

長 崎 県 三 重 沖

潮 流 観 測 報 告

昭 和 37 年 2 月

第 七 管 区 海 上 保 安 本 部  
水 路 部

内 容

観測	の	内 容	と	方 法					
1.	潮	流	観測						
2.	浮	標	の	漂	流	速	度	測	定
観測	結	果							
1.	潮	流	観測	結	果				
2.	一	昼	夜	潮	流	観測	成	果	( 参 考 )
3.	浮	標	の	漂	流	測	定	結	果
別	表								
第	1	表	潮	流	観測	記	録		
第	2	表	一	昼	夜	潮	流	観測	成 果 ( 参 考 )
第	3	表	浮	標	追	跡	記	録	お よ び 流 跡 図
別	図								
第	1	図	測	実	因				
第	2	図	自	記	験	流	器	設	置 模 型 図
第	3	図	分	速	別	流	速	変	化 図 ( 測 実 1. 2. 3 )
第	4	図	分	速	別	流	速	変	化 図 ( 測 実 4 )
第	5	図	潮	流	ホ	ド	グ	ラ	フ ( 測 実 1. 2. 3 )
第	6	図	潮	流	ホ	ド	グ	ラ	フ ( 測 実 4 )

) 測にしま  
 念観を華ご  
 總流ニ從り  
 48,000 潮を、お  
 丸つ結期のよ  
 洋行の施次部  
 利にその実は  
 (時、の艦  
 一載め、測用  
 カ運と観便  
 シ試まのび日  
 タ力リ。ニよ年  
 型速取る。お  
 大準をすお負  
 超標料告を人  
 の資報ある  
 観  
 昭測第用  
 依  
 潮  
 記  
 下  
 第  
 々  
 下  
 第  
 々  
 下  
 第  
 々  
 下  
 第  
 々

静  
 自  
 面  
 は  
 北  
 洋  
 行  
 長  
 約  
 6  
 年

元  
 野  
 毛  
 淵  
 田  
 長

所  
 船  
 長

水  
 路  
 福  
 山

部  
 行  
 社

本  
 利  
 會  
 會

保  
 益  
 株  
 式

上  
 海  
 業  
 業

海  
 岸  
 工  
 丸

重  
 港  
 測  
 測

保  
 葉  
 岩  
 観

世  
 船  
 内  
 流

第  
 1  
 第  
 1

100

時のをし測 図4べた位速器定とるれもきでにも潮風  
 軌の隻示観 跡莫次しる、流測流すよに大標れでくれば  
 還存性に續 流測遂記よと験で潮言にた当浮流し道しれ  
 試ごの因連 とにを併にめうりり断測つ相のた少の縛す  
 力過流ノ夜。 果図れに標たよよかを目身が狀れをり固に  
 速に潮才昼た 結跡流で陸たぬ岸跡係時で響形工度鐘をう  
 準測る、一げ 定流のまくつら陸流関峯風影の成速、板よ  
 果標観けてた掲果測のル考悪あ存当のの、のるニ合流は字す  
 成、のおしれに結のニト参がでに相ニ響が度よ、の漂に十増  
 測は向にとさ表定ニお一で界難害り、影ハ程にれ流でめッを  
 観測時域料定ス測、存メん視困難材よめる存粉風は圧のた度積  
 流観敷海資測第流に。ス結にがの所たよ未不<sub>3</sub>ず思風るる程面  
 潮のたの考でを漂表た下で常定え場たに出東らにとれせ程圧  
 夜回つニ参果果のうし面ル非測驗置つ流は北わう流工<sub>2</sub>30度  
 昼今行、るス成標第示海ト時の試設行圧と北<sub>2</sub>よ潮配少<sub>2</sub>×の  
 一 にで知たの浮 在のク当置力のを風ニはかハは支減150流  
 2.

測 定 後、船を、船標で西標、港三つ、旋流に流、の放法標、をよ速、測してり、と行、度、器に、分定、流、流、用、間、10、測、た、漂、験、便、時、て、の、め、の、記、に、し、置、求、標、自、験、約、跡、位、を、果、浮、試、て、追、り、度、結

観 測

1. 潮 自、を、翼、均、時、向、内、で、西、の、か、象、め、変、流、因、値、二、の、平、央、流、隔、し、位、北、験、ろ、た、求、な、得、6、測、に、内、に、中、に、時、と、方、試、こ、つ、て、的、測、第、定、内、に、中、に、時、と、方、試、こ、つ、て、的、測、第、測、間、め、の、し、の、の、真、力、と、し、し、間、に、び、た、時、求、に、載、に、も、て、速、る、に、解、時、に、よ、れ、た、て、揚、る、し、の、あ、り、0、分、の、因、お、得、た、示、算、示、表、向、表、採、は、310、度、を、ル、速、4、図、つ、て、示、隔、ら、し、の、を、れ、あ、速、向、の、べ、の、因、を、よ、に、時、か、と、と、時、向、に、で、分、方、を、ニ、了、す、器、に、は、散、ツ、刻、央、流、の、東、走、上、流、第、ラ、果、表、速、回、く、均、の、り、の、た、の、便、測、の、線、ト、し、結、流、速、回、く、均、の、り、の、た、の、便、測、の、線、ト、し、測、験、の、流、の、速、平、に、お、そ、し、速、船、の、便、測、の、線、ト、し、観、記、第、で、車、流、を、は、に、示、分、船、ら、限、た、化、の、に、

