

第 98 圖 (北海道半波被害地圖番號一覽圖) (A は 1/200,000. B 及び C は 1/50,000.)

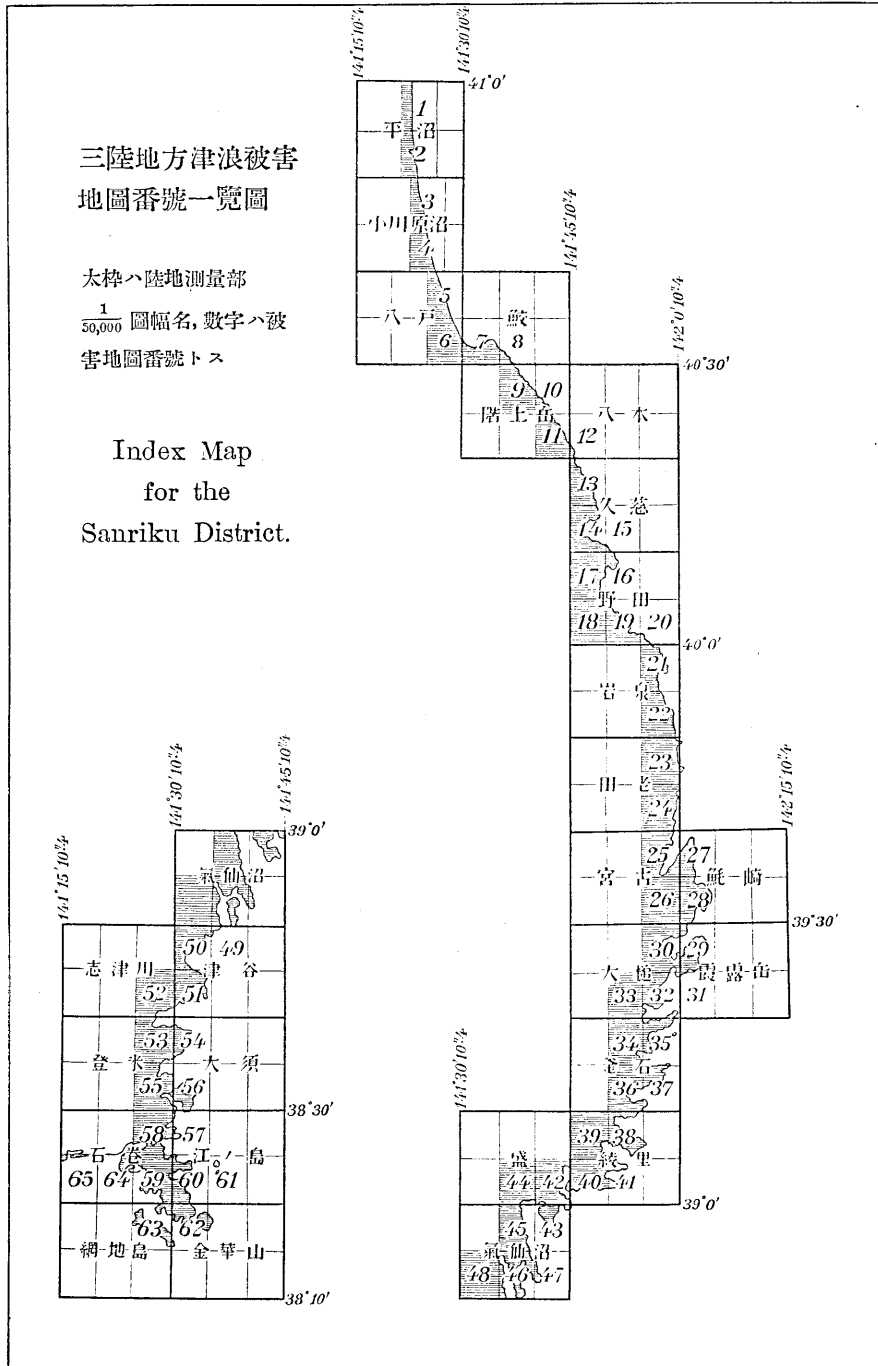
Index map I. Hokkaido.

三陸地方津浪被害
地圖番號一覽圖

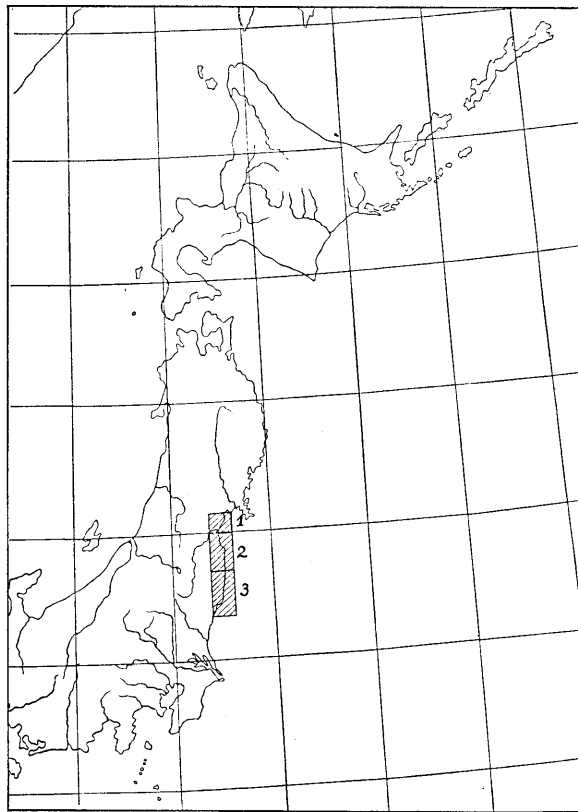
太棒ハ陸地測量部
1/50,000 圖幅名, 數字ハ被
害地圖番號トス

Index Map
for the
Sanriku District.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

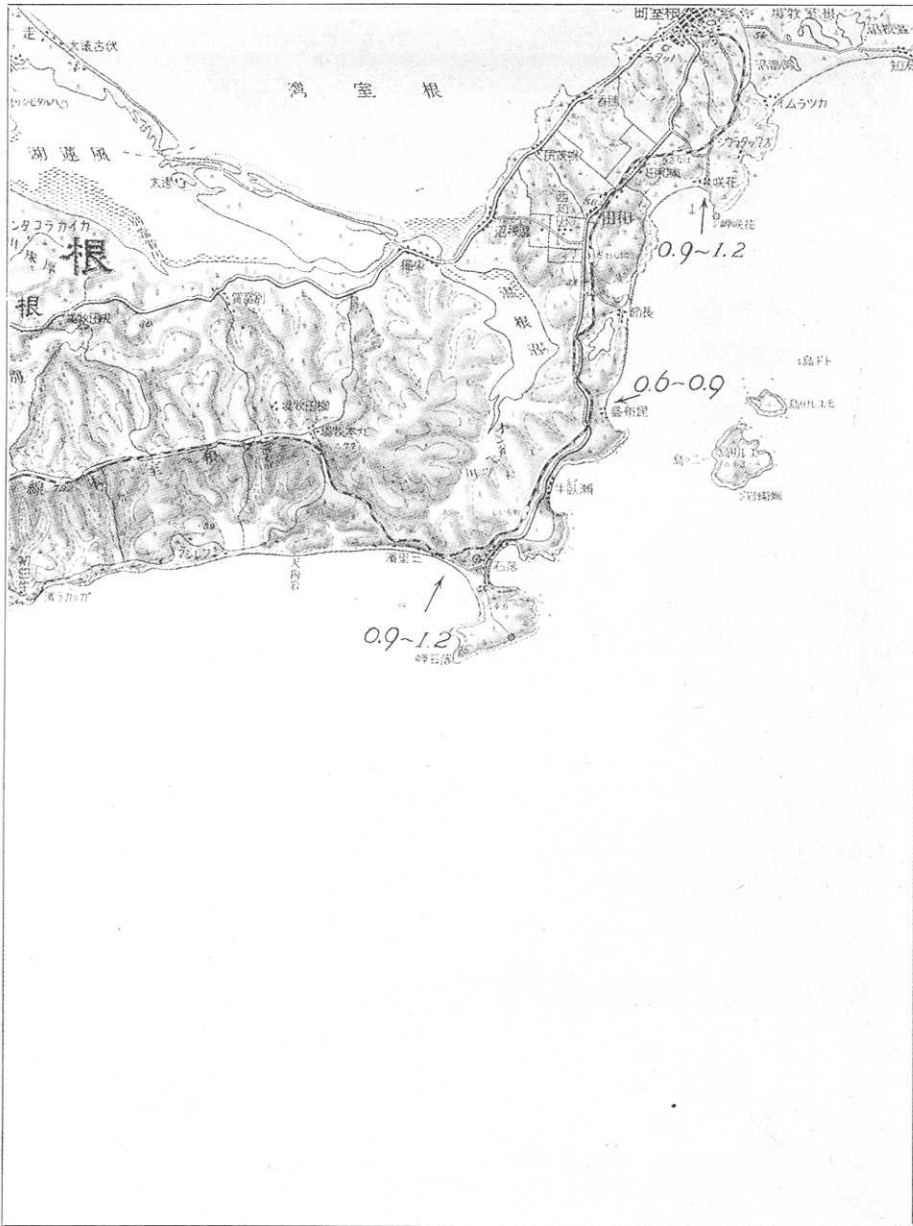


第 99 圖 Index map II.

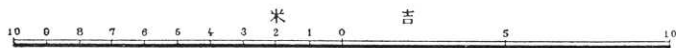


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 100 圖 Index map III.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

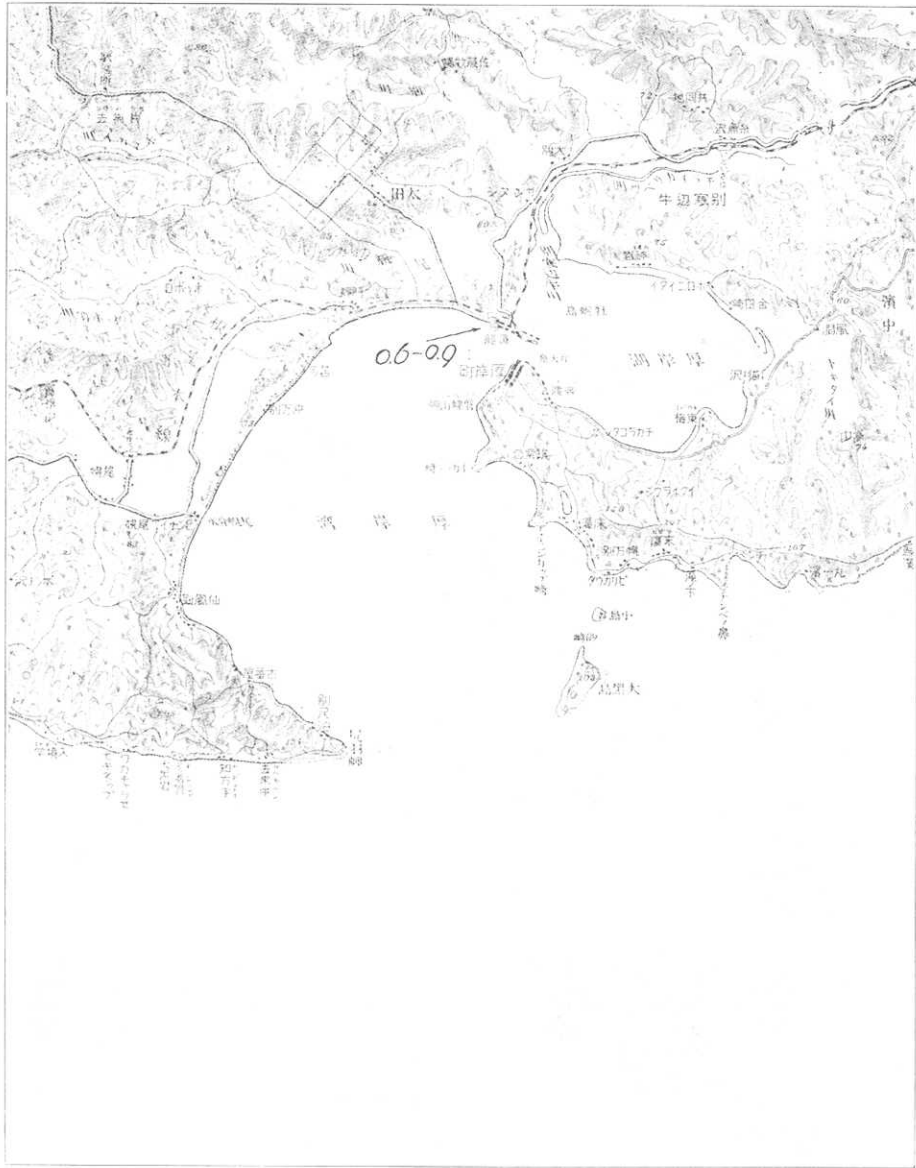


第 101 圖 Map No. I, (1).



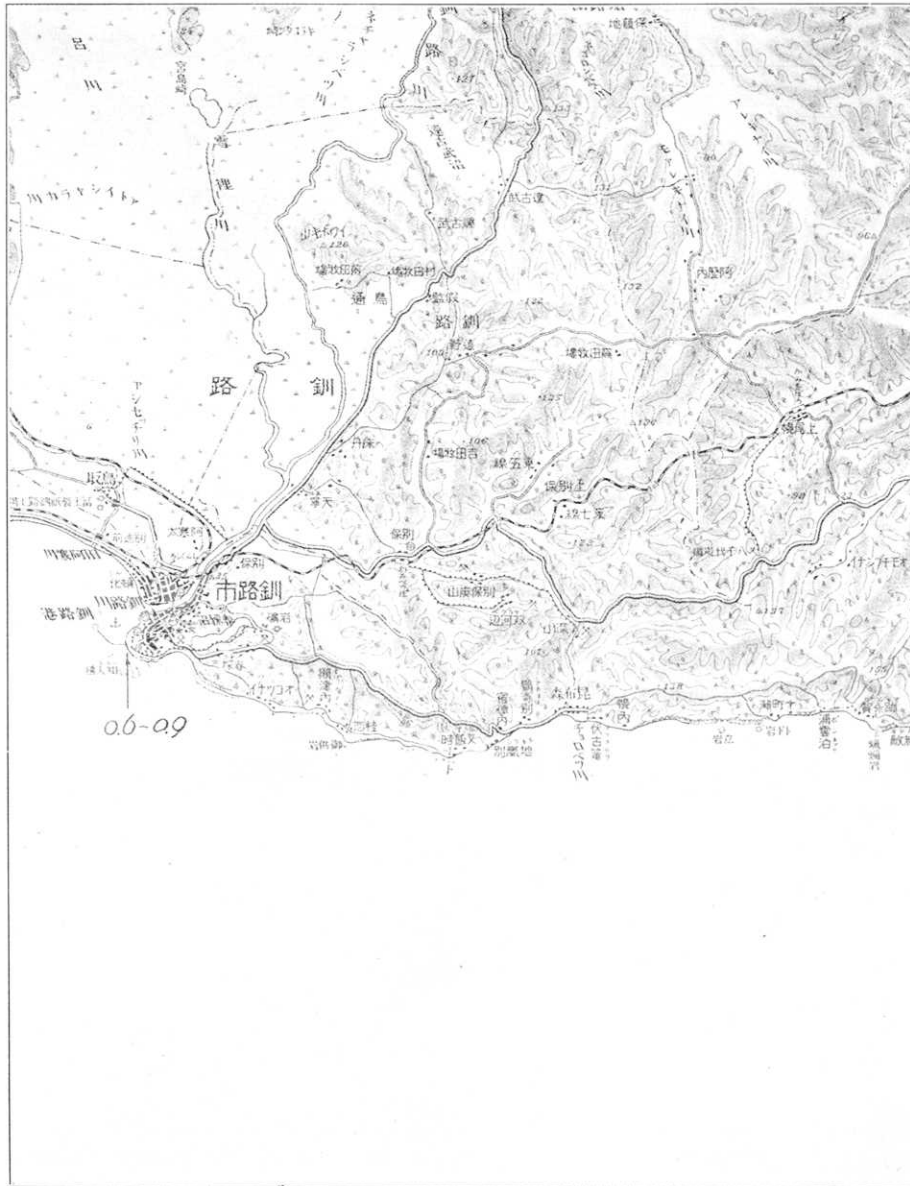
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 102 圖 Map No. I, (2).

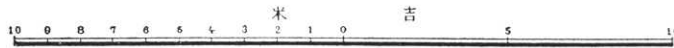


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

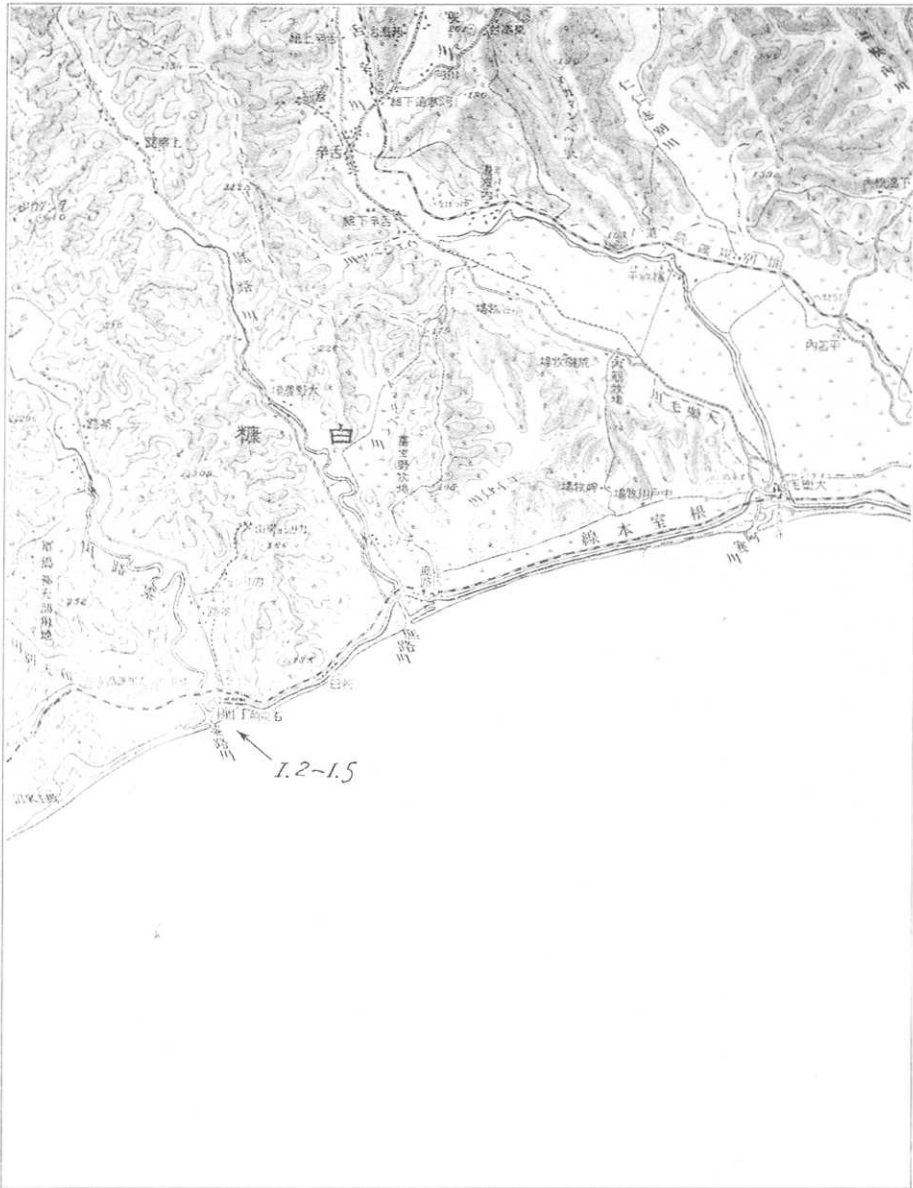
第 103 圖 Map No. I, (3).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 104 圖 Map No. I, (4).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

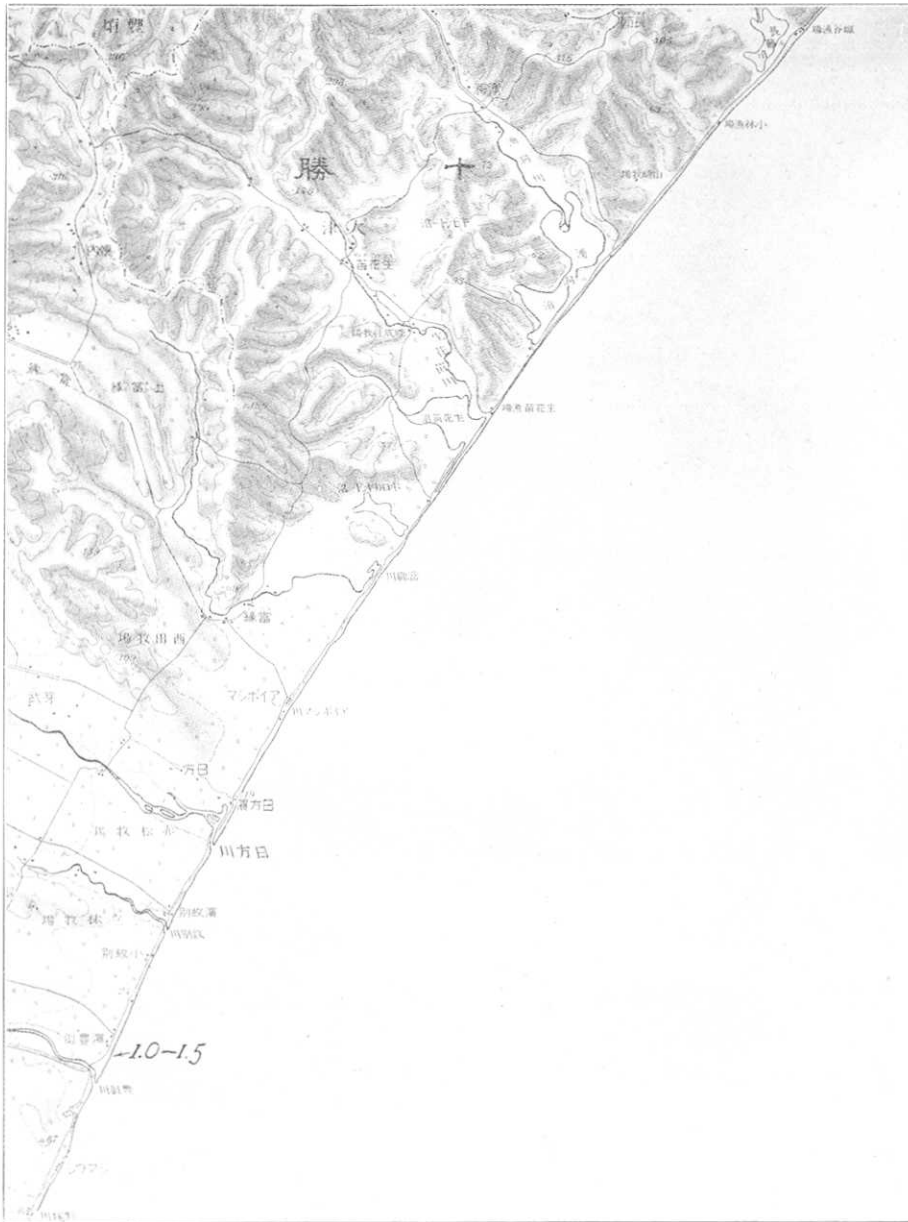


第 105 圖 Map No. I, (5).

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



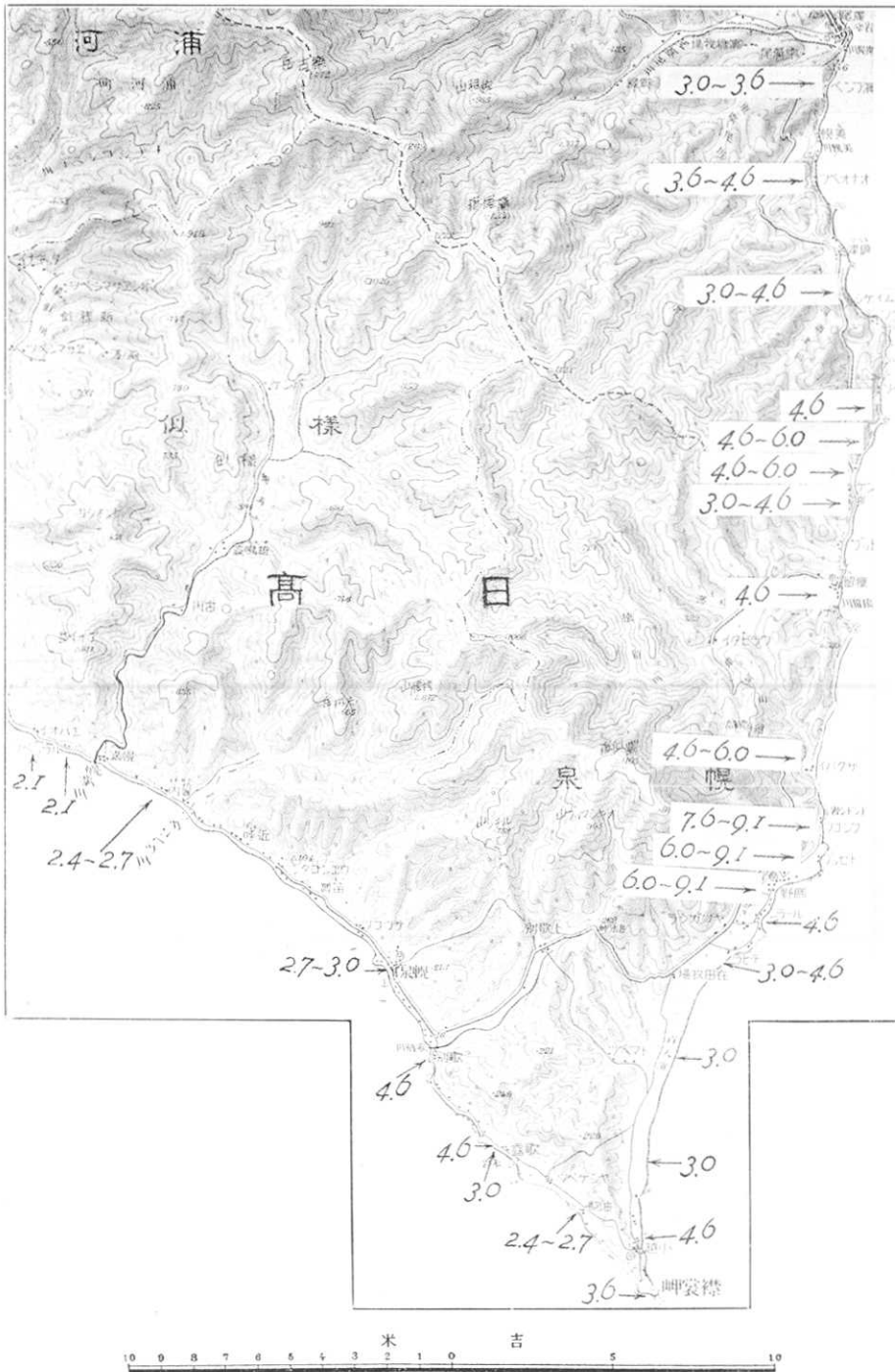
第 106 圖 Map No. I, (6).



(雲研彙報別冊、第一號、報告圖版)

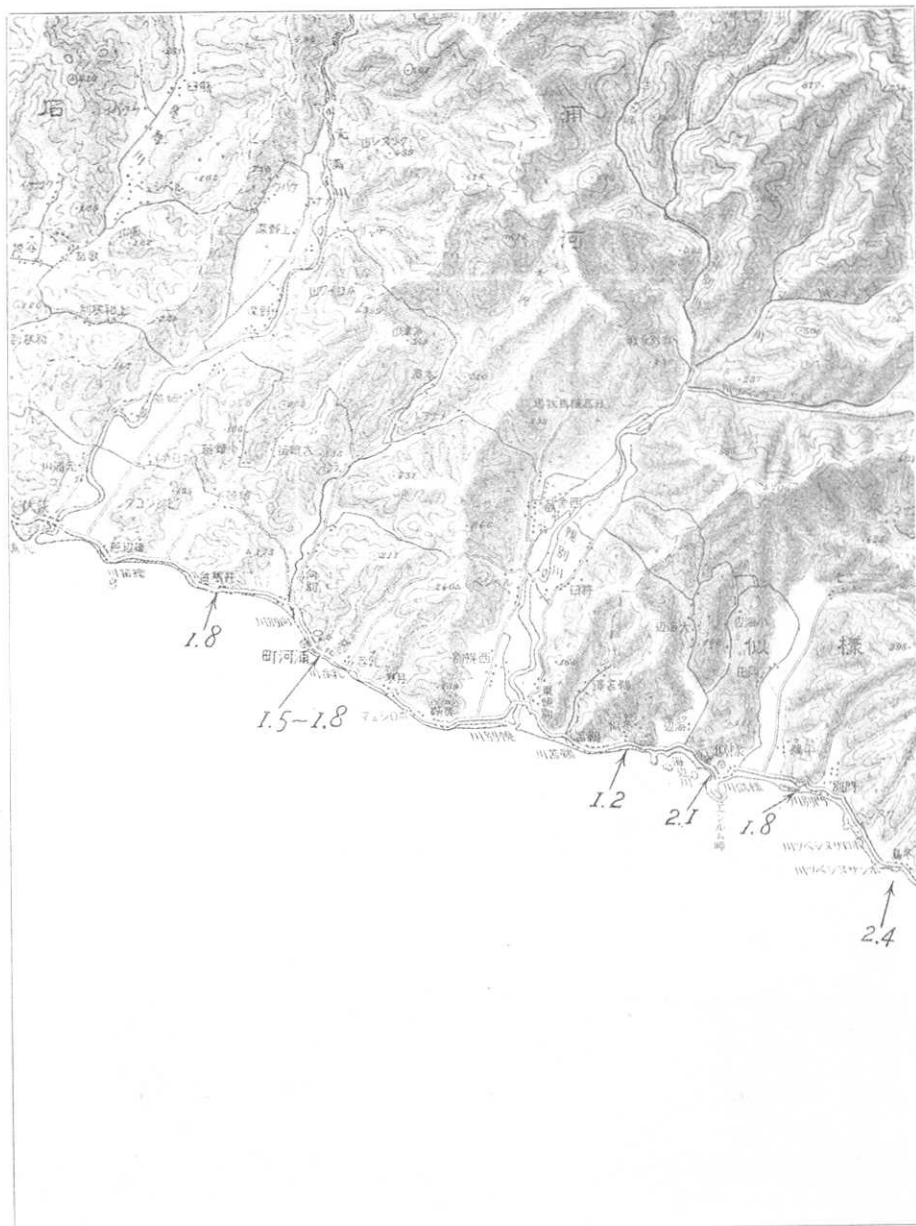


第 107 圖 Map No. I, (7).



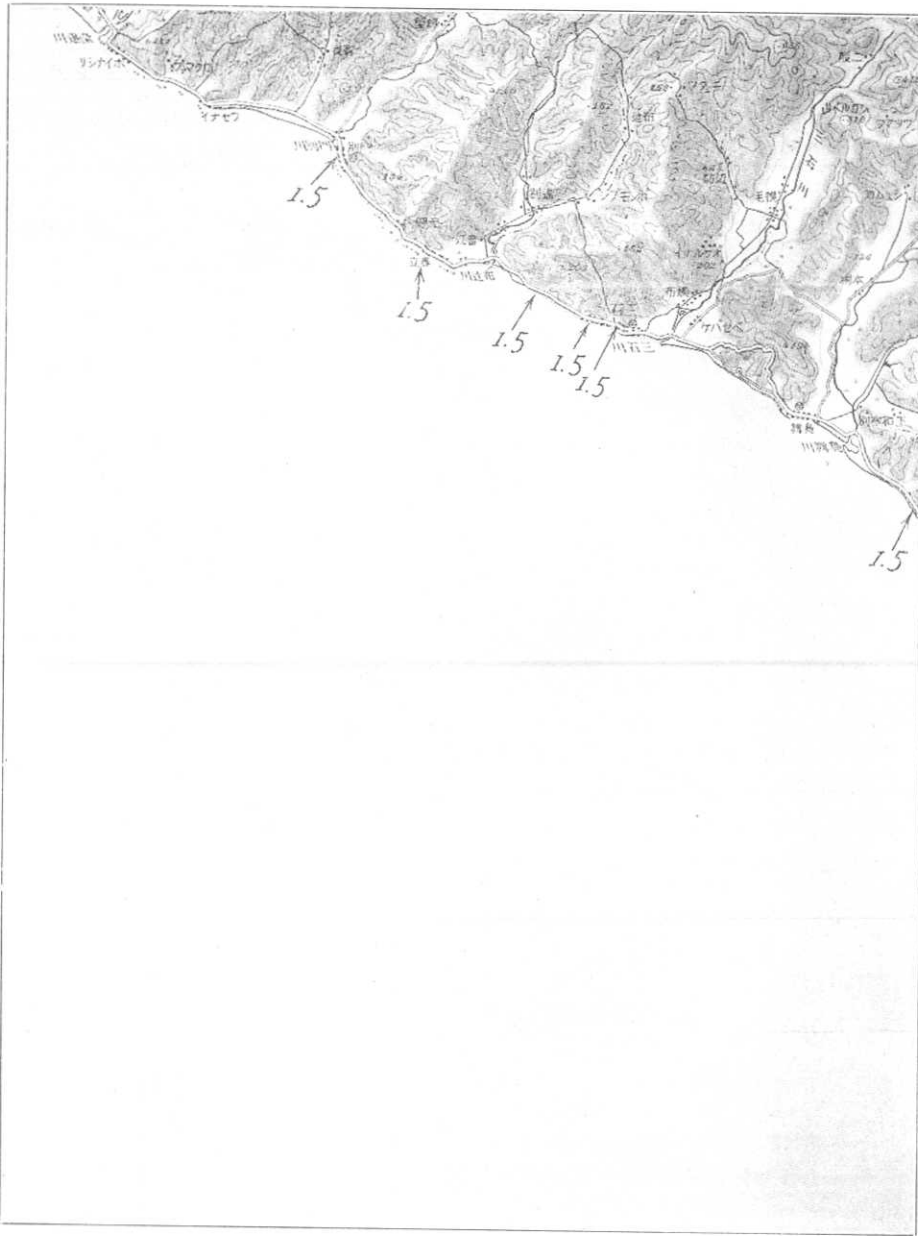
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 108 圖 Map No. I, (8).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

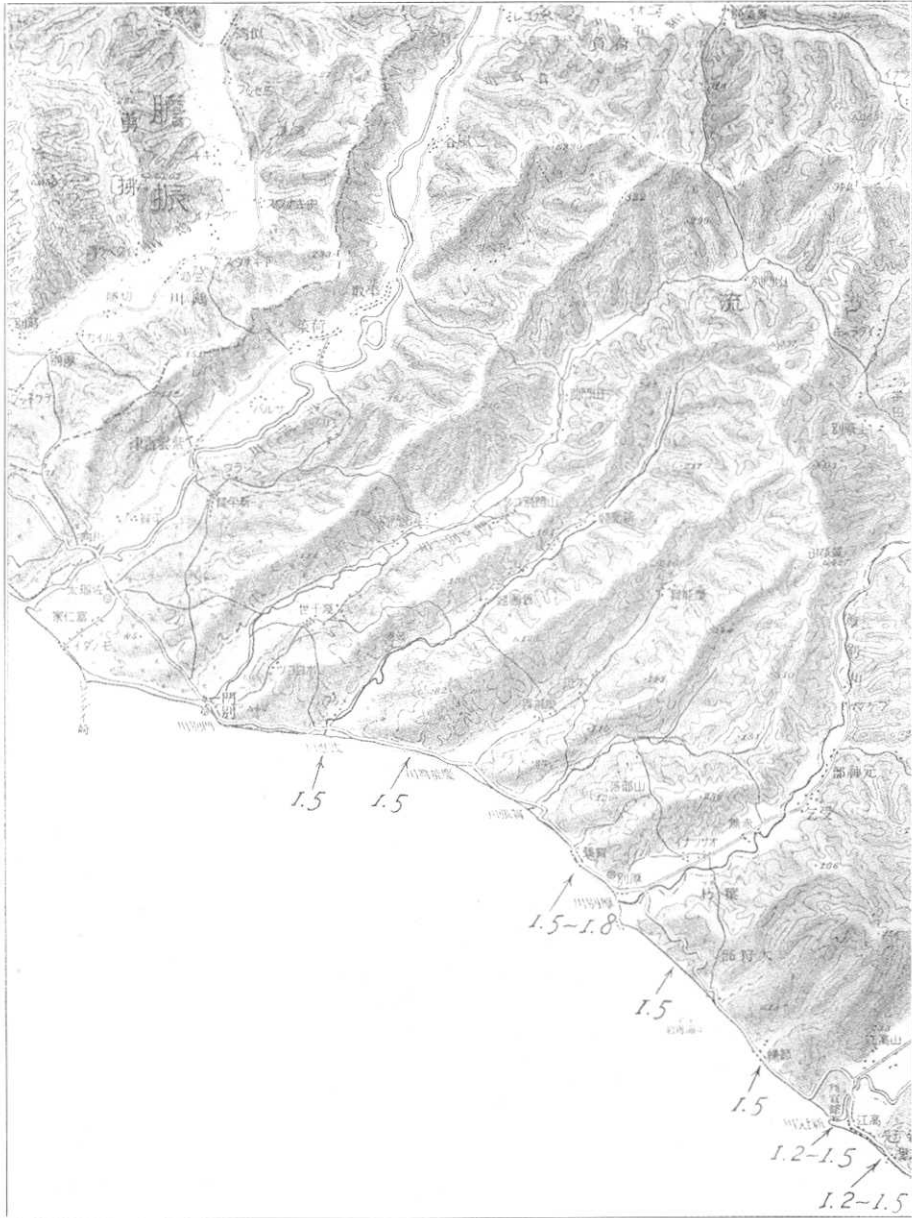
第 109 圖 Map No. 1, (9).



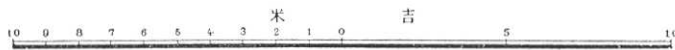
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



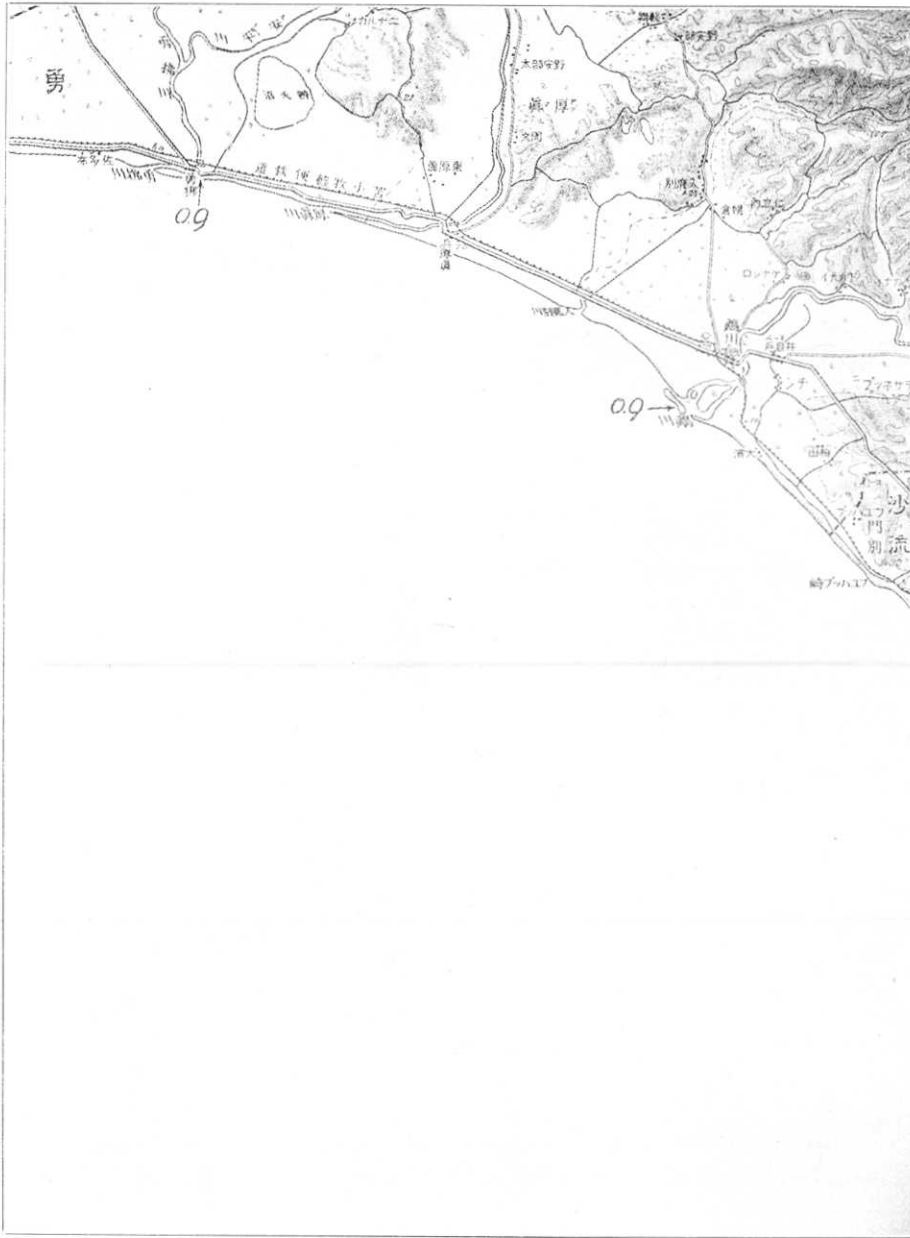
第 110 圖 Map No. I, (10).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



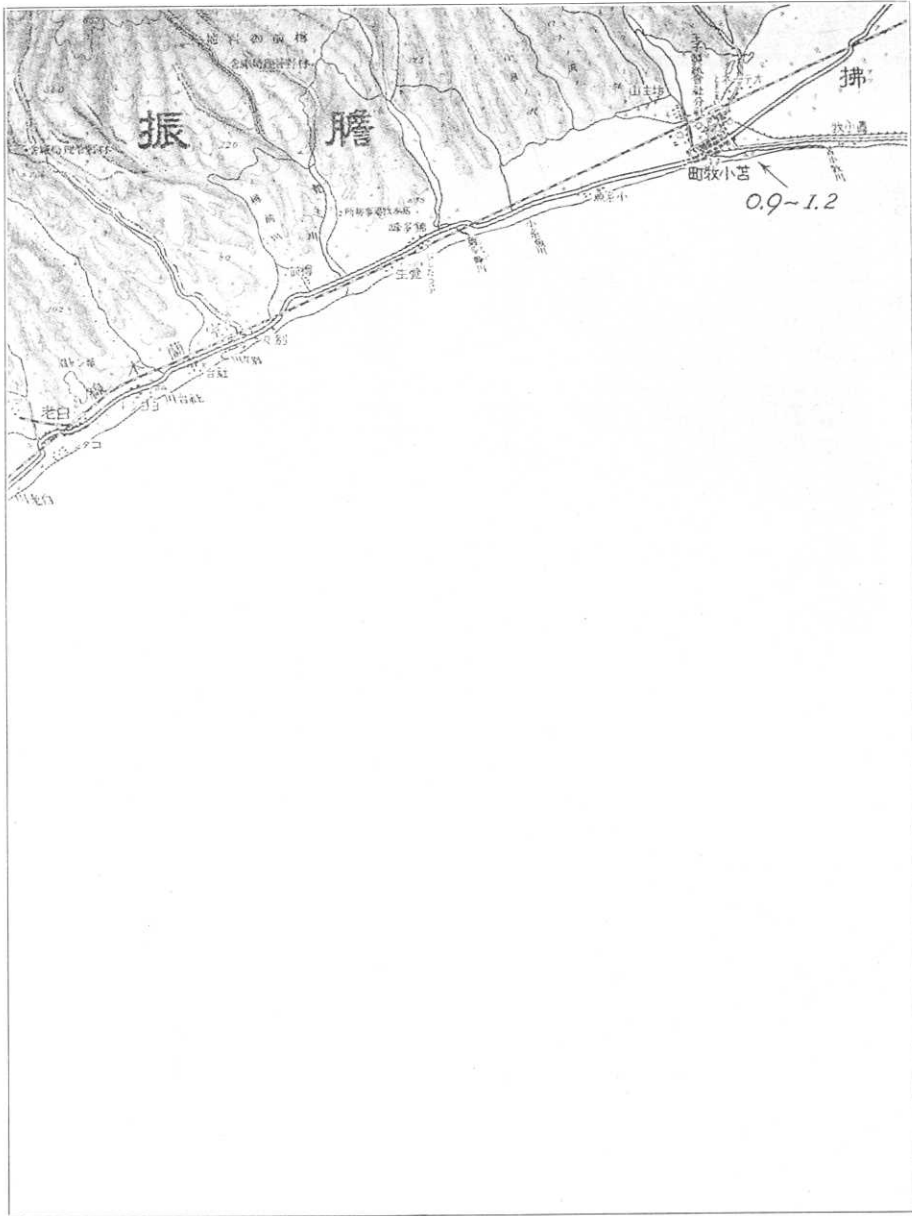
第 111 圖 Map No. I, (11).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



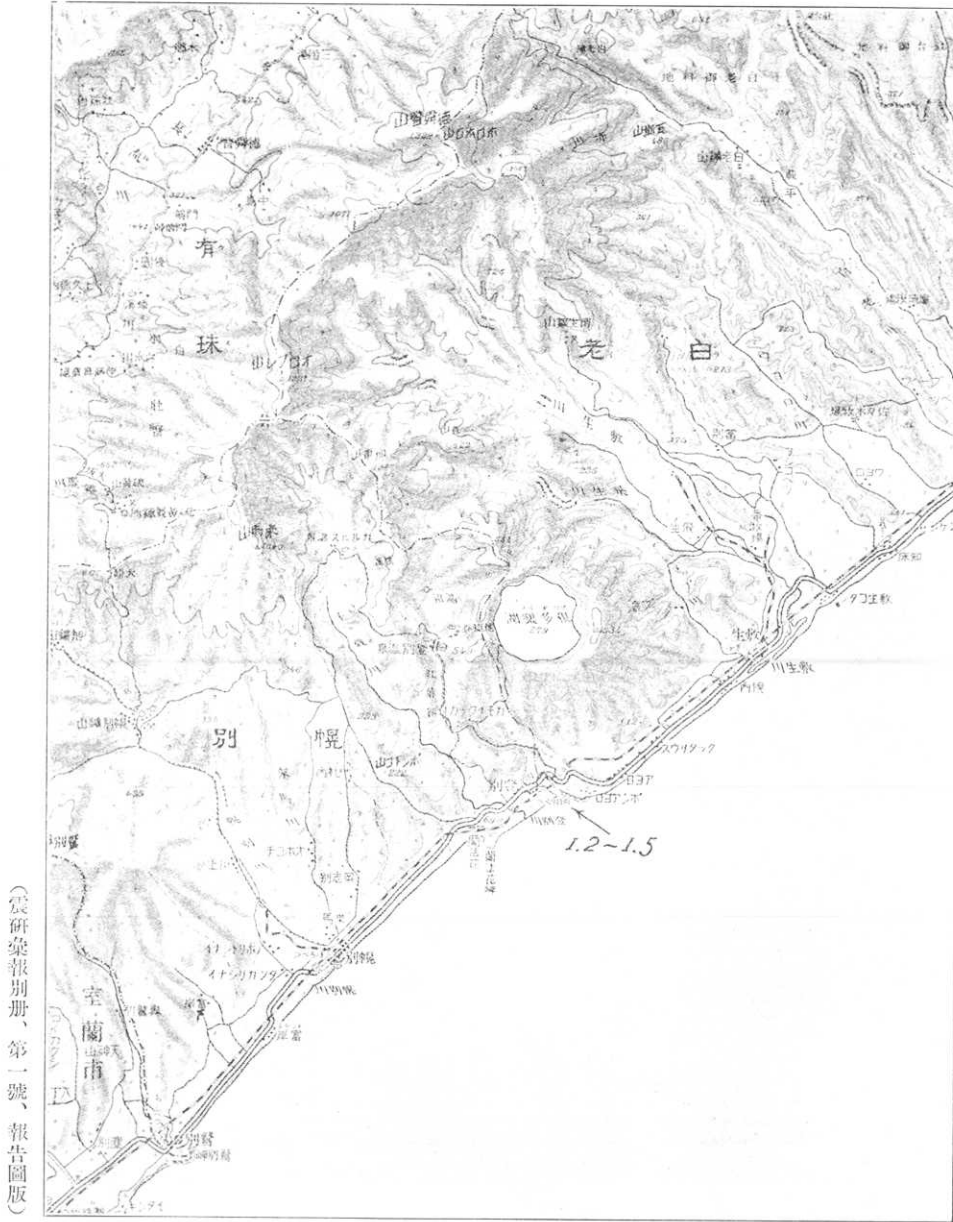
第 112 圖 Map No. I, (12).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

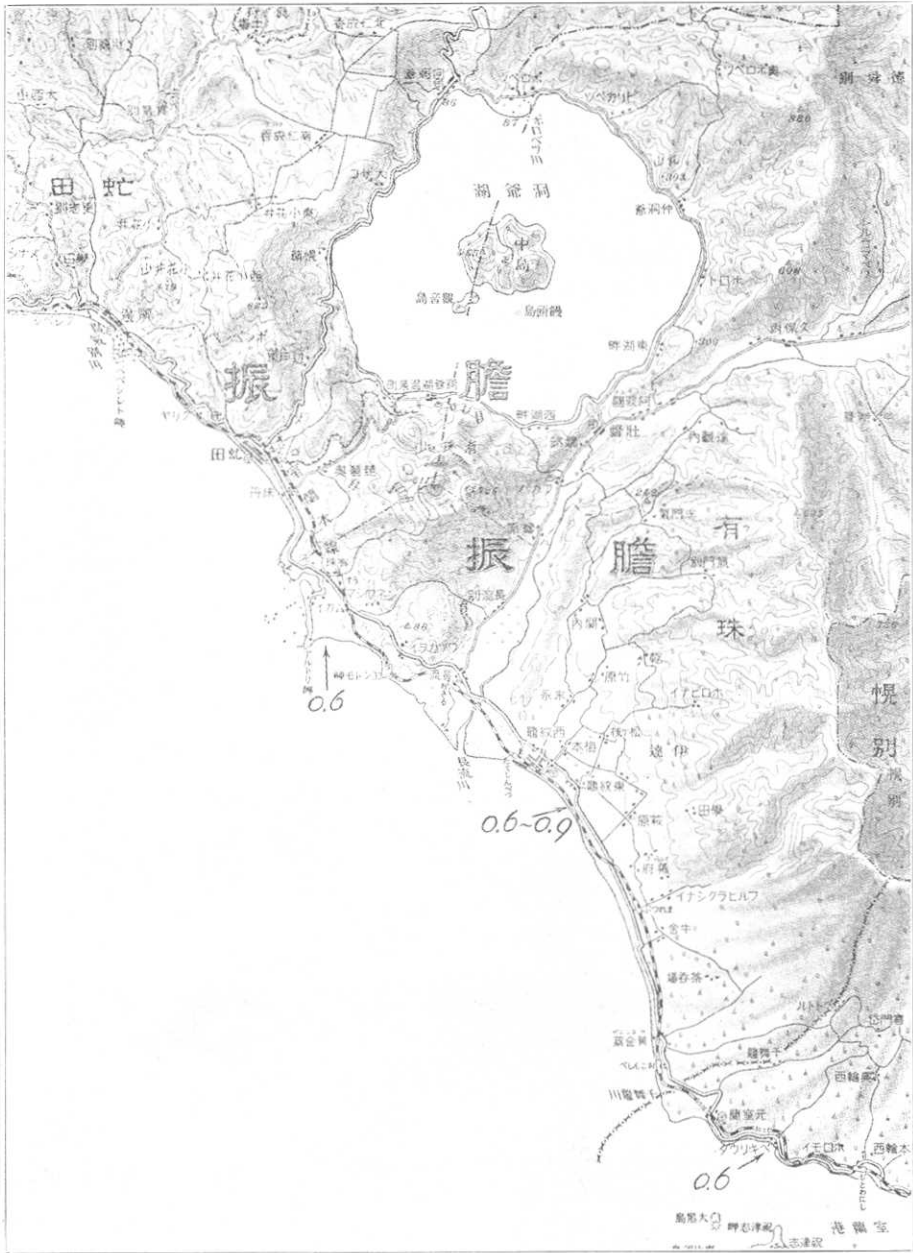


第 113 圖 Map No. I, (13).

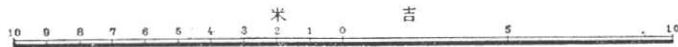


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 114 圖 Map No. I, (14).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



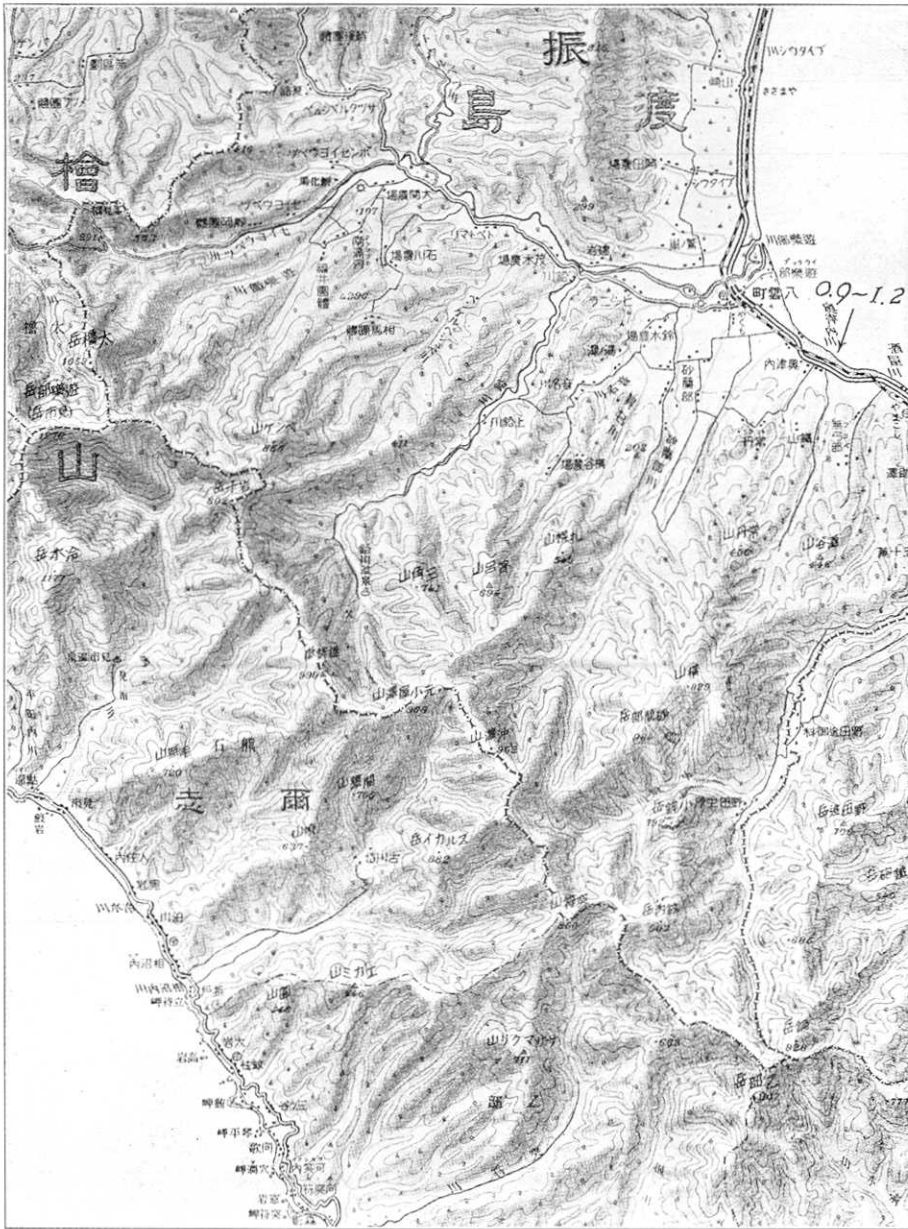
第 115 圖 Map No. I, (15).



