

## 浅海定線調査 陸奥湾定線の観測結果報告

### 陸奥湾の6月の海況概況

(2004年6月9,10日 観測)

#### (実況)

透明度は7~17mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で13.8~15.3、32.24~33.01、中層(20m)で10.6~15.0、32.42~33.59、底層(海底上2m)で8.2~13.7、33.12~33.83の範囲であった。

水温の水平差は0m層~10m層で1.5~2.6、20m層~底層で4.4~5.7で40m層で最大、鉛直差は湾口部のSt.Aで最も小さく1.6、東湾側中央部のSt.4で最大で9.2で、そのほかの調査地点では4.7~6.6の範囲であった。

塩分の水平差は20,30m層で1.1~1.2と大きく、そのほかの観測層では0.6~0.8の範囲、鉛直差は湾全体で0.8~1.4の範囲で、St.Aで最小であった。

溶存酸素量は、7.7~9.8mg/ (飽和度84~112%)の範囲で、底層では湾中央部のSt.3で最も低く、そのほかはSt.4を除いて9mg/未満(飽和度91~98%)であった。

水温、塩分とも西高東低の分布を示しており、東湾北側の底層に水温9未満、塩分33.3以下の水が残っている。また、湾口部寄りのSt.2の40m層にはその上層より高塩な水が分布し、これを中心として湾外水由来の塩分33.5以上の水が湾中央部のSt.3の20m層以深に分布している。

#### (前回差)(前回5月19,20日調査)

透明度は全調査地点で前回より低下(前回差-8~-2m)し、湾口部東側のSt.Bで前回差が最大であった。

水温は、全調査地点の全観測層で概ね前回より上昇し、特に10m層以浅では前回差+2.7~+6.2の範囲であった。20m層以深では、St.1のみ前回差+1未満で、そのほかの調査地点では、前回より1~3程度上昇した。

塩分は、湾口部のSt.Aの0m層で前回差+0.4、湾中央部のSt.3の10~20m層で+0.2~+0.7、東湾南側のSt.6の30m層で+0.7のほかは、前回並み~前回差-0.6の範囲。

溶存酸素量は底層ではSt.2で前回差+0.6mg/、St.4,5で前回並み、St.1,3,6で前回差-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.1,2で平年差-4~-6mで平年よりかなり低め、St.3でやや低め、St.4,5で平年並み、St.6でやや高めであった。

水温は、10m層以浅ではSt.4の0m層で平年よりかなり高め(平年差+2.1)、St.1の0~5m層でやや高め(平年差+0.9~+1.1)のほかは平年並み、20m層以深ではSt.2,3の20~40m層とSt.6の30m層でやや高め(平年差+0.8~+1.3)のほかは平年並み~やや低め(平年差-1.1~+0.4)。

塩分は、10m層以浅では平年よりやや低め~かなり低め(平年差-0.39~-0.70)、20m層以深ではSt.2,3の20~40m層とSt.1,6の底層付近で平年並み(平年差-0.12~+0.10)のほかはやや低め~かなり低め(平年差-0.73~-0.16)。

(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 6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. 6. 9	2004. 6. 9	2004. 6. 9	2004. 6. 9	2004. 6. 9	2004. 6. 9	2004. 6.10	2004. 6.10	
時 分	10:28	11:15	12:10	15:00	13:28	15:55	8:17	8:52	
天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	F	C	
雲 量	7	5	4	4	6	4	10	9	
気 温(°C)	16.6	15.8	17.8	19.5	17.8	17.8	14.0	15.6	
気 压(hPa)	1011.5	1011.5	1011.0	1010.5	1011.0	1010.5	1010.5	1010.5	
風向風力	SW 1	E 1	SE 1	SE 2	SE 1	E 2	E 2	SW 2	
波浪階級	1	1	1	2	1	2	2	2	
水 色	4	4	4	4	4	4	4	4	
透 明 度(m)	7.0	9.0	12.0	16.0	15.0	17.0	10.0	9.0	
水 温 ( )	0 m	16.30	15.30	14.80	17.40	15.20	16.20	15.30	15.00
	5 m	15.34	14.26	13.82	14.48	14.60	14.86	15.11	14.79
	10 m	13.66	14.23	13.52	14.20	13.96	13.33	15.14	14.77
	20 m	12.22	13.51	13.32	11.93	11.59	10.55	14.96	14.18
	30 m	11.61	12.86	12.31	10.51	10.16	11.59	14.57	13.59
	40 m	11.47	12.29	11.71	8.79			14.47	13.35
	50 m							14.21	12.53
	底層	11.28	9.40	9.74	8.19	8.63	10.20	13.74	10.33
塩 分	0 m	32.347	32.631	32.418	32.394	32.269	32.205	33.007	32.758
	5 m	32.573	32.728	32.442	32.384	32.254	32.244	33.007	32.777
	10 m	32.955	32.775	32.928	32.418	32.397	32.422	33.125	32.809
	20 m	33.314	33.508	33.533	32.474	32.673	32.422	33.589	33.335
	30 m	33.471	33.672	33.543	32.629	33.042	33.381	33.693	33.570
	40 m	33.615	33.794	33.672	33.166			33.697	33.645
	50 m							33.704	33.848
	底層	33.744	33.427	33.586	33.295	33.122	33.381	33.763	33.832
溶存酸素 (上:mg/L) (下: % )	5 m		9.15		8.76				
			109.33		104.92				
	20 m	9.77	9.35	9.39	9.12	9.23	9.49		
	底層	112.29	110.54	110.59	103.63	104.25	104.63		
	8.04	8.85	7.73	9.09	8.97	8.90			
	90.81	95.74	84.34	95.61	95.19	97.97			
( 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6月(6.9,10観測)

