

## 高浜発電所4号機 第22回施設定期検査時の安全管理の計画

## 高浜発電所 4号機 第22回施設定期検査時の安全管理の計画

26/31

| 項目                          | 保安規定条文    | 要求モード  | 要求内容                          |           |           |          |          |       |       |       |       |       |       |       | 関連設備  | 燃料取出  | 燃料表示  | RCS漏えい検査 | △並列 |
|-----------------------------|-----------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|
|                             |           |        | 3                             | 4         | 5-1       | 5-2      | 6-1      | 6-2   | モード外  | 6-2   | 5-1   | 5-2   | 5-1   | 4     |       |       |       |          |     |
| RCS 水位                      | RCS漏えい検査  | RCV開放  | ・原子炉建屋内水位計の測定値とモード外水位計の測定値の比較 | ・RCS漏えい検査 | ・RCV開放    | ・RCV組立   | C/V-LRT  | 起動試験  | 調査運送     |     |
| 主要工程                        | RCV開放     | RCV組立  | ・RCS漏えい検査                     | ・RCV開放    | ・RCV組立    | ・C/V-LRT | ・起動試験    | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・起動試験 | ・調査運送    |     |
| モード3、4、5、6<br>(往線路器ハイバスの監視) | ・RCS漏えい検査 | ・RCV開放 | ・RCS漏えい検査                     | ・RCV開放    | ・RCS漏えい検査 | ・RCV組立   | ・C/V-LRT | ・起動試験 | ・調査運送    |     |



高浜発電所4号機 第22回施設定期検査時の安全管理の計画

## 高浜発電所 4号機 第2回施設定期検査時の安全管理の計画

29/31

| 主要工程           |                                                       |                                   | RCS 密閉                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |     |     |      |     |      | RCS 漏えい検査 |     |     |         |     |     |      |     |   |       |   |  |             |  |  |
|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----|-----|------|-----|------|-----------|-----|-----|---------|-----|-----|------|-----|---|-------|---|--|-------------|--|--|
| 項目             | 保安規定条文                                                | 要求モード                             | 要求内容                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          | 関連設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |   | 燃料取扱 |     |     | 燃料装置 |     |      | R/V組立     |     |     | C/V-LRT |     |     | 起動試験 |     |   | 起動前点検 |   |  | △並列<br>調整運転 |  |  |
| RCS 水位         |                                                       |                                   | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料主体を貯蔵している期間                    | (表85条/表85-18-1)                                                                                                                                                                                   | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料主体を貯蔵している期間                                                                                                                                                                        | ・供給物質の濃度および供給線量の測定)<br>・可燃性モニタリングボスト-8個(3号炉および4号炉の合計所要数)<br>・電磁波サーベイメータ:2個(3号炉および4号炉の合計所要数)<br>・可燃性ストナフブ:2個(3号炉および4号炉の合計所要数)<br>・GM汚染サーベイメータ:2個(3号炉および4号炉の合計所要数)<br>・ナラシングチャーンサーべイメータ:2個(3号炉および4号炉の合計所要数)<br>・2nSシナリオサーベイメータ:2個(3号炉および4号炉の合計所要数)<br>・2nSシナリオサーベイメータ:2個(3号炉および4号炉の合計所要数)<br>・小型船舶:1台(3号炉および4号炉の合計所要数) | ・可燃性モニタリングボスト<br>・電磁波サーベイメータ<br>・GM汚染サーベイメータ<br>・ナラシングチャーンサーべイメータ<br>・2nSシナリオサーベイメータ<br>・小型船舶                                                                                                                                                 | 3 | 4    | 5-1 | 5-2 | 6-1  | 6-2 | モード外 | 6-2       | 6-1 | 5-2 | 5-1     | 5-2 | 5-1 | 4    | 5-1 | 4 | 3     |   |  |             |  |  |
| RCS 全プローブ      | キヤビテ/海水                                               | モード3                              | (風向、風速その他の気象条件の測定)<br>・可燃性ガス检测装置:1個(3号炉および4号炉の合計所要数) | (電源確保)<br>・電源車(緊急時対策所用)<br>(表85-19-1)において運転上の制限を定める)<br>・燃油断油そう<br>(表85-19-1)において運転上の制限を定める)<br>・タンクローリー <sub>一</sub><br>(表85-19-1)において運転上の制限を定める)                                                | ・電源車(緊急時対策所用)<br>・燃油断油そう<br>・タンクローリー <sub>一</sub><br>・電源車(緊急時対策所用)<br>(緊急時対策所あたりの合計所要数)<br>・空気非常用発電装置<br>(3号炉および4号炉の両方が要求)<br>・燃油断油そう<br>(3号炉および4号炉の両方が要求)<br>・タンクローリー <sub>一</sub><br>(3号炉および4号炉の両方が要求) | ×                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ×                                                                                                                                                                                                                                             | × | ×    | ×   | ×   | ×    | ×   | ×    | ×         | ×   | ×   | ×       | ×   | ×   | ×    | ×   | × | ×     |   |  |             |  |  |
| 監視測定装置         | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料主体を貯蔵している期間                     | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料主体を貯蔵している期間 | (緊急時対策所から)の給電<br>(緊急時対策所)                            | (表85条/表85-19-1)                                                                                                                                                                                   | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料主体を貯蔵している期間                                                                                                                                                                        | ・緊急時対策所が2台動作可能<br>・電源車(緊急時対策所用):1台×2<br>(緊急時対策所あたりの合計所要数)<br>・空気非常用発電装置<br>(3号炉および4号炉の両方が要求)<br>・燃油断油そう<br>(3号炉および4号炉の両方が要求)<br>・タンクローリー <sub>一</sub><br>(3号炉および4号炉の両方が要求)                                                                                                                                           | ・電源車(緊急時対策所用)<br>・空気非常用発電装置<br>・燃油断油そう<br>・タンクローリー <sub>一</sub><br>・緊急時対策所が2台動作可能<br>・電源車(緊急時対策所用):1台×2<br>(緊急時対策所あたりの合計所要数)<br>・空気非常用発電装置<br>(3号炉および4号炉の両方が要求)<br>・燃油断油そう<br>(3号炉および4号炉の両方が要求)<br>・タンクローリー <sub>一</sub><br>(3号炉および4号炉の両方が要求) | × | ×    | ×   | ×   | ×    | ×   | ×    | ×         | ×   | ×   | ×       | ×   | ×   | ×    | ×   | × | ×     | × |  |             |  |  |
| 第85条(表85-19-2) | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料主体を貯蔵している期間<br>居住性の確保<br>緊急時対策所 | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料主体を貯蔵している期間 | (緊急時対策所)                                             | (1) 緊急時対策所空気淨化系は、緊急時対策所非常用空気淨化ヒューラン<br>常用空気淨化ファン1台および緊急時対策所非常用空気淨化ヒューラン<br>フィルタユニット基 <sub>一</sub> 動作可能<br>(2) 空気非常用装置の所要数が使用可能<br>(3) 空気漏れ度および二酸化炭素濃度計の所要数が製作可能<br>(4) 緊急時対策所内可燃性ガスモニタおよび緊急時対策所外可 | ・緊急時対策所非常用空気淨化ヒューラン<br>・緊急時対策所非常用空気淨化ヒューランユニット<br>・空気供給装置<br>・緊急時対策                                                                                                                                      | ×                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ×                                                                                                                                                                                                                                             | × | ×    | ×   | ×   | ×    | ×   | ×    | ×         | ×   | ×   | ×       | ×   | ×   | ×    | ×   |   |       |   |  |             |  |  |

