

高温ガス炉を用いた核融合トリチウム製造法及び実証試験に関する研究

古賀, 友稀

<https://hdl.handle.net/2324/4784607>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	古賀 友稀		
論文名	高温ガス炉を用いた核融合トリチウム製造法及び実証試験に関する研究		
論文調査委員	主査	九州大学	准教授 松浦 秀明
	副査	九州大学	教授 藤本 望
	副査	九州大学	准教授 橋爪 健一

論文審査の結果の要旨

本研究は、高温ガス炉を用いた核融合炉用T製造法の実現に向けて、可燃性毒物を ^{10}B から ^6Li へ変更した際の炉心核特性への影響の評価、LiロッドのT製造・閉じ込め性能を検証するための照射試験体の提示、さらに、 $^6\text{Li}(n,\alpha)\text{T}$ 反応による核反応熱がLiロッドのT閉じ込め性能に及ぼす影響の評価を通して、高温ガス炉に装荷するLiロッドの性能に対する新たな知見を得たものであり、核融合炉工学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。