



女川原子力発電所の状況について

平成25年2月6日

東北電力株式会社



報告内容

1. 当社原子力発電所における燃料集合体
ウォータ・ロッドの曲がりに係る
点検状況について（中間報告）



1. 本事象についての経緯

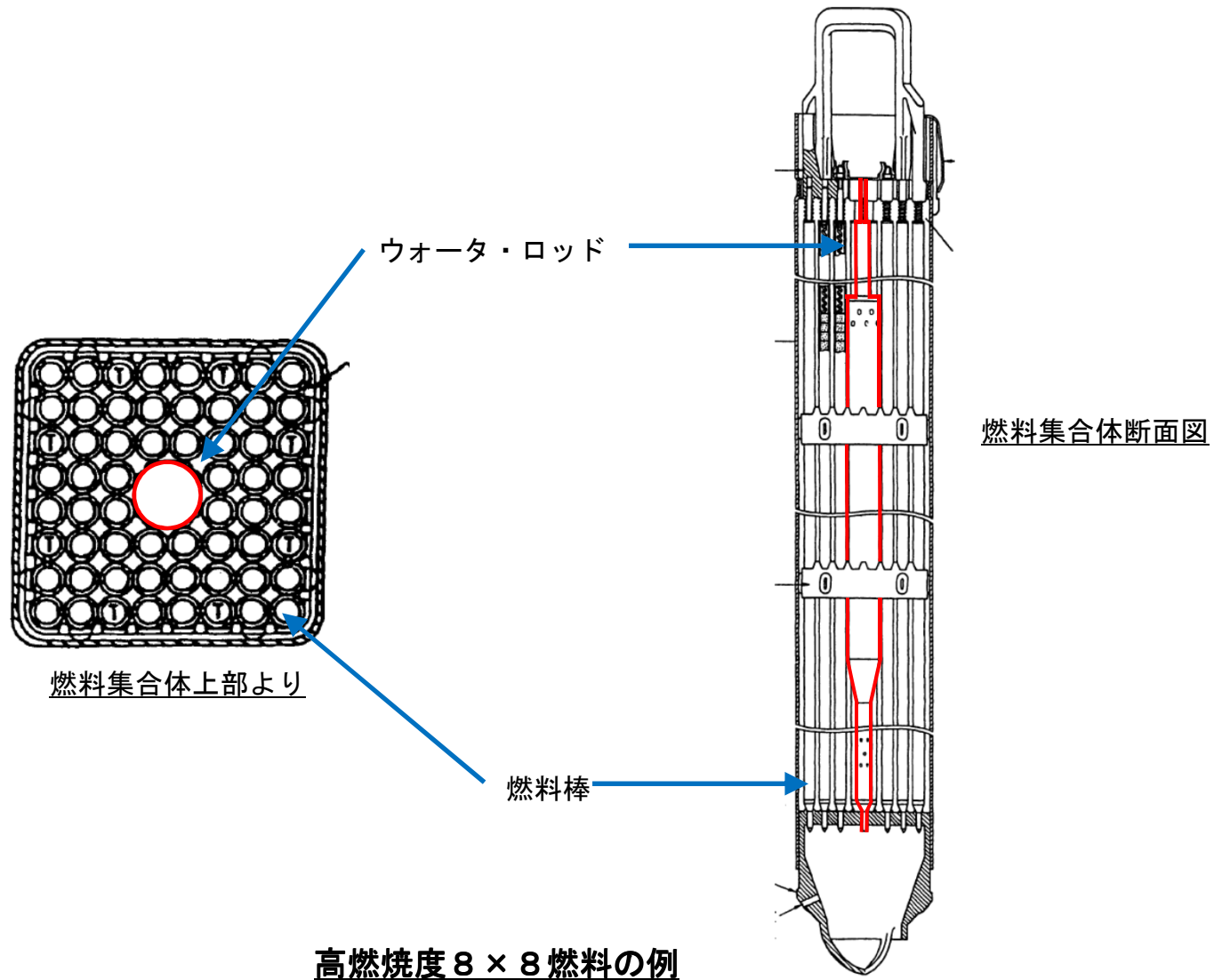
東京電力（株）が柏崎刈羽原子力発電所第5号機の燃料集合体ウォータ・ロッドに曲がり確認されたことを公表
(平成24年10月17日)

東京電力（株）が中間報告として「本事象の原因は、ウォータ・ロッドに作用した外力によるものと推定され、また、当該燃料集合体には新燃料時に水中作業にて再使用チャンネル・ボックスを取り付けたという特異な取り扱い履歴があること」および「この取り付け作業は、平成10年に作業方法を見直す以前に行われており、過大な荷重が加えられた可能性があると考えられる。」と公表
(平成24年10月26日)

原子力規制委員会より、指示文書「東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所第5号機の燃料集合体ウォータ・ロッドの曲がりについて（指示）」受領
(平成24年11月28日)

女川・東通原子力発電所における燃料集合体の点検等の状況を中間報告として取りまとめ、原子力規制委員会へ報告（女川原子力発電所は3号機の点検結果を報告）
(平成25年1月7日)

2. 燃料集合体ウォーター・ロッド概略図



3. 点検状況(中間報告)1/3

指示内容1

- 再使用チャンネルボックスを装着した燃料集合体およびチャンネルボックスを脱着した履歴のある燃料集合体 (以下、「当該の燃料集合体」という。)の体数等の確認

確認結果

- 女川1～3号機の当該の燃料集合体の体数等を確認 (東通1号機においても同様の確認を実施)

| | 再使用チャンネルボックス装着 | | チャンネルボックス脱着履歴あり | |
|-----------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|
| | 原子炉内 | 使用済燃料プール | 原子炉内 | 使用済燃料プール |
| 女川1号機 | 0体 | 69体 ^注 | 4体 | 100体 ^注 |
| 女川2号機 | 全燃料取出済 | 88体 | 全燃料取出済 | 105体 |
| 女川3号機 | 全燃料取出済 | 0体 | 全燃料取出済 | 102体 |
| (参考)東通1号機 | 0体 | 0体 | 7体 | 23体 |

注: 女川2号機または女川3号機に号機間移送した燃料集合体を含む

3. 点検状況(中間報告)2/3

指示内容2

- 再使用チャンネルボックスを装着した燃料集合体およびチャンネルボックスの着脱履歴のある燃料集合体の異常の有無等について点検

確認結果

- 女川3号機の使用済燃料プールに貯蔵されている当該の燃料集合体について抜き取りによる外観点検を実施
- ウォータ・ロッドの曲がりを含む、損傷や変形等の異常なし
(東通1号機においても同様の点検を実施し異常なし)

| | 当該の燃料集合体 | 抜き取り点検体数 | 点検結果 |
|-----------|----------|----------|------|
| 女川3号機 | 102体 | 9体 | 異常なし |
| (参考)東通1号機 | 23体 | 3体 | 異常なし |

3. 点検状況(中間報告)3/3

指示内容3

- 原子炉内に装荷している燃料集合体または、今後原子炉に装荷を予定している燃料集合体のうち、再使用チャンネルボックスを装着した燃料集合体またはチャンネルボックスの着脱履歴のある燃料集合体の異常の有無等について点検

確認結果

- 女川3号機について当該の燃料集合体のうち今後原子炉内に装荷を予定している燃料集合体5体について外観点検を実施
- ウォータ・ロッドの曲がりを含む、損傷や変形等の異常なし

| | 点検体数 | 点検結果 |
|-------|------|------|
| 女川3号機 | 5体 | 異常なし |



4. 今後の対応

- 今後も女川1・2号機について、本件に係る点検等を計画的に実施してまいります。