5101

5101

九州北岸

壱岐水道の潮流

昭和40年5月

第七管区海上保安本部水路部

水路課海象係

壱岐水道の潮流

第七管区海上保安本部水路部

壱岐水道は九州北岸の西部と壱岐島との間にある水道で、この南側には的山大島、馬渡島、加唐島、小川島、烏帽子島などの島が九州沿岸に沿つてほぼ東西に並び、これによつて大型船が常航する北側水道と、小型船が通航する南側水道とに区別されるが、両水道とも小島や暗礁が散在するほか、海岸線の出入が複雑なため、航海上非常に注意を要する海域である。

当部では昭和39年7月9日から18日間、この海域の潮流観測を実施したので、この成果に昭和16年から36年までの既得資料を加えて、その概要を報告する。

第1図　測点

今回の測点を○印で、既得資料の測点を◉印で示し、測点に付記した数字（または洋字）は測点番号を示す。ただし、旧資料については観測年次を示すため、西暦年の下2桁を測点番号の頭に付して数個の数字（洋字も含む。）によつて示した。

第2図　潮時差

測点Aを基準とした潮流の潮時差を示し、(-)の区域は測点Aより早く転流または流速が最強に達し、(+)の区域ではこれより遅れて転流または流速が最強となる。

第3図　四季の潮流と潮汐曲線

測点Aにおける潮流と、この水道に接した呼子、唐津、仮屋、

勝本および郷ノ浦の各港における潮汐の平均状態を四季の大潮期（朔望のころ）と小潮期（両弦のころ）について示したもので年により多少異なることがある。

なお、ここで春季とは春分（3月21日ごろ）、秋季とは秋分（9月23日ごろ）の前後を指し、夏季および冬季とはそれぞれ夏至（6月22日ごろ）、冬至（12月22日ごろ）の前後を指す。また、朔とは新月（月令0日）、望とは満月（月令14日ごろ）をいい、両弦とは上弦（月令7日ごろ）および下弦（月令22日ごろ）をいう。

春季と秋季、夏季と冬季の潮流、潮汐はそれぞれ午前と午後が入れ変つたものとなるから春季と夏季には図の上欄の時刻を、秋季と冬季には図の下欄の時刻を使用する。

なお、潮高は基本水準面（海図の水深や、潮汐表の基準面）からの高さであり、流速には海流は含まれていない。

第4図　海流（平均流）

今回観測した各測点における25時間の平均流を示す。この海域の海流は対馬海流の消長や、風の影響および地形の複雑さなどが加わつて、かなりの変化があり昭和36年8月下旬、小呂島～玄界島間の海域（測点6119～6125）を観測した際には今回の結果とは逆に0.2～0.5ノットの南西流が測得されているところから、この図の流況も、この海域における海流の一型式であつて季節や時期によつて複雑な変化があるものと考える。

第5図　海流（平均流）の日変化

測点Aで行なつた17昼夜（うち欠測3昼夜）の連測および昭和16年10月測点4101で行なわれた連続した5昼夜の観測結果から海流（25時間の平均流）の日変化の模様を示した。

なお、このようにして得られた海流には風や地形の影響による流れや、長周期の潮流などが含まれているが、かなりの周期性が認められる。

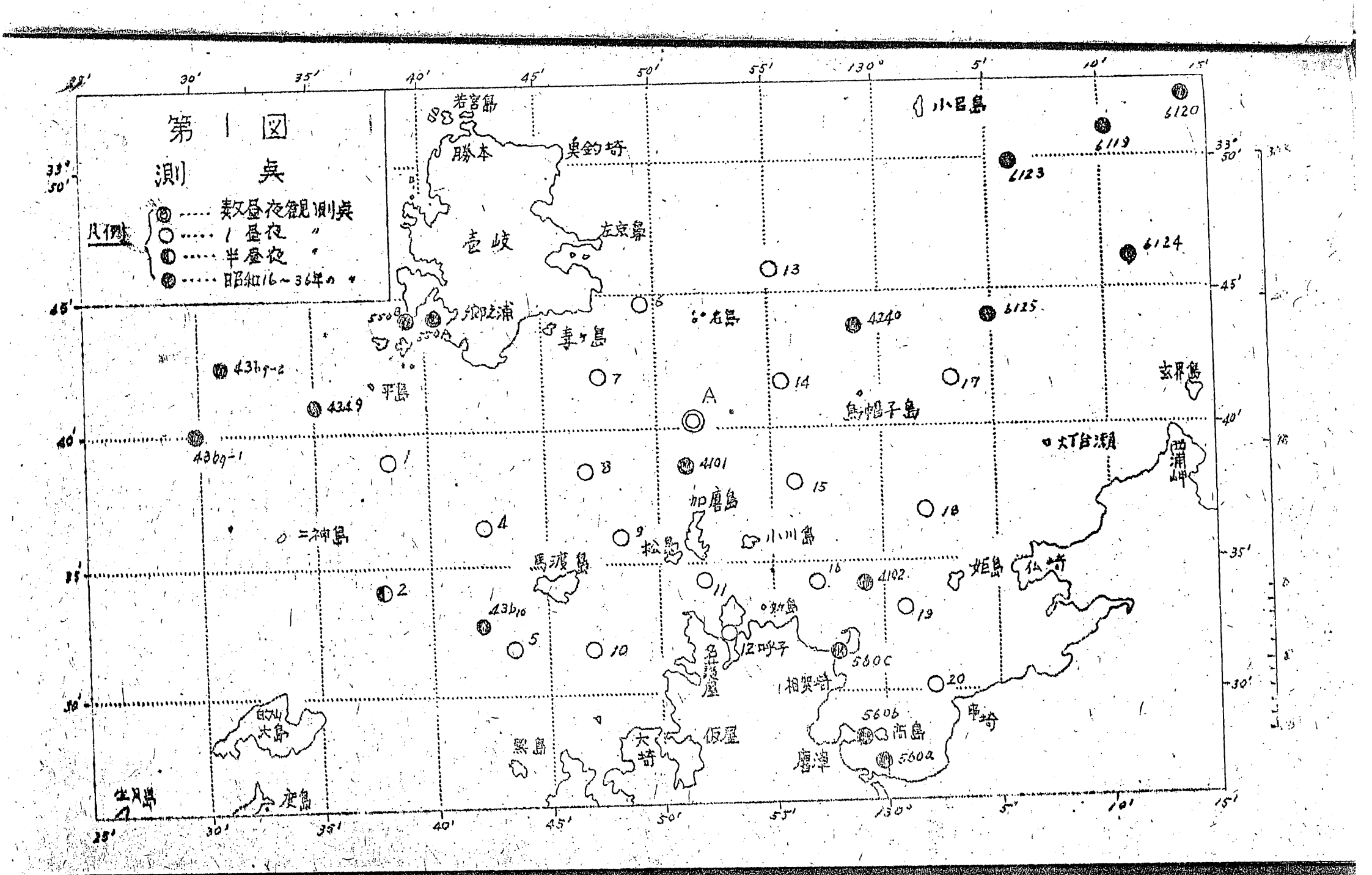
第6図　春秋大潮期の平均潮流

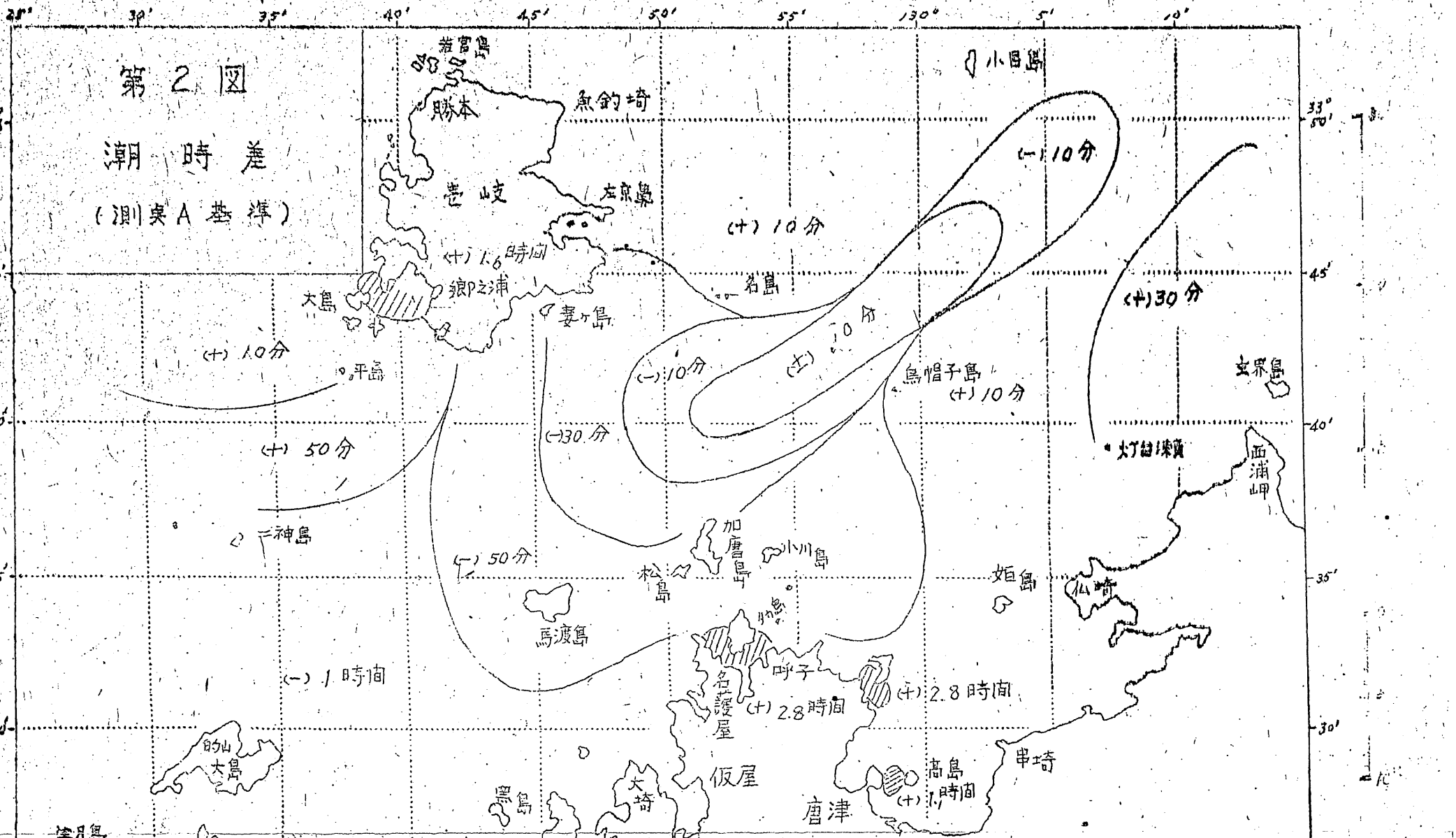
春秋大潮期における潮流の平均状態を、測点Aを基準とし沿岸各地の潮汐と関連させて1時間ごとの流況を示した。小潮期には第3図の潮流曲線（春秋両型）に見られるような変化があり、実際の流れは、この潮流に第4図に示した如き海流が合成されたものであるが、第5図にも見られるとおり、この海域の海流は対馬海流の消長その他に支配されて複雑な変化をするので使用上注意を要する。

第7図　夏冬大潮期の平均潮流

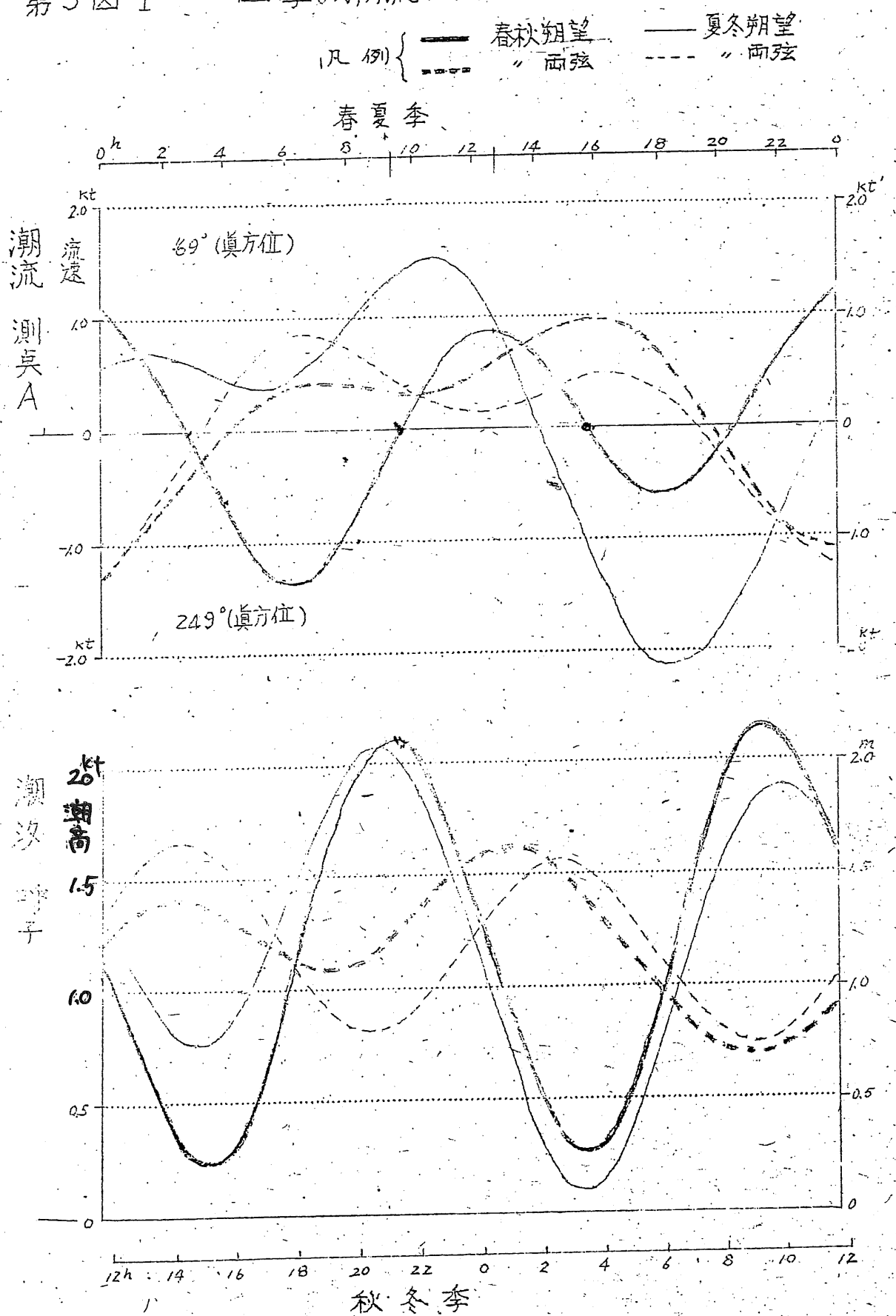
この海域の潮流は第3図の潮流、潮汐曲線に見られるとおり潮汐については1日2回の高潮と高潮、同じく低潮と低潮のそれぞれの高さと、その間隔はほぼ等しいが、潮流については、日周潮流の影響が大きく、1日2回の上げ潮流および下げ潮流のそれぞれの流向、流速と、その流続時間にはかなりの違いがあり、春秋大潮期の平均状態のみでは実用上不便と思われるので、夏冬大潮期の平均状態についても併せて掲載した。

なお、前述と同様に、この季節の小潮期の潮流は第3図の潮流曲線（夏冬両弦）に見られるように変化し、実際の流れは、この流れに海流が合成されたものである。

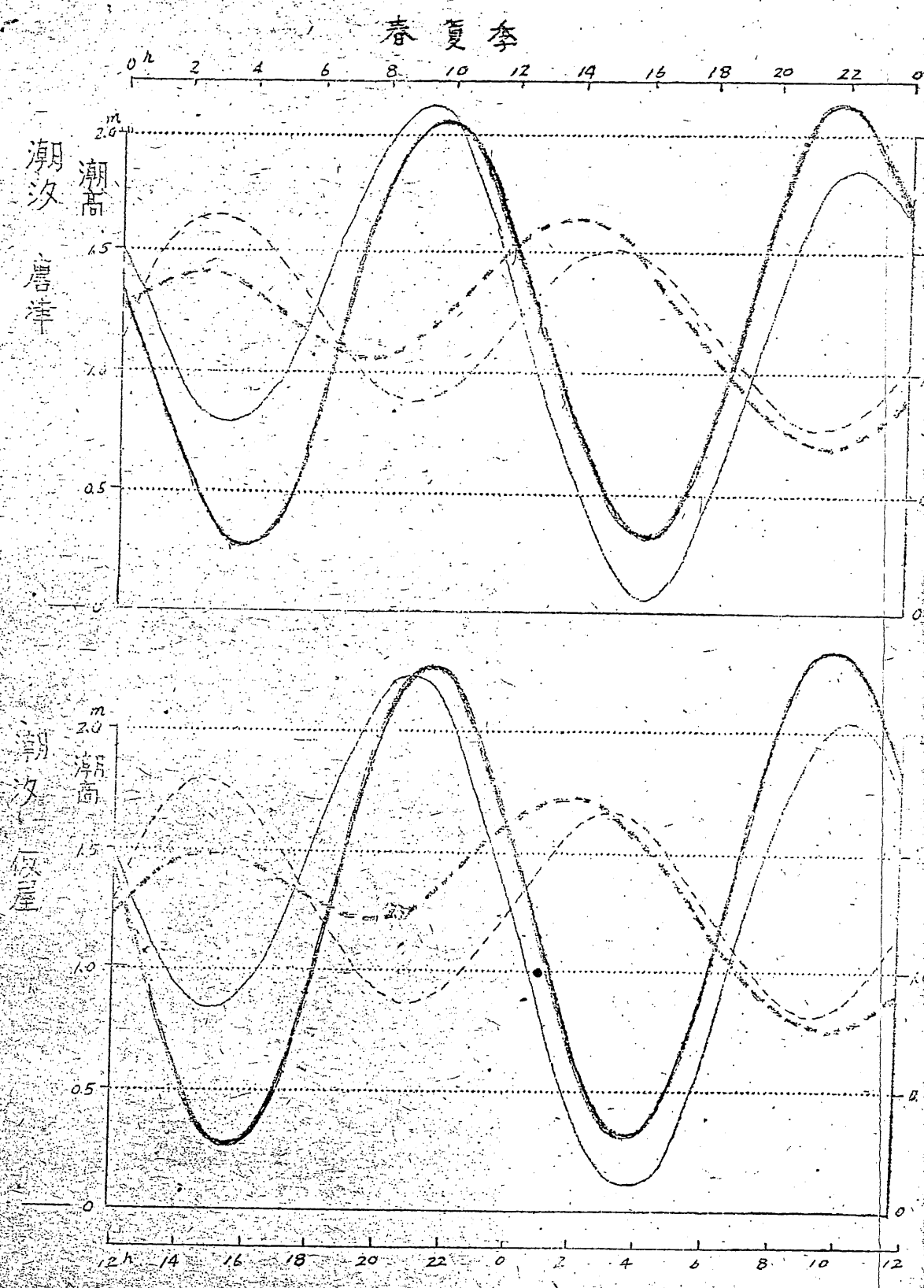

第 1 図
測 点
凡例
数昼夜観測点
1 昼夜 〃
半昼夜 〃
昭和16～36年の 〃
若宮島
勝本
奥釣埼
壱岐
左京鼻
小呂島
6120
6119
6123
6124
6125
4240
13
6
名島
郷之浦
550a
550b
4366-2
4349
平島
7
14
17
A
烏帽子島
玄界島
4366-1
1
8
4101
15
18
加唐島
4
9
松島
小川島
二神島
馬渡島
2
11
16
4102
姫島
仙崎
大丁台瀬
西浦岬
43b10
5
10
名護屋
12呼子
19
560c
相賀埼
20
560b
560a
西島
唐津
串崎
大崎
仮屋
黒島
白山大島
牡鹿島
度島
130°
33° 50'
45'
40'
35'
30'
25'


第2図
潮時差
(測典A基準)
若宮島
勝本
壱岐
瀬戸
左京島
(十) 1.6時間
郎之浦
大島
(十) 10分
平島
(十) 50分
神島
(一) 50分
(一) 10分
(十) 10分
名島
(一) 10分
(十) 10分
妻ヶ島
(一) 30分
(十) 10分
烏帽子島
(十) 10分
小日島
(十) 30分
玄界島
灯台(建設中)
西浦岬
加唐島
小川島
松島
姫島
馬渡島
(一) 1時間
的山大島
名護屋
(十) 2.8時間
呼子
(十) 2.8時間
仮屋
大崎
唐津
高島
(十) 1.1時間
串崎
25'
30'
35'
40'
45'
50'
55'
130°
5'
10'
33° 50'
45'
40'
35'
30'

