

再処理施設 廃棄物管理施設

設工認申請の対応状況について

令和5年 2月 7日

目次

- 1. 第2回設工認の説明状況**
- 2. 第2回設工認全体の進め方の方針**
- 3. 添付資料**

1. 第2回設工認の説明状況（各条文の申請対象設備の重要度毎の明確化）

- ◆ 前回の審査会合以降、再処理施設及び廃棄物管理施設の設工認において、各条文の申請対象設備の新規に設置するもの、設計条件が変更になったもの等に分類を行った。

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A. 新規に設置するもの		〇〇基	基本的に全ての事項	基本的に全ての事項	2. を踏まえた結果
B. 既設	B-1: 設計条件が変更になったもの	〇〇基	変更になった事項	条件変更に伴って変更になった事項	2. を踏まえた結果
	B-2: 設計条件が追加になったもの	〇〇基	追加になった事項	条件追加に伴って変更になった事項	2. を踏まえた結果
	B-3: 新たに申請対象設備になったもの	〇〇基	基本的に全ての事項	基本的に全ての事項	2. を踏まえた結果
	B-4: 設計条件に変更がないもの	〇〇基	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明	—

精査中

- ◆ また、前回の審査会合にて提示した「当面の説明方針」に従い、耐震評価に係る条文を優先的に進めており、進捗状況は次頁以降のとおり。

「第五条 安全機能を有する施設の地盤」、 「第六条 地震による損傷の防止」の説明方針

【説明事項】

- Sクラスの耐震設計 (Ss、Sd、水平地震力 3 Ci※、保有水平耐力)
 - Bクラスの耐震設計 (1.5Ci ※、上位クラスへの波及影響)
 - Cクラスの耐震設計 (1.0Ci ※、上位クラスへの波及影響)
- ※建物構築物の場合。機器・配管系の場合は20%増しとして算定。

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		Sクラス：○基 Bクラス：○基 (Sクラスへの波及影響：○基) Cクラス：○基 (Sクラスへの波及影響：○基)	Sクラスの耐震設計、B,Cクラスの耐震設計(上位クラスへの波及影響)に係る設計条件及び評価判断基準(特に、基準地震動に基づく入力地震動の策定)	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果等と許容限界の比較
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	Sクラス：○基 (耐震クラス変更：○基) Bクラス：○基 (Sクラスへの波及影響：○基) (耐震クラス変更：○基) Cクラス：○基 (Sクラスへの波及影響：○基) (耐震クラス変更：○基) B-1のうち、工事を実施する設備：○基		2-1:システム設計、構造設計等 (改造有の場合)	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果等と許容限界との比較
	B-2:設計条件が追加になったもの	—		—	—
	B-3:新たに申請対象になったもの	—		—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	B-1以外の Bクラス：○基 Cクラス：○基	変更がないことの理由を説明	—	

※：数値については精査中。

【主な説明内容】

- 申請対象設備を耐震重要度分類毎に明確化：関連条文と合わせて説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化(特に、基準地震動に基づく入力地震動の策定)：説明中(P6参照)
- 同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明：今後説明予定

「第三十二条 重大事故等対処施設の地盤」、「第三十三条 地震による損傷の防止」、「第三十六条 重大事故等対処設備のうち地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」の説明方針

【説明事項】

- 常設耐震重要SA設備の耐震設計（Sクラスの機能を代替（新設、既設にSA設備の条件を追加））
- 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計（1.2Ss（常設設備・可搬型設備））
- 常設耐震重要SA設備以外の常設SA設備の耐震設計（B,Cクラスの機能を代替）

青字：当面する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		常設耐震重要：○基 常設耐震重要以外：○基 可搬型設備：○基 地震を要因とする重大事故等に対する施設：○基	常設耐震重要SA設備の耐震設計（Ss）、地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計（1.2Ss）等の設計条件及び評価判断基準	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2:解析、評価等 ・入力地震動、FRS、解析モデル、耐震評価等（S,B,C,1.2Ss） ・地震を要因とする重大事故等に対する施設の評価判断基準の設定（1.2Ss）等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果等と許容限界の比較等
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—		—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	常設耐震重要：○基 常設耐震重要以外：○基 地震を要因とする重大事故等に対する施設：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基		2-1:システム設計、構造設計等(改造有の場合) 2-2:解析、評価等 ・入力地震動、FRS、解析モデル、耐震評価等（S,1.2Ss） ・地震を要因とする重大事故等に対する施設の評価判断基準の設定（1.2Ss）等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果等と許容限界の比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	—		—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	—	—	—	

【主な説明内容】

※：数値については精査中。

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：関連条文と合わせて説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化（特に、基準地震動に基づく入力地震動の策定）：説明中（P6参照）
- 同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明
- 入力地震動の策定は第五条、第六条と共通するため併せて合理的に説明

1. 第2回設工認の説明状況（入力地震動の説明状況）

追而

「第八条 外部衝撃による損傷の防止：竜巻」の説明方針

【説明事項】

● 竜巻防護設計（風荷重、気圧差荷重、衝突荷重等）

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		竜巻防護対策設備：○基 防護対象施設：○基 (評価対象：○基) 安全機能を有する施設： ○基	竜巻防護設計(竜巻防護対策設備、重大事故等対処設備、竜巻防護対象施設等)の設計条件及び評価判断基準	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図等(防護ネット、防護板等)	3-1:設計要求等との照合
				2-2:解析、評価等 ・竜巻荷重による構造評価、飛来物衝突による貫通評価等	3-2:評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界との比較等
B.既設	B-1設計条件が変更になったもの	—		—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	防護対象施設：○基 (評価対象：○基) 波及的影響を及ぼし得る施設：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基		2-1:システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界との比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	—		—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の安全機能を有する施設：○基	変更がないこと 理由を説明	—	

