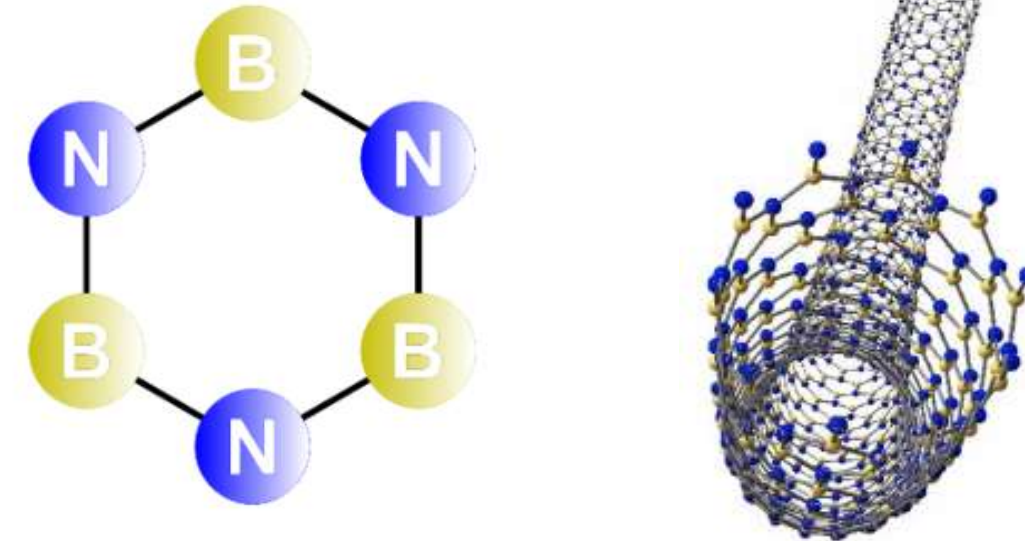


窒化ホウ素 (BN) ナノチューブ 粉末・コンパウンド済みペレット・フィラメント

窒化ホウ素ナノチューブとは？

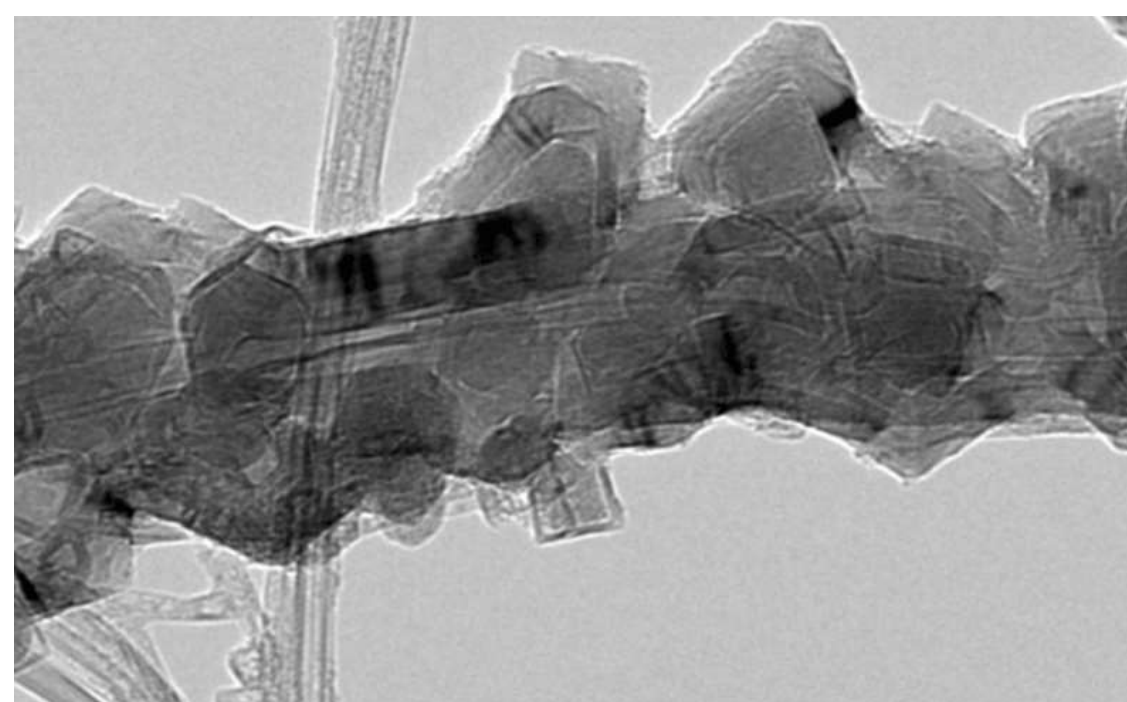
- ・カーボンナノチューブ(CNT)と同じ構造を持つ
(CNTの炭素原子の代わりに、窒素とホウ素で構成される)
- ・化学的に安定で、耐熱性・難燃性にも優れている。
- ・CNTと異なり、電気絶縁性を持つ。絶縁性放熱材料などとして期待が高まっている。



