

(水産資源管理対策のうち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9月の海況概況

(2005年9月12,13日 観測)

#### (実 況)

透明度は11~18mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で23.3~24.0、33.24~33.50、中層(20m)で23.2~23.6、33.24~33.53、底層(海底上2m)で15.1~22.0、33.55~34.32の範囲であった。

水温の水平差は30m層以浅で0.4~1.3、それより下層では2.7~7.0の範囲で、底層で最大であった。鉛直差は東湾側南部のSt.6で2.5と最小、そのほかは4.2~8.8の範囲で、湾央部のSt.3と湾口部東側のSt.Bで8以上であった。

塩分の水平差は0.25~0.77の範囲で底層で最大、鉛直差は0.30~0.98の範囲で、St.4で最小、St.3で最大であった。

溶存酸素量は、湾全体で3.3~6.9mg/ (飽和度42~99%)となり、底層では、St.2で5.7mg/ (飽和度72%)、St.4で3.3mg/ (飽和度42%)と、湾央部付近で低酸素または貧酸素状態がみられた。

水温、塩分とも20~30m層まではほぼ均一となり、鉛直混合しているものとみられるが、湾央部のSt.3の底層には水温16未満、塩分34.3以上の低温高塩水の分布がみられた。

#### (前回差)(前回8月8,9日調査)

透明度は、St.A,B,6で前回並のほかは前回より3m以上上昇し、特にSt.1は前回差+10mであった。

水温は、10m層以浅で前回並~やや低下、それより下層で前回より1~8上昇した。

塩分は、湾口部のSt.A,B~St.2とSt.1の底層にかけて前回より低下(前回差-0.6~-0.1)、そのほかは前回並または上昇(東湾側の10m層以浅と底層で前回差+0.4~+0.7)した。

溶存酸素量は、St.3の底層(前回差+0.5mg/ )のほかは前回並または前回より低下(前回差+0.1~-3.5mg/ )、特にSt.4の底層で低下が大きかった。

#### (平年差)(平年値は1972~2004年の観測値の平均値)

透明度はSt.3で平年差-4mで平年よりやや低めのほかは、平年差0~+3mで平年並み~やや高め。

水温は、40m層以浅でやや高め~かなり高め(平年差+1.2~+3.0)、底層では、St.3でやや低め(平年差-2.2)のほかは概ね平年並み(平年差-0.2~+0.3)であった。

塩分は、東湾側の10m層以浅でやや高め(平年差+0.2~+0.4)、湾口部寄りのSt.2の下層でやや低め(平年差-0.1~-0.3)のほかは平年並み(平年差-0.2~+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)

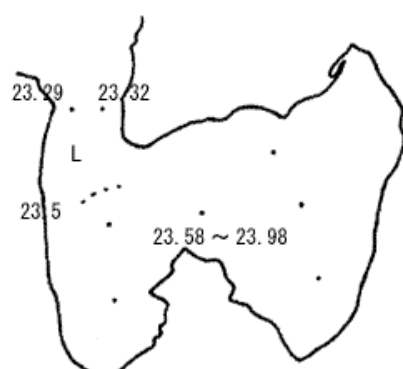
# 浅海定線調査結果 (陸奥湾)

