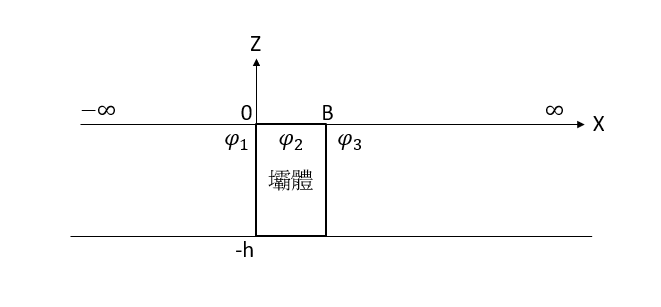
1. **彈性波動方程式:**

**)**

Using Helmholtz定理(令)

， ，

1. **只考慮P波、**

， ，

1. 邊界條件

上下堅硬不動

壩體前後不動

1. 分離變數法

令 ，代回

可得 (令 ，都是常數)

**，**

New Boundary Condition:

1. 求三條ODE的解

Case1:，trivial

Case2:，

Case3:，，

Case1:，

Case2:，

Case3:，

1. ***解***

Case1:，trivial

Case2:，

Case3:，)

1. 得到

**求待定係數: 設定**

* 區域一量測到 cos(2t) 的波