

柏崎刈羽原子力発電所7号機の特定重大事故等対処施設の概要と許認可申請の状況

概要

○特定重大事故等対処施設は、発電所への「意図的な航空機衝突等による大規模な損壊」で広範囲に設備が使えない事態において、原子炉格納容器の破損を防止するためのバックアップ施設。

※新規規制基準に伴う重大事故等対処施設（SA設備）が整う中においては、特定重大事故等対処施設がないと直ちに重大事故の発生や拡大防止に支障が生じるようなものではない。

○主な設備は以下のとおり

①減圧設備：

特定重大事故等対処施設から減圧装置を動作させ、原子炉圧力容器を減圧

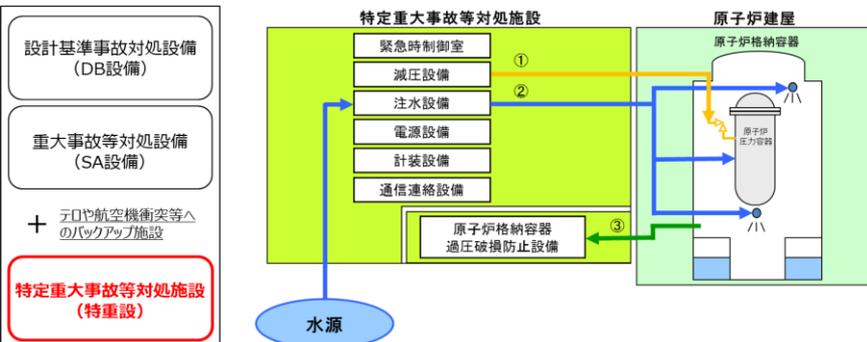
②注水設備：

特定重大事故等対処施設の水源から原子炉圧力容器や原子炉格納容器へ注水

③原子炉格納容器過圧破損防止設備（地下式フィルタベント）：

原子炉格納容器の過圧破損を防止するために、原子炉格納容器の圧力を逃がし、フィルタで放射性物質を低減後、屋外に排気

【概要図】



進捗状況

○設置変更許可状況

- ・2022.8.17 「特定重大事故等対処施設」の設置変更許可を取得
- ・2023.10.25 特定重大事故等対処施設の一部構築物の構造変更に伴う設置変更許可を取得
- ・2025.2.27 工事計画変更届出を提出(工事完了時期を29年8月に変更)

○設計及び工事計画認可の分割申請状況

- ・2023.1.30 「特定重大事故等対処施設」の分割申請の第1回を申請
- ・2023.7.6 「特定重大事故等対処施設」の分割申請の第2回を申請
- ・2024.1.16 「特定重大事故等対処施設」の分割申請の第3回を申請
- ・2024.3.26 第1回及び第2回申請書の補正（一部構築物の構造変更に伴う設置変更許可の反映）
- ・2024.11.28 「特定重大事故等対処施設」の分割申請の第4回を申請
- ・2025.6.16 第1回申請書の補正（審査内容の反映）

○工程表

| 年度 | 2012 | 2013 | 2014 | ... | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|-----------|--|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 審査 | 設置変更許可申請(特定重大事故等対処施設) (申請2014.12.15 許可取得2022.8.17) | | | | | | | | | | | | |
| | 設置変更許可申請(一部構築物の構造変更) (申請2023.3.14 許可取得2023.10.25) | | | | | | | | | | | | |
| | 設計及び工事計画認可申請 (分割第1回申請 2023.1.30) ▼ (分割第1回の補正 2025.6.16) | | | | | | | | | | | | |
| | 設計及び工事計画認可申請 (分割第1回の補正 2024.3.26) | | | | | | | | | | | | |
| 7号機 工事 | 設計及び工事計画認可申請 (分割第2回申請 2023.7.6) ▼ (分割第2回の補正 2024.3.26) | | | | | | | | | | | | |
| | 設計及び工事計画認可申請 (分割第3回申請 2024.1.16) | | | | | | | | | | | | |
| | 設計及び工事計画認可申請 (分割第4回申請 2024.11.28) | | | | | | | | | | | | |
| | 土木・建築・機電工事 | | | | | | | | | | | | |
| 実績 | [Bar chart showing actual progress] | | | | | | | | | | | | |
| 計画 | [Bar chart showing planned progress] | | | | | | | | | | | | |