

# 電気をムダなく通し、信号を確実に伝える！

## 導通改善剤

# ハイブリッドナノカーボン

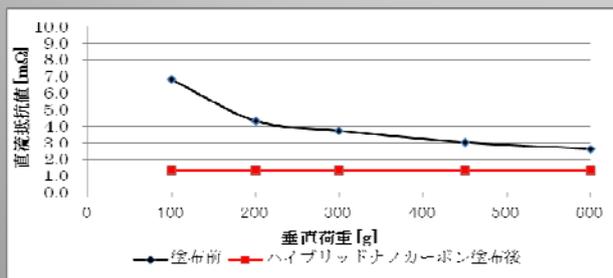
ハイブリッドナノカーボンは金属表面の凸凹をナノサイズのカーボンで埋め、導通面積の拡大を図る導通改善剤です。

工場やビル設備の電装系接点のトラブル回避はもとより、電子、光学、通信、音響、映像、医療、精密、OA 機器などの導通改善や製品のメンテナンスに大きな効果をもたらします。

コネクタ、各種端子、スイッチ、ボリュウム部分などの接触抵抗値を低減し、導通の効率化と信号伝送の確実性を高めます。

また、潤滑効果が金属端子間の挿抜による摩耗を低減し、長期安定性に優れたオイルが金属表面の酸化を防止します。

金属の接点部分にシュッと塗布するだけで導通を改善します。荷重の変動に左右されることなく、安定した電流が得られます。また、低荷重の環境下でも接触抵抗値の低減が図れます。



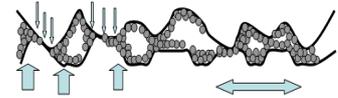
※ハイブリッドナノカーボン塗布前、塗布後の接触抵抗値

## ハイブリッドナノカーボンの特徴

- 1、導通効果: 接点部分を「点接触」を「面接触」に変えます
- 2、潤滑効果: 金メッキなどのデリケートな端子の摩耗低減
- 3、保護効果: 耐薬品性、撥水性、撥油性、非吸湿性です
- 4、安全性: 無毒性、金属・プラスチックを侵しません
- 5、耐熱性: 使用範囲は-60~155℃、広範囲の使用環境
- 6、絶縁性: 500V 印加時の耐電圧は 2,000MΩ 以上です
- 7、長期安定性: オイルは不乾性、化学的に安定しています
- 8、長期持続性: 導通効果、潤滑効果が長期間維持します
- 9、接点障害を引き起こすシリコンは一切含んでおりません

接点の微細な凹凸を埋め導通、潤滑を改善、保護効果で酸化も防止します

ナノカーボンとハイテクオイルが細部まで入り込む



通電時は導通範囲を広げる

潤滑時は細部に入り摩耗防止

ナノレベル分子吸着により接触面に積極的に集まり導通潤滑効果を発揮



- デジタルからアナログ機器に至る全ての機器で使用できます
- バッテリーや電池を使用する機器はロス改善で使用時間向上
- 照明関係では導通効率が向上するため、照度がアップします
- 各種ボリュウムのガリ、ノイズを解消し、作業を円滑にします
- 設備関連のメンテナンスでは接触不良によるトラブルを解消、メンテナンスフリーを実現します
- 民生機器から産業機器に至る全ての機器に使用できます



東洋ドライルーブ株式会社 事業開発室 <http://www.drilube.co.jp> mail:lubdia@drilube.co.jp

〒155-0032 東京都世田谷区代沢 1-26-4 TEL:03-3412-5713 FAX:03-3412-5818

# ハイブリッドナノカーボン使用参考例

- ◆携帯電話・スマートフォン ◆カメラ・デジタルカメラ ◆家電製品(リモコン・テレビ及び周辺機器)
- ◆電子楽器 ◆自動車・バイク・船舶・電動アシスト・電動スクーター ◆ICカード(ETC・B-CAS)
- ◆ゲーム機器 ◆通信機器 ◆パソコン周辺機器 ◆音響・映像機器 ◆照明機器 ◆設備機器
- ◆厨房機器 ◆OA機器 ◆光学機器 ◆計測機器 ◆情報機器 ◆精密機器 ◆医療機器
- ◆分析機器 ◆制御機器 ◆ロボット ◆電動工具 他

# ハイブリッドナノカーボン塗布箇所例



SD・SIMM カード・USB・メモリー



基板スロットル・ケーブル・スイッチ



あらゆる接点の導通を改善  
メンテナンスフリーを実現します



各種乾電池・バッテリー・電源プラグ



USB・メガネ・D サブ・Dock 端子



LAN・モジュラー・F・BNC・通信関連



各種照明器具



各種照明機器



バナナ・ターミナル・音声端子



HDMI・XLR・DIN・S映像端子



フォン・コアキシャル・ヘッドホン



各種真空管脚部