告詰第230號

水路部報告

第6卷

大正14年4月至昭和3年3月

測量艦滿州海洋測量報告

THE

BULLETIN

OF THE

HYDROGRAPHIC DEPARTMENT,

IMPERIAL JAPANESE NAVY.

VOLUME VI.

Tôkyô, 1933

7K
70

水
70

水路部報告

第6卷

大正14年4月至昭和3年3月
測量艦満州海洋測量報告

THE BULLETIN

OF THE

HYDROGRAPHIC DEPARTMENT,

IMPERIAL JAPANESE NAVY.

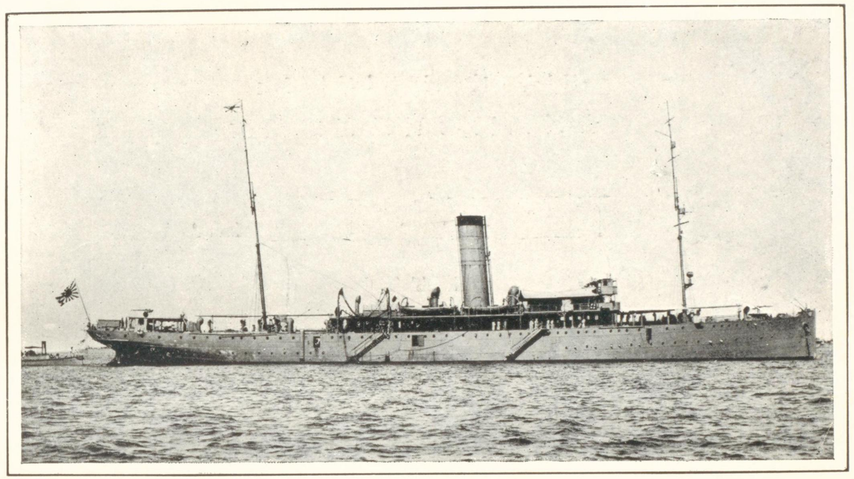
VOLUME VI.

The Report of oceanic survey in western part
of the North Pacific Ocean carried out by
H.I.J.M.S. Mansyû
from April 1925 to March 1928.

昭和8年
水路部
Hydrographic Department
1933

水
70

測量艦滿州



H.I.J.M.S. Mansyû

(1925)

水-70.

序

大正14年(1925)4月から昭和3年(1928)3月に亘り、北太平洋西部に於て軍艦滿州は海洋測量に從事した。此の滿洲の海洋測量の主要目的は海流の調査であつた。此の目的の爲めに測定した海水溫度鹽分及直接測定した海流等を集錄し玆に水路部報告第6卷として發刊する。

此作業期間中大正15年(1926)11月迄は海軍大佐重松良一指揮の下に行はれ、同年12月以降は海軍大佐佐藤英夫指揮の下に行はれた。又重松海軍大佐は昭和3年(1928)12月以降當部囑託として本報告の取纏に從事した。

又本報告の完成に際し海軍技師理學博士小倉伸吉、海軍中佐岸人三郎をして其の査閲に當らしめた。

昭和7年5月

水路部長　植　村　茂　夫

目　　次

緒　　言……6

總　　記

1　測量艦滿州と其の觀測設備……8
2　觀測經過の概要……8

第1部　水溫と鹽分

1　水溫測定に就いて……12
2　鹽分の測定に就いて……18
3　海底の水溫と鹽分……25
4　海洋觀測成果表……26
(1)　大正14年4月至7月……27
(2)　大正14年9月至10月……55
(3)　大正14年11月……68
(4)　大正15年1月……77
(5)　大正15年5月至10月……80
(6)　昭和2年1月至3月……112
(7)　昭和2年5月至7月……122
(8)　昭和2年8月至9月……137
(9)　昭和2年11月至同3年3月……146

第2部　海　　流

1　海流測定に就いて……159
2　支那東海方面の海流測……163
3　漂流中驗流器に依る海流測……168
4　大正15年（1926）1月潮岬から都井埼に至る間の海流測……169
5　大正15年（1926）5月—10月……179
(1)　横須賀ブラウン環礁間，海流の漂流觀測……179
(2)　ブラウン，トラック間，海流測……183
(3)　トラック方面海流測……187
(4)　パラオ方面海流測……237
6　昭和2年（1927）1月—3月潮岬南方海面から呂宋海峽方面に至る海流測……276
7　昭和2年（1927）5月—7月本洲南方から臺灣方面に至る海流測……308
8　昭和2年（1927）8月—9月本洲東方洋海流測……373

9 昭和2年（1927）11月—昭和3年（1928）3 月南洋方面海流測…… 390

第3部 鍾 測

1 鍾測に就て……429
2 鍾測成果表……433

附 錄

1 小倉伸吉，東海の海潮流……459
2 重松良一，大正14年4月至昭和3年3月測量艦滿州海洋測量成果の研究 （英文）……475

CONTENTS.

Abstract 1
Introduction 6
General description
1 Ship employed and her equipments 8
2 Outline of exploring voyage 8
Part I. Temperature and salinity of Sea Water.
1 On the observation of temperature 12
2 On the measurement of salinity 18
3 Bottom temperature and salinity 25
4 The results of the observations 26
(1) April—July, 1925 27
(2) September–October, 1925 55
(3) November, 1925 69
(4) January, 1926 77
(5) May—October, 1926 80
(6) January—March, 1927 112
(7) May—July, 1927 122
(8) August—September, 1927 137
(9) November, 1927—March, 1928 146
Part. II. Ocean currents.
1 On the current observation 159
2 The current observations in the Tung Hai (Eastern Sea) 163
3 Direct observations of sub-surface currents with current-meter on board a drifting ship 168
4 Current observations off Sio Misaki to Toi Misaki 169
5 Current observations in the sea of tropical region from May to October 1926 179
(1) From Yokosuga to Brown Is. 179
(2) From Brown to Truk 183
(3) Adjacent sea of Truk 187
(4) Adjacent sea of Palau 237
6 Current observations in the region of the Kurosio stream in winter (January–March) 1927 276

7 Current observations in the sea southward of Japan in summer (May–July) 1927 ····· 308
8 Current observations in the sea eastward of Honsyû in August and September 1927 ····· 373
9 Current observations in the sea southward of Japan and tropical region in winter season ····· 390

Part III. Soundings.

1 Some descriptions on the deep-sea sounding ····· 429
2 The result of the soundings ····· 433

Appendices.

1 S. Ogura: On the currents in the Tung Hai. ····· 459
2 R. Sigematu: Some oceanographical investigation of the results of oceanic survey carried out by H.I.J.M.S. Mansyû from April 1925 to March 1928 ····· 475

ABSTRACT

THE REPORT ON OCEANIC SURVEY IN THE WESTERN PART OF THE NORTH PACIFIC CARRIED OUT BY H.I.J.M.S. MANSYÛ FROM APRIL 1925 TO MARCH 1928.

During the three years from April 1925 to March 1928, H. I. J. M. S. Mansyû was engaged in the oceanographical observations in the western part of the North Pacific Ocean. The principal object in view was to bring to light the outline of the ocean currents in this region where the Japan stream predominates throughout the year, but a little was known about the feature of this stream at that time.

The important works carried out were the determination of the temperature and salinity of the sea water and the direct observation of the ocean currents, and in addition to them, many deep-sea soundings were obtained by the Sigsbee's sounding machine.

The "Mansyû", twin screw ship, was built in Genoa dockyard in about 1900, and her displacement is some 4000 tons. Since she was first commissioned as a man of war in 1904, services as a special transporter or submarine depot ship, were her principal duties, and for about recent ten years she was employed from time to time as a surveying ship. For the oceanographical observations, she was equipped with some devices such as two Sigsbee's deep-sea sounding machines and two Thomson's sounding machines, both driven by electric motor.

From the beginning of the observation to November of the second year the ship was under the command of Captain R. Sigematu. During this period Hydrographic Assistant Engineer S. Suzuki joined in the oceanographical works. Almost all kinds of observations especially the measurment with thermometer and hydrometer were accomplished by his ability. Since December, 1926, to the time when the work was at an end the ship was under the command of Captain H. Sato, while Mr. S. Suzuki continued his work on board until September 1927.

Station.

The stations are shown in tables in the general description and plates 1, 30, 55, 68, 74, 88, 104, and 120 in the separate volume.

Temperature and salinity.

The surface temperature was observed with Kamiya's water bottle and ordinary thermometer. Temperature of sub-surface layer was observed with Kitahara's insulating water bottle and the ordinary thermometer.

The Kitahara's insulating water bottle could not be perfectly protected from temperature-changes while being hauled up to the surface, therefore these readings have been corrected for the temperature-change of water, investigating thermal conductivity of the bottle and also adiabatic change of water in that bottle. Of these observations, those obtained from the beginning to July of the first year, however, have not been subjected to such corrections, but these have been corrected by comparison with the readings of the reversing thermometer for the locality in question. Since May 1926, the bottle was equipped with a reversing thermometer for the observations below 500m depth.

Salinity was determined by means of chlorine titration in the laboratory of the Oceanographical Service in the Imperial Fisheries Institute, Tokyo, and all samples were also tested by means of Akanuma's hydrometer in the temporary laboratory on shore while the ship was at anchor. Comparing these results of the two kinds of determination we found some difference rather systematic. (See fig. 1—6) This difference seems to arise chiefly from the inaccuracy of determining specific gravity by hydrometer, and therefore when the salinity was derived from specific gravity by Akanuma's hydrometer, we adopted the difference in neighburing station for the correction.

The results of observation of temperature and salinity are given in the tables pp. 26—158.

Ocean currents.

Information regarding surface currents can be obtained by means of the drift of a current float. The current float was made of a bamboo-pole and crossed wooden blades, and was kept vertical by weight so as to give the current at about 4 metres below the sea surface.

Sub-surface currents were observed with the Ekman-Merz strong current-meter. Two methods of observing sub-surface currents were used, viz, (1) the observation on a boat anchored, (2) the observation on board ship drifting freely under wind and current. In the first method, the reading of the current-meter gives the velocity of current directly, but in the second method, we measure the current of the observed layer relative to the drifting ship.

The determination of ship's drift by land objects is very favourable near the coast, but this cannot be applied in mid ocean. The determination of ship's drift by astronomical observations is not favourable when the distance to be measured is too short on account of inaccuracy. On the otherhand, the velocity of current at the depth of about 800 metres below the surface was found to be practically zero in the western part of the North Pacific, and that of about 400 metres depth to be generally so in the tropical region, so that the observed relative velocity at these depths gives the velocity of the drifting ship. From the ship's velocity thus obtained and the observed relative velocity of the current at a certain depth we can determine the actual velocity at that depth.

The results of current observations of this kind which were the large majority of our observations are tabulated in the report as the following example.

St. 191 XI 14 1925 Lat. 29° 55′ N., Long. 132° 21′ E.

wind NW 4–5 m/s, Mag. Var. 4° W.

No.	time -9Z.T.	observed relative vel. direction	observed relative vel. magnitude	depth	sub-surface current (600m Zero) direction	sub-surface current (600m Zero) magnitude	remarks
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	13 25	310	0.89	50	345	0.55	1. Sub-surface currents are determined with the ship's drift assuming velocity at 600 metres depth to be Zero.
2	13 39	300	1.04	100	325	0.60	
3	13 47	311	1.01	200	340	0.66	2. All directions of current are magnetic.
4	13 59	306	0.87	300	340	0.50	
5	14 03	288	0.79	400	314	0.30	3. No. of current-meter, 38A.
6	14 30	274	0.54	600	—	0	

Soundings.

During the three years of the oceanographical observation, the "Mansyû" obtained about 770 soundings. The results are tabulated in Part 3 of this volume. They are already inserted in the new or revised charts and bathymetric chart published by the Japanese Hydrographic Department.

The classified number of soundings with regard to depth is as follows:

Soundings of less than 1000 metres			66
from 1000	to 2000	„	60
from 2000	to 3000	„	99
from 3000	to 4000	„	133
from 4000	to 5000	„	179
from 5000	to 6000	„	180
from 6000	to 7000	„	42
from 7000	to 8000	„	6
from 8000	to 9000	„	3
	over 9000	„	4

Among these soundings, the following table gives some remarkable depths recorded.

Station	Date	Depth	Lat. N.	Long. E.	Region
154	X 3 1925	9814	11° 13.5′	142° 09.5′	S.W. of Guam
628	XII 4 1927	9818	11 13	142 09.5	„ „ „
419	X 22 1926	7575	23 02	144 57.5	S.E. of Ogasawara
425	X 25 1926	9435	30 49	142 18	N. „ „

Mr. S. Hanzawa of the Tôhoku Imperial University, Sendai, joined in the oceanographical works, during the periods from September to October 1925, May to July 1927 and last voyage to the South Sea Islands, for study of marine deposits. His preliminary report on marine deposits are published in the Records of Committee on Oceanography of the National Research Council of Japan in 1928.

Mr. K. Ito of the Fishery Department, Tôkyô Imperial University, was engaged in some researches on board the "Mansyû" in summer 1926

and studied hydrogen-ion concentration and oxygen gas content in sea water. The results of his research are published in the records of the Committee on Oceanography of the National Research Council of Japan in 1928.

Many Samples of plankton were collected in many stations of the observed area, and sent to Oceanographical Service, Imperial Fisheries Institute, Tokyô, for investigation.

As the appendices of this report the following two papers we reproduced.

(1) The current in Tung-Hai by S. Ogura. (Hydrogreaphic Bulletin. No. 4, 1926.)

(2) Some oceanographical investigation of the results of oceanic survey carried out by H.I.J.M.S. Mansyû from April 1925 to March 1928, by Captain R. Sigematu, I.J.N. (retired). (Records of Oceanographic works in Japan. Vol. IV. No. 1.)

The latter paper can be seen as the resumé of the results of these three years' work by the "Mansyû".

May 1932.

S. Uemura, Director.
Hydrographic Department,
Imperial Japanese Navy.

大正14年(1925)4月至昭和3年(1928)3月
測量艦滿州海洋測量報告

緒 言

黒潮卽ち日本海流の眞相を究むることは，日本にとつて重要な仕事の一つである。若し大正 12 年 (1923) の大震災がなかつたなら，我が日本水路部は大正 13 年 (1924) から軍艦滿州で此の仕事を始める筈であつた。大震災の騒で折角の計畫に一頓挫を來したが，幸に觀測器械の大部分が助つた爲め大正 14 年 (1925) から此の仕事を始めることになつた。

初めの計畫では主に呂宋海峽 (Luzon Strait) 方面から本州南方迄の所謂黒潮の流域に亘り仕事をする筈であつたが，黒潮の源であると思はれてゐる北赤道海流の調査をもすることになつて，赤道以北，東經 160° 以西の北太平洋西部に亘つて仕事をした次第である。

滿州の此の作業の目的は主に海流の調査である。海流を調査するのに，直接に之を觀測する方法と海水の溫度鹽分等を測つて間接に之を調査する方法との二つがある。大正 14 年 (1925) には主に後者に依り，大正 15 年 (1926) からは間接測定の外に驗流器に依る直接觀測をも併せ行ふた。其の他蜉の採集をしたり海の色，海の透明度の觀測等も行ふた。又是等の作業の間必ず海の深さの測量をした。其の結果は北太平洋西部の海底の形を餘程明かにすることが出來た。

此の報告の主要部は (1) **水溫と鹽分** (2) **海流** (3) **錘測**の 3 部である。觀測航海の經過は簡單に記載した。天候の模樣等は觀測成果表の氣象記事を參照せられたい。水溫鹽分海流の觀測成果は別冊附圖に概要を示した。

此の作業中直接關係ある主要人名を上ぐれば

人 名	職 名	期 間
重 松 良 一	艦 長	大正14年(1925)4月至大正15年(1926)11月
佐 藤 英 夫	同 上	大正15年12月至昭和3年(1928)3月

人 名	職 名	期 間
高 木 惣 吉	航 海 長	大正14年(1925)4月至同年7月
曾 爾 章	同 上	大正14年9月至大正15年11月
清 水 正 心	同 上	大正15年12月至昭和2年(1927)4月
北 村 富 美 雄	同 上	昭和2年5月至昭和3年3月

此の外水路部附海軍技手鈴木雪樓は昭和 2 年11月以後の行動を除く行動期間滿州に乘艦して水溫比重の測定等の作業に從事した。

滿州が北太平洋西部にて是等の作業に從事しつゝありし間に南太平洋では有名な「メテオル」の探險が遂行せられた。「メテオル」の探險は周密な計畫のもとに多くの專門學者に依つて行はれてゐる。翻つて滿州の作業は其の準備に於ても，其の實施に於ても「メテオル」の探險とは比すべくもないであらう。しかし主要目的海流の大要については新事實を見出すことが出來た。專門學者の此の滿州の行動を利用されたのに東北帝國大學理學部の半澤正四郎氏東京帝國大學農學部伊東孝一氏の二人がある。半澤氏の海底沈澱物の研究豫報,(1) 伊東氏の水素イオン濃度(2)酸素溶在量(3)の研究は已に發表せられた。又滿州で採集した多數の浮遊生物の標本は水產試驗場丸川久俊氏に依り研究られてゐる。

(1) (2) Records of Oceanographie Works in Japan. Vol. 1., No. 2. The National Research Council of Japan.

(3) Ditto Vol. 2. No. 2.

總記

1 測量艦滿州と其の觀測設備

滿州は 1901 年頃伊太利ゼノアで建造せられ明治 37 年 (1904) 日露戰役の初頭我が有に歸し，間もなく帝國軍艦籍に編入せられ，大正 13 年より專ら測量に從事することになつた。其の排水量約 4000 噸，雙螺旋を備へてゐる。

大正 14 年 (1925) 4 月此の測量を始めた時には艦尾左舷に「ルーカス」蒸汽測深器 1 臺，艦長室の前右舷側 (卷頭寫眞，艦橋の後方天幕の下に帆布覆の掛つた白く見へるもの) にシグスビー式測深儀 1 臺，其の反對舷に同じく 1 臺，普通航海用として艦橋の下右舷側に 1 臺のトムソン電動測深儀を有してゐた。

大正 14 年 7 月迄は此等の測深儀中右舷「シグスビー」測深儀で鉛測を行ひ，同時に「トムソン」電動測深儀で水汲みを行つた。大正 14 年 8 月に左舷「シグスビー」測深儀の後方に更に一臺の「トムソン」電動測深儀を裝備し，又右舷の「トムソン」電動測深儀を左舷側に移し，此等 2 臺を水汲みに使ひ左舷側で仕事をした。大正 15 年 (1926) の行動中も左舷側の此等の機械を使ひ通した。昭和 2 年 (1927) 5 月更に後部左舷々梯附近に「トムソン」測深儀 1 臺を裝備し主に驗流器用とした。

2 觀測經過の概要

1. 大正 14 年 (1925) 4 月至 7 月

測點番號	月日	方面
1—21	IV 16 — IV 26	潮岬—「ウルシー」
22—26	V 1 — V 2	「ウルシー」—「パラオ」
27—36	V 11 — V 15	「パラオ」南方海面
37—57	V 22 — V 28	「パラオ」—馬公
58—71	VI 2 — VI 7	馬公—基隆
72—74	VI 11 — VI 13	與那國島附近
75—94	VI 17 — VI 23	基隆—奄美大島

測點番號	月日	方面
95—107	VI 26 — VI 30	大東島方面
108—118	VII 9 — VII12	奄美大島—横須賀

別冊第 1 圖第 74 圖第 88 圖參照

此觀測航海中第 1 點より第 6 點迄は觀測不熟練の爲め，第 7 點より第 9 點は天候不良の爲め豫定の觀測を實施することが出來なかつた。第 9 點以後横須賀入港迄は天候概ね良好觀測は概ね順調に行はれた。

2. 大正 14 年 (1925) 9 月至 10 月

測點番號	月日	方面
119—145	IX 11 — IX 21	横須賀—「パラオ」
146—149	IX 28 — IX 29	「パラオ」—「ヤップ」
150—159	X 2 — X 5	「ヤップ」—「サイパン」
160—172	X 8 — X 15	「サイパン」—横須賀

別冊第 74 圖參照

第 119 點より第 159 點迄は天候概ね良好作業は順調に行はれた。第 160 點以後は天氣不良の爲め豫定の觀測を行ふことが出來なかつた。

3, 大正 14 年 (1925) 11 月 10 日至 11 月 22 日

測點番號	月日	方面
173—200	XI 10 — XI 17	横須賀—那覇
201—214	XI 19 — XI 22	那覇—豐後水道

別冊第 68 圖參照

此航海中天候概ね良好觀測は順調に行はれた。第 191 點と第 213 點とで「エクマンメルツ」驗流器に依る漂流中の海流測を行ふた。

4. 大正 15 年 (1926) 1 月 21 日至 1 月 29 日

潮岬沖より都井埼沖に亘る海面の海流測，主として驗流器による漂流中の海流測を行ふた。21日から 25 日迄は强烈な北西風に惱まされたが 26 日以後は天候良好作業は順調に行はれた。

別冊第 30 圖參照

5 大正 15 年(1926) 5 月至 10 月

測點番號	月日	方面
215—243	V 13 — V 29	横須賀—「ブラウン」島
244—253	VI 2 — VI 6	「ブラウン」島—「トラック」
254—268	VI 12 — VI 26	「トラック」南方海面
269—302	VII 2 — VII 10	「トラック」—「パラオ」
303—319	VII 17 — VII 28	「パラオ」南方海面
320—334	VIII 6 — VIII 17	「パラオ」北西方海面
335—374	VIII 28 — IX 13	「パラオ」—「モルトロック」
375	IX 14 — IX 15	「モルトロック」—「トラック」
376—396	IX 20 — IX 30	「トラック」北方海面
397—408	X 10 — X 14	「トラック」—「サイパン」
409—428	X 18 — X 27	「サイパン」—横須賀

別冊第 74 圖第 88 圖第 104 圖參照

此の航海から驗流器に依る漂流中の海流測に重きを置いた。第 215 點から第 319 點迄の間は殊に赤道附近では風弱く天氣良好で作業は頗る順調に行はれた。第 320 點から第 334 點の間は呂宋東方海面に颱風發生し風強く天氣不良作業に影響する處少くなかつた。又第 376 點から第 396 點の間も天氣概して不良曇天驟雨の日が多かつた。其の他は天氣概ね良好作業は概して順調に行はれた。

6. 昭和 2 年(1927) 1 月至 3 月

測點番號	月日	方面
429—438	I 17 — I 28	潮岬南方—奄美大島
439—452	II 1 — II 7	支那東海
453—469	II 16 — II 28	呂宋海峽東方海面
470—477	III 7 — III 15	基隆—潮岬南方

別冊第 30 圖參照

第 455 點から第 469 點迄の間は天候良好作業順調に行はれた。其の他は概ね冬季の北西風による天候不良に遭ひ從つて作業に影響する所少くなかつた。

7. 昭和 2 年(1927) 5 月至 7 月

測點番號	月日	方面
478—495	V 17 — V 27	潮岬南方—那覇
496—499	V 30 — VI 1	支那東海南部
502—516	VI 13 — VI 23	呂宋海峽東方海面
517—529	VI 24 — VII 3	支那東海南部—都井埼沖
530—553	VII 9 — VII 23	日本南海

別冊第 1 圖參照

第 478 點から第 495 點迄天候稍不良，第 502 點以後は天候概ね良好作業は順調に行はれた。

8. 昭和 2 年(1927) 8 月至 9 月

測點番號	月日	方面
554—573	VIII 8 — VIII 21	本洲東方海面
574—604	VIII 29 — IX 20	本洲東方海面

別冊第 55 圖參照

第 561 點より第 564 點迄天候不良，第 563 點第 564 點間天候益不良となり作業不能に陷つた。第 564 點以後第 574 點迄濛氣の爲め正確なる位置を出すことが出來なかつた。第 574 點以後の觀測は概ね良好なる天氣の中に行はれた。

9. 昭和 2 年(1927) 11 月至昭和 3 年(1928) 3 月

測點番號	月日	方面
605—616	XI 17 — XI 24	横須賀—「サイパン」
617—638	XI 27 — XII 10	「サイパン」—「トラック」
639—652	XII 16 — XII 24	「トラック」北方海面
653—665	I 3 — I 14	「トラック」南方—「ポナペ」
666—676	I 20 — I 27	「ポナペ」南方—「ヤルート」
677—680	I 29 — I 31	「ヤルート」—「リキエップ」
681—692	II 5 — II 11	「リキエップ」—「トラック」
693—700	II 18 — II 22	「トラック」—「サイパン」
701—713	II 25 — III 2	「サイパン」—横須賀

別冊第 120 圖參照

天候概して良好作業概ね順調に行はれた。然し北東恒風帶內では 10m/s 內外の風の吹くのを常としたが，作業不能に陷ることは一度もなかつた。

第 1 部 水温と鹽分

1. 水温測定に就て

前に述べた様に，大正 14 年 (1925) 4 月から同年 7 月に至る第 1 次の行動では，水温及比重の觀測が主要作業であつた。表面水温の測定は水産講習所（現水産試驗場）神谷氏の考案の表面採水器，其の他は北原式採水器で甲板上に汲み上げ，棒狀寒暖計で，鈴木技手自らに依つてなされた。此の表面採水器はゴム製の圓筒で 2 重になつてゐる，其の外筒の內徑約 8cm，內筒の內徑は 4cm，其の高さ 22cm である。之で表面水を汲み取り，直に寒暖計を挿入れると，殆んど正しい水温を測ることが出來る樣になつてゐる。北原式中層採水器は矢張圓筒形 2 重で外筒は眞鍮製でゴム板を卷き，內筒はエボナイトで作られ，水の中で密閉して引き揚げれば，假令外部の溫度が變つても，內筒內の水温は變らない樣に工夫せられてゐる。然し內外 10° の差違がある場合 4 分の後には內筒內の水温の變化が寒暖計に現はれて來る。

北原式採水器に依る水温と其の更正 大正 14 年 (1925) 第 1 次の行動では諸設備の不十分，作業の不熟練等の爲，觀測の結果に不滿足の點がある。今觀測の成果に就いて調べて見ると，深さ 400m 迄は，北原式採水器の水温其の儘で，略正しい現場の水温を知ることが出來る。之より深い所で現場の水温を得る爲には，第 1 採水器の熱傳導に基づく更正と，第 2 汲採られた海水の斷熱膨脹に基づく更正との 2 通りの更正を施さねばならぬ。此の第 1 の更正に就いては從來概ね 400m 以下に觀測を止めてゐたので，研究されてゐなかつたが，第 2 の更正に就いては已に北原氏に依つて書かれたものがある。

偖，此の第 1 の更正は一つ一つの採水器に就いて求め置く必要がある。しかも使用中時として採水器の具合が惡くなつたりすることがある。依つて正確を期する爲には，是非顚倒寒暖計を併せ用ふる必要がある。

然るに第 1 次の行動では豫め第 1 の更正に就いて研究する運に至らなかつた。然し 400m より深い所で時々顚倒寒暖計を使用してゐた。故に水温比重の表の

水温の中顚倒寒暖計に依るものは括弧をつけて區別し，顚倒寒暖計の觀測のないものは顚倒寒暖計の水温と採水器の水温との差の若干を平均して，採水器水温に施すべき更正量と假に定め，此の更正を施して，略實際に近い水温を求め得た積りである。次表に示すやうに之を方面に依つて分けたけれど，その分け方は適當でない。併し之は顚倒寒暖計による觀測の乏しき爲め止むを得ない。餘り信を措けないやうに思はれるけれど，之等を圖に記入して他の正しい觀測と比較して見て甚だしい差はない樣に思はれる。測點 72—94 の更正量の他に比し大なるはこの區域で溫度の著しく高かつた爲めであると思ふが，或は一部採水器の不具合に原因して居るのではないかとも思はれる。

深さ m ＼ 測點	1—57 潮岬—馬公	58—71 馬公—基隆	72—94 基隆—奄美大島	95—107 大東島方面	108—118 奄美大島—横須賀
400	0	+0.09	−0.24	+0.17	—
600	−0.38	−0.21	−0.48	−0.19	—
800	−0.57	−0.41	−1.18	−0.32	−0.03
1000	−0.93	−0.61	−1.38	−0.62	−0.51
1500	−1.07	−0.96	−1.93	−0.98	−0.73

大正 14 年 (1925) 9 月以後使つた北原式採水器は一々其の熱傳導に就いて簡單な實驗をなし，測定水温に其更正を施すことにした。軍艦滿州で浴槽に海水を充たし之を一定の溫度に保ち，之に 12°，9°，6°，及 3° 低き水を充たした採水器を入れ，時の經過に依り，採水器內の水温が如何に變るかを實驗した。次に此の更正量の概値を示す爲に採水器 10 個の平均の値を示す。

溫度の差 ＼ 經過時間	m 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3°	—	—	—	—	—	—	—	0.16	0.21	0.26	0.33	0.39	0.46	0.52	0.59
4°	0	0	0	0.02	0.05	0.08	0.14	0.18	0.23	0.28	0.35	0.43	0.51	0.59	0.67
6°	0	0	0.01	0.03	0.06	0.10	0.15	0.21	0.28	0.35	0.45	0.56	0.68	0.81	0.93
8°	—	—	0.01	0.05	0.10	0.17	0.25	0.36	0.48	0.62	0.76	0.95	1.17	1.40	1.67
9°	—	—	0.02	0.07	0.13	0.22	0.33	0.48	0.63	0.83	1.03	—	—	—	—
10°	—	—	0.02	0.08	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

顚倒寒暖計に就いて　顚倒寒暖計で測つた水温の更正 (c) はネグレチ、ザンブラ社製の新らしいものでは次の式で求めらる。

$$c=(T+v)(T-t)q$$

T……顚倒寒暖計の示度。

t ……補助寒暖計の示度。

v …… 0°C の海水中で轉倒した場合に切斷した水銀紐の體積を 1°C の水銀紐の體積を單位とし、攝氏の度で表はしたもの。

q …… 硝子に對する水銀の見掛け上の體膨脹係數。

大正 14 年 (1925) 4 月から 7 月に亙り使つたものは離合社製のもので 0.2° 迄目盛られ、補助寒暖計を有してゐるが、之はネグレチ、ザンブラ型のものを眞似て作つたもので、v の値は出してない。大正 14 年 4 月 1 日中央度量衡檢定所に依頼して檢定し、次の成績を得た。

顚倒寒暖計 No. 11558							補助寒暖計 No. 11733						
示度	0°	5°	10°	15°	20°	25°	0°	5°	10°	15°	20°	25°
器差	−0.02	−0.02	0.00	0.00	+0.02	0.00	−0.4	−0.5	−0.3	−0.2	−0.2	−0.1
顚倒寒暖計の溫度 1° の變化に對し示度の受くる影響 C_1 は 0.022													

顚倒寒暖計 No. 11556							補助寒暖計 No. 11732						
示度	0°	5°	10°	15°	20°	25°	0°	5°	10°	15°	20°	25°
器差	0.00	+0.06	0.00	+0.06	+0.06	+0.06	−0.4	−0.3	−0.2	−0.2	−0.1	0.0
C_1 は 0.021													

大正 14 年 (1925) 9 月以後觀測水温の更正

a. 北原式採水器に依る 400m より深き水温は次の様にして定めた。

t_1 …… 汲上げられた海水の溫度

Δt_a ……海水體積の斷熱膨脹に基づく更正

Δt_c ……採水器の熱傳導に基づく更正

t ……現場水温

$t=t_1+\Delta t_a+\Delta t_c$

Δt_a は深さと溫度とに依つて定められるもので次の表を使つた。

深さ / 溫度	300m	500m	1000m	1500m
2°	—	—	—	0.14
3	—	—	0.10	0.15
4	0.03	0.05	0.10	0.17
5	0.03	0.05	0.11	—
7	0.04	0.06	—	—
9	0.04	0.07	—	—
11	0.04	0.07	—	—
13	0.05	0.08	—	—
15	0.05	0.09	—	—

Δt_c は各採水器に就いて定めて置き、觀測の際には表面から汲み取つた層迄 50m 毎に區切つて溫度の平均を出し之を t_m とす、夫れと汲み取つた水溫との差を筒内外の水溫差とし之と採水器引揚時間とから Δt_c を出すことにした。乃ち採水器引上時間は一々採水の度毎に測つた。

b. 一方大正 14 年 (1925) 9 月以後使つた顚倒寒暖計について述ぶれば、大正 15 年 (1926) 5 月迄は前に使つた離合社製のものと舊式のネグレチ、ザムブラとを使つた。此の舊式のものには補助寒暖計がない。依つて讀取り後更に顚倒して其の示度を讀み管部溫度と見做した。補助寒暖計を有する他の顚倒寒暖計を以て試みその補助寒暖計の示度に比較すると 約 2° 高いことを知つた。

大正 15 年 (1926) 5 月から 10 月迄の間は前に使つたものと、ネグレチ、ザムブラの新品とを使ひ、其の更正は夫々適當に處理した。又大正 15 年 (1926) 5 月以前は顚倒寒暖計を散彈式の枠によつて使つたが、以後はマグナイ式の枠により採水器の側方に取附け使ふことにした。此の方法では採水器を降下した後、

引き上げない限り，轉倒する様なことがない。從つてより正しい水温を測り得る理である。何れの場合も顚倒せしむる迄の時間を 4 分以上にした。昭和 2 年 (1927) 1 月以後はネグレチ，ザンブラの新品を使つた。

以上述べたやうにして測り得た採水器に依る水温 t と顚倒寒暖計に依る水温 t_r とを比較して見ると，$t-t_r$ は一般に正の値を示した。之は Δt_c を定める實驗が實測の場合と幾分か其の情況が違うからだらうと思はれる。依つて水温表には t と t_r とある場合には t_r を採ることにした。諸更正及運算は度の百分の一迄採り最後に度の十分の一迄に止めることにした。

次に參考の爲 (a) t_1 から t を求めた實例 (b) $t-t_r$ の値の數例を表に示す。

(a)　t_1 から t を求めた實例

深　さ	400m		500		600		800		1000		1500	
測　點	442	557	435	558	440	557	442	558	442	557	437	557
t_1	11.5°	4.3	14.3	3.9	9.6	4.0	6.0	3.8	5.1	3.4	3.5	2.5
Δt_1	+0.06°	0.04	0.08	0.05	0.09	0.06	0.09	0.08	0.11	0.10	0.16	0.15
$t_1+\Delta t_a=t_2$	11.56°	4.34	14.38	3.95	9.69	4.06	6.09	3.88	5.21	3.50	3.66	2.65
採水器番號	G	140	G	140	G	140	G	140	G	140	G	140
引上時間	m s 2-39	2-15	3-28	3-5	4-8	4-0	5-12	5-17	6-34	6-24	10-30	9-57
t_m	18.0°	9.9	16.8	8.9	16.6	8.2	13.3	7.0	11.9	6.4	10.0	5.2
t_m-t_2	6.4°	5.6	2.4	4.9	6.9	4.1	7.2	3.1	6.7	2.9	6.3	2.5
Δt_c	−0.02°	0	0	0	−0.07	0	−0.08	0	−0.20	0	−0.52	−0.06
$t_2+\Delta t_c=t$	11.54°	4.34	14.38	3.95	9.62	4.06	6.01	3.88	5.01	3.50	3.14	2.59

(b)　$t-t_r$ の例

400m															
測點	433	435	440	458	462	468	473	495	499	511	514	554	557	437	442
t	16.79°	15.59	14.57	15.77	14.56	15.77	14.67	14.47	10.86	13.16	13.87	5.04	4.34	15.69	11.56
t_r	16.90°	15.47	14.54	15.30	14.50	15.69	14.64	14.43	10.67	13.05	13.66	4.65	4.02	15.56	11.42
$t-t_r$	−0.11	+0.12	+0.03	+0.47	+0.06	+0.08	+0.03	+0.04	+0.19	+0.11	+0.21	+0.39	+0.32	+0.13	+0.14

500m															
測點	430	435	440	471	499	505	507	511	515	535	548	554	558	562	571
t	6.86°	14.38	12.18	7.40	10.57	9.52	11.98	9.85	11.25	12.38	13.68	4.55	3.95	5.45	4.05
t_r	7.30	14.36	12.32	7.66	9.67	9.25	10.84	9.63	11.68	12.18	13.60	4.12	3.63	5.16	3.71
$t-t_r$	−0.44	+0.02	−0.14	−0.26	+0.90	+0.27	+1.14°	+0.22	−0.43	+0.20	+0.08	+0.43	+0.32	+0.29	+0.34
600m															
測點	433	440	459	463	468	477	489	495	499	507	511	526	531	540	545
t	15.11	7.51	8.28	9.80	9.11	11.39	10.49	6.11	8.78	8.70	7.85	5.68	5.85	10.29	10.41
t_r	15.02	7.07	8.24	9.77	9.06	11.02	11.27°	5.95	9.87	8.48	7.43	5.57	5.94	10.04	10.25
$t-t_r$	+0.09	+0.44	+0.04	+0.03	+0.05	+0.37	−0.78°	+0.16	−0.09	+0.22	+0.42	+0.11	−0.09	+0.25	+0.16
800m															
測點	432	436	442	457	462	466	476	483	489	496	505	509	526	533	543
t	6.59	6.82	6.01	5.97	5.04	6.95	5.45	6.62	6.69	5.43	6.17	5.70	4.02	4.87	5.97
t_r	5.89°	7.15	5.66	5.62	4.71	6.75	5.55	7.02	6.45	5.37	5.82	5.30	4.02	4.56	5.60
$t-t_r$	+0.70°	−0.33	+0.35	+0.35	+0.33	+0.20	−0.10	−0.40	+0.24	+0.06	+0.35	+0.40	± 0	+0.31	+0.37
1000m															
測點	432	442	457	467	476	485	493	503	512	534	542	555	565	572	583
t	4.51	5.01	4.69	3.99	4.26	4.47	4.63	5.16	4.61	4.59	4.27	3.16	2.89	3.30	4.23
t_r	4.38	4.95	4.41	3.80	4.25	4.23	4.13	4.20	3.97	4.18	3.89	2.76	2.62	2.70	3.98
$t-t_r$	+0.13	+0.06	+0.28	+0.19	+0.01	+0.24	+0.50	+0.96	+0.64	+0.41	+0.38	+0.40	+0.27	+0.60	+0.25
1500m															
測點	432	437	457	467	476	484	491	503	512	534	543	555	565	572	581
t	2.40	3.14	3.23	2.74	2.98	2.55	3.20	3.00	2.60	2.75	2.89	2.68	2.44	2.65	2.96
t_r	2.94	2.94	2.95	2.56	2.74	2.92	2.61	2.99	2.60	2.67	2.73	2.27	2.24	2.19	2.80
$t-t_r$	+0.54	+0.20	+0.28	+0.18	+0.24	−0.37	+0.59	+0.01	± 0	+0.08	+0.16	+0.41	+0.20	+0.46	+0.16

昭和 2 年 (1927) 11 月以後の觀測は前と同じ方法に依つたけれど，採水器に依る値は顚倒寒暖計の示度に比較して稍大きな差がある，之は多分觀測者による誤と思はれる。依つて次表の更正を施し近似の現場水温とした。

深　さ	500m		600m		800m		1000m	1500m
t	約8°	約9°	約7°	約8°	約6°	約7°		
更　正	− 0.4	− 0.7	− 0.3	− 0.5	− 0.5	− 0.9	− 0.3	− 0.4

2. 鹽分測定について

（1） **比重測定**　離合社製で水產講習所海洋調査部で檢定した赤沼比重計 B號を使ひ通した。而して大正 14 年 (1925) 4 月から昭和 2 年 (1927) 9 月迄其の殆んど全部を鈴木技手自ら測定した。此の比重計での測定は方法は簡單であるけれど，比重計の浮き具合が極めて不安定である爲，一寸した加減で測定結果に大きな誤を起すことがある。鈴木技手は次に列擧する方法に依つて，極めて周密な注意をして測定に從事した。

a. 汲上げた海水は一先づ瓶に詰め（ビール空瓶を使つた）入港後に測定した。大正 14 年 (1925) 4 月から 5 月迄は碇泊中艦内で測定したが，發電機運轉等に因る船體の震動の爲め往々正確な讀取を妨げられた。依つて夫れより後は海水を陸に運び適當な屋内で測定することにした。

b. 比重計は測定の始に必ずアルコールで淸淨にした。

c. 圓筒は氣泡歪等のないのを選み，海水を移した後外面の汚，水滴等は必ず拭き取つた。

d. 比重計を圓筒に入れる前に，圓筒を傾け海水をすこし許りこぼし，水面を整へ，比重計が受ける表面張力の一樣になる樣に注意した。

e. 上面を水平に保ち得るやう裝置せられたる臺上に圓筒 5 乃至 8 本を一列にならべ，其の後方に上赤下白の布を張つて水面と目盛とを見易いやうにした。

f. 比重計の讀取は最小目盛の $\frac{1}{5}$ 迄讀んだ。

g. 測者は測定中手指をアルコールで拭ひ比重計を汚さぬ樣留意した。

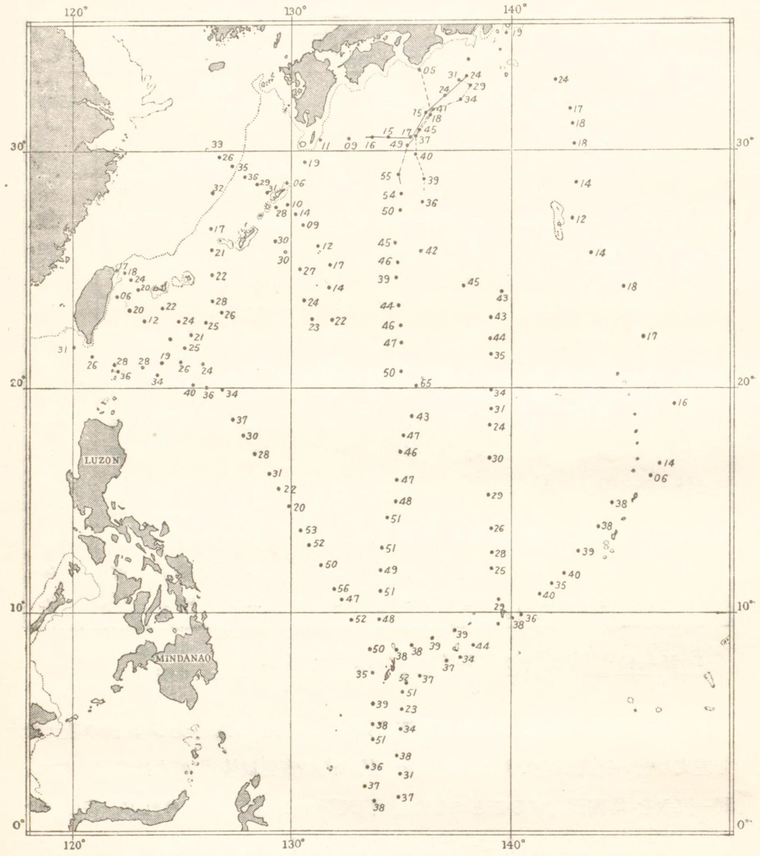
大正 14 年 (1925) 及大正 15 年の間比重計の讀取は只 1 回に止めたが其の測定成績を調べて見て，測定が常に正しく行はれてゐることを知つた。昭和 2 年 (1927) 2 月馬公で比重計 3 個を使つて同一海水の測定を試み次の樣な結果を得た。

比重計 / 海水番號	No. 99 (A)	No. 97 (B)	No. 101 (C)	平均 (M)	比重計 / 海水番號	No. 99 (A)	No. 97 (B)	No. 101 (C)	平均 (M)
1	25.61	25.74	25.74	25.70	19	25.26	25.37	25.23	25.29
2	65	73	71	70	20	62	63	63	63
3	63	71	68	67	21	59	70	68	68
4	62	73	68	68	22	60	65	66	64
5	63	67	70	67	23	62	65	65	64
6	64	70	69	68	24	52	68	66	62
7	63	68	70	67	25	61	63	62	62
8	51	67	59	59	26	62	66	68	65
9	57	67	61	62	27	29	37	32	33
10	53	63	59	58	28	49	58	59	56
11	58	65	67	63	29	45	53	54	51
12	60	69	62	64	30	24	38	25	29
13	59	62	67	63	31	25	32	27	28
14	63	66	66	65	32	61	69	68	66
15	32	39	37	36	33	64	66	62	64
16	62	65	68	65	34	58	65	64	62
17	46	58	53	53	35	61	69	67	66
18	25	31	23	26	36	55	69	66	63

$$\frac{\Sigma(M-A)}{36}=+0.044,\ \frac{\Sigma(M-B)}{36}=-0.032,\ \frac{\Sigma(M-C)}{36}=-0.010$$

上の結果によると鹽分の分布等を研究する上から見れば，先づ 1 回の觀測でも差支のない程度の差である。然し念の爲，此の實驗以後 2 個の比重計を使ひ，同一海水を 2 回測定することにした。尙又偶々の大誤もあるけれど，後に述べる鹽分檢定の成績と比較して一目判知することが出來た。

（2） **鹽分檢定**　豫め用意してゐた約 200 瓦 入の硝子瓶に海水を移し，ゴム栓をし且つ封蠟して，橫須賀歸港の度毎に水產講習所海洋調査部に送り，熟練な測手に依り硝酸銀滴定法を用る鹽分の檢定を行つた。此の鹽分檢定の結果 (S_t) と比重計に依る鹽分 (S_h) とを比べて見て可なり大きな差のあることを見出した。然し或測點の $S_t - S_h$ は一般に深さが異つても殆んど差はないことを知つた。依

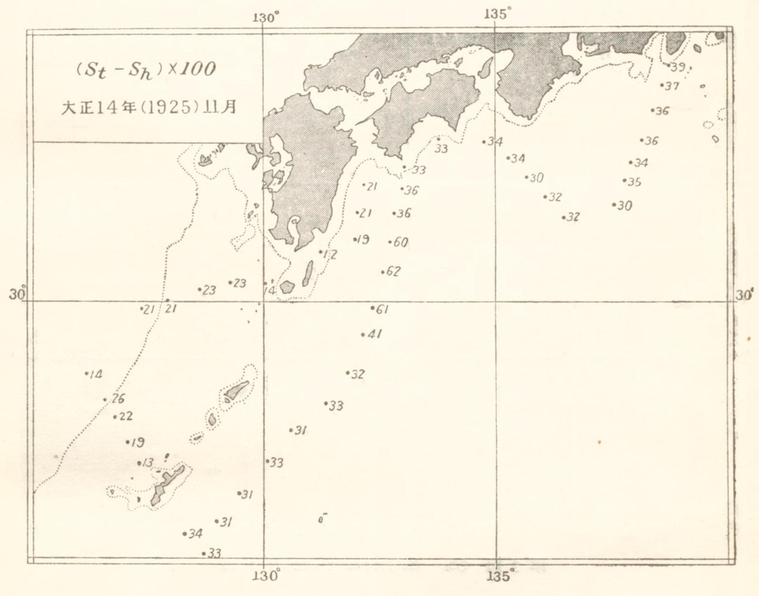


第 1 圖　$(S_t - S_h)\times 100$ 4－10 月 1925

つて各測點の各の深さの $S_t - S_h$ を平均し其の値 $(S_t - S_h)\times 100$ を圖に記入して見た。第 1 圖は大正 14 年 (1925) 4 月から 10 月迄の分である。(測點圖と比較して見よ) $S_t - S_h$ の小さい所は所謂黒潮の流域と 10 月サイパンから横須賀迄の間とであり，其の特に大きいのはパラオの北方海面である。卽ち第一，比重

測定時の水温に依つて差があり，第 2，場所に依る差がある様に思はれる。而して時の經過に依り檢定用海水の鹽分が變化するものとは思はれないやうである。

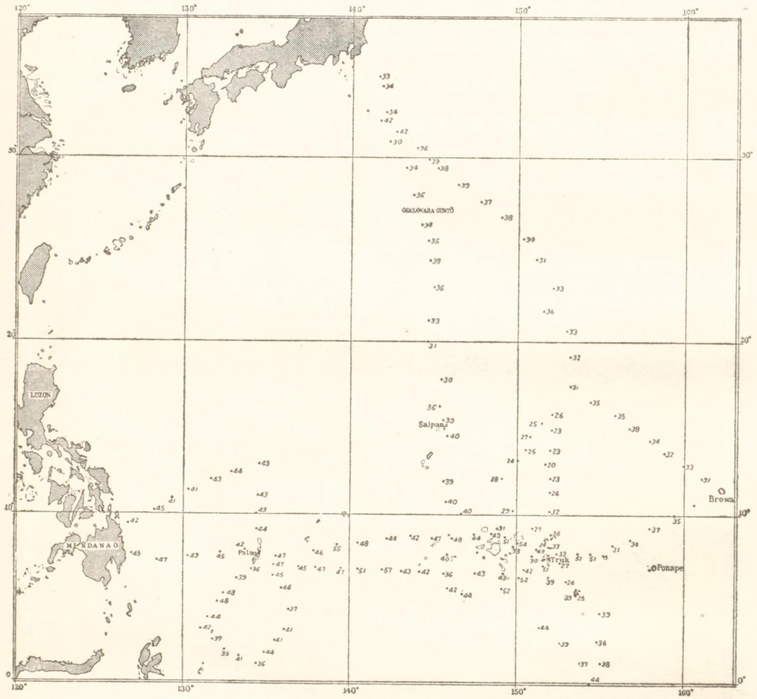
上述の如く考ふれば第 2 の差は鹽素量から鹽分を出す M. Knudsen の公式の K が場所に依つて異るべきではないかとの疑問も起る。又第 1 の差は比重測定時の水温に依つて比重計の器差が異つて來るのではないかと考へられるが，結局前者は考へに置かなくても良いやうに思はれる。



第　2　圖

大正 14 年 (1925) 11 月の觀測では第 2 圖に示す如く横須賀から那覇迄の間では概ね 30 以上を示してゐるが，那覇から豊後水道迄は 30 以下を示した。此の時比重計は總て No. 657 を使つてゐるが，比重測定時の水温を見ると，那覇では 25° 弱，吳では 15° 弱である。4 月から 10 月迄の間比重計は第 1 點から

第 21 點迄の外矢張り No. 657 である。而して比重測定時の水温は (1) 7 月基隆では 25°—26°, (2) 7 月横須賀では 20° 強, (3) 10 月横須賀では18°—20° で, 其の他は總て 27°—30° の高温であつた。

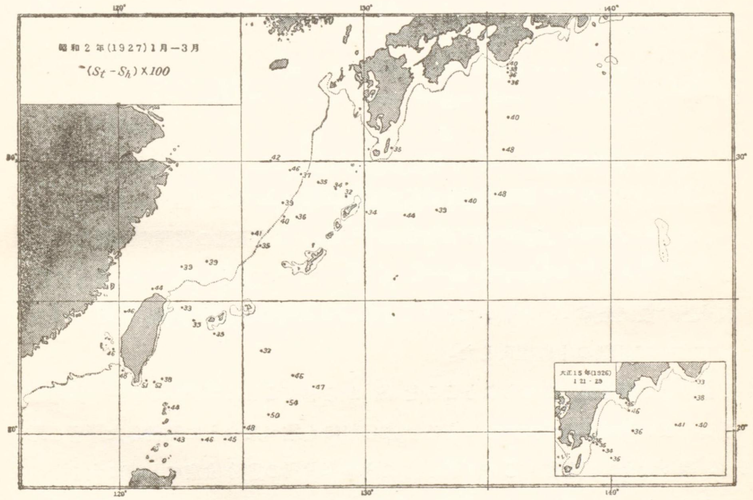


第 3 圖　$(S_t - S_h) \times 100$ 5—10 月 1926

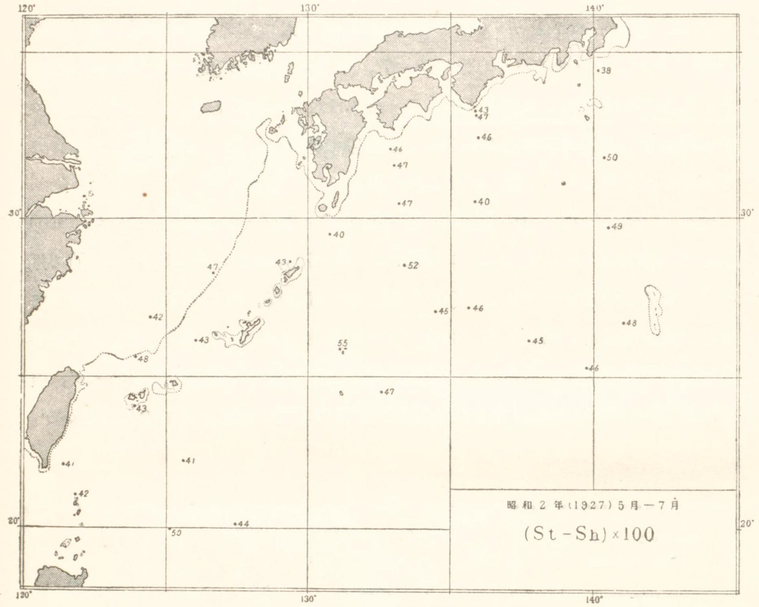
大正 15 年 (1926) 5 月から 10 月迄の間各測點に於ける $S_t - S_h$ の値は第 3 圖にある通り, 9 月トラック北方海面で 20—30 を示してゐる外, 概ね 30—50 であるが, トラックの近く及びトラックパラオ間で 50 以上のが僅かある。比重計は總て No. 80 である。比重測定時の水温は, ブラウン環礁迄の分は概ね 26°—27°, ブラウン環礁からトラック迄のは 27°—29°, トラック南方海面の分 29°

—30°, トラックパラオの分 28°—29°, パラオ南方海面の分 27°—28°, パラオ北西方の分25°—26°, パラオートラックの分概ね 30° 強, トラック北方海面の分 28°—30°, トラック—サイパンの分 26°—27°, サイパン—横須賀の分 11°—12° である。矢張り場所に依つての差もありそうに思はれる。孰にしても, 此様な差の生ずるのは第一赤沼式比重計の免かれざる缺點であつて, 此の比重計を使ふ場合には同時に鹽分検定をして置く必要を認める。

昭和 2 年 (1927) 1 月—3 月の $S_t - S_h$ (第 4 圖) は大體大正 15 年 (1926) 1 月のに似てゐるが, 昭和 2 年 (1927) 5 月—7 月のは大正 14 年 (1925) 6月—7 月の分と大きな差がある。(第 5 圖) 卽ち同場所, 同じ季節でも年によつて著しい差が現はれた譯である。昭和 2 年 8 月 9 月のでは (第 6 圖) 其の前半より後半の分が遙かに少ない。比重測定時の水温を見ると前者では 22°—28°, 後者では 15°—19° である。主として比重測定時の水温に關係があるのではないか。



第　4　圖



第　5　圖

以上の研究に依つて觀測成績を次の様に取り扱ふことにした。

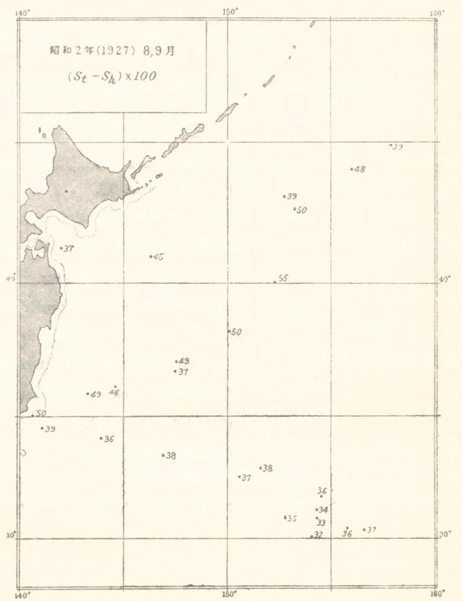
（1）　鹽分は總て鹽素滴定の成績を採用した。但し或測點の觀測中或深さで S_t を缺いてゐるものは其の點の $S_t - S_h$ を S_h に加へて之を括弧の中に記入した。又或點の觀測全部 S_t を缺いてゐるときは其の測點に最も近い測點の $S_t - S_h$ を S_h に加へて括弧の中に記入した。

