

結晶化促進剤を添加したシリケートガラスの結晶化挙動に関する研究

梶原, 貴人

<https://hdl.handle.net/2324/7165097>

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	梶原 貴人			
論文名	結晶化促進剤を添加したシリケートガラスの結晶化挙動に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	波多 聰
	副査	九州大学	教授	藤野 茂
	副査	九州大学	教授	中島 英治

論文審査の結果の要旨

本論文は、結晶化促進剤を添加したシリケート系結晶化ガラスにおける微細構造制御や低温・短時間での結晶化が可能なガラス組成設計の指針として、分相現象による拡散促進、目的とする結晶相に適した結晶核の選定、イオン拡散速度が速く主結晶相に固溶しない結晶化促進剤の添加がいずれも重要であることを明らかにしたもので、ガラス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）の学位に値するものと認める。