圧流の影響が少く、むしろ、環流  
速度が減少するものと考えられる。

# 表 1 潮 流 観 測 記 録

測 点: 1 位 置: 32°47'0"N 129°39'4"E

観測戸: 海面下 6メートル 年 月 日: 昭和 37年 2月 10日

水 深: 67メートル 月 令: 5.0日 太陰赤緯: N 7°

番号	平均時刻		時 隔	流 向	流 速	北西分速	南東分速	記 事
	h	m				(310°)	(40°)	
			m	°	Kt	Kt	Kt	
1	07	55	10	55	0.40	-0.10	0.37	
2	08	10	20	56	0.44	-0.12	0.42	
3		30	"	55	0.47	-0.12	0.45	
4		50	"	45	0.44	-0.04	0.44	
5	09	10	"	35	0.40	0.04	0.40	
6		30	"	25	0.37	0.10	0.36	
7		50	"	17	0.40	0.16	0.37	
8	10	10	"	9	0.47	0.24	0.40	
9		30	"	1	0.44	0.28	0.34	
10		50	"	3	0.47	0.28	0.38	
11	11	10	"	5	0.51	0.29	0.42	
12		30	"	2	0.40	0.25	0.32	
13		50	"	351	0.47	0.36	0.31	
14	12	10	"	347	0.47	0.38	0.28	
15		30	"	345	0.40	0.33	0.23	
16		50	"	343	0.47	0.37	0.26	
17	13	10	"	337	0.44	0.37	0.20	
18		30	"	335	0.40	0.36	0.17	
19		50	"	336	0.33	0.30	0.15	
20	14	10	"	336	0.44	0.40	0.17	
21		30	"	337	0.37	0.33	0.17	
22		50	"	340	0.30	0.26	0.15	
23	15	10	"	345	0.26	0.21	0.15	

# 才 1 表 -2 潮 流 観 測 記 録

測 点: 2 位 置: 32°46'4N 129°40'0E

観測戸: 海面下 6メートル 年 月 日: 昭和 37 年 2 月 10 日

水 深: 71メートル 月 令: 5.0日 太陽赤緯: N 7°

番号	平均時刻		時 隔	流 向	流 速	北西分速	南東分速	記 事
	h	m				(310°)	(40°)	
			m	°	kt	kt	kt	
1	08	10	17	85	0.30	-0.21	0.21	
2		30	20	77	0.34	-0.21	0.27	
3		50	"	47	0.38	-0.05	0.38	
4	09	10	"	38	0.41	0.01	0.41	
5		30	"	27	0.41	0.09	0.40	
6		50	"	3	0.41	0.25	0.33	
7	10	10	"	2	0.45	0.28	0.36	
8		30	"	5	0.45	0.26	0.37	
9		50	"	3	0.38	0.23	0.30	
10	11	10	"	351	0.38	0.27	0.25	
11		30	"	335	0.34	0.31	0.14	
12		50	"	331	0.34	0.32	0.12	
13	12	10	"	328	0.38	0.36	0.12	
14		30	"	322	0.38	0.37	0.08	
15		50	"	313	0.47	0.47	0.03	
16	13	10	"	314	0.41	0.41	0.03	
17		30	"	309	0.38	0.38	-0.01	
18		50	"	307	0.38	0.38	-0.02	
19	14	10	"	307	0.38	0.38	-0.02	
20		30	"	308	0.41	0.41	-0.01	
21		50	"	308	0.38	0.38	-0.01	
22	15	10	"	305	0.38	0.38	-0.03	
23		30	"	305	0.30	0.30	-0.03	



# 表 1-3 潮流観測記録

測 点: 3                      位 置: 32°47'2" N 129°40'9" E

観測戸: 海面下 6メートル      年月日: 昭和37年2月10日

水 深: 67メートル      月 令: 5.0日      太陽赤緯: N 7°

番号	平均時刻		時 隔	流 向	流 速	北西分速	南東分速	記 事
	h	m				(310°)	(40°)	
			m	°	kt	kt	kt	
1	08	40	20	44	0.30	0.02	0.30	
2	09	00	"	38	0.30	0.01	0.30	
3		20	"	33	0.34	0.04	0.34	
4		40	"	25	0.34	0.09	0.33	
5	10	00	"	19	0.34	0.12	0.32	
6		20	"	18	0.37	0.14	0.34	
7		40	"	18	0.30	0.11	0.28	
8	11	00	"	15	0.30	0.13	0.27	
9		20	"	14	0.30	0.13	0.27	
10		40	"	15	0.30	0.13	0.27	
11	12	00	"	18	0.30	0.11	0.28	
12		20	"	17	0.26	0.10	0.24	
13		40	"	15	0.22	0.09	0.20	
14	13	00	"	12	0.22	0.10	0.19	
15		20	"	14	0.19	0.08	0.17	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 以後翼車に 海藻が付着して 記録不良
16		40	"	20	0.19	0.07	0.18	

# 表 1 表 -4 潮 流 観 測 記 録

測 点: 4                      位 置: 32°47.8'N 129°40.1'E  
 観測戸: 海面下 2メートル      年 月 日: 昭和 37年 2月 10日  
 水 深: 67メートル              月 令: 5.0日      太陰赤緯: N 7°

