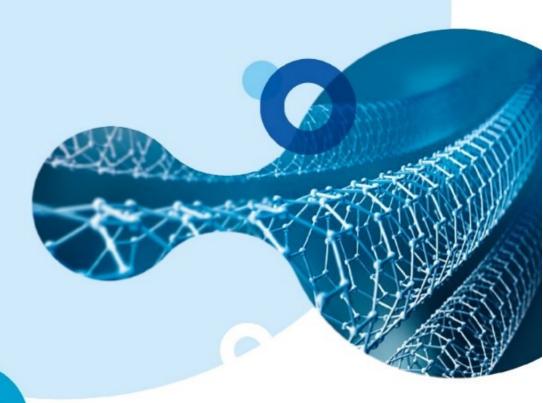


# **NanoBorNT**

窒化ホウ素ナノチューブ





**Global Leader of BNNT Production and Its Applications** 





# **NanoBorNT**

窒化ホウ素ナノチューブ

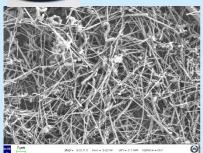
#### NanoBorNT-80



BNNT >80 wt% h-BN >99 wt% White Color Multiwalls

OD: 30~50 nm

Avg. length : 5 ~10 μm



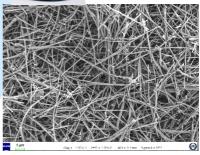
## NanoBorNT-90



BNNT >90 wt% h-BN >99 wt% White Color

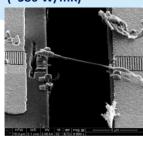
Multiwalls
OD: 30~50 nm

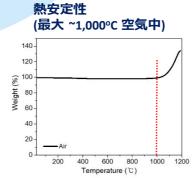
Avg. length : 5 ~10 μm



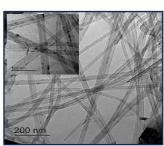
※ BNNTはSEM画像、EDS、BET、XRDなどのエリアマッピングに基づいて評価されます(炭素と酸素を除く)

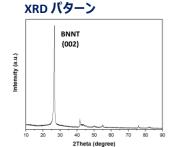
#### 熱伝導率 (~586 W/mK)

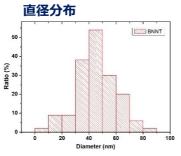


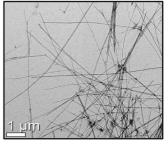


#### TEMイメージ



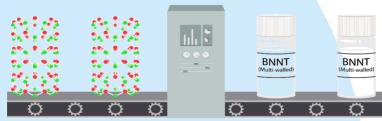






# NAiEEL BNNT テクノロジー

# ❖ BNNTの製造 (独自の特徴的な熱化学プロセス)



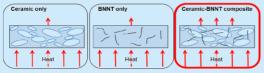
世界最高水準のBNNT生産技術

### ❖電気絶縁熱伝導材料

#### 熱伝導率の向上>50%

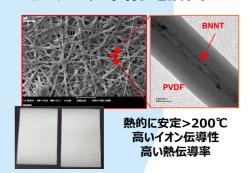
半導体パッケージ用TIM

IT/IoT/EVなどの熱問題をほとんど解決



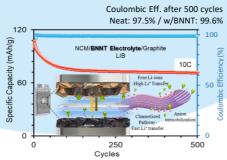
<Schematic image of h-BN/BNNT Hybrid Polymer System>

# ❖セパレータ·固体電解質



## **❖LIB電解質添加剤**

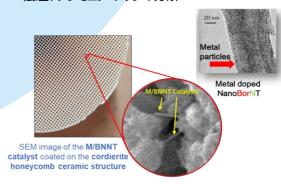
優れた互換性と長期安定性 優れたリチウムイオン伝導性 比容量の増加 安定したサイクル保持率など



高いイオン伝導率を有する窒化ホウ素ナノ チューブ添加電解質を使用したリチウムイオ ン電池のクーロン効率と容量の向上

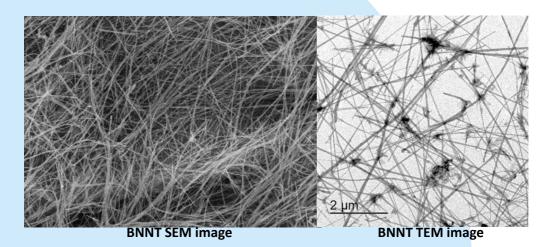
#### ❖触媒

環境有害物の除去 燃料電池におけるH2アノード酸化 低温、アンモニア・メタンの分解



0.1wt%のPt、Pd、Rhを組み込んだBNNT触媒に よる高いCO、NOx、CxHy変換効率







# Pd-BNNT触媒 / BNNT表面処理 / BNNT熱材料 / BNNT電解質 論文表紙 by naieel R&D Center



6-2 Yuseongdaero 1205, 2<sup>nd</sup> FL Yuseong-gu, Daejeon 34104

www.naieel.com / naieel@naieel.com / +82-42-716-3012

Nano Adventurer in Energy and Environmental Leading Technology



輸入販売元 フィルジェン株式会社 【お問い合わせ】 〒459-8011 愛知県名古屋市緑区定納山一丁目1409番地 TEL: 052-624-4388 メール: biosupport@filgen.jp