

《放熱性・離型性・潤滑性に優れる》

窒化ホウ素 BN 粉末

Boron Nitride Powder

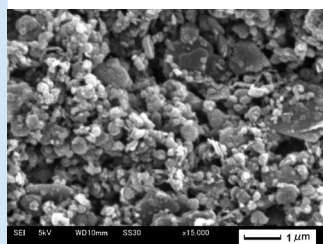
特長

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

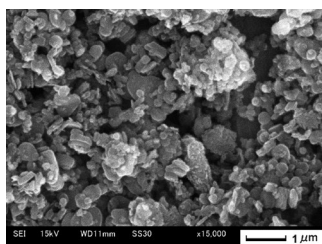
■ 窒化ホウ素 BN 粉末材料特性

項目 \ グレード	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

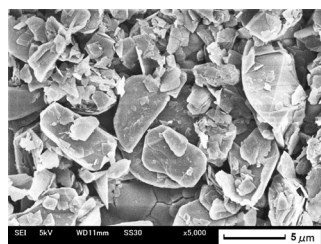
*1:B2O3量はJCRS 108-2005で規定された硫酸分解-ICP発光分光分析法による測定に基づく値です。



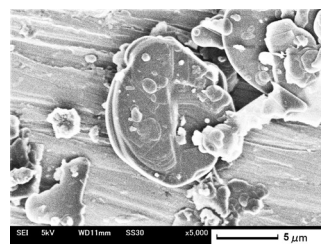
BN-BS



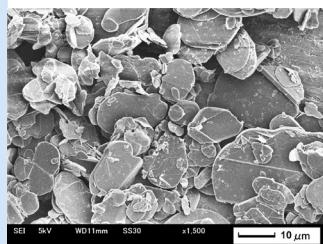
BN-B



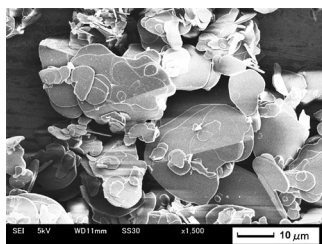
BN-E



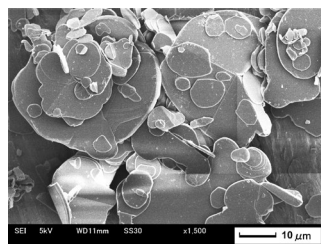
BN-C



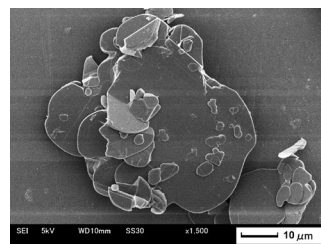
BN-N



BN-S



BN-SS

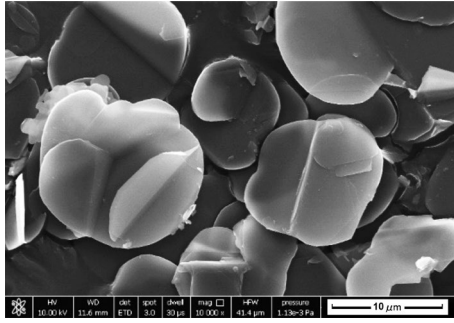
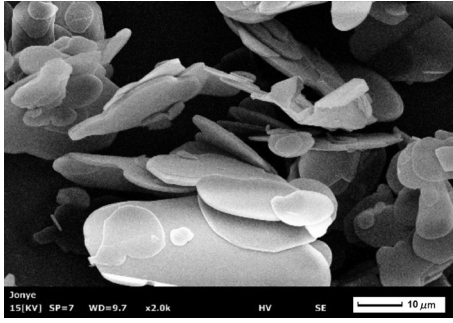


BN-SL

- 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

項目 \ グレード	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