

令 03 原機（温 H） 003

令和 3 年 6 月 1 5 日

原子力規制委員会 殿

茨城県那珂郡東海村大字舟石川 765 番地 1

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

理事長 児玉 敏雄

（公印省略）

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所（北地区）の
原子炉施設 [H T T R（高温工学試験研究炉）] に係る使用前確認申請書
記載事項の変更届

令和 2 年 11 月 13 日付け令 02 原機（温 H）005 をもって申請した国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所（北地区）の原子炉施設 [H T T R（高温工学試験研究炉）] に係る使用前確認申請書（令和 3 年 4 月 14 日付け令 03 原機（温 H）001 により変更を届出）の記載事項の一部を下記のとおり変更したので、試験研究の用に供する原子炉等の設置、運転等に関する規則第 3 条の 3 第 3 項の規定に基づき届け出ます。

記

1. 変更内容

(1) 申請書記載事項「申請に係る試験研究用等原子炉施設の使用の開始の予定時期」について、以下のとおり変更する。

(変更前)

令和3年7月31日

(変更後)

令和3年7月30日

(2) 申請書の添付資料－1「工事の工程に関する説明書」の記載を、別添-1のとおりに変更する。

2. 変更理由

工事の進捗と全体工程の調整に伴い、工事の工程及び使用前事業者検査の実施時期に変更が必要となったため、記載を変更する。また、使用前事業者検査の検査項目に係る記載を明確化するため、記載を変更する。

なお、今回の記載の変更による新たな工事は発生しない。

工事の工程に関する説明書

①4分割申請の全体に係る工事の工程

編	対象の名称	工 事 有 無	検 査 項 目	令和2年		令和3年						
				11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
-	全体の工事工程 (4分割申請の全体工程)	-	-									

②設工認(第1回申請)(原規規発第2010269号)に係る工事の工程

編	対象の名称	工 事 有 無	検 査 項 目	令和2年		令和3年							
				11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月		
第1編	固定モニタリング設備	○	工事工程										
			1号	員数検査①									
				外観検査①									
				外観検査②									
			2号	疎通検査									
				作動検査									
	性能検査②												
	3号	性能検査③											
		適合性確認検査											
		品質管理検査											
品質管理検査													
第2編	サーバイメータ	-	1号 員数検査②										
			2号 性能検査①										
			3号 適合性確認検査										
第2編	安全避難通路等	-	品質管理検査										
			1号 員数検査										
			2号 作動検査										
			3号 適合性確認検査										
第3編	使用済燃料貯蔵設備の警報回路	-	品質管理検査										
			1号 -										
			2号 性能検査										
			3号 作動検査										
第3編	使用済燃料貯蔵設備の警報回路	-	適合性確認検査										
			品質管理検査										
			品質管理検査										

③設工認(第2回申請)(原規規発第2009096号)に係る工事の工程

編	対象の名称	工 事 有 無	検査項目	令和2年		令和3年						
				11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
第1編	防火帯	○	工事工程		<input type="checkbox"/>							
			1号 外観検査			○						
			2号 寸法検査			○						
			3号 適合性確認検査 品質管理検査			○						
第2編	排気筒 (外部火災に対する健全性評価)	-	1号 -									
			2号 -									
			3号 適合性確認検査 品質管理検査					○				
	補機冷却水設備 冷却塔 (外部火災に対する健全性評価)	-	1号 -									
			2号 -									
			3号 適合性確認検査 品質管理検査					○				
	一般冷却水設備 冷却塔 (外部火災に対する健全性評価)	-	1号 -									
			2号 -									
			3号 適合性確認検査 品質管理検査					○				
	原子炉建家 (外部火災に対する健全性評価)	-	1号 -									
			2号 -									
			3号 適合性確認検査 品質管理検査					○				
使用済燃料貯蔵建家 (外部火災に対する健全性評価)	-	1号 -										
		2号 -										
		3号 適合性確認検査 品質管理検査					○					
第3編	原子炉建家 (火山及び竜巻に対する健全性評価)	-	1号 -									
			2号 -									
			3号 適合性確認検査 品質管理検査					○				
	使用済燃料貯蔵建家 (火山及び竜巻に対する健全性評価)	-	1号 -									
			2号 -									
			3号 適合性確認検査 品質管理検査					○				
第4編	避雷針	-	1号 据付検査							○		
			2号 性能検査								○	
			3号 適合性確認検査 品質管理検査								○	

