

## CTD 探針率定與維護會議

時間：113 年 6 月 7 日 14:00

地點：簡國童老師實驗室

人員：簡國童老師、林玉詩老師、江秉峻技術員

討論事項：

一、CTD 探針原廠校正時間與服役時間問題。

決議：

- 1) 2021 年因為同一時期買了很多新探針，導致現在有很多服役中的探針最後原廠校正時間都在 2021 年。
- 2) 未來維持原廠校正時間離服役時間不大於 2 年。
- 3) 2023 年底寄原廠校正的探針回來之後立即上架服役。
- 4) 貴儀網頁上紀錄各探針服役起迄日期。

二、CTD 探針率定可信度問題。

決議：

- 1) 未來統一在葉綠素最大值深度均採集二重複樣，用以確認率定分析品質。
- 2) CTD 資料輸出時需輸出 Bottles Fired 欄位；如果一個深度擊發一個以上的採水瓶，採樣人員需註明採集瓶號。
- 3) 所有 2 L 採水瓶均以油漆筆寫上編號後，以秤重法量測體積，製作資料表備存使用。應於 113/6/11 完成。

三、CTD 探針燈號。

決議：

根據該批次所有率定值與探針測值的平均差異：

燈號	鹽度	溶氧	螢光
綠燈 (繼續使用)	<0.02	<10 $\mu\text{M}$	<0.05 $\text{mg}/\text{m}^3$
黃燈 (連續兩次需考慮撤換探針)	0.02–0.05	10–20 $\mu\text{M}$	0.05–0.1 $\text{mg}/\text{m}^3$
紅燈 (立即撤換探針)	$\geq 0.05$	$\geq 20 \mu\text{M}$	$\geq 0.1 \text{ mg}/\text{m}^3$

先根據上述燈號試行 3-6 個月後再予以檢討。