※：数値については精査中。

【説明内容】

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：新設、既設改造設備の構造概要について説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化：耐震評価のインプットとなる設計条件について構造を示しながら説明中
- 「2. 具体的な設備等の設計」のうち、「2-1 システム設計、構造設計等（構造図、系統図等）」を説明
- 同じ設計になるものについては、同じ纏まりを説明したうえで合理的に説明

「第八条 外部衝撃による損傷の防止：外部火災」の説明方針

【説明事項】

- 防火帯の設計
- 外部火災防護設計（森林火災、爆発、航空機墜落火災等）

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		防護対象施設：○基 (評価対象：○基) 波及的影響を及ぼし得る施設：○基 安全機能を有する施設：○基	防火帯の設計、外部火災防護設計(竜巻防護対策設備, 外部火災防護対象施設、重大事故等対処設備等)の設計条件及び評価判断基準	2-1:システム設計、構造設計等 ・防火帯の設計 ・構造図等(耐火被覆等)	3-1:設計要求等との照合
				2-2:解析、評価等 ・設備外表面温度、危険距離等の評価等	3-2:評価判断基準等との照合 ・危険距離と離隔距離との比較等
B.既設		—		—	—
B-1:設計条件が変更になったもの		—			
B-2:設計条件が追加になったもの		防護対象施設：○基 (評価対象：○基) 波及的影響を及ぼし得る施設：○基 防護に必要な設備：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	防火帯の設計、外部火災防護設計(竜巻防護対策設備, 外部火災防護対象施設、重大事故等対処設備等)の設計条件及び評価判断基準	2-1:システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図等(耐火被覆、遮熱板等)	3-1:設計要求等との照合
				2-2:解析、評価等 ・建屋外壁表面温度、危険距離等の評価等	3-2:評価判断基準等との照合 ・危険距離と離隔距離との比較等
B-3:新たに申請対象になったもの		—		—	—
B-4:設計条件に変更がないもの		A、B-2以外の安全機能を有する施設：○基		変更がないこと 理由を説明	—

【説明内容】

※：数値については精査中。

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：新設、既設改造設備の構造概要について説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化：耐震評価のインプットとなる設計条件について構造を示しながら説明中
- 「2. 具体的な設備等の設計」のうち、「2-1 システム設計、構造設計等（構造図、系統図等）」を説明
- 同じ設計になるものについては、同じ纏まりを説明したうえで合理的に説明

「第八条 外部衝撃による損傷の防止：火山」の説明方針

【説明事項】

- 降下火砕物防護設計（降下火砕物荷重に対する強度評価、閉塞・腐食、積雪を考慮した吸気口高さの変更）

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A. 新規に設置するもの		防護対象施設：○基 (評価対象：○基) 波及的影響を及ぼし得る施設：○基 安全機能を有する施設：○基	降下火砕物防護設計(竜巻防護対策設備, 降下火砕物防護対象施設、重大事故等対処設備等)の設計条件及び評価判断基準	2-1: システム設計、構造設計等 ・構造図等(防護ネット等)	3-1: 設計要求等との照合
				2-2: 解析、評価等 ・降下火砕物荷重による構造評価等	3-2: 評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界との比較等
B. 既設	B-1 設計条件が変更になったもの	—		—	—
	B-2: 設計条件が追加になったもの	防護対象施設：○基 (評価対象：○基) 波及的影響を及ぼし得る施設：○基 防護に必要な設備：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基		2-1: システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図等(降下火砕物による閉塞・腐食防止設計等)	3-1: 設計要求等との照合
	B-3: 新たに申請対象になったもの	—		2-2: 解析、評価等 ・降下火砕物荷重による構造評価等	3-2: 評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界との比較等
	B-4: 設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の安全機能を有する施設：○基		変更がないこと 理由を説明	—

【説明内容】

※：数値については精査中。

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：新設、既設改造設備の構造概要について説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化：耐震評価のインプットとなる設計条件について構造を示しながら説明中
- 「2. 具体的な設備等の設計」のうち、「2-1 システム設計、構造設計等（構造図、系統図等）」を説明
- 同じ設計になるものについては、同じ纏まりを説明したうえで合理的に説明

「第十一条 火災等による損傷の防止」、 「第三十五条 火災等による損傷の防止」の説明方針

【説明事項】

- 火災対策設備の設計（火災区画構築物、感知設備、消火設備等の設計）
- 火災防護設備の設計（不燃材・難燃材の使用、水素の滞留防止等の設計）
- 火災影響評価（火災源等を踏まえた火災区域（区画）における火災影響評価等）

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		火災防護設備：○基 （基準地震動Ssに対して機能維持が必要となる設備：○基） 火災防護対策を行う設備：○基 （火災防護上重要な機器等：○基） （重大事故等対処施設：○基）	火災対策設備の設計（感知器の多様化、制御室床下の消火設備の設計、GBパネルの難燃材料の使用等）、耐震評価、火災影響評価等の設計条件及び評価判断基準	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図(系統分離対策、感知器の多様化)等	3-1:設計要求等との照合 ・感知器等の設計要求との照合
				2-2:解析、評価等 ・耐火性能に係る機能評価 ・耐震評価 等	3-2:評価判断基準等との照合 ・耐震評価結果と許容限界の比較等
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—		—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	火災防護設備：○基 （基準地震動Ssに対して機能維持が必要となる設備：○基） 火災防護対策を行う設備：○基 （火災防護上重要な機器等：○基） （重大事故等対処施設：○基） B-2のうち、工事を実施する設備：○基		2-1:システム設計、構造設計等(改造有の場合) 2-2:解析、評価等 ・火災伝播評価、FDT ^S を用いた火災影響評価等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果と評価判断基準の比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2:解析、評価等 ・耐火性能に係る機能評価 ・耐震評価 等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果と評価判断基準の比較等	
	B-4:設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の安全機能を有する施設：○基	変更がないこと 理由を説明		—