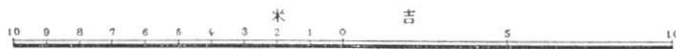
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



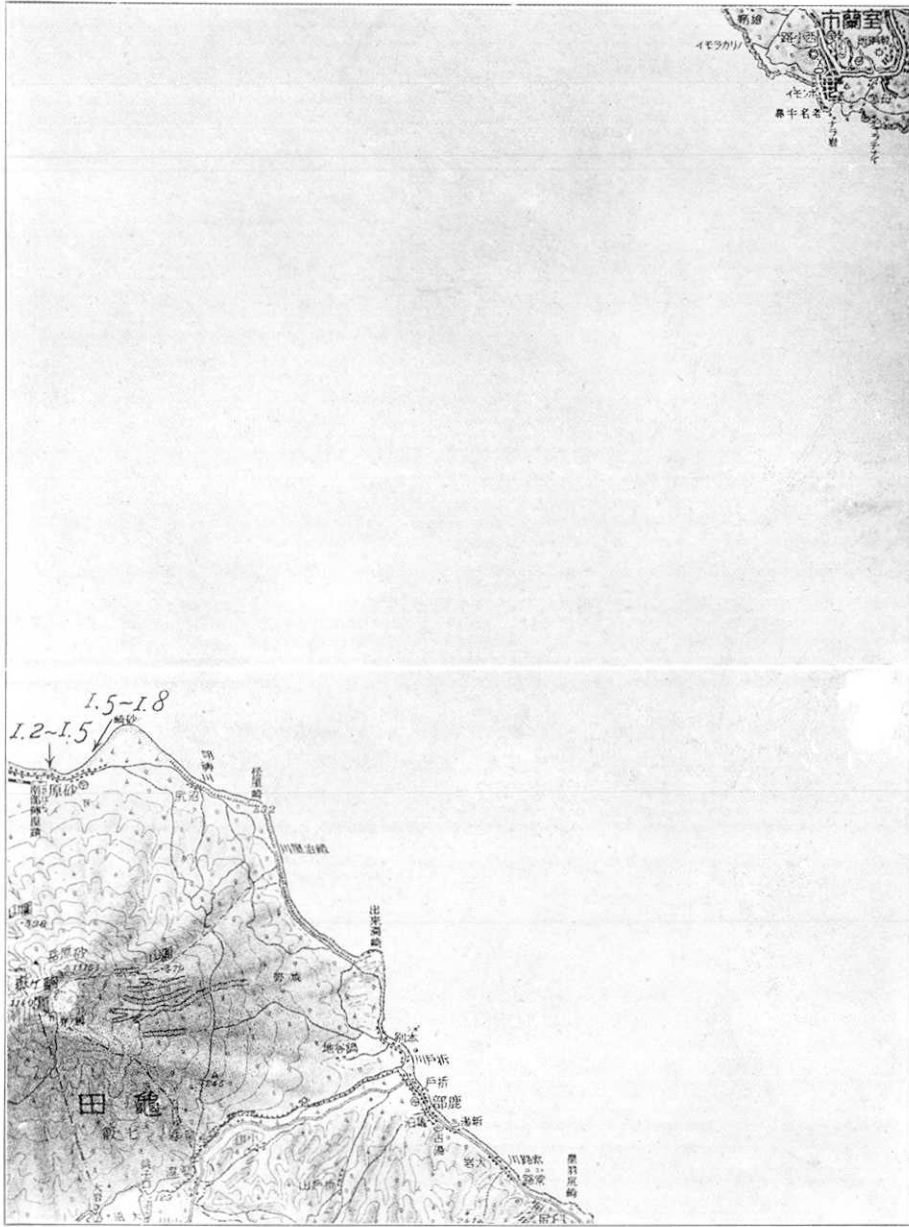
第 117 圖 Map No. I, (17).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



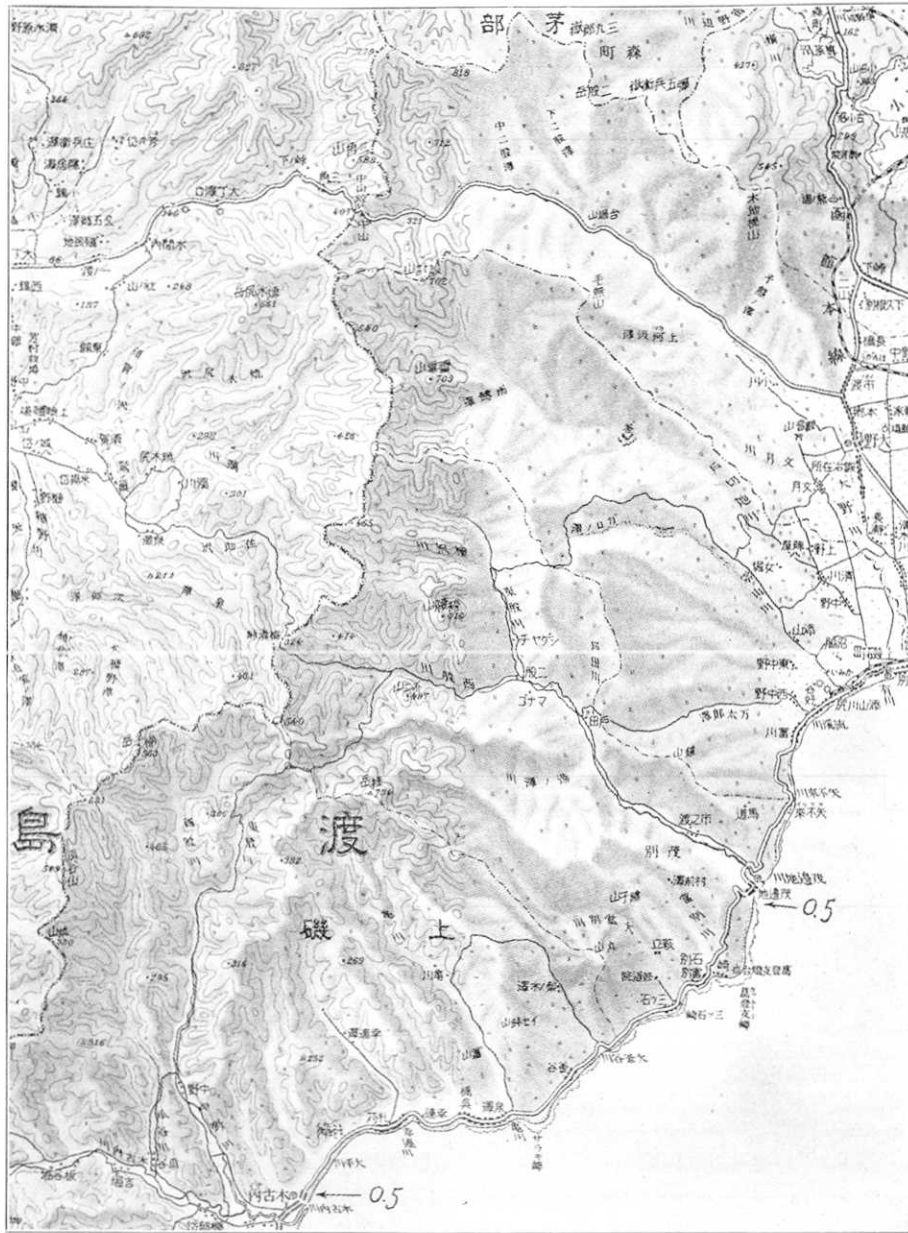
第 118 圖 Map No. I, (18).



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



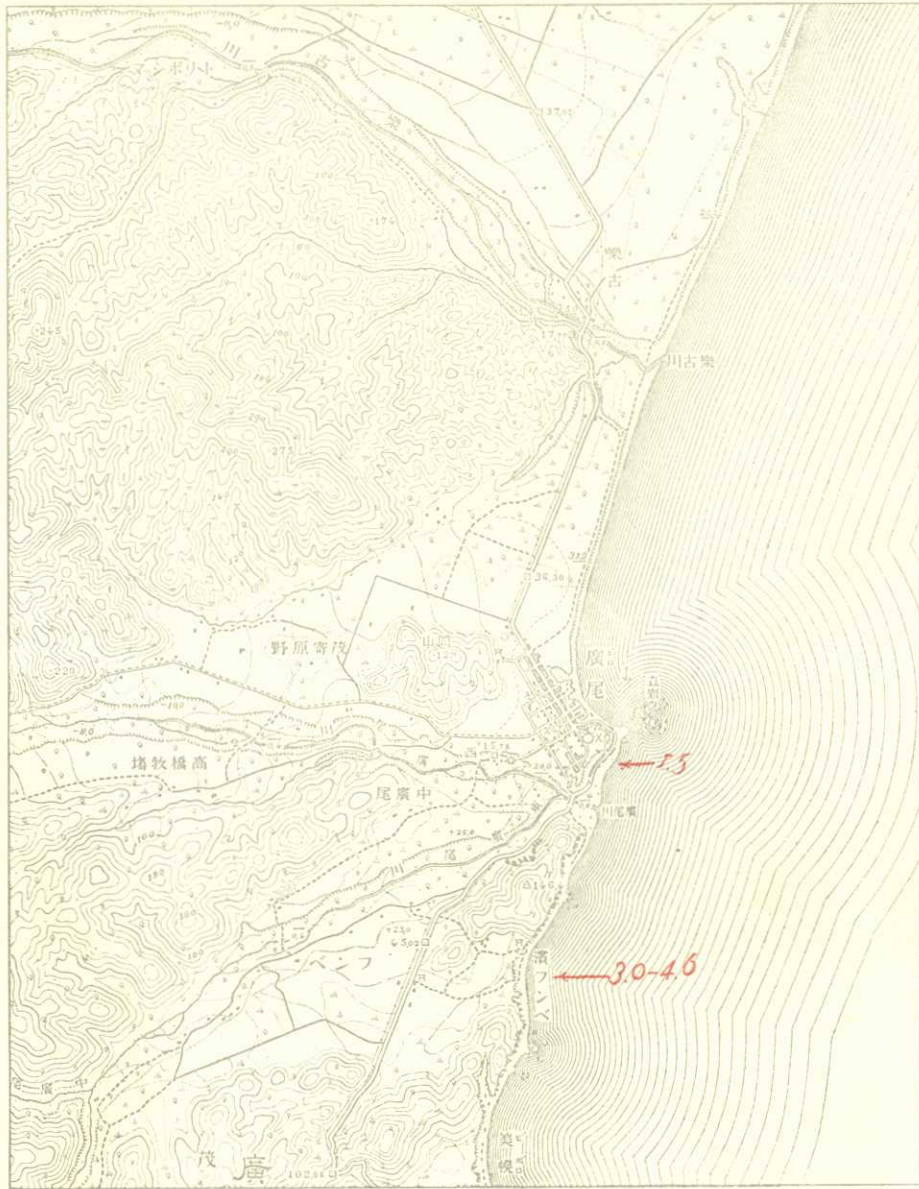
第 120 圖 Map No. I, (20).



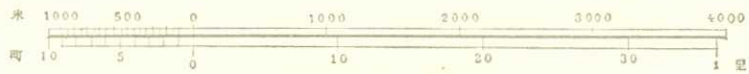
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



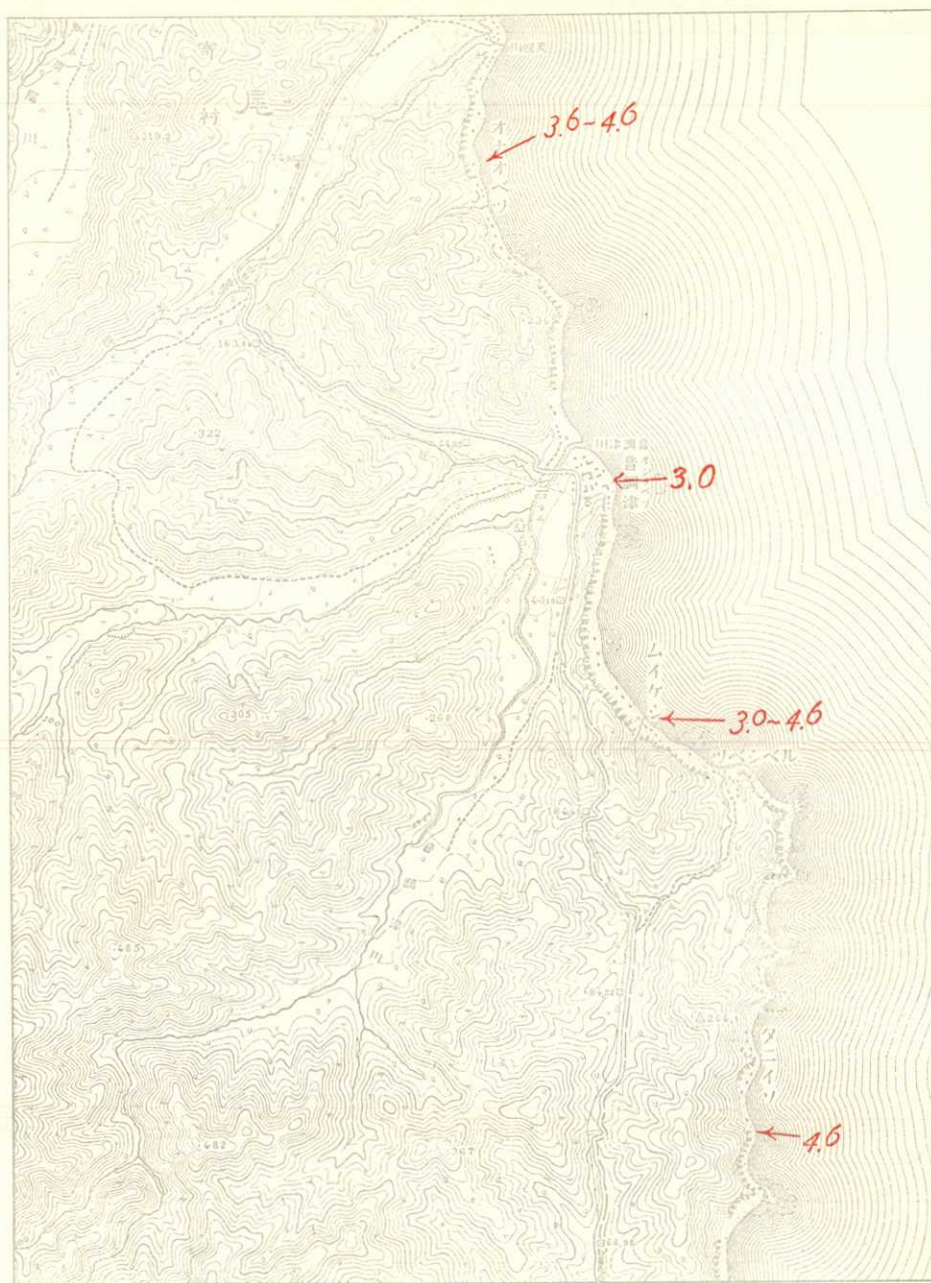
第 122 圖 Map No. I, (22).



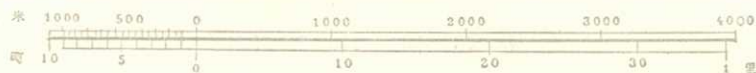
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 123 圖 Map No. I, 1.

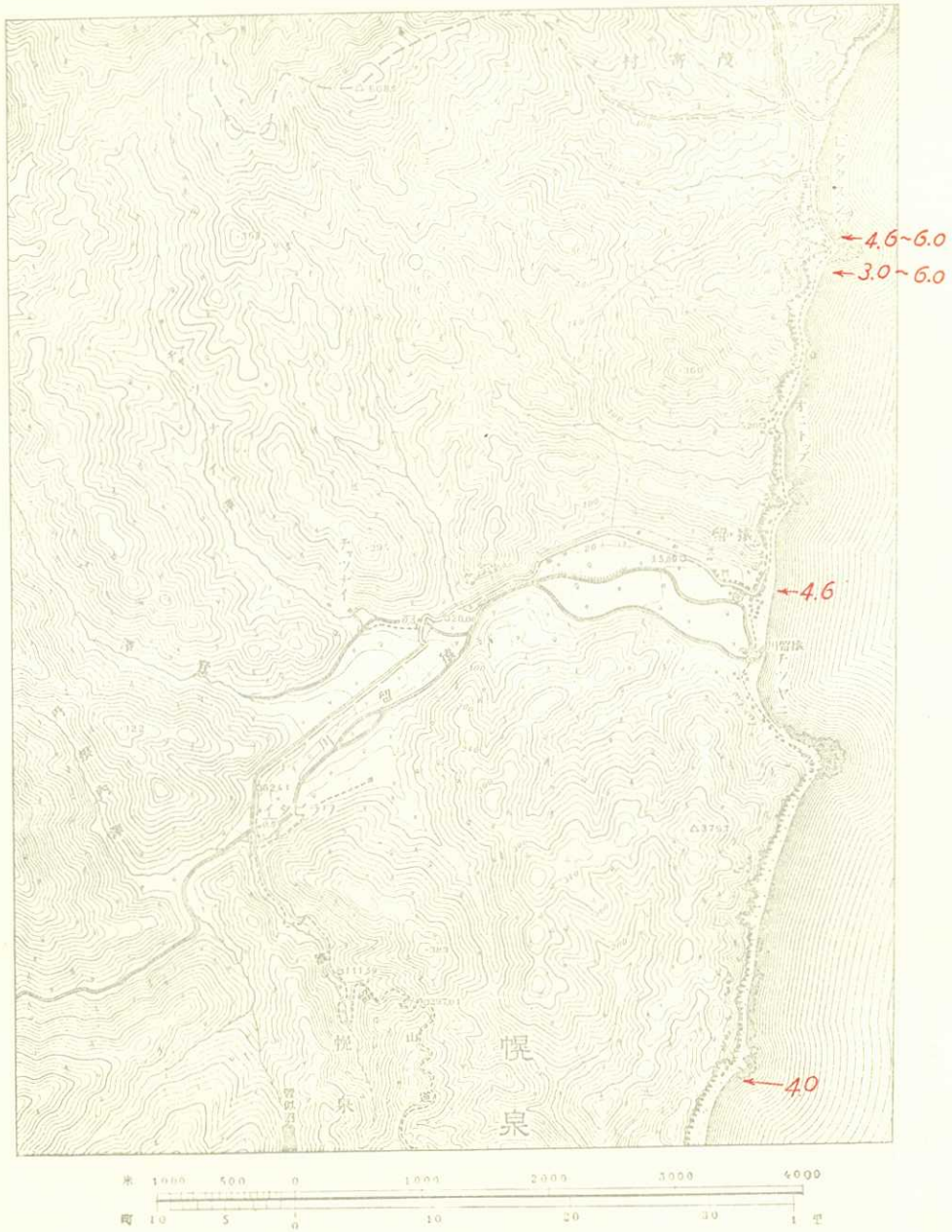


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

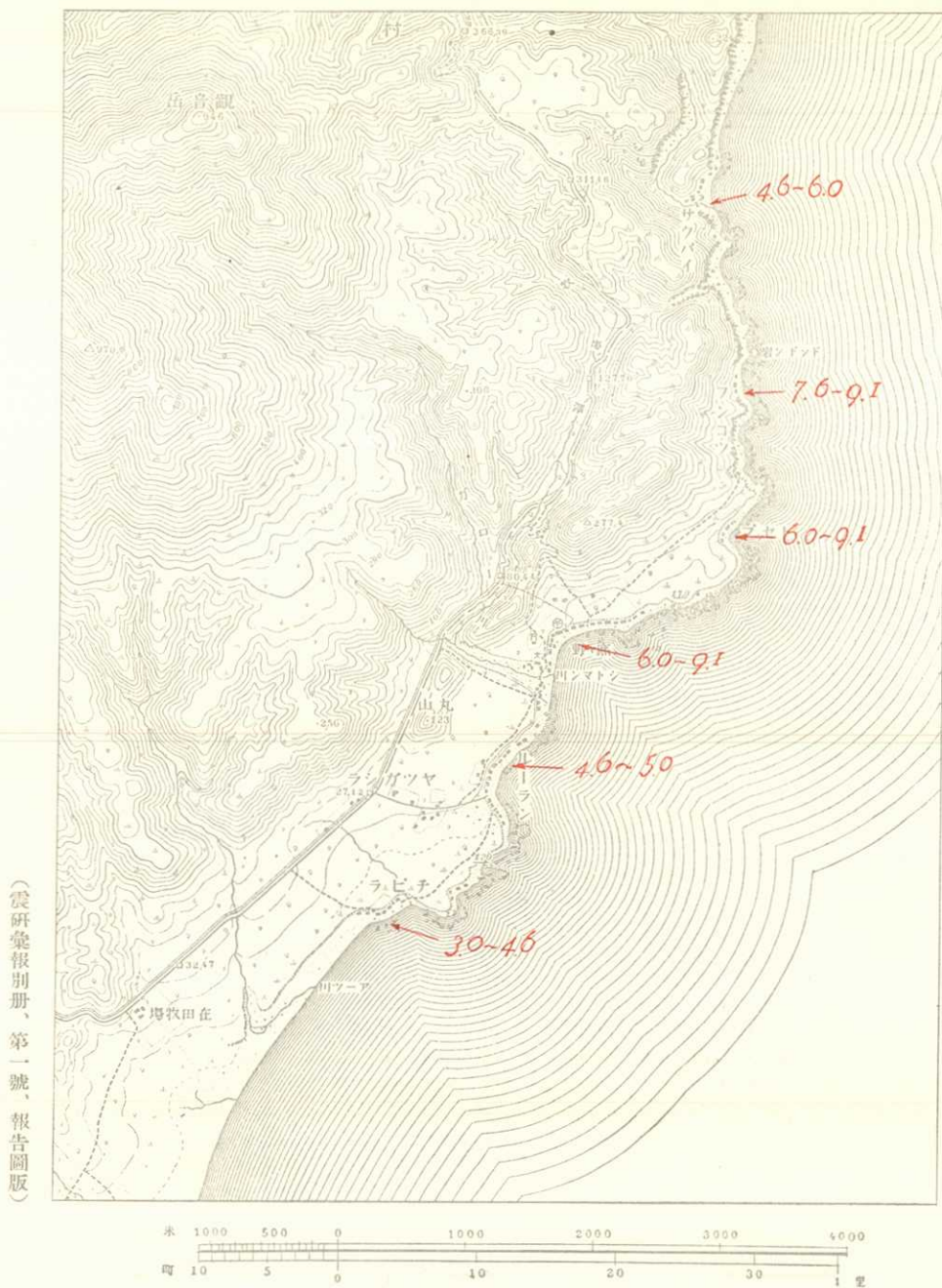


第 134 圖 Map No. I, 2.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

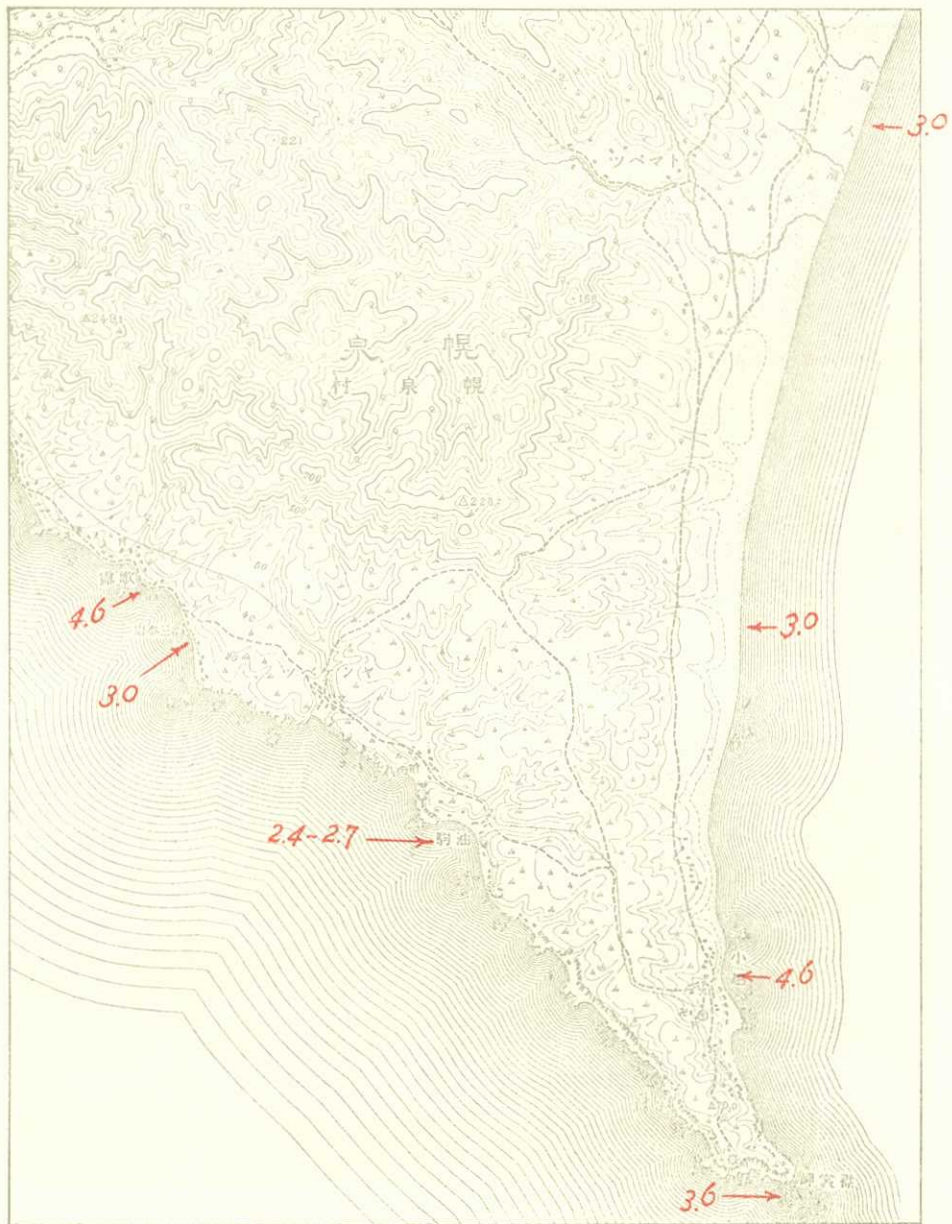


第 125 圖 Map No. I. 3.

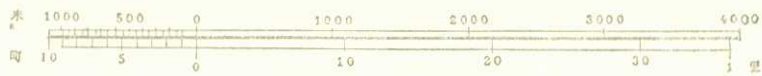


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

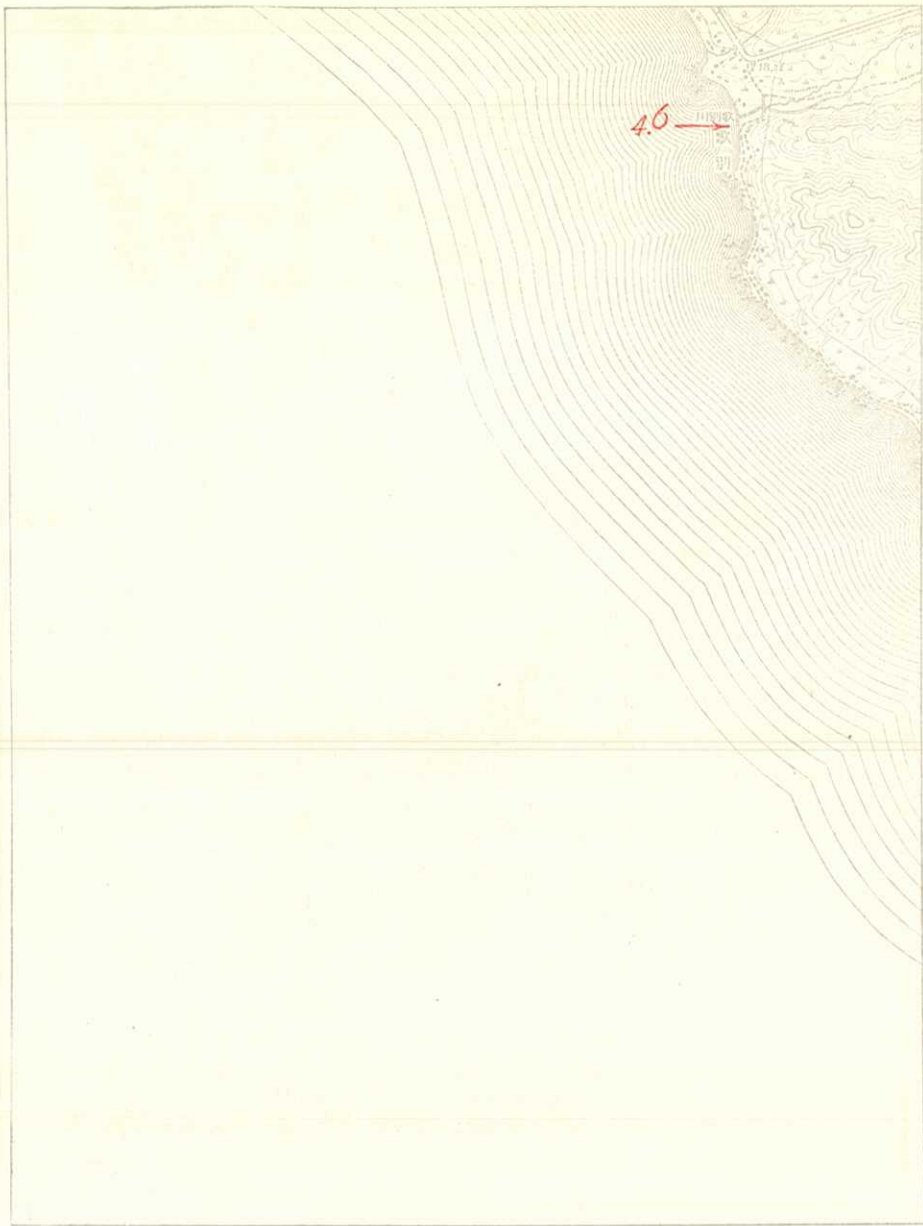
第 126 圖 Map No. I, 4.



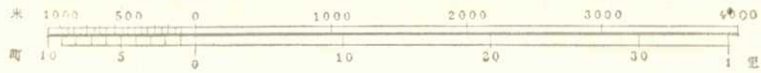
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



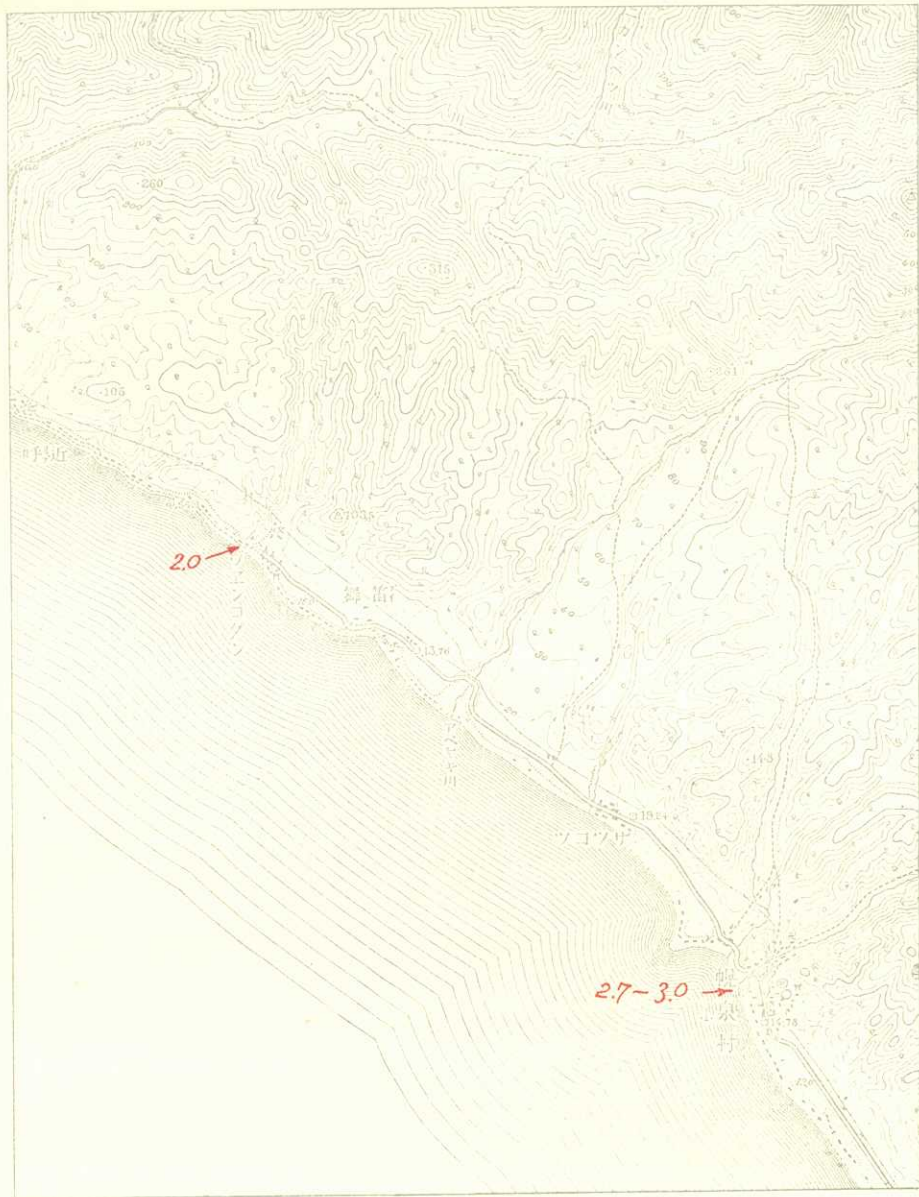
第 127 圖 Map No. I, 5.

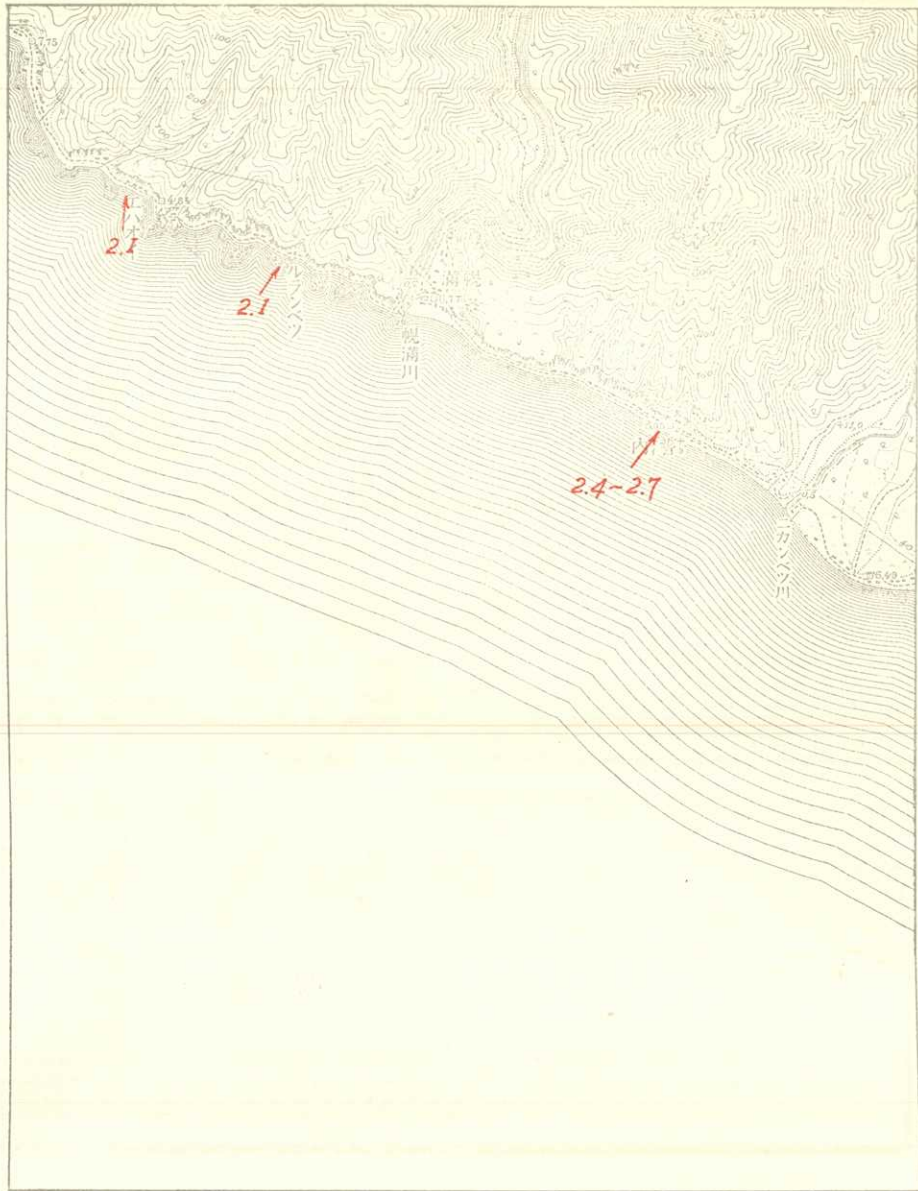


(雲研彙報別冊、第一號、圖版)

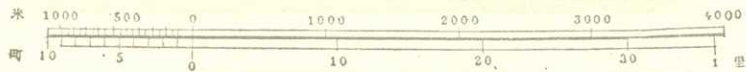


第 128 圖 Map No. I, 6.

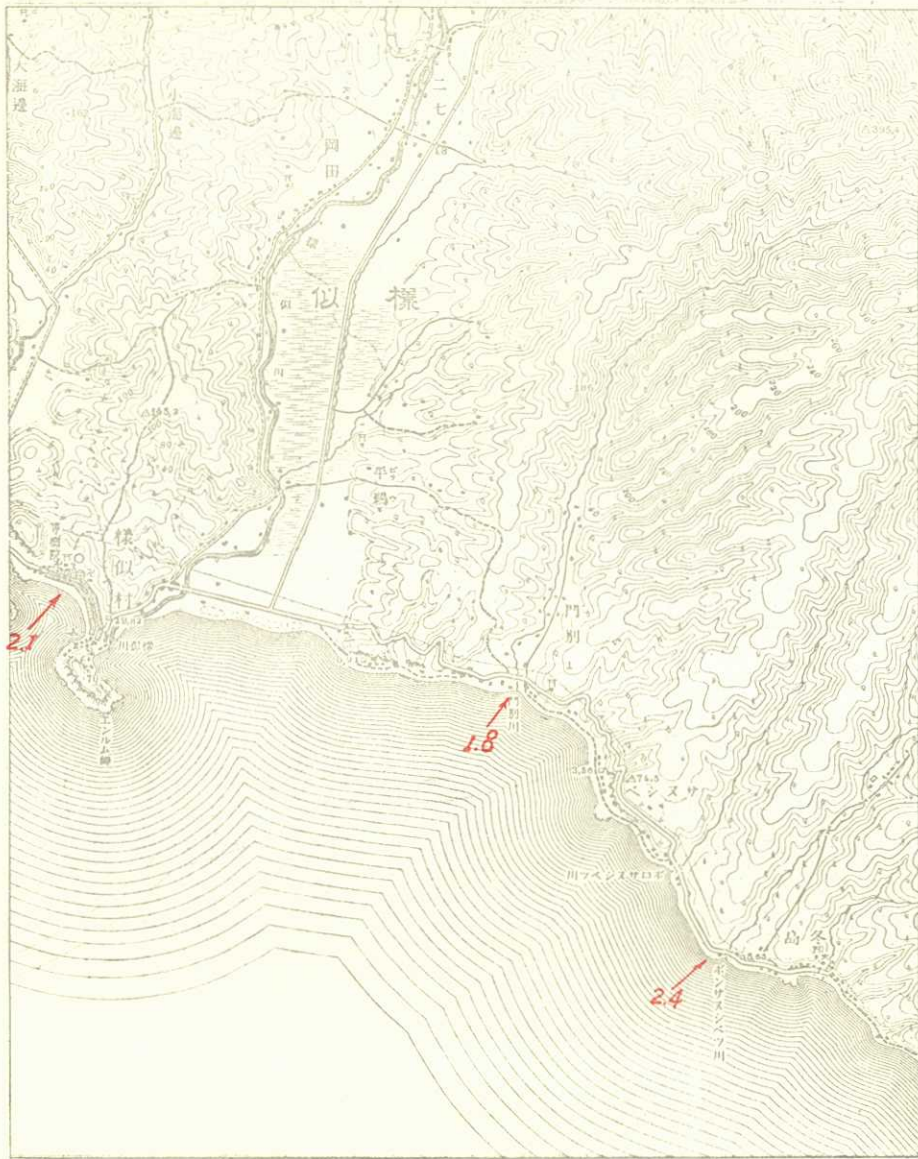




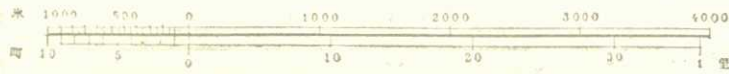
（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）



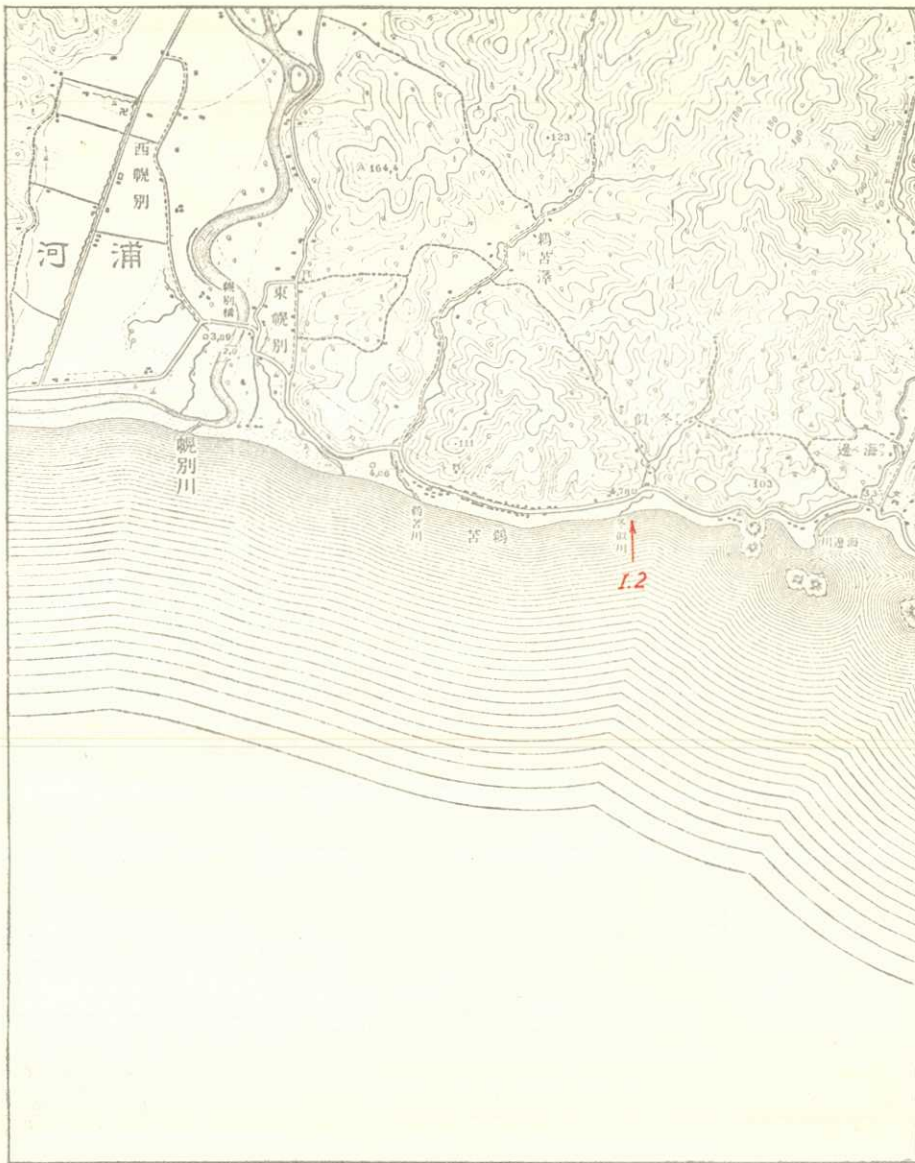
第 130 圖 Map No. I, S.



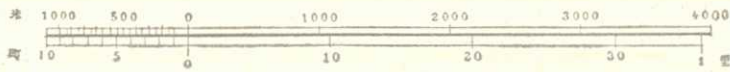
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



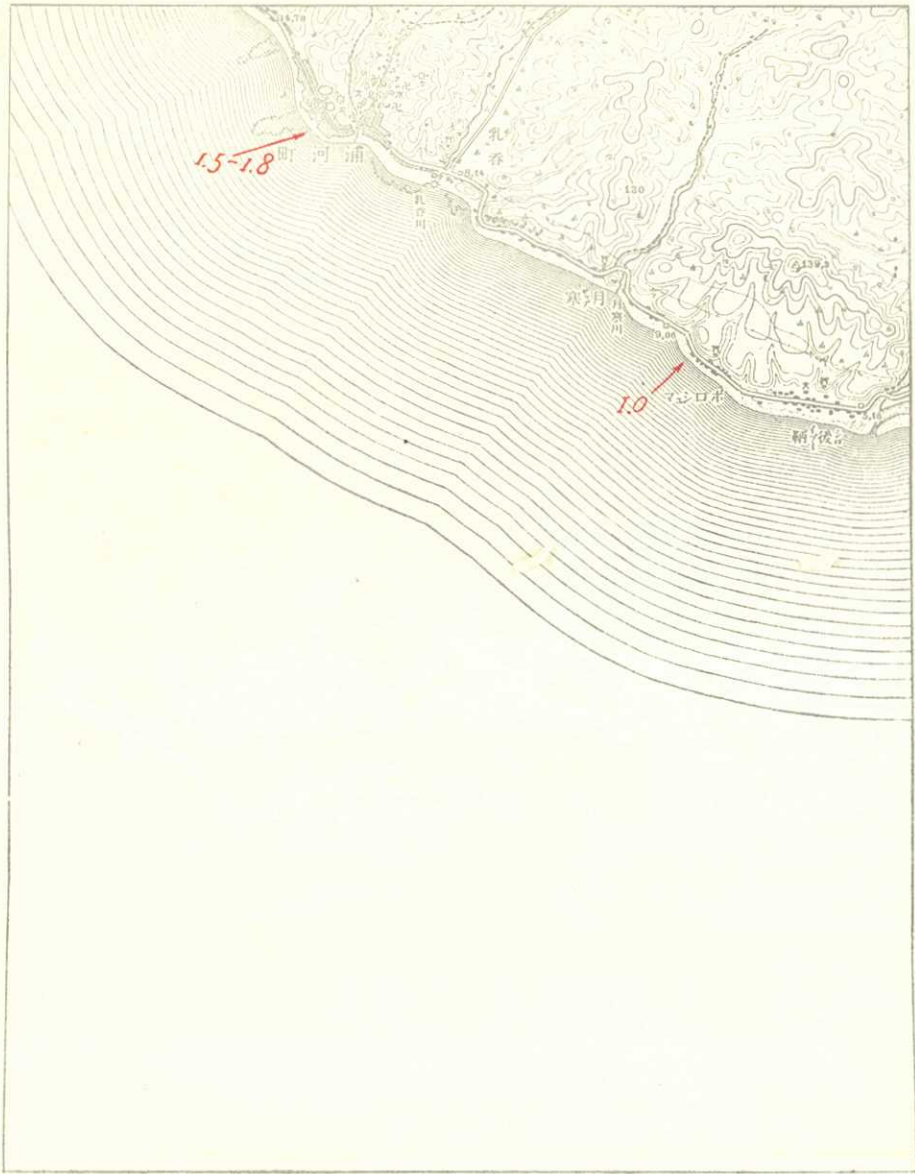
第 131 圖 Map No. I, 9.



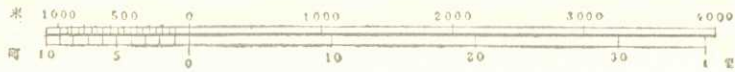
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



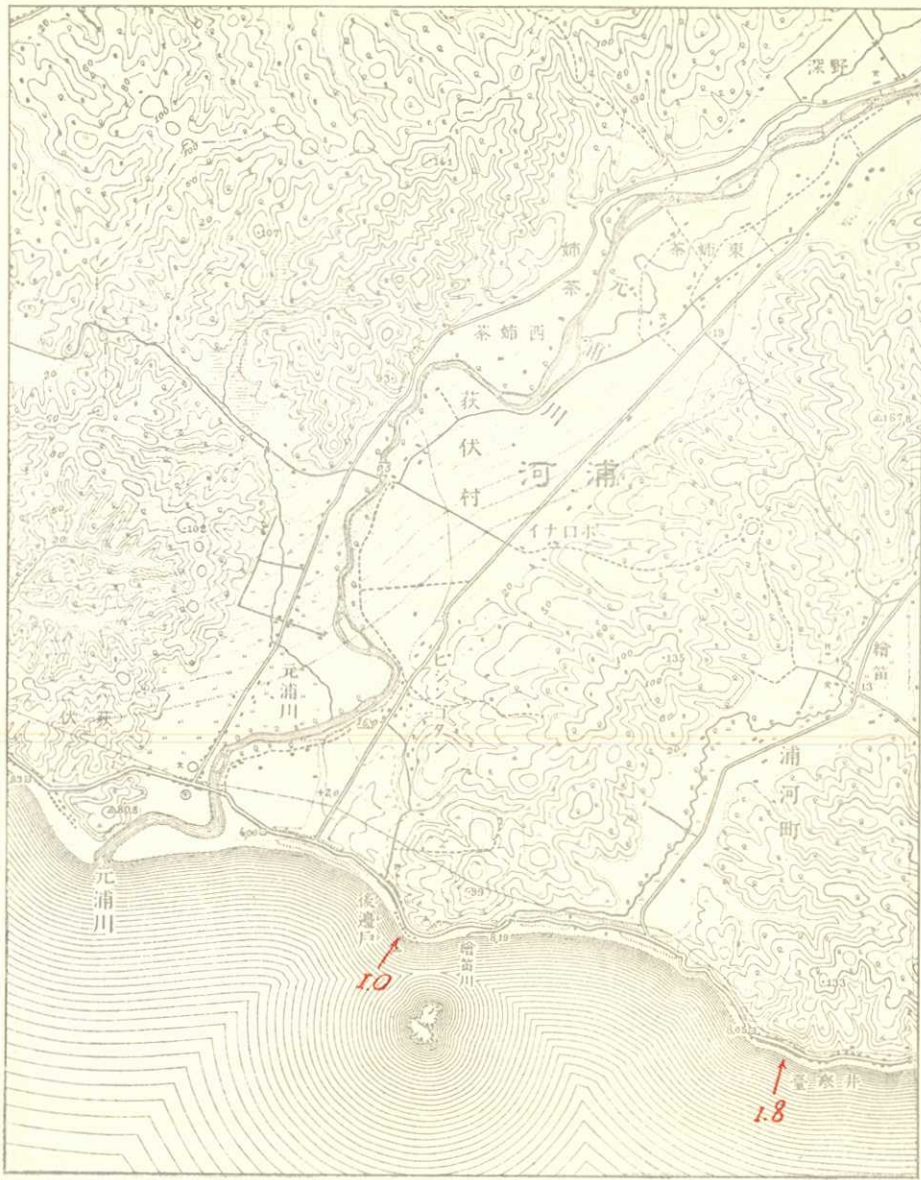
第 132 圖 Map No. I, 10.



(震研彙報別冊、第一號、圖版)

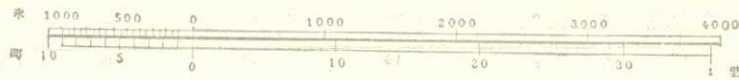


第 133 圖 Map No. I, 11.