編	対象の名称	工事有無	検査項目	令和2年		令和3年								
				11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月			
				工事工程										
第5編	ケーブルトレイの障壁材	○	1号	外観検査										
			2号	性能検査										
			3号	適合性確認検査		○								
				品質管理検査										
	原子炉格納容器内の火災感知設備 (煙感知器、熱感知器、煙感知器・熱感知器表示盤)	○	1号	外観検査										
				据付検査										
			2号	員数検査										
				作動検査										
		性能検査												
		3号	適合性確認検査											
		品質管理検査												
	火災防護対象機器に係るケーブル	-	1号	外観検査										
			2号	性能検査										
			3号	適合性確認検査										
		品質管理検査												
	火災防護対象機器	-	1号	材料検査										
			2号	性能検査										
			3号	適合性確認検査										
		品質管理検査												
	発火性物質及び引火性物質を内包する機器	-	1号	外観検査										
2号			員数検査											
3号			適合性確認検査											
	品質管理検査													
過電流継電器等の保護装置	-	1号	性能検査											
		2号	性能検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
電気設備室系換気空調装置	-	1号	性能検査											
		2号	性能検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
水素ガス滞留防止用可搬型ブロー及び防爆型ダクト	-	1号	員数検査											
		2号	作動検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
火災感知設備 (原子炉建家(原子炉格納容器内を除く。) 及び冷却塔並びに使用済燃料貯蔵建家)	-	1号	外観検査											
			員数検査											
		2号	作動検査											
	性能検査													
	3号	適合性確認検査												
	品質管理検査													
消火器	-	1号	外観検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
屋内消火栓	-	1号	外観検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
二酸化炭素消火設備	-	1号	外観検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
屋外消火栓	-	1号	外観検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
火災区域、火災区画	-	1号	外観検査											
		2号	寸法検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
ケーブルトレイ	-	1号	据付検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
潤滑油内包機器	-	1号	据付検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
排煙設備	-	1号	外観検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
非常用発電機燃料 地下タンク排気用ベント管	-	1号	外観検査											
		2号	員数検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													
キャビネット	-	1号	外観検査											
		2号	寸法検査											
		3号	員数検査											
	適合性確認検査													
	品質管理検査													
第6編 全交流動力電源喪失時の対応機器 (可搬型計器・可搬型発電機等)	-	1号	員数検査											
		2号	作動検査											
		3号	適合性確認検査											
	品質管理検査													

④設工認(第3回申請)(原規規発第2010191号)に係る工事の工程

編	対象の名称	工 事 有 無	検査項目	令和2年		令和3年							
				11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月		
-	構内一斉放送設備	-	1号	-									
			2号	員数検査				○					
			3号	性能検査 適合性確認検査 品質管理検査				○					
	非常用放送設備 (HTTR)	-	1号	-									
			2号	員数検査				○					
			3号	性能検査 適合性確認検査 品質管理検査				○					
	送受話器 (ページング)	-	1号	-									
			2号	員数検査				○					
			3号	性能検査 適合性確認検査 品質管理検査				○					
	大洗研究所外 通信連絡設備	-	1号	-									
			2号	員数検査				○					
			3号	性能検査 適合性確認検査 品質管理検査				○					
	大洗研究所内 通信連絡設備	-	1号	-									
			2号	員数検査				○					
			3号	性能検査 適合性確認検査 品質管理検査				○					

