

立法院第10屆第3會期專題報告

日本政府將排放福島核電廠含氚廢水恐造成海洋污染與我國政府因應措施

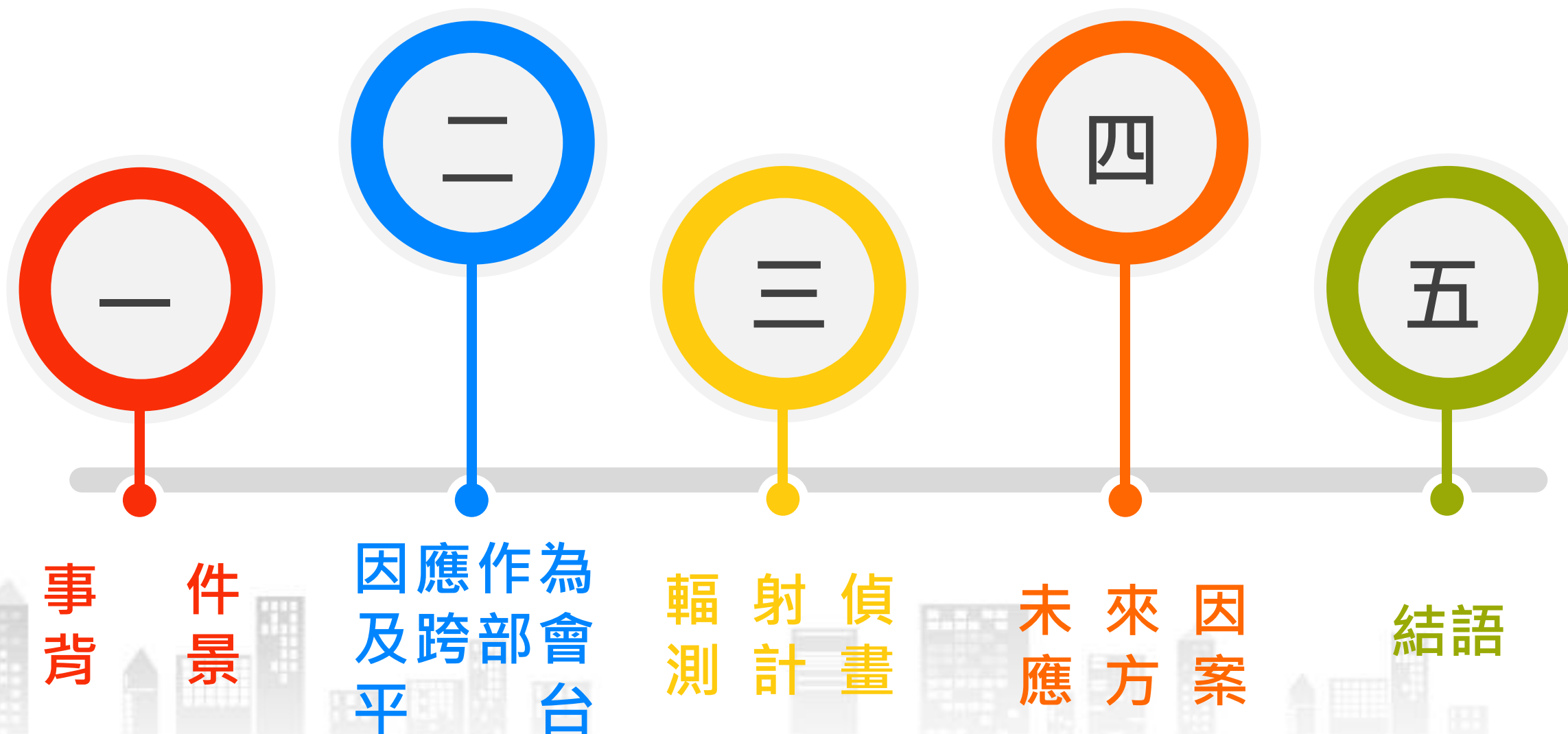
行政院原子能委員會
謝曉星 主任委員



行政院原子能委員會
Atomic Energy Council

輻安核安 民眾心安 日新又新 專業創新

