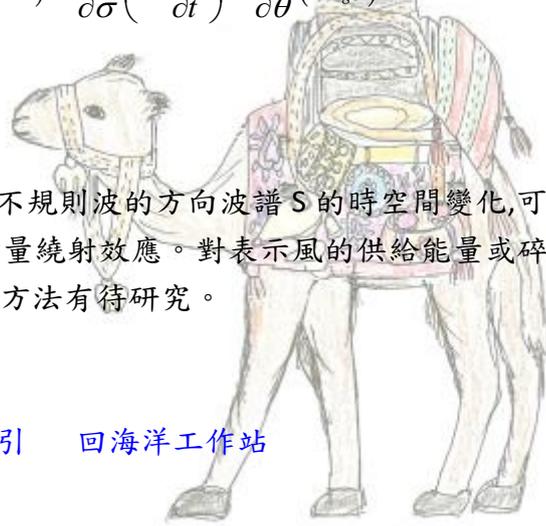


能量平衡方程式(Energy balance equation)

$$\frac{\partial S}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x}(Sc_g \cos \theta) + \frac{\partial}{\partial y}(Sc_g \sin \theta) + \frac{\partial}{\partial \sigma}\left(S \frac{\partial \sigma}{\partial t}\right) + \frac{\partial}{\partial \theta}(Sc_{g\theta}) = Q$$

$$c_{g\theta} = \frac{c_g}{c} \left( \frac{\partial c}{\partial x} \sin \theta - \frac{\partial c}{\partial y} \cos \theta \right)$$

能量平衡方程式為描述多方向不規則波的方向波譜S的時空間變化,可將折射及淺水變形效果分析出,但無法考量繞射效應。對表示風的供給能量或碎波、非線性干涉等能量授與的Q的表現方法有待研究。



[回分類索引](#)    [回海洋工作站](#)

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