

底層滲透引起的粘性摩擦(Viscous friction by permeated layer)

海底為砂礫層，波浪通過時海底附近的水分子會出入砂礫層，在底層內流動時會因粘性摩擦引起能量消耗，依 Reid-Kajiura 得，當水底的透水層厚度大於波長的 0.3 倍以上時，單位面積在單位時間內的能量消耗量  $D_p$  為

$$D_p = \frac{\pi \rho g k H^2}{4L \cosh^2(2\pi h/L)}$$

k 為透水係數(cm/sec)。



[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