

6月2日(木)

05:30 M2 切離 → 応答なし

08:00 M7 切離 → 応答なし

12:00 M8 切離 → 14:30 揚収完了

今後の予定 (17:00 ほか)

- M2が浮いていゝ木は、南西方向に流れていゝと考えるから、M2にこの木から南西側からアプローチ。M2着18時頃 → 停船してM2にコマンド送信。再度応答ない場合は、ウレシットして、COO1 → CO1R → CO1S。00時頃終了予定。その後03時頃VMPラスト。終了後、M3に移動して05:30切り離し。

- COO1の採水項目に明治大のCO₂/CH₄を加えて下さい。

6/2 19:10 JST

CTDに付けた乱流計にCTDを^(固定する)とめるバントかい
あたらないように注意して下さい。 幸田

6/2 19:15 JST

COO1 深層CTD スタート

- ⑧ SBE35での計測もするが、2000mより深い採水層では10秒待てば、10秒待て上げ
- ⑨ 表面採水 水温 = CTD開始時
S. DO = CTD揚収前 (400mcs
あたり)

6/2 8-0

23:00

CTD 揚収,

表面採水 (DO, S, 栄養塩, CO₂/CH₄) 終了,

23:45

DO 採水 終了.

6/3 0-4

塩検より引き継ぎ

COLR 開始

2:23 COLS 開始

3:06 VMP 練習開始

3:43 引きつぎ

6/3 4-8 朝.

~4:15 VMP

4:30 CTD 収容.

LADCP 3回分データ回収.

4:30 ~ DO 開始

6:30 ~ 係留系回収

6/3 8-0 朝

8:45 M3 揚収完了

9:30 DO 終了

10:50 M2 切離

11:45 引き上げ

C5 鍾に搬入済み

カゴ + チェーブ
清水で洗い
CTD 室へ

カッパ 10 日 倉庫で
かゆかすが良い

6/3 0-4

係留計 作業補助

6/3 4-8 4 日

6/4 20:00 採水手順 at 41N 測系

- o shallow CTD
 - nuts (毎測点)
 - chl-a (")
 - 硝酸同位体比 (2日に一度) } → 7日登りの cast
 - 懸濁態粒子 (")
 - DO 同位体比 (41N ではやらない)
- o deep CTD
 - DO (毎測点 全深) → 初めての時はダブル
 - 気象研 CO₂ (1測点ごと、全深 162, 164, 166 m)
 - 明治 CO₂/CH₄ (1日1回 50, 100, 200, 400, 1000, 2000 m)
 - S (毎測点 全深)
 - nuts (毎測点 全深ダブル)
 - CDOM (1日1回、08~13時 30 測点、12 P₁₀ 手袋)

o リング TST の時 12 時 ± 1 時間 停船中なら可

5/6 朝 4-8

4:45 shallow CTD 開始.

5:43 deep CTD 開始. S. DO セン

朝 8-0

7:45 塩板採水より引きつぎ

8:30 VMP 終了

9:05 X001. ~

9:10 DO 開始 → 10:50 終了

10:30 DO, 塩板(C003)準備

11:40 ゾンデ準備, 放球
(S001)

5/6 朝 0-4

11:45 引きつぎ

12:10 C035

13:00 C003

* X CTD フローブセット後に
観測が開始してしまうこと
があるので, 注意.

