立法院第 8 屆第 7 會期
社會福利及衛生環境委員會

日本核災五縣市產品換標入境事件
原能會辦理情形

專案報告

報告人：行政院原子能委員會

中華民國 104 年 3 月 30 日

主席、各位委員先進：

今天應 大院要求，針對「日本核災五縣市產品換標入境事件」議題，謹代表行政院原子能委員會（以下簡稱原能會）提出專案報告。我國對日本進口食品安全管制工作，原能會負責食品輻射檢測作業。以下謹就食品輻射檢測情形，進行摘要報告。

一、前言

有關日本輸入食品報驗資料不實案，目前衛福部食藥署已將查獲之樣品送原能會所屬專業實驗室，至3月27日中午止衛福部已採送422件日本福島、茨城、栃木、群馬、千葉等5縣食品(如表一)，分析結果未檢出任何人工放射性核種。本會所屬專業實驗室正陸續接收衛福部送來之樣品，全力配合輻射檢測作業，以確保民眾食品輻射安全。

表一、原能會協助衛福部檢測日本輸入食品報驗資料不實案件數

日期	接收檢測件數	已分析完成件數
截至 3/24	193	193
3/25	172	172
3/26	18	18
3/27	39	39
總計	422	422

二、檢測方法

本會所屬專業實驗室均通過全國認證基金會(TAF)游離輻射領域認證，可提供具公信力之檢測結果。我國針對日本進口食品採用兩階段檢測分析方法，第一階段為直接計測，將樣品直接放進檢測設備後，進行定性分析，以確認有無人工放射性核種(如：銫-134、銫-137)。若有，則執行第二階段定量分析，將原樣品進行切割、搗碎等前處理後，再裝罐放入檢測設備，以精確測定核種含量。因兩階段皆使用精密之檢測設備，故對於食品有無包裝、切割或搗碎，均能有效偵測到食品的輻射，提供足以信賴之檢測結果。

三、以銫為食品檢測指標

由於福島事故後銳及銻等核種釋出到環境非常有限，故歐盟法規(No.284/2012)針對日本進口食品，明訂不需對銫以外核種實施管制或檢測。此外依據聯合國原子輻射效應科學委員會報告(UNSCEAR 2013 Report to the General Assembly with Scientific Annexes VOLUME I Scientific Annex A)指出銳、銻等核種遠低於銫之劑量貢獻。另日本政府所訂銫之限量為 100 貝克/公斤，已將食品中銳-90 等核種(約佔總劑量之 12%)對於人體健康影響因素充分考慮進去。

銳-90 為純貝他衰變核種，無法直接以加馬能譜儀

器分析，必須先經繁複的人工前置處理程序，才能進行計測。實務上對易腐壞且需講求檢測時效之食品，不易進行銻之檢測。國內採取與美國、歐盟及韓國等國家相同之作法，即以銻核種為檢測指標，足以確保食品輻射安全。

四、結語

福島事故發生後，我國政府為檢驗眾多日本進口食品(100年3月至104年2月檢測量為6萬6仟餘件，如表二)，且針對食品必須講求時效的特性，故對日本進口食品，特別建立跨部會的安全把關機制，包括使用精密的檢測設備、制定具公信力的檢測程序及採用國際間最嚴格的標準等，為國人食品之輻射安全把關。

表二、原能會協助衛福部例行檢測日本食品檢測件數

時間	100年 (3-12月)	101年 (1-12月)	102年 (1-12月)	103年 (1-12月)	104年 (1-2月)	累計
檢驗件數	17,401	15,676	13,869	16,830	2,733	66,509

註：檢測結果均符合我國及日本標準，食品藥物管理署每日將結果公告於網站。