九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

高温ガス炉の確率論的リスク評価手法構築のための原子炉動特性解析に関する研究

本多，友貴

https://hdl.handle.net/2324/2198519

出版情報：Kyushu University, 2018, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

KYUSHU UNIVERSITY

（様式５－２）

氏　　名	本多　友貴
論　文　名	高温ガス炉の確率論的リスク評価手法構築のための原子炉動特性解析に関する研究
論文調査委員	主　査　　九州大学　　教授　藤本　望 副　査　　九州大学　　教授　守田　幸路 副　査　　九州大学　　教授　渡辺　幸信

論文審査の結果の要旨

本研究は，高温ガス炉の確率論的リスク評価手法の構築を目指して静的な構築物、系統及び機器の多重故障を考慮できる原子炉動特性解析モデルを構築し、妥当性確認と不確実さ評価を行っている。更に、ソースタームの不確かさに影響する重要因子の選定を行い、最も寄与の大きな因子を明らかにしている。この成果は高温ガス炉の安全性について原子力工学上重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。