

実験シート

ver.1.2

※実験開始、終了時間や測定試料は併せて実験ノートにも書き込むこと。

実験実施日	実験責任者		
年 月 日	共同実験者		
試料名	実験前真空度	main	x10 Pa
	(:)	prep.	x10 Pa
	実験終了後真空度	main	x10 Pa
	(:)	prep.	x10 Pa
実施項目と実施順	試料交換		
	試料トランスファ (prep→main)		
	試料トランスファ (main→prep)		
	XPS (Mg)		
	XPS (Al)		
	UPS (He I)		
UPS (He II)			

チェック欄

試料交換 (prep→大気) (:)	<input type="checkbox"/> (1) He放電管-prepチャンパー間のメタルバルブ閉めたか？ <input type="checkbox"/> (2) prepイオンゲージoffしたか？ <input type="checkbox"/> (3) prepチャンパーのTMPをoff <input type="checkbox"/> (4) メイン真空悪化していないか？ 約15分後 <input type="checkbox"/> (5) prepのTMP電磁弁開いているか？ <input type="checkbox"/> (6) prepのRPをoff <input type="checkbox"/> (7) RPのリークバルブをゆっくりopenしたか？ 試料交換
試料交換 (大気→prep) (:)	<input type="checkbox"/> (1) RP on後、TMP onしたか？ <input type="checkbox"/> (2) 3分後、イオンゲージonしたか？ <input type="checkbox"/> (3) 5分後、He放電管-prepチャンパー間のメタルバルブ閉めたか？ <input type="checkbox"/> (4) アルコールリークチェックしたか？ <input type="checkbox"/> (5) メイン真空度：
試料トランスファ (prep→main) (:)	<input type="checkbox"/> (1) メイン真空度： <input type="checkbox"/> (2) prep真空度： <input type="checkbox"/> (3) prep真空度は5x10 ⁻⁶ Paより良いか？ 試料トランスファ <input type="checkbox"/> (4) メイン真空度：
試料トランスファ (main→prep) (:)	<input type="checkbox"/> (1) RP on後、TMP onしたか？ <input type="checkbox"/> (2) 3分後、イオンゲージonしたか？ <input type="checkbox"/> (3) 5分後、He放電管-prepチャンパー間のメタルバルブ閉めたか？ <input type="checkbox"/> (4) アルコールリークチェックしたか？ <input type="checkbox"/> (5) メイン真空度：
XPS(Mg) 開始 (:)	<input type="checkbox"/> (1) X線チラーonしたか？ <input type="checkbox"/> (2) X線ターゲットはMgになっているか？ X線管on <input type="checkbox"/> (3) メイン真空度： <input type="checkbox"/> (4) サンプル位置よいか？ <input type="checkbox"/> (5) メイン真空<5x10 ⁻⁷ Paか？ <input type="checkbox"/> (6) チャンネルトロンon 測定開始
XPS(Mg) 終了 (:)	測定終了 <input type="checkbox"/> (1) チャンネルトロン切ったか？ <input type="checkbox"/> (2) X線管offしたか？ 20分放置 <input type="checkbox"/> (3) 20分後、チラー止める

チェック欄

XPS (Al) 開始 (:)	<input type="checkbox"/> (1) X線チラーonしたか？ <input type="checkbox"/> (2) X線ターゲットはAlになっているか？ X線管on <input type="checkbox"/> (3) メイン真空度： <input type="checkbox"/> (4) サンプル位置よいか？ <input type="checkbox"/> (5) メイン真空<5x10 ⁻⁷ Paか？ <input type="checkbox"/> (6) チャンネルトロンon 測定開始
XPS (Al) 終了 (:)	測定終了 <input type="checkbox"/> (1) チャンネルトロン切ったか？ <input type="checkbox"/> (2) X線管offしたか？ 20分放置 <input type="checkbox"/> (3) 20分後、チラー止める
UPS (He I) 開始 (:)	<input type="checkbox"/> (1) イオンポンプoffしたか？ <input type="checkbox"/> (2) He放電管用RPをonしたか？ <input type="checkbox"/> (3) He放電管-RP間メタルバルブ開けたか？ <input type="checkbox"/> (4) Heガス精製器onしたか？ He放電管on <input type="checkbox"/> (5) サンプル位置よいか？ <input type="checkbox"/> (6) メイン真空 1~2x10 ⁻⁶ Paか？ <input type="checkbox"/> (7) チャンネルトロンon 測定開始
UPS (He I) 終了 (:)	測定終了 <input type="checkbox"/> (1) チャンネルトロン切ったか？ <input type="checkbox"/> (2) Heガス(放電管バルブ)止めたか？ <input type="checkbox"/> (3) Heガスポンベ元栓しめたか？ <input type="checkbox"/> (4) Heガス精製器offしたか？ <input type="checkbox"/> (5) イオンポンプon <input type="checkbox"/> (6) He放電管-RP間メタルバルブしめたか？ <input type="checkbox"/> (7) He放電管用RP止める <input type="checkbox"/> (8) He放電管用RPリークバルブ開けたか？ <input type="checkbox"/> (9) He放電管用RPリークバルブ再度、忘れず開める 測定終了
UPS (He II) 開始 (:)	<input type="checkbox"/> (1) イオンポンプoffしたか？ <input type="checkbox"/> (2) He放電管用RPをonしたか？ <input type="checkbox"/> (3) He放電管-RP間メタルバルブ開けたか？ <input type="checkbox"/> (4) Heガス精製器onしたか？ He放電管on <input type="checkbox"/> (5) サンプル位置よいか？ <input type="checkbox"/> (6) メイン真空 ~2x10 ⁻⁷ Paか？ <input type="checkbox"/> (7) チャンネルトロンon 測定開始
UPS (He II) 終了 (:)	測定終了 <input type="checkbox"/> (1) チャンネルトロン切ったか？ <input type="checkbox"/> (2) Heガス(放電管バルブ)止めたか？ <input type="checkbox"/> (3) Heガスポンベ元栓しめたか？ <input type="checkbox"/> (4) Heガス精製器offしたか？ <input type="checkbox"/> (5) イオンポンプon <input type="checkbox"/> (6) He放電管-RP間メタルバルブしめたか？ <input type="checkbox"/> (7) He放電管用RP止める <input type="checkbox"/> (8) He放電管用RPリークバルブ開けたか？ <input type="checkbox"/> (9) He放電管用RPリークバルブ再度、忘れず開める 測定終了