

第 2 編 調 查 資 料

目 次

第 2 編 調 査 資 料

1993年北海道南西沖地震津波の痕跡高	首藤 伸夫	1
測定者一覧表		2
津波痕跡調査表		3
痕 跡 図		33

1993年北海道南西沖地震津波の痕跡高^{*)}

調査要領はチリ津波時にまとめられた踏査速報に述べられているものに準拠した。これは、東京大学地震研究所大地震対策委員会の「大地震現地調査の手引き」とほぼ同一の内容であるから参照されたい。

津波痕跡資料の信頼度はA, B, Cの3段階に分けられている。すなわち、
A ; 信頼度大 . 痕跡が明瞭で、測定誤差が最も小さなもの。
B ; 信頼度中 . 痕跡は不明だが、聞込みや周囲の状況から信頼ある水位を知ることができ、測定誤差が小さなもの。
C ; 信頼度小 . 砂浜などで異常に波が這上がったと思われるもの、海辺より離れていて測量誤差が大きいもの、など。

である。

調査は、北海道、東北地区で行った。実際の調査者氏名は痕跡表にそれぞれ記入してある。各調査者の報告による痕跡高とその分布図を2万5千分の1の図面上に再作図したものを以下の図-4～図-87に示し、痕跡高はT. P. (センチメートル)で記した。図-1から図-3までは、各図がどの位置にあるかを示すものであり、北より順次番号を付しておいた。この番号が図-4以降の図面中に原則として左肩に【 】として与えたものと対応している。

なお、基準検潮所は下記の通り略記する。

第二港：第二港湾青森工事事務所
 深　　：深浦検潮所
 秋　　：秋田　　”
 酒　　：酒田　　”
 新　　：新潟　　”

*) 文責・首藤伸夫(東北大学教授, 工学部)

測 定 者 一 覧 表

測 定 者	所 属
佐々木 幹夫	八戸工業大学工学部土木工学科
高島 幸典	〃
松富 英夫	秋田大学鉱山学部土木環境工学科
松山 昌史	(財)電力中央研究所
山木 滋	(株)アイ・エヌ・エー
M, オル ティス	メキシコ C I C E S E
李 立 亜	東北大学工学部土木工学科
高橋 智 幸	〃 災害制御研究センター
池田 弘 樹	秋田大学鉱山学部土木環境学科
兜山 博 之	東北大学工学部災害制御研究センター
川俣 奨	〃
野路 正 浩	〃
美濃 憲 敦	東北大学工学部土木工学科
上山 武 之	東北大学工学部災害制御研究センター
高橋 克 久	〃
松山 健 二	〃
渡辺 健 人	〃
伊藤 健 雅	〃
白鳥 雅 之	秋田大学鉱山学部土木環境学科
高橋 淳	東北大学工学部土木工学科
高瀬 智 壮	東北大学工学部災害制御研究センター
福渡 淳 一	〃
藤川 直 正	〃
堀井 久 義	〃

津波痕跡調査表

津波高さ記録表

NO. (1)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【 1】	古平町古平漁港内	H5. 7. 1714:46	9 2	一列のゴミ
【 2】	美国町美国漁港内	1 4 時 1 8 分	1 0 7	岸壁上の砂
【 3】	積丹町入舸漁港内	1 3 時 1 9 分	2 5 5	一列の枯草
	“ 野塚積丹川右岸	1 2 時 3 5 分	2 3 6	漂流物
	“ 積丹浜中	1 2 時 1 2 分	2 1 0	一列のゴミ
【 4】	“ 来岸漁港内	1 1 時 5 3 分	1 5 0	聞き取り
	“ 余別漁港内	1 1 時 3 5 分	1 5 7	岸壁上の砂
【 5】	積丹町沼前	1 0 時 3 4 分	2 4 3	点々としたゴミ
【 6】	神恵内村川白漁港内	1 3 時 3 0 分	1 7 6	倒れた草
	“ 珊内	1 4 時 5 2 分	4 0 6	“
【 7】	“ 神恵内	1 3 時 0 0 分	4 2 6	家の壁についた跡
	神恵内 南の入り江	1 1 時 3 0 分	4 6 0	倒れた草とゴミ
【 8】	神恵内村 盃	“	2 8 8	一列のゴミ
【 9】	泊村渋井	1 0 時 2 6 分	2 4 5	“
	“	“	2 8 7	“
	泊村堀株川河口	9 時 4 6 分	2 3 7	倒れた草
【 1 0】	岩内町岩内フェリーターミナル	9 時 2 0 分	2 6 3	柵についたゴミ
	岩内町岩内港外北側	H5. 7. 1619:00	3 6 4	砂浜の一列のゴミ
	“ 岩内港内	1 8 時 3 0 分	2 3 4	建物の壁の痕跡

信 頼 度	基準検潮所		潮位補 正後の 津波高 さ(cm)	測 定 者	備 考	
	名 称	測定時 の潮位				
A	江 差	4 1	1 0 7	高瀬 智壮		
A	"	4 3	1 5 7	"		
A	"	4 5	2 4 7	"		
A	"	4 6	2 5 6	"		
A	"	4 6	2 3 0	"	43° 19' 56"	140° 26' 57.2"
C	"	4 6	1 7 0	"		
A	"	4 5	1 7 6	"		
A	"	4 3	2 6 0	"		
B	"	4 5	1 9 5	渡辺 健二	43° 13' 00"	140° 19' 42"
A	"	4 0	4 2 0	"	43° 11' 45"	140° 20' 47"
A	"	4 6	4 4 6	"	43° 08' 27"	140° 25' 47"
A	"	4 5	4 7 9	"	43° 07' 25"	140° 26' 43"
B	"	4 5	3 0 7	"	43° 06' 08"	140° 27' 43"
A	"	4 3	2 6 2	"	43° 02' 36"	140° 30' 11"
A	"	4 3	3 0 4	"	43° 02' 36"	140° 30' 11"
B	"	4 1	2 5 2	"	43° 01' 39"	140° 31' 41"
A	"	4 1	2 7 8	"	43° 59' 47"	140° 31' 36"
B	"	1 8	3 5 6	伊藤 健人	42° 59' 42.1"	140° 31' 50.6"
A	"	1 9	2 2 7	"		

津波高さ記録表

NO. (2)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【10】	岩内町敷島内	H5.7.1618:10	338	一列のゴミ
【11】	岩内町港尻別川河口右	17時33分	246	建物の痕跡
	“ 左岸	13時15分	337	倒れた草
【12】	寿都町美谷漁港内	16時52分	282	建物内水位跡
	“ 美谷	16時32分	272	聞き込み
【13】	“ 樽岸朱太川河口	H5.7.1708:50	169	草の倒伏
	“ 寿都漁港内	H5.7.1615:48	242	建物壁の痕跡
【14】	寿都町歌島	H5.7.1709:50	449	目撃者の証言
	歌島川河口北へ100m	10時25分	475	家屋痕跡
	美川コバチナ川河口 右	10時45分	224	草の倒伏
【15】	島牧村港漁港外東側	H5.7.1613:03	602	建物壁の痕跡
	“ 港漁港内	12時49分	464	“
	“ 栄磯	12時25分	383	“
	“ 豊浜漁港内	13時43分	472	給油タンクの痕跡
	“ 軽白漁港外南	H5.7.1711:35	560	家屋痕跡
【16】	島牧村永豊	12時50分	498	“
	“ 江ノ島	H5.7.1613:24	629.5	証言
【17】	“ 千走川河口右岸	H5.7.1713:45	385	草の倒伏
	“ 元町漁港内西側	14時05分	372	倉庫壁の痕跡

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考
	名称	測定時の潮位			
A	江 差	2 1	3 3 3	伊藤 健人	42° 58' 17.5" 140° 29' 32.6"
B	"	2 3	2 4 3	"	
A	"	2 4	3 3 5	"	
A	"	2 5	2 8 1	"	42° 49' 25.9" 140° 18' 33.4"
C	"	2 7	2 7 3	"	
A	"	3 8	1 8 1	"	
A	"	3 1	2 4 7	"	
B	"	4 2	4 6 5	"	第一波最大地震後3分で津波来襲
A	"	4 3	4 9 2	"	
A	"	4 3	2 4 1	"	
A	"	4 1	6 1 7	"	
A	"	4 1	4 7 9	"	
A	"	4 2	3 9 9	"	
B	"	3 9	4 8 5	"	
A	"	4 4	5 7 8	"	
A	"	4 6	5 1 8	"	
C	"	4 0	6 4 3.5	高瀬 智壮	42° 41' 09" 140° 02' 12"
A	"	4 4	4 0 3	伊藤 健人	
A	"	4 4	3 9 0	"	

津波高さ記録表

NO. (3)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【17】	島牧村千走	H5.7.1612:05	987.5	家屋の痕跡
	“ 原歌	H5.7.1714:50	447	証言
【18】	“ 栄浜漁港内	15時40分	359	草の倒伏
【19】	瀬棚町須築	H5.7.1518:30	547.5	枯草・倒れた草
【20】	“ 吹込	H5.7.1709:56	642	枯草・証言
【21】	“ 三本杉岩の背後	H5.7.1519:30	616	建物の痕跡
	“ 馬場川左岸	18時43分	471	建物前面の痕跡
	“ フェリターミナル	18時15分	236	ブロケット痕跡
【22】	北檜山町太櫓	18時31分	591	打上げられたゴミ
	“	“	557	“
	“ 太櫓小学校前	18時57分	601	家の壁についた跡
	“ 太櫓言主神社	H5.7.1714:23	654	“
【23】	大成町大田	16時30分	658	“
【24】	大成町宮野	H5.7.1618:20	500	打上げられたゴミ
	“	“	“	家の壁についた跡
	“	“	“	“
	“	18時20分	616	広告塔の痕跡
	大成町平浜	H5.7.1515:16	664	打上げられたゴミ
	“	“	633	“

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位			備	考
A	江差	43	1004.5	高瀬 智壮	42° 41' 08"	139° 59' 06"
B	"	40	461	伊藤 健人	42° 41' 08"	139° 59' 22" 第3波最大
A	"	36	369	"		
A	"	19	540.5	高瀬 智壮	42° 35' 43"	139° 49' 54"
A	"	42	658	野路 正浩	42° 31' 32"	139° 50' 56"
A	"	19	609	伊藤 健人		
A	"	19	464	"		
A	"	20	230	"		
A	"	20	585	松富・野路	42° 22' 49"	139° 49' 10"
A	"	20	551	"	"	"
A	"	19	594	"	42° 22' 41"	139° 49' 14"
A	"	42	670	"	42° 22' 23"	139° 49' 03"
A	"	24	656	"	42° 15' 43"	139° 47' 16"
A	"	20	494	"		
A	"	"	488	"		
A	"	"	462	"		
A	"	20	610	"		
A	"	29	667	"	42° 12' 23"	139° 53' 03"
A	"	29	636	"	"	"

津波高さ記録表

NO. (4)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【24】	大成町平浜	H5.7.1515:16	600	上げられたゴミ
【25】	熊石町関内漁港内	15時45分	222	濡れた土の跡
	〃 熊石漁港港口部	15時29分	198	聞き込み
	〃 熊石漁港奥部	15時10分	239	〃
【26】	熊石町相沼	14時43分	173	一列のゴミ
	〃 豊浜漁港内	16時07分	142.9	ゴミ箱に付着のゴミ
【27】	乙部町第2漁港内	15時32分	194.4	聞き込み
【28】	乙部町伏木戸	15時46分	287.5	〃
【29】	江差町江差漁港北部	12時29分	182	聞き込み・ゴミ・砂
	〃	12時50分	253.5	金網に掛かる草
	江差町江差フェリーターミナル	12時45分	253	土手のゴミ列
	〃	12時34分	215	
	〃	〃	242	建物の痕跡
	江差フェリーターミナル付近	12時45分	274	一列のゴミ
【30】	楢川町内郷浜	12時00分	232	上げられたゴミ
	上ノ国町向浜	11時33分	229	上げられたゴミ
【31】	〃 八幡牧野	10時50分	207	〃
【32】	〃 石崎	H5.7.1611:26	146	〃

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位				
A	江 差	2 9	6 0 3	松富・野路	42° 12' 23"	139° 53' 03"
B	"	2 7	2 2 4	伊藤 健人		
B	"	2 8	2 0 0	"		
A	"	3 0	2 4 3	"		
A	"	3 1	1 7 8	"		
B	"	2 6	1 4 2.9	高瀬 智壮	42° 02' 41"	140° 05' 09"
C	"	2 8	1 9 6.4	"	41° 57' 59"	140° 08' 03"
C	"	2 7	2 8 8.5	"	41° 54' 37"	140° 08' 38"
A	"	3 8	1 9 4	"	41° 52' 08"	140° 07' 57"
A	"	3 6	2 6 3.5	"	41° 52' 01"	140° 07' 48"
A	"	3 4	2 6 4	松富 英夫		
A	"	3 7	2 2 6	"	41° 51' 59"	140° 07' 31"
A	"	3 7	2 5 3	"	41° 51' 59"	140° 07' 31"
A	"	3 7	2 8 5	"		
A	"	3 9	2 4 5	松富・野路	41° 49' 43"	140° 07' 39"
	"					
A	"	4 0	2 4 3	松富・野路	41° 48' 13"	140° 06' 55"
A	"	4 0	2 2 1	"	41° 47' 40"	140° 04' 36"
A	"	4 3	1 6 3	"	41° 42' 17"	140° 01' 40"

津波高さ記録表

NO. (5)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【33】	上ノ国町小砂子	H5.7.1616:00	152	打上げられたゴミ
【34】	松前町原口	15時27分	106	〃
【35】	〃 大津	12時38分	149	〃
【36】	〃 札前最南	13時44分	100	〃
【37】	〃 大磯	14時34分	108	〃
【38】	奥尻町宮津崖ノ岬	H5.7.2112:0	352	水を被ったバックホ-
	奥尻町勘太浜 南郊外	11時40分	676	壁上の砂
	奥尻町勘太浜	11時48分	671	倒れた草
	勘太浜自治振興会館北	11時30分	510	〃
	勘太浜-稲穂岬入口	11時17分	462	〃
	上記点-稲穂岬入口	11時12分	723	〃
	奥尻町稲穂	H5.7.2015:43	495	〃
	〃	15時15分	603	〃
	〃	14時50分	807	〃
	〃	14時35分	859	〃
	奥尻町稲穂小学校北脇	14時13分	782	〃
	〃 南脇	12時15分	668	水を被った芝生
	奥尻町稲穂	12時00分	721	倒れた草
	稲穂神社階段脇	11時45分	849	〃