その場合は
Abort を押してから,
フローブをはきし
セットしなおす

* DO は採水 30 分以降に
2 度振り, その 30 分以降
に測定開始

Nut の予備のスビッツ管を

ユニパックに入れて採水器室に

置いておきました。右舷とも側の棚にあります。

Deep (横川) Shallow (浅きからん) 共通です。

採水中に飛ばしてしまったり, 割った際に使ったこと。

MWJ 様

14:30 VMP 開始

14:45 DO採水 終了

クラゲ^(多)
塩検瓶 1本割れ

↓ 1300 m, VMP ソフトフリーズ

15:25 採水 終了

15:40 VMP 揚収

6/6 74-8

16:00 DO測定開始. → 18:45 ビン・79 洗浄済

16:30 XCTD X006

1930

17:10 X007

2700, 300

17:45 X008

1030

18:15 X009

18:50 X010

6/6 夜 8-0

19:45 引き上げ

C04S

20:40 C004

22:15 VMP 開始

22:20 DO採水 終了

↓ 580 m

22:45 採水 終了

ソフトフリーズ

23:05 VMP 揚収

23:20 S002

23:30 DO二度振り 終了

5/6 23:40 おか

6/7 5/1

菊池 → VMP 17:4

い合 → 8-0

C005 で予定していた CDOM 採水は C006 に 移しあ

5/7 0-4 7:4

0:05 XCTD 11

0:35 XCTD 12

↓

0:20 DO 開始

VMP 7:4

4:00 - 12:00 安田 菊池

12:00 - 20:00 後藤 安田

20:00 - 4:00 後藤 菊池

DEEP ↑ 500m で いなか 下ら

1:10 XCTD 13

1:40 XCTD 14

2:30 XCTD 15 1/2 多

* DO 終了

* ビン 準備了

2:50 C05 2

6/7 朝 9-8

4:00 C005

栄養塩採水時 雨が降って来

SUNA 電池交換

5:25 VMP

トランス 完了

6:30 C005 採水後 DO 2度振り

栄養塩

・ スピッツ管は 6研 棚に用意されている
・ 採水は スピッツ管は 6研 冷蔵庫に
入れる。

6/7 C06S 採水層 変更

1	200m	13	100m
2	200m	14	100m
3	200m	15	75m
4	200m	16	75m
5	150m	17	50m
6	150m	18	50m
7	150m	19	30m
8	150m	20	30m
9	125m	21	20m
10	125m	22	20m
11	125m	23	10m
12	125m	24	10m

★ 鋤木は10時頃起ってくる予定ですか
もし起って来なかったら おこして下さ
い。よろしくお願いします。
ス+

7:05 X016 1本失敗 予備使用。 (カ) ノイズ多い。
7:35 X017 使えた。

6/7 朝 8-0

7:40 DO31につぎ (C005)
8:10 X018 セット後観測が開始 → 正常に投
8:43 X019 セット失敗、開始が後放回 → フローを多量に投入
データにノイズあり、
9:15 DO 終了 (C005)

9:15 X020 観測開始のころ予備 → 予備2を投入

10:35 C06S (18, 20 ポリル 上が用まらず)
採水終了 (10:50)

10:40 S003 放球 → 電汲不良

*(LADCP の固定が緩んでいたのでも、
ロープで応急処置)

11:30 S003A 放球

SUMA

3-4 電源 ON

4-8, 8-1

11:40 COBR 開始

引きつぎ

★接続不良だった XCTD で
原因不明のため実機昇
セット後にコード、ランチャーを振る
と観測開始が開始することになる
(室内、外問わず)

6/7 12:00 COBR 引き継ぎ

栄養塩のスピッツ管は採水後

所でフタ開け
フェックを止

Milli-Q で回わりをすいてから ^{60分} 冷蔵庫に
入れてください。

C006

14:30 V005

15:40 V005 終了

6/7 ④ 4-8

16:00 DO 測定開始

16:20 X021 →

図が横から吹く? 後部船体へ
エタール線が通っていて、アイス多いため
中断

X021A にファイル変更

16:30 X021

右舷から切り直し Perfect

16:55 X022

右舷後方から打ったが、左舷後方から同様に
巻き込んでエタール線が船体に通っているため
アイス多し

17:30 X023

一旦エラーが出たが、再セットして OK
no problem

18:00 X024

アイス多し

18:05

DO測定終了

18:35

DOビン洗浄終了

・ 5研 ラッシング

18:35

X025

←

ランチャー・ケーブル交換

短絡がなければ注意

6/4 夜 8-0

20:00

C07S

17番リーク

4IN測定のC007手前までO.S.の出るO-S関係
CTD & XCTD ランチャーの接続して見ました（それとら
おきまう）。XCTDのSドリフトは小さくても、やはり
XCTDのスパイクが目立ちます。金剛結晶が船体に触れか
うがetcの工夫を要しそうです。おわ

20:28

C007

20:00

VMP

DO2度振りには航走が
開始してからでよい

20:30

採水終了

23:05

VMP揚収

23:10

DO2度振り終了

23:25

S004

23:35

LADCP電池交換

DOセットの文具は
引き出しにしまって
下さい

6/8 0-4
0:13 X026

DO 開始

風が強く
右舷から投

0:45 X027

1:15 X028

1:45 X029

DO 済
DO 洗浄済

AFPO センサー
取り換え

2:15 X030

3:00 C08S

6/8 朝 4-8

4:15 C008

CTD 開始

5:40

揚収

クォーター多数

5:49

VMP

6:30

DO 2度振

6:50

離航

7:35 X031

問題なし

6/8 朝 8-0

7:45 シミツギ (DO, XCTD)

8:10

X032

右舷より投下

8:43

X033

"

9:13

X034

"

9:20

DO 済 洗浄済

9:45 X035

10:47 C09S 開始

11:31 C009 開始

31まっぎ

6/8 0-4

3:55 C009 終了

電池 20本 船の
借りた (安田)

4:00 V008 終了 DO 瓶振り 14:10 終了

4:40 X036 DO 滴定開始 14:50

5:13 X037

5:45 X038

6/8 4-8

6/8 夜 8-0

19:45 31まっぎ (C010), 塩検

20:05 C010 終了

20:20 V009

21:25 VMP 揚収

21:50 DO 2度振り

*塩検26番 (研究用海水)
は、バケツ採水時に
採ることに統一
(7研出し、はなしの蛇口)

塩校 COO1 ~ CO10

STD-SUB-COO1 - SUB-COO2 - SUB-COO3 - SUB-COO4 - SUB-COO5 - SUB-COO6
- SUB-STD - SUB-COO7 - SUB-COO8 - SUB-COO9 - SUB-CO10 - SUB-S

