

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機

新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る

点検・評価計画書

平成20年 5月16日

東京電力株式会社

## 目 次

1. はじめに.....	1
2. 点検・評価の計画の策定.....	1
2.1. 点検・評価の位置付け.....	1
2.2. 点検・評価に関する基本的な考え方.....	1
2.3. 参照法令・規格基準等.....	2
3. 設備点検.....	3
3.1. 点検対象設備.....	3
3.2. 点検方法策定にあたっての基本的考え方.....	4
3.3. 点検方法の策定.....	4
3.4. 安全管理.....	8
4. 地震応答解析.....	9
4.1. 解析対象設備.....	9
4.2. 解析方法.....	9
5. 総合評価.....	15
5.1. 設備点検で異常が確認されなかった場合.....	15
5.2. 設備点検で異常が確認された場合.....	16
6. 記録.....	16
7. 点検・評価の体制.....	17
8. スケジュール.....	18
9. 添付資料.....	18

## 1. はじめに

本計画書は、「新潟県中越沖地震を受けた柏崎刈羽原子力発電所の設備の健全性に係る点検・評価計画について（経済産業省 平成 19・11・06 原院第 2 号 平成 19 年 11 月 9 日）」を受け、柏崎刈羽原子力発電所 4 号機における点検・評価の計画を纏めたものである。

## 2. 点検・評価の計画の策定

### 2.1. 点検・評価の位置付け

当社においては、これまで、新潟県中越沖地震（以下、「本地震」という）後の設備点検として、耐震設計に関する知見を有する技術者による目視点検や安全上重要な機器に対する機能確認試験等を実施し、冷温停止状態が安全に維持可能であることを確認している。

今回の点検・評価の位置付けは、

- ・ 既に確認されている設備の損傷、本地震後の機器の運転状況を踏まえつつ、設備の損傷の有無、損傷の程度、原因について確認を行うこと
- ・ 今回の点検以降に計画・実施する、原子炉の蒸気を発生することが可能となった時期以降に行う性能確認試験等に先立ち、地震による設備への影響を確認すること

である。

### 2.2. 点検・評価に関する基本的な考え方

点検・評価とは、設備点検、地震応答解析による評価および両者の結果を踏まえた設備健全性の総合評価をいう。

設備点検では、各設備の特徴に応じて各設備が受けた地震による影響を、点検・試験等によって確認し、地震応答解析では、本地震の観測波にもとづく各設備の解析的な評価を実施する。

設備点検は、各設備に共通的に実施する目視点検、作動試験等の基本点検、および基本点検の結果や地震応答解析結果等に応じて実施する分解点検、非破壊試験等の追加点検からなる。

点検・評価に関する基本的な考え方は以下のとおり。（図-2.1 参照）

- ・ 原子炉安全上重要な設備については、基本点検とあわせて地震応答解析を実施し、さらに、基本点検において異常が確認された設備および地震応答解析により裕度が比較的少ないものと判断された設備については追加点検を実施する。
- ・ その他の設備については、設備点検を主体に実施し、基本点検において異常が確認された設備に対し追加点検を実施する。
- ・ 設備点検および地震応答解析による評価の両者の結果を踏まえ、設備健全性の総合評価を行う。

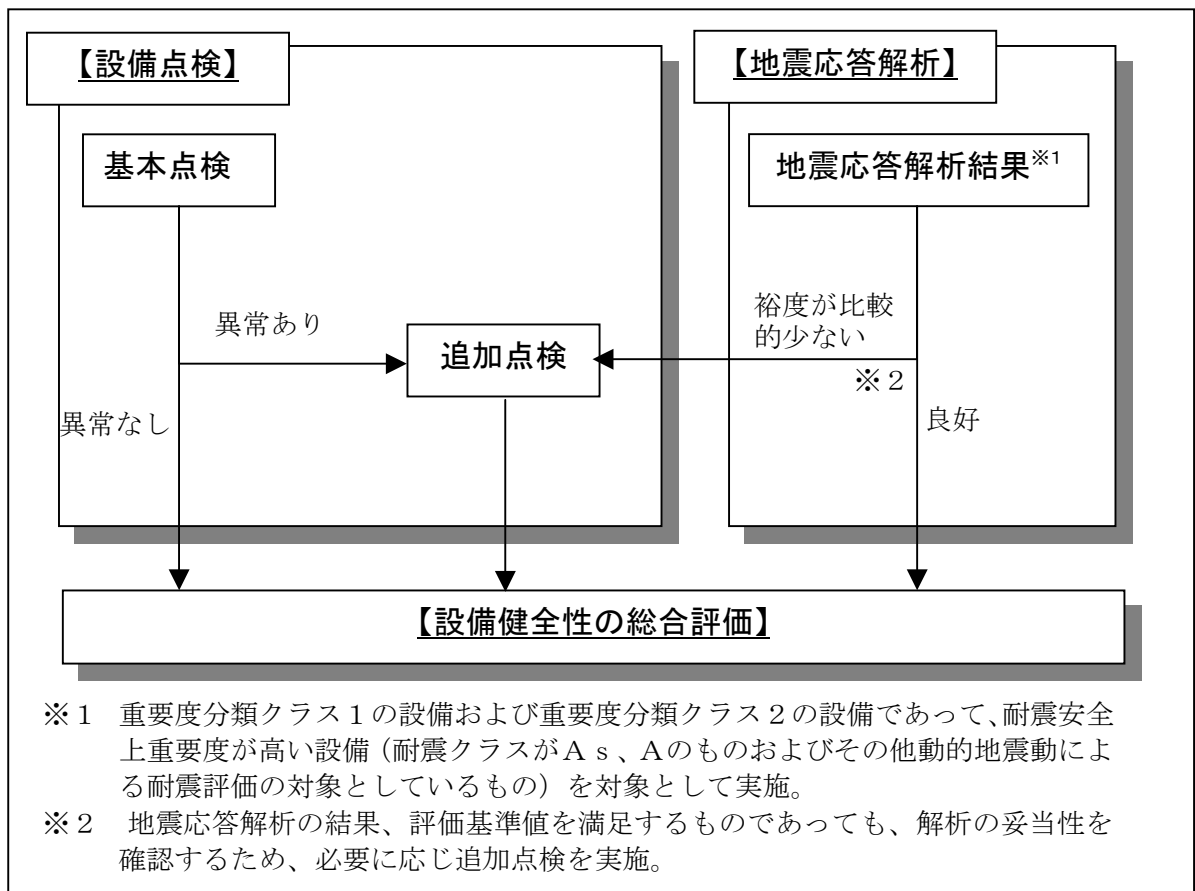


図-2.1 点検・評価の全体フロー

### 2.3. 参照法令・規格基準等

今回の点検計画の策定は、柏崎刈羽原子力発電所4号機における、保守管理の一環として実施する観点から、柏崎刈羽原子力発電所原子炉施設保安規定にて適用している「日本電気協会 原子力発電所における安全のための品質保証規程 (JEAC4111-2003)」および「日本電気協会 保守管理規程

(JEAC4209-2003)」に基づき実施する。

また、点検・評価にあたって参照する法令・規格基準等については以下のとおり。

- ・ 電気事業法
- ・ 電気工作物の溶接に関する技術基準を定める省令
- ・ 電気設備に関する技術基準を定める省令
- ・ 発電用原子力設備に関する技術基準を定める省令
- ・ 発電用原子力設備に関する構造等の技術基準
- ・ 日本工業規格 (JIS)
- ・ 電気学会電気規格調査会規格 (JEC)
- ・ 日本電機工業会規格 (JEM)
- ・ 日本電気協会電気技術規程 (JEAC)
- ・ 日本機械学会発電用原子力設備規格 維持規格
- ・ 発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針
- ・ 日本電気協会軽水型原子力発電所の運転保守指針 (JEAG4803)
- ・ 発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針
- ・ 日本電気協会原子力発電所耐震設計技術指針 (JEAG4601) 等

### 3. 設備点検

#### 3.1. 点検対象設備

電気事業法にもとづく事業用電気工作物の工事計画書に記載のある全ての設備とする (添付資料-1 参照)。また、耐震上、考慮している支持構造物等については、工事計画書に記載がない場合も点検対象とする。

なお、以下の場合、代表設備または代表部位による点検を実施できるものとする。

- ・ 同一の設備が複数存在する場合は、地震応答の観点から、点検対象設備を選定する。
- ・ 配管系のように類似設備が多数存在する場合は、設計時の余裕度 (算出値と許容値の余裕度等)、仕様、使用条件等を考慮して点検対象設備を選定する。

### 3.2. 点検方法策定にあたっての基本的考え方

点検方法の策定にあたっては、以下を考慮して策定する。

- ① 各設備の種類、設置方法等から地震時に想定される損傷の形態を分析し、点検手法に反映させる。
- ② 安全上重要な機能を有する動的機器、計装系、安全保護系等については、機能確認試験を点検方法に盛り込むこと。
- ③ 現場における点検によって十分に健全性が証明できないと考えられる場合は、適宜モックアップ試験等の実施を検討すること。
- ④ 作業員被ばく低減、人身安全等の観点から点検が困難な場合は、合理的な点検を策定すること。

### 3.3. 点検方法の策定

#### (1) 点検対象設備の分類

点検方法を策定するにあたり、原子力発電所耐震設計技術指針における機種分類を参考に、点検対象設備を地震による機能・構造への影響が類似していると考えられる機種に分類する。(表-3.1 参照)

表-3.1 点検対象設備分類一覧

動的機器	静的機器
1) 立形ポンプ	19) 原子炉圧力容器および付属機器
2) 横形ポンプ	20) 炉内構造物
3) 往復動式ポンプ	21) 配管
4) ポンプ駆動用タービン	22) 燃料ラック類
5) 電動機	23) 熱交換器
6) ファン	24) 復水器、給水加熱器、湿分分離器
7) 空気圧縮機	25) プールライニング
8) 冷凍機	26) 変圧器
9) 弁	27) 蓄電池
10) 非常用ディーゼル発電機	28) 遮断器
11) 制御棒	29) 計器、継電器、調整器、検出器、 変換器
12) ダンパ	30) 原子炉格納容器および付属機器
13) 制御棒駆動機構	31) アキュムレータ
14) 主タービン	32) ろ過脱塩器
15) 発電機	33) ストレーナ、フィルタ
16) 再循環ポンプ	34) 空気抽出器
17) 燃料取替機	35) 除湿塔
18) クレーン	36) タンク
	37) 計装ラック
	38) 制御盤・電源盤
	39) 空調ダクト
	40) 燃料体（燃料集合体およびチャン ネルボックス）
	41) 特殊フィルタ

原子炉建屋等の建物・構築物については、その構造特性に応じた点検および構造評価を行うこととする。

## (2) 各機種における点検方法

各設備が本地震を受けたことを考慮し、地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検を行う必要がある。そこで、各機種ごとに要求機能の整理と、各部位への地震による損傷要因の想定を行ったうえで、要求機能の喪失に至る各部位の損傷形態を整理し、それぞれの損傷形態に応じた点検手法を選定する。

各機種ごとに基本点検および追加点検の手法は異なるが、運転状態の確認による点検が有効な動的機器、構造強度の確認が主体となる静的機器、一般に地震による影響が考慮され、各機種全般にわたる共通的な確認が必要な支持構造物等について、基本点検、追加点検の概要を整理すると下記のとおりとなる。

### a. 動的機器

動的機器は、回転、開閉等の機能が要求されており、地震力による軸受等の損傷が想定されるが、これらの兆候の確認には、外観の確認や機器の運転状態における性能低下、振動等の確認が有効であると考えられるため、目視点検、作動試験を主体とした基本点検を実施する。

さらに、地震応答解析により裕度が比較的少ないものと判断された設備の他、以下の設備については追加点検として分解点検を行う。

- ・ 基本点検の結果、異常が確認された設備
- ・ 地震後の運転状況、運転データから分解点検を実施することが望ましいと判断した設備
- ・ 駆動源が蒸気である等の理由により、停止中に作動試験の実施が困難な設備

なお、作動試験等からは確認困難な、機能上影響のない微細なきず等についても念のために把握するとの観点から、各機種毎に適切な代表設備を選定して分解点検を実施することも考慮する。

### b. 静的機器

配管、熱交換器等には耐圧、強度等の機能が要求されており、地震力によ



る変形、割れ等の発生が想定されるが、これらの確認には、外観の確認や通水状態における漏えい等が有効であると考えられるため、目視点検、漏えい試験を主体とした基本点検を実施する。

燃料体（燃料集合体およびチャンネルボックス）は、制御棒挿入性の確保（チャンネルボックス）、崩壊熱除去可能な形状の維持（燃料被覆管）が要求されており、地震力による変形等の発生が想定されるが、これらの確認には、外観の確認等が有効であると考えられるため、目視点検を主体とした基本点検を実施する。

また、計器、遮断器等の電気計装機器には機器性能の健全性が要求されており、地震力による機器本体の損傷や機能不全が想定されるが、これらの確認には、目視点検や絶縁抵抗測定、機能確認試験等が有効であると考えられるため、これらを主体とした基本点検を実施する。

さらに、地震応答解析により裕度が比較的少ないものと判断された設備の他、基本点検の結果、異常が確認された設備については、追加点検として非破壊試験、寸法確認等を行う。

### c. 支持構造物等

耐震上、考慮している支持構造物等は、主に機器基礎部、支持脚、静的レストレイント、動的レストレイント等から構成され、これらには、構造、強度等の機能が要求されている。地震力により支持構造物本体の変形等やコンクリート定着部等の損傷（基礎ボルトの損傷、コンクリートのひび割れ等）が想定されるが、これらの確認には、変形や移動痕等に対する外観上の確認が有効であると考えられるため、目視点検を主体とした基本点検を実施する。

さらに、地震応答解析により裕度が比較的少ないものと判断された設備の他、基本点検の結果、異常が確認された設備については、追加点検として非破壊試験、表面検査等を行う。なお、動的レストレイントについては走行試験もしくは分解点検を行う。

#### d. その他

- 基本点検の実施が困難な設備については、当該設備の追加点検、類似仕様の他設備の基本点検または追加点検結果、ないしは地震応答解析結果等を以て代替点検とする。
- これまでに確認されている設備の損傷その他の不具合事例を踏まえて、適切な点検手法を策定する。
- 本計画に則り得られる点検の結果および知見については、今後、策定する他の号機の点検・評価計画に適切に反映する。

### (3) 評価方法

設備点検の手順および判定基準については、原則として、これまでの保守点検等において用いられる規格・指針等（表-3.2 参照）を準用して策定するが、準用が困難である場合には技術的に妥当であると確認されたものを採用するなど、各点検対象設備ごとに手順および判定基準を適切に策定する。

表-3.2 各点検・評価方法の判定基準例一覧

検査手法	手順および判定基準
目視点検	・ 日本機械学会発電用原子力設備規格 維持規格 VT-3 等
漏えい試験	・ 日本機械学会発電用原子力設備規格 維持規格 VT-2 等
作動試験	・ 定例試験実施時の値 ・ 定期事業者検査等の機能・性能試験における手順および判定基準 ・ 軽水型原子力発電所の運転保守指針（JEAC4803-1999） 等
絶縁抵抗測定	・ 電気設備に関する技術基準を定める省令 等
機能確認試験	・ 定期事業者検査等の機能・性能試験における手順および判定基準 等
分解点検	・ 定期事業者検査等の分解検査における手順および判定基準 等

### 3.4. 安全管理

安全上重要な設備の点検にあたっては、マニュアル等（店所業務取扱文書「原子力プラント停止時の安全管理要領」等）を遵守して事前に他系統の運転状況、インターロックその他の安全機能のチェックを確実に実施し、原子力安全の確保を確実にする。

## 4. 地震応答解析

### 4.1. 解析対象設備

重要度分類クラス1の設備および重要度分類クラス2の設備であって、耐震安全上重要度が高い設備（耐震クラスがAs、Aのものおよびその他動的地震動による耐震評価の対象としているもの）について地震応答解析を実施する。評価にあたり、下記の観点から解析対象設備を選定する。

- ・ 同一の設備が複数存在する場合は、据付床の床応答等を考慮して解析対象設備を選定する。
- ・ 配管系のように類似設備が多数存在する場合は、設計時の余裕度（算出値と許容値の余裕度等）、仕様、使用条件等を考慮して解析対象設備を選定する。

### 4.2. 解析方法

#### (1) 地震応答解析の概要

本地震に対する設備の地震応答解析は、地震時に観測した水平方向および鉛直方向の地震記録を用いた動的解析によることを基本とし、機器・配管系の応答性状を適切に表現できるモデルを設定した上で応答解析を行い、その結果求められた応力値、または応答加速度をもとに評価する。

原子炉建屋内の大型機器である原子炉格納容器、原子炉圧力容器および炉内構造物等の評価にあたっては、水平地震動と鉛直地震動による建屋・機器連成応答解析を行う。また、それ以外の機器・配管系の評価については、当該設備の据付床の水平方向および鉛直方向それぞれの床応答を用いた応答解析等を行う。

