

漁況海況予報事業浅海定線調査 (陸奥湾) (要 約)

田村 眞通・永峰 文洋・秋山由美子・山口 伸治・濱田 勝雄ほか「なつどまり」乗組員

この調査は陸奥湾の海況の特徴や、経年変動などを把握し、海況予報のための基礎資料を得ることを目的に実施した。なお、詳細については「平成5年度漁況海況予報事業浅海定線調査報告書（陸奥湾）」に報告した。

調査内容

(1) 調査点：湾内Stn. 1～6の定点、湾口部 Stn. A、Bの2定点（図1）

(2) 回 数：毎月1回 年12回

(3) 項 目：気象、水色、透明度、水温、塩分、溶存酸素

調査水深は水温、塩分については0、5、10m、10m以深から底層（海底上1～2m）までの間は10m毎に測定を実施した。また、溶存酸素についてはStn. 2、4では5m、20m、底層、Stn. 1、3、5、6では底層で測定を実施した。

調査結果

1993年における代表的な調査点の透明度、水温、塩分、溶存酸素の変化範囲は表1に示した。

海況の概要は次のとおりである。

(1) 水色は2～3月及び10～11月に5～6の高い値を示し、その他の月は4～5程度の値を示した。

(2) 透明度は8m（観測月：4月）～21m（1月）の範囲で変化し、全般に春と秋に低く、夏と冬に高い傾向が見られた。

(3) 水温は2～3月に4～5℃台の低い水温が観測された。一方、最高水温を見ると、9月のStn. 1の表層で21.7℃、20m層では9月のStn. Aで21.1℃、底層では9月のStn. 6で19.43℃が観測された。

また、平年に比べ（平年値は'71～'92年の観測値の平均）、1～4月は暖冬の影響から1～2℃高めに推移したが、8～9月は逆に冷夏の影響から低めに経過したことが特徴としてあげられた。

(4) 塩分は表層では6～7月に33を割る低い塩分値が観測され、一方、2～4月に比較的高い塩分が観測された。20m層では33.074～33.981、底層では33.241～34.318の範囲で変化していた。

平年に比べ、2月は全般に0.1～0.2程度高めであったが、9～10月には全般に低めに経過したことが特徴としてあげられた。

(5) 溶存酸素は8月のStn. 4の底層で5.98mg/ℓ、飽和度で67.59%の最小値を示したが、平年年に比べあまり低い値ではなく、貧酸素水として問題になることはなかった。

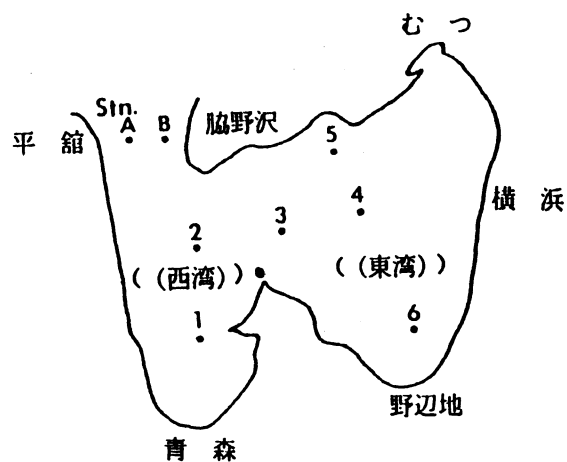


図1 調 査 点

表1 透明度、水温、塩分、溶存酸素の年変化範囲

調査地点	Stn. A		Stn. B		Stn. 1		Stn. 2	
	最低(起時)	最高(起時)	最低(起時)	最高(起時)	最低(起時)	最高(起時)	最低(起時)	最高(起時)
透明度 (m)	8 (4)	21 (1,11)	10 (4,10)	23 (1)	11 (8)	20 (2)	9 (10)	17 (5,12)
水温 (℃) 0m	8.9 (2)	21.6 (9)	8.2 (2)	21.5 (9)	7.2 (3)	21.7 (9)	7.9 (2)	20.9 (9)
20m	9.02 (3)	21.11 (9)	8.85 (2)	20.63 (9)	7.74 (2)	20.60 (9)	7.55 (2)	20.03 (9)
底層	5.43 (2)	18.50 (9)	6.15 (3)	16.54 (10)	7.28 (2)	18.38 (10)	4.34 (2)	18.08 (10)
塩分 0m	33.042 (7)	33.978 (4)	32.978 (7)	33.991 (4)	32.727 (6)	33.871 (2)	32.887 (6)	33.865 (2)
20m	33.247 (6)	33.976 (4)	33.270 (6)	33.981 (4)	33.392 (6)	33.863 (2)	33.393 (11)	33.832 (3)
底層	33.669 (6)	34.318 (8)	33.436 (12)	34.234 (7)	33.450 (11)	34.125(6,7)	33.395 (11)	34.139 (8)
溶存酸素 5m	—	—	—	—	—	—	6.95 (9)	9.74 (3)
(mg/ℓ) 20m	—	—	—	—	—	—	7.00 (9)	9.48 (4)
底層	—	—	—	—	6.67 (9)	9.42 (4)	5.85 (9)	9.62 (3)

調査地点	Stn. 3		Stn. 4		Stn. 5		Stn. 6	
	最低(起時)	最高(起時)	最低(起時)	最高(起時)	最低(起時)	最高(起時)	最低(起時)	最高(起時)
透明度 (m)	10 (10)	17 (11)	9 (10)	16 (6)	9 (10)	18 (12)	9 (10)	17 (6)
水温 (℃) 0m	6.3 (2)	21.3 (9)	5.8 (3)	21.0 (9)	5.2 (2)	21.3 (9)	5.5 (2)	20.9 (9)
20m	4.87 (3)	20.37 (9)	4.50 (2)	20.25 (9)	5.17 (2)	19.88 (9)	5.94 (2)	20.00 (9)
底層	4.77 (3)	18.15 (10)	4.27 (2)	17.95 (9)	4.88 (3)	18.42 (9)	5.71 (2)	19.43 (9)
塩分 0m	33.018 (7)	33.817 (4)	32.935 (7)	33.798 (2)	32.788 (11)	33.762 (2)	32.810 (7)	33.782 (2)
20m	33.212 (9)	33.802 (4)	33.093 (8)	33.755 (1)	33.074 (7)	33.740 (2)	33.224 (9)	33.809 (2)
底層	33.422 (12)	34.037 (8)	33.308 (9)	33.826 (6)	33.315 (11)	33.741 (2)	33.241 (10)	33.925 (8)
溶存酸素 5m	—	—	7.36 (9)	10.01 (3)	—	—	—	—
(mg/ℓ) 20m	—	—	7.33 (10)	10.00 (3)	—	—	—	—
底層	5.64 (9)	10.03 (3)	5.98 (8)	9.88 (3)	6.07 (8)	10.12 (3)	6.21 (8)	9.66 (4)

() 内の数字は起時の月を示す。