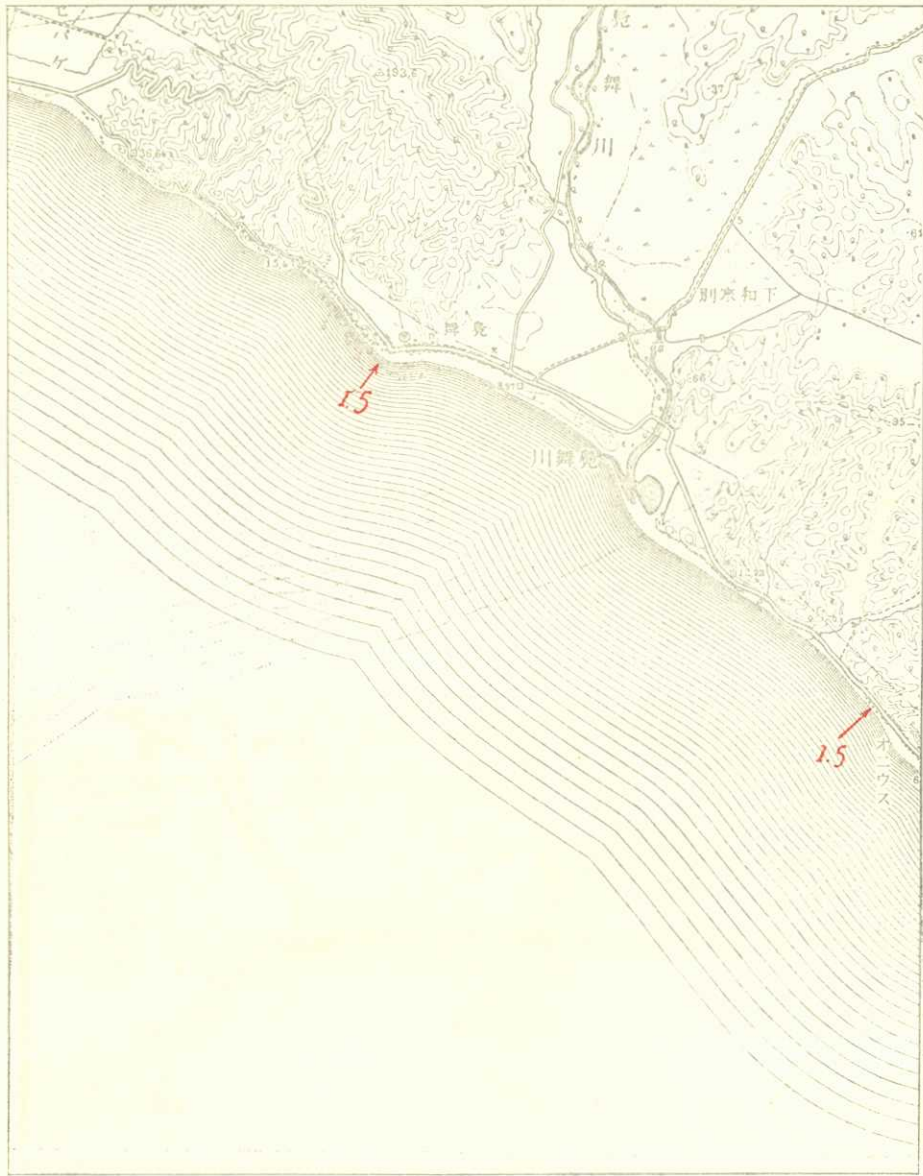


（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）

（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）

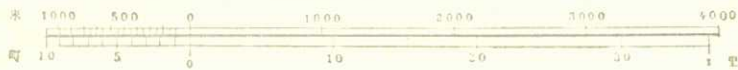


第 134 圖 Map No. I, 12.

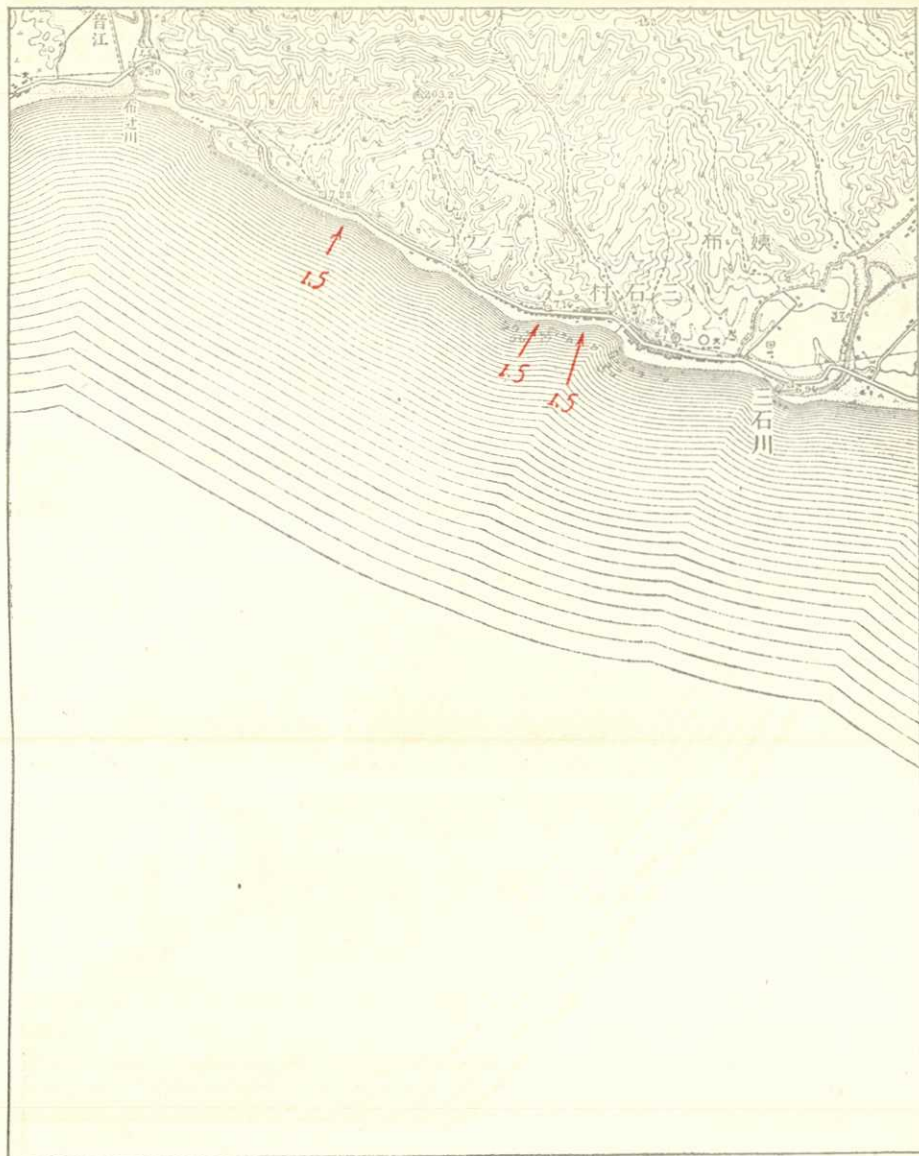


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

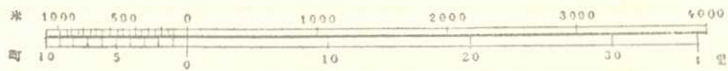
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



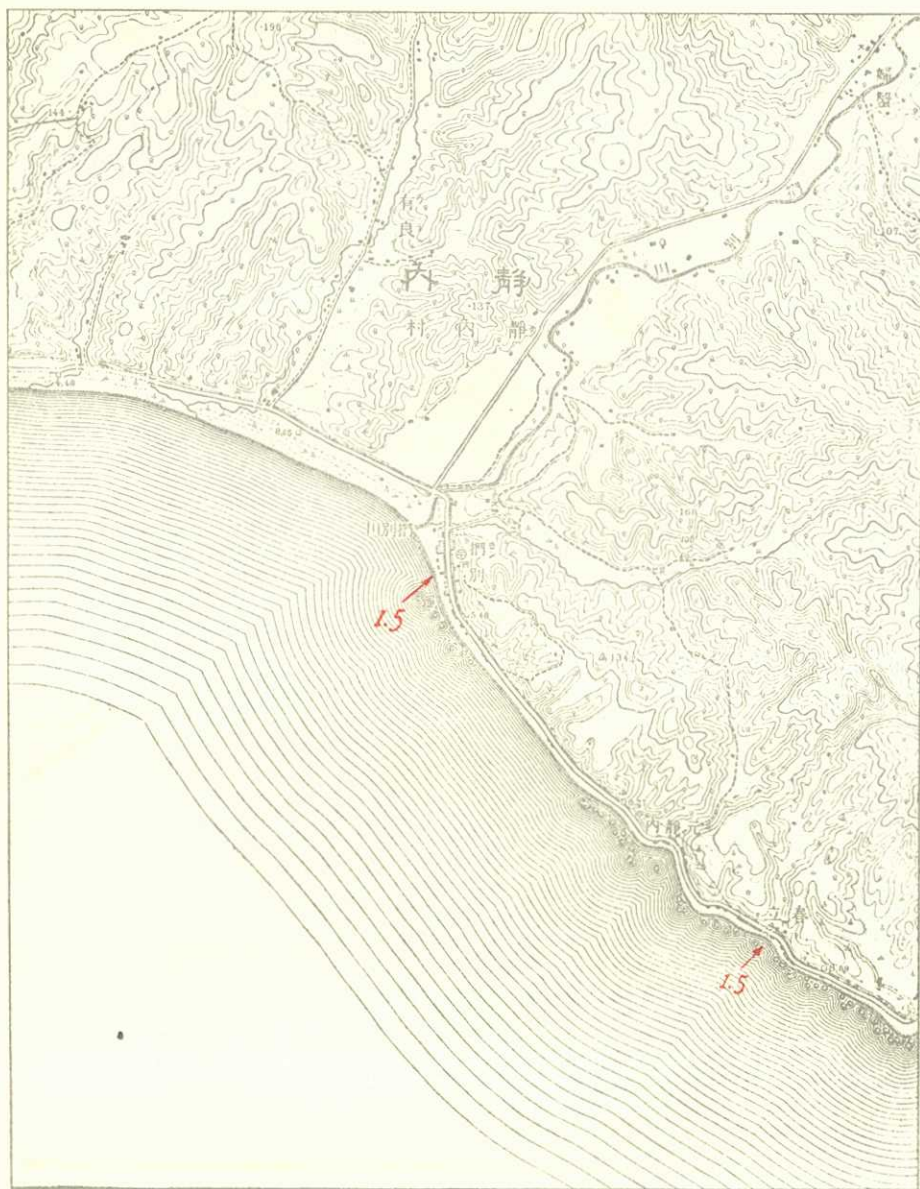
第 135 圖 Map No. I, 13.



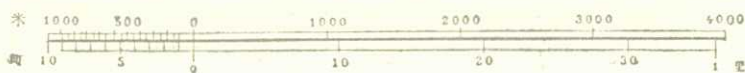
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



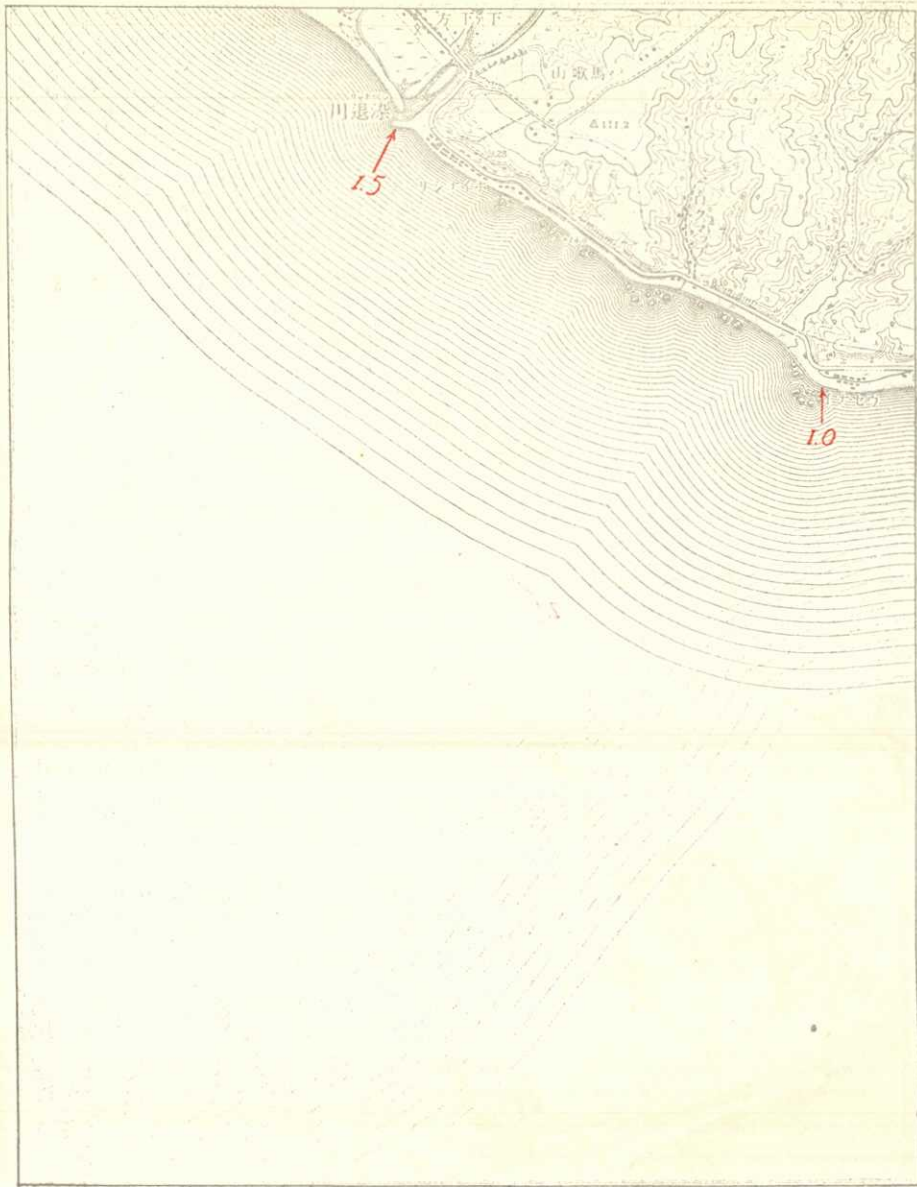
第 136 圖 Map No. I, 14.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



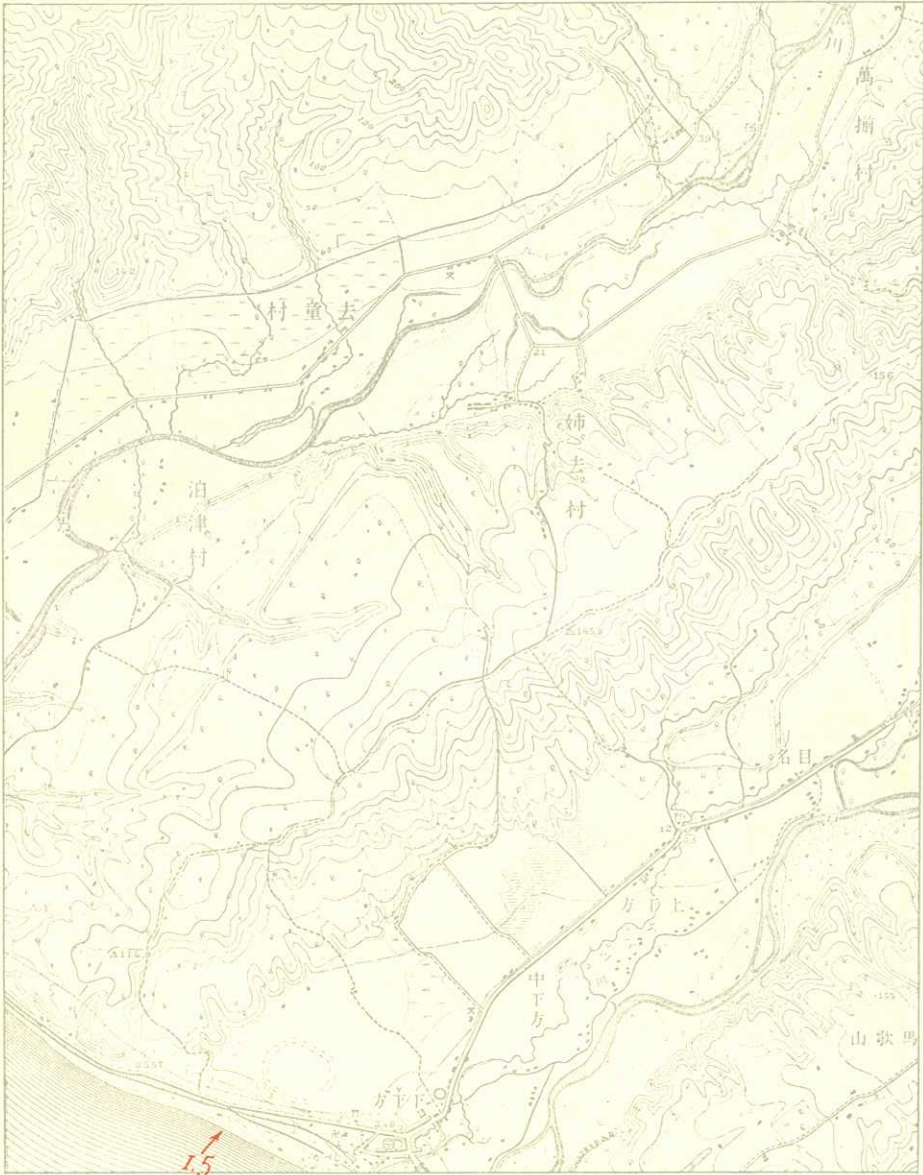
第 137 圖 Map No. I, 15



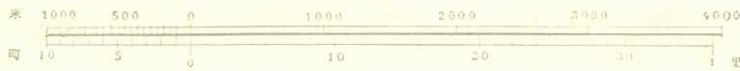
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

震研彙報別冊、第一號、報告圖版

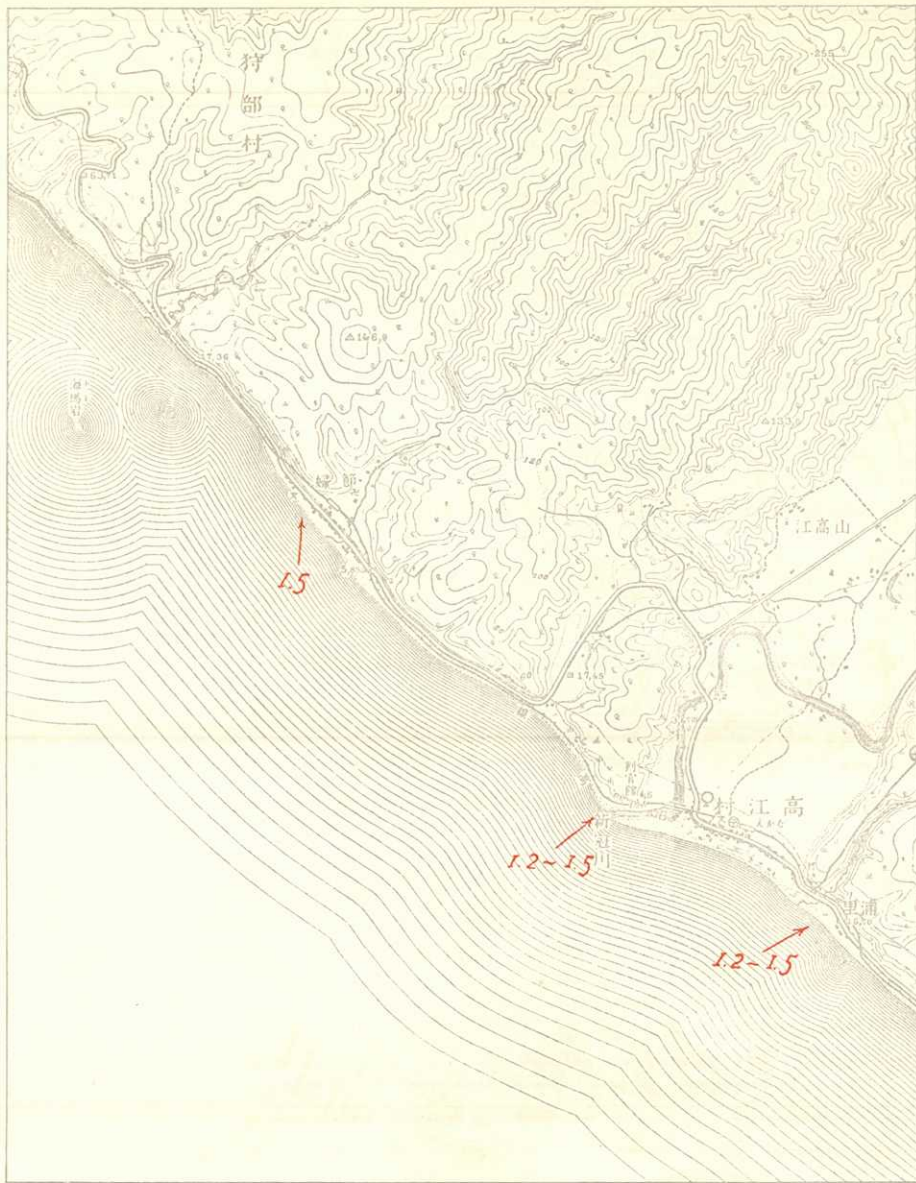
第 138 圖 Map, No. I, 16.



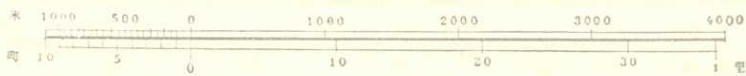
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



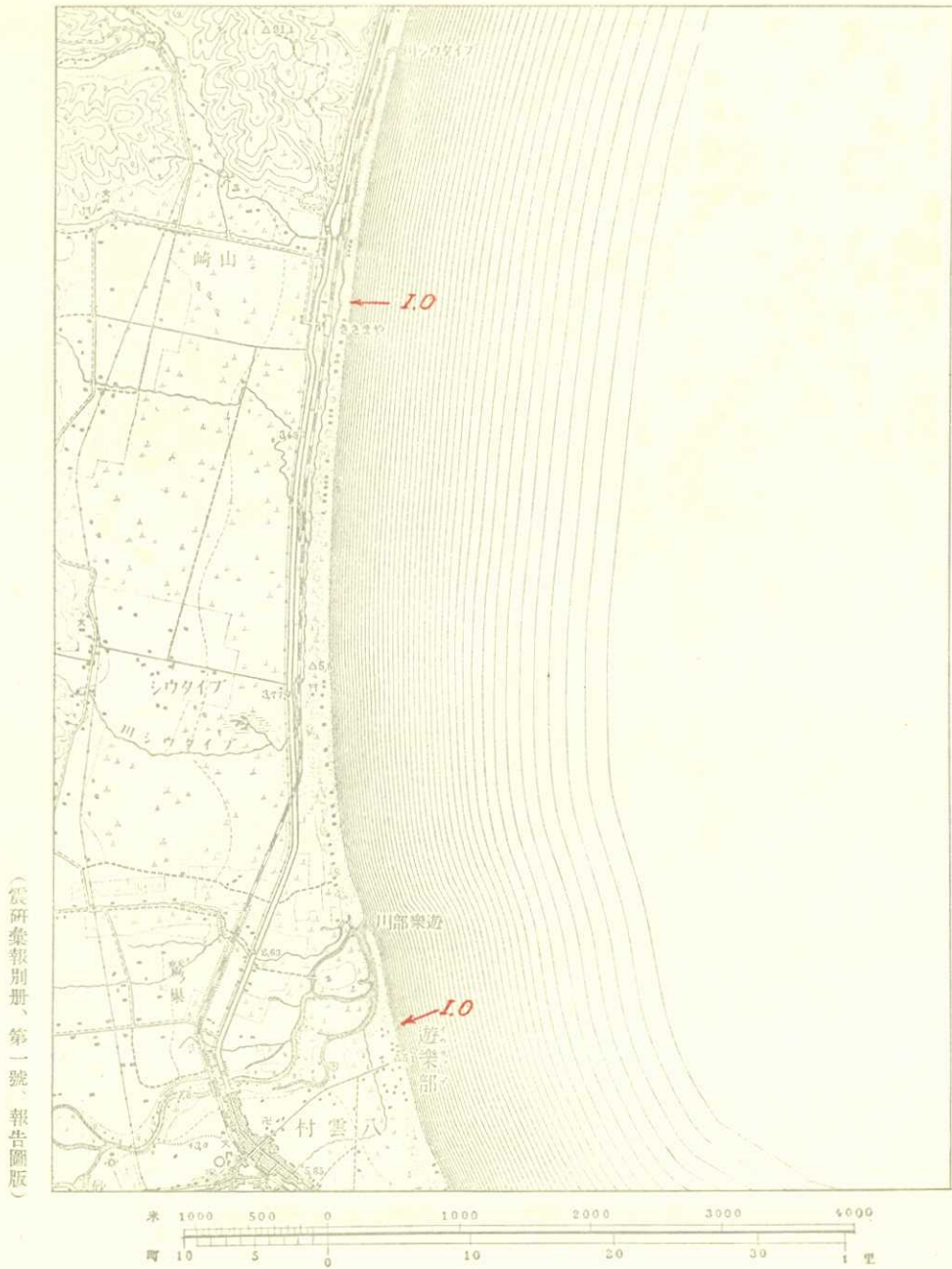
第 139 圖 Map No. I, 17.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

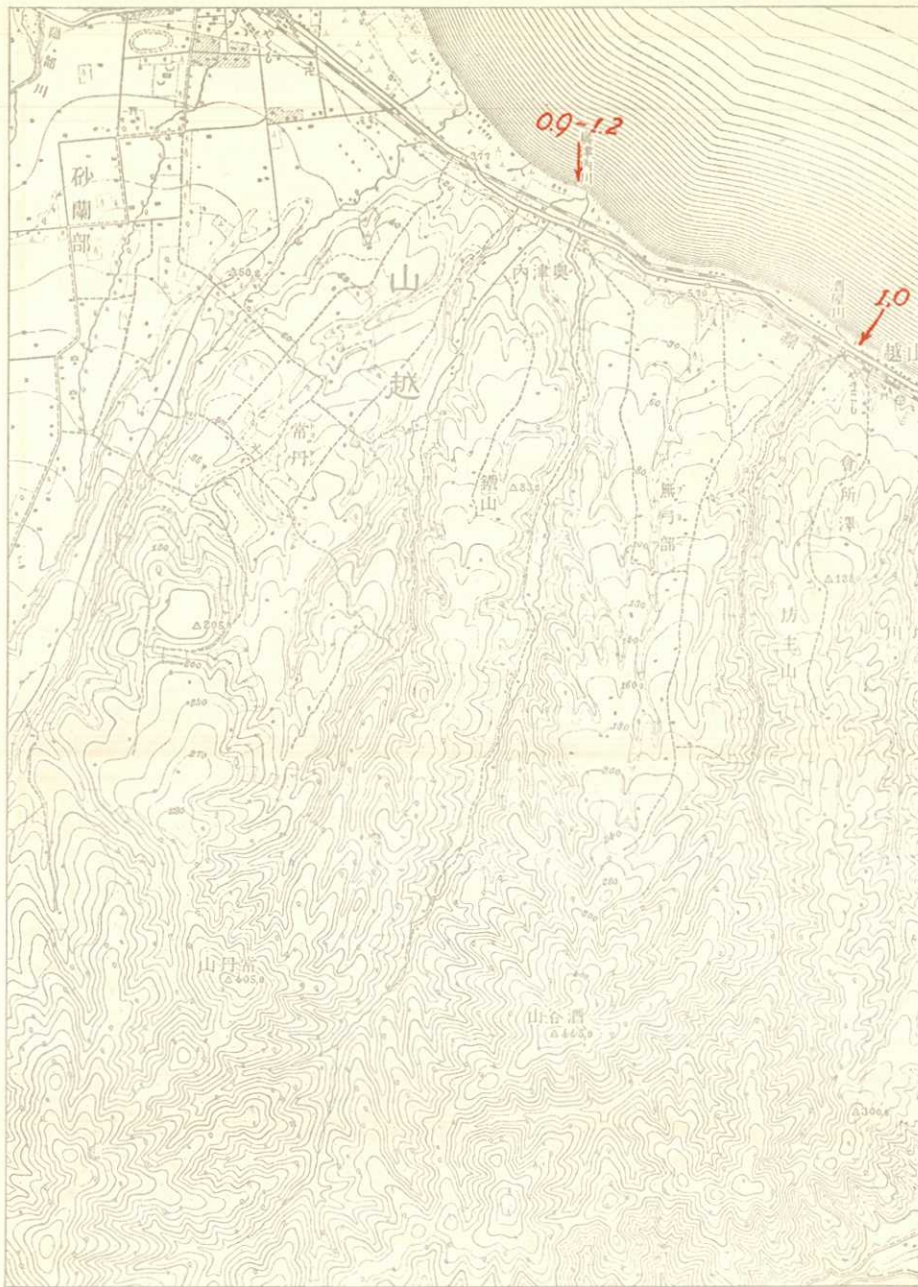


第 140 圖 Map No. I, 18.

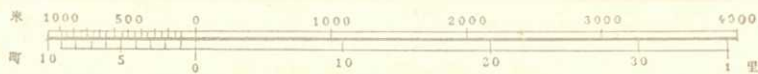


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

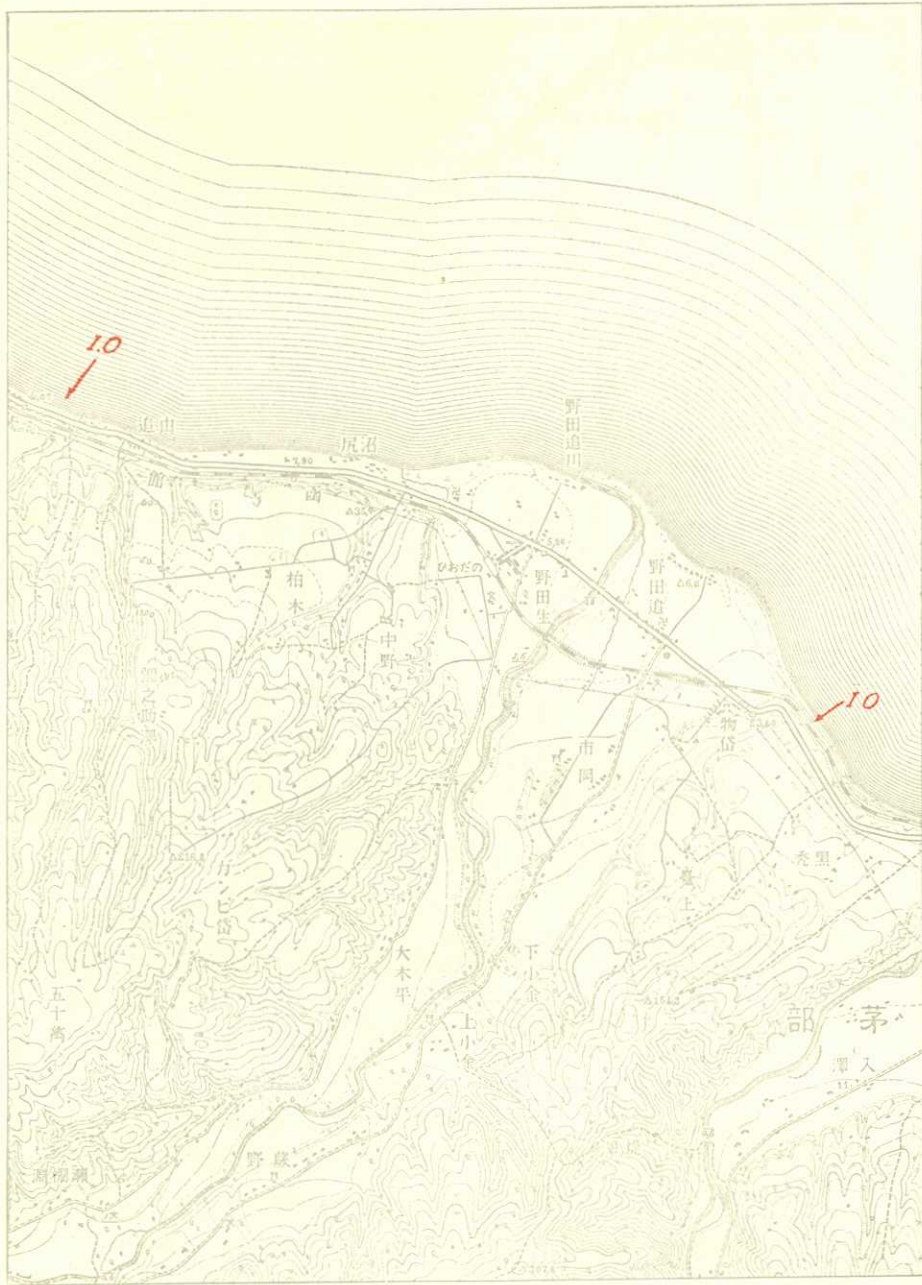
第 141 圖 Map No. 1, 19.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 142 圖 Map No. I, 20.



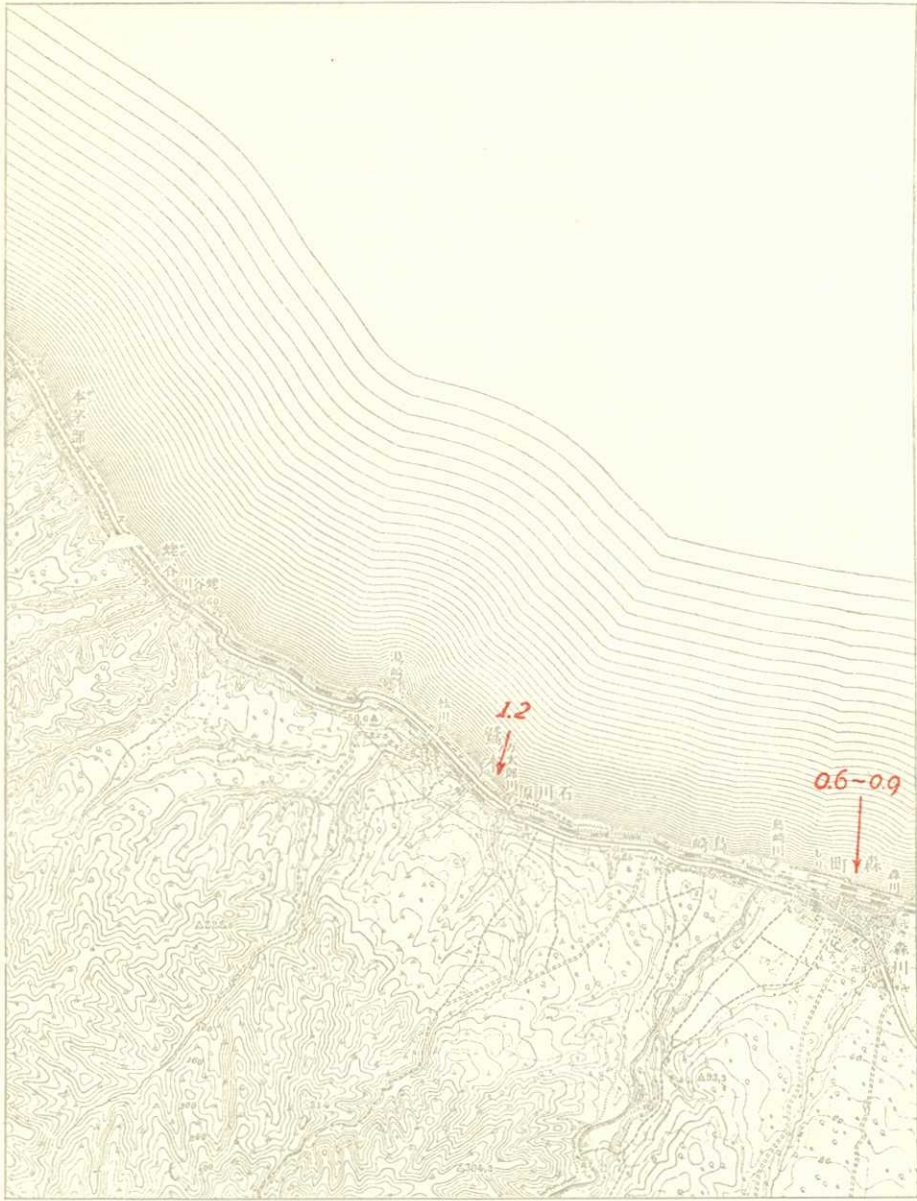
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



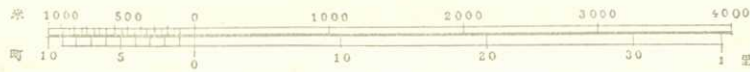
第 143 圖 Map No. I, 21.



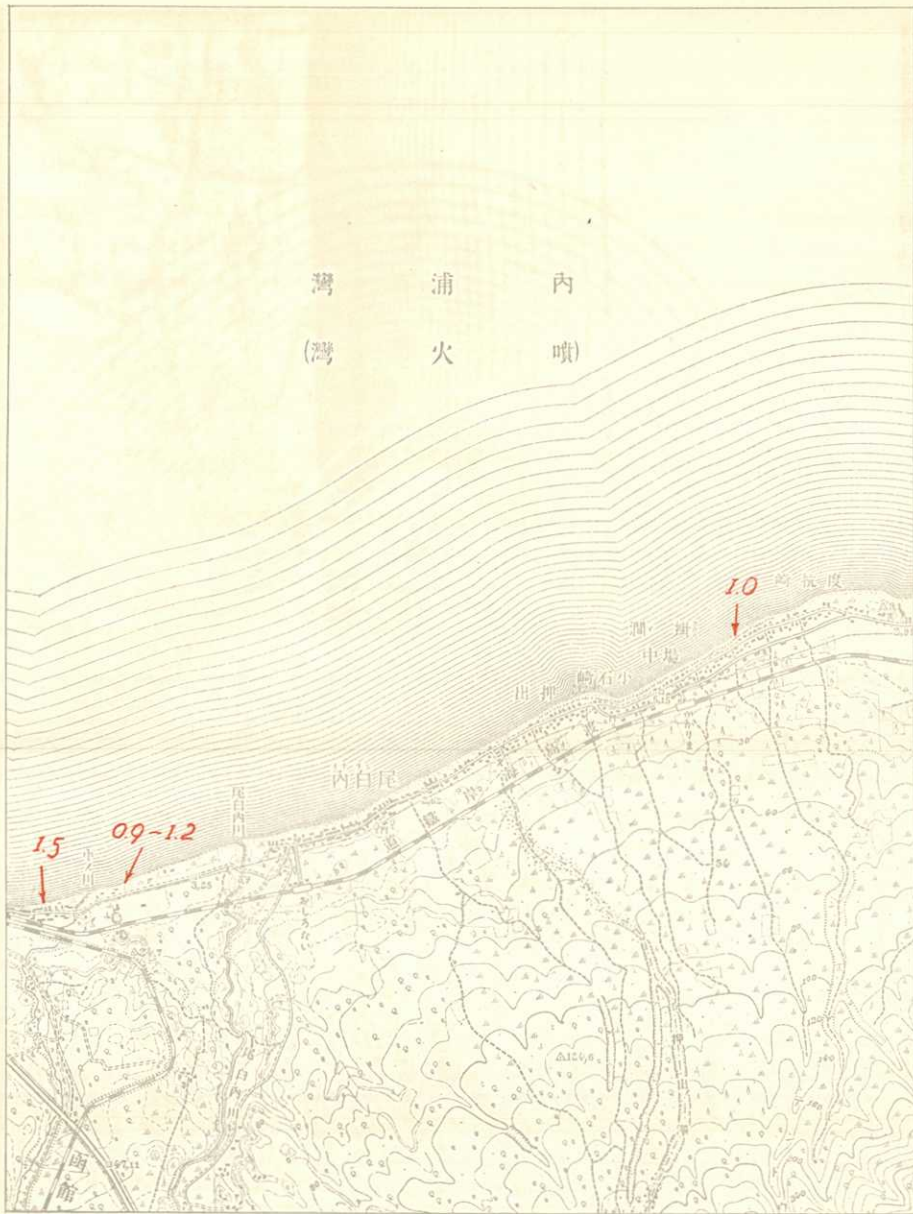
第 144 圖 Map No. I, 22.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

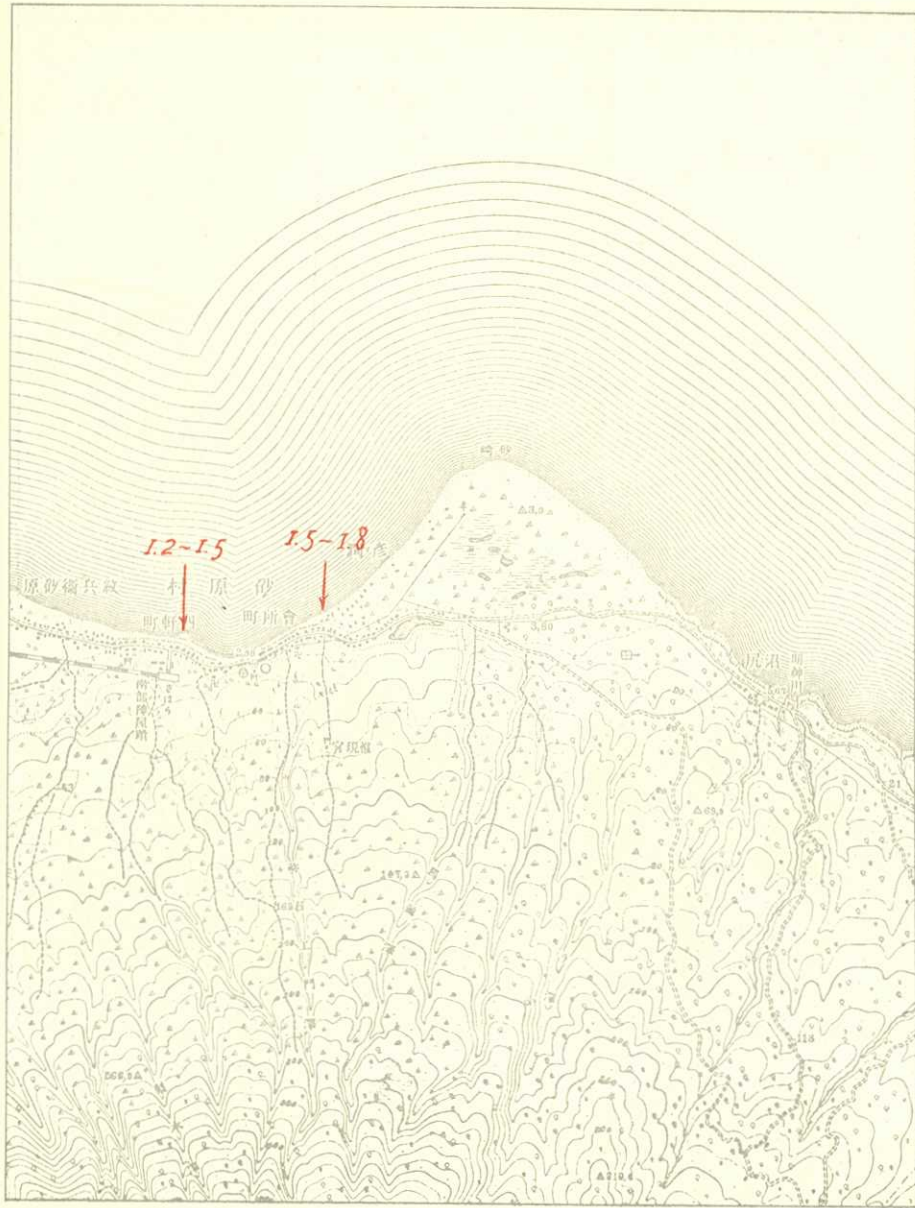


第 145 圖 Map No. I, 23.

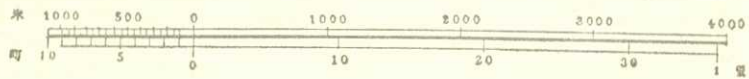


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 146 圖 Map No. I, 24.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

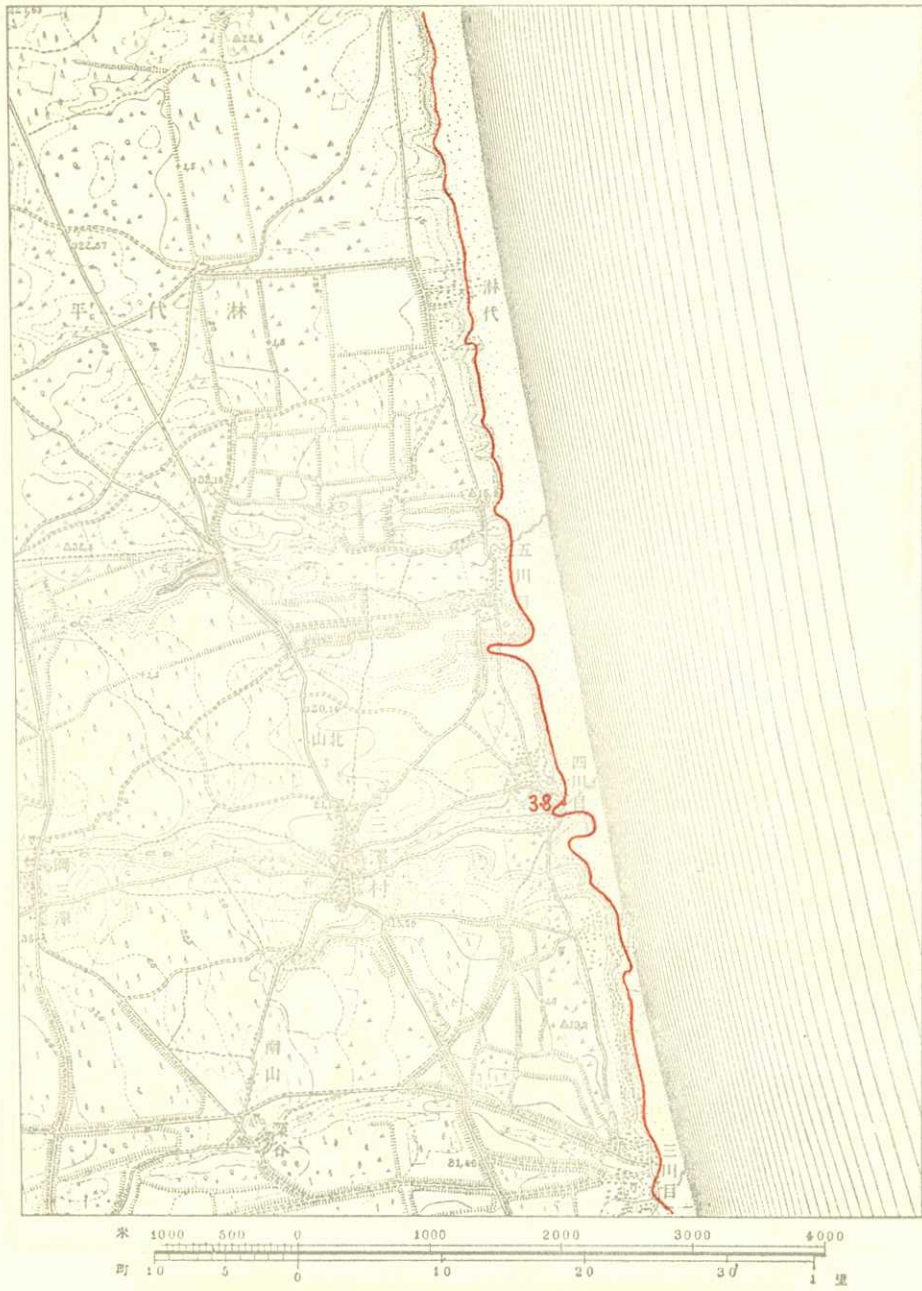


第 147 圖 Map No. I, 25.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

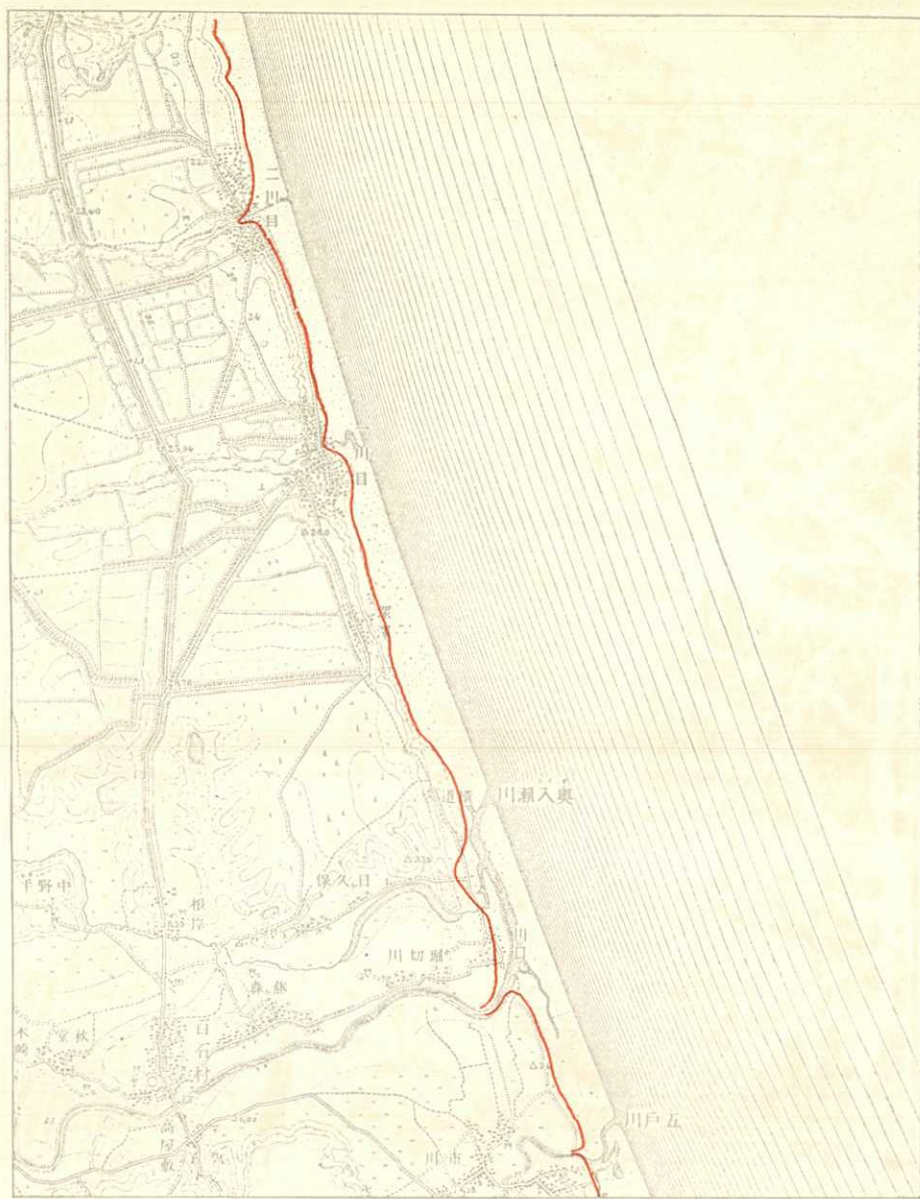
第 148 圖 Map No. II, 1



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

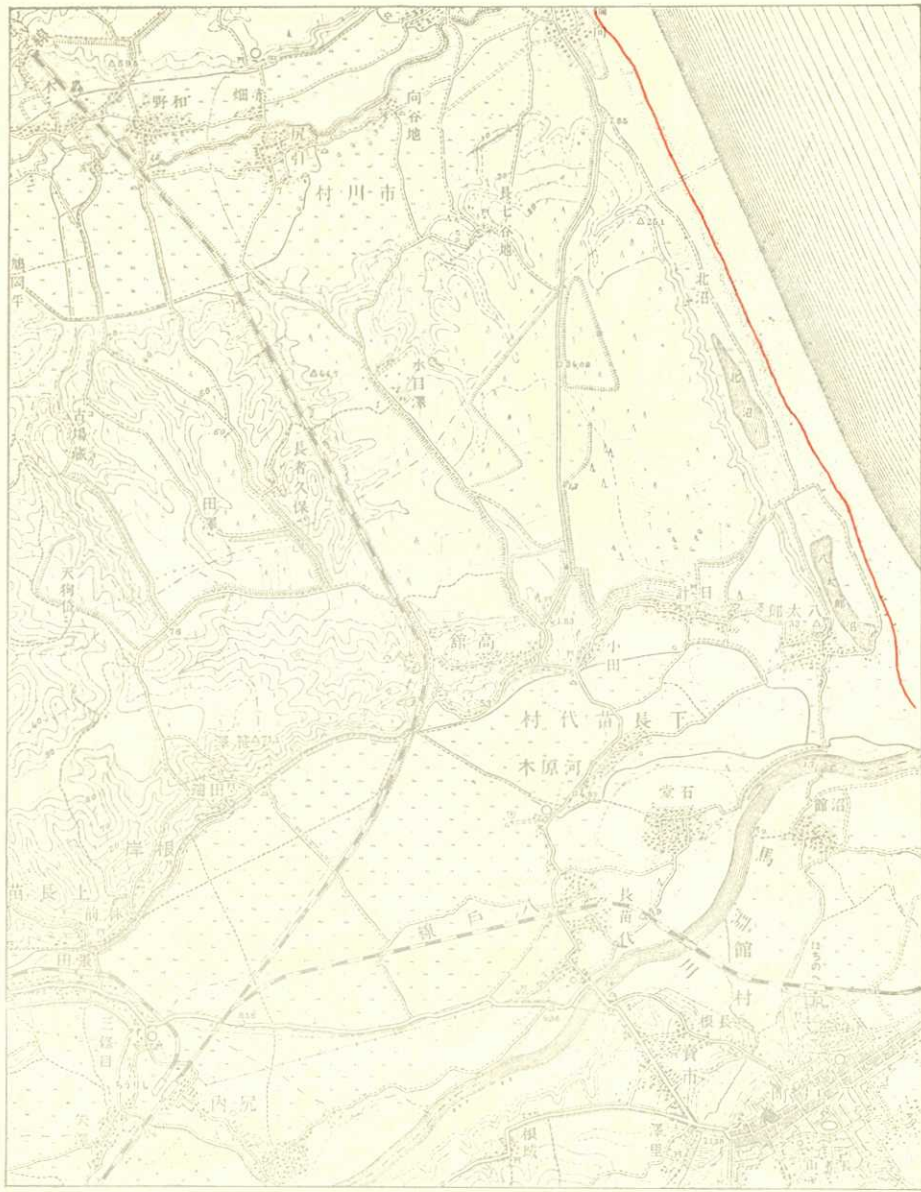
第 149 圖 Map No. II, 4.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

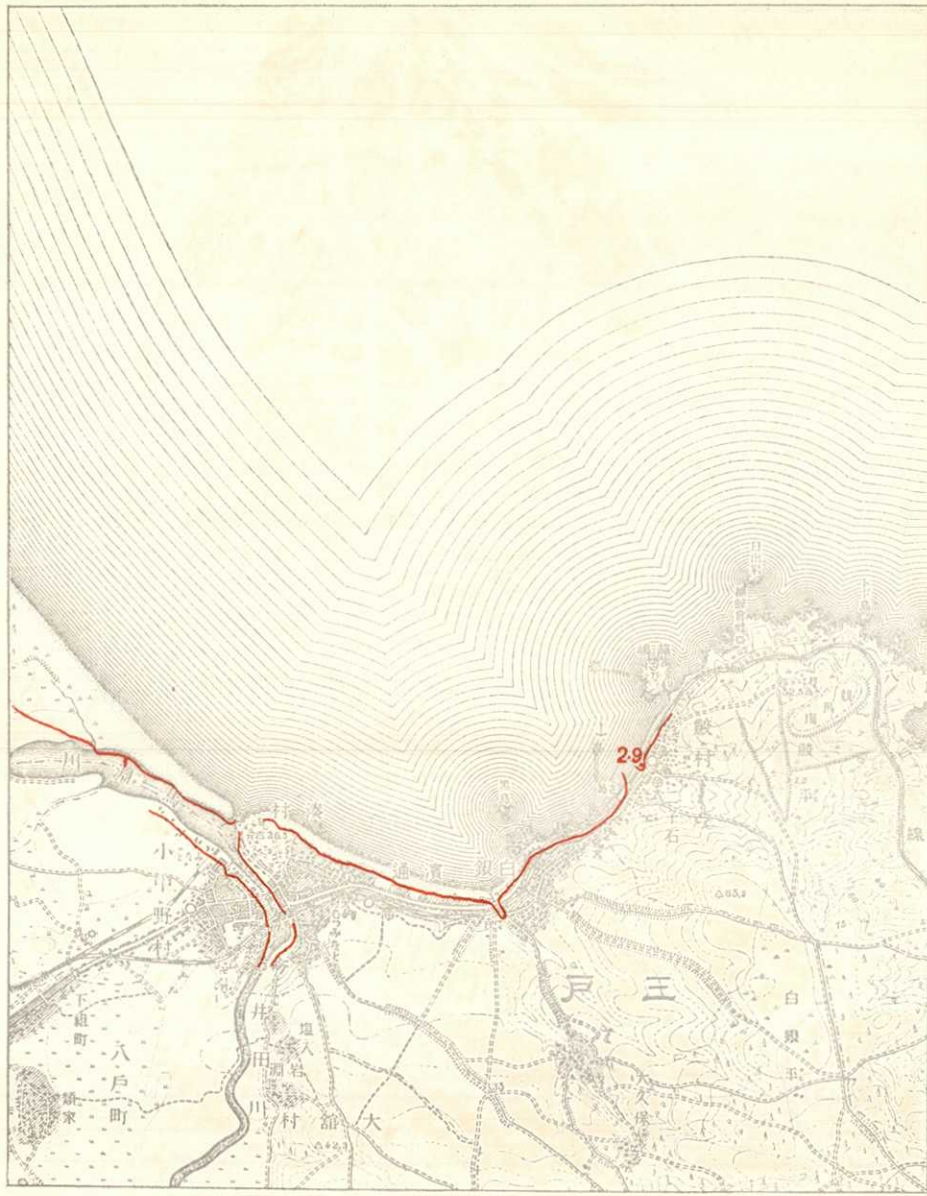


第 150 圖 Map No. II, 5.

