

四国電力株式会社伊方発電所第3号機の工事の計画の 技術基準規則等への適合性に関する審査結果 (第3回分割申請分)

原規発第20032710号
令和2年3月27日
原子力規制庁

原子力規制委員会原子力規制庁（以下「規制庁」という。）は、四国電力株式会社伊方発電所第3号機の工事計画認可申請（平成30年5月11日付け原子力発第18047号により申請、令和2年2月13日付け原子力発第19394号、及び令和2年3月16日付け原子力発第19438号により一部補正。以下「本申請」という。）に係る工事計画が、「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」（昭和32年法律第166号。以下「原子炉等規制法」という。）第43条の3の9第3項第1号に規定する発電用原子炉の設置変更の許可を受けたところによるものであるかどうか、同項第2号に規定する「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」（平成25年原子力規制委員会規則第6号。以下「技術基準規則」という。）に適合するものであるかどうか、同項第3号に規定する「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の設計及び工事に係る品質管理の方法及びその検査のための組織の技術基準に関する規則」（平成25年原子力規制委員会規則第8号。以下「品質管理基準規則」という。）に適合するものであるかどうかについて審査した。

なお、四国電力株式会社（以下「申請者」という。）は、本申請に際して、「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」（昭和53年通商産業省令第77号。以下「実用炉規則」という。）第9条第4項の規定に基づき、工事計画の全部につき一時に認可を申請することができないときに該当するとして、全体を計5回に分割して工事計画を申請している。これらのうち、平成29年12月7日付け原子力発第17283号を第1回分割工事計画、平成30年3月16日付け原子力発第17387号を第2回分割工事計画、本申請を第3回分割工事計画、平成30年8月13日付け原子力発第18143号を第4回分割工事計画、令和元年7月11日付け原子力発第19152号を第5回分割工事計画として、それぞれ申請している。

1. 実用炉規則第9条第4項の規定に基づく分割工事計画

申請者は、工事計画認可申請において、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムにより炉心の著しい損傷が発生するおそれがある場合又は炉心の著しい損傷が発生した場合において、原子炉格納容器の破損による発電所外への放射性物質の異常な水準の放出を抑制するために、技術基準規則第53条に基づいた特定重大事故等対処施設（以下「特重施設」という。）

及びその関連施設を設置するとしている。これらの施設は、多種多様で大型の設備を多く設置することに加え、これらの設備を収納するため、で大型の建屋等を建設することから、工事物量が膨大であり、段階的に工事を進める必要があるとしているため、申請者は、工事計画を分割して申請している。

また、火災及び溢水から特重施設を防護するための設備（以下「防護対策設備」という。）について、その防護対象となる一連の特重施設の配置や仕様に基づき設計するとして、発電用原子炉施設の工事計画に係る手続きガイド（平成 25 年 6 月 19 日 原規技発第 13061920 号 原子力規制委員会決定）を踏まえ、防護対策設備の申請及び特重施設全体の防護に係る影響評価を第 5 回分割工事計画において行っている。

申請者は、それぞれの分割工事計画として、以下のとおり申請している。

(1) 第 1 回分割工事計画として、に、

- ①原子炉冷却材圧力バウンダリの減圧操作機能に係る設備
 - ②原子炉内の熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ③原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ④原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能に係る設備
 - ⑤原子炉格納容器の過圧破損防止機能に係る設備
 - ⑥水素爆発による原子炉格納容器の破損防止機能に係る設備
- の一部を設置する。

(2) 第 2 回分割工事計画として、に、

- ①原子炉内の熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ②原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ③原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能に係る設備
- の一部を設置する。

(3) 第 3 回分割工事計画（本申請）として、に、

- ①原子炉内の熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ②原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ③原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能に係る設備
 - ④原子炉格納容器の過圧破損防止機能に係る設備
- の一部を設置する。

(4) 第 4 回分割工事計画として、

を設置する。

(5) 第5回分割工事計画として、

に、

- ①原子炉冷却材圧力バウンダリの減圧操作機能に係る設備
 - ②原子炉内の熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ③原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能に係る設備
 - ④原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能に係る設備
 - ⑤原子炉格納容器の過圧破損防止機能に係る設備
 - ⑥水素爆発による原子炉格納容器の破損防止機能に係る設備
 - ⑦サポート機能のうち電源設備、計装設備、通信連絡設備
 - ⑧火災防護対策設備、溢水防護対策設備、津波防護対策設備
- を設置する。

申請者は、それぞれの分割工事計画において、実用炉規則第9条第2項及び第3項の規定により設備別記載事項とそれらの基本設計方針を記載した工事計画に添付書類を付して申請しており、設備別記載事項には各設備の種類、個数、容量などの具体的な仕様を、基本設計方針には施設・設備ごとに設置変更許可を受けた設計方針及び技術基準規則で要求される機能を確保するための設計方針を記載している。

なお、規制庁は、このうち、第1回分割工事計画については、平成31年3月25日付け原規規発第1903256号、第4回分割工事計画については、令和元年10月10日付け原規規発第1910103号、第2回分割工事計画については、令和元年12月24日付け原規規発第1912241号にて、原子炉等規制法第43条の3の9第1項の規定に基づき、認可している。

本申請で申請された設備の一覧を別添1に示す。

2. 原子炉等規制法第43条の3の9第3項第1号への適合性

規制庁は、工事計画認可申請書添付書類「発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書」から、

- (1) 工事計画のうち各設備の仕様に関する事項は、伊方発電所発電用原子炉設置変更許可申請書（平成28年1月14日付け原子力発第15204号により申請、平成29年2月1日付け原子力発第16329号及び平成29年8月21日付け原子力発第17167号により一部補正。平成29年10月4日付け原規規発第1710043号にて許可。以下「設置変更許可申請書」という。）に記載された設備仕様と整合していること
- (2) 工事計画のうち各設備の基本設計方針は、設置変更許可申請書の設計方針と整合していること

