

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

(2004年3月16日 観測)

(実況) (St.A,B 欠測)

透明度は12~14mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で3.3~4.9、33.04~33.29、中層(20m)で3.3~5.2、33.06~33.43、底層(海底上2m)で3.4~6.9、33.12~33.66の範囲であった。

水温の水平差は1.1~3.5で底層に近づくほど大きく、鉛直差は西湾側で1.4~2.5、東湾側で0.6~0.8で、湾口部に近づくほど大きかった。

塩分の水平差は0.3~0.5で水温と同様底層に近づくほど大きく、鉛直差は、西湾側で0.3~0.5、東湾側で0.1~0.2で、湾口部に近づくほど大きかった。

水温、塩分とも西高東低の低水温期の分布を示すが、高温、高塩の湾外水が湾口部寄りのSt.2の底層に分布しているため、この傾向は底層でより顕著となっている。

溶存酸素量は、9.5~10.7mg/ (飽和度95~102%)の範囲であって、底層では、西湾側で東湾より低くなっている。

これらは平成11年に近似した傾向を示している。

(前回差) (前回2月19,20日調査)

透明度はSt.2で前回差+3m、St.4で-2m、そのほかは前回並みであった。

水温は、湾口部寄りのSt.1,2の40m層以深で0.1~1.5 前回より上昇、St.3の底層で前回差-0.04であったほかは、前回より0.3~1.4 低下。

塩分は、St.2の40m層以深とSt.1の底層で前回より0.2~0.3 上昇、湾中央のSt.3の30m層以浅では前回差-0.2で低下の度合いが大きく、西湾側のSt.1,2の10m層以浅と東湾側では概ね前回差-0.1程度で、このほかは概ね前回並みであった。

溶存酸素量はSt.1,2の底層で前回差-0.2~-0.4mg/、そのほかは-0.02~+0.56mg/ の範囲であった。

(平年差) (平年値は1972~2003年の観測値の平均値)

透明度はSt.6で平年よりやや高め(平年差+2m)のほかは平年並みであった。

水温は、St.1~4の20m層以浅とSt.5,6の全層で概ね平年よりやや低め、St.1~4の30m層以深で概ね平年並みで、この中でSt.2の底層でかなり高め(平年差+1.8)、St.3の底層でやや高め(平年差+0.4)、St.4の5m層でかなり低め(平年差-1.2)であった。

塩分は、St.3の底層で平年並み、St.1の20m層以深、St.5の10m層以浅、St.6の全層で平年よりやや低め(平年差-0.19~-0.54)のほかはかなり低め(平年差-0.32~-0.58)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 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	2004. 3.16	2004. 3.16	2004. 3.16	2004. 3.16	2004. 3.16	2004. 3.16		
時 分	10:35	11:25	12:33	15:03	13:29	15:57		
天 気	0	0	C	C	C	0		
雲 量	10	10	10	9	9	10		
気 温(°C)	3.4	4.8	4.6	5.3	4.7	5.4		
気 压(hPa)	1024.0	1023.0	1022.0	1020.5	1021.5	1020		
風向風力	SE 2	E 2	SE 2	N 1	N 1	NE 1		
波浪階級	2	2	3	1	1	1		
水 色	5	5	5	4	5	5		
透 明 度(m)	12.0	13.0	13.0	12.0	13.0	14.0		
水 温 ()	0 m	5.00	4.50	4.20	3.90	3.90	4.10	
	5 m	4.93	4.34	4.08	3.30	3.48	3.40	
	10 m	4.91	4.34	4.01	3.34	3.41	3.34	
	20 m	5.15	4.97	4.00	3.43	3.35	3.32	
	30 m	5.22	5.06	4.04	3.72	3.30	3.40	
	40 m	6.33	5.42	4.43	3.78			
	50 m							
	底層	6.38	6.88	5.37	3.93	3.41	3.51	
塩 分	0 m	33.287	33.169	33.098	33.039	33.035	33.054	
	5 m	33.292	33.177	33.097	33.044	33.035	33.146	
	10 m	33.304	33.180	33.109	33.057	33.058	33.045	
	20 m	33.426	33.304	33.113	33.080	33.058	33.065	
	30 m	33.445	33.327	33.116	33.158	33.073	33.105	
	40 m	33.586	33.394	33.212	33.177			
	50 m							
	底層	33.590	33.656	33.380	33.212	33.120	33.140	
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		10.28		10.42			
			98.64		97.36			
	20 m	10.09	10.42	10.30	10.59	10.54	10.65	
		98.91	101.62	97.97	99.29	98.61	99.57	
	底層	9.67	9.46	9.92	10.28	10.15	10.28	
(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3月(3.16観測)

