

台電公司第四核能發電廠九十五年第四季運轉前環境輻射監測報告 摘要

台電公司核四廠依據原能會公布之輻射工作場所管理與場所外環境輻射監測作業準則第十九條規定，運轉前三年，設施經營者應提報環境輻射監測計畫，並進行至少二年以上環境輻射背景調查。台電公司於九十一年十月開始進行運轉前相關背景輻射監測作業。

監測類別	監測項目	監測結果摘要
直接輻射	1. 熱發光劑量計 2. 高壓游離腔	1. 各站累積劑量變動範圍為0.352~0.598毫西弗/年。 2. 各站劑量率變動範圍為0.0492~0.107 微西弗/小時。
空氣微粒	1. 總貝他 2. 加馬能譜	1. 各站總貝他分析結果範圍為0.269~2.00毫貝克/立方公尺。 2. 加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。
落塵	加馬能譜	落塵加馬能譜分析結果，僅測得天然核種。
海水	1. 加馬能譜 2. 氡分析 3. 總貝他	1. 加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。 2. 氡分析結果，低於計測儀器最小可測量值。 3. 各站總貝他分析結果，低於計測儀器最小可測量值。
飲水	1. 加馬能譜 2. 氡分析 3. 總貝他	1. 加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。 2. 氡分析結果，低於計測儀器最小可測量值。 3. 各站總貝他分析結果範圍為MDA~5.62E-2貝克/公升。
河水	1. 加馬能譜 2. 氡分析 3. 總貝他	1. 加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。 2. 氡分析結果，低於計測儀器最小可測量值。 3. 各站總貝他分析結果範圍為MDA~6.45E-02貝克/公升。
地下水	1. 加馬能譜 2. 氡分析	1. 加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。 2. 氡分析結果，低於計測儀器最小可測量值。
定時雨水	1. 加馬能譜 2. 氡分析	1. 加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。 2. 氡分析結果，低於計測儀器最小可測量值。
定量雨水	加馬能譜	加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。
乳類 (羊奶)	1. 加馬能譜 2. 碘分析	1. 羊奶加馬能譜分析結果，僅測得天然核種（銫-137活度低於計測儀器最小可測量值）。 2. 羊奶碘分析結果，低於計測儀器最小可測量值。
1. 蔬菜 2. 稻米	1. 碘、加馬能譜 2. 加馬能譜	1. 蔬菜碘分析結果，低於計測儀器最小可測量值。加馬能譜分析結果，加馬能譜分析結果僅測得天然核種(銫-137)

3. 果類 (陸域生物)	3. 加馬能譜	活度低於計測儀器最小可測量值)。 2. 稻米加馬能譜分析結果，低於計測儀器最小可測量值。 3. 果類加馬能譜分析結果，僅測得天然核種(銫-137活度低於計測儀器最小可測量值)。
1. 海魚 2. 底棲生物 (海域生物)	1. 加馬能譜 2. 加馬能譜	1. 海魚加馬能譜分析結果，測得微量銫-137，活度範圍為0.136~0.199貝克/公斤·鮮樣， 2. 底棲生物(九孔)加馬能譜分析結果，均僅測得天然核種(銫-137活度低於計測儀器最小可測量值)。
相思樹(陸域) (指標生物)	加馬能譜	相思樹加馬能譜分析結果，均僅測得天然核種(銫-137活度低於計測儀器最小可測量值)。
岸沙	加馬能譜	岸沙加馬能譜分析結果，僅測得天然核種(銫-137活度低於計測儀器最小可測量值)。