

**東海第二発電所及び敦賀発電所1号機における燃料集合体チャンネルボックス
上部（クリップ）の調査状況及び今後の点検計画の報告について**

当社は、平成24年8月10日付け、原子力安全・保安院（以下「保安院」という。）からの「燃料集合体チャンネルボックス^{※1}上部（クリップ^{※2}）の一部欠損について（指示）^{※3}」に基づき、敦賀発電所1、2号機の使用済燃料プールに貯蔵している敦賀発電所1号機の燃料に装着された全てのチャンネルボックス上部（クリップ）について外観確認を行った結果、上端のクリップ接合部の一部に変色等のあるチャンネルボックスが9体ありましたが、チャンネルボックスの機能に影響を与えるものではありません。（8月17日発表済み）

東海第二発電所の使用済燃料プールに貯蔵している全てのチャンネルボックス上部（クリップ）について外観確認を行った結果、上端のクリップ接合部の一部に変色等のあるチャンネルボックスが35体ありましたが、チャンネルボックスの機能へ影響を与えるものではありません。（8月24日発表済み）

当社は、現在の調査状況及び今後の点検計画についてとりまとめ、本日、保安院に報告しました。今後も調査を継続し、本事象発生の原因究明及び再発防止策の策定、原子炉施設への影響評価等を実施してまいります。

- ※1 燃料集合体に取り付ける四角い筒状の金属製の覆い。燃料集合体内の冷却材流路を確保するとともに、制御棒のガイドの機能を持つ。
- ※2 燃料集合体からチャンネルボックス着脱に用いる工具およびチャンネルボックスを固定するために設けられているもの。
- ※3 原子力安全・保安院からの指示（概要）
原子力安全・保安院は、東北電力株式会社女川原子力発電所第3号機で確認されたチャンネルボックス上部（クリップ）の欠損事象に伴い、沸騰水型原子炉を所有する原子力事業者に対して、以下について実施し、その結果を平成24年9月10日までに報告することを求めています。
1. 炉内及び使用済燃料プールにある燃料集合体について、チャンネルボックス上部（クリップ）の欠損の確認
 2. 1. において確認された場合、チャンネルボックス上部（クリップ）の欠損を含む燃料集合体の損傷、変形等の確認
 3. 1. 又は2. において確認された場合、燃料集合体の健全性の評価及び原子炉施設への影響の評価
 4. 1. 又は2. において確認された事象に係る原因の究明及び再発防止策の策定
 5. 1. 又は2. において確認された場合、チャンネルボックス上部（クリップ）の損傷に伴い生じると考えられる金属片による原子炉施設への影響の評価及び対策

添付資料：「東海第二発電所及び敦賀発電所1号機における燃料集合体チャンネルボックス
上部（クリップ）の一部欠損について（中間報告）」の概要

以上

「東海第二発電所及び敦賀発電所1号機における燃料集合体チャンネルボックス上部（クリップ）の一部欠損について（中間報告）」の概要

1. チャンネルボックス上部（クリップ）の一部欠損の調査結果

（1）東海第二発電所

使用済燃料プール内に貯蔵されている全燃料体* 2 1 9 5 体（東北地方太平洋沖地震時に炉内に装荷されていた燃料体 7 6 4 体を含む。）について、チャンネルボックス（以下「C/B」という。）上部（クリップ）の外観確認を実施した。

外観確認の結果、当該部に欠損の可能性がある燃料体は合計で 3 5 体であり、確認された C/B 上部クリップ接合部に欠損の可能性がある部位は最大約 8 mm 以上（他の部品の陰とならずに確認できた長さが約 8 mm。）であった。

*：燃料集合体に C/B を取り付けた状態を燃料体と呼ぶ。

（2）敦賀発電所1号機

使用済燃料貯蔵池内に貯蔵されている全燃料体 4 3 4 体（炉内からの一時取出燃料体 3 0 8 体を含む。）及び敦賀発電所2号機使用済燃料ピット内に貯蔵されている敦賀発電所1号機用全燃料体 1 4 8 体について、C/B 上部（クリップ）の外観確認を実施した。

外観確認の結果、当該部に欠損の可能性がある燃料体は合計で 9 体（全て敦賀発電所1号機使用済燃料貯蔵池内に貯蔵。）であり、確認された C/B 上部クリップ接合部に欠損の可能性がある部位は最大約 1 3 mm であった。

