Energia 報道資料

平成22年11月2日
中国電力株式会社

島根原子力発電所1号機 第29回定期検査について

島根原子力発電所1号機（沸騰水型，定格電気出力46万キロワット）は，平成22年11月8日から以下のとおり第29回定期検査を実施します。

なお，保守管理等の不備に係る総点検で確認した点検時期超過機器の点検を継続して実施しており，定期検査終了時期は未定です。

1. 定期検査期間

平成22年11月8日から開始し，定期検査終了時期は未定

2. 定期検査および定期事業者検査を実施する設備

(1)原子炉本体
(2)原子炉冷却系統設備
(3)計測制御系統設備
(4)燃料設備
(5)放射線管理設備
(6)廃棄設備
(7)原子炉格納施設
(8)非常用予備発電装置
(9)蒸気タービン

3. 定期検査中に実施する主な工事

(1)燃料取替工事
原子炉内の全燃料400体のうち，約50体を新燃料に取替える。

(2)制御棒駆動機構取替工事
制御棒駆動機構97体のうち，14体を同一設計の予備品に取替える。

(3)出力領域計装取替工事
出力領域計装の検出器集合体22体のうち，2体を同一設計の検出器集合体に取替える。

(4)制御棒取替工事
ボロンカーバイド粉末を制御材とする制御棒4本，またハフニウム棒を制御材とする制御棒5本について，各々同一タイプの制御棒に取替える。

(5)耐震裕度向上工事
耐震安全性に対する信頼性を一層向上させるため，配管等について支持構造物の補強を行う。

(6)原子炉冷却材浄化系再生熱交換器および非再生熱交換器取替工事
原子炉冷却材浄化系再生熱交換器について，応力腐食割れ ※1に対する予防保全の観点から，ステンレス鋼製から炭素鋼製のものに取替える。
また，再生熱交換器の取替に伴い，非再生熱交換器および原子炉冷却材浄化系配管の一部を取替える。

(7)主蒸気安全弁および逃し弁（安全弁）改造工事
主蒸気安全弁および逃し弁（安全弁）について，予防保全の観点から取替える。

(8)原子炉再循環ポンプケーシングカバー取替工事
原子炉再循環ポンプの主軸およびケーシングカバーについて，熱疲労対策として改良型に取替える。

(9)原子炉再循環系配管他高周波加熱処理工事
原子炉再循環系配管他に応力腐食割れ対策として，高周波誘導加熱処理 ※2を実施する。

4. 定期検査中に実施するトラブル事例の水平展開

(1)原子炉再循環系配管等の点検
原子炉再循環系配管等溶接部の約70箇所について，点検を実施する。
（平成21年11月18日原院第1号「発電用原子力設備における破壊を引き起こすき裂その他の欠陥の解釈について（内規）」に基づく検査）

(2)復水・給水系配管等の点検

復水・給水系配管等，約960箇所の配管肉厚測定を実施する。

（平成20年12月22日原院第4号「原子力発電工作物の保安のための点検，検査等に関する電気事業法施行規則の規定の解釈（内規）の制定について」に基づく検査）

※1応力腐食割れ

材料の材質，材料に加わる応力及び材料の使用環境の3つが特定の条件になったとき発生するひび。

※2高周波誘導加熱処理

応力腐食割れ対策工事の一つ。配管外面を誘導加熱コイルにより加熱しながら，管内面を冷却することにより，残留応力を改善する。

以上

添付資料

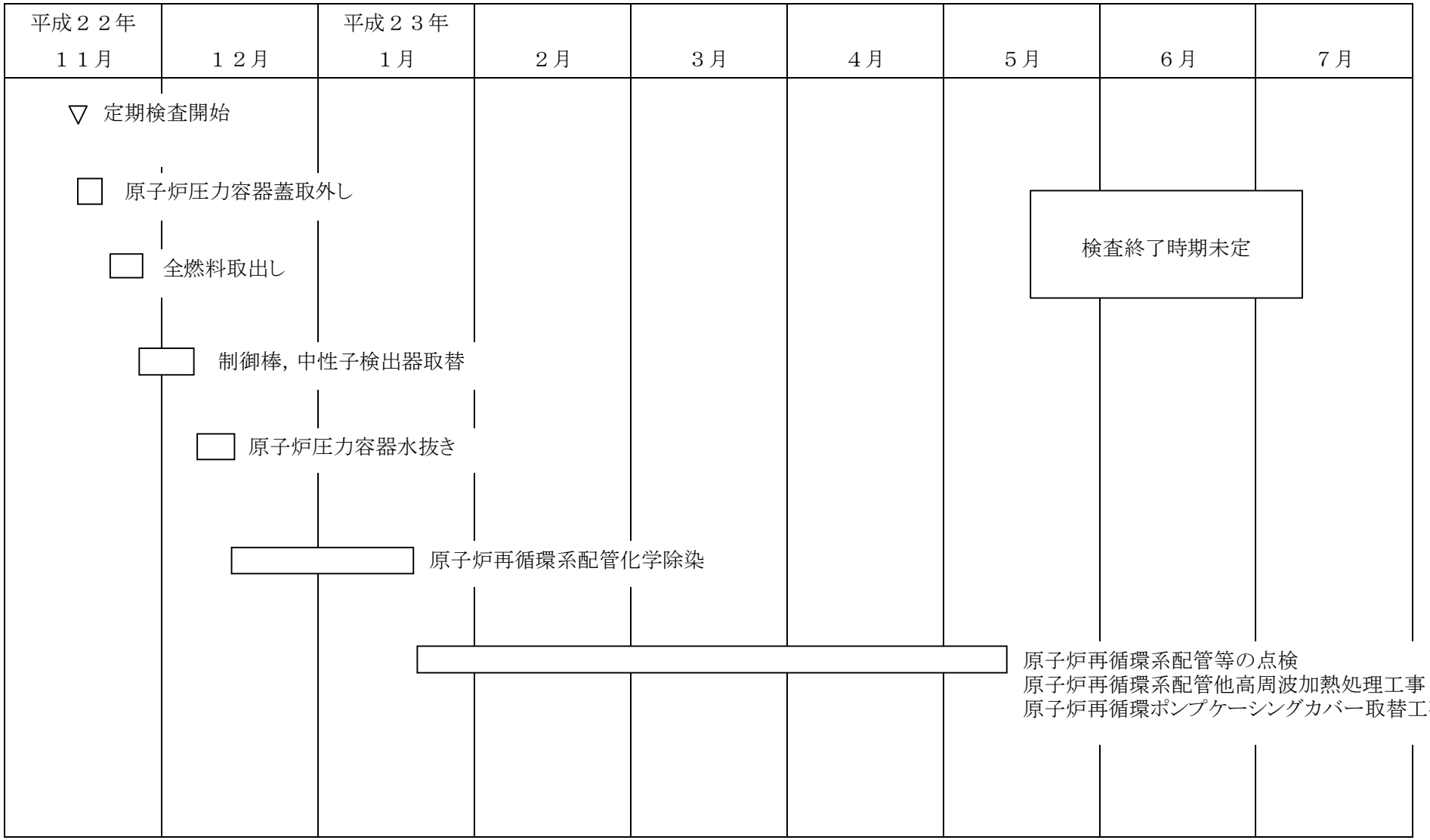
別紙：島根1号機第29回定期検査工程表[PDF:74KB]

