

漁海況予報事業 浅海定線調査 (陸奥湾) (要 約)

今井美代子・三津谷 正・松本 昌也・竹内八重子

調査船なつどまり (浜田 勝雄・安田 勝・吹越 弘光・逢坂 健幸・本堂 洋一)

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として実施している。詳細については、「平成7年度漁海況予報事業 浅海定線調査報告書(陸奥湾)」で報告。

調 査 内 容

- (1) 調査点：湾内Stn. 1～6の6点、湾口部Stn. A, B の2点、計8定点。(図1)
- (2) 調査回数：月1回(1月から10月の計10回)
- (3) 調査項目：気象、海象、水色、透明度、水温、塩分、溶存酸素。
- (4) 調査水深：水温・塩分は0m、5m、10m以深は底層(底上2m)まで10m間隔。
溶存酸素はStn. 1～6の底層およびStn. 2と4の5m・20m層。

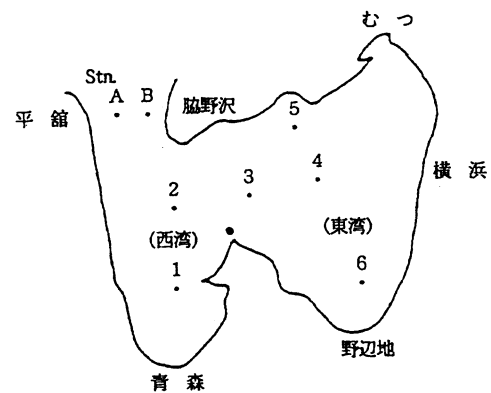


図1 調査点

調 査 結 果

1995年の各調査点ごとの透明度、水温、塩分、溶存酸素の年変化範囲を表1に示した。

また、各調査項目の本年の特徴は以下のとおりであった。

- (1) 透明度は、Stn. 2の4月Stn. A, Bの3月の9mが最低で、最高はStn. 1, 4の5月の25mであった。
- (2) 水温は、各調査点とも2月または3月に最低値を示した。各層の最低値は全てStn. 5の2月で各々5.40、5.45、5.37℃であった。最高水温は8月または9月にみられ、0m層はStn. 1, Aの9月で23.30℃、20m層はStn. Bの9月で23.26℃、底層はStn. 5の9月で22.50℃であった。全般的に1月から3月は水温は高めに推移し、4月は平年並み、5月はStn. 2, 3, 4の20m以浅で1～2℃高め、他は平年並み、6, 7月はほぼ平年並み、8月も概ね平年並みだが、Stn. 2と6の底層で2℃以上平年より高かった。9月は全般に高めで、特に40m以深では2～5℃高め、10月は平年並みであった。
- (3) 塩分の最低値は7～10月に見られ、最高値は0, 20m層では1～3月、底層ではStn. 5の3月を除き、6～10月に見られた。その推移は、1～4月は高め、5～7月は平年並み、8～10月は低めであった。
- (4) 溶存酸素は、底層では例年どおり8月以降低下傾向にあり、最低値はStn. 4の10月の3.81mg/l(飽和度48.28%)であった。

表1 透明度、水温、塩分、溶存酸素の年変化範囲(1995年)

調査点 調査項目	Stn.1		Stn.2		Stn.3		Stn.4		
	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)	10.0 (8)	25.0 (5)	9.0 (4)	22.0 (5)	12.0 (4,9)	19.0 (2,5)	12.0 (3)	25.0 (5)	
水温 (°C)	0m	6.90 (2)	23.30 (9)	6.20 (3)	22.90 (8)	6.20 (3)	22.80 (8)	6.20 (3)	22.70 (9)
	20m	6.83 (3)	23.02 (9)	6.11 (3)	22.80 (9)	5.90 (3)	22.57 (9)	5.65 (3)	22.39 (9)
	底層	6.34 (3)	21.37 (9)	5.60 (3)	19.71 (9)	5.52 (2)	22.34 (9)	5.64 (3)	22.34 (9)
塩分	0m	32.247(10)	33.961(1)	32.750(7)	34.051(1)	32.672(7)	33.928(2)	32.768(9)	33.924(1)
	20m	33.126(8)	34.014(3)	33.120(8)	34.011(1)	32.873(9)	33.909(2)	32.765(9)	33.912(1)
	底層	33.495(9)	34.049(7)	33.522(9)	34.157(6)	33.009(9)	34.104(10)	32.770(9)	34.030(10)
溶存酸素 (mg/l)	5m			6.63 (9)				6.87 (9)	10.04 (3)
	20m			6.41 (9)				6.93 (9)	10.08 (3)
	底層	4.76 (9)	9.93 (3)	5.54 (10)	9.95 (3)	5.28 (10)	10.00 (3)	3.81 (10)	10.07 (3)

調査点 調査項目	Stn.5		Stn.6		Stn.A		Stn.B		
	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)	11.0 (10)	22.0 (5)	10.0 (10)	20.0 (8)	9.0 (3)	21.0 (2)	9.0 (3)	21.0 (2)	
水温 (°C)	0m	5.40 (2)	22.80 (8,9)	6.00 (3)	22.70 (8)	8.30 (3)	23.30 (9)	8.40 (3)	22.90 (9)
	20m	5.45 (2)	22.49 (9)	5.56 (3)	22.36 (8)	8.68 (3)	23.20 (9)	8.53 (3)	23.26 (9)
	底層	5.37 (2)	22.50 (9)	5.51 (3)	22.32 (9)	8.49 (3)	22.26 (9)	5.65 (2)	17.66 (9)
塩分	0m	32.861(7)	33.858(3)	32.696(9)	33.893(2)	32.937(8)	34.069(3)	32.836(8)	34.100(3)
	20m	32.836(9)	33.827(3)	32.667(9)	33.934(1)	33.234(8)	34.080(3)	33.184(8)	34.077(3)
	底層	32.852(9)	33.855(3)	32.679(9)	33.942(1)	33.591(9)	34.139(6)	33.612(8)	34.175(10)
溶存酸素 (mg/l)	5m								
	20m								
	底層	6.44 (10)	9.94 (2)	6.61 (9)	9.91 (3)				