

# 平成 26 年度若鷹丸第 2 次航海報告書

親潮広域調査  
沿岸親潮調査  
日本周辺海域炭素吸収量評価調査  
放射能調査



平成 26 年 5 月  
独立行政法人水産総合研究センター  
東北区水産研究所 若鷹丸

1.調査担当研究室 : 北海道区水産研究所 生産環境部生産変動グループ

2.調査名 : 親潮広域調査  
沿岸親潮調査  
日本周辺海域炭素吸収量評価調査  
放射能調査

3.調査の目的 : ① 沿岸親潮域親潮域・混合域の海洋環境と生物環境の定期モニタリングを実施する。

4.調査海域 : 道東沿岸域～沖合部

5.航海日程

: 5月10日(土) 16時05分 塩釜港出港  
5月16日(金) 13時54分 釧路港入港  
  
5月19日(月) 17時50分 釧路港出港  
5月21日(水) 09時10分 塩釜港入港

6.調査員および乗組員

(1)調査員

職名	氏名	乗船期間
研究所職員	葛西 広海 (北海道区水産研究所 生産環境部)	塩釜～釧路 5/10～5/16
研究所職員	黒田 寛 (北海道区水産研究所 生産環境部)	塩釜～塩釜 5/10～5/16
研究所職員	桑田 晃 (東北区水産研究所 資源海洋部)	塩釜～塩釜 5/10～5/22
研究所職員	渡辺 剛 (東北区水産研究所 資源海洋部)	塩釜～塩釜 5/10～5/22
研究所職員	大木 淳之	塩釜～塩釜 5/10～5/17
研究所職員	福田 紗和	塩釜～塩釜 5/10～5/17

(2) 乗組員

職名	氏名	職名	氏名
船長	村塚 正信	甲板員	井上 裕一郎
機関長	村木 治満	甲板員	菊池 貴昭
一等航海士	小藺 宏文	甲板員	上 亮一郎
二等航海士	平山 貴之	甲板員	牧野 大輔
三等航海士	岡田 隼輝	操機長	菅野 直樹
一等機関士	阿部 清三	操機次長	須田 雅洋
二等機関士	出口 力男	機関員	小沼 康吉
通信長	橋谷 紀幸	機関員	福岡 瑠璃
甲板長	日高 省吾	司厨長	小林 博明
甲板次長	山本 剛志	司厨員	本堂 宏明

7.調査項目

- 1.CTD ・各層採水
- 2.NORPAC ネット
- 3.AAQ (多項目水質計)
- 4.ADCP 観測
- 5.表層環境モニタリング

8.航海の概要

- 5月10日(土) 16時05分 塩釜港出港。  
平成25年度第2次航海に向かう。
- 16時41分 塩釜港航路出航。St.A21に向針。
- 5月11日(日) 13時12分 退船操練・AED使用方法説明開始。
- 13時25分 退船操練・AED使用方法説明終了。St.A21に向針。
- 5月12日(月) 00時23分 St.A21 観測開始。以後、引き続き、St.A20  
～ St.A17 観測実施。

【St.A21】	00:25 ~ 00:37	AAQ	(100m)
	00:39 ~ 00:49	NORPAC ネット	(150m)
	01:00 ~ 03:06	CTD	(3102m)
	04:03 ~ 04:13	CTD	(30m)
	04:48 ~ 06:30	CTD	(3000m)

【St.A20】 08:24 ~ 08:37 AAQ (100m)  
08:53 ~ 10:45 CTD (3102m)

【St.A19】 12:47 ~ 12:57 AAQ (100m)  
12:59 ~ 13:07 NORPAC ネット (150m)  
13:16 ~ 15:27 CTD (3100m)

【St.A18】 17:21 ~ 17:32 AAQ (100m)  
17:40 ~ 19:41 CTD (3100m)

【St.A17】 21:36 ~ 21:46 AAQ (100m)  
21:50 ~ 21:59 NORPAC ネット (150m)  
22:11 ~ 00:13 CTD (3101m)

00 時 14 分 St.A17 観測終了。St.A16 に向針。

5 月 13 日 (火) 02 時 04 分 St.A16 観測開始。以後、引き続き、St.A15  
~ St.A11 観測実施。

【St.A16】 02:05 ~ 02:16 AAQ (100m)  
02:25 ~ 04:10 CTD (3100m)

