

21京大施環化第18号
令和3年 5月12日

原子力規制委員会 殿

国立大学法人京都大学
学長 湊 長博

京都大学複合原子力科学研究所の原子炉施設
[京都大学研究用原子炉 (KUR)] 及び[京都大学臨界実験装置 (KUCA)]に係る
使用前確認申請書

(液体廃棄物分析用放射能測定装置の設置)

使用前事業者検査について、原子力規制委員会の確認(使用前確認)を受けたいので、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第28条第3項の規定に基づき、下記のとおり申請いたします。

記

1. 名称及び住所並びに代表者の氏名
名 称 : 国立大学法人京都大学
住 所 : 京都府京都市左京区吉田本町36番地1
代表者の氏名 : 学長 湊 長博
2. 原子炉施設の変更に係る事業所の名称及び所在地
名 称 : 京都大学複合原子力科学研究所
所 在 地 : 大阪府泉南郡熊取町朝代西二丁目1010番地

3. 申請に係る試験研究用等原子炉施設の概要
放射線管理施設（放射性廃棄物の排水口又はこれに近接する箇所における排水中の放射性物質の濃度を計測する設備）
4. 設計及び工事の計画の承認年月日及び承認番号
別紙1のとおり。
5. 使用前事業者検査に係る工事の工程、期日及び場所
別紙1及び添付資料1のとおり。
6. 申請書等に記載された熱出力又は最大使用熱出力
研究用原子炉（KUR） 熱出力 5,000 kW
臨界実験装置（KUCA） 熱出力 100 W
7. 最大使用熱出力に到達させるまでの期間の熱出力の増加の計画
計画なし。
8. 申請に係る原子炉施設の使用の開始の予定時期
令和3年7月
9. 原子炉本体を試験のために使用するとき又は試験研究用等原子炉施設の一部が完成した場合であつてその完成した部分を使用しなければならない特別の理由があるときにあつては、その使用の期間及び方法

該当せず。

添付資料-1：工事の工程に関する説明書

添付資料-2：工事の工程における放射線管理に関する説明書

添付資料-3：施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書

使用前事業者検査に係る事項、期日及び場所

事 項					
承認 番号	原規規発 第 2103305 号	承認申請 番号	20 京大施環化 第 126 号	補正申請 番号	20 京大施環化 第 139 号
承認 年月日	令和 3 年 3 月 30 日	承認申請 年月日	令和 3 年 2 月 8 日	補正申請 年月日	令和 3 年 3 月 16 日
件名		液体廃棄物分析用放射能測定装置の設置			
検 査 対 象		検 査 項 目		期日	場 所
放射線 管理施設	液体廃棄物分析用放射能測定装置	<ul style="list-style-type: none"> ・構造、強度及び漏えいの確認に係る検査（外観検査、員数検査） ・機能及び性能の確認に係る検査（性能検査） ・設置又は変更の工事がその設計及び工事の計画に従って行われたものであることの確認に係る検査（品質管理の方法等に関する検査） 		令和 3 年 5 月 31 日 ～ 6 月 25 日	大阪府泉南郡熊取町朝代西二丁目 1010 番地 京都大学 複合原子力科学 研究所

添付資料

1. 工事の工程に関する説明書
2. 工事の工程における放射線管理に関する説明書
3. 施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書

添付資料-1

工事の工程

設備区分		工事内容	令和3年				
			2月	3月	4月	5月	6月
放射線管理施設	液体廃棄物分析用放射能測定装置	工事無し					
		使用前確認申請				↔	
		使用前事業者検査					↔

添付資料-2

工事の工程における放射線管理に関する説明書

本申請においては工事を行わないため、管理区域内での作業に係る放射線管理に関する説明は不要である。

添付資料-3

施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書

KUR 及び KUCA における系統、設備又は機器は、国立大学法人京都大学複合原子力科学研究所の「施設管理実施計画(KUR, KUCA)」に従い、試験研究炉の安全機能の重要度分類および耐震重要度分類等に応じて以下に示す「保全重要度」に従い管理を行う。