を確認した。なお、工事計画の基本設計方針と設置変更許可申請書の設計方針の間には一部に記載の差があるが、これらについて、工事計画における詳細設計の結果によるものであり、設置変更許可申請書の設計方針に基づいていることを確認した。

規制庁は、上記の事項を確認したことから、本申請が、原子炉等規制法第43条の3の9第3項第1号の規定に適合していると認める。

3. 原子炉等規制法第43条の3の9第3項第2号への適合性

規制庁は、本申請の技術基準規則各条文への適合性の確認に当たって、本申請で申請された設備（以下「申請対象設備」という。）が、常設の重大事故等対処施設であり、かつ原子炉格納容器の破損による工場等外への放射性物質の異常な水準の放出を抑制するためのものであることから、技術基準規則のうち原子炉格納容器破損防止対策に係る常設重大事故等対処設備に関する規制要求を考慮して、特定重大事故等対処施設及び常設重大事故等対処設備に適用される技術基準規則の各条文に対して、

- ①申請対象設備の具体的な設備設計として、申請対象設備に関する設備別記載事項及び基本設計方針が特重施設に要求される機能を確保するために必要な構造・強度及び機能・性能を有しているかどうか

の観点から、主に申請対象設備の設備別記載事項及び基本設計方針が技術基準規則に適合するものであるかどうかについて審査した。

また、本申請は分割工事計画であることから、本申請及び他の分割工事計画について、②から④の方針に従って審査することとした。

- ②実用炉規則第9条第4項の規定による「当該申請に係る部分以外の工事の計画の概要及び工事の計画の全部につき一時に申請することができない理由を記載した書類」のとおり分割工事計画の各申請において申請されるべき設備が申請されることとなっているかどうか、及び、分割工事計画のうち最終の申請となる第5回分割工事計画の審査において、特重施設及びその関連施設を設置する工事に係る工事計画の全体を通じて申請されるべき全ての設備が申請されているかどうかをそれぞれ確認する。

- ③第5回分割工事計画の審査においては、火災防護対策設備及び溢水防護対策設備がその防護対象となる特重施設を構成する設備（以下「特重設備」という。）の配置や仕様に基づいて設計されているかどうか、特重施設全体の防護に関する影響評価が的確に実施されているかどうかをそれぞれ確認する。

- ④分割工事計画の認可に当たっては、既認可の分割工事計画と設備設計上の不整合を生じていないことを確認し、設備設計上の不整合がある場合には、認可しない。

規制庁は、本申請の技術基準規則各条文への適合性を以下の（1）から（13）のとおり確認した。技術基準規則各条文への適合性を審査する際に確認した書類の一覧を別添2に示す。

(1) 第10条 (急傾斜地の崩壊の防止)

規制庁は、別添2に掲げる書類から、

- ①急傾斜地の崩壊による災害を防止するため、急傾斜地崩壊危険区域でない地域に設備を施設する設計としていること

を確認したことから、第10条の規定に適合していると認める。

(2) 第49条 (重大事故等対処施設の地盤)

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

- ①特重施設を十分に支持することができる地盤に設置するため、設置変更許可申請書の設計方針に基づくとともに、設計基準対象施設の工事計画認可において実績のある日本電気協会「原子力発電所耐震設計技術指針」(以下「J E A G 4 6 0 1」という。)又はそれ以外の規格及び基準等に基づく手法を準用して、弾性設計用地震動による地震力又は耐震重要度分類のSクラスに適用される静的地震力のいずれか大きい方の地震力及び基準地震動による地震力のそれぞれが作用した場合においても、接地圧に対して十分な支持力を有する地盤としていること

- ②地盤の極限支持力度について、設置変更許可申請書における岩種・岩級ごとの数値を適用していること

- ③特重施設の地盤について、弾性設計用地震動による地震力又は耐震重要度分類のSクラスに適用される静的地震力のいずれか大きい方の地震力が作用した場合の接地圧に対する許容限界として、地盤の極限支持力度を基に、安全上適切と認められる規格及び基準等による地盤の短期許容支持力度を設定していること、また、基準地震動による地震力が作用した場合の接地圧が、地盤の極限支持力度に対して妥当な安全余裕を有する地盤としていること

を確認した。

規制庁は、①から③の事項を確認したことから、第49条の規定に適合していると認める。

(3) 第50条 (地震による損傷の防止)

① 耐震設計の基本事項

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

- a. 特重施設について、設置変更許可申請書の設計方針に基づくとともに、設計基準対象施設の工事計画認可において実績のある J E A G 4 6 0 1 又はそれ以外の規格及び基準等に基づく手法を準用し、弾性設計用地震動による地震力又は耐震重要度分類のSクラスに適用される静的地震力のいずれか大きい方の地震力に十分に耐えるよう、当該施設の構造強度を確保する設計としていること、また、基準地震動によ

- る地震力に対して、原子炉建屋及び原子炉補助建屋（以下「原子炉建屋等」という。）への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる重大事故等に対処するために必要となる当該施設の機能を維持する設計としていること
- b. 特重施設について、基準地震動を一定程度超える地震動に対する頑健性を高める設計としていること
- を確認した。

