

▽：補正予定  
 ■：第一回補正説明時期  
 ■：第二回補正説明時期

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画認可申請に係る説明工程(案)

| 説明項目   |   | 2023年度 |         |    |    |    |   | 2024年度 |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|--|---|--------|---------|----|----|----|---|--------|---|---|---|---|---|---------|---|--|--|----------------------------------|
|  |   | 8      | 9       | 10 | 11 | 12 | 1 | 2      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8       |   |  |  |                                  |
| 主要工程   |   |        | 補正<br>▽ |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   | 補正<br>▽ |   |  |  |                                  |
| 本文   | 1 要目表、主要設備リスト                               |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 2 基本設計方針                                    |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 3 適用基準及び適用規格                                |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 4 工事の方法・品管説明書                               |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| 施設共通の説明書                                       |   |        |         |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| ア<br>ン<br>テ<br>ン<br>ナ<br>プ<br>ラ<br>ン           | 1 設置許可との整合性                                 |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する工場又は事業所内の場所における線量に関する説明書 |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 3 自然現象に関する説明書                               |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 4 津波への配慮に関する説明書                             |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 5 竜巻への配慮に関する説明書                             |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 6 火山への配慮に関する説明書                             |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 7 外部火災への配慮に関する説明書                           |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 8 取水口及び放水口に関する説明                            |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 9 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書                       |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 9-1 (別添)技術基準要求機器リスト                         |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 9-2 (別添)設定根拠に関する説明書                         |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 10 クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書          |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 11 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書  |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 11-1 (別添)可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート         |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         | ▽ |  |  | 大物搬入建屋建替えの影響有<br>2024年5月の補正後追加説明 |
|  | 11-2 (別添)可搬型重大事故等対処設備の設計方針                  |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 11-3 (別添)発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止について          |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
|  | 11-4 (別添)ブローアウトパネル関連設備の設計方針                 |        | ▽       |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| 12 火災防護に関する説明書                                 |   | ▽      |         |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| 13 溢水防護に関する説明書                                 |   | ▽      |         |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| 14 発電用原子炉施設の蒸気タービン、ポンプ等の損壊に伴う飛散物による損傷防護に関する説明書 |   | ▽      |         |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| 15 通信連絡設備に関する説明書                               |   | ▽      |         |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| 16 安全避難通路に関する説明書                               |   | ▽      |         |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |
| 17 非常用照明に関する説明書                                |   | ▽      |         |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |         |   |  |  |                                  |

▽：補正予定  
■：第一回補正説明時期  
■：第二回補正説明時期

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画認可申請に係る説明工程(案)

| 説明項目     | 2023年度   |   |    |    |    |   | 2024年度 |   |   |   |   |   |  |   |
|----------|--|---|----|----|----|---|--------|---|---|---|---|---|--|---|
|          | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 8 |
| 施設個別の説明書 |  |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |   |
| 1        | 原子炉本体の基礎に関する説明書  | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 2        | 原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する説明書  | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 3        | 使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   | ■      | ■ | ■ |   |   |   |  |   |
| 4        | 燃料取扱設備、新燃料貯蔵設備及び使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質が臨界に達しないことに関する説明書             | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ |   |   |  |   |
| 5        | 燃料体等又は重量物の落下による使用済燃料貯蔵槽内の燃料体等の破損の防止及び使用済燃料貯蔵槽の機能喪失の防止に関する説明書 | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ |   |   |  |   |
| 6        | 使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 7        | 使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力に関する説明書                                      | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 8        | 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ |   |   |  |   |
| 9        | 流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書                                    | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ |   |   |  |   |
| 10       | 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書                        | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 11       | 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書                         | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 12       | 工学的安全施設等の起動(作動)信号の設定値の根拠に関する説明書                              | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 13       | 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明書                          | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 14       | 中央制御室の機能に関する説明書  | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 15       | 主排気筒の基礎に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 16       | 放射線管理用計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書                   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 17       | 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書                                 | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 18       | 中央制御室の居住性に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 19       | 原子炉格納施設的设计条件に関する説明書  | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 19-1     | 別添1 重大事故等時における原子炉格納容器の放射性物質閉じ込め機能健全性について                     | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 19-2     | 別添2 コリウムシールドの設計  | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 19-3     | 別添3 格納容器圧力逃がし装置の設計   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 20       | 原子炉格納施設の酸素濃度低減性能に関する説明書                                      | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 21       | 原子炉格納施設の基礎に関する説明書  | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 22       | 圧力低減設備その他の安全設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書                             | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 23       | 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 24       | 常電源設備の健全性に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 25       | 緊急時対策所の機能に関する説明書   | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |
| 26       | 緊急時対策所の居住性に関する説明書  | ▽ |    |    |    |   |        | ■ | ■ | ■ | ■ |   |  |   |

▽：補正予定  
 ■：第一回補正説明時期  
 ■：第二回補正説明時期

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画認可申請に係る説明工程(案)

| 説明項目       | 2023年度                    |   |    |    |    |   | 2024年度 |   |   |   |   |   |  |
|------------|---------------------------|---|----|----|----|---|--------|---|---|---|---|---|--|
|            | 8                         | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 耐震性に関する説明書 |                           |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 1          | 耐震設計の基本方針                 |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 1-1        | 耐震設計の基本方針類                |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 1-2        | 設計用床応答曲線の作成方針             |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 1-3        | 地盤の支持性能に係る基本方針            |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 2          | 耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性     |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 2-1        | 建物・構築物の地震応答解析             |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 2-2        | 建屋－機器連成地震応答解析             |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 3          | 機器類の耐震設計の計算方法             |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 4          | 機器類・配管系の耐震性についての計算書       |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 5          | 可搬型重大事故等対処設備の耐震性についての計算書  |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 強度に関する説明書  |                           |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 1          | 強度評価の基本方針                 |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 2          | 強度計算方法                    |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 3          | 強度計算書                     |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 4          | 自然現象等への配慮が必要な施設の強度に関する説明書 |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| その他計算書     |                           |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 1          | 安全弁等の吹出量計算書               |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| 2          | 生体遮蔽装置の放射線の遮蔽等についての計算書    |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
| その他        | 別紙 計算機プログラム(解析コード)の概要     |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |
|            | 図面                        |   |    |    |    |   |        |   |   |   |   |   |  |

大物搬入建屋建替の影響有  
2024年5月の補正後追加説明

大物搬入建屋建替の影響有  
2024年5月の補正後追加説明

大物搬入建屋建替の影響有  
2024年5月の補正後追加説明

大物搬入建屋建替の影響有  
2024年5月の補正後追加説明

要目表と合わせて実施