【説明内容】

※：数値については精査中。

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：新設、既設改造設備の構造概要について説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化：溢水・薬品の説明の共通事項を抽出し、一体となって説明中
- 「2. 具体的な設備等の設計」のうち、「2-1 システム設計、構造設計等（構造図、系統図等）」を説明
- 同じ設計になるものについては、同じ纏まりを説明したうえで合理的に説明

「第十二条 再処理施設内における溢水による損傷の防止」の説明方針

【説明事項】

- 溢水対策設備の設計（堰、防水扉、緊急遮断弁等の設計）
- 溢水防護設備の設計（被水、蒸気放出影響等を踏まえた防護設計）
- 溢水影響評価（溢水源の設定・溢水量、溢水による溢水防護設備に対する影響評価）

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備*	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		溢水防護設備：○基 溢水防護対象設備：○基 (評価対象：○基)	溢水対策設備(緊急遮断弁、堰、防水扉等)、溢水防護設備(安全上重要な施設)等の設計の設計条件及び評価判断基準	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1:設計要求等との照合 ・緊急遮断弁の設計要求との照合等
				2-2:解析、評価等 ・水圧に対する強度評価 ・耐震評価 等	3-2:評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界との比較 ・耐震評価結果と許容限界の比較等
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—		—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	溢水防護対象設備：○基 (評価対象：○基) 溢水源として設定しない耐震B、Cクラスの設備：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基		2-1:システム設計、構造設計等 (改造有の場合) ・構造図、系統図等 2-2:解析、評価等 ・溢水源から除外する機器等の耐震評価 ・溢水影響評価 等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・耐震評価結果と許容限界の比較 ・評価結果と評価判断基準との比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	
	B-4:設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の安全機能を有する施設：○基	変更がないこと 理由を説明	—	

【説明内容】

※：数値については精査中。

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：新設、既設改造設備の構造概要について説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化：火災・薬品の説明の共通事項を抽出し一体となって説明中
- 「2. 具体的な設備等の設計」のうち、「2-1 システム設計、構造設計等（構造図、系統図等）」を説明
- 同じ設計になるものについては、同じ纏まりを説明したうえで合理的に説明

「第十三条 再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止」の説明方針

【説明事項】

- 化学薬品対策設備の設計（薬品防護板の設計）
- 化学薬品防護設備の設計（被液、腐食性ガス影響等を踏まえた防護設計）
- 化学薬品の漏えい影響評価（漏えい源・漏えい量の設定、防護対象設備に対する影響評価）

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		化学薬品防護設備： ○基 化学薬品防護対象設備：○基（評価対象：○基）	化学薬品対策設備（薬品防護板）、化学薬品防護対象設備の設計、影響評価の設計条件及び評価判断基準	2-1: 構造設計等 ・構造図等	3-1: 設計要求等との照合 ・薬品防護板の設計要求との照合等 3-2: 評価判断基準等との照合 ・構成部材の材質確認 ・耐震評価結果と許容限界の比較等
B.既設	B-1: 設計条件が変更になったもの	—		—	—
	B-2: 設計条件が追加になったもの	化学薬品防護対象設備：○基（評価対象：○基） 化学薬品源として設定しない耐震B、Cクラスの設備：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基		2-1: システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図、系統図等 2-2: 解析、評価等 ・漏えい源から除外する機器等の耐震評価 ・漏えい影響評価 等	3-1: 設計要求等との照合 3-2: 評価判断基準等との照合 ・耐震評価結果と許容限界の比較 ・評価結果と評価判断基準との比較等
	B-3: 新たに申請対象になったもの	—		—	—
	B-4: 設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の安全機能を有する施設： ○基		変更がないことの理由を説明	—

【説明内容】

※：数値については精査中。

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：新設、既設改造設備の構造概要について説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化：火災・溢水の説明の共通事項を抽出し一体となって説明中
- 「2. 具体的な設備等の設計」のうち、「2-1 システム設計、構造設計等（構造図、系統図等）」を説明
- 同じ設計になるものについては、同じ纏まりを説明したうえで合理的に説明

「第三十六条 重大事故等対処設備」、「第三十八条 臨界事故の拡大を防止するための設備」～「第五十一条 通信連絡を行うために必要な設備」の説明方針

【説明事項】

●SA設備の設計（多様性、位置的分散、環境条件等）

青字：当面説明する事項

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		常設：○基 可搬：○基	SA設備（設計基準対象施設と兼用となるSA設備含む）の設計の設計条件及び評価判断基準	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1:設計要求等との照合
				2-2:解析、評価等 ・重大事故等における環境条件等の設定 ・重大事故等対処設備の機能評価 等	3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果等と許容限界の比較等
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—		2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1:設計要求等との照合
				2-2:解析、評価等	3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果等と許容限界の比較等
	B-2:設計条件が追加になったもの	常設：○基 可搬：○基		2-1:システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図、系統図等(SA設備設置に伴い改造が発生した設計基準対象設備等)	3-1:設計要求等との照合
				2-2:解析、評価等 ・重大事故等における環境条件等の設定 ・重大事故等対処設備の機能評価 等	3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果等と許容限界の比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	—		2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1:設計要求等との照合
	B-4:設計条件に変更がないもの	—		変更がないこと 理由を説明	—

