

学校法人近畿大学  
近畿大学原子力研究所  
近畿大学原子炉  
使 用 前 検 査 成 績 書

[原子炉本体、核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の一部変更]

原子力規制委員会

## 使用前検査成績書

事業者及び事業所名	学校法人近畿大学 近畿大学原子力研究所		
検査範囲	原子炉本体のうち 原子炉本体の構造及び設備のうち 生体遮蔽タンク 遮蔽用上蓋 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備のうち 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備の構造及び設備うち 原子炉燃料体一時保管設備		
検査場所	学校法人近畿大学 近畿大学原子力研究所 近畿大学原子炉		
申請年月日及び申請番号	令和2年1月17日 近大原研発第2279号		
検査項目	検査年月日	結果	摘要
○原子炉本体			
寸法検査	令和2年3月6日	良	別紙-1, 2 のとおり
○核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備			
寸法検査	令和2年3月6日	良	別紙-3, 4 のとおり
○原子炉本体及び核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備			
設計変更の生じた構築物等に対する適合性確認結果の検査	令和2年3月6日	良	別紙-5, 6 のとおり
品質管理の方法等に関する検査	令和2年3月6日	良	別紙-7, 8 のとおり
原子力施設検査官	大東誠		梶田幸祐
検査立会責任者 (役職名)	[Redacted]		
備考			

検査前確認事項検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日検査場所 近畿大学原子力研究所検査項目：寸法検査

検査範囲	原子炉本体のうち 原子炉本体の構造及び設備のうち 生体遮蔽タンク 遮蔽用上蓋		
確認事項	確認方法	結果	
①申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	良	
②必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	良	
③使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録により確認する。	記録	良	
<p>備考</p> <p>本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-9に示す。</p>			

寸法検査記録

検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日  
 検査場所 近畿大学原子力研究所

検査範囲	原子炉本体のうち 原子炉本体の構造及び設備のうち 生体遮蔽タンク 遮蔽用上蓋		
判定基準		結果	検査方法
生体遮蔽タンク内の湿砂の高さが54 cm以上であること 及び遮蔽用上蓋の厚さが38 cm以上であること。		良	記録
備考： 本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-9に示す。			

検査前確認事項検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日検査場所 近畿大学原子力研究所検査項目：寸法検査

検査範囲	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備のうち 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備の構造及び設備うち 原子炉燃料体一時保管設備		
確認事項	確認方法	結果	
①申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	良	
②必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	良	
③使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録により確認する。	記録	良	
<p>備考</p> <p>本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-9に示す。</p>			

寸法検査記録検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日  
検査場所 近畿大学原子力研究所

検査範囲	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備のうち 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備の構造及び設備うち 原子炉燃料体一時保管設備		
判定基準		結果	検査方法
原子炉燃料体一時保管設備の全面換算厚さが51cm以上であること。		良	記録
備考： 本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-9に示す。			

## 検査前確認事項

検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日

検査場所 近畿大学原子力研究所

検査項目：設計変更の生じた構築物等に対する適合性確認結果の検査

検査範囲	原子炉本体のうち 原子炉本体の構造及び設備のうち 生体遮蔽タンク 遮蔽用上蓋 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備のうち 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備の構造及び設備うち 原子炉燃料体一時保管設備		
確認事項	確認方法	結果	
①申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	良	
②必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	良	
備考	<p style="text-align: center;">本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-9に示す。</p>		

設計変更の生じた構築物等に対する適合性確認結果の検査記録

検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日

検査場所 近畿大学原子力研究所

<p align="center">検査範囲</p>	<p>原子炉本体のうち          原子炉本体の構造及び設備のうち          生体遮蔽タンク          遮蔽用上蓋          核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備のうち          核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備の構造及び設備うち          原子炉燃料体一時保管設備</p>		
<p align="center">判定基準</p>	<p align="center">結果</p>	<p align="center">検査方法</p>	
<p>設工認申請書に従って行われ、下記の性能の技術基準に適合していること。          ・外部からの衝撃による損傷の防止（第9条第1号）</p>	<p align="center">良</p>	<p align="center">記録</p>	
<p>備考：</p> <p align="center">本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-9に示す。</p>			



検査前確認事項検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日検査場所 近畿大学原子力研究所検査項目：品質管理の方法等に関する検査

検査範囲	原子炉本体のうち 原子炉本体の構造及び設備のうち 生体遮蔽タンク 遮蔽用上蓋 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備のうち 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備の構造及び設備うち 原子炉燃料体一時保管設備		
確認事項	確認方法	結果	
法令、規格、設工認申請書、申請者の規程類、申請者の品質記録及びエビデンスが準備されていることを確認する。	記録	良	
備考  本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-9に示す。			