## 高浜発電所 4号機 第2回施設定期検査時の安全管理の計画

30/31

| 主要工程           |                                  |            | △解列 RCS降温                                                                                                                                                  |  |  |                                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |                           |     |     | RCS漏えい検査                                          |     |     | 燃料取出                      |     |     | 燃料装填                                                                                                                                                                                                                              |     |   | △並列 調査運転            |  |  |                     |  |  |
|----------------|----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------|--|--|---------------------|--|--|
| 項目             | 保安規定条文                           | 要求モード      | 要求内容                                                                                                                                                       |  |  | 関連設備                                                            |  |  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 5-1 | 5-2                       | 6-1 | 6-2 | モード外                                              | 6-1 | 6-2 | 5-1                       | 5-2 | 5-1 | 4                                                                                                                                                                                                                                 | 5-1 | 4 | 3                   |  |  |                     |  |  |
| RCS 水位         |                                  |            | 機型エアモニタの所要数と動作可能<br>・緊急時非常用空気淨化アン、1台※<br>・緊急時非常用空気淨化フィルタユニット、1基※<br>・空気供給装置、720本以上※<br>・酸素濃度計、1個※<br>・二酸化炭素濃度計、1個※<br>・緊急時非常用エアモニタ、1個※<br>・緊急時非常用エアモニタ、1個※ |  |  | ・一般化ガass濃度計<br>・緊急時対策所内可搬型エアモニタ<br>ニタ<br>・緊急時対策所外可搬型エアモニタ<br>ニタ |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |                           |     |     |                                                   |     |     |                           |     |     |                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |                     |  |  |                     |  |  |
| 第85条(表85-20-1) | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料体を貯蔵している期間 | 通信路        | ※緊急時対策所あたりの会議所要数                                                                                                                                           |  |  | (通常運営設備)                                                        |  |  | ・衛星電話(固定)<br>・衛星電話(携帯)<br>・衛星電話(可搬)<br>・ランシーバー<br>・携行電話装置<br>・安全ラムダ表示システム(S<br>PDS)<br>・安全ラムダ伝送システム<br>・緊站機器通報システム<br>・SPDS表示装置<br>・緊急時海星通報システム、4台※<br>・統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備(TV会議<br>システム、IP電話、IP-FAX)、1系列※<br>・空式非常用送電電源装置<br>(表85-15-11において電圧上の制限を定める)<br>・燃油油圧油そう、タンクローラー<br>(表85-15-7-7において電圧上の制限を定める)<br>・電源車(緊急時対策所用) |   |     | (表85-19-11において電圧上の制限を定める) |     |     | ・空式非常用送電電源装置<br>・燃油油圧油そう、タンクローラー<br>・電源車(緊急時対策所用) |     |     | (表85-19-11において電圧上の制限を定める) |     |     | ※1・3号炉および4号炉の会計所要数(本表に限る)<br>※2 安全ラムダ表示システム(SPDS)および安全ラムダ<br>伝送システムについて、△系またはB系のいずれかによ<br>り有線系、無線系までは、衛星系回線で所内および所外へ<br>伝送可能であることをいう。結合原子力防災ネットワークに<br>接続する通信連絡設備については、フレーム会議システム、<br>IP電話、IP-FAXのいずれかにより通信可能であることをい<br>う。(本表に限る) |     |   | ・フレードーザ<br>・フレードーベル |  |  | ・フレードーザ<br>・フレードーベル |  |  |
| 第85条(表85-21-1) | モード3、4、5、6、使用済燃料ビットに燃料体を貯蔵している期間 | アクセスルートの確保 |                                                                                                                                                            |  |  |                                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |                           |     |     |                                                   |     |     |                           |     |     |                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |                     |  |  |                     |  |  |

## 高浜発電所 4号機 第22回施設定期検査時の安全管理の計画

31/31

|   |                              |
|---|------------------------------|
| × | :機能要求があり機能要求を満足すれば作業可能)      |
| △ | :条件付機能要求(条件付機能要求を満足されれば作業可能) |
|   | :機能要求なし(作業可能)                |

| モード  | 原子炉の運転状態                  | 原子炉容器スマートボレットの状態      |
|------|---------------------------|-----------------------|
| 3    | 1次冷却材温度 177°C以上           | 全ボルト締付                |
| 4    | 1次冷却材温度 93°C以上 177°C未満    | 全ボルト締付                |
| 5-1  | 1次冷却材温度 93°C以下 (RCS 满水)   | 全ボルト締付                |
| 5-2  | 1次冷却材温度 93°C以下 (RCS 非満水)  | 全ボルト締付                |
| 6-1  | 1次冷却材温度 93°C以下 (ナゲドイ 低水位) | 1本以上が緩められている          |
| 6-2  | 1次冷却材温度 93°C以下 (ナゲドイ 高水位) | 1本以上が緩められている(全ボルト取外し) |
| モード外 | 全ての燃料が原子炉容器容器の外にある状態      | —                     |

※ 本計画は、安全確保の方法の基本方針を示すものであり、詳細については、保安規定を参照すること。また、作業工程等の変更が生じた際においても、保安規定の遵守を徹底し、安全確保に努めるものとする。

