

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）

緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

黄色：前回提出時からの変更箇所

2021年5月20日

02-補-E-07-0001\_改2

先行審査プラントの記載との比較表（補足-360-3 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料	補足-260-3【中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料】	補足-360-3 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料	図書構成の相違

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）

緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

黄色：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（補足-360-3 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
目次	目次	目次	
1. 内規との適合性について	1. 中央制御室の居住性（設計基準事故）に係る被ばく評価条件表	1. 中央制御室の居住性（設計基準事故）に係る被ばく評価条件表	
2. 設計基準事故時（原子炉冷却材喪失）の中央制御室の居住性に係る被ばく評価における原子炉格納容器漏えい率について	2. 事象選定の考え方について	2. 事象選定の考え方について	
3. 設計基準事故時（原子炉冷却材喪失）の中央制御室の居住性に係る被ばく評価における再循環運転の考慮について	3. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）に係る被ばく評価（原子炉冷却材喪失）における原子炉格納容器漏えい率について	3. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）に係る被ばく評価（冷却材喪失）における原子炉格納容器漏えい率について	記載表現の相違
4. 設計基準事故時（主蒸気管破断）の中央制御室の居住性に係る被ばく評価における燃料棒からの追加放出量について	4. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）に係る被ばく評価（原子炉冷却材喪失）における再循環運転の考慮について	4. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）に係る被ばく評価（冷却材喪失）における再循環運転の考慮について	記載表現の相違
5. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）に係る被ばく評価におけるコンクリート厚さの施工誤差の影響について	5. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）に係る被ばく評価（主蒸気管破断）における燃料棒からの追加放出量について	5. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）に係る被ばく評価（主蒸気管破断）における燃料棒からの追加放出量について	<柏崎7号との比較> 評価モデルの相違 （女川はあらかじめコンクリート施工誤差を考慮して評価している）
6. 居住性評価に用いた気象資料の代表性について	6. 居住性評価に用いた気象資料の代表性について	6. 居住性評価に用いた気象資料の代表性について	
7. 審査ガイドへの適合状況	7. 線量評価に用いる大気拡散の評価について	7. 線量評価に用いる大気拡散の評価について	
8. 空気流入率測定試験結果について	8. 空気流入率測定試験結果について		設備の相違 （女川は被ばく評価手法（内規）に基づき、1,2号共用としていた時の中央制御室（空間容積：14,000m <sup>3</sup> ）について空気流入率試験を実施した結果が最大で0.21回/hであり、空気流入量換算では2,940m <sup>3</sup> /hであったことを踏まえ、仮に2号機中央制御室（空間容積：8,900m <sup>3</sup> ）のみへの空気流入量を2,940m <sup>3</sup> /hと仮定しても、換気率換算で0.33
9. 事象選定の考え方について			
10. 原子炉建屋原子炉区域（二次格納施設）の負圧達成時間について			
11. 実効放出継続時間の設定について			

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）

緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

黄色：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（補足-360-3 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
			回/hとなるため、被ばく評価においては保守的に1.0回/hとして設定している。なお、女川2号機中央制御室の空気流入率試験は設備改造工事後に実施)
	9. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）の直交替の考慮について	8. 中央制御室の居住性評価（設計基準事故時）の直交替の考慮について	
	10. 内規との適合性について	9. 内規との適合性について	
	11. 中央制御室の居住性（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価条件	10. 中央制御室の居住性（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価条件	
12. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における大気中への放出放射エネルギーの推移について	12. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における大気中への放出放射エネルギーの推移について	11. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における大気中への放出放射エネルギーの推移について	
13. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器漏えい率について	13. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器漏えい率について	12. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器漏えい率について	
14. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器内での除去効果について	14. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器内での除去効果について	13. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器内での除去効果について	
15. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器内における無機よう素の自然沈着効果について	15. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器内における無機よう素の自然沈着効果について	14. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器内における無機よう素の自然沈着効果について	
16. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるサブプレッション・プールでのスクラビングによる除去効果（無機よう素）について	16. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるサブプレッション・プールでのスクラビングによる除去効果（無機よう素）について	15. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるサブプレッション・プールでのスクラビングによる除去効果（無機よう素）について	設備名称の相違
17. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器外への核分裂生成物の放出割合の設定について	17. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器外への核分裂生成物の放出割合の設定について	16. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価における原子炉格納容器外への核分裂生成物の放出割合の設定について	
18. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるよう素の化学形態の設定について	18. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるよう素の化学形態の設定について	17. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるよう素の化学形態の設定について	
19. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるNUREG-1465を用いた評価とMAAP解析での評価の比較について	19. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるNUREG-1465を用いた評価とMAAP解析での評価の比較について	18. 中央制御室の居住性評価（炉心の著しい損傷）に係る被ばく評価におけるNUREG-1465を用いた評価とMAAP解析での評価の比較について	
20. 中央制御室待避室の陽圧化時間の設定根拠について			