上の様に鹽分檢定の足らぬところを S_h から導くことの出來たのは一に鈴木技手のうまい觀測があつたからである。然し前にも述べたやうに熟練した測者と雖も，偶々大きな誤を起すことがある。又水產講習所の鹽分檢定にも時に大きな誤を發見した。然し此等の偶然の誤は S_t と S_h とを一つ一つ比較することに依つて除くことが出來た。

昭和 2 年（1927）11 月以後の觀測には鈴木技手に代つて吉澤技生が當ることになつたが，出港後間もなく病氣の爲め觀測に携さはることが出來なくなつた。試みに 11 月以後の $S_t - S_h$ を調べて見ると甚だしい不揃であつて S_t S_h の比較研究は迚も出來ない。依つて S_t を缺いた分は全部除外することにした。

（3）　海底の水温とその鹽分

採水の設備不十分の爲め水汲の深さを 1500m に制限したが，昭和 2 年（1927）7 月以後に數回丸川式採水器で海底の採水を試み，同時に顚倒寒暖計を採水器に取附け海底の水温を測定した。其の成績を次表に示す。



第　6　圖

測點	月　日	Lat. N.	Long. E.	深さ m	水温 °	鹽分 ‰
	1927	° ′	° ′			
534	VII 12	30 25.5	133 10.5	4490	1.6	34.79
536	VII 13	28 32.5	133 24.0	3917	1.6	34.77
568	VIII 16	44 55.0	157 50.5	5400	1.6	34.65
590C	IX 10	30 26.0	154 20.0	5878	1.8	34.62
645	XII 20	15 10.0	154 34.5	5219	1.5	—
646	XII 21	14 08.5	155 14.5	5908	1.6	34.87
659	1928 I 10	0 13.5	155 07.5	1915	2.4	34.82

海洋觀測成果表

The results of the oceanographical observations

IV 1925-III 1928

T: 水温攝氏	Temperature in °C.
S: 鹽分 ‰	Salinity of sea water determind by means of the chlorine titration.
(S): 浮秤	Salinity reduced from the value of specific gravity determined by Akanuma's hydrometer.
水色	Colour of sea water (Forel's scale)
透明度	Transparency of sea water by means of Secchi's disc.
氣温攝氏百葉箱内	Air temperature in the louvred screen.
氣壓	Atmospheric pressure by marine barometer, all corrected and reduced to sea level.
濕度	Relative humidity %
波浪	Sea and swell

大正14年 1925

測點	1		2		3		4		5	
月日	IV 16		IV 17		IV 17		IV 17		IV 18	
時(-9Z.T.)	h m h m 14 20—15 20		h m h m 5 25— 6 30		h m h m 12 50—14 10		h m h m 18 10—19 0		h m h m 4 10— 5 40	
位置	° ′ ° ′ 33 17.5, 135 51		° ′ ° ′ 31 36, 136 25		° ′ ° ′ 30 38, 135 45.5		° ′ ° ′ 29 52.5, 135 42		° ′ ° ′ 28 52.5 136 09.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	17.2	34.69	18.5	34.74	19.0	34.87	18.4	34.70	18.9	34.90
10	17.2	34.69	(6)18.6	34.69	18.9	34.76	—	—	—	—
25	—	—	(28)18.6	34.74	—	—	—	—	—	—
50	17.2	34.69	(55)18.3	34.76	18.8	34.87	—	—	—	—
100	16.2	34.69	(110)18.2	34.76	18.7	34.74	18.7	34.70	18.0	34.87
150	14.9	34.65	(165)17.9	34.76	18.8	34.74	—	—	—	—
200	13.1	34.51	(219)17.7	34.69	18.4	34.79	17.9	34.76	17.5	34.74
300	12.8	34.38	17.2	34.69	17.9	34.70	17.4	34.79	16.2	34.69
400	8.4	34.33	16.5	34.69	16.8	34.70	16.6	34.74	14.4	34.61
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	34.54	12.5	34.43	10.5	34.33
800	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4	34.27
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 4 m 13		No. 2 m 19		No. — m 24		No. — m 14		No. — m —	

氣象 Meteorological data

時分	h m 15 42		h m 6 0		h m 13 0		h m 18 0		h m 5 0	
氣温,氣壓	° mm 15.5 763.8		° mm 14.5 766.3		° mm 16.8 769.4		° mm 17.0 768.3		° mm 16.3 767.6	
濕度	60		47		48		50		51	
風	NW m/s 12		N 3		N 6		NE 5		E 6	
雲	Cu 1		Cu 1		Fr-Cu 1		A-Cu 2		St-Cu 7	
天氣	b		b		b		b		bc	
波浪		—		—		—		4		4

T: 水温 Temperature of Sea Water; S: 鹽分 Salinity by Titration.
( ) 顛倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
( ) 浮秤 Akanuma's Areometer

大正 14 年　1925

測點	6		6a		6b		7		7a	
月日	IV 18		IV 18		IV 19		IV 19		IV 19	
時(-9Z.T.)	h m h m 12 5—13 8		h m h m 18 0—		h m h m 6 0—		h m h m 11 35—12 10		h m h m 18 0—	
位置	° ′ ° ′ 27 57, 136 08		° ′ ° ′ 27 29, 135 57		° ′ ° ′ 26 26, 135 54		° ′ ° ′ 25 51.5, 136 09.5		° ′ ° ′ 25 15, 136 32	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 19.3	‰ 34.87	° 19.3	‰ 34.90	° 20.4	‰ 34.97	° 20.7	‰ 34.94	° 21.5	‰ 34.94
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	19.3	34.81	—	—	—	—	20.6	34.87	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	18.4	34.81	—	—	—	—	19.0	34.87	—	—
300	17.0	34.67	—	—	—	—	17.6	34.83	—	—
400	16.1	34.74	—	—	—	—	15.9	34.69	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m —		No. — m —		No. — m —		No. 1 m —		No. — m —	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 13 0		h m 18 0		h m 6 0		h m 12 0		h m 18 0	
氣溫, 氣壓	° 19.0	mm 771.5	° 18.5	mm 770.2	° 19.5	mm 768.1	° 19.0	mm 766.8	° 20.0	mm 766.0
濕度	63		63		65		89		84	
風	E	m/s 17	E	10	E	15	E	13	E	18
雲	Ci-Cu St-Cu	2 8	St-Cu	10	St-Cu Nb	10	Nb	10	Nb	10
天氣	c		c		u		u		u	
波浪		—		—		—		6		7

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration. ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer

大正 14 年　1925

測點	7b		8		8a		8b		8c	
月日	IV 20		IV 20		IV 20		IV 21		IV 21	
時(-9Z.T.)	h m h m 6 0—		h m h m 11 0—12 0		h m h m 18 0—		h m h m 6 0—		h m h m 12 0—	
位置	° ′ ° ′ 24 44, 137 31		° ′ ° ′ 24 25.5, 138 07		° ′ ° ′ 24 13, 138 29		° ′ ° ′ 24 14, 139 09		° ′ ° ′ 24 22, 139 32	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 21.9	‰ 34.99	° 22.2	‰ 34.94	° 22.9	‰ 34.79	° 24.2	‰ 34.76	° 24.2	‰ 34.74
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	22.1	34.90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	20.5	34.97	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	18.3	34.87	—	—	—	—	—	—
300	—	—	17.2	34.69	—	—	—	—	—	—
400	—	—	15.2	34.58	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. — 17 m		No. — m —		No. — m —		No. — m —	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 6 0		h m 11 0		h m 18 0		h m 6 0		h m 12 0	
氣溫. 氣壓	° 21.0	mm 762.4	° 21.5	mm 762.2	° 21.3	mm 759.8	° 22.3	mm 757.5	° 22.5	mm 754.7
濕度	98		90		100		92		100	
風	E	m/s 17	E	12	E	18	E	16	E	23
雲	Nb	10	Nb	10	Nb	10	Nb	10	Nb	10
天氣	u		u		u		u		u	
波浪		7		6		7		7		8

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration. ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer

大正 14 年　1924

測點	9		10		11		12		13	
月日	IV 21		IV 22		IV 22		IV 22		IV 23	
時 (-9Z.T.)	h m h m 18 0—18 30		h m h m 5 5— 6 30		h m h m 12 0—13 40		h m h m 18 0—19 15		h m h m 5 0— 7 0	
位置	° ′ ° ′ 24 13, 139 51		° ′ ° ′ 23 09, 139 31		° ′ ° ′ 22 16, 139 18		° ′ ° ′ 21 31, 139 22		° ′ ° ′ 19 58.5 139 30.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 23.9	‰ 34.69	° 24.4	‰ 34.83	° 26.0	‰ 34.87	° 26.5	‰ 34.61	° 27.1	‰ 34.61
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	22.4	34.96	21.5	34.87	23.7	34.76	23.4	34.72	24.5	34.87
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	19.8	34.90	19.7	34.94	19.4	34.88	19.5	34.90	18.7	34.79
300	17.9	34.81	18.2	34.79	16.8	34.74	16.4	34.69	17.3	34.79
400	16.9	34.69	14.6	34.63	14.6	34.61	13.7	34.54	15.4	34.69
500	—	—	—	—	11.1	34.22	—	—	—	—
600	—	—	8.4	34.20	8.4	34.09	8.0	34.14	7.9	34.14
800	—	—	5.3	34.23	5.0	34.27	5.2	34.33	5.8	34.33
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	(34.47)
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 23	No. 1	m 34	No. 1	m 25	No. 1	m 30	No. 1	m 39

氣　象　Meteorological data

時分	h m 18 0		h m 5 20		h m 12 0		h m 18 0		h m 5 15	
氣温. 氣壓	° 24.5	mm 751.6	° 22.5	mm 757.5	° 26.0	mm 758.4	° 25.0	mm 759.1	° 25.0	mm 760.3
濕度	90		95		78		73		81	
風	SW	m/s 12	NW	5	SW	6	NW	3	S	3
雲	Cu	1	St-Cu	2	St-Cu	8	St-Cu	5	Cu	1
	Fr-Nb	7	Nb	3						
天氣	bc		bc		bc		c		b	
波浪		6		3		1		1		1

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration.; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer

大正 14 年　1925

測點	14		15		16		16a		17	
月日	IV 23		IV 23		IV 24		IV 24		IV 24	
時 (-9Z.T.)	h m h m 11 35—13 10		h m h m 17 30—19 40		h m h m 4 35— 6 3		h m h h 12 —		h m h m 17 40—18 10	
位置	° ′ ° ′ 19 12.5, 139 26		° ′ ° ′ 18 26.5, 139 21		° ′ ° ′ 17 01, 139 19		° ′ ° ′ 16 15.5, 139 23		° ′ ° ′ 15 18, 139 23	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 27.9	‰ 34.74	° 27.8	‰ 34.61	° 28.0	‰ 34.54	° 28.1	‰ (34.59)	° 28.2	‰ 34.54
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	23.5	34.87	24.4	34.97	25.4	35.01	—	—	27.7	34.54
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	19.3	34.90	19.0	34.87	20.2	34.99	—	—	22.5	35.07
300	15.6	34.69	16.1	34.56	15.4	34.69	—	—	—	—
400	13.2	34.38	15.5?	34.33	11.1	34.29	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	(7.5)	34.14	7.4	34.14	6.4	34.34	—	—	—	—
800	5.0	34.34	5.9	(34.35)	5.2	34.42	—	—	—	—
1000	3.5	34.36	3.9	34.38	3.6	34.51	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色透,明度	No. 1	m 33	No. 1	m 36	No. 1	m 32	No. —	m —	No. —	m —

氣　象　Meteorological data

時分	h m 12 30		h m 17 35		h m 5 5		h m 12 0		h m 18 0	
氣温. 氣壓	° 27.7	mm 760.2	° 27.2	mm 759.8	° 26.9	mm 759.4	° 28.0	mm 760.5	° 28.0	mm 760.5
濕度	—		—		—		67		67	
風	E	m/s 3	NE	2	ESE	4	ESE	9	SSE	9
雲	Ci, Cu	4	Cu	2	Nb	7	A-Cu	3	Ci-Cu	3
					A-Cu	1				
天氣	b		b		bc		b		bc	
波浪		1		1		1		—		—

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	18		19		20		21		21a	
月日	IV 25		IV 25		IV 25		IV 26		IV 30	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 30— 5 45		h m h m 11 30—12 35		h m h m 17 35—18 50		h m h m 4 30— 5 50		h m h m 18 0—	
位置	° ′ ° ′ 13 48, 139 30.5		° ′ ° ′ 12 42.5 139 35		° ′ ° ′ 11 55, 139 35		° ′ ° ′ 10 32.5, 139 56		° ′ ° ′ 9 42, 139 40.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.0	‰ 34.43	° 27.8	‰ 34.51	° 27.9	‰ 34.51	° 27.9	‰ 34.49	° 28.0	‰ 34.51
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	27.2	34.40	27.6	34.51	27.6	34.51	27.6	34.47	—	—
150	—	—	—	—	—	—	23.4	(34.90)	—	—
200	22.7	35.14	22.0	35.10	23.2	35.08	18.5	34.87	—	—
300	14.5	34.52	14.4	34.63	13.5	34.51	10.7	(34.49)	—	—
400	10.3	34.40	9.5	34.43	9.9	34.45	9.4	34.54	—	—
500	8.3	34.43	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	6.6	34.43	8.3	34.45	6.8	34.51	—	—
800	—	—	5.5	34.47	4.8	34.47	5.8	34.51	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	17.1	34.72	18.3	34.87	—	—	—	—	—	—
350	11.9	34.51	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 31	No. 1	m 34	No. 1	m 26	No. 1	m 30	No. —	m —

氣　象　Meteorological data

時分	h m 5 0		h m 11 50		h m 18 0		h m 5 0		h m 18 0	
氣温. 氣壓	° 27.5	mm 758.9	° 28.0	mm 758.4	° 28.0	mm 758.2	° 27.6	mm 762.9	° 28.1	mm 756.1
濕度	—		—		—		—		73	
風	m/s E	7	E	7	EbN	8	E	8	NE	4
雲	Ci,Fr-Cu	3	Ci-St	8	Ci, Fr-Cu	1	Ci, Cu	10	Ci-Cu	3
天氣	b		bc		b		c		b	
波浪		2		2		3		2		—

T：水温 Temperature of Sea Water；(　) 顛倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration.　(　) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	22		23		24		25		26	
月日	V 1		V 1		V 1		V 2		V 2	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 30— 6 0		h m h m 11 30—13 20		h m h m 17 35—18 40		h m h m 4 35— 6 5		h m h m 11 50—12 55	
位置	° ′ ° ′ 8 32, 138 39		° ′ ° ′ 7 59, 138 00		° ′ ° ′ 7 42, 137 27		° ′ ° ′ 7 01, 136 15-5		° ′ ° ′ 6 40, 135 38	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.2	‰ 34.33	° 28.5	‰ 34.33	° 28.4	‰ 34.38	° 28.4	‰ 34.14	° 28.8	‰ 34.51
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	28.2	(34.24)	—	—
100	26.9	34.65	25.4	31.71	23.7	34.79	23.8	34.79	26.5	34.40
150	18.7	34.90	—	—	17.1	34.69	20.0	34.78	20.8	35.03
200	14.8	34.69	13.9	34.65	13.1	34.58	13.9	34.79	14.3	34.81
300	10.4	34.65	9.9	34.60	10.2	34.52	10.1	34.52	9.8	34.72
400	7.9	34.60	8.7	34.67	8.4	34.60	8.5	34.51	8.9	34.72
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	7.2	34.58	7.0	34.58	6.6	34.56	(6.8)	34.51	7.0	34.70
800	6.6	34.54	(5.6)	34.56	5.6	34.51	5.2	34.51	5.5	34.67
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 36	No. 2	m 30	No. 1	m 31	No. 1	m 28	No. 3	m 35

氣　象　Meteorological data

時分	h m 6 0		h m 12 0		h m 18 0		h m 6 0		h m 12 0	
氣温. 氣壓	° 26.2	mm 756.8	° 30.0	mm 755.5	° 28.0	mm 755.6	° 27.2	mm 755.6	° 27.3	mm 755.6
濕度	87		71		77		86		84	
風	m/s NW	2	NE	1	ENE	2	SSE	2	SE	1
雲	Cu	5	Cu	6	Ci-Cu	5	St-Cu	5	Ci Cu	1 8
天氣	bc		bc		bc		bc		c	
波浪		1		1		1		1		1

T：水温 Temperature of Sea Water；(　) 顛倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；　(　) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	27		28		29		30		31	
月日	V 11		V 12		V 12		V 12		V 13	
時(-9Z.T.)	h m h m 17 40—19 45		h m h m 4 30— 6 5		h m h m 11 35—13 0		h m h m 17 35—19 0		h m h m 4 35— 6 20	
位置	° ′ ° ′ 7 09.5, 134 01.5		° ′ ° ′ 5 45, 134 05		° ′ ° ′ 4 47, 134 08		° ′ ° ′ 4 06.5, 134 09		° ′ ° ′ 2 51, 133 54	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.5	‰ (34.01)	° 28.4	‰ 33.78	° 28.7	‰ 34.14	° 29.1	‰ 34.29	° 28.6	‰ 33.89
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	26.1	34.69	26.7	34.65	26.5	34.88	27.0	35.44	27.5	34.87
150	20.4	(34.60)	19.9	34.87	24.0	35.23	—	—	—	—
200	13.3	34.33	15.5	34.70	17.8	34.85	21.9	(35.45)	20.7	35.19
300	9.8	34.67	9.4	34.63	11.7	34.52	11.4	34.52	12.4	34.74
400	8.4	34.67	8.4	34.69	8.6	34.69	9.1	34.87	8.6	34.69
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6.7	34.67	7.0	34.56	7.1	34.69	6.4	34.69	7.1	34.69
800	5.3	34.56	5.8	34.67	—	—	5.5	34.69	5.2	34.65
1000	—	34.54	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	15.7	34.69	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 33 m		No. 1 27 m		No. 1 32 m		No. 2 27 m		No. 1—2 31 m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 18 0		h m 6 0		h m 12 0		h m 18 0		h m 6 0	
氣温. 氣壓	° 27.1	mm 755.8	° 27.8	mm 759.3	° 28.5	mm 759.3	° 26.4	mm 758.6	° 26.7	mm 758.5
濕度	—		—		—		—		—	
風	m/s S 2		NE 2		Calm		Calm		WNW 1	
雲	Ci, A-Cu St-Cu, Cu 10		Ci St-Cu 10		A-Cu, Cu, Ci 10		Nb 9		Ci, Ci-Cu Cu-Nb 9	
天氣	o		o		o		o		o	
波浪	1		0				1		1	

T：水温 Temperature of Sea Water；(　) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；(　) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	32		33		34		35		36	
月日	V 13		V 13		V 14		V 14		V 14	
時(-9Z.T.)	h m h m 11 35—13 55		h m h m 17 35—18 40		h m h m 4 35— 6 15		h m h m 11 35—12 55		h m h m 17 35—	
位置	° ′ ° ′ 1 57, 133 51		° ′ ° ′ 1 15, 134 08		° ′ ° ′ 1 30, 135 25		° ′ ° ′ 2 31.5, 135 21		° ′ ° ′ 3 17.5, 135 29	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 29.5	‰ 34.27	° 28.7	‰ 33.98	° 28.7	‰ 34.72	° 29.3	‰ 34.51	° 29.4	‰ 34.72
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	27.6	35.37	27.7	35.10	27.9	35.10	28.0	35.35	27.9	35.41
150	—	—	23.1	35.53	—	—	—	—	—	—
200	20.8	35.04	18.8	35.53	20.6	35.35	20.3	34.87	21.2	35.25
300	14.8	35.23	14.3	35.08	15.4	35.05	11.1	34.70	10.2	34.87
400	10.8	34.87	10.2	34.83	10.8	34.99	8.9	34.49	8.2	34.67
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6.9	34.58	7.5	34.87	7.0	34.60	7.0	34.52	6.8	(34.71)
800	5.9	34.65	5.4	34.51	6.8	34.60	6.1	34.69	5.6	34.52
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	14.7	34.70	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 29 m		No. — 27 m		No. — 39 m		No. 2 28 m		No. 1 37 m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 12 0		h m 18 0		h m 6 15		h m 12 0		h m 18 0	
氣温. 氣壓	° 28.8	mm 760.0	° 24.7	mm 759.7	° 27.2	mm 759.5	° 29.5	mm 759.0	° 28.3	mm 758.3
濕度	—		—		—		—		—	
風	m/s SW 1		S 2		W 3		Calm		S 1	
雲	Cu 9		Nb 10		Nb 10		Ci, Fr-Cu A-St 10		Ci Ci-Cu 10	
天氣	c		u		u		o		o	
波浪	1		1		1				—	

T：水温 Temperature of Sea Water；(　) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；(　) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	37		38		39		40		41	
月日	V 15		V 15		V 15		V 22		V 23	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 35— 6 27		h m h m 11 30—12 45		h m h m 17 30—18 25		h m h m 17 5—18 35		h m h m 4 30— 6 0	
位置	° ′ ° ′ 4 36, 135 29		° ′ ° ′ 5 28, 135 28		° ′ ° ′ 6 20, 135 25.5		° ° ° ′ 8 19, 134 00.5		° ′ ° ′ 9 35, 133 10	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 29.0	‰ 34.49	° 29.2	‰ 33.46	° 29.3	‰ 34.20	° 29.1	‰ 34.07	° 28.7	‰ 34.56
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	28.1	34.05	28.5	34.31	28.0	34.58	—	—
100	27.0	35.25	25.4	34.38	25.1	34.63	24.4	34.92	27.4	34.74
150	25.2	35.05	22.0	34.74	17.5	35.08	17.8	35.05	21.4	34.94
200	18.5	34.83	16.6	(34.50)	12.9	34.74	14.5	34.90	15.3	34.74
300	10.6	34.79	10.3	34.51	9.6	34.76	9.9	(34.77)	10.3	34.76
400	8.4	34.54	9.0	(34.46)	8.6	34.61	8.5	34.90	8.9	34.74
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6.7	34.74	6.8	34.51	7.5	34.56	7.0	34.74	6.5	34.88
800	5.5	34.54	6.6	34.40	(5.7)	34.74	6.0	34.87	5.7	34.74
1000	(4.8)	34.52	—	—	4.0	34.83	(4.3)	34.74	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	14.4	34.54	12.0	34.74	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 32	No. 2	m 35	No. 1	m 35	No. 1	m 31	No. 1	m 31

氣象 Meteorological data

時分	h m 6 0		h m 12 0		h m 18 0		h m 18 25		h m 6 0	
氣温. 氣壓	° 28.0	mm 759.9	° 28.7	mm 756.8	° 29.4	mm 756.8	° 28.8	mm 757.5	° —	mm 757.1
濕度	—		—		—		—		—	
風	SE	m/s 1	SE	2	S	1	N	2	NE	3
雲	A-Cu,Cu	8	Ci,Cu, Fr-Cu	2	Ci-Cu,Cu	3	Ci,Cu, Cu-Nb	10	Cu-Nb	4
天氣	c		b		b		o		c	
波浪		1		1		—		2		—

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	42		43		44		45		46	
月日	V 23		V 23		V 24		V 24		V 24	
時(-9Z.T.)	h m h m 11 30—14 0		h m h m 17 30—20 10		h m h m 4 30— 5 50		h m h m 11 35—12 30		h m h m 17 30—19 35	
位置	° ′ ° ′ 10 26, 132 43		° ′ ° ′ 10 58, 132 22		° ′ ° ′ 12 01, 131 40.5		° ′ ° ′ 12 55.5, 131 12.5		° ′ ° ′ 13 33, 130 47.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 29.2	‰ 34.47	° 29.4	‰ 34.61	° 29.1	‰ 34.58	° 29.7	‰ 34.60	° 29.8	‰ 34.83
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	28.3	34.88	28.3	34.60	28.5	34.60	28.3	34.56	28.4	34.74
100	27.5	34.88	27.4	34.76	27.8	34.61	27.8	34.70	27.2	34.74
150	23.9	(34.85)	25.5	35.03	24.9	35.08	24.6	35.30	23.6	34.83
200	16.1	34.79	18.4	34.97	20.1	35.23	21.2	35.34	19.8	35.28
300	10.7	34.74	11.3	34.72	12.3	34.74	13.9	34.79	12.4	34.72
400	8.9	34.76	9.0	34.74	9.4	34.76	9.7	34.58	10.4	34.79
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	(6.5)	34.69	6.4	31.74	6.7	34.67	7.4	34.74	(6.6)	34.74
800	(5.3)	34.74	5.3	34.88	5.0	34.78	(5.3)	34.76	(5.4)	34.87
1000	—	—	(4.4)	34.74	—	—	—	—	4.5	34.78
1500	—	—	(2.8)	34.92	—	—	—	—	—	—
250	13.2	34.88	13.9	34.88	14.6	34.74	18.4	34.74	15.9	34.67
350	—	—	—	—	10.6	34.74	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 34	No. 1	m 31	No. 1	m 29	No. 1	m 37	No. 1	m 45

氣象 Meteorological data

時分	h m 12 0		h m 18 0		h m 6 0		h m 12 0		h m 18 0	
氣温. 氣壓	° 29.9	mm 759.2	° 28.6	mm 757.5	° 28.9	mm 758 1	° 27.3	mm 759.2	° 29.0	mm 757.2
濕度	—		—		—		77		75	
風	NW	m/s 1	E	3	ENE	3	NE	4	E	1
雲	Cu-Nb Fr-Cu	8	Cu Ci	1 8	Cu Ci	3 7	Cu-Nb Ci	9 1	Cu Ci	3 5
天氣	o		o		o		o		o	
波浪		1		1		1		1		0

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	47		48		49		50		51	
月日	V 25		V 25		V 25		V 26		V 26	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 30— 6 0		h m h m 11 35—12 30		h m h m 17 35—20 0		h m h m 4 35— 6 0		h m h m 11 35—12 40	
位置	° ′ ° ′ 14 40, 130 14.5		° ′ ° ′ 15 27.5, 129 43.5		° ′ ° ′ 16 05, 129 20.5		° ′ ° ′ 17 01.5, 128 37.5		° ′ ° ′ 17 50, 128 02.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 29.3	‰ 34.29	° 29.6	‰ 34.31	° 29.8	‰ 34.45	° 29.2	‰ 34.43	° 29.0	‰ 34.31
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	28.7	34.33	—	—	28.4	34.49	27.6	(34.27)
50	28.0	34.31	26.8	34.40	25.4	34.49	27.5	34.52	27.1	34.33
100	26.4	34.67	25.4	34.67	25.4	34.70	26.1	34.49	26.2	34.45
150	24.3	34.69	22.9	34.67	23.4	34.67	—	—	—	—
200	20.2	35.01	20.0	34.67	19.6	34.83	22.5	34.63	22.7	34.60
300	13.7	34.51	14.9	34.65	15.2	34.61	16.4	34.78	17.9	34.83
400	10.2	34.40	10.8	34.31	10.4	34.33	11.1	34.34	14.4	34.52
500	—	—	—	—	—	—	8.6	34.25	10.5	34.29
600	6.5	34.47	(6.7)	34.31	6.7	34.33	6.6	34.29	7.7	34.25
800	4.9	34.49	(4.9)	34.49	(5.1)	34.49	4.5	34.34	(5.0)	34.31
1000	—	—	—	—	(4.1)	34.60	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	(2.6)	34.63	—	—	—	—
250	17.6	34.78	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 43	No. 1	m 39	No. 1	m 39	No. 1	m 32	No. 1	m 39
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 0		h m 12 0		h m 18 20		h m 6 0		h m 12 0	
氣温. 氣壓	° 28.3	mm 757.6	° 28.8	mm 758.3	° 29.4	mm 757.3	° 28.5	mm 755.7	° 29.7	mm 755.0
濕度	78		73		75		78		—	
風	m/s Calm		E 1		E 1		SSW 3		SW 6	
雲	Ci,Cu Ci-Cu 10		—		Cu 1 Ci 9		Cu 3 Ci 7		Cu 1 Ci 9	
天氣	0		—		0		0		0	
波浪	0		0		0		—		4	

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	52		53		54		55		56	
月日	V 26		V 27		V 27		V 27		V 28	
時(-9Z.T.)	h m h m 17 35—20 0		h m h m 4 40— 6 55		h m h m 12 5—14 0		h m h m 18 5—20 0		h m n m 5 5— 6 50	
位置	° ′ ° ′ 18 29, 127 39.5		° ′ ° ′ 19 47.5, 127 04		° ′ ° ′ 20 00.5, 126 20		° ′ ° ′ 20 03.5, 125 41.5		° ′ ° ′ 20 22.5, 124 02	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.9	‰ 34.36	° 27.7	‰ 34.16	° 28.4	‰ 34.51	° 28.2	‰ 34.51	° 27.0	‰ 34.52
10	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	(34.59)
25	27.9	34.29	—	—	24.7	(34.40)	27.1	(34.60)	25.6	(34.67)
50	27.0	34.49	24.9	(34.47)	24.6	(34.69)	23.6	(34.73)	22.7	(34.74)
100	26.2	34.49	22.4	34.83	21.7	34.83	21.5	34.83	20.9	34.72
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	22.9	34.72	19.6	34.85	18.1	34.83	18.1	34.88	18.1	34.83
300	18.9	34.92	16.9	34.79	15.2	34.63	14.9	34.67	15.9	34.72
400	15.0	34.76	13.5	34.51	12.1	34.38	11.9	34.49	13.2	34.47
500	10.8	34.31	—	—	9.0	(34.27)	9.8	(34.33)	—	—
600	(8.7)	34.33	8.5	34.31	(6.6)	34.16	6.7	34.25	7.3	34.16
800	(5.0)	34.31	5.8	34.31	(4.8)	34.33	4.5	34.33	(5.0)	(34.36)
1000	(3.8)	34.58	—	—	—	—	(3.8)	34.49	(3.7)	34.49
1500	(2.4)	34.67	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 31	No. 2	m 31	No. 1	m 37	No. 1	m 32	No. 1	m 29
氣象 Meteorological data										
時分	h m 18 0		h m 6 0		h m 12 0		h m 18 30		h m 6 5	
氣温, 氣壓	° 29.4	mm 754.2	° 27.3	mm 754.9	° 28.2	mm 754.9	° 28.3	mm 754.6	° 27.1	mm 754.8
濕度	73		84		89		—		—	
風	m/s SW 4		WSW 6		WSW 4		SW 3		WSW 2	
雲	Cu,Fr-Cu 5 Ci 5		Ci 7 Cu-Nb 2		Ci,Fr-Cu 10		Ci 10		Ci 9 Cu 1	
天氣	0		0		0		0		0	
波浪	1		4		1		1		1	

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	56a		57		57a		57b		57c	
月日	V 28		V 28		V 28		V 29		V 29	
時 (-9Z.T.)	h m h m 12 0—		h m h m 16 5—17 20		h m h m 21 0—		h m h m 5 0—		h m h m 12 —	
位置	° ′ ° ′ 20 27, 123 06		° ′ ° ′ 20 38, 122 13.5		° ′ ° ′ 20 46, 121 35		° ′ ° ′ 21 52, 120 08.5		° ′ ° ′ 23 14.5, 119 36	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.4	34.67	27.7	34.33	27.7	34.34	28.0	33.42	24.5	34.14
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	26.2	(34.56)	—	—	—	—	—	—
100	—	—	23.5	34.83	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	20.5	34.87	—	—	—	—	—	—
300	—	—	18.3	34.72	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	(8.3)	34.85?	—	—	—	—	—	—
800	—	—	(5.5)	34.33	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	m —	No. 1	m 35	No. —	m —	No. —	m —	No. —	m —

氣　象　Meteorological data

時分	h m 12		h m 16		h m 19		h m 5		h m 12	
氣溫, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	27.0	755.4	27.4	755.4	27.3	755.6	26.3	756.4	24.8	757.0
濕度	81		75		74		74		88	
風	N	m/s 8	N	3	NNW	3	NNE	3	N	2
雲	Ci-Cu	3	Ci-Cu St-Cu,Nb	9		—		—	Nb	10
天氣	b		o			—		—	o	
波浪		—		—		—		—		4

T: 水位 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akamuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	58		59		60		61		62	
月日	VI 3		VI 3		VI 4		VI 4		VI 4	
時 (-8Z.T.)	h m h m 11 30—12 10		h m h m 16 0—16 15		h m h m 4 30— 5 35		h m h m 11 30—12 40		h m h m 18 0—20 5	
位置	° ′ ° ′ 23 11, 119 45.5		° ′ ° ′ 23 05, 119 31.5		° ° ° ′ 21 40, 120 09		° ′ ° ′ 21 11.5, 121 05.5		° ′ ° ′ 20 57, 122 08.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	•	‰
0	28.2	(33.12)	28.0	33.66	28.5	33.21	28.9	34.14	28.1	34.33
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	27.7	33.30	27.0	(34.98)	28.0	(34.32)	27.1	(34.37)	—	—
50	25.3	33.77	23.7	31.49	26.1	(34.75)	26.1	(31.42)	25.7	(34.57)
100	19.9	34.51	—	—	23.0	34.49	26.1	34.51	23.2	34.69
150	—	—	—	—	19.4	(34.53)	23.4	(34.77)	20.9	34.69
200	—	—	—	—	16.6	34.65	21.2	34.85	18.4	34.83
300	—	—	—	—	12.8	34.33	16.4	34.70	15.6	34.65
400	—	—	—	—	10.4	34.42	11.9	34.56	12.3	34.38
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	7.2	34.49	8.1	34.33	(7.3)	34.16
800	—	—	—	—	5.6	34.49	(6.1)	34.45	(4.9)	34.33
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	(3.6)	34.49
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	34.54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	m 32	No. 1	m 29	No. 1-2	m 36	No. 2	m 34	No. 1	m 32

氣　象　Meteorological data

時分	h m 12		h m 16 15		h m 5 50		h m 12		h m 18	
氣溫, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	28.1	757.5	26.1	755.6	27.2	755.3	29.5	755.5	28.1	753.8
濕度	87		90		82		76		81	
風	NNE	m/s 4	N	6	S	7	SW	5	Ca'm	
雲	Cu,St-Cu	10	A-St	10	Nb Cu,Fr-Cu	9 1	Ci-St Ci 3 Cu	6 1	Ci	10
天氣	o		o		o		o		o	
波浪		1		1		1		1		1

T: 水溫 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akamuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	63		64		65		66		67	
月日	VI 5		VI 5		VI 5		VI 6		VI 6	
時(-8Z.T.)	h m h m 4 30— 5 50		h m h m 11 30—12 40		h m h m 17 30—19 45		h m h m 4 0— 5 20		h m h m 11 25—12 40	
位置	° ′ ° ′ 20 51.5, 123 20.5		° ′ ° ′ 21 02, 124 15.5		° ′ ° ′ 21 02, 125 04.5		° ′ ° ′ 21 00.5, 126 08.5		° ′ ° ′ 21 39, 125 19	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.9	34.69	28.5	34.65	29.2	34.52	28.5	34.58	28.9	34.51
10	—	—	—	—	27.9	(34.49)	27.6	(34.40)	—	—
25	27.4	(34.64)	26.5	(34.49)	27.4	(34.30)	26.9	(34.54)	26.9	(34.54)
50	23.9	(34.70)	22.5	(34.66)	23.4	(34.63)	23.0	(34.73)	24.7	(34.59)
100	20.4	34.83	21.0	34.78	21.5	34.81	20.9	34.87	22.1	34.79
150	18.4	34.87	19.5	34.85	18.9	34.85	19.5	34.87	20.2	34.74
200	17.4	34.83	18.0	34.87	17.4	34.85	17.4	34.72?	18.4	34.81
300	14.7	34.63	15.4	34.69	14.9	34.67	14.2	34.70	15.5	34.67
400	12.1	34.54?	12.7	34.36	11.7	34.40	11.4	34.33	12.3	34.51
500	9.5	(34.37)	—	—	—	—	—	—	—	—
600	7.4	34.22	(7.2)	34.14	(6.4)	34.20	(6.5)	34.11	(6.9)	34.14
800	5.0	34.36	(4.6)	34.29	4.3	34.29	(4.7)	34.34	(4.2)	34.31
1000	—	—	—	—	4.6?	34.65	—	—	(3.5)	34.34
1500	—	—	—	—	—	34.69	—	—	(2.4)	34.52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 35 m		No. 1 40 m		No. 1 39 m		No. 1 41 m		No. 1-2 35 m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 6		h m 12		h m 18		h m 5 15		h m 12	
氣温,氣壓	° mm 27.8	753.5	° mm 31.0	753.9	° mm 29.0	752.9	° mm 27.8	753.5	° mm 28.5	753.4
濕度	84		70		77		80		77	
風	m/s SW	2	WSW	1	Calm		Calm		SW	2
雲	Ci	8	Cu,Fr-Cu	3	Ci,Cu	2	Ci	10	Ci,Cu	1
	Cu	1							Ci-Cu	8
天氣	c		b		b		o		o	
波浪		—		—		o		o Swl		1

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	68		69		70		70a		71	
月日	VI 6		VI 7		VI 7		VI 7		VI 7	
時(-8Z.T.)	h m h m 18 0—19 18		h m h m 4 0— 6 0		h m h m 11 30—13 30		h m h m 15 0—		h m h m 18 0—19 20	
位置	° ′ ° ′ 22 05.5, 124 37		° ′ ° ′ 22 45, 123 38		° ′ ° ′ 23 15, 122 41.5		° ′ ° ′ 23 31, 122 26		° ′ ° ′ 23 55.5, 122 05.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.5	34.51	27.9	34.38	28.5	33.82	29.0	33.96	28.5	33.46
10	27.4	(34.50)	27.7	(34.34)	—	—	—	—	—	—
25	26.3	(34.46)	26.9	(34.38)	27.0	(34.49)	—	—	26.9	(34.15)
50	22.9	(34.59)	23.0	(34.59)	25.3	(34.58)	—	—	26.0	(34.19)
100	21.1	34.87	20.7	34.87	22.8	34.70	—	—	24.3	34.69
150	20.1	34.87	19.5	34.81	21.2	34.79	—	—	21.2	34.33
200	18.9	34.85	18.1	34.69	20.2	34.74	—	—	18.9	34.67
300	15.7	34.47	15.0	34.54	16.9	34.69	—	—	15.0	34.45
400	12.1	34.34	13.6	34.51	14.5	34.54	—	—	11.8	34.16
500	—	—	—	—	10.9	(34.45)	—	—	—	—
600	7.2	34.29	8.3	34.16	(7.5	34.43	—	—	(8.1)	34.22
800	4.9	34.33	5.5	34.16	(5.9)	34.33	—	—	(5.7)	34.33
1000	—	—	(4.0)	34.16	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	(2.8)	34.51	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m	—	No. 1 m	39	No. 2 m	30	No. — m	—	No. 2 m	24

氣象 Meteorological data

時分	h m 18		h m 5		h m 12 10		h m 15		h m 18	
氣温,氣壓	° mm 27.0	752.9	° mm 27.1	750.5	° mm 28.3	751.6	° mm 28.6	750.6	° mm 28.3	751.2
濕度	82		85		84		73		80	
風	m/s SSW	9	S	2	NE	3	NNE	1	NNE	3
雲	St-Cu		Nb,Fr-Nb	2	St-Cu	10	Ci,Cu		Nb	10
	Fr-Nb	10	Ci	8			Ci-Cu	10		
天氣	o		o		o		o		ol	
波浪		4		4		1		1 Swl		1 Swl

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	72		72		73		73		73	
月日	VI 11		VI 11		VI 12		VI 12		VI 12	
時(-8Z.T.)	h m h m 13 35—13 55		h m h m 16 30—16 55		h m h m 10 11—10 30		h m h m 13 56—14 30		h m h m 18 10—18 23	
位置	° ′ ° ′ 24 37.2,122 19.2		〃 , 〃		° ′ ° ′ 24 15.9,123 07.9		〃 , 〃		〃 , 〃	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.0	33.60	27.3	33.64	27.7	34.16	—	34.25	27.8	34.24
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	25.3	33.78	26.7	(33.66)	27.3	(34.13)	27.1	(34.17)	27.3	(34.33)
50	24.2	34.14	25.7	33.96	26.7	(34.24)	24.5	(34.43)	26.0	34.33
100	19.8	34.36	19.6	34.63	22.6	34.56	21.8	34.40	21.9	34.67
150	16.9	34.56	17.3	34.36	—	—	—	—	—	—
140	—	—	—	—	21.8	34.67	21.0	(34.60)	21.5	(34.63)
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3 m 24		No. — m —		No. 2 m 28		No. — m —		No. — m —	

氣象　Meteorological data

時分	h m 14		h m 17		h m 11		h m		h m 18 30	
氣温,氣壓	° 26.5	mm 756.7	° 28.5	mm 756.4	° 28.8	mm 756.7	°	mm	° 27.8	mm 756.5
濕度	68		61		69				72	
風	N	m/s 2	SSW	1	SE	2			S	1
雲	Ci	5	St-Cu Ci	4 1	Ci, Ci-Cu	9			A-Cu St-Cu	10
天氣	bc		bc		o				o	
波浪	1 Swl		o Swl		1 Swl					o

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	74		75		76		77		78	
月日	VI 13		VI 17		VI 17		VI 17		VI 17	
時(-8Z.T.)	h m h m 11 30—11 50		h m h m 9 0—10 5		h m h m 12 0—12 56		h m h m 15 0—15 50		h m h m 18 30—19 30	
位置	° ′ ° ′ 24 37.1,122 20.8		° ′ ° ′ 24 55, 122 10.3		° ′ ° ′ 24 41.7, 122 27		° ′ ° ′ 24 31, 122 41		° ′ ° ′ 24 16, 123 02	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.4	33.73	27.3	33.44	27.8	34.16	27.4	34.29	27.1	34.42
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	27.5	33.84	26.0	33.69	27.0	(34.29)	26.3	(34.47)	25.8	(34.53)
50	27.0	34.31	21.2	34.07	25.1	(34.45)	24.4	(34.61)	23.0	(34.67)
100	24.0	34.52	17.2	34.51	23.2	34.51	21.8	34.69	21.0	34.72
150	—	—	—	—	18.9	34.68	20.7	(34.67)	19.6	(34.67)
200	—	—	14.2	34.33	17.2	34.65	19.0	34.85	18.4	34.69
300	—	—	12.4	34.47	13.2	(34.48)	16.2	34.63	16.6	34.69
400	—	—	10.2	34.33	(10.7)	34.47	12.5	34.38	(14.2)	34.51
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	7.3	34.33	(7.2)	34.33	(8.8)	34.34	—	—
800	—	—	—	—	(5.9)	34.45	(5.9)	34.51	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.— m —		No. 3 m 26		No. 2 m 25		No. 2 m 27		No.— m —	

氣象　Meteorological data

時分	h m 12		h m 9		h m 12 6		h m 15		h m 19	
氣温,氣壓	° 27.5	mm 755.6	° 25.9	mm 760.6	° 26.7	mm 759.5	° 27.0	mm 758.4	° 27.0	mm 758.5
濕度	68		77		80		84		91	
風	SE	m/s 1	WSW	1	S	1	SSE	5	S	—
雲	Ci Cu	9 1	A-St	10	A-Cu St-Cu	10	Nb Cu, A-St	9 1		—
天氣	o		o		o		o		b	
波浪	—		o		o		1		4	

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	79		80		81		82		83	
月日	VI 18		VI 18		VI 18		VI 19		VI 19	
時 (-8Z.T.)	h m h m 4 20— 6 0		h m h m 11 30—12 5		h m h m 18 0—20 0		h m h m 4 0— 5 45		h m h m 11 15—13 10	
位置	° ′ ° ′ 23 25, 124 13.5		° ′ ° ′ 22 51.5, 124 58		° ′ ° ′ 22 14.5, 125 33.5		° ′ ° ′ 22 47.5, 126 12		° ′ ° ′ 23 10.5, 126 57.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.0	34.33	28.0	34.43	28.3	34.43	28.0	34.51	27.8	34.18
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	24.8	(34.63)	26.8	(34.47)	27.6	(34.31)	27.7	(34.43)	27.5	(34.24)
50	23.1	(34.67)	24.3	(34.72)	24.4	(34.63)	27.4	(34.45)	26.9	(34.42)
100	20.6	(34.65)	22.1	34.63	21.9	34.72	22.3	34.69	22.1	34.74
150	19.9	(34.69)	20.1	(34.75)	19.9	(34.73)	21.3	(34.72)	20.9	(34.72)
200	18.6	34.69	19.2	34.70	18.2	34.72	20.0	34.69	20.1	34.72
300	16.6	34.69	16.9	34.69	15.4	34.69	18.4	34.72	17.6	34.67
400	13.9	34.51	(14.7)	34.67	12.4	34.47	15.0	34.58	14.7	34.56
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	9.3	(34.36)	8.2	34.42	(7.8)	34.40	8.9	34.18	(9.9)	34.38
800	4.6	34.14?	(5.3)	34.42	(5.1)	34.52	4.9	31.38	(5.9)	34.36
1000	—	34.51	(4.1)	34.51	(3.7)	34.33	3.7	34.40	(4.1)	34.27
1500	—	—	—	—	(2.4)	34.36	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	27 m	No. 2	30 m	No. 1	29 m	No. 1	29 m	No. 2	32 m

氣象 Meteorological data

時分	h m 5		h m 12		h m 18		h m 5		h m 12	
氣温, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	27.0	758.9	27.8	758.3	28.0	756.7	27.2	756.9	27.7	758.8
濕度	84		81		76		74		78	
風	S	m/s —	S	3	SE	5	ESE	4	ESE	5
雲	Ci Cu	9 1	Cu	9	Ci Cu	1 1	Ci Fr-Cu	5 4	Ci Fr-Cu	5 1
天氣	o		o		b		o		bc	
波浪		3		1		1		1		3

T: 水温 Temberature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	84		85		86		87		88	
月日	VI 19		VI 20		VI 20		VI 20		VI 21	
時 (-8Z.T.)	h m h m 17 15—20 0		h m h m 4 0— 5 18		h m h m 11 30—13 55		h m h m 18 0—19 25		h m h m 4 0— 5 10	
位置	° ′ ° ′ 23 41.5, 126 37		° ′ ° ′ 24 49.5, 126 35.5		° ′ ° ′ 25 58.5, 126 35		° ′ ° ′ 26 48.5, 126 26.5		° ′ ° ′ 28 13, 126 29	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.0	34.47	27.2	34.51	27.8	34.07	28.5	33.89	26.0	33.84
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	27.5	(34.35)	25.3	(34.55)	26.0	(34.26)	27.6	(34.71)	24.7	(34.83)
50	26.4	(34.50)	23.2	(34.69)	23.9	(34.48)	27.0	(34.11)	23.8	(34.95)
100	22.9	34.74	21.3	31.79	22.1	34.72	24.0	34.61	21.0	34.78
150	21.2	(34.73)	20.4	(34.74)	20.6	(34.75)	21.6	(34.66)	m (145) 18.5	(34.43)
200	20.2	34.83	19.6	34.78	19.3	34.85	20.4	34.83	—	—
300	—	—	17.5	34.56	17.2	34.74	16.2	34.69	—	—
400	16.6	34.65	15.5	34.49	15.2	34.65	14.7	34.56	—	—
500	—	—	—	—	—	—	11.1	(34.28)	—	—
600	(10.9)	34.58	8.9	34.14	(9.7)	34.51	(8.9)	24.29	—	—
800	(6.2)	34.45	(6.2)	34.51	(5.9)	34.47	(5.2)	34.38	—	—
1000	(4.3)	34.43	—	—	(4.3)	34.51	(4.3)	34.43	—	—
1500	(2.6)	34.51	—	—	(2.5)	34.54	(3.7)	34.33	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	31 m	No. 1-2	28 m	No. 2	31 m	No. 2	33 m	No. --	— m

氣象 Meteorological data

時分	h m 18		h m 5		h m 12		h m 18		h m 4 20	
氣温, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	27.5	757.7	27.0	757.6	28.0	759.4	28.2	758.8	26.0	758.7
濕度	78		81		74		77		86	
風	SE	m/s 3	SE	4	SE	2	S	3	NW	2
雲	Fr-Cu	3	Cu	2	Ci-Cu Fr-Cu	2 3	Cu Ci	2 7	Fr-Cu	1
天氣	b		b		bc		o		b	
波浪		1		1		1		1		o

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanum's Areometer.