2. 今後の対応

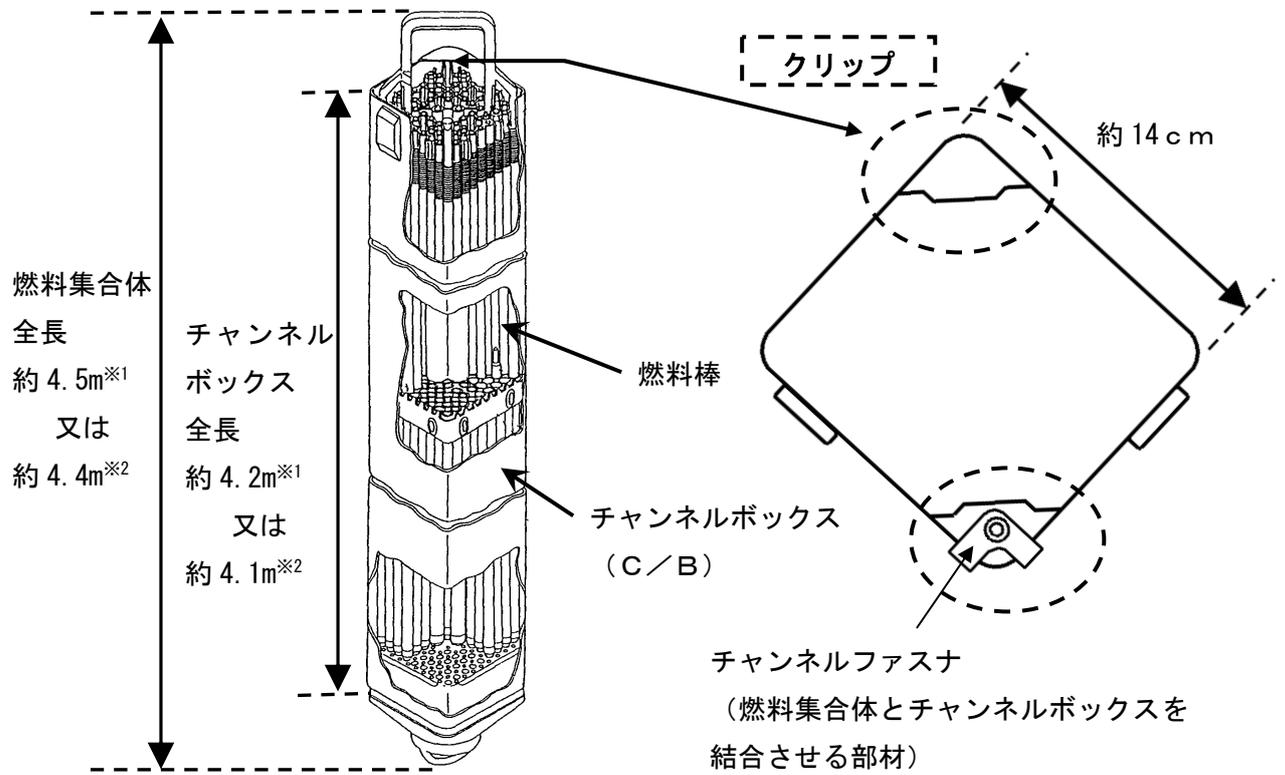
今後、C/B 上部（クリップ）の欠損の調査を進め、その調査結果、他の BWR 電力における C/B 上部（クリップ）の欠損の点検・調査状況を踏まえ、東海第二発電所は平成 2 4 年 1 2 月末、敦賀発電所1号機は平成 2 5 年 3 月末までに、以下を実施していく。

- （1）C/B 上部（クリップ）の欠損を含む燃料集合体の点検
- （2）燃料集合体の健全性評価及び原子炉施設への影響評価
- （3）C/B 上部（クリップ）の欠損の原因究明及び再発防止策の策定
- （4）C/B 上部（クリップ）の損傷に伴い生じる金属片による原子炉施設への影響評価及び対策の策定

以 上

[別 紙] C/B 上部（クリップ）の確認状況（例）

C/B上部（クリップ）の確認状況（例）



※1 東海第二発電所の場合

※2 敦賀発電所 1号機の場合



東海第二発電所の例



敦賀発電所 1号機の例