② 施設区分

- 規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、
- a. 原子炉建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる重大事故等に対処するために必要な機能を踏まえて、特重施設に区分していること
- b. 設計基準対象施設と同様に施設に要求される機能の役割に応じて、施設を構成する設備（設備、直接支持構造物、間接支持構造物、波及的影響を考慮すべき施設）に適切に区分していること
- を確認した。

③ 地震力の算定方法

- 規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、
- a. 特重施設の静的地震力について、設置変更許可申請書の耐震設計で示された静的地震力の算定方針に基づき、耐震重要度分類の S クラスに応じた係数を乗じ、施設の振動特性及び地盤の種類を考慮するなどして、建物・構築物及び機器・配管系のそれぞれに対して適切に算定していること
- b. 特重施設の動的地震力について、地震応答解析の適用性及び適用限界等を考慮して解析手法を選定するとともに、施設及び地盤の構造特性、振動特性、相互作用等を考慮して解析条件を設定した上で、建物・構築物の入力地震動評価並びに建物・構築物及び機器・配管系の地震応答解析を実施して、基準地震動及び弾性設計用地震動による地震力を適切に算定していること、また、動的地震力の算定に当たって、建物・構築物の剛性及び地盤の物性のばらつき等を適切に考慮していること
- を確認した。

④ 荷重の組合せ

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、荷重の組合せについて、当該設備に作用する地震力と、重大事故等時の状態であって、当該設備が待機している状態又は重大事故等時の状態であって当該設備を使用している状態で作用する荷重等の地震力以外の荷重を適切に組み合わせていること、また、地震以外の自然現象による荷重との組合せについて、

a. 風荷重又は積雪荷重の影響が地震荷重と比べて無視できない構造、形状及び仕様を有する施設について、地震荷重と風荷重又は積雪荷重の組合せを考慮していること

b. 地震荷重と津波荷重の組合せについて、

を確認した。

⑤ 許容限界

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、

a. 特重施設の強度評価における許容限界について、安全上適切と認められる規格及び基準等に基づき、機能を維持又は構造強度を確保する設定としていること

b. 地震時又は地震後に動的機能が要求される機器等の機能維持評価における許容限界について、実証試験等により確認されている機能確認済加速度等を適用していること

を確認した。

⑥ 水平 2 方向及び鉛直方向の地震力の組合せによる影響評価

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、

a. 水平 2 方向及び鉛直方向の地震力の組合せについて、特重施設を対象に、当該組合せの適用によって水平 1 方向及び鉛直方向の地震力を組み合わせた耐震計算への影響の可能性のある施設又は設備を抽出し、三次元応答性状を考慮した上で基準地震動を適用して当該組合せの適用が耐震性評価に及ぼす影響を評価していること

b. その結果、水平 2 方向及び鉛直方向の地震力の組合せによる応力等について、水平 1 方向及び鉛直方向の地震力の組合せに対し、同等又は増加する傾向であったが、応力等が増加する場合でも、水平 2 方向及び鉛直方向の地震力の組合せによる応力等が許容値を満足する設計としていること

を確認した。

⑦ 基準地震動を一定程度超える地震動に対する頑健性

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、基準地震動を一定程度超える地震動に対する頑健性を高めるために、

a.

[]
b. []
[]

を確認した。

規制庁は、①から⑦の事項を確認したことから、第50条の規定に適合していると認める。

(4) 第51条（津波による損傷の防止）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

①特重施設について、基準津波により、原子炉建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないようにするため、設置変更許可申請書の設計方針に基づくとともに、適用性を確認した耐津波設計に係る規格及び基準等（設計基準対象施設の耐震設計に係る工事計画認可において実績のある手法等を含む。）に基づく手法を適用して、これらの施設の機能を維持する設計としていること

②特重施設について、基準津波に対する防護とは性質の異なる対策を講じる等により、基準津波を一定程度超える津波に対して頑健性を高める設計としていること

を確認した。

規制庁は、①及び②の事項を確認したことから、第51条の規定に適合していると認める。

(5) 第52条（火災による損傷の防止）

① 火災区域及び火災区画の設定

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

a. 特重施設を設置する区域を火災区域として、また、火災区域を特重施設及びその他の発電用原子炉施設の配置並びに壁を考慮して分割したものを火災区画として設定すること

を確認した。

② 火災の発生防止に係る設計

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、特重設備における火災の発生を防止するため、

a. 火災区域に設置する潤滑油又は燃料油を内包する設備について、その漏えい、拡大及び爆発を防止するために溶接構造等とする設計とし、可燃性の蒸気が発生する火

- 災区域については、蒸気等を滞留させないために適切な換気等を行う設計とすることで火災に対して原子炉建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる重大事故等に対処するために必要な機能を損なわないとしていること
- b. 特重設備について、不燃性材料、難燃性材料又はそれと同等以上の性能を有する材料として、UL垂直燃焼試験及びI E E E 3 8 3の燃焼試験により自己消火性及び延焼をしないことを確認したケーブル等を使用する設計としていること
 - c. 特重施設について、地震による火災の発生を防止するために耐震重要度分類Sクラスの施設に適用される地震力が作用した場合においても十分な支持性能をもった地盤に設置するなど、自然現象による火災の発生防止対策を行う設計としていることを確認した。

規制庁は、①及び②の事項を確認したことから、第52条の規定に適合していると認める。

なお、火災による損傷の防止として、火災の感知及び消火に係る設計並びに特重施設の防護に関する影響評価については、第5回分割工事計画の審査において行う。

(6) 第53条（特定重大事故等対処施設）

(6) - 1 特定重大事故等対処施設の設置（第53条第1号関係）

① 基本事項

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

- a.
- b. 具体的には以下 のとおりの設計としていること
 - ア.
 - イ.
- c. 第49条第4号に基づく地盤上への設置並びに第50条第1項第4号及び第51条の要求事項を満たす設計としていることを確認した。

② 大型航空機の実態

規制庁は、別添2に掲げる書類から、

- a.