## 品質管理の方法等に関する検査記録

検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日

検査場所 近畿大学原子力研究所

検査範囲	原子炉本体のうち 原子炉本体の構造及び設備のうち 生体遮蔽タンク 遮蔽川上蓋 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備のうち 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵設備の構造及び設備うち 原子炉燃料体一時保管設備	
判定基準		検査結果
工事及び検査に係る保安活動が、承認した設工認申請書に定められた品質管理の方法等に関する事項に従って行われていること。		良
総合所見	当該工事及び検査に係る保安活動が、事業者の定める保安品質保証計画書に従って実施されていることを確認した。	
品質管理の方法等に関する所見	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 品質保証の実施に係る組織           <ul style="list-style-type: none"> <li>・工事及び検査に係る必要な人的資源、インフラストラクチャー及び作業環境が確保され、申請者部門間及び調達先との間の責任及び権限が明確にされ、体制の構築、情報伝達等が設工認申請書に従って行われていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>2 保安活動の計画           <ul style="list-style-type: none"> <li>・検査に係る法令、仕様等の要求事項及び①の組織体制等が申請者関係部門に明確にされ、対象設備について全体工程や各工程段階における監視、測定、検証、妥当性確認、試験及び検査が漏れなく実施されるよう計画（手順や合否判定基準を含む。）が定められていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>3 保安活動の実施           <ul style="list-style-type: none"> <li>・検査が②の計画に従って漏れなく実施されていることを確認した。また、各工程段階における監視、測定、検証、妥当性確認、試験及び検査についても設工認申請書に従って行われていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>4 保安活動の評価           <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子力施設が要求事項に適合していることを実証するため、②の計画に従って漏れなく監視、測定、試験及び検査が行われていることを評価していることを確認した。また、不適合が発生した場合の処置、供給者から申請者への報告についても②の計画に従って規定されていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>5 保安活動の改善           <ul style="list-style-type: none"> <li>・予防処置又は不適合に対する是正処置を通じて、品質管理の方法等の継続的改善が実施されていることを確認した。</li> </ul> </li> </ol>	
備考  本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙 - 9 に示す。		

## 記 録 一 覧 表

検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日

検査場所 近畿大学原子力研究所

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備 考*
1	近畿大学原子力研究所原子炉施設の 原子力安全に係る品質保証計画書	01-001 Rev. 8、平成28年 4月27日施行	品証
2	品質組織（責任と権限）管理規則	02-003 Rev. 3、平成31年 4月1日施行	品証
3	設計・開発管理規則	02-004 Rev. 1、平成28年 6月13日施行	品証
4	使用前事業者検査管理要領	03-801A Rev. 2、平成30 年2月1日施行	品証
5	設計・開発計画書「竜巻影響評価計算」	2019年10月28日	品証
6	DR（デザインレビュー）議事録「竜 巻影響評価計算」	2019年10月28日	品証
7	検証記録「竜巻影響評価計算」	2019年10月28日	品証
8	妥当性確認記録「竜巻影響評価計算」	2019年10月28日	品証
9	検査従事者に対する教育訓練実施記 録	2020年2月17日	品証
10	検査従事者に対する教育訓練の評価 結果（竜巻に対する健全性評価に係る 使用前事業者検査）	2020年2月18日	品証
11	使用前事業者検査に係る検査従事者 の選任	2020年2月18日	品証
12	「竜巻に対する健全性評価」使用前事 業者検査体制表	2020年2月18日	品証

\*備考欄の記載について

(寸法)：寸法検査、(適確)：設計変更の生じた構築物等に対する適合性確認結果の検査

(品証)：品質管理の方法等に関する検査

## 記 録 一 覧 表

検査年月日 令和 2 年 3 月 6 日

検査場所 近畿大学原子力研究所

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考*
13	使用前事業者検査要領書管理台帳	Rev. 9、2020年2月20日	品証
14	使用前事業者検査記録(1/1)	2020年2月26日	品証
15	原子炉本体、核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の一部変更工事(外部事象影響評価の竜巻に対する健全性評価) 使用前事業者検査要領書	2019-使用前-01、2020年2月20日	寸法 適確
16	原子炉本体、核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の一部変更工事(外部事象影響評価の竜巻に対する健全性評価) 使用前事業者検査成績書	2020年2月26日	寸法 適確
17	施設定期自主検査成績書(遮蔽体外観検査)	定自検-炉-312 Rev. 1、 2020年2月28日	適確
18	施設定期自主検査成績書(核燃料物資貯蔵設備未臨界性検査)	定自検-炉-306 Rev. 1、 2020年2月12日	適確
19	施設臨時自主検査成績書(遮蔽砂含水率検査)	臨自検-炉-001 Rev. 0、 2019年3月19日	適確
20	ASSEMBLY & DETAILS TOP CLOSURES EXHIBITION UTR TOKYO TRADE FAIR	R3 B R3-D-114-1、1959年 1月26日	適確
21	コンクリート強度試験成績書(燃料要素一時保管庫)	昭和49年4月1日	適確

\*備考欄の記載について

(寸法)：寸法検査、(適確)：設計変更の生じた構築物等に対する適合性確認結果の検査

(品証)：品質管理の方法等に関する検査