

微小振幅波特性

2 維問題

- 分散關係式求波數、波長及波速
- 進行波波形及運動軌跡
- 完全重複波波形及運動軌跡
- 部份重複波波形及運動位移
- 2維不規則波波形

3 維問題

- 3D進行波波形時間變化
- 反向兩波交會時(短峰波)的波形時間變化
- 順向兩波交會時的波形時間變化
- 單方向不規則海面波動時間變化
- 多方向不規則海面波動時間變化

2 維動畫

- 第3階近似Stokes波波形及運動軌跡
- 雙曲線波波形及流速
- 孤立波波形及流速

3 維動畫

- 單一Stokes波
- 兩Stokes波交會
- 單一雙曲線波
- 連續雙曲線波
- 兩雙曲線波交會
- 單一孤立波
- 連續孤立波
- 兩孤立波交會

第3階近似Stokes波波長、及波速及群速度

臨界移動水深

波變形

- 淺化變形
- 合田臨界碎波高
- 溯 上
- 越波量

浮體安定計算

- 沉箱安定
- 浮台安定

統計分析

- 代表波推算
- 頻譜分析
- 再現期推算

作用於結構物波力

- 小口徑圓柱體作用波力
- 小口徑圓柱體作用碎波力
- 大口徑圓柱體作用波力
- 合田不規則波防波堤作用力公式
- 被覆消波塊時的谷本修正合田公式
- 沉箱直立壁上為斜面時的波力
- 消波塊穩定係數
- 消波塊必要質量
- 防波堤設置於灘線海側碎波後作用力
- 防波堤設置於灘線陸側碎波後作用力

2011 埃及尼羅河之旅

波浪推算

- SMB法
- 湧浪推算

相似律

- Froude相似律
- Reynolds相似律
- Mach相似律
- Weber相似律

透視轉換簡述

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