

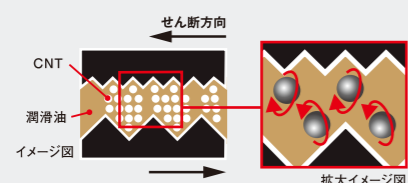
ナノコロオイル・スプレー



製品名	ナノコロオイルスプレー 250ml・90ml
品番	NKO-250・NKO-090
成分	鉱油・防錆剤・多層カーボンナノチューブ(CNT)・噴射剤

製品名	ナノコロオイル 300ml
品番	NKO-300
成分	鉱油・防錆剤・多層カーボンナノチューブ(CNT)

驚きのCNT潤滑効果



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

CNT配合で摩擦係数は一般潤滑剤の約40%を実現。液体ベアリングのようなコロガリ性能で各摺動面における潤滑性能を最大限に引き出します。

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)

CNTの耐熱性

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

熱伝導性が高いにも関わらず溶けたり燃えたりしにくい丈夫さがある。

真空中 2000℃以上  
空気中 750℃

潤滑スプレー



製品名	ナノドライ潤滑スプレー 200ml
品番	NKD-200
成分	アルコール系溶剤・多層カーボンナノチューブ(CNT)・噴射剤

CNTのみの潤滑効果

CNTのみの潤滑性を生かしたナノドライは、アルコール系溶剤に配合することで即効性・潤滑効果が期待できます。



ナノコロオイル RIDE OIL



製品名	ナノコロオイル RIDE OIL 15ml
品番	NKO-R15
成分	鉱油・多層カーボンナノチューブ(CNT)

ノズルの特殊加工

ベアリングシールを剥がす作業、オイルを注油する作業を一本で出せるようノズルの先端をマイナドライバート型に加工し、注油口を穿孔。ボトルタイプで飛行機持ち込みも可能に。



ナノコロオイル J-OIL



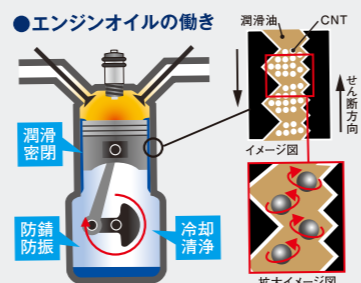
製品名	ナノコロオイル J-OIL 200ml
品番	NKO-200J
成分	合成油・添加剤・多層カーボンナノチューブ(CNT)

シャシダイナモ試験

カーボンバランス法による試験方法で、各自動車メーカーが採用している燃費計測法です。この方法をとることにより、条件が統一され比較的正確な測定ができます。

時速60km・100km走行時

試験内容	車速 (km/h)	CO (g/km)	THC (g/km)	NOx (g/km)	CO2 (g/km)	走行距離 (km)	F.E. (km/ℓ)	改善率 (%)
CNT添加無平均	60km	0.446	0.027	0.418	158.7	10.033	16.54	—
CNT添加有平均	60km	0.472	0.034	0.413	156.1	10.033	16.8	1.6
CNT添加無平均	100km	0.918	0.055	0.89	465.1	16.7	5.65	—
CNT添加有平均	100km	0.925	0.058	0.869	459.9	16.705	5.71	1.1



カーボンバランス法

車両より排出されたCO2・CO、HC、NOxの排出量の計算により、燃料消費測定を行う方法

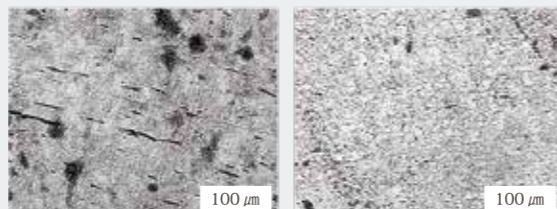
CNT鋼包丁



製品名	CNT鋼包丁
成分	玉鋼・多層カーボンナノチューブ(CNT)

CNTの均一性

折り返し鍛錬法を応用してベースとなる金属中にCNTを均一に分散・混合することに成功。CNTを含むことにより高硬度効果、腐食性の防止効果が期待できます。



Fe基複合材料の表面

CNT強化Fe基複合材料の表面

CNTとは

カーボンナノチューブ(Carbon Nano Tube)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。軽量でありながら、硬度は鋼の20倍、熱伝導性は鋼の10倍、電気伝導性は鋼の1000倍と優れた素材です。



メディアにも取り上げられました

約50年もの間、姫路市のシンボルの存在の手柄山回転展望台が老朽化。駆動モーターと連動するベアリング部分にナノコロオイルスプレーを塗布したところ、1周25分ほどかかっていた回転が異音も消え、17分に短縮しました。



