

# SiC(炭化ケイ素)加工品

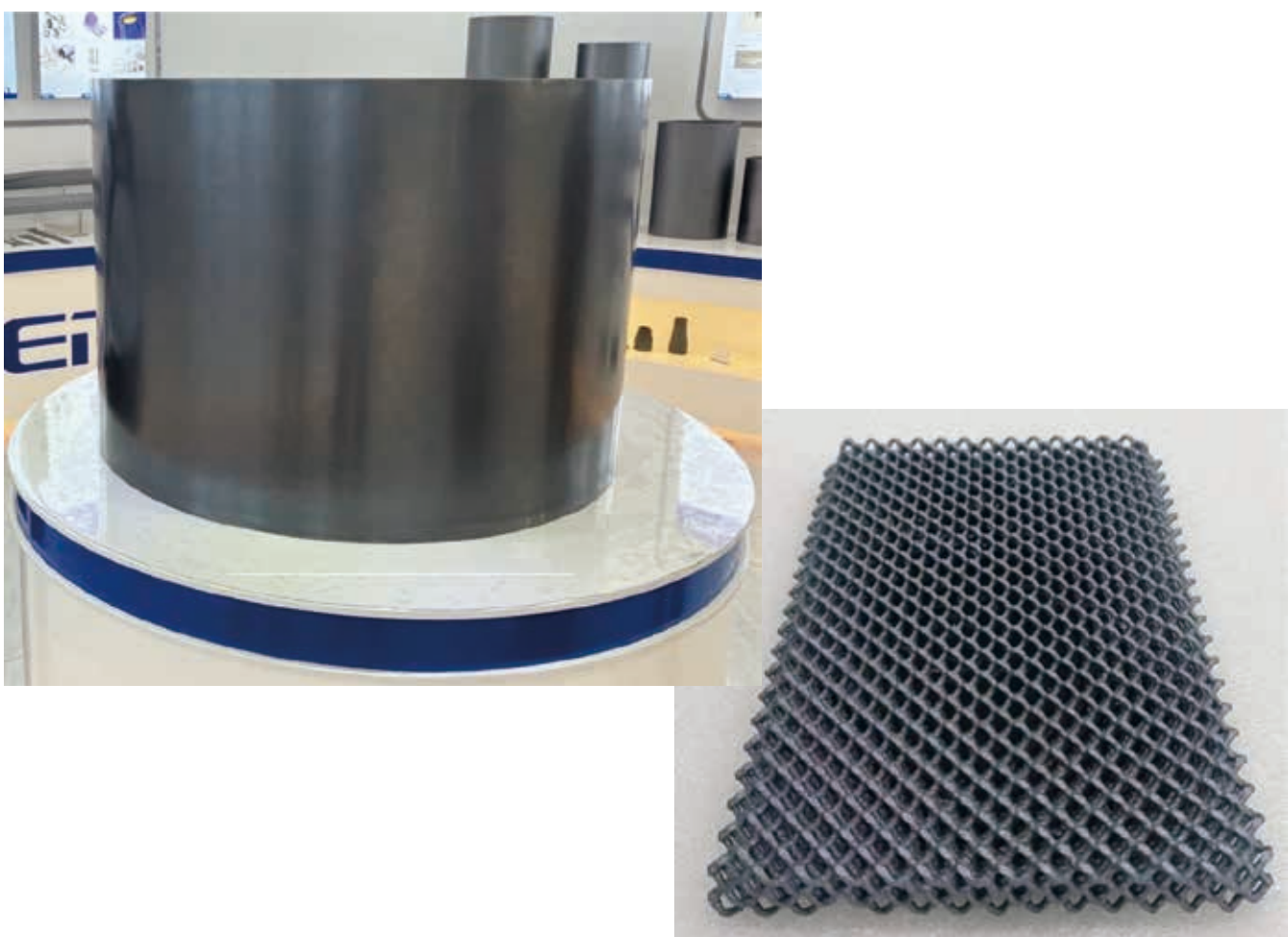
## 3Dプリンタ反応焼結SiC加工品

- 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

- 粉砕向けライナー管
- セッター

### 物性値

|           |                   |       |        |       |          |
|-----------|-------------------|-------|--------|-------|----------|
| 窒化ケイ素含有率  | %                 | >82   | 熱伝導率   | W/m・K | 160(20℃) |
| かさ密度      | g/cm <sup>3</sup> | >2.98 | 熱膨張率   | -     | 4.6      |
| 硬度(ビッカース) | HV                | 2200  | 電気抵抗率  | Ω・cm  | 100      |
| 破断強度(3点)  | MPa               | 220   | 最高使用温度 | ℃     | 1350     |

## CVD-SiC加工品

- 高純度：99.999%以上
- 抵抗値：高抵抗、低抵抗可能
- 最大サイズ：Φ600mm, 厚み10mm

### 用途

- エッジリング
- サセプタ



### 物性値

|           |                   |                       |        |      |                       |
|-----------|-------------------|-----------------------|--------|------|-----------------------|
| 密度        | g/cm <sup>3</sup> | 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)<br><0.1 (ELR) |
| 曲げ強度      | MPa               | 370(RT)<br>560(1300℃) | 最高使用温度 | ℃    | 1700                  |
| 熱伝導率      | W/m・K             | 250 (HR)<br>220 (ELR) |        |      |                       |

