



氣候危機是進行式，非未來式！

記者 鄧萱妤 報導

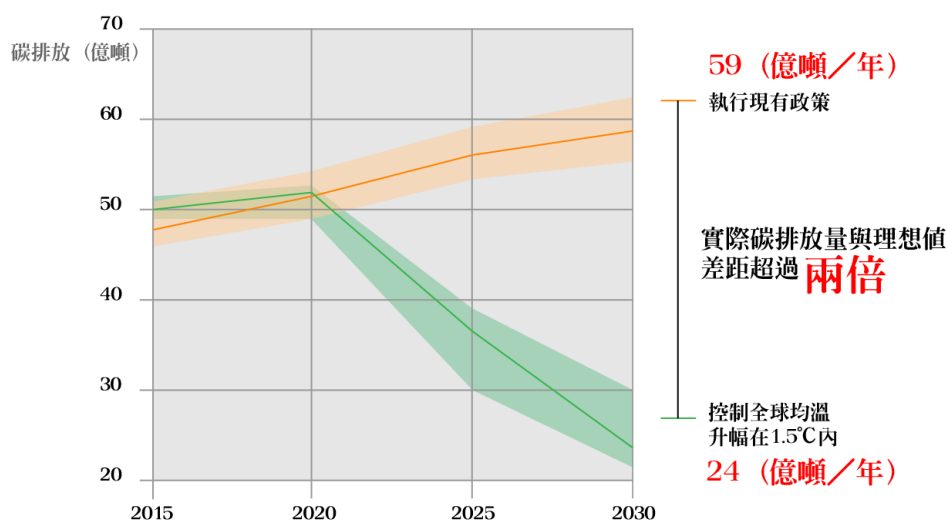
2019/12/29



氣候不再只是變遷，我們正在面臨**氣候危機**！

綜合各國目前之氣候政策，仍無法於2030年，將碳排放量降至24億噸。

巴黎協定實行與目標比較圖



碳交易概念最早由《京都議定書》提出，旨在促進減排而採用的市場機制。

碳交易模擬圖

*小知識：「碳稅」是針對所有排碳國課徵的稅費，與碳交易無關。



排碳大國

實際排碳：14億噸
排碳結果：**+6億噸**
需求：購買排碳權



受災國

實際排碳：7億噸
排碳結果：**-1億噸**
需求：販賣排碳權，補足重建費用

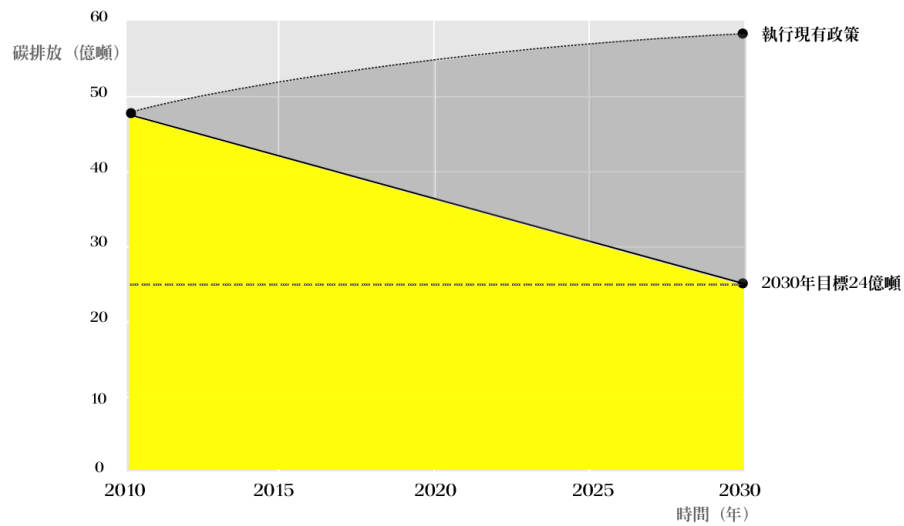


落後國家

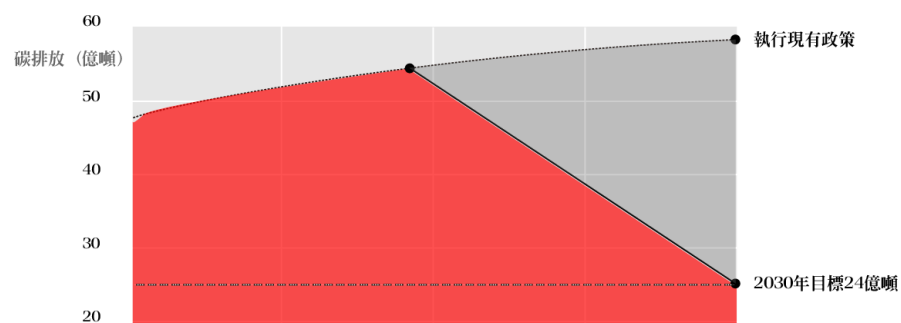
實際排碳：7億噸
排碳結果：**-1億噸**
需求：販賣排碳權，提供國家發展資本