地震応答解析においては、設備の構造強度評価および動的機能維持評価を行う。

構造強度評価に際しては、設備の評価部位として、地震力の影響が大きいと考えられる部位（固定部等）、設計時の評価にて余裕度の小さい部位（許容値に対して算出値が厳しい部位）を選定する。

動的機能維持評価に際しては、地震時に動的機能が要求される動的機器を選定する。また、選定した動的機器の据付床における応答加速度と機能確

認済加速度との比較を基本として動的機能維持評価を行う。

## (2) 地震応答解析に用いる建屋応答加速度

本地震が観測された階については観測記録を用い、それ以外の階については、観測記録をもとに建屋応答解析で算出された建屋応答加速度を用いる。建屋応答加速度は、総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会耐震・構造設計小委員会にて確認された値を用いる。

なお、建設時の床応答スペクトルの作成においては、建屋の地震応答の不確かさ（地盤物性、建屋剛性、地盤ばね定数の算出式および減衰定数、模擬地震波の位相特性等）を考慮して拡幅が行われるが、本評価では、観測記録、または観測記録にもとづく建屋応答解析による応答加速度を用いるため拡幅は行わない。

## (3) 構造強度評価の方法

地震応答解析のうち構造強度評価は、設計時と同等の評価（スペクトルモーダル解析法等）を実施することを基本とするが、規格基準の範疇で評価の合理化を行うことも考慮する。また、余裕度の大きな設備については、簡易評価（応答倍率法等）の結果を算出値とする。評価の手順を図 4-1 に示す。

なお、疲労による影響が比較的大きいと考えられる設備については、構造強度評価にあわせて疲労評価も実施する。

### a. 簡易評価（応答倍率法による評価）

大型機器である原子炉格納容器、原子炉圧力容器および炉内構造物等については、観測記録にもとづく地震力（加速度、せん断力、モーメント、軸力）と設計時における地震力との比を求め、設計時の応力に乗じることにより算出値を求め、評価基準値と比較する。

また、それ以外の機器については、本地震の観測記録にもとづく床の最大応答加速度と設計時における床の最大応答加速度の比、またはそれぞれの床応答スペクトルの比を求め、設計時の応力に乗じることにより算出値を

求め、評価基準値と比較する。

#### b. 設計時と同等の評価

簡易評価（応答倍率法等）により、評価基準値を満足しない設備については、設計時と同等の評価を行い算出値を求め、評価基準値と比較する。

配管系は、スペクトルモーダル解析法による評価を行い算出値を求め、評価基準値と比較する。

なお、必要に応じて下記の条件を考慮する。

- ・燃料装荷の有無等、運転状態を考慮した条件の適用
- ・これまでの試験、研究等により妥当性が確認された評価手法、評価パラメータの適用
- ・床応答加速度の方向成分（NS/EW）を考慮
- ・解析モデルの精緻化

#### c. 詳細評価

「b. 設計時と同等の評価」にて評価基準値を満足できない場合には、より現実に近い応答が得られるよう、解析モデルへの有限要素法の適用、時刻歴解析の採用、減衰定数の見直し等、規格基準の範疇で評価の合理化を行う。

#### d. 評価基準値

構造強度評価の評価基準値は、「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG4601-補・1984、JEAG4601-1987、JEAG4601-1991 追補版」に規定される許容応力状態Ⅲ<sub>AS</sub>における許容応力を用いる。

許容応力は、設計時に用いられた値を基本とするが、運転状態における温度を考慮して値を設定することも考慮する。

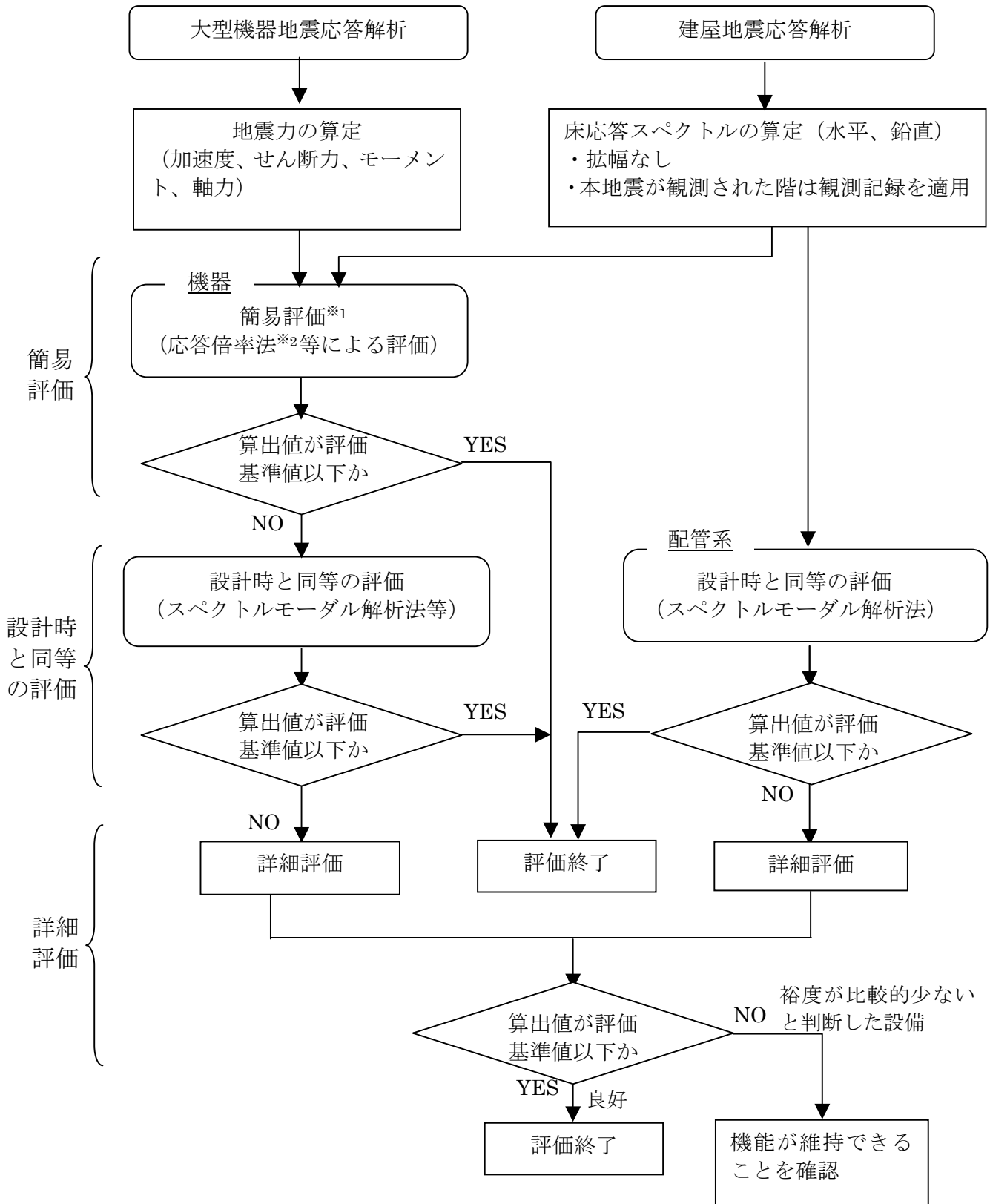
### (4) 動的機能維持の評価方法

動的機能維持に関する評価は、地震観測記録にもとづき評価対象設備の応答加速度を求め、その加速度が機能確認済加速度以下であることを確認する。なお、機能確認済加速度とは、立形ポンプ、横形ポンプ、およびポン

プ駆動用タービン等、機種ごとに試験あるいは解析により、動的機能維持が確認された加速度である。

機能確認済加速度は、「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG4601-1991 追補版」に準拠するとともに、試験等で妥当性が確認された値も用いる。

制御棒の地震時挿入性（制御棒およびチャンネルボックスの健全性）については、地震観測記録にもとづく燃料集合体の相対変位を求め、その相対変位が、試験により挿入性が確認された相対変位以下であることを確認する。



※1 設備によっては、簡易評価を行わず設計時と同等の評価に移行する場合もある

※2 次ページに詳細説明を記載

図 4-1 地震応答解析の手順

※ 応答倍率法による評価

地震観測記録にもとづく地震力による算出値は、以下の方法で求める。

- ① 地震観測記録にもとづく地震力による算出値 = 設計時の応力 × 応答比  
(地震および地震以外による応力)
- ② 地震観測記録にもとづく地震力による算出値 = 設計時の応力 + 設計時の応力 × 応答比  
(地震以外による応力) (地震による応力)

上記の応答比は以下による。

- (a) 原子炉圧力容器や炉内構造物等、算出値を求めるにあたり、加速度、せん断力、モーメント、軸力を用いる機器

**応答比 1** : 地震観測記録にもとづく地震力と設計時の地震力との比 (加速度, せん断力, モーメント, 軸力毎に応答比を算定)

- (b) ポンプの基礎ボルト等、算出値を求めるにあたり、水平加速度、鉛直加速度を用いる機器

**応答比 2** : 地震観測記録にもとづく水平加速度と鉛直加速度の二乗和平方根と設計時の水平加速度と鉛直加速度の二乗和平方根との比



## 5. 総合評価

設備点検および地震応答解析による評価の両者の結果を踏まえ、設備健全性の総合評価を行う。基本的な考え方は、以下のように設備点検で異常が確認されなかった場合と異常が確認された場合に分けて評価を実施する。

### 5.1. 設備点検で異常が確認されなかった場合

#### (1) 構造強度評価

- ① 設備点検結果が良好で、かつ、地震応答解析において評価基準を満足する設備については、設備健全性を満足するものと評価する。
- ② 設備点検結果が良好にもかかわらず、地震応答解析において評価基準を満足しないとの結果が得られた設備については、
  - ・ 地震応答解析がなお余裕度を有している可能性、ないしは、
  - ・ 実施可能な設備点検手法によっては地震による設備への微小な影響が把握できない可能性

を考慮し、モックアップ試験、構造強度解析の合理化（規格基準の範疇に対し、より現実的な計算結果を与える合理的解析の実施）等により当該設備が十分な構造強度を有することが確認できる場合には、設備健全性を満足するものと評価する。

なお、当該設備の補修、補強または取替を実施する場合には、この限りではない。

表-5.1 設備強度に関する総合評価（解析-点検）

		設備点検：問題なし
地震応答解析 規格基準の範 疇での評価	① 算出値 < III <sub>A</sub> S	評価終了 (損傷はなく算出値はIII <sub>A</sub> S 以内)
	② 算出値 > III <sub>A</sub> S	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ モックアップ試験等</li> <li>・ 追加評価（規格基準の範疇に対し、より現実的な計算結果を与える合理的解析の実施）</li> </ul>

#### (2) 動的機能維持評価

動的機能維持に関する総合評価は、「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG4601-1991 追補版」に準拠し、下記のように実施する。

- ① 設備点検（分解点検、作動試験等）結果が良好で、かつ、応答加速度が機能確認済加速度を満足する設備については、設備健全性を満足するものと評価する。
- ② 応答加速度が機能確認済加速度を満足しない場合、基本点検（目視試験、作動試験）に加え、前述のように追加点検（分解点検）を実施する。損傷箇所が確認されない場合、当該設備は機能確認済加速度を超えて機能維持が可能であると考え、設備は健全性を有しているものと評価する。

表-5.2 動的機能維持に関する総合評価(解析-点検)

		設備点検：問題なし
地震応答解析	① 応答加速度 < 機能確認済加速度	評価終了
設備の応答加速度を算定し、機能確認済加速度と比較	② 応答加速度 > 機能確認済加速度	・ 追加点検（分解点検）を実施し、損傷箇所が確認されない場合、評価基準である機能確認済加速度が余裕度を有しているものと評価

## 5.2. 設備点検で異常が確認された場合

### (1) 構造強度評価

設備点検結果が良好では無い設備については、損傷原因の究明を行うとともに補修、補強、取替ないしは、損傷の設備健全性に与える影響の検討等の対策を講じる。

### (2) 動的機能維持評価

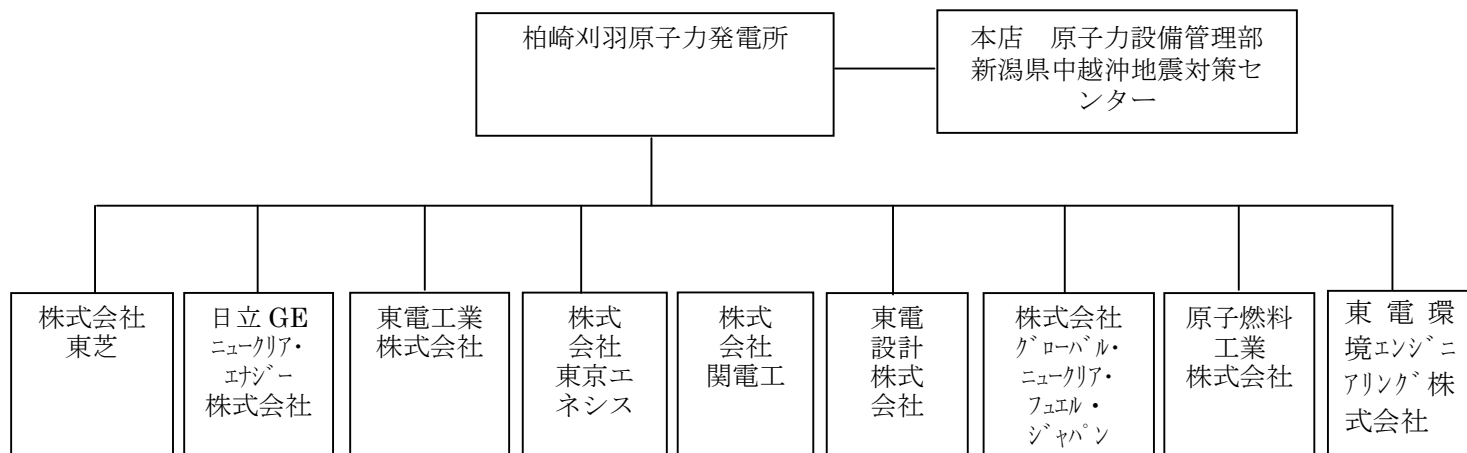
設備点検（作動試験、分解点検等）において異常が認められた場合には、原因の究明を実施するとともに、破損箇所があれば補修、補強または取替を実施する。

## 6. 記録

「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」の原子炉施設の保守管理記録に基づき、点検・評価の実施記録、評価の結果等を記録し、当該記録の保存期間は、保守管理を実施した原子炉施設を解体または廃棄した後五年が経過するまでの期間とする。

## 7. 点検・評価の体制

点検・評価の体制については以下のとおり。



※ 現時点における主要な体制を記載

図 7-1 点検・評価体制

点検・解析の実施者の力量管理については以下のとおりとする。

- ・ 非破壊検査作業等の有資格作業等については、必要となる有資格者を配置する。
- ・ 目視点検については、以下に留意した人員配置を行う。
  - NDIS 3413 「非破壊試験技術者の視力及び色覚の試験方法」にて準用される、JIS Z 2305 「非破壊検査－技術者の資格及び認証」にて非破壊検査員に要求される近方視力の確認を行う等、視力に問題のない者を配置すること。
  - 業務経験年数等、適切な力量を有する者を配置すること。
  - 必要に応じ、地震によって影響を受け破損しやすい箇所等を把握可能な設計者に意見を求めることが可能な体制とすること。

## 8. スケジュール

全体の工程については、以下のとおりとする。

実施内容	平成20年								平成21年			
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1. 設備点検									[Bar spanning Jan-Mar 2019]			
2. 地震応答解析	[Bar spanning May 2018 - Mar 2019]											
3. 設備健全性に 係る総合評価									[Bar spanning Jan-Mar 2019]			

