

福島第二原子力発電所 1号機使用済燃料プールでの異物等の回収について（続報 1）

平成 26 年 4 月 10 日
東京電力株式会社
福島第二原子力発電所

福島第二原子力発電所 1号機において、平成 26 年 3 月 3 日より、使用済燃料プール内にある使用済燃料貯蔵ラックの点検作業を行っていたところ、3 月 5 日午後 1 時 3 分、同プール床面に異物（ワイヤー付きのフック 1 個）があることを当社として確認しました。

なお、当該異物の近くの床面に中性子検出器廃棄容器^{*1} 1 本が横置きになっており、今後、今回の異物との関連について確認します。

当該の異物等による同プール内の燃料等への影響はなく、外部への放射能の影響もありません。

（平成 26 年 3 月 6 日お知らせ済み）

平成 26 年 3 月 17 日、異物（ワイヤー付きのフック 1 個、実測で長さ約 45cm）を使用済燃料プール内より回収しました。回収したワイヤー付きのフックは、同プール内に工事用機材や中性子検出器を一時的に仮置きした際に使用していたものと推定しました。引き続き当該の異物が混入した原因を調査します。

なお、当該のワイヤー付きのフックの回収とあわせて、近くの床面に横置きとなっていた中性子検出器廃棄容器 1 本（実測で長さ約 55cm×外径約 4.5cm）を回収しました。回収した同廃棄容器の内容物を確認したところ、過去に使用した移動式炉内計装系^{*2}の検出器の切断片等が入っていることを確認しました。今後、同廃棄容器が同プール内の床面にあった原因について調査します。

本件を踏まえ、1号機について、同プール内の床面を調査し他に異物等はないことを確認しました。今後、他号機（2～4号機）についても、同プール内の床面を調査します。調査結果については、とりまとめてお知らせします。

（平成 26 年 3 月 18 日お知らせ済み）

平成 26 年 3 月 24 日から 27 日にかけて、2～4号機の使用済燃料プール内の床面を調査し異物を確認しました。

なお、1号機の使用済燃料プールの床面で確認された中性子検出器廃棄容器については、2～4号機では確認されませんでした。

今後、当該の異物を回収するとともに混入した原因を調査します。

今回確認された異物による同プール内の燃料等への影響はなく、外部への放射能の影響もありません。

（平成 26 年 3 月 28 日お知らせ済み）

平成 26 年 4 月 3 日から 9 日にかけて、2～4 号機の使用済燃料プール内の床面で確認した異物について、別紙のとおり、回収しました。

また、2 号機における回収作業の際、新たな異物を確認したことから、あわせて回収しました。

なお、前回お知らせした 4 号機使用済燃料プール内東側で確認した針金らしきものと板状のものについては、回収作業時に粉砕してしまっており、混入しても機器等への影響を及ぼさないことから、異物ではないと判断しました。

引き続き、当該の異物が混入した原因を調査します。

以 上

*** 1 中性子検出器廃棄容器**

中性子検出器は、原子炉内の中性子の量を計測することで出力を監視する装置であり、中性子検出器廃棄容器は、原子炉内で使用した中性子検出器を切断して格納し廃棄するための容器。

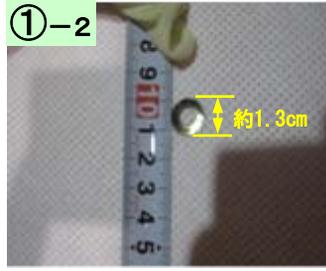
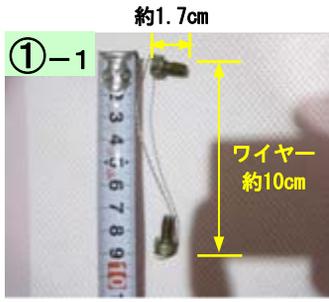
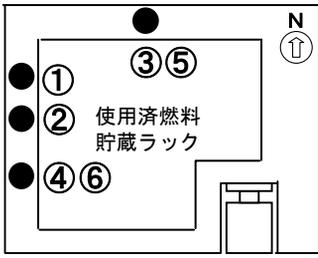
通常、同廃棄容器は、雑固体貯蔵箱に収納し、使用済燃料プール内やサイトバンカ建屋のプール内に保管している。

*** 2 移動式炉内計装系**

原子炉の上下方向の中性子分布を測定する装置で、検出器を炉心内で上下に移動することにより連続で測定できる。また、局部出力領域モニタ（原子炉出力の状態を監視する装置）の校正用としても用いられる。

福島第二原子力発電所 2～4号機 使用済燃料プール床面から回収した異物の状況

○2号機 (4月3日 回収)

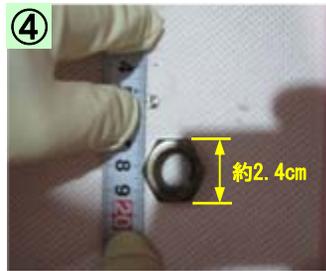


使用済燃料プール (概略図)

ワイヤー付きボルト (2個)

ワッシャー (1個)

ゴム状のもの (1本)



プラスチック製ケース付き
棒状温度計 (1個)

ナット (1個)

回収作業時に新たに確認した異物

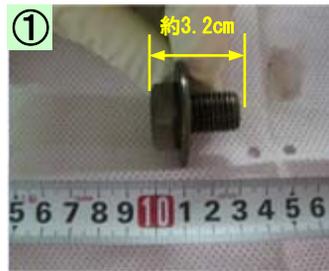


円形状のもの (1個)

ナット (1個)

- ② 前回公表時 (平成26年3月28日) に、「針金らしきもの」としてお知らせしたものです。
- ③ 前回公表時 (平成26年3月28日) に、「棒状のもの」としてお知らせしたものです。

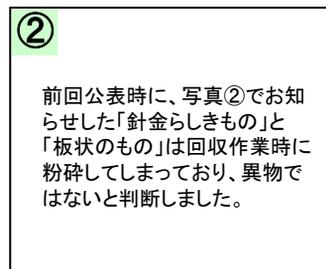
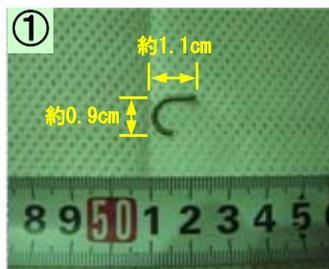
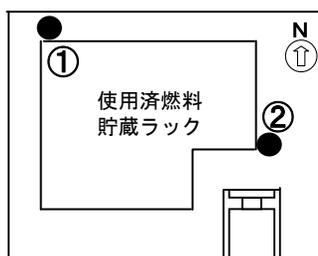
○3号機 (4月7日 回収)



使用済燃料プール (概略図)

ワッシャー付きボルト (1個)

○4号機 (4月9日 回収)



使用済燃料プール (概略図)

フック状針金 (1個)

前回公表時に、写真②でお知らせした「針金らしきもの」と「板状のもの」は回収作業時に粉砕してしまっており、異物ではないと判断しました。

- ① 前回公表時 (平成26年3月28日) に、「針金らしきもの」としてお知らせしたものです。