

# 熱フィラメントCVD

熱フィラメントによる高硬度ダイヤモンド成膜の研究・開発に



**用途：**耐摩耗性向上、商品の長寿命化  
センサー、工具

**目的：**高硬度のダイヤモンド成膜

## 標準仕様

加熱温度	2000°C (フィラメントヒーター温度を放射温度計にて測定)
試料サイズ	約100×100 t=3-10mm φ10-20×H30-50mm
真空チャンバー	SUS 約φ600×H600
構造	水冷ジャケット構造真空チャンバ
圧力測定器	ピラニ真空計、隔膜真空計
真空排気系	油回転ポンプ GHP-240B
ガス導入系	マスフローコントローラ2系統 (H2用、CH4用)