実績一覧

J-MAX

使わな損！ 一度体感！

NANOKORO SERIES

ナノコロシリーズ 特許第5843403号

RIDE OIL 実用新案第3230035号

CNT KNIFE 特許第5384372号

ナノイノベーション® で省エネ化を実現。

RIDE OIL

BMX選手と  
コラボ品



NET 15ml



ノズル特殊加工

NANODRY

CNTオイルレス  
潤滑剤



NET 200ml



ナノコロオイルとW使い

J-OIL

燃費改善効果  
約24%



NET 200ml



ガソリン車専用

NANOKORO OIL

摩擦係数は  
一般潤滑剤の約40%



NET 250ml



潤滑・防錆

CNT KNIFE

ビッカース  
硬度向上  
1.5倍



85万円



CNT鋼包丁

販売元

J-MAX ジェイマックス株式会社  
〒670-0995 兵庫県姫路市土山東の町1-2  
FAX (079) 269-8268



お問い合わせはこちら



Shop

製造元

株式会社大成化研

代理店

ジェイマックス株式会社



ウェブ 恵武美術館



TEL (079) 269-8267



競輪選手も潤滑性能に驚き!

サイクルサッカー クロスバイク等に

潤滑油、切削油もこれ1本!

シャー切断機 ボール盤等に

車椅子選手もコロガりに驚き!

車椅子レース 車椅子バスケット

工具の寿命も延びる!

エアドライバー エアグラインダー

軽自動車 半分!

アルワークス 【改善率:105%】

20km/ℓ
21km/ℓ

ワゴンR 【改善率:110%】

15.657km/ℓ
17.245km/ℓ

国産普通車 1本!

ハリアー 【改善率:136%】

11km/ℓ
15km/ℓ

プリウス 【改善率:124%】

23.6km/ℓ
29.2km/ℓ

# NANOKORO OIL

超モノづくり部品大賞2017受賞品! 潤滑効果は油切れをおこしてから勝負! 機械及び部品への負担を軽減し長寿命の役目を担います!

今まで諦めていた箇所にも滑らかな動きが甦り、機械及び部品での総合的な省動力・省電力にも貢献します。

用途

- 農機具 ●工業用機械 (工作機械、プレス機、切削機、印刷機械等) ●航空機、建機などの作業現場 ●その他ドアヒンジ



RIDE OIL

Instagram Twitter

専用SNS アカウント

ノズルの特殊加工によりベアリングシールを剥がす、注油を一本で実現!

BMXやスケートボード等に使用しているベアリング類に最適な、粘度の高いオイルを採用しCNTを配合した潤滑油。グリスに混ぜて使用することも可能です!

用途

- カバン等のチャック ●バイク ●車メンテナンス

- 摩耗防止 機械及び部品の長寿命
- 摺動性能を向上 動きを滑らかにする
- 振動・騒音の防止
- 摩擦面の損傷防止 焼付け抑制や摺動面の故障などの低減
- 防錆 錆の発生を抑制し、機械及び部品の長寿命
- 2WayCap装着 拡散・細部に使え、ノズル紛失の心配なし

# NANODRY

CNTの潤滑性を生かしたさらさら潤滑剤! 今まで諦めていた油を嫌う箇所も潤滑性復活!

油一切なし! CNTをアルコール系溶剤に配合した潤滑スプレー。スプレー後素早くアルコール分が揮発し、CNTが残ります。CNTが摺動面にある隙間に入り込みナノレベルの潤滑効果を発揮!

用途

- 食品を扱う機械 ●工業用機械やコンベア等 ●木製のドアやふすま等の摺動面

- 摩擦係数低減 省動力・燃費向上
- 摺動性能を向上 動きを滑らかにする
- 振動・騒音の防止
- 冷却効果
- 接点復活
- 洗浄効果



ナノコロオイルとW使いおすすめ

チェーン ブレーキ・変則ワイヤーに

ビビリ防止!

ワイパーアームの 汚れふき取り等に

ドローンの油を嫌う箇所へ!

ブレードローター駆動軸 コントローラー等に

ラジコンの油を嫌う箇所へ!

モーターの 駆動軸等に



# J-OIL

超モノづくり部品大賞2017受賞品! ナノトライボロジーを極めたエンジンオイル添加剤!

ナノレベルのコロガリ性能効果 (液体ベアリング効果) でエンジン内部の摺動性が向上、摺動面におけるナノ、マイクロレベルの凹凸にCNTが浸透、付着し、エンジン内部を保護します。

- 摩耗防止 省動力、燃費向上 オイル劣化防止 スラッジ発生抑制
- 摺動性能を向上 動きを滑らかにする
- 振動・騒音の防止
- 摩擦面の損傷防止 焼付け抑制や摺動面の故障などの低減
- 防錆 錆の発生を抑制し、エンジン及び周辺部品の長寿命

CNT添加加工

潤滑油、エンジンオイル (機械用可) を支給していただきCNTを配合するCNT添加加工も行っております。



# CNT KNIFE

一生に一本最高級の包丁を。 オーダーメイドで自身に合った包丁を製造することも可能!

高硬度 腐食性の防止



でんじろうのTHE実験で紹介されました!