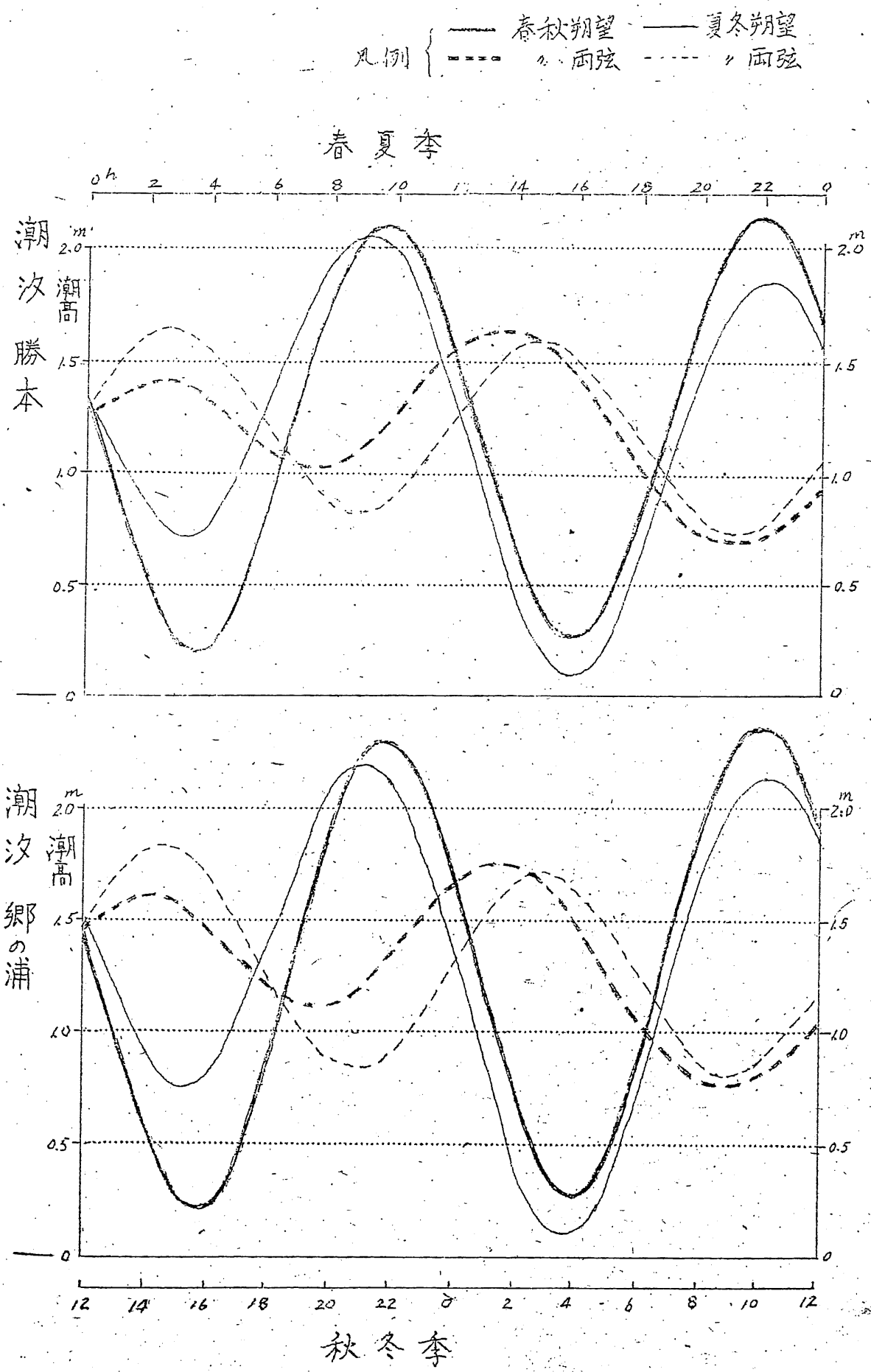
第3図 1　四季の潮流・潮汐曲線

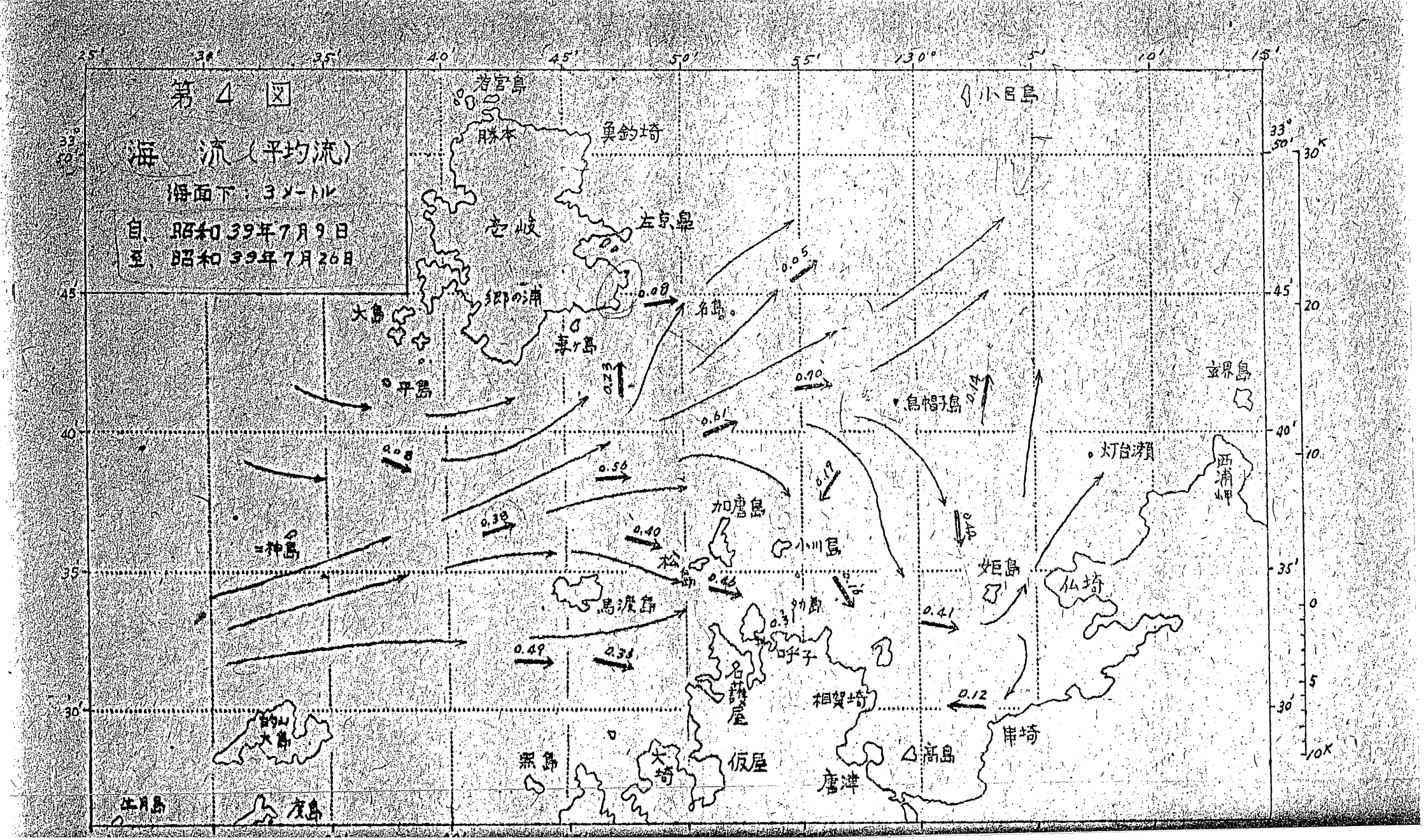


第3図2　四季の潮汐曲線



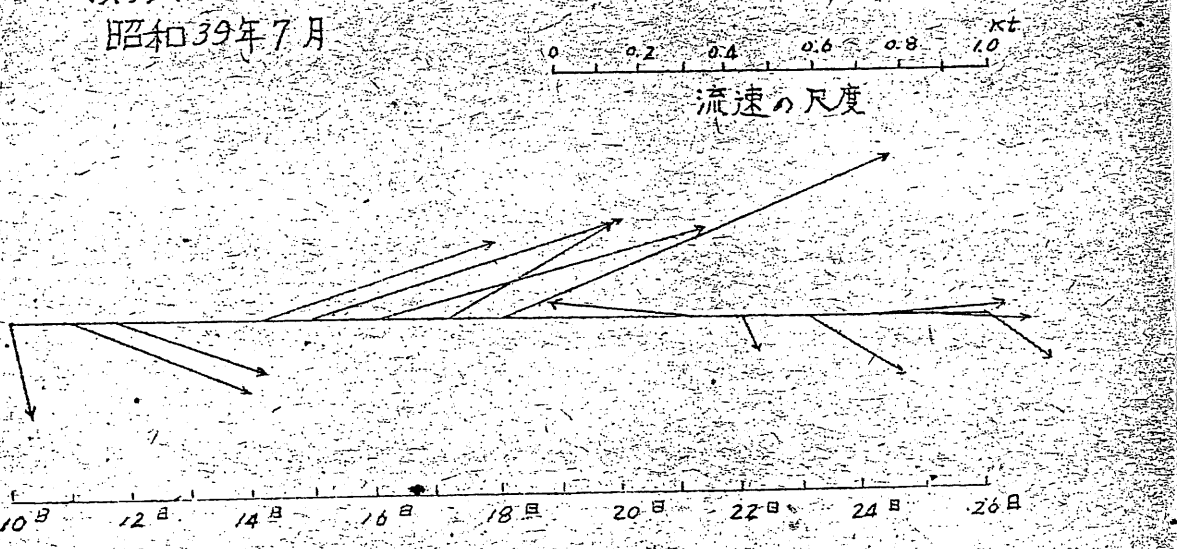
第3図 3　　四季の潮汐曲線

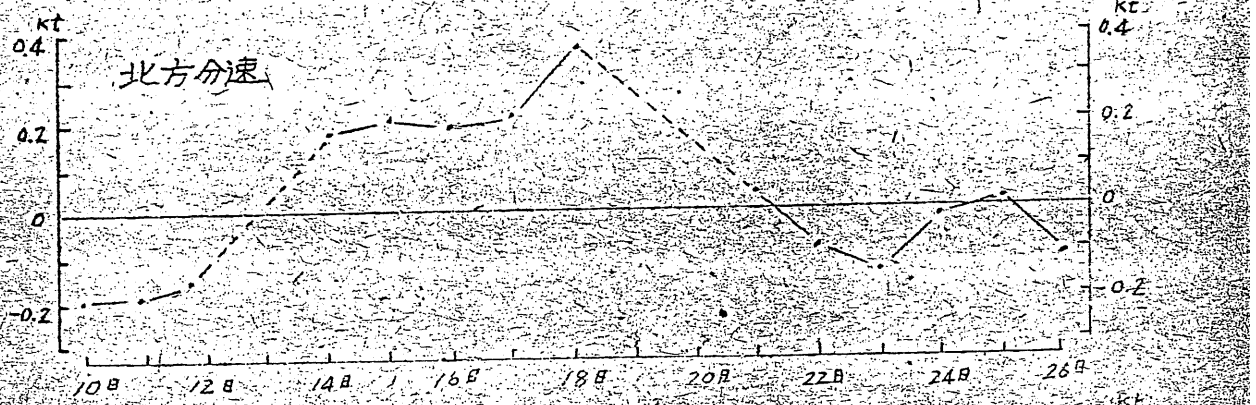


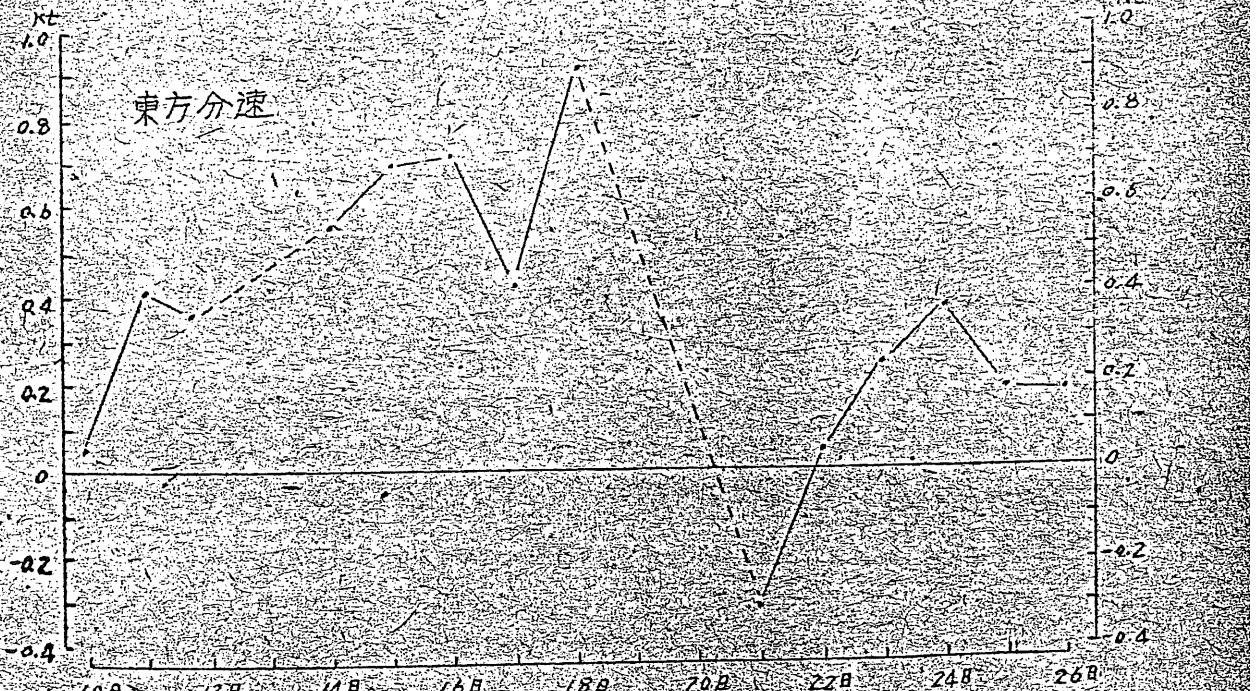

第 4 図
海 流(平均流)
海面下；3メートル
自、昭和39年7月9日
至、昭和39年7月26日
若宮島
勝本
奥釣埼
壱岐
左京鼻
紐の浦
大島
東ヶ島
名島
小日島
平島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬
西浦山甲
加唐島
小川島
姫島
仏埼
二神島
松島
烏渡島
呼子
名護屋
相賀埼
的山大島
黒島
大埼
仮屋
唐津
高島
串埼
壱岐月島
度島
0.05
0.08
0.23
0.70
0.61
0.08
0.56
0.19
0.39
0.40
0.42
0.3
0.41
0.49
0.38
0.12
130°
5'
10'
15'
25'
30'
35'
40'
45'
50'
55'
33°
50'
45'
40'
35'
30'
30K
20
10
0
5
10K

第5図 1　海流(平均流)の日変化

測点A
昭和39年7月

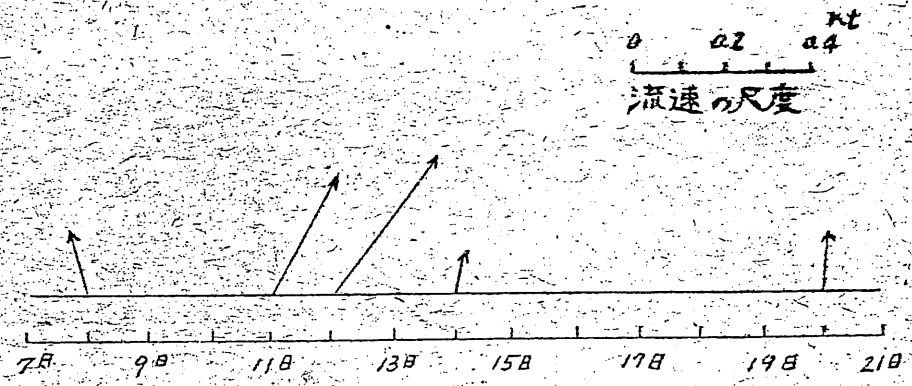


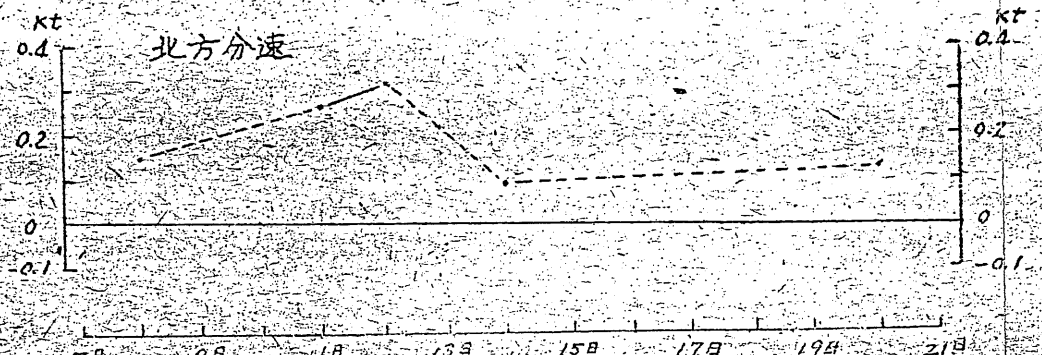


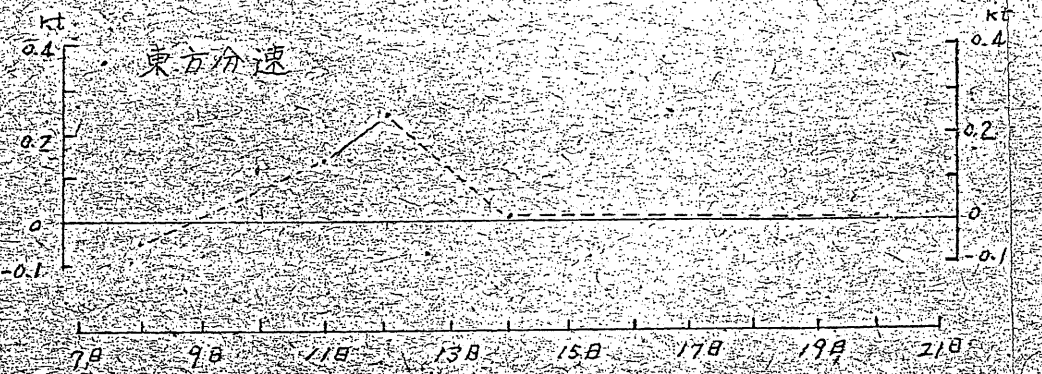


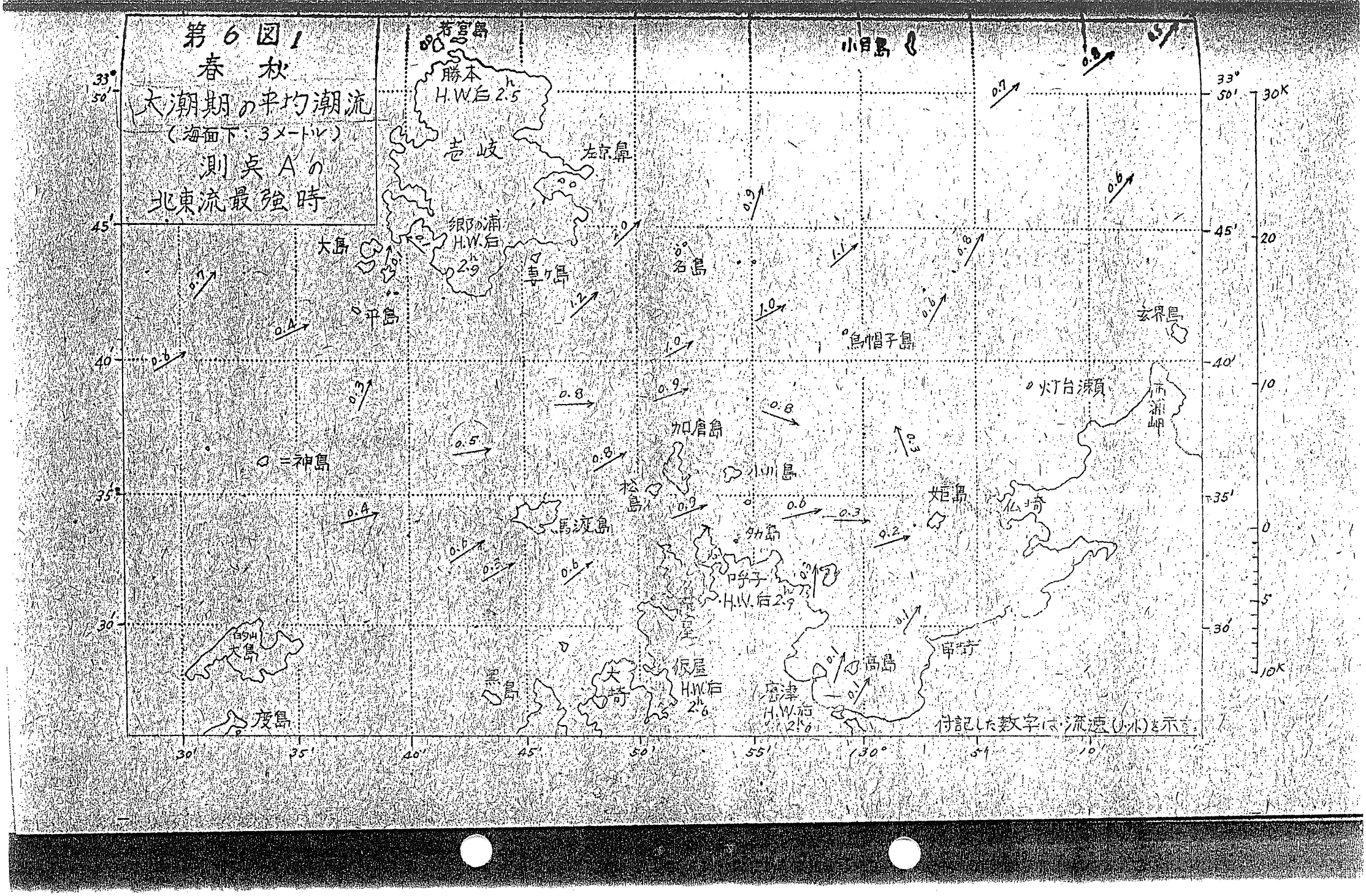
第5図2　海流(平均流)の日変化

測兵 4101
昭和16年10月








第6図
春秋
大潮期の平均潮流
(海面下：3メートル)
測点Aの
北東流最強時
若宮島
勝本
H.W.后 2.5h
壱岐
左京鼻
印通寺
H.W.后 2.9h
亭ヶ島
大島
平島
名島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬頃
加唐島
小川島
松島
姫島
仏崎
馬渡島
9カ島
呼子
H.W.后 2.9
加部島
仮屋
H.W.后 2.6
唐津
H.W.后 2.0
高島
神集島
大崎
黒島
度島
33° 50'
45'
40'
35'
30'
30°
10'
30K
20
10
0
5
10K
付記した数字は、流速(ノット)を示す。