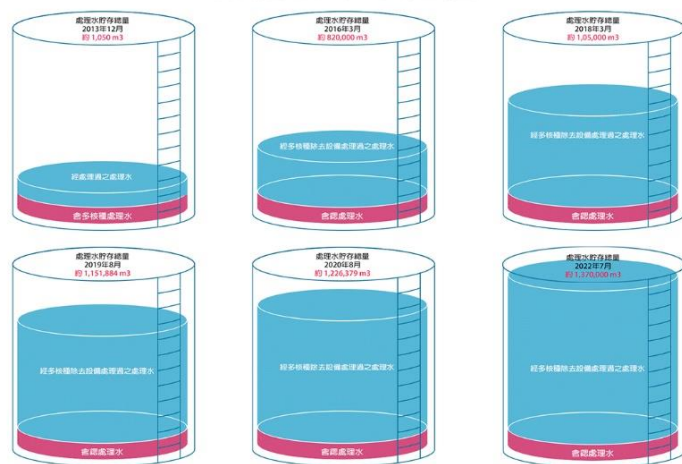
簡報大綱



ALPS過濾處理

Advanced Liquid Processing System

含氚處理水年增量統計圖



*註：ALPS處理水每年約增加 5~6萬 m³

有效去除「**氚**」以外
幾乎所有核種，主要
剩下含「**氚**」元素的
過濾水

污染水

每日約產生**100噸**的污染水
(來自爐心冷卻用水及地下水)

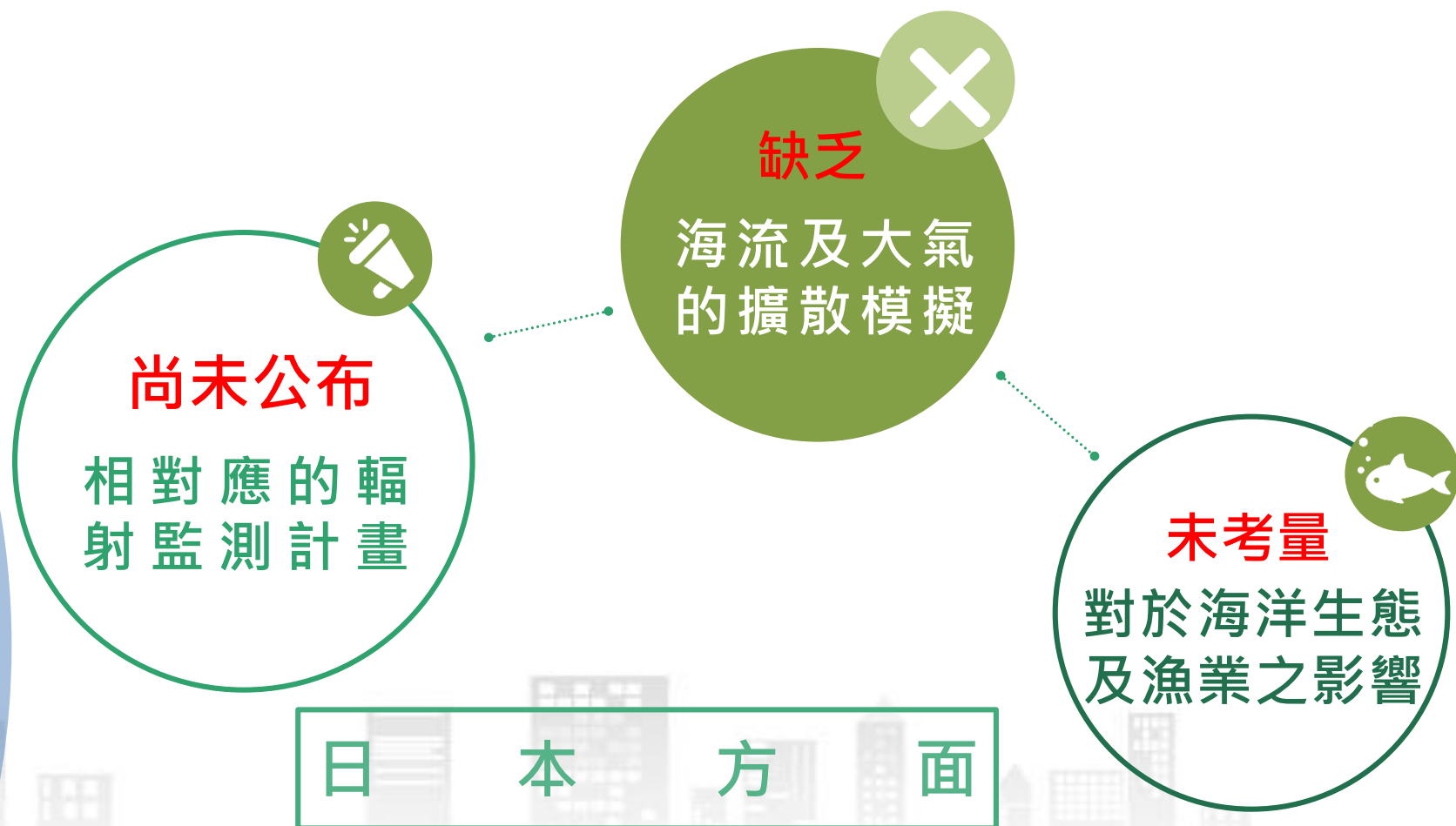
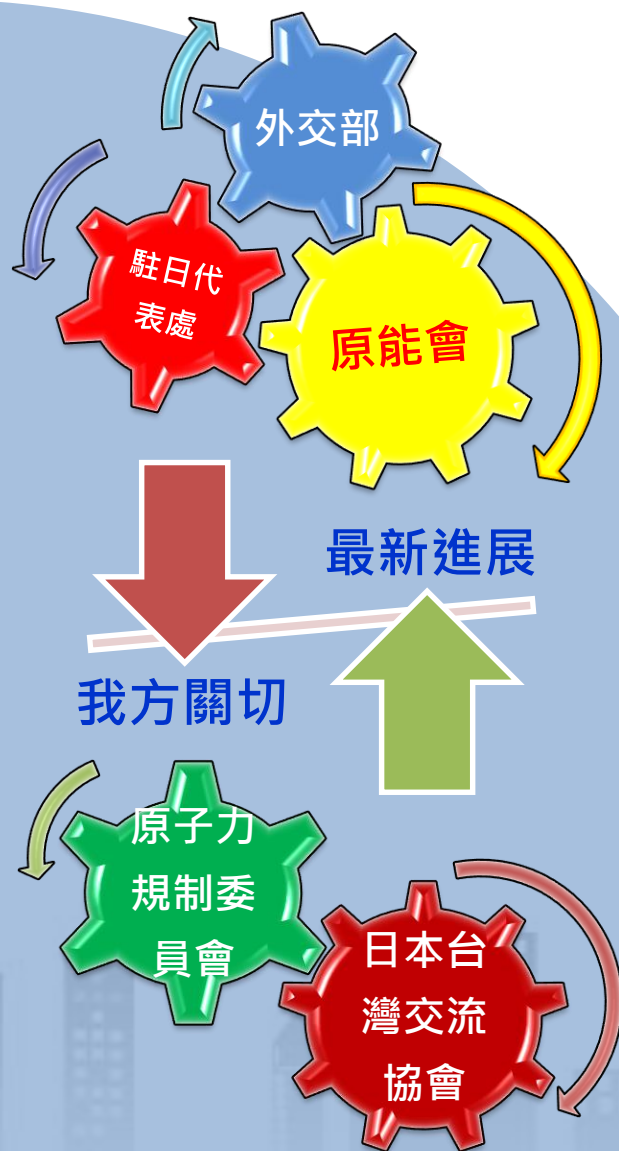
核災後產生的氚廢水