※：数値については精査中。

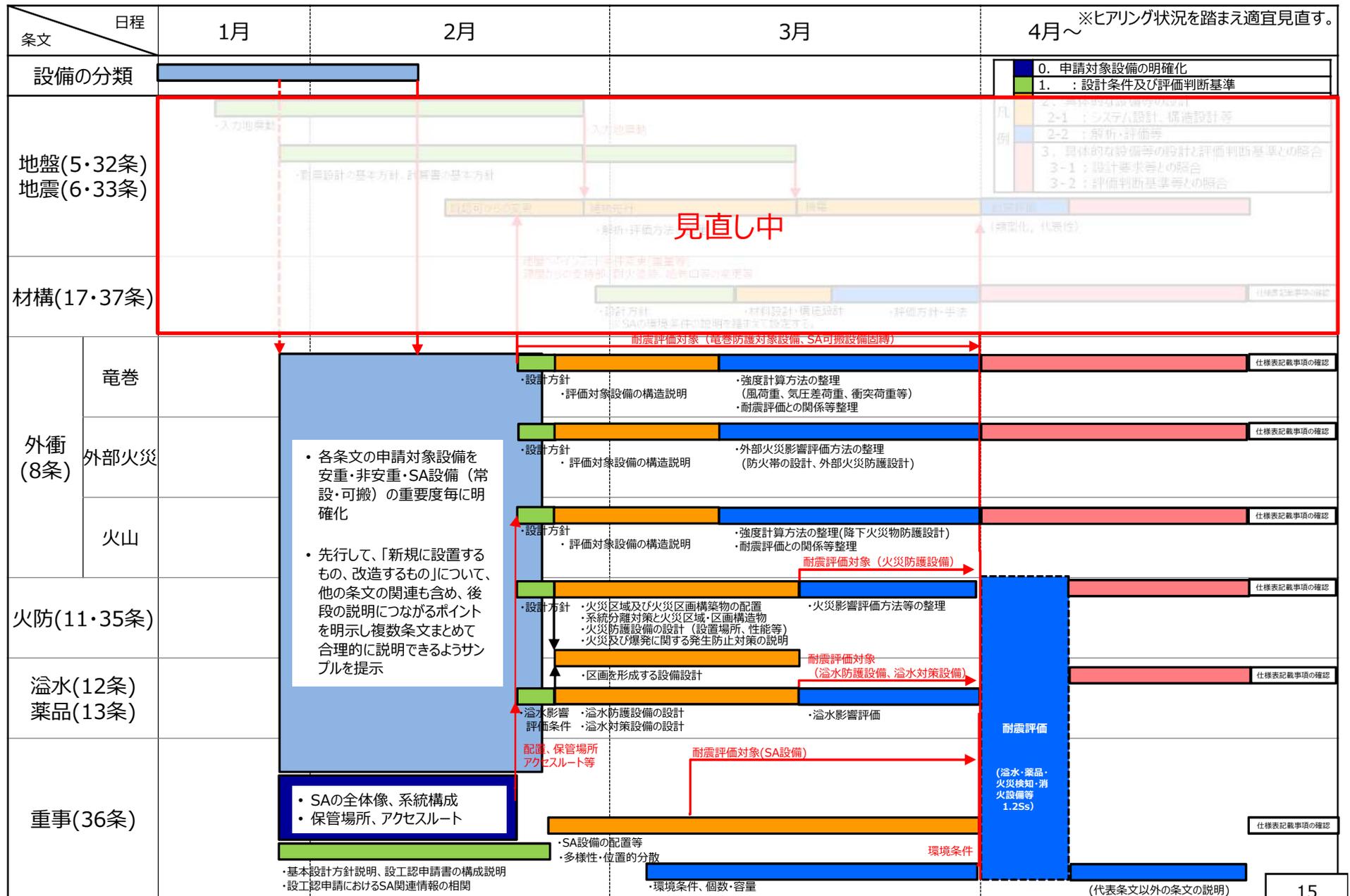
【説明内容】

- 申請対象設備を重要度毎に明確化：新設、既設改造設備の構造概要について説明中
- 設計条件及び評価判断基準の明確化：36条、39条、40条及び45条を代表に基本設計方針並びに関連添付書類の相関を説明中
- 「2. 具体的な設備等の設計」のうち、「2-1 システム設計、構造設計等（構造図、系統図等）」を説明
- 同じ設計になるものについては、同じ纏まりを説明したうえで合理的に説明

2. 第2回設工認全体の進め方の方針

- 1. にて進捗を示した耐震評価に係る条文は、引き続き優先的に進めていく。
- その他条文についても、「申請対象設備の重要度毎の明確化」の結果を踏まえ、「設計条件及び評価判断基準の明確化」から説明していく。（添付資料参照）
- 条文間の関連を整理し、同じことを繰り返し説明しないように合理的に説明する。
- これらを整理した当面のスケジュールは次頁のとおり

2. 第2回設工認全体の進め方の方針（ヒアリングスケジュール）



3. 添付資料

その他各条文の分類結果

「第八条 外部衝撃による損傷の防止：落雷」の説明方針

【説明事項】

- 避雷設備の設計（直撃雷、間接雷）
- 間接雷の影響を考慮する施設の雷サージ抑制設計

分類	申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合	
A.新規に設置するもの	防護対象施設：○基 避雷設備の設計（落雷防護対象施設を覆う金属製の構築物の避雷設備（構造体利用）等）： ○基 安全機能を有する施設：○基	<ul style="list-style-type: none"> • JIS A4201に準拠した要求事項 • 周辺の施設の避雷設備にて保護される範囲の考慮 等 	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等（構造体利用に係る受雷部、引下げ導線、接地極の設計）	3-1：設計要求等との照合	
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—	
	B-2:設計条件が追加になったもの	防護対象施設：○基 避雷設備の設計（落雷防護対象施設を収納する建屋、屋外の落雷防護対象施設、主排気筒以外の高い構築物 等）：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	<ul style="list-style-type: none"> • JIS A4201に準拠した要求事項 • 周辺の施設の避雷設備にて保護される範囲の考慮 • 雷サージ抑制設計に関する要求事項 等 	2-1：システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
	B-3:新たに申請対象になったもの	避雷設備の設計（構内設置網等）：○基	接地設計に関する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等（網状接地極、接地抵抗）	3-1：設計要求等との照合
	B-4:設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の安全機能を有する施設：○基	—	—	—

【説明ポイント】

- 各設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。

※：数値については精査中。

「第八条 外部衝撃による損傷の防止：航空機落下」の説明方針

【説明事項】

- 航空機防護設計（安全上重要な施設、被ばくのリスクの観点から防護対象とする建屋）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		防護対象：○基 防護対象以外の安全機能を有する施設：○基			
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	—	—	—	—
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	防護対象：○基 防護対象以外の安全機能を有する施設：○基	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 最新の情報を踏まえても既認可の内容で充足していることを説明する。

