

[ 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

(2005年4月21日 観測)

(実況)(天候不良のため、湾中央から東湾にかけての St3,4,5,6 の透明度、水温観測と塩分用採水のみ実施)

透明度は 15~18m の範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で 5.7~6.5、32.10~32.40、中層(20m)で 4.2~6.0、32.45~32.88、底層(海底上 2m)で 4.2~6.6、32.96~33.58 の範囲であった。

水温の水平差は 10m 層以浅で 0.8~1.3 の範囲、20m 層以深で 1.8~3.6 の範囲で、特に 30m 層では St3,4 間の水平差が 3.6 と最大、鉛直差は東湾北側の St.5 で最大で 3.2、そのほかは 1.7~2.5 の範囲であった。

塩分の水平差は 30m 層以浅で 0.30~0.43 の範囲、40m 層と底層でそれぞれ 0.66,0.63、鉛直差は St.5 で最も小さく 0.92、そのほかは 1.19~1.79 の範囲であった。

東湾側中央部の St.4 の 30m 層の 3.8 の水を中心として、東湾北側の下層にかけて低温水の分布がみられ、また 30m 層以浅と St5 の底層には塩分 33 未満の低塩水が分布している。St3,4,6 の東湾南側にかけての底層には塩分 33.5 前後、水温 5~6 度の比較的高温高塩な水の分布がみられる。

(前回差)(前回 3月16日調査)

透明度は前回より 4~7m 上昇。

水温は、St.4 の 30,40m 層で前回差+0.4~+0.8 と 1 未満であったほかは、前回差+1.0~+4.1 で、特に 10m 層以浅では前回差+2.7~+4.1 と大きかった。

塩分は、St.3 の 30m 層以深で前回差+0.19~+0.42、St4 の底層で前回並み、St6 の底層で前回差 +0.48 のほかは前回より低下した(前回差-0.10~-0.99)。

(平年差)(平年値は 1972~2004 年の観測値の平均値)

透明度は平年差+2~+3m で平年よりやや高め。

水温は、St.3 は 40m 層で平年よりかなり高め(平年差+1.4)のほかは平年並み(平年差-0.6~+0.4)、St4,5,6 では、30m 層付近でかなり低め(平年差-2.3~-1.4)のほかは平年並み~やや低めの範囲(平年差-0.8~+0.6)であった。

塩分は、St.3,6 の 30m 層以深と St4 の底層で平年並み~やや低め(平年差-0.50~+0.05)のほかはかなり低め(平年差-1.25~-0.43)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 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			2005. 4.21	2005. 4.21	2005. 4.21	2005. 4.21		
時 分			13:45	11:51	12:58	11:06		
天 気			BC	C	BC	0		
雲 量			8	9	8	10		
気 温(°C)			11.6	8.3	11.4	8.5		
気 压(hPa)			1001.6	1002.5	1002.1	1003		
風向風力			NW	W	NE	W		
波浪階級			2	2	1	1		
水 色			4	4	4	5		
透 明 度(m)			15.0	18.0	17.0	16.0		
水 温 ( )	0 m		6.90	6.30	7.30	6.00		
	5 m		6.50	5.98	5.96	5.73		
	10 m		6.21	5.90	5.40	5.72		
	20 m		5.99	5.22	4.57	4.21		
	30 m		6.24	3.77	4.14	3.68		
	40 m		7.70	4.08				
	50 m							
	底層		6.59	5.46	4.19	5.67		
塩 分	0 m		31.897	32.242	32.032	32.121		
	5 m		32.404	32.268	32.104	32.152		
	10 m		32.591	32.284	32.305	32.161		
	20 m		32.882	32.449	32.572	32.649		
	30 m		33.229	32.809	32.863	32.944		
	40 m		33.685	33.030				
	50 m							
	底層		33.580	33.432	32.955	33.516		
溶存酸素 (上:mg/L) (下: % )	5 m							
	20 m							
	底層							
( 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4月(4.21観測)