SUB は ダンボール入り ローター (SUB と書いてある) の下
採水して下す。

- ローターは 台の上で ひっくり返す。持ち上げてひっくり返す
などできる範囲で 中の水をかきまぜてから採水して下す。
- SUB 用のビンに 1割ほど 採水して洗い 3回
- CTD 採水と同様 ビンが肩まで 採水
- ・ 通常の塩校と同じ作業
- ・ 新しい測点の冒頭の「SUB」に記入

22:30 X041

22:40 DD開始

23:05 X042

23:25 S005

23:50 X043

引きつぎ

塩校 3:15 中断

80-4

0:20 X044

0:45 X045

2:15 C11S 強風待機

X 風待機の目安は 14m/sec

VMPにて主庫
起立。

Argo 釣り上げ中

✓0-4 Cc 採水
測定中

6/8 朝4-8

4:00

塩類再開

(中断理由は Suppression 4XPILE
が5回ほど回して 17+... となり
戻らなくなったことだ。)

Dep HFで走りに落ちた (17)

7/9 朝8-0

7:45 塩類31ミツキ

1日 CO12 に 同17 航走開始

10:35 X046 (2:57) XC70-Y type. blet 減速)

10:50 S006

11:38 X047

19 0-4 履

12:30 → C-7"Y-

14:30 再用

14:35 X048

6/9 ④ 4-8

16:00 塩検交代' → 18:00 終了

16:35 XCTD.

18:40. coll bottom cast.

19:45 CTD 回収.

6/9 夜 8-0

19:45 採水より3分ほど

研究用海水が天採水のため、この時に採水

19:54 VMP 開始

20:31 VMP 終了

21:25 DO 2度振り

21:57 X051

22:00 DO測定器の電源が落ちていた。(原因不明)
プラグを差し変えることで解決.

22:50 X052

23:30 S007

23: X053

6/10 0-4

0:40 X054

6/10 朝 4-8

5:10 X055

LADCP バッテリーの使用時間が 10 時間に迫りかけた。
充電済バッテリーがないので、CO13 では
ヒリヒリとそのまま稼働させます

CO14 では今充電中のバッテリーに交換します (CO14 の直前)
バッテリー交換が済むまで CO14 の CTD は待て下さい

6:20 C135

7:40 CO13

6/10 朝 8-0

8:20 DO 測定終了・洗浄終了

9:12 VMP 開始

9:50 CO13 採水終了

10:07 VMP 揚収

10:25 Argo 投入終了

10:30 DO 2 度振り

11:00 DO測定開始

11:28 S008

昼 0-4

DO測定

係留準備

7/10
⑦ 4-8

係留作業 ~ 16:30 (片付けまで)

17:00 C014 到着 LADCP バッテリー交換

17:42 C014 開始

19:35 C014 最深層

7/10 夜 8-0

22:00 C014 採水終了

*C014のLADCPデータは、吸い出しせずに放置の状態で。

23:10 S009

23:20 DO測定開始

23:25 C015 開始

6/11 0-4

3:45 C015 ティキ DO 終了

6/11 (朝) 4-8

LADCP C014, C015 データ取り出し中

4:25 DOビン 2度振り

5:00 DO 測定開始

5:35 C016 到着

LADCPデータ取り出し中に合点 (C014データは取得した)
30分ほど待機

6:05 C016 開始

LADCPはマスターのみ起動

MADCO01.00
SADCO01.00

7:00 ME2用ラジオペンチ準備

7:10 DO測定終了 洗浄済

★ C016の後は ME2 設置に変更になりました

C016 終了後

注) LADCPのデータDLは、次のファイルを選んでDLして下さい。

{	マスタ-(COM1)	MADCO01.000	(C015)
	スレーブ-(COM5)	SADCO01.000	(C015)

共に「全て」にチェックを入れて下さい。

C017でも LADCPはマスター(7台)のみデータ取得

朝 8-0

係留観測準備

10:08 CO16 揚収

10:20 SO10

10:50 CO16 採水終了

CO15 マスター (COM1) 吸出し終了 12:50

スレーブ (COM5) " 12:00

起きていればやはり

寝ている時はお戻しします (注)



① DO ビンのラベル見間違い
に注意。

② DO ビン準備の時、ビン番号
がシートに正しく記入されている
を確認する。(ミナガハの場合は)

7:50以降、CO16のマスター 吸出しをお戻しします。

11:30 DO 2度振り

12:05 投入点前 1マイル。

6044 38 50.443N. 169 57.672E

6041

12:06:01

6040

54-7m前

6044

7:47

6044

14-7m前

8:20

6047

通過

8:35

6045

8:49

6050

2回

9:27

6/11 0-4

12:10 係留 DO 開始

14:00 DO 終了

15:05 CO18⁷ 開始

※ DO2の洗いについて

DO2を洗った後、底に茶色の沈殿が残っていないことを確認して下さい。
もし残っていた場合、沈殿は酸に溶けやすいので、硫酸1ccと3/4杯ほど入れて
10分ほど放置した後通常と同じ洗いをして下さい。

