

新海3貴儀測試 - USBL

航次編號：NOR3-V0256

日期：2025/03/30

人員：邵煥傑、江秉崑、李品蓁、
廖允強、林濔暉、徐建成

新海3貴儀測試

測試項目：

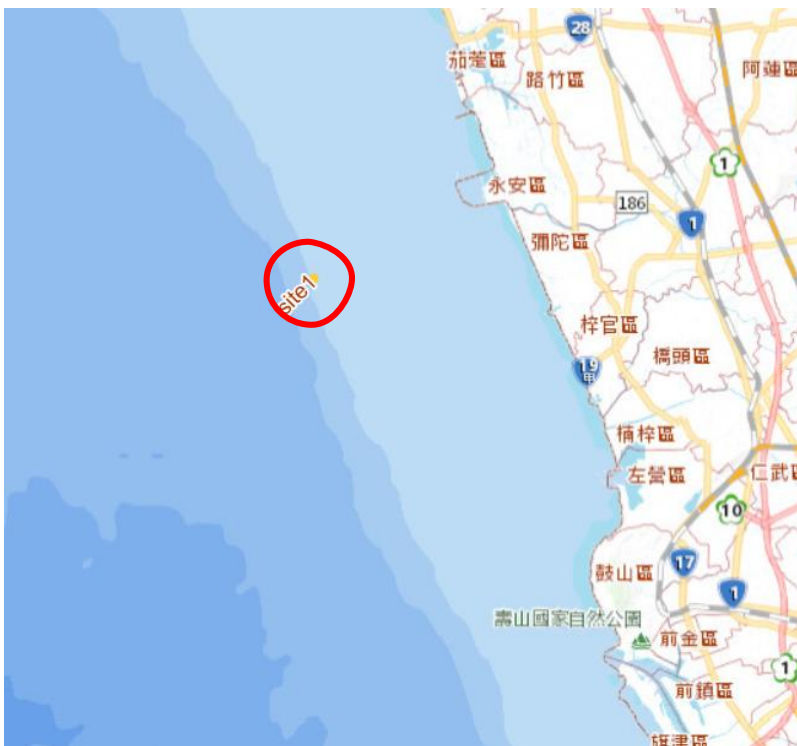
1. HiPAP Gate valve 狀態
2. HiPAP Transducer 狀態
3. APOS for HiPAP (Transponder test)