参考：島根原子力発電所定期検査実績表[PDF:59KB]

関連情報

原子力発電（環境@エネルギー）

島根１号機　第２９回定期検査工程表



別紙

（参 考）

島根原子力発電所定期検査実績表

１号機

項目 回	定　期　検　査　期　間	発電停止 日　　数	定期検査 延べ日数
第１回	昭和50年 2月16日～ 5月14日	６５日	８８日
第２回	昭和51年 2月14日～ 5月11日	７６日	８８日
第３回	昭和52年 1月 9日～ 7月13日	１７０日	１８６日
第４回	昭和53年 2月 3日～ 5月19日	８９日	１０６日
第５回	昭和54年 2月 3日～ 6月20日	９２日	１３８日
第６回	昭和55年 3月 2日～ 6月17日	９０日	１０８日
第７回	昭和56年 2月14日～ 7月14日	１３１日	１５１日
第８回	昭和57年 5月22日～10月21日	１３７日	１５３日
第９回	昭和58年 8月31日～昭和59年1月10日	１０５日	１３３日
第10回	昭和59年10月 1日～昭和60年1月10日	７９日	１０２日
第11回	昭和61年 1月 9日～ 7月 2日	１６２日	１７５日
第12回	昭和62年 5月 7日～ 7月31日	７５日	８６日
第13回	昭和63年 6月25日～11月29日	１４２日	１５８日
第14回	平成元年 9月 8日～平成 2年 1月24日	１２４日	１３９日
第15回	平成 3年 1月29日～ 4月25日	７０日	８７日
第16回	平成 4年 4月 2日～ 8月 7日	９８日	１２８日
第17回	平成 5年 9月 6日～平成 6年 1月20日	１０７日	１３７日
第18回	平成 6年10月 8日～平成 7年 4月19日	１６６日	１９４日
第19回	平成 8年 2月 8日～ 8月 7日	１５３日	１８２日
第20回	平成 9年 9月 6日～12月24日	８２日	１１０日
第21回	平成11年 1月19日～ 3月30日	４６日	７１日
第22回	平成12年 5月11日～ 平成13年4月27日	３３０日	３５２日
第23回	平成14年 5月25日～ 7月31日	４３日	６８日
第24回	平成15年 9月17日～ 平成16年1月22日	１０５日	１２８日
第25回	平成17年 2月20日～ 8月10日	１３７日	１７２日
第26回	平成18年 9月 9日～平成19年 4月27日	１８６日	２３１日
第27回	平成19年12月 5日～平成20年 5月14日	１３８日	１６２日
第28回	平成21年 5月 7日～平成21年10月 9日	１３０日	１５６日
第29回	平成22年11月 8日～　未定	－	－

２号機

項目 回	定　期　検　査　期　間	発電停止 日　　数	定期検査 延べ日数
第１回	平成 2年 2月 5日～ 5月10日	７３日	９５日
第２回	平成 3年 5月 7日～ 8月 8日	７０日	９４日
第３回	平成 4年 9月 7日～12月17日	７３日	１０２日
第４回	平成 6年 1月12日～ 4月21日	７１日	１００日
第５回	平成 7年 4月27日～ 8月 7日	７５日	１０３日
第６回	平成 8年 9月 6日～12月 6日	６４日	９２日
第７回	平成10年 1月 5日～ 3月23日	４９日	７８日
第８回	平成11年 5月11日～ 8月 3日	６０日	８５日
第９回	平成12年 9月17日～11月21日	４３日	６６日
第10回	平成14年 1月 8日～ 3月19日	４５日	７１日
第11回	平成15年 4月15日～ 8月26日	１０９日	１３４日
第12回	平成16年 9月 7日～ 平成17年3月 3日	１５３日	１７８日
第13回	平成18年 2月28日～ 6月28日	９６日	１２１日
第14回	平成19年 5月 8日～ 8月10日	７６日	９５日
第15回	平成20年 9月 7日～ 平成21年4月17日	１９９日	２２３日
第16回	平成22年 3月18日～ 平成22年12月下旬	－	－