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位			備	考
A	江 差	3 0	1 5 6	松富・野路	41° 38' 54"	140° 00' 20"
A	"	3 2	1 1 2	"	41° 35' 51"	139° 59' 11"
A	"	4 2	1 6 5	"	41° 32' 15"	140° 00' 07"
A	"	3 9	1 1 3	"	41° 27' 06"	140° 02' 20"
A	"	3 6	1 1 8	"	41° 25' 30"	140° 06' 23"
C	"	3 4	3 6 0	川俣 奨	42° 12' 59.4"	139° 33' 44.8"
A	"	3 3	6 8 3	"	42° 13' 50"	139° 33' 48"
A	"	3 3	6 7 8	"	42° 13' 59"	139° 33' 48"
A	"	3 2	5 1 6	"	42° 14' 10.5"	139° 33' 48"
A	"	3 1	4 6 7	松山 昌史	42° 14' 26"	139° 33' 50"
A	"	3 1	7 2 8	川俣 奨	42° 14' 36.2"	139° 33' 45.5"
A	"	4 8	5 1 7	"	42° 14' 43.1"	139° 33' 36.2"
A	"	4 9	6 2 6	"	42° 14' 35.4"	139° 33' 33.1"
A	"	4 9	8 3 0	"	42° 14' 29"	139° 33' 30.3"
A	"	4 8	8 8 1	"	42° 14' 23"	139° 33' 22.7"
A	"	4 8	8 0 4	"	42° 14' 17.6"	139° 33' 20.1"
A	"	4 1	6 8 3	"	42° 14' 13"	139° 33' 14.4"
A	"	4 0	7 3 5	"	42° 14' 13.8"	139° 33' 12.8"
A	"	3 9	8 6 2	"	42° 14' 08.9"	139° 33' 16.4"

津波高さ記録表

NO. (6)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【38】	奥尻町稲穂	H5.7.2011:29	967	倒れた草
	〃	11時12分	958	〃
	〃	10時52分	962	〃
	〃	10時32分	968	〃
	稲穂・海栗前境界付近	10時03分	686	〃
	奥尻町海栗前	16時00分	552	〃
	〃	16時25分	548	〃
	海栗前自治振興会館前	16時40分	681	〃
	奥尻町海栗前	17時05分	622	〃
	〃	17時20分	684	〃
	〃	17時45分	766	〃
	〃	〃	899	〃
	〃	H5.7.2109:33	896	〃
	〃	09時49分	848	〃
	〃	H5.7.2016:40	722.5	倒れた草・漂流物
【39】	海栗前――滝の間	H5.7.2109:35	577	倒れた草
	〃	09時50分	538.5	〃
	〃	10時10分	564.5	〃
	〃	10時30分	680	大岩後の倒れた草

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位				
A	江差	38	979	川俣 奨	42° 14' 06"	139° 33' 11.2"
A	"	37	969	"	42° 14' 03.9"	139° 33' 07.3"
A	"	36	972	"	42° 14' 16.6"	139° 32' 53.3"
A	"	34	976	"	42° 14' 01.8"	139° 32' 58.8"
A	"	32	692	"	42° 14' 05.6"	139° 32' 55.2"
A	"	48	574	"	42° 14' 03.5"	139° 32' 49.3"
A	"	46	568	"	42° 14' 01.6"	139° 32' 41.4"
A	"	46	701	"	42° 13' 58.9"	139° 32' 37.1"
A	"	44	640	"	42° 13' 54"	139° 32' 33.2"
A	"	41	699	"	42° 13' 51.3"	139° 32' 25.7"
A	"	39	779	"	42° 13' 49.8"	139° 32' 27"
A	"	39	912	"	42° 13' 49.9"	139° 32' 29.9"
A	"	27	897	"	42° 13' 45.7"	139° 32' 22.1"
A	"	27	849	"	42° 13' 49.8"	139° 32' 18.5"
A	"	45	741.5	松山 昌史	42° 13' 49"	139° 32' 08"
A	"	27	578	"	42° 13' 53"	139° 31' 59"
A	"	28	540.5	"	42° 13' 54"	139° 31' 44"
A	"	28	566.5	"	42° 13' 44"	139° 31' 34"
A	"	29	683	"	42° 13' 57"	139° 31' 23"

津波高さ記録表

NO. (7)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【39】	奥尻町海栗前-滝の間	H5.7.2018:00	558	倒れた草
【40】	美ノ歌--磯谷岬	H5.7.2217:04	545	倒れた樹木
	磯谷岬--蚊柱岬	17時26分	535	〃
	奥尻町幌内	H5.7.2018:30	486	
	〃	〃	645	
	〃	〃	587	
【41】	北国岬--穴瀬岬	18時50分	735	打上げられたゴミ
	屏風立岩--神威脇港	19時04分	574	〃
	奥尻町神威脇港内	H5.7.2110:22	629	〃
	神威脇鴨石トンネル南	H5.7.2017:17	625	倒れた草
	神威岩--モッ立石	17時01分	757	〃
【42】	奥尻町湯浜モッ立石北	16時44分	1066	〃
	湯浜--ホヤ石	16時29分	1202	〃
	ホヤ石の対岸	16時05分	1745	〃
	奥尻町藻内ホヤ石岬	15時43分	2509	〃
	〃	〃	2297	〃
	〃	〃	2306	〃
	〃	〃	3148	〃
	奥尻町藻内無縁島対岸	15時12分	1565	〃

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位				
A	江 差	3 7	5 6 9	松山 昌史	42° 13' 21"	139° 29' 51"
A	"		5 9 1	兜山 博之	42° 12' 52"	139° 26' 33"
A	"		5 7 9	"	42° 12' 40"	139° 26' 11"
A	"	8	4 9 4	"		
A	"	8	6 5 3	"		
A	"	8	5 9 5	"		
A	"	3 1	7 4 0	"	42° 11' 01"	139° 25' 02"
A	"	3 0	5 7 8	"	42° 10' 21"	139° 24' 46"
A	"	2 9	6 3 2	"	42° 10' 09"	139° 24' 50"
A	"	4 2	6 4 1	"	42° 09' 01"	139° 25' 02"
A	"	4 4	7 7 5	"	42° 08' 34"	139° 25' 31"
A	"	4 5	1 0 8 5	"	42° 08' 09"	139° 25' 31"
A	"	4 6	1 2 2 2	"	42° 07' 39"	139° 25' 34"
A	"	4 8	1 7 6 7	"	42° 07' 03"	139° 25' 22"
A	"	4 8	2 5 3 1	"	42° 06' 37"	139° 25' 23"
A	"	4 8	2 3 1 9	"	"	"
A	"	4 8	2 3 2 8	"	"	"
B	"	4 8	3 1 7 0	"	"	"
A	"	4 9	1 5 8 8	"	42° 06' 32"	139° 25' 23"

津波高さ記録表

N0. (8)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【42】	藻内川沿いの最高点	H5.9.1616;48	1379	打上げられたゴミ
	藻内に唯一残った家	17時05分	1405	家の壁の傷
	奥尻町藻内川の南	H5.7.2015;03	1596	倒れた草
	奥尻町米岡千畳浜の西	14時51分	1372	〃
【43】	奥尻町米岡千畳浜	10時31分	1922	〃
	〃の西方	H5.7.2111;46	2173	〃
	奥尻町砥石 群来岬北	11時23分	1356	〃
	砥石民宿「寺屋敷」前	12時30分	2210	〃
	奥尻町砥石の南	12時41分	1539	〃
	奥尻空港の南	12時52分	1222	〃
	奥尻町青苗貝取瀬	16時03分	873	〃
	青苗西海岸	15時47分	1113	〃
	〃	15時35分	1045	〃
	〃	15時24分	1515	〃
	〃	15時17分	1169	〃
	〃	15時02分	958	〃
	奥尻町青苗海岸	H5.7.1818;21	673	
	〃	15時00分	514	家の門の漂流物
	〃	16時45分	549	国道脇の草

信 頼 度	基準検潮所		潮位補 正後の 津波高 さ(cm)	測 定 者	備 考	
	名 称	測定時 の潮位				
A	江 差	5	1 3 7 4	松富・池田	42° 06' 24"	139° 25' 33"
A	"	4	1 4 0 1	"		
A	"	4 9	1 6 1 9	兜山 博之	42° 06' 18"	139° 25' 43"
A	"	4 9	1 3 9 5	"	42° 05' 52"	139° 25' 41"
A	"	2 9	1 9 2 5	"		
A	"	3 3	2 1 8 0	"	42° 04' 46"	139° 25' 44"
A	"	3 2	1 3 6 2	"	42° 04' 36"	139° 25' 33"
A	"	3 7	2 2 2 1	"	42° 04' 10"	139° 25' 47"
A	"	3 7	1 5 4 9	"	42° 04' 05"	139° 25' 57"
A	"	3 9	1 2 3 5	"	42° 03' 58"	139° 26' 12"
A	"	4 8	8 9 5	"	42° 03' 47"	139° 26' 39"
A	"	4 8	1 1 3 5	"	42° 03' 43"	139° 26' 54"
A	"	4 8	1 0 6 7	"	42° 03' 30"	139° 26' 55"
A	"	4 7	1 5 3 6	"	42° 03' 22"	139° 27' 00"
A	"	4 7	1 1 9 0	"	42° 03' 21"	139° 27' 05"
A	"	4 7	9 7 9	"	42° 03' 17"	139° 27' 03"
A	"	2 5	6 7 2	高瀬 智壮	42° 03' 12.6"	139° 27' 11.6"
B	"	4 5	5 3 3	松山 昌史	42° 03' 20"	139° 27' 10"
C	"	4 1	5 6 4	松山 克久	42° 03' 18.8"	139° 27' 09.7"

津波高さ記録表

N0. (9)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【43】	奥尻町青苗海岸	H5.7.1817:14	466	国道脇の草
	〃	16時29分	553	神社の階段の痕跡
	〃	15時45分	730	家の壁の痕跡
	〃	H5.7.1917:00	417	木にかかったゴミ
	〃 青苗集落センター	H5.7.1817:05	937	法面の漂流物
	奥尻町青苗海岸	17時50分	802	流された寺の屋根
	〃	18時20分	620	家の壁の痕跡
	青苗――右股川河口	H5.7.1911:53	841	ゴミの堆積し松林
	〃	H5.7.1818:40	867	ゴミ箱=付着漂流物
	〃	H5.7.1910:33	994	法面の漂流物
	〃	11時35分	670	民家の壁の痕跡
	青苗――初松前	11時10分	635	倒れた草
	青苗川河口	〃	430	〃
	青苗橋東の神社前	11時27分	958	砂丘の抉られた跡
	【44】	初松前赤川河口付近	12時10分	1111
〃		12時50分	684	〃
初松前郊外西		12時05分	1008	砂丘の抉られた跡
奥尻町初松前		12時50分	1142	法面の漂流物
〃		13時33分	1048	倒れた草

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位				
C	江 差	3 7	4 7 7	松山 克久	42° 03' 22.8"	139° 27' 09.3"
B	"	3 7	5 6 4	松山 昌史	42° 03' 35"	139° 27' 05"
A	"	4 1	7 4 5	"	42° 03' 37"	139° 27' 05" 家の壁の痕跡 6 8 2 cm
B	"	3 9	4 3 0	高瀬 智壮	42° 03' 32"	139° 27' 11"
A	"	3 4	9 4 5	松山 昌史	42° 03' 39"	139° 27' 04" 流された布団など
A	"	2 8	8 0 4	"	42° 03' 44"	139° 27' 08" 寺の痕跡
B	"	2 5	6 1 9	"	42° 03' 45"	139° 27' 12"
A	"	4 5	8 6 0	川俣 奨	42° 03' 45.6"	139° 27' 24.7"
B	"	2 3	8 6 4	松山 昌史	42° 03' 47"	139° 27' 11"
A	"	3 8	1 0 0 6	"	42° 03' 49"	139° 27' 13"
A	"	4 3	6 8 7	兜山 博之		
A	"	4 1	6 5 0	川俣 奨	42° 03' 54.5"	139° 27' 27.2"
B	"	4 1	4 4 5	松山 昌史	42° 04' 02"	139° 27' 33"
A	"	4 3	9 7 5	"	42° 04' 05"	139° 27' 44"
A	"	4 5	1 1 3 0	兜山 博之		
A	"	4 8	7 0 6	川俣 奨	42° 04' 09.1"	139° 28' 02.2"
B	"	4 5	1 0 2 7	松山 昌史	42° 04' 06"	139° 27' 55"
A	"	4 8	1 1 6 4	"	42° 04' 14"	139° 28' 28"
A	"	4 9	1 0 7 1	川俣 奨	42° 04' 10.8"	139° 28' 35.3"

津波高さ記録表

NO. (10)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【44】	奥尻町初松前	H5.7.1914:58	1109	倒れた草
	〃	15時22分	1063	〃
	〃	H5.7.2116:48	1598	〃
	〃	〃	1564	〃
	〃	〃	1850	〃
	奥尻町初松前	17時15分	1902	〃
	初松前—松江	H5.7.1913:37	1337	〃
	〃	16時12分	1215	〃
	奥尻町松江郵便局南	H5.9.1610:53	824	倉庫に残った痕跡
	奥尻町松江港	H5.7.2117:31	669	打上げられたゴミ
	〃 港内	H5.7.2211:14	381	〃
〃 の北	11時28分	504	〃	
【45】	奥尻町長浜南 小カガ石	不明	不明	
	奥尻町長浜—恩顧歌	H5.7.2212:23	532	流されたゴミ
	奥尻町恩顧歌南	不明	不明	
	奥尻町恩顧歌	H5.7.2117:16	371	倒れた草
	〃 バス停前	17時38分	357	証言
	奥尻町赤石山ヶ岬	17時28分	297	民家脇護岸高さ
【46】	奥尻町赤石南	17時20分	407	倒れた草

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位				
A	江 差	4 8	1 1 3 1	兜山 博之	42° 04' 11.2"	139° 28' 38.2"
A	"	4 7	1 0 8 4	"	42° 04' 09.9"	139° 28' 46.7"
A	"	4 6	1 6 1 8	"	42° 04' 11"	139° 28' 45"
A	"	4 6	1 5 8 4	"	42° 04' 10"	139° 28' 45"
A	"	4 6	1 8 7 0	"	42° 04' 11"	139° 28' 46"
A	"	4 5	1 9 2 1	"	42° 04' 10"	139° 28' 53"
A	"	4 9	1 3 6 0	川俣 奨	42° 04' 11.8"	139° 29' 01.4"
A	"	4 5	1 2 3 4	"	42° 04' 18"	139° 29' 08"
A	"	1 3	8 3 7	松富・池田	42° 04' 19"	139° 29' 17"
B	"	4 3	6 8 6	兜山 博之	42° 04' 34"	139° 29' 27"
B	"	2 6	3 8 1	"	42° 04' 37"	139° 29' 32"
B	"	2 7	5 0 5	"	42° 04' 45"	139° 29' 35"
C	"	不 明	5 0 0	不 明		
B	"	3 0	5 3 6	兜山 博之	42° 07' 15"	139° 31' 00"
C	"	不 明	5 2 4	不 明		
A	"	4 2	3 8 7	川俣 奨	42° 07' 36.3"	139° 31' 04.2"
A	"	4 2	3 7 3	"	42° 07' 46"	139° 31' 09"
B	"	4 3	3 1 4	"	42° 08' 04.8"	139° 31' 19.5"
A	"	4 4	4 2 5	"	42° 08' 29.2"	139° 31' 19.4"

津波高さ記録表

NO. (11)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【46】	奥尻町赤石北	H5.7.2117:00	374	水を被った盛り土
	奥尻町奥尻谷地	H5.9.1609:53	318	家の壁の痕跡
	〃	H5.7.2116:35	285	証言
	奥尻町奥尻港内	H5.9.1609:35	209	倉庫に残った痕跡
	奥尻町奥尻鍋釣岩	H5.7.2115:20	不明	(不確定)
	奥尻町奥尻港内北	16時09分	384	水を被った崖
	奥尻町仏沢--球浦川	15時00分	737	山肌の漂流物
	〃	15時24分	564	ゴミの跡
	球浦川自治振興会館北	15時01分	624	証言
	【47】	奥尻町球浦	14時30分	551.5
奥尻町球浦--東風泊		14時46分	580	草の跡
〃		14時34分	449	水を被った崖
奥尻町東風泊		14時00分	284.5	倒れた草
奥尻町宮津弁天		14時10分	122	打上げられたゴミ
宮津漁港北		13時51分	330	倒れた草
奥尻町宮津--崖/岬		13時35分	369	水被りし大岩頂上
【48】	大間町下手浜漁港内	H5.7.1223:29	5	水面(目視)
	大間町根田内漁港内	23時59分	40	〃
【49】	大間町奥戸漁港内	23時38分	50	〃