6/11 ④ 4-8

CO17 の LADCP は マスター・スレーブを起動

6/11 ⑤ 8-0

19:50 DO2度振り

20:20 DO滴定開始 → 終了

20:47 CO18 開始

② CO17 の LADCP

マスター (COM1) は吸出しポンプセル

21:40 グリスぬり終了

23:10 SO11

柳井さん 6/11 22:00

明日 pm CO21 には 7:00 頃 明日から
塩酸再調製します。よろしくお願いします。

8-4 で採水時

安田さん 起す

6/12 0-4
0150 XCTD

10C018 終了

1:00 X056 コンバータ通信不良で
0.5マイルほどズレて投入

1:40 DO 開始

2:50 X057

3:45 X058

C019

C024

明日 DIC 追加
CHP

6/12 (朝) 4-8

4:45 X059

5:15 DO / 洗浄 終了

7:00 C019 開始

7:10 塩検スタート

塩検 C011 ~ C020

C019, C020

LADCP のバッテリーは交換せず
続行しようと思います

C021 の前に #1, #5 バッテリーに
交換します。 柳澤

6/12 朝 8-0

8:45 DO 測定開始

9:10 X060

10:33 C020 開始

CTD ボトル No.

1	12028	13	12042
2	12004	14	12092
3	12122	15	12071
4	12011	16	12079
5	12114	17	12076
6	12083	18	12008
7	12090	19	12037
8	12065	20	12135
9	12012	21	12007
10	12109	22	12069
11	12003	23	12002
12	12070	24	12010

Q LADCPのキャップが紛失しました。見つけた方は
戻しておいて下さい。(CO2は予備使用) ←

見つかりました。

11:20 DO測定終了, 洗浄終了,

11:30 CO2採水開始

11:30 SO12.

11:45 明治 CO2より3分過ぎ

風 - 0-4

12:30 CO2採水終了

12:40 VMP 終了, DO測定終了

14:05 X061

15:00 X062

LADCPのバッテリーを交換した
柳本

⑦ 4-8

16:00 CO21 開始
17:55 海面上

係留系準備

ADCP プレーン取付 OK
ビーコン 電池セット OK

夜 8-0

19:45 採水開始 (CO21)

20:15 採水終了

20:50 DO 2度振り終了

23:00 S 013

23:16 CO22 開始

23:40 DO 終了

⑧ 塩検

CO20の塩検が終了したら
SUBのスタンダードを測定
する(測器左の机にフット)

0-4

3:00 塩検 CO20 終了(シートは3枚)

3:05 CO22 終了 採水

DO 2度振り 4:00 予定

宮本 St.

$0 \leq 1.05$

$DO > 164$

C 025 - C032

@ Bottom

6/13 朝 4-8

4:00

DO 二度振り

4:30

DO 測定

海面水深 Seabeam

20:05 5403

20:06 5367

20:06:15 5376

06:30 5376

07:00 5320

07:30 5303

08:00 5313

08:30 5286

09:00 5162

09:30 5117

09:45 5082

12イル前

北東から

直上

回送開始

4:30

係留作業開始

6:00

係留系投入開始

7:00

〃 終了

6:30 DO / 洗浄 終了

6/13 朝 8-0

DO 新11-11 C023 -

・ 2本1査から2本採水する

・ 測定は浅いサイルから(14m) → 10m → 25m → ボム1 → ボム2)

9:10

C023 開始

10:00

S014

5/13 風 0-4
1:20 C023 採水終了

DO 残り 44=70/L

↓
4-8 引きつき

6/13 (4) 4-8
16:10 C024 採水終了

15:45~16:10 VMP
16:30 DO 2度振り
17:00 DO 洗浄終了

17:05 XCTD X069

明治採水地点変更

X C027 取り消し

O C026. C029 採水追加 (溶存 CO_2 - CH_4)
JST 13:04 記入 土井

18:45 CTD C025 開始

6/13 夜 8-0

22:05 C025 揚収

22:50 C025 採水終了

23:20 DO 2度振り

23:30 S015

Q 研究用海水蛇口が閉じられて
います。肉めなよう注意。
Q I液, II液の残量注意。
足りない場合はDO測定器下
青い箱から入れる。

6/14 0-4
0:05 CO26

ADCPのrecover 時刻の記入が
なかったため バッテリー使用時間が
指定時間になっている。

1:49 DO 測定終了。

3:20 CO26 揚収。

1000m 採水 → 1010m

6/14 9-8

3:50 DO 採水終了
4:20 CO26 採水終了
4:20 DO 2度振り。
5:00 DO 測定開始

5:35 CO27 投入。
採水セン 準備

7:05 DO 測定 / 採水 終了

計画的な充電をお願いします。

LADCPの充電の間に合点
CO28は今充電中のバッテリー
#1. #5 と途中で充電を中断して
(10時ごろやめれば6時間は充電)
交換して使用して下さい。
そしてすぐに別のバッテリーの充電を
始めて下さい。

柳本

6/14 朝 8-0

9:35 CO27 採水終了。

10:00 DO 2度振り 終了。

10:30 DO 測定開始

10:55 S016

11:12 CO28 開始

LADCP SLAVE (COM3)
CO27のデータ@425ms
SLADCO01 ファイル

CO26 SLADCO00 は
データ@425ms
消去忘れの状態 宮本

11/1, 11/29

6/14 0-4

3:30 C028 終了

6/14 (4) 4-8

4:20 DO 開始.