## 計画期間中における点検の実施状況等

## 目 次

| 機器又は系統名                           | ページ   |
|-----------------------------------|-------|
| 原子炉本体                             | 1/43  |
| 【炉心】                              |       |
| 【原子炉容器】                           |       |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設                  | 1/43  |
| 【燃料取扱設備】                          |       |
| 【使用済燃料貯蔵設備】                       |       |
| 【使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備】                  |       |
| 【燃料取替用水設備】                        |       |
| 原子炉冷却系統施設                         | 3/43  |
| 【一次冷却材の循環設備】                      |       |
| 【主蒸気・主給水設備】                       |       |
| 【余熱除去設備】                          |       |
| 【非常用炉心冷却設備】                       |       |
| 【化学体積制御設備】                        |       |
| 【蒸気タービンの附属設備】                     |       |
| 【原子炉補機冷却水設備】                      |       |
| 【原子炉補機冷却海水設備】                     |       |
| 【原子炉格納容器内的一次冷却材の漏えいを監視する装置】       |       |
| 計測制御系統施設                          | 16/43 |
| 【制御材】                             |       |
| 【制御棒駆動装置】                         |       |
| 【工学的安全施設等の作動信号】                   |       |
| 【ほう酸注入機能を有する設備】                   |       |
| 【ほう素再生設備】                         |       |
| 【制御用空気設備】                         |       |
| 【その他設備】                           |       |
| 放射性廃棄物の廃棄施設                       | 21/43 |
| 【気体、液体又は固体廃棄物処理設備】                |       |
| 放射線管理施設                           | 23/43 |
| 【放射線管理用計測装置】                      |       |
| 【換気設備】                            |       |
| 原子炉格納施設                           | 29/43 |
| 【原子炉格納容器】                         |       |
| 【圧力低減設備その他の安全設備】                  |       |
| 原子力設備                             | 34/43 |
| 【その他設備】                           |       |
| 原子力設備・タービン設備                      | 35/43 |
| 【その他設備】                           |       |
| 機器又は系統名                           | ページ   |
| 蒸気タービン                            | 35/43 |
| 【車室、円板、隔板、噴口、翼、車軸】                |       |
| 【調速装置及び非常調速装置並びに調速装置で制御される主要弁】    |       |
| 【復水器】                             |       |
| 【蒸気タービンに附属する熱交換器】                 |       |
| 【蒸気タービンに附属する給水ポンプ及び貯水設備並びに給水処理設備】 |       |
| 【蒸気タービンに附属する管等】                   |       |
| 【その他設備】                           |       |
| その他発電用原子炉の附属施設                    | 41/43 |
| 【浸水防護施設】                          |       |
| 【常用電源設備】                          |       |
| 【火災防護施設】                          |       |
| 非常用電源設備                           | 41/43 |
| 【非常用発電装置】                         |       |
| 【その他の電源装置】                        |       |
| 土木建築設備                            | 43/43 |
| プラント総合                            | 43/43 |

別紙-1 : クラス1機器供用期間中検査10年計画  
 別紙-2 : クラス2機器供用期間中検査10年計画  
 別紙-3 : クラス3機器供用期間中検査10年計画  
 別紙-4 : クラス1機器Ni基合金使用部位特別検査10年計画  
 別紙-5 : クラス2管(原子炉格納容器内)特別検査10年計画  
 別紙-6 : 原子炉格納容器供用期間中検査10年計画  
 別紙-7 : 重大事故等クラス2機器供用期間中検査10年計画  
 別紙-8 : 重大事故等クラス3機器供用期間中検査10年計画

## 1. 点検計画

| 機器又は系統名                                                           | 実施数(機器名)                            | 点検及び試験の項目                   | 保全の重要度<br>又は頻度                             | 今回の実施<br>計画    | 前回実施時期<br>(定検回次) | 検査名                                       | 備考                            |                            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                                                                   |                                     |                             |                                            |                |                  |                                           | ( ) 内は適用する<br>設備診断技術          |                            |
| 原子炉本体<br>[炉心]                                                     | 照射済燃料集合体<br>照射済燃料集合体(取出燃料)<br>燃料集合体 | ※ 1式<br>※ 1式<br>157本        | 1. 外観点検<br>1. 外観点検<br>1. 外観点検(炉内配置)        | 1F<br>1F<br>1F | ○<br>○<br>○      | 21回<br>21回<br>21回                         | 燃料集合体外観検査<br>燃料集合体炉内配置検査      | ※ : 炉心設計による<br>※ : 炉心設計による |
| 内構物<br>(1) 制御棒クレスタ<br>(2) ベナブルボイズン<br>(3) アラギングデバイス<br>(4) 2次中性子源 | ※ 1式                                | 1. 外観点検(炉内配置)               | 高                                          | 1F             | ○                | 21回                                       | 燃料集合体炉内配置検査                   | ※ : 炉心設計による                |
| 原子炉本体のうち炉心                                                        |                                     |                             |                                            |                |                  |                                           |                               |                            |
| 原子炉本体<br>[原子炉容器]                                                  | 原子炉容器<br>制御棒クレスタ案内管支持ビン             | 104本                        | 1. 開放点検<br>1. 外観点検                         | 高<br>3F        | ○<br>-           | 21回<br>21回                                | 原子炉停止余裕検査<br>炉物理検査            |                            |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設<br>[燃料取扱設備]                                      | 燃料移送装置                              | 1式                          | 1. 機能・性能試験(リフ<br>ティインシグフレーム)<br>1. 機能・性能試験 | 高<br>1F        | ○                | 21回                                       | 構造健全性検査<br>燃料取扱装置機能検査         | 一部先行実施                     |
|                                                                   |                                     |                             | 2. 分解点検他                                   | 39M~195M       | ○                | 21回                                       | 燃料取扱設備検査(動作・インターロック試<br>験等)   |                            |
|                                                                   | 燃料取扱クレーン                            |                             | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検他                     | 高<br>39M~195M  | ○                | 21回                                       | 燃料取扱装置機能検査(動作・インターロック試<br>験等) |                            |
| 使用済燃料ビットクレーン                                                      |                                     | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検他      | 高<br>39M~195M                              | ○              | 21回              | 燃料取扱装置機能検査<br>燃料取扱設備検査(動作・インターロック試<br>験等) | 先行実施                          |                            |
| 新燃料工ベータ                                                           |                                     | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検他      | 高<br>39M~195M                              | ○              | 21回              | 燃料取扱空調設備検査<br>燃料取扱設備検査(動作・インターロック試<br>験等) | 先行実施                          |                            |
| 燃料取扱建屋クレーン                                                        |                                     | 1. 機能・性能試験<br>2. 簡易点検(年次点検) | 高<br>39M~195M                              | -<br>12M       | ○                | 21回<br>21回                                | 燃料取扱設備検査(動作・インターロック試<br>験等)   | 先行実施                       |
| 燃料取扱工具                                                            | 1式                                  | 1. 外観点検                     | 高<br>1F                                    | ○              | 21回              | 燃料取扱設備検査(動作・インターロック試<br>験等)               | プラント運転中                       |                            |
| 燃料仮置ラック                                                           |                                     | 1. 外観点検                     | 高<br>1F                                    | ○              | 21回              | 燃料取扱設備検査(動作・インターロック試<br>験等)               | 先行実施                          |                            |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設<br>[燃料取扱設備] その他機器                                | 1式                                  | 1. 分解点検他                    | 高・低<br>13M                                 | ○              | 21回              | 燃料取扱設備検査(動作・インターロック試<br>験等)               | 先行実施                          |                            |