【St.A15】 05:52 ~ 06:05 AAQ (100m)  
06:08 ~ 06:17 NORPAC ネット (150m)  
06:34 ~ 08:31 CTD (3100m)

【St.A14】 10:28 ~ 10:38 AAQ (100m)  
10:49 ~ 12:44 CTD (3101m)

【St.A13】 14:30 ~ 14:42 AAQ (100m)  
19:54 ~ 20:04 NORPAC ネット (150m)  
15:04 ~ 17:09 CTD (3101m)

【St.A12】 18:51 ~ 19:03 AAQ (100m)  
19:10 ~ 21:04 CTD (3100m)

【St.A11】	22:53 ~ 23:03	AAQ	(100m)
	23:09 ~ 23:19	NORPAC ネット	(150m)
	23:31 ~ 01:30	CTD	(3100m)

01 時 32 分 St.A11 観測終了。St.A10 に向針。

5 月 14 日 (水) 03 時 13 分 St.A10 観測開始。以後、引き続き、St.A09  
～ St.A06 観測実施。

【St.A10】	03:14 ~ 03:25	AAQ	(100m)
	03:32 ~ 05:25	CTD	(3100m)

【St.A09】	07:19 ~ 07:21	AAQ	(100m)
	07:24 ~ 07:33	NORPAC ネット	(150m)
	07:40 ~ 09:41	CTD	(3102m)

【St.A08】	11:32 ~ 11:42	AAQ	(101m)
	11:49 ~ 13:37	CTD	(3100m)

【St.A07】	15:20 ~ 15:32	AAQ	(100m)
	15:34 ~ 15:45	NORPAC ネット	(150m)
	17:50 ~ 20:27	CTD	(3100m)

【St.A06】	22:24 ~ 22:36	AAQ	(100m)
	22:46 ~ 00:33	CTD	(3102m)

00 時 35 分 St.A06 観測終了。St.A55 に向針。

5 月 15 日 (木) 01 時 32 分 St.A55 観測開始。以後、引き続き、St.A05  
～ A03 観測実施。

【St.A55】	01:34 ~ 01:46	AAQ	(100m)
	01:53 ~ 03:40	CTD	(3100m)

【St.A05】	04:38 ~ 04:48	AAQ	(100m)
	04:50 ~ 04:58	NORPAC ネット	(150m)
	05:08 ~ 07:02	CTD	(3100m)

【St.A45】	08:04 ~ 08:15	AAQ	(100m)
	08:20 ~ 08:30	NORPAC ネット	(150m)
	08:42 ~ 10:31	CTD	(3103m)
【St.A04】	11:33 ~ 11:43	AAQ	(100m)
	11:46 ~ 11:56	NORPAC ネット	(150m)
	12:20 ~ 14:08	CTD	(2805m)
【St.A45b】	17:04 ~ 17:15	AAQ	(150m)
	17:24 ~ 17:44	CTD	(200m)
【St.A35】	19:13 ~ 19:23	AAQ	(100m)
	19:24 ~ 19:34	NORPAC ネット	(150m)
	19:44 ~ 21:16	CTD	(2502m)
【St.A03】	22:48 ~ 22:58	AAQ	(100m)
	23:00 ~ 23:10	NORPAC ネット	(150m)
	23:24 ~ 00:35	CTD	(1650m)

00 時 37 分 St.A03 観測終了。St.A25 に向針。

5 月 16 日 (金) 01 時 26 分 St.A25 観測開始。以後、引き続き、St.A02  
～ St.B01 観測実施。

【St.A25】	01:29 ~ 01:40	AAQ	(100m)
	01:42 ~ 01:54	NORPAC ネット	(150m)
	02:04 ~ 02:48	CTD	(1150m)
【St.A02】	03:38 ~ 03:49	AAQ	(100m)
	03:52 ~ 04:02	NORPAC ネット	(150m)
	04:13 ~ 04:44	CTD	(550m)
【St.B04】	05:42 ~ 05:54	AAQ	(100m)
	06:07 ~ 06:18	CTD	(172m)
【St.B03】	06:50 ~ 07:02	AAQ	(100m)
	07:09 ~ 07:17	CTD	(121m)

【St.B02】	07:43 ~ 07:55	AAQ	(100m)
	08:03 ~ 08:12	CTD	(102m)
【St.A01】	08:45 ~ 08:54	AAQ	(着底)
	08:58 ~ 09:04	NORPAC ネット	(着底)
	09:14 ~ 09:26	CTD	(90m)
【St.B01】	10:03 ~ 10:12	AAQ	(着底)
	10:53 ~ 10:58	CTD	(57m)