大正14年　1925

測點	88		88		89		89		89	
月日	VI 21		VI 21		VI 22		VI 22		VI 22	
時(-8Z.T.)	h m h m 11 25—11 50		h m h m 17 23—17 37		h m h m 4 0— 4 25		h m h m 11 8—11 27		h m h m 14 50—15 5	
位置	° ′ ° ′ 28 14, 126 30.8		〃 , 〃		° ′ ° ′ 30 01.2,126 15.3		〃 , 〃		〃 , 〃	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 25.5	‰ 33.89	° 29.0	‰ 34.11	° 21.6	‰ 33.06	° 22.8	‰ 33.21	° 22.7	‰ 33.06
10	—	—	—	—	20.4	33.11)	20.8	(33.02)	20.6	(33.18)
25	23.7	(33.87)	26.8	(34.13)	14.9	(34.07)	15.9	(33.88)	15.2	(34.07)
50	22.8	—	23.6	—	14.9	(34.10)	15.6	(34.00)	14.9	(34.10)
100	21.5	34.72	21.7	34.56	m (90) 14.7	34.25	m (90) 14.8	33.89	m (90) 14.9	34.18
150	18.6	(34.63)	18.6	(34.66)	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 m —		No. — m —		No. — m —		No. — m —		No. — m 11	

氣象 Meteorological data

時分	h m 11 30		h m 17 30		h m 4 35		h m 11 20		h m 15 0	
氣温,氣壓	° 27.4	mm 758.8	° 27.8	mm 758.8	° 22.2	mm 757.5	° 23.3	mm 758.4	° 23.0	mm 757.8
濕度	71		74		100		90		95	
風	Calm	m/s	N	5	SE	1	E	3	ESE	2
雲	Ci-Cu	1	Ci-Cu	4	St	10	St	10		—
天氣	b		bc		f		f			—
波浪		0		1		1		1		—

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	90		91		92		93		94	
月日	VI 22		VI 22		VI 23		VI 23		VI 23	
時(-8Z.T.)	h m h m 18 30—18 45		h m h m 22 20—22 43		h m 5 0— 7 0 (-9 Z.T.)		h m h m 9 30—10 55		h m h m 14 0—14 55	
位置	° ′ ° ′ 29 42, 126 47.5		° ′ ° ′ 29 21, 127 22		° ′ ° ′ 28 56, 127 58		° ′ ° ′ 28 35.5,128 30.5		° ′ ° ′ 28 16, 128 58.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 26.0	‰ 34.22	° 26.4	‰ 34.14	° 28.0	‰ 34.18	° 27.1	‰ 34.14	° 26.6	‰ 34.40
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	24.5	(34.07)	25.4	(34.15)	27.2	(34.27)	26.6	(34.16)	25.3	(34.47)
50	19.1	(34.42)	23.4	(34.22)	26.4	(34.40)	26.0	(34.27)	24.6	(34.45)
100	17.8	34.47	18.9	34.69	23.5	34.79	22.6	(34.62)	23.2	34.51
150	—	—	14.6	(34.66)	20.9	(34.76)	21.8	(34.52)	21.1	(34.78)
200	—	—	13.1	34.58	19.6	34.90	20.3	34.54	20.0	34.83
300	—	—	—	—	16.8	34.79	18.1	34.79	18.6	34.65
400	—	—	—	—	13.2	34.51	15.7	34.69	15.4	34.65
500	—	—	—	—	—	—	13.1	(34.52)	—	—
600	—	—	—	—	7.4	34.36	(10.0)	34.36	(9.1)	34.33
800	—	—	—	—	4.9	34.40	(6.3)	34.33	(6.6)	34.70?
1000	—	—	—	—	—	—	4.2	34.34	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m 25		No. — m —		No. 1-2 m —		No. 2 m 25		No. 2 m 24	

氣象 Meteorological data

時分	h m 18 50		h m 22 45		h m 6		h m 10		h m 14 7	
氣温,氣壓	° 26.0	mm 756.9	° 26.3	mm 758.0	° 27.5	mm 758.6	° 27.5	mm 758.9	° 26.8	mm 758.9
濕度	90		85		84		83		86	
風	SSW	m/s 1	Calm		SW	1	SW	7	S	7
雲		—		—	Cu,Cu-Nb A-Cu	5 2	Ci,Cu St-Cu	5	Ci Cu	9 1
天氣	b			—	c		bc		o	
波浪		1		—		1		4		1

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	95		96		97		98		99	
月日	VI 26		VI 26		VI 26		VI 27		VI 27	
時(-9Z.T.)	h m h m 9 0 10 15		h m h m 13 30—14 40		h m h m 18 30—20 30		h m h m 4 15— 5 20		h m h m 11 30—12 40	
位置	° ′ ° ′ 27 43, 129 45.5		° ′ ° ′ 27 22.5, 130 15.5		° ′ ° ′ 26 59.5, 130 47		° ′ ° ′ 26 08.5, 131 26		° ′ ° ′ 25 11.5, 131 53.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	26.7	34.36	27.5	34.51	28.0	34.61	26.7	34.70	26.7	34.72
10	26.1	(34.62)	27.0	(34.40)	27.0	(34.63)	23.2	(34.58)	25.3	(34.69)
25	23.6	(34.52)	24.4	(34.48)	25.3	(34.55)	22.6	(34.75)	23.2	(34.86)
50	21.4	(34.64)	23.1	(34.83)	21.6	(34.89)	21.1	(34.81)	20.9	(34.93)
100	20.4	34.79	20.4	34.90	20.0	34.88	20.2	34.85	18.6	34.87
150	19.6	(34.73)	19.2	(34.87)	19.1	(34.82)	18.9	(34.77)	18.0	(34.80)
200	18.8	34.87	18.5	34.72	18.8	34.87	18.6	34.85	17.9	34.72
300	16.7	34.72	16.6	34.72	17.5	34.70	17.2	34.72	16.7	34.78
400	14.9	34.51	14.7	34.61	16.4	34.72	15.8	34.65	14.4	34.65
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	(9.3)	34.16	(9.6)	34.25	(10.5)	34.36	(10.8)	34.33	(8.9)	34.16
800	(5.8)	34.25	(6.0)	34.18	(6.7)	34.25	(6.7)	34.18	(5.9)	34.18
1000	—	—	—	—	(4.5)	34.31	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	(2.8)	34.51	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	27 m	No. 2	26 m	No. 2	32 m	No. 2	31 m	No. 2	35 m

氣象　Meteorological data

時分	h m 10 10		h m 14		h m 19		h m 5		h m 12	
氣温, 氣壓	°	mm 758.9	°	mm 758.5	°	mm 758.8	°	mm 759.1	°	mm 759.8
	27.1		28.1		27.5		26.6		27.0	
濕度	89		84		86		93		88	
風	SSW	m/s 6	S	7	SW	6	SW	2	SW	5
雲	Ci A-St	6	Cu Ci	7 2	Cu Ci	2 8	Nb Ci	6 4	Ci A-St	10
天氣	bc		o		o		o		o	
波浪		3		3		1		1		o

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	100		101		102		103		104	
月日	VI 27		VI 28		VI 28		VI 28		VI 29	
時(-9Z.T.)	h m h m 18 30—19 55		h m h m 4 30— 6 5		h m h m 12 0—13 5		h m h m 18 30—20 30		h m h m 4 30— 5 50	
位置	° ′ ° ′ 24 14, 131 56		° ′ ° ′ 22 50.5, 132 05.5		° ′ ° ′ 22 56.5, 131 07.5		° ′ ° ′ 24 41. 130 48.5		° ′ ° ′ 25 04, 130 35.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.9	34.54	28.5	34.51	28.4	34.63	28.1	34.81	27.0	34.79
10	27.4	(34.59)	—	—	—	—	—	—	—	—
25	23.4	(34.59)	27.8	(34.64)	26.8	(34.66)	24.7	(34.73)	26.5	(34.67)
50	21.7	(34.70)	22.3	(34.78)	22.1	(34.73)	21.9	(34.80)	21.5	(34.81)
100	19.8	34.70	20.4	34.94	20.0	34.85	19.1	34.87	20.1	(34.83)
150	18.7	(34.83)	18.7	(34.82)	18.1	(34.90)	18.3	(34.85)	19.5	(34.81)
200	17.6	34.81	17.6	34.87	17.0	34.76	17.6	34.79	18.9	34.79
300	15.9	34.69	15.9	34.65	14.9	34.63	16.0	34.76	17.5	34.79
400	13.5	34.54	13.6	34.45	12.7	34.45	13.6	34.61	15.9	34.61
500	—	—	—	—	—	—	—	—	13.1	(34.57)
600	(8.9)	34.33	(7.9)	34.23	(7.9)	34.27	(8.1)	34.23	(10.6)	34.31
800	(4.9)	34.29	(5.1)	34.27	(4.9)	34.38	(5.2)	34.27	(5.9)	34.23
1000	(3.7)	34.34	(3.9)	34.38	—	—	(3.7)	34.45	—	—
1500	(2.3)	34.56	—	—	—	—	(2.5)	34.61	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	31 m	No. —	— m	No. 2	32 m	No. 1	34 m	No. 1-2	26 m

氣象　Meteorological data

時分	h m 19		h m 6		h m 12		h m 19		h m 5	
氣温. 氣壓	°	mm 759.8	°	mm 759.5	°	mm 758.8	°	mm 757.8	°	mm 755.2
	27.6		27.8		27.7		28.3		27.5	
濕度	85		76		70		73		85	
風	SW	m/s 1	SW	5	NW	3	SW	1	SW	7
雲	Ci	3	Cu Ci	6 1	Cu	8	Ci Cu-Nb	2 1	Ci Cu	8 2
天氣	b		bc		o		b		o	
波浪		o		o		o		1		1

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	105		106		107		108		109	
月日	VI 29		VI 29		VI 30		VII 9		VII 9	
時 (-9Z.T.)	h m h m 12 10—14 10		h m h m 18 30—19 40		h m h m 4 30— 5 45		h m h m 5 5— 6 20		h m h m 12 0—13 15	
位置	° ′ ° ′ 25 46.5, 129 36.5		° ′ ° ′ 26 15.5, 129 29		° ′ ° ′ 27 36.5, 129 28		° ′ ° ′ 28 39.5, 129 55		° ′ ° ′ 29 24.5, 130 42	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.0	34.70	28.0	34.33	27.4	34.27	27.0	34.27	26.7	34.45
10	—	—	27.5	(34.36)	27.2	(34.28)	—	—	—	—
25	24.4	(34.63)	25.5	(34.41)	24.5	(34.50)	27.0	(34.28)	24.9	(34.70)
50	22.4	(34.73)	23.9	(34.66)	22.9	(34.70)	26.6	(34.28)	23.4	(34.76)
100	20.8	(34.75)	21.4	(34.74)	21.1	(34.85)	23.8	(34.61)	22.2	34.65
150	19.5	(34.73)	20.3	(34.80)	19.8	(34.81)	22.0	34.58	21.5	(34.72)
200	18.9	34.83	19.5	34.79	19.0	34.81	—	—	17.7	34.69
300	17.1	34.79	17.4	34.79	16.9	34.76	—	—	14.8	34.61
400	15.5	34.67	15.4	34.61	14.6	34.63	—	—	11.8	34.61
500	—	—	12.9	34.50	—	—	—	—	—	—
600	(11.0)	34.29	(10.2)	34.31	9.4	34.31	—	—	8.3	34.29
800	(6.4)	34.29	(6.3)	34.27	6.1	34.27	—	—	4.9	34.42
1000	(4.5)	34.33	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	2.4	34.61	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 27 m		No. 1-2 24 m		No. 2 — m		No. — — m		No. 3 — m	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 13		h m 19		h m 5		h m 5 30		h m 12	
氣温, 氣壓	° 28.6	mm 754.8	° 28.0	mm 753.8	° 27.5	mm 752.5	° 27.0	mm 759.4	° 27.8	mm 760.4
濕度	77		84		86		84		79	
風	WSW	m/s 8	WSW	11	SW	10	SE	10	SSE	12
雲	Cu 1 Ci 6 Ci-St 3		Cu 1 Ci 8 Ci-Cu 1		Nb 8 St-Cu 2		Ci-Cu Cu } 8		Ci 1	
天氣	0		0		0		c		b	
波浪	5		5		5		5		5	

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	110		111		112		113		114	
月日	VII 9		VII 10		VII 10		VII 10		VII 11	
時 (-9Z.T.)	h m h m 19 0—20 15		h m h m 4 30— 6 0		h m h m 11 45—13 50		h m h m 19 0—20 27		h m h m 4 30— 5 40	
位置	° ′ ° ′ 30 22.5, 131 28.5		° ′ ° ′ 30 25.5, 132 44		° ′ ° ′ 30 32.5, 133 49		° ′ ° ′ 30 32.5, 134 33		° ′ ° ′ 30 34, 135 41	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.9	34.09	26.7	34.09	25.5	34.38	27.0	34.47	26.6	34.40
10	—	—	24.8	(34.36)	—	—	—	—	—	—
25	27.0	(34.18)	23.6	(34.46)	23.8	(34.54)	25.5	(34.37)	23.8	(34.54)
50	26.0	(34.56)	21.6	(34.66)	21.4	(34.46)	22.2	(34.75)	21.1	(34.78)
100	23.2	34.61	20.3	34.81	19.8	34.83	20.0	34.83	19.1	34.92
150	20.2	(34.61)	19.2	(34.79)	18.9	(34.85)	18.8	(34.78)	18.2	(34.84)
200	17.5	34.65	18.3	(34.79)	18.3	34.79	18.0	34.79	17.9	34.79
300	14.4	34.56	16.7	34.72	17.0	34.79	16.9	34.79	16.7	34.79
400	12.2	34.47	15.0	34.61	15.3	34.67	15.4	34.74	15.2	34.67
500	8.4	—	—	—	—	—	—	—	13.1	—
600	5.9	34.34	10.1	34.31	10.4	34.43	10.6	34.36	(11.3)	34.45
800	4.4	(34.42)	6.4	34.27	(6.7)	34.29	(6.6)	34.27	(7.0)	34.33
1000	—	—	4.8	34.38	(4.2)	34.45	(4.1)	34.42	—	—
1500	—	—	—	—	2.7	34.60	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m	—	No. 2 28 m		No. 2 24 m		No. 2 34 m		No. 2 29 m	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 19 10		h m 5		h m 12		h m 19 5		h m 5	
氣温, 氣壓	° 28.0	mm 760.0	° 27.0	mm 761.5	° 27.1	mm 761.9	° 27.0	mm 761.0	° 26.2	mm 761.2
濕度	87		83		85		—		84	
風	SSE	m/s 5	SSE	6	SSE	1	—		WSW	5
雲	Ci,Nb 1		St,Nb 10		Cu 8		Cu 7		Ci,Cu 2	
天氣	b		o		c		c		b	
波浪	4 Swl		4 Swl		o Swl		1 Swl		1 Swl	

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點		115		116		117		118	
月日		VII 11		VII 11		VII 12		VII 12	
時 (-9Z.T.)		h m h m 11 45—13 5		h m h m 18 30—20 40		h m h m 4 15— 5 20		h m h m 9 30—10 35	
位置		° ′ ° ′ 31 33.5, 136 20.5		° ′ ° ′ 32 15.5 137 06		° ′ ° ′ 3303.5, 13801.5		° ′ ° ′ 3342.5, 13807.5	
深さ		T	S	T	S	T	S	T	S
m	0	° 27.1	‰ 34.20	° 27.5	‰ 34.27	° 23.5	‰ 34.25	° 24.1	‰ 34.13
	10	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	25.7	(34.28)	26.0	(34.24)	22.4	(34.54)	23.1	(34.37)
	50	23.9	(34.52)	22.4	(34.70)	19.4	(34.58)	20.6	(34.57)
	100	23.8	34.79	20.6	34.81	15.9	34.63	16.9	(34.67)
	150	19.7	(34.76)	19.5	(34.64)	13.6	(34.60)	14.8	(34.60)
	200	18.8	34.85	18.8	34.85	12.4	34.60	13.6	34.34
	300	18.8	34.81	17.9	34.79	9.6	(34.44)	9.4	(34.44)
	400	17.8	(34.79)	16.6	34.76	7.1	(34.29)	7.9	(34.37)
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	(14.4)	34.65	(12.2)	34.49	5.4	(34.38)	5.4	(34.34)
	800	(9.8)	34.42	(7.7)	34.29	(3.9)	(34.40)	4.4	(34.46)
	1000	—	—	(4.7)	34.45	—	—	—	—
	1500	—	—	(2.7)	34.61	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度		No. 2	m 32	No. 2	m 27	No. 2-3	m —	No. 2	m 25	No.	m —

氣　象　Meteorological data

時分		h m 12		h m 19		h m 5 15		h m 10	
氣温, 氣壓		° 27.5	mm 762.0	° 27.0	mm 757.6	° 25.9	mm 754.5	° 26.3	mm 754.6
濕度		81		86		87		85	
風		m/s WSW	5	W	11	WSW	13	W	5
雲		Fr-Cu,Cu	4	Fr-Cu Ci	2 1	Cu Ci-Cu	8 1	St-Cu	10
天氣		bc		bc		o		o	
波浪		1 Swl		5		4		4	

T：水温 Temperature of Sea Water; (　) 顛倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; (　) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點		119		120		121		122		123	
月日		IX 11		IX 12		IX 12		IX 13		IX 13	
時 (-9Z.T.)		h m h m 17 40—18 50		h m h m 11 30—13 10		h m h m 17 35—19 41		h m h m 4 50— 6 3		h m h m 12 1—13 30	
位置		° ′ ° ′ 32 56, 137 37.5		° ′ ° ′ 32 45, 138 06.5		° ′ ° ′ 32 06, 137 48.5		° ′ ° ′ 31 43, 136 29.5		° ′ ° ′ 30 55.5, 135 53.5	
深さ		T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	0	° 26.9	‰ 34.27	° 25.9	‰ 34.47	° 26.1	‰ 34.43	° 26.7	‰ 34.63	° 27.0	‰ 34.60
	10	26.9	(34.32)	25.6	34.47	25.9	34.52	26.8	34.56	27.0	34.52
	25	26.4	34.34	25.2	34.51	25.8	34.45	26.7	34.60	26.6	34.58
	50	25.2	34.54	24.8	34.52	22.8	34.83	25.1	34.61	25.5	34.69
	100	20.7	34.92	19.5	34.90	20.0	34.87	20.0	34.92	20.4	34.92
	150	—	—	18.3	34.87	18.9	34.92	18.9	34.96	18.8	34.92
	200	17.9	34.76	17.8	34.88	18.3	34.87	18.3	34.99	18.1	34.94
	300	16.3	34.78	16.5	34.38	17.1	34.90	17.0	34.90	16.9	34.92
	400	14.6	34.72	(14.2)	34.69	15.8	34.74	15.5	34.76	15.6	34.87
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	9.4	34.33	10.2	34.38	11.9	34.40	11.8	34.42	11.6	34.47
	800	—	—	(6.7)	34.38	7.2	34.33	7.7	34.34	(7.2)	34.38
	1000	—	—	—	—	(4.7)	34.36	(5.1)	34.33	—	—
	1500	—	—	—	—	(2.8)	34.56	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度		No. —	m —	No. 2	m 40	No. 1	m 32	No. 1	m 35	No. 1	m 42

氣　象　Meteorological data

時分		h m 18		h m 12 10		h m 18		h m 5 20		h m 12 30	
氣温, 氣壓		° 26.4	mm 760.3	° 27.4	mm 762.2	° 25.8	mm 761.7	° 25.6	mm 762.9	° 27.2	mm 762.2
濕度		—		—		86		79		72	
風		m/s S	6	SSE	4	SSE	2	SE	4	SE	4
雲		Ci,Cu	2	Fr-Cu	2	Cu	2	Cu,Fr-Cu	3	Cu,Fr-Cu	5
天氣		c		b		bc		b		bc	
波浪		1		1 Swl		1 Swl		1 Swl		4	

T：水温 Temperature of Sea Water; (　) 顛倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; (　) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	124		125		126		127		128	
月日	IX 13		IX 14		IX 14		IX 14		IX 15	
時(-9Z.T.)	h m h m 17 45—19 45		h m h m 5 0— 6 33		h m h m 11 40—13 5		h m h m 17 50—19 2		h m h m 5 0— 6 30	
位置	° ′ ° ′ 30 16, 135 18		° ′ ° ′ 29 05, 134 57		° ′ ° ′ 28 16, 135 05		° ′ ° ′ 27 32.5, 135 01		° ′ ° ′ 26 18.5, 134 49.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.4	34.47	27.1	34.45	26.8	34.61	27.1	34.61	27.1	34.43
10	27.4	34.36	27.3	34.43	26.8	34.61	27.1	34.61	27.2	34.47
25	27.3	34.31	27.2	34.45	26.6	34.58	26.6	34.58	27.1	34.45
50	25.7	34.61	24.5	34.78	25.0	34.63	23.5	34.61	26.6	34.43
100	21.6	34.88	19.9	34.94	20.3	34.97	19.5	34.94	20.8	34.81
150	19.7	34.97	18.6	34.96	18.8	34.92	18.2	34.94	19.7	34.74
200	18.8	34.90	17.9	34.97	18.1	34.94	17.6	34.90	18.8	34.87
300	17.4	34.88	17.1	34.97	17.1	34.90	16.2	34.76	17.2	34.79
400	16.0	34.90	16.1	34.90	15.6	34.76	14.3	34.76	15.6	34.76
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	12.0	34.47	12.3	34.63	11.1 (11.1)	34.42	(9.8)	34.40	10.6	34.38
800	7.7	34.34	8.4	34.29	6.2 (6.3)	34.22	(5.9)	34.25	(6.1)	34.36
1000	(5.3)	34.29	(5.3)	—	(4.3)	34.31	(4.0)	34.33	(4.2)	34.25
1500	—	34.65	—	—	—	—	(2.6)	34.60	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	30 m	No. 1	20 m	No. 1–2	32 m	No. 1	29 m	No. 2	33 m
氣象 Meteorological data										
時分	h m 18 0		h m 6 3		h m 12 15		h m 18 0		h m 6 0	
氣温,氣壓	° mm 26.8 762.1		° mm 25.5 762.0		° mm 27.8 762.0		° mm 26.6 762.1		° mm 26.6 762.3	
濕度	70		82		72		78		74	
風	SE	m/s 5	E	6	SE	7	ESE	6	ESE	6
雲	Fr-Cu,Cu	4	Cu,Ci,St-Cu	9	Cu,A-Cu	7	Cu	7	Ci Cu	9 1
天氣	bc		o		bc		bc		o	
波浪		4		4		4		4		4

T：水温 Temperature of Ser Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	129		130		131		132		133	
月日	IX 15		IX 15		IX 16		IX 16		IX 16	
時(-9Z.T.)	h m h m 11 45—13 5		h m h m 17 30—19 40		h m h m 5 0— 6 22		h m h m 11 45—13 5		h m h m 17 30—19 5	
位置	° ′ ° ′ 25 28.5, 134 59.5		° ′ ° ′ 24 47.5, 134 51.5		° ′ ° ′ 23 39.5, 135 02		° ′ ° ′ 22 45, 135 08		° ′ ° ′ 22 04, 135 12	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.3	34.65	26.8	34.76	26.6	34.74	27.5	(34.69)	28.4	34.76
10	27.4	34.65	26.7	34.76	26.6	34.76	27.3	34.63	28.4	34.61
25	27.2	34.61	26.6	34.76	26.5	34.69	27.0	34.63	28.4	34.63
50	25.0	34.61	25.5	(34.72)	25.9	34.65	26.6	34.58	27.4	34.72
100	20.9	34.90	20.5	34.94	21.7	34.94	24.8	34.81	26.6	34.76
150	19.3	34.96	19.0	34.94	19.4	34.94	22.1	35.10	22.3	35.01
200	18.3	34.87	17.8	34.83	18.1	34.83	20.8	35.10	20.8	34.99
300	16.2	34.78	16.2	34.78	16.4	34.78	17.6	34.92	17.8	34.90
400	14.6	34.63	14.8	34.65	14.7	34.63	15.1	34.72	15.4	34.72
500	12.2	34.40	12.2	—	11.7	(34.42)	—	—	—	—
600	9.4	34.33	8.8	34.34	9.0	34.31	(9.4)	34.25	9.2	34.27
800	6.9	34.36	5.4	34.23	(5.5)	34.23	(5.5)	34.33	(5.5)	34.31
1000	4.2	34.36	4.6	34.22	—	—	(4.2)	34.36	(4.4)	34.43
1500	—	—	2.5	34.61	(2.6)	34.58	—	—	(2.7)	34.58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1–2	28 m	No. 2	27 m	No. —	35 m	No. 1	40 m	No. 1	33 m
氣象 Meteorological data										
時分	h m 12 0		h m 18		h m 6 13		h m 12 0		h m 18 0	
氣温. 氣壓	° mm 27.7 762.0		° mm 27.1 760.5		° mm 26.9 760.3		° mm 27.2 760.6		° mm 27.5 758.9	
濕度	72		78		75		76		74	
風	ESE	m/s 8	ESE	7	ESE	3	E	5	E	2
雲	Cu Ci	8 2	Ci Cu	8 2	Ci Cu	9 1	Ci-St	10	Ci Cu	2 3
天氣	o		o		o		o		bc	
波浪		4		5		3		3		3 Swl

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titratuion；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	134		135		136		137		138	
月日	IX 17		IX 17		IX 18		IX 18		IX 18	
時(-9Z.T.)	h m h m 5 0— 6 32		h m h m 17 35—18 50		h m h m 5 0— 6 15		h m h m 12 25—13 21		h m h m 17 40—19 23	
位置	° ′ ° ′ 20 48.5, 135 15.5		° ′ ° ′ 20 11, 136 00		° ′ ° ′ 18 49, 135 49		° ′ ° ′ 17 59, 135 26		° ′ ° ′ 17 19.5, 135 17	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 27.9	‰ 34.72	° 28.8	‰ 34.79	° 28.0	‰ 34.27	° 28.5	‰ 34.31	° 28.3	‰ (34.40)
10	28.0	34.76	28.6	34.76	28.1	34.25	28.3	34.33	28.3	34.27
25	27.8	34.74	28.3	34.79	28.1	34.25	28.0	34.33	27.8	34.36
50	27.5	34.74	27.1	34.94	27.8	34.56	27.9	34.52	27.6	34.34
100	26.0	34.96	22.3	35.01	24.0	34.96	25.9	34.94	25.4	34.97
150	22.8	35.12	19.3	35.10	21.5	34.97	23.1	35.01	22.8	35.01
200	20.2	34.99	18.4	(34.98)	19.8	34.97	20.0	34.97	20.8	35.01
300	17.3	34.81	16.5	34.85	15.2	34.72	15.1	(34.73)	16.0	34.76
400	15.1	34.69	13.3	(34.66)	11.5	34.47	11.6	34.40	11.8	34.33
500	11.6	(34.44)	9.7	(34.59)	—	—	—	—	—	—
600	8.8	34.33	7.7	34.34	7.0	34.36	7.0	34.40	(6.5)	34.36
800	(5.4)	34.29	(5.0)	34.61	(5.0)	34.52	(4.9)	34.49	(5.0)	34.47
1000	(4.3)	34.40	(4.1)	34.76	(4.0)	34.54	—	—	(4.2)	34.61
1500	—	—	(2.4)	34.79	—	—	—	—	(2.4)	34.63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 38	No. 2	m 30	No. 1	m 41	No. 2	m 40	No. 2	m 45
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 6		h m 18 0		h m 6 0		h m 13 0		h m 10 0	
氣温, 氣壓	° 27.1	mm 759.5	° 28.2	mm 758.9	° 27.1	mm 761.3	° 28.1	mm 759.1	° 29.2	mm 759.6
濕度	74		70		85		77		73	
風	m/s ESE	2	E	1	Calm		NE	1	NNW	1
雲	Cu	3	Cu	2	Cu	5	Fr-Cu,Cu	5	Cu	4
	Ci	7			Ci	1			Ci	1
天氣	o		b		bc		bc		bc	
波浪	o Swl		o Swl		o Swl		o Swl		o Swl	

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	139		140		141		142		143	
月日	IX 19		IX 19		IX 19		IX 20		IX 20	
時(-9Z.T.)	h m h m 5 0— 6 36		h m h m 11 30—13 0		h m h m 17 30—19 40		h m h m 5 0— 5 50		h m h m 11 30—12 50	
位置	° ′ ° ′ 15 56.5, 135 10		° ′ ° ′ 15 01.5 135 03.5		° ′ ° ′ 14 19.5, 134 42		° ′ ° ′ 12 55.5, 134 32		° ′ ° ′ 11 56, 134 30	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.8	‰ 34.36	° 29.2	‰ 34.47	° 29.2	‰ 34.61	° 28.9	‰ 34.40	° 28.9	‰ 34.61
10	28.7	34.36	28.9	34.47	28.8	34.51	29.0	34.45	28.8	34.40
25	28.3	34.36	28.6	34.45	28.5	(34.62)	28.8	34.45	28.8	34.40
50	27.9	34.38	28.4	34.43	28.3	34.61	28.3	34.40	28.4	34.40
100	25.8	34.76	27.8	34.83	27.4	34.79	27.4	34.79	27.3	34.85
150	23.3	34.90	24.7	35.01	25.0	35.01	23.2	35.07	23.5	35.05
200	20.0	34.97	21.5	35.01	20.9	35.01	19.3	(34.82)	17.7	34.78
300	15.6	34.67	14.7	34.65	14.0	34.60	12.7	(34.52)	10.6	34.40
400	11.4	34.40	11.1	34.40	9.8	34.29	9.0	34.29	8.4	34.43
500	8.2	(34.40)	—	—	—	—	—	—	—	—
600	(6.6)	34.40	(6.5)	34.42	(6.5)	34.43	(6.0)	34.42	(6.3)	34.60
800	(5.5)	34.51	(5.7)	34.42	(5.0)	34.58	(4.5)	34.58	(5.2)	34.58
1000	(4.3)	34.58	(4.2)	34.60	(4.0)	34.58	—	—	(4.2)	34.61
1500	(3.0)	34.60	(2.6)	34.61	(2.6)	34.61	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	m 44	No. 2	m 50	No. 2	m 34	No. 1	m 36	No. 2	m 37
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 0		h m 12 15		h m 18 18		h m 5 52		h m 12 30	
氣温, 氣壓	° 27.6	mm 760.3	° 28.0	mm 760.2	° 28.8	mm 759.5	° 27.7	mm 759.5	° 30.0	mm 759.8
濕度	79		79		72		79		69	
風	m/s Calm		W	1	NW	1	NW	2	Calm	
雲	Cu	4	Cu	3	Cu	2	Cu	2	Cu	2
	Nb	3	Fr-Cu	1					Ci	1
天氣	bc		bc		b		b		b	
波浪	o Swl		o Swl		o		1		o	

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	144		145		146		147		148	
月日	IX 20		IX 21		IX 28		IX 28		IX 29	
時(-9Z.T.)	h m h m 17 30—19 6		h m h m 5 0— 6 21		h m h m 17 0—18 25		h m h m 22 30—23 30		h m h m 5 0— 6 12	
位置	° ′ ° ′ 11 05, 134 28.5		° ′ ° ′ 9 40.5, 134 22.5		° ′ ° ′ 8 15.5, 135 02		° ′ ° ′ 8 33, 135 46		° ′ ° ′ 8 56, 136 46	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.3	34.54	28.7	34.40	28.4	34.58	28.4	34.56	28.4	34.56
10	28.9	34.29	28.6	34.31	28.4	34.54	28.4	34.52	28.4	34.49
25	28.4	34.40	28.1	34.25	28.3	34.43	28.4	34.54	28.4	34.45
50	28.2	(34.40)	28.0	34.34	28.3	34.54	28.3	34.52	28.3	34.58
100	25.9	(34.89)	25.4	34.92	25.7	34.85	25.8	34.90	24.1	34.94
150	21.5	(35.02)	20.2	34.99	18.9	(34.76)	19.3	34.88	19.3	34.92
200	15.0	34.58	15.6	34.63	13.7	34.58	15.0	34.63	12.3	34.47
300	9.9	34.42	9.9	34.42	9.7	34.58	9.3	34.52	9.1	34.52
400	8.6	34.61	8.7	34.61	8.5	34.54	8.3	34.54	8.1	34.54
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6.7	34.61	(6.5)	34.58	(6.6)	34.56	6.8	34.58	6.6	34.58
800	(5.5)	34.51	(5.1)	34.58	(5.4)	—	5.3	34.58	(5.5)	34.58
1000	4.2	34.58	—	34.58	—	--	--	--	(4.5)	34.58
1500	(3.0)	34.63	(3.0)	34.61	—	—	—	—	3.3	34.63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	45 m	No. 2	37 m	No. 2	31 m	No. —	— m	No. 1	41 m

氣象 Meteorological data

時分	h m 18 8		h m 6 10		h m 18 0		h m 23 0		h m 6 0	
氣温, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	29.0	759.5	27.9	759.6	28.5	756.7	28.0	748.5?	27.5	757.4
濕度	72		72		76		82		79	
風	m/s Calm		WNW	1	WSW	2	SW	1	Calm	
雲	Ci	6	Cu	2	Ci-Cu	6		—	Ci	8
	Cu	4	Ci	8	St-Cu	3		—	St-Cu, Cu	2
天氣	0		0		0		—		0	
波浪		0		1		1		—		0 Swl

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	149		150		151		152		153	
月日	IX 29		X 2		X 2		X 2		X 3	
時(-9Z.T.)	h m h m 11 30—12 35		h m h m 5 0— 6 30		h m h m 11 15—12 15		h m h m 17 40—18 40		h m h m 4 50— 6 0	
位置	° ′ ° ′ 9 16, 137 45.5		° ′ ° ′ 9 29, 139 36.5		° ′ ° ′ 9 41.5, 140 16		° ′ ° ′ 9 49.5, 140 38.5		° ′ ° ′ 10 43.5, 141 32	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.8	34.45	28.5	34.40	28.9	34.25	28.7	34.40	28.5	34.43
10	28.7	34.36	28.6	34.40	28.9	34.23	28.7	34.40	28.6	34.40
25	28.2	34.40	28.6	34.34	28.7	34.29	28.7	34.38	28.6	34.40
50	28.2	34.47	28.0	34.45	28.5	34.38	28.5	34.34	28.6	34.36
100	23.7	34.94	24.7	34.92	25.1	34.96	25.5	34.76	26.6	34.96
150	14.7	34.78	18.1	34.83	18.7	34.90	20.5	34.97	22.5	(35.12)
200	12.9	34.40	12.7	34.43	13.7	34.52	14.8	34.60	17.3	(34.89)
300	9.7	34.47	9.1	34.52	9.3	34.58	10.3	34.58	10.1	34.58
400	8.4	34.58	8.0	34.54	8.3	34.58	8.6	34.58	9.0	34.58
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6.8	34.58	(6.5)	34.58	7.0	34.58	7.1	34.58	7.1	34.58
800	(5.5)	34.58	—	—	(5.5)	34.58	5.7	34.58	(5.5)	34.58
1000	—	—	—	34.58	4.5	34.61	(4.2)	34.61	4.6	34.58
1500	(2.9)	34.61	—	—	(2.9)	34.65	3.0	34.61	(3.1)	34.60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1-2	44 m	No. 1-2	35 m	No. 1-2	39 m	No. —	— m	No. 1-2	41 m

氣象 Meteorological data

時分	h m 12 0		h m 6 0		h m 12 0		h m 18 0		h m 6 0	
氣温, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	30.0	757.5	28.3	756.2	29.6	755.5	28.3	756.8	27.6	758.1
濕度	76		85		79		85		90	
風	m/s Calm		NE	7	NE	7	NE	6	E	5
雲	Ci	8	Ci	4	Ci	4			Ci	4
	Cu	2	Cu,Cu-Nb	4	Cu	2		—	A-St	3
			St	1	Fr-Cu	1			Cu	3
天氣	c		0		c		—		0	
波浪		0		4		4		4		3

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	154		155		156		157		158	
月日	X 3		X 3		X 4		X 4		X 4	
時(-9Z.T.)	h m h m 11 5—12 15		h m h m 17 5—18 45		h m h m 4 50— 6 2		h m h m 11 0—12 5		h m h m 17 5—17 56	
位置	° ′ ° ′ 11 13.5, 142 09.5		° ′ ° ′ 11 36.5, 142 44		° ′ ° ′ 12 34.5, 143 26		° ′ ° ′ 13 07.5, 143 54.5		° ′ ° ′ 13 40.5, 144 27	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.7	34.36	28.8	34.58	28.5	34.61	28.8	(34.69)	28.7	(34.71)
10	28.7	34.36	28.8	34.61	28.6	34.63	28.8	34.65	28.6	34.70
25	28.6	34.40	28.7	34.58	28.5	34.61	28.6	34.60	28.6	34.69
50	28.5	34.63	28.6	34.61	28.4	34.63	28.1	34.74	28.3	34.76
100	26.8	34.94	27.6	34.81	26.2	34.90	25.2	35.05	25.8	35.07
150	23.1	35.01	22.1	35.07	22.6	35.17	22.0	35.14	22.2	35.14
200	17.4	34.79	16.9	34.79	17.5	35.01	18.6	34.69	18.2	34.92
300	10.0	34.42	11.5	34.54	10.5	34.40	12.0	34.42	12.7	34.58
400	8.8	34.54	9.4	34.56	8.8	34.38	9.1	34.43	9.1	34.42
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	(7.0)	34.58	6.8	34.56	(6.5)	34.52	7.2	34.51	6.9	34.43
800	5.9	34.47	(5.5)	34.61	—	34.58	5.5	34.51	(5.5)	34.54
1000	(4.7)	34.47	4.7	34.60	—	—	(4.8)	34.61	(4.5)	—
1500	(3.0)	34.49	(3.0)	34.61	—	—	(3.0)	34.61	3.0	34.61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1-2 39 m		No. — 36 m		No. 1-2 37 m		No. 1-2 34 m		No. — 25? m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 12 0		h m 18		h m 6 4		h m 12 0		h m 18 0	
氣温,氣壓	° 29.5	mm 759.5	° 28.0	mm 758.2	° 28.1	mm 758.2	° 27.2	mm 758.6	° 28.5	mm 757.7
濕度	80		86		88		95		82	
風	ESE	m/s 5	ENE	7	ENE	6	E	8	E	8
雲	Cu Ci	7 1		—	Cu	3	Cu-Nb St-Cu	6 2		—
天氣	c			—	bc		c			—
波浪		3		—		4		4		—

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	159		160		161		161a		161b	
月日	X 5		X 8		X 8		X 8		X 9	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 45— 5 56		h m h m 4 35— 6 19		h m h m 10 55—11 50		h m h m 18 0—		h m h m 6 0—	
位置	° ′ ° ′ 14 46, 145 04		° ′ ° ′ 15 56.5, 146 29		° ′ ° ′ 16 22, 146 52.5		° ′ ° ′ 16 59.5, 147 22		° ′ ° ′ 18 25.5, 147 39	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.6	34.67	28.5	34.65	28.5	34.65	28.2	34.79	28.1	34.79
10	28.6	34.61	28.5	34.61	28.5	34.65	—	—	—	—
25	28.6	34.61	28.6	34.63	28.5	34.69	—	—	—	—
50	28.7	34.61	27.3	34.99	27.4	34.97	—	—	—	—
100	27.5	34.99	24.5	35.03	24.1	35.12	—	—	—	—
150	24.0	35.12	21.6	35.10	21.1	35.05	—	—	—	—
200	19.5	35.01	19.0	35.01	19.0	34.97	—	—	—	—
300	13.3	34.56	14.4	34.58	14.7	34.61	—	—	—	—
400	10.0	34.43	11.1	34.38	10.7	34.29	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	(7.5)	34.49	6.8	34.36	6.7	34.31	—	—	—	—
800	5.5	34.49	5.3	34.51	5.6	34.51	—	—	—	—
1000	(4.5)	34.54	4.4	34.56	—	—	—	—	—	—
1500	3.2	34.65	3.2	34.61	—	—	—	—	—	—
250	16.0	(34.76)	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 32 m		No. — 32 m		No. — — m		No. — — m		No. — — m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 6 0		h m 6 0		h m 12 0		h m 18		h m 6 0	
氣温,氣壓	° 28.2	mm 758.3	° 28.4	mm 759.5	° 28.4	mm 758.9	° 27.5	mm 762.3	° 28.0	mm 759.3
濕度	86		88		81		90		83	
風	ENE	m/s 6	ENE	11	ENE	8	ENE	12	E	11
雲	Cu Fr-Cu Cl	2 1 1	Cu-Nb Ci-Cu	5 2		--		—	Cu-Nb Nb Cl	4 2 4
天氣	bc		c			—		—	o	
波浪		4		5		—		—		8

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	162		162a		162b		163		163a	
月日	X 9		X 9		X 10		X 10		X 10	
時(-9Z.T.)	h m h m 10 50—11 15		h m h m 18 0—		h m h m 6 0—		h m h m 10 57—11 19		h m h m 18 0—	
位置	° ′ ° ′ 19 05, 147 31		° ′ ° ′ 19 54, 147 09		° ′ ° ′ 21 22, 146 28.5		° ′ ° ′ 22 02, 146 10		° ′ ° ′ 22 55.5, 145 49.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.1	34.79	28.0	34.76	28.0	34.72	27.8	34.87	27.5	34.65
10	28.1	34.76	—	—	—	—	27.7	34.78	—	—
25	28.1	34.79	—	—	—	—	27.6	34.79	—	—
50	28.1	34.79	—	—	—	—	27.4	34.79	—	—
100	24.8	35.05	—	—	—	—	21.0	34.99	—	—
150	20.5	34.99	—	—	—	—	19.2	35.03	—	—
200	18.7	34.85	—	—	—	—	17.7	34.85	—	—
300	16.1	34.74	—	—	—	—	16.0	34.79	—	—
400	13.9	34.60	—	—	—	—	13.7	34.60	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. — m —		No. — m —		No. — m —		No. — m —	

氣象 Meteorological data

時分	h m 11 15		h m 18 0		h m 6		h m 11 20		h m 18 0	
氣温, 氣壓	° 28.0	mm 759.1	° 25.0	mm 759.5	° 28.0	mm 758.8	° 28.0	mm 759.0	° 27.7	mm 758.5
濕度	85		100		91		91		93	
風	ESE	m/s 18	ESE	13	SE	12	ESE	15	ESE	13
雲	Nb	10	Nb	1	Nb, Cu-Nb, St-Cu	10	St-Cu Cu Ci	6 2 2		—
天氣	0		0		0		0			—
波浪		8		8		7		7		—

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	164		165		166		166a		167	
月日	X 11		X 11		X 12		X 12		X 12	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 45— 5 20		h m h m 16 50—17 25		h m h m 4 50— 5 35		h m h m 12 5—		h m h m 16 50—17 40	
位置	° ′ ° ′ 24 11, 145 15		° ′ ° ′ 25 38.5, 143 46		° ′ ° ′ 27 02, 142 54		° ′ ° ′ 27 48, 143 04.5		° ′ ° ′ 28 32, 143 04	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.0	34.83	27.5	34.67	26.7	34.61	26.7	34.63	26.5	34.67
10	27.0	34.83	27.5	34.65	26.6	34.61	—	—	26.4	34.67
25	27.0	(34.83)	27.5	34.67	26.6	34.65	—	—	26.4	34.69
50	23.6	34.83	25.8	34.83	23.5	34.76	—	—	24.3	34.76
100	19.1	34.97	21.9	34.97	18.6	34.87	—	—	18.6	34.90
150	18.2	34.87	18.5	34.92	17.6	34.81	—	—	17.6	34.88
200	17.2	34.81	17.3	34.79	17.0	34.79	—	—	17.0	34.79
300	15.7	34.79	16.2	34.79	15.9	34.76	—	—	16.0	34.79
400	—	—	14.7	34.61	14.5	34.61	—	—	14.2	34.60
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	8.8	34.23	—	—	9.6	34.27
800	—	—	—	—	6.0	34.23	—	—	6.1	34.25
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	34.33
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	34.47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.— m —		No.— m —		No.— m —		No.— m —		No.— m —	

氣象 Meteorological data

時分	h m 6 0		h m 17 0		h m 5 30		h m 12 10		h m 17 25	
氣温, 氣壓	° 27.3	mm 760.2	° 27.3	mm —	° 26.8	mm 757.5	° 27.1	mm 757.5	° 27.0	mm 756.0
濕度	90		92		93		93		93	
風	ESE	m/s 10	SE	14	SSE	11	SE	11	SE	7
雲	Cu 1 St-Cu 3 Ci-Cu 1 Ci 3			—	Ci-Cu Cu Ci	1 2 4	Ci-Cu Ci	9 1	St-Cu	10
天氣	c			—	c		0		0	
波浪		7		—		5		5		5

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	168		169		170		171		171a	
月日	X 13		X 13		X 13		X 14		X 14	
時(-9Z.T.)	h m h m 5 0— 5 50		h m h m 10 45—12 15		h m h m 16 45—19 5		h m h m 5 35— 6 25		h m h m 18 0—	
位置	° ′ ° ′ 30 08, 142 59		° ′ ° ′ 30 54.5, 142 56.5		° ′ ° ′ 31 30.5, 142 49		° ′ ° ′ 32 41, 142 11		° ′ ° ′ 33 15, 140 37	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 26.0	‰ 34.67	° 26.3	‰ 34.61	° 26.1	‰ 34.61	° 25.0	‰ 34.49	° 24.0	‰ 34.42
10	26.0	34.67	26.4	34.61	26.1	34.58	25.4	34.31	—	—
25	26.0	34.63	26.2	34.61	26.1	34.58	25.4	34.31	—	—
50	25.9	34.61	26.2	34.60	26.1	34.58	25.0	34.49	—	—
100	18.2	34.78	17.8	34.47	17.6	34.67	19.7	34.81	—	—
150	17.0	34.79	11.7	34.29	16.2	34.70	18.7	34.87	—	—
200	16.4	34.79	9.8	34.22	15.4	34.70	17.8	34.81	—	—
300	15.4	34.69	7.5	34.07	12.6	34.54	13.5	34.60	—	—
400	13.2	34.61	6.0	34.04	9.6	34.14	—	—	—	—
600	8.1	34.25	5.1	34.14	6.1	34.14	—	—	—	—
800	5.0	34.43	4.0	34.33	5.0	34.20	—	—	—	—
1000	—	—	3.6	34.43	4.2	34.33	—	—	—	—
1500	—	—	2.5	34.60	3.0	34.47	—	—	—	—
70	21.6	(34.52)	26.2	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	23.1	(34.49)	19.0	(34.51)	—	—	—	—
120	—	—	15.9	(34.31)	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.— m —		No. 1-2 m 33		No.— m —		No.— m —		No.— m —	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6- 0		h m 11 45		h m 18 0		h m 6 30		h m	
氣温,氣壓	° 26.5	mm 755.0	° 27.5	mm 753.5	° 26.3	mm 752.3	° 22.0	mm 752.8	°	mm
濕度	95		91		97		91			
風	m/s S 10		S 10		SSW 11		NE 18			
雲	St-Cu 8 Cu-Nb 2		Nb, Cu 2 St-Cu 3 Ci 4		—		Nb 10			
天氣	0		0		—		0			
波浪	4		4		5		7			

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顛倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	172									
月日	X 15									
時(-9Z.T.)	h m h m 5 25— 8 0		h m h m —		h m h m —		h m h m —		h m h m —	
位置	° ′ ° ′ 34 32.5, 139 58									
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 23.5	‰ 34.31	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
10	24.0	34.20								
25	24.0	34.22								
50	21.7	34.34								
100	18.1	34.58								
150	16.5	34.61								
200	14.4	34.61								
300	11.0	34.58								
400	9.6	34.38								
500	—	—								
600	6.6	34.29								
800	4.5	34.43								
1000	4.2	(34.27)								
1500	2.6	(34.40)								
—	—	—								
—	—	—								
水色,透明度	No. 3 m —		No. m		No. m		No. m		No. m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 0		h m		h m		h m		h m	
氣温,氣壓	° 18.5	mm 759.7	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
濕度	67									
風	m/s NNE 10									
雲	St-Cu 8									
天氣	c									
波浪	5									

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顛倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	173		174		175		176		177	
月日	XI 10		XI 10		XI 11		XI 11		XI 11	
時(-9Z.T.)	h m h m 18 0—18 35		h m h m 23 15—24 15		h m h m 5 25— 6 38		h m h m 9 55—10 50		h m h m 14 0—14 40	
位置	° ′ ° ′ 34 26, 138 47		° ′ ° ′ 34 06, 138 37		° ′ ° ′ 33 39, 138 25		° ′ ° ′ 33 05, 138 09.5		° ′ ° ′ 32 38.5, 137 58	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	21.6	34.09	21.0	34.22	23.1	34.61	23.5	34.58	22.9	34.25
10	21.5	—	21.0	34.09	23.3	34.47	23.5	34.47	23.0	34.43
25	21.5	34.11	20.4	34.14	23.3	34.47	23.6	34.45	23.0	34.61
50	21.5	34.25	20.0	34.25	23.3	34.43	23.6	34.47	23.1	34.58
100	17.6	34.61	14.4	34.54	22.5	34.67	23.5	34.61	21.0	34.81
150	14.5	34.61	12.2	34.52	18.7	34.79	21.4	34.72	19.5	34.85
200	13.2	34.61	10.9	34.43	15.4	34.65	18.9	34.85	18.2	34.83
300	10.4	34.47	8.6	34.40	12.6	34.58	16.7	34.79	16.8	34.79
400	8.6	34.43	7.5	34.43	10.1	34.61	14.3	34.61	15.7	34.79
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	5.4	34.43	6.6	34.40	8.7	34.43	11.5	34.43
800	—	—	4.1	34.45	—	(34.40)	5.4	34.40	6.8	34.25
1000	—	—	3.9	34.60	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.— m —		No.— m —		No.— m —		No. 3 m 30		No.— m —	

氣象 Meteorological data

時分	h m 18 35		h m 24 0		h m 6 0		h m 11 30		h m 14 30	
氣温, 氣壓	° mm —		° mm 20.1 764.7		° mm 19.6 761.6		° mm 21.6 759.1		° mm 19.0 755.3	
濕度	48		62		93		84		94	
風	W m/s 2		SE 3		S 11		SSE 8		NE 5	
雲	—		—		Nb 10		St,Nb 10		St-Cu 10	
天氣	b		bc		o		o		o	
波浪	o		1		4		5		4	

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	178		179		180		181		182	
月日	XI 11		XI 11		XI 12		XI 12		XI 12	
時(-9Z.T.)	h m h m 17 15—18 23		h m h m 21 35—22 15		h m h m 5 35— 6 49		h m h m 10 2—11 10		h m h m 14 20—15 35	
位置	° ′ ° ′ 32 17.5, 137 49.5		° ′ ° ′ 31 51, 137 35		° ′ ° ′ 31 35.5, 136 31		° ′ ° ′ 31 58.5, 136 05		° ′ ° ′ 32 19.5, 135 42	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	22.9	34.60	22.5	34.61	23.0	34.65	23.2	34.61	23.3	34.61
10	23.0	34.43	22.9	34.58	23.2	34.43	23.2	34.49	23.1	34.51
25	23.0	34.49	22.9	34.58	23.2	34.43	23.2	34.45	23.1	34.49
50	23.0	34.58	23.0	34.49	23.2	34.43	23.2	34.45	23.1	34.47
100	20.5	34.79	20.7	34.79	21.1	34.83	23.2	34.47	20.9	34.94
150	19.1	34.81	19.0	34.79	20.0	34.81	19.9	34.85	19.4	(34.86)
200	18.3	34.92	18.2	34.90	18.7	34.92	18.8	34.97	18.2	34.88
300	17.3	34.83	17.2	34.79	17.6	34.92	17.2	34.74	16.8	34.79
400	16.2	34.79	16.1	34.78	16.1	34.79	15.9	34.79	15.0	34.78
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	11.6	34.49	12.1	34.51	11.6	34.45	11.8	34.43	11.3	34.45
800	8.5	34.47	9.9	34.38	7.0	34.40	7.6	34.36	7.4	34.27
1000	—	—	—	—	5.0	34.43	(5.0)	34.40	4.3	34.43
1500	—	—	—	—	—	34.74	—	—	(2.9)	34.43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. — m —		No. 2-3 m 31		No. 2-3 m 42		No. — m —	

氣象 Meteorological data

時分	h m 17 57		h m 22 15		h m 6 25		h m 11 10		h m 15 0	
氣温. 氣壓	° mm 21.2 756.7		° mm 22.1 —		° mm 21.0 759.4		° mm 22.7 760.0		° mm 21.0 757.5	
濕度	93		90		79		61		72	
風	NNW m/s 8		NW 8		N 2.5		NW 2		Calm	
雲	—		—		Ci-Cu,Ci 9		Ci-Cu 2		Ci 3	
天氣	b		b		c		Ci 2		A-Cu 5	
波浪	5		—		1		bc 1		c 3	

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

測點	183		184		185		186		187	
月日	XI 12		XI 12		XI 13		XI 13		XI 13	
時 (-9Z.T.)	h m h m 18 50—19 40		h m h m 23 5—23 55		h m h m 5 40— 6 10		h m h m 11 38—12 5		h m h m 15 37—16 20	
位置	° ′ ° ′ 32 45, 135 19		° ′ ° ′ 33 01, 134 47		° ′ ° ′ 33 06, 133 49		° ′ ° ′ 32 35, 133 05		° ′ ° ′ 32 10, 132 59.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.4	34.49	23.5	34.47	22.7	34.25	22.4	34.38	23.3	(34.45)
10	23.4	34.58	23.5	34.47	23.0	34.27	22.7	34.25	23.5	34.43
25	23.4	34.61	23.5	34.49	22.9	(34.30)	22.7	34.25	23.5	34.45
50	23.5	34.47	23.5	(34.48)	22.8	34.29	22.7	34.25	23.6	34.60
100	19.9	34.79	23.5	34.56	21.0	34.58	20.3	34.61	23.2	(34.65)
150	18.7	34.92	21.5	34.79	17.0	34.78	17.2	34.69	19.9	34.79
200	18.0	34.81	18.7	34.79	15.0	34.76	—	—	16.9	34.65
300	16.6	34.79	14.3	34.74	11.1	34.43	—	—	12.9	34.60
400	15.2	34.74	11.0	34.45	8.9	34.43	—	—	9.9	34.47
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	10.0	34.40	6.2	34.43	—	—	—	—	5.8	34.43
800	6.3	34.38	4.6	34.43	—	—	—	—	4.2	34.43
1000	4.3	34.43	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	—	—	—	—	—	—	16.6	34.49	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. — m —		No. — m —		No. 3-4 m 25		No. 3 m 16	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 19 20		h m 23 30		h m 6 10		h m 11 55		h m 16 0	
氣温. 氣壓	° mm 21.5		° mm 19.0		° mm 17.7		° mm 18		° mm 18.7	
濕度	95		93		81		64		54	
風	SW m/s 20		NE 7		W 12		NW 15		NW 12	
雲	Nb 10		— —		Nb 5 A-St 5		A-Cu 8 Cu 1		Cu 2	
天氣	or		c		or		c		b	
波浪	6		—		4		5		5	

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

測點	188		189		190		191		192	
月日	XI 13		XI 13		XI 14		XI 14		XI 14	
時 (-9Z.T.)	h m h m 19 30—20 20		h m h m 23 40—24 15		h m h m 5 45— 7 0		h m h m 11 30—13 20		h m h m 22 0—23 35	
位置	° ′ ° ′ 31 42, 132 49		° ′ ° ′ 31 10.5, 132 42.5		° ′ ° ′ 30 35, 132 32		° ′ ° ′ 29 55, 132 21		° ′ ° ′ 29 23, 132 09	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.5	34.43	23.4	34.76	24.0	34.97	23.8	35.10	23.6	34.99
10	23.5	34.40	23.5	34.79	24.0	34.97	23.8	35.10	23.9	35.10
25	23.5	34.43	23.5	34.79	24.0	34.97	23.8	34.99	24.0	35.01
50	23.5	34.43	23.5	34.81	24.0	34.87	23.9	35.01	24.0	35.01
100	23.5	34.43	23.0	34.97	21.0	35.14	20.9	35.14	20.3	35.14
150	20.4	34.81	19.6	35.17	19.2	35.14	19.0	35.14	18.7	35.16
200	18.5	34.81	18.0	35.14	18.0	35.14	18.0	35.14	17.8	34.83
300	16.5	34.79	16.4	35.10	16.8	35.10	16.7	35.12	16.5	34.70
400	14.0	34.61	15.1	34.99	15.1	34.97	15.2	34.99	15.3	34.70
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	7.2	34.31	9.4	34.58	10.3	34.63	10.9	34.70	10.7	34.29
800	5.1	34.43	7.1	34.61	6.2	34.47	6.5	34.58	6.9	34.20
1000	—	—	—	—	4.6	34.67	—	34.81	4.7	34.29
1500	—	—	—	—	(2.7)	—	3.4	34.96	3.0	34.52
70	—	—	—	—	23.9	—	23.9	—	24.0	—
120	22.7	—	20.8	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. — m —		No. 2 m 30		No. 2 m 32		No. — m —	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 20 10		h m 24 0		h m 6 35		h m 12 15		h m 23 45	
氣温. 氣壓	° mm 18.5 —		° mm 18.5 —		° mm 19.0 764.0		° mm 19.9 764.9		° mm 20.8 765.8	
濕度	60		56		49		54		42	
風	NW m/s 9		NNW 5		Calm		NW 1		Calm	
雲	—		—		Fr-Cu 2 St-Cu 1		St-Cu 10		—	
天氣	bc		b		bc		o		bc	
波浪	5		4		3		3		1	

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	193		194		195		196		197	
月日	XI 15		XI 15		XI 15		XI 15		XI 16	
時 (-9Z.T.)	h m h m 5 50— 6 43		h m h m 11 37—12 35		h m h m 17 5—18 15		h m h m 22 5—23 23		h m h m 5 50— 7 7	
位置	° ′ ° ′ 28 39, 131 49.5		° ′ ° ′ 28 02, 131 23		° ′ ° ′ 27 30, 130 36		° ′ ° ′ 26 56, 130 02.5		° ′ ° ′ 26 20, 129 28	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.5	34.69	24.1	34.65	24.0	34.83	23.5	(34.75)	23.0	34.69
10	23.6	34.65	24.0	(34.58)	24.0	34.65	23.9	34.65	23.2	34.69
25	23.6	34.65	24.0	34.61	24.0	34.65	23.9	34.65	23.3	34.65
50	23.6	34.65	23.9	34.52?	24.0	34.65	23.9	34.65	23.3	34.65
100	20.7	34.87	20.4	34.83	19.8	34.85	20.5	34.90	20.5	34.88
150	19.0	34.83	18.6	34.83	18.4	34.83	18.3	34.83	18.7	34.83
200	18.2	34.88	18.0	34.79	17.7	34.83	18.0	34.83	18.0	34.83
300	17.0	34.79	16.4	34.79	16.2	34.72	16.3	34.74	16.3	34.70
400	15.3	34.54	15.0	34.65	14.6	34.65	14.8	34.65	14.6	34.52
500	—	—	—	—	—	—	—	—	12.6	(34.44)
600	11.7	(34.72)	10.6	34.40	9.6	34.33	9.4	34.31	9.0	34.20
800	7.0	34.18	6.0	34.18	5.7	34.31	6.0	34.31	6.3	34.27
1000	4.8	34.29	(4.6)	34.42	4.3	34.38	4.5	34.49	4.5	34.34
1500	—	—	—	—	2.8	34.65	—	34.47	3.6	34.47
70	23.5	—	23.7	—	24.0	—	23.0	—	22.8	—
80	—	—	—	—	22.6	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m 36		No. 2 m 43		No. 2 m 33		No. — m —		No. 2 m 30	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 25		h m 12 6		h m 17 20		h m 22 35		h m 6 25	
氣温. 氣壓	° mm 21.1 765.9		° mm 22.1 766.6		° mm 21.6 765.8		° mm 22.0 766.5		° mm 21.1 765.1	
濕度	50		45		55		50		69	
風	m/s NW 1		Calm		Calm		ESE 3		E 7	
雲	St-Cu 1		St-Cu 2 Fr-Cu 2		Ci 1 Ci-Cu 2 Cu 2		— —		Ci-Cu 1 St-Cu 6 Ci 1	
天氣	c		bc		bc		b		c	
波浪	1		o Swl		1		—		3	

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	198		199		200		201		202	
月日	XI 16		XI 16		XI 16		XI 19		XI 20	
時 (-9Z.T.)	h m h m 11 47—13 2		h m h m 17 30—18 55		h m h m 22 0—23 0		h m h m 22 5—22 50		h m h m 6 25— 7 10	
位置	° ′ ° ′ 25 44, 128 59		° ′ ° ′ 25 06.5, 128 41.5		° ′ ° ′ 25 27.5, 128 17.5		° ′ ° ′ 26 53, 127 15.5		° ′ ° ′ 27 18, 127 01.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.6	34.72	23.8	34.69	24.7	34.72	24.0	34.36	24.0	34.45
10	23.6	34.72	24.0	34.69	24.8	34.69	23.9	34.45	24.5	34.42
25	23.7	34.65	24.0	34.69	24.8	34.69	23.5	34.63	24.5	34.36
50	23.4	34.69	24.0	34.69	24.7	34.67	23.4	34.65	24.5	34.42
100	22.1	34.69	22.0	34.85	23.0	34.79	21.2	34.69	22.4	34.76
150	19.3	34.88	19.7	34.88	20.4	(34.95)	19.6	34.83	19.9	34.83
200	17.8	34.83	18.7	34.83	18.5	34.83	18.2	34.70	18.7	34.85
300	16.5	34.79	17.3	34.79	16.7	34.76	16.7	34.65	16.2	34.69
400	14.6	34.65	15.6	34.70	14.9	34.47	13.8	34.52	14.1	34.61
500	—	—	13.3	(34.51)	—	—	—	—	—	—
600	10.1	34.16	10.6	34.31	10.1	34.27	9.0	34.31	9.6	34.34
800	6.3	34.16	7.6	34.16	6.7	34.23	6.5	34.31	6.2	34.34
1000	4.5	34.36	4.8	34.33	4.3	34.33	—	—	—	—
1500	2.9	34.54	(2.6)	34.60	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m 37		No. 2 m 30		No.— m —		No.— m —		No.— m —	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 12 0		h m 17 40		h m 22 40		h m 22 35		h m 7 14	
氣温, 氣壓	° mm 22.5 765.1		° mm 23.4 762.2		° mm 23.5 764.0		° mm 23.1 760.3		° mm 20.0 758.0	
濕度	75		71		74		87		75	
風	m/s E 2		ESE 4		E 6		WNW 7		NNE 12	
雲	Nb 10		Ci-Cu 8 Fr-Cu 1		— —		—		Nb 3 A-St 3 St-Cu 4	
天氣	or		c		c		b		o	
波浪	3		3		4		—		5	