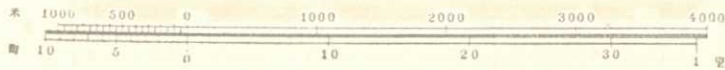
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 151 圖 Map No. II, 6.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 152 圖 Map No. II, 7.

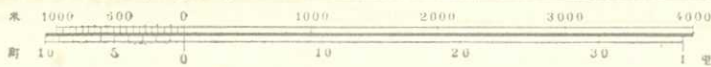
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 153 圖 Map No. II, 8.

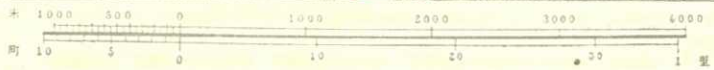
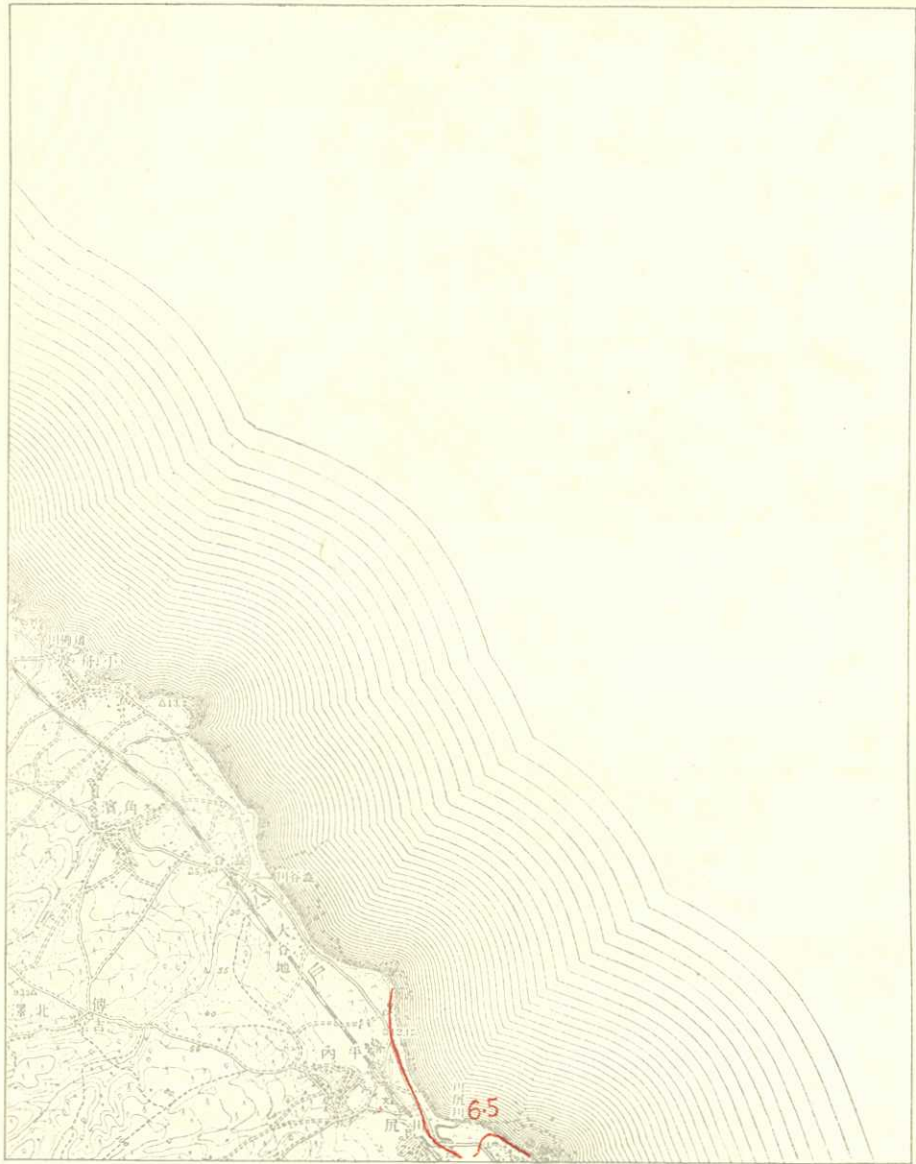


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

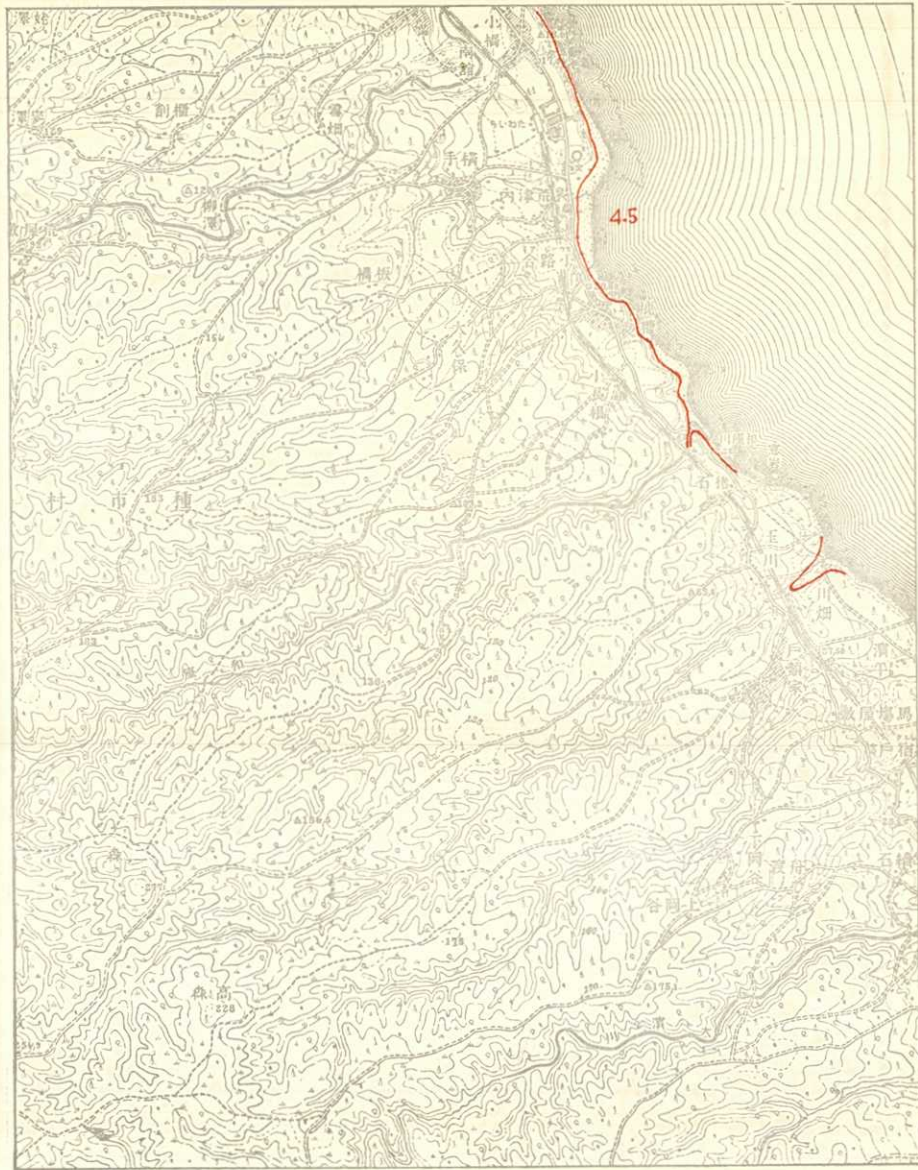


第 154 圖 Map No. II, 9.

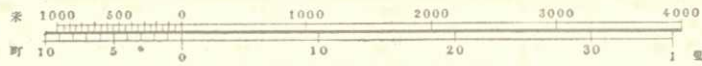
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 155 圖 . Map No. II, 10.

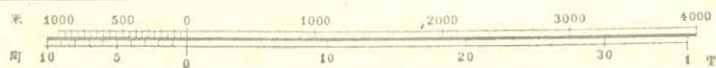
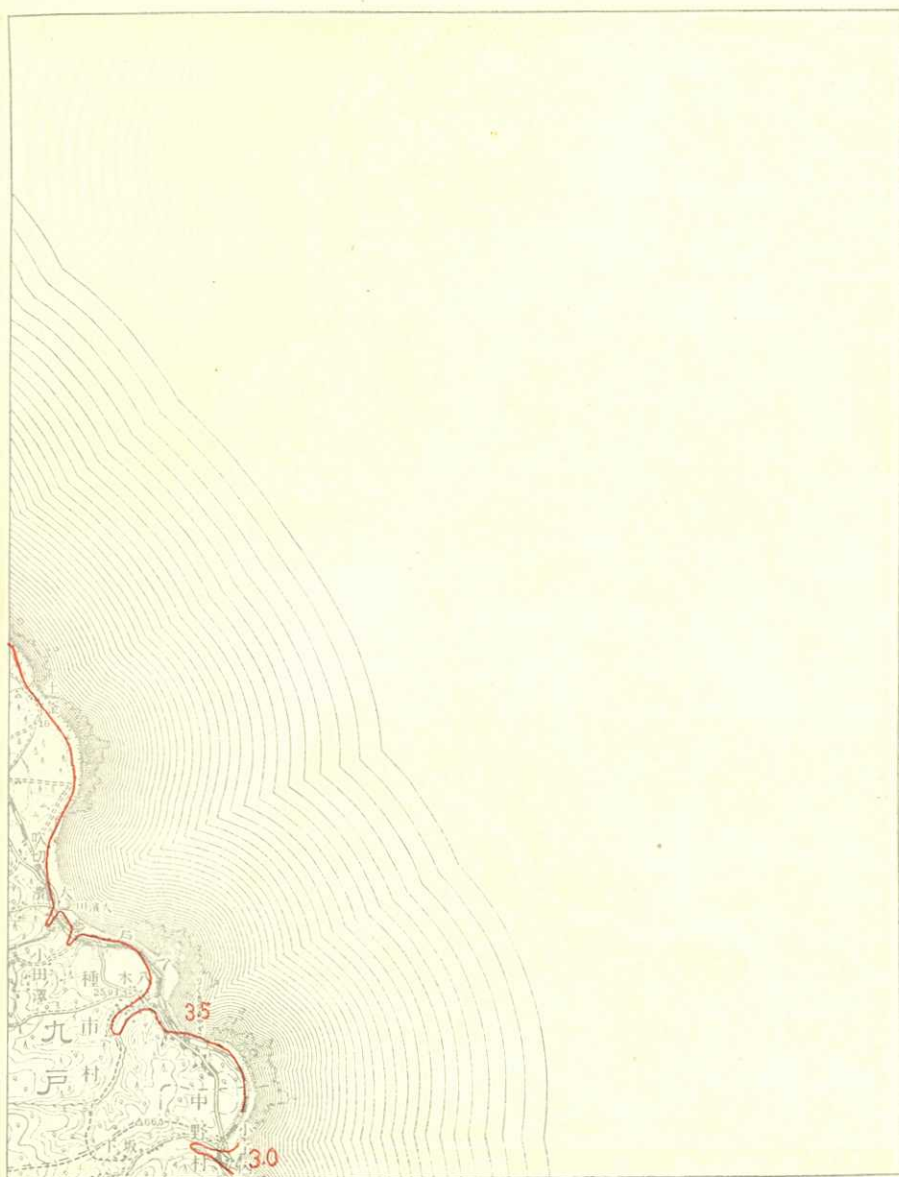


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

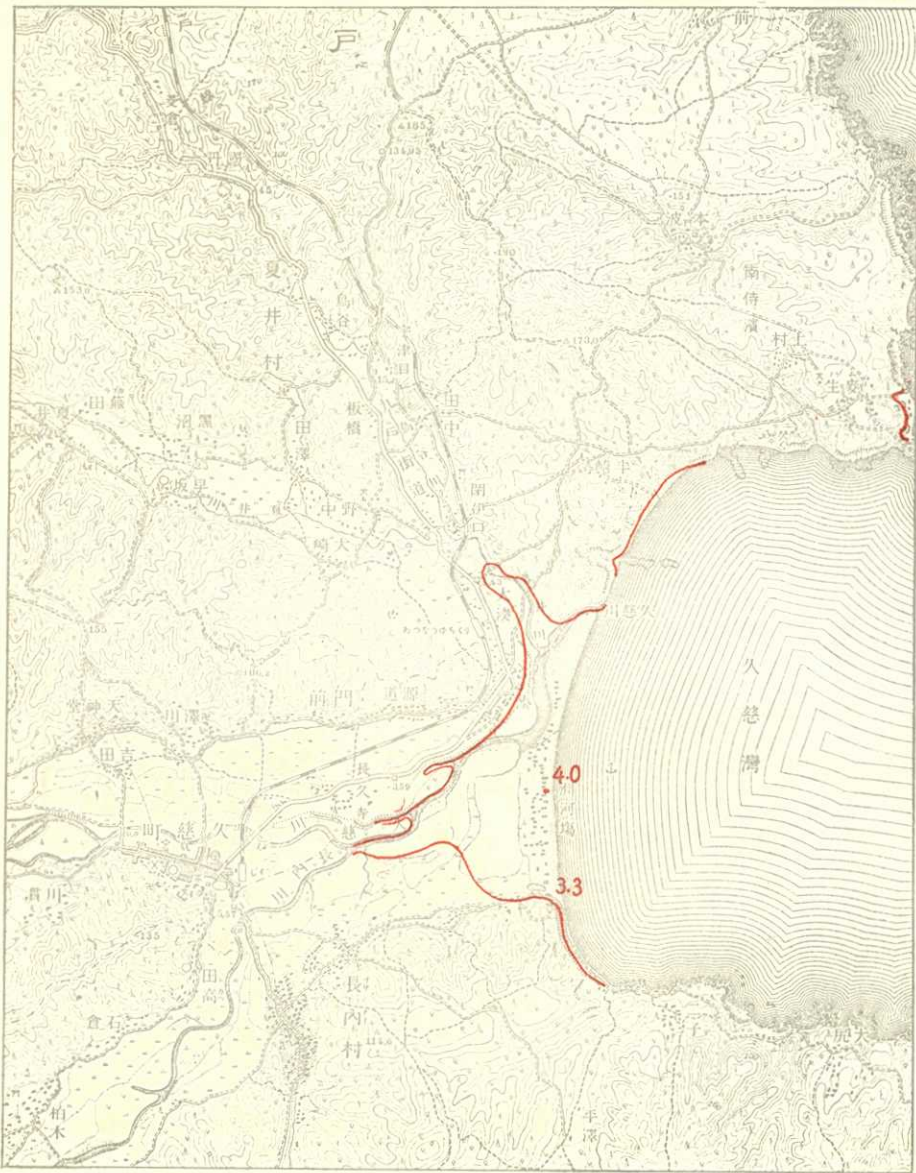


第 156 圖 Map No. II, 11.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

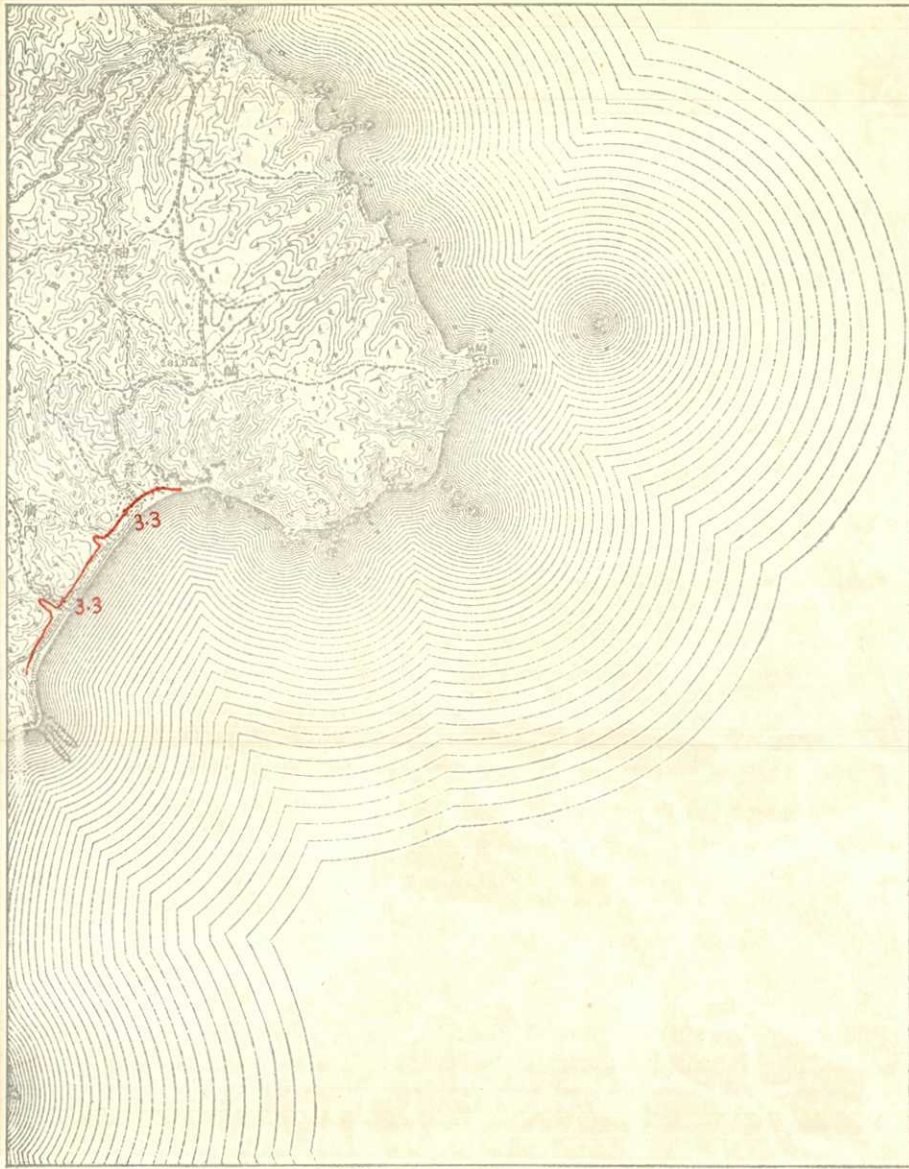


第 157 圖 Map No. II, 12.

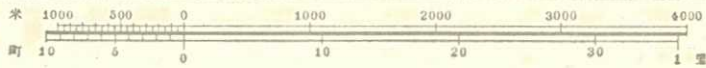


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 159 圖 Map No. II, 14.



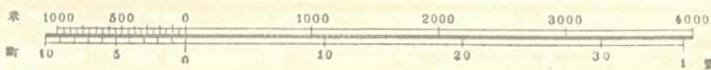
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 160 圖 Map No. II, 16.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 162 圖 Map No. II, 18

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



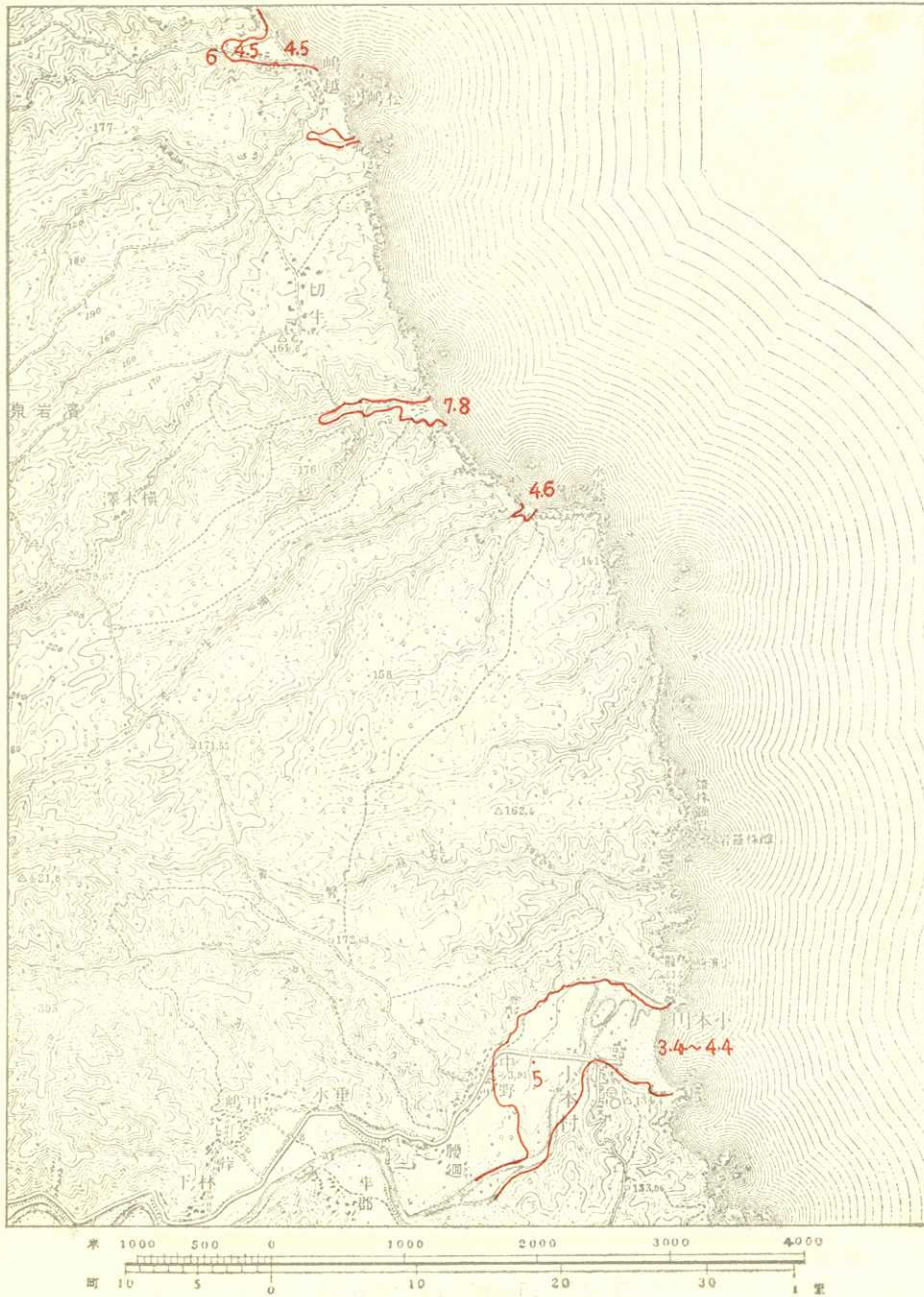
第 163 圖 Map No. II, 19.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 164 圖 Map No. II, 21.

（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）

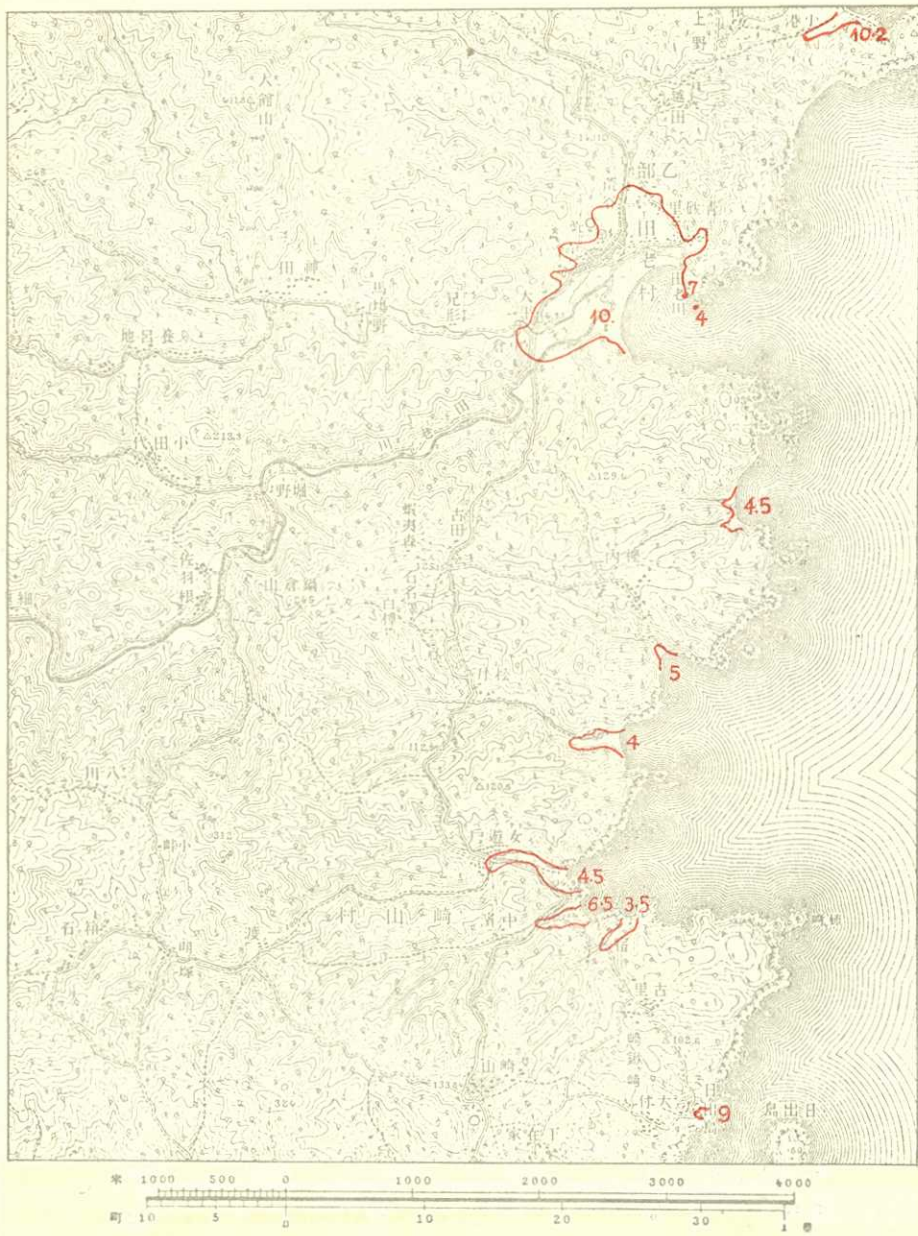


第 165 圖 Map No. II, 22.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 166 圖 Map No. II, 23.



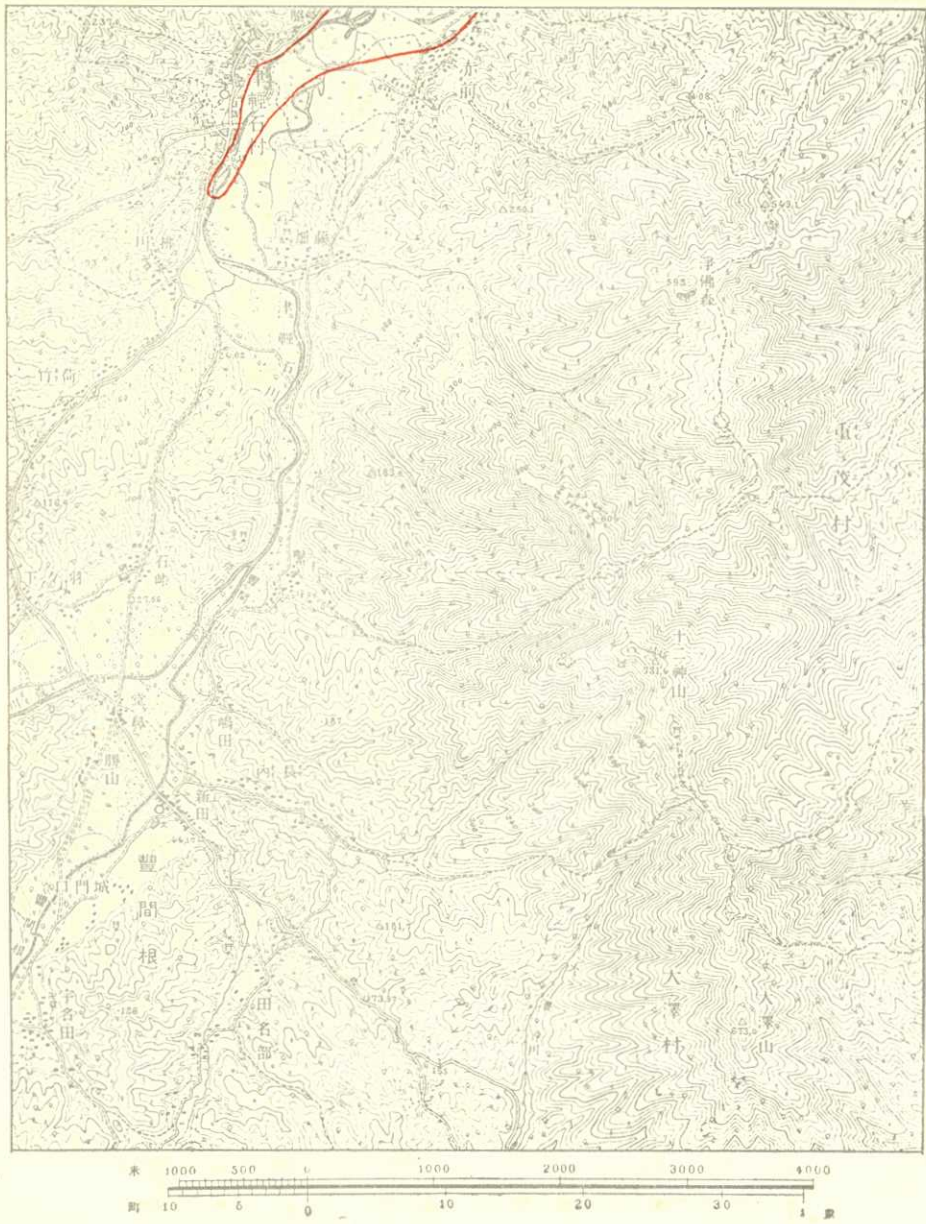
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 167 圖 Map No. II, 24.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



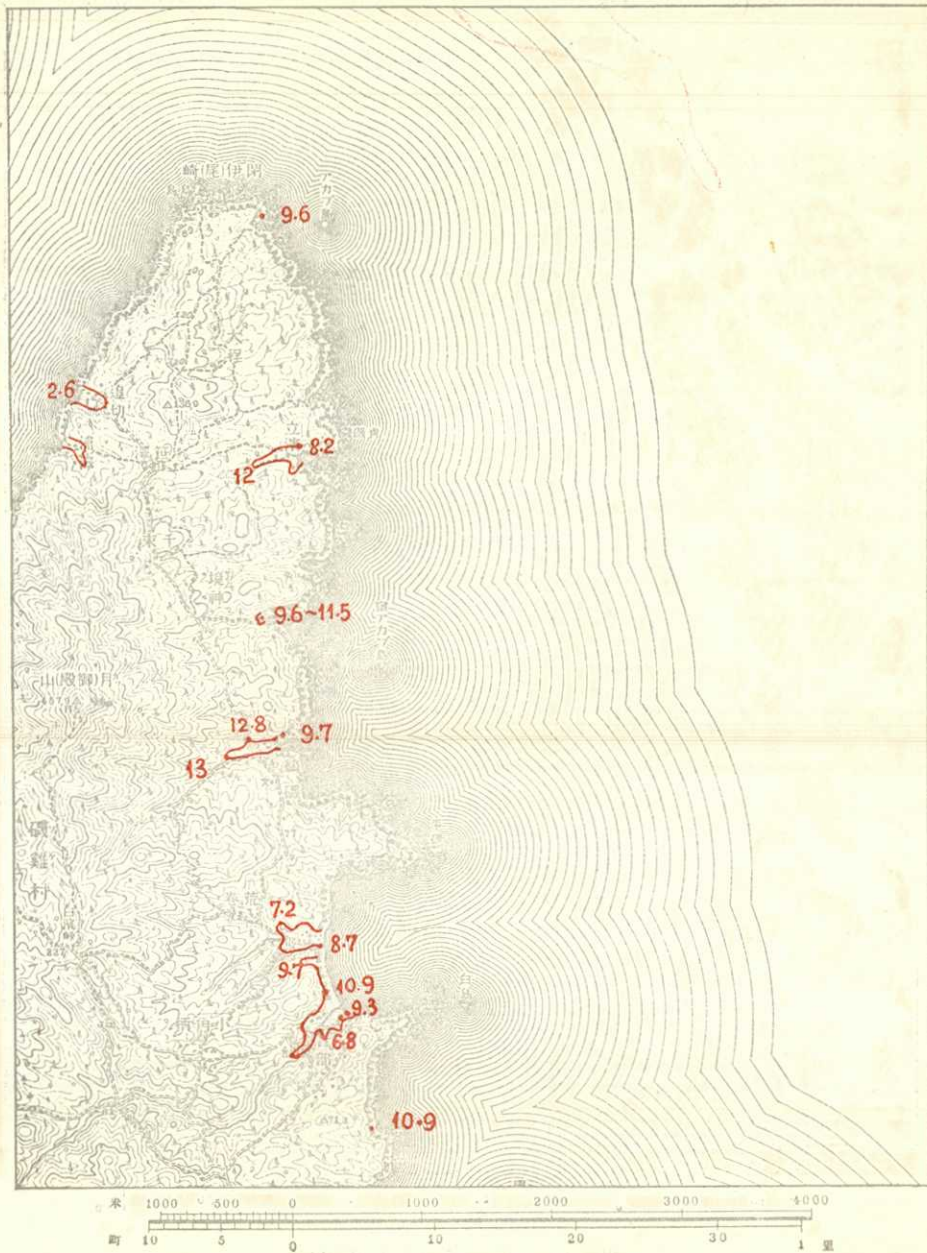
第 168 圖 Map No. II, 25.



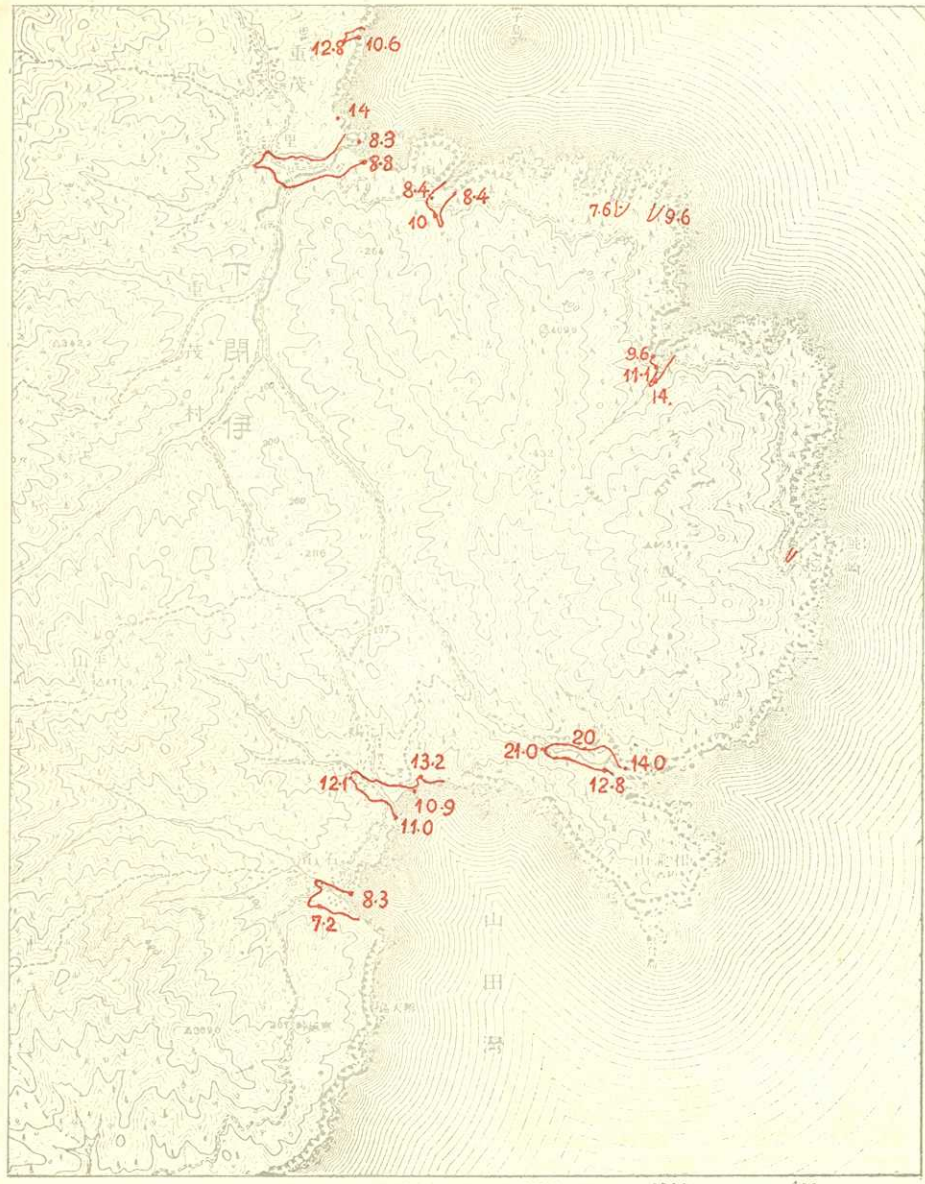
(震研彙報別冊、第一號「報告圖版」)

第 169 圖 Map No. II, 26.

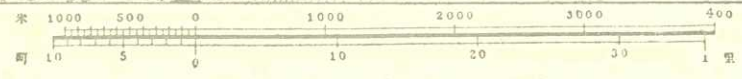
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



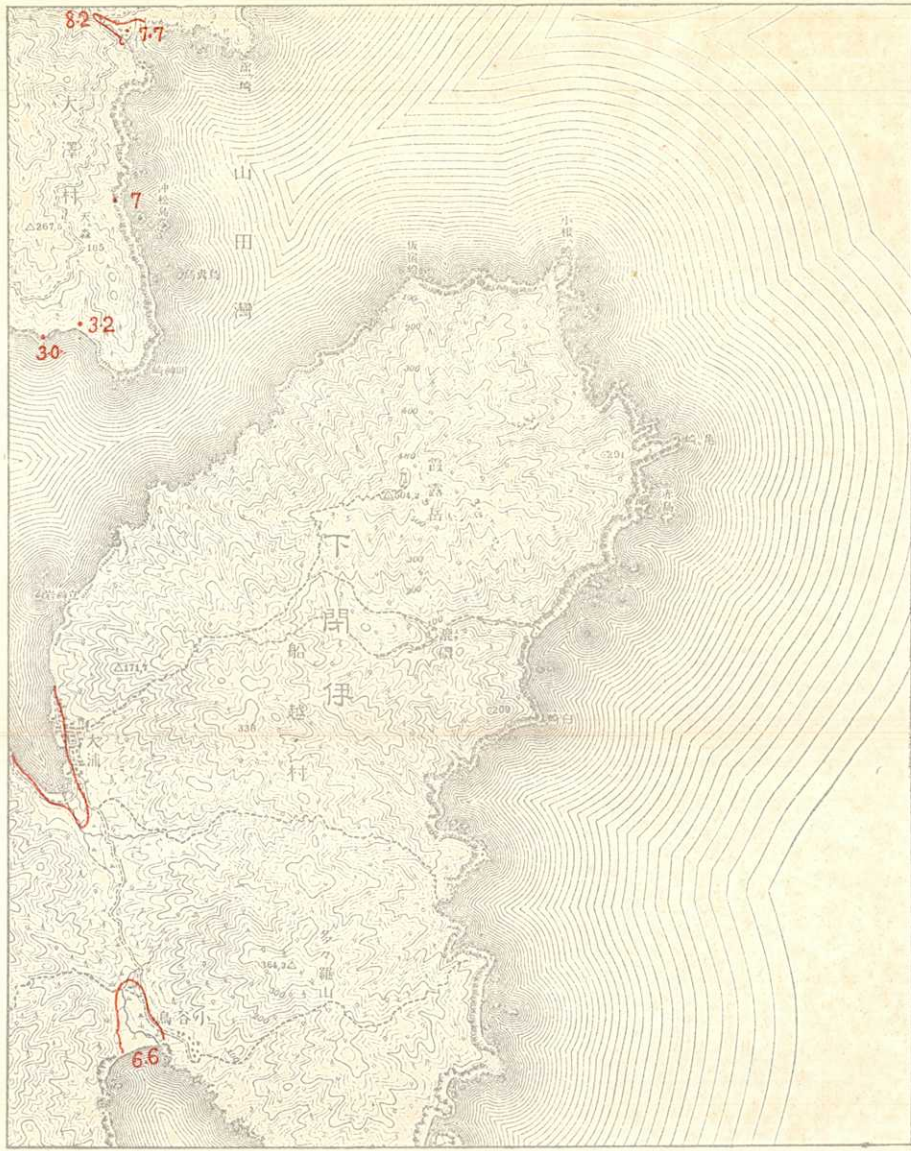
第 170 圖 Map No. II, 27.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



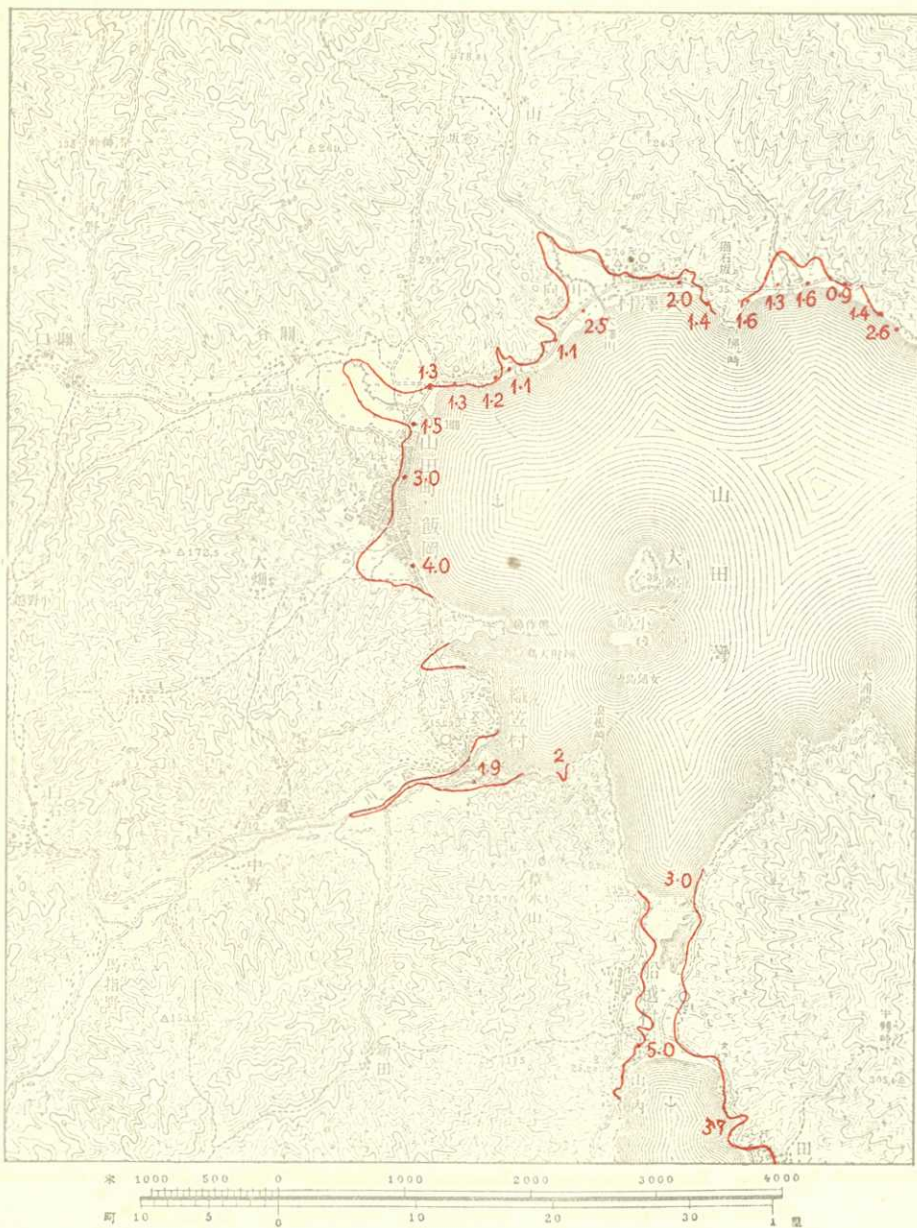
第 171 圖 Map No. II, 28.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

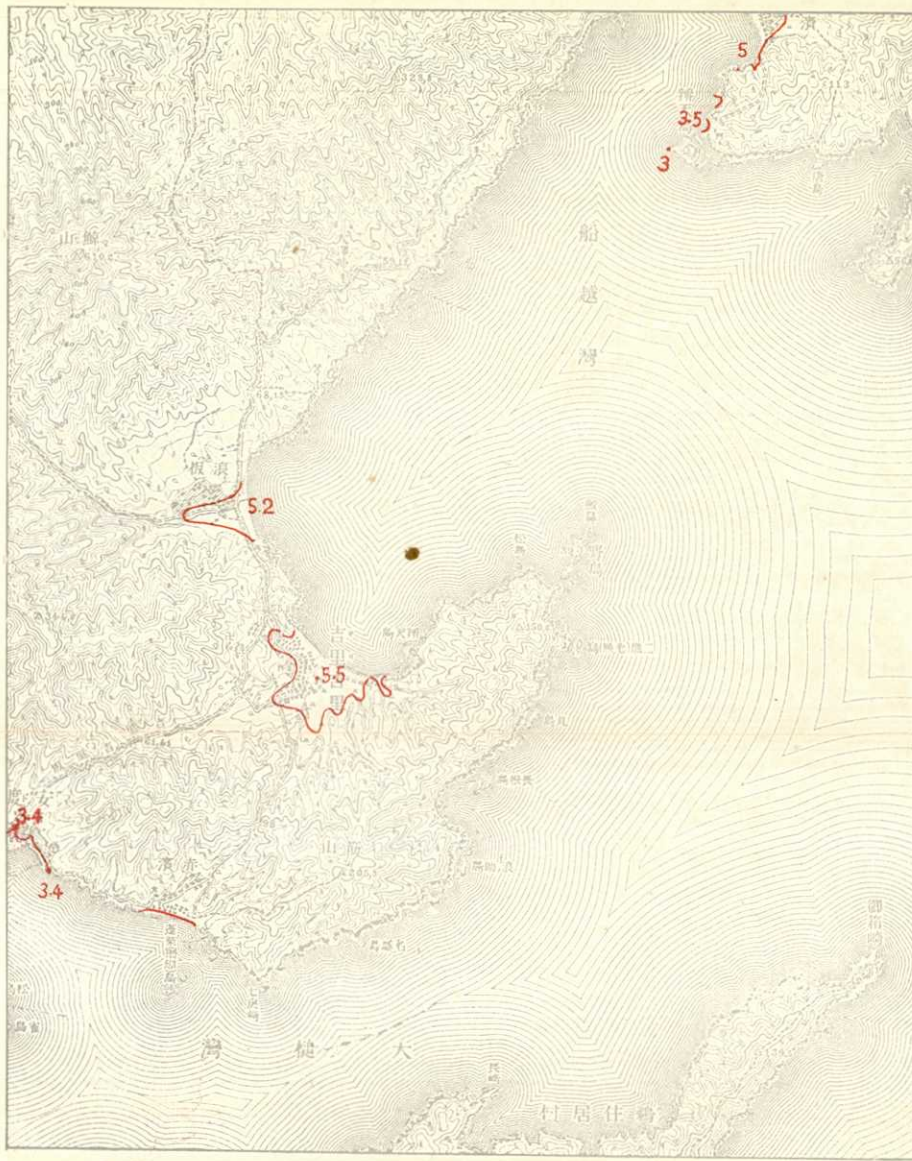
第 172 圖 Map No. II, 29.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



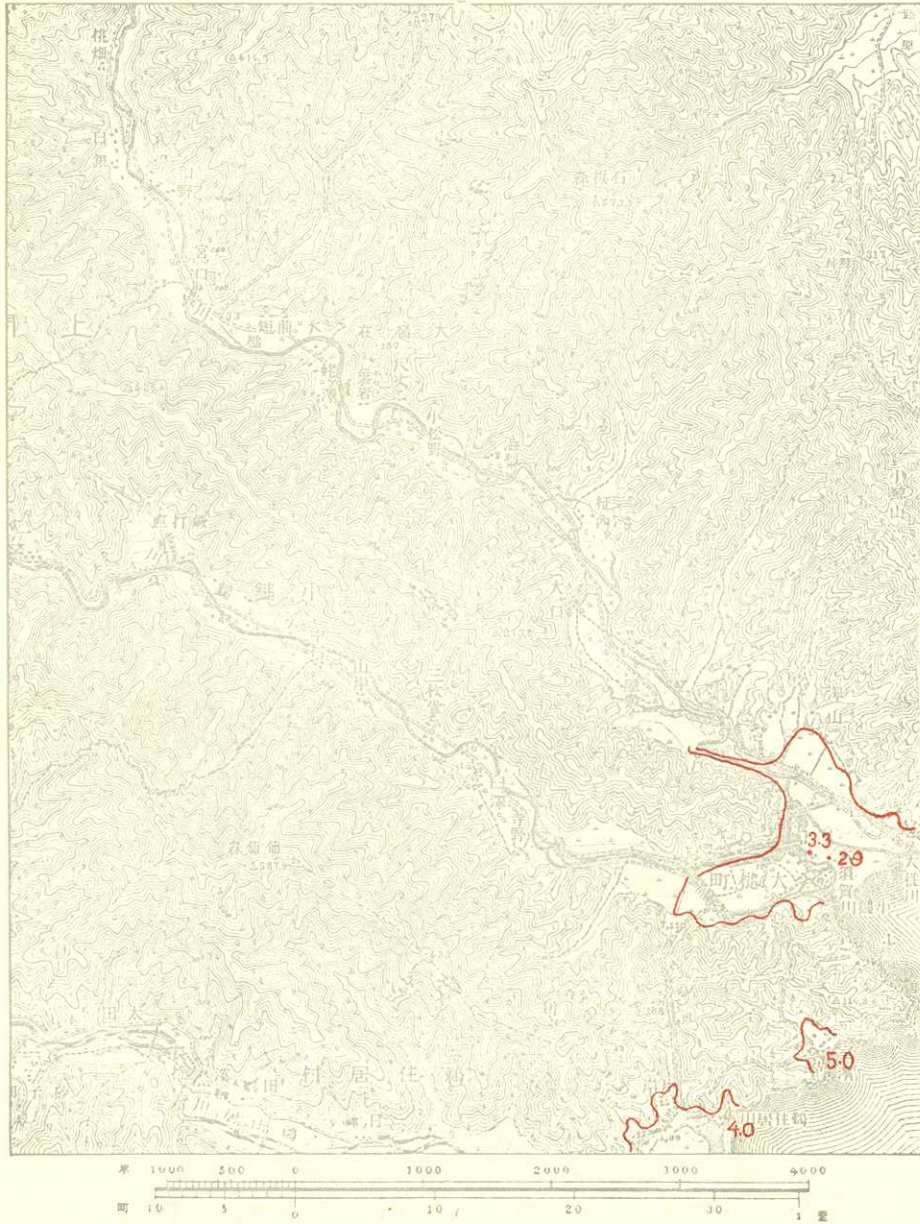
第 173 圖 Map No. II, 30.

（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）



第 174 圖 Map No. II, 33.

