

《気相合成(CVD)法で製造された緻密なBN焼結体》

窒化ホウ素 PBN 焼結体

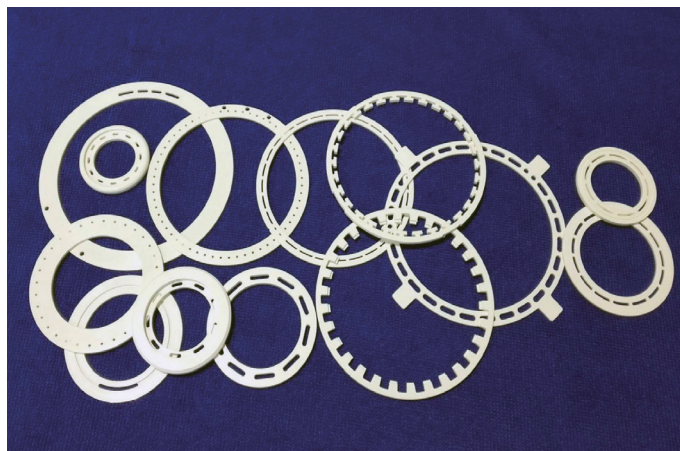
Pyrolytic Boron Nitride Products

特長

| | | |
|---|--------|-------------------|
| 1 | 機械的特性 | 高純度かつ緻密質なBN焼結体 |
| 2 | 化学的安定性 | 腐食環境下での使用にも耐えられる |
| 3 | 電気特性 | 高絶縁性、低誘電特性 |
| 4 | 応用性 | グラファイトへのコーティングが可能 |

■ 熱分解窒化ホウ素 PBN 焼結体材料特性

| 特 性 | PBN |
|-------------------------------------|----------------------|
| 密度 (g/cm ³) | 1.95~2.21 |
| ヤング率 (GPa) | 236 |
| 曲げ強度 (MPa) | 243 |
| 引張強度 (MPa) | 154 |
| 熱伝導率 (W/m・k) | “a”方向60 “C”方向2.60 |
| ガス (He) 透過率 (cm ³ /s) | 1×10^{-12} |
| 体積固有抵抗 ($\Omega \cdot \text{cm}$) | 3.1×10^{11} |
| 絶縁耐圧 (KV/mm) | 56 |
| 誘電率 (F/m) | 5~5.05 |
| 純度 (%) | <99.999 |



- 本シート記載のデータは、代表測定値であり保証値ではありません。
- ご使用の際の安全性につきましては、貴社の責任においてご確認ください。
- 製品の破棄は、法令に従い処理してください。
- 本シート記載内容は、新規情報等により断りなく更新することがあります。

■ 絶縁部品

▶最大外径φ500mm、厚み最大8mmまで製造可能



■ るつぽ

① LEC用

| 内径 (inch) | 高さ (mm) | 厚さ (mm) |
|--------------|------------|------------|
| 3" | | |
| 4" | | 0.7-1.0 |
| 5" | 100-300 | |
| 6" | | 0.7-1.2 |
| 7" | | |
| 8" | | 1.0-1.5 |



▶最大内径φ10"まで製造可能

③ MBE用

▶最小外径φ12mm～
最大外径φ150mmまで、
高さ150mmまで製造可能



② VGF用

| 内径 (inch) | 高さ (mm) | 厚さ (mm) |
|--------------|------------|------------|
| 2" | | |
| 3" | | 0.7-1.0 |
| 4" | 200-400 | |
| 5" | | |
| 6" | | 0.8-1.2 |
| 8" | | |



▶最大内径φ8"、最小内径φ1"まで製造可能

④ OLED用

| 内径 (mm) | 高さ (mm) | 厚さ (mm) |
|------------|------------|------------|
| 55 | 69 | 164 |
| 69 | 82 | 185 |
| 71 | 84 | 186 |
| 77 | 90 | 248 |
| 90 | 115 | 280 |



▶最大外径φ200mm、高さ300mmまで製造可能

その他下記対応も可能ですのでお気軽にご相談ください。

| グラファイトへの PBNコーティング | PBNへのPG (熱分解グラファイト)コーティング | グラファイトへの SiCコーティング | PBNへの PG+PBNコーティングヒーター |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| | | | |

●本シート記載のデータは、代表測定値であり保証値ではありません。●ご使用の際の安全性につきましては、貴社の責任においてご確認ください。
●製品の破棄は、法令に従い処理してください。●本シート記載内容は、新規情報等により断りなく更新することがあります。

お問い合わせ

SANWA
三和マテリアル株式会社



東京支店 〒140-0004 東京都品川区南品川1-2-4
TEL. 03-3471-8631 FAX. 03-3471-0720
名古屋支店 〒448-0021 愛知県刈谷市八軒町1-18
TEL. 0566-23-7657 FAX. 0566-23-7639
大阪支店 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町41-49
TEL. 06-6385-2995 FAX. 06-6384-3909

www.sanwa-material.co.jp
e-mail: info_company@sanwa-material.co.jp