| 機器又は系統名                                        | 実施数(機器名)                                 | 点検及び試験の項目                                             | 保全の重要度                     | 保全方式又は頻度                 | 今回の実施計画  | 前回実施時期(定検回次)       | 検査名                               | 備考                   |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
|                                                |                                          |                                                       |                            |                          |          |                    |                                   | ( ) 内は適用する<br>設備診断技術 |  |
| 核燃料物質の取扱設施及び貯蔵設施<br>〔使用済燃料貯蔵設備〕                | 事故時監視計器<br>水位監視計器<br>温度監視計器<br>1次系計測制御装置 | 2個<br>2個                                              | 1. 特性試験                    | 高                        | 13M<br>○ | 21回                | プラント状態監視設備機能検査                    | 20回施設定検時に設置          |  |
| 使用済燃料ビット監視カメラ空冷装置                              | 1式                                       | 1. 特性試験、性能試験                                          | 高                          | 13M<br>○                 | 21回      | 計測制御系監視機能検査        | 一部20回施設定検時に設置                     |                      |  |
| 核燃料物質の取扱設施及び貯蔵設施「[使<br>用済燃料貯蔵設備]その他機器」         | 1式                                       | 1. 機能・性能試験                                            | 高                          | 13M<br>○                 | 21回      | 可搬型重大事故等対応設備機能検査   | 20回施設定期検査より追加                     |                      |  |
| 核燃料物質の取扱設施及び貯蔵設施「[使<br>用済燃料貯蔵設備]その他機器」         | 2台                                       | 1. 特性試験他<br>2. 分解点検(ポンプ)<br>2. 分解点検(電動機)              | 高<br>1Y<br>130M<br>78M     | 1Y<br>○<br>○<br>—<br>—   | 21回      | 可搬型重大事故等対応設備機能検査   | プラント運転中又は施設定検停止中<br>20回施設定期検査より追加 |                      |  |
| 消防ポンプ                                          | 72台                                      | 1. 機能・性能試験<br>1. 外観・機能試験<br>1. 機能・性能試験(ポン<br>プ、電動機含む) | 高<br>6M<br>1F<br>○         | 1Y<br>○<br>○<br>—<br>21回 | 21回      | 可搬型重大事故等対応設備機能検査   | プラント運転中又は施設定検停止中<br>20回施設定期検査より追加 |                      |  |
| 使用済燃料ビット浄化冷却設備                                 |                                          | 1. 分解点検(ポンプ)<br>1. 分解点検(電動機)<br>2. 留易点検(潤滑油入<br>替)    | 低<br>CBM<br>13M<br>○       | 78M<br>—<br>—<br>21回     | 20回      | 使用済燃料貯蔵冷却浄化系機能検査   | 先行実施<br>(振動診断: 3M)                |                      |  |
| A 使用済燃料ビットポンプ・電動機                              |                                          | 1. 分解点検(ポンプ)<br>1. 分解点検(電動機)<br>2. 留易点検(潤滑油入<br>替)    | 低<br>CBM<br>13M<br>○       | 78M<br>—<br>—<br>21回     | 20回      | 使用済燃料貯蔵冷却浄化系機能検査   | 先行実施<br>(振動診断: 3M)                |                      |  |
| B 使用済燃料ビットポンプ・電動機                              |                                          | 1. 分解点検(ポンプ)<br>1. 分解点検(電動機)<br>2. 留易点検(潤滑油入<br>替)    | 低<br>CBM<br>13M<br>○       | 78M<br>—<br>—<br>21回     | 20回      | 使用済燃料貯蔵冷却浄化系機能検査   | 先行実施<br>(振動診断: 3M)                |                      |  |
| A 使用済燃料ビットフィルタ                                 |                                          | 1. 開放点検                                               | 低                          | 130M<br>—                | 20回      | 先行実施               |                                   |                      |  |
| B 使用済燃料ビットフィルタ                                 |                                          | 1. 開放点検                                               | 低                          | 130M<br>—                | 19回      | 先行実施               |                                   |                      |  |
| A 使用済燃料ビット冷却器                                  |                                          | 1. 開放点検(管)、<br>1. 開放点検(銅側)                            | 低<br>195M                  | —<br>—                   | 20回      | 先行実施               |                                   |                      |  |
| B 使用済燃料ビット冷却器                                  |                                          | 1. 開放点検(管)、<br>1. 開放点検(銅側)                            | 低<br>130M<br>—             | —<br>—                   | 20回      | 先行実施               |                                   |                      |  |
| C 使用済燃料ビット冷却器                                  |                                          | 2. 非破壊試験                                              | 130M<br>—                  | —<br>—                   | 20回      | 1次系熱交換器検査          | 先行実施                              |                      |  |
| 核燃料物質の取扱設施及び貯蔵設施「[使<br>用済燃料貯蔵冷却浄化設備]その他機<br>器」 | 1式                                       | 1. 開放点検(管)、<br>2. 非破壊試験                               | 低<br>195M<br>—             | —<br>—                   | 20回      | 1次系熱交換器検査          | 先行実施                              |                      |  |
| 核燃料物質の取扱設施及び貯蔵設施「[使<br>用済燃料貯蔵冷却浄化設備]その他機<br>器」 | 1式                                       | 1. 開放点検(ガスケット<br>ハッチキン取替)<br>2. 分解点検                  | 低<br>130M<br>—             | —<br>—                   | 20回      | 1次系熱交換器検査          | 先行実施                              |                      |  |
| 核燃料物質の取扱設施及び貯蔵設施「[使<br>用済燃料貯蔵冷却浄化設備]その他機<br>器」 | 1式                                       | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検<br>3. 簡易点検(特性試験)                | 高・低<br>130M<br>65M<br>—    | —<br>—<br>—              | 20回      | 1次系弁検査<br>1次系逆止弁検査 | 一部先行実施                            |                      |  |
| 核燃料物質の取扱設施及び貯蔵設施「[使<br>用済燃料貯蔵冷却浄化設備]その他機<br>器」 | 1式                                       | 1. 分解点検他<br>1. 分解点検(他)                                | 高<br>104M~130M<br>13M~130M | ○<br>○                   | 21回      | 1次系弁検査<br>1次系逆止弁検査 | 一部先行実施                            |                      |  |