測試地點及水深：

Lon : 120.1264

Lat : 22.7757

水深：~ 46 m



System overview

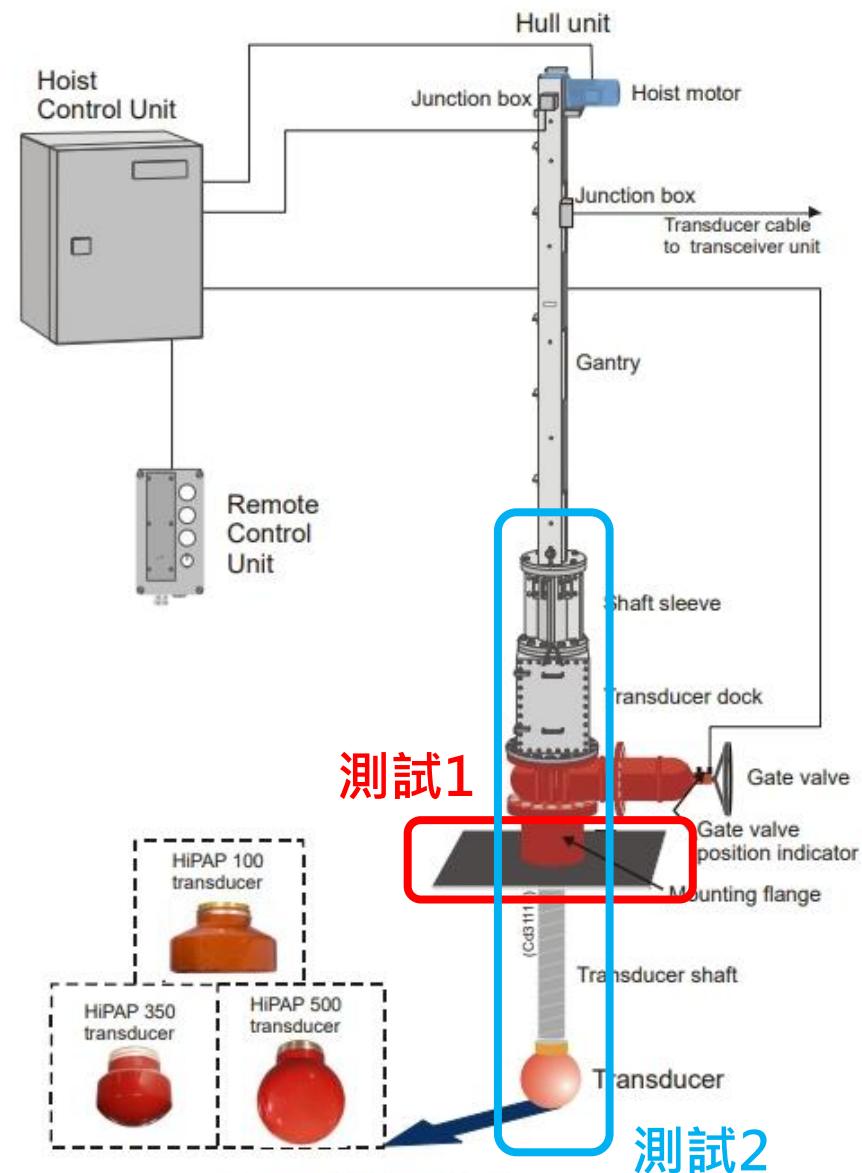
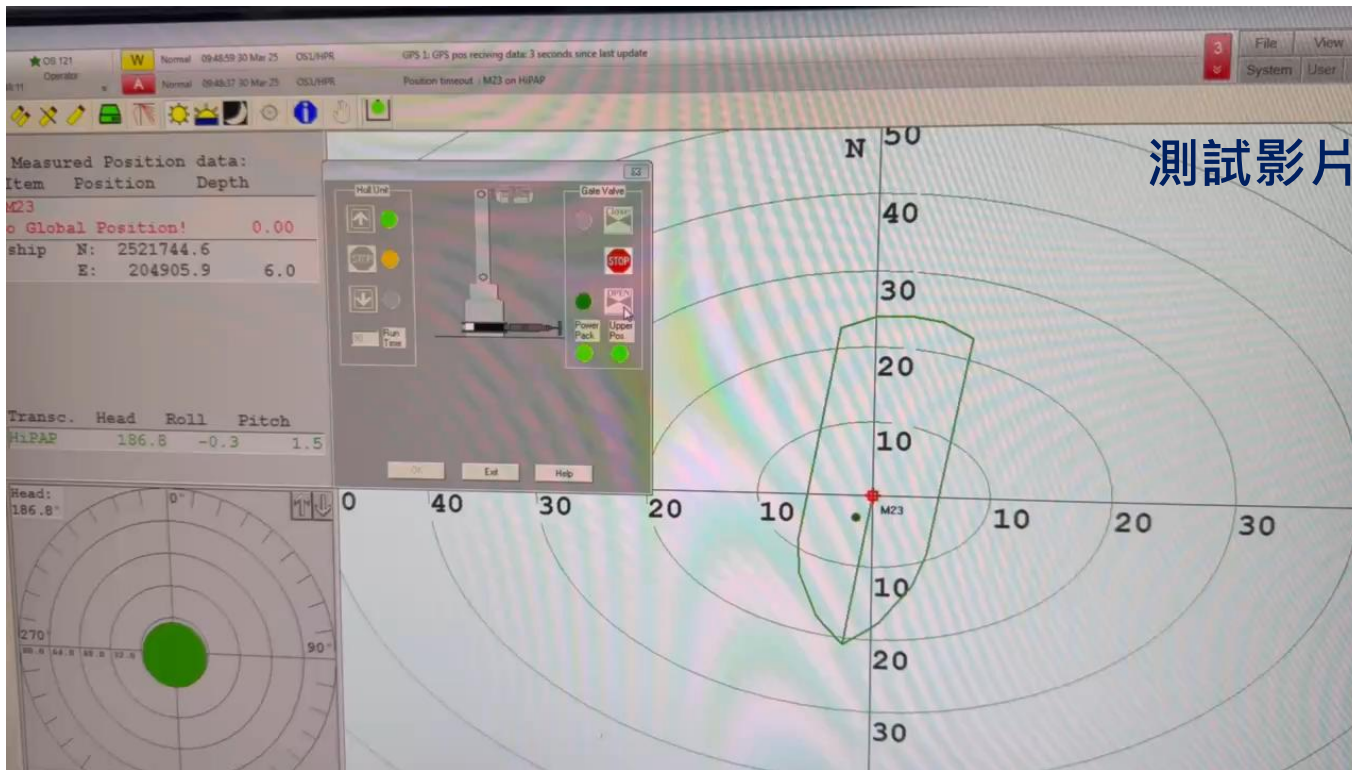


