

# 平成 28 年度若鷹丸第 3 次航海報告書

## Leg 1

### 底魚類共同資源調査



平成 28 年 6 月

国立研究開発法人 水産研究・教育機構

東北区水産研究所 若鷹丸

## 1.調査担当研究室

東北区水産研究所 資源管理部 底魚資源グループ

## 2.調査名

底魚類共同資源調査

## 3.調査の目的

北海道沖太平洋海域の水深 300 ～ 1000m の水域において、着底トロール網を用いた漁獲調査を行い、イトヒキダラやキチジ等の深海性底魚類の分布・資源量に関する資料を収集する。本調査は、水産庁からの委託事業「我が国周辺海域資源評価調査事業」の一環として実施する。得られた知見は、イトヒキダラ太平洋系群およびキチジ道東・道南の資源評価に利用・公表される。

## 4.調査海域

北海道沖太平洋側海域

## 5.航海日程

6月04日（土） 13時45分 塩釜港出港

6月12日（日） 08時25分 八戸港入港

## 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	柴田 泰宙 (東北区水産研究所 資源管理部 底魚資源グループ)	塩釜～八戸 6/4 ～ 6/12
研究所職員	鈴木 勇人 (東北区水産研究所 資源海洋部 資源管理グループ)	塩釜～八戸 6/4 ～ 6/12
研究所職員	永尾 次郎 (東北区水産研究所 資源海洋部 底魚資源グループ)	塩釜～八戸 6/4 ～ 6/12
補助調査員	河原田 俊平	塩釜～八戸 6/4 ～ 6/12
補助調査員	黒沼 裕	塩釜～八戸 6/4 ～ 6/12

(2) 乗組員

職 名	氏 名	職 名	氏 名
船 長	森 耕一	甲 板 員	井上 裕一郎
機 関 長	阿部 六郎	甲 板 員	上 亮一朗
一等航海士	原 護	甲 板 員	樋口 和則
二等航海士	伊藤 一武	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	石橋 歩	操 機 手	鈴木 正憲
通 信 長	川崎 宏祐	機 関 員	中村 一基
甲 板 長	津元 久嘉	司 厨 長	小林 博明
甲 板 次 長	井澤 力	司 厨 手	井手 健太郎

7.調査項目

- 1.漁獲調査（着底トロール）
- 2.海洋観測（表面水温、表面採水、CTD）

8.航海の概要

6月04日（土） 13時45分 塩釜港出港。  
平成28年度 第3次航海 Leg 1 に向かう。

14時16分 塩釜港航路出航。 H650 に向針。

6月05日（日） 15時50分 H650 観測開始。

**【H650】** 15:54～16:18 CTD (632m)  
16:28～17:52 着底トロール

17時52分 H650 観測終了。漂泊点に向針。

23時13分 漂泊待機。

6月06日（月） 05時15分 航走開始。D450 に向針。

06時30分 D450 観測開始。以後、引き続き、D550～D900  
観測実施。

**【D450】** 06:30～06:52 CTD (464m)  
06:58～08:24 着底トロール

【D550】	08:53 ~ 09:16	CTD	(560m)
	09:22 ~ 10:43	着底トロール	
【D700】	11:42 ~ 12:20	CTD	(910m)
	12:39 ~ 14:01	着底トロール	
【D900】	14:41 ~ 15:19	CTD	(990m)
	15:35 ~ 17:04	着底トロール	

17 時 05 分 D990 観測終了。漂泊点に向針。

19 時 00 分 漂泊待機。

6 月 07 日 (火) 04 時 40 分 航走開始。C350 に向針。

06 時 29 分 C350 観測開始。以後、引き続き、C450、F450 観測実施。

【C350】	06:33 ~ 06:51	CTD	(473m)
	07:01 ~ 08:08	着底トロール	
【C450】	09:44 ~ 10:04	CTD	(460m)
	10:09 ~ 11:26	着底トロール	
【F450】	14:25 ~ 14:43	CTD	(422m)
	14:50 ~ 16:11	着底トロール	

16 時 11 分 F450 観測終了。漂泊点に向針。

17 時 25 分 漂泊待機。

6 月 08 日 (水) 05 時 30 分 航走開始。F350 に向針。

06 時 28 分 F350 観測開始。以後、引き続き、G450 ~ G700 観測実施。

【F350】	06:29 ~ 06:45	CTD	(328m)
	06:55 ~ 07:57	着底トロール	

【G450】	09:08 ~ 09:28	CTD	(483m)
	09:34 ~ 10:49	着底トロール	
【G550】	11:31 ~ 11:53	CTD	(544m)
	12:03 ~ 13:29	着底トロール	
【G700】	14:31 ~ 15:04	CTD	(813m)
	15:12 ~ 16:56	着底トロール	

16時56分 F900 観測終了。漂泊待機。

6月09日(木) 05時00分 航走開始。F700に向針。

06時25分 F700 観測開始。以後、引き続き、F900、G350 観測実施。

【F700】	06:28 ~ 06:57	CTD	(725m)
	07:07 ~ 08:38	着底トロール	
【F900】	09:31 ~ 10:05	CTD	(880m)
	10:12 ~ 11:51	着底トロール	
【G350】	14:20 ~ 14:36	CTD	(301m)
	14:47 ~ 15:54	着底トロール	

15時54分 G350 観測終了。漂泊点に向針。

16時05分 漂泊待機。

6月10日(金) 05時56分 航走開始。H450に向針。

06時28分 H450 観測開始。以後、引き続き、H550、H900 観測実施。

【H450】	06:31 ~ 06:49	CTD	(426m)
	07:07 ~ 08:21	着底トロール	
【H550】	09:18 ~ 09:40	CTD	(566m)
	09:46 ~ 11:07	着底トロール	

【H900】 12:06 ~ 12:43 CTD (948m)  
12:53 ~ 14:34 着底トロール

14 時 34 分 H900 観測終了。J 群に向針。

22 時 00 分 漂泊待機。

6 月 11 日 (土) 05 時 00 分 航走開始。J700 に向針。

06 時 34 分 J700 観測開始。以後、引き続き、J700b、J500  
観測及び J550、J900 海底探査実施。

【J700】 06:36 ~ 07:05 CTD (752m)  
07:11 ~ 08:30 着底トロール

【J700b】 09:14 ~ 10:53 着底トロール

【J500】 12:08 ~ 12:28 CTD (512m)  
12:36 ~ 13:47 着底トロール  
13:48 ~ 14:20 網洗い

【J550】 14:40 ~ 15:12 海底探査

【J900】 15:57 ~ 16:20 海底探査

16 時 20 分 J900 海底探査終了。八戸港に向針。

23 時 10 分 漂泊待機。

6 月 12 日 (日) 05 時 57 分 航走開始。八戸港に向針。

08 時 30 分 八戸港白銀ふ頭 B 岸壁に着岸。  
平成 28 年度 第 3 次航海 Leg 1 終了。

平成28年度 第3次航海 写真一覧



CTD 観測



投網作業



内網(大型魚類)の選別作業



イトヒキダラの重量測定



