

## 浅海定線調査 陸奥湾定線の観測結果報告

### 陸奥湾の9月の海況概況

(2004年9月15,16日 観測)

#### (実況)

透明度は15~20mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で21.5~21.8、33.02~33.76、中層(20m)で21.4~21.6、33.03~33.86、底層(海底上2m)で15.8~21.5、33.06~34.27の範囲であった。

水温の水平差は0m層で1.6、底層で5.7と大きく、そのほかの観測層では0.2~0.8の範囲であった。鉛直差は東湾南側のSt.6で0.3で最小、湾口部東側のSt.Bで7.4で最大、このほかの調査地点では1.5~3.4の範囲であった。

塩分の水平差は底層で1.22と大きく、0~30m層では0.66~0.87、鉛直差はSt.6で小さく0.04、そのほかは0.32~0.87の範囲であった。

溶存酸素量は、5.9~8.4mg/ (飽和度79~116%)の範囲で、底層ではSt.5で最も低く、St.2,4でもそれぞれ6.9、6.3mg/ (飽和度91,84%)と7mg/未満であった。

水温は40m層以浅では概ね21とほぼ均一になり、湾央部付近のSt.2,3の20m層以浅では、塩分33.2の水が均一に分布している。底層では湾口部の東側のSt.Bに水温16未満、塩分34.2以上の低温高塩水が残り、それを中心としてSt.Aにかけて19未満、塩分34.0以上の水が分布しており、一方東湾側のSt.6には水温21以上、塩分33.1未満の高温低塩水が残っている。

#### (前回差)(前回8月10,11日調査)

透明度は前回並みまたは前回より上昇、St.1,2,A,Bで前回差+3~+5mであった。

水温は、全調査地点の10m層以浅で前回より低下し、St.Aのみ前回差-0.2~-0.8と小さく、そのほかは、前回差-1.0~-4.7の範囲であった。40m層以深では全調査地点で上昇しSt.Aの底層の前回差+0.6を除き、前回差は+1.1~+4.0の範囲であった。

塩分は、概ね全調査地点の全観測層で前回より上昇した。10m層以浅では、湾口部寄りのSt.A,B,2では前回差+0.4未満と小さく、そのほかの調査地点では前回差+0.5~+1.1と大きかった。また、底層では湾央部付近のSt.3,4で前回差+0.4と大きく、そのほかは-0.2~+0.2の範囲であった。

溶存酸素量は、底層ではSt.3で前回差+1.5mg/、St.1で同値のほかは、前回差-0.1~-0.4mg/であった。

#### (平年差)(平年値は1972~2003年の観測値の平均値)

透明度はSt.1~3で平年差+2~+4mで平年よりやや高めのほかは平年並みであった。

水温は、30m層以浅では概ね平年並み(平年差-0.7~+1.0)、これより下層ではやや高め(平年差+0.7~+2.4)であった。

塩分は、30m層以浅ではSt.1,5で平年よりやや高め(平年差+0.2~+0.4)、底層ではSt.6でかなり低め(平年差-0.5)のほかは概ね平年並み(平年差-0.1~+0.6)であった。

(添付資料 観測結果表、水温・塩分の水平分布及び鉛直分布図)

# 浅海定線調査結果 (陸奥湾)

2004年 9月

観測点	1	2	3	4	5	6	A	B	
位置 N	40° 56.5	41° 03.1	41° 03.6	41° 04.1	41° 07.8	40° 5.08	41° 10.6	41° 10.6	
E	140° 46.0	140° 45.9	140° 53.4	141° 02.9	140° 59.2	141° 06.5	140° 41.0	140° 43.5	
水深(m)	47.0	53.0	52.0	47.0	40.0	39.0	58.0	69.0	
月 日	2004. 9.15	2004. 9.15	2004. 9.15	2004. 9.15	2004. 9.15	2004. 9.15	2004. 9.16	2004. 9.16	
時 分	10:13	11:28	12:47	15:20	13:45	16:18	15:52	15:15	
天 気	B	BC	B	BC	B	BC	BC	B	
雲 量	1	3	1	3	1	3	2	1	
気 温(°C)	18.8	22.1	19.8	18.8	20.2	18.8	19.8	21.7	
気 压(hPa)	1024.5	1024.3	1024.0	1024	1024.0	1024	1022.0	1021.0	
風向風力	W 1	NE 2	E 2	E	E 2	E 3	SW 1	0	
波浪階級	1	2	2	E 3	2	3	1	0	
水 色	4	4	5	4	4	4	4	4	
透 明 度(m)	19.0	19.0	17.0	16.0	16.0	15.0	17.0	20.0	
水 温 ( )	0 m	22.00	22.50	22.10	21.80	22.20	21.60	22.00	23.20
	5 m	21.59	21.60	21.61	21.73	21.54	21.81	21.73	21.57
	10 m	21.61	21.53	21.58	21.56	21.55	21.70	21.54	21.59
	20 m	21.62	21.52	21.49	21.53	21.42	21.55	21.42	21.45
	30 m	21.72	21.47	21.74	21.45	20.97	21.50	21.39	21.36
	40 m	21.30	20.89	21.15	20.60			21.04	21.14
	50 m							20.23	20.33
	底層	20.46	19.11	19.59	19.78	19.96	21.48	19.90	15.77
塩 分	0 m	33.607	33.262	33.220	33.044	33.192	33.043	33.685	33.706
	5 m	33.629	33.245	33.224	33.025	33.177	33.023	33.763	33.588
	10 m	33.642	33.249	33.263	33.025	33.235	33.019	33.849	33.671
	20 m	33.681	33.273	33.271	33.036	33.235	33.025	33.861	33.854
	30 m	33.814	33.872	33.834	33.134	33.650	33.032	33.901	33.880
	40 m	33.927	33.936	33.948	33.821			33.928	33.943
	50 m							33.997	34.014
	底層	33.895	34.014	34.074	33.895	33.658	33.057	34.027	34.273
溶存酸素 (上:mg/L) (下: % )	5 m		8.04		7.65				
			110.98		105.71				
	20 m	8.42	7.76	8.10	7.73	8.24	7.80		
	底層	116.56	106.97	112.10	106.43	113.36	107.43		
( 底層水深 m )	45	51	50	45	38	37	56	67	

水温( ),塩分の水平分布及び鉛直分布図

2004年9月(9.15,16観測)

