高熵中心材料測試服務儀器說明表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 儀器名稱 | 中文：X射線螢光分析儀 | | | | | | | |
| 英文：Hitachi EA1400 X-ray Fluorescence Analyzer | | | | | | 簡稱 | XRF |
| 廠牌 | Hitachi | | | | | | 國別 | 日本 |
| 型號 | EA1400 | | | 放置地點 | | | 清華實驗室R123 | |
| 主要附件 | 1. Hitachi 新式專利SDD檢測器  2. Vacuum pump真空泵浦 | | | | | | | |
| 重要規格 | 1. 測定元素範圍：大氣環境 鋁（Al13）~ 鈾（U92）   真空環境 鈉（Na11）~ 鈾（U92）  2. 螢光X射線源：管電壓 15 kV、50 kV （可調式）  管電流 1 mA （10 ~ 1000 μA，自動調整最適電流輸出）  3. 準直器（分析區域）：1、5 mmφ | | | | | | | |
| 儀器性能 | X光垂直照射。可搭配高真空鍍分析系統，大幅降低背景值的干擾。 | | | | | | | |
| 服務項目 | 塊材、粉末X射線螢光分析，定量、定性分析。 | | | | | | | |
| 服務時段 | 非國定假日之每週一、二、四、五 14:00 ~ 17:00 | | | | | | | |
| 試片規格 | 樣品室尺寸為304 (W) mm x 304 (D) mm x 110 (H) mm，須有 > 1 mmφ的平面，粉末樣品需壓實，不可為易揮發或含水之樣品。若有其他需求，請聯絡管理員。 | | | | | | | |
| 收費方式 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 使用對象  服務項目 | 學研單位 | 業界廠商 | | 開機費/點 | 165元/點 | 165元/點 | | 儀器使用費/點 | 335元/點 | 460元/點 |   註1：計費以使用次數做計算，1點為1次定量分析結果。 | | | | | | | |
| 設備預覽 | 316091890_5296843350442233_2860981029265742920_n | | | | | | | |
| 指導教授 | 葉安洲 教授 | TEL | (03)5715131#33897 | | E-MAIL | yehac@mx.nthu.edu.tw | | |
| 管理人員 | 劉哲仁 | TEL | (03)5715131#33814 | | E-MAIL | nicholas755173@gmail.com | | |
| 委測需求 | 請與管理人員接洽及預約 | | | | | | | |