

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

浮柱體安定

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

沉箱直立壁上部為斜面時的波力

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