番号	平均時刻		時 隔	流 向	流 速	北西分速	南東分速	記 事
	h	m				(310°)	(40°)	
			m	°	kt	kt	kt	
1	09	20	15	320	0.59	0.58	0.10	
2		40	20	331	0.50	0.47	0.18	
3	10	00	"	341	0.47	0.40	0.24	
4		20	"	2	0.47	0.29	0.37	
5		40	"	12	0.50	0.24	0.44	
6	11	00	"	21	0.56	0.18	0.53	
7		20	"	17	0.61	0.24	0.56	
8		40	"	25	0.59	0.15	0.57	
9	12	00	"	19	0.56	0.20	0.52	
10		20	"	17	0.56	0.22	0.52	
11		40	"	17	0.59	0.23	0.54	
12	13	00	"	20	0.56	0.19	0.53	
13		20	"	15	0.53	0.22	0.48	
14		40	"	18	0.50	0.19	0.46	
15	14	00	"	24	0.42	0.12	0.40	
16		20	"	23	0.44	0.13	0.42	
17		40	"	37	0.39	0.02	0.39	
18	15	00	"	48	0.39	0.05	0.39	
19		20	"	57	0.33	0.10	0.32	
20		40	"	60	0.36	0.12	0.34	
21	16	00	"	67	0.36	0.18	0.32	
22		20	"	63	0.36	0.14	0.33	
23		40	"	65	0.33	0.14	0.30	

# 表 1 表 - 5 潮 流 観 測 記 録

測 点: 4                      位 置: 32°47'8N 129°40'1E

観測戸: 海面下 6メートル      年 月 日: 昭和 37年 2月 10日

水 深: 67メートル      月 令: 5.0日      太陰赤緯: N 7°

番号	平均時刻		時 隔	流 向	流 速	北西分速 (310°)		南東分速 (40°)		記 事
	h	m				kt	kt	kt		
1	09	20	15	313	0.45	0.45	0.02			
2		40	20	315	0.43	0.43	0.04			
3	10	00	"	319	0.43	0.43	0.07			
4		20	"	317	0.39	0.39	0.05			
5		40	"	337	0.39	0.35	0.18			
6	11	00	"	11	0.43	0.21	0.38			
7		20	"	17	0.46	0.17	0.43			
8		40	"	25	0.49	0.13	0.47			
9	12	00	"	25	0.49	0.04	0.49			
10		20	"	27	0.49	0.11	0.48			
11		40	"	25	0.49	0.13	0.47			
12	13	00	"	25	0.53	0.14	0.51			
13		20	"	27	0.49	0.11	0.48			
14		40	"	38	0.46	0.02	0.46			
15	14	00	"	47	0.39	0.05	0.39			
16		20	"	52	0.43	0.07	0.42			
17		40	"	46	0.36	0.04	0.36			
18	15	00	"	63	0.43	0.17	0.40			
19		20	"	67	0.39	0.18	0.35			
20		40	"	74	0.43	0.24	0.36			
21	16	00	"	88	0.39	0.29	0.26			

# 表 1 表 - 6 潮 流 観 測 記 録

測 点: 4                      位 置: 32°47'8" N 129°40'1"E

観測戸: 海面下 12メートル      年 月 日: 昭和 37 年 2 月 10 日

水 深: 67メートル      月 令: 5.0日      太陰赤緯: N 7°

番号	平均時刻		時 隔	流 向	流 速	北西分速	南東分速	記 事
	h	m				(310°)	(40°)	
			m	°	kt	kt	kt	
1	09	20	17	335	0.31	0.28	0.13	
2		40	20	326	0.28	0.27	0.08	
3	10	00	"	327	0.25	0.24	0.07	
4		20	"	329	0.28	0.27	0.07	
5		40	"	333	0.28	0.26	0.11	
6	11	00	"	347	0.28	0.22	0.17	
7		20	"	15	0.28	0.12	0.25	
8		40	"	27	0.25	0.05	0.25	
9	12	00	"	41	0.28	0.01	0.28	
10		20	"	55	0.25	0.07	0.24	
11		40	"	57	0.32	0.09	0.31	
12	13	00	"	62	0.28	0.11	0.26	
13		20	"	59	0.25	0.08	0.24	
14		40	"	59	0.25	0.08	0.24	
15	14	00	"	60	0.21	0.07	0.20	
16		20	"	62	0.21	0.08	0.20	
17		40	"	63	0.17	0.07	0.16	
18	15	00	"	65	0.25	0.11	0.23	
19		20	"	66	0.21	0.09	0.19	
20		40	"	72	0.28	0.15	0.24	
21	16	00	"	87	0.25	0.12	0.17	
22		20	"	77	0.25	0.21	0.14	
23		40	"	108	0.25	0.23	0.09	

## 才2表 1 昼夜潮流観測成果

測 点 : A 位置 : 32°47'56" N 129°41'39" E 水深 : 64 m 流向 : 真方位 : 133°5'E

観測年月日 本陰赤緯 昭和34年10月 21~22日	月令 本陰赤緯 187°~197°	観測戸 海面下 5m	潮流 長軸(L) 短軸(S) S/L	M <sub>1</sub>			M <sub>2</sub>			M <sub>4</sub>			海 流			
				方向	H <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	方向	H <sub>2</sub>	K <sub>2</sub>	方向	H <sub>4</sub>	K <sub>4</sub>	方向	流速	K <sub>c</sub>	
22日0時50分	N 17° 52' ~ N 18° 13'			286	0.059	202	337°	0.222	56	310°	0.238	15	134°	0.085		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>
昭和34年10月 22~23日	176°~206°	海面下 5m	長軸(L) 短軸(S) S/L	320	0.037	230	335°	0.207	57	232°	0.038	22	143°	0.127		0.187
23日04時45分	N 18° 13' ~ N 17° 52'			50	0.006	50	65°	0.046	89	12°	0.022	0.9				
					0.154			0.220		0.667						

測 点 : B 位置 : 32°48'27" N 129°40'48" E 水深 : 61 m 流向 : 真方位 : 133°5'E

観測年月日 本陰赤緯 昭和34年10月 22~23日	月令 本陰赤緯 196°~206°	観測戸 海面下 5m	潮流 長軸(L) 短軸(S) S/L	M <sub>1</sub>			M <sub>2</sub>			M <sub>4</sub>			海 流			
				方向	H <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	方向	H <sub>2</sub>	K <sub>2</sub>	方向	H <sub>4</sub>	K <sub>4</sub>	方向	流速	K <sub>c</sub>	
23日04時45分	N 18° 13' ~ N 17° 52'			145	0.007	64	71°	0.016	29	52°	0.011	5.3	142°	0.107		0.163
					0.226			0.084		0.289						