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位			備	考
B	江 差	4 6	3 9 4	川俣 奨	42° 08' 47"	139° 31' 22.8"
A	"	1 6	3 3 4	松富・池田	42° 09' 37"	139° 31' 11"
B	"	4 7	3 0 6	川俣 奨	42° 09' 34.5"	139° 31' 05.2"
A	"	1 6	2 2 5	松富・池田	42° 10' 13"	139° 31' 11"
	"	4 7	削 除	松山 昌史	42° 09' 48.2"	139° 31' 12.4" (測定対象物不明確)
A	"	4 8	4 0 6	川俣 奨	42° 10' 27.7"	139° 31' 17.4"
A	"	4 7	7 5 8	松山 昌史	42° 10' 51"	139° 31' 23"
A	"	4 7	5 8 5	川俣 奨	42° 10' 55.6"	139° 31' 24.3"
A	"	4 7	6 4 5	"	42° 11' 06.8"	139° 31' 35.8"
A	"	4 5	5 7 0.5	松山 昌史	42° 11' 23"	139° 31' 46"
A	"	4 6	6 0 0	川俣 奨	42° 11' 30.8"	139° 32' 04.8"
A	"	4 5	4 6 8	"	42° 11' 11.0"	139° 32' 15.3"
A	"	4 4	3 0 2.5	松山 昌史	42° 12' 00"	139° 32' 42"
C	"	4 4	1 4 0	川俣 奨	42° 12' 27.3"	139° 33' 11.9"
A	"	4 4	3 4 8	"	42° 12' 30.8"	139° 33' 12"
C	"	4 2	3 8 5	"	42° 13' 04.4"	139° 33' 25.5"
B	深 浦	3 5	4 0	不 明	消防団員が複数の為特定できない	
B	"	3 5	7 5	"	"	
B	"	3 5	8 5	"	"	

津波高さ記録表

N0. (12)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【50】	青森市中央埠頭	H5.7.1223;10	50	水面(目視)
【51】	小泊村脇元漁港内	23時48分	150	水面の痕跡
	小泊村小泊漁港内	H5.7.2113;50	133	〃
【52】	深浦町深浦港内	H5.7.1222;50	100	水面(目視)
【53】	秋田八森町チコギ崎	H5.7.2612;07	186	打上げられたゴミ
	秋田八森町小入川	18時51分	169	〃
【54】	八森町滝ノ間	13時50分	135	〃
【55】	八森町八森小学校南	18時35分	141	〃
	八森町日本海中部津波 最大遡上地点	19時15分	206	〃
【56】	峰浜村水沢川河口左岸	14時49分	321	〃
【57】	峰浜村竹生川河口	H5.7.2412;00	247	ゴミ跡
	能代市落合浜	12時45分	282	〃
【58】	能代火力発電所南	H5.7.2617;54	142	打上げられたゴミ
【59】	能代市浅内鑛滓処理場	16時13分	218	〃
	〃 浅内・八竜町境界	16時42分	189	〃
【60】	八竜町釜谷海岸	H5.7.2416;20	119	ゴミ跡
	秋田若美町五明光	16時55分	124	〃
【61】	男鹿市橋本油田200m北	H5.8.0111;42	126	台風によるゴミ
	男鹿市五里合漁港南	12時02分	96	〃

信 頼 度	基準検潮所		潮位補 正後の 津波高 さ(cm)	測 定 者	備 考	
	名 称	測定時 の潮位				
B	第二港	5 1	1 0 1	不 明		
A	深 浦	3 5	1 8 5	右 記	消防署員佐々木顕仁・黒川克央氏	
A	”	2 9	1 6 2	佐々木幹夫		
B	”	3 5	1 3 5	佐藤 洋一	測定者深浦町役場職員	
A	”	3 1	2 1 7	松富・池田	40° 24' 45"	139° 57' 04"
A	”	3 1	2 0 0	”	40° 23' 39"	139° 59' 01"
A	”	2 7	1 6 2	”	40° 22' 41"	140° 00' 09"
A	”	3 1	1 7 2	”	40° 20' 06"	140° 01' 46"
A	深・秋	32・34	2 3 9	”	40° 19' 04"	140° 01' 41"
A	”	25・26	3 4 7	”	40° 18' 02"	140° 01' 35"
A	”	29・30	2 7 7	池田 弘樹		
A	”	28・30	3 1 1	”	40° 14' 27"	140° 00' 48"
A	深・酒	29・32	1 7 3	松富・池田	40° 10' 39"	139° 59' 48"
A	”	27・29	2 4 6	”	40° 08' 56"	139° 59' 13"
A	”	”	2 1 7	”	40° 07' 34"	139° 58' 41"
A	”	37・38	1 5 7	池田 弘樹	40° 05' 26"	139° 57' 37"
A	”	38・40	1 6 3	”	40° 03' 23"	139° 56' 26"
C	深・秋	46・49	1 7 4	松富・池田	39° 59' 40"	139° 53' 08"
C	”	47・50	1 4 5	”	39° 58' 50"	139° 52' 10"

津波高さ記録表

N0. (13)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【62】	男鹿市浜間口離岸堤後	H5.8.0112:30	56・58	新旧のゴミ
	男鹿市北浦魚港内	12時42分	85	証言の岸壁の水位
【63】	男鹿市西黒沢魚港内	13時03分	110	〃
	〃 入道崎魚港内	13時32分	65	証言の斜路の水位
【64】	男鹿水族館北の魚港内	14時02分	148	〃
【65】	男鹿市加茂青砂港外	15時05分	135	打上げられたゴミ
	〃 港内	15時13分	93以上	証言17'以上の水位
【66】	男鹿市門前魚港内	15時35分	100	証言岸壁上の水位
【67】	男鹿市増川魚港内	15時55分	69	証言斜路上の水位
【68】	天王町出戸浜の南	16時38分	143	証言新旧のゴミ
【69】	秋田市雄物川河口左岸	17時32分	170以下	台風によるゴミ
【70】	〃 長浜海岸	H5.7.3111:03	94以下	〃
【71】	岩城町上新谷	11時45分	151以下	〃
	〃 漁港築造地点	12時24分	70以下	〃
【72】	本荘市神沢浜	13時20分	85以下	〃
【73】	〃 三川浜	15時19分	129以下	〃
	〃 子吉川河口左岸	16時15分	107以下	〃
【74】	西目町西目川河口北	16時44分	167以下	〃
	〃 上高屋浜	17時03分	112以下	〃

信頼度	基準検潮所		潮位補正後の津波高さ(cm)	測定者	備考	
	名称	測定時の潮位			備	考
B	深・秋	48・50	107	松富・池田	39° 57' 36"	139° 49' 34"
A	"	48・51	135	"	39° 57' 30"	139° 47' 23"
A	"	49・50	160	"	39° 58' 48"	139° 44' 10"
A	"	47・49	113	"	39° 59' 54"	139° 42' 39"
A	秋田	47	195	"	39° 56' 34"	139° 42' 35"
A	"	43	178	"	39° 54' 27"	139° 44' 02"
B	"	43	136	"		
A	"	42	142	"	39° 51' 43"	139° 45' 23"
A	"	41	110	"	39° 52' 00"	139° 50' 14"
A	"	38	181	"	39° 50' 05"	140° 01' 04"
C	"	35	205	"	39° 40' 07"	140° 03' 57"
C	"	49	143	松富・白鳥	39° 37' 30"	140° 03' 57"
C	"	50	201	"	39° 34' 31"	140° 03' 40"
C	"	48	118	"	39° 32' 20"	140° 03' 19"
C	秋・酒	45・49	132	"	39° 29' 06"	140° 02' 45"
C	"	39・42	170	"	39° 25' 03"	140° 01' 45"
C	"	36・39	145	"	39° 23' 13"	140° 01' 03"
C	"	34・37	203	"	39° 22' 12"	140° 00' 50"
C	"	33・36	147	"	39° 20' 56"	140° 00' 17"

津波高さ記録表

N0. (14)

番号	測定場所	測定時間	測定値 (cm)	測定対象
【74】	西目町西目魚港内	H5.7.3116:34	85	証言岸壁上の水位
【75】	仁賀保町白浜	17時40分	110以下	台風によるゴミ
	“ 平沢漁港内	H5.8.3010:48	70	証言岸壁上の水位
	“ 港内奥	10時54分	70	“
【76】	象潟町象潟漁港内	11時40分	100	“
【77】	象潟町小砂川漁港内	H5.8.2112:03	163	証言斜路上の水位
【78】	山形遊佐町吹浦漁港内	H5.8.3012:07	87	証言岸壁上の水位
【79】	酒田港第1ドック船溜り	H5.8.2114:51	30	“
【80】	鶴岡市金沢漁港内斜路	15時35分	52	証言斜路上の水位
	“ 湯野浜海水浴場	14時43分	136	証言遡上位置
【81】	“ 由良港の北	H5.8.3015:42	41	証言による水位
	“ 港内	H5.8.2116:00	70	証言岸壁上の水位
【82】	温海町暮坪漁港内	16時28分	125	“
【83】	“ 鼠ヶ関漁港内	17時06分	41	証言斜路上の水位
	新潟山北町奥田	H5.8.3017:04	241	証言遡上位置
	“ 南	17時11分	220	“
【84】	山北町脇川漁港内	17時49分	188	証言岸壁上の水位
	“	18時00分	226	給油小屋内の痕跡

信 頼 度	基準検潮所		潮位補 正後の 津波高 さ(cm)	測 定 者	備 考	
	名 称	測定時 の潮位				
A	秋・酒	33・37	1 2 0	松富・白鳥		
C	〃	31・34	1 4 3	〃	39° 18' 24"	139° 58' 54"
A	〃	46・49	1 1 8	松富・池田	39° 17' 24"	139° 57' 47"
A	〃	〃	1 1 8	〃		
A	〃	47・50	1 4 9	〃	39° 12' 02"	139° 54' 02"
A	秋・酒	31・34	1 9 6	〃	39° 07' 22"	139° 52' 51"
A	酒 田	5 1	1 3 8	〃	39° 04' 05"	139° 52' 32"
A	〃	4 3	7 3	〃	38° 55' 07"	139° 49' 43"
A	〃	4 5	9 7	〃	38° 46' 07"	139° 44' 35"
A	〃	4 7	1 8 3	〃	38° 46' 56"	139° 45' 25"
A	〃	4 4	8 5	〃	38° 43' 19"	139° 41' 42"
A	〃	4 7	1 1 7	〃	38° 42' 53"	139° 41' 06"
A	〃	4 8	1 7 3	〃	38° 38' 37"	139° 36' 03"
A	〃	5 0	9 1	〃	38° 33' 21"	139° 32' 48"
A	酒・新	40・35	2 7 8	〃	38° 32' 09"	139° 33' 01"
A	〃	40・34	2 5 7	〃		
A	〃	38・32	2 2 3	〃	38° 26' 05"	139° 29' 11"
A	〃	〃	2 6 1	〃	船2隻ひっくり返る 車も流される	〃

