

Characterization of High-Temperature Corrosion and Self-Healing of Rare Earth-Silicate for Environmental Barrier Coatings

金, 昇炫

<https://hdl.handle.net/2324/6787638>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	KIM SEUNG HYEON			
論 文 名	Characterization of High-Temperature Corrosion and Self-Healing of Rare Earth-Silicate for Environmental Barrier Coatings (耐環境コーティング用 RE-シリケートの高温腐食及び自己治癒特性評価)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	張 炳國
	副 査	九州大学	教授	波多 聰
	副 査	九州大学	教授	島ノ江 憲剛

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、耐環境コーティングに適用するための希土類シリケートについて、その耐高温腐食性と自己治癒特性のメカニズムおよびそれらの特性を最適化するための指針を明らかにしたものであり、高温セラミックスおよびインテリジェントセラミックス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）の学位に値するものと認める。