第6図之2

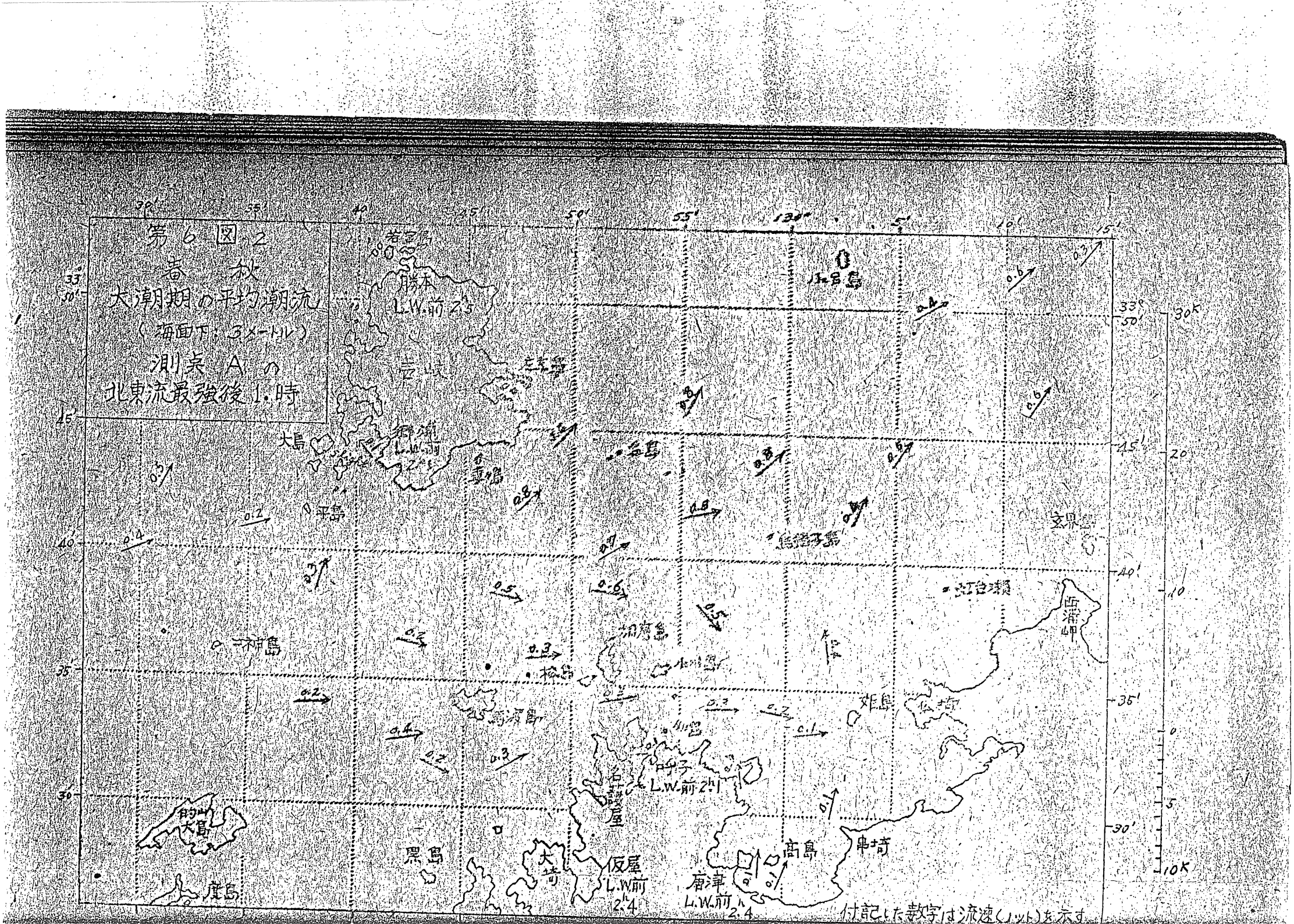
春秋

大潮期の平均潮流

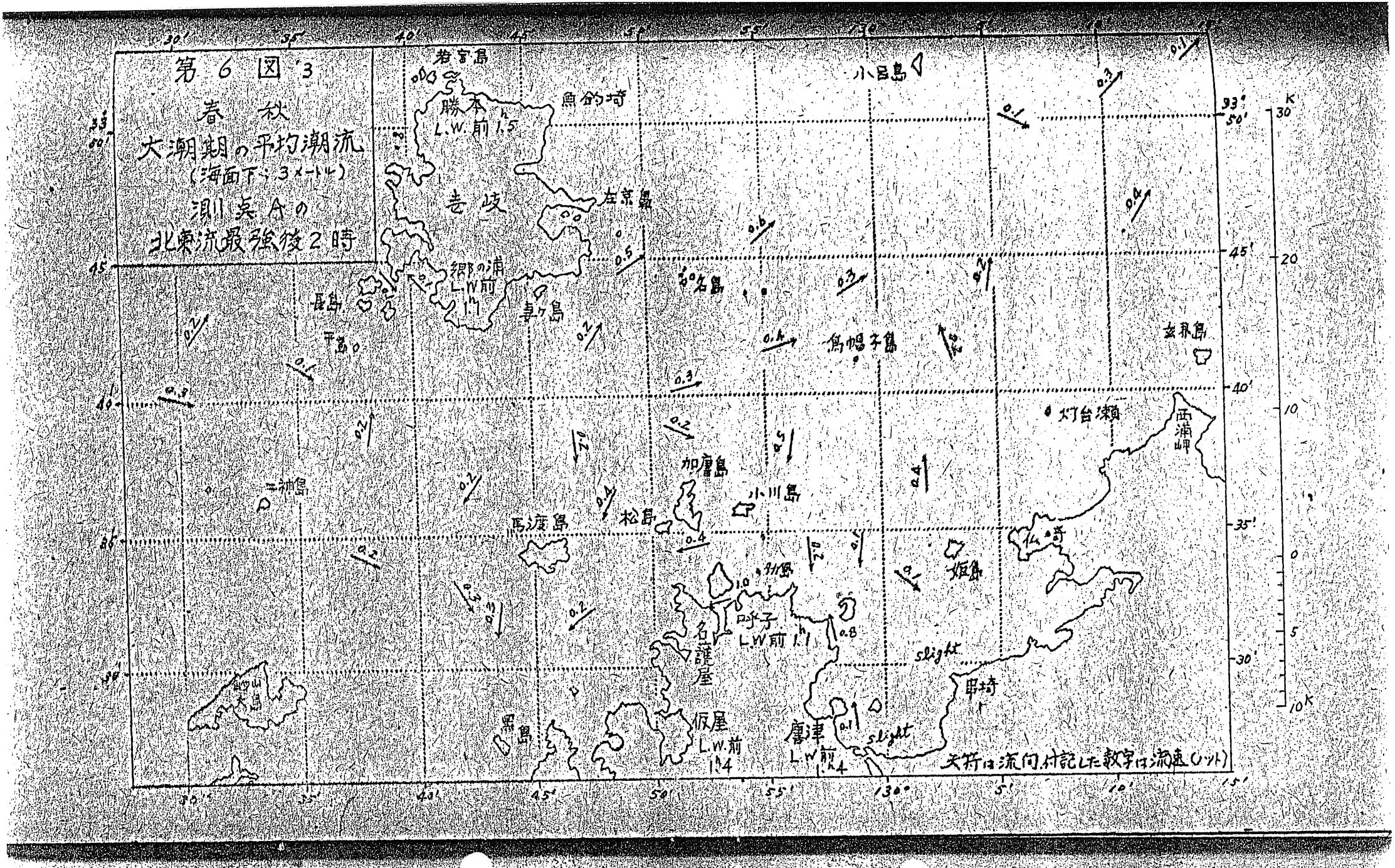
（海面下3メートル）

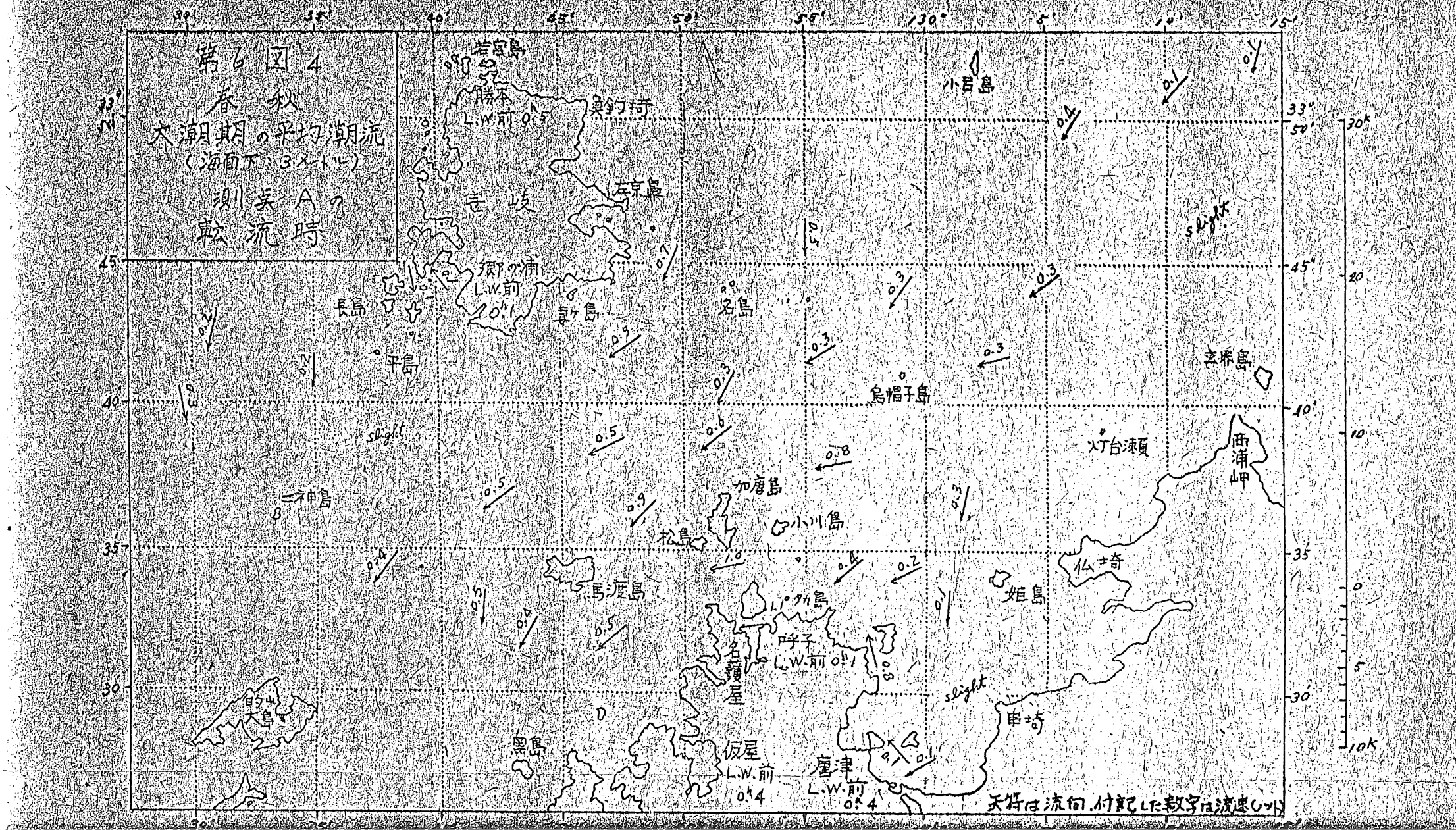
測点Aの

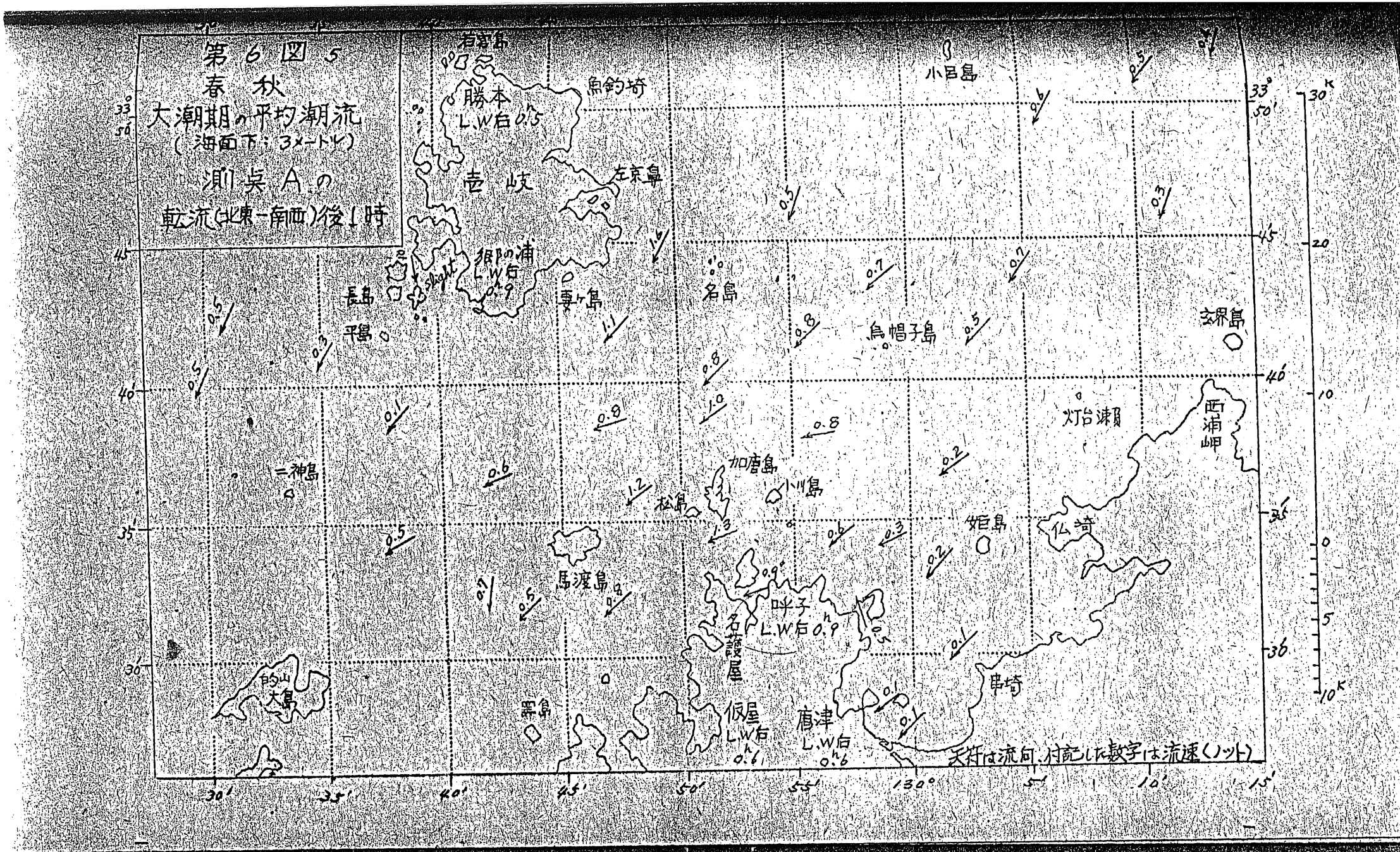
北東流最強後1時



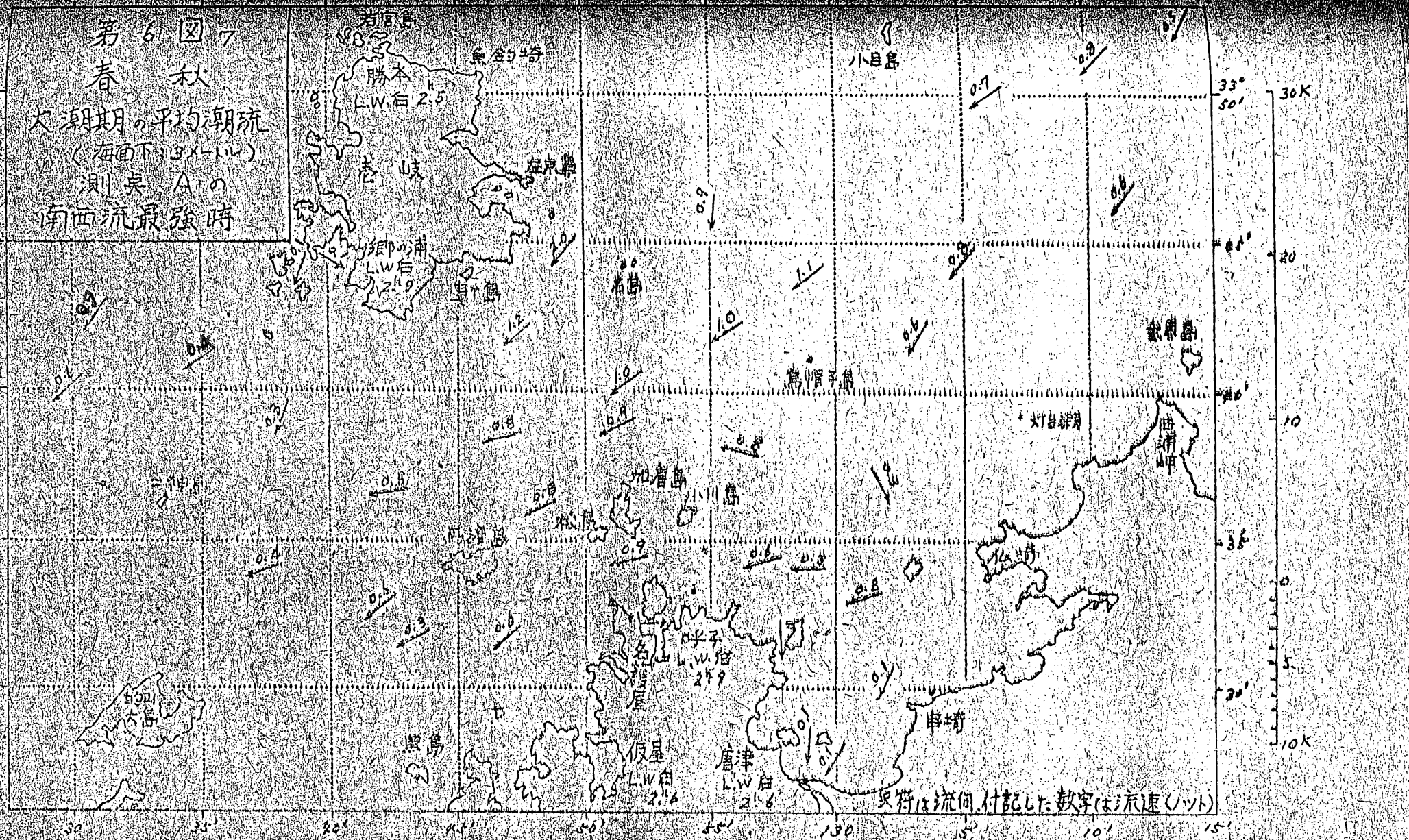
付記した数字は流速（ノット）を示す


第6図3
春秋
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
渕ノ浜Aの
北東流最強後2時
若宮島
勝本
L.W前1.5
壱岐
芦辺浦
L.W前1.7
左京鼻
小呂島
0.1
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
1.0
1.1
1.4
1.7
1.9
2.0
K
30
20
10
0
5
10K
33°50'
45'
40'
35'
30'
130°
5'
10'
15'
30'
35'
40'
45'
50'
55'
平島
0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
2.0
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
3.0
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8
3.9
4.0


第6図4
春秋大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測矢Aの転流時
若宮島
勝本
L.W.前 0:5
芦辺
左京鼻
瀬戸の浦
L.W.前 0:1
長島
平島
名島
烏帽子島
小呂島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
二ヶ申島
馬渡島
名護屋
仮屋
L.W.前 0:4
的山大島
黒島
呼子
L.W.前 0:1
唐津
L.W.前 0:4
姫島
仏土崎
串崎
slight
天符は流向、付記した数字は流速ノット


第6図5
春秋
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
転流(北東-南西)後1時
若宮島
勝本
L.W右0.5
壱岐
左京鼻
鳥釣埼
小呂島
湯ノ浦
L.W右0.9
長島
平島
要ノ島
名島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
姫島
仏崎
二神島
馬渡島
名護屋
呼子
L.W右0.9
的山大島
黒島
仮屋
L.W右0.6
唐津
L.W右0.6
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)


第6図6
春秋
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
南西流最強前1時
勝本
L.W右1.5
鯨の浦
L.W右1.5
左京鼻
西岐
芦島
神島
黒島
加唐島
小川島
松島
馬渡島
呼子
L.W右1.9
名護屋
仮屋
L.W右1.46
唐津
L.W右1.6
串崎
仏崎
西浦岬
灯台瀬戸
玄界島
烏帽子島
小呂島
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

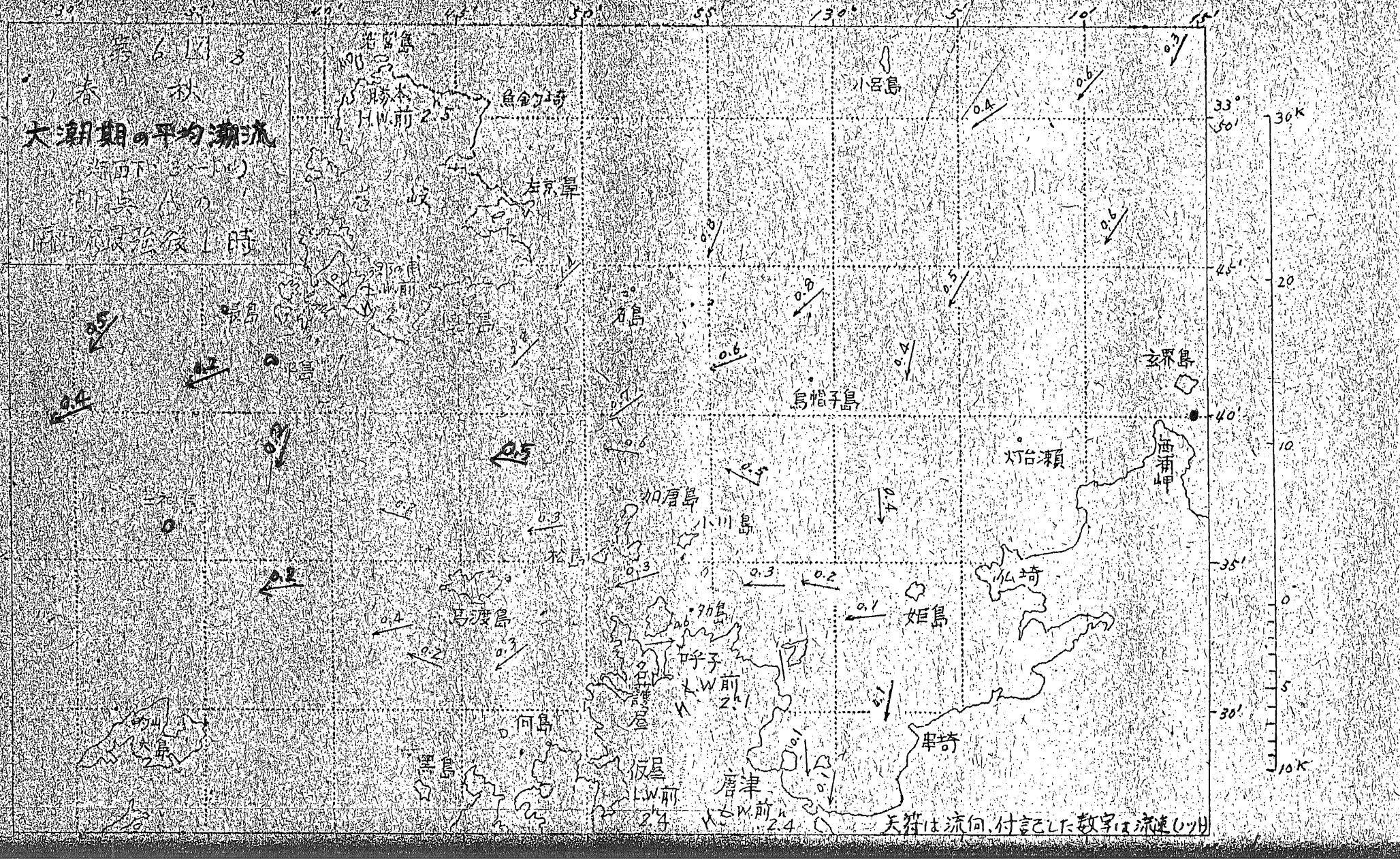

第6図 7
春 秋
大潮期の平均潮流
(海面下1メートル)
測点 A の
南西流最強時
若宮島
勝本
L.W.右 2.5
壱岐
左京鼻
須印の浦
L.W.右 2.9
小目島
0.7
0.9
0.5
0.9
0.6
1.1
1.0
1.2
1.0
1.0
0.9
0.8
0.6
0.4
0.4
0.8
0.8
0.8
0.8
0.9
0.6
0.8
0.4
0.6
0.3
0.6
0.1
0.1
0.1