図 8-1 概略スケジュール

なお、当該工程は現時点におけるものであり、点検・評価等の進捗等により変更する可能性がある。

## 9. 添付資料

- (1) 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

## 添付資料-1

### 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度		
原子炉本体	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器	B11-D003	-	原子炉圧力容器及び付属機器	クラス1	As		
	原子炉圧力容器 付属構造物	原子炉格納容器スタビライザ	-	-	原子炉圧力容器及び付属機器	クラス1	As		
	原子炉圧力容器 支持構造物	原子炉圧力容器基礎ボルト	-	-	原子炉圧力容器及び付属機器	クラス1	As		
	原子炉圧力容器 内部構造物	蒸気乾燥器	-	-	-	炉内構造物	クラス3	A	
		シュラウドヘッド	-	-	-	炉内構造物	クラス3	A	
		気水分離器及びスタンドパイプ	-	-	-	炉内構造物	クラス3	A	
		給水スパージャ	-	-	-	炉内構造物	クラス3	A	
		高圧炉心スプレイスパージャ	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		低圧炉心スプレイスパージャ	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		ジェットポンプ	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		残留熱除去系配管(原子炉 圧力容器内部)	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		高圧炉心スプレイ系配管(原 子炉圧力容器内部)	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		低圧炉心スプレイ系配管(原 子炉圧力容器内部)	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		差圧検出・ほう酸水注入系配 管(原子炉圧力容器内部)	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		中性子束計測案内管	-	-	-	炉内構造物	クラス1	A	
		原子炉圧力容器 付属構造物	原子炉圧力容器スタビライザ	-	-	-	原子炉圧力容器 及び付属機器	クラス1	As
			制御棒駆動機構ハウジング 支持金具	-	-	-	制御棒駆動機構	クラス1	C
			中性子束計測ハウジング	-	-	-	炉内構造物	クラス1	As
	ジェットポンプ計測管貫通部 シール		-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
	制御棒駆動機構ハウジング		-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
	差圧検出・ほう酸水注入系配 管(テイよりN11ノズルまでの 外管)		-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
	炉心支持構造物	炉心シュラウド	-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
		シュラウドサポート	-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
		上部格子板	-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
		炉心支持板	-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
		燃料支持金具	-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
		制御棒案内管	-	-	-	炉内構造物	クラス1	As	
	炉心	燃料集合体	-	-	764	燃料体	クラス1	-	
		チャンネルボックス	-	-	764	燃料体	クラス1	As	
	原子炉冷却系統設備	主蒸気系	主蒸気逃がし安全弁	B21-F001	A	弁	クラス1	As	
					B	弁	クラス1	As	
					C	弁	クラス1	As	
					D	弁	クラス1	As	
E					弁	クラス1	As		
F					弁	クラス1	As		
G					弁	クラス1	As		
H					弁	クラス1	As		
J					弁	クラス1	As		
K					弁	クラス1	As		
L					弁	クラス1	As		
M					弁	クラス1	As		
N					弁	クラス1	As		
P					弁	クラス1	As		
Q					弁	クラス1	As		
主要弁					B21-F002	A	弁	クラス1	As
						B	弁	クラス1	As
						C	弁	クラス1	As
						D	弁	クラス1	As
		B21-F003	A	弁		クラス1	As		
B	弁		クラス1	As					
C	弁		クラス1	As					
D	弁		クラス1	As					

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度		
原子炉冷却系統設備	主蒸気系	主配管1	-	-	配管	クラス1	As		
		主配管2	-	-	配管	クラス2	As		
		主配管3	-	-	配管	クラス3	As		
		主配管4	-	-	配管	クラス3	A		
		主配管5	-	-	配管	クラス3	B		
		主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	B21-A001	A		A	アキュムレータ	クラス1	As
				B		B	アキュムレータ	クラス1	As
				C		C	アキュムレータ	クラス1	As
				D		D	アキュムレータ	クラス1	As
				E		E	アキュムレータ	クラス1	As
				F		F	アキュムレータ	クラス1	As
				G		G	アキュムレータ	クラス1	As
				H		H	アキュムレータ	クラス1	As
				J		J	アキュムレータ	クラス1	As
				K		K	アキュムレータ	クラス1	As
				L		L	アキュムレータ	クラス1	As
				M		M	アキュムレータ	クラス1	As
				N		N	アキュムレータ	クラス1	As
				P		P	アキュムレータ	クラス1	As
				Q		Q	アキュムレータ	クラス1	As
		主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ	B21-A002	C		C	アキュムレータ	クラス1	A
				D		D	アキュムレータ	クラス1	A
				H		H	アキュムレータ	クラス1	A
				J		J	アキュムレータ	クラス1	A
				N		N	アキュムレータ	クラス1	A
				P		P	アキュムレータ	クラス1	A
		主蒸気流量制限器	B21-FE001	A		A	配管	クラス1	As
	B				B	配管	クラス1	As	
	C				C	配管	クラス1	As	
	D				D	配管	クラス1	As	
	復水給水系	主要弁	B21-F051	A		A	弁	クラス1	As
				B		B	弁	クラス1	As
		B21-F052	A		A	弁	クラス1	As	
			B		B	弁	クラス1	As	
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As		
		主配管2	-	-	配管	クラス2	As		
	主配管3	-	-	配管	クラス2	B			
	原子炉冷却材再循環系	原子炉冷却材再循環ポンプ	B31-C001	A		A	再循環ポンプ	クラス1	As
				B		B	再循環ポンプ	クラス1	As
		主要弁	B31-F001	A		A	弁	クラス1	As
				B		B	弁	クラス1	As
		B31-F002	A		A	弁	クラス1	As	
			B		B	弁	クラス1	As	
	主配管1	-	-	配管	クラス1	As			
	原子炉冷却材浄化系	原子炉冷却材浄化系再生熱交換器	G31-B001	A		A	熱交換器	クラス2	B
				B		B	熱交換器	クラス2	B
				C		C	熱交換器	クラス2	B
原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器		G31-B002	A		A	熱交換器	クラス2	B	
			C		C	熱交換器	クラス2	B	
			B		B	熱交換器	クラス2	B	
			D		D	熱交換器	クラス2	B	
原子炉冷却材浄化系ポンプ		G31-C001	A		A	立形ポンプ	クラス2	B	
					B	電動機	クラス2	B	
			B		B	立形ポンプ	クラス2	B	
					B	電動機	クラス2	B	
原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器	G31-D001	A		A	ろ過脱塩器	クラス2	B		
		B		B	ろ過脱塩器	クラス2	B		
主要弁	G31-F003	-	-	弁	クラス1	As			
	G31-F004	-	-	弁	クラス1	As			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
原子炉冷却系統設備	原子炉冷却材浄化系	主配管1	-	-	配管	クラス1	As	
		主配管2	-	-	配管	クラス2	B	
	残留熱除去系	残留熱除去系熱交換器	E11-B001	A	熱交換器	クラス1	As	
			B	熱交換器	クラス1	As		
		残留熱除去系ポンプ	E11-C001	A	立形ポンプ	クラス1	As	
			B	立形ポンプ	クラス1	As		
			C	立形ポンプ	クラス1	A		
		残留熱除去系ストレーナ	E11-D001	2個/組	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
			B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
			C	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
		主要弁	E11-F001	A	弁	クラス1	As	
				B	弁	クラス1	As	
				C	弁	クラス1	As	
			E11-F004	A	弁	クラス1	As	
				B	弁	クラス1	As	
			E11-F006	A	弁	クラス1	As	
				B	弁	クラス1	As	
				C	弁	クラス1	As	
			E11-F007	A	弁	クラス1	As	
				B	弁	クラス1	As	
	C			弁	クラス1	As		
	E11-F012		A	弁	クラス1	As		
			B	弁	クラス1	As		
	E11-F013		A	弁	クラス1	As		
			B	弁	クラス1	As		
	E11-F021		A	弁	クラス1	As		
			B	弁	クラス1	As		
	E11-F024		A	弁	クラス1	As		
		B	弁	クラス1	As			
	E11-F025	A	弁	クラス1	As			
		B	弁	クラス1	As			
	E11-F028	A	弁	クラス1	As			
		B	弁	クラス1	As			
	E11-F029	A	弁	クラス1	As			
		B	弁	クラス1	As			
	主配管1	-	-	配管	クラス1	As		
	主配管2	-	-	配管	クラス1	A		
	主配管3	-	-	配管	クラス3	As		
	低圧炉心スプレイ系	低圧炉心スプレイ系ポンプ	E21-C001	-	立形ポンプ	クラス1	A	
		低圧炉心スプレイ系ストレーナ	E21-D001	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As	
		主要弁	E21-F001	-	弁	クラス1	As	
			E21-F003	-	弁	クラス1	As	
			E21-F004	-	弁	クラス1	As	
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As	
	主配管2	-	-	配管	クラス1	A		
	高圧炉心スプレイ系	高圧炉心スプレイ系ポンプ	E22-C001	-	立形ポンプ	クラス1	As	
		高圧炉心スプレイ系ストレーナ	E22-C001	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As	
		主要弁	E22-F003	-	弁	クラス1	As	
			E22-F004	-	弁	クラス1	As	
			E22-F006	-	弁	クラス1	As	
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As	
		主配管2	-	-	配管	クラス1	B	



# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
原子炉冷却系統設備	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ	E51-C001	-	横形ポンプ	クラス1	As	
		原子炉隔離時冷却系ポンプ	E51-C002	-	ポンプ駆動用タービン	クラス1	As	
		主要弁	E51-F004	-	弁	クラス1	As	
			E51-F005	-	弁	クラス1	As	
			E51-F006	-	弁	クラス1	As	
			E51-F007	-	弁	クラス1	As	
			E51-F008	-	弁	クラス1	As	
			E51-F009	-	弁	クラス1	As	
			E51-F011	-	弁	クラス1	As	
		E51-F012	-	弁	クラス1	As		
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As	
		主配管2	-	-	配管	クラス3	As	
	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む)	原子炉補機冷却水系熱交換器	P21-B001	A	熱交換器	クラス1	As	
				B	熱交換器	クラス1	As	
				C	熱交換器	クラス1	As	
				D	熱交換器	クラス1	As	
				E	熱交換器	クラス1	As	
				F	熱交換器	クラス1	As	
		原子炉補機冷却水ポンプ	P21-C001	A	横形ポンプ	クラス1	As	
				B	横形ポンプ	クラス1	As	
				C	横形ポンプ	クラス1	As	
				D	横形ポンプ	クラス1	As	
		原子炉補機冷却海水ポンプ	P41-C001	A	立形ポンプ	クラス1	As	
				B	立形ポンプ	クラス1	As	
				C	立形ポンプ	クラス1	As	
				D	立形ポンプ	クラス1	As	
		原子炉補機冷却海水系ストレナ	P41-D001	A	ストレナ	クラス1	As	
				B	ストレナ	クラス1	As	
				C	ストレナ	クラス1	As	
				D	ストレナ	クラス1	As	
				E	ストレナ	クラス1	As	
				F	ストレナ	クラス1	As	
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As	
	主配管2	-	-	配管	クラス2	As		
	主配管3	-	-	配管	クラス3	As		
	主配管4	-	-	配管	クラス3	C		
	主配管5	-	-	配管	ノンクラス	As		
	補給水系	復水移送ポンプ	P13-C001	A	横形ポンプ	クラス3	B	
				B	横形ポンプ	クラス3	B	
				C	横形ポンプ	クラス3	B	
		復水貯蔵槽	P13-A001	-	プルライニング	クラス1	B	
		主配管1	-	-	配管	クラス1	B	
		主配管2	-	-	配管	クラス3	B	
		主配管3	-	-	配管	ノンクラス	B	
		主配管4	-	-	配管	ノンクラス	C	
	計測制御系統設備	制御材	制御棒	-	185	制御棒	クラス1	As
		制御材駆動装置	制御棒駆動機構	B11-D008	185	制御棒駆動機構	クラス1	As
制御棒駆動系		制御棒駆動水ポンプ	C12-C001	A	横形ポンプ	クラス3	B	
				B	横形ポンプ	クラス3	B	
		水圧制御ユニット(アキュムレータ)	C12-D001-125	185	アキュムレータ	クラス1	As	
		水圧制御ユニット(窒素容器)	C12-D001-128	185	タンク	クラス1	As	
		スクラム排出容器	C12-G001	A	タンク	クラス3	B	
				B	タンク	クラス3	B	
		サクシオンフィルタ	C12-D010	A	フィルタ	クラス3	B	
				B	フィルタ	クラス3	B	
制御棒駆動水フィルタ		C12-D003	A	フィルタ	クラス3	B		
			B	フィルタ	クラス3	B		

