

表1 型式証明申請書の図書構成案と、型式指定申請書及び工事計画認可申請書との整合性について

図書種別	型式証明申請書 添付書類／補足説明資料の構成案と準拠する法令 (実用炉規則 第101条の2に基づく添付書類構成)	型式指定申請書 添付書類 (実用炉規則 第107条の別表第3のうち、特定兼用キャスク)	工事計画認可申請書 添付書類 (実用炉規則 第9条 別表第2のうち、核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設)	
添付書類一	特定機器の安全設計に関する説明書 (運用ガイド: 炉規法第43条の3の6第1項第4号に掲げる基準に適合していることを判断するために必要な事項を説明する書類) (炉規法第43条の3の6第1項第4号の規定に基づき、設置許可基準規則が定められた)	設置許可基準規則の別記4の第5条(津波による損傷の防止)への適合性 設置許可基準規則の別記4の第6条(外部からの衝撃による損傷の防止)への適合性	自然現象による損傷の防止に関する説明書	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*1
		設置許可基準規則の別記4の第4条(地震による損傷の防止)への適合性	耐震性に関する説明書	耐震性に関する説明書(支持構造物を含めて記載すること)
		設置許可基準規則の別記4の第16条(燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設)の5への適合性 (経年変化の考慮)	強度に関する説明書	強度に関する説明書(支持構造物を含めて記載すること)
			特定兼用キャスクが使用される条件の下における健全性に関する説明書 (経年変化の考慮と解釈)	なし※2 ※2 強度に関する説明書に経年変化の考慮を記載するものとする
			容量、最高使用圧力及び最高使用温度の設定根拠に関する説明書	設備別記載事項の設定根拠に関する説明書*1
		設置許可基準規則の別記4の第16条(燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設)の4への適合性 (閉じ込め機能)	なし※1 ※1 容量、最高使用圧力及び最高使用温度の設定根拠に関する説明書に閉じ込め機能に関する説明を記載するものとする	使用済燃料貯蔵容器の密封性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及び警報動作範囲に関する説明書
		設置許可基準規則の別記4の第16条(燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設)の1への適合性 (臨界防止機能)	核燃料物質が臨界に達しないことに関する説明書	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
		設置許可基準規則の別記4の第16条(燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設)の3への適合性 (除熱機能)	特定兼用キャスクの冷却能力に関する説明書 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※3 ※3 熱除去に係る箇所のみ	使用済燃料貯蔵用容器の冷却能力に関する説明書 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※3 ※3 熱除去に係る箇所のみ
	設置許可基準規則の別記4の第16条(燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設)の2への適合性 (遮蔽機能)	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※4 ※4 遮蔽に係る箇所のみ	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※4 ※4 遮蔽に係る箇所のみ	
添付書類二	特定機器を使用することにより発電用原子炉施設に及ぼす影響に関する説明書 (運用ガイド: 発電用原子炉施設において使用した場合に当該施設の安全性を損なうような影響を及ぼし得ないこと及び事故時に当該特定機器に求められる安全機能を適切に発揮できることを説明する書類)	設置許可基準規則への適合性 (<u>発電用原子炉施設において使用した場合に当該施設の安全性を損なうような影響を及ぼし得ないことを条文ごとの適合性から説明</u>)	なし	なし
		外運搬規則の適合性 (<u>兼用キャスクであることにより、事故時に当該特定機器に求められる安全機能を適切に発揮できることを外運搬規則への適合性から説明</u>)	外運搬規則第6条又は第7条及び第11条に定める技術上の基準(容器に係るものに限る。)への適合性に関する説明書	兼用キャスクにあつては、外運搬規則第21条第2項の規定による容器の設計に関する承認を受けたことに関する説明書
補足説明資料	臨界防止設計、遮蔽設計、閉じ込め設計、除熱設計、経年変化の考慮の詳細	型式証明申請の補足説明資料の内容は、型式指定申請では添付書類に記載	—	
	構造強度設計の詳細			
	兼用キャスク告示の地震力に対する構造健全性評価の詳細			
	兼用キャスク告示の津波、竜巻に対する構造健全性評価の詳細			
	外運搬規則・告示への適合性の詳細(核燃料輸送物の安全性に関する説明書に準じた記載)			

注*1: 実用炉規則 第9条 別表第2のうち、「各発電用原子炉施設に共通」に記載された添付書類