

ホウ素系ナノ材料

Boron Based Nanomaterials

SUNUMは次世代ナノ材料として注目を集めるホウ素系ナノ材料を開発・提供しています。エネルギー・医学・化学など多様な分野での応用が期待されています。

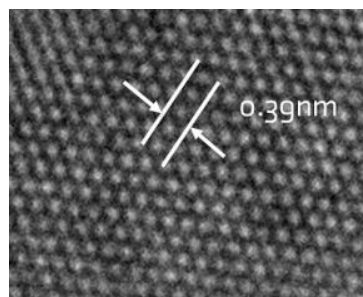
ボロフェン
Borophene

六方晶窒化
ホウ素
h-BN

化学修飾
BNNT

ボロフェン | Borophene

ボロフェンは、**ホウ素の2次元同素体**であり**薄い結晶体を構成**します。また、ホウ素層としても知られています。SUNUMはさまざまな有機溶媒中で**ナノ分散形態の自立型ボロフェン**を製造しています。生成されたボロフェンの原子間の距離は0.3~0.5nmです。



アプリケーション： バッテリー、水素貯蔵、マイクロナノセンサー、レーザーシールド、複合材料、繊維製品およびフレキシブルスクリーン、回路基板、塗装およびコーティング

| 製品名 | 溶媒 | 濃度 | 容量 | 税抜価格 | 型番 |
|-------------------------|---------|----------|-----------|--|-------------|
| Free Standing Borophene | Acetone | 0.2mg/ml | 2/4/10 mL | ¥223,000/2 mL ¥379,000/4 mL ¥808,000/10 mL | BNN-BFN-002 |

※製品情報は掲載時点のものですが、メーカーの仕様・価格改定や為替変動等の理由により製品情報・価格等が変更されている場合があります。最新の情報につきましては、お手数ですが弊社までお問合せください。

→→ h-BN, 化学修飾BNNT 製品情報は裏面へ →→

六方晶窒化ホウ素ナノ粉末 | h-BN Nanopowder

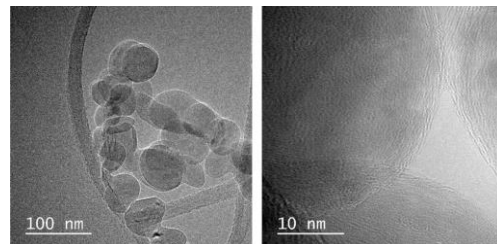
SUNUMではグラフェンの構造類似体である六方晶窒化ホウ素(hBN)をナノスケールの粉末形態にて提供しています。

hBNは、生体適合性、高い化学的および熱的安定性、優れた機械的強度、および電気絶縁特性により、薬学、化粧品、化学などの多くの分野で使用できる可能性があります。

【仕様】

形態：ナノシート粉末(スタックシート)

製法：化学蒸着(CVD) 構造：六方晶(2D)

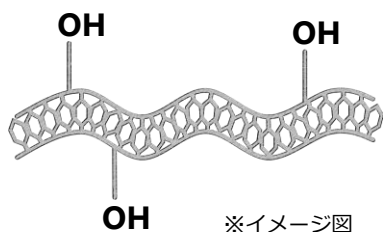


| 製品名 | 粒子径 | 容量 | 税抜価格 | 型番 |
|-------------------------|--------|-----------|---|-------------|
| Hexagonal Boron Nitride | <100nm | 2/5/10 mg | ¥79,000/2 mg ¥144,000/5 mg ¥224,000/10 mg | BNN-HBN-001 |

\\COMING SOON//

化学修飾BNNT | Functionalized BNNT

窒化ホウ素ナノチューブ(BNNT)はカーボンナノチューブ(CNT)の類似構造体でありながら、より多くの優れた特性を有する次世代ナノ材料として注目されています。



SUNUMでは、BNNTにヒドロキシ基(-OH)、アミン基(-NH₂)による表面化学修飾が施された機能性BNNTを高純度で生産可能です。表面の機能化により、溶媒やポリマーへの分散性や分子との結合性が向上しアプリケーションの幅が大幅に広がります。

【予定ラインナップ：OH-BNNT, NH₂-BNNT】

\\仕様・価格などお問い合わせください\\



SUNUMは、トルコのSabanci大学を発端として設立されたナノテクノロジー分野の研究・応用機関であり、先鋭的で希少価値の高い技術・製品を提供しています。ホウ素系ナノ材料以外にも、量子ドット、バイオセラミック等の多様なジャンルのナノ材料をラインナップしています。

弊社ホームページにてSUNUM製品のフルラインナップ、製品詳細、仕様書等がご覧いただけます！

【URL】 <https://filgen.jp/Product/Bioscience4/SUNUM/index.html>



※製品情報は掲載時点のものですが、メーカーの仕様・価格改定や為替変動等の理由により製品情報・価格等が変更されている場合があります。最新の情報につきましては、お手数ですが弊社までお問い合わせください。

フィルジェン 株式会社 

【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Aug.2022)