

■カーボンナノチューブ (CNT)



【カーボンナノチューブ (CNT) とは】
 カーボンナノチューブ (CNT) とは筒状になったナノサイズの炭素原子で直径は髪の毛の5万分の1ととても細い。



【CNTの特徴①】

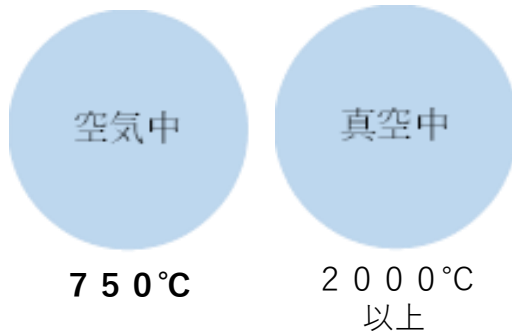
軽量でありながら、硬度は鋼の20倍、熱伝導性は銅の10倍、電気伝導性は銅の1000倍と優れた素材です

熱伝導性	
金	300w/m・K
銅	400w/m・K
CNT	3000w/m・K

約10倍

【CNTの特徴②】

CNTは空气中で750°Cまで耐えられると言われております。



【J-MAX 採用CNT】

CNTの種類	多層カーボンナノチューブ
太さ	3~15n(ナノ)
長さ	100n~200n

※健康被害についての資料は
 ジェイマックスホームページより
 申請可能です。

【J-MAX CNTの新たな特徴を発見】

主なCNTの特徴の他に“潤滑性”に目をつけ、潤滑油やエンジンオイルに混ぜるということを発案し製造元(株)大成化研が特許を取得。

- ・CNT潤滑剤
 - ・CNTエンジンオイル添加剤
 - ・CNTグリス
 - ・CNT包丁等
- さまざまな材料へCNTを配合しております。

