



新海研3號貴重儀器使用中心
NOR3 Marine Instrument Center

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

TEL : (07)5252000#5008

**東沙環礁 DSE、DSW 站錨碇式沉降顆粒收集器
串列 DSE2、DSW2 簡要報告**

May 15, 2026

錨碇計畫主持人：張詠斌

領隊：張詠斌

項次	頁碼
1. 錨碇式沉降顆粒收集器串列 DSE 及海域作業.....	1
1.1-1.3 串列編號、錨碇位置、底深	
1.4-1.6 串列佈放、回收時間、沉降顆粒收集時間	
1.7 收集杯數目	
1.8-1.9 收集時段、樣本存放	
2. 錨碇式沉降顆粒收集器串列 DSW 及海域作業.....	2
2.1-2.3 串列編號、錨碇位置、底深	
2.4-2.6 串列佈放、回收時間、沉降顆粒收集時間	
2.7 收集杯數目	
2.8-2.9 收集時段、樣本存放	
附圖.....	3
附表.....	7

1. 錨碇式沉降顆粒收集器 DSE2

- 1.1 編號：DSE2
- 1.2 錨碇位置(重錘下水處)：20°41.741'N, 116°53.435'E (附圖 1)
- 1.3 底深：約 10.5 m
- 1.4 串列佈放時間：使用環礁 6 號，Sep 10, 2025。
- 1.5 串列回收時間：使用環礁 6 號，Apr 10, 2026。
- 1.6 沉降顆粒收集時間：Sep 10, 2025 18:00 – Mar 9, 2026 18:00。
- 1.7 收集杯數目：12 杯 (附圖 2)
- 1.8 每個收集杯的收集時段：第一杯從 Sep 10, 2025 18:00 開始收集，之後每 15 天轉至下一杯收集(附表 1)。
- 1.9 樣本存放：以人工方式，潛水下去更換沉積物轉盤，正常程序為於水下依序將樣品收集杯取下並加蓋。惟因颱風影響，導致沉積物收集器傾斜，除第一瓶順利收集到沉積物，後續因傾斜影響，沒有收集到沉積物，但無法確認傾倒時間，因此無法估算第一瓶沉積物收集器收集的完整時間(附圖 4)。標本回收後，放置保溫桶中，帶回東沙國際研究站實驗室低溫存放。帶回臺灣後，樣本載運至國立中山大學海洋科學系，存放於 4°C 冰箱。

2. 錨碇式沉降顆粒收集器 DSW2

- 2.1 編號：DSW2
- 2.2 錨碇位置(重錘下水處)：20°41.752'N, 116°45.620'E (附圖 1)
- 2.3 底深：約 16.5 m
- 2.4 串列佈放時間：使用環礁 6 號，Sep 10, 2025
- 2.5 串列回收時間：使用環礁 6 號，Apr 14, 2026
- 2.6 沉降顆粒收集時間：Sep 10, 2025 18:00 – Mar 9, 2026 18:00。
- 2.7 收集杯數目：12 杯 (附圖 3)
- 2.8 每個收集杯的收集時段：第一杯從 Sep 10, 2025 18:00 開始收集，之後每 15 天轉至下一杯收集(附表 1)。
- 2.9 樣本存放：以人工方式，潛水下去更換沉積物轉盤，正常程序為於水下依序將樣品收集杯取下並加蓋。惟因颱風影響，導致沉積物收集傾倒，沒有收集到沉積物(附圖 4)，沒有成功回收標本。