| 機器又は系統名                                | 実施数(機器名)                            | 点検及び試験の項目                                                 | 保全の重要度        | 今回の実施計画                               |                  | 前回実施時期(定検回次)             | 検査名                                        | 備考<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                        |                                     |                                                           |               | 又は頻度                                  | 回数               |                          |                                            |                                              |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設<br>〔燃料取替用水設備〕         | A燃料取替用水ポンプ・電動機                      | 1.機能・性能試験<br>2.分解点検(ポンプ)<br>2.分解点検(電動機)<br>3.簡易点検(潤滑油入替他) | 高             | B※<br>130M<br>104M<br>13M             | —<br>—<br>○      | 20回<br>20回<br>21回        | 1次系ポンプ機能検査                                 | 先行実施<br>(振動診断: 3M)<br>※ポンプまたは電動機の分解点検に合わせて実施 |
|                                        | B燃料取替用水ポンプ・電動機                      | 1.機能・性能試験<br>2.分解点検(ポンプ)<br>2.分解点検(電動機)<br>3.簡易点検(潤滑油入替他) | 高             | B※<br>130M<br>104M<br>13M             | ○<br>—<br>○      | 20回<br>20回<br>21回        | 1次系ポンプ機能検査                                 | 先行実施<br>(振動診断: 3M)<br>※ポンプまたは電動機の分解点検に合わせて実施 |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設<br>〔他の弁料取替用水設備〕       | 1式                                  | 1.機能・性能試験<br>2.分解点検                                       | 高             | B                                     | —                | 20回                      | 1次系弁検査                                     | 一部先行実施                                       |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設<br>〔他の弁料取替用水設備〕       | 1式                                  | 1.機能・性能試験<br>2.分解点検                                       | 高             | B                                     | —                | 20回                      | 1次系弁検査                                     | 一部先行実施                                       |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設<br>〔他の弁料取替用水設備〕       | 1式                                  | 1.分解点検他<br>1.分解点検他                                        | 高<br>低        | 130M<br>182M<br>65M～260M<br>104M～130M | —<br>—<br>○<br>○ | 20回<br>16回<br>20回<br>20回 | 1次系弁検査                                     | 一部先行実施<br>一部B Mあり                            |
| 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設<br>〔他の弁機器<br>料取替用水設備〕 | 1式                                  | 1.非破壊試験                                                   | 高             | 13M                                   | ○                | 21回                      | 蒸気発生器伝熱管体積検査                               | 一部先行実施                                       |
| A蒸気発生器<br>〔一次冷却材の循環設備〕                 | 3,245本                              | 2.開放点検<br>3.簡易点検(スラッジラシンク)<br>4.簡易点検(ガスケット取替他)            | —             | 13M<br>13M<br>13M                     | ○<br>○<br>○      | 21回<br>21回<br>21回        |                                            |                                              |
| B蒸気発生器                                 | 伝熱管<br>3,248本                       | 1.非破壊試験<br>2.開放点検<br>3.簡易点検(スラッジラシンク)<br>4.簡易点検(ガスケット取替他) | 高             | 13M                                   | ○                | 21回                      | 蒸気発生器伝熱管体積検査                               |                                              |
| C蒸気発生器                                 | 伝熱管<br>3,259本                       | 1.非破壊試験<br>2.開放点検<br>3.簡易点検(スラッジラシンク)<br>4.簡易点検(ガスケット取替他) | 高             | 13M                                   | ○                | 21回                      | 蒸気発生器伝熱管体積検査                               |                                              |
| 加圧容器安全弁                                | 4V-RC-055<br>4V-RC-056<br>4V-RC-057 | 1.機能・性能試験<br>2.漏えい試験<br>3.分解点検                            | 高<br>B<br>13M | IF<br>○<br>○                          | ○<br>○<br>○      | 21回<br>21回<br>21回        | 加圧容器安全弁機能検査<br>加圧容器安全弁漏えい検査<br>加圧容器安全弁分解検査 |                                              |

