

# 野村鍍金のDLC

## 超硬質薄膜 / DLC

### タフカーボン

- ・高い耐摩耗性能
- ・高い離形性で汚れに強い
- ・高密度・低応力で高い密着性
- ・水素フリー
- ・50Gpa(≒Hv5000)の高硬度<sup>※1</sup>
- ・耐熱性500°C



施工温度は100°C以下<sup>※2</sup>、水素フリー  
0.3μの薄さで、摩擦・摩耗に強い！  
低残留応力！低い表面エネルギー！

詳細情報は  
コチラ↓



## 導電性超硬質薄膜 / DLC

### タフコンダクター B タフコンダクター M

導電性を付与した2種類の超硬質薄膜

**B** 体積抵抗率： $5 \times 10^{-5} \Omega \cdot m$   
硬度：35Gpa(≒Hv3500)<sup>※1</sup>

**M** 体積抵抗率： $1 \times 10^{-5} \Omega \cdot m$   
硬度：20Gpa(≒Hv2000)<sup>※1</sup>

※1※2: 施工条件・形状により変化します

検査プローブ



ICソケット用検査プローブ

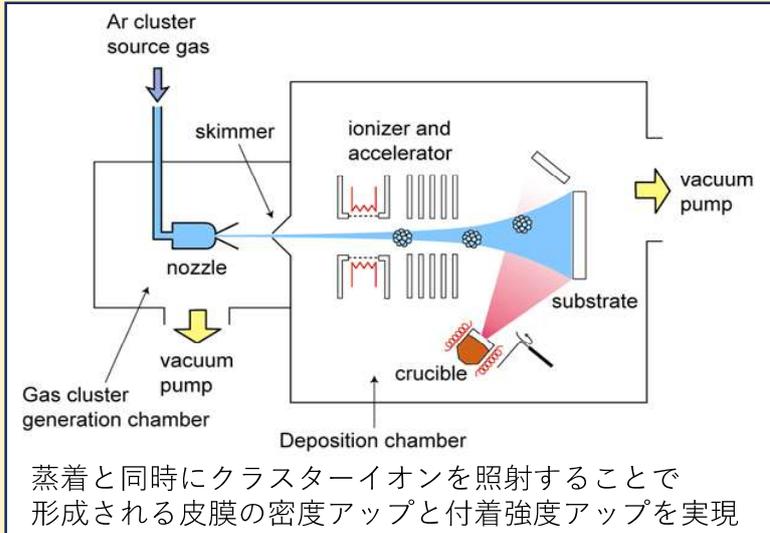
# ガスクラスターイオンビーム援用成膜法

## GCIB援用成膜法

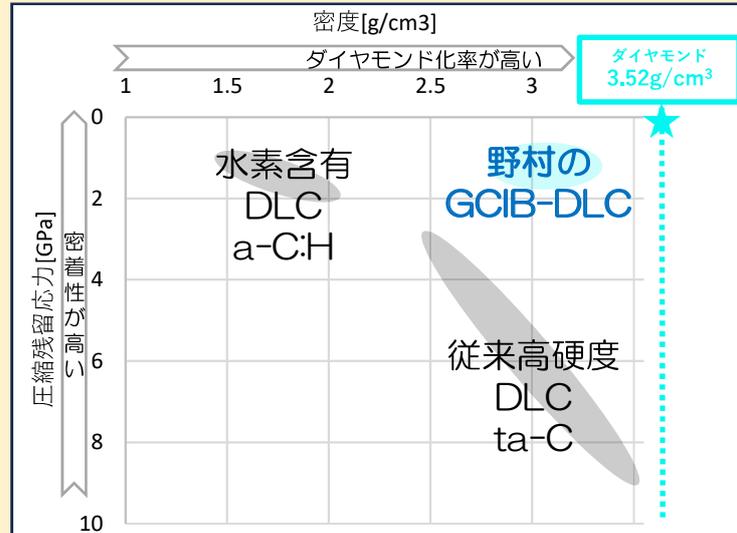
原子を数千の塊にし、イオン化して照射！

高密度・低応力で高密着性の水素フリー皮膜を生成

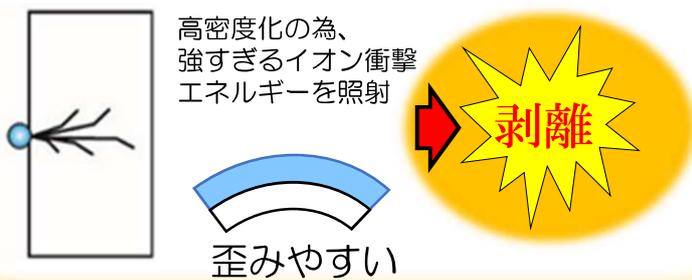
【Gas Cluster Ion Beam ; GCIB 援用成膜法】



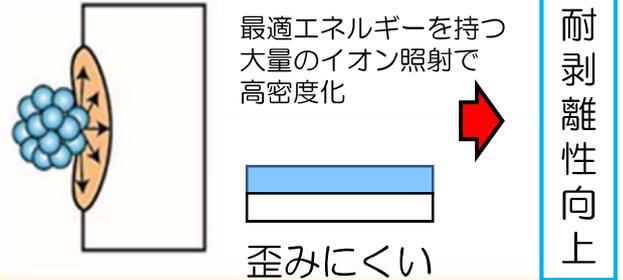
【GCIBが実現する高密度・低応力のDLC】



### 従来の成膜技術



### GCIB技術



#### 【対応可能な母材】

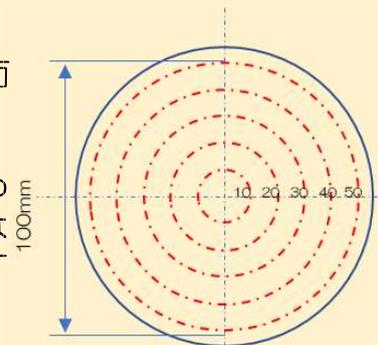
金属～絶縁体まで個別に対応可能

#### 【実績基材】

金属：ステンレス(SUS304, SUS403), 超鋼(SKD11), アルミ合金(A5052, A7075), WC  
めっき：Crめっき, Niめっき, Ni-Pめっき, Cuめっき, Auめっき, ロジウムめっき  
その他：SiC, Si3N4, アルミナ, ガラス, 磁石, ケイ素

#### 【施工可能な形状】

- Φ100mm範囲の平面
- 高さ30mm以下
- 重量10kg以下
- 上記を逸脱する製品や立体形状面への施工は個別にご相談承ります



- **導電性付与も可能**  
(タフコンダクターB/M)