

SiC(炭化ケイ素)加工品

3Dプリンタ反応焼結SiC加工品

- CIPや鋳込み成形で不可だった複雑形状が作製可能
- 時間とコストのかかる研削工程を削減

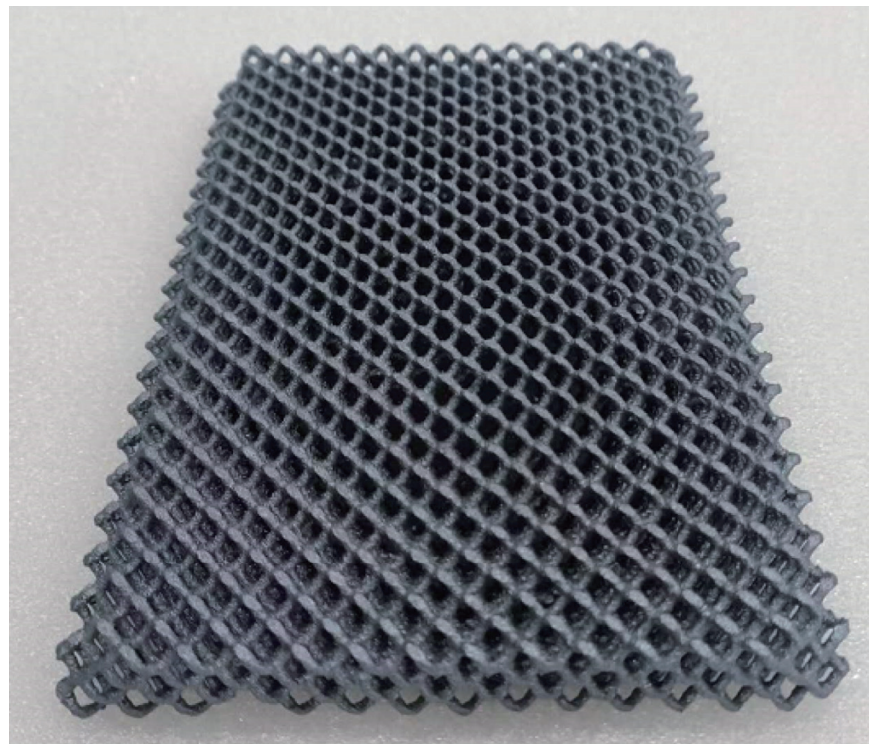
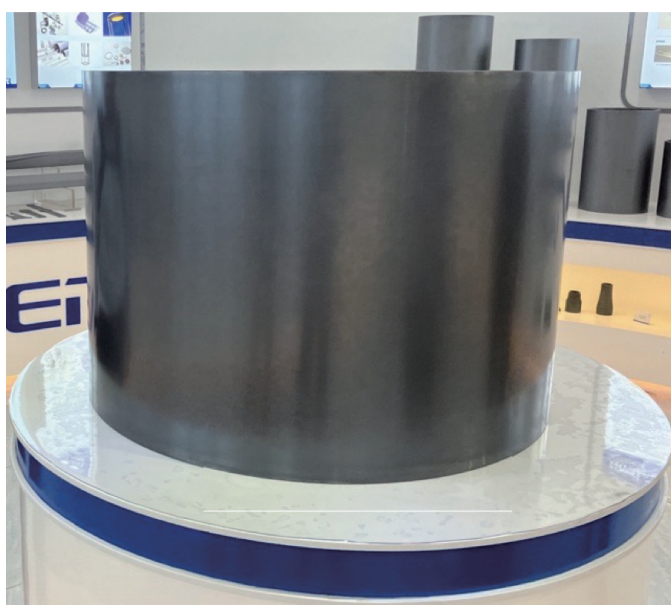
最大サイズ

筒状：直径1000mm 高さ1000mm

板状：直径800mm 厚み40mm

用途

- ライナー管
- セッター
- ウエハーボート



物性値

純度	%	>82	熱膨張率	-	4.5
かさ密度	g/cm ³	>2.98	熱伝導率	W/m・K	120(20℃)
硬度(ビッカース)	HV	2200	最高使用温度	℃	1300
破断強度(3点)	MPa	200			

CVD-SiC加工品

- 高純度：99.999%以上
- 最大サイズ：Φ500mm, 厚み10mm
- 抵抗値：高抵抗、低抵抗可能

用途

- 半導体装置用部品
エッジリング、サセプタ、シャワーヘッド等
- メカニカルシール



物性値

密度	g/cm ³	3.21	熱膨張率	-	4.5
硬度(ビッカース)	HV	2500	電気抵抗率	Ω・cm	>1 (HR) <0.1 (ELR)
曲げ強度	MPa	370(RT) 560(1300℃)	最高使用温度	℃	1700
熱伝導率	W/m・K	250 (HR) 220 (ELR)			