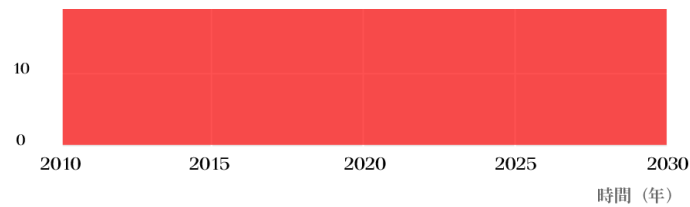
越晚開始行動，越不容易達到減碳目標。

10年前實行巴黎協定預測圖



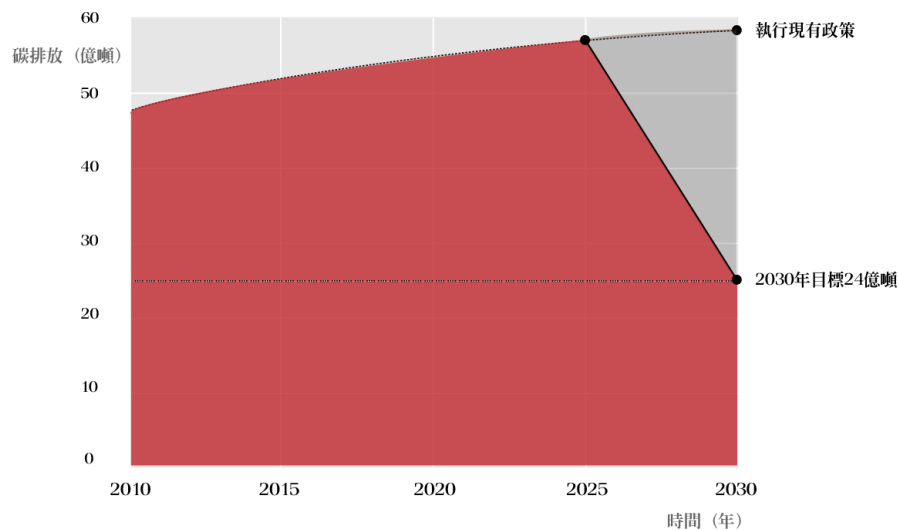
現在開始實行巴黎協定預測圖





將整體減排目標提高五倍，看似遙遠，但專家判斷仍有機會實現。

5年後開始實行巴黎協定預測圖

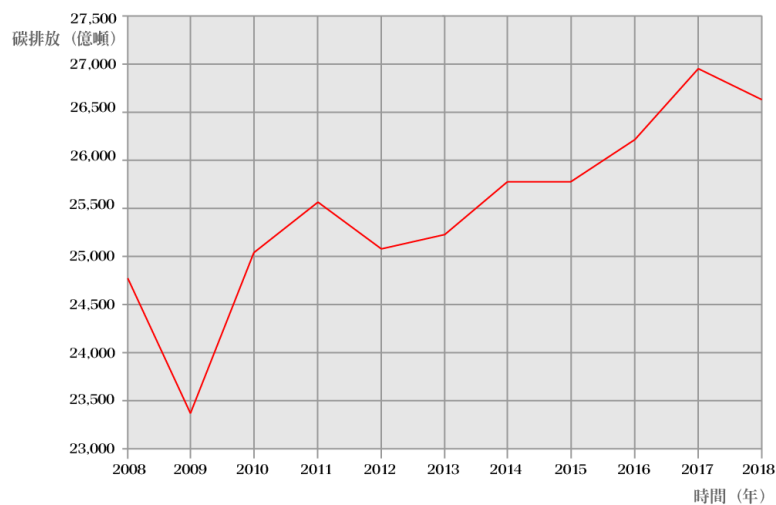


屆時幾乎不可能實現控制升幅在1.5°C內。

臺灣自主行動，提出「2020年碳排放比2005年下降2%」的減排目標。

臺灣近十年碳排放變化圖

- 金融大海嘯，降幅不到2005年的5%。
- 《溫室氣體減量及管理法》實施，每年平均上升近1%。
- 明年須減碳10%才能達標，成功機率微乎其微。



氣候危機不再遙遠，每天都在發生！

2019年極端天氣出現頻率越來越高。

全球災害分布圖

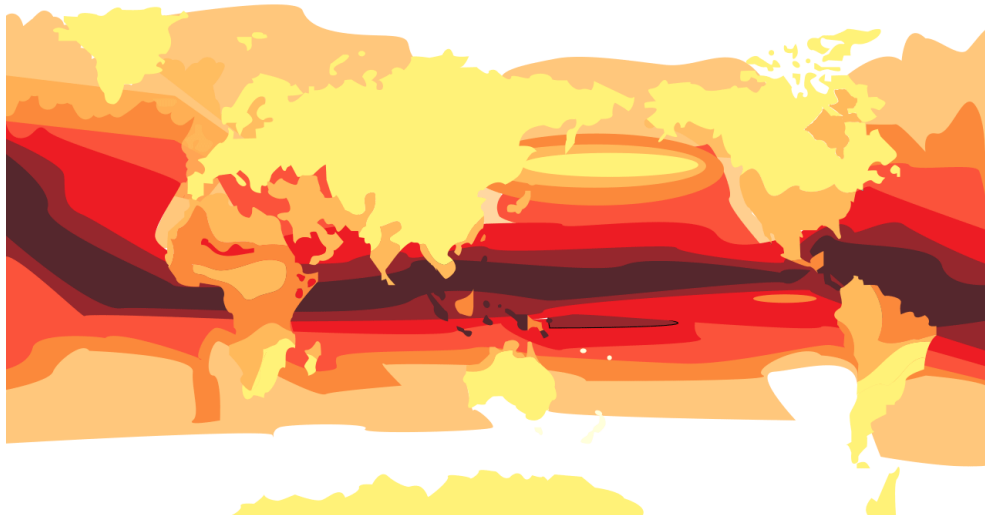
乾旱及暴雨洪災在同年同地區可能都會發生。
各氣候帶的典型特徵漸被放大，異常天氣出現頻率漸高

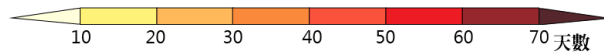


全球均溫升幅控制在1.5°C與2°C有明顯差異。