- 存量約**123萬**立方公尺(2020年11月)
- 氚的總活度約為**860兆貝克**
- 預計**2022年秋季**儲滿



民眾關注，表達關切，原能會以書面向日方表達 **反對**

首要目標為：確保輻射安全、安定民心、確保漁業。





超前部署，跨部會因應

- 政策溝通
- 規劃、分析
- 取樣

政策溝通作業



原子能委員會



海洋委員會



外交部



原子能委員會
輻射偵測中心



海洋委員會
海洋保育署



農業委員會
水產試驗所



海洋委員會
海洋巡防署



國立中山大學



台灣海洋保育與
漁業永續基金會



國立嘉義大學

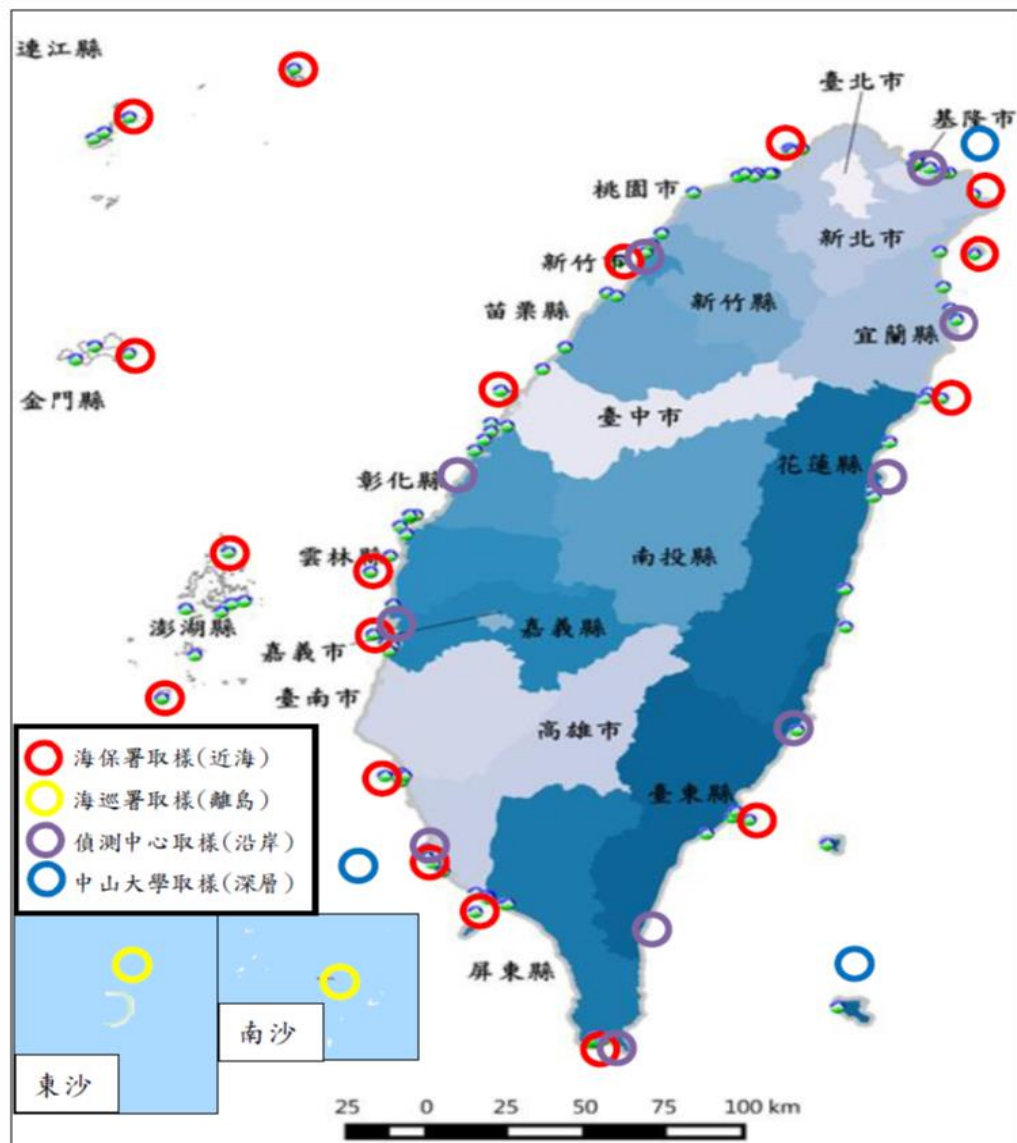
海域輻射
監測作業



台灣海域氚調查計畫

海水檢測確保無放射性污染

氚調查計畫內容



監測範圍

含括台灣海域之近海、
離島、沿岸及深層海水

監測數量

總計33個監測點

監測頻率

每半年執行1次
(深層海水1年1次)

未來加強監測方案

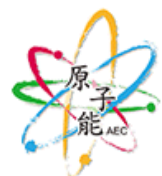
增加頻率或增加取樣點



原能會與海委會、交通部合作

共同提出「國家海域放射性物質環境輻射監測及安全評估整備計畫」

超前部署應對計畫；併有海域污染事件之趨勢評估能力，**建置精準的擴散預警系統**



行政院原子能委員會
Atomic Energy Council



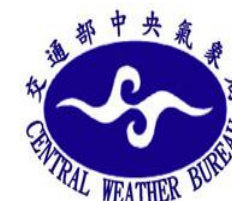
海洋委員會
Ocean Affairs Council



行政院原子能委員會
核能研究所
Institute of Nuclear Energy Research
Atomic Energy Council, Executive Yuan



公開透明的監測數據搭配雙向外交協調，進行海域安全之深度防禦，**以安民心**



國家海洋研究院
National Academy of Marine Research

深植政府超前部署之信心，**奠定國家海洋生態之永續發展**

料敵從寬，禦敵從嚴 對民有利，安心放心

與海洋共存的海洋國度-台灣

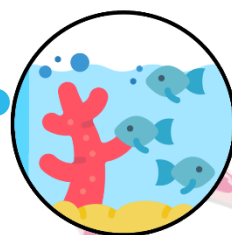
精進周邊海洋監
測保護生態永續
發展

維護台灣水產漁業之風評

超前部署強化
跨部會合作因
應措施

保護民眾免於輻射污染
之影響

全民的
原能會



謝謝聆聽
敬請指教