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
計測制御系統設備	制御棒駆動系	主配管1	-	-	配管	クラス1	As	
		主配管2	-	-	配管	クラス1	B	
		主配管3	-	-	配管	クラス3	As	
		主配管4	-	-	配管	クラス3	B	
		主配管5	-	-	配管	ノンクラス	B	
	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ	C41-C001	A	往復動式ポンプ	クラス1	A	
				B	往復動式ポンプ	クラス1	A	
		ほう酸水注入系貯蔵タンク	C41-A001	-	タンク	クラス1	A	
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As	
		主配管2	-	-	配管	クラス1	A	
燃料設備	燃料取扱装置	燃料取替機	F15-E001	-	燃料取替機	クラス2	B	
		原子炉建屋クレーン	U31-E101	-	クレーン	クラス2	B	
	燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	-	-	燃料ラック類	クラス2	C	
		使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵プール	F31-V001	-	プールライニング	クラス2	As
			キャスクピット	F31-V005	-	プールライニング	クラス2	As
			使用済燃料貯蔵ラック	-	-	燃料ラック類	クラス2	As
			制御棒・破損燃料貯蔵ラック	-	-	燃料ラック類	クラス2	As
			制御棒貯蔵ラック	-	-	燃料ラック類	クラス2	B
			制御棒貯蔵ハンガ	-	-	燃料ラック類	クラス2	B
	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ	G41-C001	A	横形ポンプ	クラス3	B	
				B	横形ポンプ	クラス3	B	
		燃料プール冷却浄化系熱交換器	G41-B001	A	熱交換器	クラス3	B	
				B	熱交換器	クラス3	B	
		燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器	G41-D001	A	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				B	ろ過脱塩器	クラス3	B	
		主配管1	-	-	配管	クラス2	A	
	主配管2	-	-	配管	クラス3	B		
放射線管理設備	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機	T22-C001	A	ファン	クラス1	A	
				B	ファン	クラス1	A	
		非常用ガス処理系フィルタ	T22-D002	-	特殊フィルタ	クラス1	A	
		主配管1	-	-	配管	クラス1	A	
	中央制御室換気空調系	MCR送風機	主配管2(ガス処理装置)	-	-	配管	クラス1	A
			MCR送風機	U41-C501	A	ファン	クラス1	A
					B	ファン	クラス1	A
			MCR排風機	U41-C502	A	ファン	クラス1	A
		MCR再循環送風機			B	ファン	クラス1	A
			MCR再循環送風機	U41-C503	A	ファン	クラス1	A
					B	ファン	クラス1	A
			MCR再循環フィルタ	U41-B503	-	特殊フィルタ	クラス1	A
	原子炉建屋換気空調系	R/B送風機	R/B送風機	U41-C101	A	ファン	クラス3	C
					B	ファン	クラス3	C
					C	ファン	クラス3	C
					D	ファン	クラス3	C
		R/B排風機	R/B排風機	U41-C102	A	ファン	クラス3	C
					B	ファン	クラス3	C
				C	ファン	クラス3	C	
				D	ファン	クラス3	C	
パージ用排風機	U41-C001	-	ファン	ノンクラス	C			
生体しゃへい装置	原子炉しゃへい壁	-	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	B		
廃棄設備	液体廃棄物処理系	原子炉建屋原子炉棟高電導度廃液サンプル	K11-A101	A	タンク	クラス3	B	
				B	タンク	クラス3	B	
				C	タンク	クラス3	B	
		ドライウエル低電導度廃液サンプル	K11-A007	-	タンク	クラス3	B	
		ドライウエル高電導度廃液サンプル	K11-A110	-	タンク	クラス3	B	
		原子炉建屋原子炉棟高電導度廃液サンプルポンプ	K11-C101	A	立形ポンプ	クラス3	B	
				B	立形ポンプ	クラス3	B	
				C	立形ポンプ	クラス3	B	
				D	立形ポンプ	クラス3	B	
				E	立形ポンプ	クラス3	B	
		F	立形ポンプ	クラス3	B			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度			
廃棄設備	液体廃棄物処理系	主要弁	K11-F002	-	弁	クラス1	As			
			K11-F003	-	弁	クラス1	As			
			K11-F102	-	弁	クラス1	As			
			K11-F103	-	弁	クラス1	As			
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As			
原子炉格納施設	原子炉格納施設	原子炉格納容器	T11-A001	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As			
		原子炉格納容器貫通部(配管貫通部)	-	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As			
		原子炉格納容器貫通部(電気配線貫通部)	-	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As			
	圧力低減装置その他の安全装置	真空破壊弁	真空破壊弁	T31-F025	A	弁	クラス1	A		
					B	弁	クラス1	A		
					C	弁	クラス1	A		
					D	弁	クラス1	A		
					E	弁	クラス1	A		
					F	弁	クラス1	A		
					G	弁	クラス1	A		
					H	弁	クラス1	A		
					J	弁	クラス1	A		
					K	弁	クラス1	A		
					L	弁	クラス1	A		
					ダイヤフラムフロア	-	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	A
					ベント管	-	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	A
	原子炉格納容器スプレイ管	ドライウエル側	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	A				
		サブプレッションチェンバ側	-	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	A				
	圧力低減装置その他の安全装置(可燃性ガス濃度制御系)	主要弁	T49-F001	A	弁	クラス1	As			
				B	弁	クラス1	As			
			T49-F003	A	弁	クラス1	As			
				B	弁	クラス1	As			
			T49-F007	A	弁	クラス1	As			
				B	弁	クラス1	As			
			T49-F008	A	弁	クラス1	As			
				B	弁	クラス1	As			
			主配管1	-	-	配管	クラス1	As		
			主配管2	-	-	配管	クラス1	A		
	圧力低減装置その他の安全装置(不活性ガス系)	主要弁	T31-F001	-	弁	ノンクラス	As			
			T31-F002	-	弁	クラス1	As			
			T31-F003	-	弁	クラス1	As			
			T31-F004	A	弁	ノンクラス	As			
				B	弁	ノンクラス	As			
T31-F005			A	弁	クラス1	As				
			B	弁	クラス1	As				
T31-F010			-	弁	クラス1	As				
T31-F011			-	弁	クラス1	As				
T31-F012			-	弁	クラス1	As				
T31-F016			-	弁	ノンクラス	As				
T31-F019			-	弁	クラス1	As				
T31-F020			-	弁	クラス1	As				
T31-F021			-	弁	クラス1	As				
T31-F022			-	弁	クラス1	As				
主配管1			-	-	配管	クラス1	As			
主配管2			-	-	配管	クラス1	C			
主配管3			-	-	配管	ノンクラス	As			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
非常用予備発電装置	非常用ディーゼル発電設備	ディーゼル機関	R43-C001	A	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		调速装置	R43-C001 付属	A	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		非常调速装置	R43-C001 付属	A	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		排気タービン過給機	R43-C001 付属	A-L	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				A-R	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B-L	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B-R	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		冷却水設備(機関付清水ポンプ)	R43-C001 付属	A	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		空気だめ	R43-A004	A-1	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				A-2	非常用ディーゼル発電機	ノンクラス	As
				B-1	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B-2	非常用ディーゼル発電機	ノンクラス	As
		空気だめの安全弁	R43-F070	A	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
				B	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
			R43-F071	A	非常用ディーゼル発電機	ノンクラス	As
				B	非常用ディーゼル発電機	ノンクラス	As
	空気圧縮機	R43-C005	A-1	非常用ディーゼル発電機	クラス3	As	
			A-2	非常用ディーゼル発電機	クラス3	As	
			B-1	非常用ディーゼル発電機	クラス3	As	
			B-2	非常用ディーゼル発電機	クラス3	As	
	煙突	R43-C001 付属	A	非常用ディーゼル発電機	ノンクラス	As	
			B	非常用ディーゼル発電機	ノンクラス	As	
	燃料貯蔵(燃料ディタンク)	R43-A005	A	タンク	クラス1	As	
			B	タンク	クラス1	As	
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備	ディーゼル機関	R44-C001	H	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		调速装置	R44-C001 付属	H	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		非常调速装置	R44-C001 付属	H	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
		排気タービン過給機	R44-C014H	操作側	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As
発電機側				非常用ディーゼル発電機	クラス1	As	
冷却水設備(機関付清水ポンプ)		R44-C001 付属	H	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As	
空気だめ		R44-A004	H-1	タンク	クラス1	As	
			H-2	タンク	ノンクラス	As	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
非常用予備発電装置	高圧炉心スプレ イ系ディーゼル発 電設備	空気だめの安全弁	R44-F070	H	弁	クラス1	As
			R44-F071	H	弁	ノンクラス	As
		空気圧縮機	R44-C005	H-1	空気圧縮機	クラス3	As
				H-2	空気圧縮機	クラス3	As
		煙突	R43-C001 付属	H	非常用ディーゼル 発電機	ノンクラス	As
	燃料貯蔵(燃料デ ィタンク)	R44-A005	H	タンク	クラス1	As	
	高圧炉心スプレ イディーゼル補機 冷却水系 (高圧炉心スプレ イディーゼル補機 冷却海水系を含 む)	高圧炉心スプレ イディーゼル補機 冷却水系熱交換器	P26-B001	-	熱交換器	クラス1	As
		高圧炉心スプレ イディーゼル補機 冷却水ポンプ	P26-C001	-	横形ポンプ	クラス1	As
		高圧炉心スプレ イディーゼル補機 冷却海水ポンプ	P46-C002	-	立形ポンプ	クラス1	As
		高圧炉心スプレ イディーゼル補機 冷却海水系ストレ ーナ	P46-D001	-	ストレーナ	クラス1	As
		主配管1	-	-	配管	クラス1	As
		主配管2	-	-	配管	クラス3	As
補助ボイラ	補助ボイラに附 属する配管	所内温水系バック アップ熱交換器入 口減圧弁	P61-PCV- F052	-	弁	ノンクラス	C
		所内温水系バック アップ熱交換器入 口安全弁	P61-F055	-	弁	ノンクラス	C
		外径150MM以上 の管	-	-	配管	ノンクラス	C
計測制御系統設 備	一次冷却材流量 計測装置 (原子炉冷却材 再循環系冷却材 再循環流量)	再循環ループ流 量	B31-FT- 003	A-1	変換器	クラス3	As
				B-1	変換器	クラス3	As
	一次冷却材流量 計測装置 (主蒸気系主蒸 気流量)	主蒸気流量	B21-FT- 001	A-1	変換器	クラス3	As
				A-2	変換器	クラス3	As
				B-1	変換器	クラス3	As
				B-2	変換器	クラス3	As
				C-1	変換器	クラス3	As
				C-2	変換器	クラス3	As
				D-1	変換器	クラス3	As
				D-2	変換器	クラス3	As
	原子炉圧力容器 水位計測装置 (原子炉水位)	原子炉水位(狭 帯域)	B21-LT- 024	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-LT- 038	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
			B21-LT- 063	A	変換器	クラス3	As
				B	変換器	クラス3	As
				C	変換器	クラス3	As
				D	変換器	クラス3	As
		原子炉水位(広 帯域)	B21-LT- 026	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-LT- 031	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
D				変換器	クラス1	As	
B21-LT- 036		A	変換器	クラス3	As		
		B	変換器	クラス3	As		
	C	変換器	クラス3	As			
	D	変換器	クラス3	As			
B21-LT- 037	A	変換器	クラス1	As			
	B	変換器	クラス1	As			
	C	変換器	クラス1	As			
	D	変換器	クラス1	As			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	原子炉圧力容器水位計測装置(原子炉水位)	原子炉水位(燃料域)	B21-LT-044	A	変換器	クラス3	As
				B	変換器	クラス3	As
	一次冷却材圧力計測装置(原子炉圧力)	原子炉圧力	B21-PT-023	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-PT-051	A	変換器	クラス2	As
				B	変換器	クラス2	As
			B21-PT-061	A	変換器	クラス3	As
	B	変換器		クラス3	As		
	B21-PT-062	-	変換器	クラス3	As		
	一次冷却材流量計測装置(残留熱除去系系統流量)	RHR系統流量	E11-FT-006	A-1	変換器	クラス2	As
				B-1	変換器	クラス2	As
				C	変換器	クラス2	As
	一次冷却材温度計測装置(残留熱除去系熱交換器入口温度)	RHR熱交換器入口温度	E11-TE-010	A	検出器	クラス3	C
				B	検出器	クラス3	C
	一次冷却材温度計測装置(残留熱除去系熱交換器出口温度)	RHR熱交換器出口温度	E11-TE-007	A	検出器	クラス3	C
				B	検出器	クラス3	C
	一次冷却材流量計測装置(低圧炉心スプレイ系 系統流量)	LPCS系統流量	E21-FT-006	-	変換器	クラス2	A
	一次冷却材流量計測装置(高圧炉心スプレイ系 系統流量)	HPCS系統流量	E22-FT-007-1	-	変換器	クラス2	As
	一次冷却材圧力計測装置(高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力)	HPCSポンプ吐出圧力	E22-PT-005	-	変換器	ノンクラス	As
	一次冷却材流量計測装置(原子炉冷却材浄化系 系統流量)	CUW入口流量	E31-FT-001	A	変換器	ノンクラス	A
	一次冷却材流量計測装置(原子炉隔離時冷却系 系統流量)	RCIC系統流量	E51-FT-007	-	変換器	クラス1	As
一次冷却材圧力計測装置(原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力)	RCICポンプ吐出圧力	E51-PT-005	-	変換器	ノンクラス	As	
一次冷却材圧力計測装置(原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用蒸気タービン入口蒸気圧力)	RCICタービン入口圧力	E51-PT-009	-	変換器	ノンクラス	As	
一次冷却材温度計測装置(原子炉冷却材再循環系 冷却材再循環水温度)	PLRポンプ吸込温度	B31-TE-004	A	検出器	クラス3	C	
			B	検出器	クラス3	C	
一次冷却材圧力計測装置(主蒸気系 主蒸気圧力)	主蒸気圧力	N11-PT-002	A	変換器	ノンクラス	B	
			B	変換器	ノンクラス	B	
			C	変換器	ノンクラス	B	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	一次冷却材温度計測装置 (主蒸気系 主蒸気温度)	高圧タービン入口蒸気温度	N11-TE-	A	検出器	ハンクラス	B
				B	検出器	ハンクラス	B
				C	検出器	ハンクラス	B
				D	検出器	ハンクラス	B
	一次冷却材流量計測装置 (給水系 給水流量)	給水流量	N21-FT-270	A-1	変換器	クラス3	B
				A-3	変換器	クラス3	B
				B-1	変換器	クラス3	B
				B-3	変換器	クラス3	B
	一次冷却材流量計測装置 (復水系 復水流量)	復水流量	N21-FT-049	B	変換器	ハンクラス	B
	一次冷却材温度計測装置 (給水系 給水温度)	第1給水加熱器出口温度	N21-TE-268	A	検出器	ハンクラス	B
				B	検出器	ハンクラス	B
	一次冷却材水質計測装置(原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率)	PLRポンプ出口/CUWろ過脱塩器入口導電率(高)	P91-CE-RB03A-2	-	検出器	ハンクラス	C
	一次冷却材水質計測装置(原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率)	CUWろ過脱塩器出口導電率	P91-CE-RB04	A	検出器	ハンクラス	C
				B	検出器	ハンクラス	C
	一次冷却材水質計測装置 (復水浄化系復水ろ過装置入口導電率)	復水ろ過装置入口導電率	P91-CE-TB05A-1	-	検出器	ハンクラス	C
	一次冷却材水質計測装置 (復水浄化系復水脱塩装置出口導電率)	復水脱塩装置出口導電率	P91-CE-TB07A	-	検出器	ハンクラス	C
	原子炉水位 原子炉圧力 格納容器圧力高	原子炉系(I A)計装ラック	H22-P001	-	計装ラック	クラス1	As
		原子炉系(I B)計装ラック	H22-P002	-	計装ラック	クラス1	As
		原子炉系(II A)計装ラック	H22-P003	-	計装ラック	クラス1	As
		原子炉系(II B)計装ラック	H22-P004	-	計装ラック	クラス1	As
	原子炉水位	ジェットポンプ(A)系計装ラック	H22-P008	-	計装ラック	クラス3	As
		ジェットポンプ(B)系計装ラック	H22-P009	-	計装ラック	クラス3	As
	主蒸気系(主蒸気流量)	主蒸気流量(I A)計装ラック	H22-P010	-	計装ラック	クラス1	As
		主蒸気流量(I B)計装ラック	H22-P011	-	計装ラック	クラス1	As
		主蒸気流量(II A)計装ラック	H22-P012	-	計装ラック	クラス1	As
		主蒸気流量(II B)計装ラック	H22-P013	-	計装ラック	クラス1	As
	原子炉冷却材再循環系(冷却材再循環流量)	原子炉冷却材再循環系(I系)計装ラック	H22-P015	-	計装ラック	クラス3	As
	残留熱除去系(系統流量)	残留熱除去(A)計装ラック	H22-P030	-	計装ラック	クラス2	As
		残留熱除去(B)計装ラック	H22-P031	-	計装ラック	クラス2	As
		残留熱除去(C)計装ラック	H22-P032	-	計装ラック	クラス2	As
低圧炉心スプレイ系(系統流量)	低圧炉心スプレイ系計装ラック	H22-P033	-	計装ラック	クラス2	A	
高圧炉心スプレイ系	高圧炉心スプレイ系計装ラック	H22-P034	-	計装ラック	クラス2	As	
原子炉冷却材浄化系(系統流量)	漏えい検出系(I系)計装ラック	H22-P035	-	計装ラック	ハンクラス	As	
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系(原子炉冷却水系)計装ラック	H22-P037	-	計装ラック	クラス1	As	
復水系(復水流量)	高圧復水ポンプ計装ラック	H22-P204	-	計装ラック	ハンクラス	B	
原子炉冷却材浄化系(ろ過脱塩器入口導電率)	原子炉水サンプル分析計ラック	H22-P451	-	計装ラック	ハンクラス	B	
原子炉冷却材浄化系(ろ過脱塩器出口導電率)							

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度		
計測制御系統設備	復水浄化系復水ろ過装置入口導電率	復水系サンプル分析計ラック	H22-P504	-	計装ラック	ノンクラス	C		
	復水浄化系復水脱塩装置出口導電率								
	給水系(給水流量)	給水流量 計装ラック	H22-P803	-	計装ラック	ノンクラス	B		
	中性子源領域計測装置	SRM(検出器)	SRMユニット	C51-SRM	4個	検出器	クラス2	As	
					A	計器	クラス2	As	
					B	計器	クラス2	As	
					C	計器	クラス2	As	
					D	計器	クラス2	As	
		中間領域計測装置	IRM(検出器)	IRMユニット	C51-IRM	8個	検出器	クラス1	As
						A	計器	クラス1	As
						B	計器	クラス1	As
						C	計器	クラス1	As
						D	計器	クラス1	As
	出力領域計測装置	LPRM(検出器)	APRMユニット	C51-LPRM	172個	検出器	クラス1	As	
					A	計器	クラス1	As	
					B	計器	クラス1	As	
					C	計器	クラス1	As	
					D	計器	クラス1	As	
					E	計器	クラス1	As	
		LPRMユニット	C51-NTS-604	G	計器	クラス1	As		
				H	計器	クラス1	As		
		RBMユニット	C51-NTS-605	A	計器	クラス3	As		
				B	計器	クラス3	As		
		流量ユニット	C51-Z-606	A	計器	クラス1	As		
				B	計器	クラス1	As		
	C			計器	クラス1	As			
	D			計器	クラス1	As			
	出力領域モニタ盤	H11-P608-1	-	制御盤	クラス1	A			
			H11-P608-2	-	制御盤	クラス1	A		
	移動式炉心内計測装置	TIP(検出器)	C51-NE-607	A	検出器	ノンクラス	C		
				B	検出器	ノンクラス	C		
				C	検出器	ノンクラス	C		
				D	検出器	ノンクラス	C		
				E	検出器	ノンクラス	C		
	原子炉スクラム信号(原子炉圧力高)	原子炉圧力	B21-PT-023	A	変換器	クラス1	As		
				B	変換器	クラス1	As		
				C	変換器	クラス1	As		
D				変換器	クラス1	As			
B21-PS-623		A-1	計器	クラス1	As				
		B-1	計器	クラス1	As				
		C-1	計器	クラス1	As				
D-1	計器	クラス1	As						



# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	原子炉スクラム信号(原子炉水位低)	原子炉水位(狭帯域)	B21-LT-024	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-LS-624	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
	原子炉スクラム信号(中性子束高)(中性子束計装動作不能)	IRMユニット	C51-NTS-602	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
				E	計器	クラス1	As
				F	計器	クラス1	As
				G	計器	クラス1	As
				H	計器	クラス1	As
		APRMユニット	C51-NTS-604	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
				E	計器	クラス1	As
				F	計器	クラス1	As
		流量ユニット	C51-Z-606	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
	原子炉スクラム信号(スクラムディスチャージボリュウム水位高)	スクラム排出容器水位(レベルスイッチ)	C12-LS-016	1C	計器	クラス1	As
				1D	計器	クラス1	As
				2A	計器	クラス1	As
				2B	計器	クラス1	As
		スクラム排出容器水位(差圧検出器)	C12-LT-016	1A	変換器	クラス1	As
				1B	変換器	クラス1	As
				2C	変換器	クラス1	As
				2D	変換器	クラス1	As
			C12-LS-616	1A	計器	クラス1	As
				1B	計器	クラス1	As
				2C	計器	クラス1	As
				2D	計器	クラス1	As
	原子炉スクラム信号(主蒸気隔離弁閉)	主蒸気内側隔離弁	B21-NO-F002	A	弁	クラス1	As
				B	弁	クラス1	As
				C	弁	クラス1	As
				D	弁	クラス1	As
		主蒸気外側隔離弁	B21-AO-F003	A	弁	クラス1	As
				B	弁	クラス1	As
C				弁	クラス1	As	
D				弁	クラス1	As	
原子炉スクラム信号(ドライウェル圧力高)	ドライウェル圧力	C71-PT-002	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
	C71-PS-602	A-1	計器	クラス1	As		
		B	計器	クラス1	As		
		C	計器	クラス1	As		
		D	計器	クラス1	As		