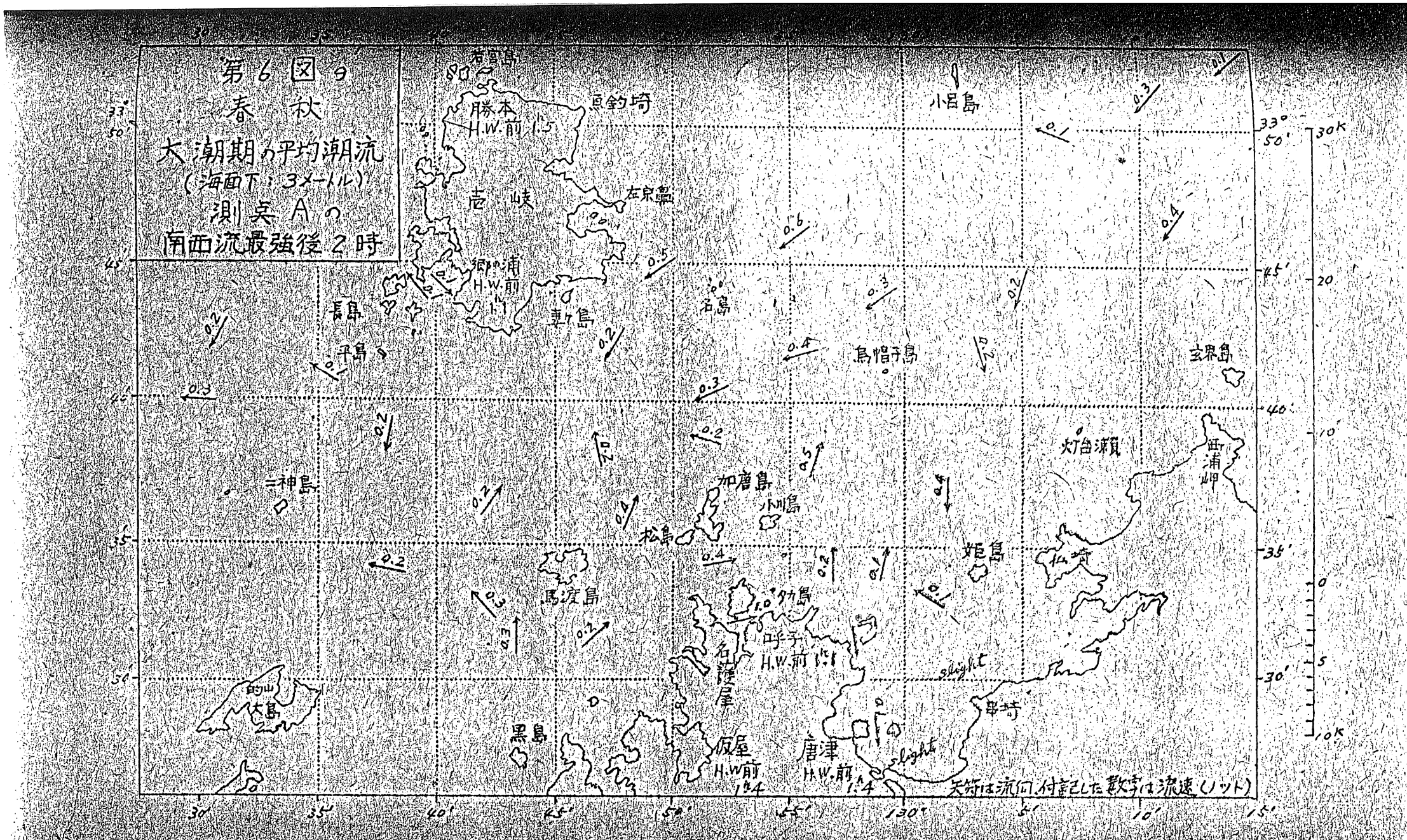
第6図 3

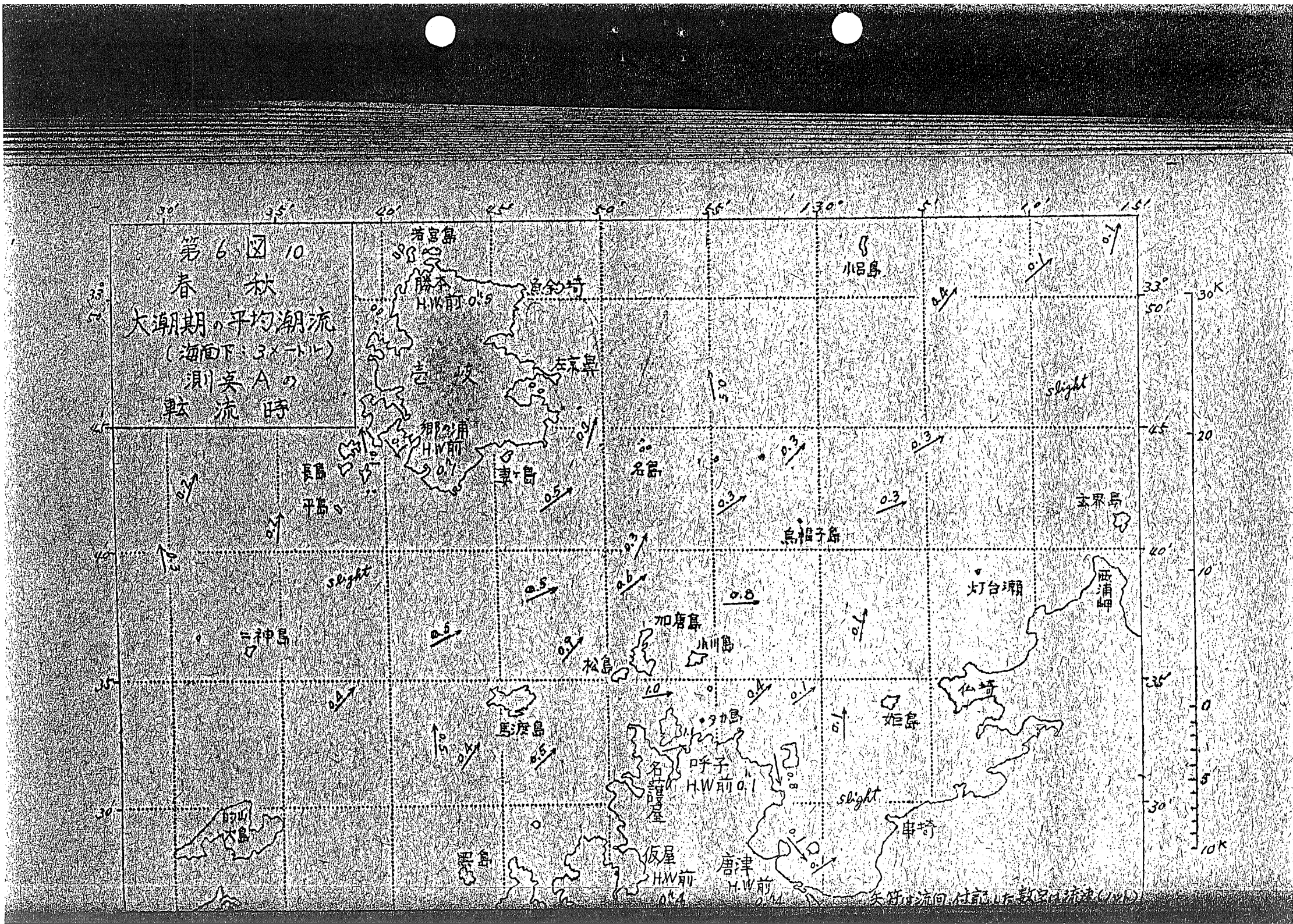
春 秋

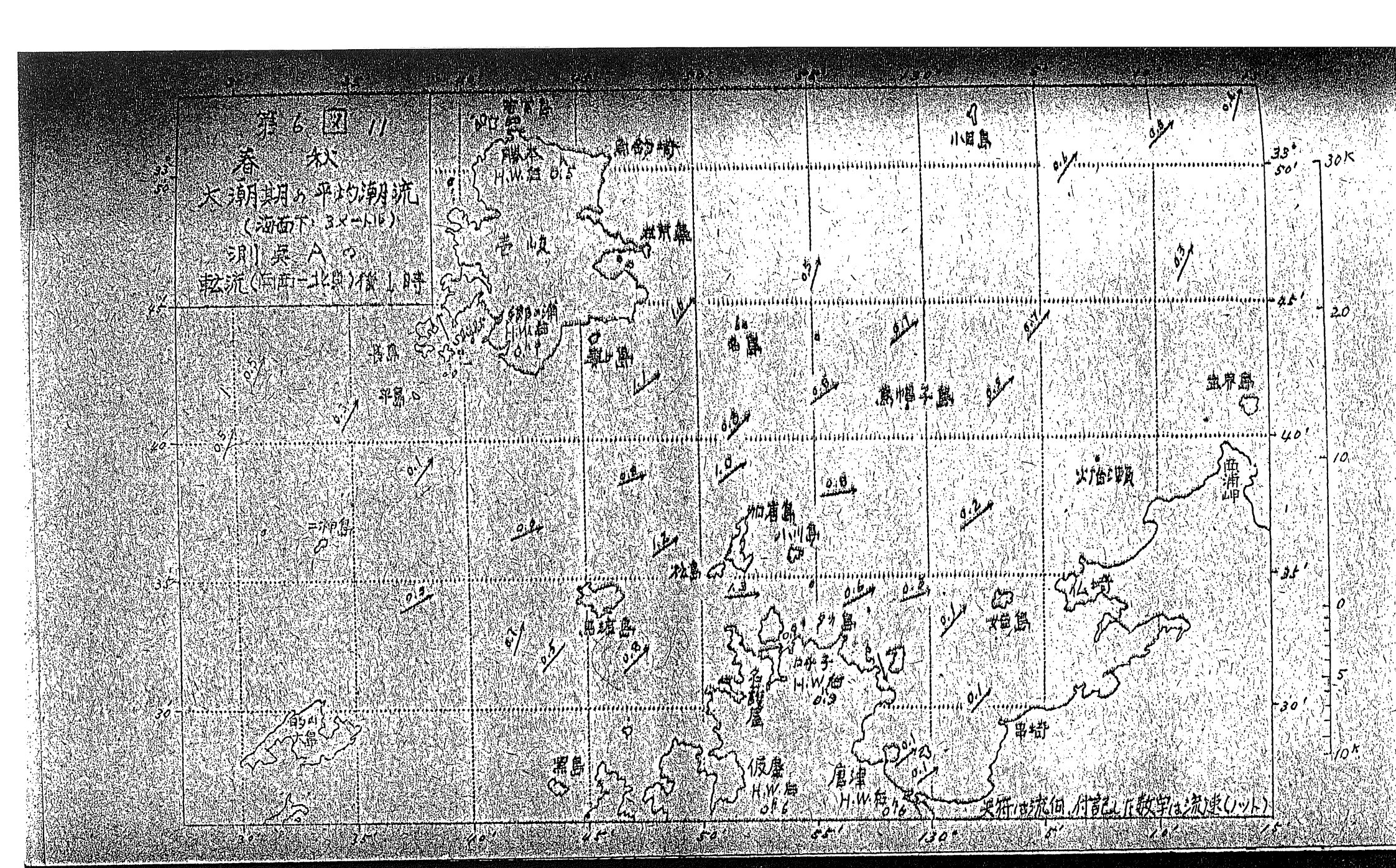
大潮期の平均潮流

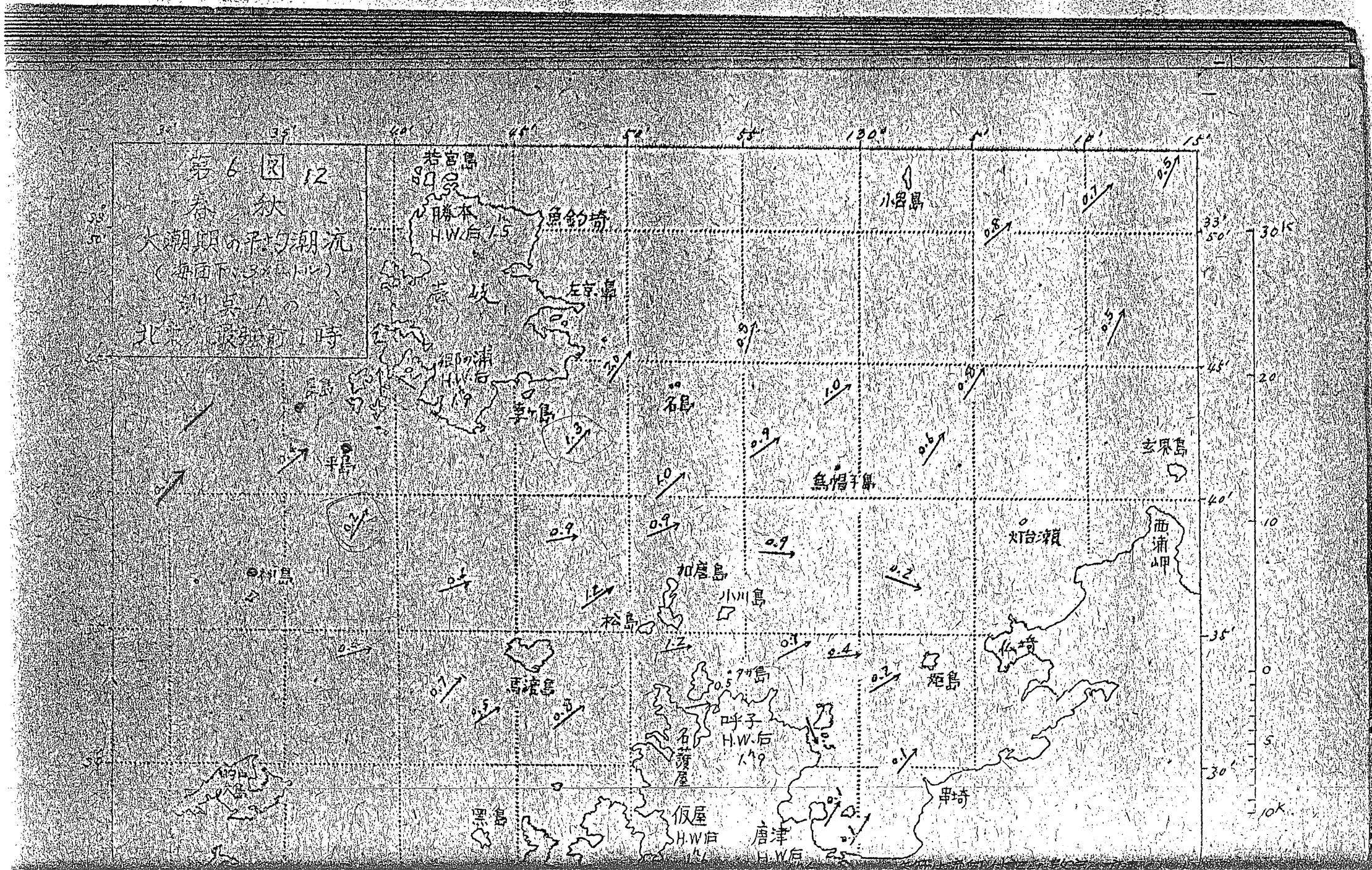
(満潮後1時)

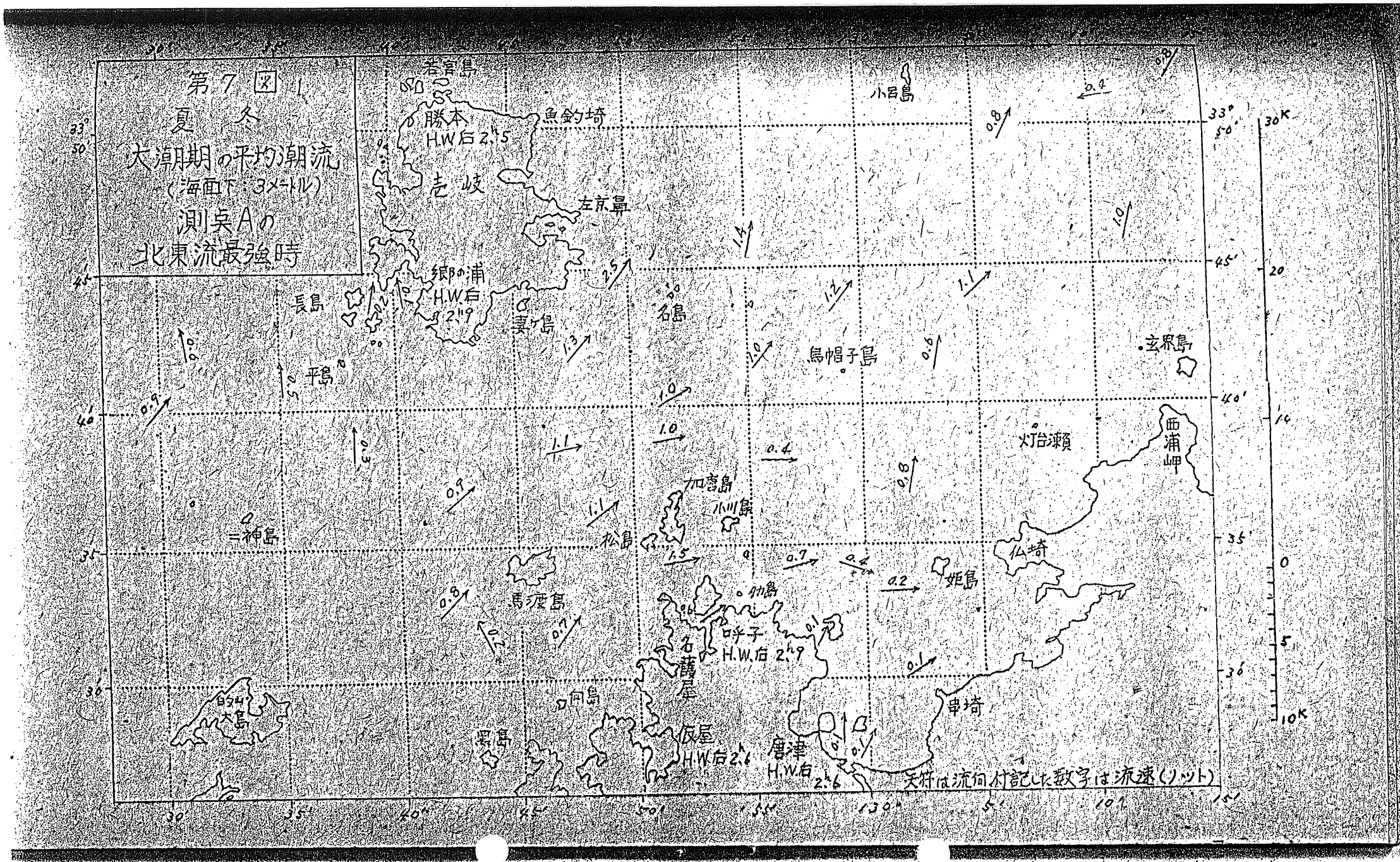

小名島
0.3
0.4
0.6
0.6
33°
50'
30K
若宮島
勝本
H.W.前2.5
0.6
0.6
45'
20
0.5
0.6
0.6
0.5
0.6
0.6
0.6
玄界島
0.6
0.6
0.6
0.6
灯台瀬
0.5
0.4
0.3
0.2
0.3
0.2
0.2
0.2
0.2
0.1
0.2
0.2
0.2
0.2


第6図 a
春 秋
大潮期の平均潮流
(海面下：3メートル)
測点Aの
南西流最強後2時
勝本
H.W.前 1.5
原釣埼
壱岐
左京鼻
郷ノ浦
H.W.前 1.1
長島
平島
三神島
馬渡島
黒島
的山大島
松島
加唐島
小川島
名護屋
H.W.前 1.4
呼子
H.W.前 1.1
唐津
H.W.前 1.4
小呂島
玄界島
烏帽子島
灯台瀬
西浦岬
姫島
仏崎
串崎
slight
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

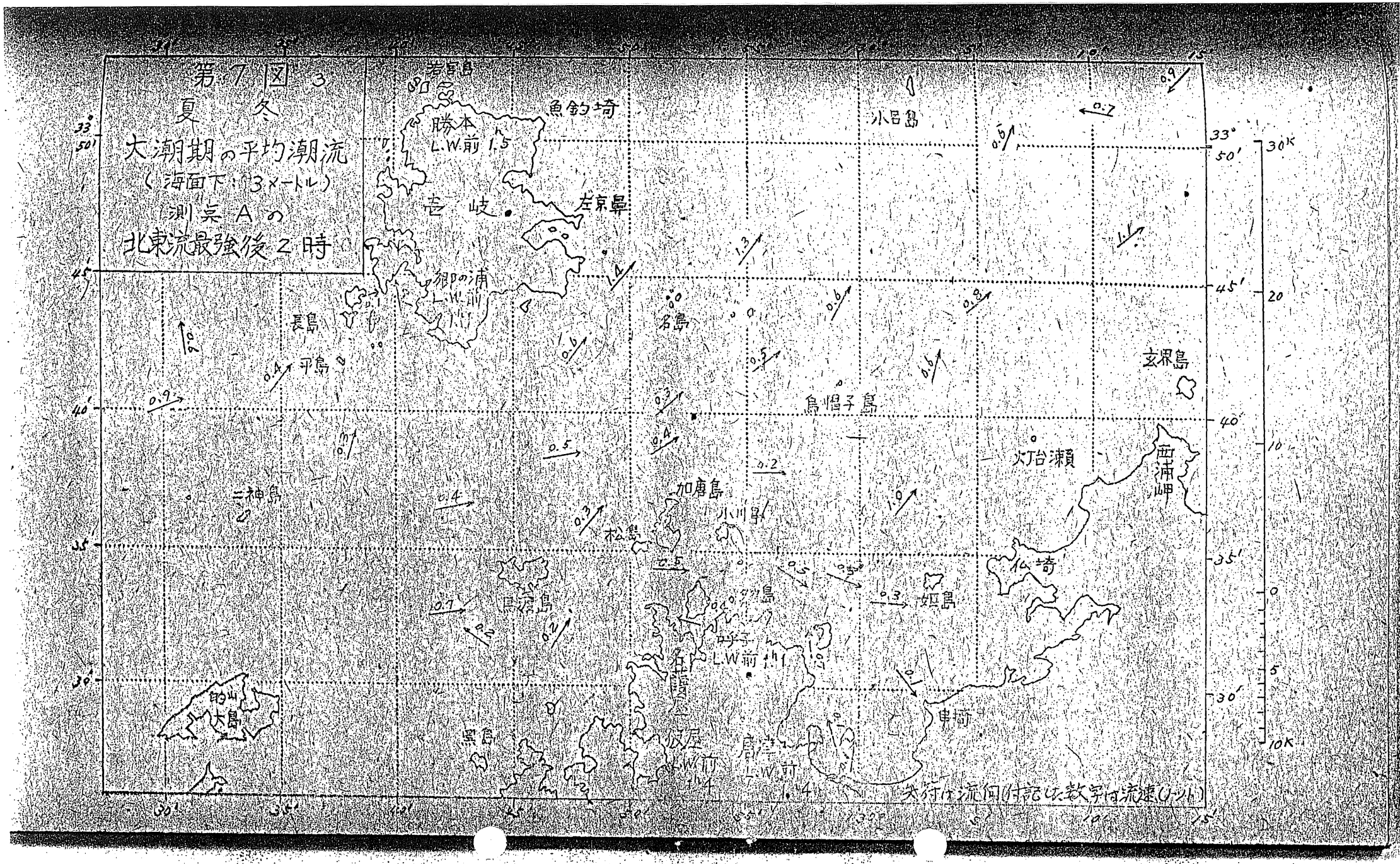

第6図 10
春 秋
大潮期の平均潮流
(海面下 3メートル)
測点Aの
転流時
菅島
勝本
H.W前 0.5
鳥羽
答志島
的矢湾
H.W前 0.1
菅島
神島
的山島
馬渡島
松島
加唐島
小川島
名護屋
呼子
H.W前 0.1
仮屋
H.W前 0.4
唐津
H.W前 0.1
小呂島
名島
烏帽子島
玉界島
西浦岬
灯台瀬
仏崎
姫島
串崎
slight
30K
20
10
0
5
10K
矢符は流向 付記した数字は流速(ノット)

