

分析可能威脅核能電廠的海嘯源 防範海嘯侵襲

2011 年 311 日本福島一廠廠房被大海嘯淹沒，造成嚴重淹水，安全冷卻與電力系統失效，發生放射物質外釋震驚全球的重大事故。

防海嘯首要確保核能電廠廠房不會被海嘯淹沒，根據 FSAR 海嘯溯上設計高程與實際廠房高程比較，結果顯示溯上的波浪高度不會超出廠房的海平面高度。

廠別	核一廠	核二廠	核三廠	核四廠(龍門廠)
廠房高程	11.20 m	12.00 m	15.00 m	12.00 m
FSAR 海嘯溯上設計高程 (註 1)	10.73 m	10.28 m	12.53 m	8.07 m
防海嘯水密門設計高程	16.73m	16.28m	18.53m	NA

註 1：FSAR 為建廠完成時之最終安全分析報告