

關於東京電力福島第一核電廠 ALPS 處理水的海洋排放和
確保日本食品安全性的
補充說明資料

- 自 2011 年東京電力福島第一核電廠事故發生以來，已經過 11 年。根據消費者廳的調查，日本國內以放射性物質為由擔心食品產地的比例已逐年下降至 10% 左右。
- 另一方面，日本政府宣布「ALPS 處理水」排放方針，所謂「ALPS 處理水」是針對東電福島第一核電廠產生的大部分放射性物質進行處理後的水，將其進行大幅度的稀釋後再排放大海。我想有些人會因而擔心排放到大海後的日本水產品等的食品是否安全。
- 因此，今日將著重在 3 個重點，向各位說明從東電福島第一核電 ALPS 處理水的海洋排放和日本食品安全無虞的理由。
- 第一點，關於預定排放的 ALPS 處理水對於人體及環境的影響。
- 「ALPS 處理水」是藉由去除多核種的放射性物質的「ALPS」等設備對東電福島第一核電廠產生的污水進行淨化處理後的水，其可以將氚以外的放射性物質降到排放管制標準以下。在這裡提到的放射性物質氚，是氫的一種，目前的技術難以去除處理，因此仍會殘留在 ALPS 處理水中。而我們計劃對此「ALPS 處理水」先進行稀釋，在含氚等放射性物質都大幅低於管制標準值後，再排放大海，因此仍可確保水產品保有如現在一樣的安全性。
- 順便提一下，氚一般廣泛存在於雨水、海水等大自然界，會透過自來水與食物進入我們的體內。它即使被人體所攝取，也會隨著水一起排出，不會累積在體內，在食物鏈的過程中氚也不會在特定的生物裡濃縮。而且，日本以外的核能設施也都在遵守各國、各地區的法規的前提下，都將氚作為液體廢棄物排放大海或河川。
- 第二點，我們在 ALPS 處理水排放大海的前、中、後，分別對海水與水產品中的氚濃度進行監控。水產品的監控不只在福島縣周邊的海

域進行，對東日本沿海等地區也將同步進行監控，其結果將會以淺而易懂的方式提供資訊。

- 第三點，日本食品在放射性銫的檢驗上，制定了高於世界標準的極嚴標準值，政府針對各個受檢項目指定需執行檢驗的地方自治體，進行有計畫的檢驗。
依據檢驗結果，採取出貨限制等嚴格的安全措施，以確保國內販售的食品與輸出的食品全部皆得到科學的安全性保障。

放射性銫的標準值等 (Bq/kg)

日本	國際食品法典委員會	歐盟	美國
一般食品 100	一般食品 1,000	一般食品 1,250	所有食品 1,200

※「國際食品法典委員會」是由 FAO 和 WHO 在國際政府間設立的聯合組織，進行有關國際食品規格的策畫制定等。

※ 在追加劑量的上限設定值上，日本、國際食品法典委員會和 EU 為 1 mSv、美國為 5 mSv。

- 與核電廠事故發生當時相比，食品中放射性物質的濃度已大幅下降，自 2013 年起蔬菜、豆類和水果方面未出現超標現象，稻米也於 2015 年之後一直未有超標。水產品也是如此，近年幾乎未超標。
- 國際原子能總署也認為，日本政府的監測方式與食品中放射性物質汙染相關問題的因應合理妥當，予以肯定。
- 是我想講述的內容。「吃不吃」某種食品，最終取決於每位消費者的自主性，但仍想讓各位先了解我們為了確保放射性物質的安全性所做的努力，希望日本國內外的消費者能夠繼續品嚐日本的食物，而生產商、貿易商的各位業者也請秉持信心供應食材無須擔心。