

資源評価調査委託事業

沖合定線観測

今村 豊^{*1}・高坂 祐樹・田中 淳也・大水 理晴^{*2}

目 的

沖合域の海洋観測により海況に関する情報を収集・分析し、漁海況予報等の資料とするほか、水産資源の安定のための基礎資料を得る。

材料と方法

青森県沖合の日本海ニ一11線 22点(6、9、11、3月)及び太平洋D線(6、9、12、3月)において、CTDにより水深1,000mまでの水温・塩分の測定を行った。表層については採水バケツにより表層海水を採水し、水温は棒状温度計で測定し、塩分は採水した海水を塩検瓶に入れ持ち帰りサリノメーターを使用し塩分検定を行い算出した。また、ノルパックネットにより水深0~150mの鉛直曳きを行い、卵稚仔・プランクトンを採集し、サンプルは分析依頼機関へ送付した。

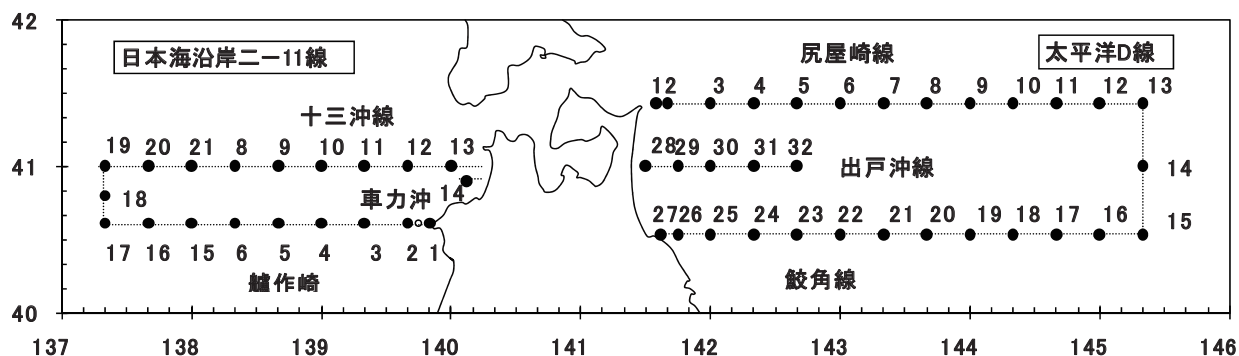


図1 調査点図

結 果

観測により得られた水温等のデータは(独)水産総合研究センターへ送信した。各調査結果に基づき、日本海における対馬暖流勢力及び太平洋における津軽暖流勢力についてウオダス漁海況速報等を通じて漁業関係者へ情報提供を行った。

1. 日本海(表1)

(1)各層最高水温(艦作崎線における水深0・50・100m層の最高水温)

各層最高水温は平年に比べ、6月の0m層はやや低め、50・100m層はかなり高め、9月は0m層でやや低め、50・100m層で平年並み、11月は0m層で平年並み、50・100m層でやや高め、翌年3月は0・100m層で平年並み、50m層でやや高めであった。

(2)対馬暖流の流幅(艦作崎線及び十三沖線における100m深5℃等温線の離岸距離)

対馬暖流の流幅は6月の艦作崎線でやや広め、翌年3月はやや狭め、その他は平年並みであった。

*1 青森県農林水産部水産局水産振興課

*2(地独)青森県産業技術センター内水面研究所

(3) 水塊深度(釧路崎線における 7℃等温線の最深度)

水塊深度は 6 月にやや深め、その他は平年並みであった。

(4) 北上流量(釧路崎線における 300m層無流面の地衡流量)

北上流量は 6 月にかなり強め、その他は平年並みであった。

(5) 対馬暖流の勢力

対馬暖流の勢力は 6 月にやや強め、その他は平年並みであった。

(6) 卵稚仔出現状況(表 2)

卵・稚仔共にカタクチイワシのみが 6 月に出現した。

表 1 対馬暖流の流勢指標

		6月	9月	11月	3月
各層最高水温(℃)	0m	-	-	±	±
	50m	++	±	+	+
	100m	++	±	+	±
流幅(マイル)	釧路線	+	±	±	-
	十三線	±	±	±	±
水塊深度(m)		+	±	±	±
北上流量(Sv.(10 ⁶ m ³ /s))		++	±	±	±
対馬暖流の勢力		+	±	±	±
階級		平年並み	やや	かなり	はなはだ
平年比の範囲		±60%未満	±130%未満	±200%未満	±200%以上
記号		±	+,-	++,--	+++,---

表 2 卵稚仔出現状況(日本海)

		マイワシ	カタクチイワシ	サバ属	
2009年度	6月	卵	0	140	0
		稚仔	0	68	0
	11月	卵	0	0	0
		稚仔	0	0	0
	3月	卵	0	0	0
		稚仔	0	0	0

2. 太平洋(表 3)

(1) 各層最高水温(尻屋崎線における水深 0・50・100m層の最高水温)

各層最高水温は 6 月の 0m層でやや低め、50・100m層で平年並み、9 月は各層で平年並み。12 月は 0 m層でかなり高め、50・100m層でやや高め、翌年 3 月は 0m層でやや低め、50・100m層で平年並みであった。

(2) 水塊深度(尻屋崎線における 7℃等温線の最深度)

水塊深度は 6 月にはなはだ深め、9 月にはなはだ浅め、12・翌年 3 月はやや浅めであった。

(3) 津軽暖流の東方への張り出し位置(尻屋崎線における 100m深 5℃以上かつ塩分 33.7psu 以上の東端の東経値)

津軽暖流の東方への張り出し位置は 6・9 月に平年並み、12 月はやや西偏、翌年 3 月にはなはだ東偏であった。

(4) 卵稚仔出現状況(表 4)

卵・稚仔共にカタクチイワシのみが 6・9 月に出現した。

表 3 津軽暖流の流勢指標

		6月	9月	12月	3月
各層最高水温(℃)	0m	---	±	++	-
	50m	±	±	+	±
	100m	±	±	+	±
水塊深度(m)		+++	---	-	-
張り出し位置(東経)		±	±	-	+++
階級		平年並み	やや	かなり	はなはだ
平年比の範囲		±60%未満	±130%未満	±200%未満	±200%以上
記号		±	+,-	++,--	+++,---

表 4 卵稚仔出現状況(太平洋)

		マイワシ	カタクチイワシ	サバ属	
2009年度	6月	卵	0	251	0
		稚仔	0	12	0
	9月	卵	0	6	0
		稚仔	0	38	0
	12月	卵	0	0	0
		稚仔	0	0	0
	3月	卵	0	0	0
		稚仔	0	0	0