Figure 1 HiPAP® hull unit system

測試項目：Gate valve可正常開啟



1. 利用電腦控制Gate valve 開啟及收放
2. 現場確認Gate valve已開啟及關閉

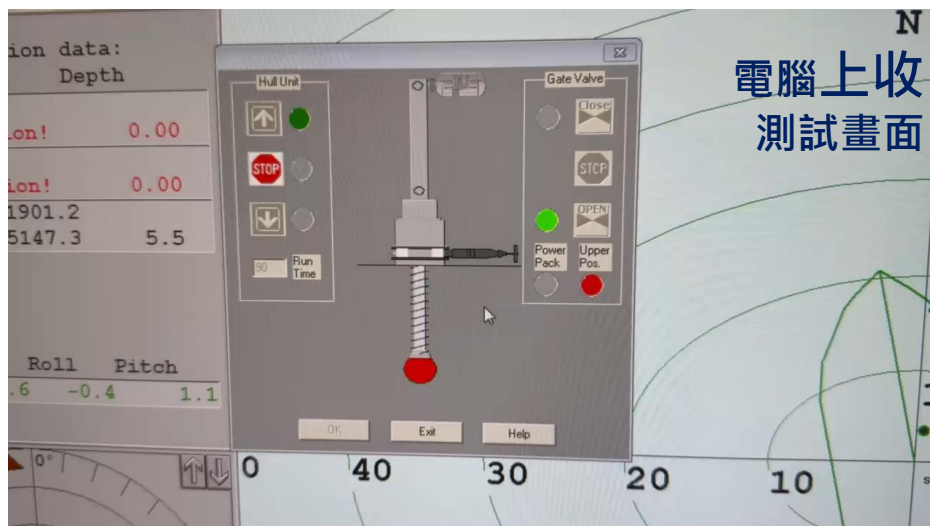
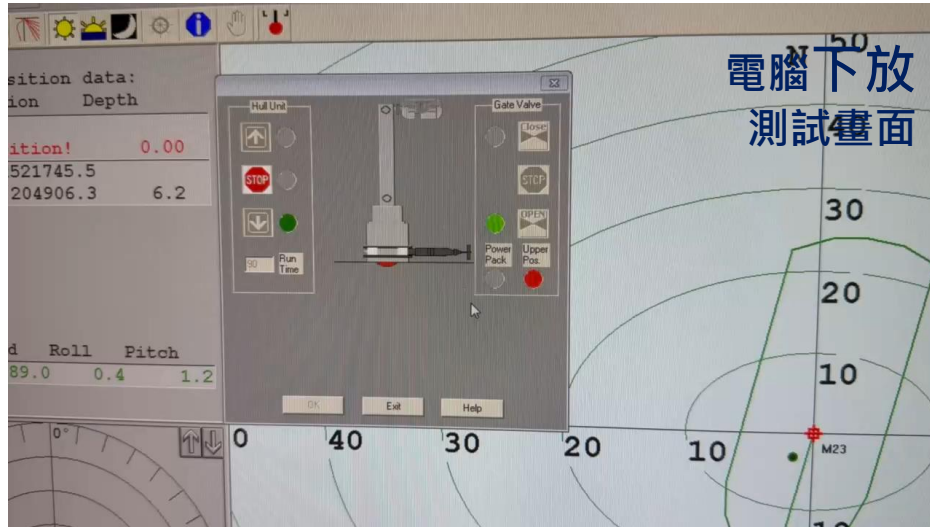


