KUR炉心配置変更計画指令書

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　計画指令第　　　　　号

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ＫＵＲ炉心配置変更計画書　次のとおり研究炉(KUR)の炉心配置変更を計画する。  　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日 　　　研究炉部長 | | | | | | | |
| 1）日　　　時： | | | | | | | |
| 2）目　　　的： | | | | | | | |
| 3）変更の手順： | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| 4）変更後の炉心配置：  (類似の運転炉心の指令書番号：　　　　　　　　) | | | | 5）変更後の過剰反応度予想： | | | %Δk/k |
| 6) 運転停止後の経過日数確認(燃料要素の場合のみ)　：□2日以上、 □40日以上 | | | | | | | |
| 過剰反応度、燃料要素等の装荷手順及び臨界点確認の時期が適切であること、燃料要素の貯蔵本数が貯蔵可能本数以下(ウラン-235の総量が10kg未満の条件を含む)であること、その他操作手順上の安全について確認した。  別紙2\*の添付　　要　・　不要  上記の炉心配置変更計画を承認する。  　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日　研究炉主任技術者 | | | | | | | |
| 作成 | | 運転班長 | | | 計画班長 | 管理班長 | |
| \*別紙2は運転炉心でない場合及び変更前の運転炉心から有意な変更がない場合(類似の運転炉心の場合)は研究炉主任技術者の  判断で省略できる。 | | | | | | | |
| ＫＵＲ炉心配置変更指令書  　　　　運転班長　殿 | | | 上記の変更計画に基づき研究炉(KUR)の炉心配置変更を  指令する。  　　年　　月　　日　　　 研究炉部長 | | | | |
| 1）日　　　時： | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 2）当直運転主任 | | | | | | | |
| 3）当直運転班員 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| （立会管理班員） | | | | | | | |
| ※運転班員等に変更が生じる場合は、保安指示書「当直運転班員等の変更」によること。 | | | | | | | |
| 上記の運転班員等の変更を承認する。  　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日　　　 研究炉部長 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 写し配布先 | 中管室長 |  | 核管室長 |  | 制御室 |  | 研究炉部 |  | その他  (　　　　) |  |

別紙1　　　　　　　ＫＵＲ炉心配置変更計画書

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　計画指令第　　　　　号

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

別紙2　　　　　　　　KUR核的制限値確認表

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　計画指令第　　　　　　　号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 核特性 | | | 核的制限値 | 値 | |
| 挿入燃料本数 | | 標準燃料要素 | ≦　28 本 | 本 | |
| 特殊燃料要素 | 5 本 | 本 | |
| 過剰反応度 | | | ≦　5 %Δk/k | %Δk/k | |
| 反応度制御能力 | 粗調整用制御棒  反応度抑制効果 | | 2 ～ 4 %Δk/k | A rod | %Δk/k |
| B rod | %Δk/k |
| C rod | %Δk/k |
| D rod | %Δk/k |
| 粗調整用制御棒  反応度付加率 | | ≦ 0.015 %Δk/k/s | A rod | %Δk/k/s |
| B rod | %Δk/k/s |
| C rod | %Δk/k/s |
| D rod | %Δk/k/s |
| 微調整用制御棒  反応度抑制効果 | | 0.1 ～ 0.5 %Δk/k | %Δk/k | |
| 微調整用制御棒  反応度付加率 | | ≦ 0.030 %Δk/k/s | %Δk/k/s | |
| 反応度停止余裕（最大反応度価値1本引き抜き時） | | 1 %Δk/k　以上 | %Δk/k  （　　-rod引き抜き時） | |
| 粗調整用制御棒全体としての反応度抑制効果（最小値） | | 5 %∆k/k と過剰反応度の和 | %Δk/k | |
| 臨界状態からの粗調整用制御棒  1 本あたりの反応度抑制効果\* | | 1 %Δk/k　以上 | A rod | %Δk/k |
| B rod | %Δk/k |
| C rod | %Δk/k |
| D rod | %Δk/k |
| 最大燃焼度を有する燃料要素の燃焼度 | | | ≦　35% | % | |
| 出力係数 | | | 負であること | %Δk/k/W | |

\*研究炉主任技術者が承認した手順に基づいて実施する制御棒校正のための特性測定時を除く。