



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	北海道南東海區鮭鱒漁期海況(昭和25年)
Author(s)	小藤, 英登; 藤井, 武治; 鈴木, 恒由
Citation	北海道大學水産學部研究彙報, 3(SPECIAL), 33-40
Issue Date	1953-03
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/22775
Type	departmental bulletin paper
File Information	3(SPECIAL)_P33-40.pdf



北海道南東海區鮭鱒漁期海況

(昭和25年)

小 藤 英 登
藤 井 武 治
鈴 木 恒 由

1. 緒 言

前年同様鮭鱒漁期に流網試験に併行して、同海區の海洋觀測を実施した。觀測範圍は襟裳岬西方及び東方の2海區に分けて、夫々の海區の漁期に伴い、西方は5月上旬、東方は6月上旬に觀測を行つた。

2. 海 況

I. 膽振、日高沖海區

觀測地點は第1圖参照、St.1からSt.3までを5月4日に觀測、その後時化のためSt.6からSt.27までは5月9日から11日までに行つた。

東進する津輕暖流の先端は殆ど襟裳岬南方St.7にまで達して、その間St.11附近から暖流の分派が北西に延びて噴火灣口に向つて深く差込んでいる。この分派は發達の過程に於て、南東風による吹送流としての性質を多分に有すると考えられるので、分派の張り出しは深度と共に右に偏している傾向がみられる。またこの分派は、高鹹な高密度の水が低鹹な低密度の水に差込んでいるので、その間不連続面の形から、浦河東方で南に流轉した暖流の速度は親潮の流速よりも速いことも考えられる。

St.1からSt.8までの断面圖 第5圖をみると、北上する暖流分派は100m以深に及んでいて、大體100m内外がその中樞部とみられる。

表面から50m層までの水平圖にみられる惠山東方の低温低鹹な水塊は、前年の報告にも述べた如く元來北側沿岸の低温低鹹な水と續いていたものが暖流分派の張出しのために分離孤立したもので、40m深を中心に親潮の水の上に浮游しているのである。この孤立水塊は暖流の運動に伴つて反時計廻りに廻轉しながら停滯する。

この觀測時の状態では、暖流分派の北上のため北部の寒流系水も浦河西方寄りて殆ど東西に分離されて、海區全體として大體4ヶの水塊に分れている。即ち、北上する暖流水と、惠山沖の寒冷水と、北部膽振沿岸の低温低鹹な水域及び襟裳岬を西方にかわして浦河に達する親潮の4水塊である。

前年の觀測時の状態と比較すると、前年よりも15日も觀測時が早いので、暖流分派の水溫、塩分ともにまだ低いが、その張り出しは前年よりも廣く、津輕暖流の勢力が著しく強いものとみられる。

II. 釧路、襟裳岬沖海區

觀測地點は第6圖参照、觀測は地點番號順に續けて6月7日から9日までにわたつている。

襟裳岬南方にはSt.1、St.2間に黒潮が顯著な不連続面を作つて北上しており、これが親潮と混合しながら南東に轉じて、釧路南方では再び南東方から北西に向つて舌状に差込んでいる。この舌状の差込みは深さと共に北方に移つて、100m層ではSt.12にみられる。これがSt.9からSt.7ま

Fig. 1 Surface, May 4~12th, 1950 (St.1—St. 3 ; May 4th
St.6—St.27 ; May 9th~12th)

