

漁況海況予報事業浅海定線調査 (陸奥湾) (要 約)

加藤 徳雄・田村 眞通・濱田 勝雄ほか調査船「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た。なお、詳細については「平成4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5.20m、底層、Stn. 1、3、5、6では底層で測定を実施した。

調 査 結 果

1992年における調査定点の透明度、水温、塩分、溶存酸素の変化範囲を表1に示した。海況項目の特徴は次のとおりである。

- (1) 水色は4月及び11月に東湾で6を観測したが、この他は3～5の範囲であった。
- (2) 透明度の年変化範囲は調査全体でみて8m（4月、8月）～23m（12月）であった。全般に3月、8月が低い、9月、12月が高くなっていた。
- (3) 水温の年変化範囲は調査全体でみて最低が東湾で4℃台（3月）となり、最高が表層で23℃（8月）となった。

平年（平年値は1972～1991年の観測値の平均）に比べ2月に高めだった水温も6月にはほぼ平年並にもどった。7月には平年より高めに転じ、8月以降は平年並か、平年より低めの傾向で推移した。

- (4) 塩分の年変化範囲は表層で31.90（5月）～34.05（2月）、中層で33.15（6月）～34.03（2月）、底層で33.32（7月）～34.27（9月）であった。

平年に比べると全湾的に1～3月、9月～12月まで高めとなったことが特徴としてあげられた。

- (5) 溶存酸素は10月に東湾側で3.67mg/ℓ（飽和度46.63%）を記録し、湾内特有な傾向を示した。

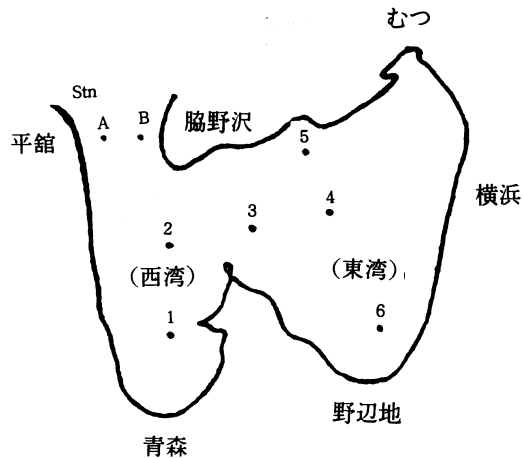


図1 調査点

表1 透明度、水温、塩分、溶存酸素の年変化範囲（1992年の最高・最低値とその出現時間）

調 査 項 目		Stn. A (湾口部西側)		Stn. B (湾口部東側)		Stn. 1 (西 湾 側)		Stn. 2 (湾口部寄り)	
		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)		7.0 (11)	26.0 (1)	9.0 (5,6)	24.0 (1)	4.0 (11)	22.0 (2)	8.0 (5)	18.0 (10)
水 温 (℃)	0m	7.90 (3)	22.60 (8)	7.60 (3)	21.20 (9)	6.52 (3)	20.96 (9)	6.80 (3)	22.80 (8)
	20m	7.91 (3)	20.93 (9)	7.89 (3)	20.58 (9)	6.52 (3)	20.96 (9)	6.87 (3)	21.06 (8)
	底層	6.61 (3)	16.73 (9)	5.26 (3)	14.94 (8)	6.31 (3)	18.27 (9)	4.94 (3)	17.38 (9)
塩 分	0m	33.234(6)	34.052(2)	33.141(8)	34.026(2)	31.909(6)	33.951(2)	32.979(8)	33.940(2)
	20m	33.636(5)	34.034(2)	33.458(6)	34.026(2)	33.412(6)	33.943(2)	33.469(8)	33.939(2)
	底層	33.719(4)	34.205(8)	33.601(12)	34.273(9)	33.546(6)	33.998(10)	33.557(5)	34.094(10)
溶存酸素		5 m						7.02 (9)	8.87 (2)
		20m						7.22 (9)	9.74 (3)
(mg／ℓ)		底層				5.81 (9)	9.92 (3)	5.78 (9)	9.94 (3)

調 査 項 目		Stn. 3 (湾 中 部)		Stn. 4 (東湾側中央部)		Stn. 5 (東湾側北部)		Stn. 6 (東湾側南部)	
		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)	7.0 (7)	19.0 (2)	11.0(7,10)	17.0 (2)	9.0 (7)	15.0 (4)	9.0(5,11)	20.0 (2)
水 温 (℃)	0m	5.70 (3)	22.70 (8)	5.80 (3)	22.70 (8)	5.20 (3)	23.00 (8)	6.40 (3)	23.30 (8)
	20m	4.86 (3)	20.82 (8)	5.26 (3)	21.37 (8)	5.09 (3)	21.52 (8)	5.81 (3)	20.91 (9)
	底層	4.89 (3)	17.50 (10)	5.25 (3)	18.72 (10)	5.13 (3)	18.69 (10)	5.93 (3)	20.89 (9)
塩 分	0m	33.137(8)	33.952(2)	33.053(7)	33.913(2)	32.911(8)	33.724(2)	33.009(8)	33.937(2)
	20m	33.363(8)	33.904(2)	33.155(6)	33.911(2)	33.156(8)	33.742(3)	33.173(7)	33.916(2)
	底層	33.390(5)	34.262(9)	33.399(7)	33.983(10)	33.329(7)	33.914(9)	33.387(5)	33.943(2)
溶存酸素 (mg／ℓ)	5 m			7.09 (9)	10.02 (3)				
	20m			5.19 (10)	10.12 (3)				
	底層	5.31 (10)	10.10 (3)	3.67 (10)	9.93 (3)	4.39 (9)	9.85 (3)	6.89 (9)	9.92 (3)

この表は月例の調査結果からまとめた。空白欄は非観測を、()内は起時の月を示す。