10 時 59 分 St.B01 観測終了。釧路港に向針。

13 時 54 分 釧路港中央埠頭 6 号岸壁に着岸。

5 月 17 日 (土) 釧路港停泊

5 月 18 日 (日) 釧路港停泊

5 月 19 日 (月) 17 時 50 分 釧路港出港。塩釜港に向針。

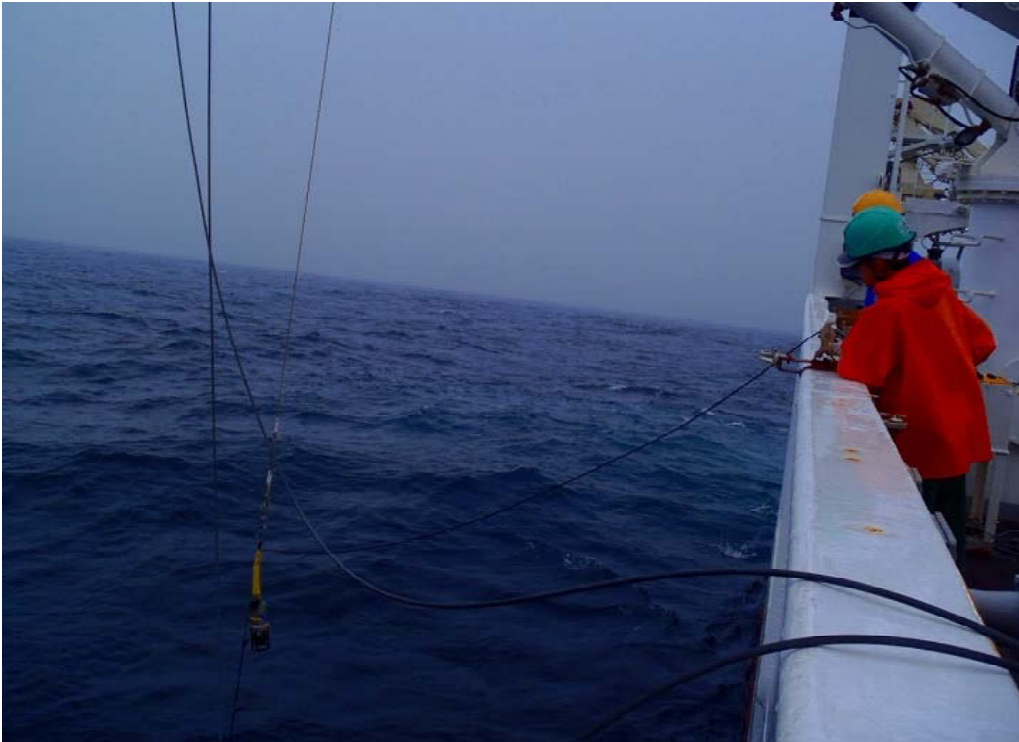
5 月 20 日 (火) 23 時 42 分 漂泊待機。

5 月 21 日 (水) 06 時 50 分 航走開始。塩釜港に向針。

