

# DLC (Diamond-Like Carbon) コーティング装置用電源

## 納入事例・概略

機種名 : HX060-200M2F  
 用途 : 切削部品等のDLCコーティング用ヒーター電源

DLC (Diamond-Like Carbon) コーティングとは:  
 真空中に炭素性ガスを封入し、グロー放電により鋼表面に数ミクロンの黒色炭素膜を生成させる処理で、ダイヤモンドに類似した高硬度・電気絶縁性・赤外線透過性などを持つ。

DLCコーティング装置で使われる電源  
**放電用電源 (RF電源、直流電源)**  
**バイアス電源、ヒーター用電源**

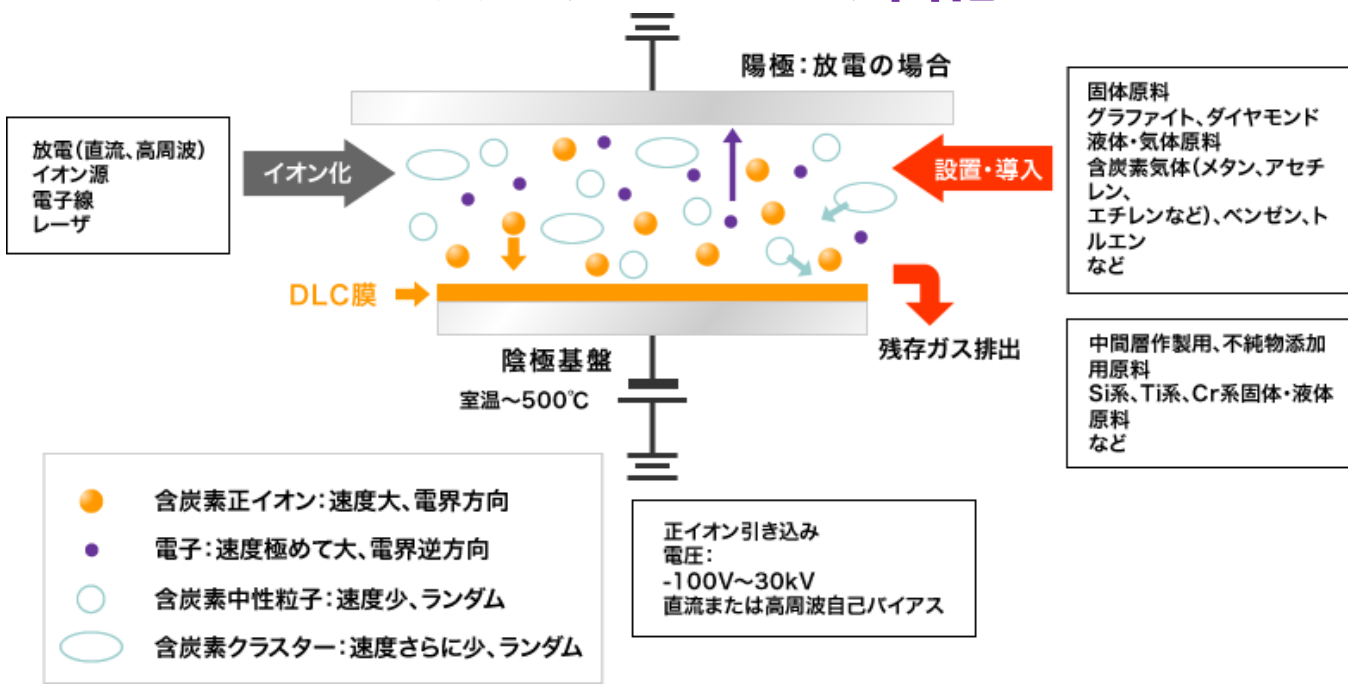
## ご採用理由

低圧の気体中にグロー放電を行いコーティングを行うが、不安定な環境の中での放電になる為、高安定度、高精度の電源が必要になる。  
 実験で安定性が確認できたので採用になった。

## ご採用事例

DLCコーティング装置メーカー

## アプリケーションブロック図他



東京工業大学大学院理工学研究科 WEB ページより

## 事例展開が期待できる部品メーカー

- 自動車分野(エンジン部品、モーター部品、駆動系部品等)
- 工作機械分野(切削工具(ドリル、等)、裁断刃、丸ノコ、ハサミ等)
- OA機器分野・機械部品分野(摺動部、動力伝達部、ロボット部品)
- 金型分野(プラスチック成形金型、ガラスレンズ成形金型 等)
- 医療分野・バイオ分野(ステント、人工関節、カテーテル 等)
- 飲食料品分野(魔法瓶・水筒内壁、ペットボトル)
- 光学分野(ガラスレンズ、センサ保護カバー、レンズ保護カバー 等)
- 精密機械分野(密閉用ガスケット、ゴムシーリング、シャフト、軸受等)