

[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

(2004年5月19,20日 観測)

(実況)

透明度は14~21mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で9.9~12.0、32.53~33.61、中層(20m)で9.5~11.8、32.58~33.73、底層(海底上2m)で7.4~10.4、33.33~33.84の範囲であった。

水温の水平差は0m層~20m層で1.7~2.3、30m層~底層で3.0~4.2で30m層で最大、鉛直差は湾口部のSt.A,Bで2.3~2.9、西湾側のSt.1,2で1.4~1.8と比較的小さく、湾中央部から東湾にかけてのSt.3~6では3.3~4.1であった。

塩分の水平差は0m層と底層で0.5と小さく、そのほかの観測層では1.1~1.2、鉛直差は湾全体で0.8~1.3の範囲であった。

溶存酸素量は、8.1~9.3mg/ (飽和度90~103%)の範囲で、底層では湾中央部のSt.3で最も低く、St.1~3、St.5で9mg/未満(飽和度85~94%)であった。

水温、塩分とも西高東低の分布を示しており、湾中央部から東湾にかけての底層に水温7台の水が、また東湾側のSt.4~6の20m層以浅には塩分32.6以下の水が分布している。

(前回差)(前回4月15,16日調査)

透明度はSt.Aで前回差-3m、St.2,3で前回並みのほかは前回より高く、St.1,Bは+2~+3m、St.4~6は+6~+9mで、St.4で最大であった。

水温は、St.Bの底層で前回並みのほかは、全調査地点の全観測層で前回より0.9~5.2上昇し、特にSt.1~6の20m層以浅では前回より4以上升温した。

塩分は、湾口部のSt.A,Bの全観測層とSt.1の0m層、St.2,3の5m層以浅及びSt.4~6の30m層以浅で前回より低下、St.Aの0m層で前回差-1.28で最大、そのほかは前回差-0.13~-0.57の範囲。これより下層では、前回並みまたは前回より上昇し、St.4の底層で前回差+0.59で最大、St.3の30m層で+0.57と差が大きかった。このほかは前回差-0.1~+0.43の範囲であった。

溶存酸素量は前回差-0.3~-1.6mg/の範囲でSt.2の底層で最大であった。

(平年差)(平年値は1972~2003年の観測値の平均値)

透明度はSt.1で平年並みのほかは、平年差+3~+6mで、St.2,3でやや高め、St.4~6でかなり高めであった。

水温は、St.1,2の20m層以深で平年よりかなり高め(平年差+1.1~+1.8)、St.1の5m層~10m層でやや高め(平年差+0.6~+0.7)のほかは、概ね平年並み(平年差-1.0~+0.6)であった。

塩分は、St.1,2の0m層とSt.3~5の5m層以浅で平年よりやや低め(平年差-0.3~-0.6)、この下層は、St.2は10m層まで、St.3は20m層まで、St.4~6は30m層までかなり低め(平年差-0.4~-0.6)のほかは概ね平年並み(平年差-0.1~+0.2)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 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	2004. 5.19	2004. 5.19	2004. 5.19	2004. 5.19	2004. 5.19	2004. 5.19	2004. 5.20	2004. 5.20	
時 分	10:33	11:24	12:42	15:15	13:40	16:10	8:20	8:59	
天 気	BC	BC	C	F	C	F	BC	BC	
雲 量	8	8	10	9	9	10	7	6	
気 温(°C)	14.3	12.9	13.4	14.5	14.2	14.1	14.2	14.1	
気 压(hPa)	1008.0	1008.0	1008.5	1006.5	1007.0	1006.5	1009.0	1009.0	
風向風力	NE 2	NE 2	NE 1	NE 2	NE 1	E 2	S 1	S 1	
波浪階級	2	2	1	2	1	1	1	1	
水 色	4	4	4	4	4	4	4	4	
透 明 度(m)	14.0	15.0	16.0	21.0	19.0	19.0	14.0	17.0	
水 温 ()	0 m	11.80	10.90	11.30	11.20	11.50	11.80	12.60	11.80
	5 m	11.40	10.38	10.47	10.19	9.92	10.65	12.00	10.87
	10 m	11.01	10.52	10.45	10.04	9.90	10.47	11.94	11.32
	20 m	11.59	11.32	9.48	9.88	9.87	10.05	11.82	11.81
	30 m	11.23	11.19	9.16	9.42	7.43	8.92	11.65	11.29
	40 m	10.54	10.38	9.11	7.69			11.30	11.20
	50 m							10.99	9.88
	底層	10.40	9.51	7.99	7.60	7.42	7.81	10.28	8.87
塩 分	0 m	32.480	32.693	32.679	32.585	32.576	32.536	32.598	32.999
	5 m	33.175	32.705	32.671	32.578	32.576	32.528	33.614	32.978
	10 m	33.206	33.001	32.749	32.585	32.586	32.551	33.626	33.263
	20 m	33.397	33.397	32.858	32.578	32.656	32.586	33.734	33.669
	30 m	33.648	33.697	33.470	32.617	32.895	32.650	33.808	33.771
	40 m	33.691	33.767	33.699	33.341			33.804	33.822
	50 m							33.848	33.787
	底層	33.777	33.770	33.668	33.511	33.377	33.331	33.840	33.769
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		9.20		9.23				
			101.24		101.06				
	20 m	9.18	9.13	9.31	9.04	9.29	9.31		
	底層	104.15	102.99	100.53	98.31	101.05	101.63		
(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5月(5.19,20観測)

