

## 浅海定線調査 陸奥湾定線の観測結果報告

### 陸奥湾の10月の海況概況

(2004年10月28,29日 観測)

#### (実況)

透明度は11~16mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で16.9~17.7、33.34~33.72、中層(20m)で17.0~17.7、33.35~33.82、底層(海底上2m)で13.7~17.7、33.34~34.14の範囲であった。

水温の水平差は底層で4.1と大きく、そのほかの観測層では0.7~1.0の範囲であった。鉛直差は湾口部で大きくSt.Aで2.1、St.Bで4.1、このほかの調査地点では0.1~0.6の範囲で、

St.3で最小、St.5で最大であった。

塩分の水平差は0.3~0.8の範囲で底層に近づくほど大きく、鉛直差は湾口部で大きくSt.Aで0.34、St.Bで0.48、そのほかの調査地点ではSt.3で0.18のほかは0.02~0.08の範囲であった。

溶存酸素量は、7.3~7.7mg/L(飽和度94~99%)の範囲で、底層でも7.3mg/L(飽和度94%)以上であった。

水温は湾口部の底層付近を除き湾全体で約17で概ね均一になり、塩分は西高東低の冬型の分布を示し、また鉛直混合が進んだ。湾口部東側のSt.Bの底層には、水温14未満、塩分34.1以上の低温高塩な水の分布がみられる。

#### (前回差)(前回9月15,16日調査)

透明度は全調査地点で前回より低下、前回差は-1~-7mであった。

水温は、全調査地点の全観測層で前回より低下し、St.2,3の底層のみ前回差-2未満、そのほかは、前回差-2.1~-5.8の範囲で、低下の度合いは上層でより大きかった。

塩分は、St.2~5の20m層以浅とSt.6の全観測層で前回差+0.2~+0.5、湾口部で前回並み、St.1~5の底層付近で前回より0.1~0.5低下した。

溶存酸素量は、底層では前回差+0.2~+1.7mg/L、5m層、20m層で前回差-0.01~-1.0mg/L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.2で平年差+2mで平年よりやや高めのほかは平年並みであった。

水温は、St.2,3の底層で平年並み(平年差-0.1~+0.2)、St.1,4の底層でやや低め(平年差-0.8~-1.0)のほかはかなり低め(平年差-1.1~-2.7)となった。ただし、これまでの10月の観測は月半ばまでに終えており、ブイ観測による10月18日の日平均水温をみると概ね平年並みとなっていることから、降温期である10月に観測日が月末となったために、平年より低めの階級表現となったと考えられる。

塩分は、St.1~3の20m層以浅で平年よりやや高め(平年差+0.2~+0.3)、St.1,2の底層でやや低め(平年差-0.2)のほかは概ね平年並み(平年差-0.1~+0.2)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 10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	2004.10.28	2004.10.28	2004.10.28	2004.10.28	2004.10.28	2004.10.28	2004.10.29	2004.10.29	
時 分	10:28	11:17	12:10	14:46	13:14	15:43	8:19	8:56	
天 気	0	0	0	R	C	R	BC	C	
雲 量	10	10	10	10	9	10	8	9	
気 温(°C)	11.8	9.5	8.9	10.3	11.4	10.5	12.4	11.7	
気 压(hPa)	1029.0	1029.0	1028.5	1028	1028.0	1028.5	1030.5	1030.5	
風向風力	SW2	SW2	SW3	W3	SW3	W3	SW3	S3	
波浪階級	2	2	2	3	3	3	2	3	
水 色	5	5	5	4	5	4	4	4	
透 明 度(m)	12.0	16.0	13.0	12.0	12.0	11.0	16.0	15.0	
水 温 ( )	0 m	17.30	17.50	17.50	17.30	17.30	16.80	17.40	17.40
	5 m	17.56	17.68	17.63	17.44	17.38	16.92	17.38	17.66
	10 m	17.60	17.72	17.64	17.45	17.33	16.88	17.42	17.68
	20 m	17.55	17.66	17.61	17.43	17.35	16.97	17.38	17.63
	30 m	17.56	17.72	17.62	17.44	16.91	16.98	17.32	17.70
	40 m	17.59	17.73	17.67	17.48			17.13	16.76
	50 m							15.83	15.81
	底層	17.54	17.64	17.70	17.46	16.78	16.96	15.34	13.65
塩 分	0 m	33.605	33.725	33.596	33.397	33.417	33.379	33.687	33.671
	5 m	33.585	33.720	33.578	33.395	33.401	33.336	33.699	33.669
	10 m	33.592	33.716	33.578	33.391	33.401	33.336	33.698	33.665
	20 m	33.590	33.720	33.580	33.386	33.394	33.352	33.824	33.669
	30 m	33.585	33.726	33.580	33.394	33.351	33.353	33.824	33.806
	40 m	33.591	33.718	33.646	33.412			33.848	33.929
	50 m							33.989	34.000
	底層	33.589	33.737	33.756	33.416	33.340	33.353	34.024	34.140
溶存酸素 (上:mg/L) (下: % )	5 m		7.43		7.63				
			95.59		97.52				
	20 m	7.38	7.54	7.53	7.72	7.46	7.68		
	底層	94.64	96.97	96.68	98.64	95.18	97.24		
	7.31	7.32	7.67	7.64	7.54	7.59			
	93.72	94.11	98.74	97.70	95.11	96.08			
( 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10月(10.28, 29観測)

