

PBNルツボ

PBN crucible

薄くて、丈夫、化学的にも安定！
結晶育成用、蒸着用、粉体処理などに最適です

Thin, durable and chemically stable!
Optimum for crystal growth, vapor deposition and powder sintering!

PBN ルツボについて What is PBN Crucible?

▶ PBN(Pyrolytic Boron Nitride) は、減圧熱分解CVD(Chemical Vapor Deposition) 法により製造される高純度で耐熱性や耐薬品性、熱伝導性にも非常に優れた窒化ホウ素です

PBN(Pyrolytic Boron Nitride) is manufactured using the CVD(Chemical Vapor Deposition) method, has excellent properties, including ultra high purity, high thermal resistance, high resistance to chemical substances (acid) and high thermal conductivity.

▶ 減圧熱分解 CVD 法により、BN が積層されてそのまま成形体となるため、バインダーが不要で、不純物を一切含まないルツボです

PBN doesn't contain any impurities as it is formed using the CVD method layer by layer without binders.

特長 Advantages

- ▶ 超高純度
Ultra high purity
- ▶ 高温でもアウトガスが少ない
Very limited outgassing at high temperature
- ▶ 耐熱性・電気絶縁性に優れている
Excellent thermal resistance and electrical insulation
- ▶ 熱伝導性に優れている
Excellent thermal conductivity
- ▶ 耐食(耐酸)性に優れている
Excellent chemical resistance (resistance to acid)
- ▶ 化学的安定性に優れている
Excellent chemical stability

用途 Applications

- ▶ 化合物半導体の単結晶製造用
Single crystal growth of compound semiconductor such as GaAs
- ▶ MBE 用
MBE(Molecular Beam Epitaxy)
- ▶ 分析用ルツボ
Chemical analysis
- ▶ 金属蒸着用ルツボ
Metal evaporation
- ▶ 粉体合成用ルツボ
Crucibles for powder synthesis

単結晶製造用・粉体合成用・分析用 PBN ルツボ
crucibles for single crystal growth or analysis



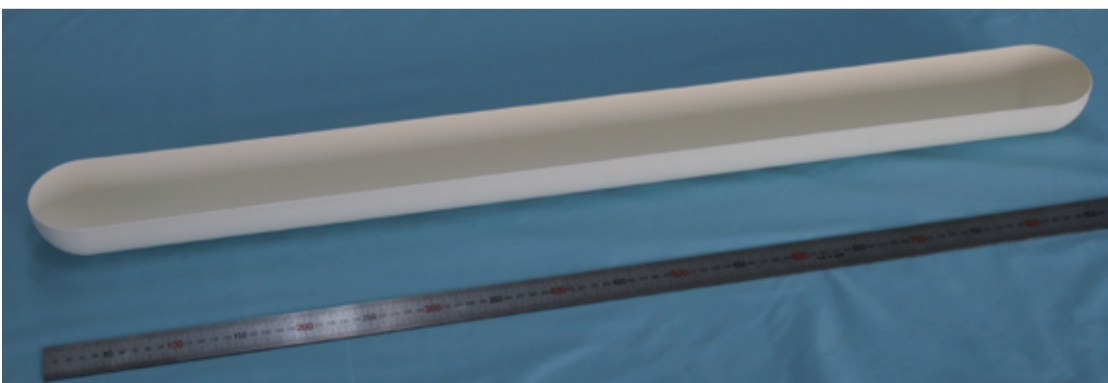
蒸着用・MBE 用 PBN ルツボ
crucibles for MBE / evaporation



単結晶製造 VGF 用 PBN ルツボ
VGF crucibles for single crystal growth



単結晶製造用・金属蒸着用 PBN ボート
crucible for single crystal growth / metal evaporation



ShinEtsu

お問い合わせ先：信越化学工業株式会社 精密材料事業部 TEL.03-3246-5226 FAX.03-3246-5366
Business contact:Shin-Etsu Chemical Co.,Ltd. Advanced Materials Division Phone:+81-3-3246-5226 Fax:+81-3-3246-5366