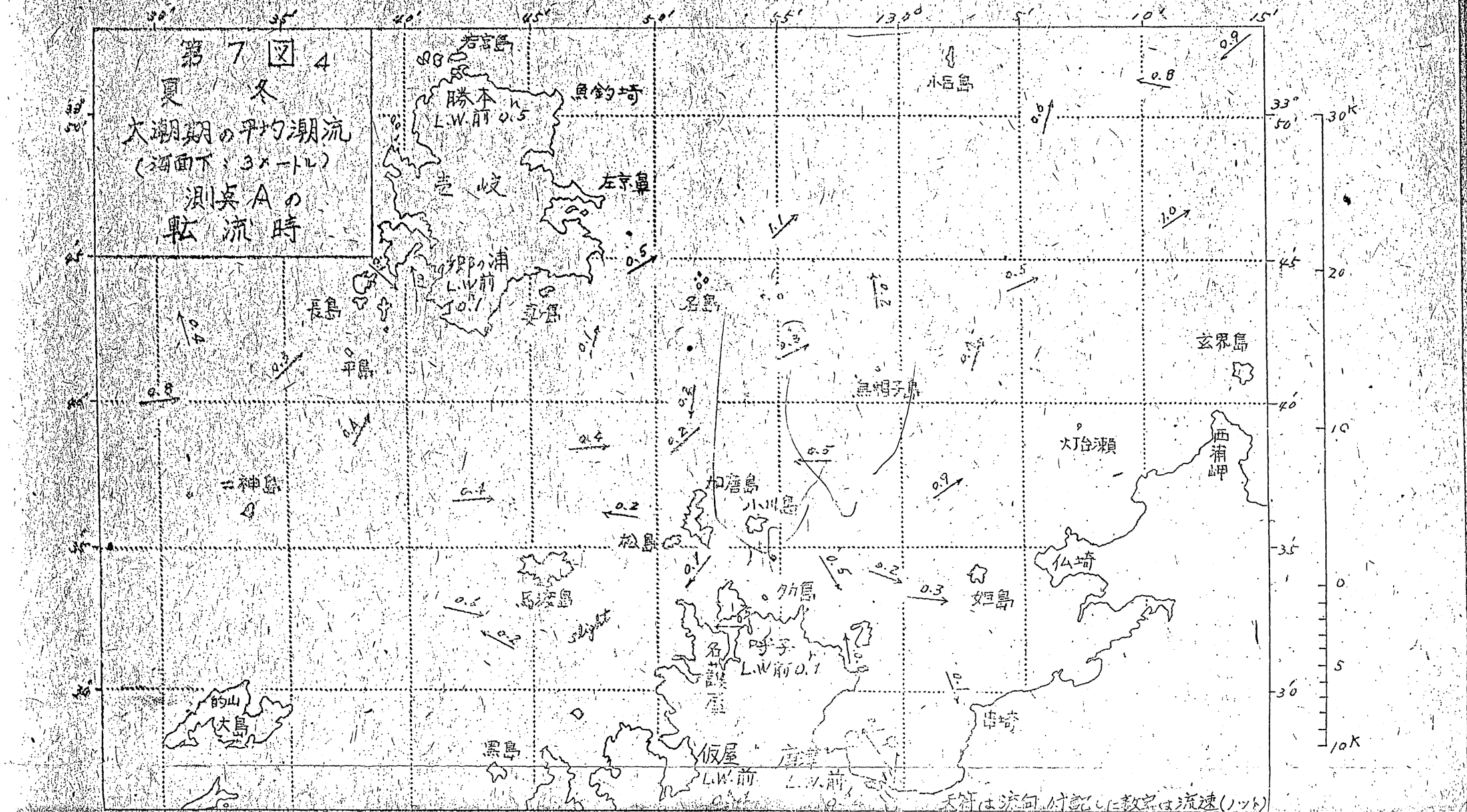

第6図 (1)
春秋
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
転流(南西-北東)後1時
小田島
男鹿半島
出戸島
火合ノ瀬
西浦岬
加茂湾
小川島
松島
三沖島
鵜ノ巣島
大島
黒島
名取屋
H.W.O.6
唐津
H.W.O.6
串崎
H.W.O.9
陽本
H.W.O.5
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)


第6図 12
春、秋
大潮頃の主な潮流
(地図下方が北)
北京標準時
小笠島
勝本
H.W.后 1.5
若宮島
名島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
呼子
H.W.后 1.9
名護屋
仮屋
H.W.后
唐津
H.W.后
仏崎
姫島
平島
馬渡島
黒島
30K.

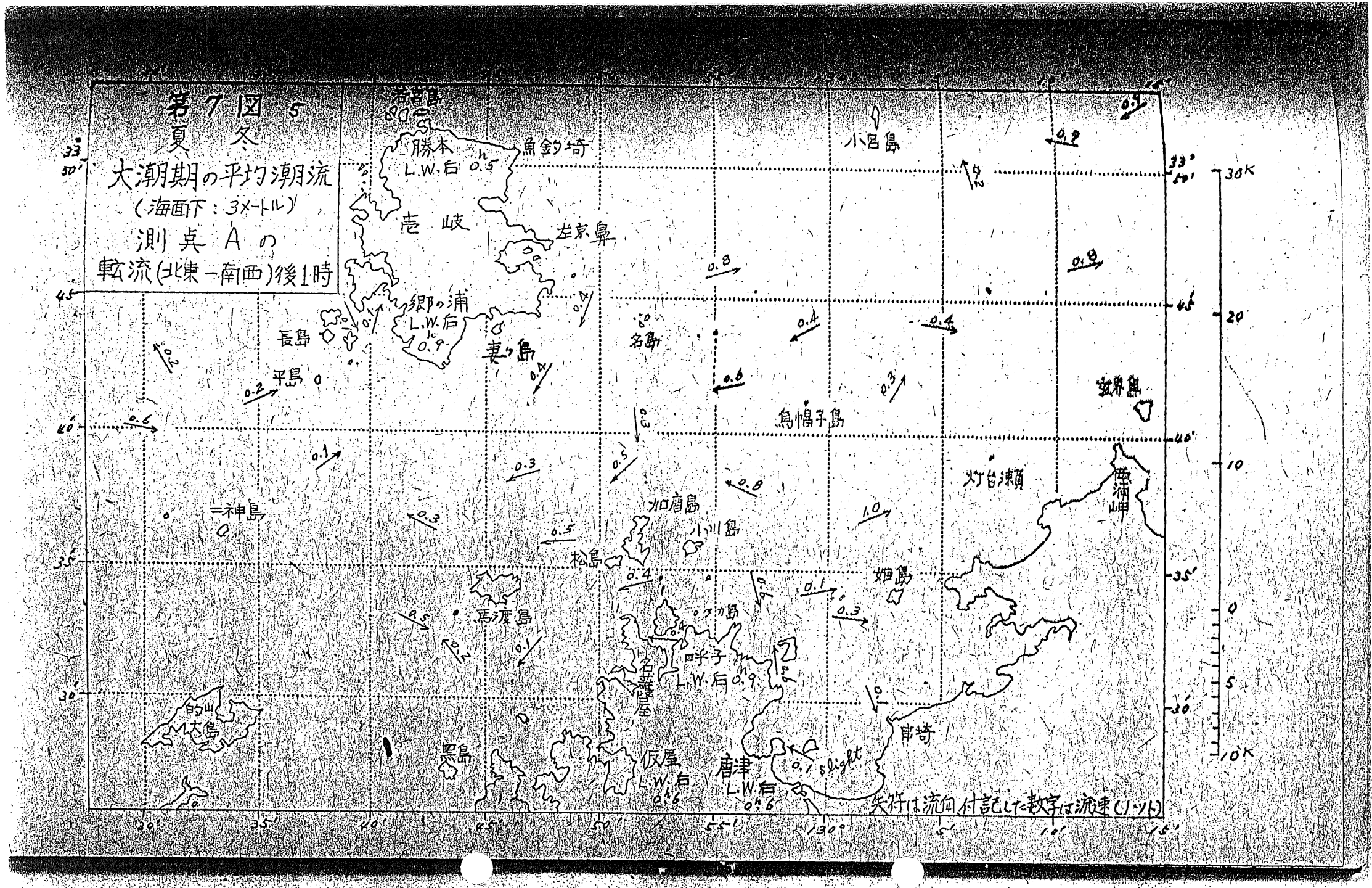

第7図 1
夏
冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測兵Aの
北東流最強時
若宮島
勝本
H.W后 2h5
魚釣埼
壱岐
左京鼻
小呂島
0.8
0.4
1.4
1.0
1.1
1.2
2.5
1.3
銀の浦
H.W后
2h9
名島
烏帽子島
玄界島
長島
平島
0.9
1.0
1.1
0.3
灯台瀬頸
西浦岬
加唐島
小川島
松島
0.7
0.4
0.2
姫島
仏崎
二神島
馬渡島
0.8
0.1
0.5
0.6
0.3
0.7
0.2
0.1
的山大島
向島
名護屋
呼子
H.W后 2h9
仮屋
H.W后 2h6
唐津
H.W后 2h6
串崎
矢符は流向 付記した数字は流速(ノット)
33°
30'
45'
40'
35'
30'
130°
30K
20
10
0
5
10K

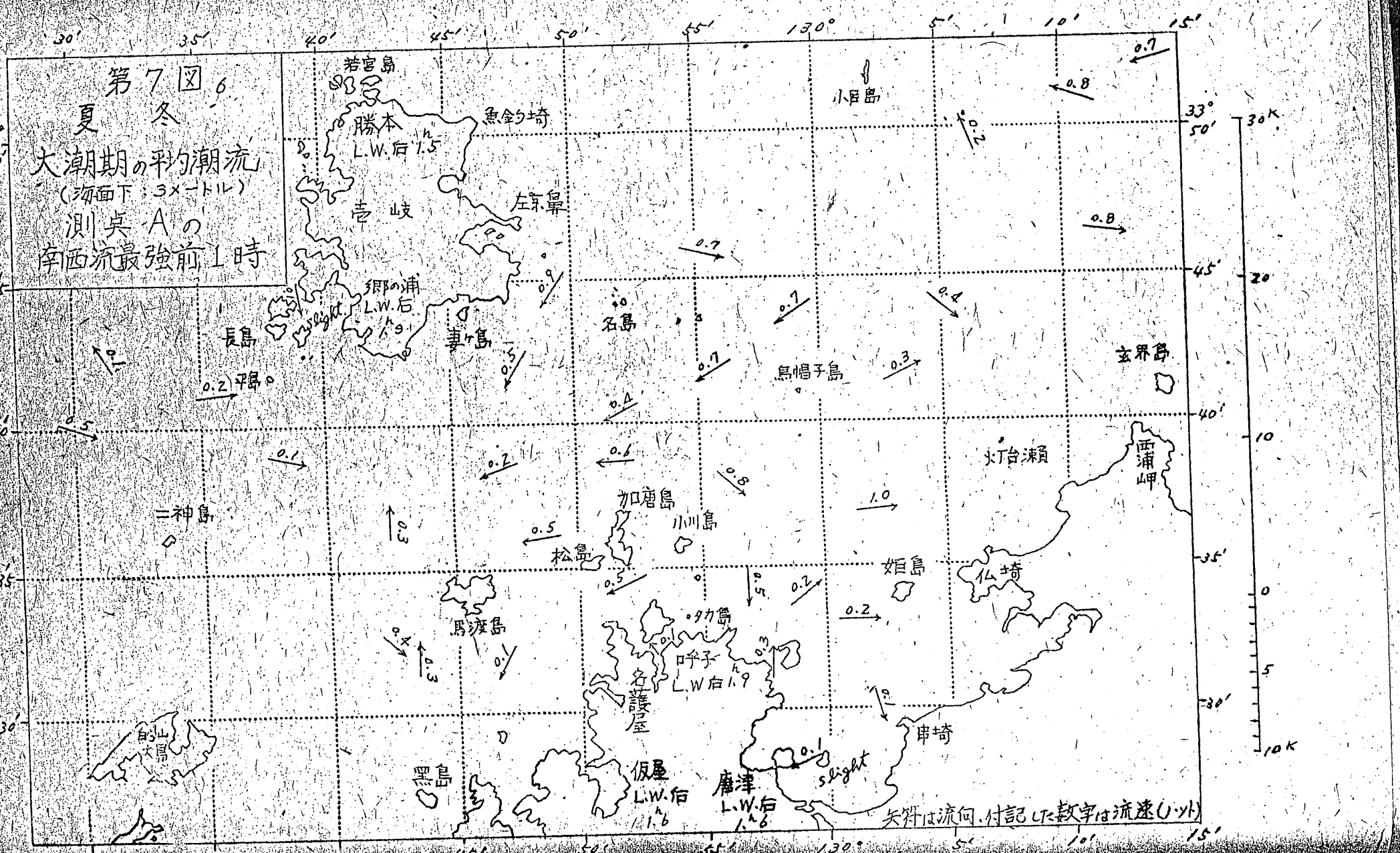

第7図之
夏　冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
北東流最強後1時
若宮島
勝本
L.W.前2h5
魚釣崎
壱岐
左京鼻
郷の浦
L.W.前2h1
長島
平島
二神島
右島
小呂島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬頂
西浦岬
加唐島
小川島
松島
馬渡島
名護屋
L.W.前2h4
唐津
L.W.前2h4
呼子
L.W.前2h1
加唐島
神埼
slight
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)
30K
20
10
0
5
10K

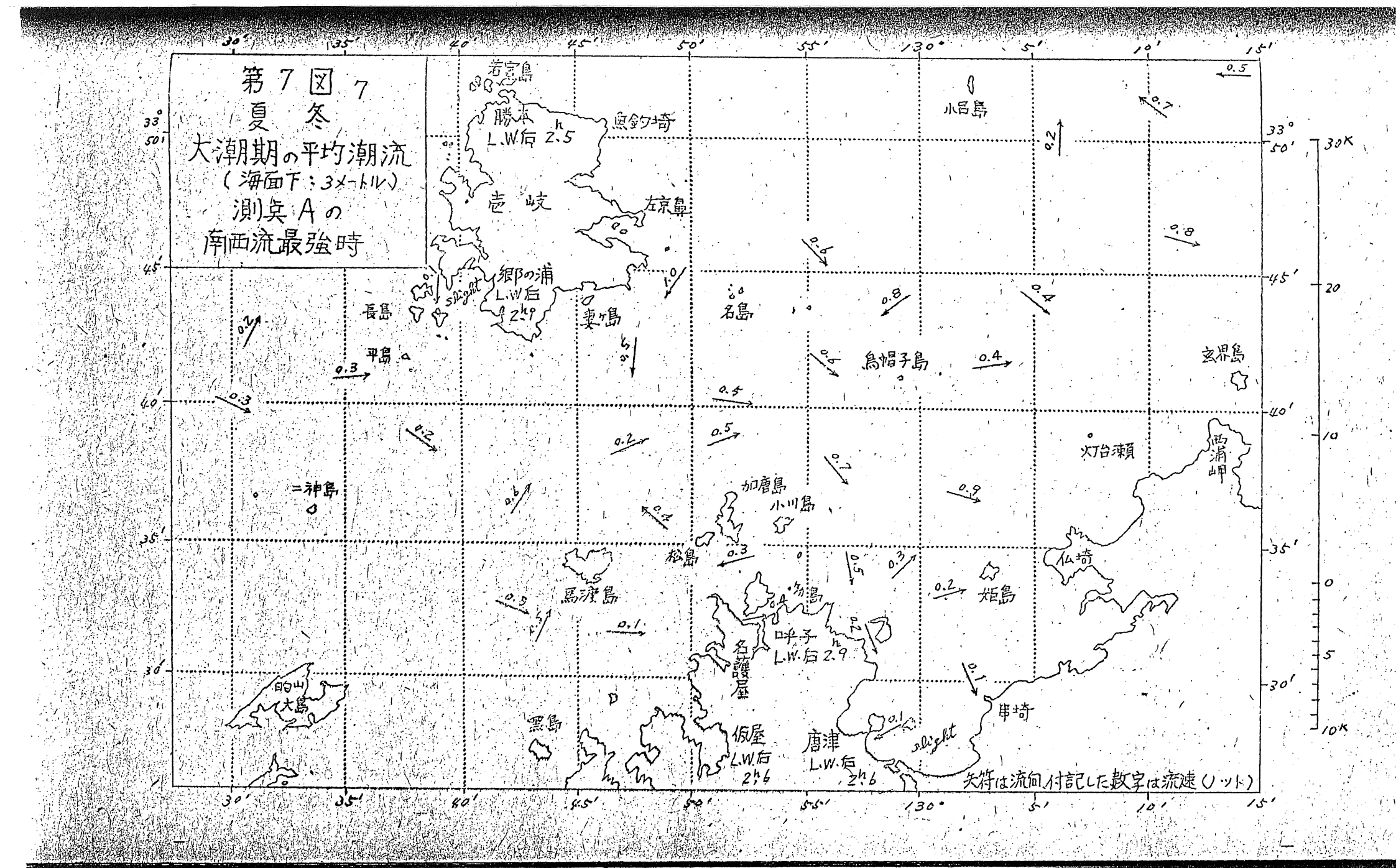

第7図 3
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下 3メートル)
測点Aの
北東流最強後2時
岩屋島
勝本
L.W前 1.5
魚釣埼
壱岐
左京鼻
小呂島
郷の浦
長島
平島
名島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
三神島
仏崎
姫島
的山大島
黒島
名護屋
L.W前 1.4
唐津
L.W前 1.4
串崎
矢印は流向 付記した数字は流速(ノット)

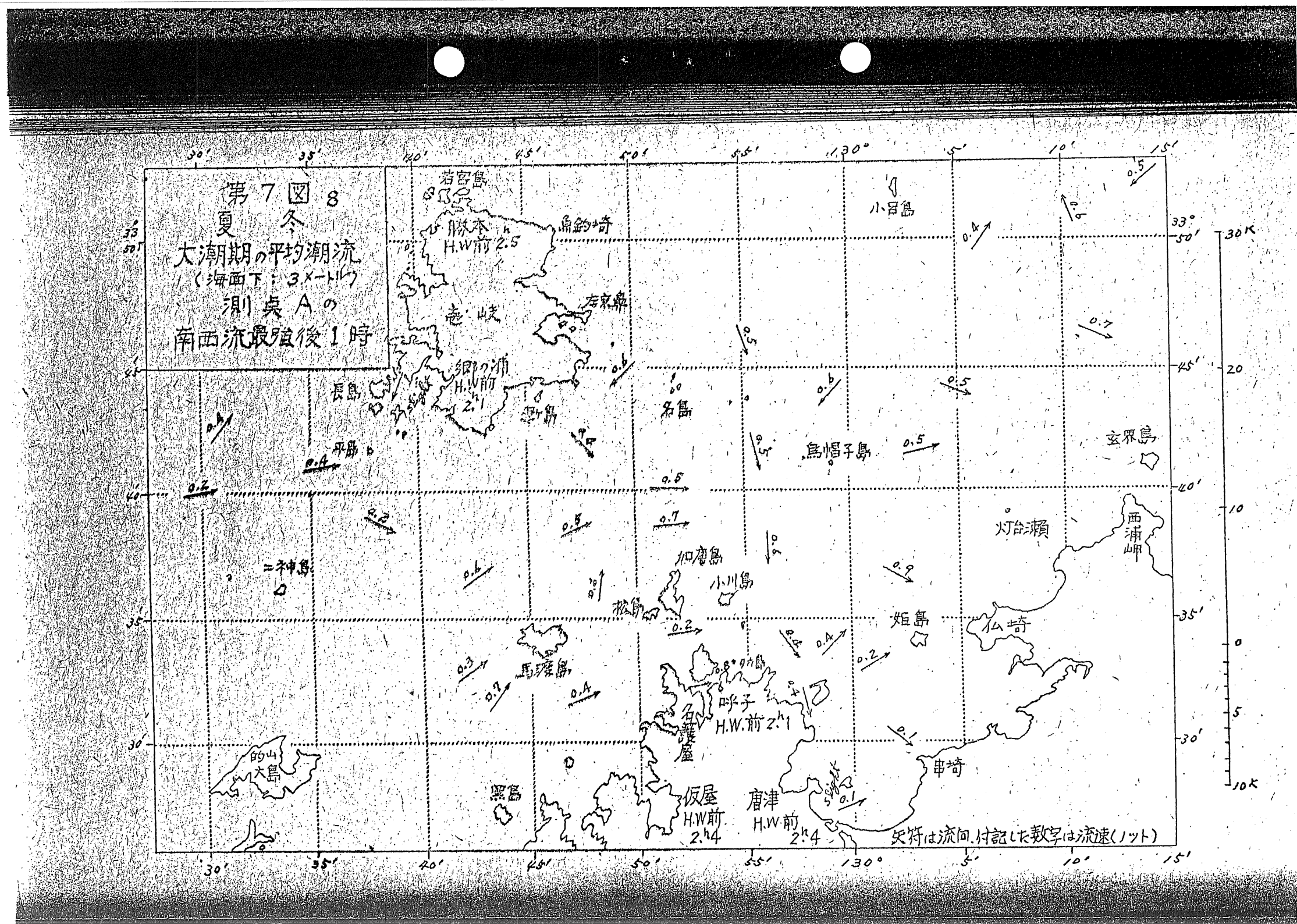


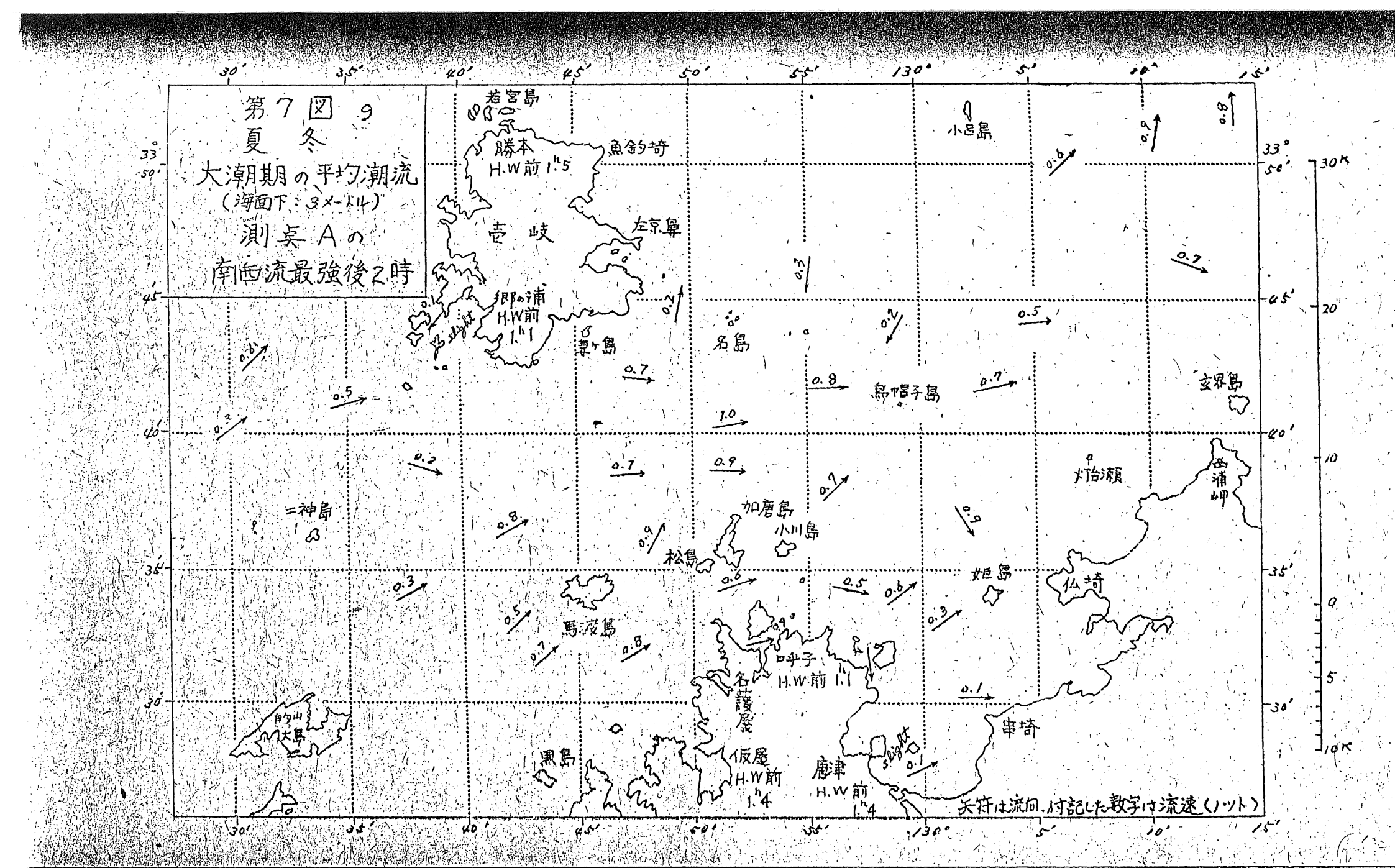
矢符は流向 付記した数字は流速(ノット)

