

國立東華大學材料科學與工程學系

單面光罩對準機管理辦法暨收費標準

壹、開放使用時段

時段/星期	一	二	三	四	五
09:00-11:00	例行保養	材料系	材料系	外系/材料系	校外/外系
13:00-15:00	大學部	材料系	材料系	外系/材料系	校外/外系
15:00-17:00	實驗課程	材料系	材料系	外系/材料系	校外/外系
19:00-21:00	A 級執照	A 級執照	A 級執照	A 級執照	A 級執照

貳、收費標準

1. 校內使用者：50 元/小時，每個操作時段最低收費時數 2 小時。
2. 校外使用者：1000 元/小時，每個操作時段最低收費時數 2 小時。
3. 委託操作：100 元/小時，每個操作時段最低收費時數 2 小時。
4. 無塵室耗材(髮帽、口罩、手套)：30 元/次。
5. 光阻、顯影液：自備者無須付費。
FH 6400L：50 元/片。
AZ P4620：100 元/片。
6. 矽晶圓表面清潔處理：不使用者無須付費。
BOE 處理(矽晶圓氧化層去除)：30 元/片。
RCA 處理(矽晶圓清洗)：100 元/片。

參、付款方式

1. 師生研究所需費用，可由各計畫之業務費支應。
2. 操作完成後，本系會以繳款通知單通知繳費。
3. 繳款期限為實驗完成日後一個月內。
4. 校內使用者請逕至總務處出納組繳款，並收取「自行收納統一收據」後辦理核銷。
5. 校外使用者於匯款時，請務必註明付款項目「材料系儀器使用費」及繳款人姓名，入帳後將由本系郵寄「自行收納統一收據」。本校於「臺灣銀行花蓮分行」之戶名為「國立東華大學」，帳號為「00018036071124」。

肆、預約登記

1. 請於操作前一週預約，每個使用者每日最多登記連續二個時段，每個實驗室每週最多預約四個時段。
2. 預約後可在使用前三日進行變更或取消預約時段。
3. 預約後未使用，也未於三日前取消預約者，仍照收該登記時段費用。
4. 預約單公佈於工 D109 室門口。

伍、使用者資格

1. 一般使用者：僅可委託設備管理員全程代為操作。
2. 領有 B 級執照者：須由領有 A 級執照者陪同操作。
修畢「微奈米機電製程概論」、「積體電路製造技術」、「半導體製程」等任一課程，成績優異(A+、A、A-)，並且通過單面曝光機操作訓練者，可核發 B 級執照。
3. 領有 A 級執照者：可自行操作。
領有 B 級執照者，達到 20 小時之操作經驗，並通過實際操作測驗者，可核發 A 級執照。

陸、注意事項

1. 自行準備 5 吋光罩和 4 吋矽晶圓基板。如需使用不同尺寸或材質之基板，請先與負責老師聯繫。
2. 如需使用特殊光阻，請自行準備光阻、顯影液體、光阻去除液，
3. 請確實填寫使用狀況登記表(日期、使用者、使用時間)。
4. 無塵室內嚴禁飲食(包括開水、口香糖)。
5. 需帶入無塵室的物品，請先詢問管理員是否能帶入內。
6. 使用完畢請帶走個人物品，維持環境清潔。
7. 使用化學藥品後，將酸鹼分別倒入酸鹼回收筒，需將使用的器皿清洗乾淨倒置晾乾，若有藥品使用完，請告知管理員。
8. 若因操作不當而造成儀器損壞，需負責賠償儀器維修費用，並停止使用權半年。
9. 如儀器有故障或任何問題，請速洽管理員。

負責老師：魏茂國 教授

管理員：康傑銘

分機：4226