（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）

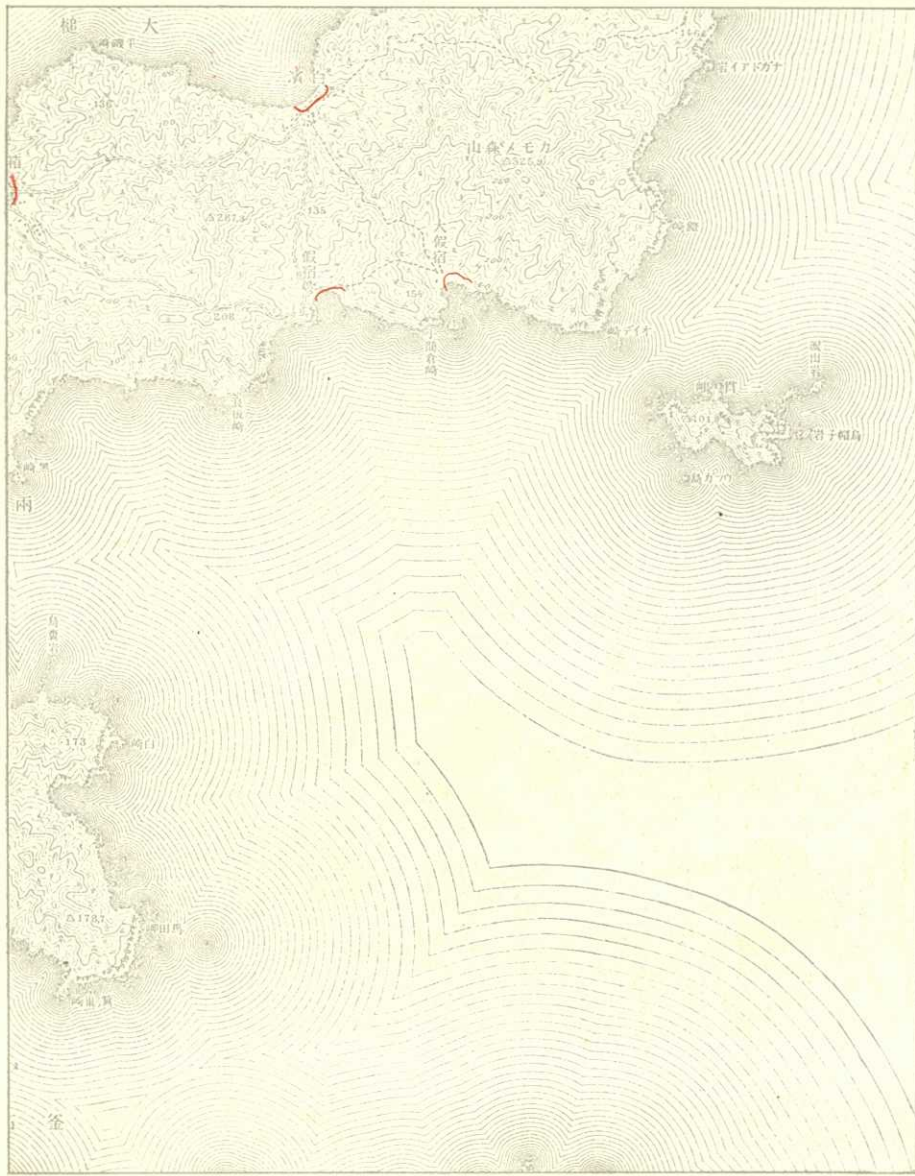


第 175 圖 Map No. II, 33.

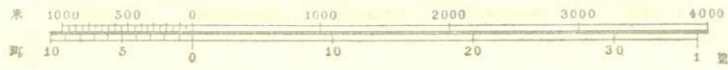
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 176 圖 Map No. II, 34.



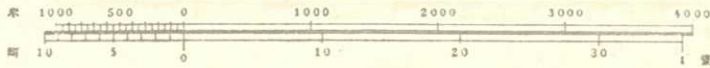
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



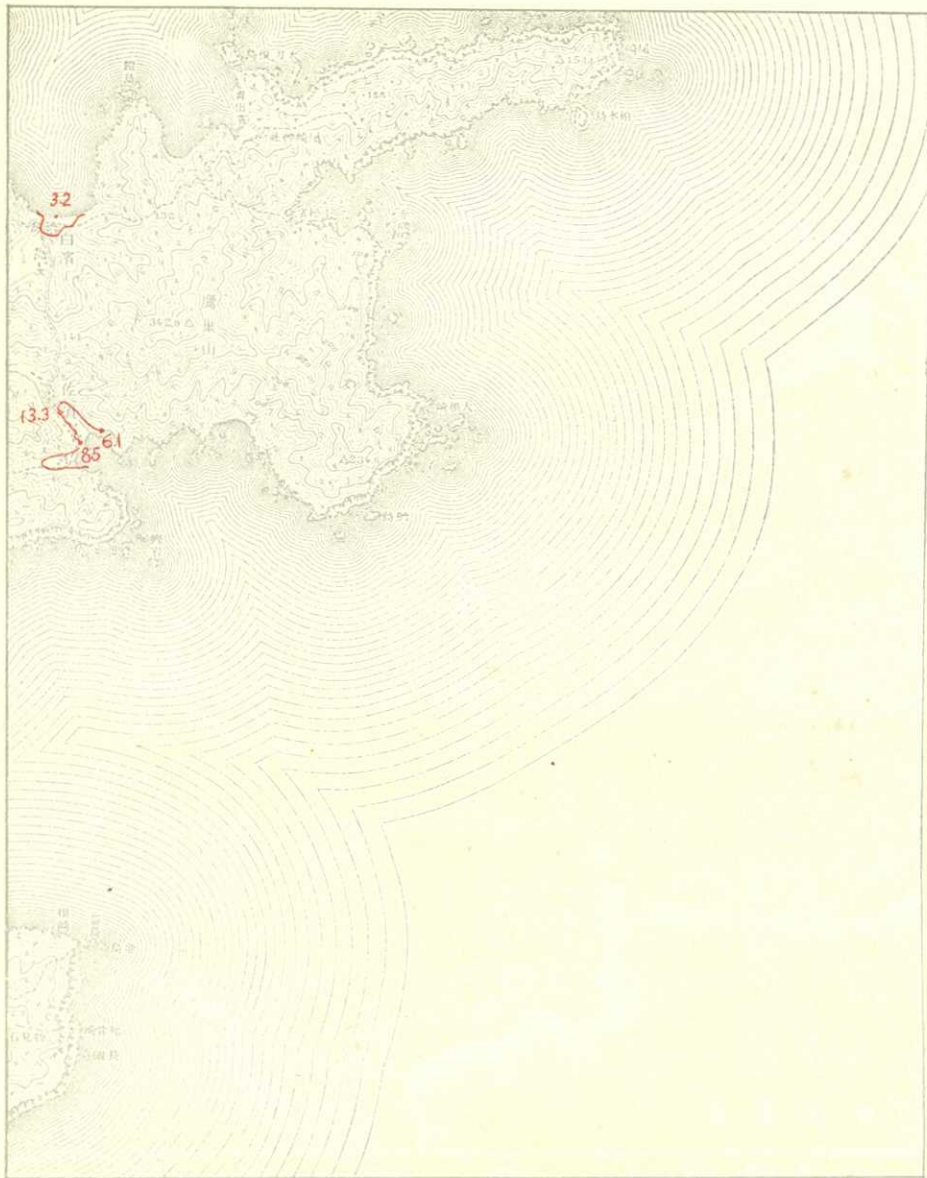
第 177 圖 Map No. II, 35.



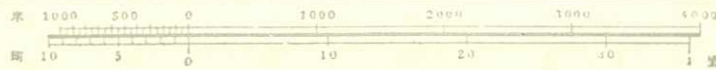
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 178 圖 Map No. II, 36.

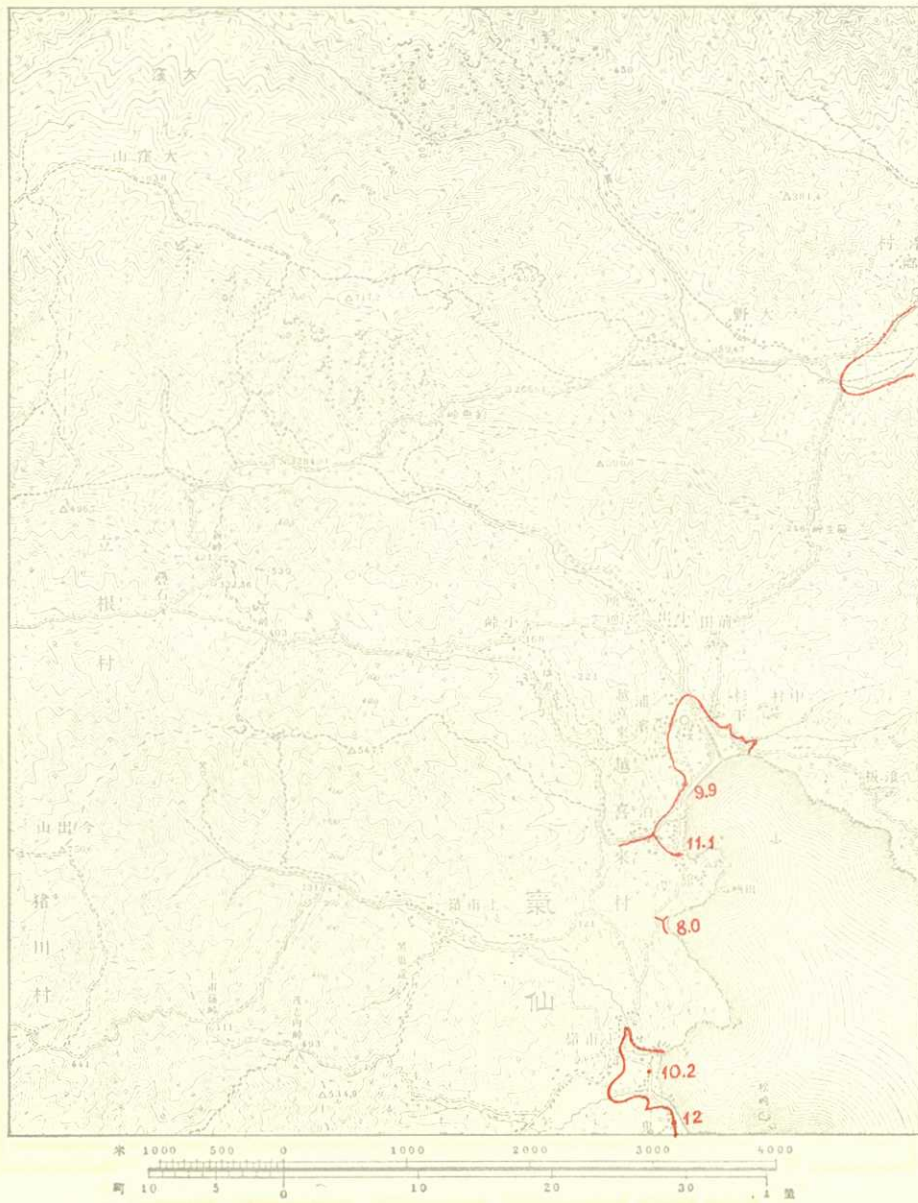


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



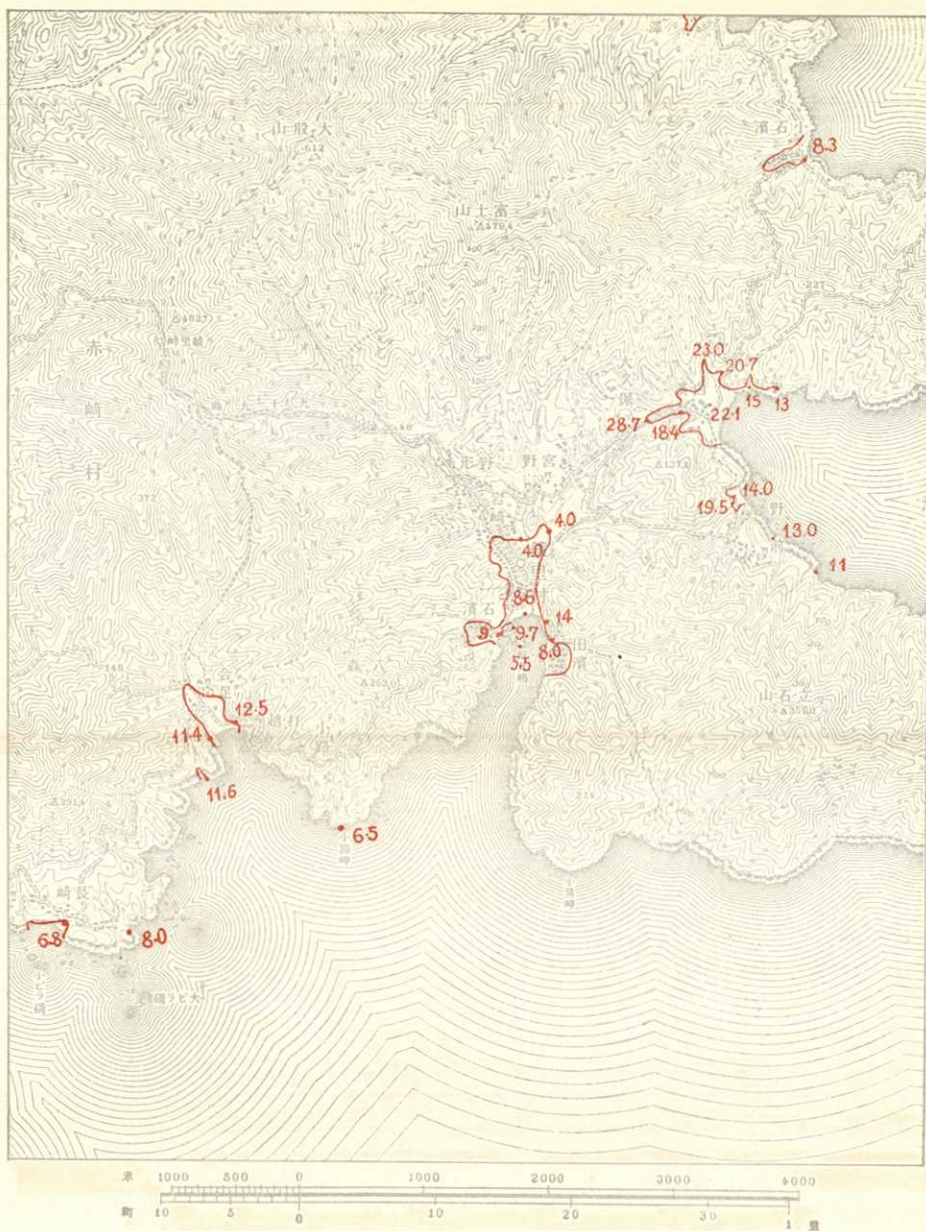
第 179 圖 Map No. II, 37

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

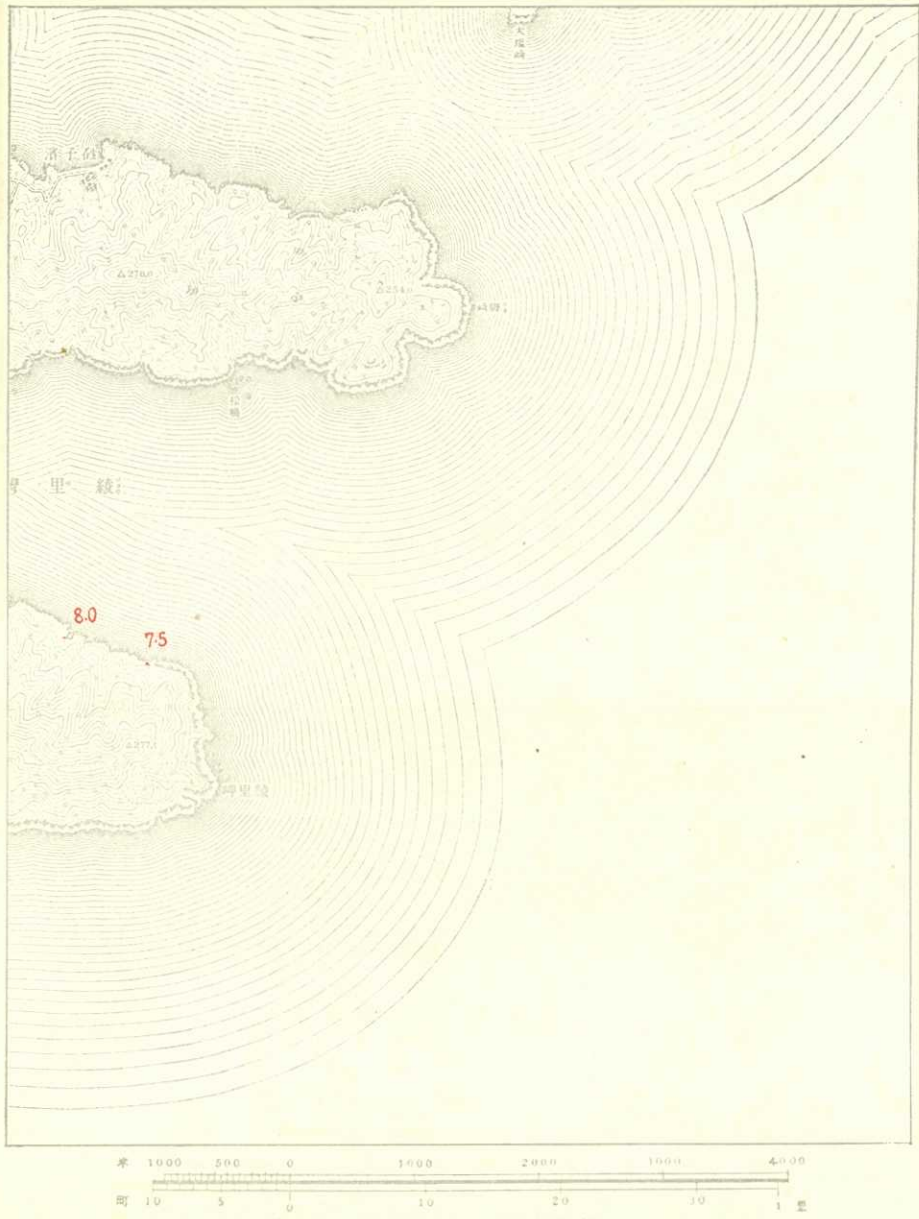


第 181 圖 Map No. II, 39.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 182 圖 Map No. II, 40.

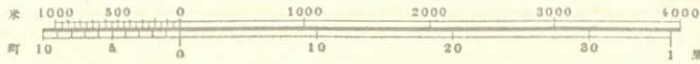


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

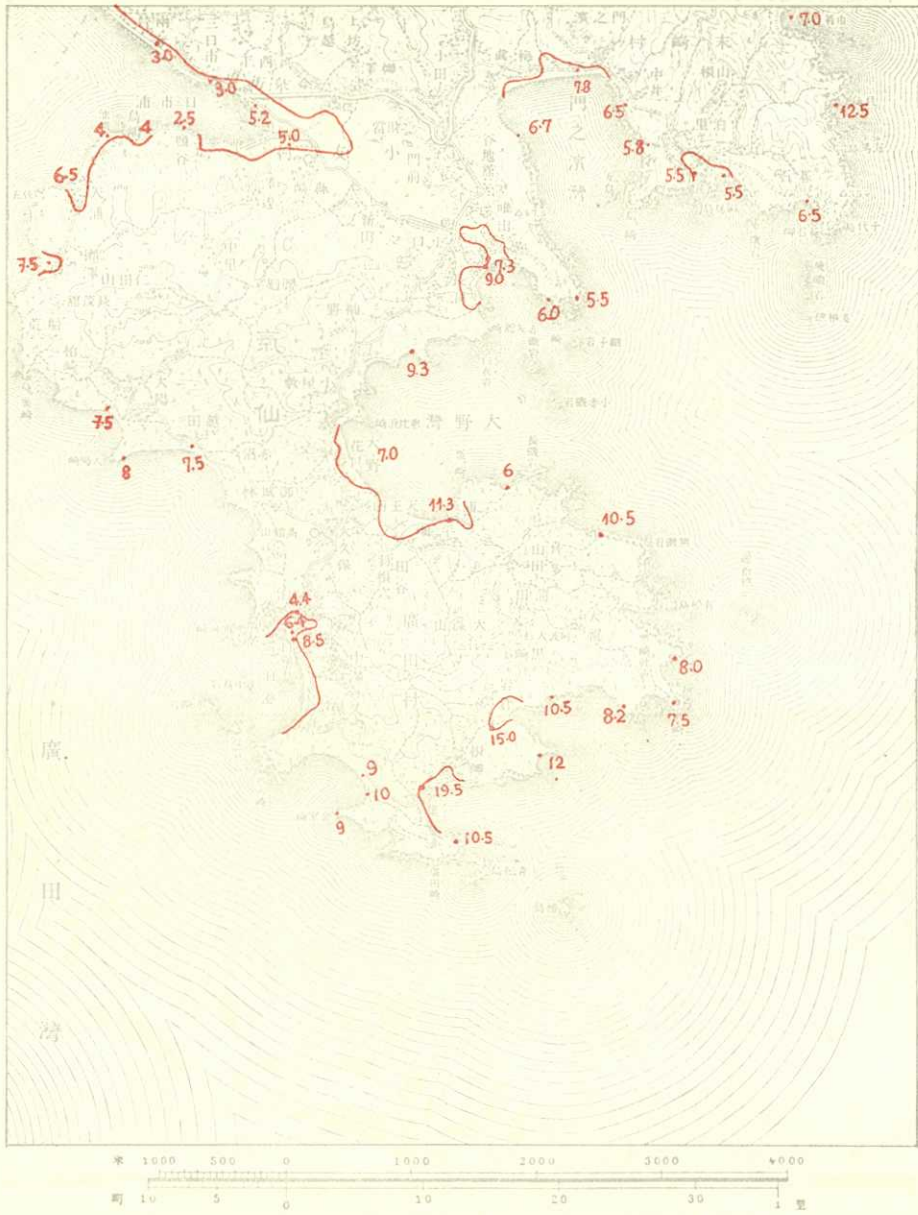
第 183 圖 Map No. II, 41.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



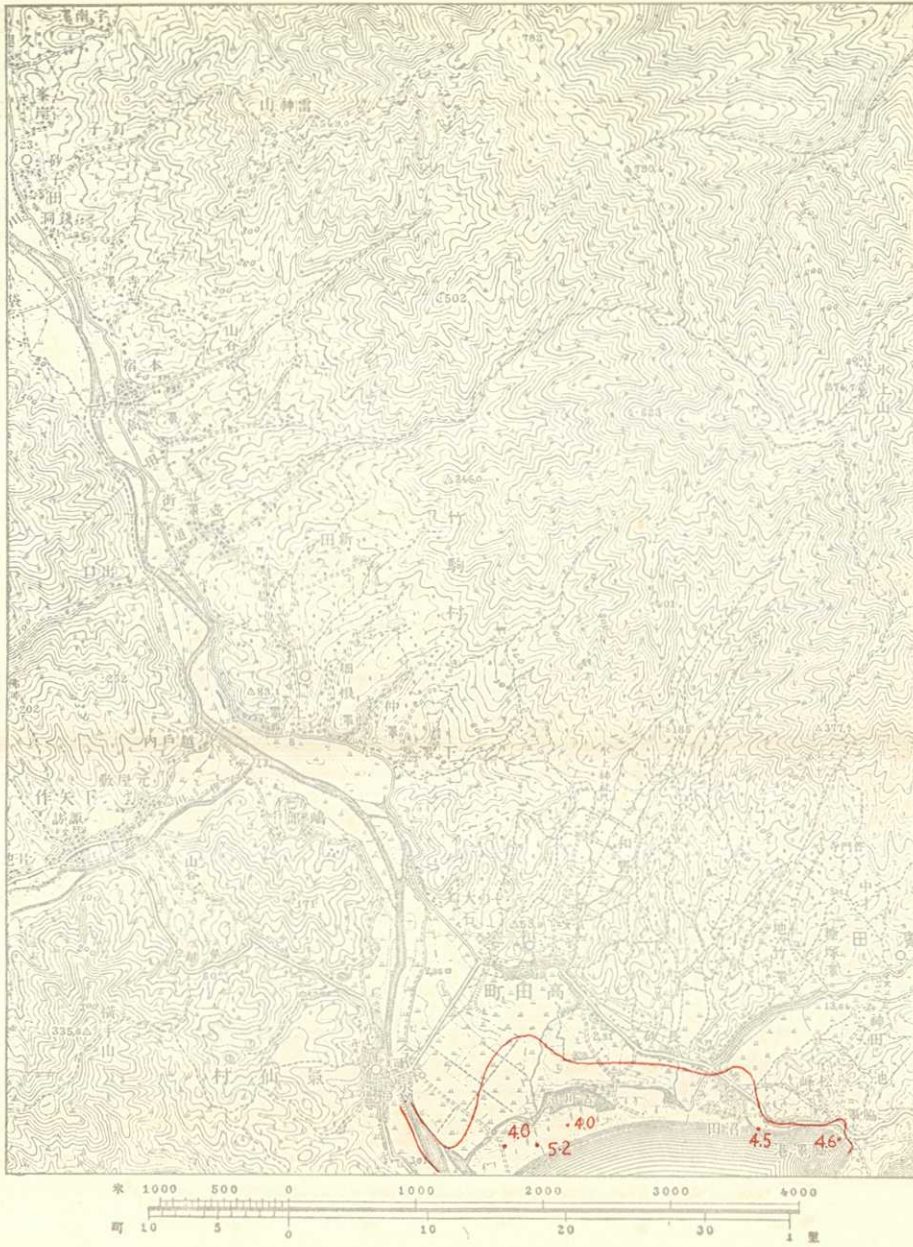
第 184 圖 Map No. II, 42.



（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）

第 185 圖 Map No. II, 43.

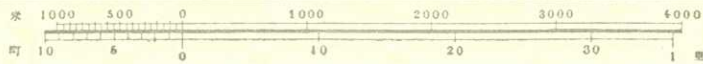
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 186 圖 Map No. II, 44.



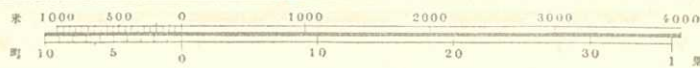
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 187 圖 Map No. II, 45.

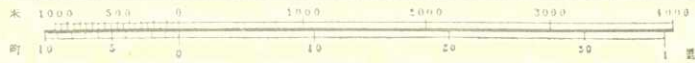
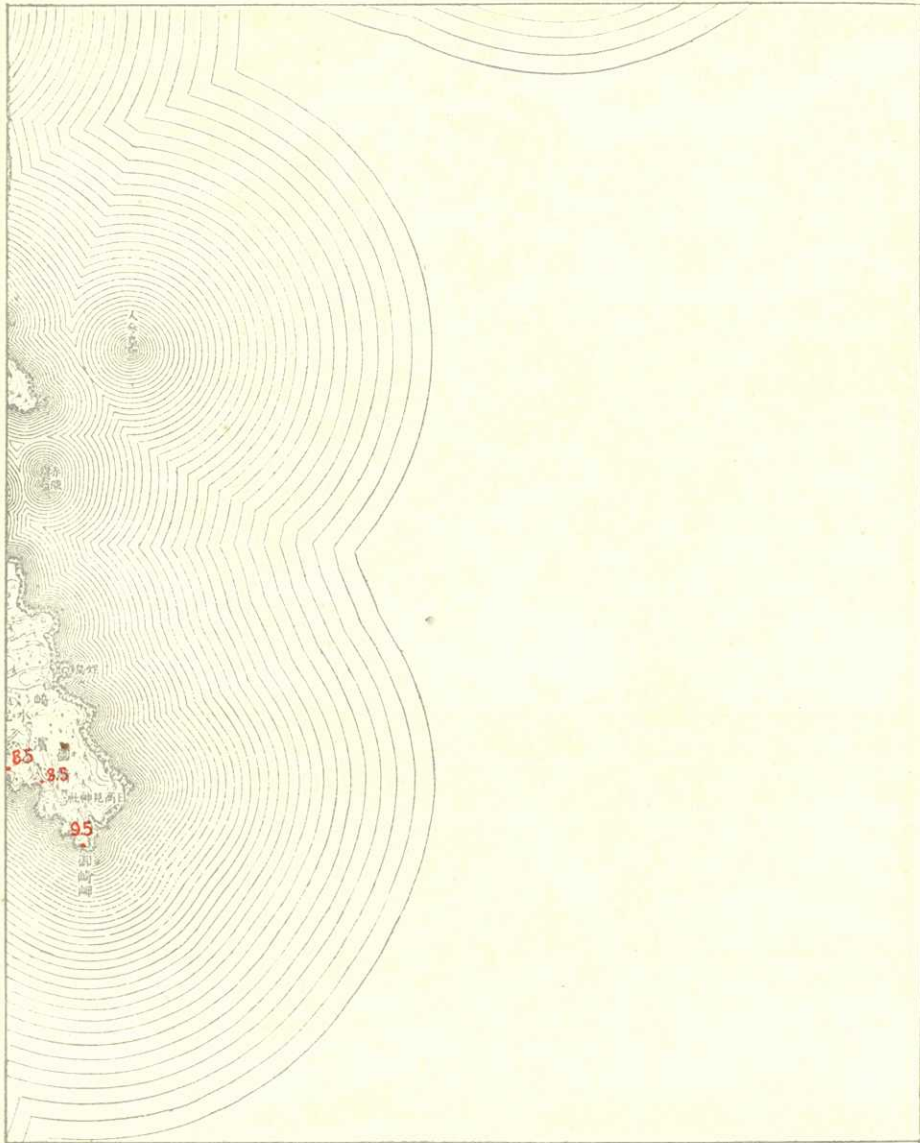


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



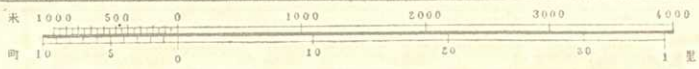
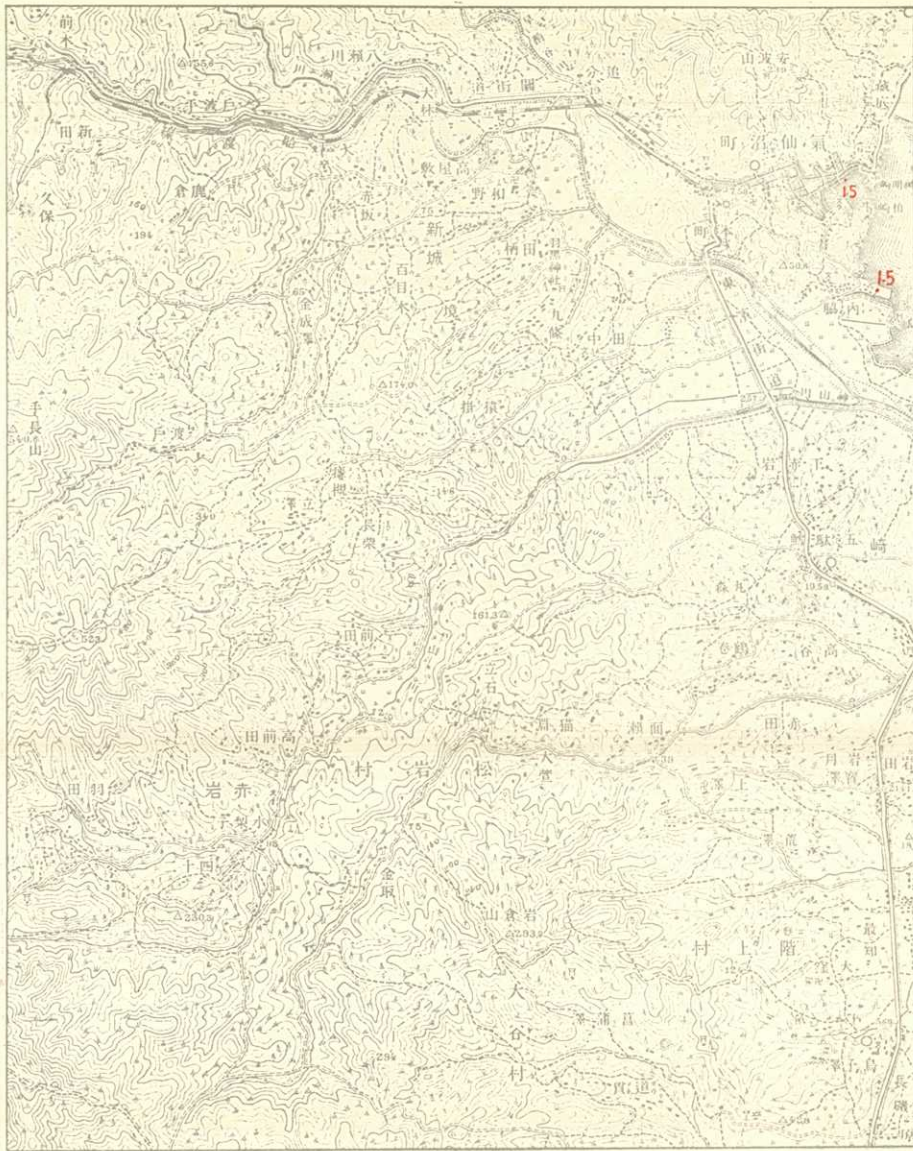
第 188 圖 Map No. II, 46.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

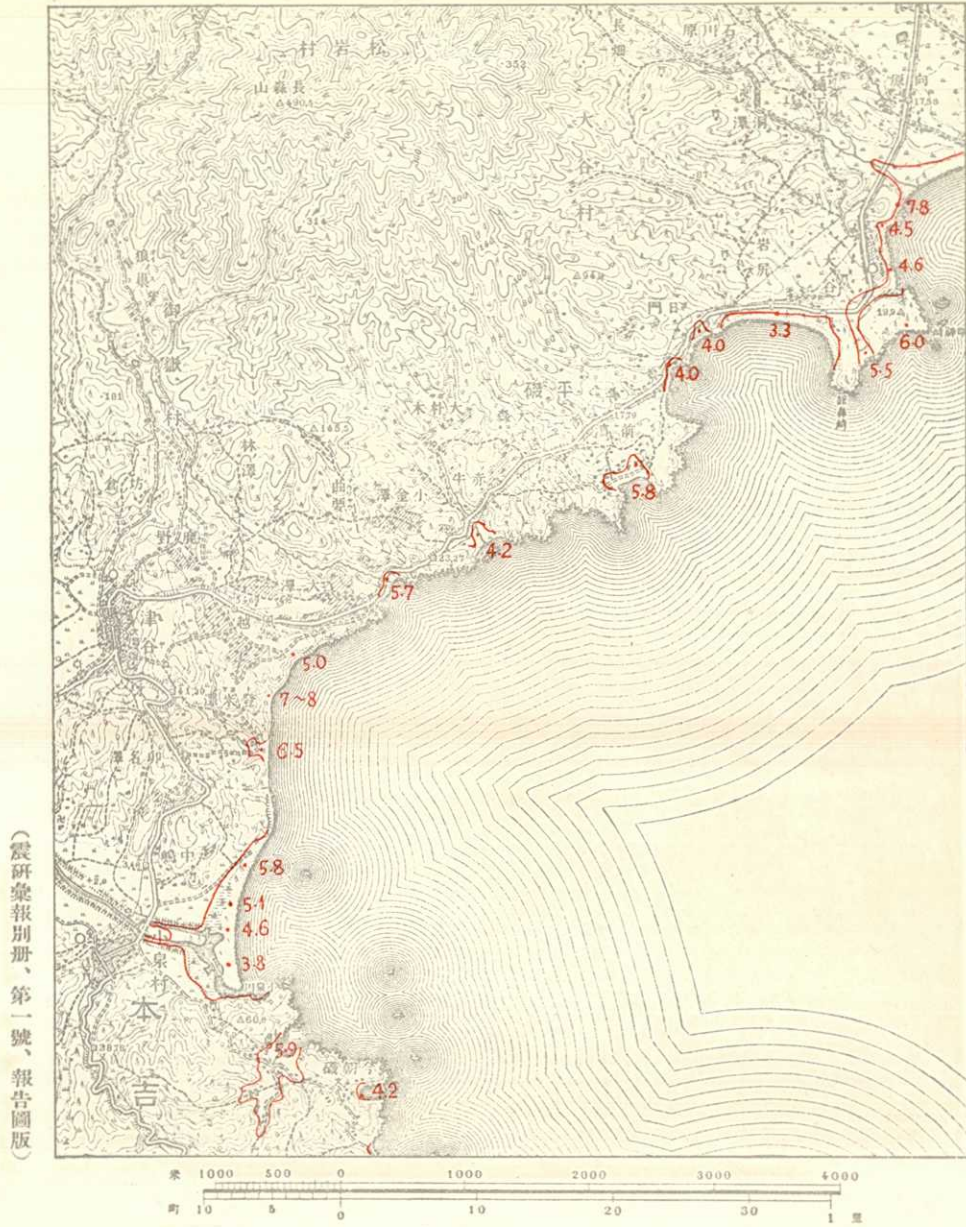


第 189 圖 Map No. II, 47.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

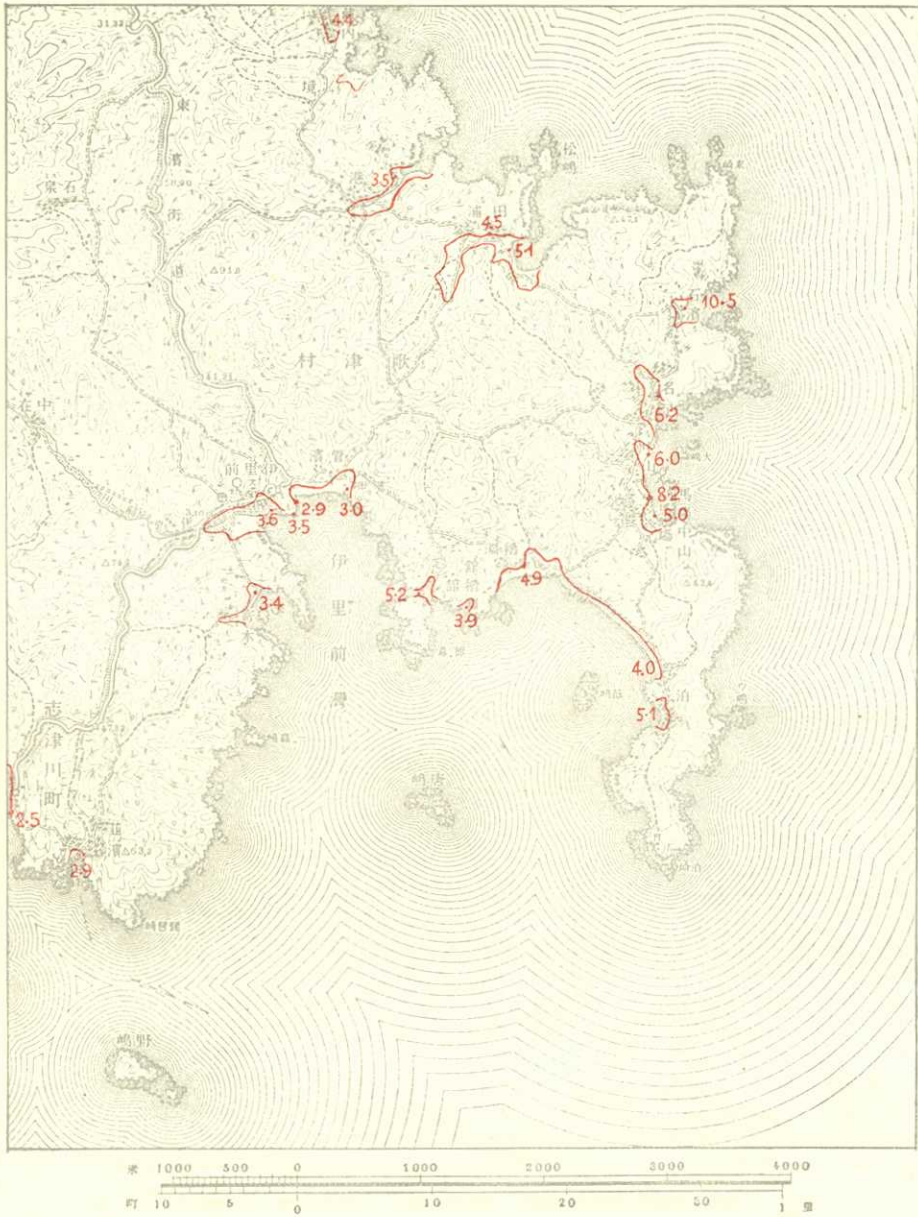


第 190 圖 Map No. II, 48.



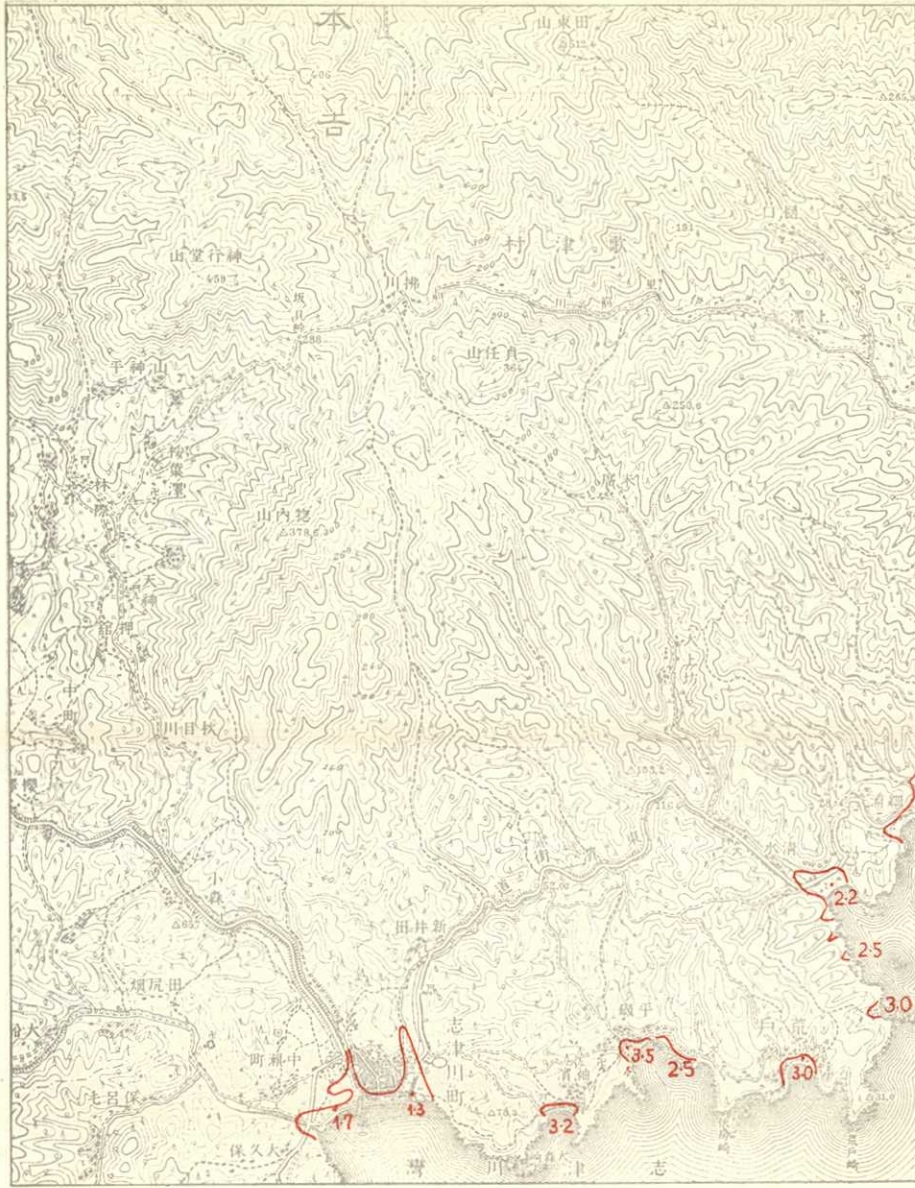
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 192 圖 Map No. II, 50.

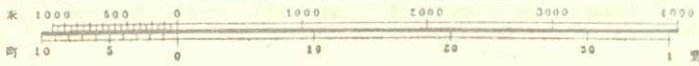


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

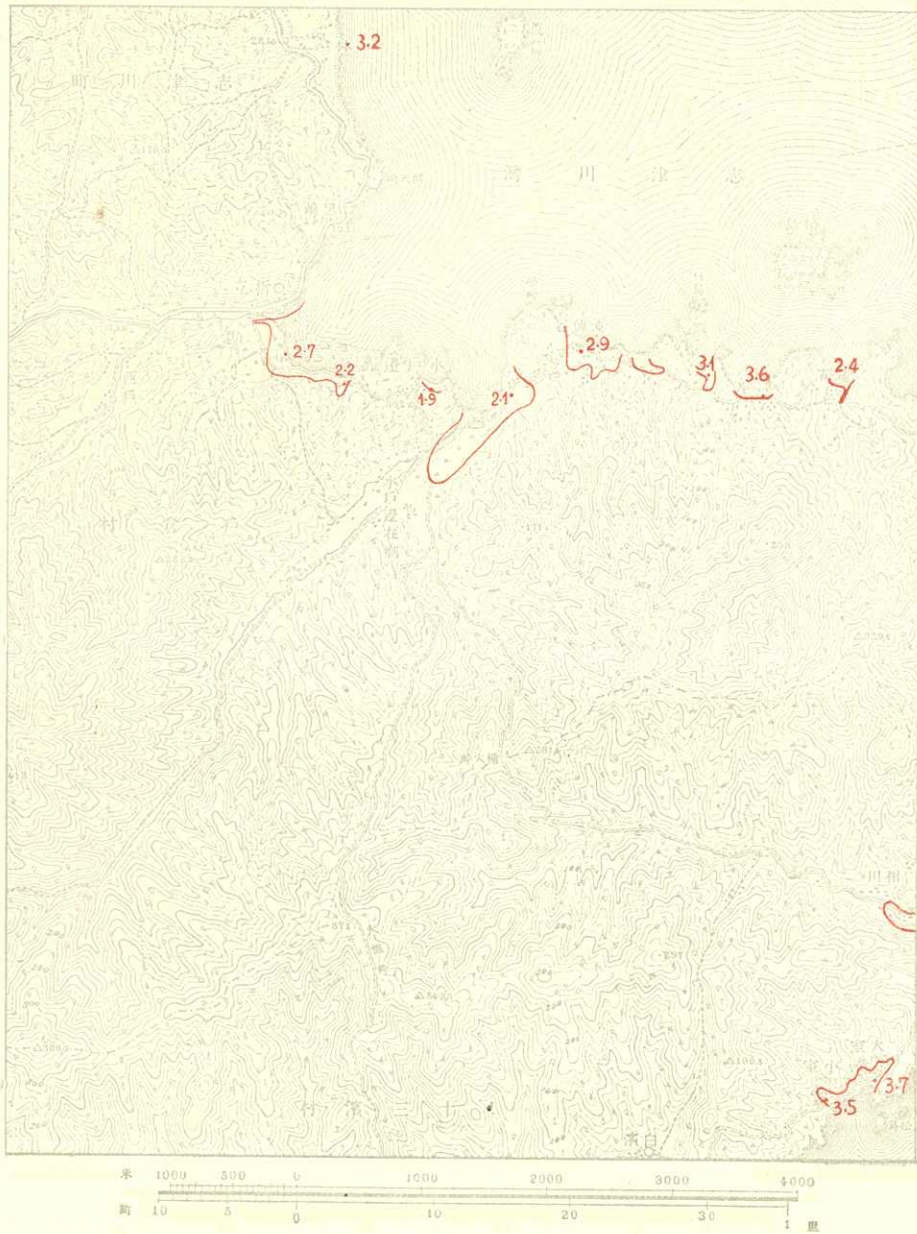
第 193 圖 Map No. II, 51.



（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）



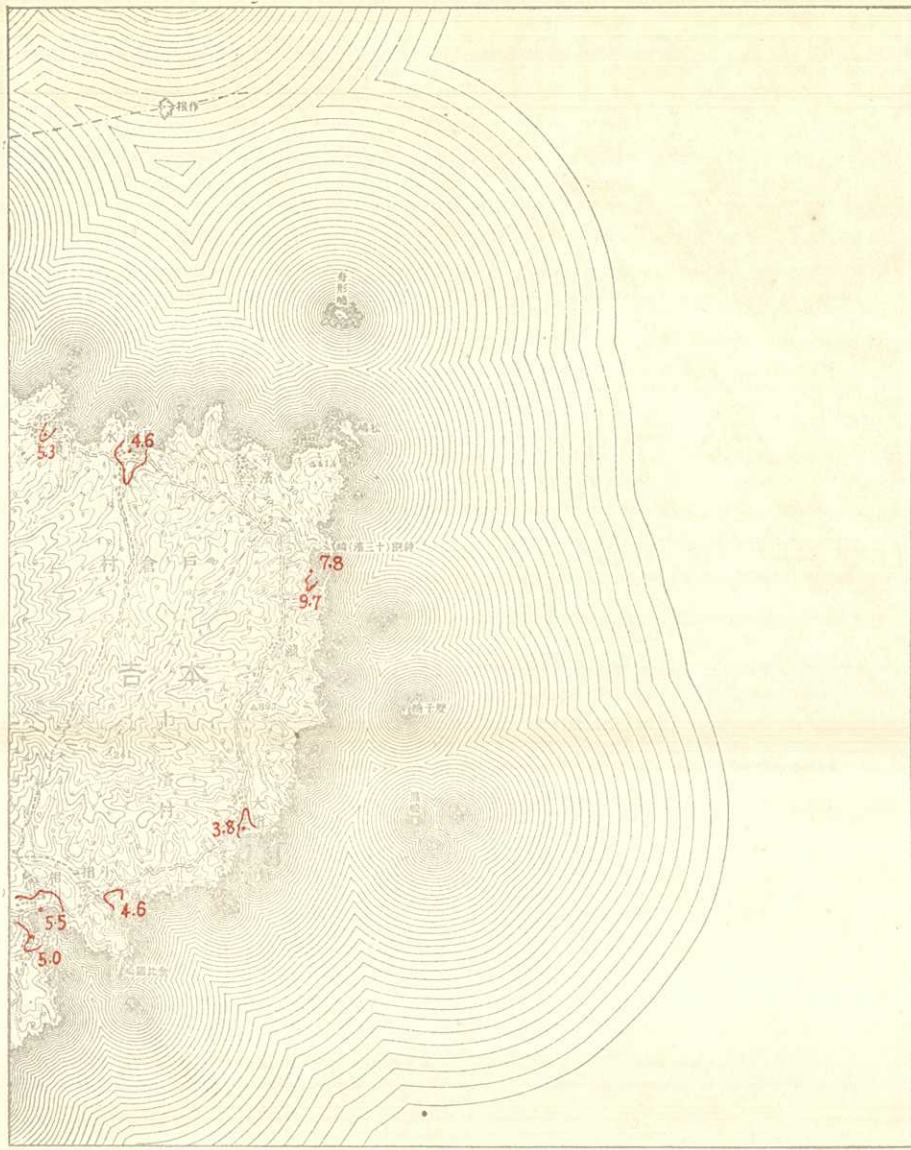
第 194 圖 Map No. II, 52.



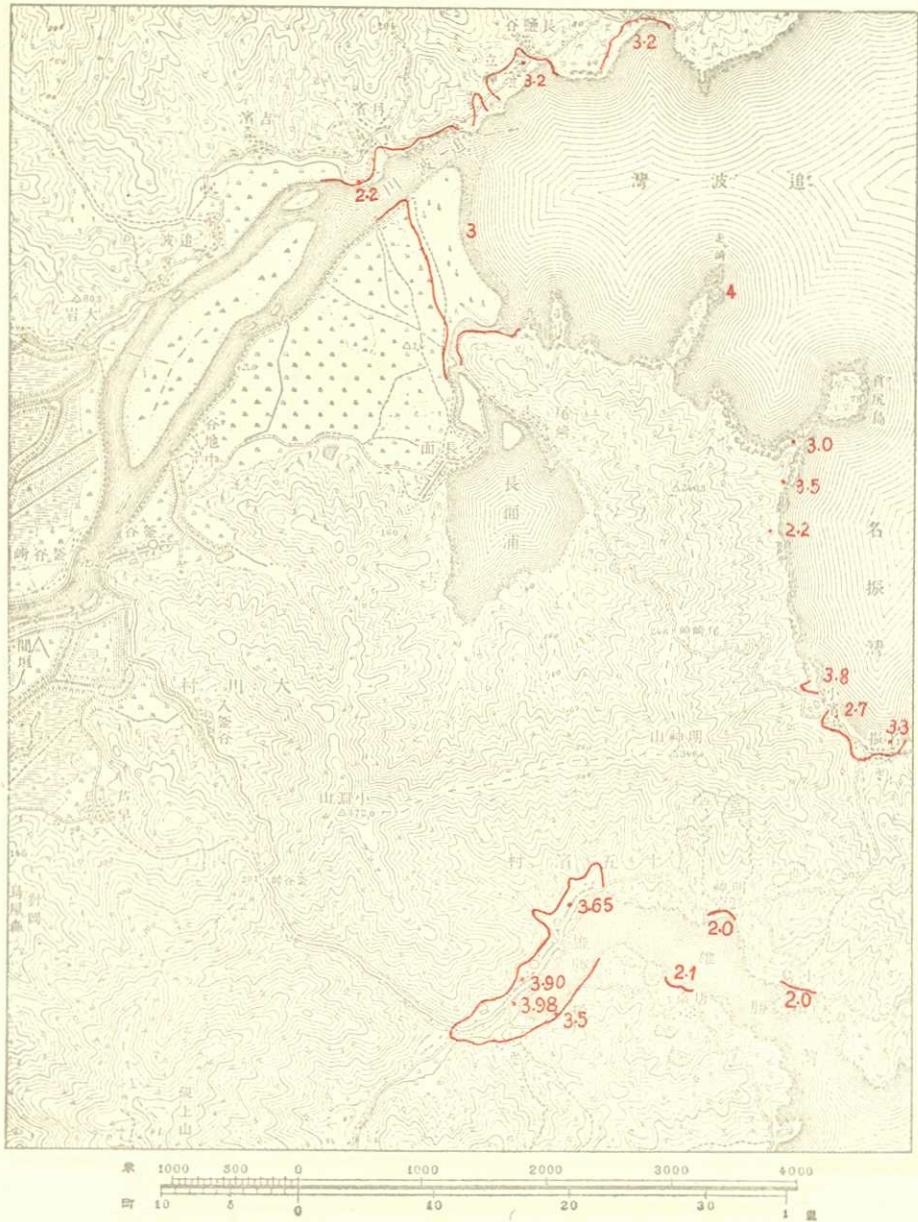
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 195 圖 Map No. II, 53.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



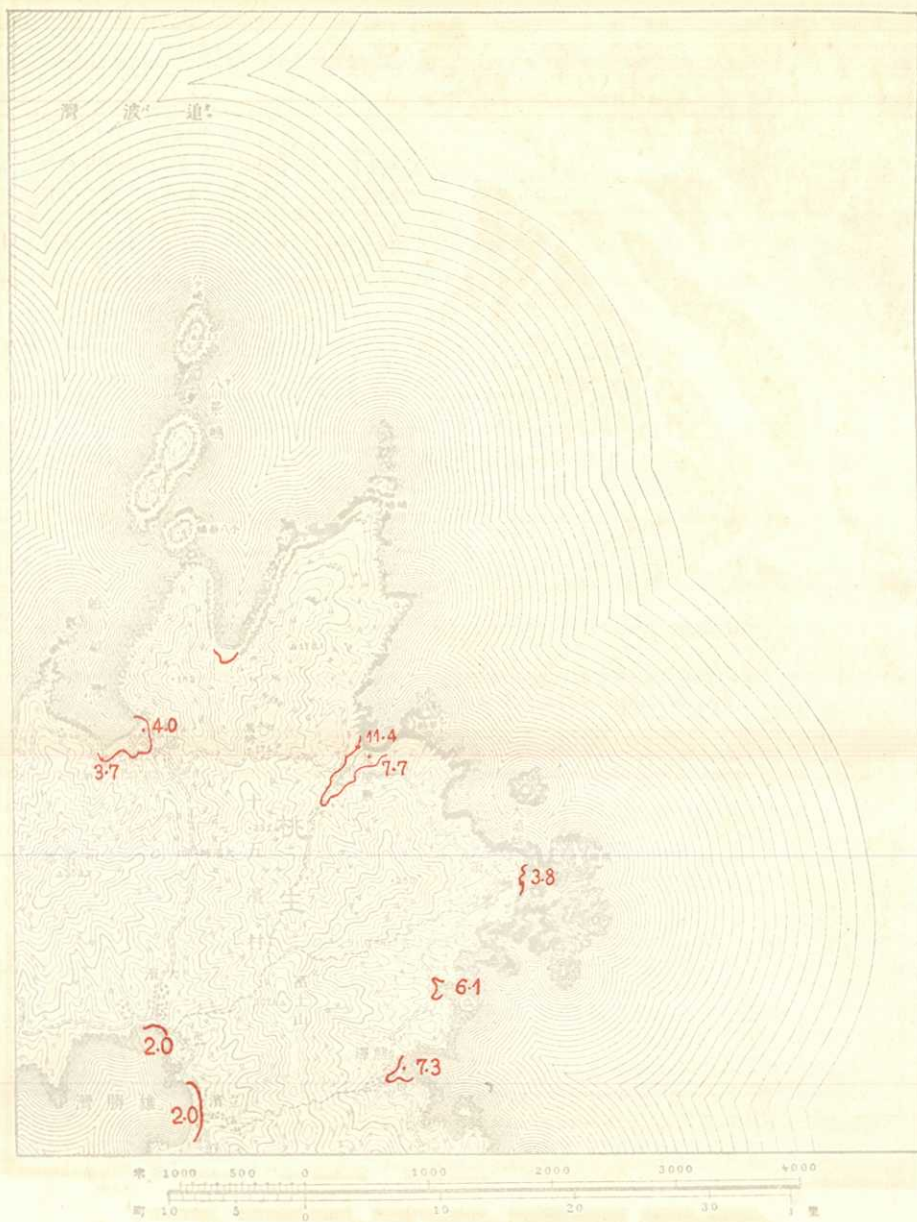
第 196 圖 Map No. II, 54.