「第八条 外部衝撃による損傷の防止：その他外部衝撃」の説明方針

【説明事項】

●その他外部衝撃に対する防護設計

分類		主な説明事項	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		防護対象施設：○基 安全機能を有する施設：○基	—	—	—
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	防護対象施設：○基 防護に必要な設備：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	換気設備等の給気システムに対する要求事項	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の安全機能を有する施設：○基	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 換気設備の設計（給気口の高さ等）については、火山・外部火災とあわせて合理的に説明する。

「第十条 閉じ込めの機能」の説明方針

【説明事項】

● 追而

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		冷却塔（崩壊熱除去機能） 飛来物防護ネット （冷却塔の冷却性能への影響考慮）	崩壊熱除去機能等に係る要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	-	-	-	-
	B-2：設計条件が追加になったもの	-	-	-	-
	B-3：新たに申請対象になったもの	-	-	-	-
	B-4：設計条件に変更がないもの	A以外の閉じ込めの機能を要求する設備	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明	-

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

➤ 追而

「第十四条 安全避難通路等」の説明方針

【説明事項】

- 安全避難通路の設定
- 照明設備の設計

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		安全避難通路（緊急時対策所、保管庫・貯水所等）：○基 照明設備（新設建屋の避難用照明、蓄電池内蔵型照明等）：○基	・安全避難通路等に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等	3-1：設計要求等との照合
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	作業用照明：○基	・安全避難通路等に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等	3-1：設計要求等との照合
	B-3：新たに申請対象になったもの	安全避難通路（既設建屋）：○基 照明設備（既設建屋の避難用照明）：○基	・安全避難通路等に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等	3-1：設計要求等との照合
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 要求事項は共通なため纏めて合理的に説明する。
- 配置図等に要求事項との関係を示すことで設計要求等との照合を合理的に説明する。

「第十五条 安全上重要な施設」、 「第十六条 安全機能を有する施設」の説明方針

【説明事項】

- 安全機能を有する施設の設計（環境条件（温度・湿度・圧力・線量）、試験・検査、保守、共用）
- 内部発生飛散物の防護設計

分類	申請対象設備※	主な説明事項	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合	
A.新規に設置するもの		—	—	—	—	
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—	—	
	B-2:設計条件が追加になったもの	防護対象設備○ ○基	内部発生飛散物の防護設計	・内部発生飛散物として考慮する設備等	2-1:システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図、系統図等 2-2:解析、評価等 ・内部発生飛散物による影響評価等	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合 ・評価結果と評価判断基準との比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの		—	—	—	
	B-4:設計条件に変更がないもの	防護対象以外の安全機能を有する施設○○基	安全機能を有する施設の設計	変更がないこと理由を説明	変更がないこと理由を説明	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 要求事項は共通なため纏めて合理的に説明する。
- 配置図等に要求事項との関係を示すことで設計要求等との照合を合理的に説明する。
- 温度・湿度・圧力・線量以外の環境条件に関する設計は、第八条（外部衝撃）、第十一条（火災）、第十二条（溢水）、第十三条（化学薬品漏えい）にて説明する。

「第十七条 材料及び構造」の説明方針

【説明事項】

- 材料選定：環境条件を踏まえた材料選定
- 強度評価：環境条件に耐えること、機能が発揮できることを確認

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		安全機能を有する施設の容器等：○基	安全機能を有する施設、重大事故等対処設備の環境条件に応じた設計方針 等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・環境条件の設定、強度評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界の比較等
B.既設	B-1設計条件が変更になったもの	-	-	-	-
	B-2:設計条件が追加になったもの	-	-	-	-
	B-3:新たに申請対象になったもの	-	-	-	-
	B-4:設計条件に変更がないもの	安全機能を有する施設の容器等：○基	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明	-

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 解析、評価等については、同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第二十一条 放射線管理施設」の説明方針

【説明事項】

● 監視測定設備の設計

分類	申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの	—	—	—	—
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	モニタリングポスト：○基 ダストモニタ：○基	・モニタリングポストに対する要求事項（モニタリングポストの電源系統、モニタリングポストの伝送系の多様化） 2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	B-2以外の放射線管理施設：○基	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- モニタリングポストについては、事業指定基準規則において新たに電源及び伝送に係る要求が規定されたことから、設備構成について放射線管理施設の説明書を用いて説明する。

「第二十三条 制御室等」の説明方針

【説明事項】

● 制御室等の設計（機能設計、居住性評価）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		監視カメラ ：○基	外部状況を監視するための監視カメラに対する要求事項	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	居住性確保に必要な設備（制御室換気設備、通信連絡設備） ：○基	制御室等の機能に対する要求事項、線量評価の方法等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・被ばく評価 ・有毒ガス影響評価 ・酸素濃度及び二酸化炭素濃度影響評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・被ばく評価、有毒ガス影響評価、酸素濃度評価及び二酸化炭素濃度影響評価と評価判断基準との照合等
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	A、B-2以外の設備 ：○基	変更がないこと理由を説明	変更がないこと理由を説明	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 制御室の機能設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 制御室の居住性に係る機能設計・評価については、「第三十条/第五十条 緊急時対策所」と合わせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第二十五条 保管廃棄施設」の説明方針

【説明事項】

● 追而

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		—	—	—	—
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	第2低レベル廃棄物貯蔵系(第1貯蔵系)	保管廃棄に係る要求事項	2-1:システム設計、構造設計等・構造図等(保管廃棄容量)	3-1:設計要求等との照合
	B-2:設計条件が追加になったもの	—	—	—	—
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	B-1以外の保管廃棄施設	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明	—