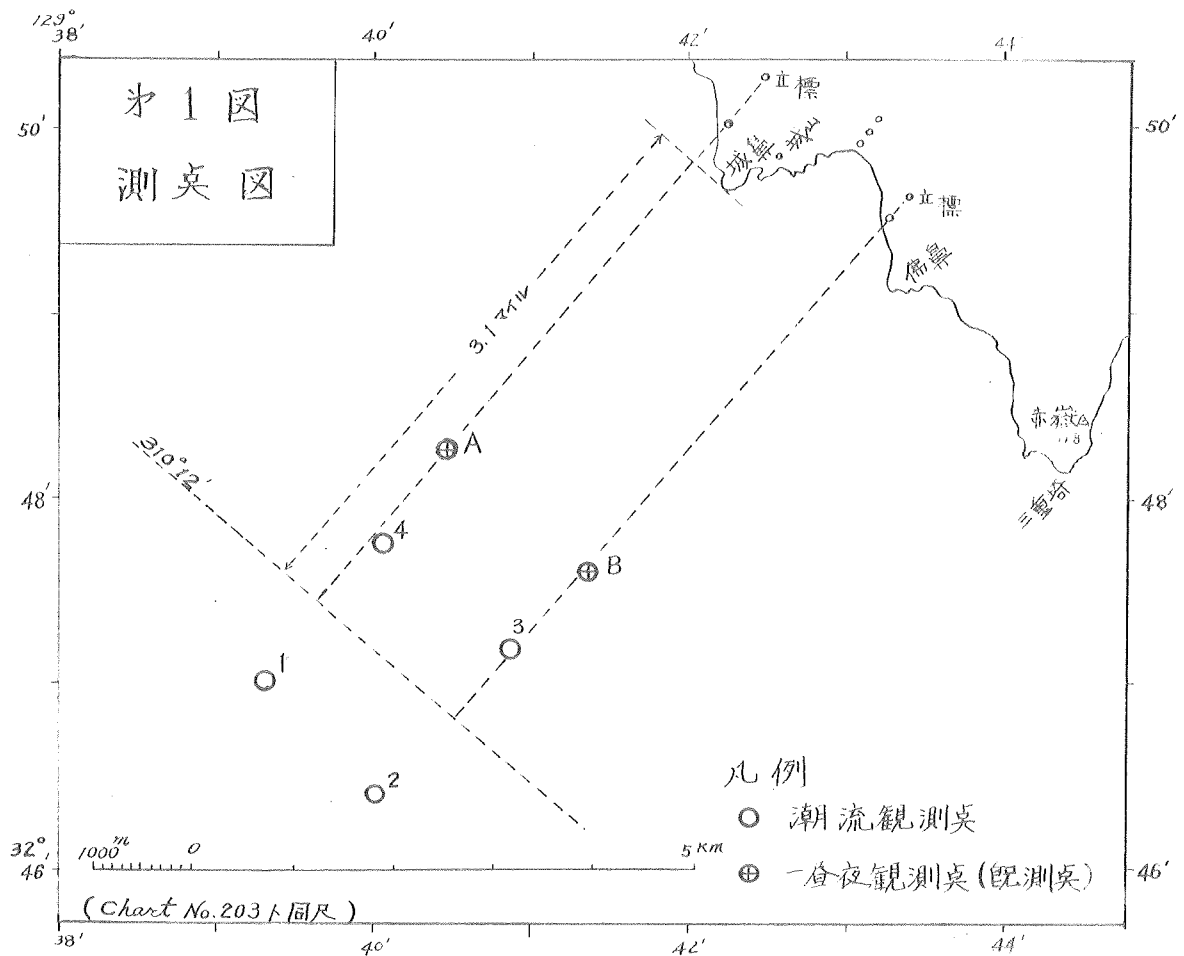
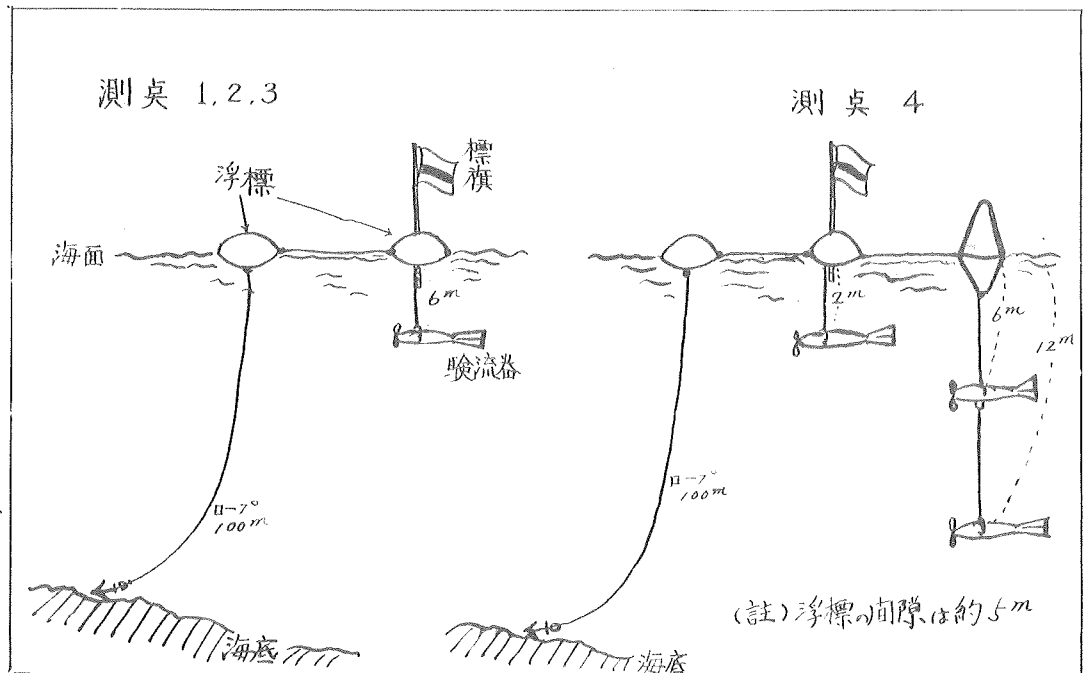