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）  
 黄色：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（補足-360-3 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
21. 中央制御室可搬型陽圧化空調機のフィルタユニットのフィルタ保持容量及び吸着容量について	20. 炉心の著しい損傷が発生した場合の居住性評価（被ばく評価）に用いる大気拡散の評価について	19. 炉心の著しい損傷が発生した場合の居住性評価（被ばく評価）に用いる大気拡散の評価について	
22. 中央制御室可搬型陽圧化空調機のフィルタ内放射性物質からのガンマ線による被ばくについて	21. 中央制御室換気系フィルタユニットのフィルタ保持容量及び吸着容量について	20. 中央制御室換気空調系のフィルタ保持容量及び吸着容量について	設備名称の相違
23. 全面マスクによる防護係数について	22. 中央制御室換気系フィルタ内放射性物質からの被ばくについて	21. 中央制御室換気空調系フィルタ内放射性物質からの被ばくについて	設備名称の相違
24. エアロゾル粒子の乾性沈着速度について	23. 全面マスクによる防護係数について	22. 全面マスクによる防護係数について	記載方針の相違 （女川は負圧達成時間を評価している）
25. 地表面への沈着速度の設定について	24. 運転員の勤務体系について	23. 原子炉建屋原子炉棟の負圧達成時間について	記載箇所の相違 （女川はVI-1-7-3-別添3に記載）
26. 有機よう素の乾性沈着速度について	25. グランドシャイン評価モデルについて	24. グランドシャイン評価モデルについて	
27. 遮蔽モデル上でのブローアウトパネルの扱いと影響評価	26. エアロゾルの乾性沈着速度について	25. エアロゾルの乾性沈着速度について	
28. フィルタベント遮蔽壁及び二次遮蔽壁における入射線量の設定方法について	27. 地表面への沈着速度の設定について	26. 地表面への沈着速度の設定について	
29. 重大事故等時の一次遮蔽壁の熱除去の評価について	28. 有機よう素の乾性沈着速度について	27. 有機よう素の乾性沈着速度について	
30. 中央制御室に保管する飲食料等について	29. 実効放出継続時間の設定について	28. 実効放出継続時間の設定について	
31. 中央制御室待避室の遮蔽設計見直しについて	30. 待避時間の設定根拠について	29. 待避時間の設定根拠について	
	31. 遮蔽モデル上でのブローアウトパネルの扱いと影響評価	30. 遮蔽モデル上でのブローアウトパネルの扱いと影響評価	
	32. 中央制御室に保管する飲食料等について	31. 中央制御室に保管する飲食料等について	図書構成の差異 （東海第二は、生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書に記載している）
	33. 重大事故等時の一次遮蔽の熱除去の評価について	32. 2次しゃへい壁及び補助しゃへいにおける入射線量の設定方法について	設備構成の相違 （女川2号は生体遮蔽装置に補助しゃへいを含めている）
	34. 審査ガイドへの適合状況	33. 重大事故等時の1次しゃへい壁の熱除去の評価について	設備名称の相違
		34. 審査ガイドへの適合状況	

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）

緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

：前回提出時からの変更箇所

2021年5月20日

02-補-E-07-0001\_改2

先行審査プラントの記載との比較表（補足-360-3 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		35. 制御建屋における気密性及び遮蔽性に関するひび割れの影響について	記載方針の相違 (女川は中央制御室遮蔽に対するひび割れの影響(平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震等による影響を含む)について記載)