

令和3年1月29日
リサイクル燃料貯蔵株式会社

使用済燃料貯蔵施設の設工認申請書の構成（案）

○：1回目申請 ◆：次回申請

	章番号	記載項目	申請回数	備考
表紙		・・・別紙のとおり設計及び工事の計画の変更を申請します。	○	
別紙	一	氏名又は名称及び住所並びに代表者の氏名	○	
別紙	二	使用済燃料貯蔵施設を設置する事業所の名称及び所在地	○	
別紙	三	使用済燃料貯蔵施設の区分並びに設計及び工事の方法 区分 設計及び工事の方法 別添Ⅰ及び別添Ⅱのとおり	○	
別紙	四	工事工程表 別添Ⅲのとおり	○	
別紙	五	設計及び工事に係る品質マネジメントシステム 別添Ⅳのとおり	○	
別紙	六	変更の理由 (1) 変更の理由 (2) 分割の理由	○	
別紙	六 1	表1 分割申請計画	○	
別添	Ⅰ	施設共通	○	
別添	Ⅰ 1.	基本設計方針	○	
別添	Ⅰ 1. 1	共通項目	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 1	使用済燃料の臨界防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 2	閉じ込めの機能	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 3	除熱	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 4	遮蔽	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 5	自然現象	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 5. 1	地震による損傷の防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 5. 2	津波による損傷の防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 5. 3	外部からの衝撃による損傷の防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 5. 3. 1	竜巻による損傷の防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 5. 3. 2	火山による損傷の防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 5. 3. 3	外部火災による損傷の防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 6	火災等による損傷の防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 7	安全機能を有する施設	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 8	材料及び構造	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 1. 9	汚染の拡大防止	○	共通項目
別添	Ⅰ 1. 2	個別項目	○	
別添	Ⅰ 1. 2. 1	使用済燃料貯蔵設備本体	◆	個別項目
		(1) 設置の概要	◆	個別項目
		(2) 基本設計方針	◆	個別項目
別添	Ⅰ 1. 2. 2	使用済燃料の受入施設	◆	個別項目
別添	Ⅰ 1. 2. 3	計測制御系統施設	◆	個別項目
別添	Ⅰ 1. 2. 4	放射性廃棄物の廃棄施設	◆	個別項目
別添	Ⅰ 1. 2. 5	放射線管理施設	◆	個別項目
別添	Ⅰ 1. 2. 6	使用済燃料貯蔵建屋	◆	個別項目
別添	Ⅰ 1. 2. 7	電気設備	○	個別項目
		(1) 設置の概要	○	個別項目
		(2) 基本設計方針	○	個別項目

