

讀賣新聞

2007年(平成19年)7月31日 火曜日

揺れ、想定の大級の2.5倍

柏崎刈羽 原発最大級2058ガル

新潟県中越沖地震で被災した東京電力柏崎刈羽原子力発電所内のほとんどの建物で、設計時の最大想定値を大きく上回る揺れを観測した。3号機のタービン建屋では、最大加速度2.058ガルという最大級の揺れを

記録していた。原子炉圧力容器など最重要機器の破損は確認されていないが、稼働再開に向け想定の上方修正を迫られるのは必至だ。

正を迫られるのは必至だ。柏崎刈羽原発の建物や敷地内には97台の地震計が設置されている。東電による表した解析結果で分かったところが30日、東電が発表した解析結果で分かっ

た。3号機のタービン建屋

炉建屋だけでなく、ほとんどの建物での揺れが、想定を上回った。3号機タービン建屋1階で観測された東

西方向の2058ガルは、想定値(834ガル)の約2.5倍。国内の原発でも最大加速度2.5ガルという最大級の揺れを記録している。東電による

解析したところ、建屋内の

機器などほとんどすべての

構造物の揺れが、想定を上回ったことも判明した。

原子炉の圧力容器や、緊急炉心冷却装置などの最重要機器は、設計強度に余裕を持たせてあるため、想定を大きく上回る揺れにも耐えられる構造になつている。

強い揺れをもたらした

地震波が、1~7号機とも、

周期0.5~1秒の間に集

中しており、原子炉が共振しやすい周期はもっと短い

ため、原子炉本体の被害が避けられた可能性もある。

東京大学地震研究所の額

一起教授は、2058ガ

ルの揺れについて「周辺地

域の活断層評価が十分でな

く、未知の活断層による揺

れの予測が甘かつたと言わざるをえない」と話している。