

KUCAヒアリング資料1に対する質問(R3/6/2)

NO		質問	ページ	該当箇所	回答	備考
1	記載	動特性解析に用いた各炉心のパラメータの中で、温度係数の扱いについて記載がない。添8での計算結果を用いているのであれば、その旨を明記すること。	2	1.1 解析項目	<回答日、資料、記載箇所を記入>	
2	記載	2. 解析結果のケースA、ケースBで使用している温度係数は共通なのか。異なる場合はその旨を記載すること。	27	2. 解析結果		
3	追加計算	動特性コードの入力パラメータである質量M、実効遅発中性子割合 β_{eff} 、即発中性子寿命 λ について、計算誤差の影響が計算されているが、温度係数についても同様な解析を行い結果を記載すること。	9	表1.6		他事象についても同様
4	図の追加	各事象で最も厳しい結果を与えている炉心について出力変化が図示されているが、積算エネルギー、温度、反応度についても示すこと。	10	図1から図5		
5	追加計算	出力運転時の制御棒誤引抜きについて初期温度依存性が示されている。初期出力が約10Wで最大とする場合には、初期温度依存性が分かるように計算を追加し、図を示すこと(例、20、5、1Wを追加)	27	表4-3		
6	数値確認	表4-3で初期出力10Wでの比の値が12.4となっているが15.9の誤りでは	27	表4-3		
7	記載	出力分布を求めたCITATIONの計算方法について詳細に説明すること(核データ、縮約方法、エネルギー構造、境界条件など)	37			
8	追加情報	炉心出力の最大値と平均値の比が示されているが、最大出力となる位置を示すこと(炉心中心を(0, 0, 0)としたセル中心の座標を記載)。また、炉心周辺部が最大になっている炉心について、炉心中心のピーキングを参考値として示すこと。	38	表A-1		
9	追加情報	各代表炉心の燃料枚数、燃料体積、熱容量の一覧を示すこと。	38	表A-1		
10	図の追加	出力分布については、代表的な炉心おける、X、Y、Z各方向のグラフを示すこと。	40	図A-1		
11	説明	Z方向については炉心中央で最大となったと記載されているが、その理由について説明すること	40	図A-1		
12	追加計算	初期出力の影響が大きい結果となっているので(15倍?)、L5.5P-30以外の炉心についても、決定した厳しい初期出力での結果を記載すること。	27	全体		