○：1回目申請 ◆：次回申請

	章番号	記載項目	申請回数	備考
別添	I 1. 2. 8	通信連絡設備	◆	個別項目
別添	I 1. 2. 9	消防用設備	◆	個別項目
別添	I 1. 2. 10	人の不法侵入等防止設備	◆	個別項目
別添	I 2	主要設備リスト	○ (電気設備) ◆ (電気設備以外)	
別添	II	個別施設	○	個別施設
別添	II 1	各施設の基本仕様並びに準拠規格及び基準	○	個別施設
別添	II 1. イ	使用済燃料貯蔵設備本体	◆	個別施設
		(1) 基本仕様	◆	個別施設
		(2) 準拠すべき主な法令、規格及び基準	◆	個別施設
		(3) 工事の方法	◆	個別施設
別添	II 1. ロ	使用済燃料の受入施設	◆	個別施設
別添	II 1. ハ	計測制御系統施設	◆	個別施設
別添	II 1. ニ	放射性廃棄物の廃棄施設	◆	個別施設
別添	II 1. ホ	放射線管理施設	◆	個別施設
別添	II 1. ヘ	その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設	○	個別施設
別添	II 1. ヘ . 1	使用済燃料貯蔵建屋	◆	個別施設
別添	II 1. ヘ . 2	電気設備	○	個別施設
		(1) 基本仕様	○	個別施設
		(2) 準拠すべき主な法令、規格及び基準	○	個別施設
		(3) 工事の方法	○	個別施設
別添	II 1. ヘ . 3	消防用設備	◆	個別施設
別添	II 1. ヘ . 4	人の不法侵入等防止設備	◆	個別施設
別添	III	工事工程表	○	
別添	IV	設計及び工事に係る品質マネジメント	○	
添付書類		添付書類	○	
添付書類	1	使用済燃料貯蔵施設の事業変更許可申請書との整合性に関する説明書	○ (1回目申請分) ◆ (1回目申請以外)	
添付書類	2	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	○	
添付書類	2. 1	本設工認に係る設計の実施、工事及び検査の計画	○ (電気設備) ◆ (電気設備以外)	
添付書類	3	使用済燃料貯蔵施設の技術基準への適合性に関する説明書	○	
添付書類	3 表	設工認申請対象機器への技術基準への適合性に関する整理	○	
添付	1	使用済燃料の臨界防止に関する説明書	◆	
添付	1 - 1	使用済燃料が臨界に達しないことに関する説明書	◆	
添付	1 - 1 - 1	使用済燃料が臨界に達しないことに関する説明書 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	2	使用済燃料等の閉じ込めに関する説明書	◆	
添付	2 - 1	金属キャスクの閉じ込めの機能に関する説明書	◆	
添付	2 - 1 - 1	金属キャスクの閉じ込めの機能に関する説明書 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	2 - 2	廃棄物貯蔵室に関する説明書	◆	
添付	3	使用済燃料の除熱に関する説明書	◆	
添付	3 - 1	使用済燃料貯蔵建屋の除熱に関する説明書	◆	
添付	3 - 2	金属キャスクの除熱に関する説明書	◆	
添付	3 - 2 1	金属キャスクの除熱に関する説明書 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	4	放射線による被ばくの防止に関する説明書	◆	
添付	4 - 1	使用済燃料貯蔵建屋の放射線の遮蔽に関する説明書	◆	
添付	4 - 2	金属キャスクの放射線の遮蔽に関する説明書	◆	
添付	4 - 2 - 1	金属キャスクの放射線の遮蔽に関する説明書 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	5	主要な使用済燃料貯蔵施設の耐震性に関する説明書	○	
添付	5 - 1	申請設備に係る耐震設計の基本方針	○	
添付	5 - 1 - 1	基準地震動SS及び弾性設計用地震動Sdの策定概要	◆	
添付	5 - 1 - 2	地盤の支持性能に係る基本方針	◆	
添付	5 - 1 - 3	波及的影響評価に係る基本方針及び評価結果	◆	
添付	5 - 1 - 4	地震応答解析の基本方針	◆	
添付	5 - 1 - 5	設計用床応答スペクトルの作成方針	◆	