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	原子炉スクラム信号(地震加速度大)	水平方向地震加速度検出器(T. M. S. L. -32. 5)	C71-D001	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
		水平方向地震加速度検出器(T. M. S. L. 12. 8)	C71-D002	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
		鉛直方向地震加速度検出器(T. M. S. L. -32. 5)	C71-D003	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
	原子炉スクラム信号(主蒸気管放射能高)	主蒸気管放射線モニタ	D11-RE-070	A	検出器	クラス1	A
				B	検出器	クラス1	A
				C	検出器	クラス1	A
				D	検出器	クラス1	A
		D11-RIS-670	A	計器	クラス1	A	
			B	計器	クラス1	A	
			C	計器	クラス1	A	
			D	計器	クラス1	A	
	原子炉スクラム信号(主蒸気止め弁閉)	主蒸気止め弁原子炉保護インターロック	N32-POS-115	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
		N32-POS-120	A	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
	原子炉スクラム信号(蒸気加減弁急閉)	蒸気加減弁急閉	N32-POS-113	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
		タ-ピン蒸気加減弁急閉	N32-PS-022	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
	その他の原子炉格納容器隔離弁(原子炉水位低)	原子炉水位(狭帯域)	B21-LT-024	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
B21-LS-624			A	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
原子炉水位(広帯域)		B21-LT-026	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
		B21-LS-626	A	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
非常用ガス処理系(原子炉水位低)	原子炉水位(狭帯域)	B21-LT-024	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
	B21-LS-624	A	計器	クラス1	As		
		B	計器	クラス1	As		
		C	計器	クラス1	As		
		D	計器	クラス1	As		

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	高圧炉心スプレ イ系(原子炉水位 低)	原子炉水位(広帯域)	B21-LT- 031	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-LS- 631	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
	低圧炉心スプレ イ系(原子炉水位 低)	原子炉水位(広帯域)	B21-LT- 037	A	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
			B21-LS- 637	A-1	計器	クラス1	As
				C-1	計器	クラス1	As
	残留熱除去系 (原子炉水位低)	原子炉水位(広帯域)	B21-LT- 037	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-LS- 637	A-1	計器	クラス1	As
				B-1	計器	クラス1	As
				C-1	計器	クラス1	As
				D-1	計器	クラス1	As
	自動減圧系(原 子炉水位低)	原子炉水位(広帯域)	B21-LT- 037	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-LS- 637	A-2	計器	クラス1	As
				B-2	計器	クラス1	As
				C-2	計器	クラス1	As
				D-2	計器	クラス1	As
	その他の原子炉 格納容器隔離弁 (ドライウエル圧 力高)	ドライウエル圧力	C71-PT- 002	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
C71-PS- 602			A-1	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
非常用ガス処理 系(ドライウエル 圧力高)	ドライウエル圧力	C71-PT- 002	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
		C71-PS- 602	A-1	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
高圧炉心スプレ イ系(ドライウエ ル圧力高)	ドライウエル圧力	B21-PT- 047	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
		B21-PS- 647	A	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
低圧炉心スプレ イ系(ドライウエ ル圧力高)	ドライウエル圧力	B21-PT- 048	A	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
		B21-PS- 648	A-1	計器	クラス1	As	
			C-1	計器	クラス1	As	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覽

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	残留熱除去系(ドライウエル圧力高)	ドライウエル圧力	B21-PT-048	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-PS-648	A-1	計器	クラス1	As
				B-1	計器	クラス1	As
				C-1	計器	クラス1	As
				D-1	計器	クラス1	As
	自動減圧系(ドライウエル圧力高)	ドライウエル圧力	B21-PT-048	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			B21-PS-648	A-2	計器	クラス1	As
				B-2	計器	クラス1	As
				C-2	計器	クラス1	As
				D-2	計器	クラス1	As
	非常用ガス処理系 (原子炉建屋原子炉棟放射能高)	燃料取替エリア排気放射線モニタ	D11-RE-066	A	検出器	クラス1	A
				B	検出器	クラス1	A
				C	検出器	クラス1	A
				D	検出器	クラス1	A
			D11-RIS-666	A	計器	クラス1	A
				B	計器	クラス1	A
				C	計器	クラス1	A
				D	計器	クラス1	A
		原子炉建屋換気空調系排気放射線モニタ	D11-RE-067	A	検出器	クラス1	A
				B	検出器	クラス1	A
				C	検出器	クラス1	A
				D	検出器	クラス1	A
	D11-RIS-667	A	計器	クラス1	A		
		B	計器	クラス1	A		
		C	計器	クラス1	A		
		D	計器	クラス1	A		
主蒸気隔離弁 (原子炉水位低)	原子炉水位(広帯域)	B21-LT-026	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
		B21-LS-626	A	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
主蒸気隔離弁 (主蒸気管放射能高)	主蒸気管放射線モニタ	D11-RE-070	A	検出器	クラス1	A	
			B	検出器	クラス1	A	
			C	検出器	クラス1	A	
			D	検出器	クラス1	A	
		D11-RIS-670	A	計器	クラス1	A	
			B	計器	クラス1	A	
			C	計器	クラス1	A	
			D	計器	クラス1	A	
主蒸気隔離弁 (主蒸気管流量大)	主蒸気流量(A)	E31-DPT-008	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
		E31-DPS-608	A	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	主蒸気隔離弁 (主蒸気管流量大)	主蒸気流量(B)	E31-DPT-009	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			E31-DPS-609	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
		主蒸気流量(C)	E31-DPT-010	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			E31-DPS-610	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
	主蒸気流量(D)	E31-DPT-011	A	変換器	クラス1	As	
			B	変換器	クラス1	As	
			C	変換器	クラス1	As	
			D	変換器	クラス1	As	
		E31-DPS-611	A	計器	クラス1	As	
			B	計器	クラス1	As	
			C	計器	クラス1	As	
			D	計器	クラス1	As	
	主蒸気隔離弁 (主蒸気管トンネル温度高)	主蒸気管トンネル室漏えい検出(換気入口温度)	E31-TE-129	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-DTS-729	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
		主蒸気管トンネル室漏えい検出(換気出口温度)	E31-TE-130	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-DTS-729	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
		主蒸気管トンネル室漏えい検出(雰囲気温度)	E31-TE-131	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-TS-731	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
タービン建屋主蒸気管漏えい検出(雰囲気温度)	E31-TE-139	A	検出器	クラス1	As		
		B	検出器	クラス1	As		
		C	検出器	クラス1	As		
		D	検出器	クラス1	As		
	E31-TS-739	A	計器	クラス1	As		
		B	計器	クラス1	As		
		C	計器	クラス1	As		
		D	計器	クラス1	As		
	E31-TE-140	A	検出器	クラス1	As		
		B	検出器	クラス1	As		
		C	検出器	クラス1	As		
		D	検出器	クラス1	As		

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	主蒸気隔離弁 (主蒸気管トンネル温度高)	タービン建屋主蒸気管漏えい 検出(雰囲気温度)	E31-TS-740	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
			E31-TE-141	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-TS-741	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
			E31-TE-142	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-TS-742	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
			E31-TE-143	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-TS-743	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
			E31-TE-144	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-TS-744	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
			E31-TE-145	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-TS-745	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
			E31-TE-146	A	検出器	クラス1	As
				B	検出器	クラス1	As
				C	検出器	クラス1	As
				D	検出器	クラス1	As
			E31-TS-746	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
E31-TE-147	A	検出器	クラス1	As			
	B	検出器	クラス1	As			
	C	検出器	クラス1	As			
	D	検出器	クラス1	As			
E31-TS-747	A	計器	クラス1	As			
	B	計器	クラス1	As			
	C	計器	クラス1	As			
	D	計器	クラス1	As			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覽

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	主蒸気隔離弁 (主蒸気管圧力低)	主蒸気タービン入口圧力	N11-PT-005	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			N11-PS-605	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
	主蒸気隔離弁 (復水器真空度低)	復水器真空度	N36-PT-026	A	変換器	クラス1	As
				B	変換器	クラス1	As
				C	変換器	クラス1	As
				D	変換器	クラス1	As
			N36-PS-626	A	計器	クラス1	As
				B	計器	クラス1	As
				C	計器	クラス1	As
				D	計器	クラス1	As
	原子炉圧力高 原子炉水位低 格納容器圧力高	原子炉系(I A)計装ラック	H22-P001	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P002	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P003	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P004	-	計装ラック	クラス1	As
	主蒸気隔離弁 (主蒸気管流量大)	主蒸気流量(I A)計装ラック	H22-P010	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P011	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P012	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P013	-	計装ラック	クラス1	As
	主蒸気隔離弁 (主蒸気管圧力低)	タービン主蒸気系(A)計装ラック	H22-P200	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P201	-	計装ラック	クラス1	As
	蒸気加減弁急速閉	タービン蒸気加減弁急閉用計装ラック	H22-P850	-	計装ラック	クラス1	As
	主蒸気隔離弁 (復水器真空度低)	復水器器内圧力(A)計装ラック	H22-P257	-	計装ラック	クラス1	As
			H22-P258	-	計装ラック	クラス1	As
	圧力制御	主タービンEHC盤	H12-P685	-	制御盤	クラス3	C
	原子炉再循環流量制御	原子炉再循環流量制御系盤	H12-P612-2	-	制御盤	クラス3	C
	給水制御	給水流量制御系盤	H12-P612-1	-	制御盤	クラス3	C
	制御棒位置制御	制御棒位置指示系盤	H11-P615	-	制御盤	クラス3	C
	安全保護系	原子炉緊急停止系盤	H11-P609	A	制御盤	クラス1	As
			H11-P611	B	制御盤	クラス1	As
		プロセス放射線モニタ盤	H11-P604-1	-	制御盤	クラス1	A
			H11-P604-2	-	制御盤	クラス1	A
		出力領域モニタ盤	H11-P608-1	-	制御盤	クラス1	A
			H11-P608-2	-	制御盤	クラス1	A
		B系・C系残留熱除去系盤	H12-P618	-	制御盤	クラス1	As
格納容器内側隔離弁盤		H12-P622	-	制御盤	クラス1	As	
格納容器外側隔離弁盤		H12-P623	-	制御盤	クラス1	As	
高圧炉心スプレイ系盤		H12-P625	-	制御盤	クラス1	As	
A系自動減圧系盤		H12-P628	-	制御盤	クラス1	As	
低圧炉心スプレイ系・A系残留熱除去系盤		H12-P629	-	制御盤	クラス1	As	
B系自動減圧系盤		H12-P631	-	制御盤	クラス1	A	
SRM/IRM盤		H11-P635	-	制御盤	クラス1	A	
		H11-P636	-	制御盤	クラス1	A	
SGTS・FCS盤		H12-P643	-	制御盤	クラス1	A	
	H12-P644	-	制御盤	クラス1	A		

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
計測制御系統設備	安全保護系	トリップチャンネル盤	H11-P661-1	-	制御盤	クラス1	As
			H11-P661-2	-	制御盤	クラス1	As
			H11-P662-1	-	制御盤	クラス1	As
			H11-P662-2	-	制御盤	クラス1	As
			H12-P663	-	制御盤	クラス1	As
			H12-P664	-	制御盤	クラス1	As
			H12-P665	-	制御盤	クラス1	As
放射線管理用計測装置	プロセスモニタリング設備	排ガス放射線モニタ(除湿冷却器出口)	D11-RE-001	-	検出器	クラス3	C
		排ガス線形放射線モニタ	D11-RE-002	-	検出器	クラス3	C
		排ガス放射線モニタ(ホールドアップ塔出口)	D11-RE-016	A	検出器	クラス3	C
			B	検出器	クラス3	C	
		グラウンド蒸気復水器及び復水器真空ポンプ排ガス放射線モニタ	D11-RE-026	-	検出器	ノンクラス	C
		気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ	D11-RE-037	A	検出器	ノンクラス	C
			B	検出器	ノンクラス	C	
			C	検出器	ノンクラス	C	
			D	検出器	ノンクラス	C	
		排気筒放射線モニタ(SCIN)	D11-RE-047	A	検出器	クラス3	C
			B	検出器	クラス3	C	
		排気筒放射線モニタ(IC)	D11-RE-052	A	検出器	クラス3	C
			B	検出器	クラス3	C	
		非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)	D11-RE-058	A	検出器	クラス3	C
			B	検出器	クラス3	C	
		非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(IC)	D11-RE-062	A	検出器	クラス3	C
			B	検出器	クラス3	C	
		燃料取替エリア排気放射線モニタ	D11-RE-066	A	検出器	クラス3	A
			B	検出器	クラス3	A	
			C	検出器	クラス3	A	
			D	検出器	クラス3	A	
		原子炉建屋換気空調系排気放射線モニタ	D11-RE-067	A	検出器	クラス3	A
			B	検出器	クラス3	A	
			C	検出器	クラス3	A	
			D	検出器	クラス3	A	
		原子炉補機冷却水系放射線モニタ	D11-RE-068	A	検出器	ノンクラス	C
			B	検出器	ノンクラス	C	
		高圧炉心スプレイディーゼル補機冷却水系放射線モニタ 主蒸気管放射線モニタ	D11-RE-069	-	検出器	ノンクラス	C
			D11-RE-070	A	検出器	クラス3	A
				B	検出器	クラス3	A
				C	検出器	クラス3	A
		格納容器内雰囲気放射線モニタ	D23-RE-005	A	検出器	クラス3	A
				B	検出器	クラス3	A
			D23-RE-006	A	検出器	クラス3	A
				B	検出器	クラス3	A
		漏えい検出系ダスト放射線モニタ	E31-RE-152	-	検出器	ノンクラス	C
		ドライウエルドレン放射線モニタ(LCW)	D11-RE-089	-	検出器	ノンクラス	C
		ドライウエルドレン放射線モニタ(HCW)	D11-RE-090	-	検出器	ノンクラス	C
		液体廃棄物処理系排水放射線モニタ	D11-RE-082	-	検出器	ノンクラス	C
		プロセス放射線モニタ盤	H11-P604-1	-	制御盤	クラス3	A
			H11-P604-2	-	制御盤	クラス3	A
			H11-P604-3	-	制御盤	クラス3	C
		格納容器内雰囲気モニタ盤	H11-P638	-	制御盤	クラス3	A
			H11-P639	-	制御盤	クラス3	A



# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
放射線管理用計測装置	エリアモニタリング設備(原子炉建屋放射線モニタ)	R/A 3F南西側エリア	D21-RE-001	-	検出器	クラス3	C
		原子炉区域(A)	D21-RE-002	-	検出器	クラス3	C
		原子炉区域(B)	D21-RE-003	-	検出器	クラス3	C
		R/A 3F南東側エリア	D21-RE-004	-	検出器	クラス3	C
		燃料貯蔵プールエリア(A)	D21-RE-005	-	検出器	クラス3	C
		燃料貯蔵プールエリア(B)	D21-RE-006	-	検出器	クラス3	C
		R/A 2F北東側エリア	D21-RE-007	-	検出器	クラス3	C
		R/A 2F南東側エリア	D21-RE-008	-	検出器	クラス3	C
		CUW・FPC操作エリア	D21-RE-009	-	検出器	クラス3	C
		R/A機器搬出入口	D21-RE-010	-	検出器	クラス3	C
		MSIVバルブラッピング室	D21-RE-011	-	検出器	クラス3	C
		CRD水圧制御ユニットエリア(A)	D21-RE-012	-	検出器	クラス3	C
		CRD水圧制御ユニットエリア(B)	D21-RE-013	-	検出器	クラス3	C
		R/A B1F南東側エリア	D21-RE-014	-	検出器	クラス3	C
		計装ラック室(A)	D21-RE-015	-	検出器	クラス3	C
		計装ラック室(B)	D21-RE-016	-	検出器	クラス3	C
		R/A B2F南東側エリア	D21-RE-017	-	検出器	クラス3	C
		TIP装置室	D21-RE-018	-	検出器	クラス3	C
		TIP駆動装置室	D21-RE-019	-	検出器	クラス3	C
		CRD補修室	D21-RE-020	-	検出器	クラス3	C
		炉水サンプリング室	D21-RE-021	-	検出器	クラス3	C
		R/A B3F南東側エリア	D21-RE-022	-	検出器	クラス3	C
		R/A B4F南東側エリア	D21-RE-023	-	検出器	クラス3	C
		R/A B5F南西側エリア	D21-RE-024	-	検出器	クラス3	C
		R/A B5F北西側エリア	D21-RE-025	-	検出器	クラス3	C
		中央制御室	D21-RE-034	-	検出器	クラス3	C
		雑固体置場	D21-RE-035	-	検出器	クラス3	C
		ドラム搬出入口	D21-RE-036	-	検出器	クラス3	C
		AN/A B1F北東側エリア	D21-RE-037	-	検出器	クラス3	C
		AN/A B2F南東側エリア	D21-RE-038	-	検出器	クラス3	C
		AN/A B3F北側通路	D21-RE-039	-	検出器	クラス3	C
		AN/A B4F南西側エリア	D21-RE-040	-	検出器	クラス3	C
		AN/A B5F南東側エリア	D21-RE-041	-	検出器	クラス3	C

