

新潟県中越沖地震発生による柏崎刈羽原子力発電所の主な点検・復旧作業予定(4週間工程)(1/3)

平成20年11月6日

別紙

【点検・復旧状況】  
平成20年11月2日(日)～平成20年11月29日(土)

| 設備      | 項目          | 11月2日(日)～11月8日(土)         | 11月9日(日)～11月15日(土) | 11月16日(日)～11月22日(土) | 11月23日(日)～11月29日(土)  | 点検・復旧状況  |   |
|---------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--|---|
| 1号機     | 原子炉設備関連     | 気水分離器修理                   | ▼                  |                     |                      | 10/29修理準備作業完了。10/30～11/18修理作業予定。                     |   |
|         | タービン設備関連    | タービン点検*                   |                    | ▼                   |                      | 低圧タービン(B)内部状況確認完了。11/17より高圧・低圧タービン(A)(B)(C)詳細点検開始予定。 |   |
|         | その他設備関連     | 原子炉複合建屋地下5階水没機器点検         | ▼                  |                     |                      |  | 3/17より本復旧作業開始。  |
|         |             | 所内変圧器点検                   |                    | ▼▼                  |                      |  | 1A,1B 7/9 構内移動完了。11/15工場搬出予定。   |
|         |             | 励磁変圧器点検                   |                    |                     |                      |  | 工場搬出中。  |
|         |             | 主発電機点検                    | ▼                  |                     |                      |  | 2/7より点検開始。3/5回転子引き抜き完了。   |
|         |             | 排気筒点検(1・2号機)              |                    |                     |                      |  | 10/31杭基礎点検(追加点検)完了。<br>10/30排気筒放射線モニタサンプリング配管点検完了。  |
|         |             | 主排気ダクト点検・復旧               |                    | ▼                   |                      |  | 8/9より復旧準備作業開始。11/10より基礎部復旧開始予定。   |
| 循環水配管点検 | ▼           |                           |                    |                     | 8/6より地盤改良、掘削、配管点検開始。 |  |   |
| 2号機     | タービン設備関連    | タービン点検*                   |                    |                     |                      | 高圧・低圧タービン(A)内部状況確認完了。                                |   |
|         | その他設備関連     | 所内変圧器点検                   |                    |                     |                      | 工場搬出中。   |   |
|         |             | 励磁変圧器点検                   |                    | ▼▼                  |                      |  | 5/16構内移動完了。11/15工場搬出予定。   |
|         |             | 主発電機点検                    | ▼                  |                     |                      |  | 3/19より点検開始。8/22回転子工場搬出完了。   |
|         |             | 主排気ダクト点検・復旧               |                    | ▼                   |                      |  | 8/9より復旧準備作業開始。11/10より基礎部復旧開始予定。   |
| 3号機     | 原子炉設備関連     | 原子炉再循環系配管予防保全対策           | ▼                  |                     |                      |  | 7/14より準備作業開始。9/12より予防保全工事開始。10/16より超音波探傷試験開始。   |
|         | タービン設備関連    | タービン点検*                   | ▼                  |                     |                      |  | 5/7より低圧タービン(B)(C)詳細点検開始。<br>6/25より高圧・低圧タービン(A)詳細点検開始。<br>6/25より低圧タービン(A)(B)復旧開始。(地震により摩耗、接触した翼取替) |
|         | その他設備関連     | 主変圧器点検                    | ▼                  |                     |                      |  | 工場搬出中。  |
|         |             | 所内変圧器点検                   |                    | ▼▼                  |                      |  | 工場搬出中。11/14搬入予定。11/15より据付作業開始予定。  |
|         |             | 励磁変圧器点検                   |                    | ▼▼                  |                      |  | 工場搬出中。11/14搬入予定。11/15より据付作業開始予定。  |
|         |             | 主発電機点検                    | ▼                  |                     |                      |  | 2/20より点検開始。8/1回転子搬入完了。  |
|         |             | 原子炉再循環ポンプ可変周波数電源装置入力変圧器点検 | ▼                  |                     |                      |  | 工場搬出中。  |
|         |             | 排気筒点検                     | ▼                  |                     |                      |  | 10/14～11月下旬 排気筒放射線モニタサンプリング配管点検予定。<br>(排気筒モニタ建屋復旧工事含む)  |
|         | 主排気ダクト点検・復旧 |                           | ▼                  |                     |                      | 7/23より復旧準備作業開始。11/10より基礎部復旧開始予定。                     |   |
|         | 循環水配管点検     | ▼                         |                    |                     |                      | 6/16より地盤改良、掘削、配管点検開始。                                |   |
| 耐震強化関連  | 原子炉建屋屋根トラス  | ▼                         |                    |                     |                      | 10/20より強化準備工事開始。                                     |   |
| 4号機     | タービン設備関連    | タービン点検*                   | ▼                  |                     |                      |  | 6/19～9/30および平成21年1月より高圧・低圧タービン(A)(B)(C)詳細点検予定。  |
|         | その他設備関連     | 所内変圧器点検                   | ▼                  |                     |                      |  | 工場搬出中。  |
|         |             | 励磁変圧器点検                   | ▼                  |                     |                      |  | 工場搬出中。  |
|         |             | 主発電機点検                    | ▼                  |                     |                      |  | 1/15より点検開始。6/11回転子工場搬出完了。   |
|         |             | 原子炉再循環ポンプ可変周波数電源装置入力変圧器点検 | ▼▼                 |                     |                      |  | 11/4工場搬出準備完了。11/5工場搬出完了。  |
|         |             | 排気筒点検                     |                    | ▼                   |                      |  | 10/25～11/12排気筒放射線モニタサンプリング配管点検予定。<br>(排気筒モニタ建屋復旧工事含む)   |
|         |             | 主排気ダクト点検・復旧               | ▼                  |                     |                      |  | 6/23より復旧準備作業開始。11/4より基礎部復旧開始予定。   |