Figure 2: Self-recording flowmeter setting model diagram (自記驗流器設置模型図).



# 才 3 表 浮標追跡記録および流跡図

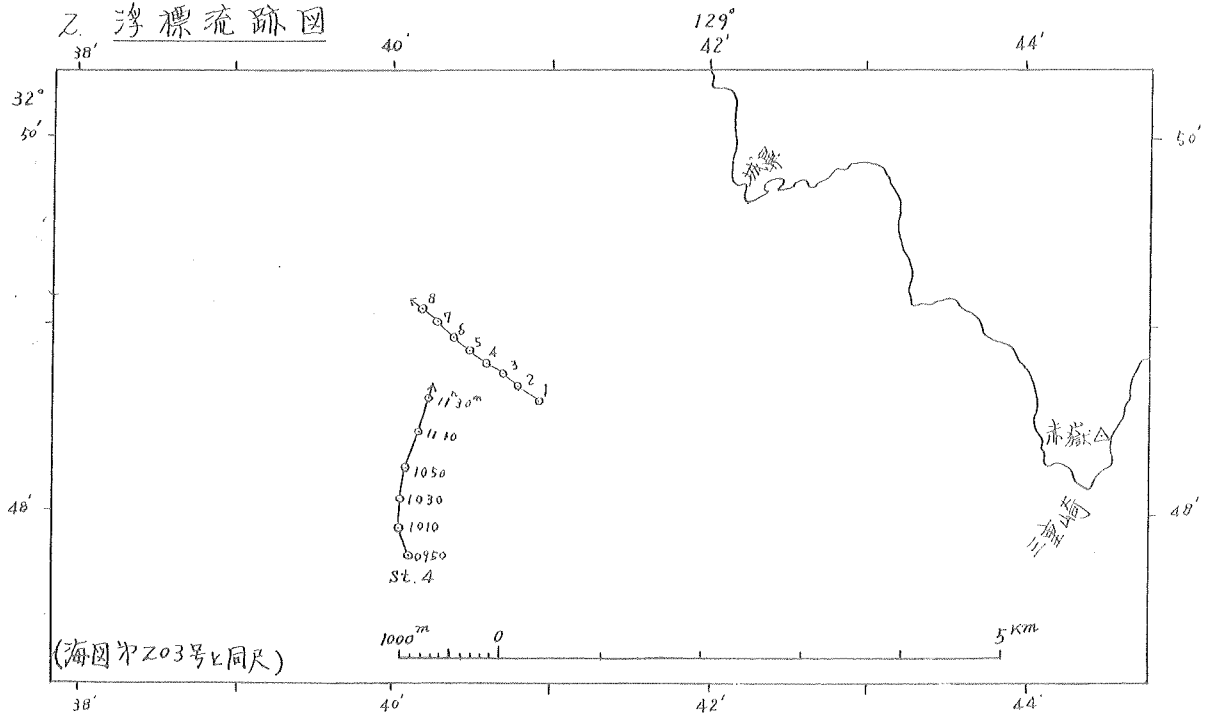
## 1. 浮標追跡記録

場所：長崎縣三重沖 昭和37年2月10日 (月令5.0日 赤緯N7°)