4:20 塩検開始

塩検 第3シリーズ C021 ~ C029

5:50 C29S.

6:55 C29R

7:00 DO 滴定 / 凍結終了

7:15 C029 採水ボット準備完了

6/14 夜 8-0

20:10 C29R 採水終了

20:20 C029 開始

22:20 C029 採水終了

22:35 DO 2度振り終了

22:50 VMP 揚収

23:00 S017

23:05 DO 滴定開始

23:45 X066

6/15 0-9

23:43 X066
0:17 X067 DO 済み
0:52 X068
1:25 X069 塩検中 (C026.)
2:00 C030

6/15 (朝) 9-8

3:50 C030 最深層
5:00 採水ビン準備
6:00 C030 DO採水終了 (雨の為採水室内で)
6:15 採水終了
6:47 DOビュース度振り完了
6:40 VMP 開始
7:30 終了

6/15 朝 8-0

7:45 C31S 開始
7:50 DO滴定開始
8:45頃 C31S 採水終了
8:55 C031 開始
10:00 DO (C030) 滴定終了
10:10 塩検 (C029まで) 終了

10:50 C031 採水終了

11:10 X070

11:35 DO 2度振り

11:50 S018

⑨ 4-8

15:45 C032 DO 採水終了 (0-4班)

16:10 採水終了

16:25-35 X071

16:40 DO 2度振り

朝 8-0

8:45 C33S 開始

9:35 C033 開始

10:30 S019

11:30 DO 採水終了

11:45 C033 採水終了

6/16 ④ 4-A

15:45 C33B 引継.

16:45 C33B DO 採水終了
17:10 採水終了

17:15 DO 2度振り
17:45 DO 測定開始

18:35 X074 投入.
19:45 X075 投入.

エンジン不調.

片側のエンジンだけで航行
7:00 速度は半分程度

≪塩検 SUB 採水≫

次回塩検は 6/17 17時
以降可能.

6/16 夜 8-0

21:00 X076

22:00 X077

23:10 X078

23:26. S020 放球

各班長さんへ

エンジントラブルや荒天待機もどき予定が
変わりそうなときは夜中でも起こして
連絡して下さい。 ずか

6/16 0-4

0:00 C134S

0:35 C034

2:40 V034

SUNA電池交換

5/17 (朝) 4-8

4:00 DO 滴定 29-1

4:30 X079

5:05 X080

5:45 X081

6:25 X082

6:45 DO 滴定 / 洗浄 終了

7:00 X083

7:50 C355 投入

5/17 朝 8-0

8:50 C035 投入

10:30 DO 採水 終了

10:55 採水 終了

11:10 DO 2度振り 終了

11:35 S021

5/17 0-4

12:17 X084

12:50 X085

13:25 X086

14:00 X087

14:33 X088

DO 滴定 終了

6/17 ④ 4-8

15:50	C36S	採水引継	
16:00	C36R	スタート	
17:30=13	VMP	スタート	
18:40	C036	スタート	採水セン準備

6/17 夜 8-0

20:20 C036 DO採水終了
20:35 採水終了

20:48 X089

21:05 DO2度振ッ終了

21:21 X090

21:35 DO滴定開始

21:55 X091

22:29 X092

23:03 X093

23:15 S022

23:45 DO滴定終了、洗浄終了

6/18 0-4

0:00 C037S

0:40 C037 SUNA つけ忘れ

2:00 V022

18 0-4 (つづき)

3:05 V022 終了

DO測定時=硫酸用ビペットの4.7°(先端の透明な部分)以外を
硫酸に漬けないようにして下す。 ID#2

1/18 (朝) 4-8

4:00 DO測定 24-1

4:25 X095

5:00 X096

5:35 X097

6:30 DO測定 / 洗浄 終了

次CTD用採水ビン準備済

6:50 C038S 投入

7:45 C038 投入

通信長がお話が終わる

→柳本さん

6/18 朝 8-0

9:30 C038 DO採水 終了

9:50 採水 終了

10:05 DO2度振り 終了

10:15 VMP 揚収

準備XCTD ケーブルの注

○ 抵抗値が安定(ない)ことを説明して

○ 一度ランチャーとコンバータを接続して

エラーが出るかどうかは確認すること

をお願いされた。

8:45 塩検スタート

塩検

第4回シリーズ(7次aをばり)

C030, C031, C032, C033, C033B,

C034, C035, C036, C037, C038

10:23

S023 故障

10:59

X099

11:33

X100

1/18 ④ 4-8

C039

上IT 1200db 引継.