保全重要度の選定は図 1 のフローによる分類を基本とするが、施設全体の事故時放射線影響の程度、設備機器の故障時における施設全体の安全性への影響、設備機器ごとの特殊性（取扱物の危険性等）及び保守性（運転保守経験、施設操業性、部品供給性等）等（その他の事項）を勘案して保全重要度を「高」「中」「低」の三段階から選定する。

本申請に係る設備について、図 1 のフローに従い分類された保全重要度を表 1 に示す。

表 1 申請に係る設備の保全重要度一覧

申請対象	耐震重要度	安全機能別重要度	保全重要度
液体廃棄物分析用放射能測定装置の設置	—	—	中

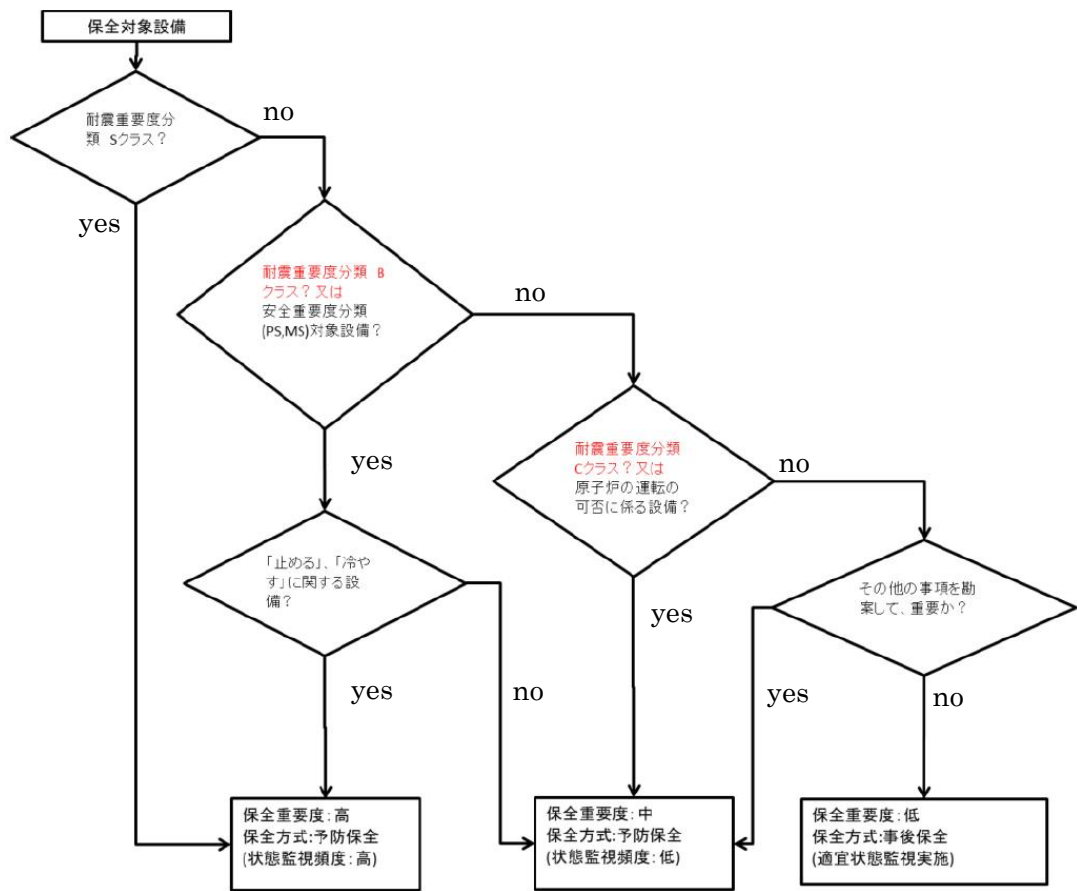


図1 保全重要度分類の選定フロー