[Redacted text]

を確認した。

③ 評価対象の設定

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、

a. [Redacted text]

を確認した。

④ 大型航空機衝突影響評価における構造評価

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、大型航空機衝突時の構造評価として、

a. [Redacted text]

b. [Redacted text]

を確認した。

⑤ 大型航空機衝突影響評価における機能評価

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、大型航空機衝突時の機能評価として、

a. [Redacted text]

b. [Redacted text]

c. [Redacted text]

[Redacted]

[Redacted]

d. [Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

e. [Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

f. [Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

を確認した。

⑥ 地盤の支持、地震による損傷の防止及び津波による損傷の防止の要求事項を満たす一の施設

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、

- a. 特重施設は、地盤の支持、地震による損傷の防止及び津波による損傷の防止の要求事項を満たすことをそれぞれ第 49 条（重大事故等対処施設の地盤）、第 50 条（地震による損傷の防止）及び第 51 条（津波による損傷の防止）への適合性で確認しており、一の施設とする設計としていること

を確認した。

規制庁は、②から⑤の事項から大型航空機衝突影響評価の手法は「実用発電用原子炉に係る特定重大事故等対処施設に関する審査ガイド」（平成 26 年 9 月 17 日 原規技発第 1409177 号 原子力規制委員会決定）を踏まえていることを確認した上で、①から⑥の事項から原子炉建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してその重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない設計としていることを確認したことから、第 53 条第 1 号の規定に適合していると認める。

(6) - 2 特定重大事故等対処施設の機能（第 53 条第 2 号関係）

① 原子炉内の溶融炉心の冷却機能

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類及び申請対象設備を機能別に整理した別添 3 に掲げる一覧から、

- a. 原子炉内の溶融炉心の冷却機能について、設置変更許可申請書の設計方針及び第 62 条で要求される機能を考慮して、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

b. 具体的には、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

を確認した。

規制庁は、申請対象設備が、炉心を冷却し、 [Redacted] [Redacted] 必要な機能・性能を有する設計としていることから、技術基準規則解釈の規定に適合していることを確認した。

なお、第5回分割工事計画の審査で、当該特重施設を構成する全ての設備が申請されていることを確認する。

② 原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類及び別添3に掲げる一覧から、

a. 原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能について、設置変更許可申請書の設計方針及び第66条で要求される機能を考慮して、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

b. 具体的には、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted text block]

を確認した。

規制庁は、申請対象設備が原子炉格納容器下部に落下した熔融炉心の冷却機能を確保するために必要な機能・性能を有する設計としていることから、技術基準規則解釈の規定に適合していることを確認した。

なお、第5回分割工事計画の審査で、当該特重施設を構成する全ての設備が申請されていることを確認する。

③ 原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類及び別添3に掲げる一覧から、

- a. 原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能について、設置変更許可申請書の設計方針及び第64条で要求される機能を考慮して、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted text block]

- b. 具体的には、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted text block]

[Redacted]

を確認した。

規制庁は、申請対象設備が原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能を確保するために必要な機能・性能を有する設計としていることから、技術基準規則解釈の規定に適合していることを確認した。

なお、第5回分割工事計画の審査で、当該特重施設を構成する全ての設備が申請されていることを確認する。

④ 原子炉格納容器の過圧破損防止機能

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類及び別添3に掲げる一覧から、

a. 原子炉格納容器の過圧破損防止機能について、設置変更許可申請書の設計方針及び第65条で要求される機能を考慮して、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted]

b. 具体的には、以下 [Redacted] のとおりの設計としていること

[Redacted]

を確認した。

規制庁は、申請対象設備が原子炉格納容器の過圧破損防止機能を確保するために必要な機能・性能を有する設計としていることから、技術基準規則解釈の規定に適合していることを確認した。

なお、第5回分割工事計画の審査で、当該特重施設を構成する全ての設備が申請されていることを確認する。

⑤ 緊急時制御室

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類から、

- a. []、設置変更許可申請書の設計方針及び重大事故等防止技術的能力並びに第 7 4 条及び第 7 6 条で要求される機能を考慮して、以下 []
のとおり設計としていること

[]
[]
[]
[]
[]

- b. 具体的には、以下 [] のとおり設計としていること

[]
[]
[]
[]
[]
[]
[]
[]
[]

を確認した。

規制庁は、 [] に係る基本設計方針として、 [] の居住性を確保するために必要な機能・性能を有する設計としていることから、技術基準規則解釈の規定に適合していることを確認した。

⑥ 設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備（特重設備を除く）との多重性等

規制庁は、別添 1 に掲げる申請対象設備について、別添 2 に掲げる書類及び別添 3 に掲げる一覧から、

- a. 技術基準規則解釈第 5 3 条 3 の (a) の機能を有する設備について、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備（特重設備を除く。）に対して、可能な限り、多重性又は多様性及び独立性を有し、位置的分散を図る設計としていること、 []

[]
[]
[]
[]

[Redacted]

を確認した。

規制庁は、①から⑥の事項から特重施設について、原子炉格納容器の破損を防止するために必要な機能を有する設計としていることを確認したことから、第53条第2号の規定に適合していると認める。

(6) - 3 外部支援が受けられるまでの間、使用できる設計（第53条第3項関係）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

①特重設備について、原子炉建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる重大事故等が発生した場合に原子炉格納容器の破損を防止する目的を果たすため、発電用原子炉施設の外からの支援が受けられるまでの7日間にわたって特重設備を使用できるように、

