

39°—20' N線 1,000 哩 海洋 横断 観測

宇野 守 一

I. 趣 旨

東北船区水産研究所主催の太平洋岸一斉海洋調査の一端であり、本県分担海区の海況気象を調査し、海況究明の資料に供するため本調査を実施した。

II. 方 法

- (イ) 調査海 茨城丸 (116\$90主機関ディーゼル 250HP)
- (ロ) 乗組員 船長以下 46 名
- (ハ) 調査員 2 名
- (ニ) 調査期間 昭和 27 年 8 月 10 日より昭和 27 年 8 月 17 日
- (ホ) 調査海区 岩手県御箱崎沖 N39°20' の線正東 1,000 哩 27 定点

III. 経 過

8 月 8 日那珂湊を出港、鯉漁場の調査を行いながら北上、8 月 10 日 23 時 15 分第 1 回目の測定点位置 39°13' N, 142°23' E に到着、海洋観測に移った。

st 4 (39°20' N—144°40' E) より st 5 (39°20' N—145°20' E) に至る間表層水温の際下をみ、145°10' E では 18.5°C, st 5 に至つて 16.7°C となつた。尙この測点、中層下層水温も急激に低下し 100 米層で最底 1.5°C を示した。st 6 (39°20' N—146°00' E) でも 25 米層から 50 米層に至つて水温の低下が激しく、水色も比較的悪く 4~5 であつた。st 7 (39°25' N—146°40' E) では土層下層の水温が 50 米を境に、変化の比率が大となり、この状態は st 9 に至る間まで続いた。

st 10 (39°19' N—147°21' E) を観測してから表面水温の上昇をみ (24.8°C) 中層下層水温は急激な変化はなかつた。

st 18 (39°24' N—154°00' E) を観測する頃からプランクトン、ネットに動物性プランクトンが多くみられ、観測回数が進むにつれ、その割合は増加した。この間漁場調査は、st 3 測定終了後メバチ鮫大を、又 st 5 より st 6 の間で木村鯉群を発見したが餌付も悪く釣獲に至らなかつた。

st 21 (39°21' N—156°00' E) 附近で鮫付素鯉群を発見、いずれも餌付き悪く 100 尾程度の釣獲に終つた。尙この附近海区で数隻の操業船をみた。

17 日 0 時 50 分 st 27 (39°20' N—159°59' E) の最終測点の観測を実施するまで気象の急変もなく平穩のうちに終り 8 月 23 日那珂湊に帰港した。

IV. 考 察

8 月中旬の海況はいままで北上を続けていた黒潮勢力が鮫崎沖 40°N の線を境にして停滞し複雑な変化はみられず、40°00' N—150°00' E 附近海区では既に親潮勢力の進出が強くなつてゐることが認められた。この様な表層海況と相まつて中層、下層とも寒流系水帯の進出が目立つていた。39°20' N—145°00' E から 39°20' N—146°00' E にかけて水深 100 米~150 米層には 1°C~2°C の冷水塊があり、この附近一帯の中層下層とも極めて複雑な海況を示していた。

(詳細は別紙表並びに垂直断面図)

觀 測 記 錄

測 点 番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
觀 測 位 置	39°-13'N 142°-23'E	39°-20'N 142°-58'E	39°-20'N 144°-00'E	39°-20'N 144°-40'E	39°-20'N 145°-20'E	39°-23'N 146°-00'E	39°-22'N 146°-43'E	39°-17'N 147°-21'E	39°-19'N 148°-00'E	39°-23'N 148°-43'E	39°-23'N 149°-19'E	39°-18'N 150°-01'E	39°-18'N 150°-39'E	39°-20'N 151°-20'E
日 月 時	8.10	8.11	8.11	8.11	8.12	8.12	8.12	8.12	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.14
時 始	23.15	05.30	13.00	19.20	01.00	06.30	13.00	18.45	24.15	5.50	11.00	16.08	21.00	02.20
時 終	24.55	06.45	14.02	20.30	02.09	07.25	13.55	19.55	01.20	6.45	11.54	17.03	21.55	03.30
海 水	17.8	17.1	24.4	23.1	16.7	23.7	24.0	24.0	23.0	24.8	24.4	25.8	23.6	23.7
10	17.4	16.2	23.5	22.0	14.7	23.2	23.7	23.9	22.7	24.6	23.5	24.35	23.5	23.5
25	13.3	10.75	18.35	20.7	7.5	15.5	17.5	18.45	19.2	21.6	18.9	20.82	19.7	15.7
50	11.5	9.45	15.65	15.7	3.2	11.0	11.15	10.9	14.1	18.15	15.75	18.35	14.0	15.2
75	10.8	8.65	14.3	14.6	2.0	9.95	9.5	8.85	9.5	15.2	14.1	16.2	11.5	11.3
100	9.8	6.92	11.2	13.4	1.55	8.0	8.6	7.92	9.3	14.15	12.7	14.95	9.9	10.0
150	9.0	6.75	10.7	11.9	1.7	7.8	8.15	6.6	7.1	12.2	11.2	12.85	7.5	8.1
200	9.65	2.41	9.5	10.2	1.8	6.2	5.95	5.1	5.25	11.0	10.8	11.5	6.6	6.8
300	5.9	1.9	6.65	6.4	2.65	6.45	5.22	4.7	7.8	10.2	10.65	8.35	5.6	4.7
500	2.8	2.8	4.7	4.4	2.85	4.5	4.4	3.65	4.03	9.5	10.5	4.85	3.02	4.4
水 透 波	4	21	3	3	3~4	23	3	3	3	3	3	3	3	3
ウ	2	1	2	1	1	1	3	2	3	3	1	0	1	2
流 向	SSW 1.5	WSW 1.5	2	2	2	1	3	2	NNE 1.5+1.2	2	NE 0.5-1	ENE	1	1
風 象	B	BC	BC	C	Q	Q	BC	CB						
候	2	4	4	9	10	9	4	4	5	4	3	5	4	7
量	19.5	17.1	23.5	24.6	21.0	24.7	22.0	22.0	22.5	20.0	20.0	22.5	21.5	22.5
温	1012.0	1011.3	1009.5	1009.5	1009.8	1010.2	1011.6	1012.7	1014.2	1014.0	1014.9	1014.4	1015.0	1013.9
圧	N. 2	SW.1	WSW. 2	W. 1	SW.1	NW/N.2	NNW.2	NE.2	NE.2	NE.2	NE.1	ENE.1	SE.1	SW.2
風 向														
風 力														

