

(水産資源管理対策のうち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8月の海況概況

(2005年8月8,9日観測)

(実況)

透明度は8~18mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で22.6~24.8、32.74~34.08、中層(20m)で19.7~22.2、32.95~34.03、底層(海底上2m)で13.5~16.0、33.12~34.29の範囲であった。

水温の水平差は30m層で大きく4.4、そのほかの層は2.2~2.8の範囲、鉛直差は湾中央部のSt.3で11.5と最大、そのほかは8.5~10.8の範囲であった。

塩分の水平差は1.04~1.34の範囲、鉛直差はSt.1で最大の1.18、St.2,3で0.8台と西湾側で大きく、湾口部のSt.A,Bで小さく0.4程度、東湾側で0.34~0.59であった。

溶存酸素量は、St.2,3,4,6の底層とSt.4の5m層で7mg/未満(飽和度75~99%)となり、最大値はSt.1の底層の7.5mg/ (飽和度93%)であった。

高塩の外海水は、20m層と底層でそれぞれ湾中央部付近まで分布しており、St.2,3の20m層では塩分33.7と、その上下層より高塩となっている。

また、湾中央部付近のSt.2,3,4の底層には水温15未満の低温水が残っており、この上層では水温がほぼ成層状態となっている。

(前回差)(前回7月15,19日調査)

透明度はSt.A,Bで前回並、St.6で5m上昇したほかは前回より3~9m低下した。

水温は、St.Bの50m層で前回差-1.3、湾口部から西湾側の底層付近で前回並のほかは、前回より上昇し、10m層以浅ではSt.2で前回差+3未満のほかは+4~+6であった。

塩分は、湾口部のSt.A,B,1,6の上層では概ね前回より上昇(前回差+0.2~+0.6)、このほかは前回並または前回より低下した(前回差-0.4~+0.2)。

溶存酸素量は、前回並または前回より低下(前回差+0.15~-2.0mg/)、特に湾中央部の底層で前回差-1.7~-2.0mg/ と低下が大きかった。

(平年差)(平年値は1972~2004年の観測値の平均値)

透明度はSt.6で平年差+3mで平年よりやや高めのほかは、平年差-2~-6mでやや低め~かなり低め。

水温は、上層で平年並み~やや高め(平年差-0.5~+2.9)、下層で平年並み~やや低め(平年差-1.8~0.0)であった。

塩分は、上層で概ね平年並み(平年差-0.2~+0.3)、下層でSt.1のみやや高め(平年差+0.2)のほかはやや低め~かなり低め(平年差-0.2~-0.4)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 8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. 8. 8	2005. 8. 8	2005. 8. 8	2005. 8. 8	2005. 8. 8	2005. 8. 8	2005. 8. 9	2005. 8. 9	
時 分	10:28	11:18	12:07	15:07	13:33	16:03	8:25	9:07	
天 気	R	R	BC	BC	BC	BC	F	F	
雲 量	10	10	7	7	7	6	10	10	
気 温(°C)	24.5	24.3	27.3	28.5	27.6	27.2	25.8	26.4	
気 压(hPa)	1011.5	1011.0	1010.5	1009.5	1010.0	1009.5	1011.5	1011.5	
風向風力	SW4	SW2	SW4	W3	SW3	NE2	SW1	S1	
波浪階級	2	2	2	3	2	2	1	1	
水 色	5	5	4	4	4	4	4	4	
透 明 度(m)	8.0	13.0	8.0	10.0	12.0	18.0	16.0	16.0	
水 温 ()	0 m	24.40	23.60	25.80	25.50	24.40	25.80	23.20	23.30
	5 m	24.21	22.89	24.84	24.16	23.17	24.15	22.60	22.73
	10 m	22.20	21.50	24.02	24.11	22.25	23.89	22.31	22.57
	20 m	20.08	20.86	21.87	21.17	19.71	20.42	21.70	22.19
	30 m	18.87	18.55	18.06	17.27	16.64	17.03	20.07	21.07
	40 m	17.46	17.99	15.72	16.31			18.47	16.55
	50 m							14.37	13.64
	底層	15.64	14.46	14.35	14.73	15.93	15.96	14.40	13.53
塩 分	0 m	32.979	33.246	32.913	32.841	32.653	32.791	33.890	33.763
	5 m	32.973	33.443	32.961	32.818	32.741	32.776	34.083	33.843
	10 m	33.272	33.664	33.116	32.789	32.997	32.776	34.032	33.977
	20 m	33.392	33.770	33.754	33.096	33.105	32.952	33.921	34.026
	30 m	33.836	33.392	33.290	33.129	33.090	33.019	34.024	34.059
	40 m	33.905	33.897	33.252	33.325			34.082	34.155
	50 m							34.271	33.950
	底層	34.154	34.126	33.802	33.366	33.242	33.116	34.292	34.123
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		7.08		6.91				
			100.12		99.56				
	20 m	7.39	7.33	7.25	7.01	7.20	7.05		
	底層	99.29	100.13	93.98	95.92	95.91	95.07		
	7.50	6.87	6.26	6.71	7.37	6.56			
	92.95	83.13	75.43	81.26	91.36	81.31			
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8月(8.8,9観測)

