

## DLC薄膜から進化した高機能膜「ICF（真性カーボン膜）シリーズ」

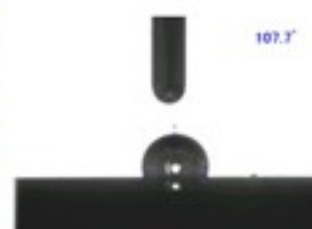
概要・品質・性能

独自のDLC（ダイヤモンド・ライク・カーボン）コーティング技術を発展させ、DLCに各種ドーピングや構造制御などを施すことにより、様々な高機能が付与された高機能膜。

真空中において、特殊なイオン源による最適条件設計により表面粗さを制御し、最高レベルの鏡面性を実現した超鏡面ICF、新たなドーピング技術の開発により従来絶縁性のDLCコーティングに導電性を付与した導電性ICF、これまでDLCの課題であった高温環境での使用を可能にした耐熱性ICF、フッ素ドーピングとコーティング条件の工夫によりDLC膜に水を弾くテフロンのような撥水性をもたせた撥水性ICFなどに加え、アルミニウム合金用ICF、光学用ICF、絶縁性ICF、環境調和型ICF、生体適合性ICFなど、用途拡大が進むDLC薄膜への対応を可能とする。



導電性 ICF



撥水性 ICF



光学用 ICF



ICF成膜装置

用途

(1) 各種金型、検査・測定用針、電極保護膜、各種切削工具、機械摺動部品など。

技術移転

- (1) 形態 部品・製品の供給、共同研究開発  
 (2) 相手先 問わない  
 (3) 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了  
 [製造・販売実績] 有り  
 [技術情報の提供] パンフレット  
 [情報提供者] ナノテック（株） 取締役 野口 修  
 [連絡先] (財)りそな中小企業振興財団 事務局  
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

登録番号：特許第2107753号  
 登録日：平成8年11月6日  
 特許権者：ナノテック（株）  
 登録番号：特許第3406012号  
 登録日：平成15年3月7日  
 特許権者：ナノテック（株）ほか