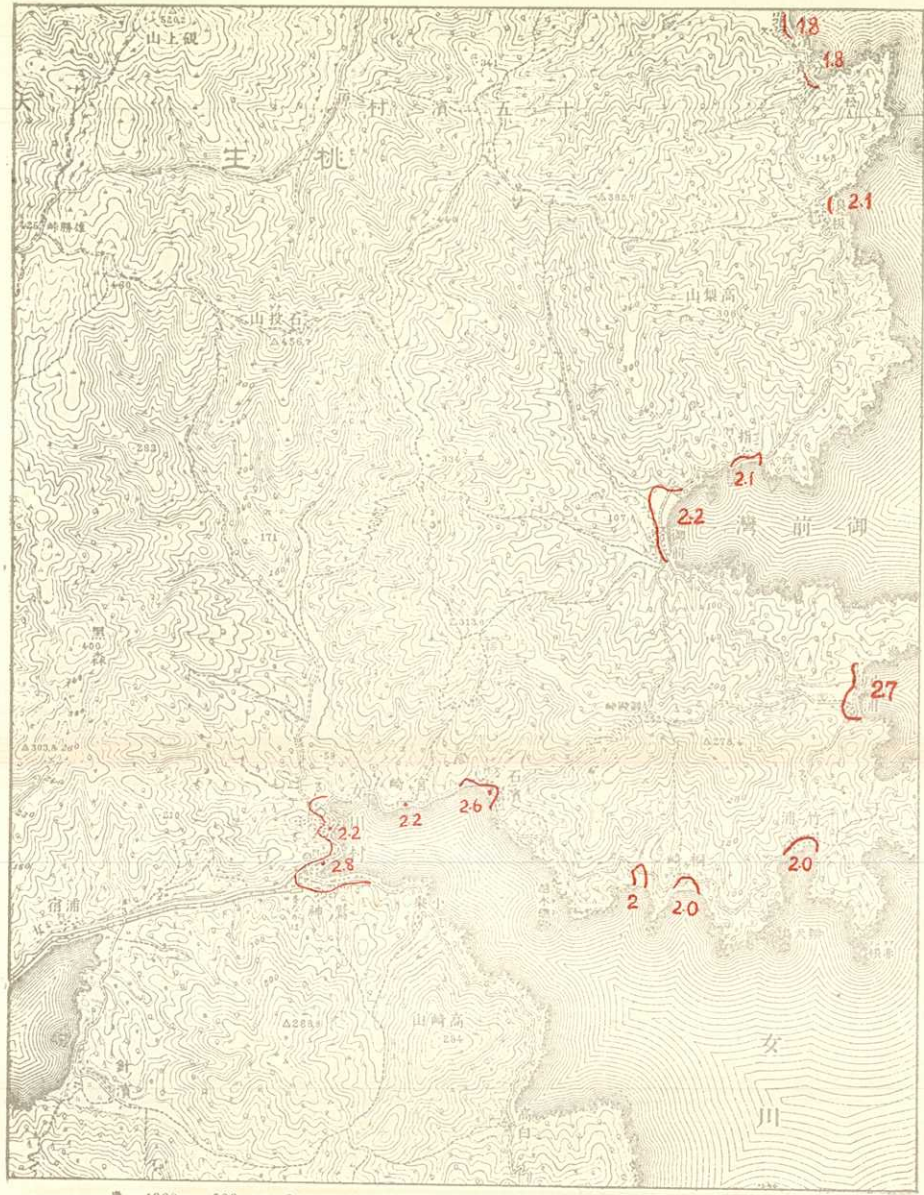
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 197 圖 Map No. II, 55.

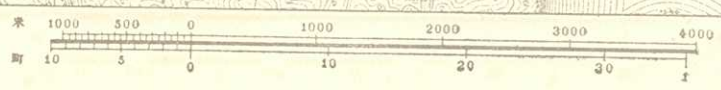
（震研彙報別冊、第一號、報告圖版）



第 198 圖 Map No. II, 56.

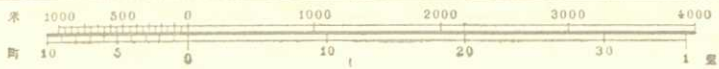
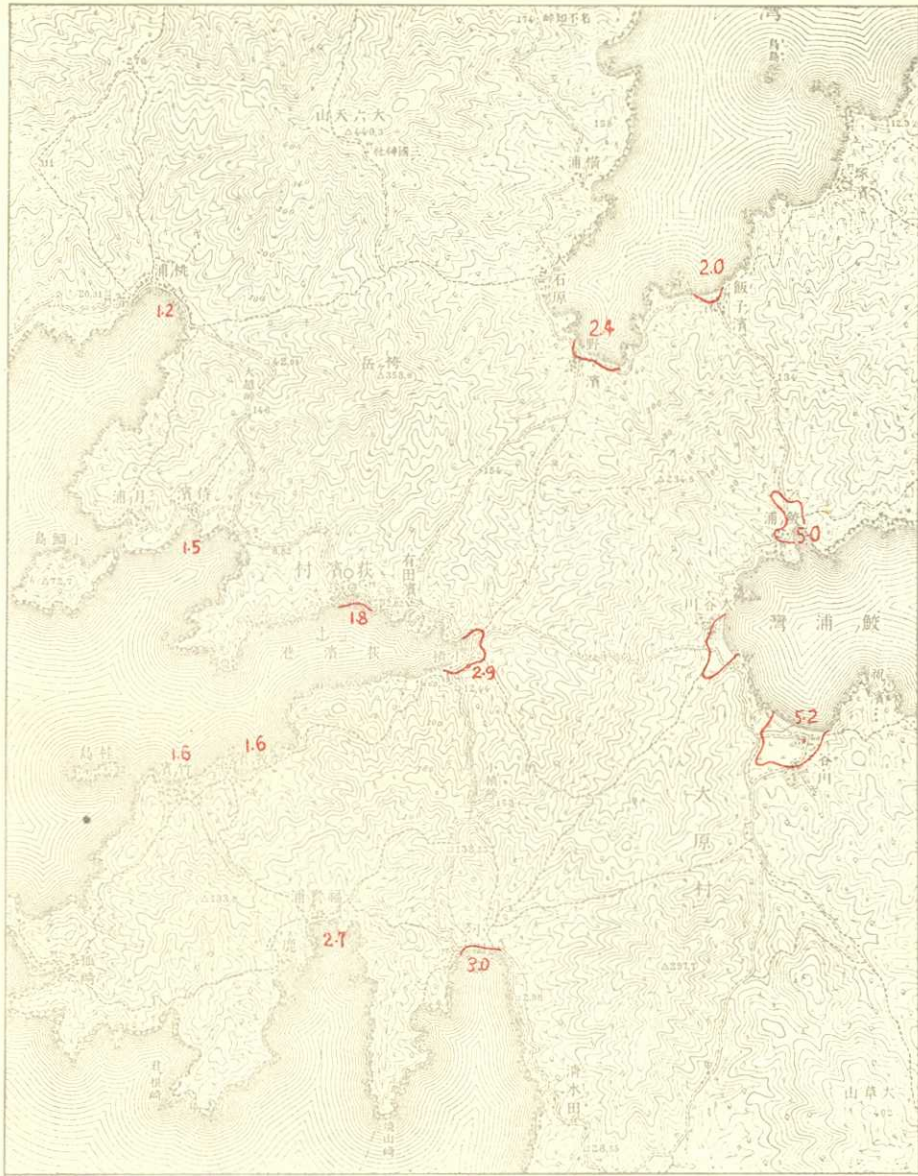


震研彙報別冊、第一號、報告圖版



第 200 圖 Map No. II, 58.

(震研彙報別冊「第一號、報告圖版」)



第 201 圖 Map No. II, 59.



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 202 圖 Map No. II, 60.



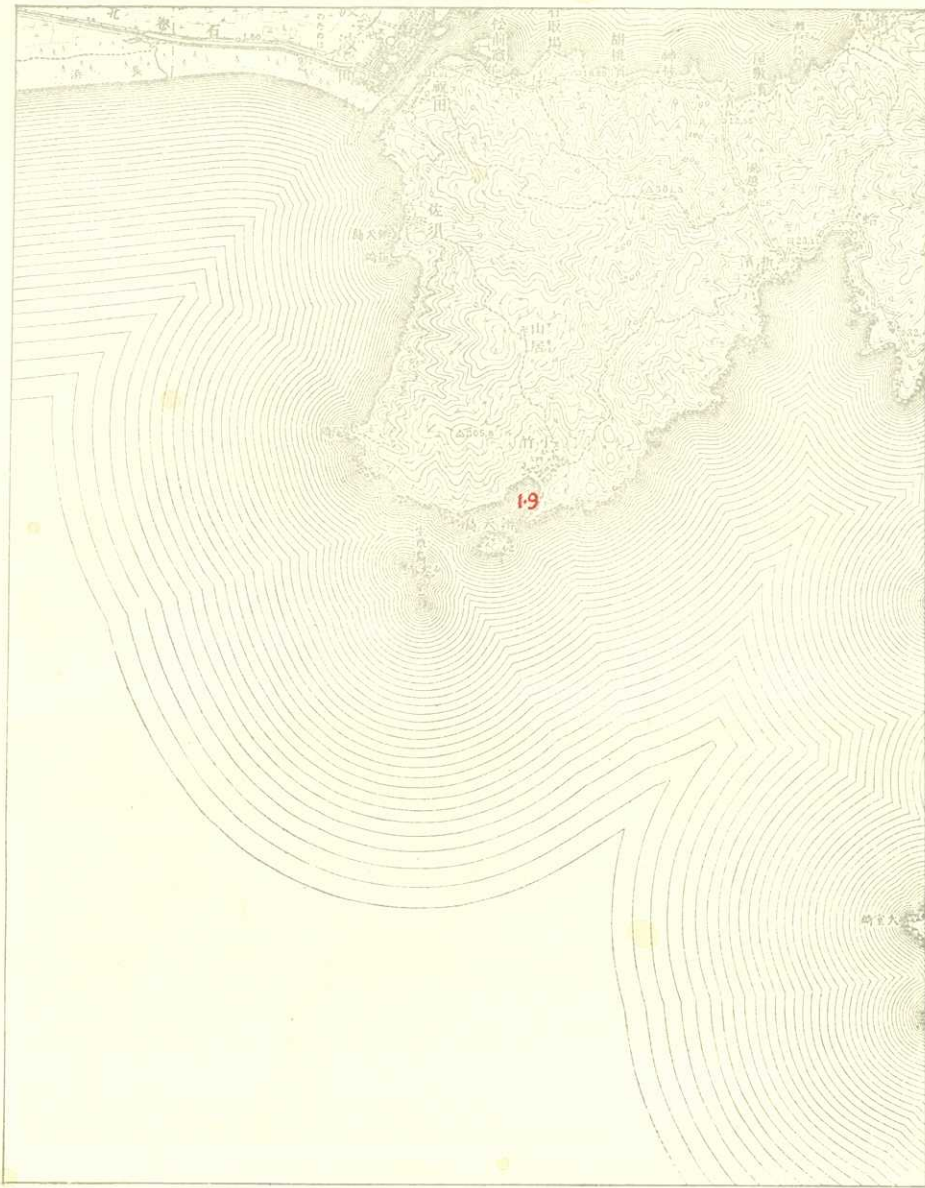
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 203 圖 Map No. II, 62.

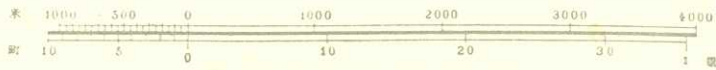


(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

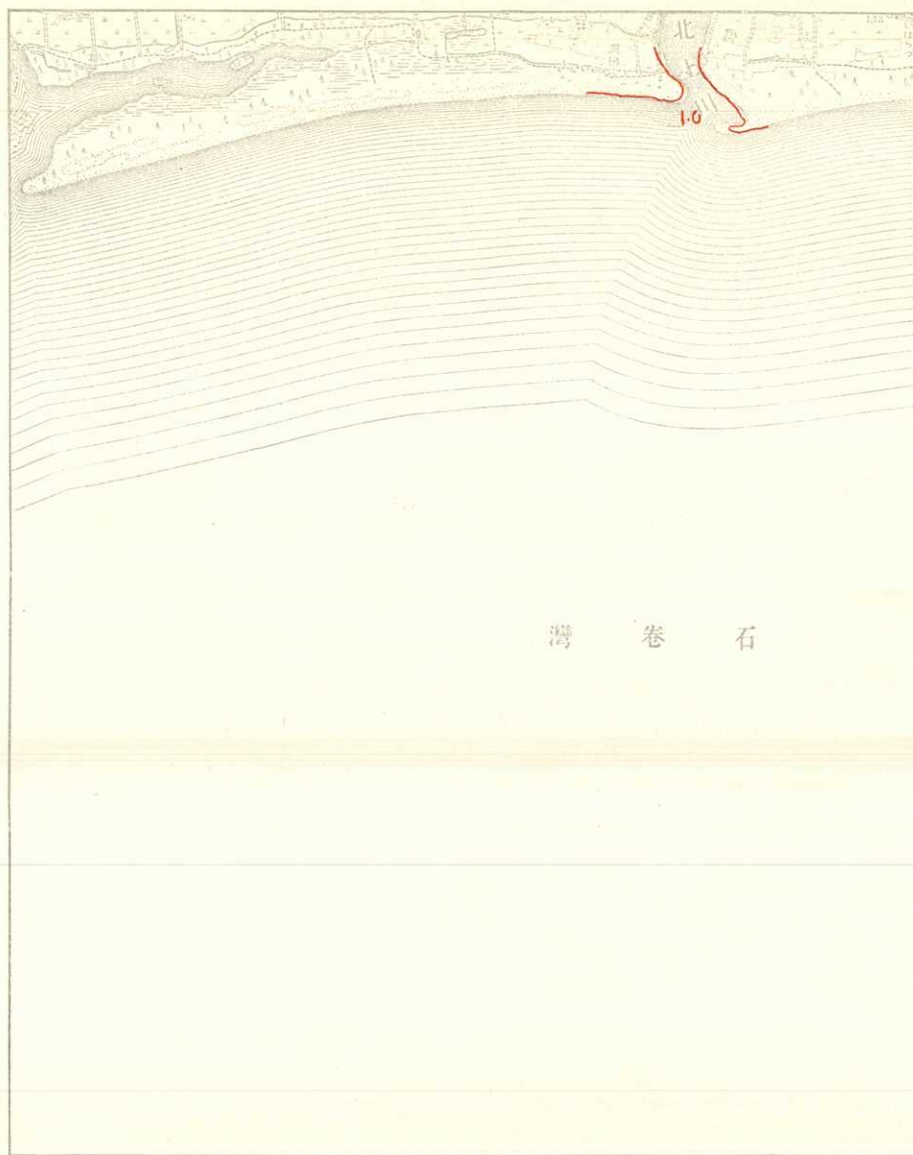
第 204 圖 Map No. II, 63.



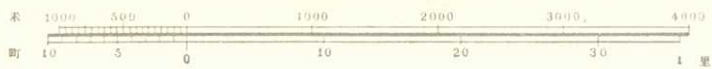
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 205 圖 Map No. II, 64.



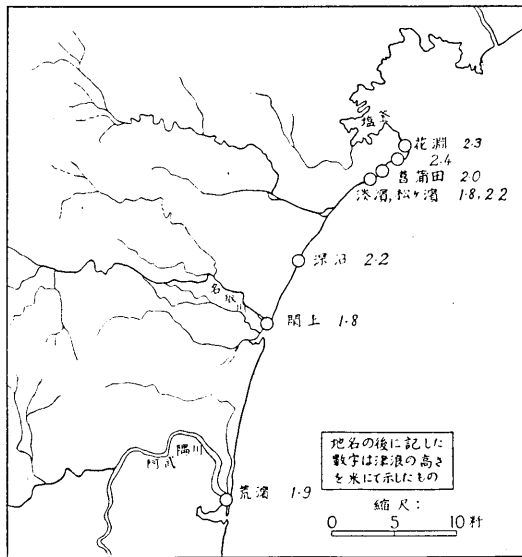
(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



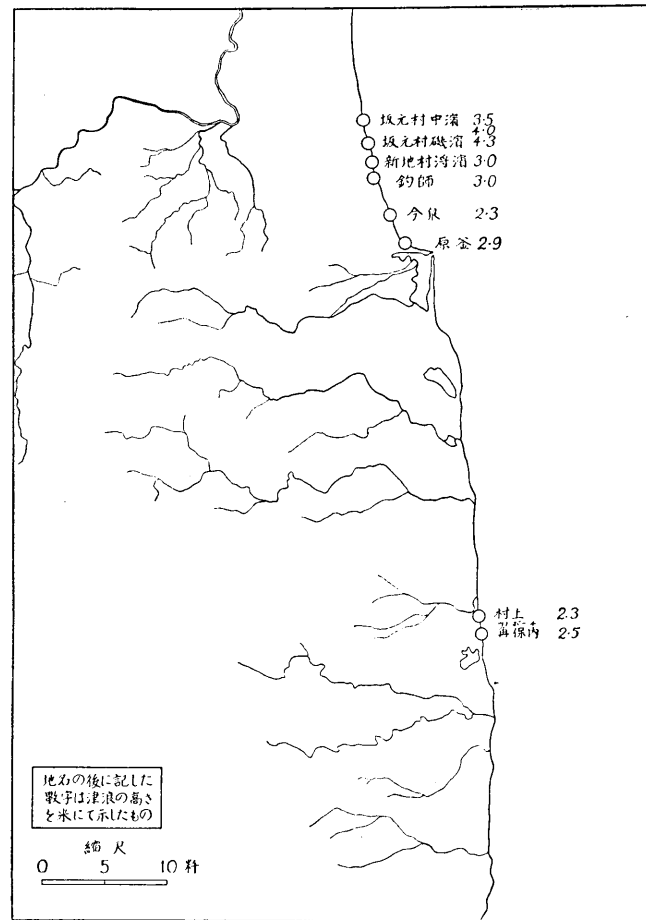
第 206 圖 Map No. II, 65.

[REPORT.]

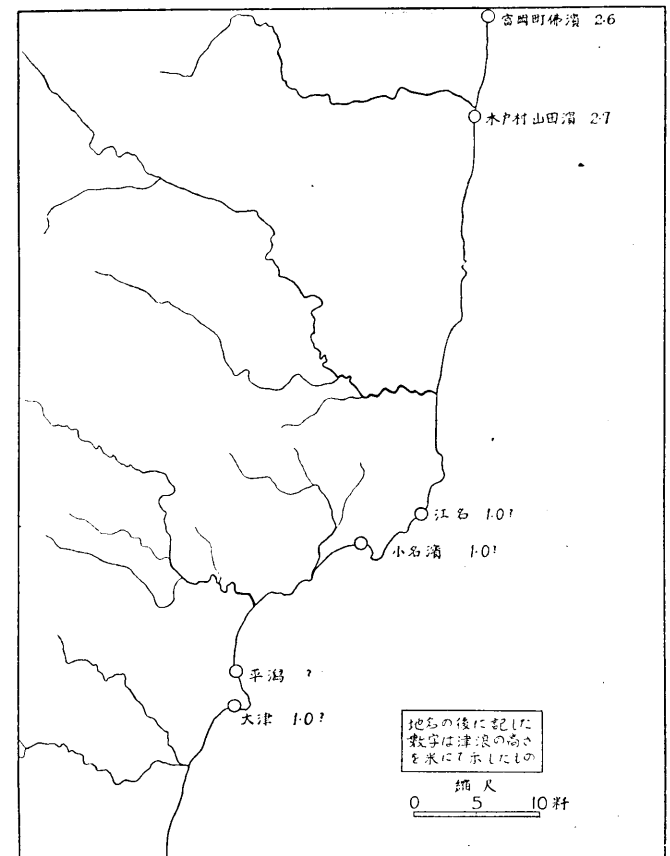
[B. E. R. I., Suppl. Vol. I, Pl. CXXV.]



第 207 圖 Map No. III, 1.



第 208 圖 Map No. III, 2.

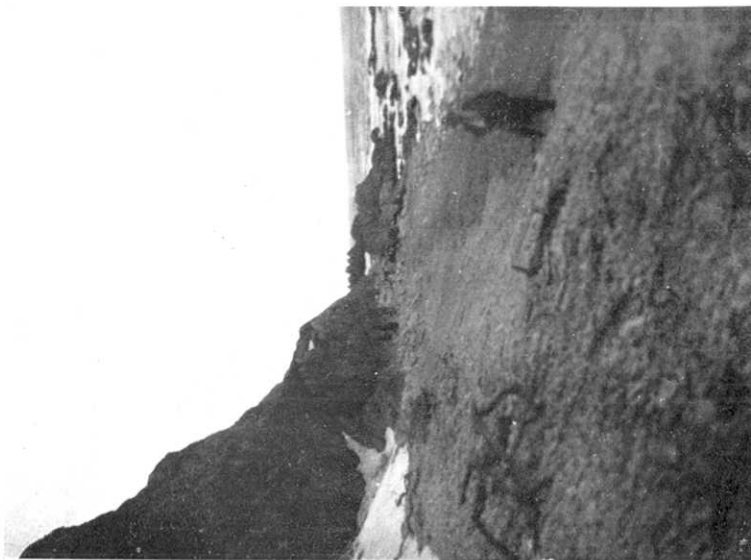


第 209 圖 Map No. III, 3.

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

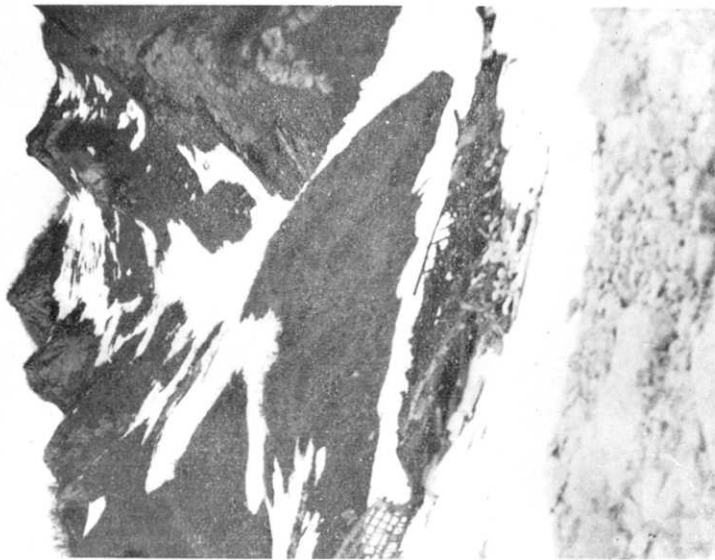
[REPORT]

[B. E. R. I., Suppl. Vol. I, Pl. CXXXVI.]



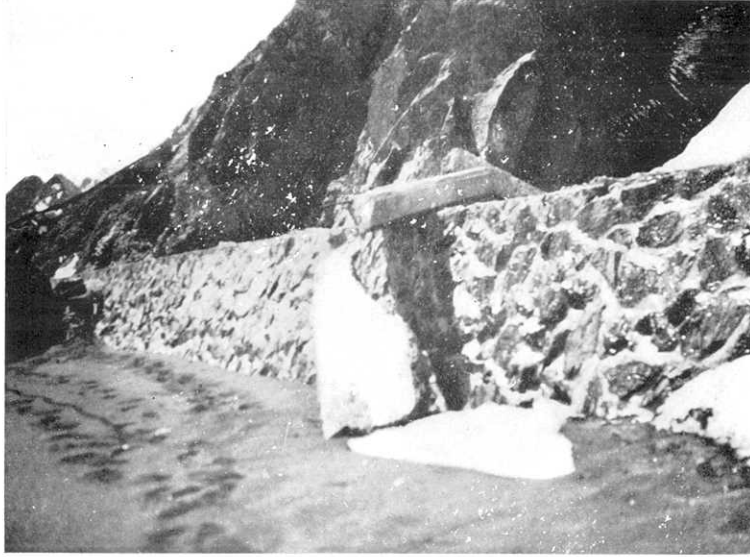
第 210 圖 ビタタヌンケ附近の海岸に打上げられたる木の株。(4月6日那須撮影)

Fig. 210. Tree stumps washed ashore near Bitatannke. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 211 圖 サクラバヤ附近小屋の破壊。(4月6日那須撮影)

Fig. 211. Cottage destroyed by Tunami (Near Sakubai). (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 212 圖 サクバイ附近に於ける道路の破壊。(4 月 6 日那須撮影)
Fig. 212. Railing to road near Sakubai destroyed by tsunami.
(Photo by N. Nasu, April 6.)



第 213 圖 サクバイ附近道路の破壊。(4 月 6 日那須撮影)
Fig. 213. Concrete road partially destroyed by tsunami near Sakubai. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 214 圖 フンコツ、此家は津浪に打抜かれ 2 名流はれ死す。(4 月 6 日那須撮影)

Fig. 214. House at Hunkotu. The front side of this house was destroyed and two persons were washed away. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 215 圖 幌泉村フンコツに於ける被害。(4 月 6 日那須撮影)

Fig. 215. A demolished house at Hunkotu. Five person were washed away. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 216 圖 トセツブに於ける家屋流失の跡。手前にありし家全部流失す。(4月6日那須撮影)

Fig. 216. Tossepu. Six houses on the lower ground were washed away by tsunami. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 217 圖 庶野東端に於ける家屋被害。(4月6日那須撮影)
Fig. 217. Damaged houses in the eastern part of Syoya. Weatherboards of the house (middle) were ripped off by the tsunami. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 218 圖 庶野の家屋. 前面は大半修理してある. (4 月 6 日那須撮影)
Fig. 218. House at Syoya. Front side of this house was ripped off by tsunami waves. (Photo by N. Nasu, April 6.)



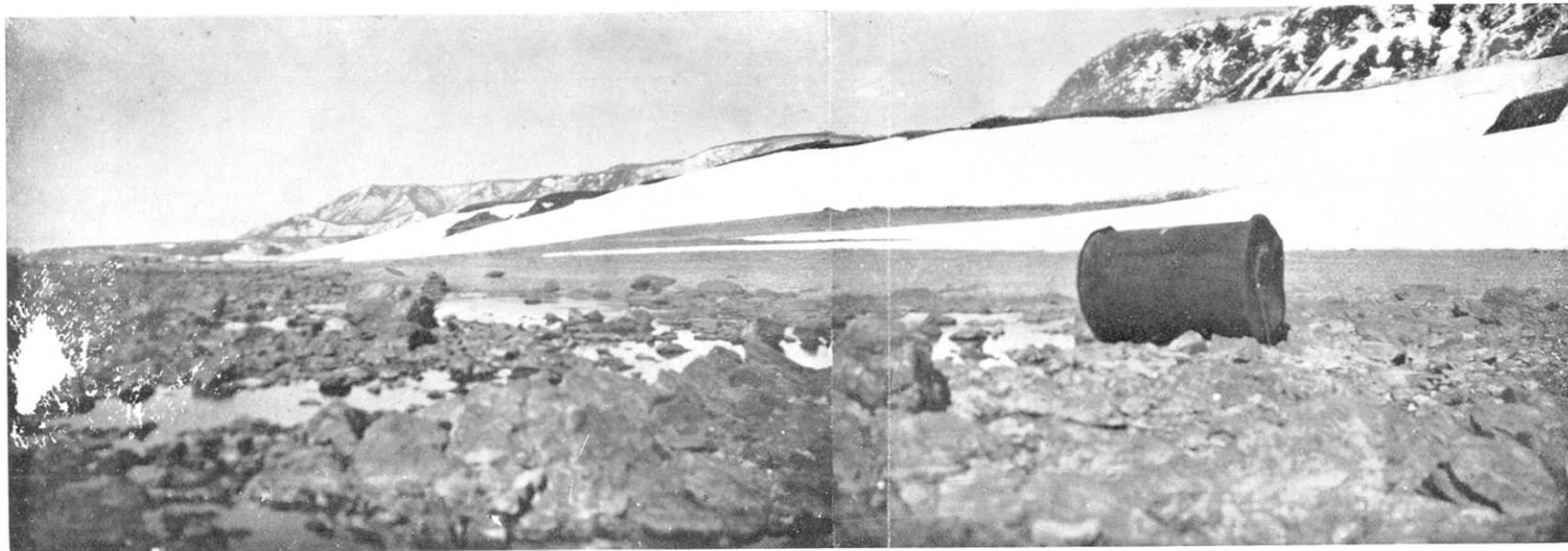
第 219 圖 庶野の海岸. 左端の防浪堤は津浪に對しては有效であつた.
(4 月 6 日那須撮影)
Fig. 219. Seashore of Syoya. The breakwater seen at l. h. side of photo saved the house from the tsunami. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 220 圖 鹿野シトマン川河口に於ける倒壊家屋。(4月6日那須撮影)
Fig. 220. Houses at the mouth of the Sitoman River demolished
by tunami. (Photo by N. Nasu, April 6.)



第 221 圖 幌泉附近海岸に打上げられたる昆布。(4
月 6 日那須撮影)
Fig. 221. Masses of sea-weed washed ashore
by tunami near Horoidumi. (Photo by N.
Nasu, April 6.)



第 222 圖 幌泉村鹿野の東端海岸に打上げられる沈没汽船三島丸のタンク、汽船は此海岸より約 500 米沖に沈没しあり。(4 月 5 日那須撮影)
 Fig. 222. Syoya beach. The water tank of a small steamer that had foundered previously to the tsunami at a spot 500 m. offshore washed ashore by the tsunami. (Photo by N. Nasu, April 5.)



第 223 圖 トセツプ部落を南より見る。海岸低地の家 6 戸流失す。(4 月 5 日那須撮影)
 Fig. 223. Toseppu as seen from the south. Six houses were washed away by tsunami. (Photo by N. Nasu, April 5.)



第 224 圖 幌泉海岸の舟の被害。(5 月 4 日那須撮影)
Fig. 224. Wrecked fishing boat on the shore of Horoidumi.
(Photo by N. Nasu, April 5.)



第 225 圖 幌泉港入口燈臺の脚部に附着せる海草其他の流漂物 (4 月 4 日那須撮影)
Fig. 225. Seeweeds and other debris attached to the foot of the light-tower at the entrance to the port of Horoidumi. (Photo by N. Nasu, April 4.)



第 226 圖 三澤村四川目. 低地にありし納屋及住宅は殆んど皆流失したる状況, 寫眞に見ゆる家は何れも高さ 海抜 5 米の高臺にあるもの.
(3 月 11 日高橋撮影)

Fig. 226. Yokawame, Misawa-mura. Houses that were on low ground (foreground of picture) all washed away. Those spared (in background of picture) are on elevation about 5 m above mean sea level. (Photo by R. Takahasi, March 11.)

↓F

↓G

↓E



第 227 圖 百石町川口附近. 寫眞左下隅は明神沼より流れて来た氷塊, E, G, F の家は報告記事の E, G, F の家, 報告参照. (百石小學校寄贈)

Fig. 227. Kawaguti, Hyakkoku-mati. Houses E, F, G referred to in text.

↓B ↓C

↓D



第 228 圖 百石町川口附近. 海より押流されて来た船及倒壊家屋の屋根 (B), B は元報告のカットの B' の位置にありしもの, C, D の家は報告カット中の C, D の家. (百石小學校寄贈)

Fig. 228. B=boats and roofs of houses washed in from the sea. This B formerly situated at position B' of cut in text. Houses C, D correspond to houses C, D in cut of text.

↓B

↓C

↓D



第 229 圖 百石町川口附近. 第 228 圖と同じものを少しく遠方より撮す. (百石小學校寄贈)

Fig. 229. Kawaguti, Hyakkoku-mati. Same view as Fig. 228 taken from greater distance.

↓C



第 230 圖 百石町川口附近. 第 228, 229 圖中の C の家, 家の裏手の羽目に海水浸水の跡残り (矢印). (百石小學校寄贈)

Fig. 230. Kawaguti, Hyakkoku-mati. House C in Fig. 228, 229. Dark mark left on wall by tunami.

↓



第 231 圖 八戸市鯨海岸. 津波は前面に見ゆる埋立地 (魚市場) を少しく洗ふ. (3 月 10 日高橋撮影)

Fig. 231. Same, Hatinohe-si. The tunami inundated a part of the reclaimed land shown by the arrow. (Photo by R. Takahasi, March 11.)



第 232 圖 種市村八木海岸. 海岸にありし納屋等流失す, 遠方に見ゆるは破損せるコンクリート堤防. (3 月 11 日高橋撮影)

Fig. 232. The coast of Yagi, Taneiti-mura. A shed on this beach disappeared. Dark strip in distance is part of a demolished breakwater. (Photo by R. Takahasi, March 11.)



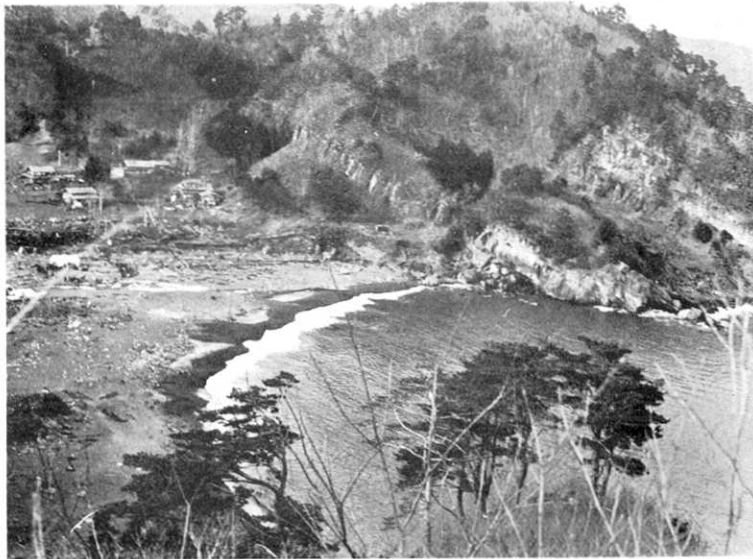
第 233 圖 久慈海岸. 築港事務所の被害 (3 月 11 日高橋撮影)

Fig. 233. The coast of Kuzi-mati. The office of the Harbour Improvement Work. (Photo by R. Takahasi, March 11.)



第 234 圖 久慈町海岸。松方鐵工場發電所溜池の結氷津波の爲破壊されて田圃の中に漂流せるもの、最も遠きものは海岸より八百米附近にまで達す。(3月11日高橋撮影)

Fig. 234. Blocks of ice that were stored in the warehouse of an electric power house, situated 500 m distant from the shore, were broken up and scattered about the ricefields. (Photo by R. Takahasi, March 11.)



第 235 圖 平井賀南部から北を望む。津波は圖の左方段丘上の家屋の下限まで迫った。被害地は寫眞では漂流物のために白點狀に汚れて見える。谷底の白いものは氷と配給所の白天幕。(3月12日大塚撮影)

Fig. 235. Northward view from southern part of Hiraga. Tsunami attacks the foot of the houses on the north side terraces. Invaded part is shown by the white spots (drift materials) in this fig. White parts on the valley floor are the fragmental ices and the tent of first-aid goods distribution office. (Photo by Y. Ôtuka, March 12.)



第 236 圖 嶋ノ越. 松澤出口. 前方に見える家屋は 2 階が 1 階になつて流し残されてゐるもの. この附近の聚落は殆どすつかり押し流されてしまった. (3 月 12 日大塚撮影)

Fig. 236. Simanokosi: Mouth of Matumae valley. Tilted house in the mid-left of this photograph was a two storied house which down stairs was broken by tsunami, and the up stairs was left on the valley floor. (Photo by Y. Ôtuka, March 12.)



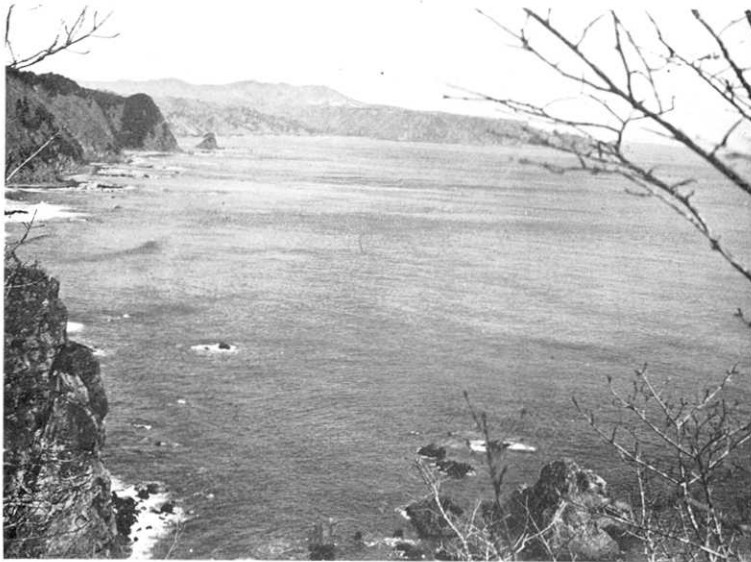
第 237 圖 横木澤. 海岸から 850 m の距離. 津浪浸水地域の最奥の地点. 森林の破壊を示す. 前景の砂は津浪で運ばれた海砂. (3 月 12 日大塚撮影)

Fig. 237. Terminal part of invaded area of Makinoki valley. 850m distant from the shore. Sand in the foreground was transported by tsunami waves. (Photo by Y. Ôtuka, March 12.)



第 238 圖 横木澤出口。津浪が浸した 最高の點は前方の崖の松の木の
下限。谷底には津浪が次第に弱まりながら數回訪れて流木を美しく
排列させてゐる。(3 月 12 日大塚撮影)

Fig. 238. Mouth of Makinoki valley. Tsunami water reached
lower limit of pine trees on the valley wall. Tsunami ar-
ranged the drift woods on the valley floor in regular form.
(Photo by Y. Ôtuka, March 12.)



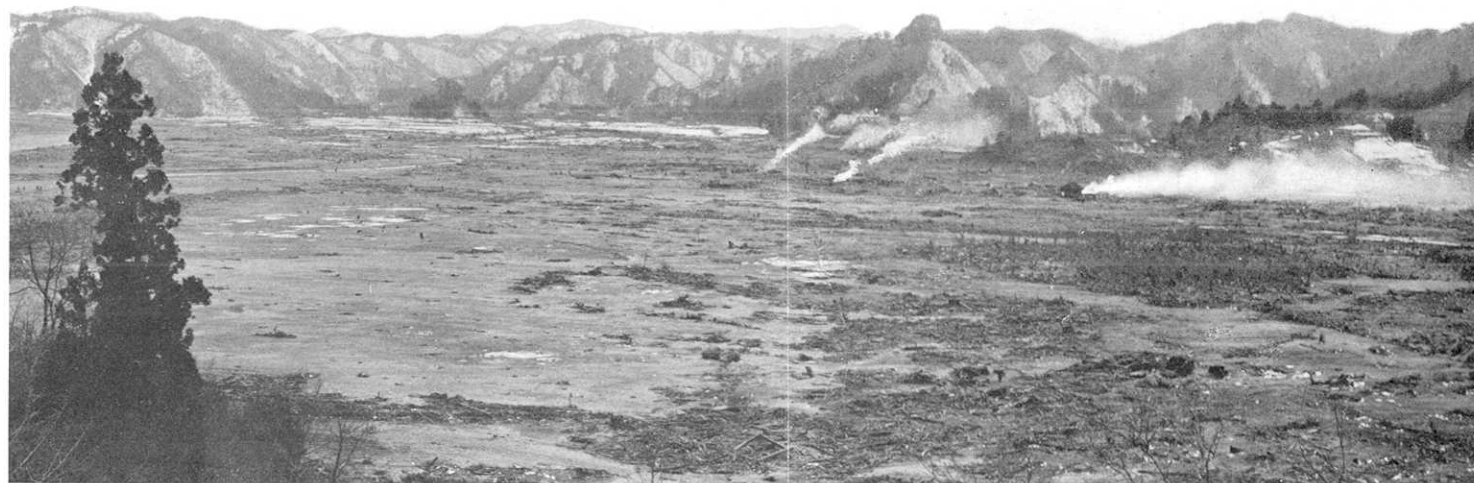
第 239 圖 三陸北部海岸の海岸臺地とその上に突き出てゐる殘丘。羅賀
附近の單斜構造の下部白堊系が遠望できる。(3 月 12 日大塚撮影)

Fig. 239. Coastal terraces on the northern part of Sanriku coast.
(Photo by Y. Ôtuka, March 12.)



第 240 圖 攝待澤の北屋根から南望。この邊の津浪の高さは海岸の方が内陸より高かつた。(3 月 11 日 大塚撮影)

Fig. 240. Southward view from north side spur of Settai valley. (Photo by Y. Ôtuka, March 11.)



第 241 圖 荒れた砂原と化した田老町。北側乙部の裏山から南望。白煙の上る邊は舊市街地。左一本杉の下あたり乙部部落のあつた地點。(3 月 11 日 大塚撮影)

Fig. 241. Prosperous town of Tarô where there are white smokes in this figure into wild sandy plain. (Photo by Y. Ôtuka, March 11.)



第 242 圖 重津部南ノ澤. 氷塊と樹木の破損を示した。(3月10日大塚撮影)

Fig. 242. Ice fragments scattered on the valley wall and damages of pine tree woods. South valley of Omotube. (Photo by Y. Otuka, March 10.)



第 243 圖 乙部野の澤の出口. 津浪によつて破壊された氷片(厚さ30程)。(3月10日大塚撮影)

Fig. 243. Thick ice fragments (about 30 cm, in thickness) broken by tsunami. (Photo by Y. Otuka, March 10.)



第 244 圖 乙部野の澤の出口。氷片が點在してゐる。(5月10日 大塚
撮影)

Fig. 244. Scattered ice fragments. Mouth of Otobeno Valley.
(Photo by Y. Ôtuka, March 10.)



第 245 圖 田老村田老。海上より田老を望む。學校、寺及役場(寫眞に
見ゆる如く何れも高地にあり)のみを残して住宅、納屋等全部倒潰流
失せり。(3月9日 高橋撮影)

Fig. 245. Tarô, Tarô-mura. Except school houses and other build-
ings on high ground as shown in picture, all houses on
lower ground in front either crushed or washed away. (Photo
by R. Takahasi, March 9.)



第 246 圖 宮古町鉄ヶ崎. 海岸通りに上げられたる大型冷蔵船.
(3 月 9 日 高橋撮影)

Fig. 246. Kuwagasaki, Miyako-mati. A large refrigerator boat is shown washed up on the waterfront. (Photo by R. Takahasi, March 9.)



第 247 圖 重茂村音部. 砂丘と流失を免れた家屋を示す. (5 月 10 日
大塚撮影)

Fig. 247. Houses protected from attacks of tsunami by the sand dune. Otobe, Omoe village. (Photo by Y. Ôtuka, March 10.)



第 248 圖 重茂村音部. 流失を免れた海濱砂丘裏の家屋. (5 月 10 日 大塚撮影)

Fig. 248. Houses protected from attack of tsunami by the sand dune, Otobe, Omoe village. (Photo by Y. Ôtuka, March 10.)



第 249 圖 重茂村里. 津浪はこの附近の海崖では比較的高く、→印で示した程度の浸水があつた. (5 月 10 日 大塚撮影)

Fig. 249. Sato, Omoe village. Height of tsunami was relatively large on these sea cliffs. (Photo by Y. Ôtuka, March 10.)



第 250 圖 重茂村里の深の出口。津浪は寫眞の白い岩山の上を越えた。
(5 月 10 日大塚撮影)

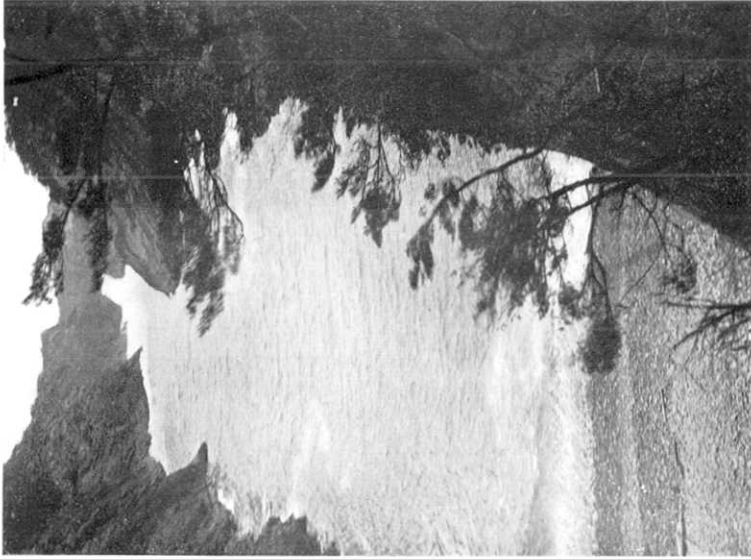
Fig. 250. Mouth of Sato valley, Omoe village. White rock (upper middle in the Fig.) by tunami water. (Photo by Y. Ôtuka, May 10.)



第 251 圖 鮎崎種子刺。津浪で破壊された森林を示す。(5 月 11 日大塚撮影)

Fig. 251. Tunami damages in wood, Tanesasi, near Todosaki. (Photo by Y. Ôtuka, May 11.)

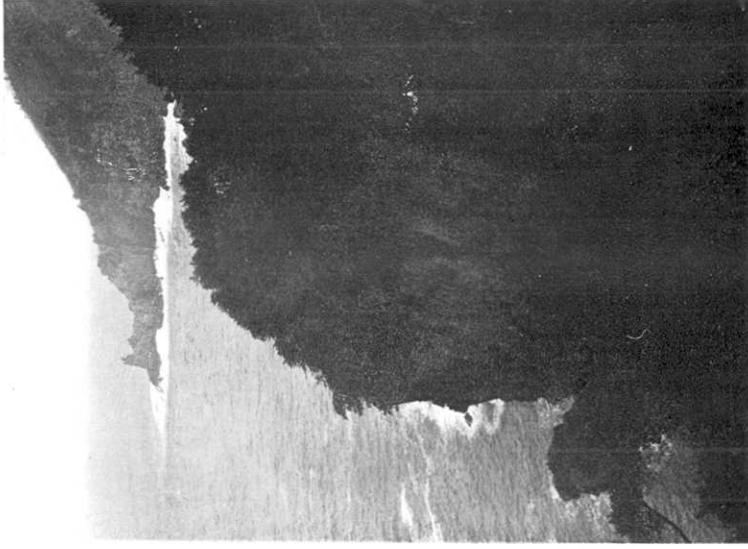
[REPORT.]



第 252 圖 鯉崎燈臺裏の狭長な入江を示す。(5 月 11 日大塚撮影)

Fig. 252. Narrow embayment at the back of the Todotsaki light house. (Photo by Y. Otuka, May 11.)

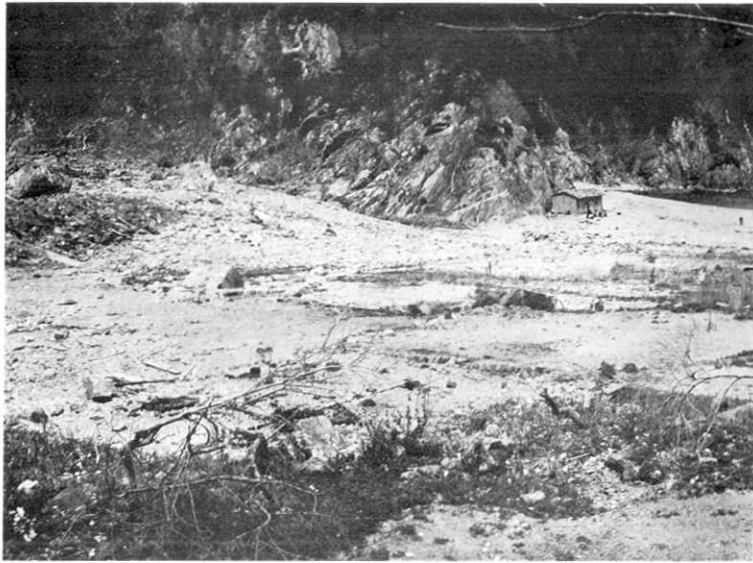
[B. E. R. I., Suppl. Vol. I, Pl. CXLVII.]



第 253 圖 鯉崎・根道山、姉吉灣口、外洋の荒海を示す。(5 月 11 日大塚撮影)

Fig. 253. Violent ocean waves of Pacific. Mouth of Aneyosi bay between Todotsaki and Netakiyama. (Photo by Y. Otuka, May 11.)

↑津浪の高
Height of water.



↑津浪の高
Height of water.

第 254 圖 姉吉 I. 海濱の小舎はバラック。(5 月 11 日大塚撮影)

Fig. 254. Aneyosi I. Mouth of Aneyosi valley. A small cottage on shore is the barrack builded immediately after the tunami. Marks → show the upper limit of tunami water. (Photo by Y. Ôtuka, May 11.)



第 255 圖 姉吉 II. 圖の左上に杉林が無雑作に薙ぎ倒されてゐる。(5 月 11 日大塚撮影)

Fig. 255. Aneyosi II. "Sugi" wood was mowed down by the attacks of tunami (upper left of figure). (Photo by Y. Ôtuka, May 11.)



第 256 圖 姉吉 III. 姉吉澤の奥、破壊された家財道具その他が密集してゐる。(5 月 11 日大塚撮影)

Fig. 256. Aneyosi III. Terminal part of invaded area in Aneyosi valley. (Photo by Y. Ôtuka, May 11.)



第 257 圖 千鶴學校裏の潭。這ひ松の下限(→)印まで津浪が被せた。(5 月 9 日大塚撮影)

Fig. 257. Small valley at the back of Tikei primary school. Mark "→" in this fig. shows the upper limit of tsunami water. (Photo by Y. Ôtuka, May 9.)



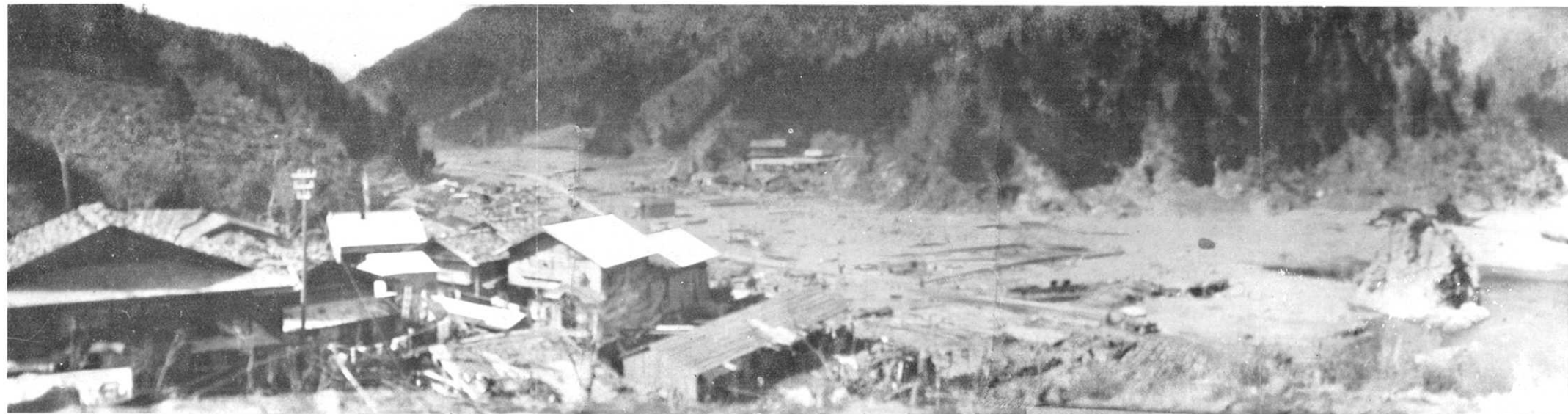
第 258 圖 鯉崎半島南部川代。(5 月 9 日大塚撮影)

Fig. 258. Kawasiro, southern part of Todosaki peninsula. (Photo by Y. Ôtuka, May 9.)



第 259 圖 寒風峠から眺めた山田灣入口(三陸海岸の1例)。(5 月 9 日大塚撮影)

Fig. 259. Typical form of Sanriku coast. Mouth of Yamada bay seen from Kanpuu pass. (Photo by Y. Ôtuka, May 9.)



第 260 圖 兩石村. パノラマ写真. 谷中の家屋は流失する. (木村撮影)

Fig. 260. Ryōisi-mura. Panoramic view. Valley swept clean of houses. (Photo by M. Kimura.)



