

[資源管理体制・機能強化総合対策事業(資源管理に必要な情報の提供)]

浅海定線調査 陸奥湾定線の観測結果報告

陸奥湾の5月の海況概況

(2005年5月11日 観測)

(実況)(天候不良のため、湾口部の 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 8.4~9.0 、 32.00~32.58、中層(20m)で 7.4~9.0 、 32.08~32.80、底層(海底上 2m)で 5.2~9.4 、 32.54~34.08 の範囲であった。

水温の水平差は 10m 層以浅で 0.5~0.7 の範囲、20m 層で 1.6 、 30m 層以深で 3.2~4.6 の範囲で、40m 層で最大、鉛直差は湾口部寄りの St.2 と西湾側の St.1 で小さくそれぞれ 0.5、0.8 、湾中央部の St.3 で 1.5 、東湾側の St.4~6 で 2.9~3.7 の範囲であった。

塩分の水平差は 30m、底層で 1 より大きく(1.04,1.54)、そのほかは 0.58~0.72 の範囲で 5m 層で最小、鉛直差は St.6 でもっとも小さく 0.54、このほかは 1.15~1.50 であった。

溶存酸素量は、底層では 8.4~9.7mg/ (飽和度 92~97%)の範囲で、St.2 の底層で 9mg/ 未満(飽和度 92%)となった。

東湾側中央部の St.4 の 40m 層の 4.9 の水を中心として、東湾側の底層付近に低温水の分布がみられ、また西湾側の 20m 層以浅と東湾側の St.4,5 の 30m 層以浅および St.6 の全層に塩分 33 未満の低塩水が分布している。St.2 の底層には、湾外水由来とみられる水温 9.4 、塩分 34.1 の比較的高温高塩な水の分布がみられる。

(前回差)(前回 4月21日調査・St.3~6 のみ観測)

透明度は前回より 2~5m 低下。

水温は、St.4,6 の底層でそれぞれ前回差-0.2,-0.4 と低下した。このほかは前回より上昇し、St.3,4 の 40m 層以深で前回差+1 未満、これ以外の調査地点、層では前回差+1.2~+4.1 であった。

塩分は、St.3 の 0m 層と St.5 の底層でそれぞれ前回差+0.24,+0.32 と上昇し、このほかは概ね前回並みまたは前回より低下した(前回差-0.98~+0.11)。

(平年差)(平年値は 1972~2004 年の観測値の平均値)

透明度は平年差-2.5~-0.2m で概ね平年並み。

水温は、St.2 の底層でやや高め(平年差+1.0)で、これを中心に St.1,2 の 30m 層以深と St.3 の底層で平年並み(平年差-0.5~+0.1)、このほかは平年より低く、湾全体では中層付近で平年よりやや低め、上層と下層でかなり低めであった(平年差-2.9~-0.8)。

塩分は、St.2 の底層でかなり高め(平年差+0.39)、40m 層でやや高め(平年差+0.14)、30m 層と St.1,3 の 30m 層以深、St.4,5 の底層でやや低め(平年差-0.27~-0.05)、このほかはかなり低め(平年差-1.08~-0.32)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 5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. 5.11	2005. 5.11	2005. 5.11	2005. 5.11	2005. 5.11	2005. 5.11		
時 分	10:15	11:32	13:10	15:58	14:11	17:00		
天 気	C	C	BC	0	0	0		
雲 量	9	9	7	10	10	10		
気 温(°C)	9.3	10.5	11.1	10.6	11	10.3		
気 压(hPa)	1016.5	1016.0	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5		
風向風力	SW4	S4	SSW4	WNW3	SW3	W4		
波浪階級	3	4	4	3	3	3		
水 色	5	4	4	3	4	4		
透 明 度(m)	12.0	12.0	13.0	13.0	14.0	13.0		
水 温 ()	0 m	8.80	9.00	8.40	8.60	8.50	8.80	
	5 m	8.71	8.97	8.82	8.50	8.43	8.73	
	10 m	8.75	9.03	8.30	8.50	8.36	8.61	
	20 m	8.87	8.96	7.37	8.31	7.41	8.32	
	30 m	9.26	8.97	7.85	7.78	7.37	6.10	
	40 m	9.54	9.01	7.98	4.92			
	50 m							
	底層	8.74	9.43	7.41	5.24	5.62	5.29	
塩 分	0 m	32.422	32.610	32.135	32.139	32.143	32.011	
	5 m	32.460	32.576	32.104	32.127	32.126	31.998	
	10 m	32.405	32.644	32.104	32.128	32.126	32.038	
	20 m	32.802	32.753	32.401	32.150	32.754	32.084	
	30 m	33.339	33.371	33.170	32.335	32.911	32.540	
	40 m	33.605	33.770	33.502	33.074			
	50 m							
	底層	33.525	34.075	33.483	33.356	33.274	32.540	
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		9.39		9.50			
			100.06		99.87			
	20 m	9.46	9.17	9.83	9.43	9.62	9.37	
	底層	100.72	97.80	102.00	98.72	99.04	98.08	
	9.11	8.43	9.21	9.39	9.44	9.65		
	97.16	91.63	95.27	92.20	93.49	94.36		
(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5月(5.11観測)