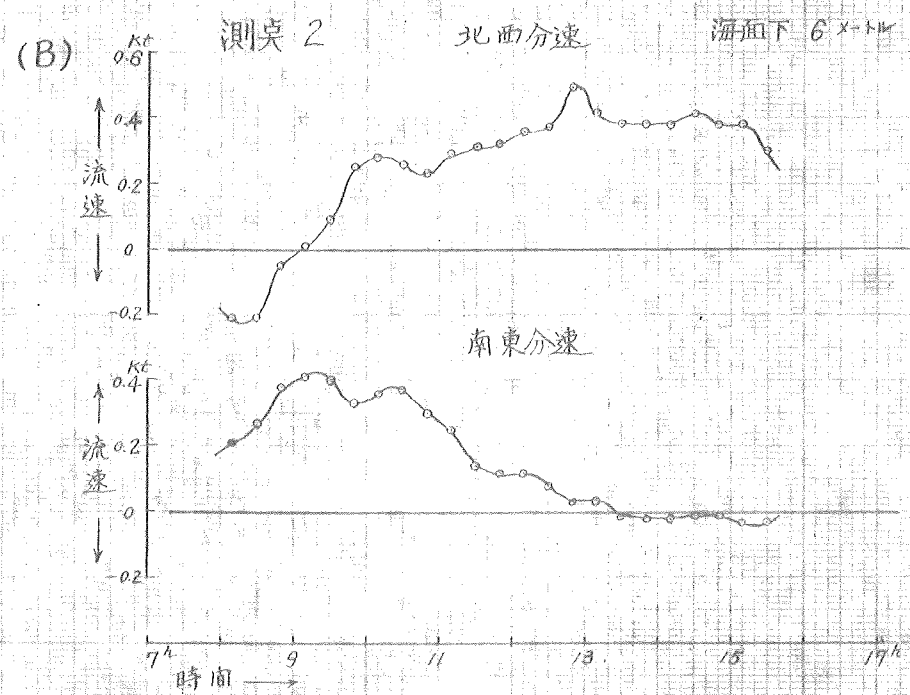
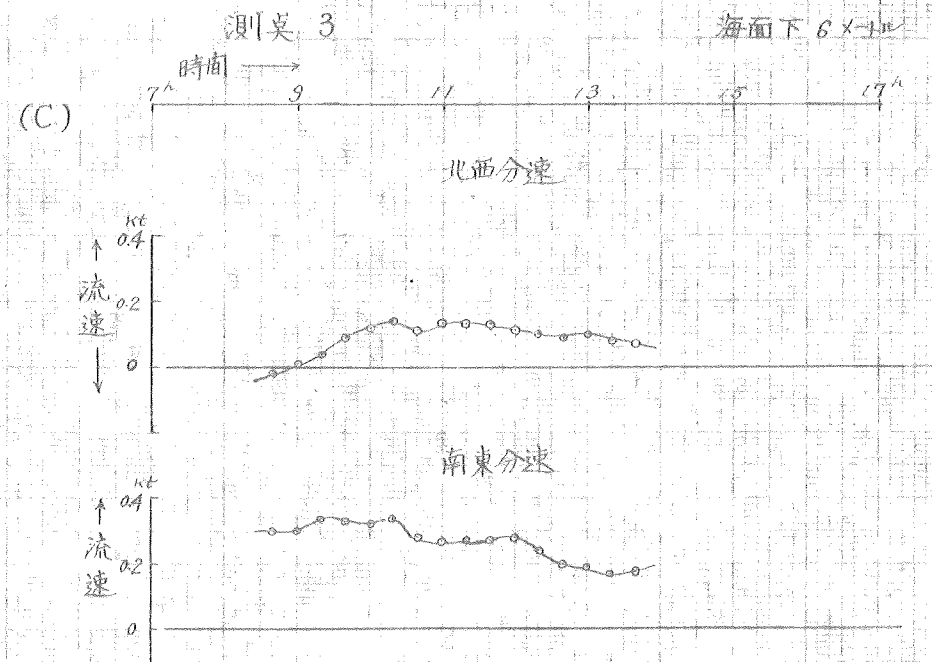
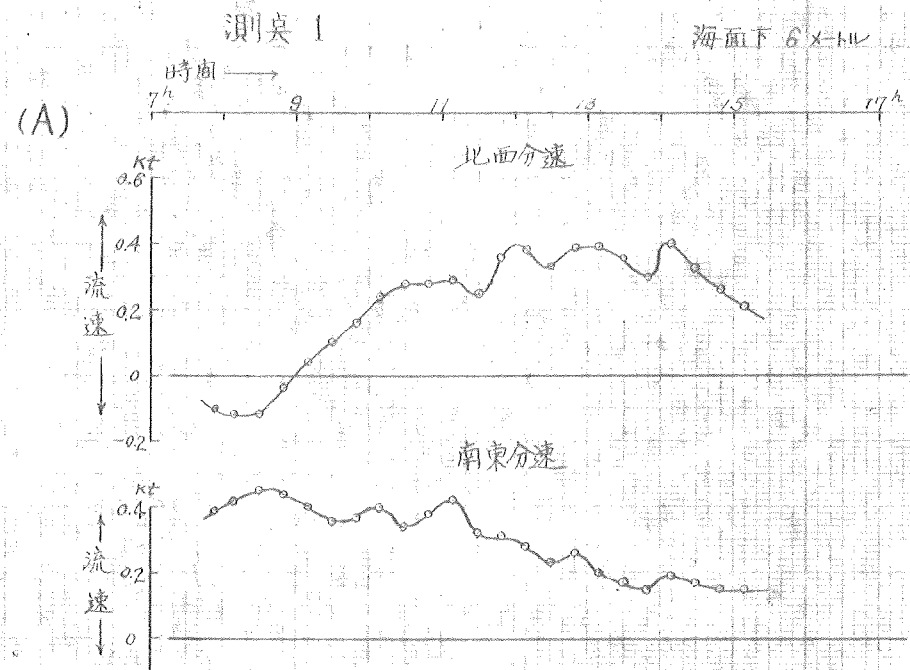
番号	測定時刻 h m	左標	左角	中標 城島側 立標	右角	右標	時間 m	方向	流程 meter	流速 kt
1	09 50	小角力岩	60 10		69 12	神樂島△	10	304	260	0.84
2	10 00	"	62 42	"	65 21	"	10	313	200	0.65
3	10 10	"	64 43	"	63 08	"	10	301	200	0.65
4	10 20	"	67 03	"	60 00	"	10	308	200	0.65
5	10 30	"	69 08	"	56 50	"	10	310	200	0.65
6	10 40	"	70 16	"	54 18	"	10	313	210	0.68
7	10 50	"	73 00	"	51 16	"	10	310	200	0.65
8	11 00	"	74 57	"	48 48	"				

\* 風向 NNW 風速 2~3 m/s (目測)