T：水温 Temperature of Sea Water；( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration；( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	203		204		205		206		207	
月日	XI 20		XI 20		XI 20		XI 21		XI 21	
時 (-9Z.T.)	h m h m 10 25—11 0		h m h m 14 27—14 47		h m h m 18 0—18 17		h m h m 6 25— 6 40		h m h m 10 0—10 20	
位置	° ′ ° ′ 27 43, 126 48		° ′ ° ′ 28 09, 126 31		° ′ ° ′ 28 38.5, 126 10		° ′ ° ′ 29 53, 127 20.5		° ′ ° ′ 30 00, 127 54.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 24.6	‰ 34.47	° 24.4	‰ 34.58	° 22.9	‰ 34.45	° 21.8	‰ 34.23	° 23.9	‰ 34.49
10	24.7	34.47	24.5	34.51	23.0	34.13	21.8	34.07	23.9	34.45
25	24.7	34.47	24.5	34.45	23.0	34.27	21.8	34.13	23.8	34.45
50	24.7	34.47	24.3	34.52	23.0	34.34	21.8	34.13	22.7	34.23
70	—	—	—	—	22.5	—	21.7	—	—	—
100	23.9	34.70	22.4	34.69	19.0	34.47	20.0	34.49	22.2	34.25
150	20.8	34.88	m (140)19.1	34.65	m (115)19.0	34.47	m (120)16.7	34.51	18.2	34.63
200	18.7	34.88	—	—	—	—	—	—	13.6	34.49
300	14.7	34.65	—	—	—	—	—	—	9.0	34.31
400	12.0	(34.44)	—	—	—	—	—	—	m (340)8.9	34.31
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	7.5	34.31	—	—	—	—	—	—	—	—
800	5.4	34.45	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3	m 31	No. 3	m 29	No.—	m —	No.—	m —	No. 3	m 29

氣象 Meteorological data

時分	h m 10 55		h m 14 44		h m 18 20		h m 6 40		h m 10 21	
氣温, 氣壓	° 20.5	mm 764.0	° 19.3	mm 762.5	° 18.5	mm 763.3	° 18.5	mm 764.0	° 18.2	mm 765.9
濕度	60		67		63		45		43	
風	NNE	m/s 12	NE	8	NNE	6	N	2	N	1
雲	St-Cu	10	A-Cu St-Cu	2 8		—		—	Ci	3
天氣	0		0		b		—		b	
波浪		5		4		4		—		2

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 14 年　1925

測點	208		209		210		211		212	
月日	XI 21		XI 21		XI 21		XI 22		XI 22	
時 (-9Z.T.)	h m h m 13 30—14 34		h m h m 17 47—18 13		h m h m 21 15—21 38		h m h m 6 30— 6 40		h m h m 11 0—12 0	
位置	° ′ ° ′ 30 12, 128 36		° ′ ° ′ 30 19.5, 129 16		° ′ ° ′ 30 18.5, 130 01.5		° ′ ° ′ 30 59, 131 11.5		° ′ ° ′ 31 16, 132 00	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 23.9	‰ 34.49	° 24.0	‰ 34.51	° 23.9	‰ 34.51	° 22.2	‰ 34.31	° 23.3	‰ (34.41)
10	24.1	34.45	24.0	34.34	24.0	34.34	22.3	34.31	23.3	34.38
25	24.1	34.45	23.9	34.45	24.0	34.42	22.2	34.27	23.3	34.38
50	24.0	34.45	23.9	34.45	24.0	34.45	21.3	34.27	23.4	34.38
100	23.8	34.47	23.2	34.51	23.6	34.52	19.7	34.58	23.1	34.36
150	19.6	34.65	21.4	34.83	22.0	34.79	—	—	20.5	34.47
200	16.9	34.65	19.1	—	19.5	34.83	—	—	15.7	34.61
300	11.4	34.47	—	—	15.3	34.52	—	—	11.7	34.56
400	8.6	34.34	m (350)13.6	—	12.0	34.33	—	—	9.3	34.34
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	6.7	34.29	—	—	8.0	34.33	—	—	5.6	34.31
800	5.6	34.42	—	—	—	—	—	—	4.1	34.45
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	(3.5)	34.45
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	5.2	34.45	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3	m 33	No.—	m —	No.—	m —	No. 3	m 18	No. 3	m 30

氣象 Meteorological data

時分	h m 13 27		h m 18 8		h m —		h m 6 45		h m 11 22	
氣温, 氣壓	° 19.0	mm 765.3	° 19.0	mm 765.1	° —	mm —	° 17.3	mm 766.8	° 20.4	mm 766.7
濕度	46		48		—		53		55	
風	NW	m/s 4	NW	6		—	NNW	3	NNW	2
雲	S	10		—		—	A-St	1	Cu	1
天氣	z		c			—	b		b	
波浪		2		3		—		1		1

T: 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正14年　1925

測點	213		214							
月日	XI 22		XI 22							
時(-9Z.T.)	h m h m 15 0—15 46		h m h m 21 35—22 8		h m h m —		h m h m —		h m h m —	
位置	° ′ ° ′ 31 46.5, 132 06		° ′ ° ′ 32 18, 132 11							
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.5	34.47	23.3	34.47	—	—	—	—	—	—
10	23.5	34.34	23.4	34.36	—	—	—	—	—	—
25	23.4	34.45	23.5	34.36	—	—	—	—	—	—
50	23.0	34.34	23.4	34.29	—	—	—	—	—	—
100	20.0	34.58	22.5	34.47	—	—	—	—	—	—
150	17.6	34.65	18.6	34.63	—	—	—	—	—	—
200	14.9	(34.54)	15.0	34.54	—	—	—	—	—	—
300	10.4	34.36	11.3	34.47	—	—	—	—	—	—
400	7.9	34.31	9.0	34.20	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	5.2	34.33	5.4	34.27	—	—	—	—	—	—
800	3.8	34.47	3.9	34.42	—	—	—	—	—	—
1000	3.3	34.47	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.— m —		No.— m —		No. m —		No. m —		No. m —	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 15 27		h m 21 50		h m		h m		h m	
氣温, 氣壓	° mm 20.1 767.0		° mm 18.0 768.6							
濕度	54		64							
風	Calm m/s		NNE 7							
雲	—		—							
天氣	—		—							
波浪	—		—							

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正15年　1926

測點	A_1		A_2		D		F		F′	
月日	I 21		I 22		I 25		I 26		I 26	
時(-9Z.T.)	h m h m 12 0—12 45		h m h m 10 30—11 15		h m h m 14 50—15 20		h m h m 9 30—11 13		h m h m 17 30—18 20	
位置	° ′ ° ′ 33 20, 135 48		° ′ ° ′ 33 20.5, 135 48.5		° ′ ° ′ 32 46, 135 45.5		° ′ ° ′ 31 46, 135 48		° ′ ° ′ 31 48, 134 59.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	17.0	34.69	18.6	34.81	19.2	34.79	18.3	34.79	18.5	34.83
10	17.3	34.67	19.3	34.79	19.2	34.74	18.3	34.83	18.5	34.79
25	17.4	34.67	19.4	34.79	19.2	34.79	18.3	34.83	18.5	34.81
50	17.4	34.67	19.2	34.79	19.2	34.79	18.3	34.83	18.5	34.81
100	17.1	34.69	17.3	34.65	19.1	34.79	18.3	34.83	18.4	34.81
150	16.3	(34.63)	17.0	34.65	18.7	34.81	18.3	34.76	18.1	34.83
200	14.4	34.67	—	34.65	18.4	34.81	18.2	34.83	17.6	34.83
300	9.1	(34.50)	—	—	16.6	34.79	17.1	34.81	16.8	34.83
400	8.0	(34.43)	—	—	14.7	34.65	16.1	34.70	15.7	34.79
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	9.6	34.49	12.3	(34.50)	11.5	34.49
800	-	—	—	—	—	—	7.6	34.31	8.1	34.31
1000	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3 m 22		No.— m —		No. 2 m 27		No. 1 m 40		No.— m —	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 13 0		h m 10 30		h m 15 6		h m 10 55		h m 17 35	
氣温, 氣壓	° mm 4.7 —		° mm 6.0 762.1		° mm 6.7 772.3		° mm 13.0 773.4		° mm 10.5 771.5	
濕度	45		55		55		46		49	
風	m/s —		NNW 14		NNW 6		Calm		Calm	
雲	Cu	5	Nb	10	St-Cu	9	St-Cu	8	St-Cu	3
天氣	bc		os		c		c		b	
波浪		4		4		4		1		1

T：水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 15 年　1926

測點	I		G		K		P		O	
月日	I 27		I 27		I 28		I 28		I 29	
時 (-9Z.T.)	h m h m 11 20—12 25		h m h m 17 40—17 55		h m h m 7 30— 8 57		h m h m 18 40—20 20		h m h m 0 20— 2 15	
位置	° ′ ° ′ 32 24, 133 05.5		° ′ ° ′ 32 36.5, 132 53		° ′ ° ′ 31 38, 133 14		° ′ ° ′ 30 34, 132 21.5		° ′ ° ′ 30 51, 132 02	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 19.5	‰ 34.81	° 19.0	‰ 34.81	° 18.3	‰ 34.79	° 19.0	‰ 34.83	° 19.9	‰ 34.72
10	19.5	34.81	18.8	34.69	19.8	34.83	19.0	34.81	20.0	34.74
25	19.3	34.81	18.7	34.79	19.9	34.83	19.0	34.83	20.1	34.74
50	19.2	34.96	18.2	34.78	19.8	34.81	19.0	34.79	20.1	34.72
100	19.0	34.97	16.7	34.70	18.9	34.79	19.0	34.81	20.0	34.69
150	17.4	34.83	—	—	18.1	34.83	18.7	34.83	20.0	34.74
200	16.5	34.81	—	—	17.6	34.83	17.8	34.83	19.4	34.74
300	15.0	34.69	—	—	16.5	34.83	16.6	34.81	16.3	34.65
400	11.5	34.49	—	—	15.2	34.70	15.1	34.76	12.7	34.61
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	10.4	34.45	10.0	34.36	8.1	34.27
800	—	—	—	—	6.4	34.31	6.0	34.31	5.3	34.34
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	m 25	No.—	m —	No. 2	m 27	No.—	m —	No.—	m —

氣　象　Meteorological data

時分	h m 11 10		h m 17 40		h m 8 10		h m 17 45		h m 0 35	
氣温, 氣壓	° 12.2	mm 770.5	° 10.8	mm 768.7	° 8.3	mm 768.6	° 14.0	mm 767.7	° 14.5	mm 767.9
濕度	62		53		51		53		52	
風	NWbW	m/s 2.5	NW	7.5	NWbN	2.5	NWbN	5	Calm	
雲	St-Cu	8		—	St-Cu	3	Ci-Cu A-Cu	4 3	—	10
天氣	c		b		b		bc		m	
波浪		1		2		3		2		0

T : 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S : 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正 15 年　1926

測點	M		L		N					
月日	I 29		I 29		I 29					
時 (-9Z.T.)	h m h m 8 12— 9 0		h m h m 10 40—10 51		h m h m 14 10—17 0		h m h m —		h m h m —	
位置	° ′ ° ′ 31 15.5, 131 33.5		° ′ ° ′ 31 19.5, 131 25.5		° ′ ° ′ 31 10, 131 46					
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 18.7	‰ 34.72	° 17.5	‰ 34.69	° 20.4	‰ 34.74	°	‰	°	‰
10	18.9	34.69	17.3	34.65	20.4	34.79				
25	18.9	34.69	16.4	34.56	20.4	34.72				
50	18.9	34.69	16.3	34.65	19.5	34.69				
100	18.1	34.69	15.6	34.58	18.8	34.69				
150	16.7	34.58	15.0	34.56	18.8	34.69				
200	14.5	34.58	—	—	—	—				
300	m (250) 11.7	34.51	—	—	—	—				
400	—	—	—	—	10.9	34.38				
500	—	—	—	—	—	—				
600	—	—	—	—	7.2	34.34				
800	—	—	—	—	4.6	34.34				
1000	—	—	—	—	—	—				
1500	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—				
水色,透明度	No. 2	m 23	No. 3	m 26	No. —	m —	No.	m	No.	m

氣　象　Meteorological data

時分	h m 8 14		h m 10 30		h m — —		h m		h m	
氣温, 氣壓	° 13.9	mm 768.1	° 11.9	mm 769.2	° —	mm —	°	mm	°	mm
濕度	75		86		—					
風	NbE	m/s 10	NEbN	8.5		—				
雲	St-Cu	4	Cu	1		—				
天氣	bc		bz			—				
波浪		3		4		—				

T : 水温 Temperature of Sea Water; ( ) 顚倒 寒暖計 Reversing Thermometer.
S : 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Areometer.

大正15年　1926

測點	215		216		217		218		219	
月日	V 16		V 16		V 16		V 17		V 17	
時(−9Z.T.)	h m h m 4 15—5 30		h m h m 11 20—12 45		h m h m 18 5—19 30		h m h m 5 0 — 6 24 (−10 Z.T.)		h m h m 11 50—12 30	
位置	° ′ ° ′ 32 23, 148 54		° ′ ° ′ 31 52.5, 141 45		° ′ ° ′ 31 18, 142 40.5		° ′ ° ′ 30 30, 143 56.5		° ′ ° ′ 29 54.5, 144 37.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	19.4	34.79	19.1	34.94	18.4	(34.91)	18.4	34.79	19.9	34.83
10	19.4	34.97	19.0	34.87	18.4	34.90	18.3	34.79	19.7	34.99
25	19.4	(34.89)	19.0	34.94	18.4	34.79	18.3	34.79	19.6	34.76
50	19.2	34.79	18.9	34.97	17.9	34.92	17.8	34.79	19.2	34.79
100	18.3	34.83	17.9	34.81	17.5	34.83	17.2	34.79	18.4	34.88
150	17.9	34.83	17.6	34.79	17.1	34.79	17.0	34.76	18.0	(34.81)
200	17.9	34.81	17.1	34.78	16.9	34.87	16.9	34.78	17.6	34.81
300	17.1	34.81	16.4	34.79	16.8	34.83	16.4	34.69	16.9	34.83
400	16.1	34.76	15.5	34.69	16.5	(34.84)	15.3	(34.67)	15.9	34.69
500	—	—	—	—	(14.9)	(34.77)	(13.3)	(34.52)	—	—
600	(12.2)	34.47	(13.8)	34.60	(12.0)	34.61	(10.3)	34.27	—	—
800	(6.8)	34.25	(7.2)	34.29	(6.9)	34.27	(6.5)	33.96	—	—
1000	—	—	(5.6)	34.27	(4.8)	34.42	(4.3)	34.18	—	—
1500	—	—	—	—	(2.9)	34.63	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 — m		No. 2 21 m		No. — — m		No. 2-3 19 m		No. 2 32 m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 5 30		h m 12 2		h m 18 10		h m 6 0		h m 13 0	
氣温，氣壓	° 14.9	mm 759.7	° 16.0	mm 760.7	° 15.3	mm 762.1	° 15.8	mm 763.6	° 19.0	mm 764.8
濕度	58		54		57		62		52	
風	NNE	m/s 5.5	NNE	5.5	NNE	4	N	3	NNE	3
雲	Cu	10	Ci-Cu, Cu	9	Ci-Cu	1	Cu	5	Fr-Cu	2
					Cu	7				
天氣	c		c		c		bc		b	
波浪		5		5		5		4		3-4

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	220		221		222		223		224	
月日	V 17		V 18		V 18		V 18		V 19	
時(−10Z.T.)	h m h m 18 20—20 15		h m h m 4 55— 6 40		h m h m 11 45—12 45		h m h m 18 0—19 50		h m h m 4 40— 6 0	
位置	° ′ ° ′ 29 25, 145 10		° ′ ° ′ 28 34.5, 146 25		° ′ ° ′ 28 02.5, 147 11		° ′ ° ′ 27 42, 147 46		° ′ ° ′ 26 52, 148 58	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	18.7	34.76	19.3	34.85	21.9	(34.88)	23.6	35.16	22.9	(35.10)
10	18.6	34.76	19.4	34.76	21.9	(34.90)	23.6	35.16	22.9	(35.08)
25	18.4	34.76	19.1	34.79	21.5	(34.88)	22.9	35.12	22.9	35.16
50	17.9	34.76	18.2	34.79	19.6	(34.89)	22.4	35.08	22.3	35.12
100	17.4	34.76	17.5	(34.86)	18.3	(34.84)	20.1	34.97	20.6	34.99
150	17.0	34.76	17.0	(34.87)	17.5	(34.82)	18.2	(34.84)	19.0	34.94
200	16.9	34.76	16.6	34.85	16.8	(34.79)	16.6	34.81	17.9	34.81
300	16.5	34.70	15.9	34.79	15.7	(34.77)	15.9	34.70	16.5	34.78
400	15.5	34.70	14.3	(34.67)	13.9	(34.65)	14.2	34.60	15.2	34.69
500	13.6	34.60	11.4	(34.63)	—	—	11.3	(34.44)	(13.4)	(34.58)
600	11.7	34.56	(9.0)	(34.32)	(9.1)	(34.36)	(10.0)	34.27	11.0	34.42
800	6.3	34.09	(5.0)	(34.30)	—	—	5.9	34.27	(6.2)	(34.27)
1000	4.5	34.27	(4.1)	(34.43)	—	—	4.4	34.42	(4.4)	34.31
1500	2.9	34.49	2.9	(34.54)	—	—	3.1	34.60	(2.9)	34.60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1-2 22 m		No. 1-2 31 m		No. 1-2 — m		No. 1 29 m		No. 1 26 m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 18 30		h m 5 50		h m 12 15		h m 18 50		h m 5 20	
氣温，氣壓	° 17.4	mm 764.4	° 18.0	mm 764.7	° 20.3	mm 764.9	° 19.4	mm 764.3	° 20.6	mm 762.7
濕度	58		59		61		57		75	
風	NNE	m/s 3	E	4	EbN	7	ENE	5	E	9
雲	Fr-Cu	3	Fr-Cu	2	Fr-Cu	4	St-Cu	3	St-Cu	5
							Ci	1	Ci	1
天氣	b		b		bc		bc		bc	
波浪		3		3		4		3		5

T：水温 Temperarure of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	225		226		227		228		228b	
月日	V 19		V 19		V 20		V 20		V 21	
時(-10Z.T.)	h m h m 11 32—12 23		h m h m 17 37—18 45		h m h m 4 30— 6 0		h m h m 12 0—13 50		h m h m 4 5— 4 40	
位置	° ′ ° ′ 26 18, 149 38		° ′ ° ′ 25 43, 150 18		° ′ ° ′ 24 34.5, 151 05		° ′ ° ′ 24 17, 152 03		° ′ ° ′ 24 00, 152 22	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.1	(35.15)	23.3	35.16	22.9	34.79	24.6	(35.01)	25.2	(34.76)
10	23.0	(35.09)	23.3	35.16	22.9	34.79	24.5	(35.05)	25.4	(34.87)
25	23.0	(35.09)	23.2	(35.04)	22.8	34.94	24.4	(35.09)	25.4	(35.06)
50	22.9	(35.08)	22.0	35.02	20.9	34.94	22.1	(34.93)	23.1	(34.94)
100	20.4	(34.87)	19.4	34.87	18.8	34.83	20.1	(34.79)	20.3	(34.87)
150	18.9	(34.87)	17.5	34.76	17.4	34.76	18.0	(34.96)	18.2	(34.85)
200	17.9	(34.78)	16.7	34.76	16.8	34.76	17.3	(34.73)	17.1	(34.79)
300	16.4	(34.79)	15.1	34.63	15.3	34.65	15.4	(34.66)	15.9	(34.67)
400	15.3	(34.66)	13.5	34.47	13.5	34.52	13.2	(34.47)	—	—
500	—	—	—	—	(11.0)	(34.37)	(10.6)	(34.28)	—	—
600	(10.6)	(34.33)	(8.5)	34.13	(7.9)	34.11	8.3	(34.17)	—	—
800	(5.8)	(34.20)	(5.4)	34.09	(5.4)	34.09	(4.9)	(34.28)	—	—
1000	(4.4)	(34.36)	(4.1)	34.36	(4.2)	34.43	4.0	(34.22)	—	—
1500	—	—	(2.7)	34.52	(2.7)	34.60	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 25 m		No. 1 25 m		No. 1 29 m		No. 1-2 31 m		No. — — m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 12 20		h m 18 10		h m 5 40		h m 13 40		h m — —	
氣温，氣壓	° mm 22.2 762.4		° mm 21.8 763.0		° mm 22.7 760.3		° mm 25.0 759.6		° mm — —	
濕度	76		89		95		—		—	
風	m/s E 9		E 8		ESE 9		E 2			—
雲	St-Cu 10		Nb,St-Cu10		St-Cu,Nb10		St-Cu 2 C 1 Cu-Nb 2			—
天氣	c		or		c		bc			—
波浪	5		5		5		3			—

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	229		230		231		232		233	
月日	V 21		V 22		V 22		V 22		V 24	
時(-10Z.T.)	h m h m 17 20—19 0		h m h m 4 30— 6 15		h m h m 12 0—		h m h m 18 35—20 50		h m h m 4 25— 6 25	
位置	° ′ ° ′ 23 51.5, 152 44		° ′ ° ′ 23 00, 152 04		° ′ ° ′ 22 28, 151 37.5		° ′ ° ′ 21 43.5,151 33.5		° ′ ° ′ 20 36, 152 55	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	26.7	35.10	26.9	35.17	27.0	(35.10)	27.3	35.16	27.4	35.23
10	26.6	35.10	26.9	35.16	—	—	27.3	35.16	27.3	35.17
25	26.0	35.19	26.6	35.16	—	—	26.7	35.16	26.6	35.12
50	24.2	35.12	25.9	35.16	—	—	25.8	35.17	26.0	35.26
100	21.1	34.96	22.9	35.05	—	—	22.5	35.17	24.0	35.10
150	19.2	34.94	19.8	34.94	—	—	20.2	(34.94)	20.7	35.05
200	17.6	34.94	17.6	34.79	—	—	17.9	34.97	19.5	34.87
300	15.7	34.74	15.9	34.78	—	—	16.1	34.79	16.4	34.79
400	13.4	34.47	13.4	34.61	—	—	13.7	34.61	13.6	34.54
500	(10.6)	—	(11.4)	—	—	—	9.5	(34.54)	(9.9)	(34.26)
600	(8.2)	(34.30)	8.4	34.13	—	—	8.2	34.27	8.3	34.23
800	5.2	34.20	5.5	34.20	—	—	(5.1)	34.34	5.1	34.33
1000	4.2	—	4.2	—	—	—	4.2	34.47	(4.3)	34.45
1500	(2.7)	34.60	2.9	34.60	—	—	2.9	34.63	3.0	34.69
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 34 m		No. 1 33 m		No. — — m		No. — — m		No. 1 30 m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 18 53		h m 5 30		h m 12 7		h m 18 45		h m 5 35	
氣温，氣壓	° mm 24.5 758.9		° mm 25.0 758.6		° mm 27.5 759.0		° mm 25.9 758.4		° mm 27.0 757.8	
濕度	78		80		74		85		74	
風	m/s N 7		N 5		ENE 2.5		NEbE 4		S 8	
雲	Cu-Nb 10		Cu-Nb 10		St-Cu 10		Ci-Cu 2 Cu 1		Ci 1 Cu 2	
天氣	o		or		o		bc		b	
波浪	4		3		2		3		3—4	

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	234		235		236		237		238	
月日	V 25		V 25		V 25		V 26		V 26	
時(-10Z.T.)	h m h m 4 30— 6 15		h m h m 11 40—		h m h m 18 5—19 35		h m h m 4 35— 6 10		h m h m 18 0—19 30	
位置	° ′ ° ′ 19 08.5, 153 06		° ′ ° ′ 18 19, 153 11.5		° ′ ° ′ 17 27, 153 09		° ′ ° ′ 16 34.5, 154 23.5		° ′ ° ′ 15 51, 155 49	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.5	35.23	28.0	35.01	28.1	34.94	28.2	35.12	28.1	34.79
10	27.7	35.23	—	—	28.0	34.94	28.2	35.12	28.0	34.79
25	27.0	35.26	—	—	27.6	34.94	28.0	35.12	28.0	34.79
50	25.5	35.12	—	—	27.1	34.94	27.5	35.12	27.6	34.81
100	23.8	35.12	—	—	26.2	34.99	25.6	35.16	26.5	35.05
150	21.9	35.05	—	—	25.1	35.10	23.9	35.16	22.4	35.05
200	19.1	(34.92)	—	—	20.8	35.01	19.2	34.94	17.8	35.12
300	14.0	34.60	—	—	16.4	34.63	14.5	34.56	15.5	34.60
400	12.1	34.52	—	—	13.4	34.38	10.3	34.29	11.4	34.42
500	9.7	(34.57)	—	—	(8.6)	(34.22)	(8.0)	(34.36)	(8.9)	(34.61)
600	7.6	34.11	—	—	7.3	(34.24)	6.6	34.29	6.7	34.56
800	5.3	34.47	—	—	5.2	(34.37)	5.2	34.52	5.3	34.45
1000	4.4	34.47	—	—	4.3	34.56	4.5	34.52	(4.6)	34.60
1500	3.0	34.62	—	—	—	—	3.1	34.60	(3.0)	34.60
1200	—	—	—	—	3.7	34.60	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	33 m	No. —	— m	No. 1	32 m	No. 1	40 m	No. —	34 m

氣象　Meteorological data

時分	h m 5 45		h m 11 40		h m 18 50		h m 5 27		h m 19 0	
氣温，氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	27.0	757.1	28.1	757.6	27.5	757.4	26.6	757.9	27.3	757.9
濕度	79		73		92		78		74	
風	SW	m/s 7	SW	5	WSW	5	NW	1	ESE	2
雲	Cu Ci	1 2	Cu Ci	5 1	Fr-Cu	1	Cu	1	Cu	1
天氣	b		bc		b		b		b	
波浪		3		2—3		3		0		2

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	239		240		241		242		243	
月日	V 27		V 27		V 28		V 28		V 29	
時(-10Z.T.)	h m h m 4 35— 6 10		h m h m 18 35—20 0 (—11Z.T.)		h m h m 5 0— 6 40		h m h m 18 30—20 15		h m h m 5 5— 6 30	
位置	° ′ ° ′ 15 03, 156 39.5		° ′ ° ′ 14 20.5, 157 53.5		° ′ ° ′ 13 39.5, 158 49		° ′ ° ′ 12 55, 159 55		° ′ ° ′ 12 10.5, 161 02	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.8	34.87	28.5	34.60	28.0	34.79	28.0	34.72	28.1	34.52
10	27.8	34.94	28.5	34.60	28.0	34.79	28.0	34.72	28.1	34.60
25	27.5	34.81	28.3	34.60	27.9	34.79	27.9	34.72	28.1	34.60
50	27.3	34.99	27.5	34.76	27.1	35.10	27.5	34.72	28.0	34.60
100	26.2	35.08	26.5	35.12	26.0	35.17	26.4	35.07	26.5	34.99
150	25.0	35.08	24.5	35.17	24.1	35.30	23.7	35.12	24.7	34.99
200	20.4	35.05	20.4	34.94	20.0	34.99	20.0	34.99	19.5	34.94
300	15.0	34.63	12.8	34.42	12.0	34.45	12.7	34.38	10.5	34.31
400	10.7	34.38	9.1	34.27	8.5	34.45	8.5	34.33	8.7	34.42
500	(8.6)	(34.43)	(7.5)	(34.56)	8.1	(34.45)	7.6	(34.47)	(7.8)	(34.45)
600	6.9	34.45	7.0	34.52	7.0	34.45	(7.0)	34.42	6.8	34.47
800	5.7	34.56	(5.6)	34.52	5.7	34.47	5.7	34.61	5.7	34.47
1000	4.7	34.56	(4.9)	34.52	5.0	34.49	4.9	34.61	4.9	34.49
1500	3.2	34.52	3.3	34.60	(3.4)	34.60	3.3	34.56	3.3	34.65
250	—	—	16.3	(34.68)	15.0	(34.86)	15.4	(34.62)	15.6	(34.61)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1	33 m	No. 1	26 m	No. 1	32 m	No. 1	28 m	No. 1	36 m

氣象　Meteorological data

時分	h m 5 45		h m 19 15		h m 6 15		h m 19 35		h m 6 5	
氣温、氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	27.0	758.6	27.3	757.3	26.4	758.3	27.5	756.3	26.8	756.7
濕度	74		93		93		86		84	
風	E	m/s 5	E	8	ENE	6.5	E	7	ENE	6
雲	Cu	1	Cu	1	Fr-Cu	1	Cu	1	Cu	1
天氣	b		b		b		b		b	
波浪		1—2		3—4		2—3		3		3

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	245		246		247		248		249	
月日	VI 2		VI 3		VI 3		VI 3		VI 4	
時(-11Z.T.)	h m h m 18 10—19 40		h m h m 5 20— 7 10		h m h m 11 45—13 28		h m h m 18 5—19 35		h m h m 4 35— 6 0 (—10Z.T.)	
位置	° ′ ° ′ 10 38, 160 36		° ′ ° ′ 9 59, 159 22.5		° ′ ° ′ 9 37, 158 39.5		° ′ ° ′ 9 14.5, 157 56		° ′ ° ′ 8 33, 156 45	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.7	‰ 34.56	° 28.4	‰ 34.60	° 28.2	‰ (34.45)	° 28.0	‰ 34.56	° 28.7	‰ 34.63
10	28.7	34.56	28.3	34.60	28.2	(34.50)	28.7	34.60	28.8	34.63
25	28.7	34.60	28.4	34.60	28.3	(34.46)	28.7	34.60	28.8	34.63
50	28.6	(34.46)	28.4	34.60	28.3	(34.58)	28.7	34.60	28.8	34.63
100	27.2	34.63	27.2	34.60	26.9	(34.65)	26.9	34.60	28.7	34.61
150	22.6	34.56	22.2	34.87	21.8	(34.88)	19.7	34.76	20.9	34.79
200	15.6	34.52	16.0	34.67	16.2	(34.67)	14.4	34.65	14.9	34.65
300	10.5	34.45	9.8	34.52	10.2	(34.56)	10.1	34.52	10.3	34.60
400	9.1	34.47	8.6	34.52	9.1	(34.63)	9.0	34.61	9.1	34.61
500	—	—	7.7	(34.57)	(8.1)	(34.49)	8.2	(34.60)	8.3	(34.57)
600	7.2	34.60	(7.0)	34.47	(7.4)	(34.56)	7.4	34.60	7.5	34.52
800	5.9	34.60	6.1	34.56	(6.0)	(34.58)	6.0	34.49	6.0	34.45
1000	4.9	34.60	(5.0)	34.56	(5.0)	(34.56)	5.1	34.56	(4.9)	34.47
1500	3.2	34.60	3.3	34.65	(3.2)	(34.63)	(3.2)	34.60	3.4	34.52
250	11.8	(34.51)	—	—	—	—	12.0	(34.46)	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 m 22		No. 1 m 26		No. 1 m 23		No. 1 m 29		No. 1—2 m 33	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 18 30		h m 6 20		h m 12 40		h m 18 50		h m 5 40	
氣溫. 氣壓	° mm 28.3 756.0		° mm 28.0 756.2		° mm 26.9 757.0		° mm 27.2 756.3		° mm 27.6 757.3	
濕度	88		87		100		96		86	
風	m/s ENE 11		ENE 9		E 9		ENE 8.5		E 4	
雲	Cu 3 Ci 1		Cu 3 A-St 7		Nb 10		Cu 1 Ci 1 A-St 8		Cu2 Fr-Cu3 Ci1 Ci-Cu 2	
天氣	bc		o		or		o		c	
波浪	5		5		5		5		3—4	

T: 水溫 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	250		251		252		253		254	
月日	VI 4		VI 5		VI 5		VI 6		VI 12	
時(-10Z.T.)	h m h m 17 33—19 0		h m h m 4 45— 6 10		h m h m 11 28—13 3		h m h m 4 16— 5 34		h m h m 12 0—13 35	
位置	° ′ ° ′ 8 12, 155 42.5		° ′ ° ′ 7 42, 154 22.5		° ′ ° ′ 7 42.5, 153 38.5		° ′ ° ′ 7 43, 152 24		° ′ ° ′ 7 09, 152 34	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 29.0	‰ 34.52	° 29.0	‰ 34.38	° 29.1	‰ 34.45	° 29.1	‰ 34.38	° 29.2	‰ 34.42
10	29.0	34.56	29.1	34.58	29.1	34.60	29.1	34.38	29.0	(34.45)
25	29.0	34.56	29.0	34.60	29.1	34.61	29.1	(34.43)	29.0	34.42
50	28.8	34.56	29.0	34.61	29.0	34.76	29.1	34.42	29.1	34.42
100	28.0	34.60	27.9	34.88	27.7	34.97	28.6	34.79	26.9	34.79
150	22.3	34.76	22.0	34.96	20.1	34.85	21.4	34.79	19.1	34.76
170	20.4	(34.78)	—	—	—	—	—	—	—	—
200	14.2	34.61	14.6	34.67	14.4	34.76	15.3	34.60	13.5	34.60
300	10.3	34.61	10.2	34.78	10.1	34.79	10.2	34.45	9.8	(34.64)
400	9.4	34.61	9.0	34.69	9.1	(34.77)	9.1	34.49	8.5	34.60
500	8.1	(34.58)	8.1	(34.78)	(8.4)	(34.69)	8.1	(34.56)	(8.0)	(34.61)
600	7.8	34.49	7.6	34.76	(7.4)	34.60	(7.2)	34.46	(7.4)	34.60
800	6.3	34.49	6.4	34.65	(6.0)	34.56	(5.9)	34.56	6.1	34.51
1000	5.2	34.58	5.2	34.74	(5.3)	34.52	(5.4)	34.60	4.9	34.47
1500	3.4	34.58	3.2	34.74	(3.3)	34.60	—	—	3.1	34.60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 m 33		No. 1 m 33		No. 1-2 m 46		No. — m —		No. 1 m 33	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 17 40		h h 5 50		h m 12 20		h m 5 20		h m 12 55	
氣溫, 氣壓	° mm 28.7 757.2		° mm 28.5 757.9		° mm 29.1 757.7		° mm 25.1 758.2		° mm 28.8 756.2	
濕度	89		84		95		94		93	
風	m/s NE 5		ENE 6		ESE 3		E 3		SW 3	
雲	Cu1 Fr-Cu1 Ci 8		Cu 2 Ci 2		Cu 5 Ci 3		Nb 10		Ci-Cu 2 Cu 7	
天氣	o		lc		c		or		c	
波浪	3—4		3		3		2—3		1—2	

T: 水溫 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	255		256		257		258		259	
月日	VI 14		VI 15		VI 16		VI 17		VI 18	
時(-10Z.T.)	h m h m 11 40 — 13 18		h m h m 16 30 — 17 45		h m h m 14 15 — 15 40		h m h m 11 45 — 13 25		h m h m 14 25 — 15 50	
位置	° ′ ° ′ 6 03, 152 56.5		° ′ ° ′ 5 12.5, 153 33		° ′ ° ′ 4 09, 154 58.5		° ′ ° ′ 2 26.5, 154 48		° ′ ° ′ 108.5, 155 00.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.4	34.23	29.3	34.38	29.5	34.42	29.4	34.45	29.7	34.61
10	29.2	34.29	29.3	34.23	29.3	34.42	29.2	34.45	29.5	34.61
25	29.1	34.34	29.3	34.23	29.3	34.42	29.1	34.45	29.4	34.61
50	29.1	34.34	29.2	34.38	29.4	34.51	29.1	34.61	29.1	34.81
100	28.1	34.76	28.2	34.76	27.0	35.12	25.5	35.35	26.6	35.35
150	21.7	34.79	22.5	34.79	23.4	35.19	20.1	35.16	23.0	35.34
200	13.6	(34.57)	15.9	34.72	19.0	35.03	17.4	34.96	19.3	35.16
300	9.4	34.76	9.6	34.60	9.6	34.63	10.1	34.79	11.4	34.94
400	8.7	34.65	8.6	34.63	8.6	34.63	9.3	34.81	10.0	34.81
500	(8.4)	(34.60)	(8.0)	(34.61)	(8.0)	(34.79)	(8.9)	(34.69)	(9.1)	(34.82)
600	(7.6)	34.61	(7.7)	34.52	(7.6)	34.61	7.6	34.79	7.6	34.63
800	(6.0)	34.61	(6.2)	34.60	(5.8)	34.61	5.8	34.61	6.0	34.61
1000	(4.9)	34.61	(4.6)	34.60	4.5	34.61	(5.3)?	34.63	4.5	34.69
1500	(3.3)	34.60	(3.1)	34.61	3.1	34.61	3.0	34.65	(3.1)	34.79
70	—	—	—	—	—	—	27.8	(35.08)	—	—
250	—	—	11.2	(34.61)	—	—	10.8	(34.78)	12.3	(34.90)
水色,透明度	No. 1-2	37 m	No. 2	27 m	No. 2	33 m	No. 2	42 m	No. 2	38 m

氣象 Meteorological data

時分	h m 12 45		h m 17 20		h m 15 22		h m 12 50		d m 15 30	
氣温，氣壓	°	mm 755.7	°	mm 755.4	°	mm 755.2	°	mm 753.1	°	mm 754.6
濕度	77		82		73		76		63	
風	NE	m/s 4	ESE	7	SSE	4	NNW	2	E	3
雲	Cu	5	Cu-Nb	9	Cu-Nb	9	Ci	9	Cu	1
	Ci	2	Ci	1	Ci	1	Fr-Cu	1		
天氣	bc		o		o		o		b	
波浪		3		5		3		2		1—2

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	260		261		262		263		264	
月日	VI 20		VI 21		VI 21		VI 21		VI 22	
時(-10Z.T.)	h m h m 11 41 — 13 9		h m h m 4 35 — 6 4		h m h m 11 25 — 12 26		h m h m 16 55 — 18 30		h m h m 17 25 — 18 48	
位置	° ′ ° ′ 0 06S, 154 20.5		° ′ ° ′ 1 11.5, 153 49.5		° ′ ° ′ 1 48.5, 153 09		° ′ ° ′ 2 21.5, 152 34.5		° ′ ° ′ 3 18.5, 151 22	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	30.0	(34.42)	29.8	34.61	30.0	(34.38)	30.0	34.44	29.5	34.27
10	29.6	34.58	29.6	34.60	29.8	(34.51)	29.7	34.49	29.5	34.27
25	29.5	34.76	29.5	34.49	29.5	(34.48)	29.6	34.45	29.5	34.27
50	29.2	34.90	29.2	34.63	29.3	(34.52)	29.5	34.60	29.5	34.60
100	26.8	35.53	26.7	35.34	27.1	(35.34)	26.6	35.34	27.5	35.25
150	24.3	35.55	23.5	35.52	22.8	(35.27)	23.8	35.34	24.0	35.17
200	18.2	35.50	20.3	35.17	15.4	(34.85)	17.2	34.94	14.4	34.65
300	12.0	34.97	11.5	34.94	10.8	(34.81)	10.5	34.94	9.6	34.61
400	10.1	34.97	9.9	34.83	9.6	(34.83)	9.3	34.79	8.9	34.79
500	(9.1)	(34.89)	(8.9)	(34.77)	(8.9)	(34.71)	(8.8)	(34.75)	(8.1)	(34.75)
600	7.8	34.79	8.1	34.61	7.6	(34.63)	(7.8)?	34.76	7.3	34.65
800	5.8	34.67	5.5	34.76	6.0	(34.68)	5.6	34.67	5.8	34.61
1000	4.6	34.76	4.7	34.74	4.6	(34.71)	4.9	(34.75)	4.6	(34.77)
1500	3.1	34.79	3.1	34.61	—	—	3.1	34.74	3.1	(34.81)
250	13.0	(35.11)	12.5	(34.73)	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	33 m	No. 1	35 m	No. 1-2	53 m	No. 1	42 m	No. 1-2	34 m

氣象 Meteorological data

時分	h m 13 0		h m 5 40		h m 11 45		h m 17 30		h m 17 0	
氣温，氣壓	°	mm 755.7	°	mm 755.7	°	mm 755.7	°	mm 754.4	°	mm 754.8
濕度	69		74		72		73		78	
風	SW	m/s 2	Calm		Calm		NW	2	W	5
雲	Ci,Ci-St	9	Cu,Fr-Cu	3	Cu,Fr-Cu	5	Cu	3	A-St	9
	Cu	1	Ci	2	Ci	3	Ci	7	Cu	1
天氣	c		bc		c		o		o	
波浪		1		0		0		0		2—3

T: 水温 Temperrture of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	265		266		267		268		271	
月日	VI 23		VI 25		VI 25		VI 26		VII 2	
時(-10Z.T.)	h m h m 5 5— 6 26		h m h m 7 28— 8 5		h m h m 17 35—19 0		h m h m 5 0— 6 22		h m h m 16 36—18 30	
位置	° ′ ° ′ 4 12, 150 17.5		° ′ ° ′ 5 34, 149 07.5		° ′ ° ′ 6 15, 150 06		° ′ ° ′ 6 56, 151 33		° ′ ° ′ 7 56.5, 151 07	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.4	(34.25)	29.2	(34.30)	29.5	34.23	29.2	34.42	29.3	34.42
10	29.5	(34.23)	29.2	34.27	29.3	34.25	29.3	34.40	29.3	34.45
25	29.5	(34.18)	29.2	34.27	29.2	34.23	29.4	34.45	29.3	34.45
50	29.3	(34.55)	28.1	34.61	29.2	34.61	29.3	34.47	29.2	34.76
100	26.9	(35.29)	27.0	35.08	27.4	34.94	27.7	34.97	26.7	34.94
150	21.9	(35.01)	22.5	35.05	22.0	34.97	21.4	34.94	20.0	34.94
200	16.3	(34.86)	18.3	34.97	17.3	34.79	14.4	34.76	13.1	34.74
250	12.2	(34.70)	11.9	(34.90)	—	—	11.5	(34.74)	—	—
300	9.7	(34.86)	—	—	9.4	34.76	10.0	34.65	9.9	34.74
400	8.5	(34.75)	—	—	8.4	34.72	8.6	34.69	8.8	34.78
500	(7.8)	(34.78)	—	—	(8.1)	(34.77)	(8.0)	(34.71)	(7.7)	(34.69)
600	6.8	(34.82)	—	—	(7.5)	34.72	7.1	34.74	7.1	34.63
800	5.6	(34.75)	—	—	6.1	34.69	6.1	34.63	5.8	34.79
1000	4.6	(34.78)	—	—	4.7	34.65	4.8	34.63	4.9	34.74
1500	(3.3)	(34.70)	—	—	(3.5)	34.78	3.1	—	3.1	34.79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 34 m		No. 2 36 m		No. 1 29 m		No. 1 37 m		No. 1 28 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 0		h m 8 0		h m 17 35		h m 6 5		h m 16 5	
氣温，氣壓	° mm 27.3 756.1		° mm 27.8 756.9		° mm 28.3 756.0		° mm 27.4 756.5		° mm 25.7 755.5	
濕度	79		74		75		82		88	
風	m/s S 2.5		NNE 3		ESE 4		Calm		E 7	
雲	Ci-Cu 8 Ci 1 Cu 1		Ci-Cu 2 Cu 3 A-St 3		Cu-Nb 3		Cu-Nb 9 Cu 1		Nb 10	
天氣	c		c		b		o		or	
波浪	1		3		2—3		1—2		5	

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	273		275		277		279		281	
月日	VII 3		VII 3		VII 3		VII 4		VII 4	
時(-10Z.T.)	h m h m 4 33— 5 54		h m h m 11 30—12 15		h m h m 17 30—19 0		h m h m 4 40— 6 12		h m h m 13 5—13 50	
位置	° ′ ° ′ 8 18.5, 150 01.5		° ′ ° ′ 8 41, 149 16		° ′ ° ′ 8 54, 148 31		° ′ ° ′ 8 49, 147 28.5		° ′ ° ′ 8 48, 146 29.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.3	34.42	29.3	(34.19)	29.5	34.31	29.0	34.31	29.2	(34.32)
10	29.3	34.45	29.2	(34.26)	29.4	34.31	29.2	34.27	29.3	(34.37)
25	29.3	34.45	29.2	(34.22)	29.3	34.31	29.2	34.42	29.3	(34.35)
50	29.3	34.45	29·1	(34.49)	29.2	34.40	29.1	34.45	28.6	(34.50)
100	26.5	34.96	26.7	(34.93)	27.0	34.85	26.5	34.79	26.5	(34.79)
150	22.0	34.96	20.4	(34.85)	22.0	34.96	21.1	34.97	22.5	(34.80)
200	14.7	34.76	14.4	(34.64)	15.0	34.78	14.4	34.67	14.5	(34.71)
300	10.4	34.74	10.9	(34.64)	9.8	34.65	9.7	34.65	10.4	(34.57)
400	8.7	34.70	9.0	(34.65)	8.7	34.74	9.3	34.63	9.0	(34.72)
500	(7.9)	(34.70)	(8.7)?	(34.60)	(8.1)	(34.69)	8.1	(34.58)	—	—
600	7.1	34.67	7.1	(34.65)	7.1	34.65	7.1	34.61	7.1	(34.60)
800	6.0	34.61	5.8	(34.64)	5.9	34.65	5.9	34.65	6.0	(34.60)
1000	4.7	34.72	(4.7)	(34.71)	5.0	34.72	4.6	34.49	—	—
1500	3.1	34.74	—	—	3.1	34.31	3.1	34.61	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 28 m		No. 1–2 32 m		No. 2 27 m		No. — — m		No. 1 31 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 5 35		h m 11 30		h m 17 40		h m 6 5		h m 13 7	
氣温，氣壓	° mm 27.8 755.7		° mm 28.2 756.7		° mm 29.2 755.8		° mm 25.3 756.8		° mm 26.8 756.6	
濕度	72		75		69		92		78	
風	m/s E 8		NE 5		E 5		ENE 8		ENE 6.5	
雲	Cu 1 Ci 7		Cu 2 Ci-Cu 1		Cu 2 Ci 1		Nb 10		Nb, A-St 10	
天氣	bc		b		b		or		or	
波浪	4		3—4		3		3		3—4	

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點	282		284		288		291		294	
月日	VII 4		VII 5		VII 6		VII 6		VII 7	
時(-10Z.T.)	h m h m 17 3—18 20		h m h m 4 33— 6 13		h m h m 4 30— 5 50		h m h m 15 47—17 15		h m h m 4 30— 6 0 (-9Z.T.)	
位置	° ′ ° ′ 8 47, 145 58		° ′ ° ′ 8 35, 144 56.5		° ′ ° ′ 8 44.5, 143 40.5		° ′ ° ′ 8 32.5, 142 16		° ′ ° ′ 8 16.5, 140 29	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 29.2	‰ 34.31	° 29.2	‰ 34.34	° 29.2	‰ 34.23	° 29.9	‰ 34.09	° 29.4	‰ 34.45
10	29.2	34.33	29.3	34.27	29.3	34.36	29.7	34.27	29.4	34.36
25	29.2	34.43	29.3	34.27	29.3	34.31	29.6	34.31	29.4	34.45
50	28.6	34.76	29.2	34.60	29.0	34.72	29.3	34.49	29.3	34.58
100	27.1	34.92	26.5	34.96	25.6	34.94	27.5	34.61	25.8	34.85
150	23.7	34.97	21.5	34.96	20.4	34.97	20.2	34.94	21.8	34.94
200	15.5	34.78	17.6	34.79	14.5	34.67	13.3	34.67	15.9	34.81
250	—	—	12.2	(34.67)	—	—	—	—	11.8	(34.61)
300	11.2	34.76	10.4	34.61	10.8	34.63	10.3	34.74	10.6	34.67
400	8.8	34.65	8.9	34.70	8.7	34.74	8.8	34.67	8.4	34.76
500	(7.8)	(34.68)	(7.9)	(34.69)	(7.8)	(34.64)	(8.0)	(34.67)	(7.4)	(34.81)
600	(6.9)	34.61	7.1	34.63	7.0	34.65	7.1	34.63	(6.6)	34.63
800	(6.1)	34.63	5.7	34.63	6.1	34.61	5.6	34.72	5.4	34.61
1000	4.6	34.74	4.7	34.61	4.6	34.61	4.9	34.72	4.6	34.65
1500	3.2	34.74	3.1	34.65	3.1	34.63	3.1	34.79	(3.0)	34.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 m 27		No. 1 m 30		No. — m —		No. 2 m 41		No. 1 m 44	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 18 0		h m 5 40		h m 5 45		h m 15 50		h m 5 30	
氣温, 氣壓	° mm 27.5 755.7		° mm 27.7 755.7		° mm 27.5 756.1		° mm 29.0 755.8		° mm 27.7 756.2	
濕度	76		79		79		68		77	
風	m/s NE 7		E 5		S 1		N 2		NE 2.5	
雲	A-St 10		Cu-Nb 6 Ci-Cu 3		Cu 1 Ci 4		Cu 7 A-St 3		Cu 4 Ci 6	
天氣	o		cr		bc		o		o	
波浪	3—4		2		1		0		1	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer, ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點	296		299		300		302		303	
月日	VII 8		VII 8		VII 9		VII 10		VII 17	
時 (-9Z.T.)	h m h m 4 32— 6 20		h m h m 16 45—18 45		h m h m 4 0— 6 25		h m h m 5 6— 6 32		h m h m 18 25—19 53	
位置	° ′ ° ′ 8 12, 139 14		° ′ ° ′ 7 50, 137 51		° ′ ° ′ 7 30, 136 49.5		° ′ ° ′ 7 29.5, 135 34		° ′ ° ′ 6 41.5, 134 05.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 29.3	‰ (34.33)	° 29.9	‰ 34.45	° 29.5	‰ 34.18	° 29.4	‰ 34.09	° 29.1	‰ 34.05
10	29.2	34.45	29.6	34.45	29.5	34.27	29.7	34.11	29.2	34.09
25	28.9	34.42	29.4	34.45	29.5	34.45	29.6	34.09	29.3	34.09
50	28.9	34.61	29.0	34.67	28.9	34.65	29.0	34.60	28.8	34.38
100	26.6	34.72	27.1	34.83	25.9	34.81	26.0	(34.77)	24.5	34.76
150	18.4	34.92	21.6	34.94	18.2	34.81	19.7	(34.95)	17.0	34.79
200	13.9	34.74	14.0	34.65	12.5	34.63	14.8	(34.91)	12.9	(34.56)
300	9.7	34.61	10.2	34.61	9.3	34.60	10.0	(34.57)	10.4	(34.56)
400	8.2	34.70	8.4	34.65	8.1	34.63	8.6	(34.57)	8.9	(34.58)
500	(7.3)	(34.65)	7.6	(34.65)	7.5	(34.57)	(7.7)	(34.51)	(8.0)	(34.67)
600	6.5	34.67	7.0	34.74?	7.1	34.63	6.8	(34.60)	7.1	(34.58)
800	5.5	34.63	5.7	34.63	(5.7)	34.88?	5.5	(34.60)	5.7	(34.52)
1000	4.5	34.74	4.5	34.63	4.6	34.63	4.5	(34.60)	4.5	(34.59)
1500	3.1	34.74	3.2	34.65	(3.1)	34.63	3.3	(34.65)	3.1	(34.49)
120	23.4	(34.88)	—	—	—	—	—	—	—	—
250	10.3	34.68	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1-2 m 34		No. 1-2 m 32		No. 1 m 48		No. 1 m 37		No. — m —	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 5 45		h m 17 25		h m 5 35		h m 6 5		h m 18 30	
氣温, 氣壓	° mm 27.9 755.9		° mm 28.5 755.0		° mm 27.2 755.5		° mm 27.5 754.9		° mm 27.3 756.3	
濕度	76		71		82		78		76	
風	m/s ESE 5		ESE 2.5		SW 1		WSW 3		N 7	
雲	Cu 3 Ci 4		Cu 1 Ci 1 A-St 8		Cu 2 Ci 8		Cu 2 Ci-Cu 2 Ci 6		A-St 5 Ci-Cu 1 Cu-Nb 1 Ci 1	
天氣	bc		o		o		o		c	
波浪	2—3		2		0		2		3—4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點	304		305		307		308		309	
月日	VII 18		VII 19		VII 20		VII 20		VII 21	
時(-9Z.T.)	h m h m 18 8—19 26		h m h m 15 25—18 14		h m h m 12 5—13 50		h m h m 23 20— 0 20		h m h m 9 55—13 40	
位置	° ′ ° ′ 6 10, 133 14.5		° ′ ° ′ 5 16.5, 132 25		° ′ ° ′ 4 45, 132 04		° ′ ° ′ 3 48.5, 131 29		° ′ ° ′ 3 07.5, 131 03.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.4	34.27	28.5	34.07	28.8	34.09	28.8	34.13	28.8	34.09
10	29.2	34.27	28.5	34.09	28.3	34.09	28.8	34.09	28.8	34.09
25	29.1	34.31	28.4	34.11	28.6	34.05	28.7	34.09	28.7	34.09
50	29.0	34.27	27.5	34.31	28.6	34.27	28.3	34.09	28.5	(34.19)
100	23.7	34.90	24.0	35.21	28.0	34.97	25.7	34.94	24.5	34.87
150	15.9	34.65	20.7	(35.21)	20.5	35.16	22.6	35.12	22.4	35.16
200	11.0	34.49	17.4	35.12	18.8	35.16	19.9	35.23	19.8	35.19
300	9.4	34.63	10.5	34.49	13.4	34.81	14.9	34.97	13.2	34.74
400	8.4	34.63	8.5	34.63	10.2	34.63	9.1	34.76	8.4	34.65
500	(7.3)	(34.62)	(7.7)	(34.61)	(7.8)	(34.57)	(8.2)	(34.80)	(7.4)	(34.51)
600	(6.9)	34.63	6.8	34.79	(6.9)	34.63	6.5	34.63	6.8	34.60
800	6.0	34.61	6.1	34.63	5.8	34.65	5.6	34.61	5.3	34.60
1000	4.5	34.58	5.1	34.63	(4.4)	34.65	4.8	34.56	4.6	34.60
1500	3.1	34.65	3.3	34.76	(3.1)	34.63	—	—	2.9	34.14?
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. 1-2 m —		No. 2 m 30		No. — m —		No. 1-2 m 26	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 18 30		h m 16 35		h m 12 15		h m 23 25		h m 12 3	
氣溫, 氣壓	° 27.5	mm 755.5	° 28.7	mm 754.2	° 28.3	mm 756.1	° 25.2	mm 757.2	° 26.7	mm 757.3
濕度	75		68		73		90		85	
風	m/s WSW 4.5		SW 8		SSW 6		NW 3		WSW 9	
雲	Ci-Cu 4 Cu,Cu-Nb 2		Ci 7 Cu 1 Ci-Cu 2		Cu-Nb 5 Ci 5		—		Cu-Nb 10	
天氣	bc		c		o		—		or	
波浪	2—3		3—4		3		—		3—4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點	310		311		312		313		314	
月日	VII 21		VII 22		VII 22		VII 23		VII 23	
時(-9Z.T.)	h m h m 22 30—23 48		h m h m 12 20—13 40		h m h m 21 23—22 45		h m h m 16 0—17 35		h m h m 22 43—23 59	
位置	° ′ ° ′ 2 30, 131 48		° ′ ° ′ 1 54, 132 28.5		° ′ ° ′ 1 31, 133 22		° ′ ° ′ 1 03, 134 24		° ′ ° ′ 1 43.5, 134 55.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.5	34.14	28.9	33.95	29.0	34.09	28.4	33.80	29.1	33.91
10	28.5	33.98	28.7	34.00	28.8	34.05	28.9	33.78	29.0	33.93
25	28.4	34.09	28.6	34.13	28.8	34.13	28.9	33.78	28.8	33.93
50	28.3	34.09	28.5	34.27	28.6	34.27	28.8	34.23	28.8	34.09
100	25.3	34.79	27.0	34.67	25.5	34.97	26.9	34.97	27.0	35.12
150	22.4	(35.23)	22.0	35.16	21.0	35.16	22.2	35.52	22.0	35.50
200	19.1	(35.10)	18.0	35.12	18.4	35.44	21.0	35.52	17.4	35.50
300	12.3	34.61	12.5	35.08	12.6	35.16	13.6	35.16	12.6	35.16
400	9.5	34.79	9.8	34.79	9.8	34.79	9.9	34.83	10.2	35.10
500	(8.4)	—	8.4	(34.71)	8.3	(34.79)	8.8	(34.63)	8.8	(34.78)
600	7.2	34.63	7.4	34.69	7.1	34.69	7.1	34.67	7.0	34.63
800	5.6	34.63	5.5	34.70	5.6	34.63	5.6	34.63	5.6	34.63
1000	(5.0)	34.67	4.6	34.63	4.6	34.63	4.6	34.63	4.6	(34.69)
1500	(3.5)?	34.61	3.1	34.63	2.9	34.63	3.0	34.69	3.0	34.76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.— m —		No. 2 m 33		No. — m —		No. 2-3 m 25		No. — m —	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 22 40		h m 12 30		h m 21 30		h m 16 10		h m 22 50	
氣溫, 氣壓	° 26.5	mm 756.5	° 29.8	mm 756.3	° 27.7	mm 756.3	° 29.7	mm 754.9	° 27.9	mm 756.5
濕度	75		68		75		66		76	
風	m/s S 2		N 1		N 2		N 1		NW 2	
雲	Ci-St 9 A-St 1		Cu 1 Fr-Cu 1 Ci-Cu 2 Ci 4		Ci,Ci-St 7 Cu 3		Cu 1 Ci,Ci-St 8		Cu 2 Ci 1	
天氣	o		c		o		c		bc	
波浪	—		0—1		1		1		0	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	315		316		317		318		319	
月日	VII 24		VII 24		VII 26		VII 27		VII 27	
時(-9Z.T.)	h m h m 12 3—13 23		h m h m 20 29—21 50		h m h m 15 45—17 15		h m h m 11 48—13 10		h m h m 18 30—19 50	
位置	° ′ ° ′ 2 27.5, 135 30.5		° ′ ° ′ 3 08, 136 02.5		° ′ ° ′ 4 18, 136 31		° ′ ° ′ 5 36, 135 54		° ′ ° ′ 6 20, 135 26	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.0	(34.05)	29.4	34.20	29.3	34.09	29.3	33.75	29.5	33.60
10	29.0	33.96	29.4	34.27	29.2	34.09	29.3	33.75	29.3	33.89
25	28.9	33.96	29.0	34.23	29.2	34.14	29.3	34.27	29.0	33.98
50	28.0	34.58	28.9	34.23	29.2	34.63	29.3	(34.32)	28.7	34.45
75	—	—	—	—	27.9	—	—	—	--	—
100	25.2	35.26	24.8	34.85	24.2	34.65	25.7	(34.78)	25.8	34.97
150	21.0	35.50	22.1	35.14	23.2	35.32	23.4	35.21	21.9	34.96
200	17.0	35.46	19.4	35.59	20.7	35.19	18.0	34.94	14.5	34.78
250	—	—	—	—	15.3	(34.70)	11.6	(34.69)	—	—
300	13.7	35.21	13.4	35.12	10.9	34.63	9.8	34.63	9.8	34.65
400	10.5	34.87	9.3	34.67	8.3	34.63	8.6	34.79	8.2	34.67
500	7.9	(34.63)	7.7	(34.71)	7.5	(34.66)	7.4	(34.71)	7.5	(34.76)
600	7.0	34.74	6.6	34.69	6.7	34.65	6.8	34.67	6.6	34.63
800	5.6	34.61	(5.3)	34.69	5.6	34.63	5.5	34.69	5.6	34.67
1000	4.5	34.60	4.6	(34.68)	4.7	34.72	4.5	34.76	(4.4)	34.67
1500	2.9	34.74	2.9	34.65	3.0	34.69	2.9	34.69	2.9	34.70
水色,透明度	No. 1-2 35 m		No. — — m		No. — 29 m		No. 1-2 31 m		No. — — m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 12 10		h m 20 45		h m 15 45		h m 12 40		h m 18 40	
氣温, 氣壓	° 30.0	mm 755.6	° 28.0	mm 756.5	° 26.1	mm 755.4	° 27.0	mm 756.1	° 27.1	mm 756.6
濕度	63		76		86		75		77	
風	W	m/s 5	W	2	NE	5	N	1	ENE	2
雲	Cu,Cu-Nb	8	Cu Ci	3 1	Nb	10	A-St Ci	9 1		—
天氣	c		bc		or		o		o	
波浪		2—3		1—2		2—3		3		o