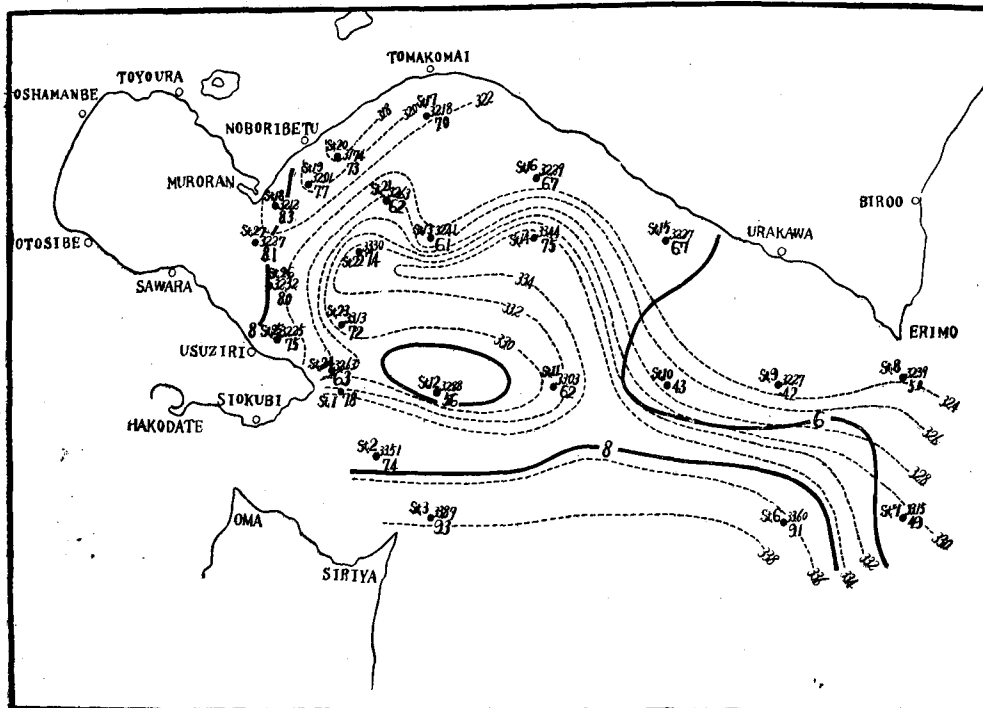


Fig. 5 May 4th~10th, 1950

(St. 1 May 4th
St. 8—St.12, May10th)