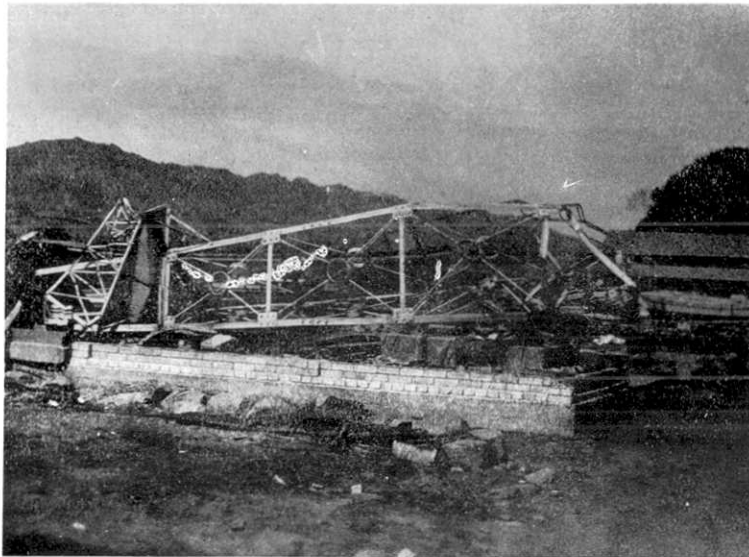
第 261 圖 船越村地峡. 船越灣と山田灣との間に介在した, 霞露岳の半島を陸地と結ぶ地峡津浪は此の地峡を越して山田灣に流入したりと云ふ. 写真は船越灣の海岸より北に向つて撮す. 向側が山田灣である. 地峡中央の水溜りは津波の爲新しく出来たもの, 船越海岸にありし納屋二三流失して土臺のみ残り. 地峡内には船, 船柁等散亂し一面の泥田となる. 浪高写真左手の神社下にて平均海面上 5 m. (3 月 8 日高橋撮影)

Fig. 261. The low-ground of Hunakosi-mura. View of isthmus connecting the Karotake Peninsula (l. h. side of photo) to the main land (r. h. side), seen from the south looking north. The tsunami is said to have rushed into Yamada Bay (this side of mountain seen in distance in photo), crossing the isthmus and formed a new lake seen at the centre of the photo. (Photo by R. Takahasi, March 8.)



第 262 圖 田ノ濱村。(木村撮影)

Fig. 262. Tanohama-mura. Nearly every house was destroyed.
(Photo by M. Kimura.)



第 263 圖 田ノ濱村火の見櫓の倒壊せるを示す。(木村撮影)

Fig. 263. Tanohama-mura. A fire-signal tower overturned.
(Photo by M. Kimura.)



第 264 圖 田ノ濱村. 護岸堤防破壊せらる. (木村撮影)

Fig. 264. Tanohama-mura. A breached embankment. (Photo by M. Kimura.)



第 265 圖 山田町. 棧橋の板が流失し桁のみ残れるを示す. (木村撮影)

Fig. 265. Board-walks of piers all washed away; only the posts remaining. (Photo by M. Kimura.)



第 266 圖 山田町. 家屋は流出し船は流入す. (木村撮影)

Fig. 266. Yamada-mati. Every house was washed away. (Photo by M. Kimura.)



第 267 圖 大槌町安渡. (3 月 8 日高橋撮影)

Fig. 267. Ando, Oduti-mati. (Photo by R. Takahasi, March 8.)



第 268 圖 大槌町吉里吉里 鳥瞰圖。(木村撮影)

Fig. 268. Kirikiri-mura. Birdseye-view after the tsunami. (Photo by M. Kimura.)



第 269 圖 大槌町吉里吉里 部落の大半倒潰又は流失せる惨を示す。(3月8日高橋撮影)

Fig. 269. Kirikiri, Oduti-mati. Most of the houses here either demolished or washed away. A pitiable condition. (Photo by R. Takahasi, March 8.)



第 270 圖 大槌町 大槌町海岸附近活動小屋に衝突して正面入口を破壊せる大型漁船、此の附近にありし家、納屋は皆流失せり。(3月8日高橋撮影)

Fig. 270. A large boat washed up against a small cinema building has greatly damaged it. Empty space shows site of houses washed away. (Photo by R. Takahasi, March 8.)



第 271 圖 大槌町. 南方の小鑓川にかけられた橋. (木村撮影)
Fig. 271. Oduti-mati. A destroyed bridge south of the town.
(Photo by M. Kimura.)



第 272 圖 釜石町貝越. 鯨粕の油による数條の津波の跡. (3月5日高橋撮影)
Fig. 272. Tadakosi, Kamaisi-mati. Height marks left by successive tsunamis. (Photo by R. Takahasi, March 5.)



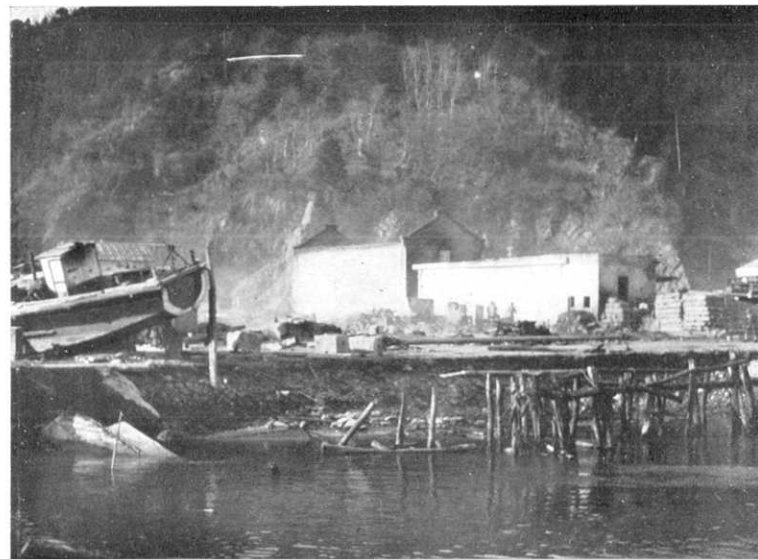
第 273 圖 釜石港。釜石港東部より金町を望む。海岸道路附近の浸水は約 2m であつたが、木造建物は全破せるものと然らざるものと其の数ほど相半して居る。(5 月 2 日日本撮影)

Fig. 273. View of Kamaisi. The water front was inundated about 2m, about 50% of the wooden houses were consequently demolished. (Photo by M. Ishimoto, May 2, 1933.)



第 274 圖 釜石町場所前。陸上に打上げられし漁船が津浪直後に起りたる火事の爲焼失せるものを示す。(3 月 6 日高橋撮影)

Fig. 274. The central part of Kamaisi-mati. The fishing boats cast up by the tsunami, were burned by a fire that occurred soon after the tsunami. (Photo by R. Takahasi, March 6.)



第 275 圖 釜石町。護岸及棧橋の破損状況。(3 月 5 日高橋撮影)

Fig. 275. Kamaisi-mati. Destruction of pier and concrete levee. (Photo by R. Takahasi, March 5.)



第 276 圖 釜石町東端. 2 階建家屋倒壊して道路を閉塞す. (3 月 7 日
高橋撮影)

Fig. 276. The east end of Kamaisi-mati. A collapsed two-storey
house is blocking the road. (Photo by R. Takahasi, March 7.)



第 277 圖 釜石町尾崎神社脇. (3 月 5 日高橋撮影)

Fig. 277. Middle of Kamaisi-mati. (Photo by R. Takahasi,
March 5.)



第 278 圖 釜石町場所前。場所前の主道路の海に近い方側にある土蔵、漂流物の激突により屋根廻轉せり。土蔵の四角は船等の衝突の爲に破損せり。鯖柏の油及火事の灰により土蔵の白壁に明瞭に津浪の跡つく。(矢印) (3月7日高橋撮影)

Fig. 278. Basyomae, Kamaisi-mati. The height of the tsunami is traced on the white plastered wall of the mud-and-plaster warehouse, indicated by arrow. Roof displaced and corners damaged after being hit by boats cast inland. (Photo by R. Takahasi, March 7.)



第 279 圖 釜石町製材所附近。漂流物山積せる爲か破損をまぬかれた家。(3月7日高橋撮影)

Fig. 279. Kamaisi-mati. Scene near the Kamaisi wood-cutting works. The pile of washed-up debris saved these houses in the back-ground. (Photo by R. Takahasi, March 7.)



第 280 圖 釜石町製材所附近、倒壊流失區域と浸水區域との境界にして繩、木材、柱、羽目板等の漂流物山積せり。此等の漂流物は流失區域より流れ來て置去りにされたるもの。中央は警察署前に通ずる道路。(3月7日高橋撮影)

Fig. 280. Kamaisi-mati. Floatsams piled up by the tsunami and left at the boundary of the devastated region. (Photo by R. Takahasi, March 7.)



第 281 圖 釜石町嬉石。土臺石より7,8尺移動した所で40~50度廻轉して倒潰した家(矢印)。(3月6日高橋撮影)

Fig. 281. Ureisi, Kamaisi-mati. A house that was shifted 7 or 8 feet from its foundation and then rotated about 40 or 50° and then collapsed. (Photo by R. Takahasi, March 6.)



第 282 圖 釜石町大渡橋畔。海岸より 1 軒以上も隔りたる所に架してある大渡橋附近。嬉石、松原方面より押流されて来た船、家具、柱、屋根等の河中に充滿してゐる光景。小舟は此橋の上流 300 米邊まで流されてゐた。津浪は河岸を溢れなかつた。(3 月 5 日高橋撮影)

Fig. 282. By the Owatasi Bridge, Kamaisi-mati. This town is about 1 km. inland, but note the wreckage of boats, houses, house furniture, and debris that have floated up the river to near the bridge on left. (Photo by R. Takahasi, March 5.)



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 283 圖 釜石町鐵山鐵橋附近。(下流側橋畔) 海岸より約 1 軒、大渡橋の下流約 200 米。(3 月 7 日高橋撮影)

Fig. 283. The railway bridge the Kamaisi Iron Mine. This iron mine is about 1 kilometre inland. (Photo by R. Takahasi, March 7.)



第 284 圖 釜石町嬉石海岸。(3 月 7 日高橋撮影)

Fig. 284. The beach of Ureisi, Kamaisi-mati. Scene on the shore.
(Photo by R. Takahasi, March 7.)



第 285 圖 釜石町松原。家屋倒潰の種々相。(3 月 7 日高橋撮影)

Fig. 285. Matubara, Kamaisi-mati. Shows manner in which some
of the houses were demolished. (Photo by R. Takahasi,
March 7.)



第 286 圖 釜石町蟬石. 蟬石町の惨状, 寫真中矢印の家の土壁に浸水の
高さを示す跡あり. (3 月 6 日高橋撮影)

Fig. 286. Ureisi, Kamaisi-mati. A desolate scene. The height
reached by the tsunami is shown on the wall of the house
indicated by arrow. (Photo by R. Takahasi March 6.)



第 287 圖 唐丹村本郷. 此の寫真は本郷部落のある狭い細長い谷の海岸
から約 600 米の場所. 此の部落は文字通り全滅して了つた. (3 月
6 日高橋撮影)

Fig. 287. Hongō, Tōni-mura. This place is about 600 m inland.
All the house here and around were destroyed. (Photo
by R. Takahasi, March 6.)



第 288 圖 本郷（唐丹）部落は文字通りの全滅で全く荒野と化した。（4 月 30 日 石本撮影）
Fig. 288. Panoramic view of Hongô (Tôni). Village completely demolished. (Photo by M. Ishimoto, April 30.)



第 289 圖 本郷（唐丹）全村盡く流失す。寫真に見える家屋は生存者に依り建設せられたバラックである。（4 月 30 日 石本撮影）

Fig. 289. Hongô (Tôni). The village was completely washed away. What is seen in the photo are temporary makeshifts. (Photo by M. Ishimoto, April 30.)



第 290 圖 小白濱 寫真右手の高臺を除いて部落の家屋は大半流失した。(4 月 30 日石本撮影)

Fig. 290. Kozirohama. The houses, except those on high ground, were all washed away. (Photo by M. Ishimoto, April 30.)



第 291 圖 唐丹村小白濱 海岸側の家 3 列流失す、混凝土の護岸の一部破損せり、寫真左下のものは其の破片なり、寫真矢印の交點に津浪の浸水の跡 1 直線に残れり、此の高さ平均海面上 11.8m。(3 月 6 日高橋撮影)

Fig. 291. Kozirohama, Toni-mura. Three rows of houses at the water front were washed away, and a part of the concrete levee was destroyed. The dark straight line at the intersection of the arrows in the photo. is a trace left by the inundation, the height of which is 11.8m above mean sea level. (Photo. by R. Takahasi, March 6.)



第 292 圖 唐丹村小白濱. 小白濱部落北寄の部分(學校下)破壊せる家の柱, 羽目板等の山積せる狀況. (3 月 6 日高橋撮影)

Fig. 292. Kosirohama, Tôni-mura. North part of the village. The end of the demolished region. (Photo by R. Takahasi, March 6.)



第 293 圖 唐丹村片岸. 津浪は龍神々社の石段中腹まで見れり. 平均海面よりの浸水高 8.6 米. 津浪は寫眞の右に繼く谷へ奥深く浸入せり. (4 月 10 日高橋撮影)

Fig. 293. Kotagisi, Tôni-mura. Tsunami reached middle of stone steps leading to shrine. It rushed into the valley on right. Wave height 8.6 m. (Photo by R. Takahasi, April 10.)



第 294 圖 唐丹村下荒川. 谷に沿ひ海岸より約600米浸水す。(4月10日高橋撮影)

Fig. 294. Simo-arakawa, Tōni-mura. This valley was inundated for a distance of about 600 m. from the sea. (Photo by R. Takahasi, April 10.)



第 295 圖 唐丹村大石. 津浪は最下位の家(矢印)に浸水し棧橋を破壊したるのみにて著しき被害なし。(4月10日高橋撮影)

Fig. 295. Ooisi, Toni-mura. The tsunami reached the ground floors of the house under arrow. No great damage done except the destruction of a pier. (Photo by R. Takahasi, April 10.)



第 296 圖 吉濱村本郷。写真は海岸より西方を望みて撮す。部落は道路に沿ひやゝ高所にある爲浪高大なるにも不關殆んど被害なく、たゞ田圃は一面の砂原となる。海岸にありし堤防決潰して田圃中所々に残骸を止めたり。津浪は役場前(右手矢印の下)の道路に乗る。浪高此處にて 14 m 海岸にて 16 m あり。谷奥の小屋(左手の矢印下海岸よりの距離 950 m)裏手の竹藪まで浸入す。小屋は浸水地上: 40 cm。(4 月 10 日 高橋撮影)

Fig. 296. Hongo, Yosihama-mura. View from sea looking west. Hamlet along highway being on somewhat elevated ground, practically no damage, despite considerable height of wave. Sea wall broke and allowed rice fields and other fields to be covered with sand. At house under arrow, r. h. side, tunami height was 14 m : at the beach 16 m. Distance from shed at end of valley (l. h. side), under arrow, to beach, 950 m. (Photo by R. Takahasi, April 10.)



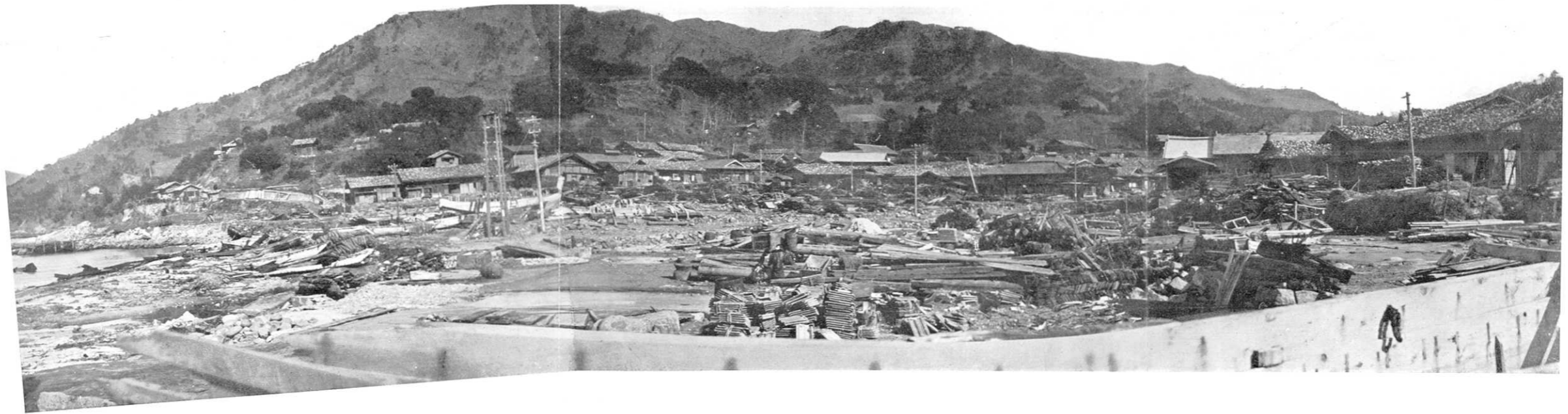
第 297 圖 本郷(吉濱)。明治 29 年の津浪後部落は写真右手の高地に移された。此の爲め今回の津浪は低地を前回の場合と同様に襲つたにも關らず家屋の災害は免れることが出来た。(4 月 29 日 石本撮影)

Fig. 297. Hongo (Yosihama). Since after the tunami of 1896, the village was reconstructed on the high ground seen on right-hand side of photo. This fact saved the village from the recent tunami. (Photo by M. Ishimoto, April 29.)



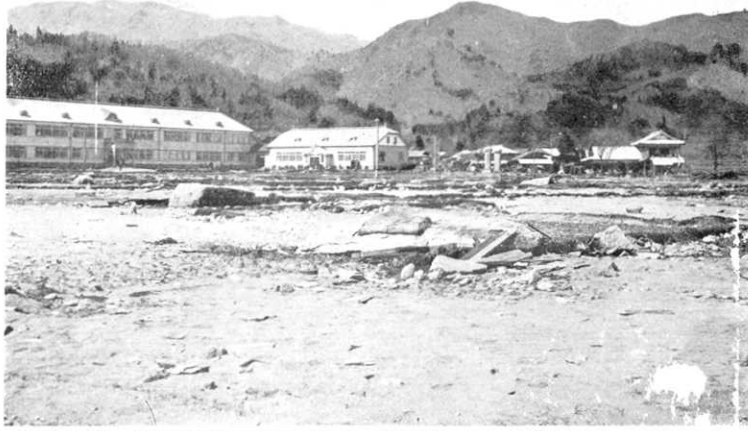
第 298 圖 越喜來村浦濱。部落東端より西北に向つて撮す。寫眞の左は海につゞく。部落内殆んど皆浸水し中央川筋(矢印の下)に沿ひては特に流失家屋多し。學校は床上 2 尺程浸水し土砂著しく沈積せり。學校右手の 2 階屋も大破したり。學校前の田圃は大半砂原となり砂の厚さ 1 尺に及ぶ所あり。田圃中にありし記念石碑 38 間押流さる。(4 月 11 日 高橋撮影)

Fig. 298. Ura-hama, Okirai-mura. View from east end of hamlet toward N.W. Sea continues to l.h. side of photo. Nearly every house inundated, particularly so along river (under arrow). School-house inundated to ground floor, up to which it is now filled with sand and pebbles. Two-storeyed house right of school badly damaged. Rice fields in front of school turned into sandy waste; in some places sand over 1 foot thick. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



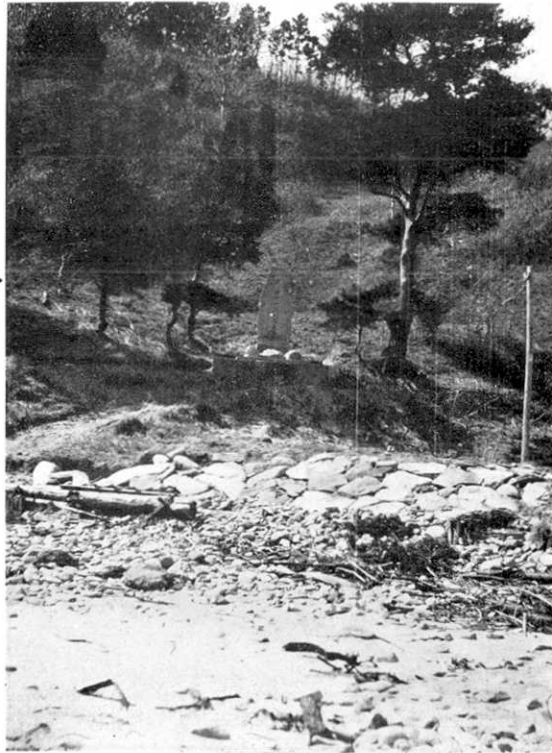
第 299 圖 越喜來村崎濱 部落 3/4 程浸水し。半分程倒壊せり。浪高平均海面上 7.6 m。(4 月 11 日 高橋撮影)

Fig. 299. Sakihama, Okirai-mura. About three-fourths the number of houses were inundated and about half the number collapsed. Wave height averaged 7½ m. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



第 300 圖 越喜來村浦濱田圃。津浪の爲田圃は一面の砂原と化す。即前年の津浪の記念碑臺石（長さ7尺6寸、厚2尺2寸、幅3尺2寸、位置より2米高き場所へ水平距離にして60米流さる。（矢印）碑石、長さ10尺幅5尺3寸厚1尺2寸）は臺石より更に8米流さる。（4月11日 高橋撮影）

Fig. 300. Urahama, Okirai-mura. Ricefields were turned into sandy wastes. A stone monument (2.3 m × 0.7 m × 1.0 m), commemorating the last tsunami, was shifted by this one to a point 60 m. away from its original position. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



第 301 圖 越喜來村浦濱。田中少佐記念碑。津浪は記念碑背後の小丘を（矢印）を越して後の畑に浸入せり海面よりの高さ10m。（4月11日 高橋撮影）

Fig. 301. Urahama, Okirai-mura. The tsunami rushed into the farm on the terrace (shown by the arrow) behind the stone-monument. Height of terrace 10 m. above mean sea level. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



第 302 圖 越喜來村泊。写真左手の田圃の小屋迄浸水した。浪高 11 m. (4 月 11 日 高橋撮影)

Fig. 302. Tomari, Okirai-mura. Inundated up to shed in the ricefield on l. h. side. Wave height 11 m. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



第 303 圖 越喜來村下甫嶺。(4 月 11 日 高橋撮影)

Fig. 303. Simo-horei, Okirai-mura. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



第 304 圖 越喜來村下甫嶺。船の後の濱にありし製造工場悉く流失して土臺のみ残り。 (4 月 11 日 高橋撮影)

Fig. 304. Simo-horei, Okirai-mura. The factories, that formerly stood at the beach behind the boat shown in the photo were all washed away, leaving only the foundations. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



第 305 圖 綾里村小石濱。(4 月 11 日 高橋撮影)

Fig. 305. Koisihama, Ryori-mura. (Photo by R. Takahasi, April 11.)



第 306 圖 綾里村砂子濱。部落住宅は寫真中央部の高臺にある爲津浪の被害なく寫真左手の海岸近くにありし製造工場倒壊せり。寫真は部落西端より東に向つて撮りたるもの。浪高5.8米。(4月12日 高橋撮影)

Fig. 306. Sunakohama, Ryori-mura. No damages because houses lie on a terrace shown at the centre of the photo. (Photo by R. Takahasi, April 12.)

[REPORT.]



第 307 圖 綾里村白濱全景 海濱中央に立ちて南より西を経て北まで撮れるパノラマ写真(視角 190°) 左端の海は直ちに右端の海へ続く。(4 月 12 日高橋撮影)

A—半潰せる家、高さ約 18 m. B—C の杉山の続きで山頂まで水を蒙り白杉打倒さる山の高さ 22 m. C—樹齢 40 年程の杉山, D の谷に面した部分の下の方の杉大分打倒さる。波高 18.5 m. D—綾里村港に至る道路にて津浪は此の谷に沿ひて奥深く浸入し峠の少し手前まで届く、最高の浸水地點に平均海面上 28.7 m. E—此の家は庭まで浸水す海面上 22.5 m. F—決潰せる堤防の残骸。G—津浪後高所に建てたるバラック。H—海岸テラスの端の樹木の剪倒されたる状況。K—此の家浸水の爲半潰す浸水高平均海面上 23 m. L—小石濱砂子濱へ到る道路此處に残れる浪跡にては浪高 10 m. M—野々前に到る道路、此處に残れる浪跡にては浪高 23.5 m. N—海中より打上げられ白色の大石大きさ (1.2 m×0.9 m×1.0) 程あり。P, Q—此等の断崖に残れる浸水浪跡は平均海面上 7.5 m.

Fig. 307. Shirahama, Ryôri-mura. Panoramic view from sea towards north along south and west. Angle of view 190°. Sea on left connects with sea on right hand side of photo. A.—Half demolished house. About 18 m above sea level. B.—Continuation of grove of trees (C). Water came up to summit of hill and uprooted the trees. Hill 22 m. high. C.—Cryptomeria grove 40 years old. Many of the trees facing valley (D), in its lower part, broken off. Height here 18.5 m. D.—Road leading to Ryori mura. Tsunami rushed in here and reached a point 28.7 m above mean sea level. E.—This house 22.5 m above sea level. Untouched by wave. F.—Remains of broken embankment. G.—Emergency sheds erected after disaster. H.—Trees at end of shore terrace uprooted. K.—This houses nearly demolished by inundation. Height 23 m. L.—Road from Koisihama to Sunakohama. Wave traces here show wave height to have been 10 m. M.—Road to Nonomae. Wave traces here indicate height to have been 23.5 m. N.—A large rock, (size about 1.2 m×0.9 m×1.0 m) washed up by tsunami. P—Q—Traces of wave height on these cliffs 7.5 m. (Photo by R. Takahasi, April 12.)



第 308 圖 綾里村白濱 白濱は外洋に直面した三角形の綾里灣の最奥に位してゐる。津浪は猛烈な勢力をもつて白濱部落を殆んど全滅せしめた。圖で見る様に海岸には一物も残してゐない。圖中點線は津浪最高點の跡を示めし、又矢をもつてその附近での浪高を示めてある。浸水區域の最高點は 30 m 近くに達してゐる。(3 月 29 日西村、高山撮影)

Fig. 308. Shirahama Ryori-village. This village lies at the head of triangular Ryori Bay, and faces the Pacific Ocean. The force of the tsunami was very violent here; nothing being left on the beach to show that houses formerly stood there. Whole village practically destroyed. Dotted line shows height reached by the waves, the arrows showing the same for particular points. In the inundated area the water reached a height of 30 m. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, March 29.)



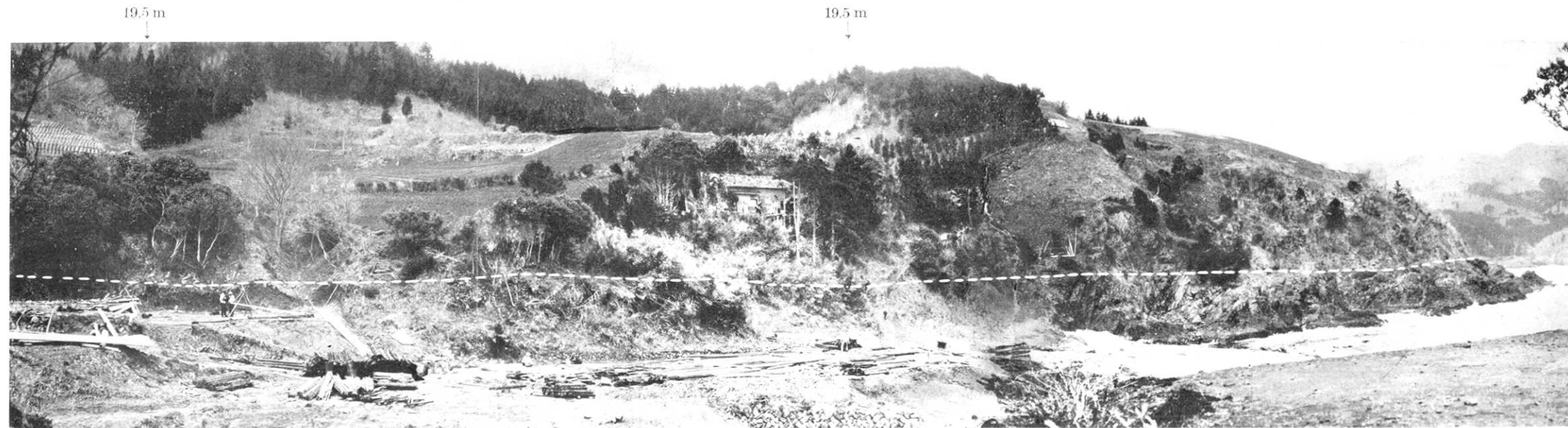
第 309 圖 綾里白濱. 津浪の襲来により杉林の下根が綺麗に薙ぎ拂はれてゐる. (5 月 7 日 大塚撮影)
 Fig. 309. Ryori Sirahama. Lower part of "Sugi" woods was cut down by attacks of tsunami. (Photo by Y. Otaka, May 7)

8 m 8 m 10 m 11 m
 ↓ ↓ ↓ ↓



↑ 20.5 m ↑ 野々前部落

第 310 圖 綾里村野々前附近より綾里岬を望む. 圖中點線は津浪の到達せる最高所の跡を示めしてをり圖に矢をもつてその附近の浪高を示めず. 綾里灣口より灣奥に入るに従ひ浪高の高くなるのが見られる. (4 月 5 日 西村, 高山撮影)
 Fig. 310. Ryori cape as seen from near Nonomae, Ryori village. Dotted line shows maximum heights reached by tsunami; the same for particular points indicated by arrows. It will be seen that the wave heights increase with distance from the mouth of the bay landwards. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 5.)



第 311 圖 綾里村野々前。綾里灣の湾奥に位してゐる。人家は高所にあつた爲め被害は少ないが浪高は高く 19.5 m にも達してゐる。圖中點線は津浪最高點の跡を示めてゐる。圖中手前にあつた家が跡かたもなく流失してゐる。(4月5日 西村, 高山撮影)

Fig. 311. Nonome, Ryori village. Being situated at the head of Ryori bay, wave height was as much as 19.5 m, but as the houses were on elevated ground, casualties were astonishingly small. Dotted line shows maximum heights reached by the waves; the same for particular points indicated by arrows. Nothing is left of a house that stood in the foreground and was washed away by the tsunami. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 5.)



第 312 圖 綾里港全景。寫眞に見える平地は部落の流失せる跡である。浸水は寫眞右端に見える小學校附近迄及んだ。(4月29日 石本撮影)

Fig. 312. Panoramic view of Ryori-minato. Empty space in foreground is what was left of a village after the tsunami. (Photo by M. Ishimoto, April 29.)



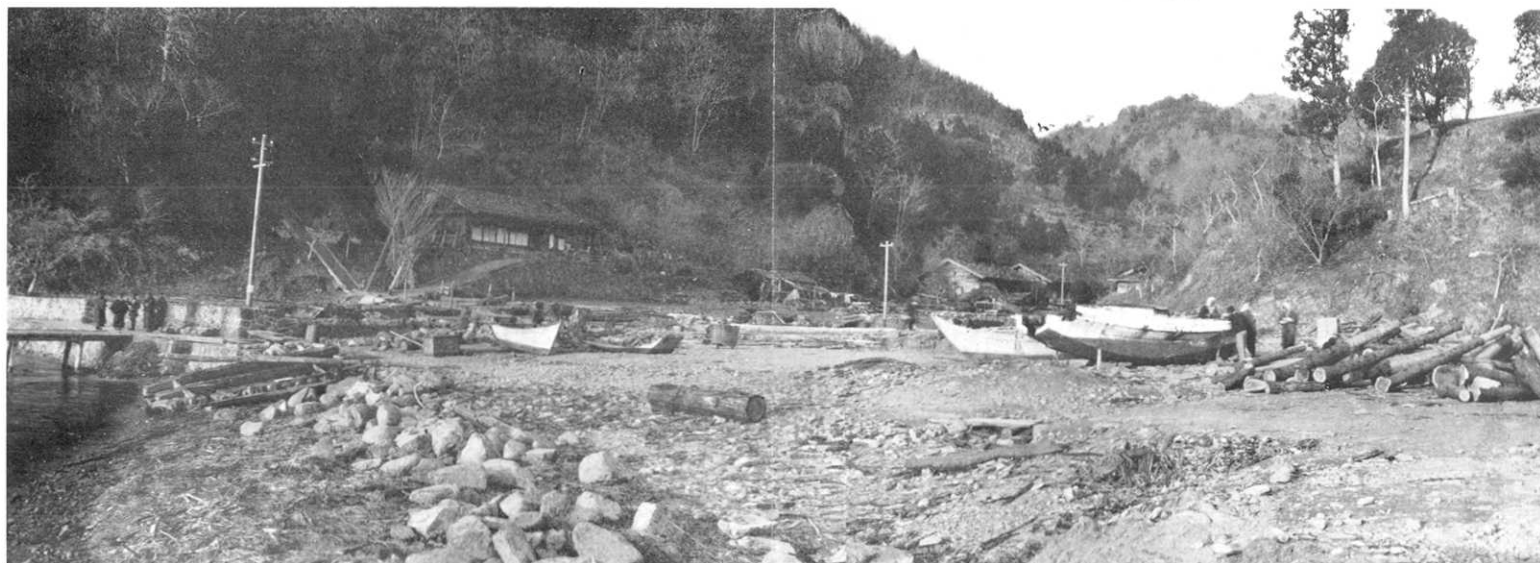
第 313 圖 綾里村港. 津浪前には此の處は住家櫛比してありしが皆流
失して一面の荒野となれり. (4 月 12 日高橋撮影)

Fig. 313. Minato, Ryôri-mura. The houses that formerly filled
this space were all washed away. (Photo by R. Takahasi,
April 12.)



第 314 圖 綾里村港田圃. 津浪は此の田圃の大半を浸水す. 寫眞は元役
場前の河岸堤防より東北に田圃を望みて撮す. (4 月 12 日高橋撮影)

Fig. 314. Rice field at Minato, Ryôri-mura. More than half of
this field inundated. View looking N. E. from river-bank in
front of former village office. (Photo by R. Takahasi, April 12.)



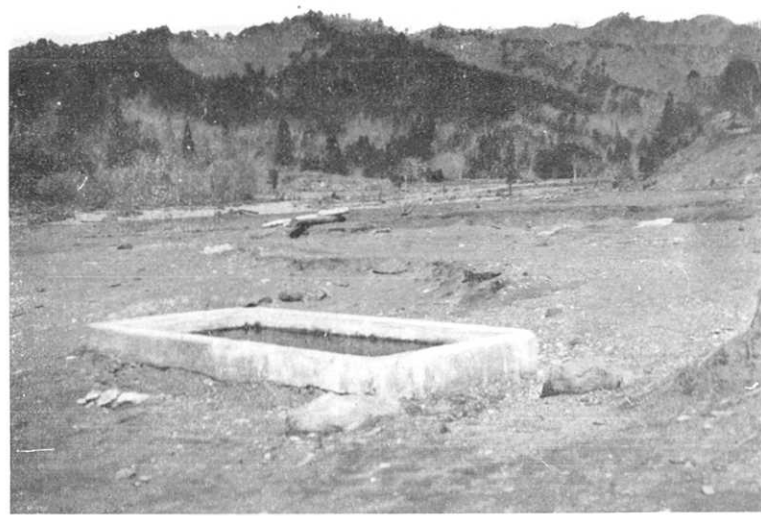
第 315 圖 綾里村田の濱。全部落殆んど浸水す。浪高寫眞右手の石垣ある家の處にて 8 米を測定す。海岸附近の家は悉く流失せり。
(4 月 12 日高橋撮影)

Fig. 315. Tanohama, Ryôri-mura. Practically entire village washed away, except a few on high ground. Water reached house on stone wall shown on l. h. side, where water height is 8 m. (Photo by R. Takahasi, April 12.)



第 316 圖 綾里村石濱 (4 月 13 日高橋撮影)

Fig. 316. Isihama, Ryôri-mura. (Photo by R. Takahasi, April 13.)



第 317 圖 赤崎村合足。三角形の細長き谷にありし全部落皆流失して一物も止めず、一面の砂原となる。浪高 11.9 米。寫眞右端の山際にて 12.5 米。(4 月 12 日高橋撮影)

Fig. 317. Attari, Akazaki-mura. Eight houses that formerly stood in this narrow triangular valley were all washed away, leaving nothing. The valley was turned into a sandy waste. (Photo by R. Takahasi, April 12.)



第 318 圖 赤崎村合足。被害は甚大である。× の所にあつた家は跡がたもなく流されてゐる。合足の中央を通る小川の兩堤にある並木は殆んど全部が津浪の爲め折られてゐる。合足では家は 8 軒流され、20 人の溺死者を出してゐる。浪高は海岸で 12.5 米。(4 月 25 日西村、高山撮影)

Fig. 318. Attari, Akasaki village. Damage great. House that stood on spot marked × was washed away. The trees that line both sides of the stream were uprooted or broken down. Eight houses and twenty persons were washed away. Wave height at beach 12.5m. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 25.)

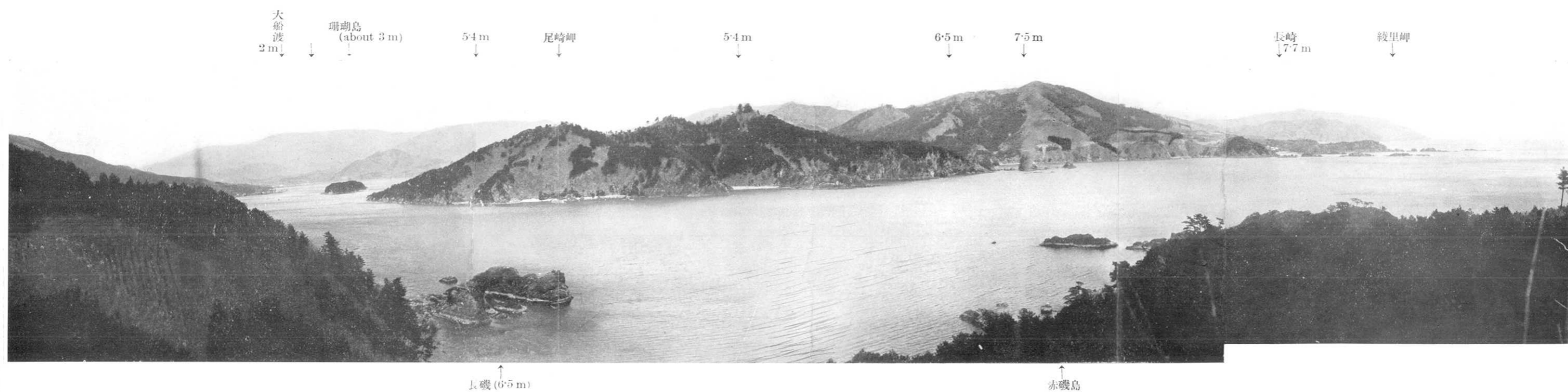


第 319 圖 赤崎村合足灣の入口にある入澤であるが海岸附近の杉林が根本から折られてゐる。この所での浪高は 11.6 米。(4 月 25 日西村、高山撮影)

Fig. 319. Valley near entrance to Attari bay. Tunami 11.6m high uprooted a number of trees in the cedar grove. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 25.)

[REPORT.]

[B. E. R. I., Suppl. Vol. I, Pl. CLXXIX.]



第 320 圖 末崎村。長磯附近より大船渡灣を望む。圖中矢をもつてその附近海岸での浪高を示めしてある。(4 月 27 日西村, 高山撮影)

Fig. 320. Oohunato Bay as seen from Nagaiso, Matuzaki village. Arrows and figures indicate wave heights reached at certain points. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 27.)



第 321 圖 赤崎村下蛸ノ浦。(4 月 13 日高橋撮影)

Fig. 321. Simo-takonoura, Akazaki-mura. (Photo by R. Takahasi, April 13.)



第 322 圖 赤崎村清水。大船渡灣の東沿岸多くは海岸のみ 浸水したるも此の様な谷がある所は奥まで浸水せり。此の谷にありし家破壊せられたり。(4 月 13 日高橋撮影)

Fig. 322. Sizi, Akazaki-mura. For the grater part of Oohunato Bay the inundation was confined to a narrow area along the coast, but whenever there were valleys, the tunami travelled quite a distance inland with destructive force. Photo shows such a valley. (Photo by R. Takahasi, April 13.)



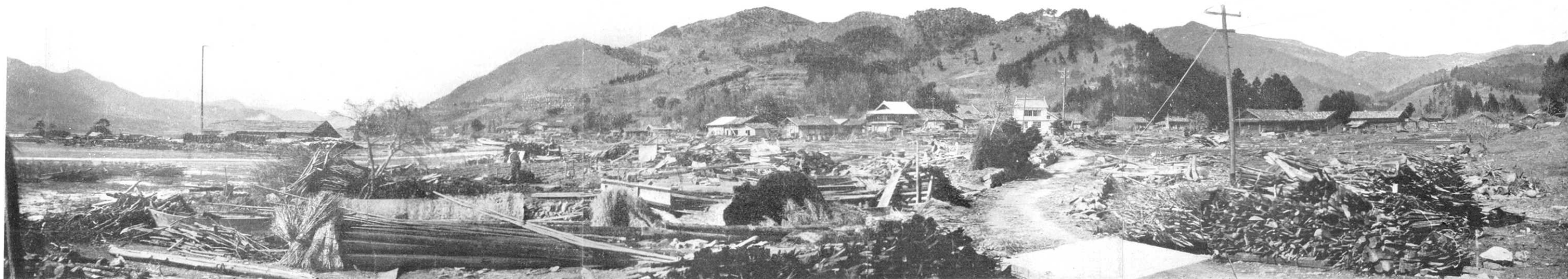
第 323 圖 赤崎村永澤. (4 月 13 日高橋撮影)

Fig. 323. Nagasawa, Akazaki-mura. (Photo by R. Takahasi, April 13.)



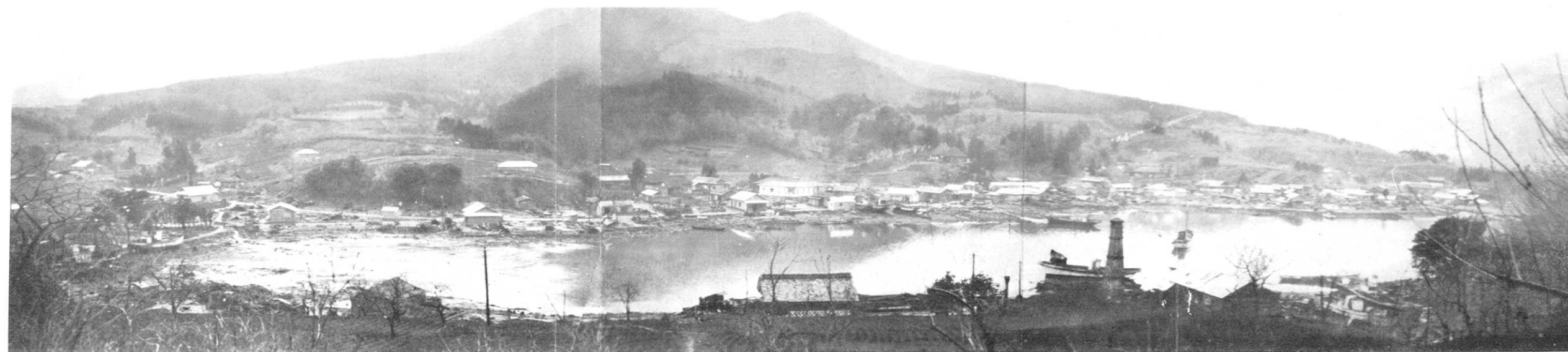
第 324 圖 赤崎村清水. 浪高 3 米強. (4 月 13 日高橋撮影)

Fig. 324. Sizi, Akazaki-mura. Here waves were over 3 m high. (Photo by R. Takahasi, April 13.)



第 325 圖 赤崎村宿。写真に見る如く平坦廣潤なる谷間に發達せる部落にして浪高の割合に流失家屋多し。浪高は約 4 m. (4 月 13 日高橋撮影)

Fig. 325. Siku, Akazaki-mura. As seen in picture, hamlet situated in rather wide valley, hence number of houses washed away comparatively large, although wave height was not so great, being only 4 m. (Photo by R. Takahasi, April 13.)



第 326 圖 細浦全景 (4 月 28 日萩原撮影)

Fig. 326. Panoramic view of Hosoura. (Photo by T. Hagiwara, April 28.)



第 327 圖 大船渡町缺の下. 海岸にある倉庫に少々浸水したれ共言ふ程の被害なし. 写真右端の平坦地は盛町につゞく田圃であつて海岸から1軒以上浸水せり. 其左の部落は赤澤. (4月14日高橋撮影)
 Fig. 327. Kakenosita, Oohunato-mati. No serious damage.
 (Photo by R. Takahasi, April 14.)



第 328 圖 大船渡町笹ヶ崎. 道路兩側共浸水す. 浪高約 3 米. (4月14日高橋撮影)
 Fig. 328. Sasagasaki, Oohunato-mati. Both sides of the road damaged by tsunami. Wave height reached 3 m here. (Photo by R. Takahasi, April 14.)



第 329 圖 大船渡町平. 浪高 2.8 米. 大型漁船陸に上げらる. 家は相當に浸水したが, 羽目を破られた程度にて倒潰せず. (4 月 14 日高橋撮影)

Fig. 329. Hira, Oohunato-mati. Note the large fishing boat cast ashore by the tsunami. Wave height 2.8 m. (Photo by R. Takahasi, April 14.)



第 330 圖 大船渡町船河原. 寫真中央の橋の袂にありし家流失して死者を出せり. 浪高き橋附近にて海面上 7.5 米. (4 月 14 日高橋撮影)

Fig. 330. Hunakawara, Oohunato-mati. House that stood near the bridge was washed away and caused some loss of life. (Photo by R. Takahasi, April 14.)



第 331 末崎村細浦。部落内の家屋は殆んど皆浸水し、海岸線のもの流したるもの可成りあり。當所は交通至便の爲回復早く、写真のトタン屋根のものは殆んど皆津浪後に建てたる假家なり。浪高 4 m ~ 6 m。當所は地形複雑なためか部落内の津浪の水の運動甚複雑にして浪高も所により大差あり。(4 月 14 日高橋撮影)

Fig. 331. Hosoura, Massaki-mura. Nearly every house inundated. Several on waterfront washed away. Houses with galvanized iron roofs were immediately after the disaster. Wave-height 4-6 m, which however was not uniform everywhere owing to peculiar layout of village. (Photo by R. Takahasi, April 14.)



(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)

第 332 圖 小細浦。細長き入江の最奥部に位す。(4 月 28 日萩原撮影)

Fig. 332. Kohosoura. (Photo by T. Hagiwara, April 28.)



第 333 圖 小友村只出。只出海岸より谷奥に向つて撮す。海岸附近の家は皆流失せり。(4 月 14 日高橋撮影)

Fig. 333. Tadaide, Kotomo-mura. View from shore towards end of valley. All houses facing the sea were washed away. (Photo by R. Takahasi, April 14.)



第 334 圖 末崎村泊里。圖中 dotted line は津浪最高點の跡を示めてゐる。そして圖上の矢でその附近での浪高を示めず。泊里部落は概して浪高は 6 米である。A 附近では 4 軒家がその場に倒壊され、B 附近では死者 8 人を出し、人家が 12 軒山の手の方に流されてゐる。そして C の附近では 3 軒の家が流失してゐる。(4 月 30 日西村、高山撮影)
 Fig. 334. Tomari, Matuzaki village. Dotted line shows heights reached by tsunami; the same for particular points indicated by arrows; on the average about 6 m. Near A four houses overturned; near B twelve houses were washed away toward the hill, resulting in 8 persons killed; near C three houses were washed away. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 30.)



第 335 圖 小友村唯田。圖中點線では津浪の最高點の跡を示めてゐる。圖上に矢をもつてその附近での浪高を示してある。A 附近で流された家は皆影ノ濱に流され岸にあがつてゐた。B 附近は長洞部落に屬した所であるがこの所は 9 米、影ノ濱附近では 6 米と浪高はなつてゐる。唯田では流失 7 軒、半壊 1 軒を出し、4 人流死してゐる。(4 月 30 日西村、高山撮影)
 Fig. 335. Tadaide, Kotomo village. Dotted line shows maximum heights reached by tsunami; the same for particular points being indicated by arrows. All the houses that stood near "A" were found washed up on Kagehama beach, where wave height was 6 m. In the neighbourhood of "B" (Nagahora hamlet) wave height was 9 m. At Tadaide, 7 houses with 4 persons were washed away and 1 house partly demolished. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 30.)

[REPORT.]

根崎 16 m.

8 m.

椿島 3~4 m.

8 m. 青松島 9 m.

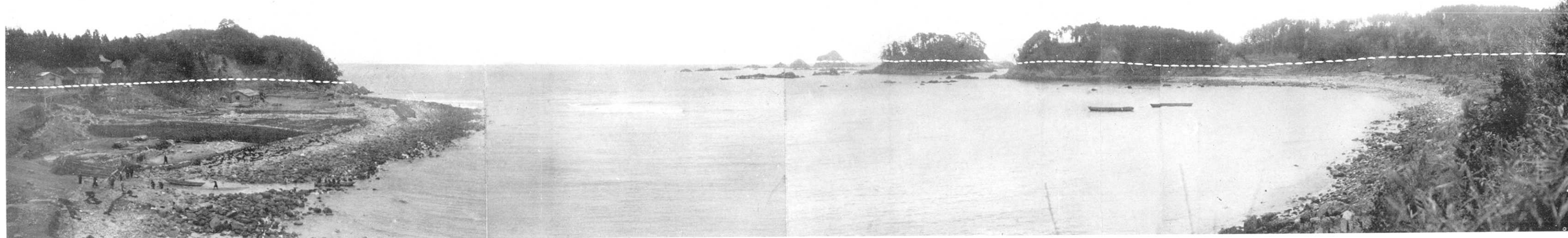
10.5 m.

10.5 m.

[B. E. R. I., Suppl. Vol. I, Pl. CLXXXVII.]

21 m.

集 24 m.



第 336 圖 廣田村根崎海岸より椿島を望む。圖中點線は浪高最高點の trace を表はしてをり、圖上に矢をもつてその附近での浪高を表はしてある。尙椿島は集より 1 km 距れてゐる。集港口より次第に浪高の高くなつてゐるのが見られる。(尙 Fig. 50 を参照せよ。) (4 月 28 日石本撮影)
 Fig. 336. Tubaki island (shown faintly in distance, middle of photo) as seen from Nesaki, Hirota village. Dotted line shows traces of height left by tsunami, the height for particular points indicated by arrows. Tubaki Island 1 km. distant from Atumari (r. h. extreme of picture). It will be seen that wave height increases as one goes toward left from Atumari. (Photo by M. Ishimoto, April 28.)



第 337 圖 集 (4 月 28 日石本撮影).

Fig. 337. Panoramic view of Atumari. (Photo by M. Ishimoto, April 28.)

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 338 圖 廣田村集及び根崎. 廣田灣口廣田村の突端に位し, 小規模ではあるが, 三角形の灣であり, H.つ海底傾斜が大きく, 寫真で見る様に港奥は山となつてゐる爲め, 津浪の勢力は強く, その爲め被害も甚だしい. 寫真中, 點線は津浪最高點の trace を表はしてゐる. 矢をもつてその所の浪高を示してある. 但し浪高 24 m. の所は山の影になつてゐる. (3 月 30 日西村, 高山撮影)

Fig. 338. The hamlets of Atumari, Nezaki, Hirota, Village. As the bay is of trinagular shape, sloping steeply to the bottom; and since as shown in the photo, the ground is high at no distance from the shore, the tunami was violent, causing great damage. The dotted line shows the maximum heights reached by the waves; the same for particular spots being indicated by arrows. The point where the height was 24 m. lies behind a hill. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, March 30.)



第 339 圖 廣田村泊. 寫真右寄りの海岸に流失家屋數軒あり. 右につゞく田圃には大分奥まで浸したるも部落内は海岸より 200 m 程浸水したるのみ. 但し部落は少しく傾斜地にあり. 浪高は 7.0~8.5 m. (4 月 8 日高橋撮影)

Fig. 339. Tomari, Hirota-mura. Some houses lifted off foundations on r. h. side. Waves rushed up quite inland, but only houses lying as far as 200 m from shore inundated. Hamlet built on slight slope. Wave height 7½-8 m. (Photo by R. Takahasi, April 8.)



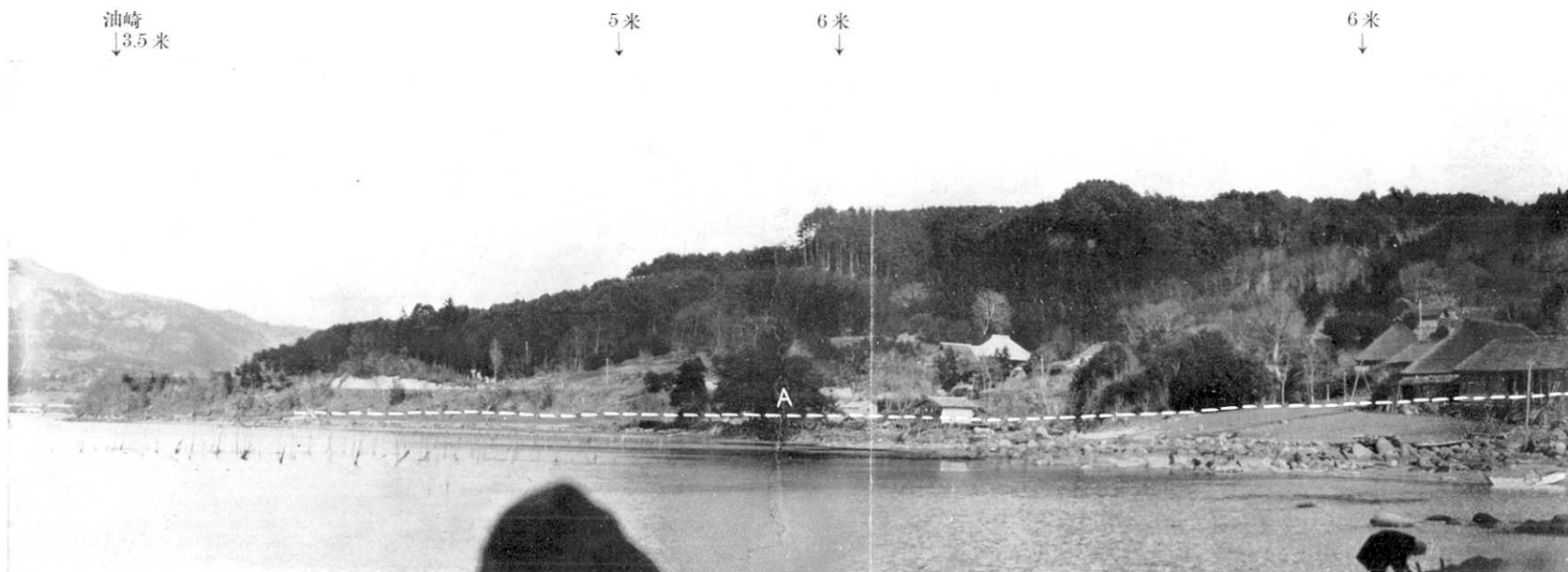
第 340 圖 泊。海岸より南方を望む。(4月28日 石本撮影)

Fig. 340. Tomari. Tomari harbour seen from the beach. (Photo by M. Ishimoto, April 28.)



