



ナノテックヴァルト 株式会社

市場・技術研究会

半導体製造装置
太陽電池製造装置

医療・健康

エネルギーデバイス

航空機

DLCリサイクルシステムにより、オイルレス・メンテナンスフリーを目指す

企画・研究 | 開発・設計 | 試作/小ロット | 生産 | 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

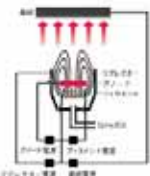
- ・ DLC膜はアモルファス(非晶質)カーボン膜で、グラファイトとダイヤモンドの中間に位置する
- ・ 膜表面が滑らかで、摩擦係数が低く($\mu=0.1$)、自己潤滑性がある
- ・ 金型への金属凝着を防いだり、金型鏡面部を保護する
- ・ DLC膜を油代わりとし、オイルレス化やメンテナンスフリーを目指している

2. 撥水性ICFの特徴

- ・ 撥水性に優れ摩擦係数が非常に低い
- ・ ハードクロムめっきと同等な硬度を持ち、安定した性能を発揮

■営業品目

- ・ 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
- ・ 耐熱性ICFコーティング処理



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
φ300×200mmL



DLCコーティング装置(右)
/DLCエッチング装置(左)

お問い合わせ先

【担当】
代表取締役社長 西口 晃

【TEL】
022-351-7550

【FAX】
022-351-7551

【E-mail】
nishiguchi@nanotec-jp.com

企業情報

【URL】
<http://www.nanotec-jp.com/wald/>

【所在地】
〒981-3341
黒川郡宮谷町成田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】
1,100万円

【従業員】
2人

【沿革(設立)】
2004年 設立
2005年4月 営業開始

【面積(敷地工場)】
敷地 60㎡
建物 60㎡

【社屋写真】



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

ナノテックグループ経営方針

■関連会社

- ナノテックグループ
- ナノテック㈱
- ティーエスシャバン㈱
- ナノテックシュビンドラー㈱
- 平和電源㈱
- 術舎暖坊
- ㈱トッケン
- NSC㈱



認可・認証 (ISO対応 許認可等)