	章番号	記載項目	申請回数	備考
添付	5 - 2	使用済燃料貯蔵建屋の耐震性に関する説明書	◆	
添付	5 - 2 - 1	使用済燃料貯蔵建屋の耐震性に関する計算書	◆	
添付	5 - 3	金属キャスクの耐震性に関する説明書	◆	
添付	5 - 3 - 1	金属キャスクの耐震性に関する計算書 (BWR用大型キャスク(タイプ2A))	◆	
添付	5 - 3 - 1 - 1	金属キャスクの耐震性に係る補足説明資料	◆	
添付	5 - 4	貯蔵架台の耐震性に関する説明書	◆	
添付	5 - 4 - 1	貯蔵架台の耐震性に関する計算書 (BWR用大型キャスク(タイプ2A))	◆	
添付	5 - 4 - 1 - 1	貯蔵架台の耐震性に係る補足説明資料	◆	
添付	5 - 5	受入れ区域天井クレーンの耐震性に関する説明書	◆	
添付	5 - 5 - 1	受入れ区域天井クレーンの耐震性に関する計算書	◆	
添付	5 - 6	搬送台車の耐震性に関する説明書	◆	
添付	5 - 6 - 1	搬送台車の耐震性に関する計算書	◆	
添付	6	津波による損傷の防止に関する説明書(表紙)	○	
添付	6 - 1	津波への配慮に関する説明書	○	
添付	6 - 1 - 1	津波への配慮に関する基本方針	○	
添付	6 - 1 - 2	仮想的大規模津波の設定	○	
添付	6 - 1 - 3	仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の選定	◆	
添付	6 - 1 - 4	仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の設計及び評価方針	◆	
添付	6 - 1 - 4 - 1	仮想的大規模津波に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価	◆	
添付	6 - 1 - 4 - 2	仮想的大規模津波に対する金属キャスクの影響評価	◆	
添付	6 - 1 - 5	仮想的大規模津波に対する受入設備の評価方針及び評価結果	◆	
添付	7	自然現象等による損傷の防止に関する説明書(表紙)	○	
添付	7 - 1	自然現象等による損傷の防止に関する説明書	○	
添付	7 - 1 - 1	自然現象等による損傷の防止に関する基本方針	○	
添付	7 - 2	竜巻への配慮に関する説明書	○	
添付	7 - 2 - 1	竜巻への配慮に関する基本方針	○	
添付	7 - 2 - 2	竜巻の影響を考慮する施設及び固縛対象物の選定	○	
添付	7 - 2 - 3	竜巻防護に関する施設の設計及び評価方針	◆	
添付	7 - 2 - 3 - 1	竜巻に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価	◆	
添付	7 - 2 - 4	竜巻に対する電源車の固縛装置の評価方針及び評価結果	○	
添付	7 - 3	火山への配慮に関する説明書	○	
添付	7 - 3 - 1	火山への配慮に関する基本方針	○	
添付	7 - 3 - 2	降下火砕物の影響を考慮する施設の選定	◆	
添付	7 - 3 - 3	降下火砕物の影響を考慮する施設の設計及び評価方針	◆	
添付	7 - 3 - 3 - 1	降下火砕物に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価	◆	
添付	7 - 4	外部火災への配慮に関する説明書	○	
添付	7 - 4 - 1	外部火災への配慮に関する基本方針	○	
添付	7 - 4 - 2	外部火災の影響を考慮する施設の選定及び設計方針	○	
添付	7 - 4 - 3	外部火災防護に関する許容温度及び設定根拠	○	
添付	7 - 4 - 4	外部火災防護における評価方針	○	
添付	7 - 4 - 4 - 1	外部火災防護に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価	○	
添付	7 - 4 - 4 - 2	外部火災防護に対する金属キャスクの影響評価	◆	
添付	8	火災及び爆発の防止に関する説明書	○	
添付	9	基本的安全機能を確保する上で必要な施設の検査又は試験及び保守又は修理に関する説明書(名称の見直しを検討中)	○	
添付	10	主要な容器の強度及び耐食性に関する説明書	◆	
添付	10 - 1	金属キャスクの強度に関する説明書	◆	
添付	10 - 1 - 1	金属キャスクの強度に関する計算書 (BWR用大型キャスク(タイプ2A))	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 1	密封容器の強度に関する計算書	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 1 - 1	密封容器の応力解析の方針	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 1 - 2	密封容器の応力計算書	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 2	バスケットの強度に関する計算書	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 2 - 1	バスケットの応力解析の方針	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 2 - 2	バスケットの応力計算書	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 3	トラニオンの強度に関する計算書	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 3 - 1	トラニオンの応力解析の方針	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 3 - 2	トラニオンの応力計算書	◆	