## 2. 浮標流跡図



才3図 分速別流速変化図

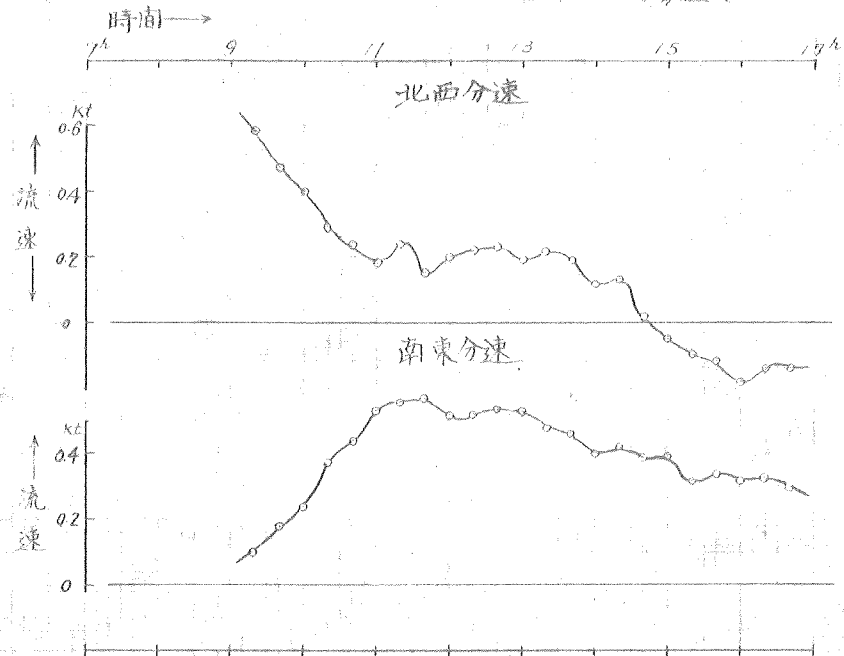




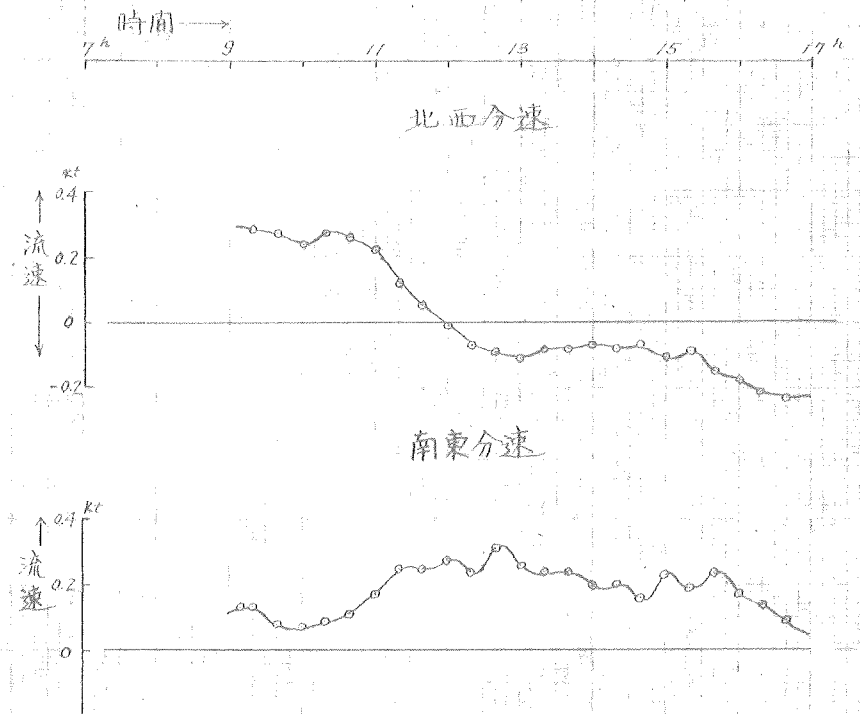
才4图 分速别流速变化图

测点 4

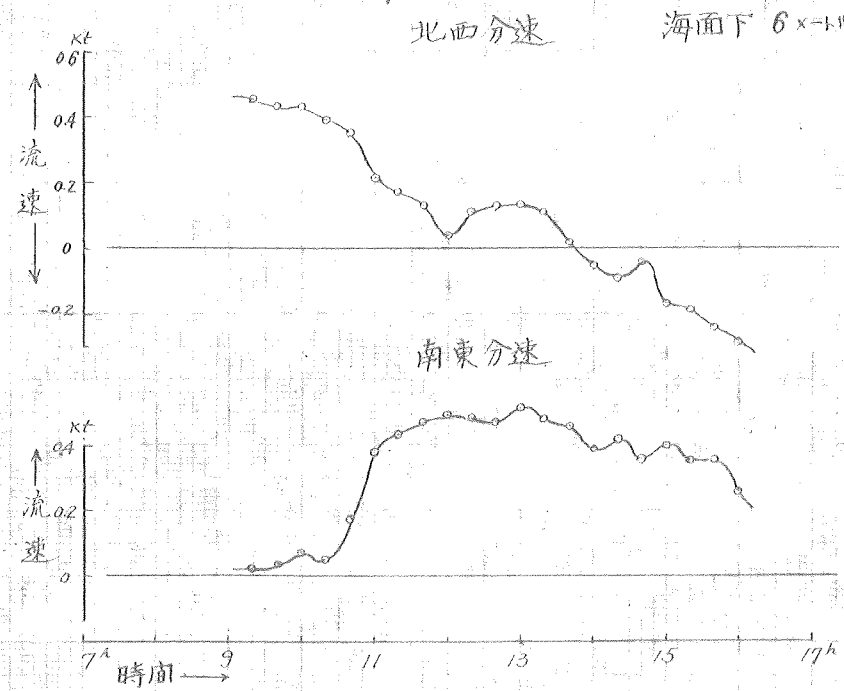
海面下 2 x-10



海面下 12 x-10

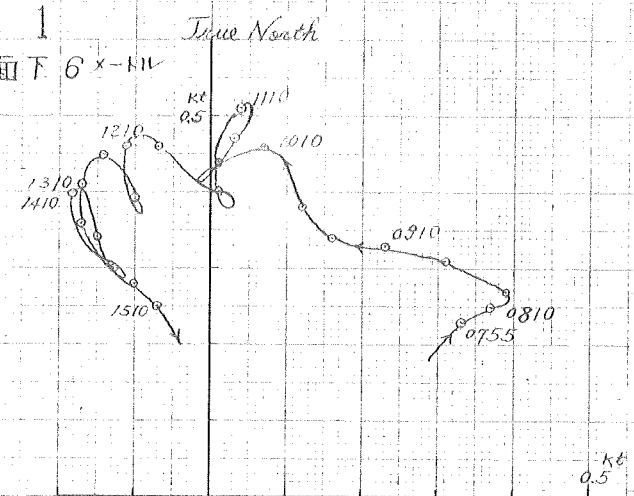


海面下 6 x-10

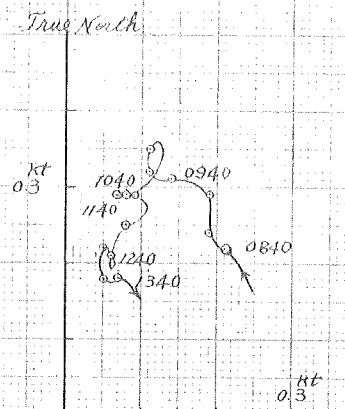