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	320		321		322		323		324	
月日	VIII 6		VIII 7		VIII 8		VIII 9		VIII 10	
時(-9Z.T.)	h m h m 18 48—20 26		h m h m 18 45—20 10		h m h m 4 40— 6 20		h m h m 4 50— 6 10		h m h m 4 40— 6 13	
位置	° ′ ° ′ 9045, 134 26		° ′ ° ′ 10 01, 134 25		° ′ ° ′ 11 05, 134 26.5		° ′ ° ′ 12 54, 134 24.5		° ′ ° ′ 12 26.5, 132 54	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.3	34.20	29.4	34.09	29.1	34.54	29.1	(34.83)	29.0	34.63
10	29.0	34.22	29.3	34.45	29.2	34.49	29.2	34.81	29.0	34.63
25	29.0	34.27	29.2	34.49	29.2	34.52	29.2	34.79	29.0	34.63
50	28.9	34.27	29.1	34.63	29.1	34.49	29.1	34.79	28.9	34.79
100	24.5	34.94	26.2	34.97	26.1	34.94	27.3	35.10	26.8	35.12
150	17.4	(34.96)	19.7	34.97	21.1	35.12	24.6	35.12	23.2	35.14
200	13.9	34.67	14.5	34.76	16.3	34.82	20.7	34.97	19.2	34.99
300	10.5	34.69	9.8	34.63	11.0	34.63	12.1	34.63	12.3	34.60
400	8.3	34.63	8.3	34.67	8.5	34.63	9.4	34.58	8.8	34.45
500	7.4	34.64	7.2	(34.70)	7.4	34.65	(7.3)	(34.53)	7.1	(34.57)
600	6.6	34.69	6.6	(34.72)	6.6	34.67	6.7	34.60	6.8	34.45
800	5.5	34.63	5.6	34.69	5.5	34.72	5.4	34.65	(5.4)	34.51
1000	4.6	34.67	4.6	34.69	4.6	34.67	4.6	34.70	(4.3)	34.79
1500	3.0	34.69	3.1	34.70	3.1	34.70	(3.0)	34.65	2.8	34.70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.— — m		No.— — m		No. 1 42 m		No. 1-2 32 m		No. 1-2 36 m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 18 50		h m 18 58		h m 6 25		h m 5 50		h m 5 40	
氣温, 氣壓	° 28.3	mm 755.5	° 25.2	mm 755.9	° 26.6	mm 755.2	° 27.3	mm 755.0	° 27.3	mm 755.5
濕度	85		83		82		82		80	
風	N	m/s 2	SE	5	Calm		ESE	5	S	4
雲	Cu Ci-Cu A-St	1 2 7		—	Cu-Nb Cu 1 A-St	5 4	Cu-Nb	10	Cu 1 Cu-Nb Ci	2 7
天氣	o		r		o		or		c	
波浪		1		—		2—3		3		2

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	325		326		327		328		329	
月日	VIII 10		VIII 11		VIII 11		VIII 12		VIII 13	
時(-9Z.T.)	h m h m 14 25—16 5		h m h m 3 55— 5 35		h m h m 19 3—20 24		h m h m 4 35— 6 55		h m h m 18 13—20 13	
位置	° ′ ° ′ 12 01.5, 131 42		° ′ ° ′ 11 23.5, 130 15.5		° ′ ° ′ 10 54, 129 20.5		° ′ ° ′ 10 11, 128 12		° ′ ° ′ 9 25.5, 126 40.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.6	(34.57)	29.2	34.65	29.2	34.60	29.1	34.63	29.2	34.34
10	29.1	34.56	29.2	34.63	29.2	34.63	29.1	34.56	29.1	34.45
25	29.1	34.52	29.1	34.63	29.2	34.63	29.2	34.70	29.1	34.42
50	29.1	34.63	28.5	34.79	29.2	34.78	28.1	34.83	28.3	34.83
100	27.3	34.79	27.0	34.81	27.7	35.10	25.4	35.12	26.0	34.99
150	22.4	35.16	23.6	(35.13)	23.6	35.21	22.5	35.14	21.5	35.16
200	15.8	34.94	18.3	35.01	17.3	34.87	16.3	34.79	16.8	34.83
300	11.1	34.51	12.3	34.69	10.8	34.45	11.4	34.60	11.9	34.60
400	8.5	34.63	9.0	34.60	8.0	34.49	8.1	34.60	9.4	34.49
500	(7.2)	(34.61)	(7.0)	(34.59)	(6.9)	(34.54)	(6.7)	(34.59)	(6.7)	(34.51)
600	6.0	34.63	(6.1)	34.63	(6.2)	34.45	6.4	34.63	6.5	34.60
800	5.0	34.63	(5.3)	34.65	5.4	34.65	5.4	34.65	5.4	34.63
1000	4.1	34.63	3.8	34.65	4.4	34.65	3.9	34.72	4.7	34.63
1500	2.7	34.76	(2.6)	34.63	2.9	34.79	(2.7)	34.79	3.3	34.79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1-2 36 m		No.— — m		No. — — m		No. 1-2 32 m		No. 1-2 33 m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 15 15		h m 5 15		h m 19 10		h m 6 15		h m 18 20	
氣温,氣壓	°	mm 754.7	°	mm 754.9	°	mm 754.5	°	mm 754.0	°	mm 753.9
濕度	71		71		75		79		70	
風	m/s SSW	3	SSW	4	SW	7	SW	9	SSW	5
雲	Cu 4 A-St 2 Cl-St 4 Cu-Nb 2			—	St-Cu Cu	9 1	A-St Cu	9 1	St-Cu Cu-Nb Cl-St	7 1 2
天氣	0			—	0		0		0	
波浪		1		—		4—5		4—5		4

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	330		331		332		333		334	
月日	VIII 14		VIII 15		VIII 16		VIII 16		VIII 17	
時(-9Z.T.)	h m h m 18 5—19 35		h m h m 17 10—18 30		h m h m 4 45— 6 25		h m h m 18 5—19 20		h m h m 3 15— 5 7	
位置	° ′ ° ′ 7 38, 126 53.5		° ′ ° ′ 7 13.5, 128 25.5		° ′ ° ′ 7 27, 130 17		° ′ ° ′ 7 42, 132 14		° ′ ° ′ 7 52, 133 43	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.0	34.33	28.9	34.13	28.7	34.14	28.4	34.14	28.5	34.11
10	29.0	34.45	28.8	34.23	28.7	34.25	28.5	34.18	28.5	34.09
25	29.0	34.45	28.8	34.23	28.7	34.29	28.5	34.27	28.6	34.09
50	28.0	34.63	28.6	34.42	28.5	34.34	28.5	34.27	28.6	34.05
100	24.8	34.88	21.5	34.97	25.0	34.94	26.2	34.83	26.0	34.65
150	18.8	35.12	15.7	34.79	18.0	34.97	20.7	34.97	21.0	34.97
200	16.6	34.88	12.7	34.76	12.7	34.69	15.3	34.79	14.8	34.67
300	12.0	34.69	8.8	34.63	8.9	34.63	10.0	34.69	9.8	34.63
400	9.6	34.61	7.9	34.72	7.7	34.63	8.3	34.65	8.3	34.61
500	(6.7)	(34.67)	7.1	(34.69)	7.1	(34.67)	7.6	(34.67)	(7.4)	(34.67)
600	(6.4)	34.63	6.5	34.63	6.3	34.65	6.9	34.69	6.7	34.76
800	5.9	34.60	5.2	34.65	5.7	34.69	6.2	34.63	6.1	34.65
1000	(4.8)	34.72	4.6	34.70	4.7	34.76	5.1	34.63	4.7	34.63
1500	3.4	34.63	3.1	34.69	3.1	34.76	—	—	(3.1)	34.65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2-3 29 m		No. 1-2 30 m		No. — — m		No. — — m		No. — — m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 18 50		h m 18 10		h m 6 30		h m 18 10		h m 3 45	
氣温,氣壓	°	mm 755.5	°	mm 755.1	°	mm 755.7	°	mm 755.3	°	mm 754.0
濕度	73		74		85		93		82	
風	m/s S	11	SSW	8	SW	8	SW	8	W	14
雲	Cu Ci	1 9	Fr-Cu A-St	2 8	Nb	10	Nb	10		—
天氣	0		0		cr		or		c	
波浪		6		4		4		4—5		6

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點		335		338		340		343		345	
月日		VIII 29		VIII 29		VIII 30		VIII 30		VIII 31	
時(-9Z.T.)		h m h m 4 45— 6 7		h m h m 17 50—19 15		h m h m 4 37— 5 50		h m h m 17 17—18 28		h m h m 4 30— 5 50	
位置		° ′ ° ′ 6 56, 135 26		° ′ ° ′ 6 52, 136 55.5		° ′ ° ′ 6 50, 137 57.5		° ′ ° ′ 6 47, 139 27		° ′ ° ′ 6 45, 140 29.5	
深さ		T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
	m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
	0	29.0	34.05	29.5	34.27	29.2	34.09	29.4	33.96	29.4	34.07
	10	29.0	34.05	29.3	34.13	29.2	34.11	29.3	34.05	29.3	34.16
	25	29.0	34.11	29.3	34.14	29.2	34.27	29.3	34.13	29.4	34.05
	50	29.0	34.58	29.0	34.25	29.3	34.27	29.2	34.42	29.0	34.45
	100	25.2	34.94	23.3	34.94	24.5	34.92	26.4	34.79	26.0	34.79
	150	18.8	34.97	19.2	34.90	18.2	34.92	18.6	34.85	18.7	34.79
	200	13.4	34.63	13.9	34.79	13.9	34.70	12.6	34.79	14.6	(34.73)
	300	9.9	34.79	10.0	34.78	9.6	34.63	9.9	34.78	9.1	34.76
	400	8.4	34.67	8.7	34.74	8.5	34.70	8.7	34.69	8.7	34.65
	500	7.6	(34.65)	7.6	(34.73)	7.7	(34.64)	7.6	(34.61)	7.8	(34.70)
	600	7.1	34.78	7.1	34.69	6.9	34.69	7.1	34.67	7.2	34.63
	800	5.9	34.63	5.6	34.79	5.4	34.63	5.6	34.63	5.4	34.69
	1000	4.7	34.67	4.7	34.69	4.5	34.76	4.6	34.60	4.4	34.76
	1500	3.2	34.76	3.1	34.74	3.1	34.67	3.1	34.65	3.1	34.76
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度		No. 1-2 — m		No. — 33 m		No. — — m		No. 1-2 31 m		No. — 22 m	
氣象 Meteorological data											
時分		h m 6 0		h m 18 20		h m 5 45		h m 17 45		h m 5 45	
氣温, 氣壓		° mm 27.9 752.8?		° mm 28.0 758.5		° mm 26.6 755.2		° mm 26.0 756.8		° mm 25.5 757.2	
濕度		77		78		84		84		86	
風		m/s W 5		WSW 3.5		NNW 8		W 7		N 7	
雲		A-St 8 Cu-Nb 2		Cu 3 Ci-St 7		Nb 10		Nb 10		Nb 10	
天氣		o		o		o		or		or	
波浪		3		2		3		3—4		3	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點		348		351		353		356		358	
月日		VIII 31		IX 1		IX 2		IX 2		IX 3	
時(-9Z.T.)		h m h m 17 40—18 50		h m h m 16 55—18 24		h m h m 3 32— 6 23		h m h m 17 0—18 15		h m h m 4 44— 5 56	
位置		° ′ ° ′ 6 42, 141 57		° ′ ° ′ 6 37, 143 07		° ′ ° ′ 6 36, 144 10		° ′ ° ′ 6 29.5, 145 37		° ′ ° ′ 7 38.5, 145 51	
深さ		T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
	m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
	0	29.2	33.93	29.9	33.98	29.5	33.93	29.9	33.95	29.4	33.96
	10	29.2	33.93	29.6	33.82	29.5	33.93	29.5	33.93	29.4	33.98
	25	29.3	33.93	29.5	33.86	29.5	33.93	29.5	33.93	29.5	34.05
	50	29.6	34.38	29.5	34.09	29.6	34.23	29.4	34.60	29.5	34.27
	100	25.6	34.79	26.4	34.67	26.5	34.69	25.5	34.79	27.2	34.83
	150	18.6	34.94	21.6	34.83	21.4	34.83	20.3	34.87	19.3	34.83
	200	13.2	34.76	14.6	34.69	14.9	34.79	14.7	34.69	12.6	34.69
	250	—	—	—	—	10.9	(34.69)	10.3	(34.66)	—	—
	300	9.4	34.76	9.5	34.63	9.6	34.63	9.4	34.63	10.1	34.63
	400	8.4	34.79	8.5	34.63	8.4	34.69	8.5	34.63	8.5	34.65
	500	7.6	(34.77)	7.9	(34.69)	7.6	(34.68)	(7.9)	34.72	(7.9)	(34.67)
	600	7.1	34.76	7.0	34.63	7.1	34.63	(7.0)	34.63	7.5	34.63
	800	5.7	34.74	5.7	34.63	5.9	34.63	5.8	34.63	(5.8)	34.63
	1000	4.6	34.72	4.8	34.63	4.6	34.63	4.7	34.63	4.3	34.67
	1500	3.0	34.78	3.1	34.69	3.0	34.65	3.2	34.63	3.4	34.69
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度		No. — — m		No. 1 40 m		No. — — m		No. 1 35 m		No. 1 40 m	
氣象 Meteorological data											
時分		h m 17 45		h m 18 15		h m 6 0		h m 17 35		h m 5 50	
氣温, 氣壓		° mm 26.2 757.2		° mm 29.0 758.2		° mm 27.9 757.7		° mm 28.6 756.5		° mm 27.9 756.8	
濕度		84		67		79		71		76	
風		m/s NW 7		SSW 4		N 3		NE 4		S 1	
雲		Cu-Nb 8 Cu 2		—		Cu-Nb 8 A-St 2		Cu 6 Fr-Cu 3		Cu 4 Ci 6	
天氣		o		—		or		c		o	
波浪		3		—		3		2—3		0	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點		362d		363b		366		369		371	
月日		IX 9		IX 10		IX 11		IX 11		IX 12	
時 (-9Z.T.)		h m h m 16 47—17 47		h m h m 8 22— 9 32		h m h m 4 40— 5 39		h m h m 18 10—19 5		h m h m 4 34— 5 28	
位置		° ′ ° ′ 5 36.5, 145 54.5		° ′ ° ′ 5 14.5, 146 44		° ′ ° ′ 6 31, 147 32		° ′ ° ′ 6 31, 149 11.5		° ′ ° ′ 6 44, 150 26.5	
深さ		T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
	m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
	0	29.7	34.05	29.6	34.09	29.6	34.02	29.9	33.93	29.5	34.14
	10	29.7	34.09	29.6	34.09	29.6	34.09	29.7	33.98	29.5	34.16
	25	29.5	34.14	29.6	34.09	29.5	34.09	29.6	34.27	29.5	34.23
	50	29.7	34.47	29.7	34.20	29.6	34.38	29.4	34.45	29.3	34.31
	100	26.9	34.97	27.7	34.90	26.0	34.79	27.5	34.76	27.0	34.79
	150	19.3	34.90	20.0	34.90	19.0	34.76	20.3	34.83	19.5	34.79
	200	12.5	34.63	14.1	34.76	14.4	34.76	15.4	34.78	13.6	34.65
	300	9.4	34.63	9.4	34.72	9.9	34.69	9.6	34.69	9.7	34.69
	400	8.5	34.63	8.7	34.72	8.6	34.65	8.6	34.63	8.7	34.65
	500	7.6	—	(8.0)	34.73	(7.9)	(34.69)	(7.7)	(34.63)	(7.9)	(34.68)
	600	—	—	(7.3)	34.67	7.1	34.63	(7.1)	34.63	(7.2)	34.63
	800	5.8	34.76	5.9	34.65	5.7	34.63	5.7	34.63	5.9	24.63
	1000	4.8	34.69	4.6	34.65	4.6	34.63	4.7	34.63	4.9	34.63
	1500	—	—	3.1	34.69	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度		No. 1-2 34 m		No. 1-2 40 m		No. 1 — m		No. — — m		No. 1 42 m	
氣象 Meteorological data											
時分		h m 17 32		h m 9 0		h m 5 10		h m 18 50		h m 5 20	
氣温, 氣壓		° mm 26.6 755.8		° mm 27.2 756.7		° mm 27.7 755.3		° mm 26.5 755.3		° mm 27.8 755.6	
濕度		80		77		74		88		73	
風		ESE 4 m/s		E 3		E 3		E 2		ESE 3	
雲		Cu-Nb 10		A-St 9 Cu 1		Cu 1 Ci 1 Cu-Nb 5		—		A-St 9 Cu 1	
天氣		0		0		bc		—		0	
波浪		3		3		3		—		3—4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點		373		374		376		378		379	
月日		IX 12		IX 13		IX 20		IX 20		IX 21	
時 (-9Z.T.)		h m h m 16 45—18 3		h m h m 6 3— 7 14		h m h m 11 7—12 15		h m h m 17 10—18 17		h m h m 17 3—18 25	
位置		° ′ ° ′ 6 17, 151 51		° ′ ° ′ 5 16, 153 30		° ′ ° ′ 8 06, 152 01		° ′ ° ′ 8 49.5, 152 05		° ′ ° ′ 10 10.5, 151 54	
深さ		T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
	m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
	0	30.0	34.09	29.8	34.02	29.7	34.27	29.5	34.38	29.8	34.34
	10	29.7	34.09	29.8	34.02	29.6	34.34	29.5	34.38	29.9	34.31
	25	29.5	34.31	29.8	34.05	29.6	34.34	29.5	34.45	29.7	34.34
	50	29.1	34.38	29.8	34.05	29.4	34.45	29.4	34.63	29.5	34.63
	100	27.8	34.67	28.4	34.90	27.6	34.63	27.6	34.79	26.9	34.83
	150	21.1	34.85	18.9	34.79	20.0	—	19.9	(34.81)	22.0	34.99
	200	13.6	34.63	13.5	34.63	13.5	—	14.0	(34.63)	14.7	34.63
	270	—	—	—	—	10.3	(34.56)	—	—	—	—
	300	9.6	34.72	9.5	34.63	9.8	(34.66)	10.9	34.63	9.6	34.56
	400	8.9	34.69	8.4	34.67	—	—	9.1	34.63	8.6	34.54
	500	(8.2)	(34.68)	7.8	(34.66)	—	(34.60)	(8.6)	(34.62)	(7.8)	(34.61)
	600	(7.3)	34.56	7.3	34.60	7.3	34.63	(7.4)	34.63	(7.2)	34.31?
	800	5.8	34.56	5.5	34.63	6.1	34.63	6.0	34.63	5.6	34.63
	1000	4.6	34.63	4.6	34.67	5.7	34.63	4.7	34.63	4.6	34.63
	1500	3.0	(34.69)	—	—	—	—	3.2	34.67	3.1	34.63
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度		No. — — m		No. 2 36 m		No. 1 33 m		No. — — m		No. — — m	
氣象 Meteorological data											
時分		h m 17 10		h m 6 10		h m 11 55		h m 18 0		h m 18 7	
氣温, 氣壓		° mm 28.8 755.3		° mm 25.7 756.9		° mm 28.6 754.8		° mm 28.4 755.7		° mm 26.7 755.9	
濕度		73		90		76		75		84	
風		NE 3 m/s		NE 4.5		ENE 2.5		SSE 3.5		NE 9	
雲		— 10		Cu-Nb 10		Ci-St 5 Fr-Cu 1 A-St 1		Cu-Nb 2 Ci-Cu 6 Ci 1 Cu 1		Cu-Nb 10	
天氣		c		0		bc		c		0	
波浪		2—3		2—3		2—3		3			

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點	380		381		382		383		384	
月日	IX 22		IX 22		IX 23		IX 23		IX 24	
時 (-9Z.T.)	h m h m 4 5— 5 49		h m h m 11 4—12 15		h m h m 10 42—12 0		h m h m 17 18—18 35		h m h m 3 50— 5 17	
位置	° ′ ° ′ 11 19, 151 57		° ′ ° ′ 12 07.5, 151 59		° ′ ° ′ 12 58.5, 151 42		° ′ ° ′ 13 46, 151 58.5		° ′ ° ′ 14 57, 152 02	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	′	‰	°	‰
0	29.5	34.45	29.4	(34.39)	29.6	34.43	29.6	34.33	29.3	34.36
10	29.5	34.45	29.4	(34.33)	29.5	34.47	29.6	34.38	29.3	34.40
25	29.5	34.45	29.4	(34.53)	29.5	34.38	29.5	34.38	29.3	34.38
50	29.0	34.51	29.3	(34.43)	29.4	34.47	29.5	34.43	29.1	34.85
100	26.7	34.94	27.0	(34.96)	27.6	34.78	28.0	34.63	27.0	35.08
150	23.3	34.97	24.5	(35.01)	24.8	35.08	25.9	35.17	25.3	35.14
200	17.5	34.72	18.4	(34.80)	19.5	34.99	21.6	35.08	21.8	35.14
250	13.4	(34.57)	14.2	(34.54)	—	—	16.9	(34.70)	17.9	(34.79)
300	10.9	34.45	11.9	(34.52)	12.0	34.38	13.4	34.54	15.0	34.61
400	8.6	34.45	8.8	(34.46)	9.4	34.56	9.3	34.40	10.1	34.33
500	(7.4)	(34.66)	(7.3)	(34.56)	(7.7)	—	(7.7)	34.50	(7.7)	(34.41)
600	7.0	34.45	(6.6)	(34.49)	(6.7)	34.56	(6.6)	(34.61)	(6.5)	34.33
800	5.7	34.51	5.5	(34.49)	5.5	34.63	5.4	34.51	5.1	34.43
1000	4.7	34.51	4.7	(34.56)	4.6	34.65	4.6	34.51	4.3	34.56
1500	3.2	34.65	3.2	(34.56)	3.2	34.65	3.1	34.56	2.9	34.56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 — m		No. 1—2 35 m		No. 1—2 32 m		No. — — m		No. 1 28 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 5 25		h m 12 0		h m 12 0		h m 18 0		h m 5 5	
氣温, 氣壓	° mm 28.5 756.8		° mm 29.4 755.8?		° mm 30.6 754.8?		° mm 28.5 756.1		° mm 28.5 755.2	
濕度	76		72		69		75		73	
風	m/s NE 5		E 7		ESE 4.5		ESE 5.5		E 7	
雲	Cu-Nb 9 Ci-St 1		Cu-Nb 10		Cu 7 Ci 1		— 6		Cu 3 Cu-Nb 4 A-St 3	
天氣	o		o		c		bc		o	
波浪	3		4		3				3—4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正 15 年　1926

測點	385		386		387		388		389	
月日	IX 24		IX 25		IX 26		IX 26		IX 26	
時 (-9Z.T.)	h m h m 11 10—12 28		h m h m 18 33—19 44		h m h m 4 2— 5 15		h m h m 10 30—11 40		h m h m 17 3—18 13	
位置	° ′ ° ′ 15 50, 152 06		° ′ ° ′ 15 20, 151 28		° ′ ° ′ 14 33.5, 150 47		° ′ ° ′ 13 48.5, 150 33		° ′ ° ′ 13 11, 150 03	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.6	34.67	29.4	34.58	29.4	34.40	29.5	(34.38)	29.5	34.33
10	29.5	34.65	29.3	34.54	29.3	34.43	29.5	(34.27)	29.5	34.33
25	29.5	34.67	29.4	34.54	29.4	34.47	29.5	(34.51)	29.5	34.36
50	29.2	34.78	29.3	34.88	29.1	34.51	28.5	(34.98)	29.5	34.51
100	26.7	35.08	26.7	35.08	27.0	34.90	26.3	(35.06)	27.3	35.14
150	24.8	35.14	24.9	35.16	25.0	35.25	23.0	(35.10)	25.4	35.14
200	21.7	35.14	21.0	35.07	21.5	35.08	18.9	(34.85)	21.2	35.14
300	15.4	34.76	15.2	34.67	13.6	34.51	12.7	(34.48)	11.8	34.34
400	10.8	34.33	10.1	34.34	9.3	34.29	9.3	(34.41)	9.1	34.43
500	(8.2)	(34.39)	(8.0)	34.32	(7.6)	(34.41)	(7.7)	(34.47)	(7.7)	(34.46)
600	(6.7)	34.40	(6.2)	34.47	(6.4)	34.51	(6.8)	(34.58)	(6.7)	34.51
800	5.2	34.51	5.0	34.54	(5.1)	34.61	5.6	(34.56)	5.5	34.56
1000	(4.1)	34.56	4.2	34.56	(4.1)	34.54	4.6	(34.58)	4.6	34.51
1500	(2.8)	34.56	2.9	34.61	2.9	34.51	3.1	(34.58)	3.1	34.61
250	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	(34.69)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1—2 30 m		No. — — m		No. 1 35 m		No. 1—2 37 m		No. — — m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 12 0		h m 19 25		h m 5 0		h m 11 0		h m 18 0	
氣温, 氣壓	° mm 29.3 754.7		° mm 27.8 756.2		° mm 28.5 756.3		° mm 26.7 756.4		° mm 28.1 756.1	
濕度	73		73		73		85		81	
風	m/s ENE 6		E 6		E 5		E 3		ENE 7	
雲	Cu,Cu-Nb 10		— 10		Cu-Nb 3 Cu 1 Ci 6		Cu-Nb 10		—	
天氣	o		o		o		o		bc	
波浪	3—4		—		4		3—4		3	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	390		392		394		396		397	
月日	IX 27		IX 28		IX 29		IX 30		X 10	
時(9-Z.T.)	h m h m 16 35—17 41		h m h m 14 5—15 13		h m h m 4 5— 5 13		h m h m 3 34— 4 39		h m h m 16 32—17 35	
位置	° ′ ° ′ 12 05.5, 149 05.0		° ′ ° ′ 10 14.5, 149 46		° ′ ° ′ 9 10.5, 150 57		° ′ ° ′ 8 05, 151 55		° ′ ° ′ 7 32, 150 55	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.5	34.11	29.5	34.33	29.5	34.38	29.5	34.40	30.1	34.14
10	29.5	34.11	29.5	34.33	29.5	34.38	29.5	34.40	29.5	34.14
25	29.5	34.18	29.5	34.33	29.6	34.33	29.5	34.33	29.5	34.14
50	29.6	34.78	29.2	34.67	29.5	34.33	29.5	34.33	29.5	34.27
100	26.6	35.10	25.4	34.88	27.3	34.67	26.1	34.65	26.3	34.56
150	23.7	35.14	20.5	34.99	20.5	34.85	19.4	34.85	19.1	34.67
200	17.2	34.81	14.4	34.67	14.1	(34.69)	15.3	34.67	12.6	34.61
300	11.2	34.54	10.7	34.54	10.0	34.67	10.2	34.60	9.4	34.67
400	9.2	34.54	8.6	34.61	8.9	34.67	8.3	34.56	8.5	34.67
500	(7.5)	(34.41)	(7.9)	(34.62)	(7.9)	(34.71)	(7.9)	(34.55)	(7.9)	(34.58)
600	(6.6)	34.52	(7.3)	34.61	(7.3)	34.61	(7.3)	34.61	(6.7)	34.67
800	(5.6)	34.65	5.5	34.61	5.6	34.61	5.5	34.51	5.8	(34.56)
1000	4.6	34.51	4.6	34.65	4.7	34.61	4.6	34.56	4.6	34.56
1500	(2.9)	34.63	3.1	34.65	3.1	34.67	3.1	34.63	3.1	34.61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	m —	No. 1	m 27	No. 1	m —	No. —	m —	No. 1	m 36

氣象　Meteorological data

時分	h m 17 35		h m 15 0		h m 5 0		h m 4 30		h m 17 45	
氣温,氣壓	°	mm 754.9	°	mm 754.2	°	mm 755.3	°	mm 756.0	°	mm 755.8
	29.3		28.0		28.5		28.0		29.1	
濕度	72		74		77		74		76	
風	m/s E	9	E	8	ENE	6	S	4	NE	4
雲		—	A-St 8 Cu-Nb 1 Nb 1		Cu-Nb	6	A-St	10	—	2
					Ci	4				
天氣		—	0		0		0		bc	
波浪		—		4		4	3Swl			2—3

T: 水温 Temperature of Sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	398		399		402		403		405	
月日	X 11		X 11		X 12		X 12		X 13	
時(-9Z.T.)	h m h m 3 3— 5 0		h m h m 14 32—15 40		h m h m 7 18— 8 26		h m h m 15 45—16 51		h m h m 3 40— 4 51	
位置	° ′ ° ′ 8 04, 149 48		° ′ ° ′ 9 10, 148 49.5		° ′ ° ′ 10 03, 146 41.5		° ′ ° ′ 10 44, 145 46		° ′ ° ′ 11 56, 145 36	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.6	34.27	29.4	34.14	29.4	34.07	29.5	34.14	29.3	34.38
10	29.5	34.20	29.3	34.14	29.4	34.09	29.5	34.23	29.2	34.45
25	29.5	34.20	29.2	34.23	29.2	34.14	29.5	34.20	29.3	34.38
50	29.3	34.47	29.2	34.25	29.2	34.63	29.5	34.36	29.3	34.45
100	27.2	34.69	26.9	34.70	26.2	35.12	26.7	34.81	27.0	35.12
150	18.8	34.81	20.3	34.87	22.1	35.08	21.0	35.03	23.2	35.08
200	12.7	34.61	13.5	34.61	15.6	34.72	15.8	34.69	18.0	34.85
300	9.5	34.61	10.4	34.58	9.7	34.65	10.4	34.63	11.4	34.52
400	8.5	34.67	8.7	34.58	8.1	34.65	8.8	34.63	8.8	34.56
500	(7.9)	(34.47)	(7.9)	(34.58)	(7.5)	(34.60)	(8.0)	(34.69)	(7.4)	(34.57)
600	(7.2)	34.52	(6.9)	34.52	(6.3)	34.65	(7.1)	34.63	(6.4)	34.52
800	(6.1)	34.58	(6.1)	34.52	5.8	34.65	5.8	34.63	5.5	34.60
1000	4.6	(34.56)	4.6	34.51	4.9	34.60	4.8	34.63	4.6	34.60
1500	3.1	34.61	3.1	34.65	3.1	34.65	3.1	34.63	3.1	34.61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	m —	No. 1	m 34	No. 1	m 38	No. 1	m 35	No. —	m —

氣象　Meteorological data

時分	h m 4 20		h m 15 25		h m 8 15		h m 16 45		h m 4 45	
氣温,氣壓	°	mm 755.4	°	mm 755.3	°	mm 756.1	°	mm 753.9	°	mm 754.3
	26.7		27.6		26.7		27.9		27.1	
濕度	84		80		74		77		81	
風	m/s W	5	SW	2	W	3	NNE	6	ENE	8
雲	A-St	7	A-St 3 St-Cu 2 Cu-Nb 5		A-St	10	Cu	6	Cu-Nb	7
	Cu-Nb	3					Ci-St	4	A-St	2
天氣	0		0		0		0		c	
波浪		—	2 Swl. N		Swl. W		3 Swl.			4

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	407		408		409		411		413	
月日	X 13		X 14		X 18		X 18		X 19	
時(-9Z.T.)	h m h m 16 31—17 40		h m h m 10 13—11 25		h m h m 9 14—10 27		h m h m 16 4—16 53		h m h m 11 12—12 3	
位置	° ′ ° ′ 13 26, 145 40		° ′ ° ′ 14 35, 145 50		° ′ ° ′ 15 30, 145 35		° ′ ° ′ 16 17, 145 22		° ′ ° ′ 17 51, 145 30	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.2	34.33	29.0	34.51	29.0	34.61	29.0	34.63	29.2	35.01
10	29.2	34.33	29.0	34.54	28.9	34.52	29.0	34.61	29.2	35.01
25	29.1	34.33	29.0	34.45	29.1	34.76	28.8	34.61	29.2	35.03
50	29.3	34.63	29.0	34.72	29.1	34.79	28.2	34.97	27.6	35.16
100	26.5	35.19	27.0	35.16	26.8	35.12	25.9	35.21	24.4	35.25
150	22.7	35.16	24.7	35.34	24.6	35.26	23.9	35.16	21.1	35.05
200	16.9	34.81	20.9	35.05	21.0	35.10	19.7	34.96	18.2	34.85
300	11.9	34.49	14.2	34.61	14.4	34.65	16.9	34.83	15.7	34.74
400	9.0	34.45	9.8	34.42	9.8	34.33	11.5	34.38	12.4	34.47
500	(7.3)	(34.57)	(7.9)	(34.51)	(7.6)	(34.39)	(8.1)	(34.32)	(9.6)	(34.28)
600	(6.6)	34.61	(6.3)	34.58	(6.6)	34.38	(6.9)	34.38	7.3	34.14
800	5.3	34.65	5.2	34.61	(5.1)	34.51	5.0	34.51	5.0	34.42
1000	4.6	34.65	(4.8)	34.65	4.1	34.60	(4.3)	34.61	4.5	34.52
1500	3.1	34.61	(3.2)	34.65	(2.7)	34.61	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	— m	No. 1—2	32 m	No. 1	38 m	No. 1	22 m	No. 1	20 m
氣象 Meteorological data										
時分	h m 17 5		h m 11 5		h m 10 15		h m 16 40		h m 12 0	
氣温,氣壓	° 27.5	mm 755.0	° 26.2	mm 756.3	° 27.8	mm 757.2	° 27.2	mm 751.7	° 28.6	mm 754.2
濕度	74		85		80		77		82	
風	SE	m/s 7	ESE	10	SE	3	SE	9	SSW	9
雲	A-St Nb	8 2	Cu-Nb	10	Cu-Nb Ci-St	5 5	Cu-Nb	10	Cu-Nb	10
天氣	or		or		o		or		o	
波浪		5		5		2		3—4		5—6

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	414		417		418		419		420	
月日	X 19		X 21		X 21		X 22		X 22	
時(-9Z.T.)	h m h m 16 31—17 37		h m h m 6 53— 8 20		h m h m 17 2—18 11		h m h m 6 30— 7 38		h m h m 17 0—23 5	
位置	° ′ ° ′ 18 27.5, 145 21		° ′ ° ′ 19 57, 144 37		° ′ ° ′ 21 11, 144 42		° ′ ° ′ 23 02, 144 57.5		° ′ ° ′ 24 29.5, 144 45	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.2	(35.22)	29.1	34.90	29.0	34.87	28.0	34.94	26.5	34.97
10	29.2	(35.19)	29.1	34.85	29.1	34.88	28.0	34.94	26.5	34.97
25	29.2	(35.19)	29.1	34.90	29.1	34.88	28.0	34.94	26.4	34.97
50	29.0	(35.20)	29.1	34.97	29.1	34.97	27.1	34.94	25.0	34.97
100	24.6	(35.13)	25.0	(35.10)	25.1	35.01	22.0	34.97	20.0	34.97
150	21.5	(35.00)	22.7	35.07	21.9	35.03	19.0	34.81	18.3	34.90
200	18.5	(34.81)	20.7	(35.01)	20.0	34.94	17.7	34.79	16.9	34.94
300	16.0	(34.68)	16.6	34.79	17.3	34.85	16.4	34.90	15.6	(34.95)
400	12.6	(34.46)	14.7	34.72	15.0	34.79	14.4	34.79	14.0	34.83
500	(10.5)	(34.26)	(12.0)	(34.51)	(11.7)	(34.62)	(11.4)	(34.93)?	(12.1)	(34.84)
600	(7.6)	(34.34)	(8.3)	34.29	(8.7)	34.60	(8.8)	34.54	(9.8)	(34.83)
800	5.0	(34.41)	5.2	34.27	5.1	34.27	5.6	34.31	4.8	34.23
1000	4.2	(34.56)	4.3	34.45	4.2	34.36	4.2	34.42	3.5	34.49
1500	2.6	(34.63)	2.7	34.61	2.6	34.61	2.6	34.61	2.7	34.61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No.	— m	No. 1-2	32 m	No.	— m	No.	— m	No.	— m
氣象 Meteorological data										
時分	h m 17 0		h m 7 45		h m 18 0		h m 7 20		h m 18 10	
氣温,氣壓	° 28.0	mm 752.8	° 27.6	mm 757.9	° 27.3	mm 754.7	° 26.7	mm 758.9	° 25.9	mm 756.0
濕度	78		74		71		76		78	
風	S	m/s 9	N	5	N	3	SE	1	SW	4.5
雲	St-Cu Ci-Cu Ci-St	1 1 8	A-St	10	—	9	A-St St-Cu Cu	7 2 1	Cu	4
天氣	c		o		c		o		bc	
波浪		4—5		4 Swl.N		2 Swl.		1 Swl.		2 Swl.

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	421		422		423		424		425	
月日	X 23		X 23		X 24		X 24		X 25	
時(-9Z.T.)	h m h m 6 31— 8 10		h m h m 14 33—15 41		h m h m 4 30— 5 47		d m h m 15 3—16 24		h m h m 4 32— 6 20	
位置	° ′ ° ′ 25 36, 144 38.5		° ′ ° ′ 26 29, 144 14.5		° ′ ° ′ 28 02.5, 143 42.5		° ′ ° ′ 29 28, 143 15,5		° ′ ° ′ 30 49, 142 18	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	25.1	34.79	25.8	34.81	25.6	34.90	25.0	34.76	24.0	34.61
10	25.1	34.83	25.8	34.90	25.8	34.79	25.0	34.79	24.0	34.61
25	25.1	34.83	25.6	34.90	25.8	34.90	25.0	34.72	24.0	34.65
50	21.3	34.97	20.7	34.90	23.7	34.90	25.0	34.76	24.0	34.67
100	18.4	34.97	18.5	34.87	19.2	34.96	19.2	34.79	19.2	34.79
150	17.3	34.87	17.6	34.87	18.0	34.94	17.6	34.79	17.9	34.81
200	16.6	34.81	17.1	34.90	17.3	34.90	16.9	34.79	17.4	34.81
300	15.4	34.81	15.5	34.79	16.4	34.85	15.9	34.79	16.9	34.79
400	13.8	34.81	14.4	34.79	14.7	34.72	14.5	34.60	16.2	34.79
500	(10.6)	(34.62)	(12.2)	(34.68)	(12.1)	(34.49)	(12.4)	(34.46)	(14.9)	(34.63)
600	(8.9)	34.65	(9.2)	34.69	(9.3)	34.31	(9.8)	34.29	(11.9)	34.45
800	5.1	34.23	(5.0)	34.22	5.8	34.23	(5.7)	34.16	(6.5)	34.13
1000	(3.6)	34.42	3.8	34.38	(4.1)	34.23	4.0	34.29	4.6	34.29
1500	2.5	34.61	2.7	34.61	(2.5)	34.60	(2.3)	34.54	(2.5)	34.56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m 27		No. 1-2 m 36		No. — m —		No. — m —		No. 2 m 27	

氣象　Meteorological data

時分	h m 7 10		h m 15 0		h m 5 35		h m 16 0		h m 6 0	
氣温，氣壓	° 25.1	mm 755.6	° 24.9	mm 757.0	° 23.2	mm 759.3	° 23.3	mm 759.4	° 21.0	mm 762.3
濕度	77		69		66		59		80	
風	WNW	m/s 6	NW	5	WSW	2	NNW	4	ENE	5
雲	Cu	3	Cu	1	St-Cu Cu-Nb	1	A-St	9	Cu-Nb	8
	Fr-Cu	1	A-Cu	2	Cl-Cu	1	St-Cu	1	Fr-Cu	1
天氣	bc		bc		b		o		c	
波浪	3 Swl.		2—3		2 Swl.		3 Swl.		2 Swl.	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

大正15年　1926

測點	426		427		428					
月日	X 25		X 26		X 26					
時(-9Z.T.)	h m h m 16 30—17 48		h m h m 4 30— 5 51		h m h m 13 20—15 15					
位置	° ′ ° ′ 32 18.5	143 03.5	° ′ ° ′ 33 37,	141 50	° ′ ° ′ 34 16.5,	141 15.5	h m h m		h m h m	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.8	34.69	24.2	34.76	24.6	34.69				
10	24.0	34.74	24.2	(34.81)	24.6	34.56				
25	24.8	34.74	24.2	34.72	24.5	34.61				
50	23.7	34.74	24.1	34.79	24.5	34.61				
100	19.4	34.85	21.0	34.92	23.4	34.81				
150	18.0	34.90	18.9	34.97	20.0	34.79				
200	17.4	34.81	17.9	34.81	18.1	34.79				
300	16.6	34.79	17.0	34.79	15.0	34.61				
400	15.6	34.69	16.0	34.76	11.5	34.45				
500	(13.0)	(34.59)	(14.1)	(34.57)	(9.5)	(34.38)				
600	(10.9)	34.38	(11.9)	34.47	(8.4)	34.45				
800	(5.7)	34.09	7.2	34.20	6.5	34.31				
1000	4.3	34.27	(4.8)	34.40	(5.5)?	34.38				
1500	2.8	34.45	(2.8)	34.61	2.8	34.56				
—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—				
水色,透明度	No. 2 m —		No. — m —		No. 1-2 m 28		No. m		No. m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 17 0		h m 5 30		h m 16 0		h m		h m	
氣温，氣壓	° 20.1	mm 762.3	° 20.7	mm 759.6	° 23.3	mm 757.5	°	mm	°	mm
濕度	66		56		54					
風	NW	m/s 2.5	NNW	4	NNW	4				
雲	A-St	10	A-St St-Cu	5 5	A-St St-Cu	9 1				
天氣	o		o		o					
波浪	2		2		3 Swl.					

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	429		430		431		432		433	
月日	I 17		I 20		I 24		I 24		I 25	
時 (-9Z.T.)	h m h m 16 0—16 41		h m h m 15 7—22 35		d m h m 8 3—12 26		h m h m 16 34—20 37		h m h m 10 14—11 13	
位置	° ′ ° ′ 33 21, 135 48		° ′ ° ′ 33 14, 135 48		° ′ ° ′ 33 05, 135 48		° ′ ° ′ 32 48, 135 51		° ′ ° ′ 31 31.5, 135 50	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	19.1	34.81	19.5	34.81	19.3	34.83	19.2	34.79	18.3	34.96
10	19.2	34.90	19.8	34.85	20.0	34.83	19.4	34.79	18.5	34.90
25	19.2	34.92	19.9	34.87	20.0	34.81	19.4	34.83	18.5	35.01
50	18.8	34.90	19.8	(34.94)	20.0	34.81	19.3	34.90	18.4	34.97
100	17.8	34.79	19.0	34.79	20.0	34.86	19.4	34.79	18.2	34.97
150	16.0	34.76	18.1	34.85	19.5	34.97	19.3	34.79	18.1	34.88
200	13.5	34.72	16.1	34.78	17.5	34.79	18.7	34.79	18.2	34.85
300	9.1	34.45	11.6	34.45	15.1	34.79	16.5	(34.72)	17.8	34.85
400	7.2	34.38	8.6	34.51	10.4	34.52	15.1	34.76	16.8	34.79
500	—	—	7.0	(34.22)	(8.1)	(34.32)	(12.8)	(34.56)	(16.0)	(34.73)
600	(5.0)	34.38	—	—	(6.4)	34.33	(8.9)	34.34	15.0	34.69
800	—	—	—	—	—	—	5.9	34.31	9.0	34.38
1000	—	—	—	—	—	—	4.4	34.34	—	—
1500	—	—	—	34.45	—	—	2.9	34.63	—	—
700	—	—	—	—	—	—	—	—	11.9	(34.50)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	m —	No. —	m —	No. 2-3	m 25	No. —	m —	No. —	m —
氣象 Meteorological data										
時分	h m 16 5		h m 22 0		h m 12 0		h m 18 0		h m 11 5	
氣温, 氣壓	° 12.2	mm 761.1	° 7.2	mm 760.5	° 4.2	mm 765.5	° 8.6	mm 766.4	° 11.0	mm 765.8
濕度	74		81		65		64		60	
風	m/s E 5		—			—	NW 6		N 6	
雲	Cu 2 A-St 8		—	10	Ci,Nb	6	St-Cu 10		Nb 10	
天氣	o			—	bc		o		or	
波浪		2		—		4		3		4—5

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	434		435		436		437		438	
月日	I 25		I 26		I 26		I 27		I 27	
時 (-9Z.T.)	h m h m 18 4—19 0		h m h m 6 9— 7 35		h m h m 18 5—19 35		h m h m 5 3— 6 40		h m h m 18 18—19 20	
位置	° ′ ° ′ 30 24, 135 37		° ′ ° ′ 28 49, 135 18		° ′ ° ′ 28 33.5, 134 08.5		° ′ ° ′ 28 [illegible], 132 37		° ′ ° ′ 28 07.5, 131 37	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	18.4	34.90	18.9	35.03	19.0	34.97	20.4	34.78	20.0	34.90
10	18.5	34.92	19.0	35.08	19.7	(34.96)	20.6	34.79	20.7	34.94
25	18.5	34.97	19.0	34.97	19.7	34.87	20.6	34.79	20.7	34.97
50	18.5	34.94	19.0	35.03	19.7	34.97	20.6	34.79	20.7	34.97
100	18.5	35.01	19.0	35.01	19.7	34.97	20.6	34.79	20.7	34.94
150	18.4	35.03	19.0	35.03	18.7	34.83	20.5	34.79	20.0	34.92
200	17.6	34.97	18.5	35.08	17.7	34.78	19.4	34.79	18.3	34.79
250	—	—	17.5	(34.97)	—	—	—	—	—	—
300	16.5	34.94	16.2	34.79	16.3	34.79	17.2	34.79	16.6	34.79
400	15.8	34.85	15.5	34.79	15.2	34.72	15.6	34.74	15.6	34.79
500	(13.7)	(34.68)	(14.4)	(34.74)	(13.2)	(34.38)?	(13.4)	—	(12.3)	(34.58)
600	(12.6)	34.63	(12.7)	34.63	(11.1)	34.49	(11.7)	34.49	(10.2)	34.43
800	7.3	34.38	6.9	34.33	(6.9)	34.45	6.8	34.23	(6.8)	34.31
1000	4.7	34.58	4.7	34.79?	4.5	34.38	4.9	34.36	(4.9)	34.49
1500	—	—	—	—	2.7	34.60	3.0	34.69	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	m —	No. 2-3	m —	No. —	m —	No. —	m —	No. —	m —
氣象 Meteorological data										
時分	h m 18 0		h m 6 0		h m 18 0		h m 6 0		h m 18 0	
氣温, 氣壓	° 12.2	mm 763.4	° 14.4	mm 762.6	° 14.4	mm 763.4	° 13.4	mm 762.8	°	mm
濕度	77		72		58		69			
風		m/s —	NNW 10		NNW —		N		NNW 10	
雲	Nb 10		Nb 10		St-Cu 6			—	—	10
天氣		—	o		bc		o		r	
波浪		—		5		4—5		3—6		—

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salnity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年 1927

測點	439		440		440a		441		442	
月日	II 1		II 2		II 3		II 3		II 4	
時(+9Z.T.)	h m h m 18 9—18 19		h m h m 6 8— 6 53		h m h m 17 14—17 59		h m h m 21 40—22 27		h m h m 2 40— 3 27	
位置	° ′ ° ′ 28 11, 130 05.5		° ′ ° ′ 28 46, 129 18		° ′ ° ′ 28 48.5, 129 27.5		° ′ ° ′ 29 02, 128 51		° ′ ° ′ 29 16, 128 20	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
⑤ 0	21.1	34.97	21.4	34.79	21.5	34.92	21.4	34.83	22.4	34.70
10	21.2	34.92	21.5	34.76	21.6	34.90	21.4	34.79	22.5	34.72
25	21.2	34.92	21.4	34.83	21.5	34.87	21.5	34.85	22.5	34.74
50	21.2	34.90	21.5	34.83	21.5	34.83	21.2	34.81	22.5	34.79
100	21.2	34.94	20.8	34.92	21.4	34.83	20.9	34.94	22.3	34.85
150	20.8	34.96	20.6	34.90	20.7	34.85	20.6	34.87	21.0	34.92
200	20.6	34.92	20.5	34.85	20.6	34.97	20.4	34.97	19.3	34.94
300	—	—	18.7	34.83	16.7	34.72	17.6	34.76	14.1	34.67
400	—	—	15.7	34.73	14.5	34.67	15.3	34.67	11.5	34.60
500	—	—	(12.2)	(34.50)	12.1	(34.47)	(12.6)	(34.40)	9.8	(34.45)
600	—	—	7.1	34.42	9.5	34.45	(8.9)	34.49	(8.0)	34.34
800	—	—	6.8	(34.41)	6.6	34.45	6.4	34.51	5.7	34.40
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	34.42
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. — m —		No. — m —		No. — m —		No. — m —	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 18 5		h m 6 30		h m 18 0		h m 21 40		h m 2 45	
氣温, 氣壓	° mm 16.4 769.0		° mm 16.0 767.1		° mm 18.8 764.6		° mm 17.8 763.9		° mm 17.0 762.0	
濕度	73		95		63		70		93	
風	SSE 6 m/s		E 5		SE		S 2			
雲	St-Cu 10		—	—		—		—		—
天氣	c		r		—		r		r	
波浪		2		—		—		—		—