※:数値については精査中。

【説明ポイント】

➤ 追而

「第二十七条 遮蔽」の説明方針

【説明事項】

● 追而

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		—	—	—	—
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	第2低レベル廃棄物貯蔵系(第1貯蔵系)	遮蔽に係る要求事項	2-1:システム設計、構造設計等 ・構造図等 2-2:解析、評価等 ・遮蔽評価	3-1:設計要求等との照合 3-2:評価判断基準等との照合
	B-2:設計条件が追加になったもの	—	—	—	—
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	B-1以外の遮蔽要求施設	変更がないこと 理由を説明	変更がないこと 理由を説明	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

➤ 追而

「第二十九条 保安電源設備」の説明方針

【説明事項】

- 保安電源設備の設計（一相開放故障、高エネルギーアーク損傷（以下、「HEAF」という。）対策）

分類	申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの	—	—	—	—
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	電気設備（一相開放故障時の対応、HEAF対策対象設備）：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	一相開放故障時の対応、HEAF対策対象設備の選定、アークエネルギーの閾値、対策方法等 2-1：システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・系統図、構造図、展開接続図等 2-2：解析、評価等 ・対象設備の試験体との同等性、対策によりHEAFが発生しないことの評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・評価結果と評価判断基準の比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	B-2以外の電気設備：○基	変更がないこと理由を説明	変更がないこと理由を説明

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 一相開放故障時の対応については、許可との整合を図面等で確認することで、検知の方法、異常の拡大防止等について合理的に説明する。また、HEAF対策に係る解析、評価等については、試験体との同等性、対策措置時の設備への影響評価等について合理的に説明する。これらの説明は、他条文・他設備との関連がないため、適切なタイミングで実施する。
- 電源設備の設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 電源設備の評価等については、同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第三十条 緊急時対策所」の説明方針

【説明事項】

● 緊急時対策所の設計（機能設計、居住性評価）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		緊急時対策所：○基	緊急時対策所機能に対する要求事項、線量評価の方法等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・被ばく評価 ・有毒ガス影響評価 ・酸素濃度及び二酸化炭素濃度影響評価 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・被ばく評価、有毒ガス影響評価、酸素濃度評価及び二酸化炭素濃度影響評価と評価判断基準との照合等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの				
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 新設の緊急時対策所については、要求事項との関係を踏まえて系統設計等全体を説明する。
- 緊急時対策所の居住性に係る機能設計・評価については、「第二十三条 制御室等 / 第四十八条 制御室」と合わせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第三十一条 通信連絡設備」の説明方針

【説明事項】

● 通信連絡設備の設計（所内通信連絡設備、所外通信連絡設備等）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		通信連絡設備（緊急時対策建屋）：○基	通信連絡設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
B.既設	B-1設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	通信連絡設備（緊急時対策建屋以外）： ○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	通信連絡設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 通信連絡設備の設計（計測結果の表示・記録・保存等）について、「第四十七条 計装設備」及び「第四十九条 監視測定設備」とあわせて合理的に説明する。

「第三十七条 材料及び構造」の説明方針

【説明事項】

- 材料選定：環境条件を踏まえた材料選定
- 強度評価：環境条件に耐えること、機能が発揮できることを確認

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		重大事故等対処設備の容器等：○基	重大事故等対処設備の環境条件に応じた設計方針 等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・環境条件の設定、強度評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界の比較等
B.既設	B-1設計条件が変更になったもの	-	-	-	-
	B-2:設計条件が追加になったもの	重大事故等対処設備の容器等：○基	重大事故等対処設備の環境条件に応じた設計方針 等	2-1：システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・環境条件の設定、強度評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・強度評価結果と許容限界の比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	-	-	-	-
	B-4:設計条件に変更がないもの	-	-	-	-

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 解析、評価等については、同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第三十八条 臨界事故に対処するための設備」の説明方針

【説明事項】

- 臨界事故に対処するための設備の設計（可溶性中性子吸収材の供給、核燃料物質の移送停止、廃ガス貯留設備）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		臨界事故に対処するための設備 常設：○基 可搬：○基	可溶性中性子吸収材の供給、廃ガス貯留に対する系統に関する要求事項 等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・廃ガス貯留槽容量評価 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・廃ガス貯留槽容量評価結果と許容限界の比較等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	臨界事故に対処するための設計基準対象施設と兼用となるSA設備 ○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	可溶性中性子吸収材の供給、廃ガス貯留に対する系統に関する要求事項 等	2-1：システム設計、構造設計等（改造有の場合） ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・廃ガス貯留槽容量評価 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・廃ガス貯留槽容量評価結果と許容限界の比較等
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 臨界事故に対処するための設備の設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 廃ガス貯留槽容量評価等については、「第四十一条 有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備」とあわせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第三十九条 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備」の説明方針

【説明事項】

- 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備の設計（代替安全冷却水系及び代替換気設備）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備 常設：○基 可搬：○基	・代替安全冷却水系、代替換気設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・除熱評価等（内部ループ通水、コイル通水、凝縮器通水）	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・除熱評価結果と評価基準の比較等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設計基準対象施設と兼用となるSA設備 ○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	・代替安全冷却水系、代替換気設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等（改造有の場合） ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・除熱評価等（内部ループ通水、コイル通水、凝縮器通水）	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・除熱評価結果と評価基準の比較等
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備の設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 代替換気設備については、「第四十条 放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備」とあわせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。
- 除熱評価等については、同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第四十条 放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備」の説明方針