塩校 引継.

16:10

C039 揚収.

16:10

VMP V024 24-1. 17:00 揚収.

17:10

DO2 復振)

17:40

DO 測定開始

17:45

X104

17:50

SUNA 電源切. (1:40 オ-11-1)

18:20

X105

18:55

X106

19:30

X107

18 夜 8-0

20:05

X108

20:30

DO 測定. 洗淨終了

21:00

C40S

21:30

C40S 採水終了

← 荒天待機

23:13

VMP 開始

6/19 0-4

→ SUNA 電池切れ

2:25 C040/D0 採水 終了 ← 12番ボトル 1-7有)

3:00 X109

3:10 DO 濃度計

3:15
→ 交替済 (12070 → 12001)

3:35 X110

6/19 (朝) 4-8

3:45 DO 測定スタート

4:10 X111

4:40 X112

4:45 塩検 終了 (C038 まで)

5:20 X113

5:50 C041 到着 (37-30.065 N, 160-00.032 E)

← 荒天待機

6:00 DO 測定終了

6/19 朝 8-0.

11:15 S024. 風セムが割れ、再放球.

6/19 0-4

荒天待機

6/19 ⑦ 8-8

荒天待機

18:45 原点に向4237ト開始

19:45 原点到着

6/19 20-24

荒天待機

20:00 21:00に VMPカス観測再開予定

21:10 VMP 開始

22:15 VMP 2回目 開始

23:15 VMP 終了

23:25 S025

Mid-nightまで待機

20 0-4

0:10 C041 投入

2:25 C415 投入

2:40 DO 2度振り

3:15 DO 滴定開始

3:35 X114

C042で予生していた

NO3同位体ccを 瓶詰めする

排水は C043へ 排水

50 ⑧ 8-8

4:09 X115

4:43 X116

5:10 DO 滴定 / 洗浄 / 終了

次 CTD 用 採水ビン準備済

5:20 X117

5:52 X 118

6:30 C082到着

6:35 C82S 投入

7:25 C082 投入

6/20 8-12

8:50 V028開始

9:30 C042排水終了

9:45 V028終了

9:50 DO 2度振り

10:20 DO 測定

10:27 X 119

11:02 X 120

11:37 X 121.

6/20 0-4

DO 測定引継ぎ

12:10 X 122

12:45 X 123

13:00 DO 測定・ビン洗浄終了

13:30 C43S 投入

14:30 C043 投入

再掲

7研の石研究用海水蛇口が
閉まっていた。開けていたこと

6/20 ⑨ X-8

C0X3 採水引を継ぎ

16:00 V029 開始
16:30 C0X3 採水終了
16:45 V029 終了, C0X4 に向けて飛走開始
16:50 DO 2度振り

17:20 X 124
17:30 DO 測定開始
17:50 X 125
18:25 X 126
19:00 X 127
19:30 X 128

19:35 DO 測定終了

6/20 20-24

20:25 C44S 開始
21:10 C044 S
22:26 C044 終了
22:39 V030 スタート
23:15 採水終了
23:35 DO 2度振り終了
23:42 S026

C044でSUNAセンサーの出力
5Vで振り切る。
電池とセンサーの接続部分に
浸水した可能性。
→サビ取りメンテ

SBE35兼用ケーブルセットの
保管場所変更

6/21 0-4

0:15 測定開始
0:15 X 129
0:53 X 130

(0-4 続き)

1:28 X131
2:02 X132
2:17 DO 測定, ビン洗淨 終了
2:37 X133
3:24 C45S 投入

6/21 (日) 4-8

3:45 採水 引き続き
4:05 C045 投入
5:22 C045 終了
5:37 V031 スタート
6:05 C045 採水 終了
6:20 DO 2度振り 終了
6:37 V032 終了, C046 に向けて飛走開始

6:50 DO 測定開始
7:20 X134

6/21 8-12

7:45 DO 測定 引き続き
7:55 X135
8:26 X136
8:59 X137
9:32 X138
9:33 DO 測定・洗淨 終了
10:22 C46S スタート
11:05 C046 スタート

?