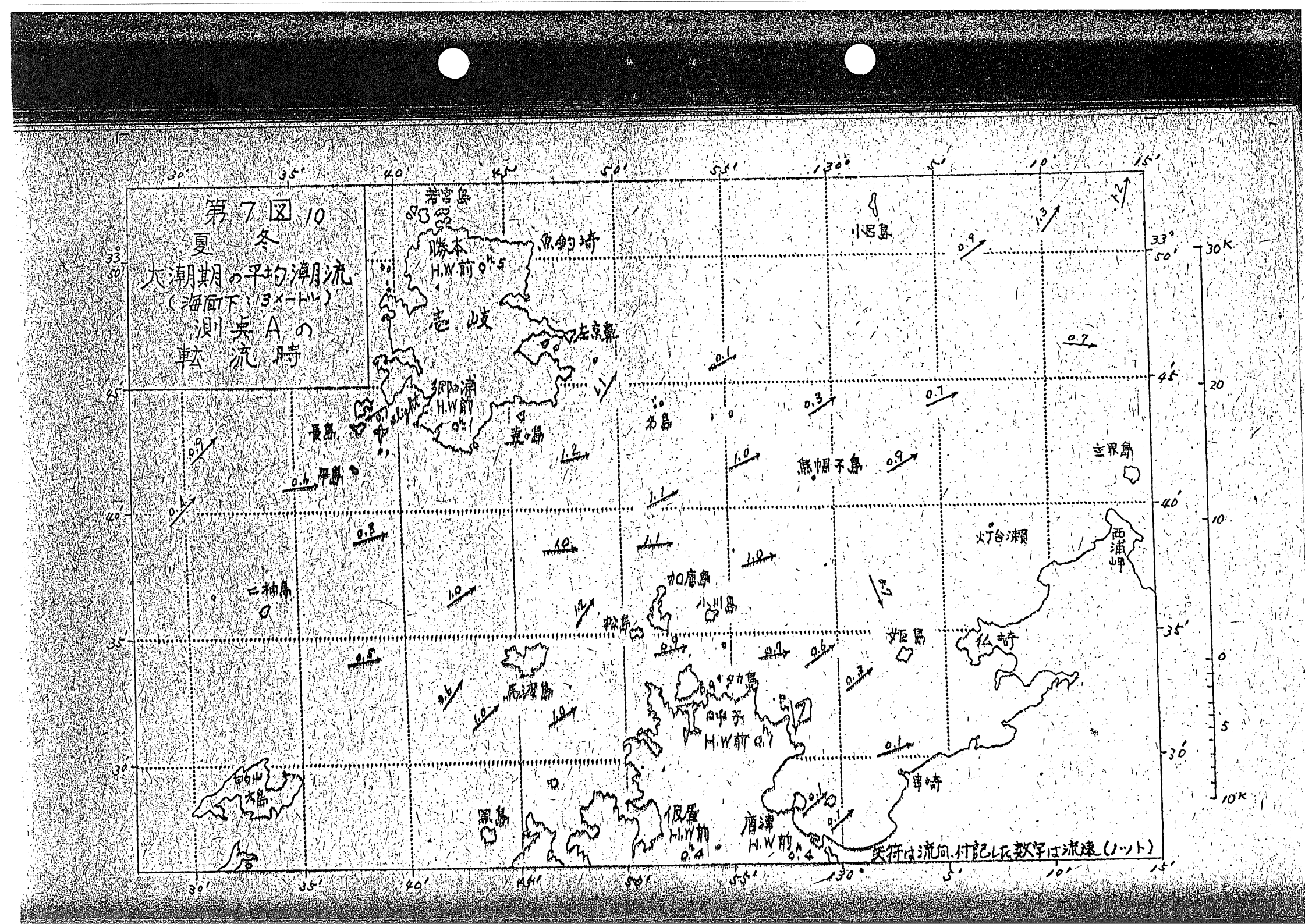

第7図
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下：3メートル)
測点Aの
転流(北東－南西)後1時
勝本
L.W.右 0.5
壱岐
左京鼻
郷の浦
L.W.右 0.9
長島
平島
妻ノ島
名島
小呂島
烏帽子島
灯台瀬
加唐島
小川島
松島
姫島
=神島
馬渡島
的山大島
黒島
名護屋
呼子
L.W.右 0.9
仮屋
L.W.右 0.6
唐津
L.W.右 0.6
0.1 slight
串崎
矢符は流向 付記した数字は流速(ノット)

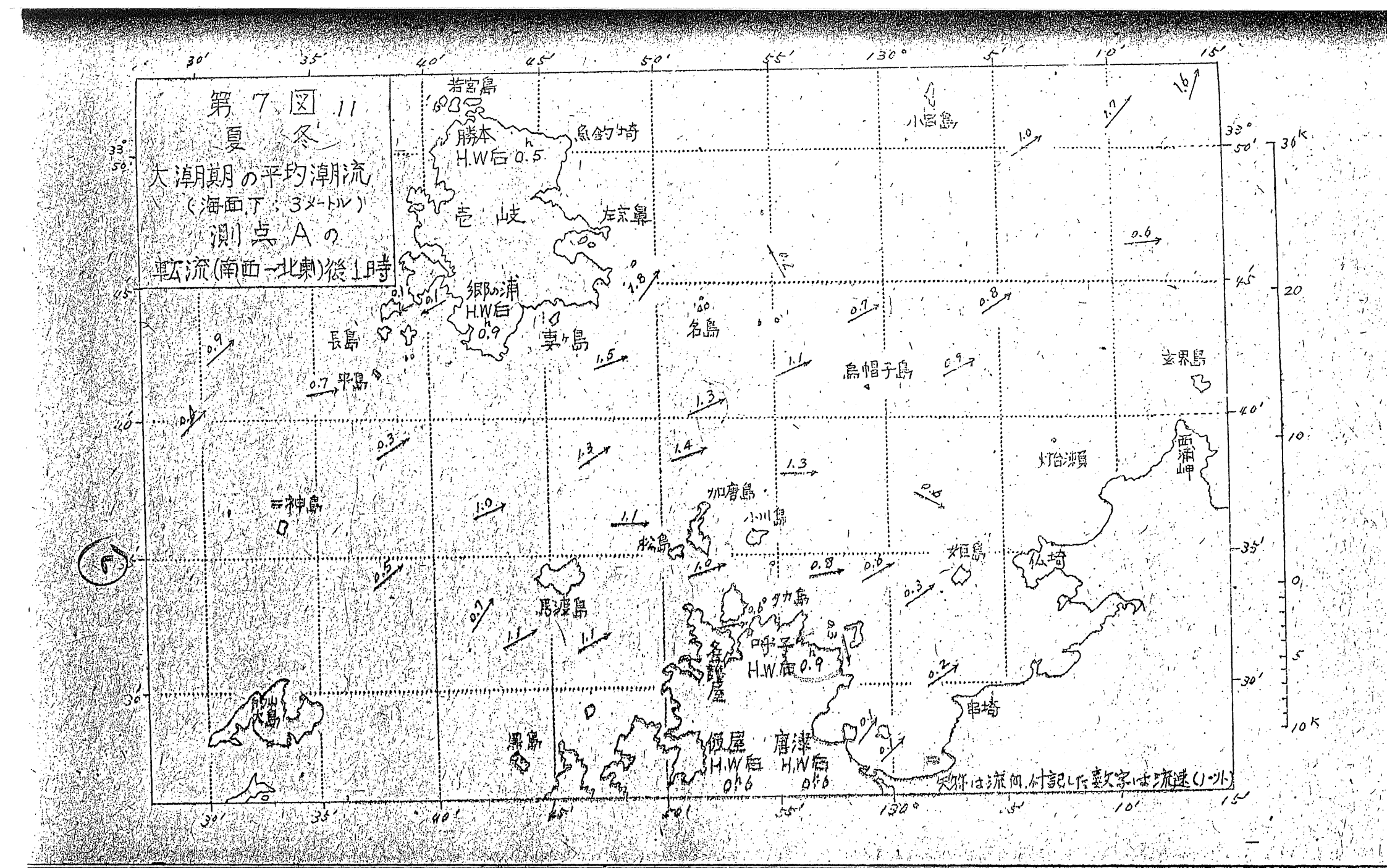

第7図 6
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
南西流最強前1時
若宮島
勝本
L.W.后 1.5h
壱岐
左京鼻
郷の浦
L.W.后 1.9h
名島
小呂島
鳥帽子島
玄界島
長島
平島
二神島
加唐島
小川島
松島
姪島
水下瀬
西浦岬
仏崎
馬渡島
名護屋
呼子
L.W.后 1.9h
串崎
黒島
仮屋
L.W.后 1.6h
唐津
L.W.后 1.6h
slight
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)
33°
50'
45'
40'
35'
30'
120°
5'
10'
15'
30K
20
10
0
5
10K

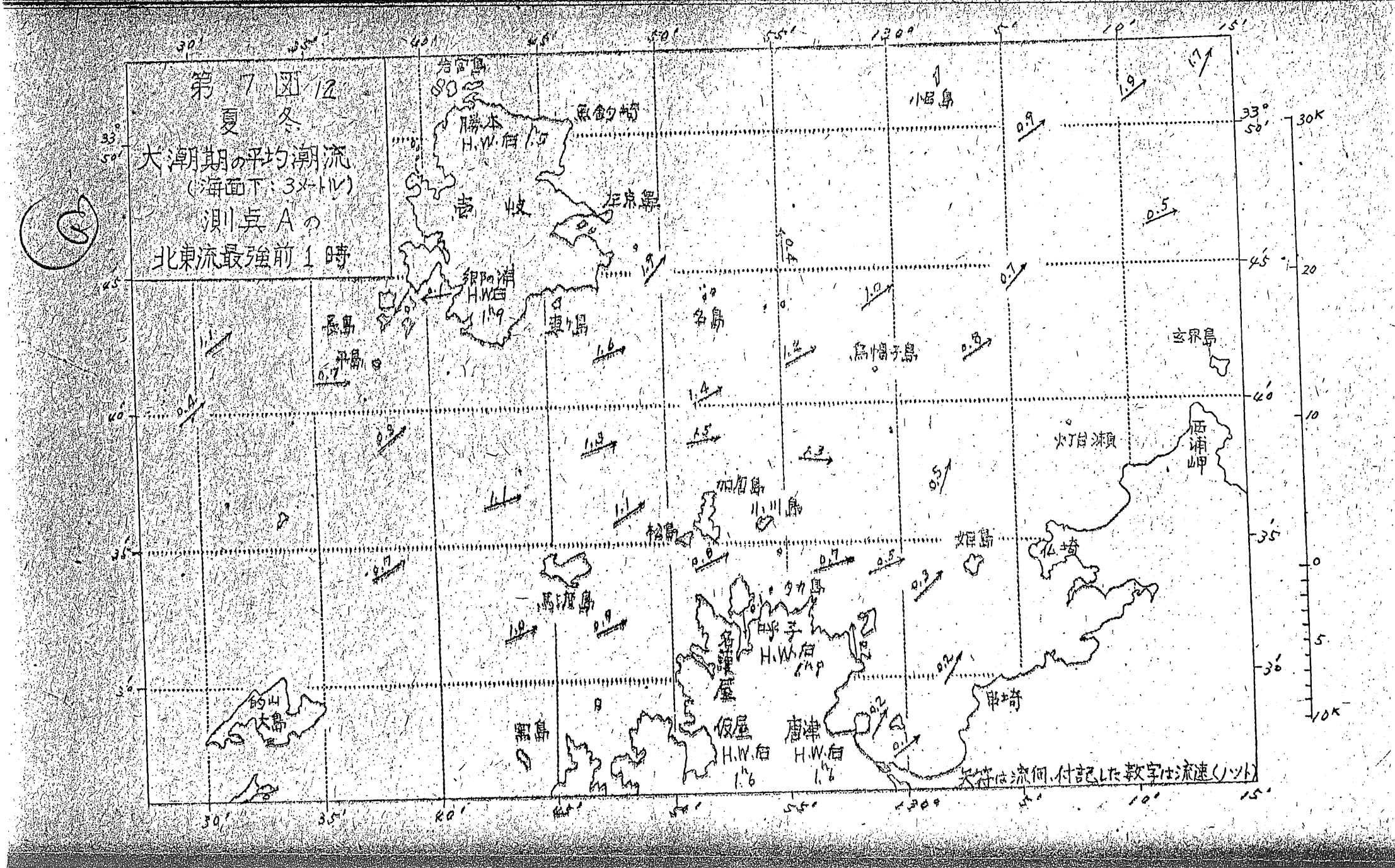

第7図 7
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下：3メートル)
測矣Aの
南西流最強時
若宮島
勝本
h
L.W.后 2.5
鯨ノ埼
壱岐
左京鼻
郷ノ浦
L.W.后 2h9
瀬戸島
長島
平島
名島
烏帽子島
小呂島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
=神島
馬渡島
姪島
仏崎
呼子
L.W.后 2.9
名護屋
的山大島
黒島
仮屋
L.W.后 2h6
唐津
L.W.后 2h6
串崎
slight
30K
20
10
0
5
10K
33°
50'
45'
40'
35'
30'
130°
5'
10'
15'
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

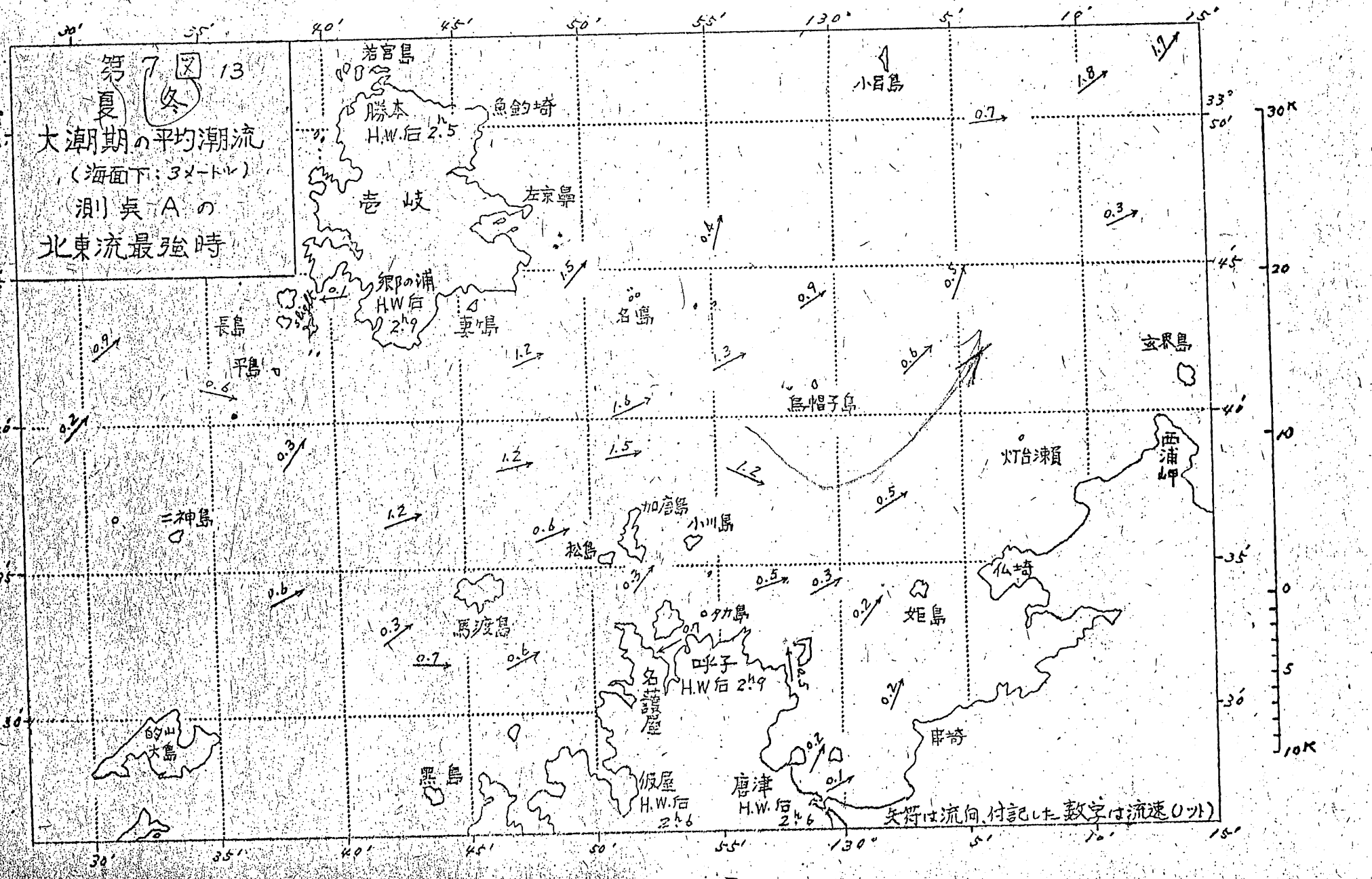

第7図 8
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下：3メートル)
測点Aの
南西流最強後1時
若宮島
勝本
H.W前 2.5
烏帽子崎
小呂島
壱岐
左京鼻
卿の浦
H.W前
2.1
長島
名島
烏帽子島
玄界島
平島
灯台瀬
西浦岬
二神島
加唐島
小川島
松島
姪島
仏崎
馬渡島
名護屋
呼子
H.W前 2.1
的山大島
黒島
仮屋
H.W前
2.4
唐津
H.W前
2.4
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

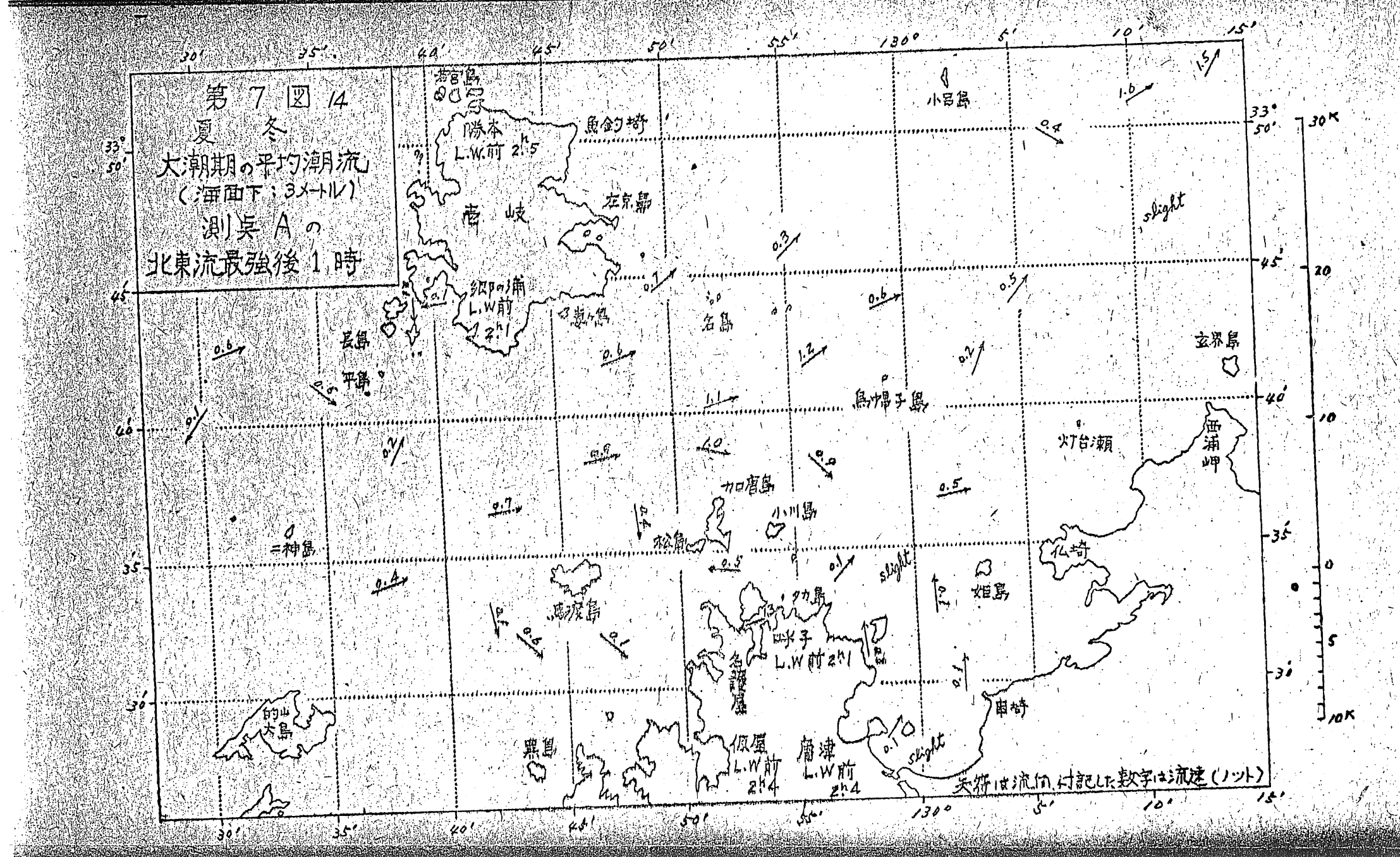

第7図 9
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
南西流最強後2時
若宮島
勝本
H.W前 1h5
壱岐
左京鼻
郷の浦
H.W前
1h1
名島
小呂島
玄界島
島帽子島
灯台瀬
西浦岬
二神島
加唐島
小川島
松島
姫島
仏崎
馬渡島
口ノ子
H.W前 1.1
名護屋
串崎
仮屋
H.W前
1h4
唐津
H.W前
1h4
黒島
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