[Redacted]

を確認したことから、第53条第3項の規定に適合していると認める。

(7) 第54条（重大事故等対処設備）

当該条文に係る以下の確認事項については、関連する各条文で個別に確認を行った。

(7) - 1 共通設計方針（第54条第1項及び第2項関係）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

① 環境条件及び荷重条件

a. 特重設備について、原子炉建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重及びその他の使用条件において、その機能が有効に発揮されるように、その設置（使用）場所に応じた耐環境性を有し、操作が可能な設計としていること

② 操作性

a. 特重設備について、原子炉建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる重大事故等が発生した場合においても、特重設備を確実に操作できるように、これらの重大事故等時の環境条件に対し、操作場所での操作が可能な設計としていること

③ 試験及び検査

a. 特重設備について、健全性及び能力を確認するため、原子炉の運転中又は停止中に必要な箇所保守点検、試験又は検査を実施できるように機能・性能、外観確認等ができる設計としていること

④ 悪影響防止

a. 特重設備について、原子炉施設（他号機を含む。）内の他の設備（設計基準対象施設及び重大事故等対処設備（特重設備を含む。））に対して、系統的な影響、同一設備の機能的な影響、地震、火災、溢水、風（台風）及び竜巻による影響並びにタービンミサイル等の内部発生飛散物による影響を考慮し、他の設備に悪影響を及ぼさない設計としていること

⑤ 現場の作業環境

a. 特重設備について、必要な遮蔽性能を持つ から操作が可能な設計としていること

⑥ 容量

a. 特重設備について、系統の目的に応じて必要となる容量等を有する設計としていること

⑦ 設計基準事故対処設備との共通要因故障の防止

a. 特重設備の共通要因故障に対して、「第53条（特定重大事故等対処施設）（6）－2 特定重大事故等対処施設の機能（第53条第2号関係）⑥」において記載のとおり

の設備設計としていること
を確認した。

規制庁は、①から⑦の事項を確認したことから、第54条第1項及び第2項の規定に適合していると認める。

（8） 第55条（材料及び構造）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、別添2に掲げる書類から、

①重大事故等クラス1機器及び重大事故等クラス1支持構造物の材料及び構造について、施設時に適用された規格に応じて、日本機械学会「発電用原子力設備規格 設計・建設規格」、「発電用原子力設備に関する構造等の技術基準」（昭和55年通商産業省告示第501号）等に従い設計していること

②具体的には、

a. 材料について、当該機器等が使用される条件に対して適切な機械的強度及び化学的成分を有すること並びに適切な破壊じん性を有すること

b. 構造及び強度について、特定重大事故等時の圧力、温度等が負荷された状態において、全体的な変形を弾性域に抑える設計並びに疲労破壊及び座屈が生じない設計としていること

を確認した。

規制庁は、①及び②の事項を確認したことから、第55条の規定に適合していると認める。

(9) 第62条（原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、第53条（特定重大事故等対処施設）への適合性について確認した際に、原子炉冷却材圧力バウンダリが低圧の状態であって、発電用原子炉の冷却機能が喪失した場合において、
必要な設備として特重設備を設ける設計として
いることを確認していることから、第62条の規定にも適合していると認める。

(10) 第64条（原子炉格納容器内の冷却等のための設備）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、第53条（特定重大事故等対処施設）への適合性について確認した際に、炉心の著しい損傷が発生した場合において、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるために必要な設備として特重設備を設ける設計として
いることを確認していることから、第64条の規定にも適合していると認める。

(11) 第65条（原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、第53条（特定重大事故等対処施設）への適合性について確認した際に、炉心の著しい損傷が発生した場合において、
必要な設備として特重設備
を設ける設計として
いることを確認していることから、第65条の規定にも適合していると認める。

(12) 第66条（原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備）

規制庁は、別添1に掲げる申請対象設備について、第53条（特定重大事故等対処施設）への適合性について確認した際に、炉心の著しい損傷が発生した場合において、溶融し、原子炉格納容器の下部に落下した炉心を冷却するために必要な設備として特重設備
を設ける設計として
いることを確認していることから、第66条の規定にも適合していると認める。

(13) 本申請以外の分割工事計画との整合

規制庁は、

- ① 実用炉規則第9条第4項の規定により第1回、第2回及び第4回分割工事計画認可申請書添付書類の「当該申請に係る部分以外の工事の計画の概要及び工事の計画の全部につき一時に申請することができない理由を記載した書類」に記載された第3回分割工事計画の概要が本申請において不整合なく申請されていること

②別添2に掲げる書類から、第1回、第2回、第4回及び本申請の基本設計方針に不整合がないことを確認した。

規制庁は、(1)から(13)の事項を確認したことから、本申請が、原子炉等規制法第43条の3の9第3項第2号の規定に適合していると認める。

4. 原子炉等規制法第43条の3の9第3項第3号への適合性

規制庁は、設計及び工事に係る品質管理の方法及びその検査のための組織に係る適合性の確認に当たって、

- (1) 品質管理の方法として申請された品質保証計画の内容の品質管理基準規則の各要求事項への適合性
- (2) 本申請に係る設計に係る実績が、上記で確認した品質保証計画により実施されたこと及び工事、検査に係る計画が同計画により計画していること

について審査した。

規制庁は、設計及び工事に係る品質管理の方法及びその検査のための組織に係る適合性を以下の(1)及び(2)のとおり確認した。

(1) 品質管理基準規則への適合性

規制庁は、申請された品質保証計画から、品質保証の実施に係る組織、保安活動の計画、保安活動の実施、保安活動の評価及び保安活動の改善に係る事項について、品質管理基準規則の要求事項にのっとり、安全文化を醸成するための活動、業務プロセス、不適合の報告及び処理等を定めていることを確認したことから、品質管理基準規則の要求事項に適合していることを確認した。