測試項目：HiPAP Transducer 可伸出船體進行應答



1. 利用電腦控制Transducer縮放

2. 現場檢查硬體設備



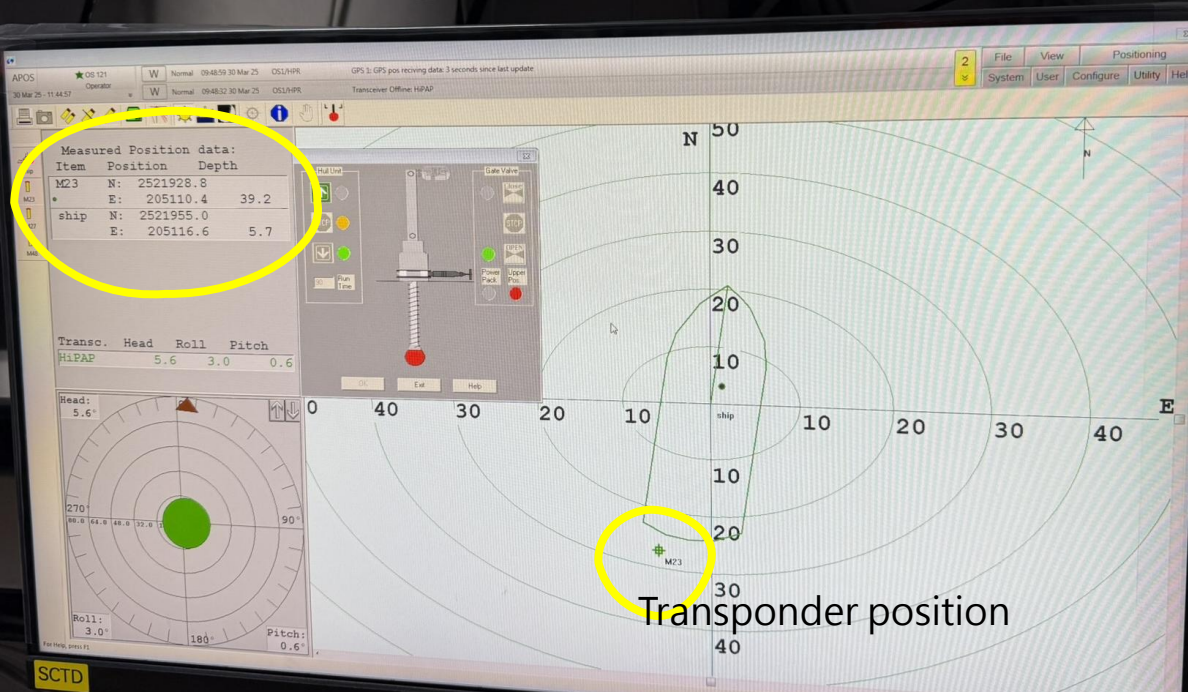
測試項目：APOS for HiPAP (Transponder test)



1. 配合multicorer測試水下定位 (Transponder M23 test)



