

日本311地震影響至鉅，東北沿海(宮城、福島等縣)嚴重受創，已造成11,063人死亡、17,258人失蹤、2,778人受傷(截至3/29)。另因海嘯大火引發核災危機，使日本陷入空前危機，為日本二戰後傷亡最慘重的天然災害。回顧史上最大強震為「1960年智利中南部地震」，惟智利是地震頻發地區，政府採嚴格的建築標準，房屋倒塌情況輕微，數百人死亡；但距震央1萬公里產生10.7公尺高的海嘯，卻在日本造成800人死亡，15萬人無家可歸；當時台灣基隆地區也產生1.9公尺的海嘯，海濱遊客兩百多人死亡。

日本311地震及史上最強的地震

規模	地點(名稱)	發生時間(年)	影響範圍	重大災況	說明
9.5	智利中南部 (「1960年智利大地震」或「瓦爾迪維亞大地震」)	西元1960	地震引起海嘯侵襲智利、夏威夷、日本、菲律賓、紐西蘭東部、澳洲東南部與阿拉斯加的阿留申群島。	1. 地震引起海嘯在智利海岸達25公尺的海浪，濱海小鎮托爾坦因而消失，死亡人數數百人。 2. 距震央1萬公里有10.7公尺高的海浪，海嘯在日本造成800人死亡，15萬人無家可歸。 3. 台灣基隆地區產生1.9公尺的海嘯，海濱遊客兩百多人死亡。	1. 智利是地震頻發地區，政府採嚴格的建築標準，房屋倒塌情況輕微。 2. 智利大地震持續340秒。
9.2	美國阿拉斯加	西元1964	美國。	1. 直接死於地震9人。 2. 地震引起海嘯造成阿拉斯加州115人、奧勒岡、加利福尼亞州16人死亡。	死亡人數共143人。
9.1	印尼蘇門答臘外海 (「2004年印度洋海嘯」或「2004年南亞海嘯」)	西元2004	南亞、東南亞、東非。	1. 死亡人數共229,866人、超過51萬人受傷。 2. 超過兩百萬人無家可歸，印尼約50萬人，印度南部有50萬人以上，斯里蘭卡100萬人。	南亞大地震持續達500秒。
9.0	日本宮城 (「2011年東北地方太平洋近海地震」)	西元2011	地震引起海嘯除日本直接受災外，並侵襲美國西岸、夏威夷、智利、厄瓜多爾。	1. 日本本州島被移動2.4公尺，地球的地軸發生偏移約10公分。 2. 日本因地震所觸動的海嘯波源範圍，南北長約550公里，東西寬約200公里。宮城、福島等縣嚴重受創。 3. 已造成11,063人死亡、17,258人失蹤、2,778人受傷。(截至3/29) 4. 海嘯大火引發核災危機：福島第一核電廠連四日，繼一號機三號機爆炸，15日二號機也爆炸，四號機傳出火警。核電廠周圍的輻射量大幅升高。	震央在宮城縣牡鹿半島東南方約130公里、深度24公里，持續約2分鐘，有感晃動時間長達5分鐘。
9.0	前蘇聯堪察加半島外海	西元1952	地震引起海嘯侵襲夏威夷。	未有災情。	
9.0	秘魯阿里卡	西元1868	地震引起海嘯侵襲夏威夷、紐西蘭。	海嘯在夏威夷、紐西蘭造成破壞。	
9.0	美加西岸交界 卡斯卡迪亞斷層	西元1700	地震引起海嘯侵襲南亞、東南亞、東非。	影響廣達1千公里沿岸地區，引發海嘯越過太平洋，對日本沿岸村莊造成損害。	