| 機器又は系統名                    | 実施数(機器名)   | 点検及び試験の項目              | 保全の重要度                             |      |     | 保全方式<br>又は頻度          | 今回の実施<br>計画  | 前回実施時期<br>(定検回次) | 検査名 | 備考<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術) |
|----------------------------|------------|------------------------|------------------------------------|------|-----|-----------------------|--------------|------------------|-----|-----------------------------|
|                            |            |                        | 高                                  | 1F   | ○   |                       |              |                  |     |                             |
| 原子炉冷却系系統施設<br>〔一次冷却材の循環設備〕 | 加圧器逃がし弁    | 4-PCV-454C             | 1. 機能・性能試験(駆動)<br>部含む)<br>2. 漏えい試験 | 1F   | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁機能検査  |                  |     |                             |
|                            |            |                        | 3. 分解点検                            | 26M  | -   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁駆動部                 | 4-PCV-454C |                        | 1. 分解点検                            | 13M  | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁分解検査  |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 簡易点検(特性試験)<br>部含む)  | 2. 漏えい試験                           | 1F   | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁                    | 4-PCV-455A |                        | 3. 分解点検                            | 26M  | ○   | 20回                   | 加圧器逃がし弁分解検査  |                  |     |                             |
|                            |            | 1. 分解点検(特性試験)          | 高                                  | 13M  | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁駆動部                 | 4-PCV-455A |                        | 2. 簡易点検(特性試験)                      | 13M  | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
|                            |            | 1. 機能・性能試験(駆動)<br>部含む) | 1. 機能・性能試験                         | 1F   | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁機能検査  |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁                    | 4-PCV-455B |                        | 2. 漏えい試験                           | 1F   | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
|                            |            | 3. 分解点検                | 26M                                | ○    | 20回 | 加圧器逃がし弁分解検査           |              |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁駆動部                 | 4-PCV-455B |                        | 1. 分解点検(特性試験)                      | 13M  | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 簡易点検(特性試験)          | 高                                  | 13M  | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁元弁                  | 4V-RC-054A |                        | 1. 機能・性能試験(駆動)<br>部含む)             | 1F   | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 分解点検                | 130M                               | -    | 20回 |                       |              |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁元弁駆動部               | 4V-RC-054A |                        | 3. 簡易点検(グランド<br>ハッチン取替)            | 65M  | -   | 20回                   |              |                  |     |                             |
|                            |            | 1. 分解点検                | 高                                  | 156M | -   | 20回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁元弁                  | 4V-RC-054B |                        | 1. 機能・性能試験(駆動)<br>部含む)             | 1F   | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 分解点検                | 130M                               | -    | 21回 |                       |              |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁元弁駆動部               | 4V-RC-054C |                        | 3. 簡易点検(グランド<br>ハッチン取替)            | 65M  | -   | 21回                   |              |                  |     |                             |
|                            |            | 1. 分解点検                | 高                                  | 156M | -   | 20回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
| 加圧器逃がし弁元弁                  | 4V-RC-054C |                        | 1. 機能・性能試験(駆動)<br>部含む)             | 1F   | ○   | 21回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 分解点検                | 130M                               | -    | 21回 |                       |              |                  |     |                             |
| A 1 次冷却材ボンブ・電動機            | 4V-RC-054C |                        | 3. 簡易点検(グランド<br>ハッチン取替)            | 65M  | -   | 21回                   |              |                  |     |                             |
|                            |            | 1. 分解点検                | 高                                  | 156M | -   | 20回                   | 加圧器逃がし弁漏えい検査 |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 分解点検(ポンプ)           | 1F                                 | ○    | 21回 | 1次冷却材ボンブ機能検査          | 一部施設定檢起動後    |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 分解点検(電動機)           | 130M                               | -    | 14回 |                       |              |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 分解点検(メカニカル<br>シャトル) | 104M                               | -    | 19回 |                       |              |                  |     |                             |
|                            |            | 2. 分解点検(フライホ<br>イール)   | 13M                                | ○    | 21回 | 1次冷却材ボンブメカニカルシャトル分解検査 |              |                  |     |                             |
|                            |            | 3. 簡易点検(潤滑油入替<br>他)    | 104M                               | -    | 19回 |                       |              |                  |     |                             |
|                            |            | 26M                    | ○                                  | 21回  |     |                       |              |                  |     |                             |

| 機器又は系統名                              | 実施数(機器名)                                                                                                                                               | 点検及び試験の項目                                                                                             | 保全の重要度                                   | 保全方式<br>又は頻度                             | 今回の実施<br>計画                            | 前回実施時期<br>(定検回次)                       | 検査名                                  | 備考                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|
|                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |                                          |                                          |                                        |                                        |                                      | ( ) 内は適用する<br>設備診断技術 | ( ) 内は適用する<br>設備起動後 |
| 原子炉冷却系施設<br>〔一次冷却材の循環設備〕             | B 1次冷却材ポンプ・電動機                                                                                                                                         | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検(ポンプ)<br>2. 分解点検(電動機)<br>2. 分解点検(メカニカルシール)<br>2. 分解点検(ライホイール)<br>3. 簡易点検(潤滑油入替他) | 高                                        | 1F<br>130M<br>104M<br>13M<br>104M<br>26M | ○<br>—<br>—<br>○<br>—<br>—             | 21回<br>13回<br>17回<br>21回<br>17回<br>21回 | 1次冷却材ポンプ機能検査<br>1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査 | 一部施設定検起動後            |                     |
| C 1次冷却材ポンプ・電動機                       | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検(ポンプ)<br>2. 分解点検(電動機)<br>2. 分解点検(メカニカルシール)<br>2. 分解点検(ライホイール)<br>3. 簡易点検(潤滑油入替他)                                                  | 高                                                                                                     | 1F<br>130M<br>104M<br>13M<br>104M<br>26M | ○<br>—<br>—<br>○<br>—<br>—               | 21回<br>19回<br>20回<br>21回<br>20回<br>20回 | 1次冷却材ポンプ機能検査<br>1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査   | 一部施設定検起動後                            |                      |                     |
| 加圧器                                  | 1. 開放点検<br>2. 簡易点検(マンホール<br>ガスクレット取替)                                                                                                                  | 高                                                                                                     | 39M<br>13M                               | —<br>○                                   | —<br>21回                               | 20回<br>21回                             |                                      |                      |                     |
| 原子炉冷却系施設<br>〔一次冷却材の循環<br>設備〕その他の弁    | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検                                                                                                                                  | 高                                                                                                     | B<br>26M                                 | —<br>—                                   | —<br>21回                               | 21回                                    | 1次系弁検査<br>1次系弁検査                     |                      |                     |
| 原子炉冷却系施設<br>〔一次冷却材の循環<br>設備〕その他の弁駆動部 | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検<br>3. 簡易点検(特性試験)                                                                                                                 | 高                                                                                                     | B<br>13M<br>13M                          | —<br>○<br>○                              | —<br>21回<br>21回                        | 21回                                    | 1次系弁検査<br>1次系弁検査                     |                      |                     |
| 原子炉冷却系施設<br>〔一次冷却材の循環<br>設備〕その他の機器   | 1. 分解点検他<br>1. 分解点検他                                                                                                                                   | 高<br>低                                                                                                | 65M~260M<br>52M~130M                     | ○<br>○                                   | —<br>21回                               | 21回                                    |                                      |                      |                     |
| 原子炉冷却系施設<br>〔主蒸気安全弁                  | 4V-MS-526A<br>4V-MS-527A<br>4V-MS-528A<br>4V-MS-529A<br>4V-MS-530A<br>4V-MS-531A<br>4V-MS-532A<br>4V-MS-526C<br>4V-MS-527C<br>4V-MS-528C<br>4V-MS-529C | 高<br>B<br>26M                                                                                         | —<br>○<br>○                              | —<br>21回<br>20回                          | —<br>21回<br>主蒸気安全弁漏えい検査<br>主蒸気安全弁漏えい検査 | 21回                                    | 1次系弁検査<br>主蒸気安全弁漏えい検査                | 一部BMあり               |                     |
| 原子炉冷却系施設<br>〔主蒸気・主給水設備〕              |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |                                          |                                          |                                        |                                        |                                      |                      |                     |