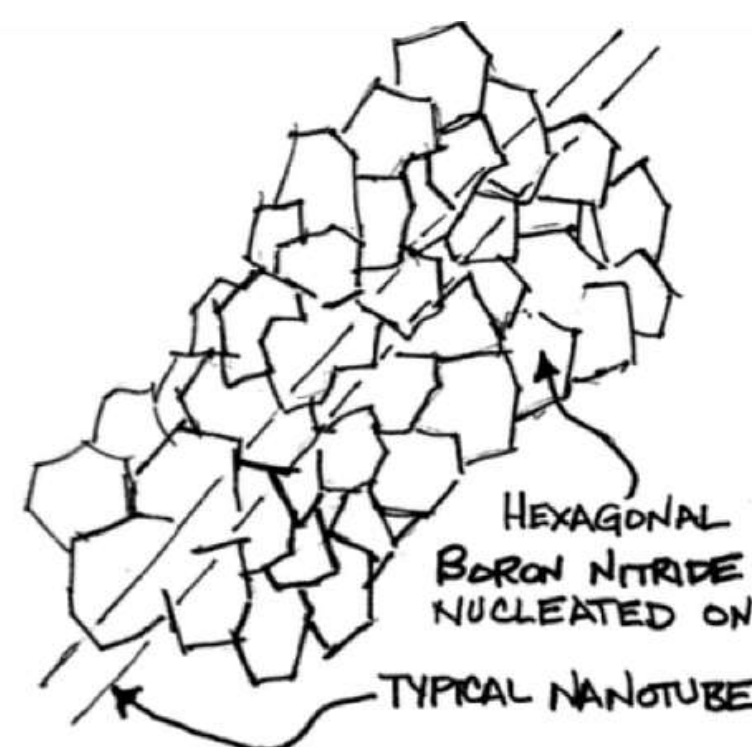
BNNano社 独自の粉体：NanoBarbs™

米国BNNano社では窒化ホウ素ナノチューブの周囲に六方晶系窒化ホウ素(h-BN)を纏わせた **NanoBarbs™** を独自に開発・供給している。

コンパウンドの製造にも成功しており、ペレット、フィラメント化したものも供給可能。



NanoBarbs™ 電子顕微鏡写真



NanoBarbs™ - 構造の模式図



NanoBarbs™ 粉体



NanoBarbs™
コンパウンド済みペレット



NanoBarbs™
コンパウンド済みフィラメント

特性

- ・高強度
- ・電気絶縁性
- ・疎水性
- ・難燃性
- ・圧電特性
- ・高い熱伝導性
- ・中性子吸収性
- ・対酸化性(<850℃)

期待できる用途

- ・PET樹脂などの強度強化、難燃性付与
- ・バッテリー用セパレータの耐腐食性、難燃性付与
- ・ヒートシンクの高効率化、絶縁性付与 など

お問い合わせは： **(株) ニューメタルス エンド ケミカルス コーポレーション**

〒104-0031 東京都中央区京橋1-2-5京橋TDビル Tel: 03-5202-5634(東京)

東京本社：金属化学品部・松岡 Email: matsuoka@newmetals.co.jp

Website: www.newmetals.co.jp