

### 3.各種ユニット及機器

#### 1) スパッタ源



仕様	サイズ：φ2”、φ4”
	ターゲット材料：磁性、非磁性対応
	電源：RF、DC 兼用
	形状：直線又は首振り(角度調整可能)
	取付：シールフランジで取付姿勢が自由
シャッター：手動又は自動対応可能	

#### 2) RF 電源、マッチングボックス、コントローラ (スパッタ用)



仕様	1. 周波数：13.56MHz
	2. 出力：50W~2000W
	3. マッチング：手動又は自動
	4. コントローラ：手動又は自動
メーカー、機種につきお問合せ下さい。	

#### 3) DC 電源 (スパッタ用)



仕様	1. 電圧：1000V (max)
	2. 出力：500W~3000W
	3. コントロール：電圧/電流/電力 (選べる)
	4. 異常放電：検知及び対応
メーカー、機種につきお問合せ下さい。	

#### 4) 電子銃(海外メーカーの紹介も可能)



仕様	1. 電子銃：2KW 3連E型, 超高真空仕様
	2. ルツボ容量：1ml
	3. マウントフランジ:ICF253
	4. シャッター、電流導入端子、インターロック付
	5. 制御電源：200V 1Φ 15A

電子銃フランジマウント式

## 5) 磁気シール

1 軸回転タイプ



2 軸回転タイプ



### 特徴

- 1). 規格品、カスタマイズ対応
- 2). 確かな品質
- 3). ニーズナブルな価額

## 6) 放射温度計

センサヘッド及び固定金具



変換器及び表示器



### 仕様

- 1). 測定範囲 300~2000°C
- 2). 再現性が良い
- 3). ビューポートに取付、いつでも温度の確認が可能

## 7) ヒーター用コントローラー



### 特徴

- 1). 多チャンネル対応
- 2). コンパクト設計
- 3). 過昇温、温度モニター等オプション有

## 8) イオンソース



### 仕様

- 1). イオンソース : KDC10、40、75、100、160 (五機種)
- 2). 制御電源 : KSC1202、1212
- 3). ビーム電流 : 10mA~650mA,
- 4). ビーム電圧 : 100~1200V
- 5). 用途 : 基板クリーニング、膜質改善、スパッタ蒸着

## 9) 各メーカーの真空計、ポンプ、バルブ、MFC 等