| 機器又は系統名                         | 実施数 (機器名) | 点検及び試験の項目                                                                                                                                | 保全の重要度                             | 前回実施時期 (定検回次)          |              | 備考<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)     |                                                           |
|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                 |           |                                                                                                                                          |                                    | 今回の実施計画                | 保全方式<br>又は頻度 |                                 |                                                           |
| 原子炉冷却系統施設<br>[主蒸気・主給水設備]        | 主蒸気安全弁    | 4V-MS-520B<br>4V-MS-527B<br>4V-MS-528B<br>4V-MS-529B<br>4V-MS-530B<br>4V-MS-531B<br>4V-MS-532B<br>4V-MS-530C<br>4V-MS-531C<br>4V-MS-532C | 1. 機能・性能試験<br>2. 漏えい試験<br>3. 分解点検  | 高<br>1F<br>B<br>26M    | ○<br>—<br>—  | 21回<br>21回<br>21回               | 主蒸気安全弁機能検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                       |
|                                 |           | 4-PCV-3610<br>4-PCV-3620<br>4-PCV-3630                                                                                                   | 1. 機能・性能試験 (駆動<br>部含む)<br>2. 漏えい試験 | 高<br>1F<br>B           | ○<br>○       | 21回<br>21回                      | 主蒸気逃がし弁機能検査<br>最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術) |
|                                 |           | 4-PCV-3610<br>4-PCV-3620<br>4-PCV-3630                                                                                                   | 1. 分解点検<br>2. 簡易点検 (特性試験)          | 高<br>13M<br>13M        | ○<br>○       | 21回<br>21回                      | 主蒸気逃がし弁漏えい検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                     |
|                                 |           | 4V-MS-533A<br>4V-MS-533B<br>4V-MS-533C                                                                                                   | 1. 機能・性能試験 (駆動<br>部含む)<br>2. 分解点検  | 高<br>13M<br>39M        | ○<br>—       | 21回<br>21回                      | 主蒸気隔離弁機能検査<br>最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)  |
|                                 |           | 4V-MS-533A<br>4V-MS-533B<br>4V-MS-533C                                                                                                   | 1. 分解点検<br>2. 分解点検                 | 高<br>39M<br>39M<br>39M | —<br>—<br>○  | 21回<br>20回<br>19回               | 2次系弁検査<br>2次系弁検査<br>2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)       |
|                                 |           | 4V-MS-533A<br>4V-MS-533B<br>4V-MS-533C                                                                                                   | 1. 分解点検<br>2. 分解点検                 | 高<br>39M<br>39M<br>39M | —<br>—<br>○  | 21回<br>20回<br>19回               | 2次系弁検査<br>2次系弁検査<br>2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)       |
|                                 |           | 4V-MS-533C                                                                                                                               | 1. 分解点検                            | 高<br>39M               | ○            | 19回                             | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                           |
|                                 |           | 4V-MS-533C                                                                                                                               | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検              | 高<br>52M~130M          | ○            | 21回                             | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                           |
|                                 |           | 4V-MS-533C                                                                                                                               | 3. 開易点検 (グランド<br>バッキン取替)           | 65M                    | —            | 20回                             | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                           |
|                                 |           | 4V-MS-533C                                                                                                                               | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検              | 高<br>52M~156M          | ○            | 21回                             | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                           |
|                                 |           | 4V-MS-533C                                                                                                                               | 3. 開易点検 (特性試験)                     | 13M~52M                | ○            | 21回                             | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                           |
| 原子炉冷却系統施設「主蒸気・主給水設備」その他の弁<br>備  | 1式        | 1. 分解点検<br>2. 分解点検<br>3. 開易点検 (グランド<br>バッキン取替)                                                                                           | 高<br>13M~130M                      | ○                      | 21回          | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術) |                                                           |
| 原子炉冷却系統施設「主蒸気・主給水設備」その他の弁<br>備  | 1式        | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検<br>3. 簡易点検 (特性試験)                                                                                                  | 高<br>13M~52M                       | ○                      | 21回          | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術) |                                                           |
| 原子炉冷却系統施設「主蒸気・主給水設備」            | 1式        | 1. 分解点検他                                                                                                                                 | 高<br>13M~130M                      | ○                      | 21回          | 2次系弁検査<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術) |                                                           |
| 原子炉冷却系統施設「主蒸気・主給水設備」その他の機器<br>備 | 1式        | 1. 分解点検他                                                                                                                                 | 低<br>130M~195M                     | —                      | 20回          | 一部BMあり<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術) |                                                           |

| 機器又は系統名<br>〔余熱除去ポンプ・電動機〕 | 実施数(機器名)   | 点検及び試験の項目 |             |                |                                                   | 保全の重要度                                                                    | 保全方式又は頻度 | 今回(実施回数) | 前回実施時期(定検回数) | 検査名 | 備考 |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|-----|----|
|                          |            | 1.機能・性能試験 | 2.分解点検(ポンプ) | 3.簡易点検(潤滑油入替他) | 4.分解点検(電動機)                                       |                                                                           |          |          |              |     |    |
| A余熱除去ポンプ・電動機<br>〔余熱除去設備〕 |            | B※        | —           | 20回            | 1次系ポンプ機能検査                                        | (振動診断:IM)<br>※ポンプまたは電動機の分解点検に合わせて実施<br>その他原子炉注水系ポンプ分解検査は20回<br>施設定期検査より追加 |          |          |              |     |    |
| B余熱除去ポンプ・電動機             |            | 78M       | —           | 20回            | 非常用戸心冷却系ポンプ分解検査<br>その他原子炉注水系ポンプ分解検査               | (振動診断:IM)<br>※ポンプまたは電動機の分解点検に合わせて実施<br>その他原子炉注水系ポンプ分解検査は20回<br>施設定期検査より追加 |          |          |              |     |    |
| A余熱除去冷却器                 |            | 13M       | ○           | 21回            |                                                   |                                                                           |          |          |              |     |    |
| B余熱除去冷却器                 |            | 78M       | ○           | 20回            | 1次系ポンプ機能検査<br>非常用戸心冷却系ポンプ分解検査<br>その他原子炉注水系ポンプ分解検査 | (振動診断:IM)<br>※ポンプまたは電動機の分解点検に合わせて実施<br>その他原子炉注水系ポンプ分解検査は20回<br>施設定期検査より追加 |          |          |              |     |    |
| 低圧注入系主要弁                 | 4V-RH-041A | 13M       | —           | 20回            |                                                   |                                                                           |          |          |              |     |    |
| 4V-RH-041B               | 1.分解点検     | 13M       | ○           | 21回            |                                                   |                                                                           |          |          |              |     |    |
| 4-PCV-601                | 1.分解点検     | 13M       | —           | 18回            | 1次系熱交換器検査                                         |                                                                           |          |          |              |     |    |
| 4-PCV-611                | 1.分解点検     | 13M       | —           | 18回            | 非常用戸心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注水系主要弁分解検査               |                                                                           |          |          |              |     |    |
| 4V-ST-193A               | 1.分解点検     | 13M       | ○           | 12回            | 非常用戸心冷却系主要弁分解検査                                   |                                                                           |          |          |              |     |    |
| 4V-ST-193B               | 1.分解点検     | 13M       | —           | 16回            | 非常用戸心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注水系主要弁分解検査               |                                                                           |          |          |              |     |    |
| 4V-ST-202A               | 1.分解点検     | 13M       | —           | 17回            | 非常用戸心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注水系主要弁分解検査               |                                                                           |          |          |              |     |    |