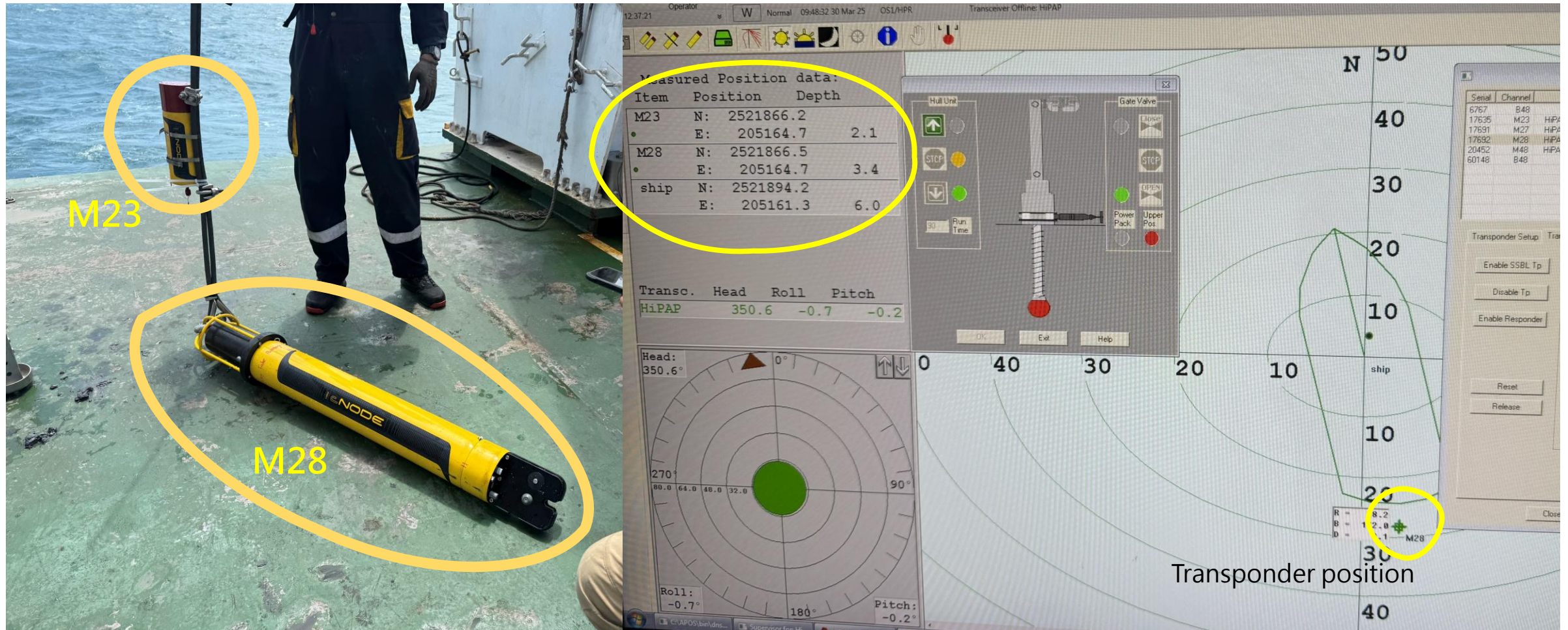
伍、研究船新海研 3 號探測紀錄 Survey Log (SL)											航次代號	NOR3-V256			
領隊教授		林載涵		計畫名稱		新海研 3 號貴重儀器使用計畫					頁數	1			
本航次 於 114 年 03 月 30 日 09 時 00 分 自 高雄出港 於 114 年 03 月 30 日 14 時 00 分															
站名	梯次	日期	站位(WGS-84)		實際	下放	開始時間	結束時間	風速	風向	氣溫	氣壓	工作	備註	記錄
Station	Cast	M/D	緯度	經度	(m)	(m)	hh:mm	hh:mm	m/s	Deg	°C	mb	項目		人員
S1			22-46.774	120-07.633	42	42	1050	1110	11	9	20	1018	SG		12345
	1		22-46.544	120-07.584	46	46	1120	1135	11	335	21	1018	MC	無樣品	12345
	2		22-46.759	120-07.676	40	40	1139	1150	-	-	-	-	MC	離底五米暫停，40m/m 下放	12345



測試項目：APOS for HiPAP (Transponder test)



2. 測試水下定位(Transponder M23 and M28 test)及M28 release功能



測試結果：

- ✓ 1. Gate valve：可正常開啟及關閉 (現場作動與電腦顯示結果一致)
- ✓ 2. HiPAP Transducer：可正常開啟及關閉 (現場作動與電腦顯示結果一致)
- ✓ 3. APOS for HiPAP (Transponder test)：

貴儀兩台Transponder M23(小型)及 M28(大型) 均能定位成功

**下放後，需至水下20m才能真正定位到，同時APOS上的標記會跳至“ 正確方位”