

4 号機使用済燃料プール内における異物の確認について

<概要>

(事象の発生状況)

- ・ 運転中の 4 号機の使用済燃料プールにおいて、過去に 4 号機で発生した漏えい燃料 2 体のうち 1 体目を、知見拡充のためファイバースコープで調査しておりましたが、平成 22 年 3 月 2 日、当該燃料集合体内部に線状の異物らしきもの 1 個を発見しました。
- ・ その後、3 月 3 日に詳細に確認したところ、異物の特定には至りませんでした。線状の金属らしきもの（長さ約 20mm、太さ約 0.2mm）であることを確認しました。

(今後の対応)

- ・ 当該異物は、燃料集合体内部の狭隘部にあり、かつ高線量であるため回収が困難であること、また、当該漏えい燃料は使用済燃料であり再使用はしないことから、調査終了後、現状のまま保管することとします。
- ・ 引き続き、異物混入対策を徹底してまいります。

(公表区分)

- ・ 本事象は、信頼性向上のために公表する事象（公表区分Ⅲ）として扱いお知らせするものです。

詳細は以下のとおりです。

1. 事象の発生状況

定格熱出力一定運転中の当所 4 号機（沸騰水型、定格出力 78 万 4 千キロワット）の原子炉建屋 5 階使用済燃料プールにおいて、過去に 4 号機で発生した漏えい燃料* 2 体のうち 1 体目を、知見拡充のためファイバースコープを用いて調査しておりましたが、平成 22 年 3 月 2 日午後 9 時 30 分頃、当該燃料集合体内部に線状の異物らしきもの 1 個を当社社員が確認しました。

その後、3 月 3 日に当社にて線状の異物らしきものを詳細に確認したところ、異物の特定には至りませんでした。線状の金属らしきもの（長さ約 20mm、太さ約 0.2mm）であることを確認しました。

2. 今後の対応

当該異物は、燃料集合体内部の狭隘部にあり、かつ高線量であるため回収が困難であること、また、当該漏えい燃料は使用済燃料であり再使用はしないことから、調査終了後、現状のまま保管することとします。

なお、2 体目を含めた今後の調査中に同様の異物らしきものが確認された場合は、とりまとめてお知らせいたします。

引き続き、異物混入防止対策を徹底してまいります。

以上

*** 過去に 4 号機で発生した漏えい燃料**

平成 18 年 10 月 16 日および平成 20 年 4 月 14 日に漏えいが確認された燃料。

< 参考 >

・ 平成 18 年 10 月 16 日に漏えいが確認された燃料についての経緯

定格出力で運転中の 4 号機において、平成 18 年 5 月 21 日、燃料集合体からの漏えいの徴候が確認されたため、5 月 22 日より関連パラメータの監視強化を実施しました。

また、5 月 24 日よりプラントの出力を降下させ、漏えいの疑いのある燃料集合体の特定調査を行った結果、5 月 27 日に漏えいの疑いのある燃料集合体の範囲が特定されたことから、その付近の制御棒 5 本を全挿入とした後、監視強化を行いながら定格出力にて運転しておりましたが、平成 18 年 10 月 2 日からプラントを停止し、漏えいの疑いのある燃料の調査を実施したところ、漏えいのある燃料集合体 1 体を確認し、健全なものへの取替え等の作業が終了したことから 11 月 3 日発電を開始しました。