08 時 25 分 塩釜港航路入航。

09 時 10 分 塩釜港新浜 5 号岸壁に着岸。  
平成 26 年度第 2 次航海終了。

平成26年度 第2次航海 写真一覧

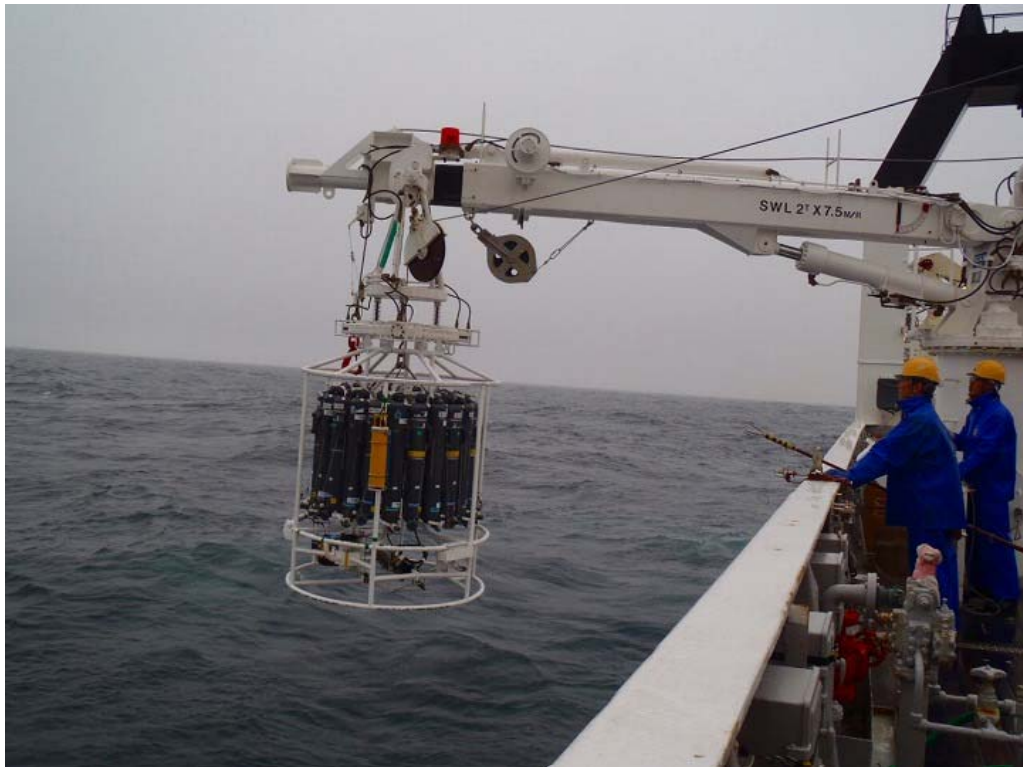


AAQ観測



NORPAC観測

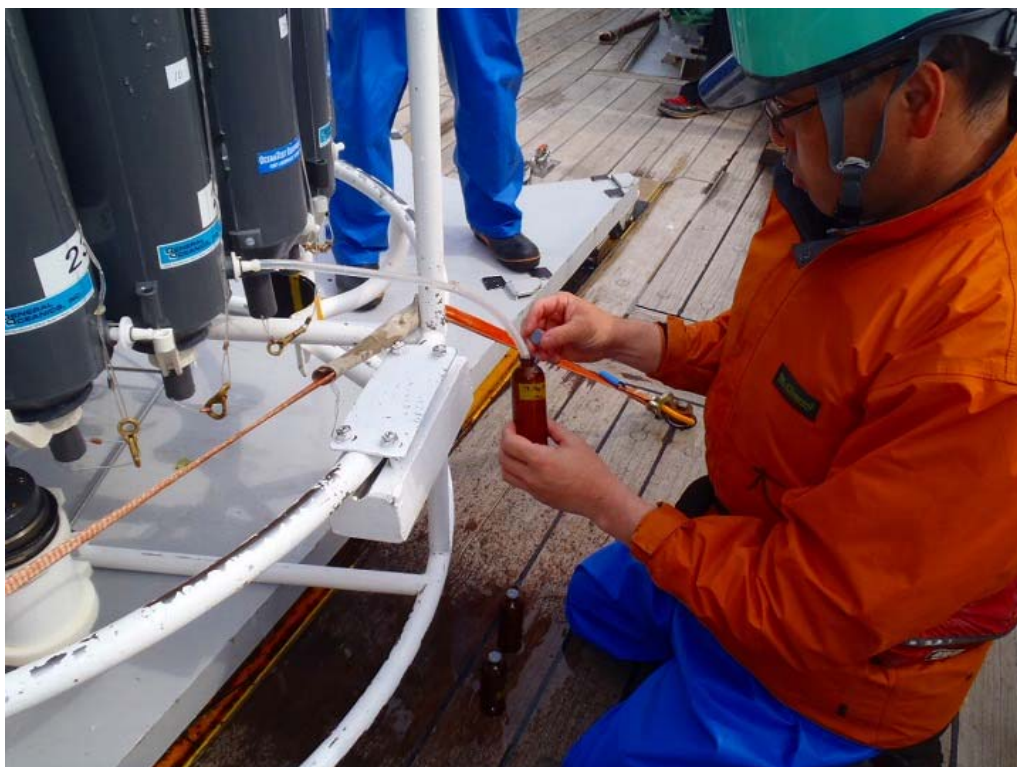




CTD観測



表面水温測定



CTD採水



CTDにより採集したサンプル





救命方法説明



退船操練