行政院原子能委員會 101 年第 3 次委員會議紀錄

一、時間：中華民國 101 年 7 月 25 日(星期三)下午 2 時正

二、地點：原能會 2 樓會議室

三、主席：蔡春鴻主任委員
紀錄：高莉芳、鄭惠珍

四、出席人員：(敬稱略)

蔣偉寧(王作臺代)、施顏祥(劉明忠代)、邱文達(陳延芳代)、
沈世宏(宋浚評代)、朱敬一(牟中原代)、吳茂昆(請假)、
薛燕婉、歐陽敏盛、蘇宗燦(請假)、馮燕(請假)、楊思明(請假)、
閻紫宸(請假)、周源卿、黃慶東

五、列席人員：(敬稱略)

馬殷邦、邱賜聰、黃景鐘、饒大衛、陳宜彬、李若燦、徐明德

六、主席致詞：(略)。

七、宣讀原能會 101 年第 2 次委員會議紀錄：(略)

宣讀畢，經相關單位補充說明後續辦理情形(如附件)，主席
徵詢與會人員均無意見後，裁示：會議紀錄同意備查。

八、報告事項—「用過核子燃料乾式貯存計畫管制現況」報告案：

1. 報告內容：略。

2. 決定：

(1) 洽悉，同意備查。

(2) 請原能會物管局補充提送有關核二廠用過核子燃料乾
式貯存設施建造執照申請案聽證會議爭論點後續處理

方式之說明資料予委員參考，並俟時機成熟時，再提到委員會議報告。

九、討論事項—「蘭嶼地區流行病學調查」討論案：

1. 討論內容：略。

2. 決議：

(1) 委員們均建議有必要做蘭嶼地區流行病學調查研究，至於研究方式及內容等，建議經濟部先邀請流行病學專家做先期探討研究後，再提到核能發電後端營運基金管理會討論定案。

(2) 未來擇一適當時機，請經濟部協調核能發電後端營運基金管理會或相關單位到本會委員會議報告後續執行進度。

(3) 本案列入後續委員會議追蹤項目。

十、臨時動議：無。

十一、散會(下午 3 時 53 分正)

101 年第 2 次委員會議紀錄辦理情形

報告事項		
案 由	決 定	辦 理 情 形
一、「101 年核安第 18 號演習演練規劃」報告案	<p>(1)洽悉，同意備查。</p> <p>(2)有關本次核安演習中，新北市災害應變中心運作演練部分，請將參演單位納入教育部，未來作細部規劃或召開各部會協調會議時，將邀請教育部參加，共同密切合作。</p> <p>(3)本次核安演習演練重點中，有關資訊之傳遞部分，將依核安總體檢報告內容，規劃核種分析作業無線傳輸運作演練，將核能研究所研發的 3G 輻射偵測儀器，配置在海巡署的艦艇及軍方的直昇機上，俾測試包括陸、海、空域資料之無線傳輸是否暢通無虞。</p>	<p>一、101 年核安第 18 號演習實兵演練實施計畫已將教育部納入新北市災害應變中心參演單位，並邀請教育部出席本會召開之實兵演練協調會。</p> <p>二、有關資訊之傳遞部分，已請輻射監測中心演練規劃單位列為本次演習演練重點，並透過演習驗證核安總體檢報告之相關內容。</p> <p>三、依行政院指導，101 年「核子事故」與「地震」災害防救兵棋推演，在統一想定架構下合併實施。並於 9 月 21 日假新店大坪林中央應變中心，與協同參演之台北市、新北市、桃園縣、基隆市，採全功能編組方式同步實施推演，以整合中央、地方民物力，強化複合式災害總體防救及狀況處置能力，本次兵棋推演區分「震災」與「核災」兩個階段，第一階段以震災為主，核災為輔，由內政部部长任演習指揮官；第二階段以核災為主，震災為輔，由原能會主委任演習指揮官，以達複合式災害防救演練之效果。</p>
二、「核二廠反應爐基座七根螺絲斷裂事件管制現況」報告案	<p>(1)洽悉，同意備查。</p> <p>(2)目前台電公司已針對審查委員相關意見逐項答覆澄清外，另為昭公信，針對 1 號機剩餘的 113 根螺絲全部重作超音波檢測，並錄影存</p>	<p>(1) 台電公司於 5 月 18 日提送「核二廠一號機反應爐支撐裙板錨定螺絲斷裂事件暨修復後運轉安全評估報告」，本會經審查該報告後，確定螺絲斷裂肇因分析、結構安全分析、周邊組件運轉安全以及機組起動運轉安全之評估結果可以接受後，完成本次事件之「安全評估報告」(SER)，並經全體</p>

