

2022 年 10 月 3 日（2022 年 10 月 24 日再次更新）

關於本公司在接受考察時使用 ALPS 處理水檢測試劑盒所作說明

關於本公司在針對福島第一核電站的考察中使用多核素去除設備（ALPS）處理水檢測試劑盒所作說明，有部分媒體將其報道為“‘印象操縱’難逃其咎”。

本公司使用 ALPS 處理水檢測試劑盒所作說明的宗旨詳見如下，關於此宗旨，本公司使用圖解板等進行詳盡說明：

【本公司在接受考察時所做說明的宗旨】

- ALPS 處理水經過 ALPS 等淨化處理後，62 種核素（ γ 射線核素鈾-137 等）已經降至國家規制標準值以下
- 其結果，作為外部輻射會對人體造成影響的 γ 射線，其強度已至少降至與背景輻射（測定場地空中輻射劑量率）同等程度
- 同時，在經過 ALPS 等淨化處理後的水中，殘留著 ALPS 等無法處理的氚（ β 射線核素），其濃度超過告示濃度限度；為此，擬在經海水稀釋之後再排放入海（海水將氚濃度稀釋至低於規制標準的 40 分之一）
- ALPS 處理水中含有的氚所釋放的 β 射線，射線能量已弱化到會被一張紙屏蔽的程度， β 射線會因處理水檢測試劑盒（瓶式容器）被屏蔽
- 因此，本公司進行說明時所使用的測定 γ 射線的輻射劑量儀無法測定 β 射線；即便使用檢測 β 射線的輻射劑量儀進行測定，也難以當場顯示出輻射劑量

另外，本公司進行說明時所在場地（電站場內）空中輻射劑量率為每小時大約 0.12 微西弗，而如果在該場地的瓶式容器內水中鈾-137 等 γ 射線核素以高於外部輻射水平的濃度（計算上約為 4,000 貝克勒爾/升（約為告示濃度限度 90 貝克勒爾/升的 44 倍））殘留，那麼檢測 γ 射線的劑量儀指針就會擺動，但是，在經過 ALPS 淨化處理後的水中，並無這種水平的放射性物質殘留。而且，本公司還使用圖解板，一邊展示經 ALPS 等淨化處理前後的鈾-137 濃度一邊進行說明，即在瓶式容器內的 ALPS 處理水中，並未殘留外部輻射水平的放射性物質，實際上，鈾-137 已可被淨化處理到比已低於告示濃度限度的檢出限值（並非使用本公司說明時的劑量儀進行的檢測，而是在另外其他的詳細分析中也未檢出的值）還要低的程度，從而使考察者加深了對 ALPS 處理水的性狀的理解。

爲了能夠準確、易懂地發佈 ALPS 處理水相關信息以及廢堆作業進展情況，本公司將繼續盡力做好各項工作。