6/21 0-4

C046 上げ 2000db 引き継

12:30 V037 開始

13:10 C046 終了 (V037 終了)

13:20 DO 2度振り

13:50 X139

14:24 X140

14:58 X141

15:31 X142

6/21 ② 8-8

XCTD 引き継

16:06 X143 C047 に向けて航走開始

16:20 DO 滴定・洗浄終了

16:40 C047 到着

16:45 C047 投下

17:30 C047 終了

18:00 C047 投入

19:15 C047 採水開始 7番 ボトル 採水失敗

6/21 20-24

19:45 塩分採水 引き継ぎ + V033

20:10 C047 採水終了

20:40 DO 2度振り

21:15 DO 滴定開始

21:32 X144

22:06 X145

22:42 X146

X147 地点で 荒天 待機

23:30 DO 滴定・洗浄終了

6/22 0-4
荒天待機

6/22 朝 4-8
荒天待機

5:45 → C048² に向け航走開始

7:00 X147

7:40 X148

6/22 朝 8-12,

9:30 塩検スタート

塩検 #5 シーズ				
C039	C040	C041	C042	C043
C044	C045	C046	C047	C048

8:53 C048 2000m ファスト 21番ボトルの上りた閉まる

10:54 C48S 200m ファスト

11:30 S028

11:40 採水終了

11:32 V036 スタート,

6/22 0-4
VMP(V036) 21番ボトル

11:45 DO 2度振り.

13:11 X149

13:45 X150

14:20 X151

14:40 DO 測定 終了

14:54 X152

15:28 X153

6/22 ④ K-8

塩検引き継ぎ

16:05 C049 到着

16:18 C049S 投入

2) DOの硫酸入れを変えました。ビパートはお判事に入らないようにお願いします。

17:25 C049S 採水終了

17:35 C049 投入

19:40 C049 採水終了

6/22 20-24

19:45 V035, 塩検引き継ぎ

20:01 V035 終了

21:02 X154

21:38 X155

22:14 X156

22:50 DO 測定、ビン洗い終了

22:49 X157

23:25 X158

3 0-4

0:05 S029, 塩検引き継ぎ

0:15 V036

1:30 V036 終了

1:46 C050 投入

3:30 C050 採水終了

3:50 C050S 投入

6/23 ⑧ 4-8

C505 31 続き

3:50 C505 投入
4:00 CDO 2度振り
4:30 C505 採水終了
4:35 DO 測定開始
4:40 C051 に向けて航走開始
5:00 X 159
5:25 X 160

5:50 塩検終了
6:15 X 161
6:50 X 162
6:55 DO 測定終了 / 洗浄済
7:25 X 163

C039~C048 の塩検は終了した

6/23 08:00 おか

今後 天候がよくなるかある、伊勢湾に
と本だけ 時間ごと本が 10 分おきで、各 10 分には
とにかく 1 分も時間をムダにしない、この協力
をお願いする。

ポイントは T: 3:00

・ Shallow の準備を早くする

・ Shallow の採水に人数をかける。速攻終わらせる

だと思ってる。

おれさん 病気で、大変だとは思いますが、何卒
よろしくをお願いする。

6/23 8-12

8:08 CS1S
8:42 C051) 34分
10:14 V037
10:55 DO 2度振り終了.
11:20 S030
11:25 DO 滴定開始

6/23 0-4

11:58 X164
12:34 X165
13:08 X166
13:30 DO 滴定・洗浄 終了
13:44 X167
14:25 X168
15:17 CS2S 投入

6/23 ② 4-8

15:45 CS2S 採水 終了
15:48 C052 投入
17:14 C052 終了
17:28 V038 開始
18:15 C052 採水 終了
18:19 V038 終了
18:20 DO 2度振り
18:25 C053 に向け航走開始
19:00 DO 滴定開始
19:25 X169

1/23 20-24

19:45 DO 満定引継ぎ
19:59 X170
20:36 X171
21:13 X172
21:20 DO 終了
21:50 X173
22:57 C538
23:31 C538 終了

荒天待機

6/24 0-4

荒天待機

2:20 原島へ行け航走開始

3:05 V039 開始

6/24 朝 4-8

V039 から引継ぎ

9:00 V039 終了

荒天待機

6:40 C053 投入

4 8-12

CO53 上げをやり直す。

8:40 採水終了

8番ボトルコックに異常

8:57 X174

→長瀬さんが新品に交換

9:00 DO2度振り終了

9:34 X175

10:10 X176

10:48 X177

1:24 X178

11:35 S031

11:50 CO54到着予定

早飯する場合は、事前に連絡すること

基本は鐘がなったら食べること

24 0-4

12:05 DO滴定・ビン洗浄終了

12:14 C545 投入

12:45 C545 採水終了

12:49 CO54 投入

14:19 V040 スタート

14:40 CO54 採水終了

15:08 DO2度振り

15:13 V040 終了

15:38 DO滴定開始

6/24 ⑨ 4-8
DO 測定 引き続き

15:55 X 179
16:30 X 180
17:05 X 181
17:40 X 182
17:51 DO 測定 終了 / 洗浄済

18:10 X 183
18:57 C555 投入
19:23 C555 採水 終了

6/24 20-24

C055 の入れから引き続き

19:57 C055 スタート
21:16 C055 終了
21:30 V041 スタート
22:05 DO 2度振返り 終了 ← 22:40 DO 測定 開始
22:22 V041 終了
23:05 X 184
23:40 X 185