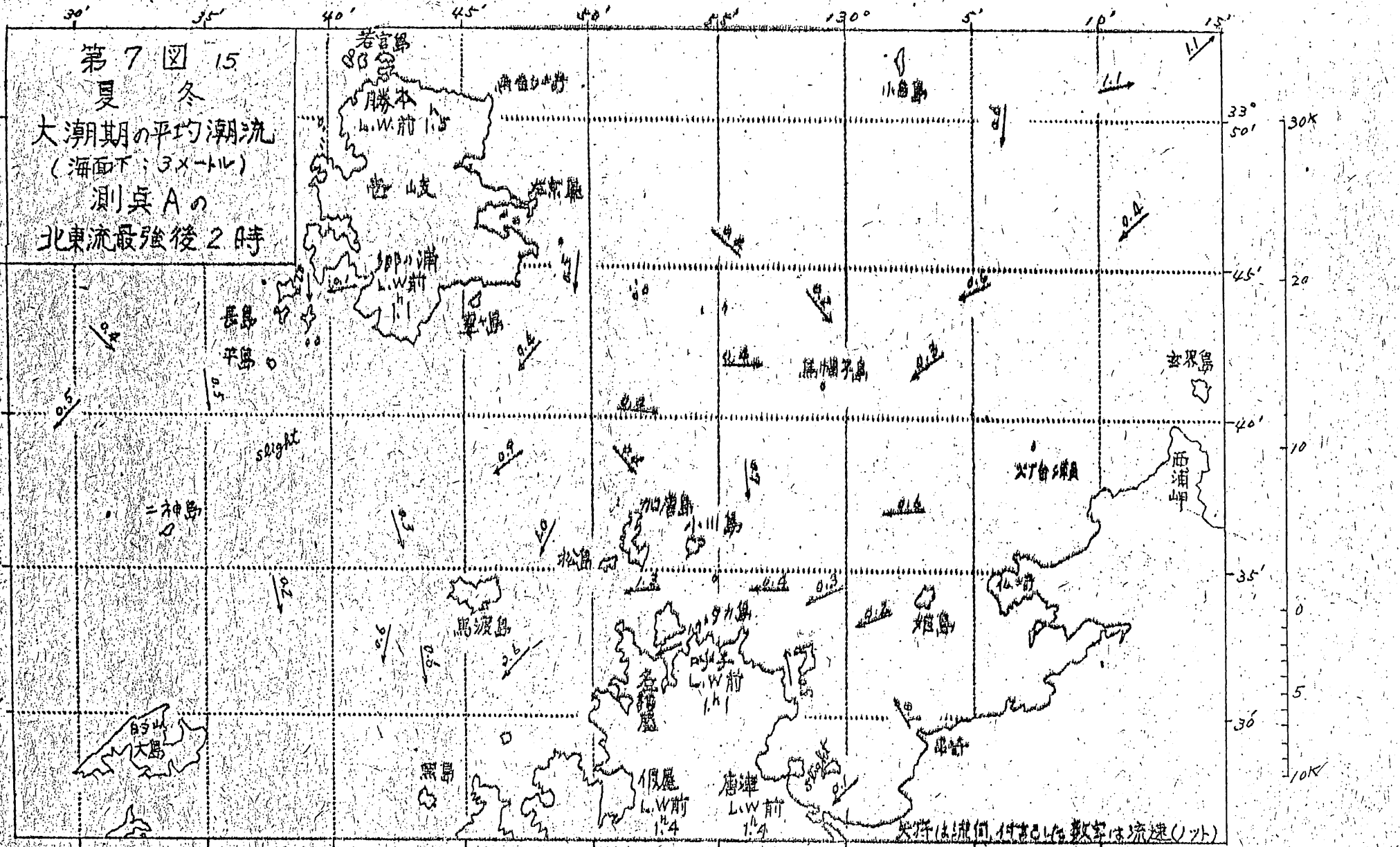

第7図10
夏冬
大潮期の平均潮流
(海面下1/3メートル)
測点Aの
転流時
若宮島
勝本
H.W前 0h5
壱岐
左京鼻
小呂島
0.9
1.3
1.2
0.7
0.1
0.3
0.7
1.0
0.9
1.2
1.1
1.0
1.1
1.0
1.0
1.2
0.7
0.3
0.6
0.5
0.6
1.0
1.0
0.9
0.7
0.6
0.3
0.1
0.1
0.1
0.1
0.4
0.4
0.1
0.1
0.1
0.1

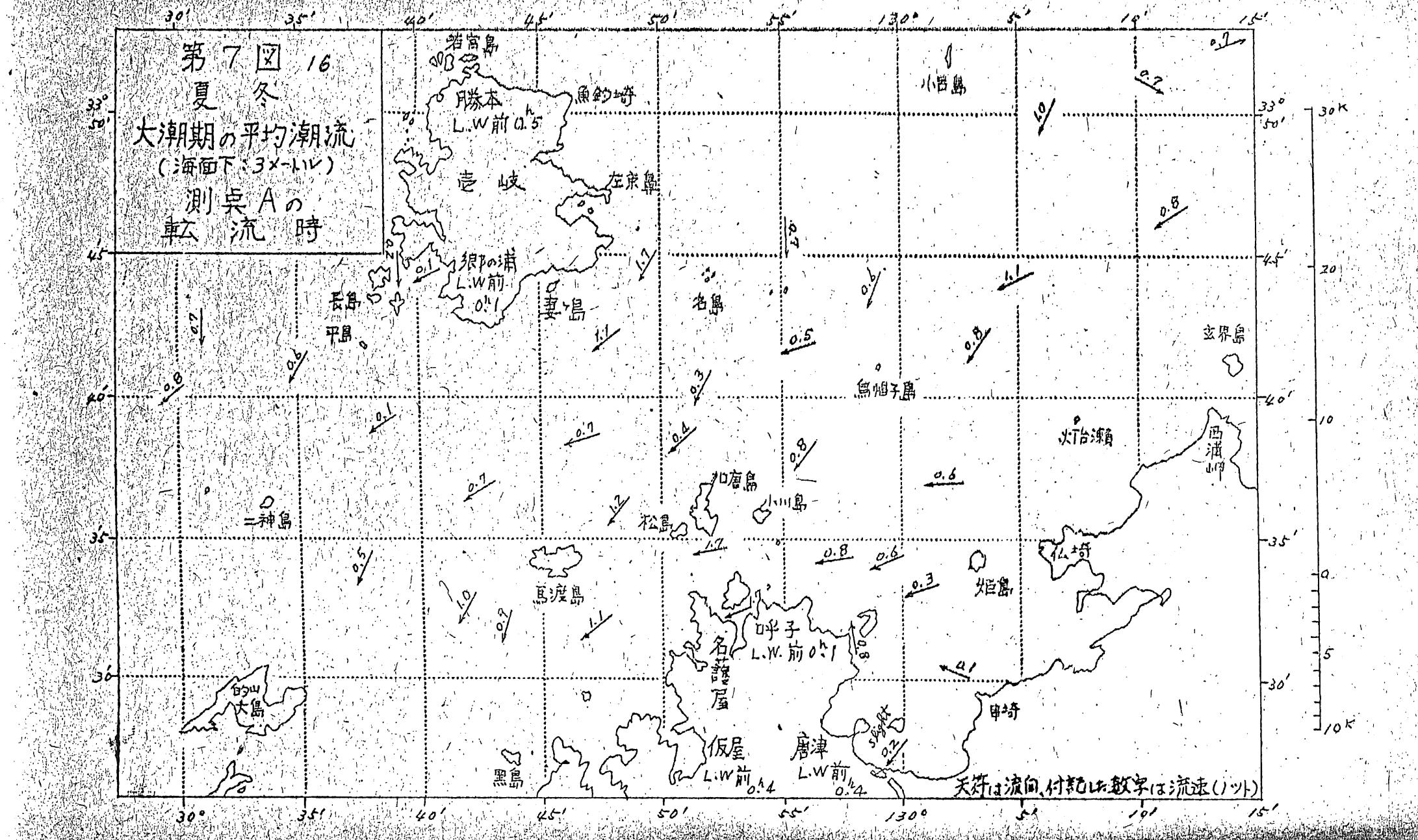

第7図 11
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
転流(南西→北東)後1時
若宮島
勝本
H.W后 0.5
烏帽子崎
壱岐
左京鼻
郷の浦
H.W后
0.9
長島
妻ヶ島
名島
小呂島
烏帽子島
玄界島
平島
灯台瀬
西浦岬
神島
加唐島
小川島
松島
姪島
仏崎
馬渡島
名護屋
呼子
H.W后 0.9
串崎
黒島
佐屋
H.W后
0.6
唐津
H.W后
0.6
矢印は流向、付記した数字は流速(ノット)

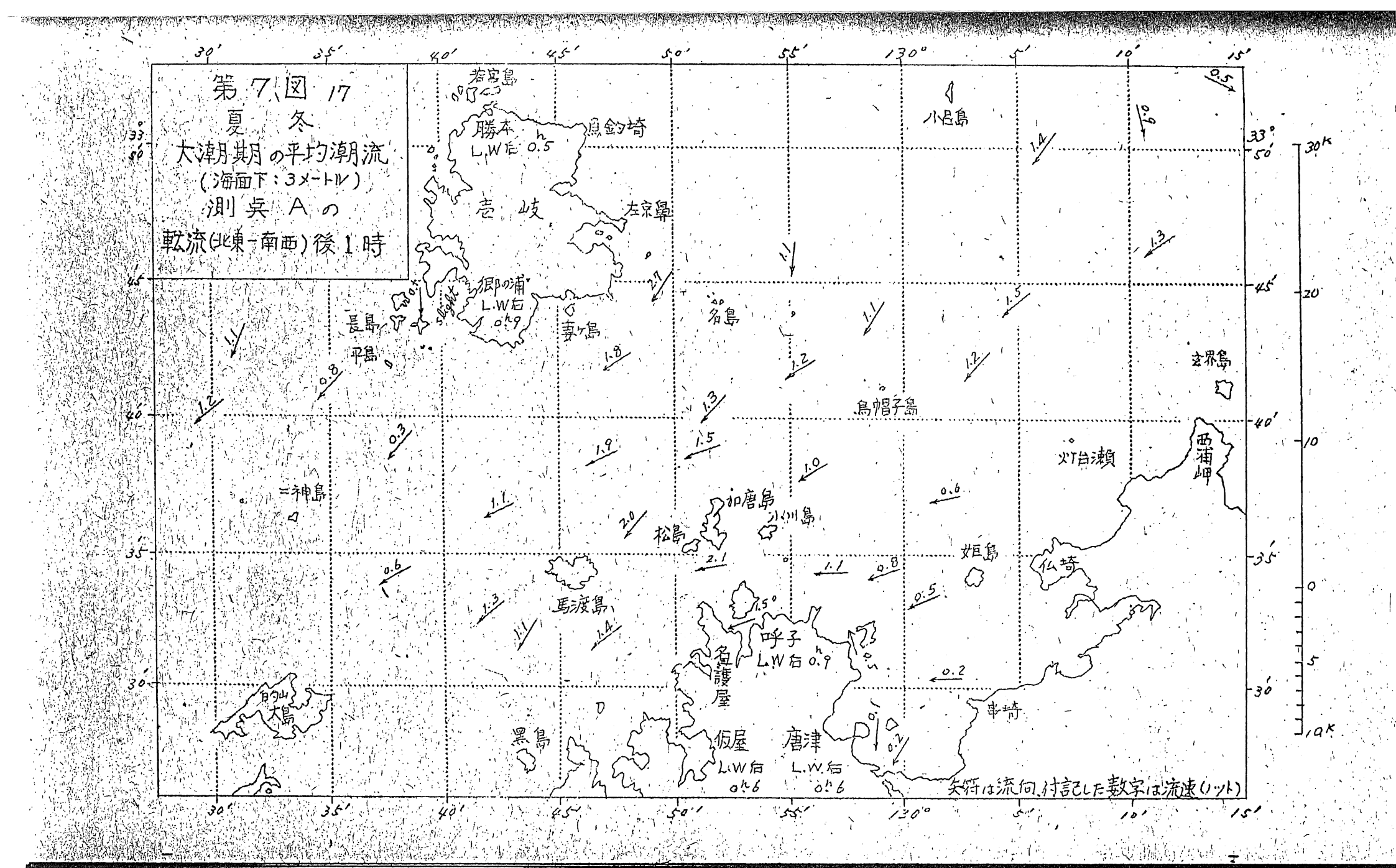

第 7 図 12
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下 3メートル)
測量船Aの
北東流最強前1時
勝本
H.W.前 1.0
壱岐
左底瀬
卵肌湖
H.W.後 1.9
名島
小呂島
烏帽子島
玄界島
火打瀬
西浦岬
加布島
小川島
松島
馬渡島
名護屋
呼子
H.W.前 1.9
仮屋
H.W.前 1.6
唐津
H.W.前 1.6
釣山
大島
黒島
加唐島
姫島
仏埼
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

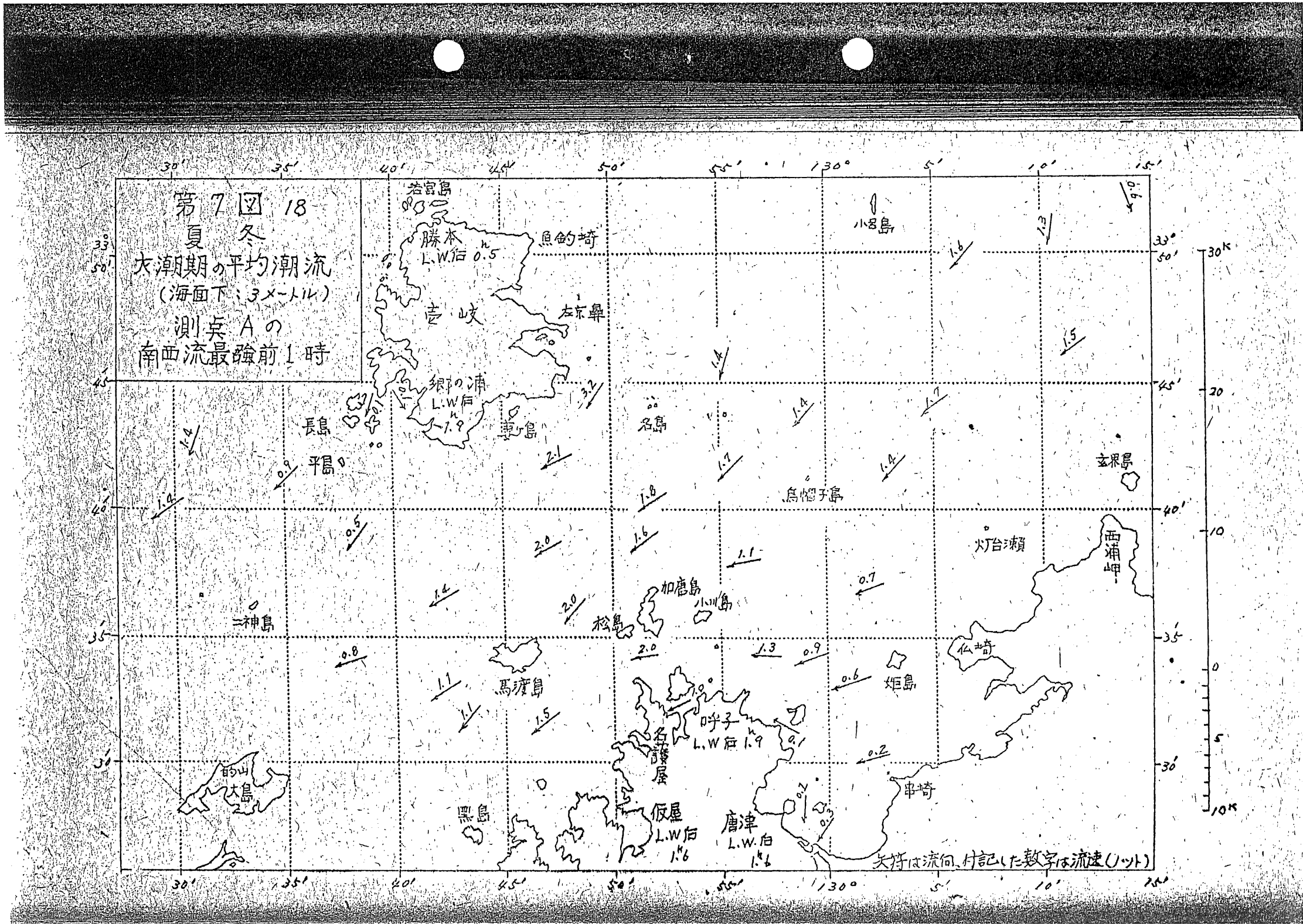

第7図 13
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測兵Aの
北東流最強時
若宮島
勝本
H.W.后 2.5
魚釣崎
壱岐
左京鼻
卵の浦
H.W后 2h9
東ノ島
名島
長島
平島
小日島
玄界島
烏帽子島
灯台瀬頂
西浦岬
加唐島
小川島
松島
二神島
馬渡島
多力島
呼子
H.W后 2h9
名護屋
仮屋
H.W.后 2h6
唐津
H.W.后 2h6
姫島
仏崎
串崎
的山大島
黒島
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

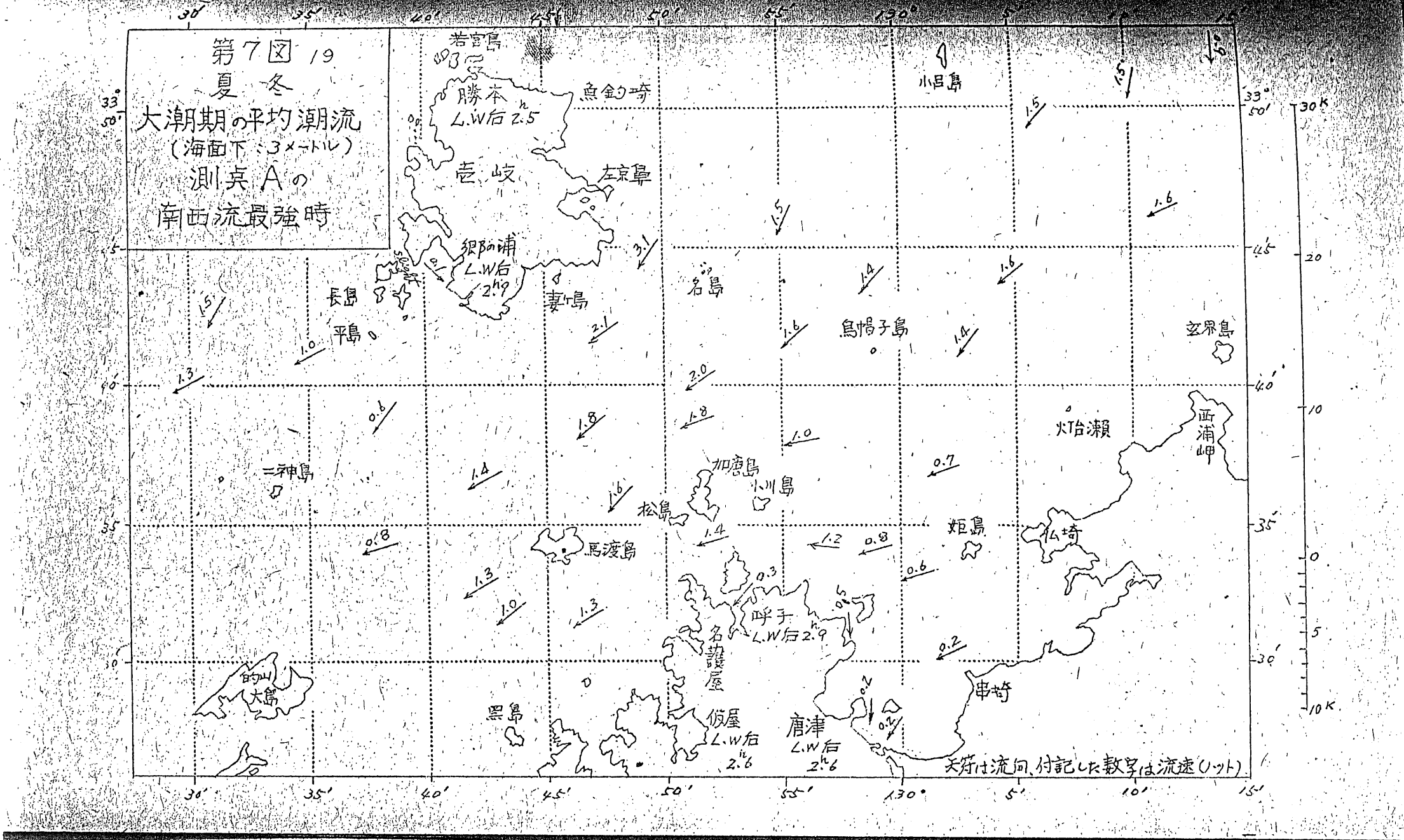

第7図14
夏冬
大潮期の平均潮流
(海面下；3メートル)
測点Aの
北東流最強後1時
勝本
L.W.前 2h5
南岐
小呂島
鳥飼埼
在京島
細ノ浦
L.W前 2h1
名島
玄界島
長島
平島
烏帽子島
灯台瀬
西浦岬
カロ倉島
小川島
松島
=神島
仏崎
姫島
タカ島
口ノ子
L.W前 2h1
名護屋
的山大島
黒島
仮屋
L.W前 2h4
唐津
L.W前 2h4
串崎
slight
矢符は流行、付記した数字は流速(ノット)

