

浅海定線調査 陸奥湾定線の観測結果報告

陸奥湾の6月の海況概況

(2005年6月7,8日 観測)

(実況)

透明度は11~20mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で11.9~13.2、32.30~33.71、中層(20m)で9.7~12.7

、32.35~33.89、底層(海底上2m)で6.3~10.8、33.41~34.01の範囲であった。

水温の水平差は5m層以浅で1台、10m層以深では底層で4.5、30m層で3.9と大きく、そのほかは、2.3~3.0の範囲、鉛直差は湾中央部のSt.3で7.0と最大、東湾側のSt.4,5でも5台と大きく、そのほかは2.7~3.4の範囲であった。

塩分の水平差は20m層以浅で大きく1.36~1.54、それより下層で0.6未満であった。

鉛直差は湾口部のSt.Aでもっとも小さく0.35、このほかは0.85~1.54であった。

溶存酸素量は、底層では8.1~8.8mg/ (飽和度84~93%)の範囲で、全調査地点で9mg/ 未満となった。

高温高塩の外海水は、湾口部から西湾中央部までは中層から底層まで分布している。この外海由来水は、湾中央部ではSt.3の底層に水温6台、塩分33.5未満の低温低塩の陸奥湾冬季固有水が残っているため、この上層に分布しており、さらに東湾南側では底層付近まで達している。

また、5月30日~6月2日の北海道大学の調査結果からは、東湾北側では15m層付近にごく薄い層の外海由来水の流入が認められた。

(前回差)(前回5月11日調査・St.A,B欠測)

透明度はSt.4,6でそれぞれ前回より5,7m上昇そのほかは概ね前回並み。

水温は、St.3の底層で前回差-1.1のほかは、全調査地点の全観測層で前回より上昇し、5m層以浅では前回差+3.7~+4.9と上昇が大きく、底層付近では、St.4の40m層とSt.6の底層で前回より4以上上昇した。このほかは前回差+1.0~+3.2の範囲であった。

塩分は、St.2,3の底層で前回より0.08低下したほかは、前回より上昇し、St.2の20m層、St.4の30m層、St.6の30m層と底層で前回差+1.0以上であった。

(平年差)(平年値は1972~2004年の観測値の平均値)

透明度は西湾側で平年差-2~-3mで平年よりやや低め、東湾側でSt.6で平年差+5mでかなり高めのほかは平年差-2~+2mで平年並み。

水温は、St.1,2の30m層以深とSt.4の40m層、St.6の底層で平年並み(平年差-0.7~+0.1)のほかは、やや低め~かなり低め(平年差-3.2~-0.7)で、湾の中央部の底層と、東湾側の上層で低めの度合いが大きかった。

塩分は、湾口部寄りのSt.2では平年並み~かなり高め(平年差-0.27~+0.33)で、このほかは20m層以浅では、やや低め~かなり低め(平年差-0.70~-0.16)、この下層ではSt.3の底層(かなり低め・平年差-0.35)のほかは平年並み~やや高め(平年差-0.03~+0.24)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 6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. 6. 7	2005. 6. 7	2005. 6. 7	2005. 6. 7	2005. 6. 7	2005. 6. 7	2005. 6. 8	2005. 6. 8
時 分	10:08	11:02	11:52	15:00	13:17	15:57	8:20	8:57
天 気	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
雲 量	8	9	8	7	8	7	8	8
気 温(°C)	18.1	15.4	14.8	16.2	17.7	17	13.4	14.4
気 压(hPa)	1018.0	1018.0	1018.0	1017	1017.5	11017	1018.0	1018.0
風向風力	SW1	ENE2	NE3	SE4	E1	E2	S3	SE3
波浪階級	1	2	2	2	1	1	2	1
水 色	4	5	5	3	5	3	5	5
透 明 度(m)	11.0	11.0	11.0	18.0	13.0	20.0	12.0	12.0
水 温 ()	0 m	13.70	13.30	13.30	12.70	13.40	13.30	12.60
	5 m	11.91	13.10	12.70	12.34	12.14	12.59	12.30
	10 m	11.79	11.64	11.30	11.59	10.83	11.49	12.25
	20 m	11.24	11.16	10.58	11.20	9.68	10.32	11.60
	30 m	11.82	10.92	10.71	9.87	8.19	9.93	11.57
	40 m	11.34	10.61	9.25	9.20			10.91
	50 m							10.96
	底層	10.79	10.46	6.32	7.32	7.80	9.86	10.64
塩 分	0 m	32.419	32.853	32.510	32.301	32.654	32.346	32.612
	5 m	32.657	32.840	32.631	32.295	32.674	32.323	32.674
	10 m	32.834	33.180	32.947	32.295	32.804	32.366	33.266
	20 m	33.231	33.893	33.281	32.353	33.044	32.579	33.487
	30 m	33.707	33.941	33.534	33.362	33.459	33.576	33.635
	40 m	33.858	33.947	33.648	33.698			33.785
	50 m							33.985
	底層	33.960	33.992	33.405	33.569	33.507	33.721	33.855
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		8.69		8.67			
			101.44		99.27			
	20 m	9.26	8.70	9.18	8.83	9.49	8.63	
	底層	104.17	98.11	102.12	98.70	103.05	94.76	
	8.26	8.29	8.70	8.13	8.80	8.47		
	92.44	92.13	87.68	83.97	91.86	92.74		
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6月(6.7,8観測)

