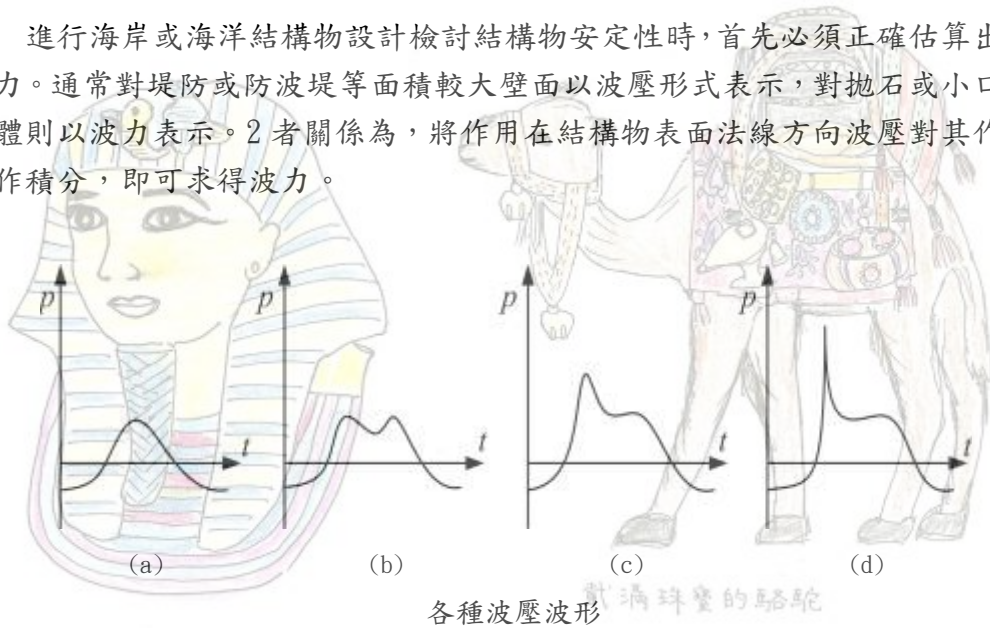


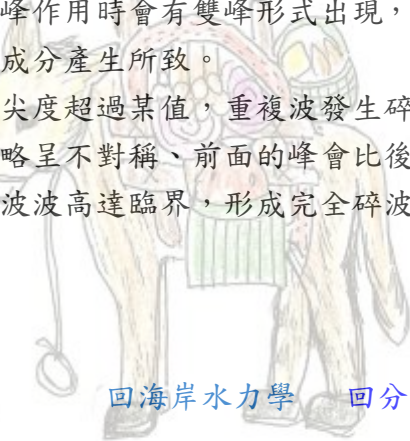
作用於垂直壁波壓形式

進行海岸或海洋結構物設計檢討結構物安定性時，首先必須正確估算出作用波力。通常對堤防或防波堤等面積較大壁面以波壓形式表示，對拋石或小口徑柱狀體則以波力表示。二者關係為，將作用在結構物表面法線方向波壓對其作用面積作積分，即可求得波力。



作用於垂直壁波壓特性，隨波浪係以重複波、或以碎波形式作用於壁面，有很大不同。上圖表示各種不同大小波浪作用時，波壓時間變化。

- ① 以最高水位到達為基準，波高小的重複波作用時，壁面受最大波壓作用的波壓時間曲線。
- ② 以最高水位到達起為基準，波高大於某程度的重複波作用的波壓時間曲線，波壓峰作用時會有雙峰形式出現，此係因波形尖度變大時，會有2倍週頻率波壓成分產生所致。
- ③ 波形尖度超過某值，重複波發生碎波，但尚未達完全碎波時的波壓時間曲線，略呈不對稱、前面的峰會比後面為高。
- ④ 作用波波高達臨界，形成完全碎波。



[回海岸水力學](#)

[回分類索引](#)



[回海洋工作站](#)