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
放射線管理用計測装置	エリアモニタリング設備(タービン建屋放射線モニタ)	T/B 機器搬出入口	D21-RE-026	-	検出器	クラス3	C
		T/Bオペレーティングフロア	D21-RE-027	-	検出器	クラス3	C
		復水ろ過脱塩装置制御盤室	D21-RE-028	-	検出器	クラス3	C
		復水系サンプリングラック室	D21-RE-029	-	検出器	クラス3	C
		T/B B1F南東側エリア	D21-RE-030	-	検出器	クラス3	C
		T/B B2F南東側エリア	D21-RE-031	-	検出器	クラス3	C
		排ガスモニタ室	D21-RE-032	-	検出器	クラス3	C
		T/B B3F南東側エリア	D21-RE-033	-	検出器	クラス3	C
	エリアモニタリング設備(モニタ建屋放射線モニタ)	モニタ建屋	D21-RE-042	-	検出器	クラス3	C
	エリアモニタリング設備	エリア放射線モニタ盤	H11-P604-4	-	制御盤	クラス3	C
電気設備	保護継電装置の種類(スラスト軸受摩耗検出装置)	スラスト保護装置トリップ圧力(T側)	N34-PS-100	A	計器	クラス3	C
				B	計器	クラス3	C
				C	計器	クラス3	C
		スラスト保護装置トリップ圧力(G側)	N34-PS-101	A	計器	クラス3	C
				B	計器	クラス3	C
				C	計器	クラス3	C
	保護継電装置の種類(発電機固定子冷却水喪失検出装置)	固定子冷却水入口圧力	N43-PT-022	A	変換器	クラス3	C
				B	変換器	クラス3	C
				C	変換器	クラス3	C
		固定子冷却計装ラック	H22-P271	-	計装ラック	クラス3	C
	固定子冷却水出口温度	N43-TE-032	A	検出器	クラス3	C	
			B	検出器	クラス3	C	
			C	検出器	クラス3	C	
	保護継電装置の種類(水素純度低検出装置)	機内水素ガス/置換ガス純度	N42-H2ITS-032	-	変換器	クラス3	C
		発電機冷却監視盤	H21-P203	-	制御盤	クラス3	C
	保護継電装置の種類(水素温度高検出装置)	水素冷却器(A)・(B)入口ガス温度	N41-TE-001	-	検出器	クラス3	C
		水素冷却器(C)・(D)入口ガス温度	N41-TE-002	-	検出器	クラス3	C
		水素冷却器(A)・(B)出口ガス温度	N41-TE-004	-	検出器	クラス3	C
		水素冷却器(C)・(D)出口ガス温度	N41-TE-005	-	検出器	クラス3	C
	保護継電装置の種類(水素圧力高低検出装置)	機内ガス圧力	N42-PT-030	-	計器	クラス3	C
水素冷却計装ラック		H22-P272	-	計装ラック	クラス3	C	
保護継電装置の種類(発電機固定子冷却水温度高検出装置)	固定子冷却水出口温度	N43-TE-030	-	検出器	クラス3	C	
原子炉格納施設	原子炉格納容器貫通部	高圧動力	X-100	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
				B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
				C	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
				D	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
		低圧動力	X-101	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
				B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
				C	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As
				D	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度		
原子炉格納施設	原子炉格納容器貫通部	制御	X-102	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				C	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				D	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				E	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
		計装	X-103	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				C	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
		制御棒位置表示	X-104	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				C	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				D	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
		中性子計装	X-105	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				C	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				D	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
		制御・計装	X-300	A	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
				B	原子炉格納容器及び付属機器	クラス1	As		
		原子炉冷却系統設備	原子炉冷却材再循環系	原子炉冷却材再循環ポンプ	B31-C001	A	電動機	クラス1	C
						B	電動機	クラス1	C
残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ		E11-C001	A	電動機	クラス1	As		
				B	電動機	クラス1	As		
				C	電動機	クラス1	As		
高圧炉心スプレイ系	高圧炉心スプレイ系ポンプ		E22-C001	-	電動機	クラス1	As		
低圧炉心スプレイ系	低圧炉心スプレイ系ポンプ		E21-C001	-	電動機	クラス1	A		
原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系含む)	原子炉補機冷却水ポンプ		P21-C001	A	電動機	クラス1	As		
				B	電動機	クラス1	As		
				C	電動機	クラス1	As		
				D	電動機	クラス1	As		
	原子炉補機冷却海水ポンプ		P41-C001	A	電動機	クラス1	As		
				B	電動機	クラス1	As		
				C	電動機	クラス1	As		
				D	電動機	クラス1	As		
復水給水系	電動機駆動原子炉給水ポンプ		N21-C004	A	電動機	クラス3	B		
				B	電動機	クラス3	B		
	高圧復水ポンプ	N21-C002	A	電動機	クラス3	B			
			B	電動機	クラス3	B			
			C	電動機	クラス3	B			
補給水系	復水移送ポンプ	P13-C001	A	電動機	クラス3	B			
			B	電動機	クラス3	B			
補給水系	復水移送ポンプ	P13-C001	C	電動機	クラス3	B			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
廃棄設備	液体廃棄物処理系	タービン建屋低電導度廃液サンプポンプ	K11-C003	A	電動機	クラス3	B	
				B	電動機	クラス3	B	
				C	電動機	クラス3	B	
				D	電動機	クラス3	B	
		原子炉建屋原子炉棟高電導度廃液サンプポンプ	K11-C101	A	電動機	クラス3	B	
				B	電動機	クラス3	B	
				C	電動機	クラス3	B	
				D	電動機	クラス3	B	
				E	電動機	クラス3	B	
				F	電動機	クラス3	B	
		タービン建屋高電導度廃液サンプポンプ	K11-C103	A	電動機	クラス3	B	
				B	電動機	クラス3	B	
C	電動機			クラス3	B			
D	電動機			クラス3	B			
計測制御系統設備	制御棒駆動系	制御棒駆動水ポンプ	C12-C001	A	電動機	クラス3	B	
				B	電動機	クラス3	B	
	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ	G41-C001	A	電動機	クラス1	A	
				B	電動機	クラス1	A	
廃棄設備	気体廃棄物処理系	気体廃棄物処理系排ガスブロウ	N62-C001	-	電動機	クラス2	B	
非常用予備発電装置	非常用ディーゼル発電設備	非常用ディーゼル発電機	R43-C001	A	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As	
				B	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As	
	励磁装置	H21-P601	A	調整器	クラス1	As		
			B	調整器	クラス1	As		
	非常用ディーゼル発電設備	非常用ディーゼル発電機制御盤	H21-P600	A	制御盤電源盤	クラス1	As	
				B	制御盤電源盤	クラス1	As	
		D/G4A比率差動継電器	R43-87DA	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4A逆電力継電器	R43-67DA	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4A過電流継電器	R43-51VDA	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4A地絡検出継電器(警報用)	R43-64GDA	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4A界磁地絡検出継電器(警報用)	R43-64FDA	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4A過電圧継電器(警報用)	R43-59DA	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4B比率差動継電器	R43-87DB	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4B逆電力継電器	R43-67DB	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4B過電流継電器	R43-51VDB	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4B地絡検出継電器(警報用)	R43-64GDB	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4B界磁地絡検出継電器(警報用)	R43-64FDB	-	継電器	クラス1	As	
		D/G4B過電圧継電器(警報用)	R43-59DB	-	継電器	クラス1	As	
		中性点接地装置	H21-P606	A	制御盤電源盤	クラス1	As	
	B			制御盤電源盤	クラス1	As		
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	R44-C001	H	非常用ディーゼル発電機	クラス1	As	
				H	調整器	クラス1	As	
		高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機制御盤	H21-P600	H	制御盤電源盤	クラス1	As	
				-	継電器	クラス1	As	
			HPCSD/G比率差動継電器	R44-87DH	-	継電器	クラス1	As
			HPCSD/G逆電力継電器	R44-67DH	-	継電器	クラス1	As
			HPCSD/G過電流継電器	R44-51VDH	-	継電器	クラス1	As
			HPCSD/G地絡検出継電器(警報用)	R44-64GDH	-	継電器	クラス1	As
			HPCSD/G界磁地絡検出継電器(警報用)	R44-64FDH	-	継電器	クラス1	As

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
非常用予備発電装置	高圧炉心スプレ イ系ディーゼル発 電設備	HPCSD/G過電圧継電器(警 報用)	R44-59DH	-	継電器	クラス1	As	
		中性点接地装置	H21-P606	H	制御盤 電源盤	クラス1	As	
	高圧炉心スプレ イディーゼル補機 冷却水系	高圧炉心スプレイディーゼル 補機冷却水ポンプ	P26-C001	-	電動機	クラス1	As	
		高圧炉心スプレイディーゼル 補機冷却海水ポンプ	P46-C002	-	電動機	クラス1	As	
その他の発電装置	蓄電池及び充電 器	250V蓄電池	R42	-	蓄電池	クラス3	C	
		直流250V充電器盤	R42-P003	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	
		直流250V充電器盤予備	R42-P004	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	
		125V蓄電池4A	R42	A	蓄電池	クラス1	As	
		125V蓄電池4B	R42	B	蓄電池	クラス1	As	
		直流125V充電器盤4A	R42-P006	A	制御盤 電源盤	クラス1	As	
		直流125V充電器盤4B	R42-P006	B	制御盤 電源盤	クラス1	As	
		直流125V充電器盤予備	R42-P008	-	制御盤 電源盤	クラス1	As	
		125VHPCS蓄電池	R42	-	蓄電池	クラス1	As	
		直流125VHPCS充電器盤常 用	R42- P006H	-	制御盤 電源盤	クラス1	As	
	直流125VHPCS充電器盤予 備	R42- P008H	-	制御盤 電源盤	クラス1	As		
	バイタル交流電 源設備	バイタル交流電源装置4A	R46-P001	A	制御盤 電源盤	クラス1	As	
		バイタル交流電源装置4B	R46-P001	B	制御盤 電源盤	クラス1	As	
	燃料設備	燃料プール冷却 浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ	G41-C001	A	電動機	クラス3	B
					B	電動機	クラス3	B
電気設備	発電機	主発電機本体	N41-C001	-	発電機	クラス3	C	
		励磁装置	H21-P205	-	調整器	クラス3	C	
	発電機 (保護継電装置 の種類)	発電機・変圧器保護継電器 盤	H11-P675- 1	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	
		発電機比率差動継電器1	H11-P675- 1-87GA1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機比率差動継電器2	H11-P675- 1-87GA2	-	継電器	クラス3	C	
	発電機 (保護継電装置 の種類)	発電機・主変圧器比率差動 継電器	H11-P675- 1-87GMT	-	継電器	クラス3	C	
		距離継電器(過電流保護)	H11-P675- 1-44G	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆電力継電器	H11-P675- 1-67G	-	継電器	クラス3	C	
		発電機地絡継電器1	H11-P675- 1-64G1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機地絡継電器2	H11-P675- 1-64G2	-	継電器	クラス3	C	
		発電機界磁喪失継電器	H11-P675- 1-40G	-	継電器	クラス3	C	
		発電機・変圧器過励磁 継電 器1	H11-P675- 1-59/ 95G-A	-	継電器	クラス3	C	
		発電機・変圧器過励磁 継電 器2	H11-P675- 1-59/ 95G-1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機・変圧器過励磁 継電 器3	H11-P675- 1-59/ 95G-2	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆相電流継電器1	H11-P675- 1-46G1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆相電流継電器2	H11-P675- 1-46G2	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆相電流継電器3	H11-P675- 1-46G3	-	継電器	クラス3	C	
		励磁電源変圧器比率差動継 電器	H11-P675- 1-87ET	-	継電器	クラス3	C	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
電気設備	発電機 (保護継電装置の種類)	励磁電源変圧器過電流継電器	H11-P675-1-50・51ET	-	継電器	クラス3	C	
		発電機界磁地絡継電器(警報用)	N51-64GF	-	継電器	クラス3	C	
		発電機電圧不平衡継電器(警報用)	H11-P675-1-60G	-	継電器	クラス3	C	
	変圧器	主変圧器	S11-MTR	-	変圧器	クラス3	C	
		所内変圧器	R11-HTR-4	A	変圧器	クラス3	C	
				B	変圧器	クラス3	C	
		3号高起動変圧器	S12-#3HSTR	-	変圧器	クラス3	C	
	主変圧器 (保護継電装置の種類)	発電機・主変圧器比率差動継電器	H11-P675-1-87GMT	-	継電器	クラス3	C	
		距離継電器(発電機と共用)	H11-P675-1-44G	-	継電器	クラス3	C	
		主変圧器比率差動継電器	H11-P675-1-87MT	-	継電器	クラス3	C	
		主変圧器後備保護	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	
		主変圧器中性点過電流継電器	451GN	-	継電器	クラス3	C	
		主変圧器温度高継電器(警報用)	S11-26M	-	継電器	クラス3	C	
		主変圧器衝撃油圧継電器(警報用)	S11-69M	-	継電器	クラス3	C	
		所内変圧器 (保護継電装置の種類)	所内変圧器4A比率差動継電器	H11-P675-1-87HT-	-	継電器	クラス3	C
			所内変圧器4B比率差動継電器	H11-P675-1-87HT-	-	継電器	クラス3	C
	所内変圧器4A過電流継電器		H11-P675-1-51HT-	-	継電器	クラス3	C	
	所内変圧器4B過電流継電器		H11-P675-1-51HT-	-	継電器	クラス3	C	
	所内変圧器4A温度高継電器(警報用)		R11-TIS-011A	-	継電器	クラス3	C	
	所内変圧器4B温度高継電器(警報用)		R11-TIS-011B	-	継電器	クラス3	C	
	所内変圧器4A衝撃油圧継電器(警報用)		R11-PS-001A	-	継電器	クラス3	C	
	所内変圧器4B衝撃油圧継電器(警報用)		R11-PS-001B	-	継電器	クラス3	C	
	3号高起動変圧器 (保護継電装置の種類)		3号高起動変圧器主保護(1, 2系)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		3号高起動変圧器後備	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	
		高起動変圧器比率差動継電器	-	-	継電器	クラス3	C	
		高起動変圧器過電流継電器	-	-	継電器	クラス3	C	
		高起動変圧器中性点過電流継電器	-	-	継電器	クラス3	C	
		高起動変圧器温度高継電器(警報用)	-	-	継電器	クラス3	C	
		高起動変圧器衝撃油圧継電器(警報用)	-	-	継電器	クラス3	C	
	発電機並列用500KV遮断器	#4BANK遮断器	O24	-	遮断器	クラス3	C	
	発電機並列用500KV遮断器 (保護継電装置の種類)	ガス圧力低継電器(警報)	-	-	継電器	クラス3	C	
		500KV4号母線保護(1, 2系)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	
		4号母線保護継電器(1, 2系)(母線保護比率差動継電器)	-	-	継電器	クラス3	C	
		4号母線保護継電器(1, 2系)(母線高速後備継電器)	-	-	継電器	クラス3	C	
		新潟系統安定化装置(A系)(B系)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
電気設備	発電機並列用500KV遮断器(保護継電装置の種類)	新潟系統安定化装置(A, B)(系統安定化装置)	-	-	継電器	クラス3	C	
		発電機比率差動継電器1	H11-P675-1-87GA1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機比率差動継電器2	H11-P675-1-87GA2	-	継電器	クラス3	C	
		発電機・主変圧器比率差動継電器	H11-P675-1-87GMT	-	継電器	クラス3	C	
		距離継電器(過電流保護)	H11-P675-1-44G	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆電力継電器	H11-P675-1-67G	-	継電器	クラス3	C	
		発電機地絡継電器1	H11-P675-1-64G1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機地絡継電器2	H11-P675-1-64G2	-	継電器	クラス3	C	
		発電機界磁喪失継電器	H11-P675-1-40G	-	継電器	クラス3	C	
		発電機・変圧器過励磁継電器1	H11-P675-1-59/95G-A	-	継電器	クラス3	C	
		発電機・変圧器過励磁継電器2	H11-P675-1-59/95G-1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機・変圧器過励磁継電器3	H11-P675-1-59/95G-2	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆相電流継電器1	H11-P675-1-46G1	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆相電流継電器2	H11-P675-1-46G2	-	継電器	クラス3	C	
		発電機逆相電流継電器3	H11-P675-1-46G3	-	継電器	クラス3	C	
		発電機脱調分離継電器	-	-	継電器	クラス3	C	
		主変圧器比率差動継電器	H11-P675-1-87MT	-	継電器	クラス3	C	
		主変圧器中性点過電流継電器	451GN	-	継電器	クラス3	C	
		所内変圧器4A比率差動継電器	H11-P675-1-87HT-4A	-	継電器	クラス3	C	
		所内変圧器4B比率差動継電器	H11-P675-1-87HT-4B	-	継電器	クラス3	C	
		所内変圧器4A過電流継電器	H11-P675-1-51HT-4A	-	継電器	クラス3	C	
		所内変圧器4B過電流継電器	H11-P675-1-51HT-4B	-	継電器	クラス3	C	
		励磁電源変圧器比率差動継電器	H11-P675-1-87ET	-	継電器	クラス3	C	
		励磁電源変圧器過電流継電器	H11-P675-1-50・51ET	-	継電器	クラス3	C	
		母線用500KV遮断器	5B-6BSEC遮断器	O50	-	遮断器	クラス3	C
			6B-7BSEC遮断器	O60	-	遮断器	クラス3	C
	母線用500KV遮断器(保護継電装置の種類)	ガス圧力低継電器(警報)	-	O50	継電器	クラス3	C	
			-	O60	継電器	クラス3	C	
		500KV5号母線保護(1, 2系)	-	-	制御盤電源盤	クラス3	C	
		5号母線保護継電器(1, 2系)(母線保護比率差動継電器)	500kV#5B PR(1)(2)	-	継電器	クラス3	C	
		5号母線保護継電器(1, 2系)(母線高速後備継電器)	500kV#5B PR(1)(2)	-	継電器	クラス3	C	
		500KV6号母線保護(1, 2系)	-	-	制御盤電源盤	クラス3	C	
		6号母線保護継電器(1, 2系)(母線保護比率差動継電器)	500kV#6B PR(1)(2)	-	継電器	クラス3	C	
		6号母線保護継電器(1, 2系)(母線高速後備継電器)	500kV#6B PR(1)(2)	-	継電器	クラス3	C	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
電気設備	母線用500KV遮断器 (保護継電装置の種類)	500KV5号母線分離	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		5号母線分離継電器	-	-	継電器	クラス3	C
		500KV6号母線分離	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		6号母線分離継電器	-	-	継電器	クラス3	C
	線路用500KV遮断器	南新潟幹線1号遮断器	O3	-	遮断器	クラス3	C
		南新潟幹線2号遮断器	O4	-	遮断器	クラス3	C
	線路用500KV遮断器 (保護継電装置の種類)	ガス圧力低継電器(警報)	-	O3	継電器	クラス3	C
		-	-	O4	継電器	クラス3	C
		南新潟幹線1号(主1, 2, 後備1, 2)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		南新潟幹線1号(デジタル形電流差動継電器)(短絡距離方向継電器第1~第4段)(地絡距離方向継電器第1~第4段)	-	-	継電器	クラス3	C
		南新潟幹線2号(主1, 2, 後備1, 2)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		南新潟幹線2号(デジタル形電流差動継電器)(短絡距離方向継電器第1~第4段)(地絡距離方向継電器第1~第4段)	-	-	継電器	クラス3	C
		500KV7号母線保護(1, 2系)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		7号母線保護継電器(1, 2系)(母線保護比率差動継電器)	-	-	継電器	クラス3	C
		7号母線保護継電器(1, 2系)(母線高速後備継電器)	-	-	継電器	クラス3	C
		500KV5号母線保護(1, 2系)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		5号母線保護継電器(1, 2系)(母線保護比率差動継電器)	-	-	継電器	クラス3	C
		5号母線保護継電器(1, 2系)(母線高速後備継電器)	-	-	継電器	クラス3	C
	3号高起動変圧器受電用500KV遮断器	3号高起動変圧器受電用遮断器	O83	-	遮断器	クラス3	C
	3号高起動変圧器受電用500KV遮断器 (保護継電装置の種類)	ガス圧力低継電器(警報)	-	-	継電器	クラス3	C
		500KV6号母線保護(1, 2系)	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		6号母線保護継電器(1, 2系)(母線保護比率差動継電器)	-	-	継電器	クラス3	C
		6号母線保護継電器(1, 2系)(母線高速後備継電器)	-	-	継電器	クラス3	C
		高起動変圧器比率差動継電器	-	-	継電器	クラス3	C
		高起動変圧器過電流継電器	-	-	継電器	クラス3	C
	高起動変圧器中性点過電流継電器	-	-	継電器	クラス3	C	
	母線受電用66KV遮断器	3号高起動変圧器遮断器	O113	-	遮断器	クラス3	C
	母線受電用66KV遮断器 (保護継電装置の種類)	ガス圧力低継電器(警報)	-	-	継電器	クラス3	C
		66KV母線分離	-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
		母線地絡過電圧継電器	-	-	継電器	クラス3	C
		高起動変圧器比率差動継電器	-	-	継電器	クラス3	C
		高起動変圧器過電流継電器	-	-	継電器	クラス3	C
高起動変圧器中性点過電流継電器		-	-	継電器	クラス3	C	
66KV甲(乙)母線保護		-	-	制御盤 電源盤	クラス3	C	
甲母線保護継電器, 乙母線保護継電器(母線保護比率差動継電器)		-	-	継電器	クラス3	C	



# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
電気設備	所内母線受電用 6.9KV遮断器 所内母線-起動 母線連絡用6. 9KV遮断器 所内母線負荷用 6.9KV遮断器	6.9KV メタクラ 4A-1	M/C4A-1	-	制御盤 電源盤	クラス2	C
		6.9KV メタクラ 4A-2	M/C4A-2	-	制御盤 電源盤	クラス2	C
		6.9KV メタクラ 4B-1	M/C4B-1	-	制御盤 電源盤	クラス2	C
		6.9KV メタクラ 4B-2	M/C4B-2	-	制御盤 電源盤	クラス2	C
	所内母線-起動 母線連絡用6. 9KV遮断器 所内母線負荷用 6.9KV遮断器 ディーゼル発電機 用6.9KV遮断器	6.9KV メタクラ 4C	M/C4C	-	制御盤 電源盤	クラス1	As
		6.9KV メタクラ 4D	M/C4D	-	制御盤 電源盤	クラス1	As
		6.9KV メタクラ 4H	M/C4H	-	制御盤 電源盤	クラス1	As
	所内母線受電用 6.9KV遮断器 (保護継電装置 の種類)	所内変圧器4A比率差動継電器	H11-P675- 1-87HT- 4A	-	継電器	クラス3	C
		所内変圧器4B比率差動継電器	H11-P675- 1-87HT- 4B	-	継電器	クラス3	C
		所内変圧器4A過電流継電器	H11-P675- 1-51HT- 4A	-	継電器	クラス3	C
		所内変圧器4B過電流継電器	H11-P675- 1-51HT- 4B	-	継電器	クラス3	C
		所内母線過電流継電器	M/C4A- 1-1B-51	-	継電器	クラス2	C
		所内母線過電流継電器	M/C4A- 2-1B-51	-	継電器	クラス2	C
		所内母線過電流継電器	M/C4B- 1-1B-51	-	継電器	クラス2	C
		所内母線過電流継電器	M/C4B- 2-1B-51	-	継電器	クラス2	C
	所内母線-起動 母線連絡用6. 9KV遮断器 (保護継電装置 の種類)	連絡母線過電流継電器	M/C4A- 1-2B-51	-	継電器	クラス3	C
		連絡母線過電流継電器	M/C4A- 2-2B-51	-	継電器	クラス3	C
		連絡母線過電流継電器	M/C4B- 1-2B-51	-	継電器	クラス3	C
		連絡母線過電流継電器	M/C4B- 2-2B-51	-	継電器	クラス3	C
		連絡母線過電流継電器	M/C4C- 1B-51	-	継電器	クラス1	As
		連絡母線過電流継電器	M/C4C- 7A-51	-	継電器	クラス1	As
		連絡母線過電流継電器	M/C4D- 1B-51	-	継電器	クラス1	As
		連絡母線過電流継電器	M/C4D- 8A-51	-	継電器	クラス1	As
		連絡母線過電流継電器	M/C4H- 1B-51	-	継電器	クラス1	As
		連絡母線過電流継電器	M/C4H- 3A-51	-	継電器	クラス1	As
		過電流継電器	M/C4A- 1-4A-50	-	継電器	クラス2	C
		過電流継電器	M/C4A- 1-4B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
電気設備	所内母線負荷用 6.9KV遮断器 (保護継電装置 の種類)	過電流継電器	M/C4A- 1-5A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 1-5B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 1-6A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 1-6B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 2-3A-50- 51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 2-4A-50- 51	-	継電器	クラス2	C
		過電流継電器	M/C4A- 2-4B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 2-5A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 2-5B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4A- 2-6A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 1-4A-50- 51	-	継電器	クラス2	C
		過電流継電器	M/C4B- 1-4B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 1-5A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 1-5B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 1-6A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 1-6B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 2-3A-50- 51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 2-4A-50- 51	-	継電器	クラス2	C
		過電流継電器	M/C4B- 2-4B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 2-5A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 2-5B-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4B- 2-6A-49- 50-51	-	継電器	クラス3	C
		過電流継電器	M/C4C- 2A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As
		過電流継電器	M/C4C- 2B-50-51	-	継電器	クラス1	As

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
電気設備	所内母線負荷用 6.9KV遮断器 (保護継電装置 の種類)	過電流継電器	M/C4C- 3A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4C- 4A-50-51	-	継電器	クラス1	As	
	所内負荷用 6.9KV遮断器 (保護継電装置 の種類)	過電流継電器	M/C4C- 4B-49-50- 51	-	継電器	クラス3	As	
		過電流継電器	M/C4C- 5A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4C- 5B-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4C- 6A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4C- 6B-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 2A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 2B-50-51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 3A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 4A-50-51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 5A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 5B-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 6A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 7A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4D- 7B-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4H- 2A-50-51	-	継電器	クラス1	As	
		過電流継電器	M/C4H- 4A-49-50- 51	-	継電器	クラス1	As	
		ディーゼル発電機 用6.9KV遮断器 (保護継電装置 の種類)	非常用ディーゼル発電機制御 盤	H21-P600	A	制御盤 電源盤	クラス1	As
					B	制御盤 電源盤	クラス1	As
	高圧炉心スプレイ系ディーゼ ル発電機制御盤		H21-P600	H	制御盤 電源盤	クラス1	As	
	D/G4A比率差動継電器		R43-87DA	-	継電器	クラス1	As	
	D/G4A過電流継電器		R43- 51VDA	-	継電器	クラス1	As	
	D/G4A逆電力継電器		R43-67DA	-	継電器	クラス1	As	
	D/G4B比率差動継電器		R43-87DB	-	継電器	クラス1	As	
	D/G4B過電流継電器		R43- 51VDB	-	継電器	クラス1	As	
	D/G4B逆電力継電器		R43-67DB	-	継電器	クラス1	As	
	HPCSD/G比率差動継電器		R44-87DH	-	継電器	クラス1	As	
	HPCSD/G過電流継電器		R44- 51VDH	-	継電器	クラス1	As	
	HPCSD/G逆電力継電器		R44-67DH	-	継電器	クラス1	As	

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度		
電気設備	中性点接地装置 (発電機・主変圧器)	発電機中性点接地装置	H21-P209	-	制御盤 電源盤	クラス3	C		
	中性点接地装置	所内変圧器4A NGR盤4A-1	H21-P216A	-	制御盤 電源盤	クラス3	C		
		所内変圧器4A NGR盤4A-2	H21-P217A	-	制御盤 電源盤	クラス3	C		
		所内変圧器4B NGR盤4B-1	H21-P216B	-	制御盤 電源盤	クラス3	C		
		所内変圧器4B NGR盤4B-2	H21-P217B	-	制御盤 電源盤	クラス3	C		
		3号高起動変圧器 NGR装置	S12-# 3HSTR- NGR	-	制御盤 電源盤	クラス3	C		
		計測制御系統設備	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置A	C81-P001A	-	制御盤 電源盤	クラス3	C
	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置B	C81-P001B	-	制御盤 電源盤	クラス3	C			
	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置入力変圧器A	C81-J001A	-	変圧器	クラス3	C			
	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置入力変圧器B	C81-J001B	-	変圧器	クラス3	C			
	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置出力変圧器A-1	C81-P002A-1	-	変圧器	クラス3	C			
	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置出力変圧器A-2	C81-P002A-2	-	変圧器	クラス3	C			
	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置出力変圧器B-1	C81-P002B-1	-	変圧器	クラス3	C			
	原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置出力変圧器B-2	C81-P002B-2	-	変圧器	クラス3	C			
原子炉冷却系統設備	主蒸気系	タービンバイパス弁	N37-F001	(1)	弁	クラス3	B		
				(2)	弁	クラス3	B		
				(3)	弁	クラス3	B		
		主管	-	-	配管	クラス2	B		
	復水給水系	第1給水加熱器	N21-B001	A	給水加熱器	クラス3	B		
				B	給水加熱器	クラス3	B		
				第2給水加熱器	N21-B002	A	給水加熱器	クラス3	B
						B	給水加熱器	クラス3	B
				第3給水加熱器	N21-B003	A	給水加熱器	クラス3	B
						B	給水加熱器	クラス3	B
						C	給水加熱器	クラス3	B
				第4給水加熱器	N21-B004	A	給水加熱器	クラス3	B
						B	給水加熱器	クラス3	B
						C	給水加熱器	クラス3	B
				第5給水加熱器	N21-B005	A	給水加熱器	クラス3	B
						B	給水加熱器	クラス3	B
						C	給水加熱器	クラス3	B
				第6給水加熱器	N21-B006	A	給水加熱器	クラス3	B
						B	給水加熱器	クラス3	B
						C	給水加熱器	クラス3	B
				第6給水加熱器ドレン冷却器	N21-B010	A	給水加熱器	クラス3	B
						B	給水加熱器	クラス3	B
						C	給水加熱器	クラス3	B
				タービン駆動原子炉給水ポンプ	N21-C003	A	横形ポンプ	クラス3	B
						B	横形ポンプ	クラス3	B
				電動機駆動原子炉給水ポンプ	N21-C004	A	横形ポンプ	クラス3	B
						B	横形ポンプ	クラス3	B
高圧復水ポンプ				N21-C002	A	横形ポンプ	クラス3	B	
	B	横形ポンプ	クラス3		B				
	C	横形ポンプ	クラス3		B				
	主管	-	-	配管	クラス3	B			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覽

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
原子炉冷却系統設備	給水加熱器ドレンベント系	第6給水加熱器ドレンタンク	N22-A002	A	タンク	クラス3	B	
				B	タンク	クラス3	B	
				C	タンク	クラス3	B	
			主配管	-	-	配管	クラス3	B
	復水浄化系	復水ろ過装置復水ろ過器	N26-D001	A	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				B	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				C	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				D	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				E	ろ過脱塩器	クラス3	B	
		復水脱塩装置復水脱塩塔	N27-D001	A	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				B	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				C	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				D	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				E	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				F	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				G	ろ過脱塩器	クラス3	B	
				H	ろ過脱塩器	クラス3	B	
		復水脱塩装置陰イオン樹脂再生塔	N27-D003	-	ろ過脱塩器	ノンクラス	B	
	-			ろ過脱塩器	ノンクラス	B		
復水脱塩装置陽イオン樹脂再生塔	N27-D004	-	ろ過脱塩器	ノンクラス	B			
		-	配管	クラス3	B			
抽気系	主配管	-	-	配管	クラス3	B		
							-	-
計測制御系統設備	計装用圧縮空気系	計装用圧縮空気系空気貯槽	P52-A002	-	タンク	クラス3	C	
				計装用圧縮空気系空気貯槽安全弁	P52-F006	-	弁	クラス3
		計装用圧縮空気系空気圧縮機	P52-C001	A	空気圧縮機	クラス3	C	
				B	空気圧縮機	クラス3	C	
		主配管	-	-	-	配管	クラス3	C
		B	除湿塔	クラス3	C			
		C	除湿塔	クラス3	C			
		D	除湿塔	クラス3	C			
		放射線管理設備	タービン建屋換気空調系	T/B送風機	U41-C301	A	ファン	クラス3
B	ファン					クラス3	C	
C	ファン					クラス3	C	
T/B排風機	U41-C302			A	ファン	クラス3	C	
				B	ファン	クラス3	C	
				C	ファン	クラス3	C	
廃棄設備	気体廃棄物処理系	気体廃棄物処理系排ガス予熱器	N62-B001	A	熱交換器	クラス2	B	
				B	熱交換器	クラス2	B	
		気体廃棄物処理系排ガス復水器	N62-B002	A	熱交換器	クラス2	B	
				B	熱交換器	クラス2	B	
		気体廃棄物処理系除湿冷却器	N62-B003	A	熱交換器	クラス2	B	
				B	熱交換器	クラス2	B	
		気体廃棄物処理系排ガスブロワ	N62-C001	-	ファン	クラス2	B	
				気体廃棄物処理系排ガス再結合器	N62-D001	A	タンク	クラス2
		B	タンク			クラス2	B	
		気体廃棄物処理系脱湿塔	N62-D005	A	タンク	クラス2	B	
				B	タンク	クラス2	B	
		気体廃棄物処理系前置フィルタ	N62-D004	-	フィルタ	クラス2	B	
		気体廃棄物処理系活性炭式希ガスホルダアップ塔	N62-D007	A	タンク	クラス2	B	
				B	タンク	クラス2	B	
				C	タンク	クラス2	B	
				D	タンク	クラス2	B	
	気体廃棄物処理系排ガスフィルタ	N62-D008	A	フィルタ	クラス2	B		
			B	フィルタ	クラス2	B		
	主配管	-	-	-	配管	クラス2	B	
								液体廃棄物処理系
B	タンク	クラス3	B					

