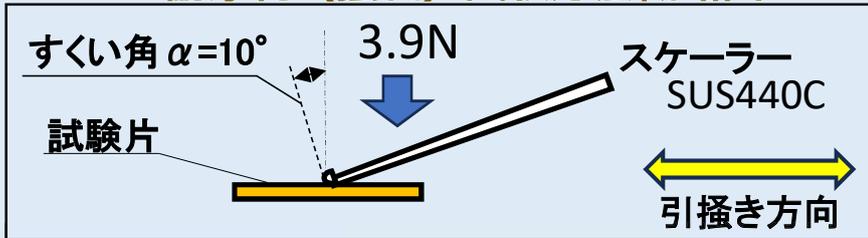


# 野村鍍金のDLC

優れた3つのポイント！

## ポイント① 耐摩耗性

耐摩耗（搔爬）試験方法概略図



詳細情報は  
コチラ↓

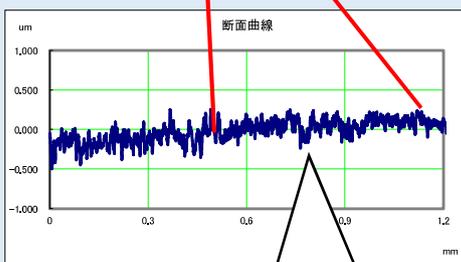


高硬度・低応力・高密度のバランスで  
従来DLCを超える高い耐摩耗性を実現！

### GCIB-DLC (タフカーボン)

硬度Hv5000程度  
密度2.9程度  
圧縮応力1GPa程度  
膜厚≒500nm

往復回数：20000回

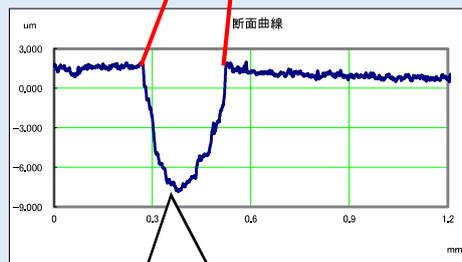
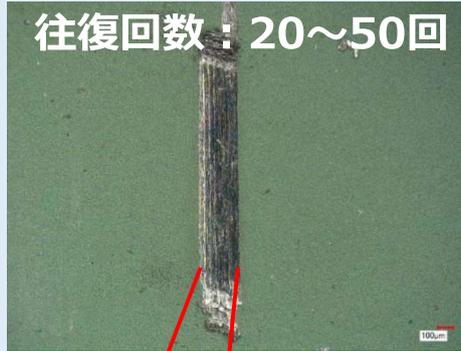


優れた  
耐摩耗性を発揮！

### 一般的な水素フリー 高硬度DLC (ta-C)

硬度Hv4000程度  
密度3.1程度  
圧縮応力7.5GPa程度  
膜厚≒500nm

往復回数：20～50回

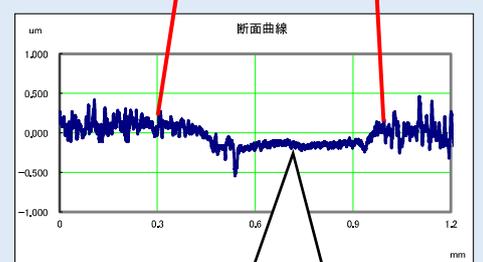


剥離して  
下地まで摩滅

### 一般的な水素含有DLC (a-C:H)

硬度Hv2200程度  
密度2.1程度  
圧縮応力1GPa程度  
膜厚≒500nm

往復回数：20000回



剥離はないが  
摩耗あり

# 野村鍍金のDLC

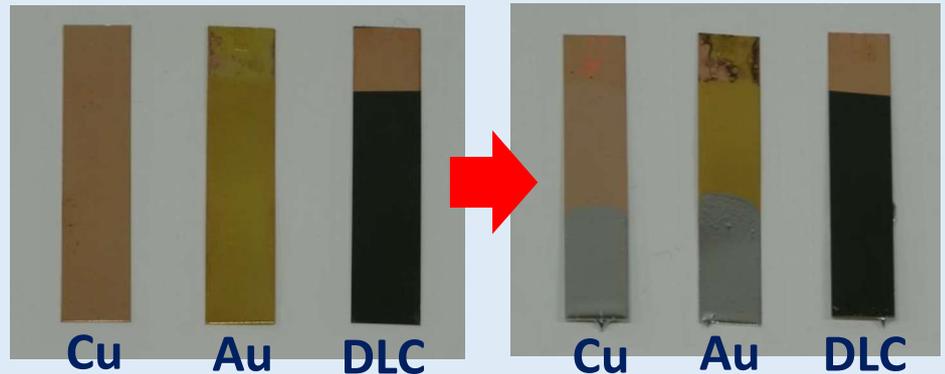
## ポイント② 離形性・防汚性

表面自由エネルギーが低く、極めて平滑なため  
高い離形性と防汚性を実現！

はんだ付着試験

試験前

試験後



## ポイント③ 導電性

従来DLCより高い導電性能を持つ  
抵抗率は  $1 \times 10^{-5} \Omega \cdot m$

詳細情報は  
コチラ↓