痕 跡 図

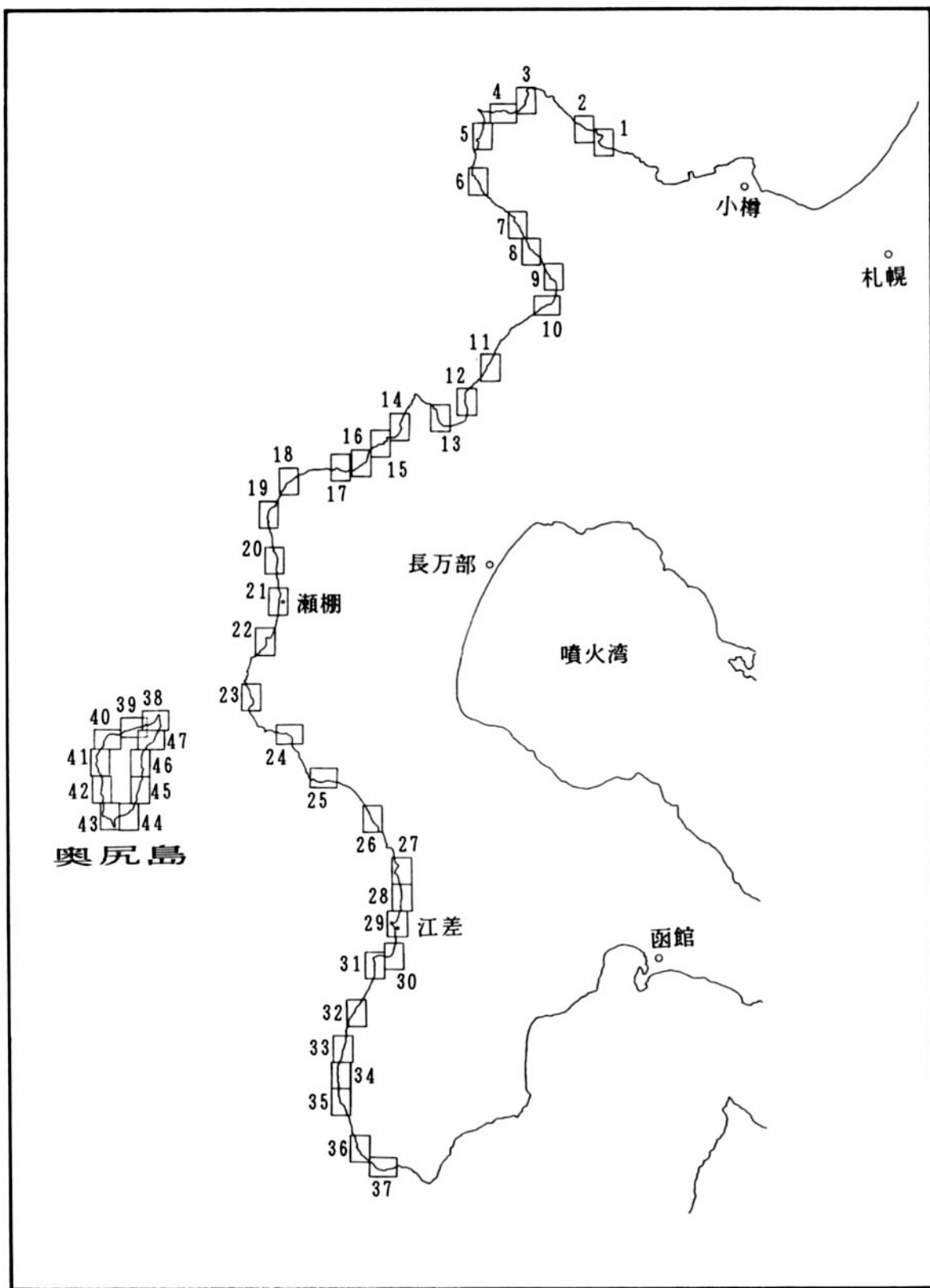


図 - 1

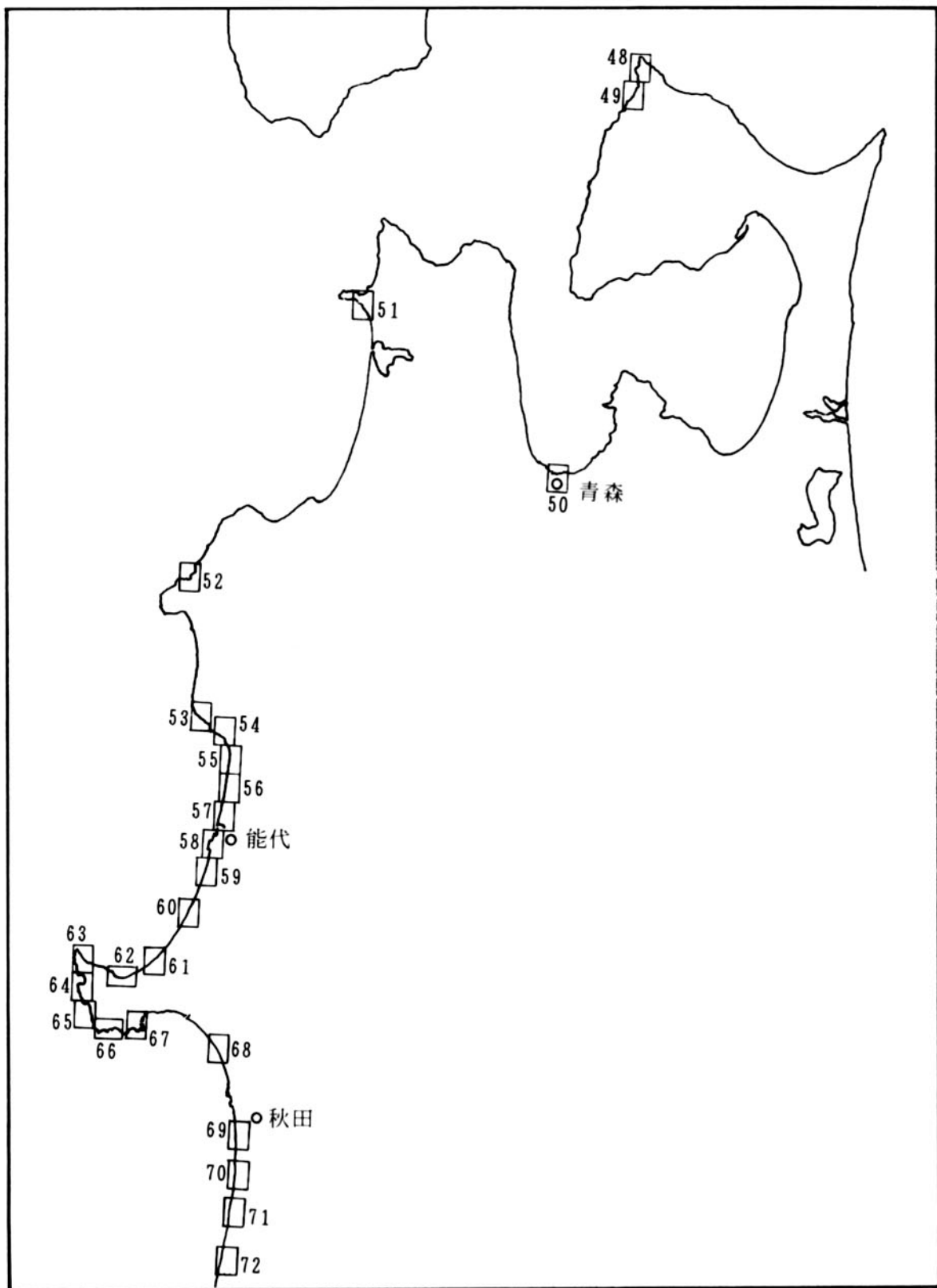


図-2

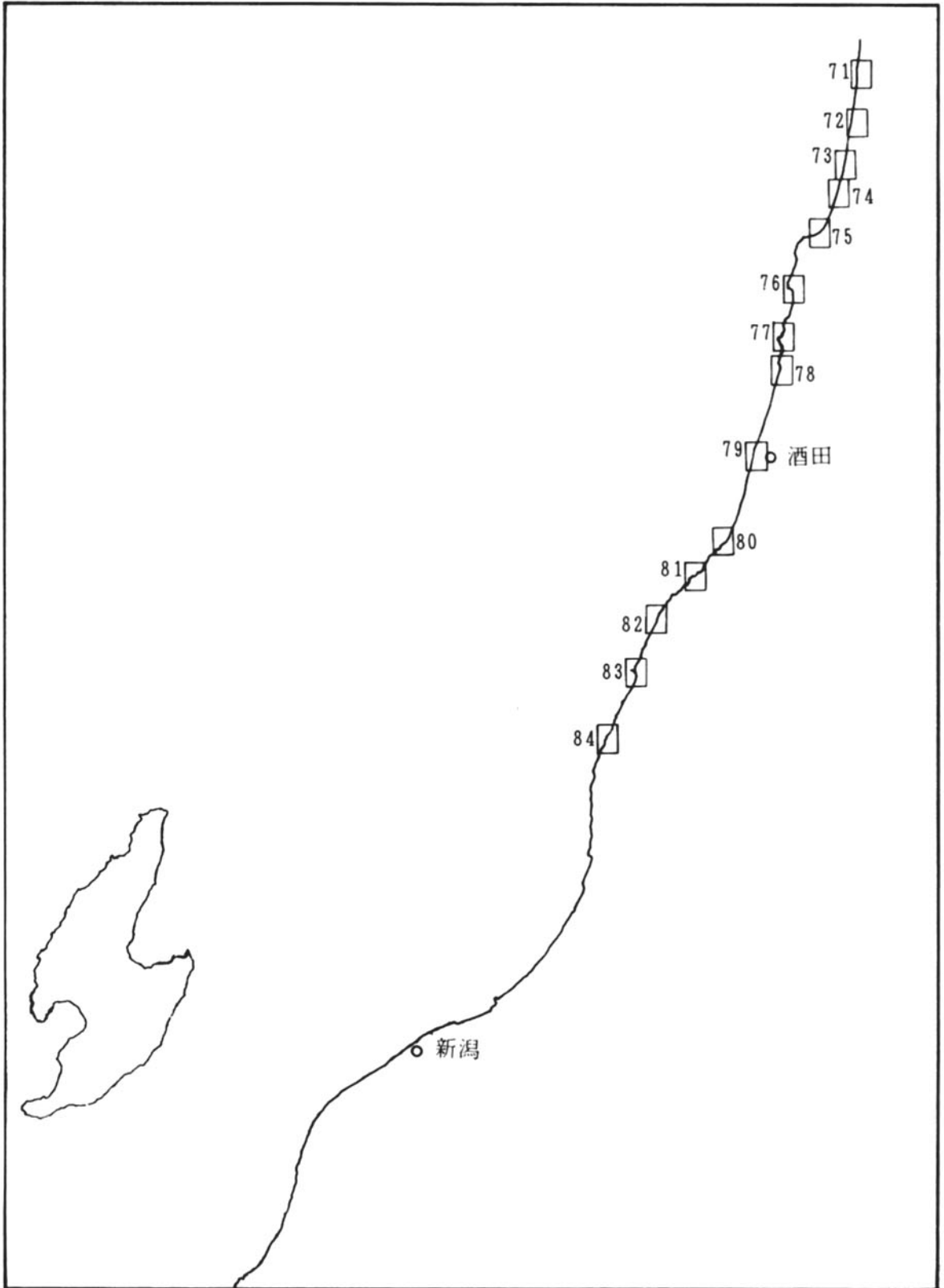


図 - 3

【 2 】 《 美 国 》

