

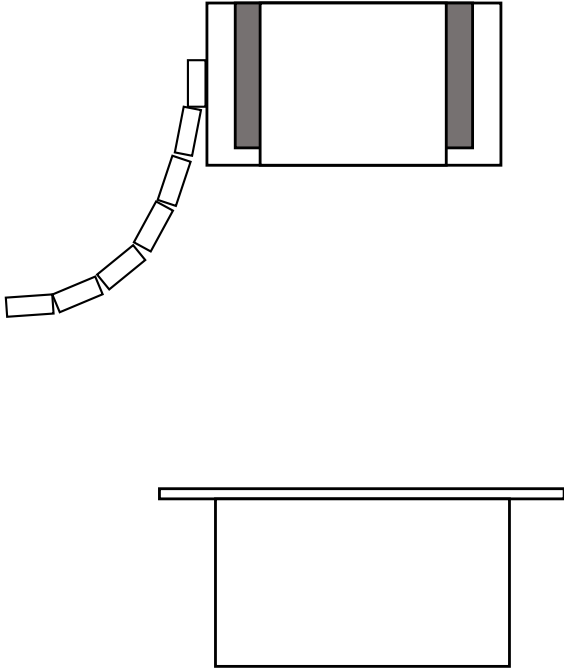
ECR成膜記録(2023Ver)

年 月 日

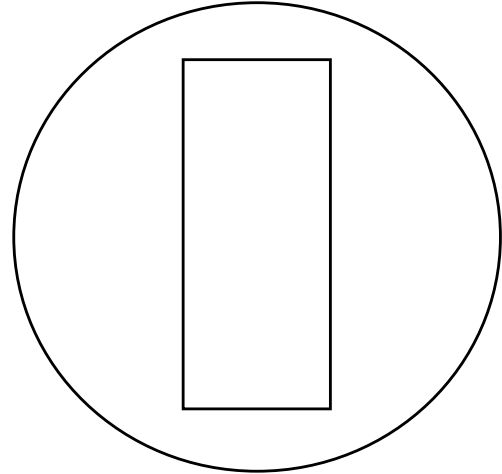
実験者名：		試料名		
ターゲット材料	C · SiC	冷却水 水圧計 流量計	kgf/cm ² OK or NG	
基板材料	Si導 / Si / その他	基板温度		
バックグラウンド真空度	真空計①	Pa	真空計②	Pa
放電前 (ガス導入のみ)	真空計①	Pa	真空計②	Pa
放電時	真空計①	Pa	真空計②	Pa
導入ガス	流量			
Ar · N ₂	SCCM			
ターゲットバイアス電圧	V			
基板バイアス電圧	V			
マグネット電流	上	A	下	A
マイクロ波電力	進行	W	反射	W
備考				
<div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"></div>				
完成した膜について : 未確認 / 剥離 / 薄く見える / 異常なし				
チェック欄				
スパークが発生したか？		頻繁に / 時折 / まれに / 見られない		
反射波がブレることがあったか？		頻繁に / 時折 / まれに / 見られない		
プラズマの色が薄くなることがあったか？		頻繁に / 時折 / まれに / 見られない		
水漏れを起こしている場所はないか？		コイル裏 / 水圧メーター / 異常なし		

成膜時メモ

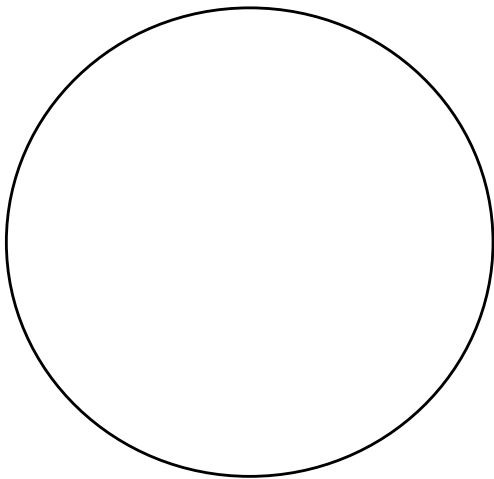
プラズマの様子
放電の様子



石英窓の様子



成膜結果メモ



①干渉色は出ていないか

- 一切無い
- 部分的にある
- 全体的にある

②剥離は発生しないか

- 一切問題ない
- 一部剥離する
- 大部分が剥離する

③見かけ上の膜厚に問題はないか

- 一切問題ない
- やや薄く感じる
- 薄く感じる

※もし、AFMなどで測定していればデータ求む

④XPS等の元素分析で薄膜に不純物は含まれていなかったか。

- 一切問題ない
- N
- Cu
- Fe