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覽

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度		
廃棄設備	液体廃棄物処理系	タービン建屋高電導度廃液サンプ	K11-A103	A	タンク	クラス3	B		
				B	タンク	クラス3	B		
		タービン建屋低電導度廃液サンプポンプ	K11-C003	A	立形ポンプ	クラス3	B		
				B	立形ポンプ	クラス3	B		
				C	立形ポンプ	クラス3	B		
				D	立形ポンプ	クラス3	B		
		タービン建屋高電導度廃液サンプポンプ	K11-C103	A	立形ポンプ	クラス3	B		
				B	立形ポンプ	クラス3	B		
				C	立形ポンプ	クラス3	B		
				D	立形ポンプ	クラス3	B		
		蒸気タービン	蒸気タービン	高圧タービン	N31-C001	-	主タービン	クラス3	B
				低圧タービン	N31-C002	A	主タービン	クラス3	B
B	主タービン					クラス3	B		
C	主タービン					クラス3	B		
リード管	-			-	配管	クラス3	B		
クロスアラウンド管	-			-	配管	クラス3	B		
第1抽気管	-			-	配管	クラス3	B		
第2抽気管	-			-	配管	クラス3	B		
第3抽気管	-			-	配管	クラス3	B		
第4抽気管	-			-	配管	クラス3	B		
蒸化器加熱蒸気管	-			-	配管	クラス3	B		
湿分分離器	N35-D001			A	湿分分離器	クラス3	B		
				B	湿分分離器	クラス3	B		
調速装置及び非常調速装置の種類	調速装置			-	-	主タービン	クラス3	B	
	非常用調速装置		-	-	主タービン	クラス3	B		
復水器	復水器		N61-B001	A	復水器	クラス3	B		
				B	復水器	クラス3	B		
				C	復水器	クラス3	B		
	起動停止用蒸気式空気抽出器		N21-D019	-	空気抽出器	クラス3	B		
			N21-D020	-	空気抽出器	クラス3	B		
	復水器真空ポンプ		N21-C009	-	横形ポンプ	ノンクラス	B		
	低圧復水ポンプ		N21-C001	A	立形ポンプ	クラス3	B		
				B	立形ポンプ	クラス3	B		
				C	立形ポンプ	クラス3	B		
	循環水ポンプ		N71-C001	A	立形ポンプ	クラス3	C		
				B	立形ポンプ	クラス3	C		
C				立形ポンプ	クラス3	C			
蒸気タービンに附属する熱交換器	グラウンド蒸気蒸化器		N33-B001	-	熱交換器	クラス3	B		
	グラウンド蒸気復水器		N33-B002	-	熱交換器	クラス3	B		
	蒸気式空気抽出器		N21-D017	A	空気抽出器	クラス3	B		
				B	空気抽出器	クラス3	B		
			N21-D018	A	空気抽出器	クラス3	B		
B				空気抽出器	クラス3	B			
蒸気タービンに附属する管	タービン補助蒸気系の管		-	-	配管	クラス3	B		
	抽気系の管		-	-	配管	クラス3	B		
	タービングラウンド蒸気系の管		-	-	配管	クラス3	B		
	復水器空気抽出系の管		-	-	配管	クラス3	B		
	復水給水系の管		-	-	配管	クラス3	B		
	給水加熱器ドレンベント系の管		-	-	配管	クラス3	B		
	グラウンド蒸気蒸化器加熱蒸気減圧弁		N36-F051	A	弁	クラス3	B		
				B	弁	クラス3	B		
	グラウンド蒸気減圧弁		N33-F002	-	弁	クラス3	B		
			N33-F005	-	弁	クラス3	B		
			N33-F009	-	弁	クラス3	B		
	起動用グラウンド蒸気減圧弁		N33-F009	-	弁	クラス3	B		
	グラウンド蒸気蒸化器加熱蒸気安全弁		N36-F055	-	弁	クラス3	B		
			N36-F056	-	弁	クラス3	B		
		N36-F057	-	弁	クラス3	B			
	グラウンド蒸気管安全弁	N33-F020	-	弁	クラス3	B			
		N33-F021	-	弁	クラス3	B			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
補助ボイラー	補助ボイラーに附属する管	主配管	-	-	配管	クラス3	C
		所内蒸気系タービン建屋入口減圧弁	P61-F003	-	弁	クラス3	C
		所内蒸気系タービン建屋入口安全弁	P61-F006	-	弁	クラス3	C
廃棄設備	廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系 放射性ドレン移送系	原子炉建屋付属棟低電導度廃液サンブ	K11-A002	A	タンク	クラス3	B
				B	タンク	クラス3	B
		原子炉建屋付属棟高電導度廃液サンブ	K11-A102	A	タンク	クラス3	B
				B	タンク	クラス3	B
		原子炉建屋付属棟低電導度廃液サンブポンプ	K11-C002	A	立形ポンプ	クラス3	B
				B	立形ポンプ	クラス3	B
				C	立形ポンプ	クラス3	B
				D	立形ポンプ	クラス3	B
		原子炉建屋付属棟高電導度廃液サンブポンプ	K11-C102	A	立形ポンプ	クラス3	B
				B	立形ポンプ	クラス3	B
				C	立形ポンプ	クラス3	B
				D	立形ポンプ	クラス3	B
			主配管	-	-	配管	クラス3
	廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系 低電導度廃液系	低電導度廃液系収集槽	K12-A001	A	プーライニング	クラス3	B
				B	プーライニング	クラス3	B
				C	プーライニング	クラス3	B
		低電導度廃液系サンプル槽	K12-A004	A	プーライニング	クラス3	B
				B	プーライニング	クラス3	B
		低電導度廃液系収集ポンプ	K12-C001	A	横形ポンプ	クラス3	B
				B	横形ポンプ	クラス3	B
		低電導度廃液系サンプルポンプ	K12-C004	A	横形ポンプ	クラス3	B
				B	横形ポンプ	クラス3	B
		低電導度廃液系ろ過器	K12-D001	A	ろ過脱塩器	クラス3	B
				B	ろ過脱塩器	クラス3	B
		低電導度廃液系脱塩塔	K12-D003	A	ろ過脱塩器	クラス3	B
				B	ろ過脱塩器	クラス3	B
		主配管	-	-	配管	クラス3	B
	廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系 高電導度廃液系	高電導度廃液系収集タンク	K13-A001	A	タンク	クラス3	B
				B	タンク	クラス3	B
				C	タンク	クラス3	B
		高電導度廃液系蒸留水タンク	K13-A005	-	タンク	クラス3	B
		高電導度廃液系サンプル槽	K13-A002	A	プーライニング	クラス3	B
				B	プーライニング	クラス3	B
		高電導度廃液系濃縮装置加熱器	K13-D005	-	熱交換器	クラス3	B
		高電導度廃液系濃縮装置復水器	K13-B001	-	熱交換器	クラス3	B
		高電導度廃液系収集ポンプ	K13-C001	A	横形ポンプ	クラス3	B
				B	横形ポンプ	クラス3	B
				C	横形ポンプ	クラス3	B
		高電導度廃液系濃縮装置循環ポンプ	K13-C005	-	立形ポンプ	クラス3	B
		高電導度廃液系蒸留水ポンプ	K13-C002	-	横形ポンプ	クラス3	B
		高電導度廃液系サンプルポンプ	K13-C003	A	横形ポンプ	クラス3	B
	B			横形ポンプ	クラス3	B	
	高電導度廃液系濃縮装置蒸発缶	K13-D004	-	タンク	クラス3	B	
	高電導度廃液系脱塩塔	K13-D001	-	ろ過脱塩器	クラス3	B	
		主配管1	-	-	配管	クラス3	B
	廃棄物処理設備 圧力抑制室 排水排水系	主配管	-	-	配管	クラス3	B

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度		
廃棄設備	固体廃棄物処理系 廃スラッジ系	復水浄化系逆洗水受タンク	K21-A041	-	タンク	クラス3	B		
		原子炉冷却材浄化系粉末樹脂沈降分離槽デカントポンプ	K21-C001	A	横形ポンプ	クラス3	B		
				B	横形ポンプ	クラス3	B		
		復水浄化系逆洗水移送ポンプ	K21-C041	A	横形ポンプ	クラス3	B		
				B	横形ポンプ	クラス3	B		
		使用済樹脂槽デカントポンプ	K21-C021	A	横形ポンプ	クラス3	B		
				B	横形ポンプ	クラス3	B		
		スラッジ移送ポンプ	K21-C072	A	横形ポンプ	クラス3	B		
		主配管	-	-	配管	クラス3	B		
		固体廃棄物処理系 濃縮廃液系	濃縮廃液ポンプ	K22-C001	A	横形ポンプ	クラス3	B	
					B	横形ポンプ	クラス3	B	
			主配管	-	-	配管	クラス3	B	
	廃棄物貯蔵設備	濃縮廃液タンク	K22-A001	A	タンク	クラス3	B		
				B	タンク	クラス3	B		
		原子炉冷却材浄化系粉末樹脂沈降分離槽	K21-A001	A	プーライニング	クラス3	B		
				B	プーライニング	クラス3	B		
		使用済樹脂槽	K21-A021	A	プーライニング	クラス3	B		
				B	プーライニング	クラス3	B		
放射線管理設備	換気設備 モニタ建屋換気空調系	M/B送風機	U41-C750	A	ファン	ハンクラス	C		
				B	ファン	ハンクラス	C		
蒸気タービン	蒸気タービンに付属する給水処理設備	純水移送ポンプ	P11-C001	C	横形ポンプ	ハンクラス	C		
補助ボイラ	補助ボイラに付属する管減圧装置	濃縮装置加熱器入口減圧弁	K13-F124	-	弁	ハンクラス	C		
		補助ボイラに付属する管安全弁	K13-F127	-	弁	ハンクラス	C		
廃棄設備	廃棄物貯蔵設備	濃縮廃液タンク液位	K22-LS-002A-2	A	計器	ハンクラス	C		
				B	計器	ハンクラス	C		
				K22-LS-002A-1	A	計器	ハンクラス	C	
					B	計器	ハンクラス	C	
		原子炉冷却材浄化系粉末樹脂沈降分離槽液位	K21-LS-002A-2	A	計器	ハンクラス	C		
				B	計器	ハンクラス	C		
				K21-LS-002A-1	A	計器	ハンクラス	C	
					B	計器	ハンクラス	C	
		使用済樹脂槽液位	K21-LS-031A-2	A	計器	ハンクラス	C		
				B	計器	ハンクラス	C		
				K21-LS-031A-1	A	計器	ハンクラス	C	
					B	計器	ハンクラス	C	
		廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系放射性ドレン移送系	原子炉建屋付属棟低電導度廃液サンプル液位	K11-LS-005	A	計器	ハンクラス	C	
					B	計器	ハンクラス	C	
					K11-LS-004	A	計器	ハンクラス	C
						B	計器	ハンクラス	C
	タービン建屋低電導度廃液サンプル液位		K11-LS-011	A	計器	ハンクラス	C		
				B	計器	ハンクラス	C		
				K11-LS-010	A	計器	ハンクラス	C	
					B	計器	ハンクラス	C	
	原子炉建屋原子炉棟高電導度廃液サンプル液位	K11-LS-104	A	計器	ハンクラス	C			
			B	計器	ハンクラス	C			
			C	計器	ハンクラス	C			
			K11-LS-103	A	計器	ハンクラス	C		
B	計器	ハンクラス		C					
C	計器	ハンクラス		C					
C	計器	ハンクラス		C					



# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度	
廃棄設備	廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系 放射性ドレン移送系	原子炉建屋付属棟高電導度廃液サンプ液位	K11-LS-111	A	計器	ノンクラス	C	
				B	計器	ノンクラス	C	
			K11-LS-110	A	計器	ノンクラス	C	
				B	計器	ノンクラス	C	
		タービン建屋高電導度廃液サンプ液位	K11-LS-121	A	計器	ノンクラス	C	
				B	計器	ノンクラス	C	
			K11-LS-120	A	計器	ノンクラス	C	
				B	計器	ノンクラス	C	
		原子炉建屋付属棟低電導度廃液サンプポンプ電動機	K11-C002	A	電動機	ノンクラス	B	
				B	電動機	ノンクラス	B	
				C	電動機	ノンクラス	B	
				D	電動機	ノンクラス	B	
	原子炉建屋付属棟高電導度廃液サンプポンプ電動機	K11-C102	A	電動機	ノンクラス	B		
			B	電動機	ノンクラス	B		
			C	電動機	ノンクラス	B		
			D	電動機	ノンクラス	B		
	廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系 低電導度廃液系	低電導度廃液系収集槽液位	K12-LS-001A-2	A	計器	ノンクラス	C	
				B	計器	ノンクラス	C	
				C	計器	ノンクラス	C	
		低電導度廃液系サンプル槽液位	K12-LS-010A-2	A	計器	ノンクラス	C	
				B	計器	ノンクラス	C	
		低電導度廃液系収集ポンプ電動機	K12-C001	A	電動機	ノンクラス	B	
				B	電動機	ノンクラス	B	
		低電導度廃液系サンプルポンプ電動機	K12-C004	A	電動機	ノンクラス	B	
				B	電動機	ノンクラス	B	
		廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系 高電導度廃液系	高電導度廃液系収集タンク液位	K13-LS-001A-2	A	計器	ノンクラス	C
					B	計器	ノンクラス	C
					C	計器	ノンクラス	C
	高電導度廃液系蒸留水タンク液位		K13-LS-020-2	-	計器	ノンクラス	C	
				-	計器	ノンクラス	C	
	高電導度廃液系サンプル槽液位		K13-LS-030A-2	A	計器	ノンクラス	C	
				B	計器	ノンクラス	C	
	高電導度廃液系収集ポンプ電動機		K13-C001	A	電動機	ノンクラス	B	
				B	電動機	ノンクラス	B	
				C	電動機	ノンクラス	B	
	高電導度廃液系濃縮装置循環ポンプ電動機		K13-C005	-	電動機	ノンクラス	B	
	高電導度廃液系蒸留水ポンプ電動機		K13-C002	-	電動機	ノンクラス	B	
	高電導度廃液系サンプルポンプ電動機	K13-C003	A	電動機	ノンクラス	B		
			B	電動機	ノンクラス	B		
	廃棄物処理設備 固体廃棄物処理系 廃スラッジ系	復水浄化系逆洗水受タンク液位	K21-LS-010-2	-	計器	クラス3	C	
				-	計器	クラス3	C	
		原子炉冷却材浄化系粉末樹脂沈降分離槽デカントポンプ電動機	K21-C001	A	電動機	ノンクラス	B	
				B	電動機	ノンクラス	B	
		復水浄化系逆洗水移送ポンプ電動機	K21-C041	A	電動機	クラス3	B	
B				電動機	クラス3	B		
使用済樹脂槽デカントポンプ電動機		K21-C021	A	電動機	ノンクラス	B		
			B	電動機	ノンクラス	B		
スラッジ移送ポンプ電動機	K21-C072	A	電動機	ノンクラス	B			

# 柏崎刈羽原子力発電所4号機 点検・評価対象機器一覧

設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	機器種別	安全重要度	耐震重要度
廃棄設備	廃棄物処理設備 固体廃棄物処理系 濃縮廃液系	濃縮廃液ポンプ電動機	K22-C001	A	電動機	ノンクラス	B
				B	電動機	ノンクラス	B
	漏えいの検出装置及び警報装置 流体状の放射性廃棄物の漏えいの検出装置及び警報装置	原子炉建屋付属棟低電導度 廃液サンプル液位	K11-LS006	A	計器	ノンクラス	C
				B	計器	ノンクラス	C
		タービン建屋低電導度廃液サ ンプル液位	K11-LS- 012	A	計器	ノンクラス	C
				B	計器	ノンクラス	C
		原子炉建屋原子炉棟高電導 度廃液サンプル液位	K11-LS- 105	A	計器	ノンクラス	C
				B	計器	ノンクラス	C
				C	計器	ノンクラス	C
		原子炉建屋床漏えい検出器 継電器盤1	H21-P655- 1	-	制御盤	ノンクラス	C
		原子炉建屋付属棟高電導度 廃液サンプル液位	K11-LS- 112	A	計器	ノンクラス	C
				B	計器	ノンクラス	C
		原子炉建屋床漏えい検出器 継電器盤2	H21-P655- 2	-	制御盤	ノンクラス	C
		タービン建屋高電導度廃液サ ンプル液位	K11-LS- 122	A	計器	ノンクラス	C
	B			計器	ノンクラス	C	
	タービン建屋床漏えい検出器 継電器盤	H21-P656	-	制御盤	ノンクラス	C	