

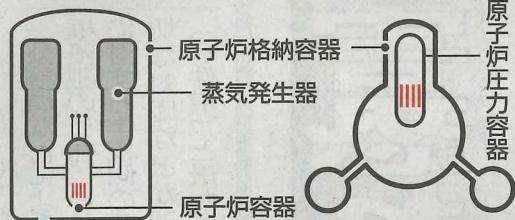
東京電力福島第1原発事故から4年が過ぎた。四国電力伊方原発は、再稼働の前提となる原子力規制委員会による審査が終盤を迎えていた。伊方原発などで進められる「安全対策」は万全かー。核・エネルギー問題情報センター（東京）の館野淳事務局長に聞いた。（聞き手・阪和舞）

伊方原発 再稼働問題

核・エネルギー問題情報センター(東京) 館野淳事務局長に聞く

軽水炉の種類

伊方原発など
加圧水型軽水炉(PWR)



四国電力が水素除去装置を設置
電気式 13台
触媒式 5台

――伊方原発などの重大事故対策に問題点はあるか。

伊方原発などの加圧水型軽水炉（PWR）は、事故を起こした福島第1原発の沸騰水型軽水炉（BWR）に比べ、原子炉格納容器が大きい。BWRのように水素爆発を防ぐために水素を格納容器に封入していない。規制委は格納容器内の水素濃度を、爆発の危険性が高まる13%以

く上部にたまる性質があり、拡散の仕方や爆発限界の計算方法に不确定な要素がある。

四電などは、水素爆発の防止策として水素除去装置を設置した。このうち「イケナイタ」は水素を燃焼させる装置だが、逆に点火装置となつて爆発を起こす危険性がある。装置は、もともと放射線分解で発生した少量の水素を

水素爆発防止策懸念

除去装置 危険性も 大量発生に 対応できず

取り除くためのもので、事故などで大量に出てきた水素を除去する装置ではない。

「」は日本で検討され
ていない。
—伊方原発3号機は
プルサーマル発電だ。
リスクはどうか。
プルトニウム・ウラ
ン混合酸化物(MO_x)
燃料を使うプルサーマ
ル炉はウラン燃料の恒
と比べ、炉心にプルト

料にブルトニウムが大量に含まれているため、福島原発事故よりもさらに取り扱いが大変になる。規制委は事故発生時のブルサーマルのリスクを説明すべきだ。

ブルサーマルでウラン資源を有効活用でき

ていい。ブルサー・マルは核武装を疑われないために、ブルトニウムを消費し、青森県六ヶ所村の使用済み核燃料再処理工場を動かすために実施している。大問題だ。一国の新規制基準をどうみるか。

A black and white photograph of Kanno Jun, a man with glasses and grey hair, wearing a plaid shirt and a dark jacket. He is gesturing with his hands while speaking. The background is a plain wall.

たての・じゅん
工学部卒。日本原子力研究所研究員を経て97年中央大教授。07年退職。四国電力伊方原発3号

り、06年に伊方町で開かれた国
主催のシンポジウムなどにパネ
リストとして登壇。専門は核燃
料化学。78歳。

いけないが、地震や津波の被害があった場合に対応できるか。

軽水炉は「冷やす」が基本で、冷却できないと「閉じ込める」も駄目になる。冷却に大量の水を使うが、いったん安全装置が働かなくなると暴走の危険性がある。規制委は軽水炉の問題点を十分に提示していない。

ブルサーマルは核武装を疑われないために、
プルトニウムを消費し、青森県上北郡所村の
使用済み核燃料再処理工場を動かすために実施している。大問題だ。

一国の新規制基準をどうみるか。

重大事故は、安全装置が働いて事故が収束する「設計基準事故」を超える事故。安全装置が働かないで人間の手で何とかしないとい

に対する)熱のダメージが大きいと指摘されている。欧州の原発で採用されている溶融燃料を冷却するための受け皿「コアキャッチャ」が起これば、溶融燃 料が多く含まれてゐるのは10%程度。(活性用できる)資源が約100倍に増えるとされる毒性も強い。

アルサー・マル炉で事実上、「もんじゅ」(福井県)は技術が難しく、実用化され