

浅海定線調査 陸奥湾定線の観測結果報告

陸奥湾の3月の海況概況

(2005年3月16日 観測)

(実況)(天候不良のため、湾口部 St.A,B 欠測)

透明度は10~13mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で2.7~3.9、32.90~33.27、中層(20m)で2.4~3.9、32.98~33.33、底層(海底上2m)で2.4~4.5、33.04~33.47の範囲であった。

水温の水平差は全観測層で1.2~2.1の範囲で、底層で最大、鉛直差は湾中央の St.3 で最も大きく1.6、そのほかの調査地点では0.5~1.0の範囲であった。

塩分の水平差は0.29~0.43の範囲で底層で最大、鉛直差は湾中央の St.3 で最も大きく0.50、東湾南部の St.6 で最も小さく0.03、そのほかの調査地点では0.17~0.32の範囲であった。

溶存酸素量は、底層では9.6~10.6mg/ (飽和度92~97%)の範囲で、St.2,3 でともに酸素量9.7mg/ 未満(飽和度93%未満)であった。

水温、塩分ともに西高東低の低水温期の分布を示し、西湾側の底層付近にかけて湾外水由来の高温高塩水が分布している。湾中央部では10~30m層付近に水温2台、塩分33.2未満の低温低塩水が分布し、その下層にそれより高温高塩な水が分布し、水温逆転がみられる。

(前回差)(前回2月8,9日調査)

透明度は St.6 で前回並み、St.5 で前回差+2mのほかは前回より2~5m低下。

水温は、St.3 の0~5m層で前回差+0.2~+0.4のほかは前回より低下、前回差は-0.4~-3.2の範囲で、St.1,2,6 で前回差-2以上と低下が大きかった。

塩分は、St.3,4,5 では底層付近でやや上昇(前回差+0.02~+0.10)したほかは、前回並みからやや低下(前回差+0.01~-0.12)、St.1,2,6 では全観測層で低下(前回差-0.12~-0.40)した。

溶存酸素量は、St.3 の底層で前回並みのほかは前回より上昇(前回差+0.2~+1.2mg/)した。

(平年差)(平年値は1972~2004年の観測値の平均値)

透明度は St.3 で平年差-2mで平年よりやや低めのほかは平年並み。

水温は、St.2,4 の30m層以深と St.5 の全観測層で平年よりやや低め(平年差-0.5~-1.3)のほかはかなり低め(平年差-1.0~-2.6)であった。

塩分は、St.3,4 の40m層以深と St.5,6 の全観測層でやや低め(平年差-0.25~-0.55)のほかはかなり低め(平年差-0.26~-0.76)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)

2005年 3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	2005. 3.16	2005. 3.16	2005. 3.16	2005. 3.16	2005. 3.16	2005. 3.16		
時 分	10:54	11:42	12:50	15:05	13:40	16:02		
天 気	C	C	R	BC	R	R		
雲 量	9	10	10	5	10	10		
気 温(°C)	6.0	5.3	6.8	6.3	6.6	5.8		
気 压(hPa)	1020.0	1020.0	1020.0	1020	1020.0	1020.5		
風向風力	SW2	SW2	SW3	SW2	SW3	SW2		
波浪階級	2	2	3	3	3	2		
水 色	4	4	4	4	4	4		
透 明 度(m)	12.0	11.0	10.0	11.0	13.0	12.0		
水 温 ()	0 m	4.60	3.80	3.90	3.40	3.20	2.90	
	5 m	3.85	3.42	3.51	3.17	2.74	2.68	
	10 m	3.83	3.41	2.90	2.83	2.68	2.49	
	20 m	3.90	3.53	2.42	2.90	2.71	2.49	
	30 m	4.04	4.25	2.35	2.95	2.76	2.48	
	40 m	4.15	4.25	3.58	3.73			
	50 m							
	底層	4.20	4.45	3.97	3.71	3.19	2.40	
塩 分	0 m	33.252	33.149	32.890	33.065	33.023	33.006	
	5 m	33.268	33.154	32.902	33.065	33.032	33.006	
	10 m	33.268	33.162	32.982	33.077	33.045	33.013	
	20 m	33.326	33.219	32.982	33.115	33.077	33.018	
	30 m	33.352	33.419	33.015	33.134	33.099	33.026	
	40 m	33.387	33.424	33.262	33.333			
	50 m							
	底層	33.419	33.470	33.390	33.336	33.247	33.038	
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		10.60		10.54			
			99.41		98.18			
	20 m	10.43	10.47	10.85	10.54	10.84	10.72	
		99.10	98.50	98.94	97.54	99.82	98.12	
底層	9.99	9.63	9.65	10.04	10.19	10.60		
	95.69	92.83	91.89	94.96	95.08	96.82		
(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

2005年3月(3.16観測)