附圖

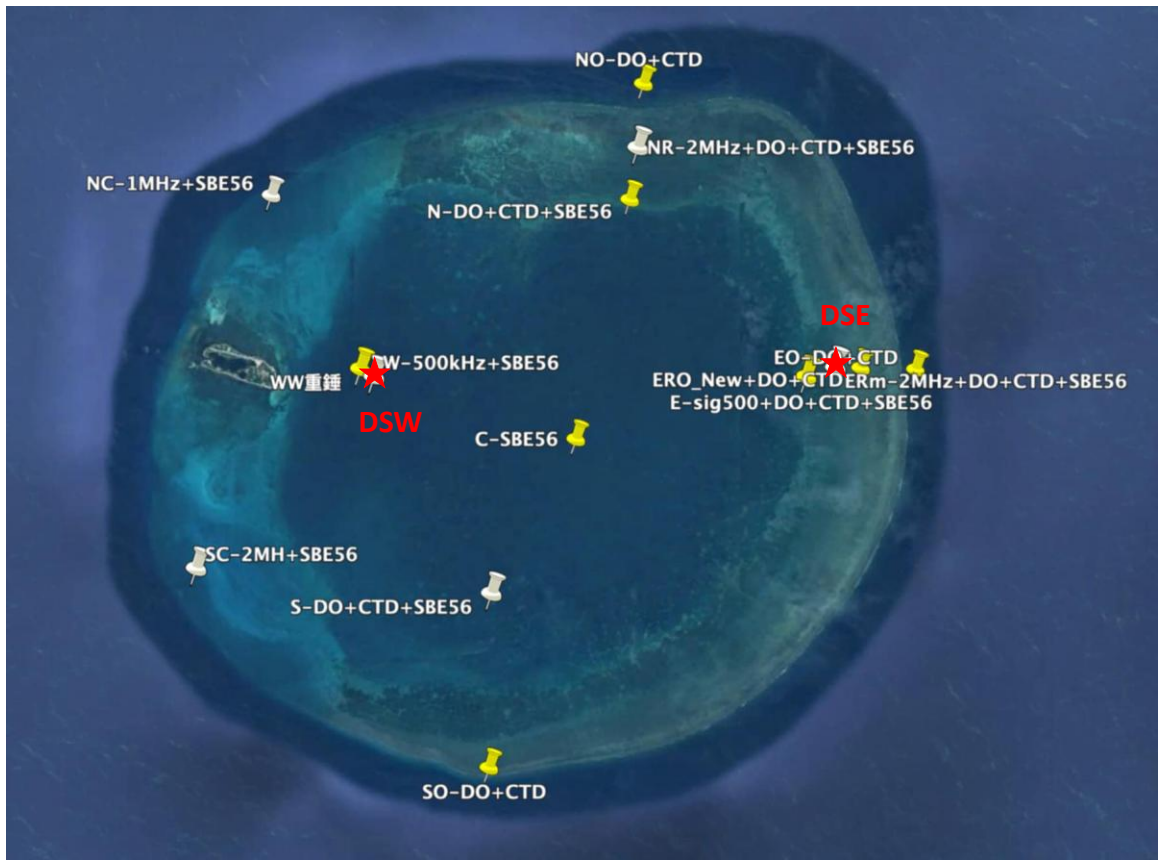
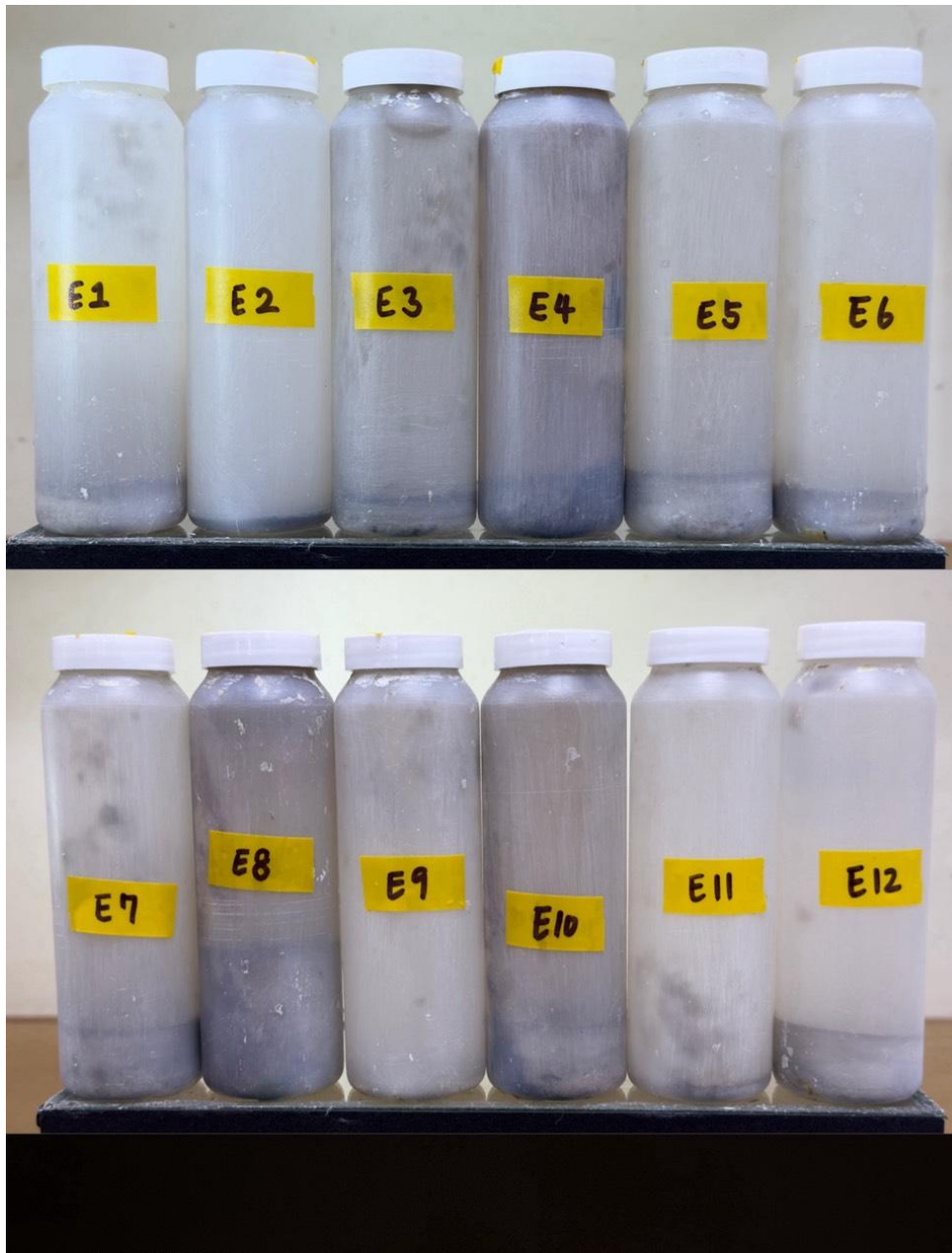