每年熱天的增加天數色階圖

1.5°C





暖化最大危機—冰層融化

冰層融化的影響

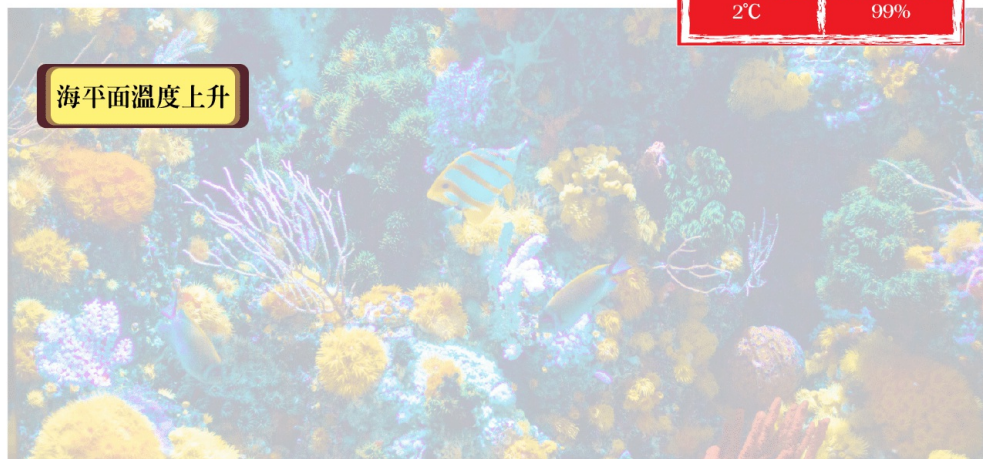
自然現象	暖化影響
珊瑚死亡	海洋生態垂危
海平面上升	沿海都市淹沒
溫鹽環流變動	熱能消散不易 低緯地區颱風漸頻繁，高緯地區長期寒冷
永凍土解凍	細菌活化，甲烷釋放 甲烷溫室效應是二氧化碳的25倍

珊瑚白化現象是氣候危機重大特徵之一。

珊瑚死亡與暖化循環圖

*小知識

全球升溫	珊瑚死亡面積
1.5°C	70-90%
2°C	99%

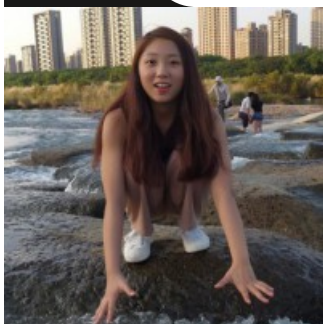




氣候報告整理與暖化影響。(圖片來源 / 鄧萱妤) 資料來源：《[溫室氣體排放差距報告](#)》、《[國家溫室氣體排放清冊報告](#)》、[GREENPEACE綠色和平](#)、[國立海洋生物博物館](#)、[FLATICON](#)、[Unsplash1](#)、[Unsplash2](#)、《[科學月刊](#)》

縮圖來源：[Unsplash](#)

關鍵字：氣候危機、全球暖化、碳排放、海平面上升、珊瑚白化、氣候變遷



記者 鄧萱妤



編輯 陳姝芸

延伸閱讀

氣候全球拉警報！別再覺得不差你一個！