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年 1927

測點	443		444		445		446		447	
月日	II 4		II 4		II 5		II 6		II 6	
時(+9Z.T.)	h m h m 17 32—17 47		h m h m 22 5—22 18		h m h m 17 23—17 42		h m h m 6 18— 6 40		h m h m 12 35—12 47	
位置	° ′ ° ′ 29 32, 127 28		° ′ ° ′ 29 43, 127 00		° ′ ° ′ 30 01.5, 126 13		° ′ ° ′ 28 31, 126 42		° ′ ° ′ 28 01, 126 46	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	21.5	34.79	16.0	34.58	14.1	34.49	19.6	(34.81)	22.4	34.79
10	21.7	34.74	16.0	34.45	14.3	34.40	19.6	34.79	22.5	34.79
25	21.7	34.69	16.0	34.56	14.3	34.40	19.5	34.76	22.5	34.79
50	20.5	34.74	15.8	34.56	14.1	34.40	17.6	34.76	22.5	34.79
100	19.3	34.78	15.4	34.51	13.8	(34.35)	17.1	34.72	19.8	34.74
150	15.5	34.69	—	—	—	—	17.0	34.69	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3-4 m —		No. — m —		No. — m —		No. — m —		No. 3 m 21	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 17 25		h m 22 20		h m 17 20		h m 7 0		h m 12 40	
氣温, 氣壓	° mm 13.6 764.1		° mm 12.2 764.2		° mm 7.2 767.1		° mm 10.2 768.1		° mm 10.2 769.4	
濕度	80		92		60		63		66	
風	NE 7 m/s		NNW 4		WNW 14		N 6		NNW	
雲	Nb 10			—	Nb St-Cu 10		Nb 10		St-Cu 10	
天氣	o		c		o		o		o	
波浪	3—4			—	5—6		5		5	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	448		449		450		451		452	
月日	II 6		II 7		II 7		II 8		II 8	
時 (-9Z.T.)	h m h m 18 33—18 47		h m h m 6 43— 6 58		h m h m 18 33—18 45		h m h m 7 5— 7 17		h m h m 17 3—17 13	
位置	° ′ ° ′ 27 25, 125 28		° ′ ° ′ 26 27, 123 36		° ′ ° ′ 26 14, 122 38		° ′ ° ′ 25 24, 121 25.5		° ′ ° ′ 24 35, 120 20	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	20.1	34.76	18.8	34.42	22.0	34.69	16.5	33.63	16.0	33.64
10	20.3	34.76	19.0	34.42	22.3	34.67	16.5	34.57	16.0	34.78
25	20.3	34.78	18.1	(34.37)	22.3	34.63	16.5	34.64	16.0	34.86
50	18.5	34.72	18.0	34.38	21.2	34.69	16.5	34.73	16.0	34.86
100	17.8	34.58	17.8	34.58	19.1	34.78	16.5	34.71	—	—
150	—	—	17.5	34.60	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	m —	No. --	m —	No. —	m —	No. —	m —	No. —	m —

氣象 Meteorological data

時分	h m 18 40		h m 7 0		h m 18 30		h m 7 30		h m 17 20	
氣温, 氣壓	° 10.8	mm 769.8	° 9.8	mm 771,7	° 7.4	mm 774.0	° 10.0	mm 774.0	° 10.5	mm 770.1
濕度	71		65		76		61		81	
風	N	m/s 12	NNE	14	NE	12	NNE	12	NE	16
雲	Nb	10	St-Cu	10	Nb	10	St-Cu 2 A-St 8		Nb	10
天氣	0		0		0		0		0	
波浪		5—6		7		7—8		7		7

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	453		454		455		456		457	
月日	II 16		II 16		II 18		II 19		II 19	
時 (-9Z.T.)	h m h m 13 32—13 47		h m h m 19 3—19 31		h m h m 7 35— 9 6		h m h m 5 22— 6 30		h m h m 18 40—19 45	
位置	° ′ ° ′ 23 12.5, 119 45		° ′ ° ′ 22 26, 120 10		° ′ ° ′ 22 04, 121 05		° ′ ° ′ 21 57.5, 121 28		° ′ ° ′ 22 09, 121 46.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.0	34.74	23.2	34.83	24.3	34.56	25.5	34.52	24.5	34.61
10	23.0	34.65	23.8	34.65	24.7	34.45	25.4	34.52	24.3	34.61
25	23.0	34.67	23.9	34.79	24.5	34.65	25.3	34.69	24.0	34.76
50	22.4	34.72	23.9	34.76	24.4	34.49	25.0	34.76	23.6	34.79
100	21.2	34.71	23.1	34.83	22.1	35.16	23.7	34.92	23.0	34.81
150	—	—	20.3	34.79	19.7	34.97	21.7	35.07	22.0	34.83
200	—	—	16.3	(34.74)	17.2	34.92	19.9	35.16	21.2	34.83
300	—	—	12.5	34.60	12.2	34.60	16.5	34.79	16.2	34.67
400	—	—	10.7	34.61	9.6	34.56	13.4	34.69	12.6	34.49
500	—	—	—	—	(8.7)	(34.60)	(10.4)	(34.68)	(10.3)	(34.43)
600	—	—	—	—	(7.6)	34.51	(8.7)	34.65	(8.5)	34.52
800	—	—	—	—	(6.4)	34.72	(6.0)	34.56	5.6	34.45
1000	—	—	—	—	(5.1)	34.52	(5.1)	34.51	4.4	34.54
1500	—	—	—	—	(2.8)	—	(3.5)	34.61	3.0	34.61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3	m 20	No. —	m —	No. 3	m 24	No. 2	m 33	No. --	m —

氣象 Meteorological data

時分	h m 13 50		h m 19 0		h m 8 20		h m 6 0		h m 19 30	
氣温, 氣壓	° 19.8	mm 760.8	° 22.0	mm 759.1	° 22.6	mm 761.7	° 23.4	mm 757.0	° 24.2	mm 756.7
濕度	86		82		78		86		79	
風	NE	m/s 12	N	4	SSE	—	S	4	WSW	8
雲	Nb	10	Cu St-Cu	2 5	Ci Ci-Cu A-Cu	I 5 3	—	10	—	9
天氣	0		c		c		c		c	
波浪		8		3		3—4		2		3

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年 1927

測點	458		459		460		461		462	
月日	II 20		II 21		II 21		II 22		II 22	
時(-9Z.T.)	h m h m 18 37—19 44		h m h m 12 2—12 46		h m h m 19 4—20 30		h m h m 6 5— 6 55		h m h m 19 8—20 18	
位置	° ′ ° ′ 20 59, 122 07		° ′ ° ′ 19 47.5, 122 19.5		° ′ ° ′ 19 45, 123 26		° ′ ° ′ 19 45, 124 22		° ′ ° ′ 20 13, 125 03.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.9	34.79	26.0	34.61	24.6	34.83	25.5	34.63	25.5	34.69
10	23.8	34.79	26.1	34.61	24.6	34.83	25.6	34.56	25.5	34.72
25	23.6	34.81	26.1	34.61	24.2	34.85	25.5	34.67	25.5	34.65
50	23.4	34.81	25.8	34.81	23.7	34.85	24.8	34.85	25.0	34.76
100	23.0	34.90	25.3	34.81	23.0	34.97	23.7	34.97	24.7	34.87
150	22.6	34.97	22.7	34.97	21.6	34.97	22.7	34.97	24.3	34.94
200	20.4	34.90	20.4	34.92	20.0	34.97	20.7	35.01	21.7	35.03
300	17.6	34.79	17.0	34.79	17.1	34.87	17.3	34.87	18.2	34.94
400	15.3	34.79	13.9	34.63	13.7	34.63	12.9	34.56	14.5	34.67
500	(12.1)	(34.51)	(10.8)	(34.38)	11.2	—	(10.5)	(34.52)	(11.6)	(34.48)
600	(9.0)	(34.30)	8.2	34.40	7.5	34.27	7.4	34.36	8.1	34.31
800	5.4	34.45	6.1	34.38	(5.1)	34.48	(5.5)	34.42	4.7	34.45
1000	4.3	(34.53)	—	—	3.9	34.63	—	—	—	—
1500	2.7	34.61	—	—	2.8	34.76	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m 28		No. 2 m 31		No. — m —		No. 1 m 41		No. — m —	

氣象 Meteorological data

時分	h m 19 10		h m 12 30		h m 19 5		h m 6 35		h m 19 10	
氣温, 氣壓	° mm 24.4 757.1		° mm 26.4 763.8		° mm 24.8 759.6		° mm 24.0 761.4		° mm 22.2 763.0	
濕度	89		77		87		80		94	
風	SW	m/s 8	W	S	NNW	4	E	4	ENE	6
雲	St-Cu	3	Cu,Fr-Cu	1	St-Cu	10	A-St	1	Nb	10
	A-St	2					St-Cu	1		
天氣	bc		b		o		b		or	
波浪		4		3—4		2		2		3

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年 1927

測點	463		464		465		466		467	
月日	II 23		II 23		II 24		II 24		II 25	
時(-9Z.T.)	h m h m 6 40— 7 24		h m h m 18 40—19 58		h m h m 6 8— 7 30		h m h m 19 5—20 7		h m h m 6 10—7 15	
位置	° ′ ° ′ 20 43, 126 03.5		° ′ ° ′ 21 14, 126 51.5		° ′ ° ′ 21 42, 127 57		° ′ ° ′ 22 11.5, 127 08		° ′ ° ′ 22 56, 125 47	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	24.2	34.83	22.8	34.97	22.0	35.16	22.3	34.90	23.5	34.79
10	24.3	34.87	22.9	(35.00)	22.0	35.08	22.3	34.96	23.5	34.81
25	24.3	34.94	23.0	34.94	22.0	34.96	22.0	34.97	23.3	34.83
50	24.1	34.90	22.8	35.03	21.7	34.97	22.0	34.97	23.2	34.83
100	23.4	34.83	22.3	34.97	21.0	34.97	21.8	34.97	22.1	34.83
150	23.1	35.10	21.8	35.03	18.9	34.90	21.3	34.97	20.5	34.79
200	22.1	35.10	21.0	35.16	17.5	34.90	20.5	34.92	19.2	(34.82)
300	18.5	35.05	16.9	34.90	15.5	34.79	17.4	34.83	15.5	(34.61)
400	15.0	34.90	14.1	34.63	12.7	34.45	15.2	34.79	12.9	(34.39)
500	(12.6)	(34.56)	(11.2)	(34.54)	(10.6)	(34.42)	(13.3)	(34.56)	(10.4)	(34.26)
600	9.8	(34.36)	8.9	34.45	(8.4)	34.31	(9.2)	34.39	(8.2)	(34.21)
800	5.6	34.38	5.5	34.45	4.6	34.40	6.8	34.54	4.8	(34.32)
1000	—	—	4.0	34.63	3.4	34.56	—	—	3.8	34.42
1500	—	—	—	—	2.4	34.67	—	—	2.6	34.49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m 40		No. — m —		No. — m 26		No. — m —		No. 2 m 37	

氣象 Meteorological data

時分	h m 7 10		h m 18 40		h m 6 5		h m 19 10		h m 6 10	
氣温, 氣壓	° mm 21.2 765.2		° mm 22.0 764.5		° mm 21.6 763.3		° mm 22.6 761.3		° mm 23.4 759.7	
濕度	91		92		94		98		94	
風	NE	m/s 9	E	8	SE	5	SSW	2	WSW	4
雲	Nb	8	Nb	10	Nb	9	A-St	2	Cu-Nb	2
	A-Cu	1			A-St	1				
天氣	o		o		o		b		b	
波浪		4—5		4—5		3		2		2

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water battle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	468		469		470		471		472	
月日	II 26		II 28		III 7		III 10		III 10	
時(-9Z.T.)	h m h m 12 30—13 10		h m h m 13 40—13 53		h m h m 13 10—14 14		h m h m 7 5— 7 56		h m h m 16 10—18 33	
位置	° ′ ° ′ 23 47, 123 51		° ′ ° ′ 24 15, 123 12.5		° ′ ° ′ 24 40, 122 35		° ′ ° ′ 27 00, 125 57		° ′ ° ′ 28 00, 127 13	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	24.5	34.61	23.1	34.70	24.7	34.45	22.3	34.79	22.1	34.79
10	24.6	34.63	23.2	34.78	24.7	34.45	22.3	34.76	22.2	34.79
25	24.6	34.65	23.2	34.78	24.7	34.47	22.3	34.79	22.2	34.79
50	23.8	(34.78)	23.2	34.74	23.3	34.79	22.3	34.79	22.2	34.79
100	23.1	34.81	23.1	34.78	22.7	34.79	22.2	34.79	22.0	34.83
150	22.5	(34.88)	—	—	20.6	34.79	20.8	34.74	21.5	34.83
200	21.1	34.97	—	—	18.0	34.92	15.0	34.61	19.6	34.83
300	18.1	34.79	—	—	14.8	34.60	14.0	34.61	15.5	34.65
400	15.7	34.65	—	—	11.9	34.45	11.5	(34.46)	12.7	34.54
500	(12.7)	(34.45)	—	—	(9.2)	(34.47)	—	(34.37)	(10.0)	(34.37)
600	9.1	34.23	—	—	—	—	(7.4)	34.27	(8.1)	34.29
800	5.6	34.29	—	—	—	—	--	--	(6.0)	34.47
1000	—	—	—	—	—	—	--	--	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2-3 24 m		No. 3 32 m		No. 3 25 m		No. 4 23 m		No. 3-4 22 m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 12 30		h m 14 5		h m 14 25		h m 7 30		h m 16 30	
氣温，氣壓	° 20.3	mm 760.3	° 18.2	mm 762.9	° 22.9	mm 763.9	° 14.8	mm 766.0	° 15.9	mm 765.4
濕度	84		89		69		65		67	
風	NNE	m/s 10	ENE	4	SEbS	16	E	4	N	6
雲	Nb	10	Nb	10	Nb Cu-Nb	} 10	St-Cu	5	St-Cu	5
天氣	o		o		o		bc		bc	
波浪		4—5		4		5		4 Swl		4 Swl

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S．鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	473		474		476		477			
月日	III 11		III 12		III 14		III 15			
時(-9Z.T.)	h m h m 12 5—13 25		h m h m 9 27—10 20		h m h m 18 6—19 16		h m h m 5 35— 6 22		h m h m	
位置	° ′ ° ′ 28 51, 128 50		° ′ ° ′ 30 24.5, 131 11		° ′ ° ′ 31 54, 134 15		° ′ ° ′ 32 25.5, 135 46.5			
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	20.8	34.81	20.0	34.79	20.0	34.79	19.3	34.81		
10	20.8	34.92	20.0	34.92	20.2	(34.69)	19.4	34.79		
25	20.8	34.92	20.0	34.81	20.2	34.81	19.4	34.79		
50	20.8	34.96	20.1	34.79	20.2	34.78	19.4	34.79		
100	20.8	34.88	20.1	(34.78)	18.9	34.78	19.4	34.79		
150	20.5	34.83	19.6	34.81	18.0	34.76	18.7	34.87		
200	19.5	34.83	17.6	34.70	18.0	34.79	18.2	34.83		
300	17.1	34.83	—	—	16.7	34.79	17.8	34.79		
400	14.6	34.61	—	—	14.2	34.61	16.1	(34.70)		
500	(12.8)	(34.60)	—	—	(10.4)	(34.37)	(15.0)	(34.61)		
600	9.5	34.45	—	—	(8.9)	(34.26)	11.0	34.45		
800	5.8	34.45	—	—	5.6	34.27	7.4	34.27		
1000	—	—	—	—	4.3	34.36	—	—		
1500	—	—	—	—	2.7	34.49	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
水色,透明度	No. 3 24 m		No. 3 26 m		No. — — m		No. — 27 m		No. m	

氣象　Meteorological data

時分	h m 12 30		h m 9 35		h m 18 10		h m 6 5		h m	
氣温，氣壓	° 16.1	mm 765.7	° 16.9	mm 761.8	° 15.8	mm 761.3	° 17.2	mm 754.8	°	mm
濕度	55		61		83		93			
風	N	m/s 2	SE	11	SE	8	SSW	12		
雲	A-Cu	9	St-Cu	10	Nb	10	Nb	10		
天氣	c		o		o		o			
波浪		2—3		2—3		3—4		3—4		

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	478		479		480		482		483	
月日	V 17		V 19		V 20		V 20		V 21	
時 (-9Z.T.)	h m h m 10 30—12 17		h m h m 5 30— 6 42		h m h m 7 40— 9 40		h m h m 18 40—20 15		h m h m 6 55— 8 25	
位置	° ′ ° ′ 33 21.5, 135 47.5		° ′ ° ′ 33 15, 135 48.5		° ′ ° ′ 33 07, 135 48		° ′ ° ′ 32 26, 135 59		° ′ ° ′ 31 23.5, 135 43	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	21.8	(35.03)	21.7	34.85	22.2	34.76	20.2	34.90	20.8	(35.22)?
10	21.8	(34.90)	21.7	34.87	22.2	34.78	20.3	34.90	20.8	(34.98)
25	20.9	(34.73)	21.7	34.85	20.1	34.88	20.1	34.92	20.7	(34.98)
50	20.3	(34.76)	20.8	34.90	20.3	35.01	19.2	34.90	20.3	(34.95)
100	18.3	(34.66)	19.7	35.05	18.3	34.90	18.5	34.90	18.1	(34.98)
150	16.5	(34.68)	17.0	34.85	17.6	34.90	17.9	34.92	17.7	(34.96)
200	14.8	(34.63)	16.5	34.61	17.1	34.83	17.7	34.92	17.2	(34.96)
300	9.2	(34.47)	12.8	34.47	15.4	34.87	16.8	34.87	16.1	(34.76)
400	—	—	9.4	(34.41)	13.2	34.63	15.8	34.78	15.0	(34.69)
500	—	—	—	—	(9.2)	(34.41)	(14.1)	34.65	(13.1)	(34.60)
600	(8.0)	(34.40)	6.7	34.42	(6.8)	34.27	(12.1)	34.52	(10.8)	(34.39)
800	—	—	5.4	34.45	(4.6)	34.42	(7.7)	34.40	(6.8)	(34.17)?
1000	—	—	—	—	—	—	(5.0)	34.40	5.2	(34.41)
1500	—	—	—	—	—	—	3.0	34.69	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3	25 m	No. 2	27 m	No. 2-3	26 m	No. —	— m	No. 3-4	33 m

氣　象　Meteorologica data

時分	h m —		h m 6 20		h m 7 30		h m 19 55		h m 7 10	
氣温, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	—	—	20.3	762.1	21.1	761.6	20.6	763.0	20.8	764.5
濕度	—		78		88		77		92	
	m/s									
風	—		SSE	4	—		W	4	SSW	4
雲	—		Cu Ci	3 7	St-Cu A-Cu	4 6	A-St	10	St-Cu	10
天氣	—		c		o		o		o	
波浪	—			3		3-4		2		2

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akuuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	484		485		486		487		488	
月日	V 21		V 22		V 22		V 23		V 23	
時 (-9Z.T.)	h m h m 16 25—17 47		h m h m 7 7— 8 35		h m h m 18 0—18 30		h m h m 7 13— 8 53		h m h m 16 46—18 35	
位置	° ′ ° ′ 30 28, 135 47		° ′ ° ′ 29 29, 135 36		° ′ ° ′ 28 23, 135 03		° ′ ° ′ 27 03, 134 28		° ′ ° ′ 26 10, 134 10 or	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	20.3	34.58	20.6	(34.54)	22.2	(34.56)	22.2	34.78	23.7	(34.78)
10	20.4	34.60	20.6	(34.62)	22.2	(34.75)	22.2	34.74	23.6	(34.74)
25	20.2	34.96	20.4	(34.76)	21.8	(34.95)	21.8	34.76	22.9	(34.82)
50	19.7	34.90	18.9	(34.92)	19.9	(34.94)	19.6	34.90	22.5	(34.83)
100	18.1	34.90	18.0	(34.91)	18.5	(34.91)	18.2	34.90	21.2	(34.92)
150	17.6	34.88	17.2	(34.78)	18.0	(34.91)	17.5	34.90	20.0	(34.91)
200	17.2	34.83	16.5	(34.74)	17.5	(34.94)	17.2	34.88	19.0	(34.91)
300	16.3	34.74	15.1	(34.69)	16.6	(34.82)	15.5	34.79	17.8	(34.94)
400	14.8	34.65	13.1	(34.50)	—	—	14.0	34.63	16.9	(34.83)
500	(12.6)	34.56	(11.3)	(34.37)	—	—	(11.3)	34.58	(14.5)	(34.61)
600	(10.4)	(34.35)	(8.6)	(34.24)	—	—	(8.3)	34.31	(12.2)	(34.49)
800	(6.0)	34.23	5.2	(34.21)	—	—	(5.5)	34.33	(6.8)	(34.38)
1000	4.8	34.25	4.2	(34.27)	—	—	3.9	34.45	4.8	(34.39)
1500	2.9	34.52	—	—	—	—	—	—	2.7	(34.61)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	— m	No. 2-3	28 m	No. 2	24 m	No. 2	31 m	No. 2	29 m

氣　象　Meteorological data

時分	h m 17 0		h m 7 55		h m 18 30		h m 8 20		h m 17 35	
氣温, 氣壓	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°	mm
	19.2	761.9	21.3	757.3	22.0	759.4	23.0	760.3	24.2	759.2
濕度	92		92		97		88		92	
	m/s									
風	SE	8	SW	6	SSW	1	E	2	ESE	6
雲	Nb	10	St-Cu	10	Nb	10	Ci-St	10	Nb	10
天氣	o		o		o r		o		o	
波浪		3		2—3		2		2		2—3

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akamma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	489		491		492		493		494	
月日	V 24		V 24		V 25		V 26		V 26	
時(-9Z.T.)	h m h m 7 20— 8 5		h m h m 18 5—19 5		h m h m 18 5—19 5		h m h m 14 5—15 5		h m h m 22 5—22 22	
位置	° ′ ° ′ 25 21, 133 09		° ′ ° ′ 24 28, 132 34		° ′ ° ′ 24 32, 131 10		° ′ ° ′ 25 51, 131 10.5		° ′ ° ′ 25 53, 130 00	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	25.3	(34.89)	26.0	34.92	26.2	34.41?	25.5	34.90	24.6	(34.86)
10	25.1	(34.85)	24.0	34.96	26.1	(34.84)	25.4	35.05	24.8	(34.89)
25	23.4	(34.99)	22.4	35.01	24.3	(34.91)	24.5	34.87	23.2	(35.02)
50	20.6	(35.00)	20.8	35.03	21.8	(35.05)	20.9	35.05	21.8	(35.08)
100	18.9	(34.97)	18.6	34.96	19.4	(35.07)	19.1	35.01	20.1	(35.09)
150	18.0	(34.98)	17.9	34.88	18.0	(35.05)	18.3	35.01	—	—
200	17.6	(34.97)	17.7	34.88	17.6	(34.92)	17.2	35.01	—	—
300	16.7	(34.96)	16.4	34.88	16.4	(34.89)	15.5	34.79	—	—
400	15.3	(34.78)	14.8	34.69	14.1	(34.69)	13.9	34.70	—	—
500	(13.0)	(34.61)	(11.8)	34.51	(11.9)	(34.56)	(12.1)	(34.53)	—	—
600	(10.5)	(34.33)	(9.3)	34.40	(9.7)	(34.48)	9.6	34.34	—	—
800	6.5	(34.25)	(6.7)	34.31	5.6	(34.41)	6.0	34.36	—	—
1000	—	—	4.0	34.45	4.7	(34.37)	4.1	34.43	—	—
1500	—	—	2.6	34.67	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1-2 40 m		No. 1-2 35 m		No. 2 34 m		No. 2-3 32 m		No. — — m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 7 55		h m 19 0		h m 18 45		h m 13 45		h m 22 50	
氣温，氣壓	° mm 25.0	758.3	° mm 26.6	758.1	° mm 26.0	757.5	° mm 24.6	758.2	° mm 24.6	759.1
濕度	98		92		90		98		96	
風	m/s S	4	Calm		ESE	7	SSE	3	SE	8
雲	Ci	6	Cu-Nb	5	Ci	2	Nb	10	—	—
	St	4	St	5	Ci-Cu	3				
					St	5				
天氣	o		o		o		or		or	
波浪		1	o Swl.			3		3		3

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	495		496		497		498		499	
月日	V 27		V 30		V 31		V 31		VI 1	
時(-9Z.T.)	h m h m 5 45— 7 15		h m h m 16 15—17 10		h m h m 6 50— 8 20		h m h m 18 30—19 15		h m h m 5 45— 6 35	
位置	° ′ ° ′ 25 57, 128 48		° ′ ° ′ 26 08, 126 06		° ′ ° ′ 25 49, 125 15		° ′ ° ′ 25 35, 123 51		° ′ ° ′ 25 19, 122 35	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.3	(35.04)	24.3	34.70	25.2	(34.86)	27.6	34.38	26.7	(34.25)
10	23.2	(34.88)	24.2	34.70	25.3	(34.83)	26.7	34.42	26.7	(34.26)
25	22.6	(34.97)	24.2	34.70	25.3	(34.81)	26.7	34.42	26.7	(34.25)
50	21.3	(35.09)	23.4	34.94	25.1	(34.86)	26.7	34.42	21.3	(34.86)
100	19.0	(35.06)	22.5	35.01	21.3	(34.94)	23.8	34.69	19.0	(34.82)
150	18.4	(35.00)	21.2	35.05	21.0	(34.94)	20.4	34.87	15.8	(34.70)
200	17.9	(34.93)	19.3	34.90	19.2	(34.93)	18.3	34.90	15.5	(34.73)
300	16.2	(34.92)	17.4	34.78	16.0	(34.81)	16.0	34.74	12.8	(34.58)
400	14.4	(34.75)	14.6	34.69	13.9	(34.59)	12.6	34.52	10.7	(34.53)
500	12.4	(34.60)	(12.5)	34.54	(10.1)	(34.37)	(9.1)	34.38	(9.0)	(34.48)
600	--	—	(9.7)	34.34	(8.1)	(34.39)	6.9	(34.41)	(8.8)	(34.48)
800	—	—	5.4	34.43	(6.4)	(34.43)	5.7	(34.43)	—	—
1000	—	—	4.3	34.43	4.8	(34.44)	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	4.0?	(34.52)	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2-3 31 m		No. 2-3 31 m		No. 2 32 m		No. 3 — m		No. — — m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 6 30		h m 16 50		h m 8 0		h m 19 0		h m 6 15	
氣温，氣壓	° mm 23.8	756.9	° mm 24.4	757.5	° mm 25.2	757.7	° mm 26.1	755.6	° mm 25.8	755.4
濕度	100		93		96		99		99	
風	m/s SSE	4	SE	6	SE	8	E	13	SE	—
雲	Nb	10	St	10	Nb	10	Nb	10	Nb	10
天氣	r		o		o		or		or	
波浪	3 Swl.		4—5		4		6		5	

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	501		502		503		504		505	
月日	VI 13		VI 14		VI 15		VI 15		VI 16	
時(-9Z.T.)	h m h m 18 40—18 55		h m h m 6 5— 7 10		h m h m 5 30— 6 45		h m h m 19 10—19 53		h m h m 15 10—16 5	
位置	° ′ ° ′ 22 46, 120 03.5		° ′ ° ′ 21 57.3, 121 09.5		° ′ ° ′ 21 59, 121 22		° ′ ° ′ 22 07, 121 45		° ′ ° ′ 21 01, 121 48	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.0	33.19	26.8	(33.62)	28.3	33.71	28.0	(33.81)	28.7	34.33
10	27.6	33.24	26.9	(33.60)	28.4	33.68	27.9	(33.74)	28.8	34.33
25	26.5	33.91	26.6	(33.67)	28.1	33.82	27.8	(33.85)	28.0	34.40
50	25.0	34.02	25.5	(33.98)	26.8	34.07	26.4	(34.74)	26.3	34.67
100	19.5	34.60	21.8	(34.64)	22.8	34.42	22.0	(34.77)	23.5	34.88
150	—	—	18.8	(34.68)	20.2	34.56	18.9	(34.81)	21.2	34.88
200	—	—	15.6	(34.63)	16.7	34.70	15.5	(34.68)	19.2	35.03
300	—	—	13.3	(34.54)	12.8	34.43	12.4	(34.52)	15.7	34.78
400	—	—	11.3	(34.47)	10.6	34.58	10.6	(34.50)	11.7	34.56
500	—	—	(9.6)	(34.47)	(8.9)	34.43	(9.0)	(34.46)	9.3	34.52
600	—	—	(8.1)	(34.48)	7.4	34.43	7.9	(34.41)	8.4	34.51
800	—	—	(5.8)	(34.48)	(6.3)	34.52	(6.2)	(34.48)	5.8	34.54
1000	—	—	—	—	4.2	34.56	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	3.0	34.69	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2-3 34m		No. 2 32m		No. 2 29m		No. 2 28m		No. 2-3 26m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 19 0		h m 7 55		h m 6 20		h m 19 40		h m 15 40	
氣溫，氣壓	° 28.4	mm 755.2	° 27.8	mm 756.0	° 28.0	mm 756.6	° 28.4	mm 756.6	° 28.8	mm 756.9
濕度	89		89		85		86		81	
風	m/s NW	3	ESE	3	SSW	3	SW	—	SW	7
雲	Fr-Cu	1	Cu-Nb	3	St-Cu	1	St	1	Cu	1
	Ci-St	8	Ci 1 Ci-Cu 1		Ci	2	Ci	2	Ci	9
天氣	c		bc		Fr-Cu	2	bc		o	
波浪		2		1	bc			3—4		2—3
						2				

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	506		507		508		509		510	
月日	VI 17		VI 18		VI 18		VI 19		VI 19	
時(-9Z.T.)	h m h m 14 30—15 45		h m h m 8 25— 9 15		h m h m 16 30—17 45		h m h m 7 25— 8 15		h m h m 16 40—17 55	
位置	° ′ ° ′ 19 47, 122 15		° ′ ° ′ 19 57, 123 56		° ′ ° ′ 19 55.5, 125 08		° ′ ° ′ 19 58.5, 126 51.5		° ′ ° ′ 20 05, 127 27	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	30.3	(34.28)	28.6	(34.80)	29.0	34.65	28.6	(34.54)	28.9	34.81
10	29.7	(34.23)	28.6	(34.70)	28.7	34.54	28.6	(34.45)	28.4	34.76
25	29.3	(34.22)	28.5	(34.68)	28.6	34.67	27.8	(34.62)	27.6	34.67
50	27.9	(34.49)	26.8	(34.86)	27.1	34.79	27.3	(34.70)	27.1	34.76
100	26.4	(34.82)	24.7	(35.02)	25.0	35.03	26.1	(34.82)	23.6	35.01
150	23.8	(35.03)	23.0	(35.02)	23.0	34.99	23.8	(34.96)	21.4	35.01
200	21.8	(35.05)	22.2	(35.06)	21.4	35.05	21.2	(34.98)	19.6	35.01
300	16.8	(34.82)	18.2	(34.97)	17.8	34.97	17.3	(34.84)	16.9	34.83
400	14.3	(34.64)	15.5	(34.79)	14.6	34.69	13.8	—	14.2	34.67
500	(10.3)	(34.44)	10.8	(34.61)	(10.9)	34.51	(9.9)	(34.46)	(11.6)	34.47
600	(8.2)	(34.46)	8.5	(34.50)	(9.2)	34.51	7.8	(34.39)	(8.7)	34.36
800	5.6	(34.51)	6.6	(34.46)	(6.6)	34.51	5.3	(34.44)	(5.9)	34.49
1000	4.7	(34.60)	—	—	4.4	34.67	—	—	4.2	34.54
1500	3.0	(34.68)	—	—	2.8	34.70	—	—	(2.8)	34.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1-2 36m		No. 2 39m		No. 1-2 38m		No. 1-2 41m		No. 1-2 35m	

氣象 Meteorological data

時分	h m 15 15		h m 8 50		h m 17 10		h m 7 55		h m 17 30	
氣溫，氣壓	° 29.0	mm 757.3	° 29.2	mm 758.2	° 30.2	mm 757.7	° 28.0	mm 759.7	° 30.8	mm 759.0
濕度	76		76		72		91		72	
風	m/s W	2	S	6	SSW	5	SSE	1	SSW	1
雲	St-Cu	2	Cu	2	Cu,Fr-Cu	6	Fr-Cu	1	Cu	2
	Fr-Cu	1	Fr-Cu	1	Ci	1	Ci	9	Fr-Cu	1
	Cu-Nb	7							Ci	7
天氣	c		bc		bc		bc		c	
波浪		1		2		2		0		1

T：水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S：鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydromete.

昭和2年　1927

測點	511		512		513		514		515	
月日	VI 20		VI 20		VI 21		VI 21		VI 22	
時(-9Z.T.)	h m h m 7 55— 8 50		h m h m 17 35—19 0		h m h m 7 10— 7 50		h m h m 15 15—16 5		h m h m 9 13— 9 50	
位置	° ′ ° ′ 21 11, 126 40		° ′ ° ′ 22 16, 125 33		° ′ ° ′ 23 09, 124 23.5		° ′ ° ′ 24 01, 123 52.5		° ′ ° ′ 24 20.5, 123 03	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.7	‰ (34.64)	° 28.0	‰ 34.51	° 27.7	‰ (34.76)?	° 27.5	‰ 34.49	° 27.5	‰ (34.41)
10	28.5	(34.53)	27.8	34.63	27.8	(34.34)	27.1	34.43	27.5	(34.38)
25	27.3	(34.57)	27.0	34.63	27.8	(34.47)	25.8	34.51	26.1	(34.50)
50	26.6	(34.73)	24.8	34.85	25.5	(34.73)	24.8	34.87	24.8	(34.74)
100	22.2	(34.95)	22.2	34.94	23.7	(34.95)	22.2	34.94	20.5	(34.85)
150	20.5	(34.97)	20.5	34.99	21.7	(34.95)	20.8	34.97	18.4	(34.88)
200	18.2	(34.87)	18.5	34.90	19.2	(34.89)	18.8	34.97	16.8	(34.79)
300	15.4	(34.74)	16.1	34.78	15.6	(34.72)	16.4	34.74	15.5	(34.69)
400	13.1	(34.58)	13.4	34.52	12.2	(34.59)	13.7	34.58	13.4	(34.56)
500	9.6	(34.30)	(10.3)	34.33	9.9	—	(12.3)	34.54	(11.3)	(34.49)
600	7.4	(34.35)	(8.4)	34.31	(8.3)	(34.38)	(10.4)	34.40	8.7	(34.39)
800	5.2	(34.55)	5.2	34.36	5.2	(34.40)	—	—	—	—
1000	—	—	4.0	34.47	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	2.6	34.63	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2-3 40 m		No. 1-2 41 m		No. 2-3 34 m		No. 2-3 32 m		No. 2-3 43 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 8 20		h m 18 20		h m 7 30		h m 15 45		h m 9 40	
氣温,氣壓	° 28.4	mm 759.9	° 28.4	mm 758.1	° 28.4	mm 757.0	° 29.0	mm 755.0	° 28.0	mm 753.5
濕度	76		77		80		77		87	
風	SSW	m/s 1	SW	2	SSW	7	SSW	7	W	1
雲	Cu 2 Cl-Cu 3 Cl 5		Cu 1 Cl-Cu 2 Cl 6		Cu 1 Cl 8 Cl-St 1		Nb 1 Cu-Nb 9		Cu 1 Ci-Cu 6	
天氣	0		c		c		o		bc	
波浪		1		2		3		3		1

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	516		517		518		519		520	
月日	VI 23		VI 24		VI 25		VI 25		VI 26	
時(-9Z.T.)	h m h m 13 24—13 39		h m h m 22 0—22 10		h m h m 6 45— 7 10		h m h m 17 15—17 36		h m h m 6 5— 6 20	
位置	° ′ ° ′ 24 37, 122 18		° ′ ° ′ 25 45, 122 14		° ′ ° ′ 26 17.5, 123 26		° ′ ° ′ 26 51.5, 124 25		° ′ ° ′ 27 37.5, 125 52	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.6	‰ (34.01)	° 24.7	‰ (33.95)	° 25.3	‰ (33.32)	° 25.5	‰ 34.31	° 25.9	‰ (34.24)
10	27.8	(34.12)	23.7	(34.06)	25.4	(33.14)	25.5	34.20	25.8	(34.24)
25	27.2	(34.25)	22.9	(34.10)	25.4	(33.68)	22.5	34.61	25.3	(34.20)
50	24.8	(34.72)	19.5	(34.39)	19.1	(34.22)	19.3	34.78	22.7	(34.31)
100	21.4	(34.96)	19.3	(34.75)	19.0	(34.69)	18.3	34.72	17.6	(34.76)
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3 38 m		No. — — m		No. 4 27 m		No. 3 22 m		No. 3 23 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m — —		h m 22 0		h m 7 10		h m 17 45		h m 6 20	
氣温,氣壓	° —	mm —	° 25.9	mm 754.2	° 25.4	mm 754.6	° 25.3	mm 753.9	° 26.1	mm 753.4
濕度	—		78		78		76		81	
風		m/s —	SSE	5	E	3	SE	5	SE	6
雲		—		—	A-St	10	A-Cu A-St	3 7	Nb A-St	5 5
天氣		—		—	o		o		o	
波浪		—		—		2		2		3

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年 1927

測點	521		522		523		524b		525	
月日	VI 26		VI 27		VI 28		VI 29		VI 30	
時(-9Z.T.)	h m h m 16 30—16 55		h m h m 14 45—15 5		h m h m 10 40—11 40		h m h m 14 20—14 45		h m h m 8 30—14 50	
位置	° ′ ° ′ 28 18, 43 126 41		° ′ ° ′ 29 48.5, 127 21		° ′ ° ′ 29 00.5, 128 50.5		° ′ ° ′ 28 39, 129 22.5		° ′ ° ′ 28 17, 130 08	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.5	32.32	23.4	(33.75)	24.8	(34.34)	24.3	34.34	24.9	(34.30)
10	23.5	32.43	23.4	(33.78)	24.8	(34.25)	23.7	34.56	24.4	(34.23)
25	23.9	34.02	23.3	(33.71)	24.8	(34.37)	23.5	34.61	23.7	(34.49)
10	22.2	34.22	21.2	(34.36)	24.3	(34.57)	22.6	34.74	22.1	(34.90)
100	18.3	34.69	17.8	(34.78)	21.5	(34.93)	21.0	34.90	20.8	(34.94)
150	18.2	34.72	—	—	20.4	(34.97)	20.3	34.88	19.9	(34.93)
200	—	—	—	—	19.7	(34.97)	19.0	34.87	19.0	(34.92)
300	—	—	—	—	16.7	(34.77)	17.0	34.83	17.3	(34.85)
400	—	—	—	—	14.8	(34.68)	14.9	34.72	16.8	(34.83)
500	—	—	—	—	11.9	(34.53)	(12.1)	34.58	—	—
600	—	—	—	—	9.2	(34.59)	(9.0)	34.47	—	—
800	—	—	—	—	5.9	(34.47)	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3 24 m		No. 3 21 m		No. 3 28 m		No. 2-3 26 m		No. 2 29 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 16 5		h m 15 5		h m 11 35		h m 14 50		h m 14 50	
氣温,氣壓	° mm 24.6 751.2		° mm 23.8 754.5		° mm 24.8 755.6		° mm 26.4 757.7		° mm 26.7 760.1	
濕度	96		84		85		90		90	
風	S 14 m/s		NE 10		ESE 10		S 2		S 7	
雲	Nb 10		Nb 10		Nb 10		Cu-Nb 5 Ci-St 3		Ci 5 Ci-Cu 3 Cu-Nb 2	
天氣	or		o		o		c		oh	
波浪	4—5		4—5		4		1		3—4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年 1927

測點	526		527		528		529		530	
月日	VII 1		VII 1		VII 2		VII 3		VII 9	
時(-9Z.T.)	h m h m 7 15—		h m h m 19 10—20 10		h m h m 7 25— 7 50		h m h m 8 50—14 30		h m h m 10 20—13 5	
位置	° ′ ° ′ 29 30.5, 130 45.5		° ′ ° ′ 30 13, 131 08.5		° ′ ° ′ 31 17.5, 131 23		° ′ ° ′ 31 12, 131 37		° ′ ° ′ 32 22, 132 49	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	25.0	34.33	24.8	(34.08)	23.8	(34.33)	24.8	(34.38)	25.6	(34.20)
10	25.0	34.33	24.6	(34.09)	23.5	(34.34)	24.7	(34.36)	25.3	(34.12)
25	24.9	34.31	23.6	(34.29)	22.4	(34.44)	22.2	(34.60)	23.3	(34.40)
50	24.4	34.42	20.7	(34.27)	20.2	(34.70)	20.9	(34.67)	21.3	(34.50)
100	22.1	34.72	18.6	(34.67)	16.7	(34.69)	17.8	(34.66)	17.4	(34.66)
150	19.9	34.83	17.3	(34.63)	—	—	15.3	(34.67)	15.8	(34.56)
200	17.5	34.72	14.9	(34.60)	—	—	13.7	(34.62)	14.7	(34.64)
300	14.2	34.63	11.4	(34.49)	—	—	11.2	(34.50)	11.7	(34.52)
400	10.6	34.47	10.3	(34.40)	—	—	8.6	(34.36)	9.1	(34.28)
500	(9.0)	34.34	(7.9)	(34.37)	—	—	(5.5)	(34.31)	(6.8)	(34.41)
600	5.6	34.40	5.7	(34.37)	—	—	(4.0)	(34.42)	5.1	(34.41)
800	4.0	34.45	4.4	(34.41)	—	—	—	—	4.3	(34.42)
1000	—	—	(4.0)	(34.46)	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2-3 30 m		No. — 25 m		No. 3-4 24 m		No. 2-3 31 m		No. 2 36 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 8 0		h m 19 8		h m 7 30		h m 13 35		h m 12 20	
氣温,氣壓	° mm 26.2 760·5		° mm 26.3 760.5		° mm 25.9 760.4		° mm 26.4 760.0		° mm 27.0 760.0	
濕度	92		88		92		85		92	
風	S 3 m/s		S 5		S 1		SW 2		S 5	
雲	St 4 Ci 5		Cu 1 St 1 Ci 8		St 2 A-St 1		Cu 1 Ci 2		Ci 9 Cu 1	
天氣	c		c		bc		bc		o	
波浪	2		2		1		2		1	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮採 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	531		532		533		534		535	
月日	VII 9		VII 10		VII 11		VII 12		VII 13	
時 (-9Z.T.)	h m h m 20 5—20 50		h m h m 7 45— 8 5		h m h m 18 5—18 58		h m h m 10 35—12 5		h m h m 4 5— 5 10	
位置	° ′ ° ′ 32 06, 132 54		° ′ ° ′ 32 36.5, 132 51.5		° ′ ° ′ 31 33.5, 133 00.5		° ′ ° ′ 30 25.5, 133 10.5		° ′ ° ′ 29 07, 133 21	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	26.0	34.47	25.3	(34.32)	27.2	33.86	27.7	34.38	27.3	(34.66)
10	25.6	34.38	24.8	(34.26)	27.3	33.86	27.5	34.38	27.3	(34.62)
25	24.8	34.42	22.3	(34.08)	26.3	34.25	26.2	34.49	25.0	(34.72)
50	22.8	34.56	20.0	(34.64)	25.0	34.58	23.6	34.69	21.8	(34.97)
100	19.2	34.56	16.6	(34.71)	20.9	34.54	20.4	34.90	18.7	(35.01)
150	16.5	34.65	—	—	18.3	34.51	19.0	34.90	17,8	(34.90)
200	15.0	34.63	—	—	17.1	34.58	18.1	34.90	17.2	(34.92)
300	12.5	34.54	—	—	13.8	34.58	16.4	34.74	16.0	(34.86)
400	9.0	34.42	—	—	11.8	34.49	15.1	(34.72)	14.7	(34.78)
500	(6.6)	34.31	—	—	(9.8)	34.52	(12.0)	34.56	12.2	(34.56)
600	5.9	34.36	—	—	8.2	34.38	8.8	34.33	(10.2)	(34.36)
800	4.2	34.40	—	—	4.6	34.43	5.6	34.31	6.4	(34.34)
1000	—	—	—	—	—	—	4.2	(34.43)	4.3	(34.48)
1500	—	—	—	—	—	—	2.7	34.65	—	—
4490	—	—	—	—	—	—	1.6	34.79	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. —	m —	No. 2-3	m 28	No. 2	m 26	No. 2	m 41	No. —	m —

氣　象　Meteorological data

時分	h m 20 40		h m 9 5		h m 19 10		h m 11 30		h m 4 50	
氣温, 氣壓	° 26.4	mm 760.7	° 26.6	mm 763.2	° 27.6	mm 760.6	° 29.0	mm 761.0	° 26.4	mm 760.6
濕度	90		88		89		80		93	
風	SSE	m/s 5	ENE	5	S	5	SE	3	ESE	6
雲	—		Cu St-Cu	2 2	Cu 2 Ci-Cu 2 Ci 1 St 2		Ci St-Cu Fr-Cu	4 3 1	Cu Fr-Cu	4 2
天氣	b		bc		bc		c		bc	
波浪	1—2		—		2		1—2		2	

T: 水温 Temperatuae of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	536		537		538		539		540	
月日	VII 13		VII 13		VII 14		VII 14		VII 15	
時 (-9Z.T.)	h m h m 9 55—10 25		h m h m 14 40—16 15		h m h m 5 50— 6 40		h m h m 15 20—16 35		h m h m 5 15— 6 10	
位置	° ′ ° ′ 28 32.5, 133 24		° ′ ° ′ 28 02, 133 30.5		° ′ ° ′ 27 29, 134 40		° ′ ° ′ 27 09, 135 37		° ′ ° ′ 26 35, 136 42	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.3	34.69	27.0	(34.27)	27.0	(34.48)	27.1	34.67	27.6	(34.94)
10	27.1	34.61	26.9	(34.50)	27.0	(34.41)	27.0	34.52	27.6	(34.88)
25	23.3	34.40	23.8	(34.54)	24.8	(34.37)	24.2	34.33	26.6	(34.87)
50	20.7	34.88	21.6	(34.83)	20.2	(34.95)	21.7	34.87	21.7	(34.94)
100	18.6	34.97	18.6	(34.98)	18.2	(34.96)	19.1	34.90	19.7	(34.97)
150	17.7	34.94	17.8	(34.89)	17.6	(34.84)	18.1	34.97	18.0	(34.88)
200	17.0	34.88	17.2	(34.92)	17.0	(34.82)	17.5	34.85	17.3	(34.87)
300	15.9	34.83	15.9	(34.81)	15.8	(34.77)	16.0	34.76	16.2	(34.81)
400	—	—	14.3	(34.66)	13.9	(34.64)	13.9	34.61	14.8	(34.68)
500	—	—	(12.3)	(34.70)	(12.3)	(34.62)	(11.8)	34.49	(13.6)	(34.54)
600	—	—	(9.5)	(34.46)	(9.2)	(34.35)	(9.5)	34.36	10.0	(34.41)
800	—	—	(6.0)	(34.39)	6.4	(34.40)	(7.4)	34.29	6.3	—
1000	—	—	4.3	(34.45)	—	—	(5.1)	34.49	—	—
1500	—	—	2.8	(34.65)	—	—	2.8	34.54	—	—
3917	1.6	34.77	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	m 42	No. 2-3	m 43	No. 2	m 41	No. 1-2	m 40	No. 1-2	m 36

氣　象　Meteorological data

時分	h m 10 15		h m 15 0		h m 6 10		h m 16 0		h m 6 0	
氣温, 氣壓	° 28.4	mm 760.9	° 27.9	mm 760.1	° 27.4	mm 760.1	° 28.0	mm 758.2	° 27.8	mm 756.8
濕度	86		72		82		84		84	
風	SE	m/s 6	ESE	6	E	7	ESE	7	ESE	4
雲	Cu	7	Cu Fr-Cu A-Cu	2 2 1	Ci Cu Fr-Cu	4 1 2	Ci Cu	5 4	Cu Fr-Cu	2 2
天氣	bc		bc		bc		c		bc	
波浪		2		2		2—3		2—3		2—3

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	541		542		543		545		546	
月日	VII 15		VII 16		VII 16		VII 17		VII 18	
時(-9Z.T.)	h m h m 15 35—17 20		h m h m 5 10— 6 0		h m h m 14 5—15 45		h m h m 20 20—21 5		h m h m 11 15—12 5	
位置	°′ °′ 26 09, 137 46		°′ °′ 25 35.5, 138 53		°′ °′ 25 15, 139 48		°′ °′ 26 39.5, 141 01.5		°′ °′ 28 03.5, 141 15.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 27.8	‰ 35.01	° 27.7	‰ 35.07	° 27.4	‰ 34.70	° 28.0	‰ (34.92)	° 27.3	‰ (34.66)
10	27.8	34.83	27.8	34.96	27.5	34.70	27.9	35.08	26.2	(34.81)
25	26.1	34.63	27.7	34.92	26.1	34.83	26.4	35.01	23.6	(34.84)
50	21.2	34.70	21.8	34.97	22.5	35.07	22.9	35.01	20.8	(34.86)
100	19.0	34.94	18.8	34.95	19.8	35.01	20.3	34.99	18.3	(34.88)
150	17.8	34.94	17.6	34.86	18.1	34.90	18.4	34.99	17.5	(34.90)
200	17.2	34.85	16.8	34.83	17.4	34.85	17.5	34.85	16.8	(34.82)
300	16.2	34.83	15.3	34.86	16.1	34.83	16.3	34.79	16.1	(34.77)
400	14.3	34.63	13.8	34.59	13.4	(34.60)	15.1	34.76	14.8	(34.73)
500	(12.2)	34.45	(11.3)	34.50	(11.8)	34.47	(13.3)	34.36	12.6	(34.70)
600	(9.7)	34.31	8.3	34.30	(9.2)	34.36	10.3	34.52	(10.0)	(34.45)
800	(5.9)	34.23	6.0	34.27	5.6	34.31	6.6	34.25	5.9	(34.28)
1000	4.0	34.34	—	—	3.9	34.45	—	—	4.4	(34.44)
1500	—	—	—	—	2.7	34.63	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m 44		No. 1-2 m 33		No. 2 m 49		No. — m —		No. 2 m 38	

氣象 Meteorological data

時分	h m 16 10		h m 5 50		h m 14 30		h m 20 50		h m 11 40	
氣温,氣壓	° 28.2	mm 758.4	° 27.0	mm 761.2	° 27.6	mm 761.4	° 27.4	mm 762.6	° 26.9	mm 762.3
濕度	83		82		80		84		84	
風	SE	m/s 6	SE	5	SE	6	ESE	2	N	2
雲	Cu	6	Cu-Nb Ci	7 3	Cu Ci	1 2		—	Cu Ci-St	1 9
天氣	bc		o		bc		b		c	
波浪		2—3		Swl.		3 Swl.		—		o Swl.

