

漁海況予報事業 平成9年度浅海定線調査（陸奥湾） （要 約）

今井美代子・三津谷 正・松原 久・七尾 久美子
調査船なつどまり（浜田勝雄・長津 司・吹越弘光・須藤 覚・逢坂健幸）

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ものである。本年度は、継続26年目の調査年次であった。
なお、詳細については、「平成9年度漁海況予報事業 浅海定線調査結果報告書（陸奥湾）」により報告済みである。

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：毎月1回（1月から12月の計12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0 m、5 m、10 m以深は底層（底上2 m）まで10m間隔。
溶存酸素はStn. 1～6の底層及びStn. 2と4の5 m、20m層。

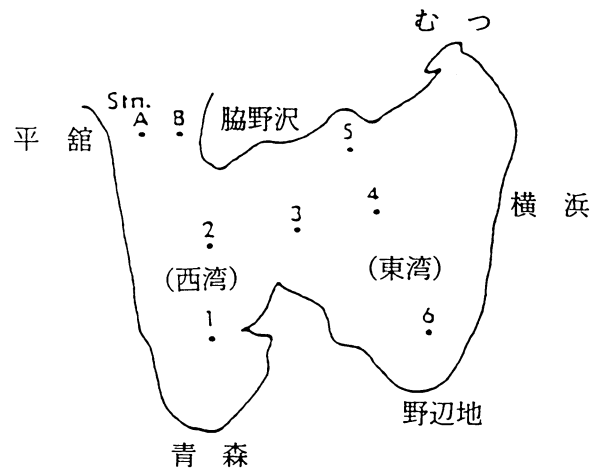


図1 調査点

調査結果

1997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6月の8.0mが最低で、最高はStn. 1の2月の25mであった。
- (2) 水温は、各調査点とも3月または4月に最低値を示した。各層の最低値はすべてStn. 5の3月で各々4.4、4.27、4.33℃であった。最高水温は8月から10月にみられ、0 m層と20m層はStn. 6の8月で24.4、23.70℃、底層はStn. 1の9月で21.72℃であった。1月から9月にかけて水温は平年より高めに推移し、10月に平年より低くなり、11月は平年並み、12月はやや高めであった。
- (3) 塩分の最低値は0 m層はStn. 5の6月の32.77、20m層はStn. 5の9月で33.08、底層はStn. 6の12月で33.25であった。最高値は全層ともStn. Bで、0 m層、20m層とも3月の34.06、34.05で、底層は8月の34.23であった。その推移は、Stn. 1～3では5月まで平年より高め、6月以降10月までは概ね平年並み、11月以降低めであった。Stn. 4～6は7月まで平年より高め、その後、10月まで概ね平年並み、11月以降低めであった。
- (4) 溶存酸素は、1月以降3月まで上昇、4月以降10月まで低下傾向を示し、11月以降上昇傾向を示した。底層の最低値はStn. 4の9月の3.89mg/ℓ（飽和度49.30%）、最高値はStn. 5の3月の10.14mg/ℓ（飽和度97.08%）であった。

表1 透明度、水温、塩分、溶存酸素の年変化範囲（1997年）

調査項目	調査点	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 (6)	25.0 (2)	8.0 (6)	17.0 (8)	11.0 (6)	18.0 (4)	10.0 (6)	16.0 (2)
水温 (°C)	0m	6.5 (3)	23.6 (8)	6.0 (3)	23.3 (8,9)	6.4 (3)	23.2 (8)	4.6 (3)	24.1 (8)
	20m	6.70 (3)	22.82 (9)	6.19 (3)	23.10 (9)	6.37 (4)	22.28 (9)	4.58 (3)	22.98 (9)
	底層	6.60 (3)	21.72 (9)	5.01 (3)	17.30 (10)	5.56 (3)	18.34 (10)	4.54 (3)	18.72 (9)
塩分	0m	32.065 (9)	33.990 (2)	33.192 (9)	34.014 (2)	32.926 (9)	33.962 (3)	33.067 (9)	33.951 (2)
	20m	33.310 (12)	33.962 (2)	33.357 (12)	33.998 (2)	33.099 (9)	33.969 (3)	33.188 (9)	33.933 (1)
	底層	33.296 (12)	33.948 (1)	33.348 (12)	34.087 (8)	33.303 (12)	33.992 (9)	33.275 (11)	33.932 (1)
溶存酸素 (mg/l)	5m			6.96 (9)	9.75 (3)			6.82 (9)	9.98 (3)
	20m			6.56 (9)	10.05 (4)			6.94 (9)	10.19 (3)
	底層	5.63 (10)	9.62 (4)	6.56 (10)	9.99 (3)	4.60 (8)	9.98 (3)	3.89 (9)	10.24 (3)

調査項目	調査点	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)		9.0 (6)	13.0 (4,5,12)	10.0 (2)	15.0 (4)	10.0 (6)	18.0 (9,11)	10.0 (6)	19.0 (2)
水温 (°C)	0m	4.4 (3)	23.4 (8)	5.7 (3)	24.4 (8)	8.4 (3)	24.0 (9)	8.3 (3)	24.1 (9)
	20m	4.27 (3)	22.77 (9)	5.88 (3)	23.70 (8)	8.60 (3)	23.44 (9)	7.62 (4)	23.46 (9)
	底層	4.33 (3)	20.75 (9)	5.73 (3)	20.54 (9)	7.88 (4)	20.80 (9)	5.23 (3)	17.38 (9)
塩分	0m	32.771 (6)	33.933 (1)	33.089 (9)	33.971 (1)	33.264 (8)	34.054 (3)	33.239 (6)	34.055 (3)
	20m	33.079 (9)	33.906 (1)	33.106 (7)	33.959 (2)	33.395 (6)	34.052 (3)	33.341 (6)	34.045 (3)
	底層	33.259 (11)	33.933 (1)	33.247 (12)	33.963 (2)	33.310 (12)	34.096 (7)	33.580 (12)	34.232 (8)
溶存酸素 (mg/l)	5m								
	20m								
	底層	6.42 (9)	10.14 (3)	6.04 (9)	10.04 (3)				

() 内は月