

カーボンヒーター炉を用いた超高速加熱技術の耐火物への応用

研究者： 中坊一也

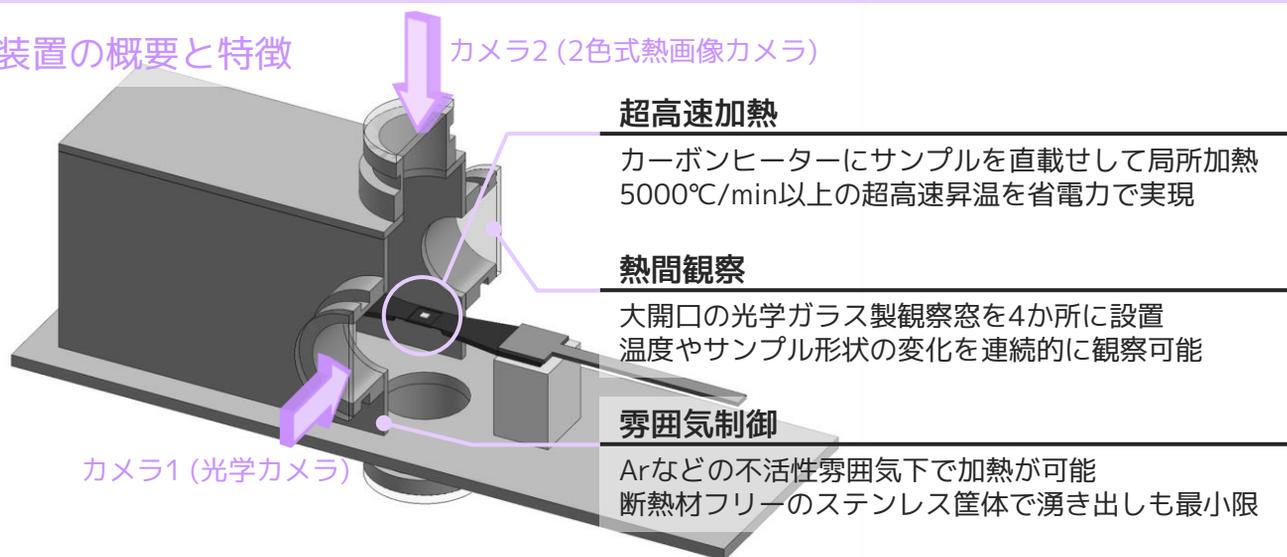
2020年度 研究内容

超高速加熱試験装置の開発

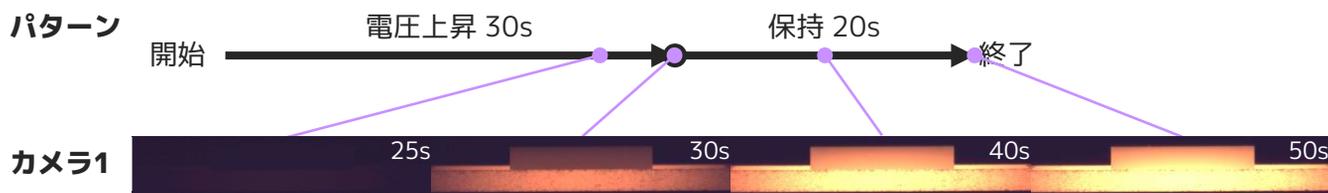
ヒーター設計，温度計測方法，試料観測方法を検討し，基本設計の確立を進めてきた超高速加熱試験装置の試作機を作成した。また，実運用に向けた加熱試験を実施した。

2020年度 研究成果

装置の概要と特徴



加熱試験 (アルミナセラムックス)



加熱中のサンプル状態をはっきりと観察することができた。



加熱エリアの温度分布が刻々と変化する様子を連続的に捉えることができた