

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7補足-028-10-61 改0
提出年月日	2020年8月13日

燃料被覆管応力評価におけるモンテカルロ法による統計処理について

2020年8月

東京電力ホールディングス株式会社

## 目 次

1. 概要 ..... 1
2. 燃料被覆管応力評価におけるモンテカルロ法による統計処理について ..... 1

1. 概要

「燃料集合体の耐震性についての計算書」で実施している崩壊熱除去可能な形状の維持及び燃料被覆管の閉じ込め機能の維持に関するスペーサ間及びスペーサ部の燃料被覆管応力評価におけるモンテカルロ法による統計処理について説明するものである。

2. 燃料被覆管応力評価におけるモンテカルロ法による統計処理について

燃料被覆管応力評価におけるモンテカルロ法による統計処理の概要フローを図 2-1 に示す。モンテカルロ法による統計処理では、入力変数に公称値と標準偏差を定め、一回の試行ごとに統計的分布に従った入力データセットを乱数により作成し、応力設計比を求める。本試行を繰り返すことで応力設計比の統計的分布を求め、95%確率上限値が1以下であることを確認する。

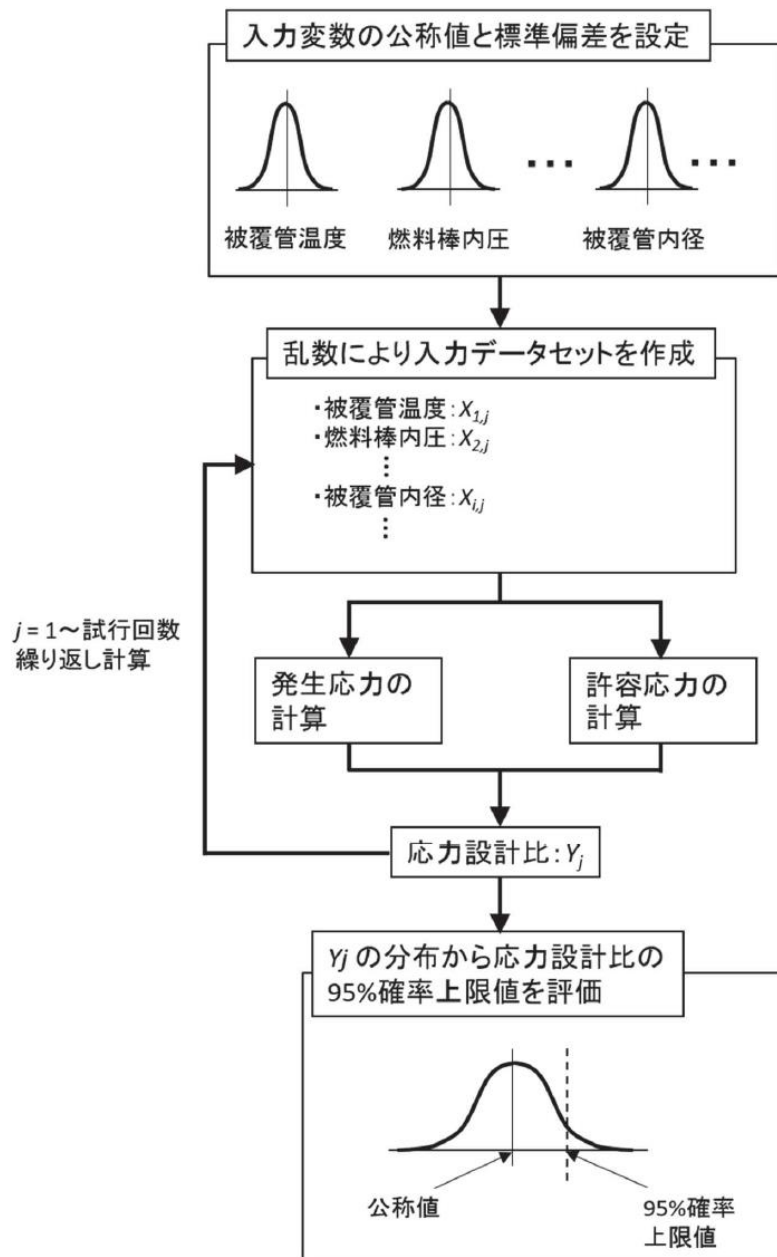


図 2-1 モンテカルロ法による統計処理の概要フロー