なお、外部への放射能の影響はありませんでした。

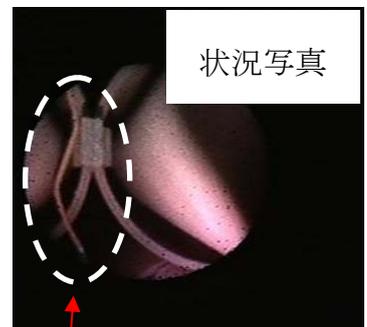
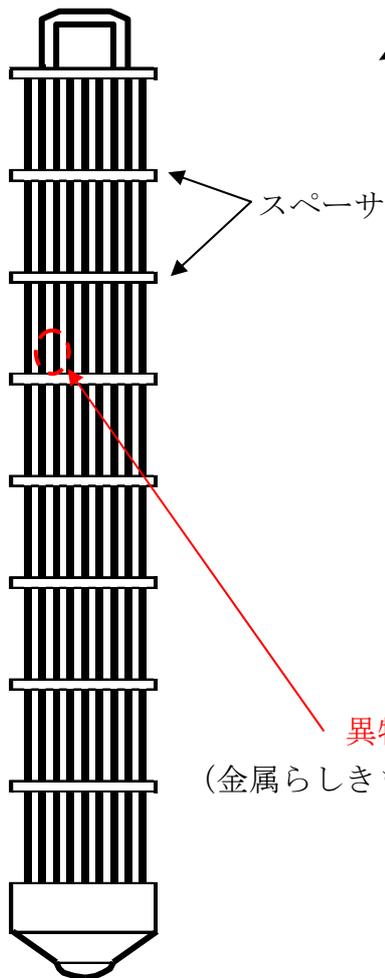
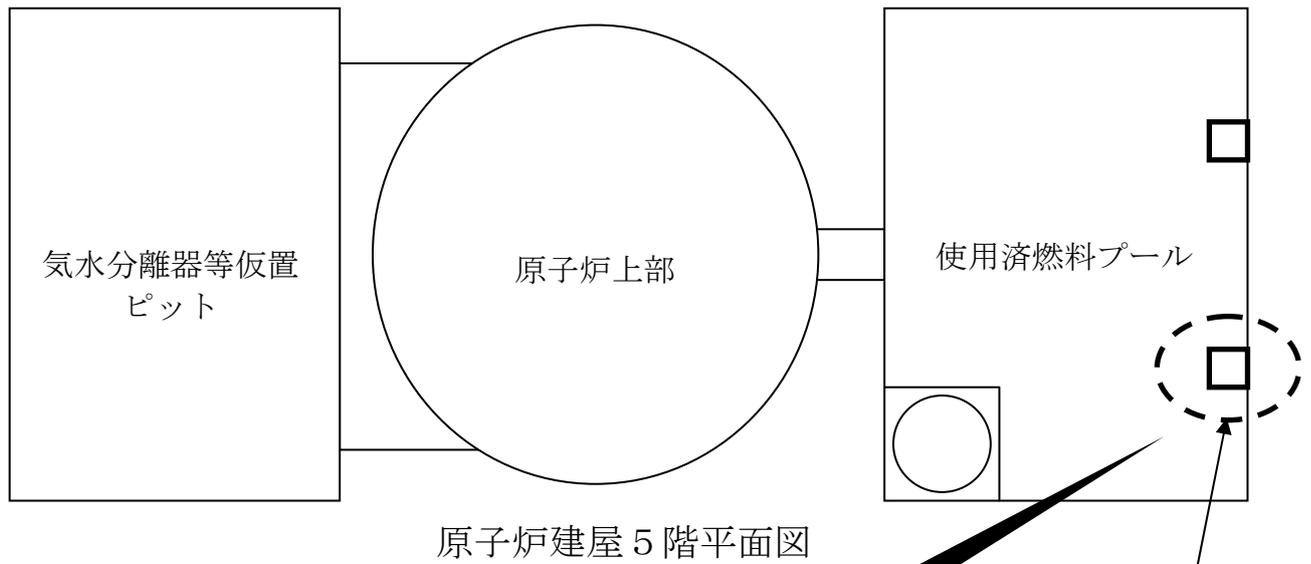
([平成 18 年 5 月 22 日](#)、[24 日](#)、[29 日](#)、[9 月 29 日](#)、[11 月 6 日](#) お知らせ済み)

・ 平成 20 年 4 月 14 日に漏えいが確認された燃料についての経緯

定格出力で運転中の 4 号機において、平成 19 年 6 月 14 日、燃料集合体からの漏えいの徴候が確認されたため、6 月 15 日より関連パラメータの監視強化を行うとともにプラントの出力を降下させ、漏えいの疑いのある燃料集合体の特定調査を行った結果、6 月 18 日に漏えいの疑いのある燃料集合体の範囲が特定されたことから、その付近の制御棒 4 本を全挿入とした後、監視強化を行いながら運転を継続しておりましたが、その後、平成 20 年 3 月 28 日から開始した第 22 回定期検査において、漏えいの疑いのある燃料の調査を実施したところ、漏えいのある燃料集合体 1 体を確認し、健全なものへの取替えの作業が終了したことから 7 月 17 日発電を開始しました。

なお、外部への放射能の影響はありませんでした。

([平成 19 年 6 月 15 日](#)、[19 日](#)、[平成 20 年 3 月 26 日](#)、[5 月 23 日](#) お知らせ済み)



異物らしきもの
(金属らしきもの 長さ：約 20mm, 太さ約 0.2mm)

燃料集合体

4号機 使用済燃料プールでの異物らしきもの 概略図