2005年 9月

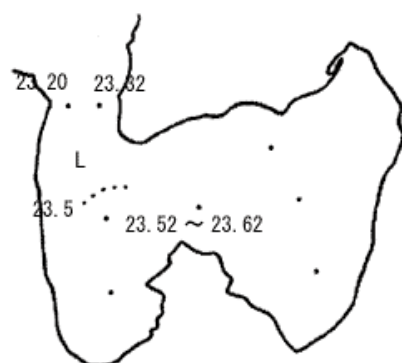
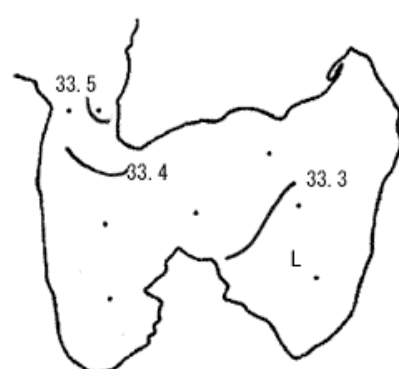
観測点	1	2	3	4	5	6	A	B
位置 N	40° 56.5	41° 03.1	41° 03.6	41° 04.1	41° 07.8	40° 5.08	41° 10.6	41° 10.6
E	140° 46.0	140° 45.9	140° 53.4	141° 02.9	140° 59.2	141° 06.5	140° 41.0	140° 43.5
水深(m)	47.0	53.0	52.0	47.0	40.0	39.0	58.0	69.0
月 日	2005. 9.12	2005. 9.12	2005. 9.12	2005. 9.12	2005. 9.12	2005. 9.12	2005. 9.13	2005. 9.13
時 分	10:12	11:25	13:00	15:33	14:00	16:30	8:45	9:20
天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
雲 量	2	5	6	7	7	7	3	3
気 温(°C)	25.2	29.5	28.5	30.2	28.9	26.4	24.2	23.4
気 圧(hPa)	1016.5	1016.0	1015.5	1014.0	1014.5	1013.8	1012.5	1012.5
風向風力	SW2	SW3	W2	WNW2	W2	W1	NW4	NWN5
波浪階級	2	2	1	1	2	1	3	4
水 色	6	5	7	5	5	5	6	5
透 明 度(m)	18.0	17.0	11.0	15.0	16.0	17.0	15.0	15.0
水 温 ( )	0 m	23.70	23.70	23.80	24.50	23.80	24.50	23.40
	5 m	23.58	23.64	23.65	23.69	23.73	23.98	23.32
	10 m	23.54	23.52	23.54	23.59	23.49	23.72	23.31
	20 m	23.52	23.52	23.58	23.62	23.52	23.59	23.32
	30 m	22.86	23.20	23.20	23.62	22.28	23.52	23.32
	40 m	21.53	21.28	20.36	20.77		23.01	22.59
	50 m						22.59	19.08
	底層	19.34	17.29	15.05	17.73	19.15	22.01	19.17
塩 分	0 m	33.384	33.318	33.357	33.310	33.307	33.253	33.498
	5 m	33.384	33.309	33.343	33.293	33.313	33.237	33.502
	10 m	33.392	33.187	33.348	33.299	33.295	33.243	33.505
	20 m	33.532	33.322	33.365	33.317	33.327	33.243	33.507
	30 m	33.384	33.430	33.427	33.333	33.508	33.247	33.528
	40 m	33.573	33.604	33.646	33.588		33.590	33.624
	50 m						33.627	33.855
	底層	33.789	33.886	34.321	33.551	33.760	33.551	33.975
溶存酸素 (上:mg/L) (下: % )	5 m		6.70		6.62			
			95.93		94.86			
	20m	6.60	6.90	6.84	6.62	6.63	6.77	
		94.43	98.60	97.22	94.76	94.74	96.82	
	底層	6.21	5.67	6.75	3.25	6.04	6.66	
( 底層水深 m )		82.49	72.47	82.76	41.81	79.93	92.77	
( 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

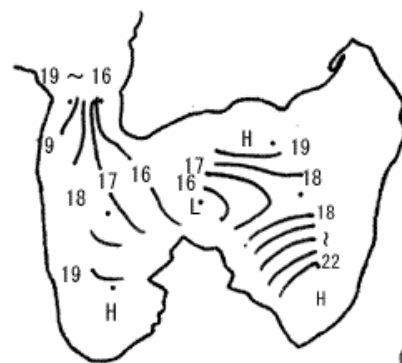
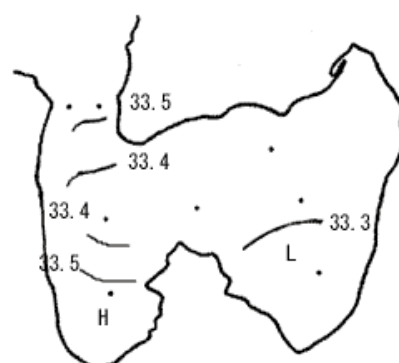
2005年9月(9.12, 13観測)



表層  
(5m)



中層  
(20m)



底層  
(底上2m)