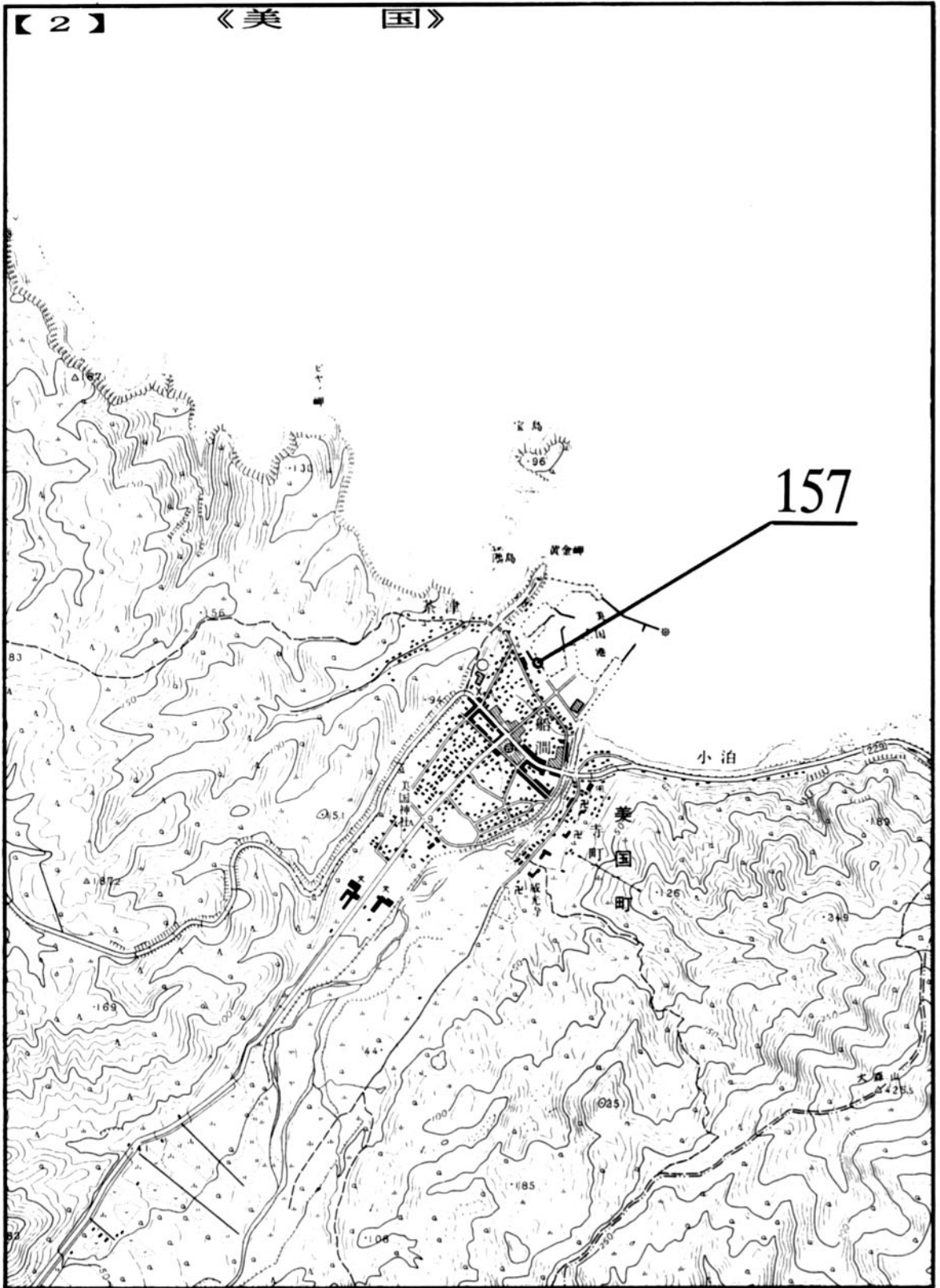


图 - 5

【3】《積丹岬・余別》

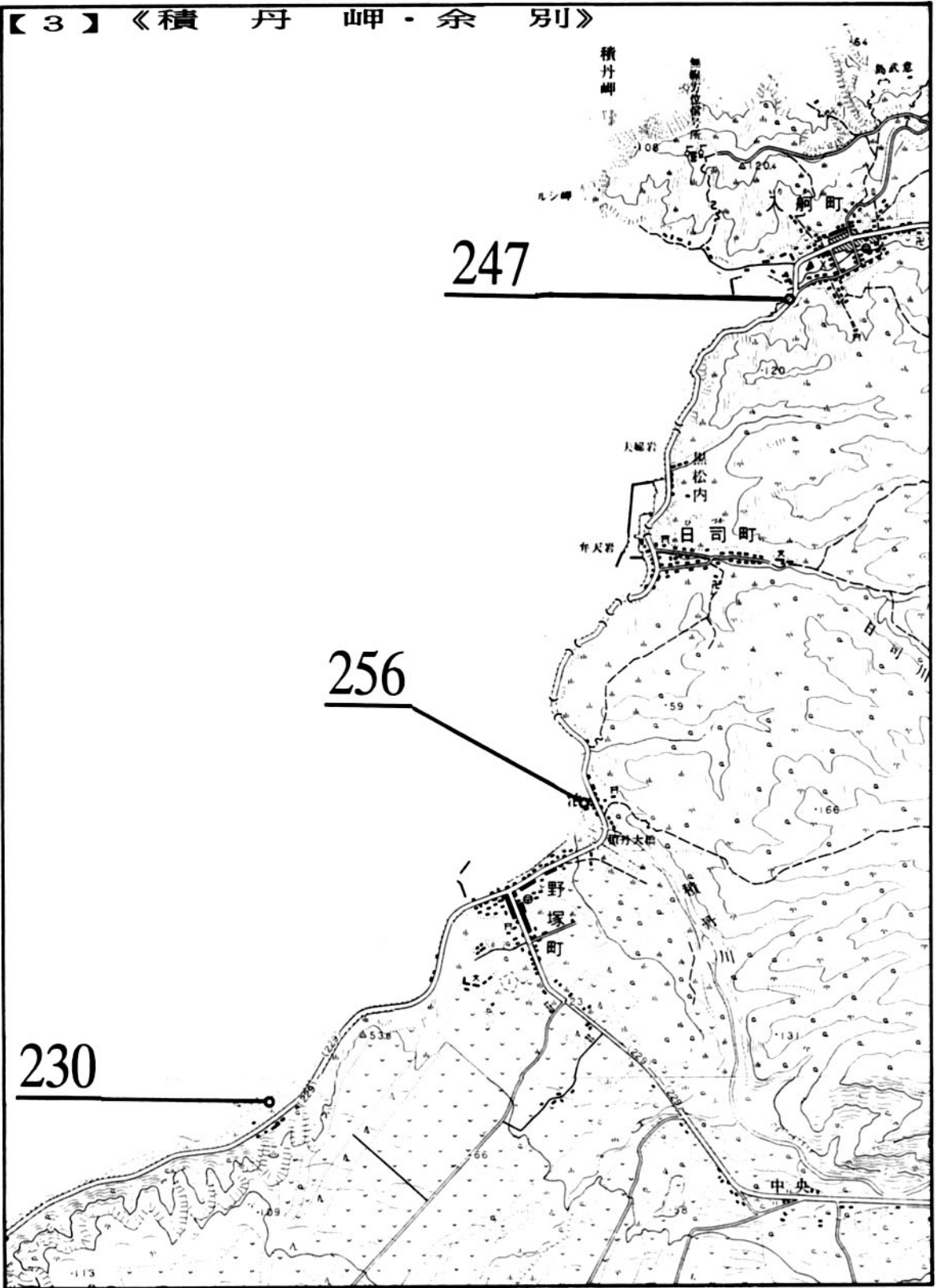


図-6

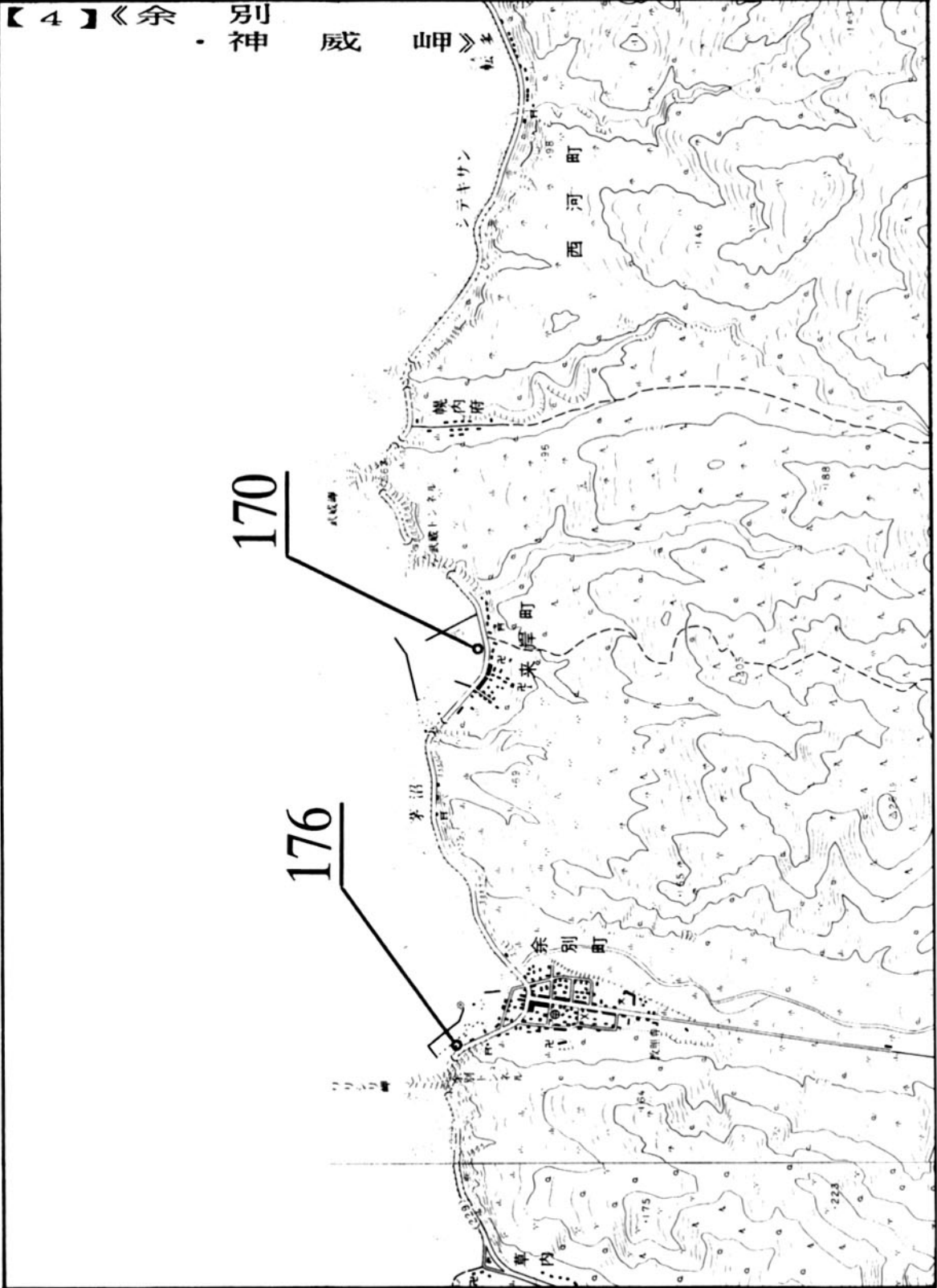
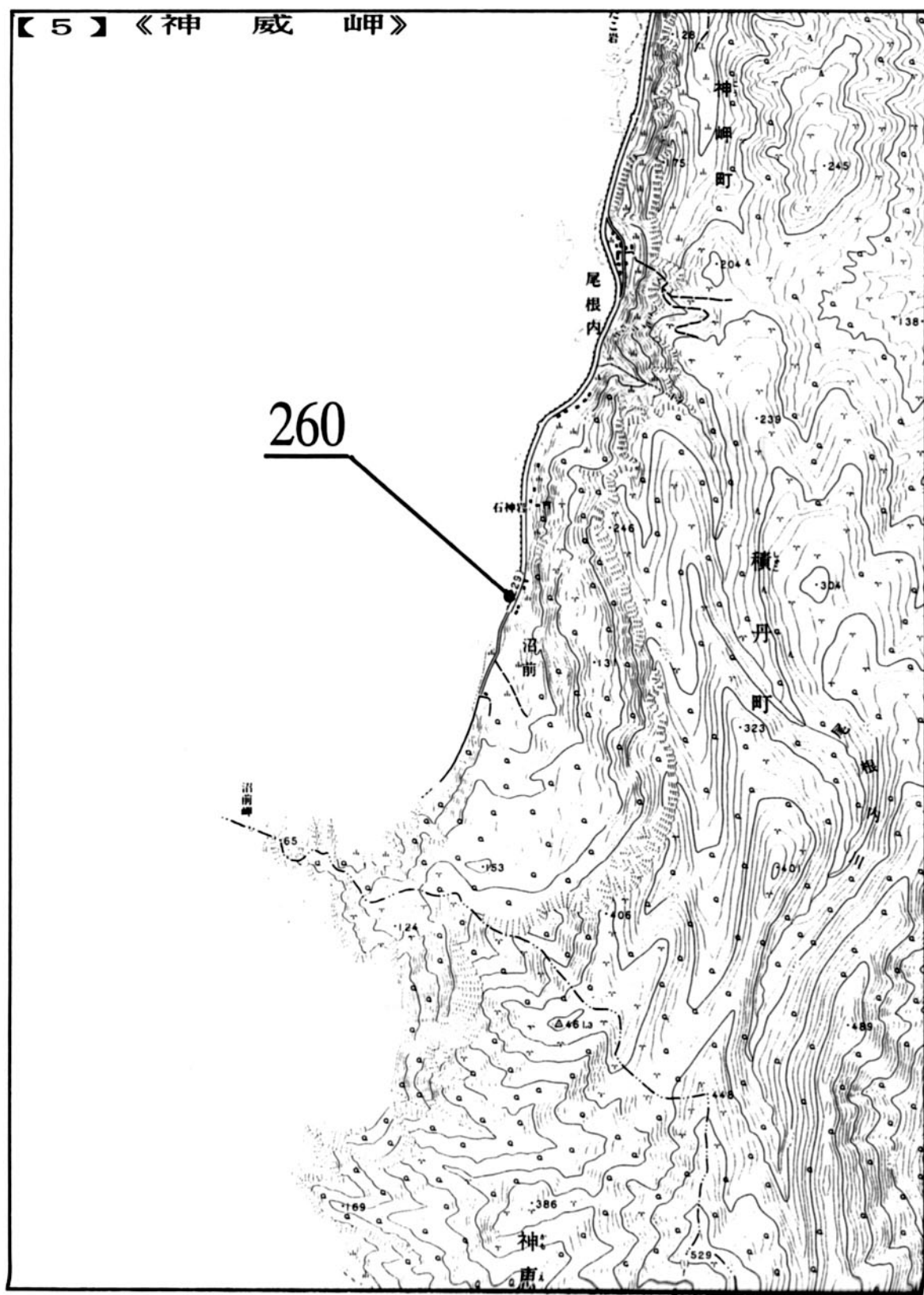