【説明事項】

- 放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備の設計（代替安全圧縮空気系、代替換気設備）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備 常設：○基 可搬：○基	<ul style="list-style-type: none"> 代替安全圧縮空気系に対する要求事項等 代替換気設備に対する要求事項等 	2-1：システム設計、構造設計等 <ul style="list-style-type: none"> 構造図、系統図等 2-2：解析・評価等 <ul style="list-style-type: none"> 供給空気量評価 空気貯槽の容量評価 等 	3-1：設計要求等との照合 <ul style="list-style-type: none"> 代替圧縮空気系の設計要求との照合 代替換気設備の設計要求との照合 3-2：評価判断基準等との照合 <ul style="list-style-type: none"> 供給空気量評価、空気貯槽の容量評価結果と評価基準の比較等
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設計基準対象施設と兼用となるSA設備 ○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	<ul style="list-style-type: none"> 代替安全圧縮空気系に対する要求事項等 代替換気設備に対する要求事項等 	2-1：システム設計、構造設計等（改造有の場合） <ul style="list-style-type: none"> 構造図、系統図等 2-2：解析・評価等 <ul style="list-style-type: none"> 供給空気量評価 空気貯槽の容量評価 等 	3-1：設計要求等との照合 <ul style="list-style-type: none"> 代替圧縮空気系の設計要求との照合 代替換気設備の設計要求との照合 3-2：評価判断基準等との照合 <ul style="list-style-type: none"> 供給空気量評価、空気貯槽の容量評価結果と評価基準の比較等
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備の設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 代替換気設備については、第三十九条「冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備」とあわせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。
- 供給空気量評価等については、同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第四十一条 有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備」の説明方針

【説明事項】

- 有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備の設計（重大事故時供給停止回路に関するプルトニウム濃縮缶への供給液の供給停止、廃ガス貯留設備）

分類	申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合	
A.新規に設置するもの	有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備 常設：○基 可搬：○基	・供給液の供給停止に関する要求事項 ・廃ガス貯留に対する系統、圧力に関する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・廃ガス貯留槽容量評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・廃ガス貯留槽容量評価結果と許容限界の比較等	
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	
	B-2：設計条件が追加になったもの	有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設計基準対象施設と兼用となるSA設備 ○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	・廃ガス貯留に対する系統、圧力に関する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等（改造有の場合） ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・廃ガス貯留槽容量評価等	3-1：設計要求等との照合等 3-2：評価判断基準等との照合 ・廃ガス貯留槽容量評価結果と許容限界の比較等
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 廃ガス貯留槽容量評価等については、「第三十八条 臨界事故に対処するための設備」とあわせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第四十二条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備」の説明方針

【説明事項】

- 燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備の設計（代替注水設備、スプレイ設備、漏えい抑制設備、臨界防止設備及び監視設備）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設備 常設：○基 可搬：○基	・代替注水設備に対する要求事項 ・スプレイ設備に対する要求事項 ・漏えい抑制設備に対する要求事項 等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図 2-2：解析、評価等 ・冷却能力評価、水深の遮蔽能力評価 等	3-1：設計要求等との照合 ・代替注水設備等の設計要求との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・冷却能力評価結果、水深の遮蔽能力評価結果と評価基準の比較等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	燃料貯蔵プール等の冷却等の機能喪失に対処するための設計基準対象施設と兼用となるSA設備 常設：○基 可搬：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	・臨界防止設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等（改造有の場合） ・構造図 2-2：解析、評価等 ・冷却能力評価、水深の遮蔽能力評価 ・未臨界評価 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・未臨界評価結果と評価基準の比較等
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

【説明ポイント】

※：数値については精査中。

- スプレイの系統は、「第四十四条 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備」を使用するため、あわせて説明する。
- 監視設備は、「第四十七条 計装設備」を使用するため、あわせて説明する。
- 未臨界評価の評価等については、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第四十四条 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備」の説明方針

【説明事項】

- 工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備の設計（放水設備、注水設備、抑制設備）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備 常設：○基 可搬：○基	・大気中への放射性物質の放出抑制に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・系統図、構造図 等 2-2：解析・評価等 ・大型移送ポンプ車の容量、吐出圧力評価 ・耐震評価（加振試験） 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・容量、吐出圧力評価結果と評価基準の比較等 ・加振試験結果と評価基準の比較等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	—	—	—	—
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 放出抑制設備の設計については、要求事項との関係を踏まえて系統設計等全体を説明する。
- 燃料貯蔵プールへのスプレイは、注水設備を使用するため、「第四十二条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備」とあわせて説明する。

「第四十五条 重大事故等への対処に必要な水の供給設備」の説明方針

【説明事項】

- 水供給設備の設計（常設：第1貯水槽、第2貯水槽、可搬型：大型移送ポンプ車、可搬型建屋外ホース、可搬型貯水槽水位計、可搬型第1貯水槽給水流量計）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		重大事故等への対処に必要な水の供給設備 常設：○基 可搬：○基	水供給設備に対する施設の要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・系統図、構造図 等 2-2：解析・評価等 ・大型移送ポンプ車の容量、吐出圧力評価 ・耐震評価（加振試験） 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・容量、吐出圧力評価結果と評価基準の比較等 ・加振試験結果と評価基準の比較等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	—	—	—	—
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 水供給設備の設計として、複数の重大事故等に対処するための要求事項との関係を踏まえて系統設計等全体を説明する。

「第四十六条 電源設備」の説明方針

【説明事項】

- 電源設備の設計（SA設備への電力供給：代替電源設備、代替所内電気設備、補機駆動用燃料補給設備）

分類	申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合	
A.新規に設置するもの	重大事故等に対処するための設備への電源供給に用いる設備 常設：○基 可搬：○基	電源設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・系統図、構造図 等 2-2：解析、評価等 ・電源容量評価 ・軽油貯槽容量評価 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・評価結果と評価判断基準の比較等	
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	
	B-2：設計条件が追加になったもの	重大事故等に対処するための設計基準対象施設と兼用となるSA設備 常設：○基 可搬：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	電源設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・系統図、構造図 等 2-2：解析、評価等 ・電源容量評価 ・軽油貯槽容量評価 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・評価結果と評価判断基準の比較等
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	

【説明ポイント】

※：数値については精査中。

- 電源設備の設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 電源設備の評価等については、同じ評価方法になるものについては、同じ評価方法の纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第四十七条 計装設備」の説明方針

