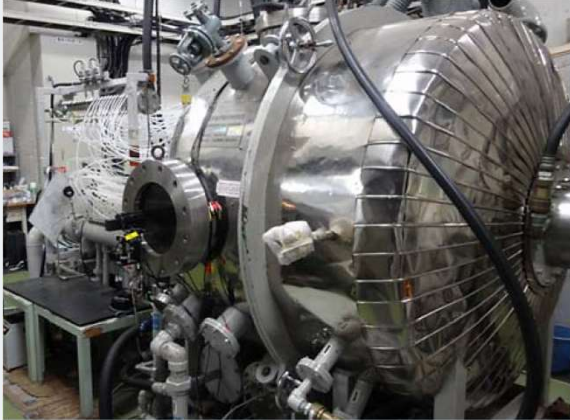


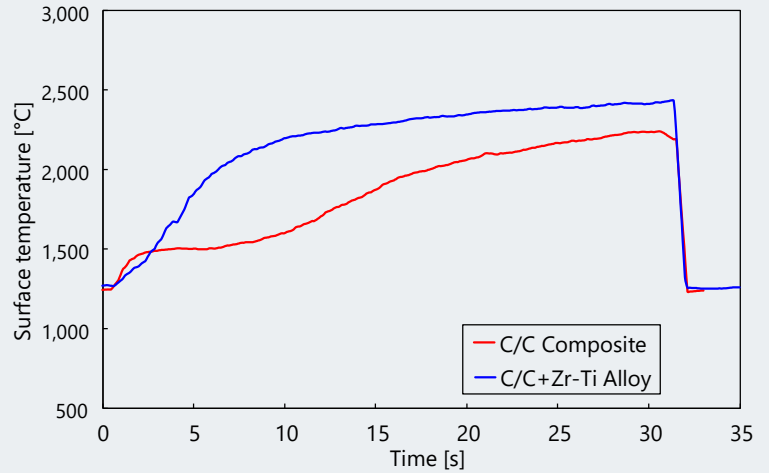
# 2,500°C耐熱ピッチ系CMCコンポジット

用途：ロケットノズル、核融合炉向け耐熱材

## JAXAアーク加熱風洞試験設備



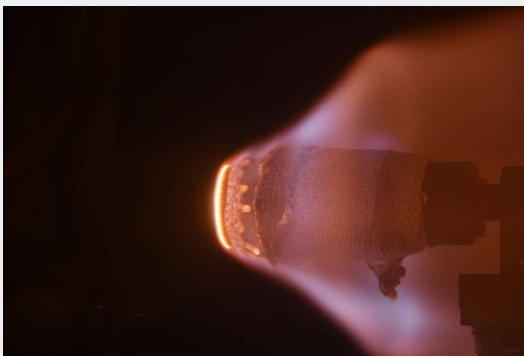
## 表面温度変化



## 試験材料/試験条件/試験結果

Sample	Density g/cm <sup>3</sup>	Test Condition		Thickness		
		Heat Rate MW/m <sup>2</sup>	Distance mm	Before Test Mm	After Test mm	Δ mm
C/C Composite	1.69	4.7	100	8.08	7.32	-0.76
C/C+Zr-Ti Alloy	2.34			9.77	9.86	0.09

## 試験片外観



Sample	Before Test	After Test
C/C Composite		
C/C +Zr-Ti Alloy		

東京理科大と共同開発を実施中。  
基材のピッチ系C/CコンポジットにZr-Ti合金を含浸した材料に  
アーク加熱風洞試験した結果、損耗は確認されなかった。