図-7

【5】《神威岬》



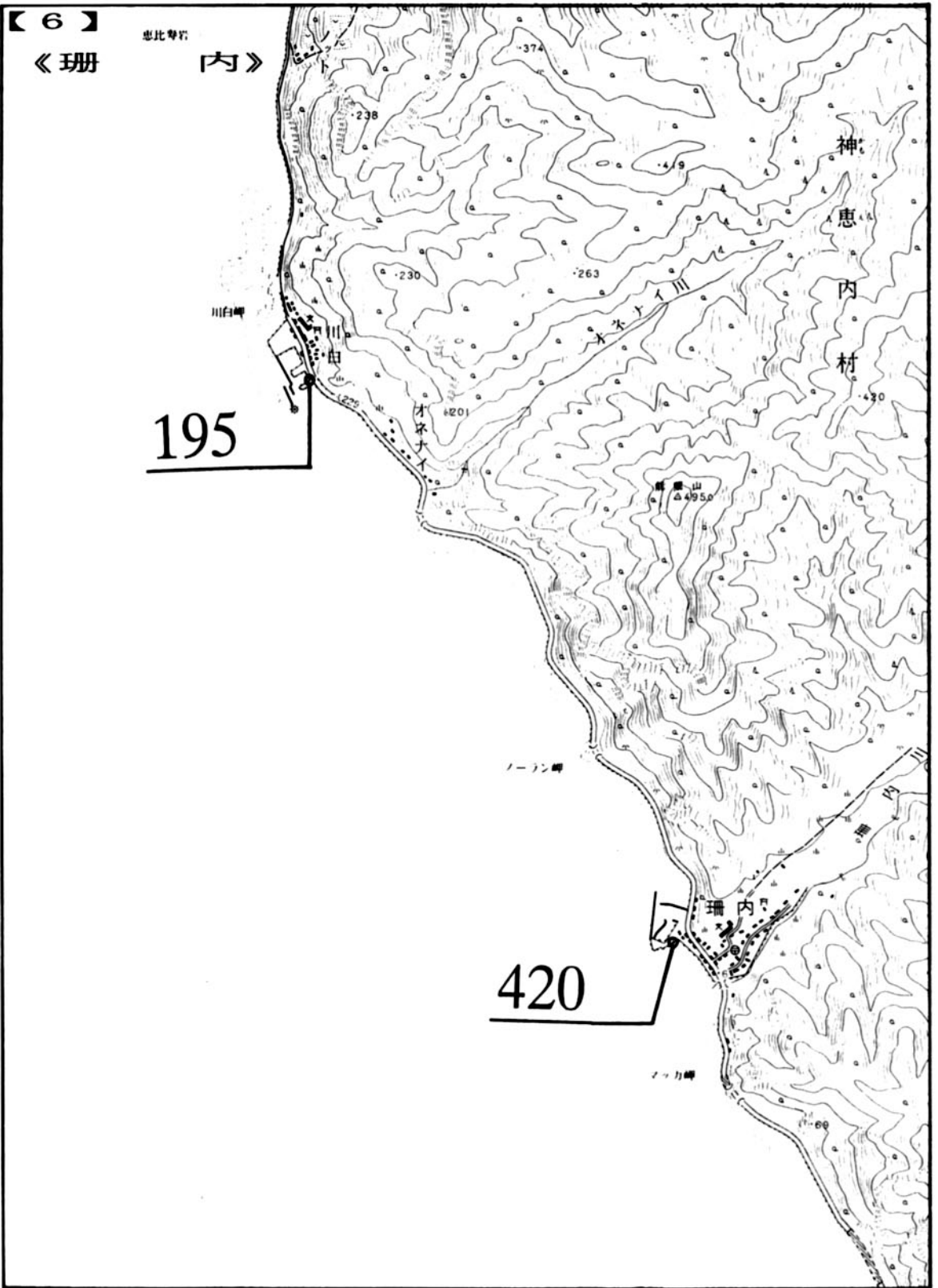


図-9

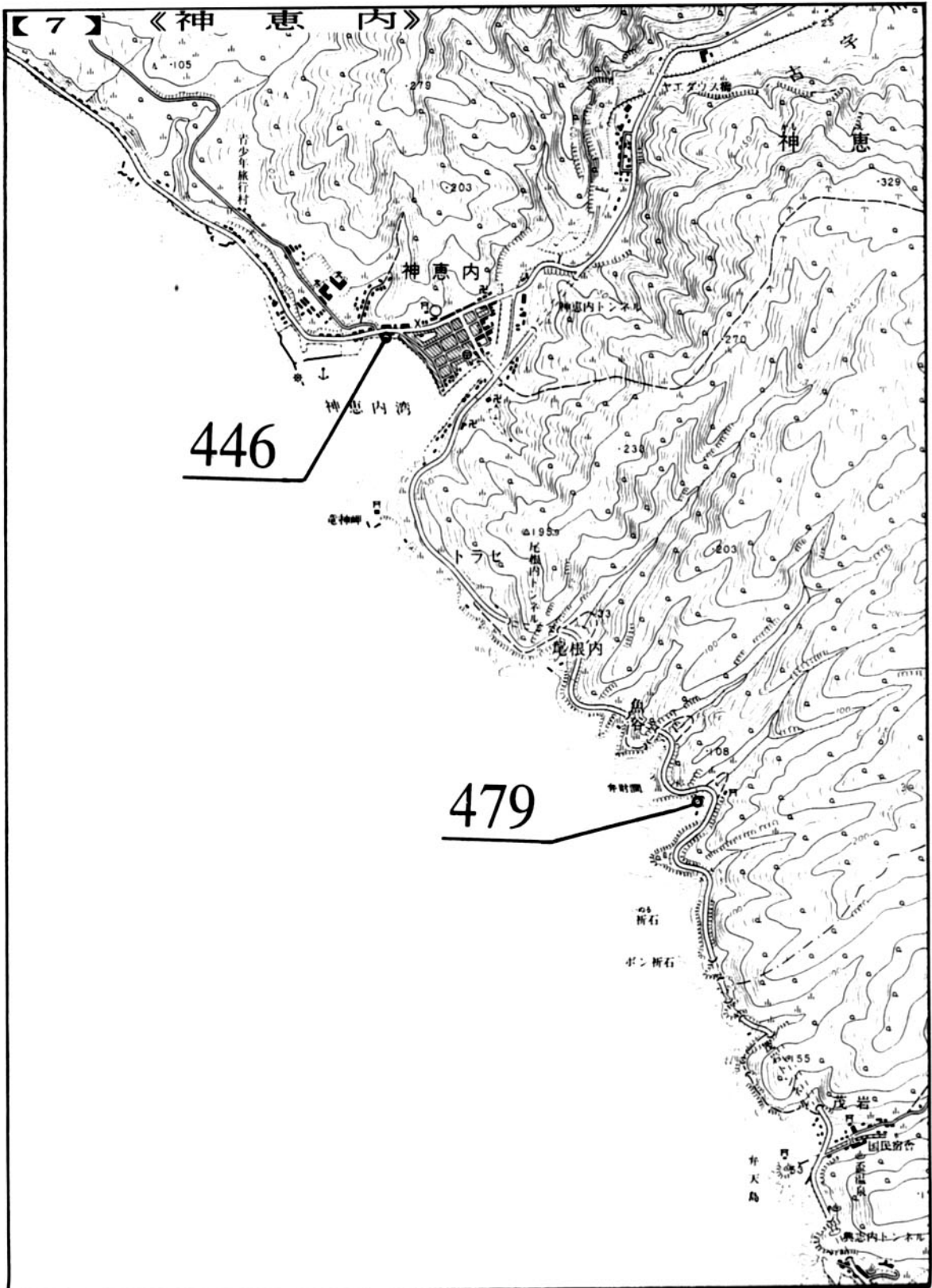


図-10

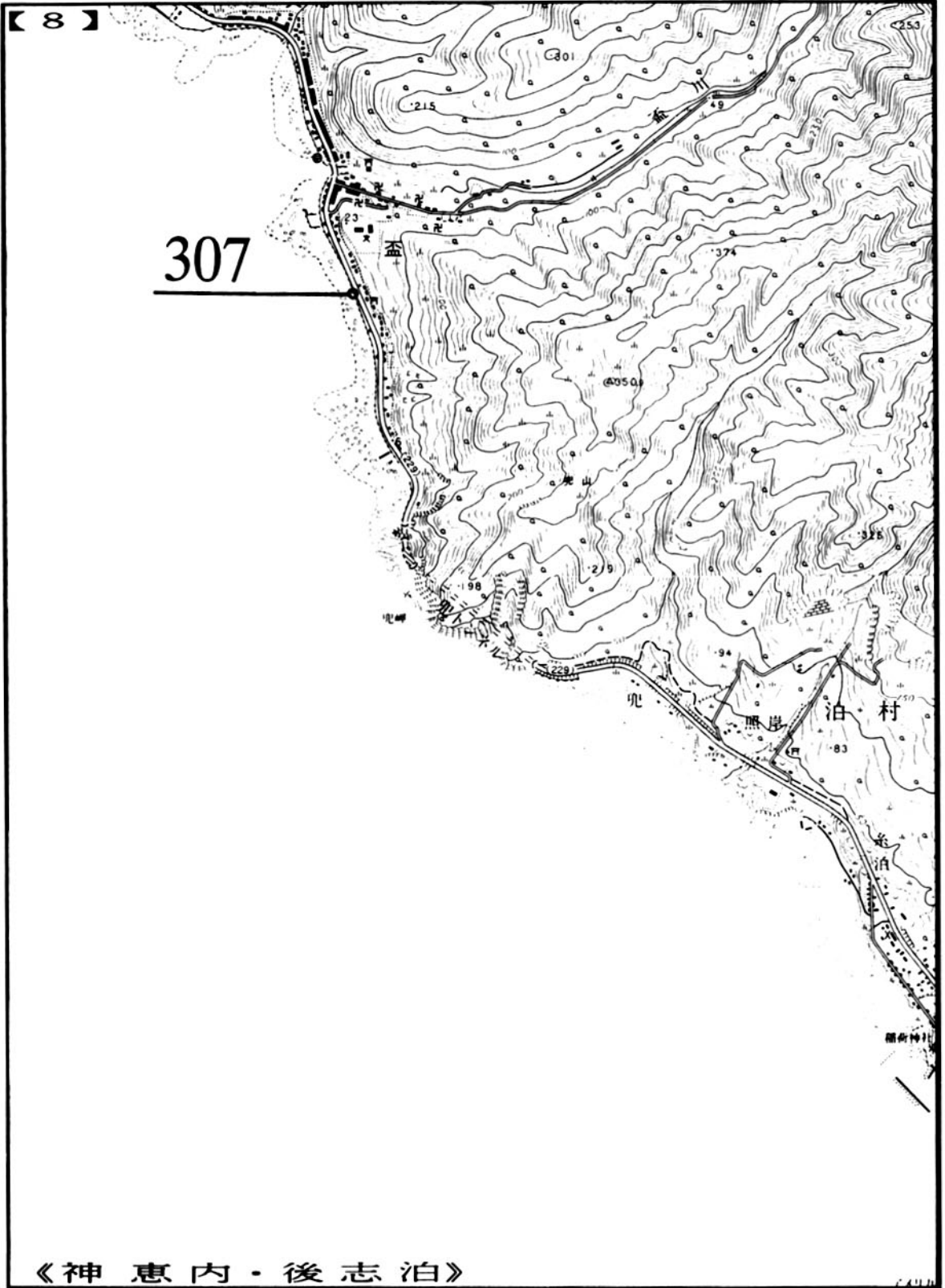


図-11

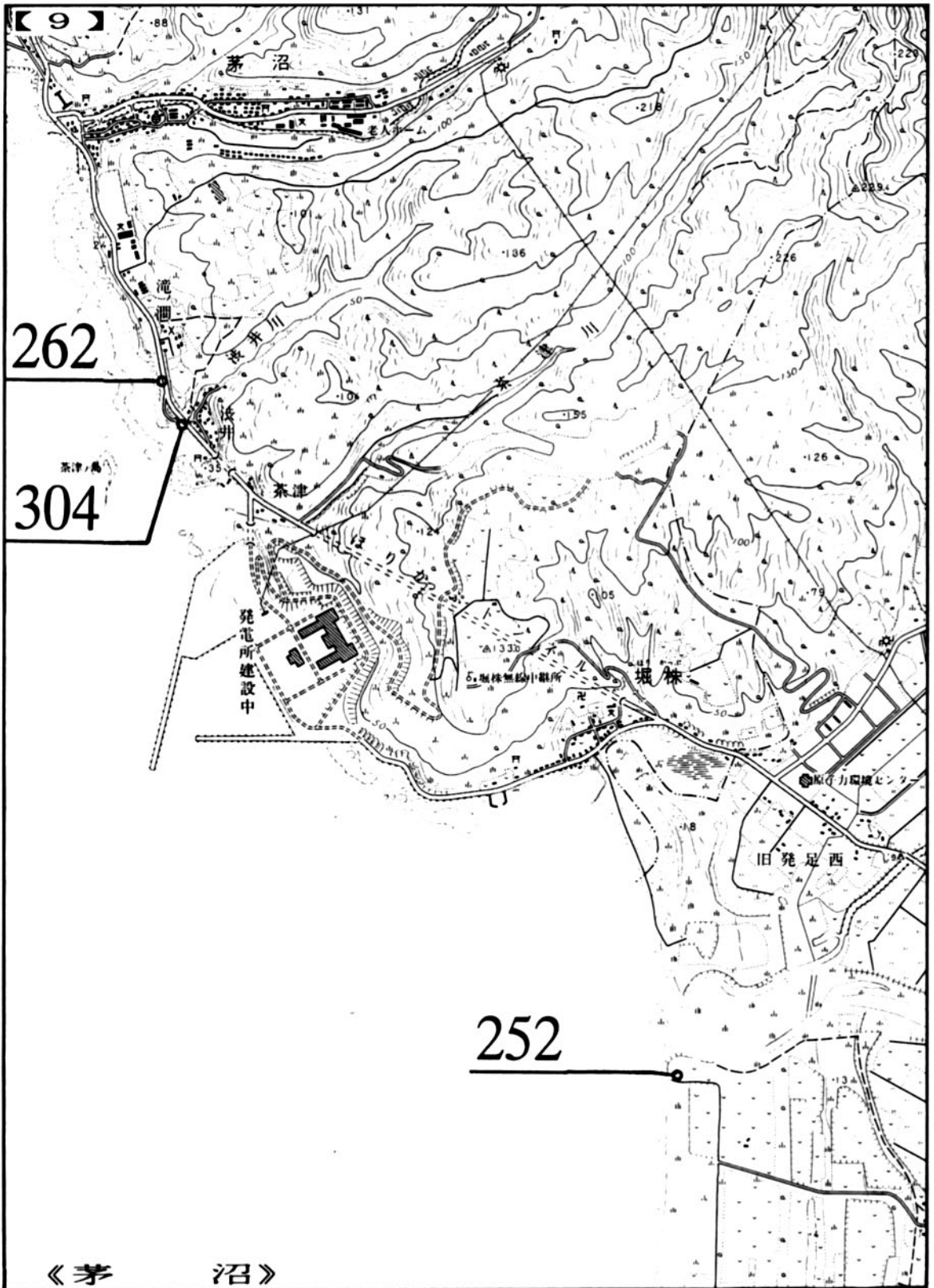


図-12

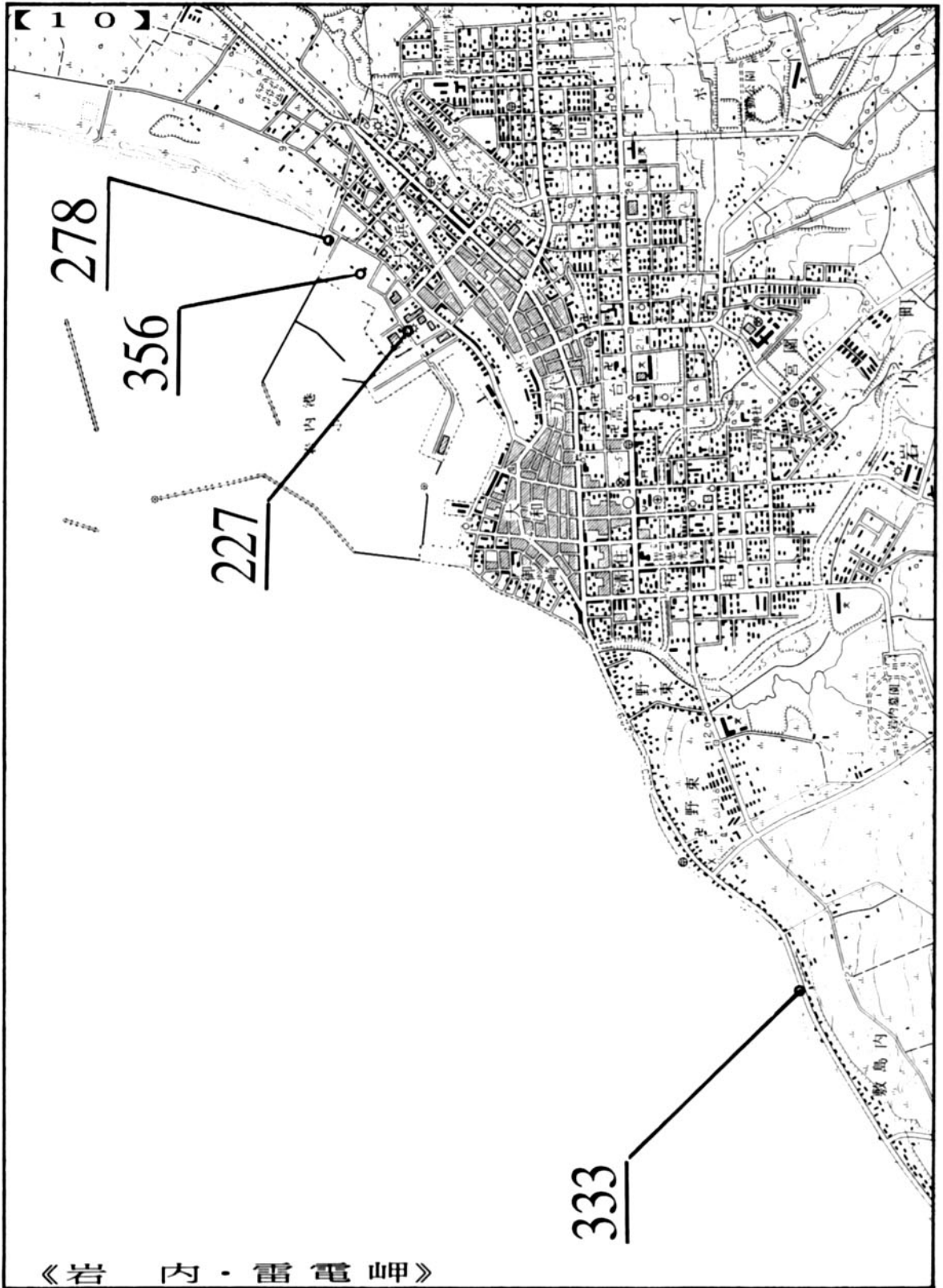


図-13