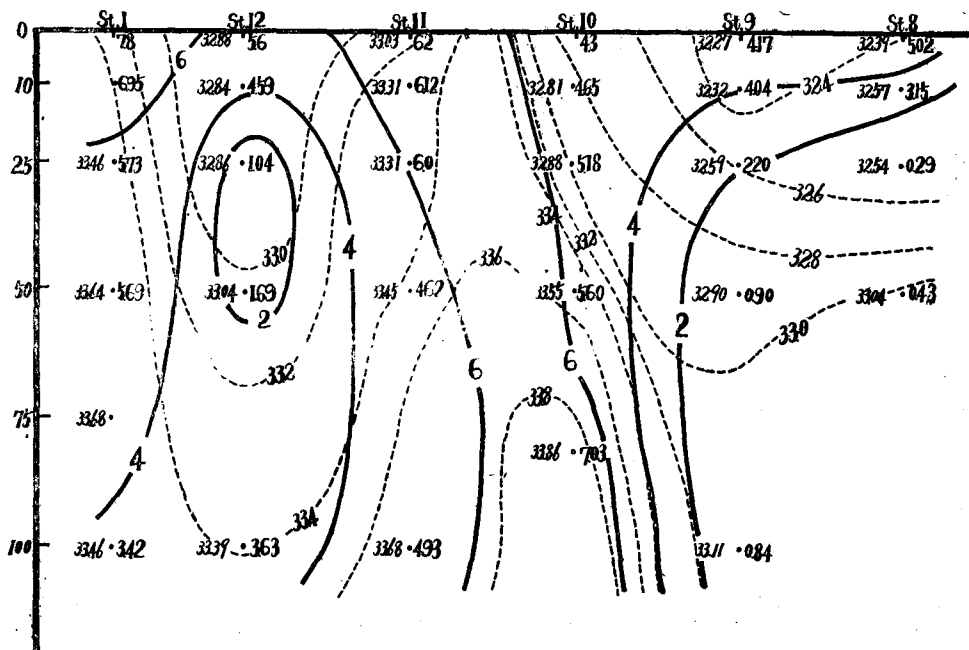


Fig. 6 Surface, June 7th~9th, 1950

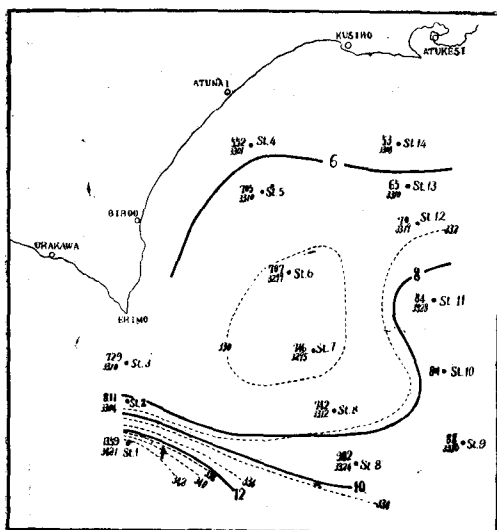


Fig. 7 10m Layer, June 7th~9th, 1950

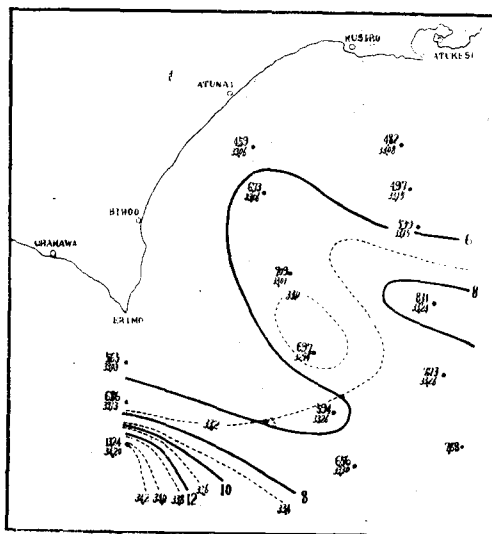


Fig. 8 25m Layer, June 7th~9th, 1950

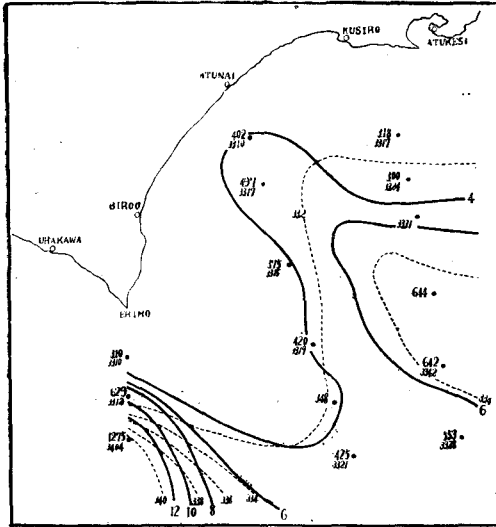


Fig. 9 50m Layer, June 7th~9th, 1950

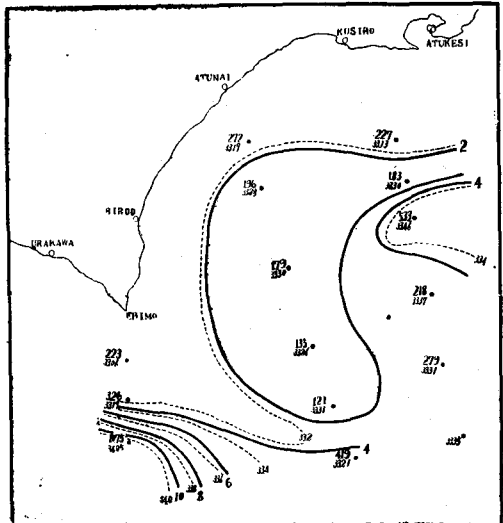
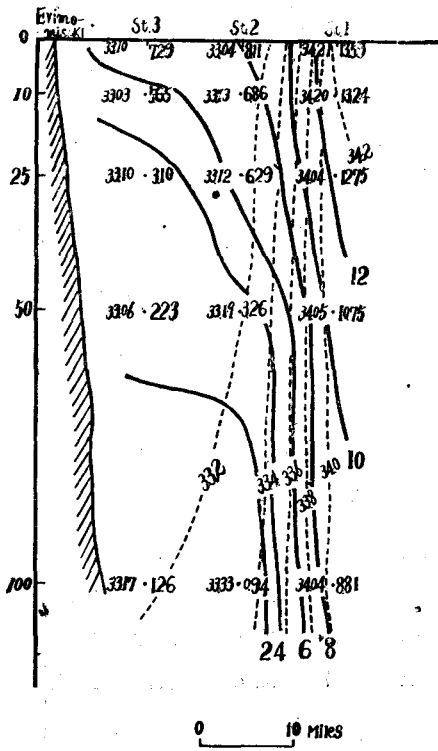


