

[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4月の海況概況

(2004年4月14,15日 観測)

(実況)

透明度は12~17mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で6.1~8.8、32.73~33.87、中層(20m)で5.4~9.0、32.82~33.89、底層(海底上2m)で4.8~9.0、32.91~34.00の範囲であった。

水温の水平差は2.7~4.2で底層に近づくほど大きく、鉛直差は湾口部西側のSt.Aで最小値の0.3、St.2で0.7と小さく、そのほかの調査地点では、1.1~2.0であった。

塩分の水平差は全層で1.1で、鉛直差は、湾中央部のSt.3で最大値の0.94、湾口部寄りのSt.B,1で0.68と大きく、そのほかの調査地点では0.1~0.3の範囲であった。

溶存酸素量は、8.8~10.2mg/ (飽和度92~103%)の範囲で、底層では西湾側のSt.1で最も低かった。

水温、塩分とも西高東低の分布を示しており、St.3の30m層にはその上下層より低温の水が分布している。またSt.1,3の底層にはその上層より高温高塩で比較的溶存酸素量の低い(8.8~9.2mg/、飽和度91.6~94.1%)水が分布している。

(前回差)(前回3月16日調査)

透明度はSt.3で前回差+2m、そのほかは前回並みであった。

水温は、湾口部寄りのSt.2の底層で-0.2のほかは全調査地点の全観測層で前回より0.7~3.1上昇した。

塩分は、20m層以浅では、St.2で前回並みのほかは前回差-0.2~-0.4の範囲、30~40m層はSt.1,2で前回並み、St.3の40m層で前回差+0.2のほかは前回差-0.1~-0.3、底層はSt.1,3で前回差+0.1~+0.4、そのほかは-0.2~-0.3であった。

溶存酸素量は前回差-0.9~+0.4mg/の範囲でSt.1,3の底層とSt.4の5m層で前回差-0.7mg/以上であった。

(平年差)(平年値は1972~2003年の観測値の平均値)

透明度はSt.2,3で平年よりやや高め(平年差+1.7,+2.2m)、St.4,5でやや低め(平年差-2.9,-1.7m)のほかは平年並みであった。

水温は、St.1,3の30m層以浅とSt.6の底層で平年よりやや低め(平年差-0.8~-1.6)、St.1~3の底層でやや高め(平年差+0.4~0.7)のほかは平年並みであった。

塩分は、St.1,3の0m層と底層で平年並み、St.6の全観測層で平年よりかなり低め(平年差-0.5~-0.6)のほかは、概ね湾の上層でやや低め、下層でかなり低めであった(平年差-0.1~-0.7)。

(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 4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. 4.14	2004. 4.14	2004. 4.14	2004. 4.14	2004. 4.14	2004. 4.14	2004. 4.15	2004. 4.15	
時分	10:30	11:18	12:15	14:56	13:24	15:54	8:52	8:18	
天気	C	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	
雲量	10	4	3	8	5	8	1	1	
気温(°C)	10.8	11.5	11	11.1	12.7	10.5	8.9	8.5	
気圧(hPa)	1014.5	1014.5	1013.5	1011.5	1012.5	1011	1012.5	1012.5	
風向風力	SW 2	W 2	W 2	W 3	W 3	W 3	W 2	N 2	
波浪階級	2	2	2	3	2	3	2	2	
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	
透明度(m)	12.0	14.0	15.0	12.0	13.0	13.0	17.0	14.0	
水温 ()	0 m	7.20	7.20	6.40	6.40	6.80	6.80	9.10	7.60
	5 m	6.74	6.89	6.09	6.20	6.57	6.49	8.83	7.41
	10 m	6.64	6.49	5.68	5.79	5.84	6.31	8.80	7.72
	20 m	6.36	6.51	5.39	5.45	5.70	5.71	8.83	8.98
	30 m	6.52	6.77	4.91	5.37	5.49	5.33	8.98	9.07
	40 m	7.05	7.05	6.73	5.41			9.06	9.07
	50 m							9.03	9.02
	底層	7.67	6.64	6.87	5.31	5.12	4.83	9.03	9.01
塩分	0 m	33.053	33.172	32.840	32.819	32.747	32.777	33.881	33.328
	5 m	33.124	33.178	32.834	32.823	32.732	32.761	33.873	33.328
	10 m	33.083	33.183	32.835	32.823	32.724	32.769	33.873	33.476
	20 m	33.103	33.215	32.850	32.862	32.822	32.815	33.874	33.886
	30 m	33.402	33.367	32.897	32.889	32.938	32.899	33.937	33.995
	40 m	33.609	33.445	33.368	32.913			33.974	34.000
	50 m							33.986	34.000
	底層	33.730	33.374	33.770	32.920	32.957	32.907	34.003	34.004
溶存酸素 (上:mg/L (下: %)	5 m		9.75		9.65				
			99.44		96.62				
	20 m	10.19	9.90	9.91	10.13	9.94	10.05		
	底層	102.60	100.10	97.34	99.65	98.34	99.45		
	91.61	100.51	94.05	97.88	93.55	94.61			
(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4月(4.14,15観測)

