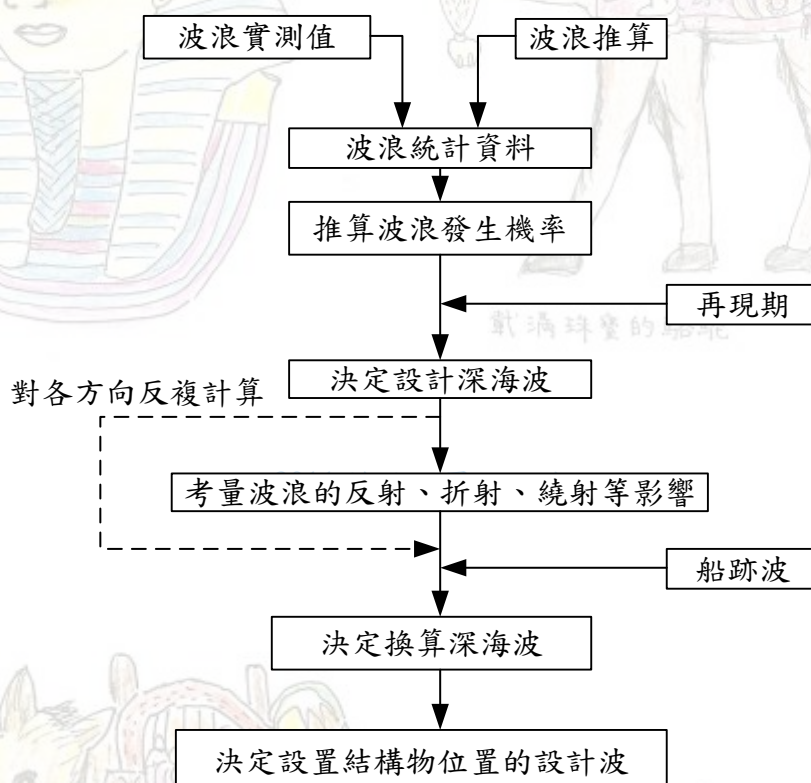


## 設計波

### (1) 設計波推算流程

設計結構物時，應利用可信賴的實測值或依一定推算程序決定深海處及設置結構物預定位置的波浪。波浪原則上是指有義波(1/3 最大波)，設計波高推算流程如下表。



深海波波高、週期係指其有義波高及週期，對波向假定具有方向分散性，因此在推算換算深海波時，應對各方向的波浪個別推算受淺化、反射、折射、繞射等影響的變化。對各成分波的推算係採用規則波推算方法，近年來解析波浪變形問題有各種不同數值分析方法，適用條件各有不同。

### (2) 設計必要波浪資料

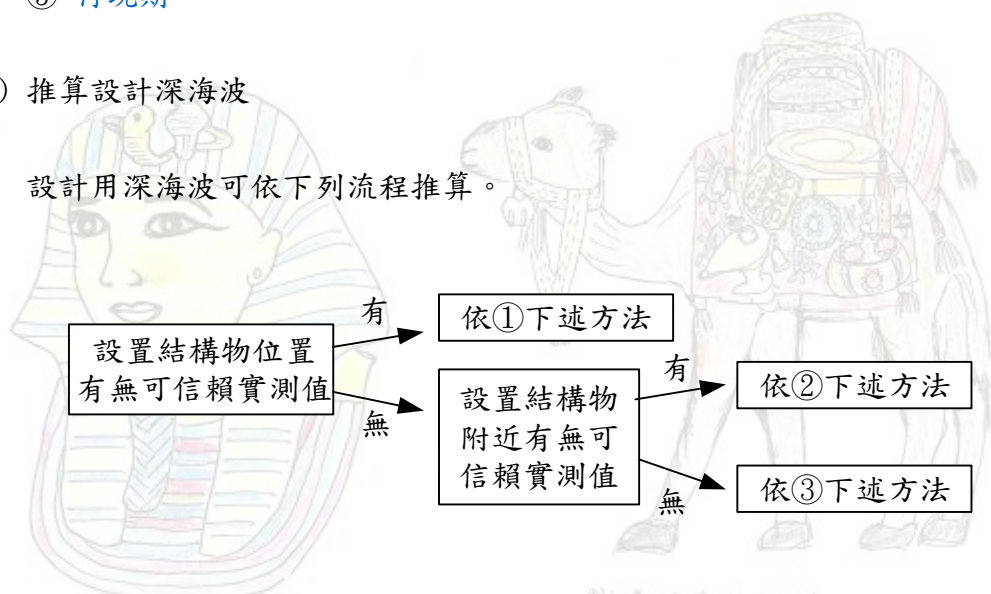
設計必要波浪資料為：

- ① 波高
- ② 波長

- ③ 波向
- ④ 週期
- ⑤ 再現期

(3) 推算設計深海波

設計用深海波可依下列流程推算。



① 設置結構物預定位置有可信賴實測值

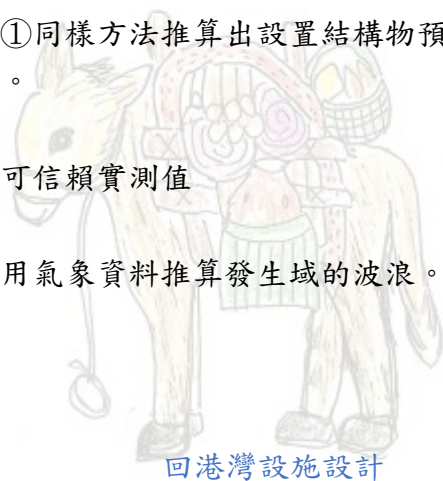
將設置結構物預定位置的實測值以統計方法加以分析，決定設計最大波及會產生最大波力的波浪，再依(1)所示流程的相反順序推算出設計深海波。

② 設置結構物預定位置附近有可信賴實測值

與①同樣方法推算出設置結構物預定位置附近的波高及週期，再推算出設計深海波。

③ 無可信賴實測值

利用氣象資料推算發生域的波浪。



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