(2) 設計等業務の計画、実施に係る確認

規制庁は、工事計画認可申請書添付書類「設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書」から、

- ①本申請の対象は広範囲に及ぶため、の責任の下、設計に必要な資料の作成を行うための体制を定め、設計に係る活動を実施するとしていること
- ②基本設計方針の作成において、技術基準規則及び設置変更許可内容から求められる要求事項が漏れなく適用されるよう、工事計画認可対象設備の選定、要求事項との関係を整理した対比表を作成するなどの業務手順を定め、それに従い業務を実施していること
- ③対象設備の詳細設計において、設計基準対象施設、重大事故等対処施設（特重施設を除く。）及び特重施設に係る関連工事において追加・変更となる設備・運用に対して新規規制基準適合性確認を行う業務については、基本設計方針に基づいて、現状の設備を管理す

る設備図書等を用いて、系統構成、仕様、構造、強度、耐震、耐環境、配置設計を実施して設計図書を作成する業務手順を定め、それに従い実施していること

- ④特重施設に関わる秘匿性を保持する必要がある情報については、秘密情報の管理に係る管理責任者を指定し登録管理を実施すること
- ⑤特重施設に係る調達の際、当該情報を含む文書等について業務上知る必要のある者以外の者がみだりに閲覧できない状態で管理すること
- ⑥詳細設計の品質を確保する上で重要な活動の管理として、解析業務について、調達により実施する場合及び自社により実施する場合に区分し、解析の実施及び解析コードの検証、解析を実施した者以外の者によるダブルチェックを含むデータ管理を行うなどの業務手順を定め、それに従い業務を実施していること
- ⑦設計結果について、本店組織の設計を主管するグループが当該設備の設計に係る専門家とともにレビューを行い、当該業務を直接実施した者以外の者による検証を実施した上で、承認を行っていること
- ⑧工事計画認可申請書に係る申請本文、添付資料等の作成に当たっては、基本設計及び詳細設計の結果を基に作成する手順としていること
- ⑨工事について、本申請に係る設計以降に行う具体的な設備の設計及び工事の実施に区分し、具体的な設備の設計は本店組織の設計を主管するグループ、工事の実施は伊方発電所の工事を主管する課で実施する体制としていること
- ⑩検査に係る組織について、伊方発電所内において発電所長を統括責任者とし、検査内容、手法等に対する指導、監督を行う各主任技術者（発電用原子炉主任技術者、ボイラー・タービン主任技術者及び電気主任技術者をいう。）、品質保証責任者、検査責任者及び検査担当者等で構成し、検査担当者は、当該工事の主担当者から独立した者で構成される体制としていること
- ⑪適合性確認検査について、設計結果を含む技術基準適合性を確認することを目的とし、系統構成、仕様、構造、強度等の設計結果に基づいて、機能・性能検査、材料・寸法検査、耐圧・漏えい検査等の検査項目により実施する計画としていること
- ⑫各検査項目に対する適合性確認検査の実施について、検査方法、判定基準等を明確にした検査要領書を作成及び実施するとしていること、また、通常の検査方法を用いた場合に既存の原子炉施設に悪影響を及ぼす場合には、検査目的に対する代替性の評価を実施した上で、代替検査を計画するとしていること

を確認したことから、本工事に係る設計の実績が品質保証計画に基づき実施されたこと並びに工事及び検査が同計画により計画されていることを確認した。

規制庁は、上記の事項を確認したことから、本申請が、原子炉等規制法第43条の3の9第3項第3号の規定に適合していると認める。

5. 審査結果

規制庁は、2. から4. の事項を確認したことから、本申請が、原子炉等規制法第43条の3の9第3項各号のいずれにも適合しているものと認める。

分割認可申請として本申請で申請された設備のリスト

伊方発電所第 3 号機の分割認可申請のうち第 3 回分割認可申請として本申請（平成 30 年 5 月 11 日付け原子力発第 18047 号により申請、令和 2 年 2 月 13 日付け原子力発第 19394 号及び令和 2 年 3 月 16 日付け原子力発第 19438 号により一部補正。）で申請された設備等は以下のとおり。

原子炉冷却系統施設（蒸気タービンに係るものを除く。）

[Redacted]

ポンプ

[Redacted]

[Redacted]

容器

[Redacted]

主配管

・主配管

11 原子炉冷却系統施設（蒸気タービンを除く。）の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請範囲に係るものに限る。）

放射線管理施設

[Redacted]

容器

[Redacted]

主配管

・主配管

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

4 放射線管理施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請範囲に係るものに限る。）

原子炉格納施設

[Redacted]

[Redacted]

ポンプ

[Redacted]

[Redacted]

容器

[Redacted]

主配管
・主配管

[Redacted]

容器

[Redacted]

主配管
・主配管

4 原子炉格納施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格(申請範囲に係るものに限る。)

その他発電用原子炉の附属施設

4 火災防護設備

3 火災防護設備の基本設計方針、適用基準及び適用規格(申請範囲に係るものに限る。)

5 浸水防護施設

3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格(申請範囲に係る部分に限る。)

本申請の申請対象外の設備として、実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則(昭和53年通商産業省令第77号)第9条第4項の規定により申請された当該申請に係る部分以外の工事の計画の概要のうち、第1回分割認可申請(平成29年12月7日付け原子力発第17283号)、第2回分割認可申請(平成30年3月16日付け原子力発第17387号)及び第5回分割認可申請(令和元年7月11日付け原子力発第19152号)における申請対象設備は以下のとおり。

なお、第1回申請分の設備については、平成31年3月25日付け原規規発第1903256号にて、第2回分割申請分については、令和元年12月24日付け原規規発第1912241号にて認可されている。

また、第4回分割認可申請(平成30年8月13日付け原子力発第18143号により申請、令和元年10月10日付け原規規発第1910103号にて認可。)では、特定重大事故等対処施設の機能を維持するために必要な間接支持構造物である [Redacted] 申請している。

1. 原子炉本体

1.1

(1) [Redacted]

a.

