

[資源管理体制強化実施推進事業(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10月の海況概況

(2006年10月12,13日 観測)

(実況) St.A,B 欠測

透明度は10~13mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で18.8~19.3、32.94~33.21、中層(20m)で18.8~19.3、32.95~33.21、底層(海底上2m)で16.2~19.1、33.02~34.07の範囲であった。

水温の水平差は0m~30m層で0.4~0.5、40m層で0.9、底層で2.8であった。鉛直差は西湾側で大きく2.5~2.9、東湾側で小さく0.1~0.2の範囲であった。

塩分の水平差は、0m~30m層で0.25~0.41の範囲、40m層で0.74、底層で1.05、鉛直差は、水温と同様に西湾側で大きく0.86~1.23、東湾側では0.01~0.08の範囲であった。

溶存酸素量は、5.7~7.6mg/ (飽和度71~101%)の範囲であった。

水温塩分ともに、西湾側の30m層までと東湾側の底層までがほぼ鉛直に混合しており、また西湾側の底層には水温17未満、塩分34.0以上の低温高塩水が分布している。

(前回差) (前回9月11,12日調査)

透明度はSt.1で前回差-3m、このほかは前回並みであった。

水温は、St.1,2の10m層以浅とSt.3~6の20m層以浅では前回より4以上低下、その下層では30m層まで前回差-3.7~-0.1の範囲、40m層以深では前回差は-0.7~+2.9で、St.3の40m層で前回差+1.8、St.4の底層で前回差+2.9と1以上の昇温がみられた。

塩分は、湾口部寄りのSt.1,2の0~10m層で前回差+0.14~+0.20のほかは、20m層以浅では概ね前回並(前回差-0.19~+0.14)、30m層以深では前回並または前回より低下した(前回差-0.61~+0.08)。

底層の溶存酸素量はSt.4で前回差+2.7mg/L、St.6で+0.5mg/L、このほかは前回差-1.2~-0.2mg/Lの範囲で、St.3で低下が最も大きかった。

(平年差) (平年値は1972~2005年の観測値の平均値、St.1~6のみ)

透明度はSt.1,2で平年差-3.1~-1.9mで平年よりやや低めのほかは、平年並(平年差-1.0~+1.0m)であった。

水温は、St.1~3の底層で平年よりかなり低めからやや低め(平年差-1.8~-1.5)、このほかは概ね平年並み(平年差-0.6~+0.2)であった。

塩分は、St.1~3の底層で平年よりやや高め(平年差+0.63~+0.88)のほかは、概ねやや低め(平年差-0.34~-0.15)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)

2006年 10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	2006.10.12	2006.10.13	2006.10.13	2006.10.13	2006.10.13	2006.10.13		
時 分	10:35	6:30	7:25	10:05	8:25	11:25		
天 気	BC	BC	0	BC	0	BC		
雲 量	6	8	10	8	10	6		
気 温(°C)	17.3	12.9	14.4	14.4	14.4	14.4		
気 圧(hPa)	1018.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.5	1019.5		
風向風力	W4	WSW3	WSW4	NW4	WNW3	W4		
波浪階級	2	2	2	3	2	3		
水 色	6	5	6	6	6	7		
透 明 度(m)	10.0	12.0	12.0	13.0	13.0	11.0		
水 温 ()	0 m	19.30	19.20	18.90	19.20	19.10	18.90	
	5 m	19.26	19.07	19.04	19.05	19.01	18.81	
	10 m	19.29	19.09	19.16	19.08	19.02	18.81	
	20 m	19.27	19.10	19.17	19.08	18.97	18.81	
	30 m	19.32	19.13	19.17	19.10	19.01	18.81	
	40 m	18.15	18.89	18.92	19.06			
	50 m							
	底層	16.83	16.27	16.26	19.07	19.03	18.66	
塩 分	0 m	33.131	33.232	32.819	33.048	33.103	32.960	
	5 m	33.121	33.210	32.940	33.047	33.089	32.944	
	10 m	33.119	33.209	33.129	33.043	33.079	32.941	
	20 m	33.127	33.214	33.152	33.045	33.080	32.954	
	30 m	33.194	33.216	33.162	33.048	33.087	32.963	
	40 m	33.786	33.665	33.608	33.049			
	50 m							
	底層	34.006	34.072	34.048	33.052	33.122	33.020	
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		7.32		7.03			
			96.41		92.46			
	20 m	7.62	7.47	7.12	7.13	6.93	7.15	
	底層	100.69	98.44	93.92	93.83	91.03	93.56	
	7.16	6.82	5.66	7.24	6.79	6.86		
	90.77	85.55	70.97	95.26	89.31	89.55		
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

2006年10月10,12,13観測・St.A,B欠測)