新潟県中越沖地震発生による柏崎刈羽原子力発電所の主な点検・復旧作業予定(4週間工程)(2/3)

平成20年11月6日

【点検・復旧状況】

平成20年11月2日(日)～平成20年11月29日(土)

| 設備       | 項目                  | 11月2日(日)～11月8日(土)   | 11月9日(日)～11月15日(土) | 11月16日(日)～11月22日(土) | 11月23日(日)～11月29日(土)    | 点検・復旧状況   |                                   |                          |
|----------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|
| 5号機      | 原子炉設備関連             | ジェットポンプ点検           |                    |                     |                        | 11/4調査結果取りまとめ完了。  |                                   |                          |
|          | タービン設備関連            | タービン点検*             |                    |                     |                        | 高圧・低圧タービン(A)内部状況確認完了。   |                                   |                          |
|          | その他設備関連             | 所内変圧器点検             |                    |                     |                        |   | 工場搬出中。                            |                          |
|          |                     | 励磁変圧器点検             |                    |                     |                        |   | 工場搬出中。                            |                          |
|          |                     | 主発電機点検              |                    |                     |                        |   | 9/11より復旧作業開始。                     |                          |
|          |                     | 50万V電力ケーブル点検        |                    |                     |                        |   | 6/30よりケーブル撤去作業開始。                 |                          |
|          |                     | 主排気ダクト点検・復旧         |                    |                     |                        |   | 6/2より復旧準備作業開始。11/10より基礎部復旧開始予定。   |                          |
|          |                     | 排気筒点検               |                    |                     |                        |   | 11/6～11/10 排気筒放射線モニタサンプリング配管点検予定。 |                          |
| 循環水配管点検  |                     |                     |                    |                     | 10/25より地盤改良、掘削、配管点検開始。 |   |                                   |                          |
| 6号機      | タービン設備関連            | タービン点検*             |                    |                     |                        | 5/12より高圧・低圧タービン(A)(B)(C)詳細点検開始。   |                                   |                          |
|          | その他設備関連             | 主変圧器点検              |                    |                     |                        |   | 4/30～11/6据付作業予定。                  |                          |
|          |                     | 所内変圧器点検             |                    |                     |                        |   | 6A, 6B 10/31据付作業完了。               |                          |
|          |                     | 原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検 |                    |                     |                        |   | 3/26より据付作業開始。10/15～12月上旬電気試験予定。   |                          |
|          |                     | 主発電機点検              |                    |                     |                        |   | 3/10より点検開始。4/3回転子引き抜き完了。          |                          |
|          |                     | 50万V電力ケーブル点検        |                    |                     |                        |   | 10/31点検完了。                        |                          |
|          |                     | 排気筒点検               |                    |                     |                        |   | 11/7～11/11排気筒放射線モニタサンプリング配管点検予定。  |                          |
|          | 耐震強化関連              | 配管等サポート             |                    |                     |                        |   | 7/4より強化工事開始。                      |                          |
|          |                     | 原子炉建屋屋根トラス          |                    |                     |                        |   | 10/24強化工事完了。                      |                          |
|          |                     | 排気筒                 |                    |                     |                        |   | 10/29強化工事完了。10/30～11/14資機材片付け予定。  |                          |
|          |                     | 原子炉建屋天井クレーン         |                    |                     |                        |   | 10/30強化準備工事完了。10/31より強化工事開始。      |                          |
|          |                     | 燃料取替機               |                    |                     |                        |   | 8/22より強化工事開始。                     |                          |
|          |                     | 7号機                 | 原子炉設備関連            | 原子炉開放作業             |                        |   |                                   | 11/2～11/6原子炉開放作業予定。      |
|          |                     |                     |                    | 制御棒駆動機構結合部確認        |                        |   |                                   | 11/6、11/7水中カメラによる確認実施予定。 |
|          |                     |                     | 燃料装荷作業             |                     |                        |   | 11/8～11/16燃料装荷作業実施予定。             |                          |
| タービン設備関連 | タービン点検*             |                     |                    |                     |                        | 高圧・低圧タービン(A)(B)(C)詳細点検実施中。<br>4/14より低圧タービン(A)(B)翼復旧開始。(地震により摩耗、接触した翼取替)<br>8/1より低圧タービン(A)(B)(C)第15段の翼復旧開始、9/25より第14、16段の翼復旧開始。<br>11/10低圧タービン(A)翼復旧完了予定。<br>11/11より低圧タービン(A)車室復旧開始予定。 |                                   |                          |
| その他設備関連  | 原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検 |                     |                    |                     |                        |   | 6/7電気試験完了。11/18～11/21受電試験予定。      |                          |
|          | 主発電機点検              |                     |                    |                     |                        |   | 7/14より復旧作業開始。                     |                          |
|          | 50万V電力ケーブル点検        |                     |                    |                     |                        |   | 10/24点検完了。                        |                          |
|          | 排気筒点検               |                     |                    |                     |                        | 11/3排気筒放射線モニタサンプリング配管点検完了。  |                                   |                          |
| 耐震強化関連   | 配管等サポート             |                     |                    |                     |                        | 11/3強化工事完了。   |                                   |                          |
|          | 排気筒                 |                     |                    |                     |                        | 10/16強化工事完了。10/26資機材片付け完了。  |                                   |                          |
|          | 原子炉建屋天井クレーン         |                     |                    |                     |                        | 10/27強化工事完了。  |                                   |                          |
|          | 燃料取替機               |                     |                    |                     |                        | 11/1強化工事完了。   |                                   |                          |
| 系統健全性確認  | 系統機能試験              |                     |                    |                     |                        | 9/18より試験開始。<br>10/30、10/31非常用ディーゼル発電機、高圧炉心注水系、低圧注水系、原子炉補機冷却系機能検査実施。<br>11/1原子炉保護系インターロック機能検査実施。<br>11/2中央制御室非常用循環系機能検査実施。   |                                   |                          |

