

Sedimentation and Bed Formation Behaviors of Core Debris in Severe Accidents of Sodium-Cooled Fast Reactors

エムディ アブドゥル ロブ シェイク

<https://hdl.handle.net/2324/1959107>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)



氏名	Md Abdur Rob Sheikh			
論文名	Sedimentation and Bed Formation Behaviors of Core Debris in Severe Accidents of Sodium-Cooled Fast Reactors (ナトリウム冷却高速炉の過酷事故における炉心デブリの堆積及びベッド形成挙動)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	守田幸路
	副査	九州大学	教授	藤本望
	副査	九州大学	教授	高田保之
	副査	九州大学	准教授	劉維

論文審査の結果の要旨

本研究は、ナトリウム冷却高速炉の炉心損傷事故における燃料デブリの堆積及びベッド形成挙動に関して、特性の異なる混合粒子が形成するベッド特性を実験的に解明し、これを予測できる工学的相関式を開発するとともに、多流体モデルを離散要素法と結合した三次元数値シミュレーション法の適用性を示したもので、原子炉工学上寄与するところが大きい。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。