

伊方発電所設計及び工事計画審査資料	
資料番号	D S F - 0 0 2
提出年月日	令和3年1月15日

## 伊方発電所3号機

設計及び工事計画認可申請に係る  
添付書類の要否検討結果  
(使用済燃料乾式貯蔵施設)

令和3年1月  
四国電力株式会社

伊方3号機 使用済燃料乾式貯蔵施設設置工事に係る設計及び工事計画認可申請書の  
添付書類及び本設計及び工事計画における添付の要否の検討結果

実用発電用原子炉の設置、 運転等に関する規則 別表第二添付書類	添付の要否 (○・×)	理由
各発電用原子炉施設に共通		
送電関係一覧図	×	本設計及び工事計画は、送電線に該当しないことから、対象外。
急傾斜地崩壊危険区域内において行う制限工事に係る場合は、当該区域内の急傾斜地の崩壊の防止措置に関する説明書	×	伊方発電所においては、急傾斜地崩壊危険区域の設定はないことから対象外。
工場又は事業所の概要を明示した地形図	×	本設計及び工事計画においては、既工事計画の地形に変更はないことから、対象外。
主要設備の配置の状況を明示した平面図及び断面図	○ (第1-1図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋等の配置を示すため、添付する。
単線結線図	×	本設計及び工事計画は、非常用電源設備及び常用電源設備に該当する工事ではないことから、対象外。
新技術の内容を十分に説明した書類	×	本設計及び工事計画は、新技術に該当しないことから、対象外。
発電用原子炉施設の熱精算図	×	本設計及び工事計画は、熱精算に影響を及ぼさないことから、対象外。
熱出力計算書	×	本設計及び工事計画は、熱出力に影響を及ぼさないことから、対象外。
発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書	○ (資料1)	本設計及び工事計画が設置変更許可申請書の基本方針に従った詳細設計であることを示すため、添付する。
排気中及び排水中の放射性物質の濃度に関する説明書	×	本設計及び工事計画は、排気中及び排水中の放射性物質の濃度に影響を及ぼすものではないことから、対象外。
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	×	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵施設において、人が常時勤務し、又は頻繁に出入する場所がないことから、対象外。
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	○ (資料2)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器が自然現象等による損傷が防止されていることについて説明するため、添付する。
排水監視設備及び放射性物質を含む排水を安全に処理する設備の配置の概要を明示した図面	×	本設計及び工事計画は、排水監視設備及び放射性物質を含む排水を安全に処理する設備に該当しないことから、対象外。
取水口及び放水口に関する説明書	×	本設計及び工事計画は、取水口及び放水口に該当しないことから、対象外。
設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	○ (資料3)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器、使用済燃料乾式貯蔵容器蓋間圧力計及び火災防護設備の要目表記載事項の設定根拠について説明するため、添付する。
環境測定装置の構造図及び取付箇所を明示した図面	×	本設計及び工事計画は、環境測定装置に該当しないことから、対象外。
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	×	本設計及び工事計画は、クラス1機器及び炉心支持構造物に該当しないことから、対象外。
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	○ (資料4)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器及び使用済燃料乾式貯蔵建屋が使用される条件の下における健全性に関して説明するため、添付する。
発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	○ (資料5)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器の火災防護に関して説明するため、添付する。
発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書	○ (資料6)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器の溢水防護に関して説明するため、添付する。

実用発電用原子炉の設置、 運転等に関する規則 別表第二添付書類	添付の要否 (○・×)	理由
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	×	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器を保管する貯蔵エリアに、蒸気タービン、ポンプ等を設置しないことから、対象外。
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	×	本設計及び工事計画は、通信連絡設備に該当する工事ではないことから、対象外。
安全避難通路に関する説明書	○ (資料7)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の安全避難通路に関して説明するため、添付する。
安全避難通路を明示した図面	○ (第1-2図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の安全避難通路に関して説明するため、添付する。
非常用照明に関する説明書	○ (資料8)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の非常用照明について説明するため、添付する。
非常用照明の取付箇所を明示した図面	○ (第1-3図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の非常用照明の取付箇所に関して説明するため、添付する。
<b>核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設</b>		
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設に係る機器の配置を明示した図面	○ (第2-1図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器の配置に関して説明するため、添付する。
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の系統図	×	本設計及び工事計画では、該当する系統がないことから、対象外。
耐震性に関する説明書	○ (資料9)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器及び使用済燃料乾式貯蔵建屋の耐震性に関して説明するため、添付する。
強度に関する説明書	○ (資料10)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器等の強度に関して説明するため、添付する。
構造図	○ (第2-2図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器及び使用済燃料乾式貯蔵容器蓋間圧力計の構造に関して説明するため、添付する。
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、検出器の取付箇所を明示した図面並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書	×	本設計及び工事計画は、使用済燃料貯蔵槽に該当しないことから、対象外。
使用済燃料貯蔵用容器の密封性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	○ (資料11)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器蓋間圧力計に関して説明するため、添付する。
検出器の取付箇所を明示した図面	○ (第2-3図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器蓋間圧力計の取付箇所に関して説明するため、添付する。
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	○ (資料12)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器の核燃料物質が臨界に達しないことに関して説明するため、添付する。
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	×	本設計及び工事計画は、使用済燃料貯蔵槽に該当しないことから、対象外。
使用済燃料運搬用容器、使用済燃料貯蔵槽及び使用済燃料貯蔵用容器の冷却能力に関する説明書	○ (資料13)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器の冷却能力に関して説明するため、添付する。