(a) (第1回申請分)

- b.
(a) (第 1 回申請分)
- c.
(a) (第 1 回申請分)
- d.
(a) (第 1 回申請分)
- e.
(a) (第 1 回申請分)
- f.
(a) (第 1 回申請分)
- g.
(a) (第 1 回申請分)

- 1.2
(1)
a. (第 1 回申請分)

2. 原子炉冷却系統施設

- 2.1
(1)
a. (第 1 回申請分)
(2) ポンプ
a. (第 1 回申請分)
(3)
a. (第 1 回申請分)
(4) 主要弁
a. (第 1 回申請分)

- 2.2
(1)
a. (第 2 回申請分)

3. 計測制御系統施設

- 3.1
(1)

a. (第 5 回申請分)
b. (第 5 回申請分)

- c. [] (第 5 回申請分)
- (2) []
- a. [] (第 5 回申請分)
- b. [] (第 5 回申請分)
- c. [] (第 5 回申請分)
- (3) []
- []
- a. [] (第 5 回申請分)
- b. [] (第 5 回申請分)
- (4) []
- a. [] (第 5 回申請分)
- (5) []
- a. [] (第 5 回申請分)
- b. [] (第 5 回申請分)

3.2 []

(1) 容器

a. [] (第 5 回申請分)

(2) 安全弁

a. [] (第 1 回申請分)

3.3 [] (第 5 回申請分)

4. 放射線管理施設

4.1 []

(1) []

a. []

[]

(a) [] (第 5 回申請分)

(2) []

a. []

(a) [] (第 5 回申請分)

(b) [] (第 5 回申請分)

b. []

(a) [] (第 5 回申請分)

4.2 []

(1) [] (第 2 回申請分)

(2) [] (第 2 回申請分)

5. 原子炉格納施設

5.1 []

(1) []

a. [] (第 1 回申請分)

(2) []

a. [] (第 1 回申請分)

(3) []

a. [] (第 1 回申請分)

5.2 []

(1) []

a. []

(a) [] (第 2 回申請分)

(2) []

a. []

(a) [] (第 5 回申請分)

(b) [] (第 5 回申請分)

(3) []

a. 容器

(a) [] (第 5 回申請分)

(b) [] (第 5 回申請分)

b. 主要弁

(a) [] (第 1 回申請分)

(b) [] (第 1 回申請分)

c. []

(a) [] (第 5 回申請分)

6. その他発電用原子炉の附属施設

6.1 非常用電源設備

6.1.1 []

(1) []

a. []

(a) [] (第 5 回申請分)

b. 調速装置及び非常調速装置

(a) [] (第 5 回申請分)

(b) [] (第 5 回申請分)

- c. []
 - (a) [] (第 5 回申請分)
- d. []
 - (a) [] (第 5 回申請分)
- (2) []
 - a. ポンプ
 - (a) [] (第 5 回申請分)
 - b. 容器
 - (a) [] (第 5 回申請分)
- (3) []
 - a. []
 - (a) [] (第 5 回申請分)
 - b. []
 - (a) [] (第 5 回申請分)
 - c. []
 - (a) [] (第 5 回申請分)
 - イ. []
 - ロ. []
 - d. [] (第 5 回申請分)
[]

6. 1. 2 [] (非常用のものに限る。)

- (1) []
 - a. [] (第 5 回申請分)
- (2) []
 - a. [] (第 5 回申請分)

6. 2 火災防護設備

- 6. 2. 1 []
 - (1) [] (第 5 回申請分)
 - (2) [] (第 5 回申請分)
 - (3) [] (第 5 回申請分)
 - (4) [] (第 5 回申請分)
 - (5) [] (第 5 回申請分)

6. 2. 2 []

- (1) 容器
 - a. [] (第 5 回申請分)

6.3 浸水防護施設

6.3.1

(1)

a. (第 5 回申請分)

b. (第 5 回申請分)

c. (第 5 回申請分)

技術基準規則各条文への適合性を審査する際に確認した書類(重大事故等対処施設及び特定重大事故等対処施設)