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	548		549		550		551		552	
月日	VII 19		VII 19		VII 20		VII 20		VII 21	
時(-9Z.T.)	h m h m 7 30— 8 45		h m h m 16 45—19 30		h m h m 5 35— 6 25		h m h m 18 15—19 20		h m h m 11 20—11 50	
位置	°′ °′ 29 42, 140 31		°′ °′ 30 33.3, 140 28.5		°′ °′ 31 51, 140 23		°′ °′ 32 36, 139 57.5		°′ °′ 33 32.2, 140 09.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 25.4	‰ 34.67	° 26.3	‰ (34.72)	° 25.8	‰ 34.63	° 26.3	‰ (34.72)	° 26.7	‰ (34.55)
10	25.4	34.61	25.9	(34.72)	25.7	34.67	24.1	(34.55)?	26.1	(34.48)
25	24.1	34.69	24.6	(34.67)	24.3	34.67	21.5	(34.75)	25.7	(34.44)
50	21.2	34.69	21.6	(34.79)	21.3	34.83	20.3	(34.95)	22.8	(34.76)
100	18.4	34.96	18.6	(34.87)	19.3	34.97	18.6	(34.90)	20.2	(34.95)
150	17.8	34.88	18.1	(34.85)	17.8	34.90	18.5	(34.87)	19.0	(34.95)
200	17.1	34.88	17.3	(34.87)	17.3	34.85	18.3	(34.95)	18.2	(35.01)
300	16.7	34.87	16.4	(34.80)	16.6	34.83	16.9	(34.88)	—	—
400	15.3	34.72	15.7	(34.78)	15.6	34.72	15.1	(34.73)	—	—
500	13.6	34.67	(13.8)	(34.62)	13.8	34.65	(13.7)	(34.75)	—	—
600	(11.5)	34.52	11.8	(34.50)	(11.9)	34.45 (34.47) 34.27	(12.4)	(34.50)	—	—
800	6.3	34.31	7.0	(34.42)	6.6	(34.36)	5.3	(34.52)	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 m 43		No. — m —		No. 2 m 41		No. — m —		No. 2 m 41	

氣象 Meteorological data

時分	h m 8 30		h m 17 30		h m 6 0		h m 17 45		h m 9 20	
氣温,氣壓	° 26.8	mm 759.2	° 27.2	mm 756.2	° 26.2	mm 756.4	° 26.6	mm 755.2	° 26.6	mm 755.9
濕度	88		94		94		87		84	
風	W	m/s 6	W	9	W	8	W	3	WSW	2
雲	Cu Ci	1 2	Ci-Cu St-Cu Ci	1 1 2	Ci-St	2	Cu Ci-St	2 8	Ci Ci-St	7 3
天氣	bc		Z		Z		c		c	
波浪		3		3		2		2		0

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	553									
月日	VII 22									
時 (-9Z.T.)	h m h m 9 05— 9 55		h m h m —		h m h m —		h m h m —		h m h m —	
位置	° ′ ° ′ 34 25, 140 10									
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.3	34.45								
10	23.3	34.45								
25	22.1	34.49								
50	20.3	34.61								
100	16.4	34.78								
150	15.5	34.70								
200	15.0	34.67								
300	13.6	34.63								
400	10.4	34.43								
500	(7.5)	34.33								
600	(5.0)	34.29								
800	3.9	34.43								
1000	—	—								
1500	—	—								
—	—	—								
—	—	—								
水色,透明度	No. 3 39 m		No. m		No. m		No. m		No. m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 8 50		h m		h m		h m		h m	
氣温, 氣壓	° mm 26.4 753.7		° mm		° mm		° mm		° mm	
濕度	90									
風	SW m/s 9									
雲	Ci-St 8									
天氣	bc									
波浪	2									

T: 水温 Temperature of sea water, below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	554		555		556		557		558	
月日	VIII 8		VIII 9		VIII 9		VIII 10		VIII 10	
時 (-9Z.T.)	h m h m 19 35—20 10		h m h m 7 10— 9 8		h m h m 17 5—17 50		h m h m 6 0— 7 15		h m h m 17 5—17 50	
位置	° ′ ° ′ 35 02.5, 140 39.5		° ′ ° ′ 35 25, 142 08		° ′ ° ′ 35 53, 143 17		° ′ ° ′ 36 10, 144 36.5		° ′ ° ′ 36 41.5, 146 01	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.5	(34.68)	22.4	(33.74)	25.3	34.36	25.2	34.31	26.3	(34.36)
10	20.0	34.76	21.7	(33.72)	22.7	34.45	24.6	34.27	24.6	(34.41)
25	17.2	34.70	17.2	(34.25)	20.2	34.79	19.5	34.49	19.8	(34.53)
50	15.6	34.70	16.0	(34.73)	18.0	34.81	14.7	(34.49)	15.6	(34.61)
100	13.8	34.70	13.4	(34.68)	14.8	34.76	10.8	(34.42)	12.8	(34.60)
150	11.5	34.60	11.7	(34.70)	12.6	34.63	8.9	34.27	10.4	(34.36)
200	9.7	34.63	11.0	(34.60)	11.5	34.54	7.9	34.23	7.5	(34.09)
300	5.5	34.09	8.3	(34.36)	9.1	34.45	6.0	34.05	4.5	(33.86)
400	4.7	34.09	6.6	(34.30)	6.7	34.27	4.0	(33.97)	3.7	(33.93)
500	4.1	34.22	(5.6)	(34.48)	(5.6)	34.36	(4.6)'	34.09	3.6	(34.13)
600	—	—	4.5	(34.32)	4.1	34.27	3.8	34.27	3.3	(34.22)
800	—	—	3.0	(34.50)	3.6	34.47	(3.6)	34.40	3.3	(34.51)
1000	—	—	2.8	(34.56)	—	—	3.1	34.61	—	—
1500	—	—	2.3	(34.73)	—	—	2.3	34.70	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — — m		No. 3 37 m		No. 4 16 m		No. 2—3 34 m		No. 2 33 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 20 —		h m 6 0		h m 18 0		h m 6 0		h m 17 0	
氣温, 氣壓	° mm — 763.0		° mm 23.8 758.5		° mm 26.0 756.6		° mm 25.4 756.2		° mm 24.2 —	
濕度	92		99		76		78		82	
風	SSW m/s 1		WNW 3		NNE 7		NNE 4		Calm	
雲	—		—		Ci 7		Cu,Fr-Cu 3		Ci-Cu 8 St-Cu 1	
天氣	b		f		bc		bc		c	
波浪	—		2		3		2		—	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	559		560		561		562		563	
月日	VIII 11		VIII 11		VIII 12		VIII 12		VIII 13	
時 (-9Z.T.)	h m h m 6 10— 7 30		h m h m 16 40 –17 20		h m h m 6 35— 7 45		h m h m 16 5—16 50		h m h m 4 5— 4 30	
位置	° ′ ° ′ 37 08, 147 30		° ′ ° ′ 37 37, 148 41		° ′ ° ′ 38 16, 150 02		° ′ ° ′ 39 10, 151 01		° ′ ° ′ 40 02, 152 17	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	23.6	33.96	23.8	(34.18)	24.2	34.27	23.9	(34.27)	23.3	34.43
10	23.4	33.93	23.4	(34.14)	24.0	34.27	23.8	(34.23)	23.2	34.45
25	17.4	34.29	18.7	(34.36)	21.8	34.33	19.1	(34.52)	22.9	34.45
50	12.4	34.43	14.1	(34.56)	15.2	—	16.5	(34.74)	15.5	34.69
100	10.1	34.40	11.5	(34.45)	12.2	34.47	13.1	(34.56)	12.2	34.63
150	8.2	34.22	10.4	(34.36)	10.0	34.42	11.2	(34.57)	10.0	34.36
200	5.2	33.77	8.0	(34.28)	7.9	34.09	10.2	(34.41)	8.4	34.27
300	5.7	34.05	6.5	(34.16)	6.5	34.09	7.0	(34.09)	5.6	33.93
400	3.5	33.93	4.4	(34.05)	5.7	34.22	5.6	(34.13)	4.7	33.93
500	(3.5)	34.11	(4.9)	(34.27)	(4.9)	34.23	5.2	(34.20)	—	—
600	(4.2)	34.27	4.3	(34.39)	(4.5)	34.29	4.5	(34.39)	—	—
800	3.3	34.43	3.6	(34.45)	3.7	34.49	3.5	(34.39)	—	—
1000	2.9	34.45	—	—	3.2	34.54	—	—	—	—
1500	2.3	34.67	—	—	2.4	34.78	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3 33 m		No. 3 36 m		No. 3 26 m		No. 3 24 m		No. — — m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 0		h m 18 0		h m 6 0		h m 17 0		h m 4 30	
氣温, 氣壓	° mm 22.4 755.1		° mm 24.4 751.2		° mm 24.6 756.0		° mm 24.1 758.0		° mm 24.0 758.6	
濕度	92		88		83		93		93	
風	m/s ENE —		ESE 6		SSE 10		SSE 9		SE 16	
雲	St-Cu 9		Ci-Cu 1		St-Cu 1 Ci-St 8		A-St 10		Nb 10	
天氣	c		bc		c		o		or	
波浪	2		—		2		3—4		5—6	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	564		565		566		567		568	
月日	VIII 14		VIII 14		VIII 15		VIII 15		VIII 16	
時 (-9Z.T.)	h m h m 4 15— 4 55		h m h m 16 5—17 30		h m h m 4 5— 5 25		h m h m 15 5—16 0		h m h m 4 15— 6 15	
位置	° ′ ° ′ 42 40, 153 15,5		° ′ ° ′ 43 16, 154 21		° ′ ° ′ 44 03.5, 156 00		° ′ ° ′ 44 28, 157 04		° ′ ° ′ 44 55, 157 50.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	18.8	33.39	18.8	32.97	18.2	32.34	18.3	(32.76)	16.5	32.68
10	18.5	33.35	18.7	32.98	18.1	(32.77)	17.7	(32.74)	16.1	32.68
25	9.3	33.42	10.3	33.01	8.3	33.04	6.7	(33.02)	7.8	33.04
50	7.3	33.77	3.7	33.16	3.4	33.22	3.7	(33.42)	3.6	33.10
100	6.3	33.95	1.9	33.24	1.8	33.39	2.0	(33.15)	2.0	33.17
150	6.3	34.05	1.9	33.44	2.3	33.57	2.6	(33.90)	2.2	33.39
200	5.9	33.93	2.7	33.68	3.0	33.89	3.0	(33.75)	3.1	33.77
300	4.8	33.93	3.5	34.04	3.3	33.96	3.5	(33.95)	3.5	34.05
400	4.5	34.11	3.6	34.19	3.4	34.27	3.5	(34.06)	3.5	34.09
500	(4.1)	34.23	(3.5)	34.32	(3.6)	34.36	(3.3)	(34.17)	(3.4)	34.18
600	3.6	34.31	(3.4)	34.39	(3.3)	34.23	3.0	(34.34)	(3.2)	34.27
800	3.3	34.45	(3.1)	34.44	2.8	34.27	2.7	(34.38)	(3.0)	34.36
1000	—	—	2.6	34.54	(2.9)	34.45	—	—	2.6	34.45
1500	—	—	2.2	34.66	2.3	34.49	—	—	2.1	34.61
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	34.62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 4 26 m		No. 4 19 m		No. 4 17 m		No. — 16 m		No. 4—5 13 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 4 45		h m 16 40		h m 5 0		h m 18 0		h m 6 0	
氣温, 氣壓	° mm 20.2 758.9		° mm 20.3 757.3		° mm 19.6 758.9		° mm 19.1 759.0		° mm 18.2 759.9	
濕度	100		99		100		100		100	
風	m/s SSW 5		SW 8		SW 9		SW 7		SSW 7	
雲	Nb 10		—		Nb 10		—		—	
天氣	or		f		r		f		f	
波浪	4—5		4—5		3—4		2—3		3—4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	568c		568c′		568c″		568d		568e	
月日	VIII 18		VIII 18		VIII 18		VIII 19		VIII 19	
時(-9Z.T.)	h m h m 6 15— 6 55		h m h m 8 5— 8 30		h m h m 10 0—10 25		h m h m 6 0—		h m h m 12 0—	
位置	° ′ ° ′ 45 00, 158 19		° ′ ° ′ 45 00, 158 19		° ′ ° ′ 45 00, 158 19		° ′ ° ′ 43 50, 154 47		° ′ ° ′ 43 29, 153 19	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	17.3	—	17.4	—	17.4	—	15.0	(32.30)	16.6	(33.83)?
10	11.8	—	17.1	—	17.0	—	—	—	—	—
25	6.2	—	8.0	—	9.4	—	—	—	—	—
50	3.2	—	3.6	—	4.7	—	—	—	—	—
100	2.0	—	1.9	—	2.4	—	—	—	—	—
150	2.6	—	2.5	—	2.5	—	—	—	—	—
200	3.1	—	3.1	—	3.0	—	—	—	—	—
300	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 4	m 14	No. —	m —	No. —	m —	No. —	m —	No. —	m —

氣　象　Meteorological data

時分	h m 6 30		h m 8 30		h m 10 25		h m 6 0		h m 12 0	
氣温, 氣壓	° 18.7	mm 760.0	° 18.5	mm —	° 18.2	mm —	° 15.6	mm 764.7	° 13.2	mm 763.1
濕度	100		100		99		100		100	
風	SSW	m/s 6	SSW	7	SW	8	Calm		SSW	4
雲		—		—		—		—		—
天氣	fr		f		f		f		f	
波浪		3		—		3—4		1		2

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	569		570		570a		571		572	
月日	VIII 19		VIII 20		VIII 20		VIII 20		VIII 21	
時(-9Z.T.)	h m h m 16 5—16 30		h m h m 5 5— 5 50		h m h m 12 0—		h m h m 16 5—17 10		h m h m 5 5— 6 15	
位置	° ′ ° ′ 43 08, 152 43		° ′ ° ′ 42 17, 150 15		° ′ ° ′ 41 55, 149 07		° ′ ° ′ 41 41.5, 148 26		° ′ ° ′ 40 59, 146 17.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	18.2	(32.62)	16.9	32.16	18.5	32.16	21.7	(32.88)	22.1	32.52
10	17.2	(32.80)	13.8	32.54	—	—	19.0	(33.12)	19.1	32.86
25	9.0	(33.02)	8.5	32.88	—	—	9.2	(33.24)	7.4	33.06
50	3.8	(33.17)	3.4	33.04	—	—	6.8	(33.58)	4.2	33.21
100	2.4	(33.36)	1.7	33.22	—	—	4.3	(33.50)	3.1	33.35
150	2.5	(33.52)	2.0	33.42	—	—	3.4	(33.44)	3.6	33.53
200	3.5	(33.97)	2.3	33.57	—	—	3.1	(33.51)	4.2	(33.47)
300	3.6	(34.16)	3.0	33.91	—	—	2.5	(33.54)	3.3	33.78
400	3.5	(34.27)	3.4	34.02	—	—	2.9	(33.67)	3.4	33.93
500	—	—	(3.4)	34.13	—	—	3.7	(34.00)	(3.4)	34.09
600	—	—	(3.3)	34.27	—	—	3.7	(34.05)	(3.4)	34.22
800	—	—	2.8	34.36	—	—	3.1	(34.31)	3.1	34.31
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	34.27
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	34.61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 4	m 19	No. 4	m 9	No. —	m —	No. 3—4	m 20	No. 3—4	m 21

氣　象　Meteorological data

時分	h m 16 0		h m 6 0		h m 12 0		h m 18 0		h m 6 0	
氣温, 氣壓	° 19.4	mm 762.1	° 18.7	mm 761.2	° 19.8	mm 760.8	° 22.0	mm 761.0	° 22.1	mm 760.1
濕度	100		100		100		100		100	
風	SSW	m/s 2	SW	2	SW	4	SSW	6	E	3
雲		—		—	St	10		—		—
天氣	f		f		c		f		f	
波浪		2		2		2		1		1

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2 年　1927

測點	573		574		575		576		577	
月日	VIII 21		VIII 29		IX 2		IX 3		IX 4	
時 (-9Z.T.)	h m h m 17 5—17 55		h m h m 6 5— 6 55		h m h m 16 10—16 55		h m h m 14 25—15 10		h m h m 5 5— 7 5	
位置	° ′ ° ′ 41 13, 144 12		° ′ ° ′ 41 17, 142 00		° ′ ° ′ 39 02, 143 07.5		° ′ ° ′ 37 26, 145 50		° ′ ° ′ 36 46, 147 26	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	22.6	(32.84)	21.4	33.78	22.6	(33.26)	22.3	(33.54)	22.5	34.05
10	21.3	(33.03)	21.4	33.89	22.2	33.33	22.3	(33.50)	22.5	(33.98)
25	10.9	—	21.3	33.78	8.5	33.33	22.0	(33.58)	20.5	34.05
50	6.1	(33.43)	19.3	33.93	4.1	32.95	8.9	(33.54)	15.7	34.47
100	5.0	(33.59)	13.9	34.05	1.7	33.21	4.5	(33.40)	14.0	34.49
150	3.9	(33.56)	12.1	34.05	2.4	33.39	3.5	(33.39)	9.7	34.13
200	3.7	(33.64)	11.1	34.02	2.8	33.57	2.5	(33.39)	8.9	34.13
300	3.7	(33.75)	10.3	33.95	3.3	33.75	2.7	(33.59)	7.0	34.07
400	3.2	(33.83)	3.0	33.39	3.5	33.93	3.4	(33.88)	5.8	34.09
500	(3.5)	(33.98)	(2.5)	33.42	3.9	34.07	(3.4)	(33.94)	(5.6)	34.11
600	3.1	(34.14)	2.4	33.75	3.3	34.27	3.7	(34.19)	(4.7)	34.18
800	3.1	(34.23)	(3.4)	34.09	3.1	34.40	3.0	(34.26)	(4.1)	34.25
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	34.42
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	(3.0)	34.49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 3 22 m		No. 4 18 m		No. 3 22 m		No. 3—4 20 m		No. 3—4 22 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 18 0		h m 7 0		h m 17 0		h m 15 0		h m 6 0	
氣温, 氣壓	° mm 22.3 759.9		° mm 20.0 757.6		° mm 21.1 752.0		° mm 23.0 741.9		° mm 22.9 748.2	
濕度	100		98		85		99		88	
風	E	m/s 2	E	13	ESE	6	SSE	7	NW	4
雲	St	10	St-Cu	10	Nb	10	Nb	10	A-St	9
天氣	o		o		r		o		c	
波浪		1		7		3		4		3

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer

昭和 2 年　1927

測點	578		579		580		581		582	
月日	IX 4		IX 5		IX 5		IX 6		IX 6	
時 (-9Z.T.)	h m h m 16 35—17 45		h m h m 4 5— 5 40		h m h m 16 10—16 55		h m h m 5 5— 6 15		h m h m 16 35—17 20	
位置	° ′ ° ′ 35 58.5, 148 27.5		° ′ ° ′ 35 23, 149 58		° ′ ° ′ 34 27.5, 150 50.5		° ′ ° ′ 32 56.5, 151 32		° ′ ° ′ 31 58.5, 152 03.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	25.8	(34.07)	26.6	33.84	27.0	(34.07)	26.5	34.45	27.4	(34.36)
10	25.8	(34.19)	26.6	33.89	26.9	(34.15)	26.6	34.42	26.9	(34.42)
25	25.7	(34.23)	26.4	33.95	25.9	(34.37)	25.8	34.43	26.6	(34.38)
50	24.9	(34.23)	25.5	34.27	23.8	(34.43)	21.5	34.65	25.8	(34.54)
100	17.5	(34.66)	20.9	34.63	21.5	(34.80)	18.5	34.70	23.5	(34.67)
150	15.2	(34.60)	18.6	34.67	19.4	(34.80)	17.6	34.79	21.4	(34.79)
200	13.7	(34.50)	16.8	34.58	18.4	(34.83)	16.9	34.78	20.0	(34.73)
300	12.3	(33.84)	15.9	34.60	17.0	(34.73)	16.3	34.78	18.5	(34.78)
400	9.7	(33.97)	14.2	34.47	15.3	(34.63)	15.4	34.63	17.0	(34.81)
500	4.9	(34.11)	(12.0)	34.27	12.5	(34.44)	(13.9)	(34.52)	14.0	(34.49)
600	(5.2)	(34.14)	(7.7)	34.27	10.0	(34.38)	(11.5)	34.40	10.4	(34.31)
800	4.0	(34.39)	(5.3)	34.11	5.5	(33.99)	6.2	34.04	5.0	(33.83)
1000	—	—	4.6	34.22	—	—	4.4	34.25	—	—
1500	—	—	2.5	34.43	—	—	2.8	34.45	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2—3 26 m		No. 2 27 m		No. 2 27 m		No. 2 32 m		No. 1—2 34 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 17 35		h m 4 55		h m 16 40		h m 5 45		h m 17 5	
氣温, 氣壓	° mm 23.8 752.9		° mm 24.3 754.0		° mm 27.4 754.9		° mm 27.6 758.6		° mm 27.8 758.9	
濕度	71		96		89		91		89	
風	NE	m/s 1	NNE	2	SW	9	SW	—	S	7
雲	A-Cu	8	Nb	10	Cl	1	Cu	2	Cl	2
	St	1			Cu	4	Ci	1	St	4
					St	2			Cu	1
天氣	c		o		c		bc		bc	
波浪	2 Swl		2		3		2		2	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	583		584		586b		586c		586d	
月日	IX 7		IX 7		IX 8		IX 8		IX 8	
時 (-9Z.T.)	h m h m 3 10— 4 15		h m h m 15 0—16 0		h m h m 5 50— 7 0		h m h m 9 25—10 15		h m h m 13 10—13 45	
位置	° ′ ° ′ 30 53,152 43.5		° ′ ° ′ 30 47,153 53.5		° ′ ° ′ 30 51,154 18.5		° ′ ° ′ 30 54, 154 40		° ′ ° ′ 30 52, 155 0.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	26.9	34.43	28.1	(34.56)	27.6	34.54	27.8	—	29.3	—
10	26.5	34.43	26.7	(34.51)	26.8	34.47	27.3	—	27.3	—
25	22.8	34.61	23.7	(34.53)	24.5	34.47	26.3	—	27.0	—
50	20.8	34.78	21.2	—	20.3	34.67	20.3	—	20.9	—
100	18.5	34.79	17.8	(34.75)	17.8	34.79	18.0	—	18.1	—
150	18.0	34.81	16.9	(34.69)	16.7	34.79	16.9	—	16.7	—
200	17.2	34.65	16.4	(34.71)	16.3	(34.70)	16.5	—	16.4	—
300	16.0	34.74	14.8	(34.55)	14.4	34.63	15.3	—	15.2	—
400	15.6	34.60	12.0	(34.31)	11.9	34.42	12.8	—	13.6	—
500	(14.9)	34.42	7.7	(34.03)	(8.7)	34.09	—	—	—	—
600	(12.1)	34.36	6.3	(34.01)	—	—	—	—	—	—
800	5.9	33.93	4.4	(34.15)	4.4	(34.17)	—	—	—	—
1000	4.0	34.27	—	—	3.5	34.27	—	—	—	—
1500	2.5	34.45	—	—	2.4	34.45	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. 2 m 38		No. 2 m 39		No. — m —		No. — m —	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 4 20		h m 15 30		h m 6 35		h m 10 30		h m 14 50	
氣温,氣壓	° 27.0	mm 759.7	° 30.5	mm 761.2	° 27.2	mm 763.2	° 27.6	mm 763.1	° 28.4	mm 762.6
濕度	92		79		82		93		91	
風	m/s S	1	SE	3	N	1	N		NNW	1
雲	Ci	3	Cu	7	Cu	1	St-Cu	3	St-Cu	5
天氣	bc		bc		b		bc		bc	
波浪		1		1		0		—		0

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	587		588		590a		590c		591a	
月日	IX 8		IX 9		IX 10		IX 10		IX 11	
時 (-9Z.T.)	h m h m 16 50—17 40		h m h m 10 25—11 45		h m h m 10 55—12 10		h m h m 19 0—		h m h m 15 5—16 15	
位置	° ′ ° ′ 31 13, 155 00.5		° ′ ° ′ 31 12, 154 18		° ′ ° ′ 30 03.5,154 02.5		° ′ ° ′ 30 26, 154 20		° ′ ° ′ 30 27.5, 155 46	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.9	(34.62)	28.0	34.42	28.5	34.83	—	—	27.9	34.83
10	27.4	(34.30)	27.4	34.42	28.2	34.74	—	—	27.9	34.88
25	24.7	(34.47)	26.7	34.31	27.3	34.74	—	—	27.3	34.90
50	20.9	(34.73)	21.5	34.51	20.6	34.81	—	—	22.0	35.03
100	18.3	(34.75)	18.2	34.61	17.8	34.83	—	—	17.8	34.79
150	17.0	(34.76)	15.8	34.61	16.7	34.72	—	—	16.7	34.79
200	16.5	(34.78)	13.9	34.58	16.4	34.76	—	—	15.9	34.72
300	15.1	(34.67)	11.8	34.38	15.2	34.63	—	—	15.3	34.72
400	13.8	(34.53)	9.4	34.23	12.4	34.54	—	—	13.6	34.54
500	(11.6)	(34.30)	—	34.16	(11.4)	34.38	—	—	(11.6)	34.38
600	8.0	(34.03)	5.3	34.16	(8.5)	34.09	—	—	(9.1)	34.16
800	4.7	(34.11)	4.0	34.23	4.8	34.16	—	—	5.3	34.13
1000	—	—	—	—	3.7	34.27	—	—	3.9	34.27
1500	—	—	—	—	2.5	34.52	—	—	2.6	34.52
5878	—	—	—	—	—	—	1.8	34.65	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — m —		No. 1-2 m 37		No. — m —		No. — m —		No. 2 m 38	

氣　象　Meteorological data

時分	h m 17 30		h m 11 50		h m 11 10		h m — —		h m 15 35	
氣温,氣壓	° 28.0	mm 762.9	° 27.6	mm 763.8	° 29.6	mm 764.4	° —	mm —	° 28.4	mm 760.0
濕度	—		82		86		—		74	
風	m/s NW	3	ENE	4	ENE	2		—	NNW	6
雲	Cu,Cu-Nb	7		—	St-Cu	1		—	Cu	1
天氣	bc			—	b			—	b	
波浪		0		—		1		—		4

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	592a		596		597		598		599	
月日	IX 12		IX 16		IX 16		IX 17		IX 17	
時(-9Z.T.)	h m h m 10 50—12 0		h m h m 4 5— 5 20		h m h m 15 5—15 50		h m h m 4 5— 5 10		h m h m 15 0—15 50	
位置	° ′ ° ′ 30 22, 156 39		° ′ ° ′ 31 45, 154 30		° ′ ° ′ 32 08, 152 37		° ′ ° ′ 32 35.5, 150 36		° ′ ° ′ 32 59.5, 149 02.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.5	34.96	27.2	34.58	27.6	(34.62)	27.4	34.20	27.9	(34.42)
10	27.5	34.96	27.3	34.58	27.5	(34.63)	27.4	34.16	27.4	(34.50)
25	27.4	35.05	24.7	34.58	27.3	(34.60)	26.3	24.27	27.3	(34.48)
50	23.9	35.10	21.2	34.79	20.9	(34.74)	21.8	34.69	22.2	(34.74)
100	17.7	34.90	17.9	34.88	17.9	(34.88)	18.7	34.88	18.8	(34.89)
150	15.8	34.69	16.8	34.76	16.9	(34.84)	17.2	34.88	17.4	(34.80)
200	14.9	34.61	16.4	34.76	16.5	(34.83)	16.9	34.76	16.9	(34.80)
300	13.4	34.54	15.4	34.69	15.7	(34.75)	16.3	34.74	16.4	(34.77)
400	11.6	34.38	13.3	34.56	13.6	(34.53)	15.4	34.69	15.9	(34.83)
500	(9.8)	34.23	(10.5)	34.34	(10.8)	(34.38)	(13.5)	34.56	(14.3)	(34.62)
600	7.5	34.16	7.5	34.09	7.6	(34.05)	(11.1)	34.34	12.0	(34.46)
800	(5.0)	34.23	(5.0)	34.14	4.8	(34.17)	6.2	34.07	6.8	(34.05)
1000	3.6	34.31	3.8	34.34	—	—	4.2	34.22	—	—
1500	2.6	34.52	2.6	34.49	—	—	2.8	34.49	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 37 m		No. 2 34 m		No. 2 36 m		No. 2 32 m		No. 2 31 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 12 0		h m 5 10		h m 15 25		h m 4 55		h m 16 0	
氣温,氣壓	° mm 27.4 761.1		° mm 26.7 763.6		° mm 28.2 763.4		° mm 26.7 762.6		° mm 29.0 762.3	
濕度	68		74		68		84		76	
風	m/s NNW 1.5		E 4		SE —		SE 3		ESE 3	
雲	St-Cu 3		Cu 2 Fr-Cu 2		St-Cu Fr-Cu 1		Cu,Fr-Cu 1		Ci 1 St-Cu 1 Cu-Nb 1	
天氣	b		bc		b		b		bc	
波浪	2		3		2		2		1	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	600		601		602		603		604	
月日	IX 18		IX 18		IX 19		IX 19		IX 20	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 5— 4 50		h m h m 15 35—16 25		h m h m 4 35— 6 5		h m h m 16 5—16 55		h m h m 5 5— 6 20	
位置	° ′ ° ′ 33 25.5, 146 55.5		° ′ ° ′ 33 49, 145 23		° ′ ° ′ 34 08, 143 55		° ′ ° ′ 34 15.5, 142 48		° ′ ° ′ 34 32, 141 04.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.4	34.13	27.7	(34.37)	27.0	33.98	27.8	(34.19)	23.4	33.95
10	27.5	34.13	27.4	(34.19)	26.9	33.89	27.5	(34.14)	22.8	33.84
25	27.3	34.13	27.1	(34.21)	26.5	33.98	27.4	(34.17)	21.6	34.04
50	24.5	34.63	25.0	(34.51)	24.8	34.56	27.2	(34.34)	19.0	34.36
100	21.5	34.79	21.0	(34.77)	20.9	34.87	23.2	(34.67)	14.3	34.52
150	19.8	34.79	18.5	(34.83)	18.5	34.87	20.5	(34.80)	12.2	34.52
200	18.3	34.87	17.5	(34.87)	17.0	34.74	19.0	(34.86)	10.6	34.47
300	16.8	34.78	16.3	(34.71)	16.5	34.69	17.3	(34.74)	8.4	34.34
400	16.0	34.56	14.1	(34.59)	13.9	34.56	15.6	(34.70)	6.8	34.27
500	13.9	(34.54)	11.9	(34.50)	(10.8)	34.42	12.7	(34.44)	5.0	34.29
600	11.3	34.38	10.6	(34.39)	(8.3)	34.34	8.3	(34.31)	(4.8)	34.34
800	(6.7)	34.16	8.2	(34.26)	(4.6)	34.20	5.7	(34.31)	3.4	34.38
1000	—	—	—	—	3.6	34.34	—	—	2.9	34.47
1500	—	—	—	—	—	34.34	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — — m		No. 2 31 m		No. 3 31 m		No. 2-3 24 m		No. 5-6 9 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m — —		h m 16 05		h m 5 20		h m 16 35		h m 5 50	
氣温,氣壓	° mm — —		° mm 28.0 759.9		° mm 27.0 759.5		° mm 28.1 760.4		° mm 23.4 760.5	
濕度	—		84		85		70		87	
風	m/s —		SSE 4		SSW 5		W 1		ENE 1	
雲	—		Cu-Nb 2 Ci 8		Cu 2		St-Cu 4		St-Cu 10	
天氣	—		c		b		bc		o	
波浪	—		2		2		1		1	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	607		609		611		613		615	
月日	XI 19		XI 20		XI 21		XI 22		XI 23	
時(-9Z.T.)	h m h m 15 40—17 10		h m h m 15 35—17 0		h m h m 15 35—16 50		h m h m 16 5—17 25		h m h m 16 0—17 15	
位置	° ′ ° ′ 28 59.5, 147 07.5		° ′ ° ′ 26 07.5, 146 55		° ′ ° ′ 23 08.5, 147 20		° ′ ° ′ 20 10, 147 35		° ′ ° ′ 17 28.5, 146 15	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 23.4	‰ 34.74	° 25.3	‰ 35.25	° 27.1	‰ 34.92	° 28.5	‰ 35.14	° 28.7	‰ 34.70
10	23.4	34.74	25.4	34.92	27.1	34.94	28.5	35.10	28.7	34.70
25	23.4	34.74	25.3	34.92	27.1	34.97	28.5	35.10	28.7	34.70
50	23.4	34.74	25.3	34.92	26.5	35.10	28.5	35.10	28.7	34.97
100	21.0	34.88	19.5	35.07	21.0	35.05	27.7	35.32	26.0	35.30
150	17.9	34.96	18.0	35.01	18.3	34.92	24.5	35.32	22.5	35.23
200	17.0	34.92	16.8	34.90	17.0	34.88	22.0	35.21	18.9	34.96
300	16.2	34.78	16.1	34.74	16.0	34.72	16.5	34.79	14.1	34.60
400	14.4	34.63	13.8	34.65	14.0	34.69	13.5	34.54	10.6	34.40
500	(12.1)	34.54	(11.6)	34.56	(10.3)	34.40	—	34.40	(7.6)	34.36
600	—	—	8.3	34.29	—	34.22	(6.3)	34.25	(6.5)	34.42
800	—	—	6.0	34.36	4.9	34.36	4.9	34.43	(6.1)	34.58
1000	—	—	4.2	34.40	3.8	34.51	4.1	34.58	(4.7)	34.69
1500	—	—	2.6	34.60	2.6	34.58	2.8	34.69	(3.5)	34.70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	m 16	No. 2	m 22	No. 2	m 23	No. 2	m 24	No. 2	m 21
氣象 Meteorological data										
時分	h m 16 25		h m 16 0		h m 16 0		h m 16 30		h m 16 50	
氣温, 氣壓	° 20.8	mm 761.0	° 23.4	mm 761.1	° —	mm 759.2	° 26.4	mm 758.6	° 28.7	mm 757.7
濕度	71		78		—		84		80	
風	NE	m/s 2	NE	9	NE	5	E	7	NE	2
雲	A-Cu	9	St-Cu	3	Cu	3	Cu	4	St-Cu	4
天氣	o		b		b		bc		bc	
波浪		4		—		4		4		2

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和2年　1927

測點	617		623		627		632		633b	
月日	XI 27		XII 1		XII 4		XII 6		XII 7	
時(-9Z.T.)	h m h m 16 10—17 15		h m h m 7 40— 8 40		h m h m 4 7— 5 0		h m h m 6 10— 7 15		h m h m 4 35— 5 30	
位置	° ′ ° ′ 15 31, 144 53		° ′ ° ′ 15 13.5, 141 47		° ′ ° ′ 12 15, 142 00		° ′ ° ′ 10 30, 143 51		° ′ ° ′ 9 29, 146 07.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m 0	° 28.6	‰ 34.79	° 28.8	‰ 34.74	° 28.5	‰ 34.16	′ 28.9	‰ 34.05	° 29.0	‰ 33.93
10	28.6	34.79	28.8	34.63	28.6	34•20	28.9	34.05	29.0	33.93
25	28.5	34.87	28.8	34.54	28.6	34.20	28.9	34.14	29.0	33.98
50	28.1	35.10	28.8	34.74	28.6	34.74	28.9	34.27	28.9	34.29
100	25.6	35.32	26.1	35.32	26.4	35.34	25.2	35.46	24.6	35.25
150	22.3	35.16	22.5	35.28	22.7	35.34	18.2	34.88	18.1	34.81
200	19.3	35.05	18.9	34.97	17.9	34.96	15.6	34.67	13.5	34.61
300	14.7	34.58	14.1	34.60	12.0	34.43	10.2	34.67	9.5	34.61
400	11.0	34.40	10.9	34.43	9.6	34.43	8.4	34.63	8.7	34.61
500	(7.7)	34.22	(8.2)	34.72?	(7.2)	34.52	(7.3)	34.63	(7.7)	34.61
600	(6.8)	34.40	—	34.74?	(5.9)	34.51	(6.6)	34.63	7.1	34.69
800	5.0	34.47	—	34.58	—	—	(5.6)	34.58	5.8	34.69
1000	4.1	34.78	4.4	34.63	—	—	(4.7)	34.58	—	—
1500	2.8	34.81	3.2	34.74	—	—	3.2	34.61	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	m 21	No. 2	m 26	No. —	m —	No. 2	m 28	No. —	m —
氣象 Meteorological data										
時分	h m 17 0		h m 8 0		h m 5 0		h m 7 0		h m 5 0	
氣温, 氣壓	° 28.3	mm 758.7	° 28.6	mm 756.2	° 28.2	mm 753.8	° 28.2	mm 753.9	° 28.6	mm 762.8
濕度	82		82		84		84		80	
風	SE	m/s 8	ENE	7	E	8	E	8	ENE	6
雲	A-St	4	St-Cu	7	Cu-Nb	6	Cu-Nb	9	Cu	4
天氣	b		c		bc		o		bc	
波浪		4		4		3		5		4

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 寂秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	634		636		638		640		641	
月日	XII 8		XII 9		XII 10		XII 17		XII 18	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 5— 5 15		h m h m 4 5— 5 25		h m h m 3 35— 4 35		h m h m 4 10— 5 20		h m h m 4 10— 5 25	
位置	° ′ ° ′ 9 24.5, 147 34		° ′ ° ′ 9 11.5,149 36.5		° ′ ° ′ 8 00, 151 44		° ′ ° ′ 9 21, 152 28.5		° ′ ° ′ 10 27, 152 31.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.0	33.93	29.0	34.00	29.2	33.93	28.8	34.27	28.7	34.14
10	29.0	33.93	29.0	33.95	29.2	33.93	28.8	34.27	28.7	34.14
25	29.0	33.93	29.0	33.91	29.2	34.02	28.8	34.27	28.7	34.14
50	29.0	33.95	29.0	34.74	29.2	34.02	28.8	34.51	28.6	34.14
100	24.5	35.10	23.7	35.01	25.8	34.97	23.4	35.21	25.6	35.08
150	19.8	34.94	18.2	34.90	19.3	35.05	17.9	35.10	19.2	35.44
200	12.8	34.61	12.4	34.49	13.1	34.72	12.1	34.74	14.8	34.74
300	10.0	34.61	9.5	34.61	9.7	34.83	9.8	34.76	9.9	34.65
400	8.8	34.61	8.4	34.65	8.6	34.79	8.8	34.70	8.8	34.83
500	(7.4)	34.63	(7.3)	34.65	7.7	34.79	(7.8)	34.65	(7.6)	34.63
600	(6.8)	34.60	(6.6)	34.65	6.8	34.76	(6.8)	34.61	(6.7)	34.63
800	5.8	34.58	5.6	34.67	5.7	34.76	5.6	34.67	(5.5)	34.63
1000	4.8	34.65	4.9	34.69	—	—	4.8	34.67	4.8	34.60
1500	3.2	34.69	3.4	34.97?	—	—	3.6	34.67	3.3	34.65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	m 32	No. 2	m 33	No. —	m 32	No. 2	m 36	No. 2	m 33

氣象 Meteorological data

時分	h m 5 0		h m 5 0		h m 4 0		h m 5 0		h m 5 0	
氣温, 氣壓	°	mm 753.3	°	mm 752.1	°	mm 751.5	°	mm 751.2	°	mm 752.3
	28.2		28.4		28.5		27.8		27.5	
濕度	84		79		78		84		86	
風	m/s E	3	ENE	7	NE	6	ENE	6	ENE	6
雲	Cu	1	Cu-Nb	5	Cu-Nb	6	A-St 7 Cu-Nb 1 Cl-Cu 1		Cu-Nb Ci	4 1
天氣	b		b		bc		o		bc	
波浪		2		5		4		4		5

T: 水温 Temperature of sea water, below 500m depth, obtained by reversing thermometer. ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	643		645		646		648		650	
月日	XII 19		XII 20		XII 21		XII 22		XII 23	
時(-9Z.T.)	h m h m 4 35— 5 45		h m h m 4 40— 5 45		h m h m 4 35— 5 45		h m h m 4 5— 5 10		h m h m 4 5— 5 10	
位置	° ′ ° ′ 12 42.5,153 10.5		° ′ ° ′ 15 10, 154 34.5		° ′ ° ′ 14 08.5,155 14.5		° ′ ° ′ 11 55, 154 18.5		° ′ ° ′ 9 40.5, 153 13	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.3	34.61	27.9	35.10	28.2	34.61	28.5	34.31	28.9	34.09
10	28.3	34.61	27.9	35.16	28.2	34.61	28.5	34.31	28.9	34.09
25	28.3	34.61	27.9	35.17	28.2	34.61	28.5	34.31	28.9	34.09
50	28.3	34.61	27.9	35.21	28.2	34.61	28.5	34.31	28.9	34.09
100	26.9	35.39	27.1	35.37	27.9	35.10	27.0	35.16	25.4	35.03
150	24.0	35.43	22.5	35.34	24.7	35.30	21.3	35.21	19.3	35.03
200	18.8	35.03	19.5	35.08	20.0	35.08	15.5	34.76	13.1	34.74
300	10.7	34.49	13.8	34.58	12.9	34.61	11.0	34.74	10.0	34.74
400	8.9	34.58	10.1	34.38	9.7	34.52	9.1	34.61	8.5	34.74
500	(7.4)	34.58	7.6	34.45	(7.9)	34.61	(7.1)	34.61	(7.2)	34.65
600	(6.6)	34.61	(6.5)	34.45	(6.8)	34.67	(6.6)	34.61	(6.6)	34.65
800	(5.5)	34.61	(5.4)	34.58	5.6	34.67	5.4	34.65	(5.5)	34.65
1000	—	—	4.7	34.58	4.8	34.67	4.6	34.67	4.6	34.65
1500	—	—	3.3	34.63	3.2	34.76	3.3	34.87?	3.4	34.79
5219	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—
5908	—	—	—	—	1.6	34.87	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2	m 33	No. —	m 28	No. —	m —	No. 2	m 35	No. 2	m 37

氣象 Meteorological data

時分	h m 5 0		h m 5 0		h m 5 0		h m 5 0		h m 5 0	
氣温, 氣壓	°	mm 751.5	°	mm 754.3	°	mm 754.3	°	mm 753.8	°	mm 751.6
	27.6		27.0		27.7		27.6		28.0	
濕度	87		74		84		82		78	
風	m/s E	6	E	6	ENE	8	NE	7	NE	7
雲	Cu	2	St-Cu	8	Cl-St 4 Cu 1 Cu-Nb 2		Cu-Nb 2, Cu 2 St-Cu 3, Cl 1		Cu Ci	1 1
天氣	b		c		c		c		b	
波浪		5		4		4		5		3

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 2, 3 年　1927, 1928

測點	652		654		656		657		658	
月日	XII 24		I 4		I 7		I 8		I 9	
時 (-9Z.T.)	h m h m 4 5— 5 25		h m h m 5 30— 6 40		h m h m 7 45— 8 20		h m h m 4 35— 6 20		h m h m 13 5—14 30	
何置	° ′ ° ′ 7 57, 152 03		° ′ ° ′ 6 10.5,153 11.2		° ′ ° ′ 4 10, 155 18		° ′ ° ′ 2 22, 154 59		° ′ ° ′ 1 09, 154 57	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.8	34.09	29.2	34.61	29.3	34.79	29.4	34.87	29.4	34.76
10	28.8	34.09	29.2	34.65	29.4	34.94	29.4	34.79	29.4	34.76
25	28.9	34.09	29.2	34.69	29.4	34.94	29.4	34.79	29.4	34.83
50	28.9	34.22	29.2	34.74	29.4	34.72	29.4	34.90	29.4	34.97
100	24.3	34.99	27.1	34.79	28.7	35.55	29.0	35.50	28.2	35.61
150	18.8	34.97	18.5	34.87	26.1	35.55	24.3	35.73	23.4	35.61
200	13.3	34.65	12.3	34.74	17.1	34.95	13.9	35.01	16.2	35.19
300	10.0	34.72	9.5	34.74	9.8	34.76	10.7	35.21	11.6	35.19
400	8.9	34.67	8.6	34.74	8.8	34.76	9.9	35.01	9.8	34.94
500	(7.6)	34.74	(7.6)	34.74	7.8	34.76	8.2	34.92	(8.1)	34.79
600	(6.8)	34.67	(6.6)	34.65	(6.7)	34.76	7.3	34.79	(6.6)	34.79
800	(5.6)	34.67	5.4	34.65	5.7	34.76	6.0	34.79	(5.7)	34.79
1000	4.8	34.67	5.0	34.76	—	—	—	—	(4.8)	34.79
1500	3.6	34.67	3.4	34.72	—	—	3.4	34.79	3.6	34.79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 41 m		No. 1 23 m		No. 1 27 m		No. 2 38 m		No. 1-2 32 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 5 0		h m 6 0		h m 8 0		h m 5 0		h m 14 0	
氣温, 氣壓	° mm 27.0 751.3		° mm 27.0 751.1		° mm 25.5 754.5		° mm 27.9 751.4		° mm 29.0 750.0	
濕度	91		82		90		77		71	
風	m/s ENE 2		WNW 1		ESE 1		N 1		N 3	
雲	Nb 9		Nb 10		St-Cu 8		A-St 9		Cu 2, Ci 4 Cu-Nb 1	
天氣	o		o		c		o		bc	
波浪	3		2		2		2		3	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 3 年　1928

測點	659		661		663e		664f		667	
月日	I 10		I 11		I 12		I 13		I 21	
時 (-9Z.T.)	h m h m 5 55— 7 5		h m h m 4 35— 5 45		h m h m 16 10—17 35		h m h m 15 55—16 40		h m h m 3 35— 4 40	
位置	° ′ ° ′ 0 13.5,155 07.5		° ′ ° ′ 1 16, 157 19		° ′ ° ′ 3 17.5,160 01.5		° ′ ° ′ 3 11, 160 19.5		° ′ ° ′ 5 22, 159 19	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.4	34.63	29.2	34.97	28.7	34.61	28.9	34.79	28.8	34.85
10	29.4	34.56	29.2	34.90	28.7	34.78	28.9	34.79	28.8	34.85
25	29.4	34.51	29.2	34.76	28.7	34.78	28.8	34.97	28.8	34.81
50	29.4	34.65	29.2	34.76	28.7	34.78	28.6	34.97	28.8	34.85
100	29.4	35.05	25.8	35.34	27.3	34.79	27.5	35.50	28.6	34.85
150	21.7	35.55	19.7	35.03	25.1	34.97	23.8	35.50	20.3	34.85
200	18.3	35.50	14.6	34.76	18.2	34.79	13.0	34.56	12.9	34.61
300	11.9	35.03	11.1	34.85	10.5	34.61	10.3	34.67	9.8	34.61
400	10.0	34.92	9.7	34.70	9.2	34.56	9.2	34.61	8.9	34.61
500	(8.0)	34.79	(7.9)	34.56	8.2	34.60	8.3	34.58	(6.7)	34.61
600	(6.7)	34.74	(6.8)	34.58	(7.2)	34.60	7.5	34.61	(6.7)	34.61
800	6.0	34.72	5.7	34.54	5.9	34.49	5.8	—	(5.6)	34.54
1000	4.8	34.79	5.1	34.61	5.0	34.54	—	—	5.0	34.61
1500	3.8	34.79	3.7	34.61	3.6	34.51	—	—	3.3	—
1915	2.4	34.82	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 29 m		No. — 31 m		No. 1 25 m		No. 1 28 m		No. 1 35 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 0		h m 5 0		h m 17 0		h m 15 0		h m 4 0	
氣温, 氣壓	° mm 28.0 752.0		° mm 26.2 752.5		° mm 28.0 753.1		° mm 29.8 751.1		° mm 28.0 752.0	
濕度	73		89		79		75		80	
風	m/s NE 1		E 3		NE 6		NE 6		NNE 2	
雲	Cu1,Cu-Nb1 A-St 5		Cu-Nb 3 A-St5, Cu1		Ci-Cu 3		Cu 2, Fr-Cu 1 A-St 2, A-Cu 1		Cu1, Cu-Nb2 Ci1	
天氣	bc		o		b		bc		bc	
波浪	1		3		4 Swl. N		4 Swl.NE		2 Swl.NE	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	669f		672		673		674		676	
月日	I 22		I 24		I 25		I 26		I 27	
時 (-9Z.T.)	h m h m 15 25—16 15		h m h m 15 10—15 45		h m h m 3 35— 4 40		h m h m 3 35— 4 30		h m h m 2 10— 2 50	
位置	° ′ ° ′ 3 19, 160 39		° ′ ° ′ 3 54, 163 07		° ′ ° ′ 4 17.5, 164 21.5		° ′ ° ′ 5 04, 167 01		° ′ ° ′ 5 22, 169 26.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	29.0	34.79	28.7	34.60	28.8	34.63	28.7	34.61	28.3	34.42
10	28.8	34.52	28.7	34.60	28.8	34.65	28.7	34.61	28.4	34.47
25	28.7	34.97	28.7	34.61	28.8	34.63	28.7	34.61	28.4	34.27
50	28.7	35.16	28.7	34.70	28.8	34.69	28.7	34.65	28.4	34.20
100	27.8	35.16	26.5	34.96	26.6	34.67	28.2	34.61	26.6	34.61
150	25.1	35.16	20.4	34.96	20.3	34.79	21.6	34.88	18.9	34.79
200	13.8	35.16	14.6	34.61	13.3	34.79	12.6	34.60	12.4	34.61
300	9.8	34.78	9.5	34.61	9.7	34.61	9.5	34.65	9.5	34.61
400	8.4	34.70	8.8	—	9.0	34.61	8.9	34.61	8.8	34.61
500	(7.2)	34.61	(7.7)	34.61	(7.6)	34.61	(7.6)	34.61	(7.6)	34.61
600	6.6	34.63	(6.7)	34.61	(6.8)	34.61	(6.8)	34.61	(6.7)	34.47
800	5.7	34.56	(5.6)	34.61	(5.5)	34.61	(5.4)	34.67	(5.5)	34.54
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	(3.2)	34.67	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 2 28 m		No. 1 25 m		No. 1 32 m		No. 1 38 m		No. — — m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 16 0		h m 16 0		h m 4 0		h m 4 0		h m 3 0	
氣温, 氣壓	° mm 28.9 751.0		° mm 27.0 750.9		° mm 26.9 751.9		° mm 27.6 751.8		° mm 24.2 750.9	
濕度	80		82		87		89		98	
風	m/s NNE 4		ENE 8		ENE 7		ENE 6		NE 3	
雲	Cu 2, Ci 1 Cu-Nb 3		Nb 9 Cu 1		Cu 2 A-St 8		Cu 2, Fr-Nb 5 A-St 1, Ci-Cu 1		Nb 10	
天氣	bc		o		o		o		r	
波浪	4 Swl.NE		4		5		4		4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

測點	679		680		682		684		686	
月日	I 30		I 31		II 6		II 7		II 8	
時 (-9Z.T.)	h m h m 15 30—16 10		h m h m 3 35— 4 25		h m h m 3 35— 4 50		h m h m 3 35— 4 30		h m h m 3 55— 4 40	
位置	° ′ ° ′ 8 23, 169 40.5		° ′ ° ′ 9 19, 169 25.5		° ′ ° ′ 9 38, 166 10		° ′ ° ′ 9 12.5, 163 12		° ′ ° ′ 8 40, 160 09	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.6	34.29	27.3	34.27	27.3	34.31	27.5	34.31	27.6	34.49
10	27.7	34.29	27.4	34.27	27.3	34.31	27.5	34.31	27.6	34.31
25	27.7	34.29	27.4	34.27	27.3	34.31	27.5	34.31	27.6	34.25
50	27.7	34.29	27.4	34.29	27.3	34.31	27.5	34.31	27.6	34.29
100	26.3	34.99	25.6	35.28	26.5	34.83	24.6	34.94	25.3	34.83
150	19.2	34.99	18.3	34.83	20.6	35.05	19.6	34.94	16.0	34.65
200	11.6	34.58	13.2	34.49	15.3	34.58	12.8	34.65	12.0	34.49
300	9.6	34.40	10.0	34.67	10.2	34.58	9.8	34.65	9.5	34.60
400	8.6	34.58	8.9	34.67	8.9	34.65	8.7	34.65	8.9	34.65
500	(7.3)	34.58	—	—	(7.6)	34.65	(7.4)	34.51	(7.6)	34.65
600	(6.7)	34.49	(6.7)	34.67	(6.7)	34.52	(6.6)	34.49	(6.9)	34.49
800	(5.4)	34.58	(5.9)	34.58	(5.5)	34.47	(5.5)	34.58	(5.8)	34.49
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. — — m		No. — — m		No. 1 30 m		No. 1 31 m		No. 1 29 m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 16 0		h m 4 0		h m 4 0		h m 4 0		h m 4 0	
氣温, 氣壓	° mm 26.8 752.9		° mm 26.5 752.8		° mm 26.2 752.4		° mm 26.2 752.8		° mm 27.0 752.5	
濕度	84		79		90		90		78	
風	m/s ENE 13		NE 15		ENE 9		E 9		ENE 9	
雲	St-Cu 8		St-Cu 6 Fr-Nb 2		A-St 7 Fr-Nb 3		A-St 8 Cu-Nb 2		St-Cu 2 Fr-Cu 1 Ci 2	
天氣	c		c		r		o		bc	
波浪	5		5		4		4		3	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 3 年　1928

測點	688		690		692		694		696	
月日	II 9		II 10		II 11		II 19		II 20	
時 (-9T.Z.)	h m h m 4 0— 5 20		h m h m 4 35— 5 35		h m h m 3 5— 3 50		h m h m 4 35— 5 30		h m h m 4 35— 5 38	
位置	° ′ ° ′ 8 12.5,157 02		° ′ ° ′ 7 49, 154 25		° ′ ° ′ 7 33.5,152 18		° ′ ° ′ 9 33, 150 20		° ′ ° ′ 11 27, 148 44.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	28.2	34.49	28.2	34.38	28.1	34.31	28.3	34.34	27.8	34.31
10	28.2	34.31	28.2	34.49	28.2	34.31	28.3	34.34	27.8	34.31
25	28.2	34.31	28.2	34.42	28.2	34.25	28.3	34.34	27.8	34.31
50	28.2	34.31	28.2	34.34	28.2	34.29	28.3	34.34	27.8	34.31
100	23.4	—	27.6	34.65	24.2	34.85	27.5	34.49	27.8	34.42
150	17.1	34.49	18.5	34.65	16.5	34.85	18.6	34.79	21.6	35.01
200	12.8	34.83	12.6	34.49	11.6	34.65	12.6	34.58	17.0	34.79
300	9.6	34.65	9.9	34.65	9.7	34.60	9.4	34.58	9.8	34.47
400	8.8	34.65	8.8	34.65	8.9	34.60	8.8	34.65	9.0	34.49
500	(7.6)	34.61	(7.6)	34.65	(7.6)	34.63	(7.7)	—	(7.7)	34.49
600	(6.8)	34.51	(6.7)	34.60	(6.8)	34.58	(6.8)	34.63	(6.7)	34.49
800	(5.6)	34.51	(5.6)	34.52	(5.5)	34.47	(5.5)	34.58	(5.5)	34.42
1000	(4.5)	34.42	(4.5)	34.58	—	—	—	—	—	—
1500	(3.3)	34.42	(3.4)	34.63	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1 m 34		No. 1 m 39		No. — m —		No. 1 m 32		No. 1 m 32	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 5 0		h m 5 0		h m 4 0		h m 5 0		h m 5 0	
氣温, 氣壓	° mm 27.5 752.7		° mm 27.0 752.3		° mm 26.0 750.8		° mm 27.8 752.4		° mm 27.0 753.0	
濕度	74		82		94		76		78	
風	ENE m/s 5		NE 6		NE 9		ENE 7		NE 7	
雲	St-Cu 2 Cu-Nb 1 Cu 1		St-Cu 2 Fr-Cu 1 St 1		Nb 10		St-Cu 8		Cu1, St-Cu2 Ci-St 3	
天氣	bc		bc		r		c		bc	
波浪	3		4		4		4		4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 3 年　1928

測點	698		700		702		704		706	
月日	II 21		II 22		II 26		II 27		II 28	
時 (-9Z.T.)	h m h m 4 38— 6 7		h m h m 3 40— 4 25		h m h m 7 5— 7 47		h m h m 5 35— 6 45		h m h m 5 38— 6 10	
位置	° ′ ° ′ 13 16, 147 20		° ′ ° ′ 14 50, 146 05		° ′ ° ′ 17 03, 143 30.5		° ′ ° ′ 19 40, 142 51.5		° ′ ° ′ 22 04, 142 13.5	
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰	°	‰
0	27.5	34.31	27.5	34.40	25.9	35.17	25.9	35.01	22.9	35.16
10	27.5	34.31	27.5	34.31	25.9	35.17	25.9	35.01	23.0	35.16
25	27.5	34.31	27.5	34.31	25.9	35.17	25.9	35.03	23.0	35.07
50	27.5	34.45	27.5	—	25.9	35.16	25.9	35.01	23.0	35.19
100	27.5	34.47	27.5	35.19	25.9	35.16	25.5	35.07	21.3	35.01
150	24.1	35.35	24.5	35.01	23.8	35.19	23.0	35.19	18.8	34.85
200	18.8	34.83	20.4	34.40?	21.6	35.19	20.7	35.16	17.1	34.92
300	12.4	34.45	15.5	34.65	15.5	34.81	16.5	34.83	16.1	34.81
400	9.4	34.45	10.0	34.51	11.0	34.47	10.6	34.33	14.3	34.65
500	(7.5)	34.45	(7.5)	34.47	(8.1)	34.18	(8.2)	34.33	(11.4)	34.47
600	(6.3)	34.47	(6.6)	34.49	(6.6)	34.38	(6.6)	34.31	(8.1)	34.31
800	(5.4)	34.49	(5.4)	34.65	(5.4)	34.58	(5.5)	34.31	(5.4)	34.29
1000	—	—	—	—	—	—	(4.4)	34.31	—	—
1500	(3.2)	34.83	—	—	—	—	(2.8)	34.67	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色,透明度	No. 1—2 m 37		No. — m —		No. 2 m 40		No. 1—2 m 34		No. 1 m 26	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 5 0		h m 4 0		h m 7 0		h m 6 0		h m 6 0	
氣温, 氣壓	° mm 26.8 753.5		° mm 26.6 754.3		° mm 24.7 755.4		° mm 23.0 758.6		° mm 21.4 759.9	
濕度	82		74		84		82		80	
風	ENE m/s 8		ENE 4		NE 14		NE 14		ENE 6	
雲	Cu 2 A-St 1		St-Cu 6 Cu-Nb 3		Nb 10		St-Cu 10		A-Cu 3 St1, Fr-Cu1	
天氣	b		o		o		o		bc	
波浪	4		4		5		3—4		4	

T: 水温 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer. ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

昭和 3 年　1928

測點	708		710		712					
月日	II 29		III 1		III 2					
時(-9Z.T.)	h m h m 5 35— 6 25		h m h m 5 35— 6 15		h m h m 5 35—		h m h m —		h m h m —	
位置	° ′ ° ′ 24 41, 141 39.5		° ′ ° ′ 27 09.5, 142 01		° ′ ° ′ 29 45, 140 36.5					
深さ	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S
m	°	‰	°	‰	°	‰				
0	23.5	35.01	21.3	35.01	17.1	34.99				
10	23.5	35.01	21.3	35.03	17.1	34.87				
25	23.5	35.01	20.0	34.99	17.1	34.83				
50	23.5	35.01	19.8	34.99	17.0	34.92				
100	22.8	34.94	19.3	34.83	17.0	34.99				
150	19.5	34.97	18.1	34.85	17.0	34.83				
200	18.1	34.83	17.7	34.85	16.6	34.83				
300	16.6	34.97?	15.9	34.83	16.6	34.87				
400	15.2	34.65	14.8	34.81	16.6	34.83				
500	(12.4)	34.49	(12.0)	34.40	(16.5)	34.83				
600	(9.0)	34.34	(9.3)	34.33	(14.4)	34.65				
800	(5.6)	34.31	(5.6)	34.29	(9.4)	34.34				
1000	—	—	—	—	—	—				
1500	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—				
水色,透明度	No. 1 31 m		No. — 23 m		No. 2—3 21 m		No. m		No. m	
氣象 Meteorological data										
時分	h m 6 0		h m 6 0		h m 6 0		h m		h m	
氣溫, 氣壓	° mm 20.0 763.3		° mm 20.6 760.2		° mm 17.0 754.6		° mm		° mm	
濕度	79		89		100					
風	ENE m/s 6		SSE 6		NE 2					
雲	A-Cu 4 St-Cu 2		A-St 10		St-Cu 3					
天氣	bc		0		b					
波浪	3		3		1					

T: 水溫 Temperature of sea water; below 500m depth, obtained by reversing thermometer; ( ) 北原採水器 Kitahara's water bottle.
S: 鹽分 Salinity by Titration; ( ) 浮秤 Akanuma's Hydrometer.