| 機器又は系統名                          | 実施数(機器名) | 点検及び試験の項目                                          | 保全の重要度<br>又は頻度            | 今回の実施<br>計画      | 前回実施時期<br>(定検回次)  | 検査名                          | 備考                         |                                      |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|                                  |          |                                                    |                           |                  |                   |                              | ( ) 内は適用する<br>設備診断技術       |                                      |
| 原子炉冷却系系統施設<br>[余熱除去設備]           | 低圧注入系主要弁 | 4V-SI-202B                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | —                            | 20回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-202C                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | ○                            | 15回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-203A                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | ○                            | 15回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-203B                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | —                            | 20回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-203C                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | —                            | 18回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-208A                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | ○                            | 16回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-208B                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | —                            | 16回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-209A                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | ○                            | 21回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
|                                  |          | 4V-SI-209B                                         | 1. 分解点検                   | 高                | 130M              | —                            | 18回                        | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 |
| 低圧注入系主要弁駆動部                      | 1式       | 1. 分解点検                                            | 高                         | 156M             | —                 | 20回                          |                            |                                      |
| 原子炉冷却系系統施設「余熱除去設備」その他<br>の他の弁    | 1式       | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検<br>3. 簡易点検(グランド<br>ハック・シン取替) | 高<br>52M~130M<br>65M~130M | B<br>○<br>○<br>○ | 21回<br>21回<br>21回 | 1次系弁検査<br>1次系安全弁検査<br>1次系弁検査 | 1次系弁検査<br>1次系弁検査<br>1次系弁検査 | 1次系弁検査<br>1次系弁検査<br>1次系弁検査           |
| 原子炉冷却系系統施設「余熱除去設備」その他<br>の他の弁駆動部 | 1式       | 1. 機能・性能試験<br>2. 分解点検<br>3. 簡易点検(特性試験)             | 高<br>52M~156M<br>13M~52M  | B<br>○<br>○      | 21回<br>21回        | 1次系弁検査<br>1次系弁検査             | 1次系弁検査<br>1次系弁検査           | 1次系弁検査<br>1次系弁検査                     |
| 原子炉冷却系系統施設「余熱除去設備」その他<br>の他の機器   | 1式       | 1. 分解点検他                                           | 高<br>65M~260M             | ○                | 21回               |                              |                            |                                      |
| その他AM(代替再循環)機器                   | 1式       | 1. 分解点検他                                           | 高<br>130M~182M            | ○                | 20回               | 1次系弁検査                       |                            |                                      |

| 機器又は系統名                  | 実施数 (機器名)                                                                                                                  | 点検及び試験の項目                                                                                       | 保全の重要度                                    | 今回の実施計画<br>又は頻度                                                      | 今回の実施<br>前回実施時期<br>(定検回次)                 | 検査名                                                         | 備考<br>( ) 内は適用する<br>設備診断技術)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                            |                                                                                                 |                                           |                                                                      |                                           |                                                             | 高                                                                                                                                                                                       | 1F                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 原子炉冷却系統施設<br>[非常用炉心冷却設備] | 高压及び低圧注入系<br>[余熱除去設備 (低圧注入機能) を含む]                                                                                         | 1. 機能・性能試験 (ポンプ、電動機、弁、弁駆動部等含む)<br>1. 機能・性能試験 (状態監視を含む)                                          | 高                                         | ○                                                                    | 21回                                       | 非常用炉心冷却系機能検査                                                | プラント運転中<br>「対象設備」<br>・A、B、C 充てん／萬圧注入ポンプ<br>・A、B 余熱除去ポンプ                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| その他原子炉注入水系               | 1. 機能・性能試験 (ポンプ、電動機、弁、弁駆動部等含む)                                                                                             | 高                                                                                               | 1F                                        | ○                                                                    | 21回                                       | その他原子炉注入水系機能検査                                              | [対象設備]<br>・A 高圧注入系 (自己冷却)<br>・C 高圧注入系 (海水による電動機冷却)<br>・A 低圧注入系 (海水による電動機冷却)<br>20回施設定期検査より追加                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 高压注入系主要弁                 | 4-LCV-121D<br>4-LCV-121E<br>4V-SI-023A<br>4V-SI-023B<br>4V-SI-042A<br>4V-SI-042B<br>4V-SI-099A<br>4V-SI-099B<br>4V-SI-099C | 1. 分解点検<br>1. 分解点検<br>1. 分解点検<br>1. 分解点検<br>1. 分解点検<br>1. 分解点検<br>1. 分解点検<br>1. 分解点検<br>1. 分解点検 | 高<br>高<br>高<br>高<br>高<br>高<br>高<br>高<br>高 | 130M<br>130M<br>130M<br>130M<br>130M<br>130M<br>130M<br>260M<br>260M | ○<br>—<br>—<br>—<br>○<br>○<br>—<br>—<br>— | 17回<br>21回<br>20回<br>20回<br>12回<br>12回<br>20回<br>20回<br>20回 | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査 | その他原子炉注入水系主要弁分解検査は20回<br>施設設定定期検査より追加<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査は20回<br>施設設定定期検査より追加<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査は20回<br>施設設定定期検査より追加<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査は20回<br>施設設定定期検査より追加<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査は20回<br>施設設定定期検査より追加<br>その他原子炉注入水系主要弁分解検査は20回<br>施設設定定期検査より追加 |