

平成22年10月 1日  
独立行政法人  
日本原子力研究開発機構  
敦賀本部

高速増殖原型炉もんじゅの「平成22・23年度設備点検（1次系・2次系等）」  
の開始について

高速増殖原型炉もんじゅ（定格出力28.0万kW）は、設備・機器の保安確保のため、保全サイクル<sup>※1</sup>に従い、平成22年10月1日<sup>※2</sup>より約8ヶ月の予定で「平成22・23年度設備点検（1次系・2次系等）」を実施します。

今回の設備点検では、制御棒駆動機構、1次及び2次冷却系設備、換気空調設備、非常用ディーゼル発電機設備、原子炉格納容器等の点検や試験を行います<sup>※3</sup>。

- ※1 設備・機器の保守管理を確実にを行うため、運転・保守経験、不具合事例等の知見を基に定めた点検の周期。
- ※2 今年度計画では、8月下旬から開始予定であったが、8月26日に発生した炉内中継装置落下の原因調査を優先したことから、開始時期を変更した。
- ※3 タービン・発電機等の水・蒸気系設備は、平成22年4月1日から点検を実施している。

以上

表－1 平成22・23年度設備点検（1次系・2次系等）の内容

【（ ）内のA,B,C等は号機を示す】

	設備名	点検内容
核燃料物質の取扱い施設	燃料取扱設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>燃料交換装置の分解点検 等</li> </ul>
原子炉冷却系統施設	1次冷却系設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>1次主冷却系循環ポンプ軸封部の分解点検（A, B, C）※</li> <li>1次主冷却系循環ポンプ電動機の分解点検（C）</li> <li>1次系エクステンション弁の分解点検（A, B, C）等</li> </ul>
	2次冷却系設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>2次主冷却系循環ポンプ軸封部の分解点検（B）</li> <li>2次主冷却系循環ポンプ電動機の分解点検（B）等</li> </ul>
	補助冷却設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>空気冷却器の開放点検（B）等</li> </ul>
	Na－水反応生成物収納設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>過熱器圧力開放板の開放点検（C）</li> <li>蒸発器圧力開放板の開放点検（C）等</li> </ul>
	原子炉補機冷却水 原子炉補機冷却海水系設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却水系熱交換器の開放点検（A, B, C1, C2）</li> <li>原子炉補機冷却海水系海水ポンプの分解点検（A, C1, C3）等</li> </ul>
系統制御施設	制御棒駆動機構	<ul style="list-style-type: none"> <li>微調整棒駆動機構駆動部の分解点検（1体）※</li> <li>粗調整棒駆動機構駆動部の分解点検（3体）※</li> <li>後備炉停止棒駆動機構駆動部の分解点検（2体）※等</li> </ul>
放射性廃棄物の廃棄施設	放射性廃棄物処理設備 （気体廃棄物処理設備）	<ul style="list-style-type: none"> <li>気体廃棄物処理系廃ガス圧縮機の分解点検（B）等</li> </ul>
原子炉格納施設	原子炉格納容器本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉格納容器全体漏えい率試験 等</li> </ul>
その他原子炉の附属施設	換気空調設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>主冷却系室素雰囲気調節装置（A,B,C）の循環ファン分解点検</li> <li>空調用冷媒設備冷凍機の分解点検（A, B）</li> <li>空調用冷媒設備ポンプの分解点検（C）</li> <li>空調用冷水設備Ⅰ冷凍機の分解点検（A, B）</li> <li>空調用冷水設備Ⅰポンプの分解点検（A, B）等</li> </ul>
	所内電源供給設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>所内電源供給設備の点検（メタクラ・パワーセンター）等</li> </ul>
	ディーゼル発電機設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>ディーゼル発電機機関の分解点検（A, B, C）</li> <li>ディーゼル発電機軸受の分解点検（A, B, C）等</li> </ul>
	屋外開閉所、 主要変圧器設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>主変圧器本体の外観点検、特性試験</li> <li>所内変圧器本体の外観点検、特性試験</li> <li>起動用変圧器1A, 1B本体の外観点検、特性試験 等</li> </ul>

※ 炉上部廻りや1次系ナトリウムバウンダリの点検については、炉内中継装置の引抜きが終了した後に実施します。

表－2 平成22・23年度設備点検（1次系・2次系等）工程

□：計画

	項目	平成22年度									平成23年度		備考
		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月		
核燃料及び貯蔵の施設	燃料取扱設備				燃料交換装置								
	1次冷却系設備			循環ポンプ電動機(C)	循環ポンプ軸封部(A)		循環ポンプ軸封部(B)						
原子炉冷却系統施設	2次冷却系設備			循環ポンプ軸封部(C)	エクステンション弁(A、C)		エクステンション弁(B)						
	補助冷却設備						循環ポンプ軸封部(B)						
	Na-水反応生成物収納設備				過熱器圧力開放板(C)、蒸発器圧力開放板(C)								
	原子炉補機冷却水			熱交換器(A、C1、C2)		熱交換器(B)							
	原子炉補機冷却海水系設備					海水ポンプ(A、C1、C3)							
系計統制施設	制御棒駆動機構			微調整棒駆動機構駆動部、粗調整棒駆動機構駆動部、後備炉停止棒駆動機構駆動部									
の放射線廃棄施設	放射性廃棄物処理設備(気体廃棄物処理設備)						廃ガス圧縮機(B)						
格納炉施設	原子炉格納容器本体								原子炉格納容器全体漏えい率試験				
その他原子炉の附属施設	換気空調設備			窒素雰囲気調節装置(A、C)		窒素雰囲気調節装置(B)							
	所内電源供給設備			メタクラ・パワーセンター等									
	ディーゼル発電機設備			発電機(A)	発電機(C)	発電機(B)							
	屋外開閉所、主要変圧器設備			主変圧器 所内変圧器		起動用変圧器(1A、1B)							

注：状況によって工程の変更はあり得る。