

《放熱性・離型性・潤滑性に優れる》

窒化ホウ素 BN 粉末

Boron Nitride Powder

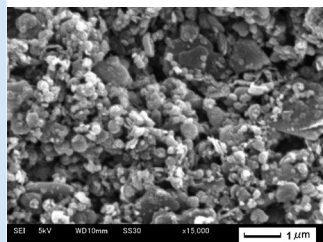
特長

| | | |
|---|--------|------------------------|
| 1 | 熱的特性 | 高熱伝導率、低熱膨張係数で高温での使用が可能 |
| 2 | 電気特性 | 高い絶縁抵抗 |
| 3 | 化学的安定性 | 各種溶融金属との非濡れ性、非反応性に優れる |
| 4 | 潤滑性 | 黒鉛などより高温での潤滑性に優れる |
| 5 | 高充填性 | 樹脂との濡れ性に優れ、高充填化が可能 |

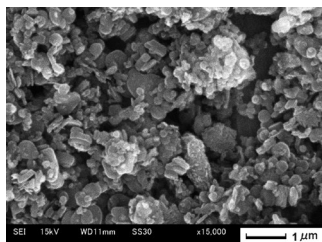
■ 窒化ホウ素 BN 粉末材料特性

| 特性 | BN-BS | BN-B | BN-E | BN-C | BN-N | BN-S | BN-SS | BN-SL |
|---|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| BN (%) | >99 | >99 | >99 | >99 | >99 | >99 | >99 | >99 |
| B ₂ O ₃ (%)※ ¹ | <0.3 | <0.2 | <0.2 | <0.15 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| O (%) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| C (%) | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 金属不純物 (ppm) | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 |
| 水分残 (%) | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 粒度 (D50) (μm) | <1 | 2 | 5 | 10 | 15 | 30 | 35 | 40< |
| 比表面積 (m ² /g) | 30< | 30 | 12 | 9 | 3 | 2 | 1.5 | 1 |

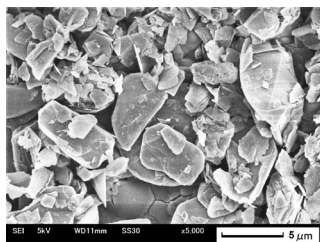
※1:B2O3量はJCRS 108-2005で規定された硫酸分解-ICP発光分光分析法による測定に基づく値です。



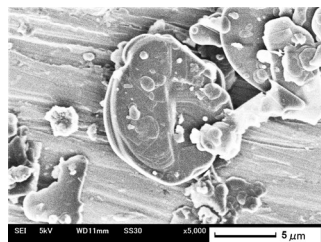
BN-BS



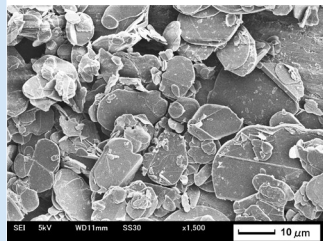
BN-B



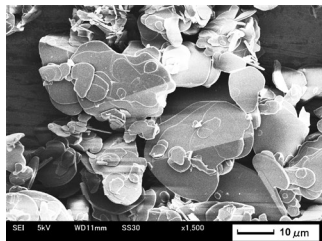
BN-E



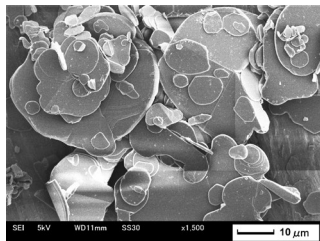
BN-C



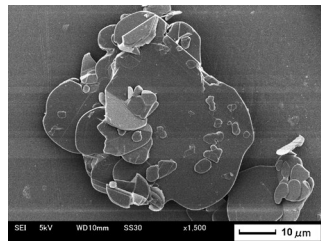
BN-N



BN-S



BN-SS

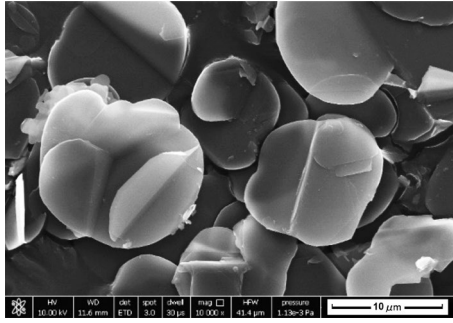
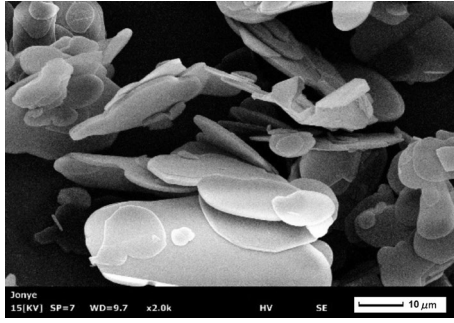




BN-SL

- 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。

原材料およびプロセス最適化を図りBN純度をさらに向上した新たなグレードを追加。
絶縁放熱シートのフィラー用として検討ください。

■ 窒化ホウ素 BN 粉末材料特性

| 特 性 | TW15-H | TW30-W |
|-----------------------------------|---|--|
| BN (%) | >99.5 | >99.5 |
| B ₂ O ₃ (%) | <0.1 | <0.1 |
| O (%) | <0.3 | <0.3 |
| C (%) | <0.05 | <0.05 |
| 金属不純物 (ppm) | <100 | <100 |
| 水分残 (%) | <0.3 | <0.3 |
| 粒度 (D50) (μm) | 15 | 30 |
| 比表面積 (m ² /g) | 3.5 | 2 |
| 粒子形状 (SEM画像) |  |  |
| 製品応用例 (絶縁放熱シート) |  |  |

- 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