# ホ5図 潮流ホドグラフ

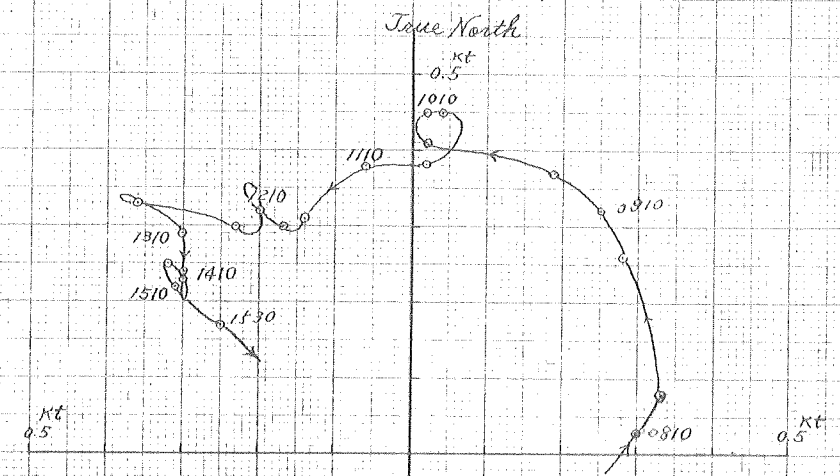
測 点 1  
海面下 6 x - 111



測 点 3  
海面下 6 x - 111



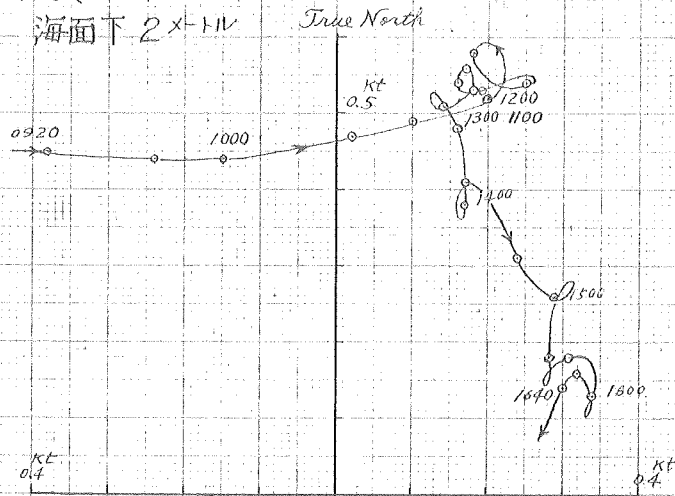
測 点 2  
海面下 6 x - 111



才6図 潮流ホドグラフ

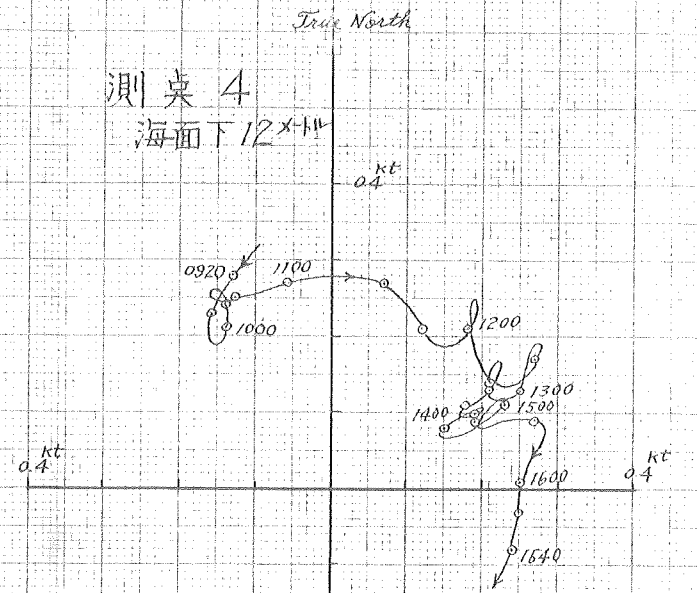
測点 4

海面下 2 x 11V



測点 4

海面下 12 x 11V



測点 4

海面下 6 x 11V