○：1回目申請 ◆：次回申請

	章番号	記載項目	申請回数	備考
添付	10 - 1 - 1 - 4	外筒及び蓋部中性子遮蔽材カバーの強度に関する計算書	◆	
添付	10 - 1 - 1 - 5	使用済燃料被覆管の応力計算について (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	10 - 2	貯蔵架台の強度に関する説明書	◆	
添付	10 - 2 - 1	貯蔵架台の強度に関する計算書 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	10 - 2 - 1 - 1	貯蔵架台の応力解析の方針	◆	
添付	10 - 2 - 1 - 2	貯蔵架台の応力計算書	◆	
添付	10 - 3	金属キャスク及び貯蔵架台の耐食性に関する説明書	◆	
添付	10 - 3 - 1	金属キャスク及び貯蔵架台の耐食性に関する説明書 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	11	搬送設備及び受入設備に関する説明書	◆	
添付	11 - 1	受入れ区域天井クレーンの金属キャスクの取り扱いに関する説明書	◆	
添付	11 - 2	搬送台車の金属キャスクの取り扱いに関する説明書	◆	
添付	11 - 3	圧縮空気供給設備に関する説明書	◆	
添付	12	計測設備に関する説明書	◆	
添付	12 - 1	蓋間圧力監視装置に関する説明書	◆	
添付	12 - 2	表面温度監視装置に関する説明書	◆	
添付	12 - 3	給排気温度監視装置に関する説明書	◆	
添付	13	放射線管理施設に関する説明書 (表紙)	◆	
添付	13 - 1	エリアモニタリング設備に関する説明書	◆	
添付	13 - 2	周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備に関する説明書	◆	
添付	13 - 3	放射線サーベイ機器に関する説明書	◆	
添付	14	汚染の拡大防止に関する説明書	◆	
添付	14 - 1	受入れ区域に関する説明書	◆	
添付	15	その他設備に関する説明書 (表紙)	○	
添付	15 - 1	電気設備に関する説明書	○	
添付	15 - 2	通信連絡設備等に関する説明書 (表紙)	◆	
添付	15 - 2 - 1	通信連絡設備に関する説明書	◆	
添付	15 - 2 - 2	避難通路等に関する説明書	◆	
添付	15 - 3	人の不法な侵入等防止設備に関する説明書	◆	
添付	16	設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	◆	
添付	17	計算機プログラム (解析コード) に関する説明書	◆	
添付	18	図面	○	
添付	18 - 1	配置図	○	
添付	18 - 1 - 1	リサイクル燃料備蓄センター屋外主要機器配置図	○	
添付	18 - 1 - 2	使用済燃料貯蔵建屋機器配置図	○	
添付	18 - 1 - 3	受変電施設機器配置図	○	
添付	18 - 2	構造図	○	
添付	18 - 2 - 1	使用済燃料貯蔵設備本体の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 2	金属キャスクの構造図	◆	
添付	18 - 2 - 2 - 1	金属キャスクの構造図 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	18 - 2 - 3	貯蔵架台の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 3 - 1	貯蔵架台の構造図 (BWR用大型キャスク (タイプ2A))	◆	
添付	18 - 2 - 4	使用済燃料の受入施設の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 4 - 1	受入れ区域天井クレーンの構造図	◆	
添付	18 - 2 - 4 - 2	搬送台車の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 4 - 3	仮置架台の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 4 - 4	たて起こし架台の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 4 - 5	検査架台の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 4 - 6	圧縮空気供給設備の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 5	使用済燃料貯蔵建屋の構造図	◆	
添付	18 - 2 - 6	電気設備の構造図	○	
添付	18 - 2 - 6 - 1	無停電電源装置の構造図	○	
添付	18 - 2 - 6 - 2	共用無停電電源装置の構造図	○	
添付	18 - 2 - 6 - 3	電源車の構造図	○	
添付	18 - 2 - 6 - 4	軽油タンク (地下式) の構造図	○	

○：1回目申請 ◆：次回申請

	章番号	記載項目	申請回数	備考
添付	18 - 3	系統図及び単線結線図	○	
添付	18 - 3 - 1	計測設備の系統図	◆	
添付	18 - 3 - 1 - 1	蓋間圧力監視装置の系統図	◆	
添付	18 - 3 - 1 - 2	表面温度監視装置の系統図	◆	
添付	18 - 3 - 1 - 3	給排気温度監視装置の系統図	◆	
添付	18 - 3 - 2	放射線監視設備の系統図	◆	
添付	18 - 3 - 2 - 1	エリアモニタリング設備の系統図	◆	
添付	18 - 3 - 2 - 2	周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備の系統図	◆	
添付	18 - 3 - 3	電気設備の系統図	○	
添付	18 - 3 - 3 - 1	リサイクル燃料備蓄センターの単線結線図	○	
添付	18 - 3 - 3 - 2	無停電電源装置の単線結線図	○	
添付	18 - 3 - 3 - 3	共用無停電電源装置の単線結線図	○	