⑤設工認(第4回申請)(原規規発第2104086号)に係る工事の工程

編	対象の名称	工事有無	検査項目	令和2年		令和3年								
				11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月			
第1編	【耐震Sクラス施設】			1号	—									
	原子炉圧力容器		2号	—										
	スタンドパイプ		3号	適合性確認検査 品質管理検査								○		
	圧力容器スカート											○		
	圧力容器基礎ボルト													
	サポートポスト(支持機能のみ)													
	炉心拘束機構(拘束バンドを除く)													
	炉心支持板													
	炉心支持格子													
	原子炉建家内 使用済燃料貯蔵設備貯蔵ラック(上蓋を除く)													
	中間熱交換器													
	1次加圧水冷却器													
	1次ヘリウム循環機													
	1次ヘリウム配管(二重管)													
	1次ヘリウム主配管(単管)													
	1次冷却設備の主要弁													
	補助ヘリウム冷却系 (原子炉冷却材圧力バウンダリに属するもの)													
	原子炉冷却材圧力バウンダリに接続している配管 (原子炉格納容器内のもの)													
	制御棒													
	制御棒駆動装置													
	中央制御室の盤													
	線量当量率モニタリング設備													
	放射能検出器容器(1次冷却材放射能検出容器)													
	Sクラス設備の補助設備(電気計装設備)													
	原子炉格納容器附属設備の1次冷却材を 内蔵する配管貫通部													
	原子炉建家内 使用済燃料貯蔵設備 貯蔵プール													
	【耐震Bクラス施設】			1号	—									
	固定反射体ブロック			2号	—									
	高温プレナムブロック			3号	適合性確認検査 品質管理検査								○	
	サポートポスト(支持機能を除く)												○	
	炉床部断熱層													
	炉心拘束機構の拘束バンド													
	遮へい体													
	燃料交換機													
	燃料出入機													
	プール水冷却浄化設備 (プール水の冷却に関する部分)													
	使用済燃料貯蔵建家内 使用済燃料貯蔵設備の貯蔵ラック(上蓋除く)													
	原子炉建家内附属機器													
	使用済燃料貯蔵建家内附属機器													
	補助冷却水系													
	炉容器冷却設備 (耐震Cクラスに属する部分を除く)													
	補機冷却水設備 (崩壊熱除去の主要設備に関わるもの)													
	1次ヘリウム純化設備 (耐震Sクラス及び耐震Cクラスに属する設備を除く)													
	試料採取設備 (耐震Sクラス及び耐震Cクラスに属する設備を除く)													
	後備停止系駆動装置													
放射能検出器容器(耐震Sクラスを除く)														
耐震Bクラス設備の補助設備(電気計装設備)														
気体廃棄物処理系														
洗浄廃液ドレン系														
機器ドレン系														
床ドレン系														
使用済燃料貯蔵建家ドレン系														
原子炉格納容器														
サービスイリア														
非常用空気浄化設備														
非常用発電機														
圧縮空気設備														
制御棒交換機														
使用済燃料貯蔵建家 換気空調設備の一部														
原子炉建家 天井クレーン														
使用済燃料貯蔵建家 天井クレーン														
原子炉建家 基礎版														
制御棒案内ブロック														
燃料体 蒸餾ブロック														
可動反射体ブロック														
【波及的影響確認対象施設】			1号	—										
原子炉建家 屋根トラス			2号	—										
原子炉格納容器			3号	適合性確認検査 品質管理検査								○		
原子炉建家 天井クレーン												○		
排気筒														
燃料交換機														
制御棒交換機														
第2編	保管廃棄施設	—	1号	—										
			2号	保管能力検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査									○	

編	対象の名称	工 事 有 無	検査項目	令和2年		令和3年								
				11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月			
第3編	排水ポンプ	-	1号	外観検査								○		
			2号	性能検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○
	漏水検知器並びに漏水警報盤及び副盤	-	1号	外観検査									○	
			2号	性能検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○
	ブローアウトパネル及び耐圧扉 (基準地震動に対する機器・配管の評価を含む)	-	1号	外観検査									○	
			2号	性能検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○
	防滴仕様である機器及び計器	-	1号	外観検査									○	
			2号	性能検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○
密封構造(被水防止構造)である機器	-	1号	外観検査									○		
		2号	性能検査									○		
		3号	適合性確認検査 品質管理検査										○	
耐環境仕様である計器	-	1号	外観検査									○		
		2号	性能検査									○		
		3号	適合性確認検査 品質管理検査										○	
加圧水冷却設備の主配管	-	1号	外観検査									○		
		2号	性能検査									○		
		3号	適合性確認検査 品質管理検査										○	
第4編	消防自動車・ホース	-	1号	員数検査									○	
			2号	外観検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○
	可搬型計器・可搬型発電機等	-	1号	員数検査									○	
			2号	作動検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○
	その他資機材 (目張り用資機材、防護具、瓦礫撤去用工具)	-	1号	員数検査									○	
			2号	作動検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○
	既設の設備、機器等 (基準地震動に対し耐震性を有する設備・機器等)	-	1号	員数検査									○	
			2号	作動検査									○	
			3号	適合性確認検査 品質管理検査										○