證，未來將在 5 月 18 日於本會 3 樓大禮堂召開聽證會，5 月 23 日再赴立法院教育及文化委員會作專案報告，完成相關程序後，若台電公司提出起動申請，原能會將在完成安全評估報告 (SER) 後作成准駁之決定。

- 審查委員審查同意。
- (2) 在該「安全評估報告」中，本會另對台電公司提出 10 項核二廠未來運轉之後續管制要求，2 項後續加強監測方案，要求台電公司確實執行。主要重點為核二廠以後每次大修必須執行螺栓超音波檢測，確認無成長之裂紋。核二廠新增之 8 只振動加速規監測系統，當結構物發生動態特性改變時，由運轉人員即時監控，並採取相關應變措施，可以確保機組未來運轉安全。
- (3) 6 月 18 日上午台電依本會「核子反應器設施停止運轉後再起動管制辦法」之規定，檢送大修作業品質報告及稽查報告，提出核二廠一號機第 22 大修後機組初次臨界運轉申請，經本會審查後，確認機組安全無虞，於 6 月 18 日 18:30 核准核二廠一號機大修後初次臨界運轉申請，並發布新聞稿。
- (4) 6 月 20 日台電依本會「核子反應器設施停止運轉後再起動管制辦法」之規定，檢送大修機組併聯前工作項目查核執行情形及 SR/R1 設備請修單處理情形及大修作業分組稽查報告等，提出核二廠一號機第 22 大修後機組併聯申請文件報請本會審查。本會於 6 月 20 日 17:10 核准核二廠一號機後機組併聯申請。
- (5) 7 月 13 日環境法律人協會等環境法律團體之九位義務律師協助在地公民赴行政院提起訴願，要求撤銷原能會有關核二廠重起之行政處分。

<p>三、「國內核能電廠現有安全防護體制全面體檢」總檢討報告案</p>	<p>洽悉，同意備查，另有關壓力測試報告部分，同意授權原能會作最後的審查，並與其他國家作同行審查。</p>	<p>一、總檢討報告</p> <p>本會各業務處已依據原能會專家審查小組之審議意見，並納入各機關意見後，修訂「國內核能電廠現有安全防護體制全面體檢」總檢討報告，由核能管制處彙編為完稿版後，目前由綜合計畫處辦理陳送行政院核備事宜。</p> <p>二、後續管制案件之要求及作為</p> <p>核能管制處提出管制案件所列管、追蹤者，包括參照美國核管會近期專案小組報告第一階段之7個建議事項，以及參照國際優良實務要求之核管案件8個建議事項。(總檢討報告附錄八)</p> <p>核能管制處已規劃將相關管制案件納入各廠大修後機組起動之審查項目，並要求台電公司每半年須提出進度(執行狀態)更新報告；在實施初期為落實並掌握管制案件之成效，規劃約3個月請台電公司就相關管制案件提出規劃評估之說明，預定在101年8月2日、10月辦理第一次、第二次之說明會。核能管制處並將定期辦理專案視察(已規劃在101年11月辦理)，以確認因應福島事故專案強化及因應措施在核電廠執行之良窳，提出核電廠能進一步改善之視察建議。</p> <p>核能管制處將再審視已納入改正行動方案之審議意見，總體檢之共同性議題、個廠性議題及歷次專案視察之注改事項，配合歐盟壓力測試之行動方案、日本NISA及韓國KINS等建議事項視需要列為管制案件；並持續追蹤美國核管會在因應福島事故相關之中、長期做法(第二、三階</p>
-------------------------------------	---	--

		<p>段建議事項),瞭解相關技術內涵及要求,採核能管制案件要求台電公司實施。</p> <p>輻射防護處提出管制案件所列管、追蹤者(總檢討報告附錄九),包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> (一)強化大氣擴散及輻射劑量影響評估能力 3 小項, (二)精進核子事故緊急應變劑量評估系統 4 小項, (三)發展空中偵測技術研發 4 小項, (四)增進輻射偵測之能力 4 小項。 <p>核能技術處提出管制案件所列管、追蹤者(總檢討報告附錄十),包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> (一)應變機制及法規相關之境外核災監控機制 1 小項, (二)相關機關任務分工與作業程序 2 小項, (三)平時整備 3 小項, (四)緊急應變作業能力 2 小項。 <p>三、壓力測試國家報告</p> <p>核能管制處委請本會核能研究所執行壓力測試國家報告一案,在 7 月上旬已提出運轉中核能電廠壓力測試國家報告(英文版)初稿,目前正進行內容校勘、審查程序,同時核能研究所正撰寫興建中核能電廠壓力測試國家報告初稿(英文版);目前規劃在 101 年 12 月前邀請曾參與執行歐盟壓力測試之國際核能專家來台執行同行審查。</p>
--	--	---