

漁海況予報事業 浅海定線調査（陸奥湾）

（要 約）

田村 眞通・永峰 文洋・秋山由美子・三津谷 正
濱田 勝雄ほか 試験船「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ているものである。なお、詳細については「平成6年度漁海況予報事業浅海定線調査報告書（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定点、湾口部
Stn.A、Bの2定点の、計8定点。
(図1)

(2) 調 査 回 数：毎月1回、年間12回。

(3) 調 査 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毎と
した。また、溶存酸素については、
Stn.2とStn.4では5m、20m、底層、
Stn.1、Stn.3、Stn.5およびStn.6では
底層のみを調査した。

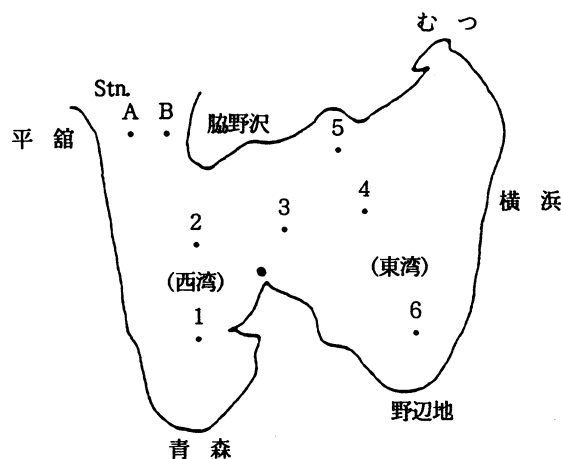


図1 調 査 点

調 査 結 果

1994年における各調査定点の透明度、水温、塩分、溶存酸素の変化範囲を表1に示した。各海況項目の特徴は、次のとおりである。

(1) 水色は、3月に6～7と高く、6月に4～5と低かった。

(2) 透明度は8m（4月のStn.B、3月のStn.2で観測）から21m（9月のStn.4、6で観測）の範囲で変化し、全般に春と秋に低く、夏と冬に高い傾向を示した。

(3) 水温は、2～3月に4℃台まで低下した。一方最高水温をみると、表層では8月のStn.5で26.90℃、20m層では9月のStn.6で25.20℃、底層では9月のStn.6で21.36℃であった。

水温を平年に比較（平年値は、1972～1993年の累年平均値）すると、1～6月頃まではほぼ平年並に推移していたが、8月以降、表層から5m層を中心に1.42～3.98℃高く経過し、1℃以上高めの傾向は11月頃まで持続した。20m層では8月くらいまで平年比±1.5℃以内の変化であったが、9月以降高めに転じ11月頃まで0.86～3.78℃高く経過した。底層では8月頃までほぼ平年並に推移していたが、9月以降11月頃まで0.39～2.87℃高めに経過した。前年（平成5年：1993年）は冷夏で夏期の水温は低めに経過したが、平成6年（1994年）の夏期は記録的な猛暑の影響を受け、夏以降秋までの間高水温となった。

(4) 塩分は32.930（8月のStn.6の表層）～34.391（9月のStn.Bの底層）の範囲であった。

1～4月はほぼ平年並に推移したが、夏以降中層以浅で高めに経過した。

(5) 本年は夏の猛暑のため、温度成層が顕著となり、湾中央部底層の水温も例年より高かった。このため、湾中央部で例年観測される溶存酸素量の低下も顕著で、9月のStn.3の底層で観測された最低値5.14mg/l(飽和度63.88%)は本調査による観測結果としては最も低い値であった。

表1 透明度、水温、塩分、溶存酸素の年変化範囲(1994年)

調査地点 調査項目	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)	11 (7,11)	18 (9)	8 (4)	18 (9)	10 (3,10)	18 (12)	8 (3)	20 (2)	
水温 (°C)	0m	8.6 (4)	25.6 (9)	8.9 (2)	25.4 (9)	6.5 (3)	26.0 (8)	6.1 (3)	25.3 (9)
	20m	8.31 (4)	25.20 (9)	8.27 (4)	24.92 (9)	6.43 (3)	24.44 (9)	6.93 (3)	25.16 (9)
	底層	7.93 (4)	20.87 (10)	4.87 (2)	19.08 (10)	6.14 (4)	20.44(9,10)	6.48 (4)	19.10 (9)
塩分	0m	33.307(8)	34.073(7)	33.182(8)	33.953(9)	33.101(4)	33.826(3)	33.256(8)	33.909(12)
	20m	33.647(5)	34.170(8)	33.655(5)	34.143(8)	33.529(5)	33.943(7)	33.460(4)	34.144(8)
	底層	33.767(5)	34.373(8)	33.230(5)	34.391(9)	33.620(1)	34.246(9)	33.606(1)	34.275(9)
溶存酸素 (mg/l)	5m	—	—	—	—	—	—	6.55 (9)	9.98 (4)
	20m	—	—	—	—	—	—	6.71 (9)	9.92 (3)
	底層	—	—	—	—	6.52 (10)	9.70 (3)	5.61 (10)	10.12 (3)

調査地点 調査項目	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)	9 (3,10)	19 (9)	10 (3)	21 (9)	9 (3)	20 (9)	9 (10)	21 (9)	
水温 (°C)	0m	5.4 (2)	25.1 (8)	4.9 (3)	26.5 (8)	4.8 (2)	26.9 (8)	5.9 (2)	26.5 (8)
	20m	4.80 (2)	22.34 (9)	4.69 (3)	24.28 (9)	4.12 (2)	22.91 (9)	5.42 (2)	24.38 (9)
	底層	4.78 (2)	19.68 (10)	5.01 (2)	21.03 (10)	4.17 (2)	20.90 (10)	5.21 (2)	21.36 (9)
塩分	0m	33.056(8)	33.788(3)	32.986(8)	33.679(12)	33.015(9)	33.671(12)	32.930(8)	33.757(12)
	20m	33.451(4)	33.939(8)	33.080(7)	33.664(2)	33.190(5)	33.733(9)	33.178(6)	33.746(12)
	底層	33.463(1)	34.053(10)	33.450(5)	33.767(9)	33.415(7)	33.757(9)	33.394(6)	33.996(7)
溶存酸素 (mg/l)	5m	—	—	6.80 (9)	10.13 (3)	—	—	—	—
	20m	—	—	6.77 (9)	10.28 (3)	—	—	—	—
	底層	5.14 (9)	9.97(2,3)	6.83 (10)	10.14 (3)	6.40 (10)	10.00 (2)	6.30 (10)	9.92 (2)

()内の数字は起時の月を示す。