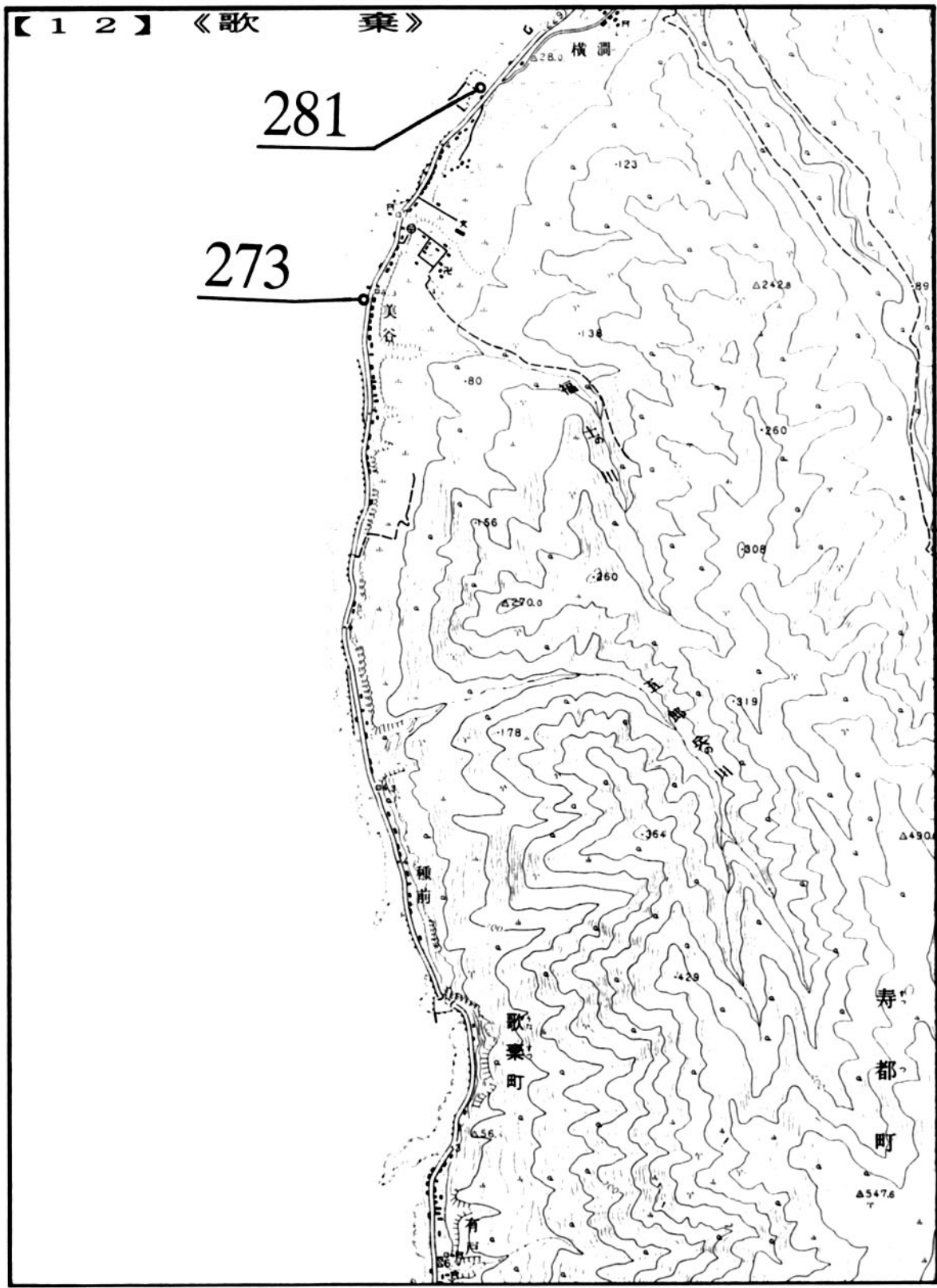


図 - 1 5

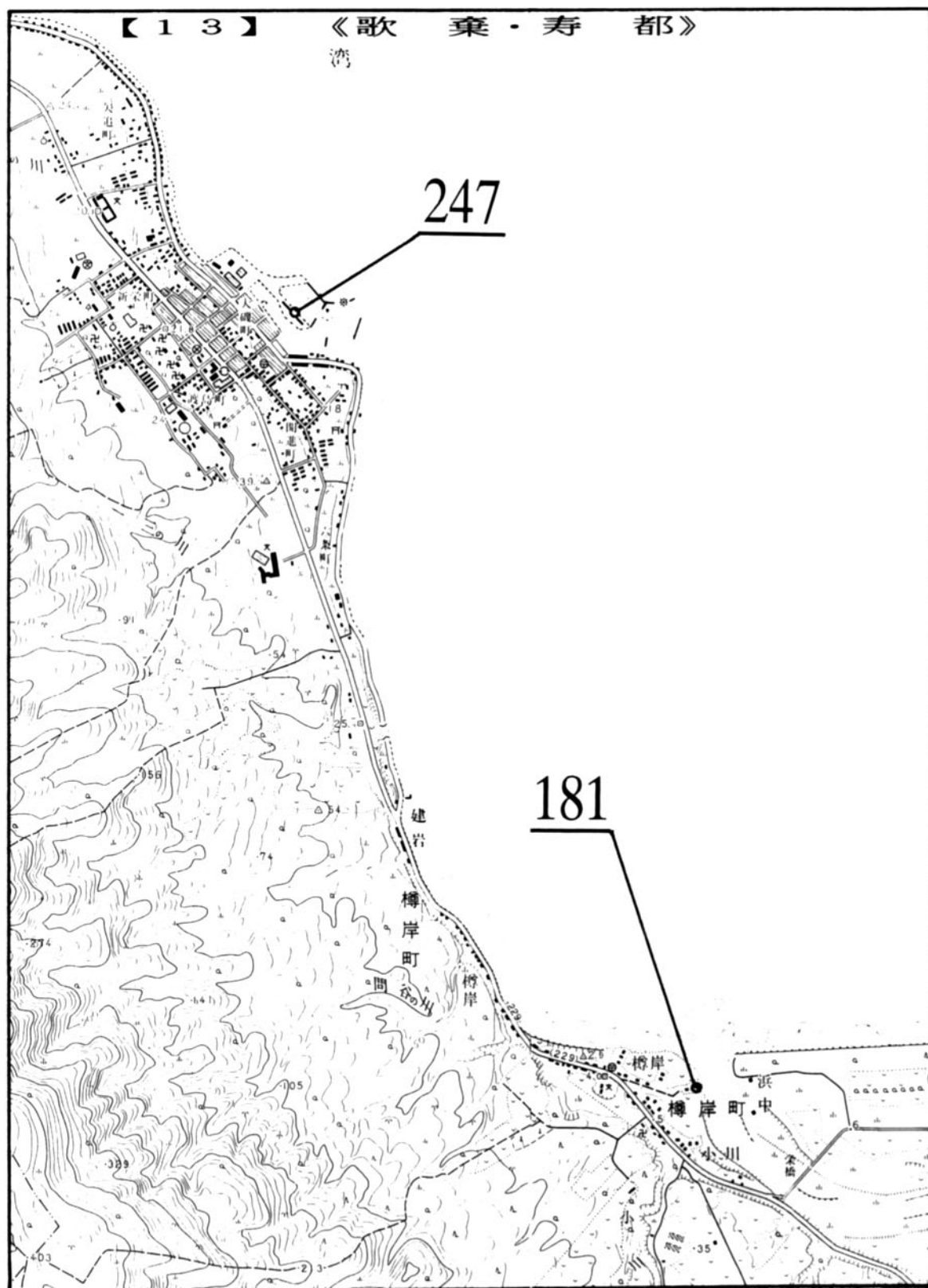


图-16

【 1 4 】 《 寿 都 ・ 本 目 》

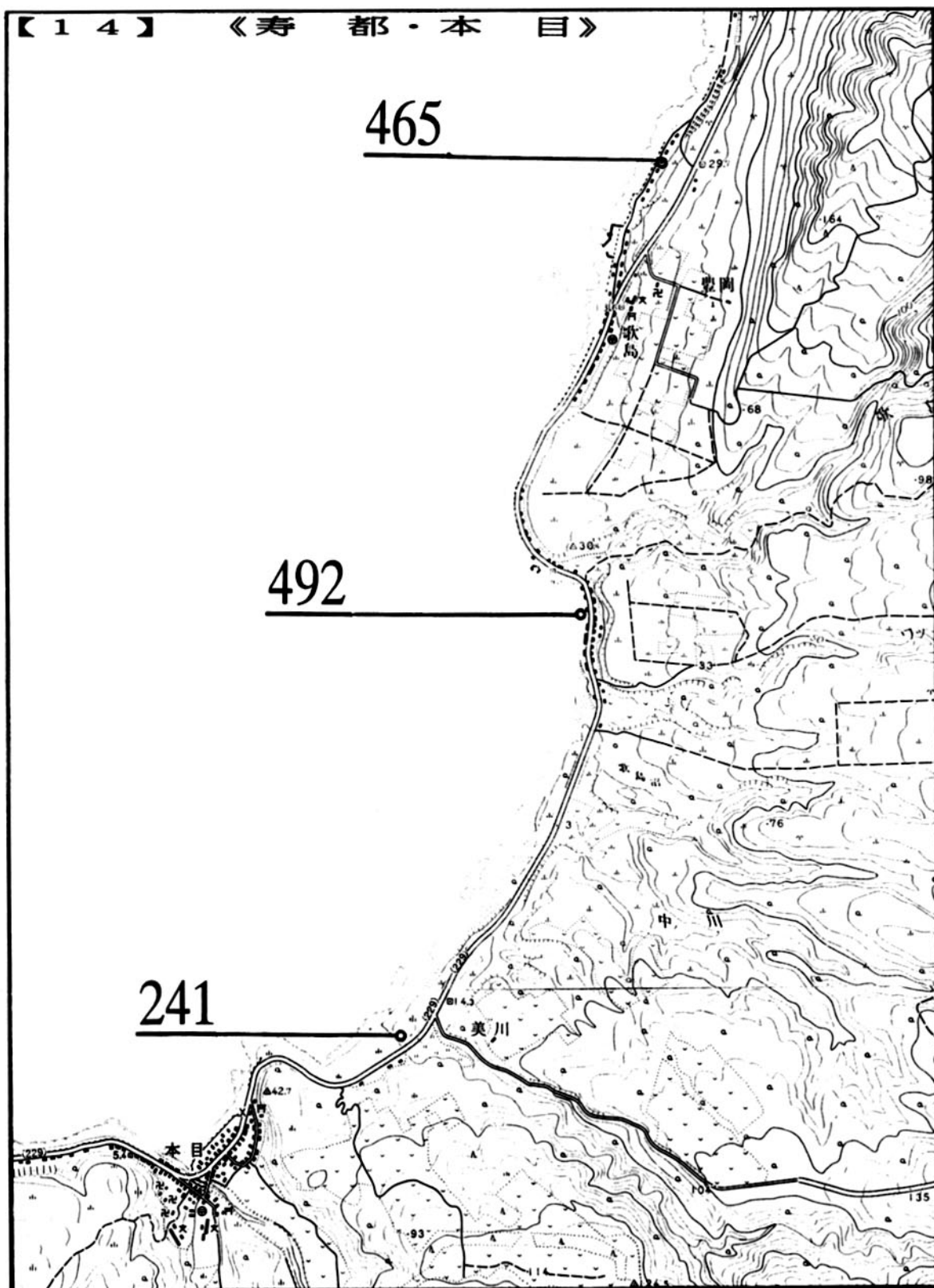


図 - 1 7

【15】 《永 豊》

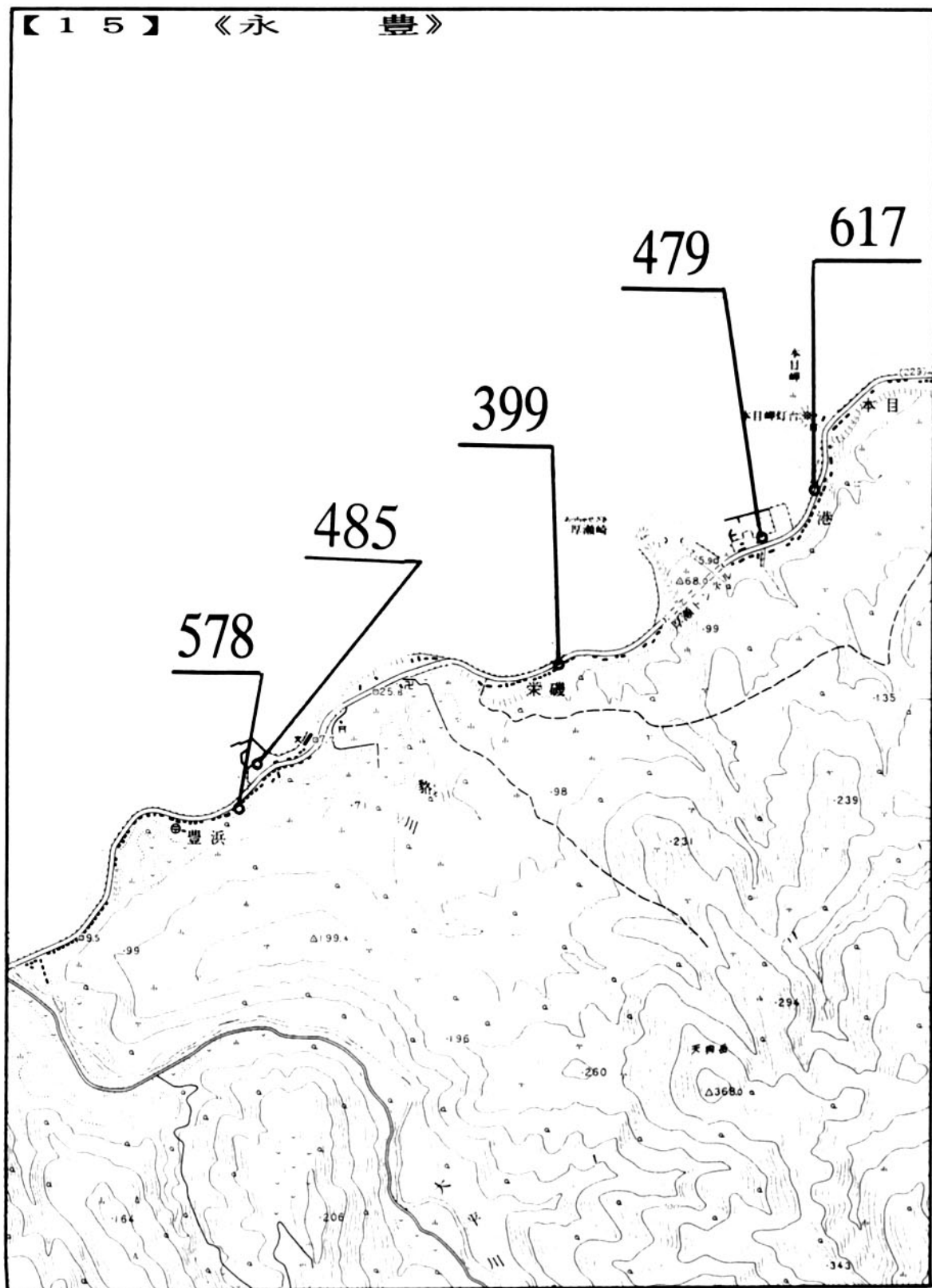


図-18

【17】 《永 豊・原 歌》

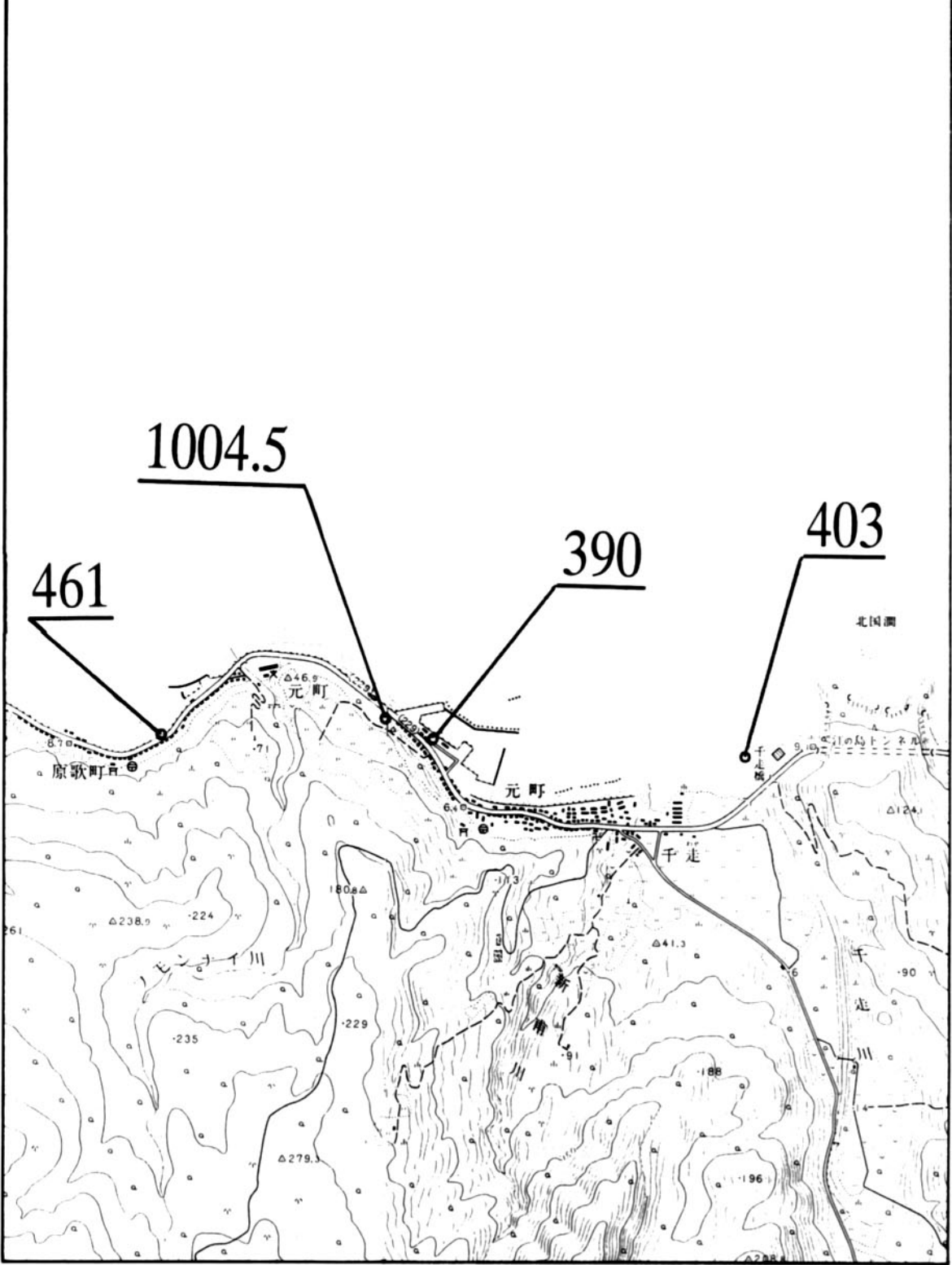


