



ナノテックヴァルト

ナノテックヴァルト 株式会社

様々な材質の摩擦係数を低減し、摺動部品の性能を向上させる。

業務範囲

企画・研究

開発・設計

試作/小ロット

量産

資材調達

組立

検査・評価

製品・技術の特徴

■ 技術の特徴

1. DLC(ダイヤモンドライクカーボン)膜の特徴
 - ・DLC膜はアモルファス(非結晶)カーボン膜で、グラファイトとダイヤモンドの中間に位置する。
 - ・膜表面が滑らかで、摩擦係数が低く($\mu=0.1$)、自己潤滑性がある。
 - ・金型への金属凝着を防いだり、金型鏡面部を保護する。
 - ・様々な材質の摩擦係数を低減し、摺動部品の性能を向上させる。



ダイヤモンドライクコーティング(DLC)イオン源模式図



DLC金型 コーティングエリア $\phi 300 \times 200\text{mmL}$



DLCコーティング装置(右) / DLCエッチング装置(左)

2. 撥水性ICFの特徴
 - ・撥水性に優れ摩擦係数が非常に低い。
 - ・ハードクロムメッキと同等な硬度を持ち、安定した性能を発揮。

■ 主な製品

- ・DLC(ダイヤモンドライクカーボン)コーティング処理
- ・高耐久性ICF(真性カーボン膜)コーティング処理
- ・生体適合性ICFコーティング処理
- ・撥水性ICFコーティング処理
- ・導電性ICFコーティング処理
- ・耐熱性ICFコーティング処理
- ・撥水絶縁性ICFコーティング処理

イチ押し技術

ICF を処理できる材質はスチール・SUS・アルミ・銅・真鍮・ガラス・セラミック・樹脂と種類が豊富

企業情報

URL	http://www.nanotec-jp.com/wald/	
所在地	〒981-3341 富谷市成田9-2-6 TEL:022-351-7550 FAX:022-351-7551	
代表者	代表取締役社長 西口晃	
資本金	2,000万円	
従業員	2人	
沿革	2004年 設立	2005年4月 営業開始
面積 (敷地工場)	敷地	60㎡ 建物 60㎡

事業の概要

(事業の特徴、生産品目/生産高(ロット)/売上高、取引先、設備)

■ 事業内容

- ・DLC(ダイヤモンドライクカーボン)及びICF(真性カーボン膜)コーティング処理

■ 関連会社

- ・ナノテックグループ
- ・ナノテック(株)
- ・ナノテックシュピンドラー(株)
- ・平和電機(株)
- ・(株)魯暖坊
- ・(株)トッケン
- ・NSC(株)

ナノテックグループ経営方針



社屋写真

連絡先

担当者	代表取締役社長 西口晃	
TEL	022-351-7550	
FAX	022-351-7551	
E-mail	nishiguchi@nanotec-jp.com	

許可・認証(ISO対応・許認可等)

ダイカスト 鋳造

プレス 鋳造

材料

機械加工

樹脂成形 樹脂加工

工具刃具

表面加工/熱処理 表面処理

電子部品 実装

金型 治工具

装置 自動機

研究 開発

ソフトシステム

その他