

## Tai-MOS 核心實驗室 實驗室測量儀器外借及樣品代測細則

依據：Tai-MOS 為國科會自然處長期資助的核心設施計畫。主要目標在科研上以執行海洋時間序列觀測以及服務海洋學門計畫與涉海單位需求為主。實驗室測量儀器外借及樣品代測以不收費為原則。服務對象優先順序如下：

1. 國際合作計畫，自然處處級(如中綱)計畫以及自然處指定服務之計畫
2. 國家級涉海單位(國海院，海保署…)需求
3. 學門個別型計畫
4. 學門整合型計畫
5. 非國科會計畫 不提供服務

### 一、 樣品代測細則

1. 每一核心參數每年度接受委外測量樣品總數以 1000 個為上限。上、下年度各 500 個為限。(依據 每年 2 航次 每一航次蹲站 48 小時 每 3 小時採樣一次 8 個深度 3 重複;  $2 \text{ cruises} \times 18 \text{ Casts} \times 8 \times 3 = 864$ )。
2. 委託測量樣品總數<80 可代測，每年接受委託 PI 人數以 5 位為上限。
3. 超過委託測量樣品總量上限或有大量測量樣品需求，可自行委派已受訓合格的助理操作(Tai-MOS 可代為訓練助理)。
4. 每位 PI 年度申請上限為 320 個參數數據(依參數不同調整且不得借用)(核心參數代測參數樣本數量上限請參照附檔)。可超過，但需視有無其他計畫申請以及是否超過上、下年度管制上限。
5. 送驗樣品須註明採集時間、地點、前處理手續(過濾及保存方式)…等資料。
6. 代測數據必須交由本計畫送交海洋資料庫(ODB)。
7. 委託代測取得數據時間:申請單送出時間為送達委託測量樣品時間前 15 個工作天，方可完成申請。委託測量樣本將依實驗排程，實驗結束後 20 個工作天可取得實驗數據(不接受急單或插隊申請代測服務)。
8. 遞交申請單到取得實驗數據總時間約 2.5 個月，未依時間遞送申請單將不接受代測申請。

### 二、 實驗室測量儀器外借(攜出)細則

#### 儀器外借攜出

1. 儀器外借，申請單位須於借用時間 1 個月前送出申請。
2. 儀器借用期限終止或無需使用時，應立即歸還，需延長借用期限者，應於原借期屆滿卅日前申請續借；續借者得優先借用，但以乙次為限。
3. 儀器之借用，以國科會補助進行之專題計畫所需使用者為優先。
4. 儀器借用或使用人員對借用之儀器應善盡保管責任，並不得擅自移轉他

用，外借之儀器如發現有維護不善或使用不當情事，得隨時終止借用，本實驗室得隨時查核使用情形，並提供使用維護意見。

5. 儀器借用期間修繕保養、耗材由借用人或借用單位支出費用。
6. 借用之儀器如有損毀，除因正常使用不可抗力之事由者外，借用人或借用單位應負賠償責任。

#### **儀器支援使用(自行委派已受訓合格的助理於 Tai-MOS 操作)測量樣本**

1. 儀器借用測量樣本，申請借用時間為借用時間前一個月送出申請單方可排期儀器借用時間。
2. 儀器使用耗材由 Tai-MOS 經費支出耗材費用。
3. 儀器支援使用時間以二週/季為限，每一核心參數每年度接受使用測量樣品總數以 1000 個為上限(核心參數自測參數樣本數量上限請參照附檔)。
4. 實驗結束後，請於一週內將儀器內數據檔案取回，超過一週 Tai-MOS 不負責保管儀器內數據。

## 附檔

樣品代測及借用儀器自測之核心參數數量參照表

| 核心參數                 |              | 申請 PI 人數<br>(位) | 樣品服務量能總<br>數(個) |
|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Nut.<br>(總數：<br>80)  | 硝酸鹽          | 13              | 1040            |
|                      | 亞硝酸鹽         | 13              | 1040            |
|                      | 磷酸鹽          | 13              | 1040            |
|                      | 矽酸鹽          | 13              | 1040            |
| FCM<br>(總數：<br>60)   | 微微浮游生物<br>豐度 | 13              | 780             |
|                      | 細菌豐度         | 13              | 780             |
| 溶解性有機碳濃度<br>(總數：150) |              | 10              | 1500            |
| 顆粒性有機碳濃度<br>(總數：100) |              | 10              | 1000            |
| 葉綠素 a 濃度 (總數：100)    |              | 10              | 1000            |

\*服務量能優先順序參照 Tai-MOS 核心實驗室 實驗室測量儀器外借及樣品代測細則

\*Tai-MOS 核心實驗室依實際樣本服務狀況保留分析樣本數量修改權力