実用発電用原子炉の設置、 運転等に関する規則 別表第二添付書類	添付の可否 (○・×)	理由
使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力に関する説明書	×	本設計及び工事計画は、使用済燃料貯蔵槽に該当しないことから、対象外。
使用済燃料運搬用容器の放射線遮蔽材及び使用済燃料貯蔵用容器の放射線遮蔽材の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書	○ (資料 14)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器の放射線遮蔽材の放射線の遮蔽及び熱除去に関して説明するため、添付する。
兼用キャスクにあつては、外運搬規則第二十一条第二項の規定による容器の設計に関する原子力規制委員会の承認を受けたことに関する説明書	○ (資料 15)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵容器が外運搬規則第二十一条第二項の規定による容器の設計に関する原子力規制委員会の承認を受けたことに関して説明するため、添付する。
<b>放射線管理施設</b>		
放射線管理施設に係る機器（放射線管理用計測装置を除く。）の配置を明示した図面	○ (第 3-1 図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の補助遮蔽の配置に関して説明するため、添付する。
放射線管理施設に係る機器（放射線管理用計測装置を除く。）の系統図	×	本設計及び工事計画では、該当する系統がないことから、対象外。
放射線管理用計測装置の構成に関する説明書	×	本設計及び工事計画は、放射線管理用計測装置に該当する設備がないことから、対象外。
放射線管理用計測装置の系統図及び検出器の取付箇所を明示した図面並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書	×	本設計及び工事計画は、放射線管理用計測装置に該当する設備がないことから、対象外。
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	×	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵施設内の管理区域の立入等については、既設の設備で対応する設計としており、新たな設備を設けないことから、対象外。
耐震性に関する説明書	○ (資料 9)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の補助遮蔽の耐震性に関して説明するため、添付する。
強度に関する説明書	×	本設計及び工事計画では、該当する設備がないことから、対象外。
構造図	○ (第 3-2 図)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の補助遮蔽の構造に関して説明するため、添付する。
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	○ (資料 16)	本設計及び工事計画では、使用済燃料乾式貯蔵建屋の補助遮蔽の放射線の遮蔽及び熱除去に関して説明するため、添付する。
中央制御室及び緊急時制御室の居住性に関する説明書	×	本設計及び工事計画は、中央制御室及び緊急時制御室に該当しないことから、対象外。
<b>その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備</b>		
火災防護設備に係る機器の配置を明示した図面	○ (第 4-1 図)	本設計及び工事計画では、火災防護設備に係る機器の配置に関して説明するため、添付する。
火災防護設備の系統図	○ (第 4-2 図)	本設計及び工事計画では、火災防護設備に係る系統に関して説明するため、添付する。
耐震性に関する説明書	○ (資料 9)	本設計及び工事計画では、火災防護設備の耐震性に関して説明するため、添付する。
強度に関する説明書	○ (資料 10)	本設計及び工事計画では、火災防護設備の強度に関して説明するため、添付する。
構造図	○ (第 4-1 図)	本設計及び工事計画では、火災防護設備の構造に関して説明するため、添付する。
<b>設計及び工事に係る品質管理 ※</b>		
設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書	○ (資料 17)	本設計及び工事計画における設計及び工事に係る品質マネジメントシステムについて説明するため、添付する。

※ 発電用原子炉施設の設計及び工事の計画に係る手続ガイドに基づく書類