

潮流發電(tidal current power conversion)



台灣海洋大學研發的潮流發電機



日本川崎重工的潮流發電概念圖

潮流發電是利用潮流帶動槳葉的葉片進行發電,由於潮流具有規律性,受太陽和月亮引力的影響,潮流每天四次改變流向。地球上何處存在可利用潮流已經很清楚,因此潮流發電不同於風力或波力發電,能夠獲得穩定發電量,由於能量密度高,能源轉換效率高,目前全球各國都開始進行實証實驗。

台灣海洋大學研發的潮流發電機如左圖所示。日本川崎重工業進行開發如右圖所示潮流發電系統,設置於深 50 米海底,使用三枚葉片,渦輪直徑為 18 米,每台可輸出 1 百萬瓦電力。

[2011 埃及尼羅河之旅](#)

[回分類索引](#)

[回海洋工作站](#)



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