

平成28年度 調査船調査計画書

1 船 名 北 光 丸 (北 海 道 区 水 産 研 究 所)

2 総トン数・馬力数 902 トン 4000馬力

3 調 査 名 ハダカイワシ類、オキアミ類、カイアシ類などの音響調査手法の高度化調査
(予 定 し て い る 予 算 科 目 名 : 国 際 資 源 補 助 金 ・ 委 託 費 、 先 端 プ ロ (サ ケ) 、 水 産 庁 事 業 (次 世 代))

4 調 査 期 間 平 成 28 年 9 月 21 日 ~ 平 成 28 年 9 月 30 日 (10 日 間) (航 海 数 : 1 航 海)

5 担当研究所等 水産工学研究所 漁業生産工学部 水産情報工学グループ
責任担当者 : 澤田 浩一
電 話 : 0479-44-5948

6 乗船調査員等

	氏 名	所 属	期 間
研究所等職員 :	澤田 浩一	水産工学研究所	9月21日 ~ 9月30日
研究所等職員 :	松裏 知彦	水産工学研究所	9月21日 ~ 9月30日
そ の 他 :	向井 徹	北海道大学	9月21日 ~ 9月30日

7 調 査 目 的

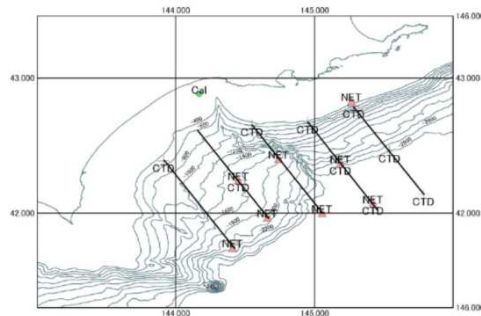
1) 種判別に使用する、多周波音響情報と環境情報(照度、その他の物理・生物環境)の取得。2) 音響・光学複合システム(J-QUEST χ)による観測。
3) カイアシ類のサンプリングと多周波音響システムを用いたカイアシ類のサイズ別垂直分布の推定。
4) トドハダカ、ツノナシオキアミの現存量推定。
5) 広帯域化のテスト

8 調 査 項 目

① 海 洋 観 測 : CTD, 水中照度計、ADCP
② 基礎生産量調査 : クロロテック
③ フラクトン調査 : リングネット、多周波音響プロファイラー
⑤ 漁 獲 調 査 : MOHT (5m²), MOCNESS (10m²)
⑥ 魚 探 調 査 : 4周波
⑧ 測 器 等 調 査 : J-QUEST χ 、多周波音響プロファイラー

9 調 査 海 域 道東沖

10 調 査 海 域 図



Transect	North				South			
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
E	42	50.0	145	16.00	42	8.24	145	47.29
G	42	42.6	144	55.50	42	1.37	145	27.45
I	42	42.0	144	31.20	42	0.13	145	3.29
K	42	41.8	144	6.00	41	57.76	144	40.06
M	42	28.0	143	51.50	41	44.41	144	25.39

トランセクトは東から西にE→G→I→K→M

11 運 航 予 定 表

月日	項目	運航状況				備考
		停泊	航海	調査	予備	
9月21日	出航		1			
9月22日	ライン調査開始			5		
9月26日	ライン調査終了			1		
9月27日	校正			2		
9月28日	連続調査開始					
9月29日	連続調査終了					
9月30日	入港		1			
	合計		2	8		

12 消費燃油予定量 油種: 重油 軽油 消費量 50 KL