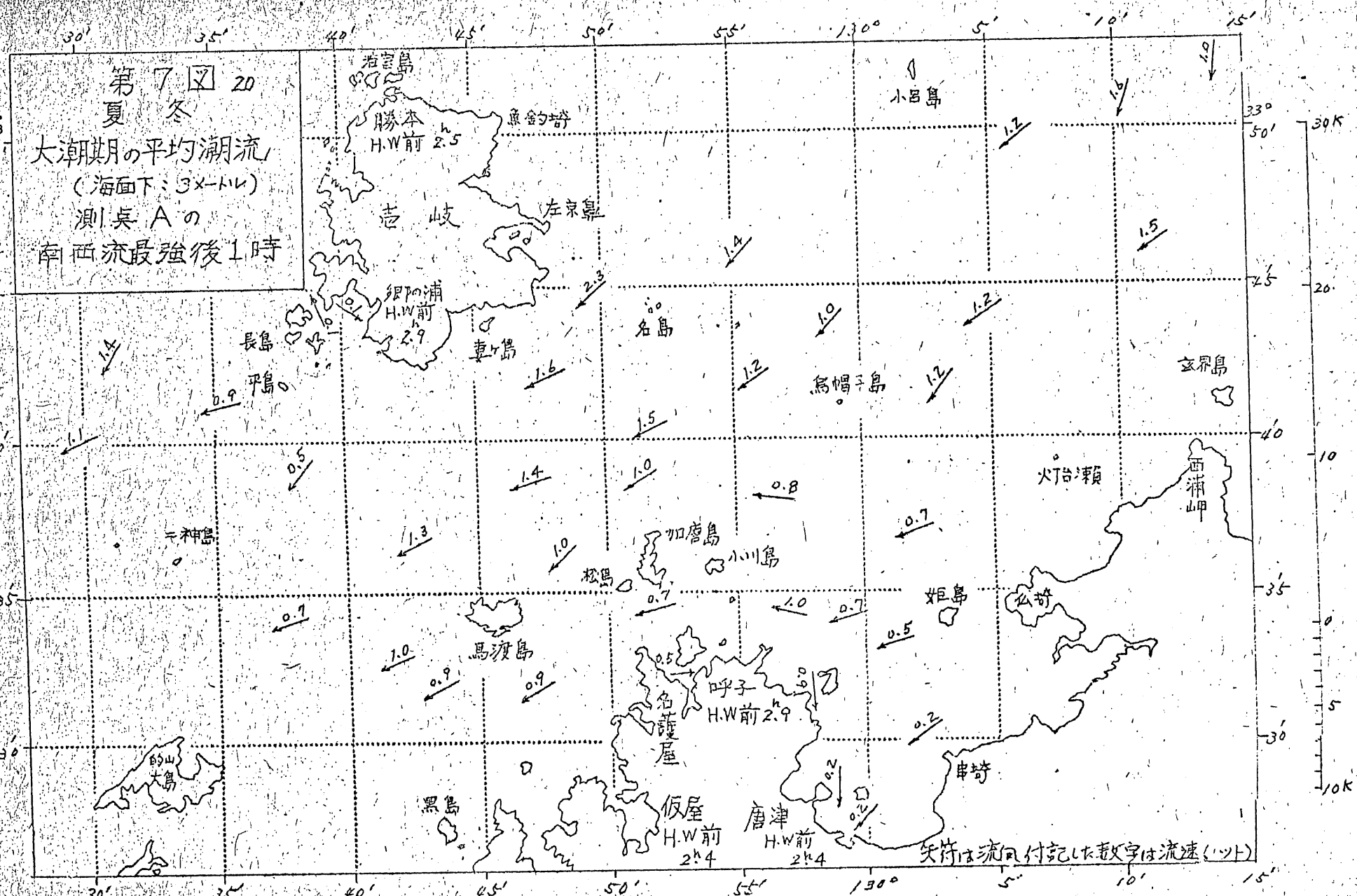

第7図 15
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下；3メートル)
測兵Aの
北東流最強後2時
若宮島
勝本
L.W前 1h
小島
山支
長島
平島
二神島
L.W前 1h
L.W前 1h
L.W前 1h
L.W前 1h
slight
玄界島
西浦岬
松島
小川島
馬渡島
大島
黒島
30'
35'
40'
45'
50'
130°
5'
10'
15'
33° 50'
45'
40'
35'
30'
30K
20
10
0
5
10K
矢印は潮向、付された数字は流速(ノット)

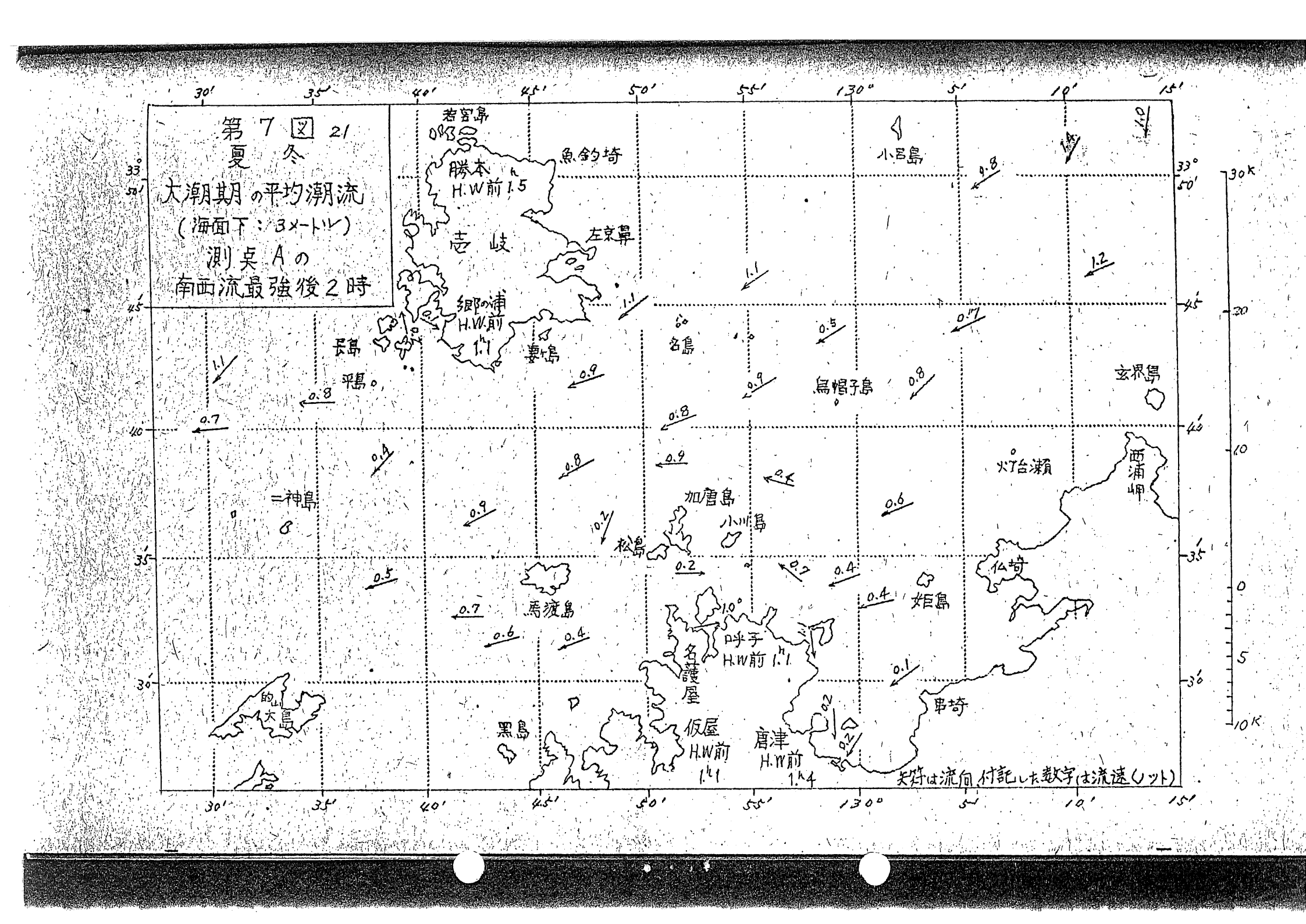

第7図 16
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
転流時
0.7
小呂島
0.7
33° 50'
勝本
L.W前 0h5
壱岐
左京鼻
0.8
45'
須郎の浦
L.W前
0h1
長島
平島
妻ノ島
名島
0.5
0.8
玄界島
烏帽子島
40'
火打瀬
西浦岬
二神島
小川島
松島
35'
0.8
0.6
仏崎
0.3
炬島
馬渡島
名護屋
呼子
L.W.前 0h1
的山大島
30'
仮屋
L.W前 0h4
唐津
L.W前 0h4
黒島
申崎
天符は流向、付記した数字は流速(ノット)
30K
20
10
0
5
10K
30°
35'
40'
45'
50'
55'
130°
5'
10'
15'

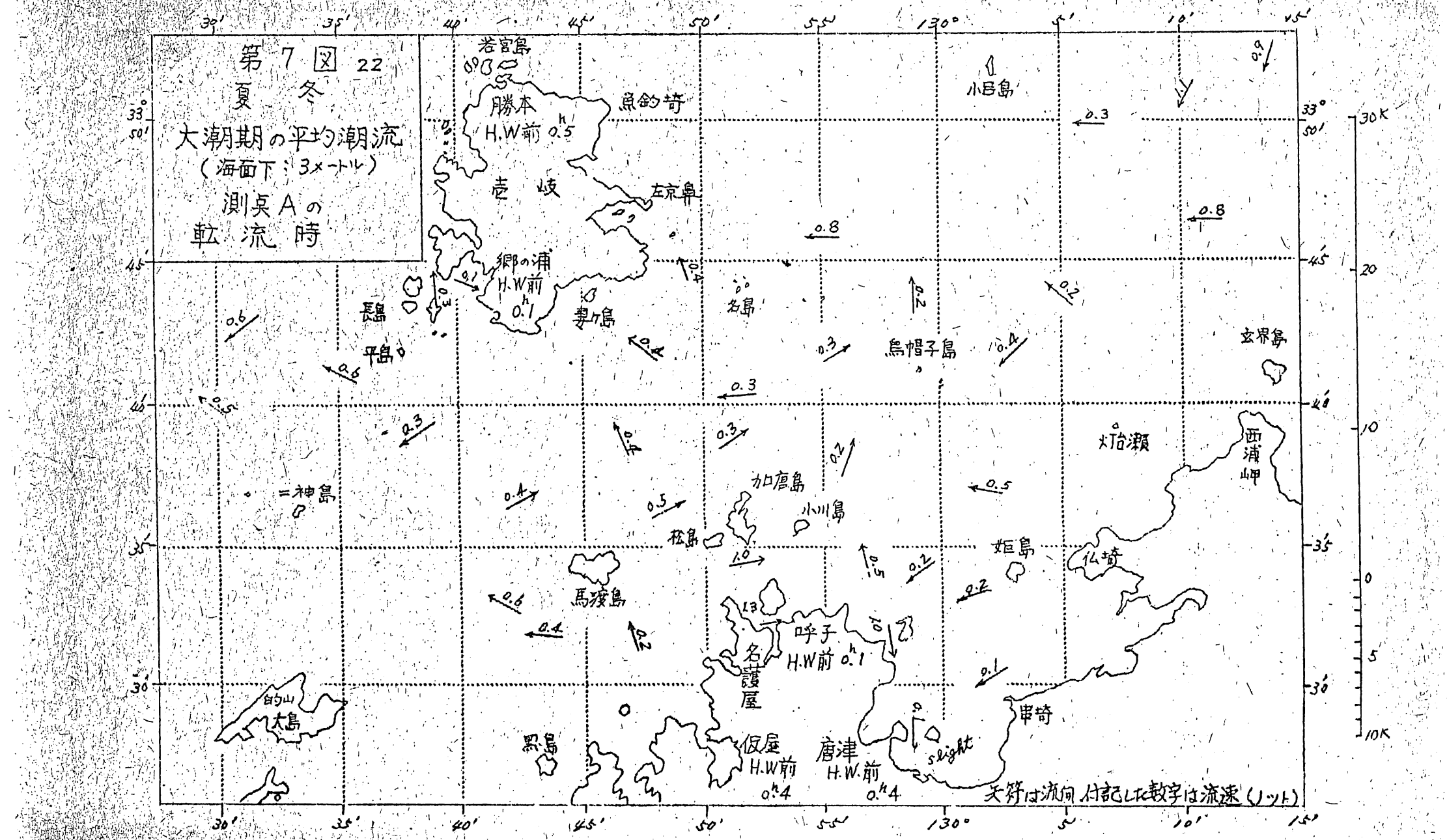

第7図 17
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下：3メートル)
測 兵 A の
転流(北東－南西)後1時
若宮島
勝本
L.W右 0h5
魚釣埼
壱岐
左京鼻
郷の浦
L.W右 0h9
瀬戸
長島
平島
寺ヶ島
名島
小呂島
玄界島
烏帽子島
灯台瀬
西浦岬
二神島
加唐島
小川島
松島
姫島
仏崎
馬渡島
呼子
L.W右 0h9
名護屋
的山大島
黒島
仮屋
L.W右 0h6
唐津
L.W右 0h6
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

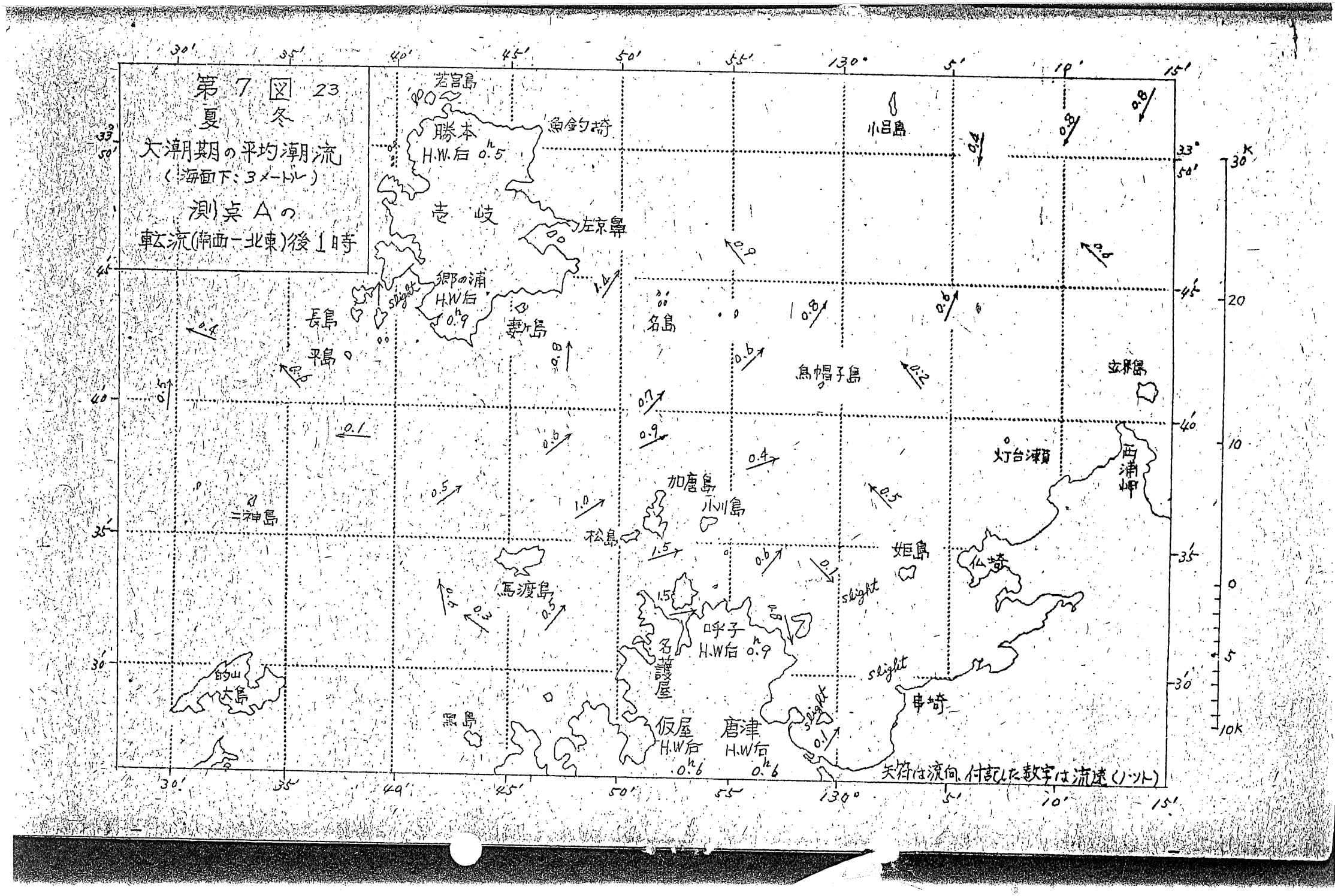

第7図 18
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下 3メートル)
測点Aの
南西流最強前1時
若宮島
勝本
L.W.后 0.5
魚釣崎
壱岐
左京鼻
郷の浦
L.W.后
1.9
東島
長島
平島
小呂島
名島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
二神島
馬渡島
仏崎
姫島
呼子
L.W.后 1.9
名護屋
的山大島
黒島
仮屋
L.W.后
1.6
唐津
L.W.后
1.6
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)

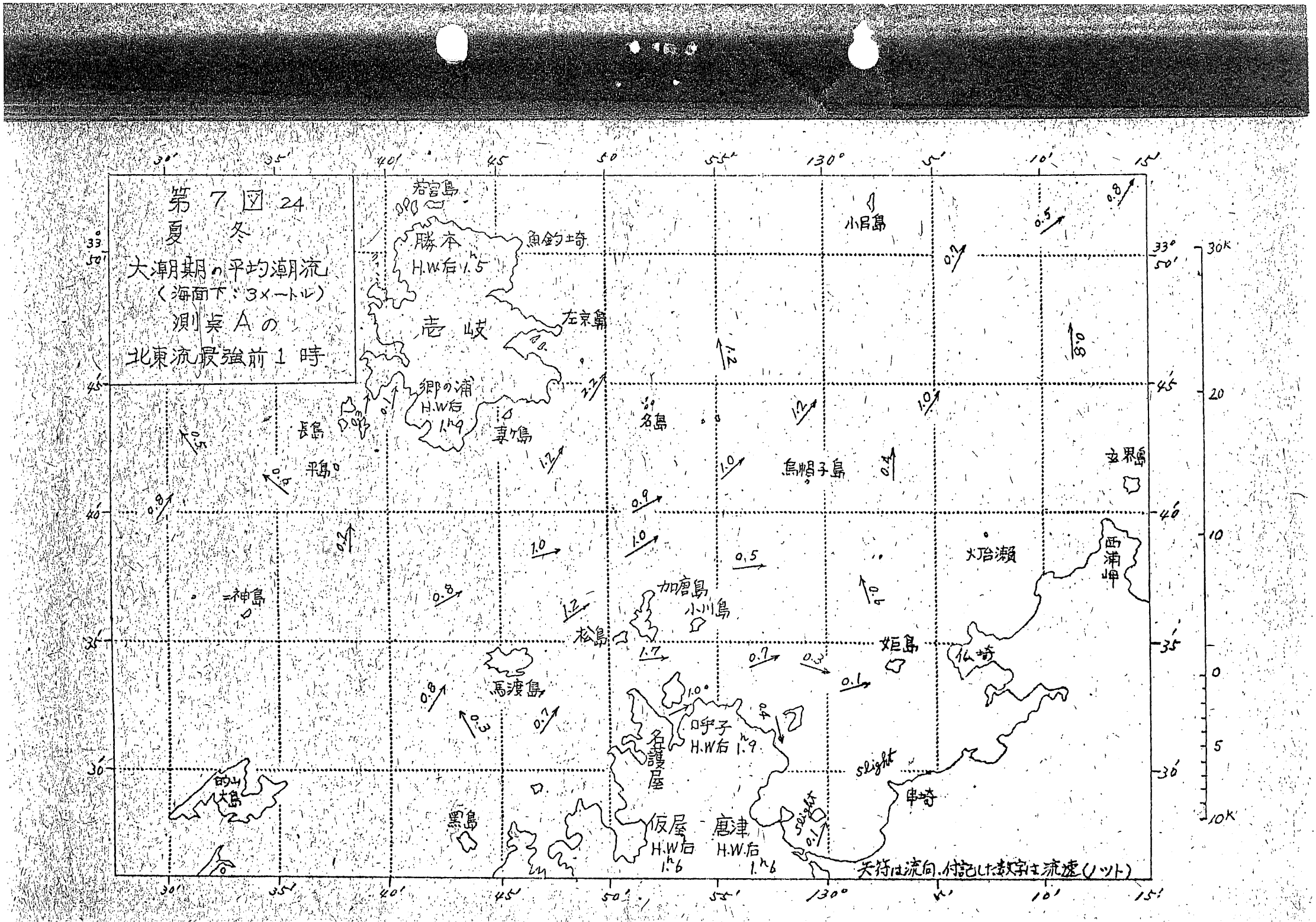

第7図 19
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
南西流最強時
若宮島
勝本
L.W右 2h5
壱岐
魚釣崎
左京鼻
小呂島
名島
烏帽子島
玄界島
長島
平島
瀬戸
印通寺
L.W右 2h9
妻鳴
二神島
松島
加唐島
小川島
馬渡島
火砕瀬
西浦岬
姫島
仏崎
呼子
L.W右 2h9
名護屋
的山大島
黒島
仮屋
L.W右 2h6
唐津
L.W右 2h6
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)


第7図 20
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
南西流最強後1時
壱岐島
勝本
H.W前 2h5
芦辺
左京鼻
郷ノ浦
H.W前 2h9
長島
平島
東ノ島
名島
烏帽子島
小呂島
玄界島
火砕瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
姫島
糸島
馬渡島
的山大島
黒島
名護屋
呼子
H.W前 2h9
仮屋
H.W前 2h4
唐津
H.W前 2h4
串崎
矢符は流向 付記した数字は流速(ノット)


第7図 21
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下：3メートル)
測点Aの
南西流最強後2時
若宮島
勝本
H.W前 1.5h
魚釣埼
小呂島
左京鼻
志岐
郷の浦
H.W前
1.1h
長島
壱岐
名島
烏帽子島
玄界島
平島
神島
加唐島
小川島
松島
火打瀬
西浦岬
仏崎
姪島
馬渡島
名護屋
呼子
H.W前 1.1h
的山大島
黒島
仮屋
H.W前
1.1h
唐津
H.W前
1.4h
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)
30K
20
1
10
0
5
10K
33°
50'
45'
40'
35'
30'
130°
5'
10'
15'


第7図 22
夏 冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
転流時
若宮島
勝本
H.W前 0h5
壱岐
左京鼻
郷の浦
H.W前
0h1
長島
平島
碁石島
名島
小呂島
烏帽子島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
=神島
姫島
仏崎
馬渡島
呼子
H.W前 0h1
名護屋
的山大島
黒島
仮屋
H.W前
0h4
唐津
H.W.前
0h4
slight
串崎
矢符は流向 付記した数字は流速(ノット)
30K
20
10
0
5
10K


第7図 23
夏
冬
大潮期の平均潮流
(海面下3メートル)
測点Aの
転流(南西-北東)後1時
若宮島
勝本
H.W.后 0.5
壱岐
左京鼻
郷の浦
H.W后
0.9
長島
平島
妻ノ島
名島
烏帽子島
小呂島
玄界島
灯台瀬
西浦岬
加唐島
小川島
松島
二神島
姫島
仏崎
馬渡島
呼子
H.W后 0.9
名護屋
的山大島
黒島
仮屋
H.W后 0.6
唐津
H.W后 0.6
串崎
slight
矢符は流向、付記した数字は流速(ノット)


第7図24
夏　冬
大潮期の平均潮流
（海面下3メートル）
測量Aの
北東流最強前1時
若宮島
勝本
H.W右1.5
魚釣埼
小呂島
壱岐
左京鼻
郷の浦
H.W右
1.1
9
名島
長島
平島
壱ノ島
烏帽子島
玄界島
神島
加唐島
小川島
松島
姫島
火砕瀬
西浦岬
馬渡島
仏崎
名護屋
口ノ子
H.W右
1.9
的山大島
黒島
仮屋
H.W右
1.6
唐津
H.W右
1.6
slight
串崎
矢符は流向、付記した数字は流速（ノット）
30K
20
10
0
5
10K
33°
50′
45′
40′
35′
30′
130°
5′
10′
15′