【説明事項】

- 計装設備の設計（環境条件を踏まえた重大事故時における計測に必要な機能と設計の妥当性）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		重大事故等のパラメータ監視、情報把握する設備 常設：○基 可搬：○基	・計装設備に対する要求事項等（可搬型SA設備、常設SA設備（臨界検知用放射線検出器等））	2-1：システム設計、構造設計等 ・系統図、構造図等	3-1：設計要求等との照合 ・計測範囲のプロセス量との照合
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	重大事故等のパラメータ監視する設計基準対象施設と兼用となるSA設備 常設：○基 可搬：○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	・計装設備に対する要求事項等（常設SA設備（プルトニウム濃縮缶圧力計、廃ガス洗浄塔入口圧力計等））	2-1：システム設計、構造設計等(改造有の場合) ・系統図、構造図等	3-1：設計要求等との照合 ・計測範囲のプロセス量との照合
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

【説明ポイント】

※：数値については精査中。

- 監視測定設備の設計（計測範囲確認の考え方、計測結果の表示・記録・保存等）について、「第四十九条 監視測定設備」及び「第五十一条 通信連絡を行うために必要な設備」とあわせて合理的に説明する。
- 燃料貯蔵プールの監視は、計装設備を使用するため、「第四十二条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備」とあわせて説明する。

「第四十八条 制御室」の説明方針

【説明事項】

● 制御室等の設計（機能設計、居住性評価）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		重大事故時の制御室等の居住性確保に必要な設備 常設：○基 可搬：○基	制御室等の機能に対する要求事項、線量評価の方法等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・被ばく評価 ・有毒ガス影響評価 ・酸素濃度及び二酸化炭素濃度影響評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・被ばく評価、有毒ガス影響評価、酸素濃度評価及び二酸化炭素濃度影響評価と評価判断基準との照合等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	重大事故時の制御室等居住性確保に必要な設計基準対象施設と兼用となるSA設備 ○基 B-2のうち、工事を実施する設備：○基	制御室等の機能に対する要求事項、線量評価の方法等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・被ばく評価 ・有毒ガス影響評価 ・酸素濃度及び二酸化炭素濃度影響評価等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・被ばく評価、有毒ガス影響評価、酸素濃度評価及び二酸化炭素濃度影響評価と評価判断基準との照合等
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 制御室の機能設計については、複数設備に対して同じ設計方法であることを説明したうえで合理的に説明する。
- 制御室の居住性に係る機能設計・評価については、「第三十条/第五十条 緊急時対策所」と合わせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第四十九条 監視測定設備」の説明方針

【説明事項】

● 監視測定設備の設計（環境条件を踏まえた重大事故時における計測に必要な機能と設計の妥当性）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		重大事故時の監視測定設備 常設：○基 可搬：○基	重大事故時における放射性物質の濃度等の監視、測定に対する要求事項	2-1：システム設計、構造設計等 ・計測範囲、構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合 ・計測範囲のプロセス量との照合
B.既設	B-1:設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	重大事故時の監視測定する 設計基準対象施設と兼用となるSA設備 常設：○基 可搬：○基 B-2のうち、工事を 実施する設備 ：○基	・重大事故時における放射性物質の濃度等の監視、測定に対する要求事項	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等	3-1：設計要求等との照合
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 監視測定設備の設計（計測範囲確認の考え方、計測結果の表示・記録・保存等）について、「第四十七条 計装設備」及び「第五十一条 通信連絡を行うために必要な設備」とあわせて合理的に説明する。
- モニタリングポストについては、事業指定基準規則において新たに電源及び伝送に係る要求が規定されたことから、設備構成について放射線管理施設の説明書を用いて説明する。また、重大事故等対処に使用する試料分析関係設備等の計測範囲については本設工認で新たに申請対象とすることから、放射線管理施設の説明書を用いて説明する。

「第五十条 緊急時対策所」の説明方針

【説明事項】

● 緊急時対策所の設計（機能設計、居住性評価）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		重大事故時の緊急時対策所の居住性確保に必要な設備 常設：○基 可搬：○基	緊急時対策所機能に対する要求事項、線量評価の方法等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等 2-2：解析、評価等 ・被ばく評価 ・有毒ガス影響評価 ・酸素濃度及び二酸化炭素濃度影響評価 等	3-1：設計要求等との照合 3-2：評価判断基準等との照合 ・被ばく評価、有毒ガス影響評価、酸素濃度評価及び二酸化炭素濃度影響評価と評価判断基準との照合等
B.既設	B-1：設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2：設計条件が追加になったもの	—	—	—	—
	B-3：新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4：設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 新設の緊急時対策所については、要求事項との関係を踏まえて系統設計等全体を説明する。
- 緊急時対策所の居住性に係る機能設計・評価については、「第二十三条 制御室等 / 第四十八条 制御室」と合わせて、同じ設計、評価方法となる纏まりを説明したうえで合理的に説明する。

「第五十一条 通信連絡を行うために必要な設備」の説明方針

【説明事項】

- 通信連絡設備の設計（所内通信連絡設備、所外通信連絡設備等）

分類		申請対象設備※	1. 設計条件及び評価判断基準	2. 具体的な設備等の設計	3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合
A.新規に設置するもの		重大事故時の所内外通信連絡設備等 常設：○基 可搬：○基	通信連絡設備に対する要求事項等	2-1：システム設計、構造設計等 ・構造図、系統図等（多様性、電源仕様（無停電電源・蓄電池）、データ伝送）	3-1：設計要求等との照合
B.既設	B-1設計条件が変更になったもの	—	—	—	—
	B-2:設計条件が追加になったもの	—	—	—	—
	B-3:新たに申請対象になったもの	—	—	—	—
	B-4:設計条件に変更がないもの	—	—	—	—

※：数値については精査中。

【説明ポイント】

- 通信連絡設備の設計（計測結果の表示・記録・保存等）について、「第四十七条 計装設備」及び「第四十九条 監視測定設備」とあわせて合理的に説明する。