新潟県中越沖地震発生による柏崎刈羽原子力発電所の主な点検・復旧作業予定(4週間工程)(3/3)

平成20年11月6日

【点検・復旧状況】  
平成20年11月2日(日)～平成20年11月29日(土)

| 設備          | 項目               | 11月2日(日)～11月8日(土) | 11月9日(日)～11月15日(土) | 11月16日(日)～11月22日(土) | 11月23日(日)～11月29日(土) | 点検・復旧状況   |
|-------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---|
| 変圧器(共通)/開閉所 | 3高起動変圧器点検        | ▼▼                |                    |                     |                     | 9/6～11/13据付作業予定。11/14受電試験予定。  |
|             | 変圧器防油堤現場調査・点検・復旧 | ▼                 |                    |                     |                     | 1号機 10/4より復旧工事開始。<br>2号機 5/20より復旧準備工事開始。7/12より漏油土壌回収作業開始。<br>3号機 8/2より復旧工事開始。<br>4号機 9/2～11/20復旧準備工事予定。11/21より復旧工事開始予定。<br>5号機 8/27より復旧工事開始。<br>9/16より漏油土壌洗浄作業開始。 |
| 環境施設設備      | 所内ボイラ点検          | ▼                 |                    |                     |                     | (荒浜側) 1A 4/8～12月下旬点検予定。<br>2B 4/8より点検開始。<br>3A 9/9より点検開始。<br>(大湊側) 4C 5/26より点検開始。   |
| その他         | 固体廃棄物貯蔵庫復旧作業     | ▼                 |                    |                     |                     | 3/17ドラム缶健全性確認完了。2/6より仮貯蔵庫へ移動開始。   |
|             | 事務本館・情報棟他復旧      | ▼                 |                    |                     |                     | 10/14より情報棟2階、3階改修工事開始。  |
|             | 免震重要棟建設          | ▼                 |                    |                     |                     | 10/14より建設工事着工。  |
|             | 屋外消火栓配管地上化他      | ▼                 |                    |                     |                     | 6/27大湊側配管地上化工事全て完了。<br>4/28より荒浜側配管地上化工事開始。6/28荒浜側建屋周り配管地上化工事完了。   |
|             | 地盤系地震観測点移設工事     | ▼                 |                    |                     |                     | 10/20よりボーリング作業開始。   |
|             | 構内外道路・法面等復旧・補強作業 | ▼                 |                    |                     |                     | 構内外道路復旧作業中。   |
|             | 港湾設備復旧工事         | ▼                 |                    |                     |                     | 4/3より護岸補修工事開始。  |

各設備の点検結果については、まとまり次第お知らせします。

各項目の点検・復旧作業および実施期間については、状況により変更する場合があります。

\* タービン点検作業の進め方は以下のとおり。

- ・全プラントとも「内部状況確認」後、全車室を開放し「詳細点検」を実施。
- > 「内部状況確認」では、高圧タービンおよび低圧タービン(A)を開放し、車室、翼等、主要な設備の損傷や有意な変形の有無を目視にて確認。  
(1号機は、定期検査中で既に高圧タービン、低圧タービン(A)(C)が開放していたため、未開放の低圧タービン(B)の確認を実施)
- > 「詳細点検」では、通常の本格点検で実施する内容に加え、損傷があった場合には修理を実施。