

Study on Tritium Behavior in the WCCB Blanket Using LTZO Ceramic Pebbles

一本杉, 旭人

<https://hdl.handle.net/2324/7182511>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	一本杉 旭人			
論 文 名	Study on Tritium Behavior in the WCCB Blanket Using LTZO Ceramic Pebbles (LTZO セラミック微小球を用いた WCCB ブランケットにおけるトリチウム挙動に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	片山 一成
	副 査	九州大学	教授	渡辺 幸信
	副 査	九州大学	准教授	橋爪 健一

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、核融合原型炉のトリチウム生産性に影響を及ぼすトリチウムセラミック微小球からのトリチウム移行特性及びトリチウム放出特性を明らかにするとともに、安全性に影響を及ぼす金属壁を介した高温高圧水間でのトリチウム移行現象に対する物質移動モデルを構築しており、核融合炉工学及び放射線安全工学の発展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値すると認める。