Fig. 10 June 7th, 1950



S off Erimo-nisaki

Fig. 11 June 8th~9th, 1950

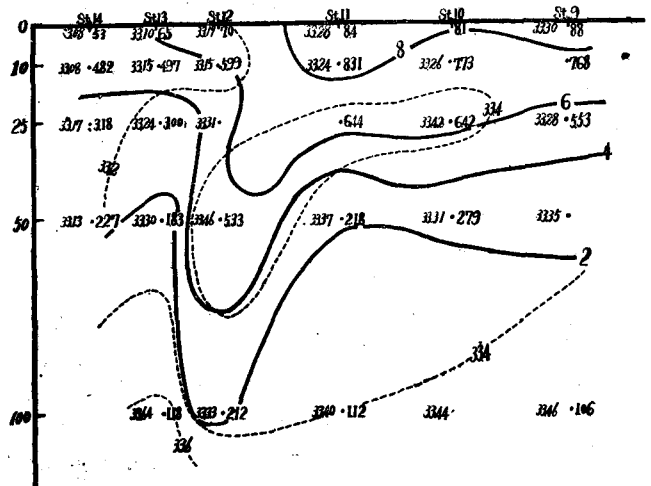


Table 1. (St.1~St.27) St.1~St.3 : May, 4th. St.6~St.27 : May, 9th~12th, 1950

Depth m	St. 1		St. 2		St. 3		St. 6		St. 7	
	T °C	S ‰	T	S	T	S	T	S	T	S
0	7.8		7.4	33.51	9.3	33.87	9.1	33.60	4.9	33.15
10	6.95		6.44	33.49	8.42	33.89	8.72	33.68	4.76	33.17
25	5.73	33.45	6.00	33.51	7.98	33.85	8.53	33.72	4.22	33.24
50	5.69	33.64	5.84	33.55	7.14	33.85	8.42	33.76	0.98	33.27
75	5.53	33.63	5.71		6.96	33.86				
100	3.42	33.46	5.86	33.49			★ 5.96★	33.82★	★ 1.31★	33.24★
							★ 87m★	87m★	★ 85m★	85m★

Depth m	St. 8		St. 9		St. 10		St. 11		St. 12	
	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
0	5.0	32.39	4.2	32.27	4.3		6.2	33.03	5.6	32.88
10	3.15	32.57	4.04	32.32	4.65	32.81	6.12	33.31	4.59	32.84
25	0.29	32.54	2.20	32.59	5.18	32.88	6.03	33.31	1.04	32.86
50	0.43	33.04	0.90	32.90	5.60	33.55	4.62	33.45	1.69	33.03
75			0.88	33.03					2.78	33.24
100			0.84	33.11	★ 7.03★	33.86	4.93	33.68	3.63	33.59
					★ 81m★	81m				

Depth m	St. 13		St. 14		St. 15		St. 16		St. 17	
	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
0	6.1	32.41	7.5	33.44	6.7	32.27	6.7	32.29	7.0	32.18
10	5.89	32.45	6.66	33.42	4.05	32.59	6.15	32.30	6.11	32.07
25	5.75	32.72	7.01	33.48	3.10	32.59	5.21	32.45	2.67	32.59
50	5.54	33.36	6.36	33.44	6.57	33.44	1.78	32.68	1.74	32.81
75	3.54	33.49	6.56	33.74	3.04	33.12				
100	4.00	33.48	6.00	33.75	3.56	33.40				

