

潤滑油の常識を覆す。

CNT配合で驚異の潤滑性 & 持続性！
これぞまさに潤滑油の革命！



90ml
新登場!!

新ナノテクノロジー

**カーボン
ナノチューブ
配合で (CNT)
驚きの潤滑!!**

「ナノコロオイル」はカーボンナノチューブのさらなる特徴である摺動性に着目し、独自技術で潤滑オイルに分散させた(特許)新ナノテクノロジー製品です。

カーボンナノチューブとは電子顕微鏡によって観察できる極小の炭素素材で、直径は0.4~50nm(ナノメートル)。ナノとは10億分の1メートルの事です。アルミの約半分の重量で、鋼鉄の約100倍の強度を持ち、導電性・熱伝導性に優れており、様々な分野での応用に期待されている物質です



ナノコロオイルスプレー



特殊添加剤 (CNT) 入り 防錆・潤滑スプレー

特許第5843403号

特 長

生産性の向上・機械及び部品の長寿命の役目を担います!

浸透性の高い潤滑油にCNT(カーボンナノチューブ)を配合!滑りの潤滑に加えナノレベルのコロがり効果(液体ベアリング効果)で驚異の摺動性向上と持続性が高まりました!また、CNTは耐熱性にも優れ、焼付けなどの損傷も防ぐ効果があります。ナノトライボロジーを追求した極みの潤滑スプレーです。

今まで諦めていた箇所にも滑らかな動きが甦ります。以下の要求に優れた効果を発揮し、

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

用 途

- 航空機・船舶・建機などの作業現場における摺動面、ベアリング、チェーン、油圧シリンダー等の潤滑や防錆
- 工業用機械(工作機械、印刷機械、プレス機、切削機等)における摺動面や防錆
- 自転車、オートバイ、自動車、農機具、レーシングカート等の摺動面やベアリングの潤滑
- その他ドアヒンジ等、動きが悪くなった所の潤滑



使用 方法

- ① 缶をよく振り、対象物にスプレーしてください。
- ② 深部・細部に使用する場合はノズルを水平に立てて、ご使用ください。
- ③ 対象物から1cm以上離してスプレーしてください。

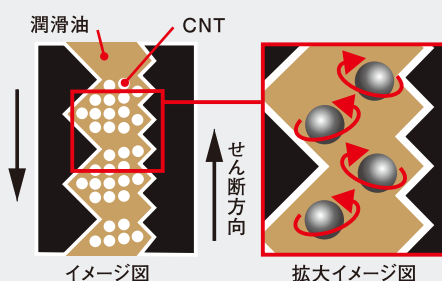
逆さ使用
OK

メディアでも 取り上げられました

老朽化により異音や不具合が続いていた公園の「回転展望台」にナノコロオイルスプレーを使用したところ、異音が解消され、回転がスムーズになり、かつての滑らかな動きを取り戻しました。

驚きのCNT潤滑効果

CNT(カーボンナノチューブ)とは軽量で高強度、柔軟性、導電性、耐熱性、摺動性に優れておりますが、



摩擦係数について

各種潤滑剤による金属表面の摩擦係数の比較
(往復1回目の数値)

潤滑剤	CNT入り潤滑剤	黒鉛粉末	一般潤滑剤
μ	0.057	0.189	0.138
潤滑剤	シリコン系潤滑剤	モリブデン系潤滑剤	特殊潤滑剤
μ	0.142	0.141	0.111

各種潤滑剤における1往復目と往復回数を重ねた時のスペクトル出力

対高級潤滑オイルと摩擦抵抗値の安定性比較

潤滑剤:高級潤滑オイル/CNT入りスプレー/潤滑剤なし
トライボペア: 高強度耐磨耗性アルミ合金(珪素含有)/軸受け鋼SUJ2
実験温度:30℃ 荷重: 20N ストローク:1.0mm 周波数:30Hz 試験期間:1800s