觀 測 記 録

測 点 番 号	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
觀 測 位 置	39°-22'N 152°-00'E	39°-21'N 152°-38'E	39°-21'N 153°-21'E	39°-22'N 154°-00'E	39°-24'N 154°-40'E	39°-22'N 153°-19'E	39°-21'N 156°-00'E	39°-20'N 150°-40'E	39°-20'N 157°-20'E	39°-23'N 158°-04'E	39°-21'N 158°-40'E	39°-00'N 159°-19'E	39°-20'N 159°-59'E
日 月 日	8.14	8.14	8.14	8.14	8.15	8.15	8.15	8.15	8.16	8.16	8.16	8.16	8.17
時 始	07.45	13.05	18.20	23.20	04.30	09.55	15.40	22.00	03.25	10.00	14.35	19.55	01.30
時 終	08.45	14.00	19.25	24.25	05.25	10.55	16.37	22.58	04.35	11.01	15.35	21.15	02.50
海 表	23.0	24.2	23.0	22.6	23.1	22.8	23.6	22.4	22.5	22.1	22.4	22.3	20.7
10 m	22.7	24.1	22.95	22.5	22.2	22.6	23.9	22.2	22.4	21.6	21.9	22.2	21.55
25 "	22.6	20.7	19.25	16.7	18.8	22.5	23.55	21.5	22.5	21.1	21.8	22.2	18.8
50 "	15.0	15.1	15.4	13.7	16.1	16.4	15.65	15.15	16.2	15.35	14.0	16.3	16.4
70 "	13.15	13.35	13.1	11.9	14.4	13.7	13.93	13.1	14.0	13.5	11.5	14.8	15.83
100 "	12.7	11.85	12.6	10.95	11.0	11.6	13.4	12.0	12.7	12.5	10.9	13.25	15.22
150 "	8.6	10.9	9.8	10.5	10.9	9.7	10.1	10.2	16.8	11.25	9.45	11.55	14.3
200 "	8.1	7.8	8.9	8.85	9.82	7.7	8.4	9.8	10.4	7.2	8.0	9.82	13.1
300 "	5.42	2.7	6.55	6.7	7.9	5.1	6.3	9.7	8.65	6.5	5.15	6.7	10.8
500 "	3.4	4.6	4.4	4.45	4.9	4.38	4.6	6.8	5.4	4.4	4.5	5.0	9.6
水 速	3	3			3	3	3		3	3	3		
透 明 度	27	25			21	24	22		21	23	21		
波 浪	2	3	4	4	4	4	4	4	3	1	2	2	4
ウネ	1	1	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2~3
流 向・流 速				ENE 1							ENE 1.5		
天 候	CB	CB	Q	Q	R	Q	Q	CB	Q	CB	CB	CB	CB
雲 量	7	7	8	10	21.7	8	8	6	9	8	7	4	5
氣 温	23.1	24.0	23.5	23.5	21.7	23.0	23.0	22.0	20.5	23.0	21.3	5	21.5
氣 压	1013.5	1010.4	1009.5	1005.8	1004.0	1003.8	1003.0	1004.0	1002.2	1001.3	1000.0	21.5	999.8
風 向・風 力	SW.2	WNW.2	WNW.3	WNW.3	WNW.3	N. 3	N. 3	N/E.3	WNW.2	W. 1	SW. 1	1001.1	SW. 3