圖 1、東沙環礁 DSE 跟 DSW 站錨碇式沉降顆粒收集器串列的位置圖。



串列編號：DSE2
錨錠位置：20°41.741'，116053.435'
收集時間：2025.09.10~2026.03.09
間隔時間：15天
收集杯數：12杯
收集深度：10.5公尺

圖 2、DSE2 串列 10.5 m 水深的收集杯沉降顆粒樣本。



圖 3、DSW2 串列 16.5 m 水深的收集杯沉降顆粒樣本。



圖 4、作業人員利用環礁 6 號潛水回收 DSE2(左)跟 DSW2(右)錨碇式沉降顆粒收集器串列，其中 DSE2 呈現半傾倒狀態，而 DSEW2 則呈躺倒狀態。

附表一

表 1、DSE2 與 DSW2 沉降顆粒收集器收集杯收集時段

收集杯序號	收集時段(臺灣時間)
E1	Sep 10, 2025 18:00 - ?
E2	無標本
E3	無標本
E4	無標本
E5	無標本
E6	無標本
E7	無標本
E8	無標本
E9	無標本
E10	無標本

收集杯序號	收集時段(臺灣時間)
W1	無標本
W2	無標本
W3	無標本
W4	無標本
W5	無標本
W6	無標本
W7	無標本
W8	無標本
W9	無標本
W10	無標本