

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

(2004年8月10,11日 観測)

(実況)

透明度は14~17mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で21.9~26.1、32.22~33.72、中層(20m)で20.8~23.2、32.60~33.83、底層(海底上2m)で15.2~19.0、33.30~34.16の範囲であった。

水温の水平差は0m層~10m層および底層で3.5~4.2の範囲、このほかの観測層は1.8~2.4であった。鉛直差は湾口部西側のSt.Aで最も小さく6.9、東湾側中央のSt.4で最大で10.2、このほかの調査地点では7.3~9.4の範囲であった。

塩分の水平差は0m層~20m層で1.2~1.5と大きく、30m層以深では0.6~0.9であった。

溶存酸素量は、6.0~7.9mg/l(飽和度75~109%)の範囲で、底層ではSt.3で最も低く、St.4,5でもそれぞれ6.6,6.1mg/L(飽和度82,78%)と7mg/L未満となった。

水温は湾口部側で低く、湾の南側のSt.1,6に高温の水が分布、塩分は西高東低の分布を示している。東湾南側のSt.6付近には高温、低塩分の水が分布している。

(前回差)(前回7月12,15日調査)

透明度は前回並みまたは前回より低下、St.4,5,A,Bで前回差-3~-5mであった。

水温は、全調査地点の全観測層で前回より上昇(前回差+1.0~+6.8の範囲)し、St.Aで前回差+1.0~+2.8と小さかったほかは、前回より概ね3以上昇温した。

塩分は、湾の西側のSt.1~3の10~30m層で前回差-0.2~-1.0と大きく低下、このほかSt.5,6の20m層でも前回差-0.5~-0.8、底層は概ね前回並み~やや上昇(前回差+0.5~-0.3)した。

溶存酸素量は、底層ではSt.2で前回差+0.1mg/Lのほかは、前回差-0.4~-2.6mg/L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.3で平年差+3mで平年よりやや高めのほかは平年並みであった。

水温は、10m層以浅では平年よりやや高め~かなり高め(平年差+2.0~3.6)、20m層以深では平年並み~やや高め(平年差+0.5~+2.2)であった。

塩分は、20m層以浅で平年よりやや低め~かなり低め(平年差-0.8~-2.0)、30m層以深で平年並み~やや低め(平年差+0.3~-1.2)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 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	2004. 8.10	2004. 8.10	2004. 8.10	2004. 8.10	2004. 8.10	2004. 8.10	2004. 8.11	2004. 8.11	
時 分	10:30	11:20	12:48	15:20	13:40	16:17	8:24	8:58	
天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	
雲 量	3	4	5	8	7	8	5	10	
気 温(°C)	25.9	24.8	25.3	25.6	24.3	24.9	22.9	22.1	
気 压(hPa)	1007.0	1007.0	1006.5	1006	1006.0	1005.5	1009.5	1009.5	
風向風力	SW 2	W 3	NW 3	W 3	W 3	W 3	SW 2	SE 1	
波浪階級	2	3	3	3	3	3	2	1	
水 色	5	4	4	4	4	4	4	4	
透 明 度(m)	16.0	15.0	17.0	16.0	15.0	16.0	14.0	15.0	
水 温 ()	0 m	26.20	25.10	26.20	26.30	25.50	26.30	22.80	24.20
	5 m	25.75	24.63	25.76	26.05	24.44	26.08	21.93	23.62
	10 m	24.58	24.60	23.48	25.64	22.34	25.99	21.75	23.15
	20 m	21.78	22.30	21.09	21.73	20.84	22.38	20.80	23.21
	30 m	21.26	21.08	19.75	19.91	20.24	20.83	20.26	21.58
	40 m	20.21	19.33	18.60	17.98			17.95	18.87
	50 m							16.74	17.70
	底層	18.77	15.88	16.33	16.09	17.27	19.02	15.89	15.15
塩 分	0 m	32.527	32.866	32.542	32.329	32.452	32.234	33.656	33.408
	5 m	32.532	32.899	32.526	32.329	32.574	32.216	33.722	33.440
	10 m	32.569	33.047	32.766	32.368	32.508	32.231	33.735	33.543
	20 m	33.061	33.000	33.093	32.769	32.863	32.602	33.825	33.621
	30 m	33.430	33.445	33.259	33.296	33.499	33.222	33.877	33.772
	40 m	33.513	33.578	33.488	33.513			34.066	33.802
	50 m							34.129	33.815
	底層	33.761	34.015	33.696	33.473	33.503	33.302	34.095	34.164
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		7.23		6.82				
			105.07		101.22				
	20 m	7.85	7.44	7.73	7.73	7.46	7.58		
	底層	108.59	103.85	103.04	106.65	101.33	105.71		
	7.02	7.00	6.02	6.61	6.12	7.46			
	92.24	87.10	75.43	82.32	78.01	98.21			
(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8月(8.10, 11観測)