Depth	m	St.18		St.19		St.20		St.21		St.22	
		T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
0		8.3	32.12	7.7	32.01	7.3	31.74	6.2	32.63	7.4	33.30
10		5.53	32.36	5.98	32.14	5.46	32.34	5.48	32.65	6.38	33.30
25		2.49	32.66	2.76	32.70	3.26	32.75	2.99	32.86	3.10	33.12
50		2.35	33.13	2.24	32.88	2.11	32.90	1.65	32.90	2.69	33.17
75								2.05	33.04	3.18	33.33
100								3.11	33.40	4.53	33.53

Depth	m	St.23		St.24		St.25		St.26		St.27	
		T	S	T	S	T	S	S	T	S	T
0		7.2	33.13	6.3	32.63	7.5	32.25	8.0	32.32	8.1	32.27
10		6.05	33.13	6.11	32.68	5.77	32.48	6.98	32.47	7.58	32.23
25		5.70	33.33	3.81	32.77	4.73	32.81	5.20	32.63	2.82	32.81
50		5.22	33.40	2.87	33.15	3.48	33.08	3.68	33.25	2.54	33.08
75		5.10	33.51	3.12	33.22	3.10	33.26	4.10	33.58	3.67	33.33
100		5.64	33.69	3.73	33.40						

Table 2. (St.1~St.14) . June 7th~9th, 1951

Depth	m	St.1		St.2		St.3		St.4		St.5	
		T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
0		13.59	34.21	8.11	33.04	7.29	33.10	5.52	33.01	7.05	33.10
10		13.24	34.20	6.86	33.13	5.65	33.03	4.59	33.06	6.73	33.06
25		12.75	34.04	6.29	33.12	3.10	33.10	4.02	33.10	4.97	33.17
50		10.75	34.05	3.26	33.19	2.23	33.06	2.72	33.19	1.96	33.28
100		8.81	34.04	0.94	33.33	1.26	33.17	2.03	33.22	1.00	33.44

Depth m	St.6		St.7		St.8		St.8'		St.9	
	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
0	7.07	32.99	7.46	32.95	7.42	33.12	9.82	33.24	8.8	33.30
10	7.09	33.01	6.97	32.94	5.94	33.26	6.56	33.30	7.63	
25	3.75	38.15	4.20	33.19	3.48		4.25	33.21	5.53	32.28
50	1.79	33.30	1.35	33.26	1.21	33.31	4.19	33.21		33.35
100	0.98	33.37	0.97	33.42	1.40	33.40	1.03	33.46	1.06	33.46

Depth m	St.10		St.11		St.12		St.13		St.14	
	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
0	8.1		8.4	33.28	7.0	33.19	6.5	33.10	5.3	33.08
10	7.73	33.26	8.31	33.24	5.99	33.15	4.97	33.15	4.82	33.08
25	6.42	33.42	6.44			33.31	3.00	33.24	3.18	33.17
50	2.79	33.31	2.18	33.37	5.33	33.46	1.83	33.30	2.27	33.13
100		33.44	1.12	33.40	2.12	33.33	1.18	33.64		

での断面図Fig.11 では沖合の稍高温高鹹な水がSt.11から St.12 の下層に向つて下降しているやうな状態で現れている。

沿岸に沿つて南下した親潮は襟裳岬から南東に轉じて、こゝで袋狀に包まれて後退している。この袋狀部には表層では St.7, St.8 間附近に、50m層では更に廣範圍に亘る上昇流による高密度部があり、混度は周囲よりも低くなつてゐる。

後 記

昭和24年、25年と2回に亘つて實施された本調査は、當時のおしよる丸船長櫻庭誠三氏の計畫のもとに行われたものであるが、觀測に際しても船長はじめ乗組の方々に種々御援助と御便宜を計つて頂いた。また同時乗船中の本學部五十嵐、小林、西山の三教官及び實習乗船中の學生諸兄にも終始援助を得た併記して感謝の意を表する次第である。

(水産科學研究所業績 第147號)