第 341 圖 長部。低地が奥の方迄続いて居り、家屋、船舶の破片が到る所に散在するのが見られる。浪高比較的低く少しく土臺の高い家屋は災害を免れて居る。(4月27日 萩原撮影)

Fig. 341. Osabe. Fragments of demolished houses and boats are seen scattered in the foreground. Here the tsunami height was comparatively small, and houses with high foundations were not demolished. (Photo. by T Hagiwara, April 27.)

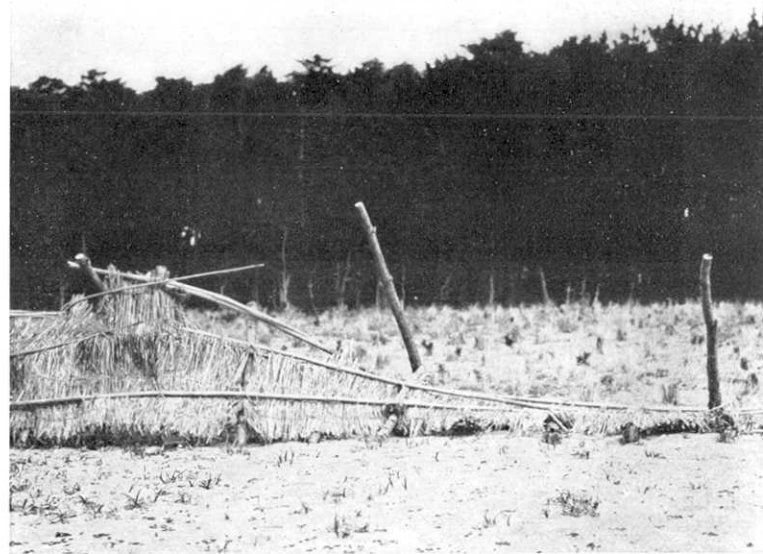


第 342 圖 小友村, 矢ノ浦. 左手は三日市浦の入口である. dotted line は浪跡の最高點の locus を示めす. A 附近にあつた家が 2 軒その場に破壊された.
 (3 月 21 日西村, 高山撮影)
 Fig. 342. Yanoura, Kotomo village. Left-hand side is entrance to Mikkaichi. Dotted line shows maximum heights reached by tsunami.
 Near A two vacant houses demolished. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, March 26.)



第 343 圖 高田松原. 廣田灣の灣奥に位する砂濱である. 松林の前方にある松苗の柵は津浪の爲め破壊されてゐる. (3 月 28 日西村, 高山撮影)

Fig. 343. Takata-Matubara. Sandy patch at head of Hirota bay. The tsunami uprooted the row of small pine trees in front of the pine grove. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, March 28.)



第 344 圖 高田松原. 松苗の柵が津浪の爲め破壊されてゐる. 浪高は 4 米. 柵の柱はその徑 5~6 cm であるが根本より折れてゐるのが見える. (3 月 28 日西村, 高山撮影)

Fig. 344. Takata-Matubara. Hedge of young pines destroyed by tsunami. Wave height 4 m. Some of the wooden posts, 5-6 cm diam were broken in two. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, March 28.)



第 345 圖 高田町高田松原の寺, 津浪は床上 2 尺程浸水したる程度家屋
側面の壁上に浸水の跡残れり。(4 月 14 日高橋撮影)

Fig. 345. Takata-matubara, Takata-mati. A Buddhist in the sea-
side park of Takata-mati. The tsunami reached 60 cm above
the floor, leaving a mark on the side wall of the house.
(Photo by R. Takahasi, April 14.)

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 346 圖 氣仙村長部湊. 浪高平均 4 米. 海岸附近の家は大破流失す。(3 月 30 日西
村, 高山撮影)

Fig. 346. Osabe, Kesen village, Average wave height here 4 m. Houses near
water front badly damaged if not washed away. (Photo by G. Nishimura
and T. Takayama, March 30.)



第 347 圖 大澤. 北方より部落を望む. (4 月 27 日萩原撮影)
Fig. 347. View of Osawa from the north. (Photo by T. Hagiwara, April 27.)



第 448 圖 貝越. 海岸道路より灣口を望む. (4 月 27 日石本撮影)
Fig. 448. The bay of Tadakosi, seen from the beach. (Photo by M. Ishimoto, April 27.)



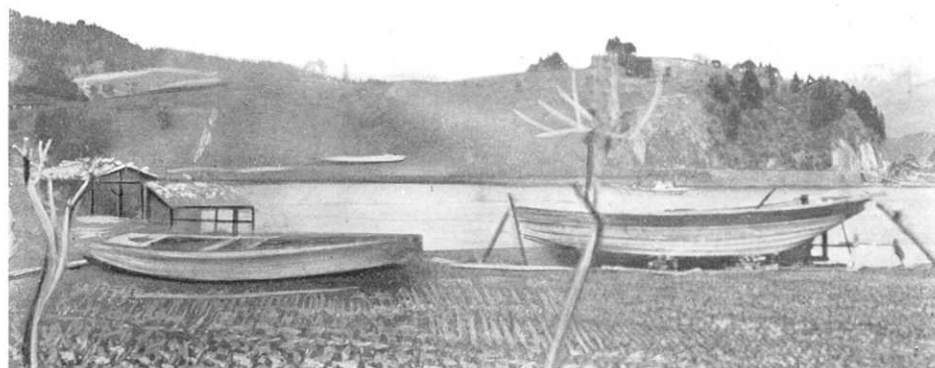
第 349 圖 唐桑村只越. 全部落皆浸水し海岸寄りの半分は流失. 次の
 $\frac{1}{4}$ は半潰せり. 写真に見ゆる白屋根は津浪後に建てたバラック浪高
 7~9 米. (4 月 15 日高橋撮影)

Fig. 349. Tadakosi, Karakuwa-mura. The lower half of the
 village was washed away. White roofs in the photo are shacks
 built after the tsunami. (Photo by R. Takahasi, April 15.)



第 350 圖 只越. 海岸より部落を望む. (4 月 27 日萩原撮影)

Fig. 350. Tadakosi, from the water front. (Photo by T. Hagiwara,
 April 27.)



第 351 圖 長部白濱. 長部湊の入口であるが, 寫眞左手に見える海岸近くの小屋も全然破損されてゐない. 津浪は静かに寄せて來たと云ふ. 浪高 3.5 米. (4 月 28 日西村, 高山撮影)
 Fig. 351. Osabe, Shirahama. Entrance to Osabe valley. Small sheds on l.h. side undamaged. Wave said to have come very gently. Wave height 3.5 m. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 28.)



第 352 圖 唐桑村小田濱. 津浪の跡が島のなかに明瞭に見られる. AB 線が最高で 4.5 米, CD 線は 3.5 米. 海岸より AB, CD 線は夫々 30 米, 24 米あり. (4 月 28 日西村, 高山撮影)
 Fig. 352. Odahama, Karakuwa village. Traces of waves clearly seen in foreground of photo. At end of line AB, 30 m from waters edge, wave height was 4.5 m. At line CD, 24 m from waters edge, wave height was 3.5 m. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 20.)



第 353 圖 唐桑村石濱區砂子濱附近の海岸. 津浪は小山の下部を洗ひ海岸護岸工事を大破してゐる. 津浪痕跡は圖中白線で示めす所に見られ, 浪高は 8.1 米. (4 月 20 日西村, 高山撮影)
 Fig. 353. Beach near Sunakohama, Karakuwa village. White line shows heights at which traces were left by tsunami. Sea wall destroyed. Wave height 8.1 meters. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 20.)



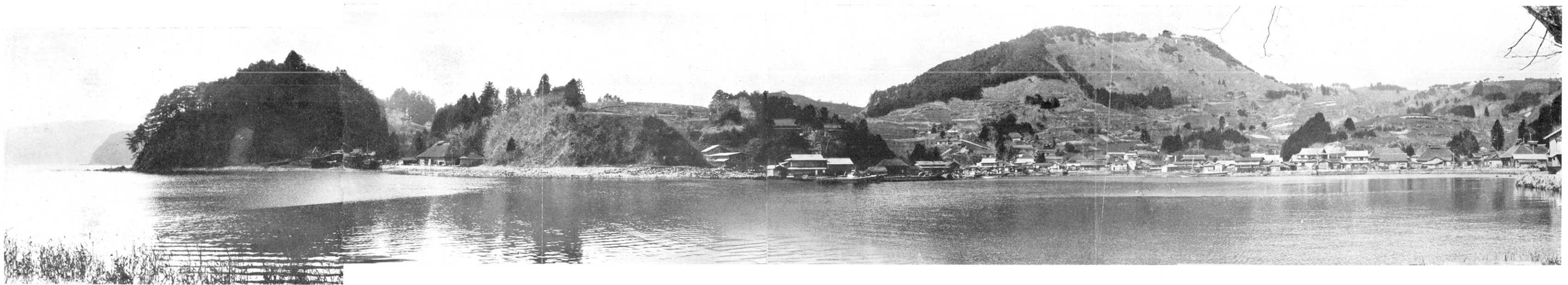
第 354 圖 唐桑村砂子馬場。海岸竝木附近にあつた 2 米あまりの高さをもつた石柵を跡かたもなく津浪は洗ひ去つてゐる。6 度位の傾斜地であり且つ外洋に面してゐるので浪高も大きく 11.2 米、海岸にあつた家がさらはれた。(4 月 25 日西村、高山撮影)

Fig. 354. Sunako-baba, Karakuwa village. Sea wall over 2 m high, near large trees completely washed away by tsunami. As the place slopes 6° and faces the open sea, tsunami was violent; wave height 11.2 m. A house on the beach washed away. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 25.)

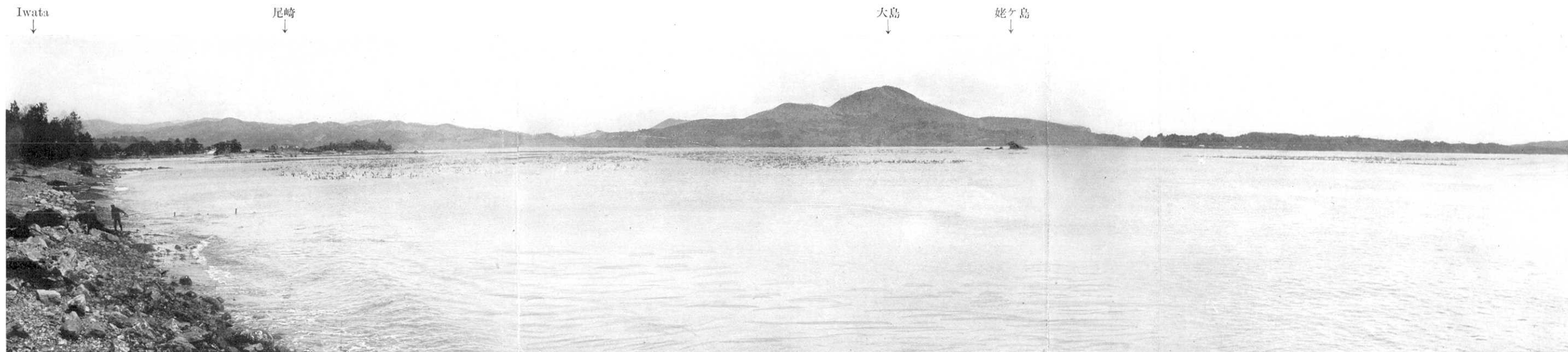


第 355 圖 唐桑村津本字下ノ濱。海岸での浪高は 8 米、外洋に面してゐるので津浪の勢力も強く写真左手にある大石(約 1.4 米立方)は右手の水溜りにあつたものであるが津浪の爲め 19 米も流された。(4 月 10 日西村、高山撮影)

Fig. 355. Tumoto, Karakuwa village. Owing to the open sea, this place received the full force of the tsunami. Wave height 8 m. The large rock on l.h. side, about 1.4 m was brought here by the wave from a point 19 m distant. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 10.)



第 356 圖 唐桑村鯖立. 氣仙沼灣東海の奥の方に位してゐる. 人家は港の海岸に竝んでゐるが全然被害もないと云つてよい. 津浪浪高も低くて港内一様に 3 米で水は岸より 0.3 米高くなつた位である. (4 月 20 日西村, 高山撮影)
 Fig. 356. Sibitani, Karakuwa village. Houses at waterfront practically unharmed. Wave height very low. In harbour about 3.0 m. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 20.)

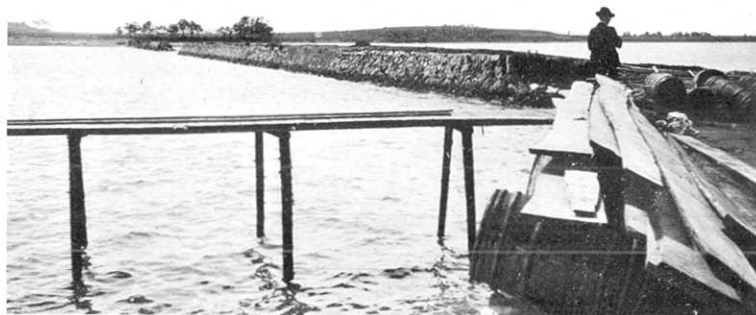


第 357 圖 松崎村. 岩田附近の海岸より氣仙沼灣大島を眺む. 写真で見る様に岩田附近の海には姥ヶ磯附近まで一體に「のりシバ」を設けてある. そのシバ木の高さは 10 米位のものであり, これには洋山のりや海藻が附着してゐるので尾崎部落はこの「のりシバ」のあつた爲め津浪の勢力を damp させその爲め被害をのがれる事が出来たと云つてゐる. 尾崎での浪高は 3.5 米. (4 月 8 日西村, 高山撮影)
 Fig. 357. Matuzaki village. View towards Oshima island, Kisennuma Bay, from near Iwata. As is shown in the photo, a line of framework for collecting seaweed as it drifts in extends in the water for a considerable distance in the foreground. These frames stand 10 m high from the sea bottom. The wave height of the tsunami here was 3.5 m, but the inhabitants claim that this framework broke the force of the waves and prevented damage. (Photo by G. Nishimura and T. Takayama, April 8.)



第 358 圖 唐桑村小鯖. 寫眞の畑皆浸水せり. (4 月 16 日高橋撮影)
 Fig. 358. Kosaba, Karakuwa-mura. The fields here were inundated. (Photo by R. Takahasi, April 16.)

(震研彙報別冊、第一號、報告圖版)



第 359 圖 階上村波路上. 寫眞は波路上鹽田と海との間の堤防にして
 右手の湖水の様なのが鹽田, 堤防は津浪の爲 3 箇所決潰し, 石塊は
 鹽田中に流さる. 寫眞の棧橋は津浪にて流されたるを再築せるもの
 遠方左端に岩井崎を望む. (5 月 18 日高橋撮影)

Fig. 359. Hazikami, Hazikami-mura. The embankment between
 a salt-field (right) and Kisenuma Bay. The embankment
 was cut at two places by the tsunamis. (Photo by R. Takahasi,
 May 18.)



第 360 圖 氣仙沼大島要害. 附近の海成粘土層と段丘. この附近の津浪の高さは約 1.5-2 m. 内外であつた. (5 月 5 日 大塚撮影)
 Fig. 360. Sea cliff of Yoogai, Kesennuma Oosima. Marine terrace and its forming Diluvial deposits. Height of tsunami water amounts about 1.5-2 m. (Photo by Y. Otuka, May 5.)



第 361 圖 大谷村大谷. 津浪前は此の邊一帶に住宅及納屋ありしも皆流失す. 津浪は寫眞左手の明治 29 年の海嘯記念碑の頂下 5 寸程迄届きたりと云ふ. 此の邊津浪の高さ平均海面上 4.5 米. (5 月 18 日 高橋撮影)
 Fig. 361. Oya, Oya-mura The houses & cottages which stood before the tsunami were all washed away. The water reached a height of 15 cm beneath the top of the stone-monument (the monument of the tsunami of 1896) shown at the left of the photo. (Photo by R. Takahasi, May 18.)



第 362 圖 御伊勢崎より大谷方面を望む。津浪は写真右手の砂丘を乗越して杉ノ下方面に流入した。浪高 7.5 米乃至 9 米。(5 月 18 日 高橋撮影)

Fig. 362. Looking westward from Oisezaki, Hasikami-mura. Waves crossed sand dunes on r.h. side and rushed into Suginosita village. Wave height 7½-9 m. (Photo by R. Takahasi, May 18.)



第 363 圖 小泉村廿一濱。此の附近にて最も被害甚大なる所、部落は殆んど皆倒潰又は流失せり。津浪は矢印下の谷に沿ひ海岸より約 600 m 浸入す。浪高海岸にて 6 米。(5 月 18 日高橋撮影)

Fig. 363. Nizyūiti-hama, Koizumi-mura. Damage was greatest in this neighbourhood. Practically every house in hamlet collapsed and washed away. Tsunami rushed up valley (under arrow) and travelled as far as 600 m from the shore. Wave height at shore 6 m. (Photo by R. Takahasi, May 18.)



第 364 圖 階上村. 明神崎を望む. 写真左端の松林を押破つて浸水す.
(5 月 18 日 高橋撮影)

Fig. 364. Hasikami-mura, Myozin-saki. The water forced its way through the forest shown at the left of the photo.
(Photo by R. Takahasi, May 18.)



第 365 圖 小泉村松原. 小泉河口の海岸にある松原. 津浪の浸入によつて密生せる下生の押倒されたる状態. (5 月 19 日 高橋撮影)

Fig. 365. Koizumi-mura. Pine grove at the mouth of the river Koizumi-gawa. The water flowed through the forest, pushing down the dense bush growths. (Photo by R. Takahasi, May 19.)



第 366 圖 小泉村松原. 汀線は稍廣き砂濱を成し、松林の内は海と反對側に傾斜し背後に沼地を控う. 津浪は密生せる下生を押破つて沼へ流入してゐる. (5 月 19 日 高橋撮影)

Fig. 366. Koizumi-mura. Pine grove at the mouth of the Koizumi river. The tsunami went through it laying low the dense growth of young trees. (Photo by R. Takahasi, May 19.)



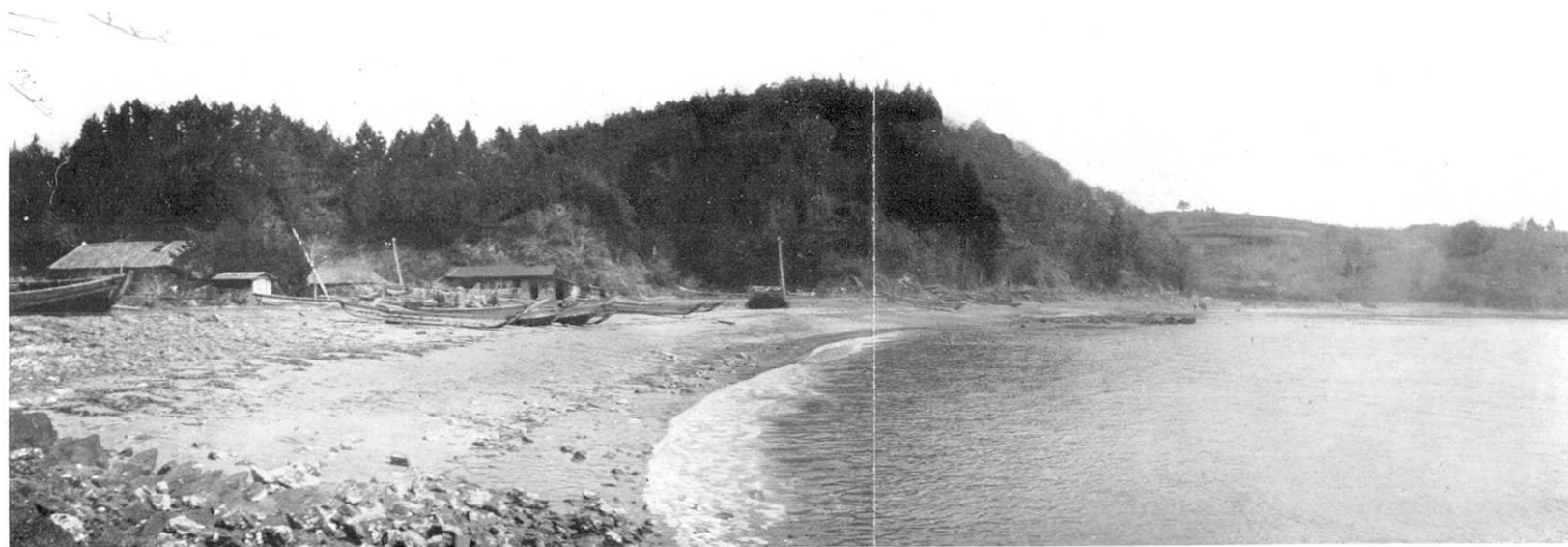
第 367 圖 歌津村港. 海岸より奥へ向つて撮す. 津浪は狭い谷に沿つて約 600 米浸水し 10 數戸流失せり. 浪高海岸にて 3.5 米. (5 月 19 日 高橋撮影)

Fig. 367. Minato, Utatu-mura. Tsunami rushed into a narrow valley inundating a distance of about 600 m. More than ten houses were washed away. Wave height at shore 3 m. (Photo by R. Takahasi, May 19.)



第 368 圖 歌津村田ノ浦. 部落の中央より海岸を望む. 海岸にありし納屋, 住宅流失せり. 但し部落の主要部は北側山裾に偏してゐて地盤
やゝ高き爲被害割合に少し. 浪高は約 5 m. 田圃は一面石原となる. (5 月 19 日 高橋撮影)

Fig. 368. Tanoura, Utatu-mura. View from middle of village seaward. Houses on waterfront washed away, but main part
of village situated at foot of hill northward (high ground) hence only slight damage. Empty space in foreground, once
fields, but now covered with sand and stones. (Photo by R. Takahasi, May 19.)



第 369 圖 歌津村寄木. 寫真左手につゞく谷へ奥深く, 海岸より約 300 m 程浸入す. 寫真中央の山裾に津浪の跡あり. 浪高 3.4 m. (5 月 19 日 高橋撮影)

Fig. 369. Yoriki, Utatu-mura. Waves reached far into valley on l. h. side, 300 m distant from shore. Note mark left by wave at
midheight of hill in middle of photo. Wave height 3.4 m. (Photo by R. Takadasi, May 19.)



第 370 圖 歌津村石濱. 此處は浪高非常に高く 10 米餘を測れり. 海岸にありし家 2 軒跡方もなく流失せり. (5 月 19 日高橋撮影)

Fig. 370. Isihama, Utatu-mura. The tsunami was here abnormally high, reaching 10.5 m above mean sea level. Two houses were washed away, and nothing left behind.

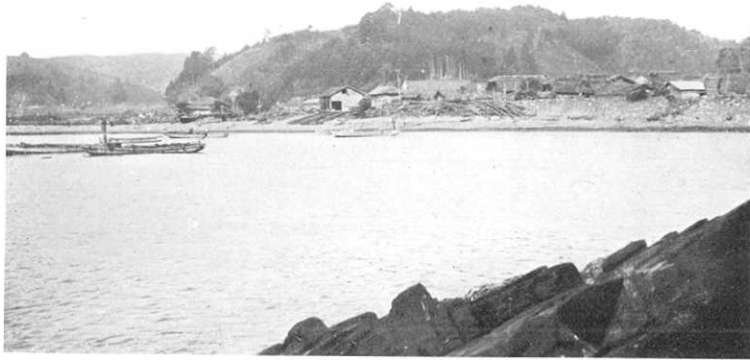
(Photo by R. Takahasi, May 19.)



第 371 圖 歌津村泊. 写真左端の家の土臺迄浸水す. 浪高約 4 米. (5 月 19 日 高橋撮影)

Fig. 371. Tomari, Utatu-mura. The tsunami reached the foundation of the house shown at the left of the photo.

(Photo by R. Takahasi, May 19.)



第 372 圖 歌津村伊里前。津浪は写真左手の谷へ浸入したるも右手の町には高き護岸ある爲一部分 1 尺程浸水したるのみ。護岸の高さは平均水面上約 3 米にて津浪の爲 2 箇所破損せり。(5 月 20 日 高橋撮影)

Fig. 372. Isatomae, Utatu-mura. The water rushed into the valley shown by the arrow, but the main part of the village, protected by a sea-wall 3m in height, was flooded only up to 30 cm. The sea-wall was broken at two places by the tsunami. (Photo by R. Takahasi, May 20.)



第 373 圖 歌津村葦ノ濱。前列右端の家に地上 2 尺程浸水す。浪高 3.1 m。(5 月 20 日 高橋撮影)

Fig. 373. Niranohama, Utatu-mura. The tsunami reached the floor of the house shown at the right of the photo. No serious damages. (Photo by R. Takahasi, May 20.)



第 374 圖 志津川町細浦. 浪高僅に 2.5 米にして寫眞右手に少しく浸水したる外は浸水家屋なし. (5 月 20 日 高橋撮影)

Fig. 374. Hosoura, Sidukawa-mati. As wave height was only 2 m damage slight. (Photo by R. Takahasi, May 20.)



第 375 圖 志津川町平磯. (5 月 20 日 高橋撮影)

Fig. 375. Hiraiso, Sidukawa-mati. (Photo by R. Takahasi, May 20.)



第 376 圖 志津川町荒砥. 流失家屋なく被害僅小なり. 寫眞の一番右手に屋根丈見ゆる家, 床まで浸水したる程度なり. 浪高約 3m. 寫眞の倒木は昭和 7 年 9 月の暴風雨によつて倒れたるものなり. (5 月 20 日 高橋撮影)
 Fig. 376. Arato, Sidukawa-mati. Water reached height of 3m, to the floors of houses (roofs only seen) in extreme r.h. side of photo. No houses washed away. Casualties small. Uprooted tree not due to tsunami. (Photo by R. Takahasi, May 20.)



第 377 圖 志津川町東端河口附近. 寫眞に矢印にて示せる家は地盤低き爲床 50 程程浸水せり. 浪高平均海面上 1.3 米 2 階建家の後方は埋立地. (5 月 20 日 高橋撮影)

Fig. 377. The east end of Sizukawa-mati. The house under the arrows was inundated up to 50 cm over the floor. The height of tsunami was 1.3 m above mean sea level.
 (Photo by R. Takahasi, May 20.)



第 378 圖 戸倉村折立海岸. 寫眞中央の小屋羽目を破らる. 浪高 2.7 米.
 (5 月 20 日 高橋撮影)

Fig. 378. Oritati, Tokura-mura. Side of house torn away by wave.
 (Photo by R. Takahasi, May 20.)



第 379 圖 戸倉村水戸邊在郷. 田圃の間を流れる河に押込められた漁船. 海岸より約 400 米. (5 月 21 日 高橋撮影)

Fig. 379. Mitobe-zaigô, Tokura-mura. A large fishing-boat landed into a river which flows through rice-fields. The place is 400 m distant from the sea. (Photo by R. Takahasi, May 21.)



第 380 圖 戸倉村波傳谷. 浪高約 3 米にすぎざるも流失家屋あり.
(5 月 21 日 高橋撮影)

Fig. 380. Hadenya, Tokura-mura. A few houses were washed away, though the height of the tsunami was only 3 m.

(Photo by R. Takahasi, May 21.)



第 381 圖 戸倉村藤濱. 浪高約 6 米. (5 月 21 日 高橋撮影)
Fig. 381. Huzihama, Tokura-mura. Wave height about 6 m.
(Photo by R. Takahasi, May 21.)



第 382 圖 戸倉村長清水. 海岸の納屋及住宅流失す. 浪は寫眞の矢印の家の右側に地上 1 尺程浸水せり. 浪高 4.5 米. (5 月 21 日 高橋撮影)
Fig. 382. Nagasuzu, Tokura-mura. The water reached the foundation of the house shown under the arrows. (4.5 m above sea level.) Cottages situated at lower levels were washed away.
(Photo by R. Takahasi, May 21.)



第 383 圖 十三濱村小瀧濱 波高非常に高く 8~10 米を算す。向側岩壁に根を洗はれて倒れたる樹あり。(5 月 21 日 高橋撮影)

Fig. 383. Kotukihama, Zyūsanhama-mura. (Photo by R. Takahasi, May 21.)



第 384 圖 十三濱村相川 寫眞中央部矢印にて示せる 2 階家にては階下天井まで浸水せり。津浪は向側山裾の谷に添ひて 500 米程浸入せり浪高 5.5 米。(5 月 21 日 高橋撮影)

Fig. 384. Aikawa, Zyūsanhama-mura. The water reached the ceiling of the first story of the two-storied house in centre of the photo. (indicated by arrows). (Photo by R. Takahasi, May 21.)



第 385 圖 十三濱村相川。部落殆んど皆浸水，海岸通り倒潰多数あり。写真トタン屋根は津浪後に建てたバラック，浪高 5.5 米。（5 月 21 日 高橋撮影）

Fig. 385. Aikawa, Zyūsanhama-mura. Nearly whole hamlet inundated. At waterfront many houses overturned. Photo shows emergency huts erected soon after tsunami. (Photo by R. Takahasi, May 21.)



第 386 圖 十五濱村船越。海岸の家は皆地上 2 m。近く浸水したれども倒潰せるもの少なし。家大概大きく頑丈に作りある爲か。浪高は写真手前側にて 3.7 m 向側山際にて 4.0 m 程なり漂流物の運動より考ふるに向側山裾に海中に突出して防波堤ある爲水は写真手前より先の方へと灣内にて廻轉して流れたらしいと言ふ。（5 月 22 日 高橋撮影）

Fig. 386. Hunakosi, Zyūgohama-mura. The houses on the waterfront were inundated to a height of 2 metres, but as they were mostly of substantial construction few were demolished. The wave height was 3.7 m at the point where photo was taken (foreground) and 4.0 m at opposite side of inlet. (Photo by R. Takahasi, May 22.)



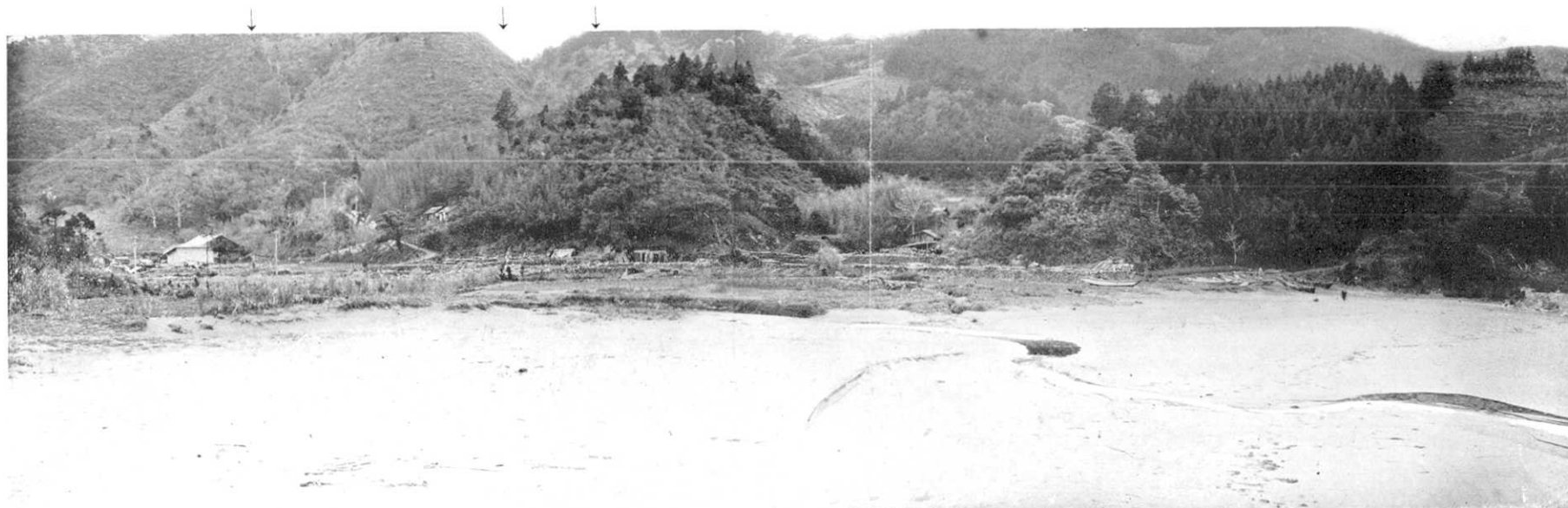
第 387 圖 十三濱村白濱。浪高 3 米餘なりしも護岸の爲浸水せず。(5 月 21 日 高橋撮影)

Fig. 387. Sirahama, Zyûsanhama-mura. The sea-wall at the beach protected the village from flood. Wave height over 3 m. (Photo by R. Takahasi, May 21.)



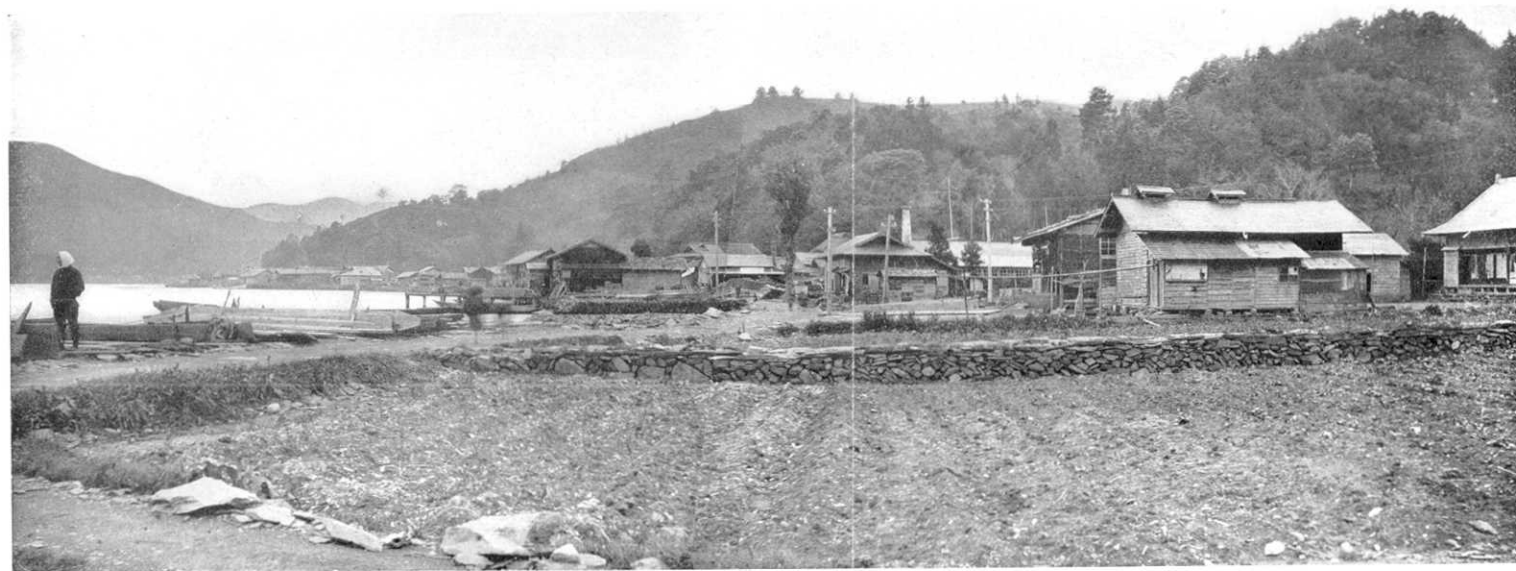
第 388 圖 十五濱村荒屋敷。最も激しく津浪に襲はれたる部落の 1 つ。家は大半流失又は倒壊し後には土臺のみ残り浪高 11 米餘。(5 月 22 日 高橋撮影)

Fig. 388. Arayasiki, Zyûgohama-mura. Site of a village obliterated by a very destructive tsunami. Practically nothing is left. (Photo by R. Takahasi, May 22.)



第 389 圖 十五濱村荒屋敷。全部落皆浸水し海岸寄りの 8割以上流失せり。唐丹村本郷、田老村田老に次ぎて津浪の勢の激しかりし處なり。寫眞の矢印の下あたりは元住家立ち揃つてありしが今は土臺石のみ残れり。津浪は寫眞左手の山より來る道路の側にある椿の老樹の根元より 1m 上まで届きたりと云ふ。此の海面よりの高さ 12m なり。寫眞右手の海岸斷崖に残れる痕跡にては 11.7m を測定せり。此の谷は寫眞の左手につゞき、津浪は此谷に沿ひて約 500m 浸入せり。(5月22日 高橋撮影)

Fig. 389. Arayasiki, Zyūgohama-mura. Whole village was inundated. Over 80% of houses on waterfront were washed away. This is one of the places where the tsunami came with destructive violence. Arrows indicate point where formerly stood rows of houses, but where now only stone foundations remain. Said that wave went quite a distance up the winding road shown in photo, to about 12 m. above sealevel. From traces left by waves on beach on r.h. side, water reached a height of 11.7 m. above sealevel. Valley on r.h. side flooded for a distance of 500 m. (Photo by R. Takahasi, May 22.)

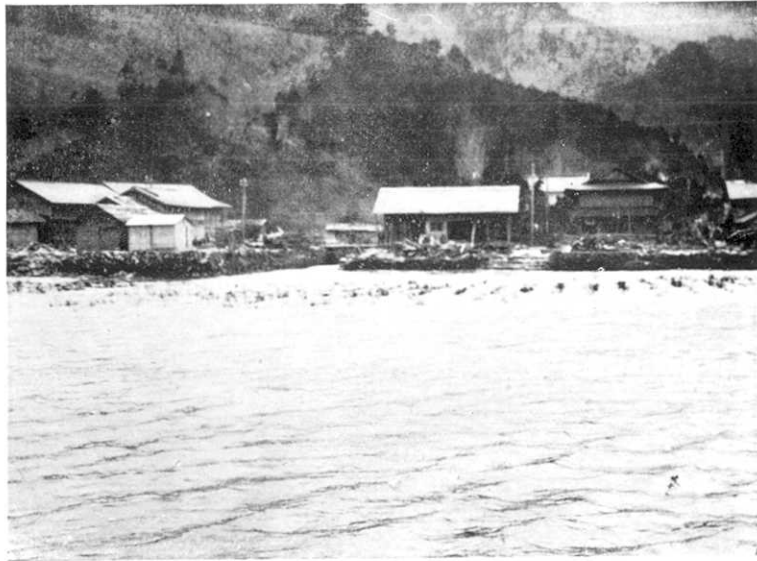


第 390 圖 十五濱村雄勝。部落東端より西方を望む。全部落皆浸水し、海岸通りには倒壊流失したる建物多数あり。浪高 4~4.5 米。(5月22日 高橋撮影)

Fig. 390. Okati, Zyūgohama-mura. View from east end of hamlet toward W. Whole of hamlet flooded. Several overturned houses on waterfront. Height of wave 4-4½ m. (Photo by R. Takahasi, May 22.)



第 391 圖 雄勝村. 前面の家屋はことごとく流失する。(木村撮影)
Fig. 391. Okati-mura. Every house that stood in the foreground was washed away. (Photo by M. Kimura.)



第 392 圖 雄勝村. 海に面する家にも流失せざるものもある。(木村撮影)
Fig. 392. Okati-mura. Some houses, although facing the sea, were undamaged. (Photo by M. Kimura.)



第 393 圖 十五濱村大須。海中に暗礁多き爲か外洋に面してゐる割合に浪高低く最下位の納屋に少しく浸水したるのみ浪高 3.8 米。(5 月 21 日 高橋撮影)

Fig. 393. Osu, Zuyuhama-mura. Probably because there are many reefs in the neighbouring seas, the height of tsunami was here abnormally low, only 3.8 m above mean sea level. (Photo by R. Takahasi, May 21.)



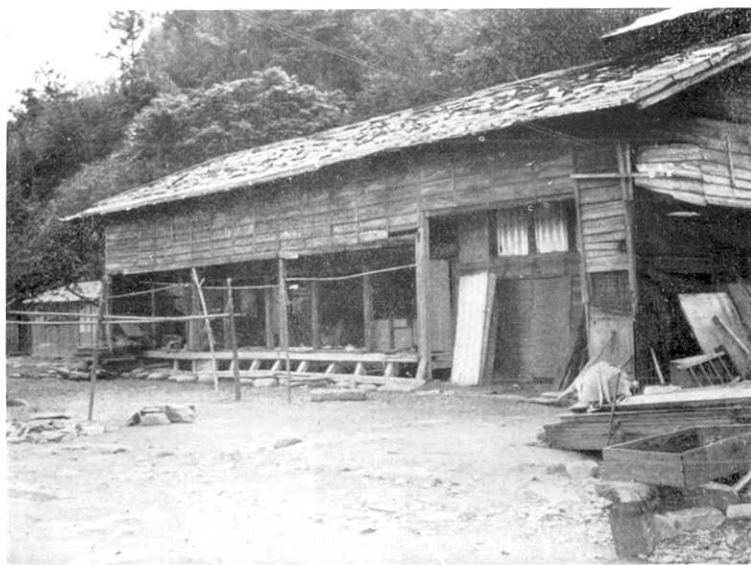
第 394 圖 十五濱村熊澤。津浪は寫眞右手の石垣の上端まで届いた海面上 7.3 米。(5 月 22 日 高橋撮影)

Fig. 394. Kumazawa, Zuyuhama-mura. Tsunami only reached level of top of embankment 7.3 m above sea level. (Photo by R. Takahasi, May 22.)



第 395 圖 十五濱村桑ノ濱 別段の被害なし津浪は寫眞中央の家の前の井戸(寫眞には釣瓶竿丈見ゆ)迄届きたりと。(5月22日 高橋撮影)

Fig. 395. Kuwanohama, Zyūgohama-mura. No serious damage. (Photo by R. Takahasi, May 22.)



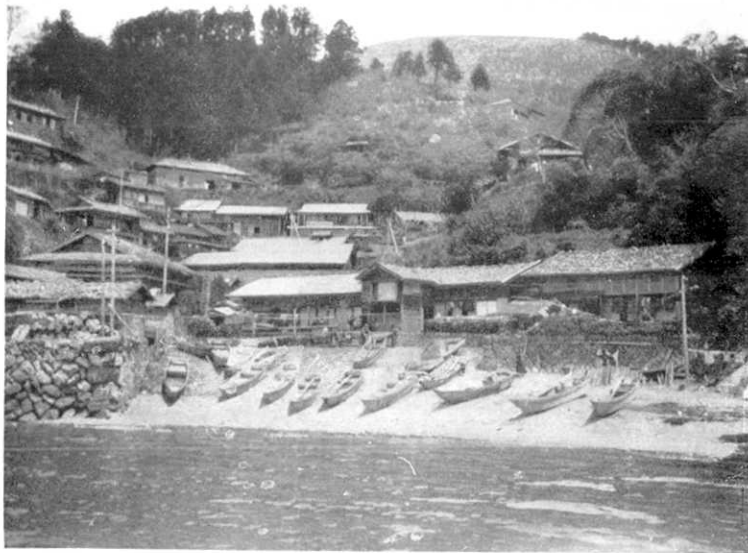
第 396 圖 十五濱村雄勝。雄勝の町の略中央部にある某家の被害状況。鴨居上まで浸水(地上2.5米)せるも倒壊せず、但し柱は床下にて挫折、家は床板羽目及建具流失し伽藍堂となれり、入口欄間の障子に浸水の跡残れり。周囲の家は倒壊又は流失せり。(5月22日 高橋撮影)

Fig. 396. Okati, Zyūgohama-mura. Damages suffered by a wooden house. Pillars were broken at the floors. Walls and furniture of the house were all washed away. The height of the tsunami may be traced on the paper-slides above the entrance. (Photo by R. Takahasi, May 22.)



第 397 圖 女川町出島。(5 月 23 日 高橋撮影)

Fig. 397. Idusima, Onagawa-mati. (Photo by R. Takahasi, May 23.)



第 398 圖 大原村寄磯。階段状集落を爲し、岸急にして高き爲少しも
浸水せず被害皆無。(5 月 23 日 高橋撮影)

Fig. 398. Yoriiso, Oharamura. Houses built in terraces and
waterfront steep and high, hence no damage. (Photo by
R. Takahasi, May 23.)



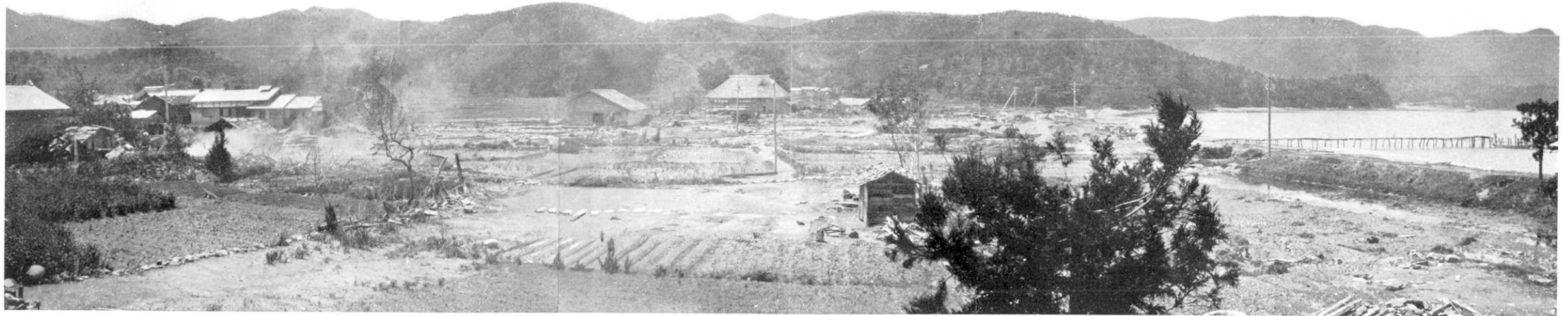
第 399 圖 女川町石濱。土壁の津浪に洗はれた所は土落ちて小前だけとなる。津浪の高さを示す。(3月4日 高橋撮影)

Fig. 399. Isihama, Onagawa-mati. The tsunami washed away the plaster of the wall, marking their heights. (Photo by R. Takahasi, March 4.)



第 400 圖 女川町中央部。(3月4日 高橋撮影)

Fig. 400. Central part of Onagawa-mati. (Photo by R. Takahasi, March 4.)



第 401 圖 大原村谷川。牡鹿半島内にて一番被害甚しかりし所。部落は皆浸水し海岸寄りの7割程は流失せり写真矢印下の家のみは周囲皆流失し、浸水は鴨居にまで届きたるも流れず。非常に骨組太く丈夫であつた爲らしい。右手の堤防も中央部決潰す。写真は部落の東端より北西に面して撮す。写真の右端に大谷川を望む。(5月23日高橋撮影)
 Fig. 401. Yagawa, Ohara-mura. Of the hamlets in Ozika Peninsula, tsunami damage was severest here. Hamlet completely inundated. About 70% of those nearest sea washed away. Every house surrounding the standing one under the arrow also washed away. Low sea wall at r. h. side cut through at midpart. (Photo by R. Takahasi, May 23.)



第 402 圖 大原村小淵。写真は小淵の細長き入江の最奥の部分を示す。家は皆床上3~4尺は浸水したるも倒壊せず。写真右端の家にて浪高平均海面上2.9米。(5月23日高橋撮影)
 Fig. 402. Kobuti, Ohara-muru. The water reached the floors of the houses shown in the photo, but did not demolish them. The height of the tsunami was 2.9 m above sea level on the wall of the house under the arrows. (Photo by R. Takahasi, May 23.)



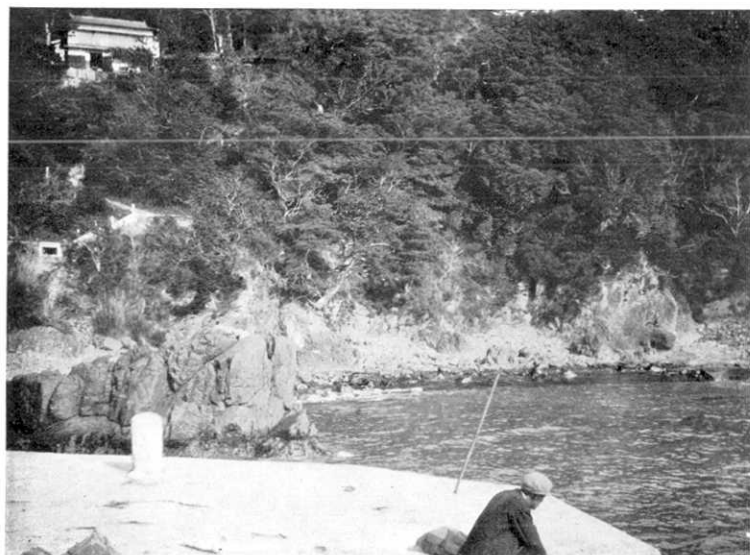
第 403 圖 鮎川村十八成。此の部落は被害皆無。津浪の高さは2米餘なるも海岸に2米餘の護岸あるを少々越したる程度なり。(5月23日高橋撮影)
 Fig. 403. Aikawa-mati, Kugunari. Wave height only about 2 m and just about washed top of sea wall. No damage. (Photo by R. Takahasi, May 23.)



第 404 圖 女川町魚市場附近。道路を越して堀割に
嵌入せる漁船。(3月4日高橋撮影)
Fig. 404. Onagawa-mati. A large fishing boat
driven right into a ditch, cutting one of
the main roads. (Photo by R. Takahasi, March 4.)



第 405 圖 鮎川町。向側山際に白く見ゆるは検潮所。此邊一帯は海岸に
護岸工事ある爲被害なし。浪高 2.3~3.2 米。(5月23日高橋撮影)
Fig. 405. Aikawa-mati. A tide-gauge station, centre of photo.
(Photo by R. Takahasi, May 23.)



第 406 圖 鮎川村山島渡. 海岸斷崖を爲し人家は高所にある爲被害なし、浪高は不詳なるも 4 米程度ならん. 向側崖に松の傷きたるものあり. (5 月 24 日高橋撮影)

Fig. 406. The ferry of Yamadori, Aikawa-mura. Houses situated above sea cliff hence no damage. Wave height about 4 m. (Photo by R. Takahasi, May 23.)



第 407 圖 宮城縣澤沼海岸に於ける砂丘. 津浪の時、海水はこの砂丘の半ば以上を涌した. (3 月 28 日宮部撮影)

Fig. 407. Sand dune along the coast at Hukanuma, Miyagi prefecture. The water rose to more than half the height of the dune. (Photo by N. Miyabe, March 28.)



第 408 圖 宮城縣荒濱村附近に於ける阿武隈川河岸の堤防。一部崩れて砂其他の漂流物沈著せり。(3 月 28 日宮部撮影)

Fig. 408. Part of dike near mouth of river Abukumagawa, Miyagi pref. It was partially destroyed by the tsunami which brought sand and debris. (Photo by N. Miyabe, March 28.)



第 409 圖 宮城縣坂元村中濱海岸の砂地。顛覆せる舟が半ば砂中に埋れてゐる。(3 月 29 日宮部撮影)

Fig. 409. Sand beach at Nakahama, Miyagi pref. A boat is seen half buried in the sand. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 410 圖 宮城縣坂元村磯濱に於ける倒潰家屋の跡。(3 月 29 日宮部撮影)

Fig. 410. Isohama, Miyagi pref. Ruins of houses swept down by the tsunami. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 411 圖 宮城縣坂元村磯濱に於ける傾斜せる家屋。向つて左が海の方。(3 月 29 日宮部撮影)

Fig. 411. A tilted house at Isohama, Miyagi pref. The tsunami came from the left-hand side of the photo. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 412 圖 福島縣北端の海岸. 津浪によつて運ばれてきたと思われる
岩塊. (3 月 29 日 宮部撮影)

Fig. 412. Hukusima pref. Rock masses probably deposited by
the tunami. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 413 圖 福島縣新地村埵濱海岸に於ける防潮松林の被害. 向つて右
方が海岸. (3 月 29 日 宮部撮影)

Fig. 413. Rati hama, Hukusima pref. Pine trees ruined by the
tunami. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 414 圖 福島新縣地村埜濱海岸に於ける防潮松林の被害。津浪の爲に折れた松。(3月29日 宮部撮影)

Fig. 414. Rati-hama, Hukusima pref. Pine trees on the beach killed by the tsunami. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 415 圖 福島縣釣師濱附近の防潮林の被害。津浪によつて折れた松。(3月29日 宮部撮影)

Fig. 415. Turisihama, Hukusima pref. Pine trees on the beach killed by the tsunami. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 416 圖 福島縣、釣師濱、今泉間にある海岸で、漁舟及び多量の砂が陸地に押し上げられてゐる。海岸は右手の舟のある所より更に右方約 60-70 米。(3 月 29 日 宮部撮影)

Fig. 416. Near Turisi, Hukusima pref. Boats and enormous quantities of sand cast ashore by tsunami. (Photo by N. Miyabe, March 29.)



第 417 圖 福島縣今泉附近の海岸。水田中に舟や砂が押し上げられてゐる。海岸は舟のあるところから向つて左へ約 20 米。(3 月 29 日 宮部撮影)

Fig. 417. Near Imaidumi, Hukusima pref. Boats and quantities of sand deposited in the rice-fields. (Photo by N. Miyabe March 29.)



第 418 圖 福島縣, 前谷地附近海岸のコンクリート堤防. 砂及び漂流物が打上げられてゐる. (3 月 30 日宮部撮影)

Fig. 418. Dikes of concrete along the shore of Maeyati, Hukusima pref. The lower part of the dike is covered by sand and drifts due to the tsunami. (Photo by N. Miyabe, March 30.)



第 419 圖 福島縣村上濱附近の海岸. 防潮松林中に流入した砂礫. 海岸は向つて右方約 150 米. (3 月 30 日 宮部撮影)

Fig. 419. Sand and gravel deposited in a grove of pine trees along the sea shore, Murakami-hama, Hukusima pref. The beach is some 150 m away to the right-hand side of photo. (Photo by N. Miyabe, March 30.)