別添2

書類名	第49条	第50条	第51条	第52条	第53条	第54条	第55条	第56条	第57条	第58条	第59条	第60条	第61条	第62条	第63条	第64条	第65条	第66条	第67条	第68条	第69条	第70条	第71条	第72条	第73条	第74条	第75条	第76条	第77条	第78条		
	(重大事故等対処施設の地盤)	(地震による損傷の防止)	(津波による損傷の防止)	(火災による損傷の防止)	(特定重大事故等対処設備)	(重大事故等対処設備)	(材料及び構造)	(使用中の亀裂等による破壊の防止)	(安全弁等)	(耐圧試験等)	(緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備)	(原子炉冷却材圧力パウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備)	(原子炉冷却材圧力パウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備)	(原子炉冷却材圧力パウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備)	(最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備)	(原子炉格納容器内の冷却等のための設備)	(原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備)	(原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備)	(水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備)	(水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備)	(使用済燃料貯蔵槽のための設備)	(工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備)	(重大事故等の収束に必要な水の供給設備)	(電源設備)	(計装設備)	(運転員が原子炉制御室にとどまるための設備)	(監視測定設備)	(緊急時対策所)	(通信連絡を行うために必要な設備)	(準用)		
施設共通	工事計画	○	○	○	○	○	○							○		○	○	○														
	当該申請に係る部分以外の工事の計画の概要及び工事の計画の全部につき一時に申請することができない理由を記載した書類	○	○	○	○	○	○	○							○		○	○	○													
	主要設備の配置の状況を明示した平面図及び断面図							○	○						○		○	○	○													
	発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書		○	○			○	○																								
	設備別記載事項の設定根拠に関する説明書						○	○							○		○	○	○													
	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	○	○	○	○	○	○	○							○		○	○	○													
	発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書				○	○	○																									
	発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書						○	○																								
	耐震性に関する説明書	○	○			○	○																									
	強度に関する説明書					○	○	○																								
	機器等の配置を明示した図面及び系統図					○	○								○		○	○	○													
	構造図					○	○								○		○	○	○													
	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					○	○								○		○	○	○									○				
通信連絡設備に関する説明書及び取付箇所を明示した図面	(分割第5回申請において提出)																															
安全避難通路に関する説明書及び安全避難通路を明示した図面	(分割第5回申請において提出)																															
非常用照明に関する説明書及び取付箇所を明示した図面	(分割第5回申請において提出)																															
原子炉本体	_____に関する説明書	(分割第1回申請において提出)																														
	_____に関する説明書	(分割第1回申請において提出)																														
原子炉冷却系統施設	_____に関する説明書	(分割第1回申請において提出)																														
	_____のポンプ有効吸込水頭に関する説明書					○									○		○		○													
計測制御系統施設	安全弁及び逃がし弁の吹出量計算書	(分割第1回申請において提出)																														
	_____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	(分割第5回申請において提出)																														
	_____の機能に関する説明書	(分割第5回申請において提出)																														
放射線管理施設	_____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	(分割第5回申請において提出)																														
	_____の放射線の遮蔽及び熱除去についての説明書	(分割第2回申請において提出)																														
	_____の居住性に関する説明書	(分割第2回申請において提出)																														
原子炉格納施設	原子炉格納施設的设计条件に関する説明書	(分割第1回及び第5回申請において提出)																														
	原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書	(分割第5回申請において提出)																														
	_____に関する説明書及びその基礎の状況を明示した図面	(分割第1回申請において提出)																														
	_____のポンプ有効吸込水頭に関する説明書					○									○		○		○													
の原発施設原子電の原発炉用他	_____の出力の決定に関する説明書	(分割第5回申請において提出)																														

(注1)「○」は、技術基準規則各条文への適合性を審査する際に確認した書類
(注2)最上行において灰色の技術基準規則条文は、本申請において適合性を確認する必要がない条文(なお、第72条から第78条まで(第75条を除く)は、分割申請により本申請では申請対象外となっているもの)
(注3)書類名は実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則に基づく名称(略称を含む)を記載

<第53条解釈3(a)ii 原子炉内の溶融炉心の冷却機能> (第62条 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備)			
系統機能	特定重大事故等対処施設を構成する設備		特定重大事故等対処施設を構成する設備が代替する機能を有する主要な重大事故等対処設備等
	設備 ^{※1}	設備種別	
炉内の溶融炉心の冷却機能			

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。
 ※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備はないため「-」とする。

炉内の溶融炉心の冷却機能	
サポート機能 (電源設備)	
1次冷却設備	

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。

※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備はないため「-」とする。

<第53条解釈3(a)iii 原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却機能> (第66条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備)				
系統機能	特定重大事故等対処施設を構成する設備		特定重大事故等対処施設を構成する設備が代替する機能を有する主要な重大事故等対処設備等	特定重大事故等対処施設を構成する設備が代替する機能を有する主要な設計基準事故対処設備等 ^{※2}
	設備 ^{※1}	設備種別		
原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却機能				
サポート機能 (電源設備)				
原子炉格納施設				

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。
 ※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備はないため「-」とする。

<第53条解釈3(a)iv 原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能> (第64条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備)			
系統機能	特定重大事故等対処施設を構成する設備		特定重大事故等対処施設を構成する設備が代替する機能を有する主要な重大事故等対処設備等
	設備 ^{※1}	設備種別	
原子炉格納容器内の冷却・減圧・放射性物質低減機能			

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。
 ※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故等対処設備はないため「-」とする。

サポート機能 (電源設備)	
原子炉格納施設	

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。
※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備はないため「-」とする。

<第53条解釈3(a) v 原子炉格納容器内の過圧破損防止機能> (第65条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備)			
系統機能	特定重大事故等対処施設を構成する設備		特定重大事故等対処施設を構成する設備が代替する機能を有する主要な重大事故等対処設備等
	設備 ^{※1}	設備種別	
原子炉格納容器の過圧破損防止機能			

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。
 ※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備はないため「-」とする。

<p>原子炉格納容器の過圧破損防止機能</p>	
-------------------------	--

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。
※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備はないため「-」とする。

<p>原子炉格納容器の過圧破損防止機能</p>	
<p>サポート機能 (電源設備)</p>	
<p>サポート機能 (計装設備)</p>	
<p>原子炉格納施設</p>	

※1 表中記載の設備の他、各系統機能を形成する配管等の詳細な設備項目は申請本文及び添付書類の記載のとおり。
 ※2 重大事故等対処設備が重大事故防止設備以外の場合、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備はないため「-」とする。