6/25 0-4

0:16 X 186
0:50 測定・洗浄 終了
0:51 X 187
1:05 S032
1:39 X 188

0-4 (続き)

2:28 C56S 投入
2:55 C56S 採水 終了
3:09 C056 投入

Cs 採水
6/24 17:35 (UTC)

6/25 (朝) 4-8

C056 の入れから引き続き

4:27 C056 採水 終了
4:40 V082 開始
5:30 V082 終了
5:35 PO2 度振り 終了
5:40 C057 に向け 航走 開始

6:15 X189
6:25 DO 測定 開始
6:50 X190
X191 中止

36°-20N, 145-00E に向けて 航走 開始
可能なら 緯度 10分 毎に XCTD 観測

朝 8-12

7:45 DO 滴定引き継ぎ

8:17 X191

8:40 DO 滴定、洗浄終了

9:06 X192

9:55 X193

10:20 塩検開始

塩検 #6 シーズ (4測点/分: 夜間は17分)
C049, C050, C051, C052

10:43 X194

11:31 X195

11:49 S033

6/25 0-4

11:45 塩検引き継ぎ

12:23 X196

13:11 X197

伊藤祭りに向けて待機 → なにかあったら伊藤さんをたたきおこす

6/25 ⑦ 4-8

15:45 塩検 引き継ぎ

伊藤祭りに向けて待機 → なにかあったら伊藤さんをたたきおこす

18:35 塩検終了

6/25 20-24 :

伊藤祭りに向けて待機 (前夜祭)

→ なにが、たさい藤をたたきおこす

看板作り

6/26 0-4

伊藤祭りに向けて待機 (Tシャツ案づくり)

6/26 ⑨ 4-8

伊藤祭りに向けて待機 (看板案作り)

5:05 CTDケーブルより取り開始

※日収時ハサミ用意

取り外しはロープを切ること

6/26 朝 8-12

10:50 取り取り終了

12:00 伊藤祭り開始予定

塩板 #7 シーズ (Last)

C053, C054, C055, C056

10:15 開始

12:40 終了

6/26 0-4

12:05 伊藤翠リ 開始 ^{互いに}

- ✓ シリアル下2ヶ所をレポート7で確認
- ✓ 300m水温を備考1に記入
- ✓ 左けんか 左けんかは風を見て多える。(杯サ-判断)
- ✓ 10本並に記念写真
- ✓ キツノは直上で。(混気といひき対等)

6/26 ⑦ 4-8

15:45 伊藤翠リ 開始

16:22 X 210

16:38 X 211

16:54 X 212

17:11 X 213

line 2 に向け飛走開始

17:46 参観終了

18:14 X 214

18:29 X 215

18:43 X 216

18:58 X 217

19:13 X 218

19:30 X 219

19:42 X 220

6/26 ㊟ 20-24

19:58	X 221	24本目
20:13	X 222	
20:28	X 223	
20:44	X 224	
20:59	X 225	
21:15	X 226	
21:30	X 227	30本目
21:45	X 228	
22:00	X 229	

Line 2 終了 22:50再開予定 (Line 3)

22:53	X 230	33本目
23:07	X 231	
23:21	X 232	
23:35	X 233	36本目

6/27 0-4

23:50	X 234	
0:04	X 235	
0:18	X 236	
0:32	X 237	40本目
0:46	X 238	
1:00	X 239	
1:15	X 240	
1:29	X 241	44本目
1:44	X 242	
1:58	X 243	
2:13	X 244	
2:27	X 245	

→ Line 3 終了

(0-4) 続き

3:23 X246
3:39 X247

27 ⑩ 4-8

3:54 X248
4:10 X249
4:26 X250
4:41 X251
4:57 X252
5:14 X253
5:30 X254
5:47 X255
6:03 X256
6:20 X257
6:36 X258
6:53 X259
7:10 X260
7:26 X261

60 本目

→ Line 4 終了

27 8-12

Line 5 開始

8:16 X262 65本目

8:30 X263

8:44 X264

8:58 X265

9:11 X266

9:25 X267 70本目

9:39 X268

9:52 X269

10:06 X270

10:19 X271

10:33 X272

10:47 X273

11:01 X274

11:16 X275

11:30 X276

11:45 X277 80本目

12:00 伊藤祭り終了

27 0-4

13:10 X278

13:48 X279

14:21 X280

15:07 C057 ｽﾌｰﾄ

27 ㊷ 4-8

C057 採水 31㊳

16:25 C057 採水 終了

16:43 V037 開始

17:10 DO 2度振り開始

17:23 V037 終了

17:40 DO 測定開始

17:55 X281

18:30 X282

19:00 X283

19:30 X284

3-4 5-7 11 13 14

27 20-24

20:01 X285

下2枚 28の7°ローブのピン抜き

20:48 COS8 スタート

22:09 COS8 終了

23:00 採水終了

23:05 DO2度抜き終了

← 22:24 V044

COS8はLADCPなし(電池切れ)

23:55 全ワッチ終了

岡さん-すまがらさんのDO測定