

## 自由振動(Free oscillation)

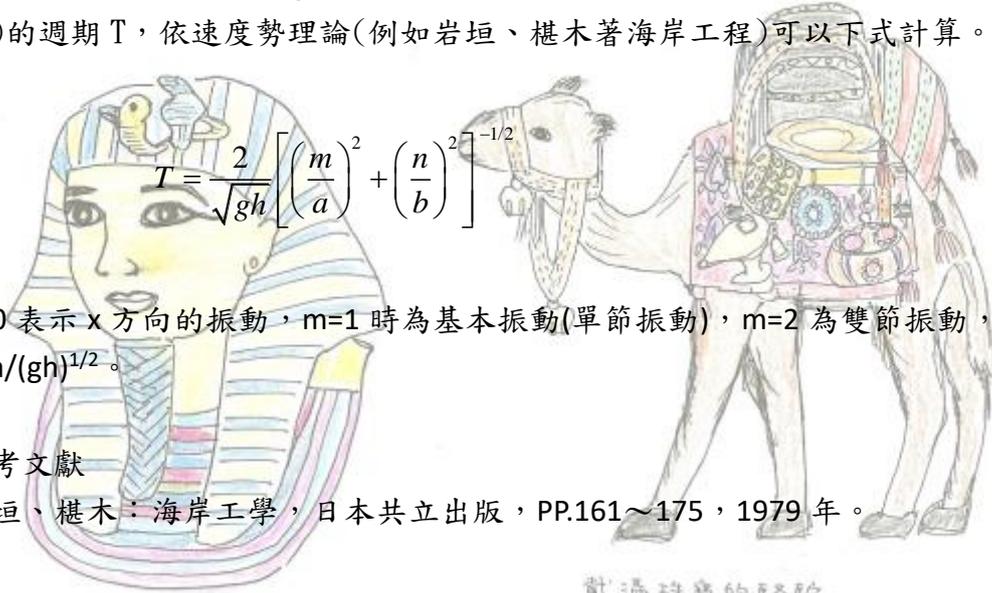
長(x 方向)a、寬 b(y 方向)、水深為 h 的矩形湖，其自由振動(無外力作用時)的週期 T，依速度勢理論(例如岩垣、樺木著海岸工程)可以下式計算。

$$T = \frac{2}{\sqrt{gh}} \left[ \left( \frac{m}{a} \right)^2 + \left( \frac{n}{b} \right)^2 \right]^{-1/2}$$

n=0 表示 x 方向的振動，m=1 時為基本振動(單節振動)，m=2 為雙節振動，週期  $T=a/(gh)^{1/2}$ 。

參考文獻

岩垣、樺木：海岸工學，日本共立出版，PP.161~175，1979 年。



載滿珠寶的駱駝

[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