

☑使用者管理辦法

👤一般使用者

1. 一般使用者需通過奈米中心一般課程訓練、超導量子干涉儀說明課程、超導量子干涉儀訓練課程、超導量子干涉儀檢定課程，方可預約使用儀器
2. 一般使用者可預約時段為0930 ~ 1330、1400 ~ 1800
3. 一般使用者可預約**2個一般時段，做完實驗方可再次預約**

👤進階使用者

1. 進階使用者除上述課程之外，還需通過周方正老師、SQUID管理者的測驗和評估之後，方可成為進階使用者
2. 進階使用者可預約時段為0930 ~ 1330、1400 ~ 1800、1830 ~ 2230、2300 ~ 隔天0900
3. 進階使用者除可預約**2個一般時段外，還可預約1次1830 ~ 2230時段、1次2300 ~ 隔天0900時段，做完實驗方可再次預約**

👤其他規定

1. 因為考慮液態氦的使用量以及奈米中心經費補助問題，並且顧慮到為了能夠讓真正想使用SQUID做精密測量的使用者使用，對於做磁滯曲線的使用者必須有下列規定，希望大家共同遵守
2. 一個實驗室**1個月內不得預約超過6個一般時段（0930 ~ 1330、1400 ~ 1800）、3個1830 ~ 2230時段、3個2300 ~ 0900時段，而且在1個月的6個一般時段裡，最多只能有2個時段能夠測量磁滯曲線，並且磁場須控制在-50000 Oe ~ 50000 Oe之內**
3. 如果使用者**當次預約未到，即日起停止預約2個禮拜，2次未到，停止預約4個禮拜，以上依此類推**
4. 使用儀器如有任何損壞，照價賠償

☑SQUID使用建議

1. 第1次測量M-H，如果為一般未知樣品，建議使用5000 Oe為間隔，磁場範圍為-50000 Oe ~ 50000 Oe；如為鐵磁性材料，建議使用1000 Oe為間隔，磁場範圍使用-10000 Oe ~ 10000 Oe即可，大約費時0.5個小時
2. 第1次測量M-T建議使用testDC或是testRSO sequence，溫度範圍為5 ~ 300K，大約費時2個小時
3. 經過多次測量之後，而且也比較有概念之後，再使用自定的間隔或是其他方法測量，以配合sample性質

☑Sample準備建議

1. 準備sample請提早一至兩天過來實驗室準備，以免耽誤實驗時間
2. 如果sample為粉末或是晶體，可使用保鮮膜或是膠囊來包樣品
3. 如果sample為片狀或是鍍在基板上，可使用吸管封口
4. 如果sample為其他特殊材質或是有特殊要求，可與SQUID管理者討論

☑**如果發生液態氦存量不夠，即液態氦低於55%的情況，請立即通知SQUID管理者**

製表日期：2007/10/29