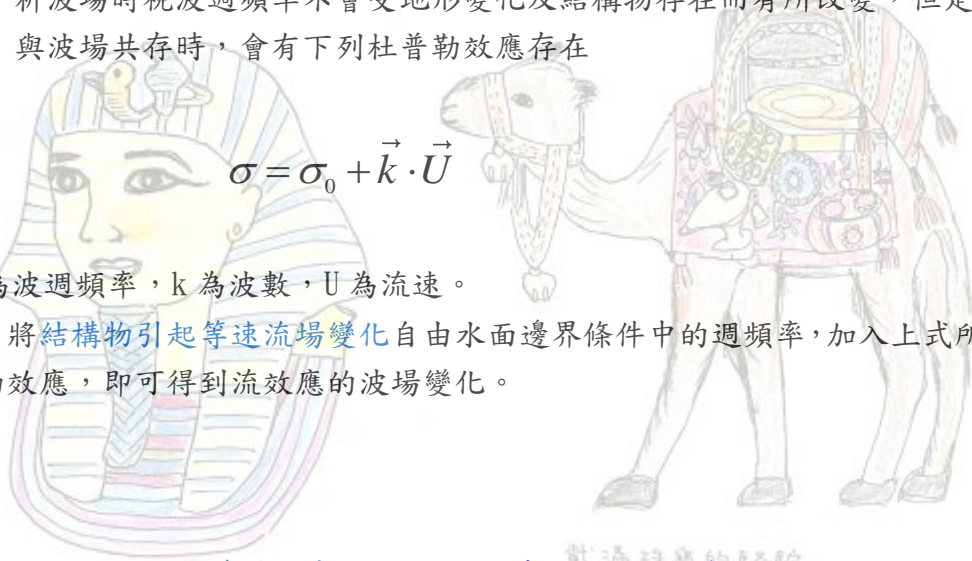
波流共存場波變形

礁石區波變形分析波受地形變化及結構物存在引起波場變形，單純分析波場時視波週頻率不會受地形變化及結構物存在而有所改變，但是流場與波場共存時，會有下列杜普勒效應存在

$$\sigma = \sigma_0 + \vec{k} \cdot \vec{U}$$

σ_0 為波週頻率， k 為波數， U 為流速。

將**結構物引起等速流場變化**自由水面邊界條件中的週頻率，加入上式所示杜普勒效應，即可得到流效應的波場變化。



[回邊界元素法](#) [回分類索引](#) [回海洋工作站](#)

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