第2部 海　流

1. 海流測定に就いて

海流を直接測定する方法に (1) 浮標に依る方法と (2) 驗流器に依る方法とがある。而して又驗流器に依る方法に碇泊した船の上からする方法と，漂流中の船の上からする方法とがある。前者では驗流器の讀取から直に其の層の流を知ることが出來るが，後者では驗流器の讀取は所謂測得相對流であつて，其の層の流を知る爲には船の漂流の速度を知る必要がある。

陸地近くで地物に依つて船の漂流の速度を求め，之に依つて深さ25米の流を求め，浮標に依る流と比較して見ると略一致する。洋上で船の漂流の速度を天測に依つて求める方法を試みたけれど，風の影響等の爲め概ね結果不良で一般に實用に適しないことを知つた。然るに北太平洋西部では一般に深さ 800 米位に流のない層があり，又熱帶地方では深さ 400 米で流の無い層に達する。故に此等の層に驗流器を下し測り得た相對流から直に船の漂流の速度を知ることが出來，乃ち此の船の漂流の速度と或層での測得相對流から其の層に於ける流を求むる事に成功した。

本報告に於ける大部分の海流は此の方法に依つて求めたもので，全體の成績を整理研究した結果海流の大體を知る爲めには良法であると認められる。然し海流の弱い場合短時間の觀測では時として大きな過りを來す場合がある。併し之は全體を調べて見ると概ね發見することが出來る。一般に上の方法で求めた流は方向で 10°，速さで 0.2 節位迄は正しいものと信ぜられる。

次に觀測原表の一例を示す。

軍艦滿洲

測點番號 303　1926年 7 月17日　位置：緯度 °′ 6—41.5　經度 °′ 134—05.5

番號	深サ(米)	時刻 第一錘 / 第二錘	時間	指針 引上前 / 引上後	差	一分間回轉數	器械ノ種類番號	速サ	方向	粒ノ數	平均 方向	鹽ノ流程 方向	鹽ノ流程 速サ	流 方向	流 速サ	記事
1	10	h m s 11-32- / -37-	m 5	000 / 400	400	80	35A	kt. 1.00	35	1	° 350	S9°W 1.2		° 242	0.41	h m 11 30 浮標を入る

番號	深サ(米)	時刻 第一錘	時刻 第二錘	時間	指針 引上前	指針 引上後	差	一分間回轉數	器械種類番號	速サ	方向	粒ノ數	平均方向	鑑ノ流程 方向	鑑ノ流程 速サ	流 方向	流 速サ	記事
		h m s		m						kt.			°			°		
2	10	11-41-	-46-	5	358	746	388	77.6	35A	0.97	32	2	312	S9°W	240	240	1.06	風向 N30W 風速 8m/s
											31	9		1.2	1.06			
3	25	-50-	-53-	3	746	993	247	72.3	,,	1.02	31	2	317	,,	244	244	0.98	S.H. N59°E
											32	5		,,	0.98			
4	50	-57-	12-02-	5	993	1418	425	85.0	,,	1.05	30	2	308	,,	242	242	1.15	
											31	10		,,	1.15			
5	100	-07-	-10-	3	1418	1659	241	80.3	,,	0.99	31	1	318	,,	242	242	0.97	
											32	6		,,	0.97			
6	150	-17-	-20-	3	1659	1951	292	97.3	,,	1.18	34	2	348	,,	267	267	0.44	
											35	7		,,	0.44			
7	200	-28-	-31-	3	1951	2231	280	93.3	,,	1.14	34	6	343	,,	260	260	0.54	
											35	2		,,	0.54			
8	300	-41-	-44-	3	2232	2447	215	71.6	,,	0.86	35	2	356	S29°W	257	257	0.64	
											0	5		1.15	0.64			
9	400	-57-	13-00-	3	2447	2681	234	78.0	,,	0.93	1	3	16	,,	251	251	0.32	
											2	4		,,	0.32			
10	10	-14-	-17-	3	2681	2898	217	72.3	,,	0.90	33	6	330	,,	257	257	1.03	
														,,	1.03			
11	25	-20-	-23-	3	2898	3138	240	80.0	,,	1.00	33	7	330	,,	262	262	1.07	
														,,	1.07			
12	50	-28-	-31-	3	3138	3361	223	74.3	,,	0.93	33	4	334	,,	260	260	0.93	
											34	3		,,	0.93			

此種の海流測の結果は次表の例に示すやうに表示した。

第 191 點 XI, 14. 1925 Lat. 29°55′N., Long. 132°21′E. 風 NW4–5m/s 天候概曇 Mag. Var^{n} 4°W.

番號	時刻 -9Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	下層流(600^{m}零) 方向	下層流(600^{m}零) 速さ	記事
	h m	°		m	°	kt	
1	13 25	310	0.89	50	345	0.55	(1) 下層流は 600^{m} の流を零として出した (2) 方向はすべて磁鍼方位 (3) 驗流器 38A
2	13 39	300	1.04	100	325	0.60	
3	13 47	311	1.01	200	340	0.66	
4	13 59	306	0.87	300	340	0.50	
5	14 03	288	0.79	400	314	0.30	
6	14 30	274	0.54	600	—	0	
7	14 48	289	0.70	50	326	0.23	
8	15 00	336	1.02	100	8	0.90	
9	15 17	369	0.84	1000	260	0.30	

觀測位置の經緯度は 0.5′ 迄記入してある。之は海洋觀測表と同じ者を記入したからであつて實際の海流測は此附近で行はれたものである。

驗流器の番號，針金の傾き及風を特に欄を設け記入したものもある。風の強い場合針金の傾きの甚大なる場合には觀測の深さが相當減じてゐると思はれる。然し之は更正をせず，其儘記入してある。

驗流器は總て獨逸製エクマン，メルツ型の强流計を使用した。成績概ね良好であつた。中には使用して居る中に變調を來すものがあるらしく，二器同時觀測をして一致しない事があつた。依つて 1926 年 6 月以後は使用器の中準器を定め，時々之と比較して誤りを避けることにした。使用した驗流器の檢定成績は次の通である。

	V:節	N:1分間回轉數	
1	38A	V＝0.1398N	
	38B	V＝0.1465N	
	38C	V＝0.1472N	
2	36A	V＝0.075＋0.0112N	
3	28A	V＝0.049＋0.0139N	
4	21	V＝0.0135N	
	21B	V＝0.023＋0.01153N	
5	23	V＝0.065＋0.01317N	
	23B	V＝0.092＋0.01187N	
6	35A	V＝0.0326＋0.01209N	
	35B	V＝0.049＋0.0093N	
	35C	V＝0.019＋0.01240N	
7	39B	V＝0.02916＋0.01306N	
	39C	V＝0.004＋0.0130N	
8	37A	V＝0.01290N－0.019	
	37C	V＝0.1167＋0.01176N	
9	102A	V＝0.033＋0.009081N	3.6＜N＜228

		=0.1197+0.008705N	228<N<608
	102C	V=0.0554+0.01010N	6<N<321
		=0.283+0.009333N	321<N<715
10	96A	V=0.0645+0.00866N	8.2<N<48
		=0.0078+0.009823N	48<N<356
		=0.154+0.009402N	356<N<652
11	103A		
12	40A	V=0.039+0.01219N	
	40C	V=0.012224N	
13	95A	V=0.059+0.009943N	
14	132	V=0.027+0.009224N	
15	133	V=0.0251+0.009535	11.5<N<171
		=0.1192+0.008987N	171<N<544
16	142A	V=0.0198+0.009327N	27<N<131
	142A	V=0.1120+0.0086242N	131<N<567
	142B	V=0.0492+0.0080892N	18<N<51
		V=0.0045+0.008961N	51<N<563
17	139A	V=0.0056+0.009875N	16<N<275
		=0.1722+0.009269N	275<N<880
18	140A	V=0.0329+0.008572N	16<N<51
		=−0.0019+0.009262N	51<N<207
		=0.1030+0.008864N	207<N<559
	140B	V=0.0424+0.008514N	18<N<55
		=0.0019+0.009249N	55<N<346
		=0.1777+0.008741N	346<N<565
19	141A	V=0.0286+0.009185N	16<N<123
		=0.0863+0.008715N	123<N<565
	141B	V=0.0066+0.008760N	22<N<572

20	143A	V=0.05151+0.008226N	18<N<56
		=−0·0045+0.009217N	56<N<270
		=0.1122+0.008786N	270<N<557
21	144B	V=0.03890+0.008294N	18<N<380
		=0.01575+0.008900N	380<N<565

2. 支那東海方面の海流測 (附錄 1. 參照)

前にも述べた様に，滿州の海洋測量の主な目的は海流を調査することであつた。海流を調査するのに直接に之を測定する方法の外間接に之を測定する方法が從來推奬せられ，且實施せられてゐる。之水溫鹽分等海水の物理的性質に依つて流れの大體の模様を決めることは比較的容易であるからである。大正 14 年 (1925) の行動では主に此の間接な測り方をして來たが，大正 14 年 6 月臺灣と，先島群島との間で，流れの直接觀測を試み，支那東海の略中央に於ても 2 個所で直接觀測を行つた。此の觀測成績の大部分は旣に當部小倉伸吉技師に依つて研究せられ，水路要報第 5 卷第 4 號 (頁 103--113)で發表せられた。卷尾附錄に其の全文を採錄する。

小倉技師の此の論文は第 73 點，第 88 點，第 89 點で鈴木技手及測量掛が苦心觀測した成果を討究したものである。此等の觀測と同時に本艦では測流浮標で表面海流の觀測をした。又第 72 點では本艦のみで觀測した。次に此等の觀測結果を吟味して見る。

第 72 點 Lat. 24°38′N., Long. 122°20′E. 深さ 84^{m} VI, 11 1925 (時は −8Z·T.) 月齡 19 日，蘇澳灣：−高潮時 9^{h}50^{m}, 22^{h}15^{m}; 低潮時 2^{h}55^{m}, 15^{h}30^{m}. 流向は眞方位。

第 72 點では測流用特製浮標を入れたけれど，南西からの流れが强く，夫れに反對のウネリがあつた爲，端艇での觀測を止め，本艦のみで觀測した。卽ち碇置浮標の傍に測流浮標を入れ，其の流れ行く距離を測距儀で，其の方向を羅鍼儀で測り流向流程を定めた。表中 kt は節を表はす。

番號	時刻	流向	流速	時間	風
	-8 Z.T. h m	°	kt	m	m/s
1	12 51	38	2.37	29	SW 2
2	13 57	26	2.21	53	Calm
3	15 30	28	2.13	53	SSW 1.5
4	16 50	36	1.44	53	Calm

第 73 點（小倉氏測點 A）測流浮標に依る觀測。Lat. 24°16′N., Long. 123° 08′E. 深さ 145m VI, 12. 1925. 風 SE 1-2m/s 月齡 20　那覇:—高潮 9h 55m 低潮 16h 40m

番號	時刻	流向	流速	時間	番號	時刻	流向	流速	時間
	-8 Z.T. h m	°	kt	m		h m	°	kt	m
1	9 22	356	0.44	66	5	14 38	197	0.47	51
2	10 39	32	0.85	67	6	15 45	171	0.55	44
3	12 18	102	0.81	52	7	16 38	173	0.29	41
4	13 36	162	0.49	62					

之を驗流器で測つた深さ 3m の流れと比較して見る。

時刻	驗流器 流向	驗流器 流速	時刻	浮標 流向	浮標 流速
h m	°	kt	h m	°	kt
12 47	120	0.78	12 18	102	0.81
14 42	196	0.60	14 38	197	0.47
15 36	162	0.79	15 45	171	0.55
16 35	166	0.38	16 38	173	0.29
17 03	348	0.10			

略ほ同時刻のものは近い値を示してゐる。依つて試に之等を一纏にして表層の海潮流と見做し、小倉技師に倣つて海流及潮流に分けて見る。

番號	時刻	測得海潮流 流向	測得海潮流 流速	測得海潮流 北方分速	測得海潮流 東方分速	潮流 北方分速	潮流 東方分速	潮流 流向	潮流 流速
	h m	°	kt	kt	kt	kt	kt	°	kt
(1)	9 22	356	0.44	+ 0.44	− 0.03	+ 0.44	− 0.33	323	0.55
(2)	10 39	32	0.85	+ 0.72	+ 0.44	+ 0.72	+ 0.14	11	0.73

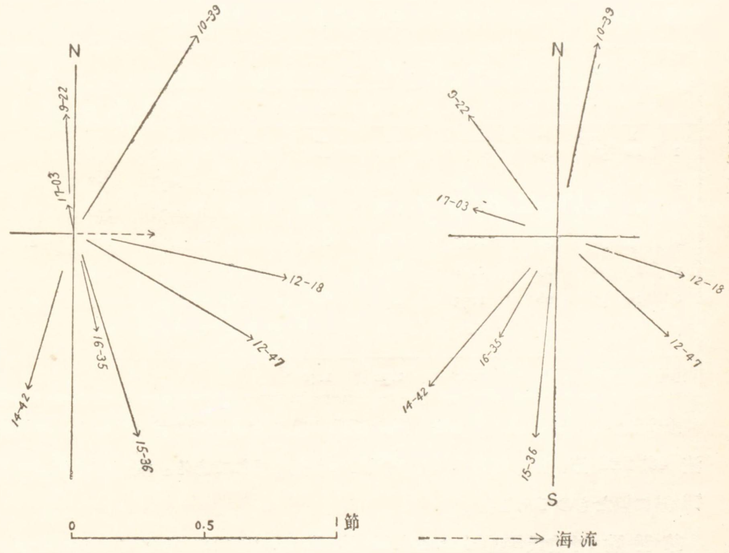
番號	時刻	測得海潮流 流向	測得海潮流 流速	測得海潮流 北方分速	測得海潮流 東方分速	潮流 北方分速	潮流 東方分速	潮流 流向	潮流 流速
	h m	°	kt	kt	kt	kt	kt	°	kt
(3)	12 18	102	0.81	− 0.17	+ 0.79	− 0.17	+ 0.49	106	0.50
4	12 47	120	0.78	− 0.38	+ 0.68	− 0.38	+ 0.38	131	0.57
5	14 42	196	0.60	− 0.57	− 0.17	− 0.57	− 0.47	220	0.73
6	15 36	162	0.79	− 0.75	+ 0.24	− 0.75	− 0.06	185	0.75
7	16 35	166	0.38	− 0.37	+ 0.10	− 0.37	− 0.20	209	0.42
8	17 03	348	0.10	+ 0.10	− 0.01	+ 0.10	− 0.31	287	0.32
海流（計算）		90	0.30	0	+ 0.30				

これらを圖示すると第 7 圖の樣になる。此の結果に依ると，

（1） 此の測點は全く我々の豫想を裏切り所謂黑潮本流の區域外にあつた。

（2） 計算海流は 90° 0.3 節である。潮流は潮浪の進行狀態から考へて小倉技

第 7 圖　St. 73 海潮流及潮流



師の說く所と全く一致してゐる。(低潮の 1—2 時後から高潮の 1—2 時後まで北流云々)

第 74 點 Lat. 24°37′N., Long. 122°20′E. 天測できめた點である。略第 72 點と同じと見てよからう。 VI, 13. 1925 月齡 21 日, 蘇澳灣:—高潮時 $23^h\ 15^m$ (12th) $10^h\ 55^m$; 低潮時 $5^h\ 20^m$, $17^h\ 35^m$.

番號	時刻 (-SZ.T.)	流向	流速	時間	風
	h m	°	kt	m	m/s
1	10 56	47	2.78	14	SW 2
2	11 32	44	2.69	20	,, 1
3	12 13	58	2.09	21	,, 1

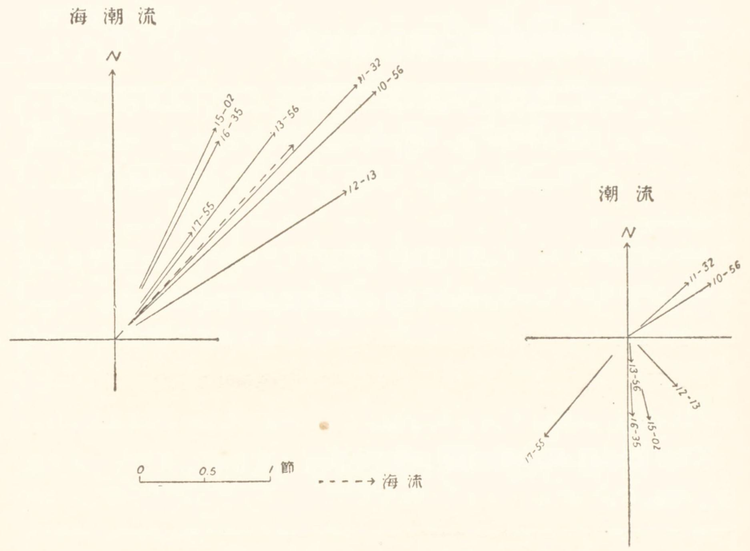
之を前々日の觀測と一緒にし, 假りに蘇澳灣の高潮時には 11 日も 13 日も同じ流れ方をしてゐたと見, 12 日の No.1 は蘇澳の高潮時の後 $3^h\ 1^m$ に當る故之を 13 日の高潮時後 $3^h\ 1^m$ の流れ卽ち $13^h\ 56^m$ の流れと見做す。但し流速は見積りにより 0.4 減つたと假定す。流速 0.4 減は海流が減つたといふことになり, 無理な假定であるけれど大體の有樣を見る爲めには差支ない。

番號	時刻 -SZ.T.	測得海潮流 流向	流速	北方分速	東方分速	潮流 北方分速	東方分速	流向	流速
	h m	°	kt	kt	kt	kt	kt	°	kt
1	10 56	47	2.78	+ 1.91	+ 2.04	+ 0.41	+ 0.64	58	0.76
2	11 32	44	2.69	1.94	1.88	+ 0.44	+ 0.48	48	0.64
3	12 13	58	2.09	1.11	1.78	− 0.39	+ 0.38	136	0.54
4	13 56	38	1.97	1.54	1.24	+ 0.04	− 0.16	175	0.16
5	15 02	26	1.81	1.64	0.80	+ 0.14	− 0.60	167	0.62
6	16 35	28	1.73	1.53	0.81	+ 0.03	− 0.59	177	0.59
7	17 55	36	1.04	0.84	0.61	− 0.66	− 0.79	220	1.02
海流 (計算)		43	2.02	1.50	1.40				

上表及び第 8 圖に就て見ると, 此の測點は確に所謂黑潮の幹流に當る。計算海流 43° 2.02 節, 卽ち北東へ 1 晝夜正に 48 浬の流れである。潮流の性質は略第 73 點に似たものである。

第 88 點 (小倉氏B點) Lat. 28° 13′ N., Long. 126° 29′ E. 深さ 152m VI,21.

第 8 圖 St. 72 (74) 海潮流及潮流



1925 風 W 0–3m/s 月齡 29 驗流器水面下 3^m の觀測成績と測流浮標による成績とを比べて見る。

番號	驗流器 (3^m) 時刻	流向	流速	測流浮標 時刻	流向	流速	時間	風
	—	—	—	h m	°	kt	m	m/s
1				6 35	26	1.42	42	NW 0.5
2	h m 7 56	32	1.72	7 40	39	1.47	47	N 0.5
3	8 53	42	1.57	8 42	47	1.36	37	Calm.
4	9 55	47	1.54	9 33	53	1.43	35	,,
5	10 45	51	1.57	10 29	59	1.45	30	,,
6	12 12	56	1.48	11 46	62	1.35	58	,,
7	13 09	54	1.61	13 01	61	1.33	36	SW 1
8	14 19	41	1.34	14 22	43	1.25	45	,, 2
9	15 23	23	1.46	15 36	23	1.09	41	,, 3
10	16 26	26	1.78	16 23	30	1.71	38	W 3

測流浮標に依る流れが僅かばかり小さい。

3. 漂流中驗流器に依る海流測

漂流中の船から、流速零の層に驗流器を下ろして、うまく驗流器が働くなら、直に船の漂流の速度が判明する。同時に他の驗流器を所要の深さに下ろし、相對流を測れば、船の漂流の速度と、此の相對流とから、其の場所の流れを知ることが出來る。

大正14年（1925）11月14日第191點で今回初めて此の種の海流測を試みた。(測點別冊第68圖參照)。先づ其の觀測の方法を述ふれば、船は風を舷側に受けつゝ、驗流器を風上側に下ろすやうにして漂流しつゝ觀測する。驗流器の觀測時間は3分或は4分、粒は大抵二三個所に落ちる。此等の粒の數から流れの平均方向を出した。磁針函の磁石の自差は水面から 25m 以上下ろした場合にはないものと見做した。

第 191 點 XI, 14. 1925. Lat. 29°55′N., Long. 132°21′E. 風 NW4–5m/s 天候概曇 Mag. Varn 4°W.

番號	時刻 -9Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	下層流(600m零) 方向	下層流(600m零) 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	13 25	310	0.89	50	345	0.55	下層流は 600m の流れを零と假定して出した。方向は之から後總て磁鍼方位。驗流器 38A
2	13 39	300	1.04	100	325	0.60	
3	13 47	311	1.01	200	340	0.66	
4	13 59	306	0.87	300	340	0.50	
5	14 03	288	0.79	400	314	0.30	
6	14 30	274	0.54	600	—	0	
7	14 48	289	0.70	50	326	0.23	
8	15 00	336	1.02	100	8	0.90	
9	15 17	369	0.84	1000	260	0.30	

上表の數字から見ると、深さ 300m 迄は始ど流れが變らぬ。400m で少し減つてゐる。第 1 回の 50m, 100m の流れと第 2 回目の夫等と差のあるのは、船の流れ、其の場所の實際の流れ等の變化に因るものと思はれる。

11 月 22 日第 213 點で第 191 點と同樣の觀測を行ひ、次の成績を得た。

第 213 點 XI, 22. 1925 Lat. 31°46.5′N., Long. 132° 06′E. Calm 晴 Mag. Varn 4°W.

番號	時刻 -9Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	下層流(500m零) 方向	下層流(500m零) 速さ	下層流(天測に依る) 方向	下層流(天測に依る) 速さ
	h m	°	kt	m	°	kt	°	kt
1	16 12	158	0.72	50	346	0.20	—	0
2	16 24	160	1.01	100	160	0.09	166	0.29
3	16 39	160	1.27	200	160	0.34	163	0.54
4	16 51	170	0.72	300	307	0.26	255	0.17
5	17 08	159	0.93	500	0	—	164	0.20
6	17 26	161	0.91	500	0	—	174	0.19
7	18 21	—	0.13	25	340	0.92	338	0.72

（1） 天測に依る船の流れは 338° 0.72 節、500m 零とした船の流れは 340° 0.92 節。方向は始んど同じく、速さで 0.2 節の差違である。

（2） 25m の觀測に依ると、25m の流れは船の流れと丁度等しい。深さ 25m 迄流れの一樣な場合には 25m の相對流は風に依る船の流れを示すことになる筈である。7 番で 25m の相對流値に 0.13 を示した。

（3） 深さに依る流れの變化を見るに 50m 迄偏北流、100m, 200m 偏南流、300m 偏西流、何れも弱い。唯 25m だけ相當流れてゐる。

備考 第 191 點 第 213 點の觀測は後で調べて見たものであるが流速零の層に就ては尙ほ研究の餘地あるものと思はる。

4. 大正 15 年 (1926) 1 月潮岬沖から都井埼沖に至る間の海流測 （附圖 30, 47—53 揷圖を見よ使用時-9 Z.T.）

(1) 潮岬南方海面

測點A。 潮岬の南約 5 浬、Lat. 33°20′N., Long. 135°46′E. I, 21. 1926. 風 NW 15m/s. 驗流器 38A. Mag. Varn 5°W. 船の流れ地物に依る。

番號	時刻	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	15 37	311	1.12	25	84	3.35	船の流れ 95° 4.2kt 浮標の流れ 91° 3.94kt 大島港低潮時 16h 30m
2	15 45	305	1.13	50	85	3.30	
3	15 54	288	1.34	100	89	2.92	
4	16 04	258	1.65	150	105	2.63	

浮標の流れが 25m の 流れより 0.59kt 大きいのは風の爲の影響が重な原因だらうと思はれる。使用した浮標は竹製で，水面下約 4m の流れを知り得る如く設計したものである。

測點A。 I, 22. 1926. 風 NW 10m/s. 驗流器 38A. 船の流れ地物による。

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	8 02	33 19.7 135 47.6	305	1.42	10	96	3.66	No. 1 No. 2は船の流れ 104°5.0kt No. 3 以下船の流れ 101.°5 5.7kt，No.6 磁針が 140° も偏した。No.7 の振れ 50° 針金の傾き 60° 浮標の流れ 98° 4.25kt
2	8 10		311	1.31	25	95	3.88	
3	10 35	33 20.8 135 46.3	284	1.54	50	100	3.92	
4	10 50		298	2.32	100	90	3.32	
5	11 06		291	2.67	150	93	2.89	
6	11 19		280	2.63	200	101	2.82	
7	11 44	33 20.0 135 53.9	290	2.57	200	94	2.95	

大島港低潮時 8h 40m

測點B。 I, 23. 1926. 潮岬南約 10 浬. 驗流器 38A 風 NW 5m/s 天候曇 Mag.Varn 5°W.

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	8 40	33 15.0 135 45.4	242	1.36	50	102	4.35	No.1—No. 3 船の流れ 93° 5.48kt，浮標の流れ 93° 4.8kt。No.2 傾き 55°。No.4—No.7船の流れ 97° 5.55kt，浮標の流れ
2	8 52		272	3.60	400	95	1.87	
3	9 11	33 15.0 135 49.0	269	0.92	25	94	4.53	
4	11 29	33 14.0 135 45.6	283	2.20	200	93	3.49	

* Sub-surface current (Ship's drift was determined by land objects)

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
5	11 46		284	2.42	300	92	3.17	92° 46.5kt。No.4 傾き 30° No.5 50°
6	12 03		310	1.45	25	87	4.42	
7	12 11	33 14.0 135 49.8	294	1.82	100	89	3.85	

V_f：浮標の流れ V_{25}: 25m の流れとすると

$V_f - V_{25}$(No.3)＝0.27kt

$V_f - V_{25}$(No.6)＝0.23kt

浮標の流れと 25m の流れとの差 0.25kt. は多分風の爲めに起つたものと考へらる。400m のと 25m のとは其の方向は同じく $V_{400} - V_{25} = -2.66$kt

測點C。 I, 23. 1926. 潮岬南方約 20 浬。驗流器 38A, 36B 風 NW 19m/s 天候曇船の流れ地物による。

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	16 01	33 05.2 135 46.0	315	1.79	25	82	3.90	船の流れ 98° 5.2kt V_f: 93° 4.3kt $V_f - V_{25} = 0.4$kt
2	16 10		306	1.62	200	87	3.85	
3	16 21		305	1.73	50	86	3.78	

測點C。 I, 25. 1926 潮岬南約 20 浬 驗流器 38A 船の流れ地物に依る風 8h 30m N 12m/s 9h 20m N 9m/s Mag. Varn 5°W. 天候曇

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	6 55	33 06.8 135 34.8	325	1.34	25	105	3.33	船の流れ 116°4.45kt 浮標の流れ 102° 3.23 kt No.8 粒著しく散らばる。No.6,No.7 傾き 30° No.9,No.10傾き 30°
2	7 13		335	1.33	50	102	3.50	
3	7 39		329	1.26	100	105	3.46	
4	6 50		1	1.24	200	100	4.01	
5	7 03		334	1.35	300	102	3.52	
6	7 24		334	0.74	400	109	3.90	

* Sub-surface current (Ship's drift was determined by land objects)

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
7	7 52		320	1.09	400	109	3.50	
8	8 40	33 06.8 135 40.0	249?	0.71	25	108?	4.10?	
9	8 50		311	1.11	500	111	3.41	
10	9 08		317	0.91	300	111	3.63	
11	9 29		338	1.17	50	104	3.68	
12	9 37		357	1.26	100	100	4.00	
13	9 21		329	1.15	25	106	3.54	

（1） 25m から 500m 迄方向は始んど同しい。

（2） 流れの速さも餘り變らない。200m のが一番大きい。

測點D。 I, 25. 1926. 潮岬南約 40 浬。 風 13h 40m NbW 9m/s Mag. Var? 5°W. 驗流器 38A。

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	12 19	32 45.0 135 40.8	320	1.19	25	61	1.05	浮標の流れ 76° 1.37 kt、船の流れ No.1—No.4 103° 1.72kt, No.5—No.8 100° 1.96kt（風の影響が違つて來た）。 No.9—No.13 94° 1.54kt。 No.1, No.5, No.9 粒が著しく散らばつた。 No.13 傾き 13°。
2	12 28		333	0.81	200	76	1.36	
3	12 41		322	0.99	400	70	1.15	
4	12 55		323	1.09	25	65	1.13	
5	13 40	32 45.8 135 44.0	331	1.17	25	64	1.51	
6	14 06		325	1.09	50	67	1.40	
7	14 15		325	1.16	200	64	1.40	
8	15 41		332	1.12	400	65	1.55	
9	16 00	32 47.0 135 48.0	333	1.09	25	51	1.36	
10	16 14		340	1.02	100	55	1.46	
11	16 29		337	1.05	300	57	1.32	
12	16 40		332	0.95	400	57	1.32	
13	16 57		342	0.92	500	59	1.47	

（1） 浮標の流れは天測に依る浮標の 6 時間の流程から出した。之れに船と浮

* Sub-surface current (Ship's drift was determined by land objects)

標との流れの「ベクトル」差を入れて船の流れを出した。然し浮標の流れを始めから終り迄一定とすることは正しくない。之れ丈の喰違がひが成績の上に含くまれることになる。

（2） 然し 500m 迄凡そ一樣の流れ方をしてゐる。流れのない層は何處にあるか判らぬ。

測點E。 I, 25. 1926. 驗流器 38A 風 N 2m/s 天候晴 Mag. Var? 5°W.

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	21 47	32 18.0 135 38.8	320	0.70	25	75	1.05	船の流れ 100° 1.5kt（D點及F點の船の流れから推定した）。
2	21 54		344	0.52	50	80	1.35	
3	22 01		339	0.64	100	75	1.29	
4	22 15		346	0.77	200	70	1.38	
5	22 33		345	0.69	300	73	1.36	
6	22 48		356	0.77	400	71	1.52	
7	23 07		352	0.30	500	86	1.42	
8	23 23		333	0.57	25	79	1.24	

測點F。 I, 26. 1926. 潮岬南約 100 浬。 風 Calm 天候晴驗流器 38A Mag. Var? 4°W.

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	**下層流 方向	**下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	6 38	31 45.0 135 41.5	327	0.71	200	67	0.91	船の流れ 101° 1.25 kt。 浮標の流れ 89° 1.0 kt。 之は 5.5 時間の天測位置の差から出したものである。
2	6 47		327	0.48	25	81	0.99	
3	6 55		334	0.69	50	68	1.00	
4	7 03		342	0.45	100	80	1.10	
5	7 12		344	0.59	300	73	1.11	
6	7 25		20	0.52	400	80	1.42	
7	7 42		320	0.50	500	81	0.92	
8	8 34	31 45.5 135 45.0	332	0.53	25	77	1.25	
9	8 41		320	0.55	50	78	0.90	
10	8 49		320	0.39	100	87	0.98	

* Sub-surface current Ship's drift was determined by estimation)

** ,, ,, (,, ,, ,, ,, ,, astronomical observations)

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	下層流 方向	下層流 速さ	記事
	h m		°	kt	m	°	kt	
11	8 58		337	0.52	200	77	1.05	
12	9 08		322	0.53	25	79	0.92	
13	9 18		332	0.42	300	83	1.03	
14	9 32		6	0.17	400	93	1.25	
15	9 56		292	0.28	500	98	0.98	

潮岬南方での觀測結果の要點

（1） 流れの幅，C 點迄は 3 節以上流れてゐる。D 點に行くと 1.5 節以下になる。潮岬南方で流れの強い所は約 10 浬位迄と見て大差あるまい。

（2） 流れの深さ，A 點 B 點では深さに依つて流れが違つてゐる。C 點以南では深さが違つても 500m 位迄殆んど流れが變らない。

(2) 足摺埼南方海面

測點G。 足摺埼南方約 5 浬，Lat. 32° 36.5′N., Long, 132° 53′E I, 27. 1926. 驗流器 38A. 風 NW8 m/s 天候晴 Mag. Varn 5°W.

番號	時刻	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	17 44	308	0.77	10	77	4.85	船の流れ No.1—No.3 83° 5.4kt。 No.4—No.6 70° 2.9kt。 No.4 粒著しく散ばつた。
2	17 53	271	0.71	25	82	4.70	
3	18 13	269	0.94	50	82	4.48	
4	18 21	286	2.02	100	29	1.80	
5	18 31	310	0.92	10	52	2.56	
6	18 38	272	2.00	100	33	1.41	

測點H。 足摺埼南方約 10 浬，Lat .32° 31′N., Long. 132° 55.5′E. I, 27. 1926，驗流器 38A 風 NW 7m/s Mag. Varn 5°W.

* Sub-surface current (Ship's drift was determined by land objects)

番號	時刻	測得相封流 方向	測得相封流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	15 16	282	0.95	25	98	2.98	船の流れ No.1—No.4 99° 3.95kt。 No.5—No.6 72° 6.49kt。 浮標の流れ No.1—No.4 95° 3.7kt。 No.5—No.6 72° 6.5kt。 No.4 粒が著しく散ばつた 傾き 20°
2	15 23	304	0.95	10	92	3.11	
3	15 29	282	0.97	50	88	2.97	
4	15 36	234	1.99	100	128	2.91	
5	15 46	273	2.28	100	61	4.40	
6	15 55	300	0.81	25	66	5.93	

船及浮標の流れの兩回で著しく異れるは位置の相違によるものである。

測點I 足摺埼南方約 20 浬。 I, 27. 1926. 驗流器 38A 天候晴 Mag. Varn 5°W. 風 11h NWbW 2.5m/s 12h NWbN 6m/s

番號	時刻	Lat. N. Long. E.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	**下層流 方向	**下層流 速さ	記事
	h m	° ′	°	kt	m	°	kt	
1	9 29	32 23.0 133 01.0	332	0.39	25	74	1.75	船の流れ No.1—No.8 85° 1.87 kt。 No.9—No.15 89°2.20 kt。 浮標の流れ 78° 2.00 船の位置は天測と陸標とに依つた。
2	9 36		359	0.71	50	66	2.03	
3	9 45		0	0.81	100	63	2.09	
4	9 54		46	0.37	200	79	2.16	
5	10 04		21	0.39	25	76	2.07	
6	10 15		45	0.25	300	80	2.14	
7	10 29		352	0.70	100	65	1.95	
8	10 40		266	0.82	400	85	1.05	
9	11 14	32 24.0 133 05.5	274	0.43	25	87	1.78	
10	11 24		298	0.57	50	79	1.73	
11	11 33		327	0.76	100	69	1.91	
12	11 44		325	0.71	200	70	1.90	
13	11 56		319	0.69	25	72	1.84	
14	12 09		348	0.62	300	72	2.17	
15	12 30		304	1.05	400	64	1.48	

測點J。 I, 27. 1926. Lat. 32° 03′.5N., Long. 133° 06′.5E. 驗流器 38A. 風 NW 5m/s 天候快晴 Mag. Varn 5°W.

* Sub-surface current (Ship's drift was determined by land objects)

** 〃 〃 (〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 and astronomical obsn)

番號	時刻	測得相對流		深さ	*下層流		記事
		方向	速さ		方向	速さ	
	h m	°	kt	m			
1	22 45	337	0.84	10	—	—	船の流れを出すことが出來なかつた。參考の爲め觀測表のみを掲げて置く。
2	22 53	307	0.69	25	—	—	
3	23 00	316	0.67	50	—	—	
4	23 09	230	0.18	100	—	—	
5	23 19	318	0.85	10	—	—	
6	23 26	220	0.25	100	—	—	
7	23 37	353	0.80	200	—	—	
8	23 55	311	1.16	400	—	—	

表を見て氣の付くこと (1) 100m で方向速さが異つてゐること。(2) 400m で 200m と異つてゐること。

測點K。 I, 28. 1926. Lat. 31° 38′N., Long. 133° 14′E. 驗流器 38A. 風 NW 3–6m/s 天候晴 Mag. Var. 5°W.

番號	時刻	測得相對流		深さ	*下層流		記事
		方向	速さ		方向	速さ	
	h m	°	kt	m			
1	7 24	313	0.73	10	—	—	船の流れを出すことが出來なかつた。參考の爲め觀測表のみを掲ぐ。
2	7 33	304	0.73	25	—	—	
3	7 42	313	0.91	50	—	—	
4	7 51	312	0.75	10	—	—	
5	8 02	328	0.64	100	—	—	
6	8 13	318	0.64	200	—	—	
7	8 23	303	0.78	25	—	—	
8	8 41	307	0.77	300	—	—	
9	8 56	290	0.71	400	—	—	

J 點と異る所は 10m から 400m 迄相對流に大差がないことである。

足摺埼南方での觀測結果の要點

(1) 足摺埼南方 10 浬迄の流れは相當強いが、著しく潮流の影響を受ける様である。

* Ship's drift could not be determined.

(2) 足摺埼南方 20 浬點では流の變化は小さい様だ。而して深さ 300m 迄は殆んど表面と差はない。400m になると著しく減じてゐる。

(3) 都井埼方面

測點L 都井埼南東約 5 浬。 I, 29. 1926 Lat. 31° 19.5′N., Long. 131° 25.5′E. 驗流器 38B 風 NE 9m/s 天候快晴 Mag.Var. 5°W.

番號	時刻	測得相對流		深さ	*下層流		記事
		方向	速さ		方向	速さ	
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	10 39	358	1.09	10	350	0.42	船の流れ No.1—No.4 181° 0.67kt. No.4—No.8 200° 0.52kt. 浮標の流れ零
2	10 45	10	1.54	25	17	0.88	
3	10 51	26	1.51	50	43	0.95	
4	10 58	32	1.33	100	40	0.83	
5	11 10	40	1.30	140	52	0.83	
6	11 17	11	1.05	10	3	0.54	
7	11 23	22	1.51	25	23	0.99	
8	11 30	35	1.23	100	45	0.74	

測點M 都井埼南東約 13 浬。 I, 29. 1926 Lat. 31° 15.5N, Long. 131° 33.5′E. 驗流器 38B 風 NNE 10m/s 天候晴 Mag. Var. 5°W.

番號	時刻	測得相對流		深さ	*下層流		記事
		方向	速さ		方向	速さ	
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	8 16	345	1.20	10	18	2.50	船の流れ：41° 1.62kt. 浮標の流れ：24° 2.30kt.
2	8 23	349	1.13	25	20	2.46	
3	8 31	346	1.04	50	20	2.36	
4	8 38	343	0.86	100	22	2.40	
5	8 50	281	0.67	200	17	1.41	

測點N 都井埼南東約 25 浬。 I, 29. 1926, Lat. 31° 10′N., Long. 131° 46′E. 驗流器 38C 風 NEbN 6–8m/s 天候晴 Mag. Var. 5°W.

* Sub-suface current (Ship's drift was determined by land objects)

番號	時刻	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	14 14	359	1.40	10	23	2.75	船の流れ No.1—No.3 44° 1.59kt. No.4—No.9 42° 1.66kt. No.10—No.13 30° 1.63kt. 浮標の流れ 32° 1.59kt. No.13 傾き 30°
2	14 20	6	1.21	25	28	2.65	
3	14 30	5	1.21	10	27	2.65	
4	15 22	8	1.18	10	27	2.72	
5	15 28	18	1.09	25	32	2.70	
6	15 35	24	0.85	50	36	2.49	
7	15 42	255	0.15	100	39	1.53	
8	15 53	231	1.19	200	20	0.50	
9	16 07	211	1.37	300	81	0.41	
10	16 46	29	0.99	10	30	2.63	
11	16 56	199	1.75	400	135	0.34	
12	17 09	70	0.31	100	36	1.88	
13	17 30	188	1.69	800	114	0.64	

測點O。 I, 29. 1926 都井埼南東約 47 浬 Lat. 30° 51′N., Long. 132° 02′E 驗流器 38B 風 W 5m/s 天候晴 Mag. Varn. 5°W.

番號	時刻	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	**下層流 方向	**下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	0 28	210	0.10	10	20	1.78	N 點と P 點との 25m の流れの平均を O 點の 25m の流れと假定し,之れに25mの相對流を加へ船の流れとした。 No.1—No.3 20° 1.86kt. No.4—No.9 32° 1.66kt.
2	0 46	198	0.19	25	20	1.68	
3	0 54	188	0.19	50	22	1.70	
4	1 15	298	0.53	200	14	1.72	
5	1 25	299	0.28	10	22	1.68	
6	1 34	296	0.43	25	17	1.68	
7	1 43	292	0.43	100	16	1.65	
8	1 57	323	0.72	400	12	2.04	
9	2 16	278	0.66	500	8	1.62	

測點P。 I, 28. 1926 Lat. 30° 34′N., Long. 132° 21.5′E. 驗流器 38B 風

* Sub-surface current (Ship's drift was determined by land objects)
** ,, ,, (,, ,, ,, ,, ,, estimation)

WNW 5m/s 曇 Mag. Varn 5°W.

番號	時刻	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	17 47	309	0.76	10	347	0.96	船の流れ 40° 0.6kt. 正午位置（⊙ 31° 16′N 132° 57′E）より導きたる午後 6時の位置と天測位置との差を求めこの點にても略同じく流れるものと見做し船の流れを出した。大差はないものと思ふ。
2	17 53	326	0.60	25	3	0.96	
3	18 00	324	0.66	50	0	1.00	
4	18 16	317	0.75	100	353	1.02	
5	18 25	333	0.75	200	3	1.13	
6	18 35	328	0.67	10	2	1.03	
7	18 43	330	0.60	25	5	0.98	
8	18 59	344	0.62	300	12	1.08	
9	19 15	340	0.40	400	17	0.87	
10	19 34	341	0.89	500	4	1.31	
11	19 56	1	0.51	10	22	1.05	
12	20 05	29	0.66	25	34	1 25	

都井埼方面での觀測結果の要點

流れの著しく強いのは M, N 點で, L 點では著しく弱いことを知つた。O, P 點の結果には餘り信を措けない。

5. 大正 15 年 (1926) 5 月—10 月 (附圖74,88,104を見よ)

(1) 横須賀ブラウン環礁間, 海流の漂流觀測

方法は何でもよい。漂流中, 其の速度さへ知ることが出來れば, 驗流器での, 漂流中の海流觀測は簡單で而も割合に確かな方法であることを, 已に吾々は經驗した。横須賀ブラウン環礁間では每日正午海流測をすることにして, 觀測時に於ける船の流れを, 朝から晝迄と晝から晩迄との推測位置と天測位置との差から推定しやうと試みた。然し斯樣な方法は迚も實用にならないことが判つた。幸ひ緯度 20° 以南になると, 測得相對流から或は又溫度鹽分の垂直分布から見ても, 深さ 400m 位で流れが殆んどない樣に思はれる。依つて確かな天測に依つて, 漂流

* Sub-surface current (Ship's drift was determined by estimation)

中の船の流れを求め得た場合の外，深さ 400m の測得相對流から船の流れを定めることにした。

第 219 點。 V, 17. 1926 Lat. 29° 54.5′N, Long. 144° 37.5′E. 風 NNE 3m/s Mag. Varn 2°W.

番號	時刻 −9 Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	12 28	2	1.05	10	260	0.95	400m を流れのない層と見，船の流れを 219° 1.56kt と假定す。
2	12 54	23	1.09	25	250	0.60	驗流器 28A
3	13 02	25	1.29	50	265	0.44	此の緯度で 400m 零とするのは正しくない。
4	13 14	30	2.16	100	9	0.66	
5	13 25	?	1.97	200	—	—	
6	14 14	39	1.56	400	—	0	
7	14 45	30	1.98	200	4	0.48	

第 222 點。 V, 18. 1926 Lat. 28° 02. 5′N., Long. 147° 11′E. 風 EbN 7m/s Mag. Varn 2°W.

番號	時刻 −9 Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	記事
	h m	°	kt	m	°	kt	
1	12 02	36	1.27	10	300	0.92	船の流れ 400m 零とし，250° 1.65kt と假定す。
2	12 11	56	1.37	25	296	0.45	No.6 傾き約 30° 驗流器 28A
3	12 19	39	1.50	50	315	0.84	此の緯度で 40m 零とするのは正しくない。
4	12 27	66	1.44	100	274	0.22	
5	12 38	72	1.44	200	234	0.21	
6	12 53	70	1.65	400	—	0	
7	13 12	86	1.27	300	212	0.55	

測點 228a。 V, 20, 21. 1926 Lat. 24° 01.5′N., Long. 152° 26.5′E. Mag. Varn 0°

* Sub-surface current uncertain

番號	時刻 −9 Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 (400m零) 方向	*下層流 (400m零) 速さ	風 m/s	記事
	h m	°	kt	m	°	kt		
1	18 50	27	1.15	10	46	0.72	NbE 6	驗流器番號 No. 6, 7, 9 は 36A 其の他 28A。
2	18 53	36	1.18	25	58	0.83		船の流れは No 10 400m零として，180° 0.52kt とす。
3	19 05	26	1.26	50	42	0.82		No.11 以下は船の流れ適當に推定することが出來ない。依つて相對流のみを掲げる。
4	19 14	26	1.20	100	43	0.77		
5	19 32	18	1.12	200	32	0.65		
6	20 06	26	0.97	10	23	0.57	NNE 4	
7	20 20	30	0.40	400	—	0		
8	20 32	8	1.23	300	14	0.71		
9	20 34	20	0.88	25	12	0.49		
10	20 50	0	0.52	400	—	0		
11	4 05	35	1.04	10	—	—		
12	4 13	60	0.97	25	—	—		
13	4 21	70	1.09	50	—	—		
14	4 29	38	1.60	100	—	—	NNE 2	

第 232 點。 V, 22, 23. 1926. Lat. 21° 43.5′N., Long. 151° 33.5′E. Mag. Varn 2°E

番號	時刻 −9 Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 (400m零) 方向	*下層流 (400m零) 速さ	風 m/s	記事
	h m	°	kt	m	°	kt		
1	20 25	8	0.73	10	346	1.62	NE 3	驗流器番號 28A。船の流れ 330° 1.0kt (20h から翌日 4h 30m 迄漂流中の天測位置に依り定めた)。No.11 測得相對流の速さは，粒は 4 分間に 16 個落ちてゐるから，1.2kt 位にならねばならぬ 0.84kt である。何か誤があると思ふが判明せぬ。
2	20 33	25	0.66	25	352	1.47		
3	20 40	70	0.29	50	346	0.99		
4	21 20	167	0.68	200	300	0.40		
5	21 32	159	0.87	300	294	0.21		
6	22 05	160	0.94	400	266	0.18		
7	22 21	68	0.50	100	358	1.05		
8	22 35	89	0.66	50	10	0.90	SSE 1	
9	22 58	161	1.43	600	169	0.45		
10	23 32	161	1.48	800	182	0.52		

* Sub-surface current (400m Zero)

番號	時刻 −9 Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	下層流 方向	下層流 速さ	風 m/s	記事
	h m	°	kt	m	°	kt		
11	0 07	153	0.84	1000	315	0.16		
12	1 14	140	1.37	1500	115	0.31		
13	1 32	68	1.02	10	20	1.31		

水溫鹽分の垂直分布から見て 400m 位に流れがないやうに思はれる。上表 400m の流は殆んど零になつてゐる。卽ち 400m 零として下層流を求めても上表と殆んど同じくなる。

第 237 點。 V, 26. 1926. Lat. 16° 34.5′N., Long. 154° 23.5′E. Mag. Varn 3°E.

番號	時刻 −9 Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	風 m/s 驗流器番號	記事
	h m	°	kt	m	°	kt		
1	6 13	165	0.23	10	79	1.11	W 1 28A	船の流れ 73°, 1.1kt (漂流 4 時間の天測位置の差から求めた) 參考 4h 天氣快晴死の靜かさ今迄の針路 S 55° E の儘船を止め錘測を始めたが、何うしても好く行かぬ、終に NE に向ひ漸く流を左舷に受る樣になつた。此樣な靜な日には停止して錘測線を卸して見れば、どの方向の流れがあるか分る。此所は西からの流れがある。
2	6 21	210	0.20	25	81	0.96	28A	
3	7 04	208	0.70	630	112	0.77	36A	
4	7 19	192	0.61	50	107	0.97	28A	
5	7 28	190	1.18	100	135	1.18	〃	
6	7 30	210	0.59	800	104	0.78	36A	
7	7 37	176	0.60	10	104	1.12	S 1.5 28A	
8	7 47	208	1.30	200	153	0.93	28A	
9	7 59	216	0.90	300	128	0.66	〃	
10	8 03	250	0.43	1000	75	0.67	36A	
11	8 14	260	0.69	400	62	0.43	28A	
12	8 37	160	0.55	10	99	1.25	SSE 2 28A	
13	8 40	208	0.51	25	99	0.81	28A	
14	8 44	180	0.31	50	89	1.05	〃	
15	8 45	225	0.39	1500	86	0.79	36A	
16	8 52	206	0.79	100	118	0.80	28A	
17	9 03	236	0.79	200	106	0.41	〃	

* Sub-surface current (Ship's drift was determined astronomically)

第 241 點。 V, 28. 1926. Lat. 13°39.5′ N., Long. 158° 49′E. Mag. Varn 4°E.

番號	時刻 −10 Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	風 m/s 驗流器番號	記事
	h m	°	kt	m	°	kt		
1	7 27	57	0.60	25	15	0.16	ENE 7 36A	船の流れ 250° 0.5kt (天測に依る)。浮標の流れ 356° 0.22kt。
2	7 28	42	1.20	10	24	0.79	28A	
3	7 34	40	1.05	10	17	0.65	36A	
4	7 36	68	0.76	25	65	0.25	28A	
5	7 41	72	0.69	25	79	0.19	36A	
6	7 43	59	1.23	10	52	0.75	28A	
7	7 47	49	0.90	10	27	0.47	36A	
8	7 51	75	0.98	25	81	0.49	28A	
9	7 57	64	0.85	25	56	0.35	36A	
10	8 08	43	0.80	10	10	0.41	ENE 6 〃	
11	8 11	71	1.08	25	72	0.58	28A	
12	8 17	67	0.76	25	62	0.25	36A	
13	8 21	58	1.20	10	50	0.71	28A	
14	8 50	61	1.13	10	53	0.64	ENE 6 28A	
15	8 59	68	0.50	600	55	0.07	36A	
16	9 01	76	1.07	25	82	0.57	28A	
17	9 07	76	1.02	50	82	0.53	〃	
18	9 14	64	1.12	100	60	0.62	36A	
19	9 19	57	0.77	800	35	0.30	36A	
20	9 23	35	1.11	200	13	0.75	28A	
21	9 45	64	0.90	400	75	0.70	36A	
22	10 05	73	1.20	400	57	0.40	28A	

(2) ブラウン環礁—トラック島間海流測 ブラウン環礁とトラックとの間で第 249 點と第 252 點とで、横須賀ブラウン環礁間と同樣の觀測を行つた。

第 249 點。 VI, 4. 1926. Lat. 8° 33.5′N., Long. 156° 45′E. Mag. Varn 4°E.

* Sub-surface currents (Ship's drift was determined astronomically)

番號	時刻 -10Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	*下層流 方向	*下層流 速さ	風 m/s 驗流器番號	記事
	h m	°	kt	m	°	kt		
1	6 54	43	1.17	200	112	0.26	EbN 7 36A	船の流れ 210° 1.1kt (天測に依る)。 浮標の流れ $8^h\ 20^m$—$8^h\ 50^m$ 190° 0.4kt $10^h\ 20^m$—$10^h\ 50^m$ 156° 0.34kt
2	7 09	38	1.06	300	140	0.26	36A	
3	7 11	32	1.40	10	39	0.30	28A	
4	7 26	37	1.36	25	63	0.30	〃	
5	7 28	32	1.04	400	180	0.08	36A	
6	7 34	54	1.33	50	108	0.55	28A	
7	7 42	39	1.73	100	54	0.66	〃	
8	7 52	35	1.88	200	42	0.78	〃	
9	7 58	48	0.99	600	147	0.35	36A	
10	8 02	40	1.41	10	70	0.38	EbN 8 28A	
11	8 13	42	1.40	300	78	0.39	28A	
12	8 20	39	1.14	400	113	0.18	36A	
13	8 25	44	1.51	25	75	0.52	28A	
14	8 33	42	1.71	10	62	0.67	〃	
15	8 35	37	1.18	100	96	0.16	36A	
16	8 40	53	1.79	50	82	0.89	28A	
17	8 52	53	1.12	600	130	0.45	36A	
18	8 52	44	0.92?	25	163	0.31	28A	
19	8 59	45	1.47	10	80	0.50	EbN 8 28A	
20	9 09	61	1.69	300	99	0.94	28A	
21	9 25	49	1.41	400	93	0.52	〃	
22	9 31	53	1.11	200	130	0.44	36A	
23	9 41	48	1.50	25	85	0.56	28A	
24	9 49	51	1.43	50	96	0.56	〃	
25	9 57	51	1.10	100	130	0.40	36A	
26	9 59	61	1.58	200	103	0.85	28A	
27	10 09	52	1.58	10	89	0.70	EbN 9 28A	
28	10 15	50	1.33	600	82	0.47	36A	
29	10 16	54	1.72	25	86	0.84	28A	
30	10 31	55	1.51	300	97	0.69	〃	

* Sub-surface current (Ship's drift was determined astronomically)

番號	時刻 -10Z.T.	測得相對流 方向	測得相對流 速さ	深さ	下層流 方向	下層流 速さ	風 m/s 驗流器番號	記事
	h m	°	kt	m	°	kt		
31	10 45	47	1.55	10	80	0.59	28A	
32	10 47	50	1.04	800	140	0.38	36A	
33	10 55	53	1.43	25	100	0.60	28A	
34	11 11	37	1.19	400	90	0.16	E 8 28A	
35	11 17	43	1.65	100	66	0.63	36A	
36	11 27	46	1.42	50	86	0.46	〃	
37	11 30	52	1.89	25	77	0.95	28A	

10^m から 600^m 迄の觀測が 4 回繰返へされた。同じ深さの下層流が一樣でない。表を見る上に次のやうな點に注意する必要がある。

(1) 風向風力が多少違つてゐるのに船の流れを總て一樣に取つたこと,

(2) 驗流器 36A と 28A とを混用したこと。第 241 點での實驗に依ると, 36A と 28A とは方向には殆んど差がないが, 36A は速さが 0.2kt 位小さく出る。

次に 36A の測得相對流に更正をし, 400^m 零で船の流れを出し下層流を求め表示して見る。

400^m の流れ零と見た下層流
Sub-surface currents (400^m Zero)

深さ	第 1 回 方向	第 1 回 速さ	第 2 回 方向	第 2 回 速さ	第 3 回 方向	第 3 回 速さ	第 4 回 方向	第 4 回 速さ
m	°	kt	°	kt	°	kt	°	kt
10	32	0.16	62	0.07	350	0.11	101	0.31
25	78	0.17	77	0.21	36	0.09	129	0.40
50	122	0.50	87	0.59	114	0.06	89	0.33
100	54	0.52	350	0.06	203	0.13	61	0.49
200	101	0.28	26	0.55	184	0.15	117	0.36
300	116	0.14	90	0.09	104	0.43	61	0.47
400	—	0	—	0	—	0	—	0
600	138	0.35	140	0.33	62	0.13	m (800)160	0.34
船の流れ	212	1.24	219	1.34	229	1.41	217	1.19