

(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10月の海況概況

(2005年10月4,5,6日 観測)

(実況)

透明度は11~17mの範囲であった。

水温、塩分は、それぞれ表層(5m)で20.7~21.1、33.16~33.60、中層(20m)で20.7~21.1、33.16~33.60、底層(海底上2m)で14.0~21.1、33.18~34.30の範囲であった。

水温の水平差は20m層以浅では0.4と小さく、30m層で1.0、40m層で2.8、底層で7.1と30m層以深で大きかった。鉛直差は湾口部~湾中央部にかけてのSt.A,B,2,3で4.4~7.0と大きく、西湾側南部のSt.1で2.1、東湾側のSt.4~6では0.4~1.0と小さかった。

塩分の水平差も水温同様、20m層以浅では0.41~0.44と小さく、30m層~底層にかけて0.55~1.1の範囲で底層で最大、鉛直差はSt.6で0.02と最小、そのほかは0.50~0.92の範囲で、St.3で最大であった。

溶存酸素量は、湾全体で4.4~7.4g/ (飽和度59~102%)となり、底層では、St.3で5.7mg/ (飽和度72%)、St.5で4.4mg/ (飽和度59%)と湾中央部~東湾北部にかけて低酸素状態がみられた。

水温、塩分とも30m層まではほぼ均一となっているが、その下層では成層状態を保っており、鉛直混合が遅れている。湾中央部付近のSt.2,3の底層には前月に続き、水温16台、塩分34.1以上の低温高塩水の分布がみられる。

(前回差)(前回9月12,13日調査)

透明度は、St.A,B,3,4で前回並のほかは前回より3m以上低下し、St.1の前回差が-7mで最大であった。

水温は、St.3~5の底層で前回より1.3~2.6上昇したほかは、30m層以浅で概ね2以上低下、これより下層では湾口部のSt.A,Bのほかは前回並または1内外低下、湾口部ではこれより大きく低下した(前回差-6.8~+0.2)。

塩分は、湾口部の40m層以深とSt.2,4の底層で前回より上昇(前回差+0.2~+0.5)したほかは、概ね前回並~やや低下(前回差-0.38~+0.15)した。

溶存酸素量は、St.3,5の底層(前回差-1.1~-1.7mg/)で低下したほかは前回並または前回より上昇(前回差-0.3~+3.1mg/)、特にSt.4の底層で大きく上昇した。

(平年差)(平年値は1972~2004年の観測値の平均値)

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

水温は、西湾側のSt.1~3の底層付近で平年並~やや低め(平年差-1.1~+0.4)のほかはやや高め~かなり高め(平年差+0.8~+2.1)で、特に30m層以浅では全調査地点で平年を1.5以上上回った。

塩分は、St.1~5の底層付近で平年よりやや高め(平年差+0.15~+0.30)のほかは平年並~やや低め(平年差-0.21~+0.12)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 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	2005.10. 4	2005.10. 5	2005.10. 5	2005.10. 5	2005.10. 5	2005.10. 5	2005.10. 6	2005.10. 6	
時 分	10:10	9:55	11:03	14:30	12:00	15:25	8:30	9:00	
天 気	0	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
雲 量	10	3	4	3	4	3	5	4	
気 温(°C)	17.5	20	20.5	20	20.2	20.2	20.0	18.8	
気 压(hPa)	1013.8	1017.0	1017.0	1016	1017.0	1016	1020.5	1020.5	
風向風力	SW5	W2	WSW3	NW5	NW4	NW5	0	N1	
波浪階級	4	2	3	4	3	4	1	1	
水 色	5	6	6	5	6	6	5	7	
透 明 度(m)	11.0	12.0	12.0	14.0	13.0	13.0	17.0	16.0	
水 温 ()	0 m	21.20	21.30	21.40	21.40	21.20	21.40	21.10	21.00
	5 m	21.01	21.10	21.13	21.11	20.94	21.12	20.92	20.70
	10 m	21.06	21.05	21.11	21.13	20.95	21.10	20.91	20.75
	20 m	21.13	21.05	21.12	21.11	20.91	21.12	20.83	20.73
	30 m	21.16	21.03	21.12	21.12	20.89	21.03	20.17	20.66
	40 m	20.08	20.11	19.79	20.99			18.16	18.82
	50 m							15.81	15.41
	底層	19.08	16.86	16.74	20.37	20.41	21.10	15.53	14.04
塩 分	0 m	33.247	33.289	33.273	33.188	33.200	33.172	33.472	33.581
	5 m	33.251	33.270	33.250	33.157	33.174	33.161	33.464	33.597
	10 m	33.263	33.260	33.251	33.158	33.182	33.158	33.466	33.570
	20 m	33.277	33.273	33.248	33.156	33.177	33.170	33.573	33.596
	30 m	33.300	33.288	33.246	33.169	33.183	33.160	33.714	33.628
	40 m	33.759	--	33.824	33.170			33.924	33.894
	50 m							34.157	34.217
	底層	33.911	34.135	34.161	33.824	33.673	33.175	34.184	34.298
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5 m		7.44		6.75				
			101.78		92.30				
	20 m	6.77	7.11	7.04	6.78	7.10	6.47		
	底層	92.67	97.18	96.33	92.71	96.74	88.49		
	6.84	6.38	5.69	6.32	4.39	7.11			
	90.48	80.99	72.07	85.59	59.44	97.21			
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10月(10.4,5,6観測)