図 - 20

【18】 《原歌・須築・狩場山》

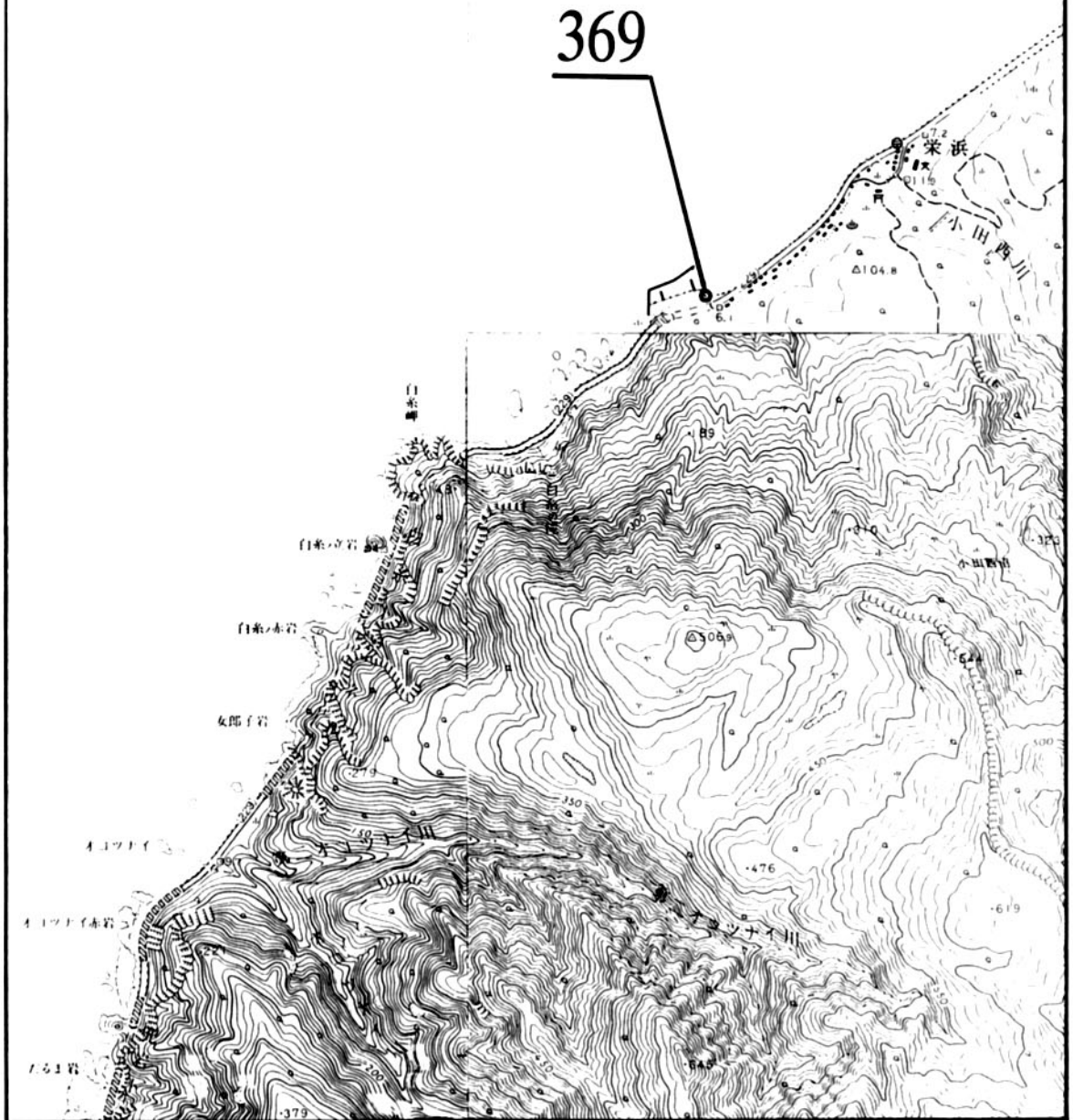


図 - 2 1

【19】 《須 築》

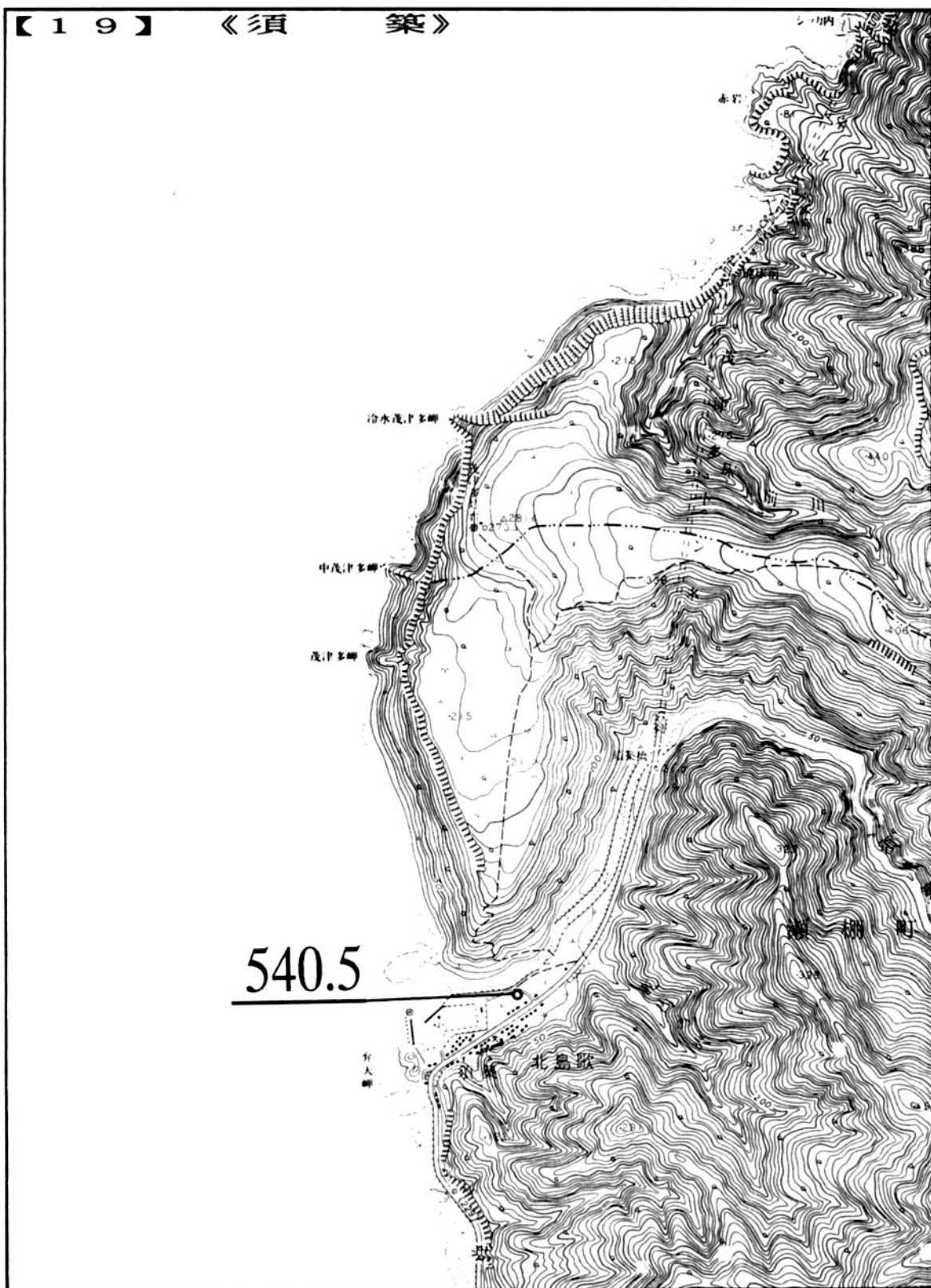


图-22

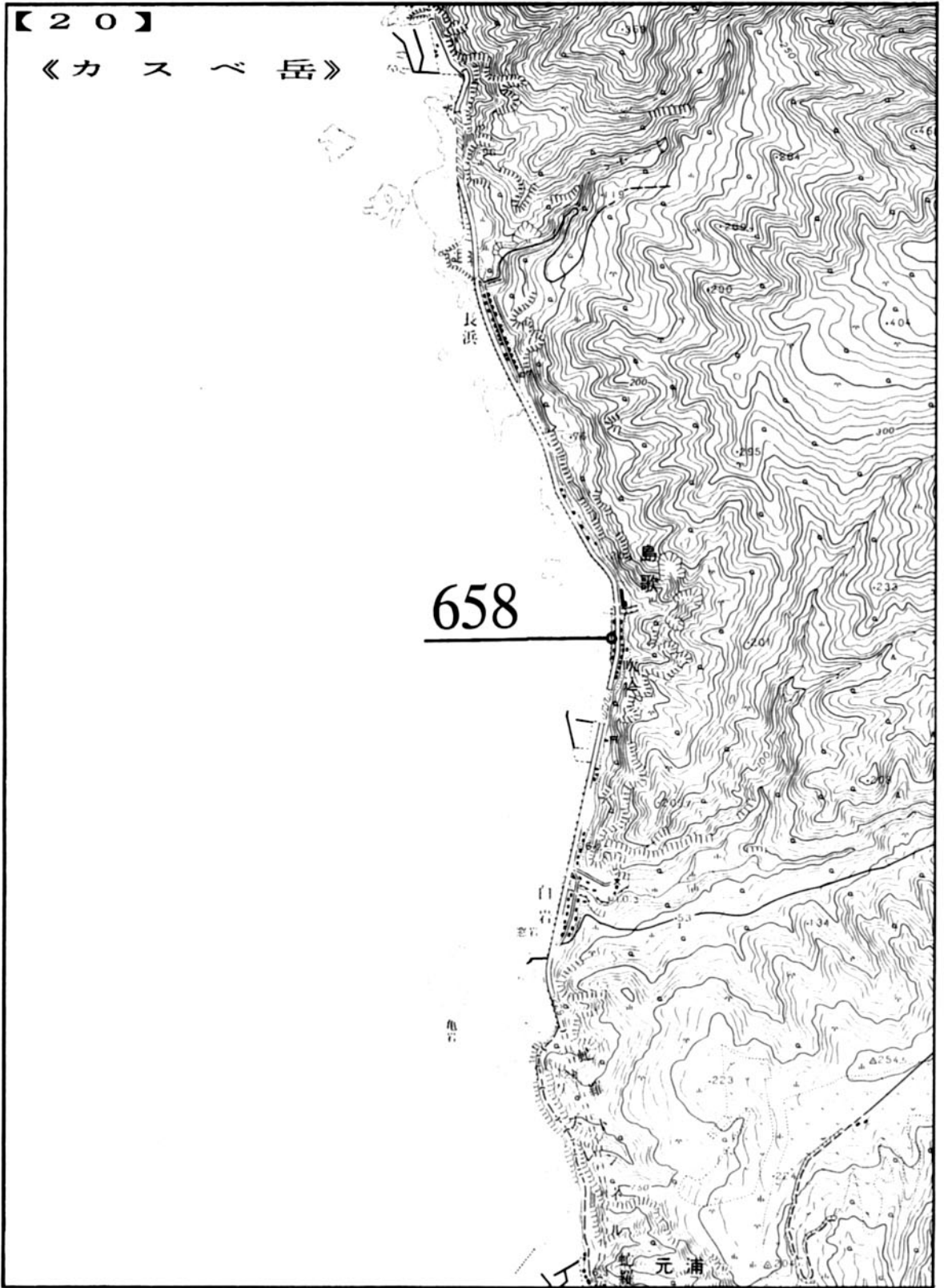


図-23

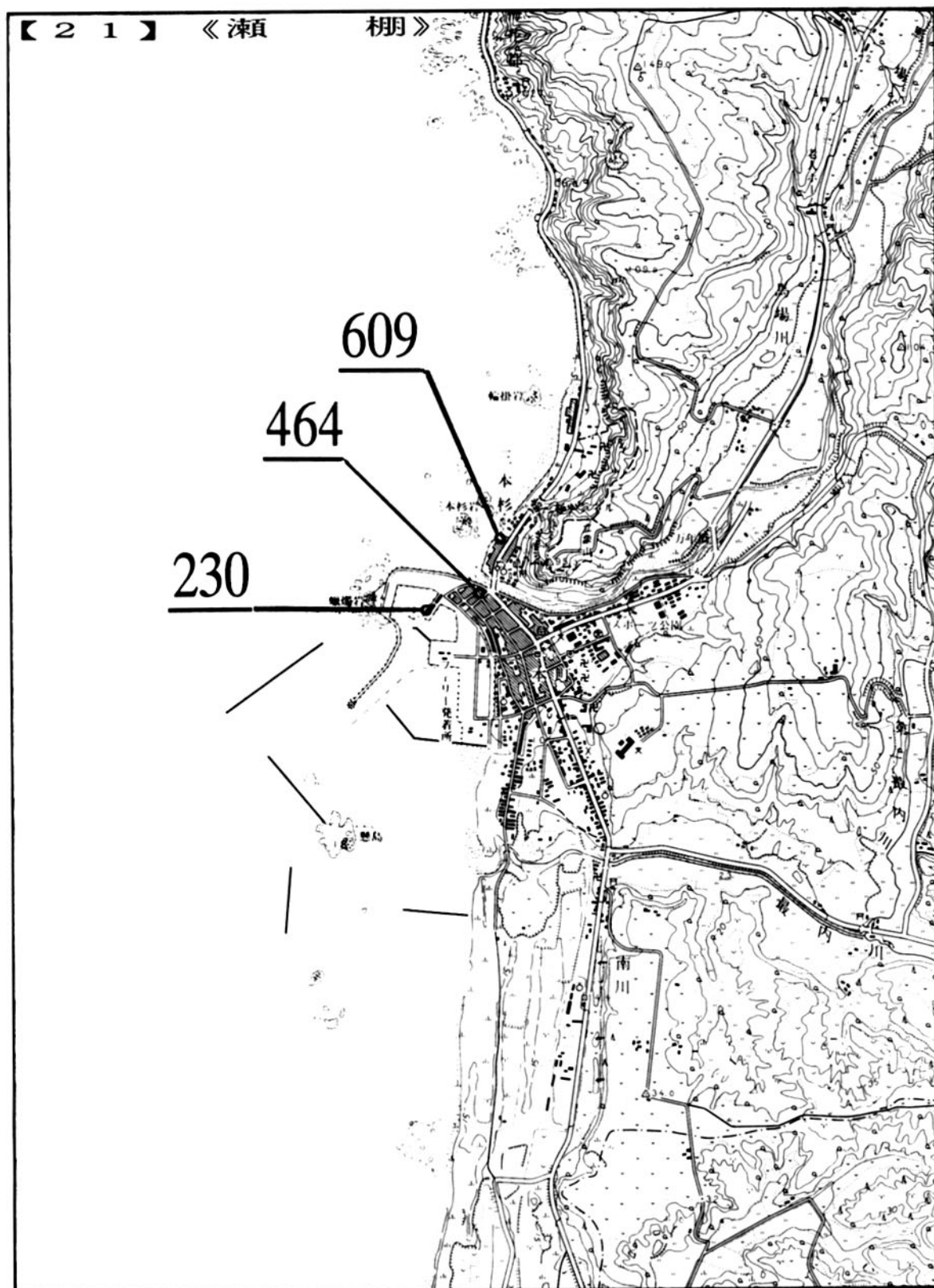


図 - 2 4

【 2 2 】 《 太 櫓 》

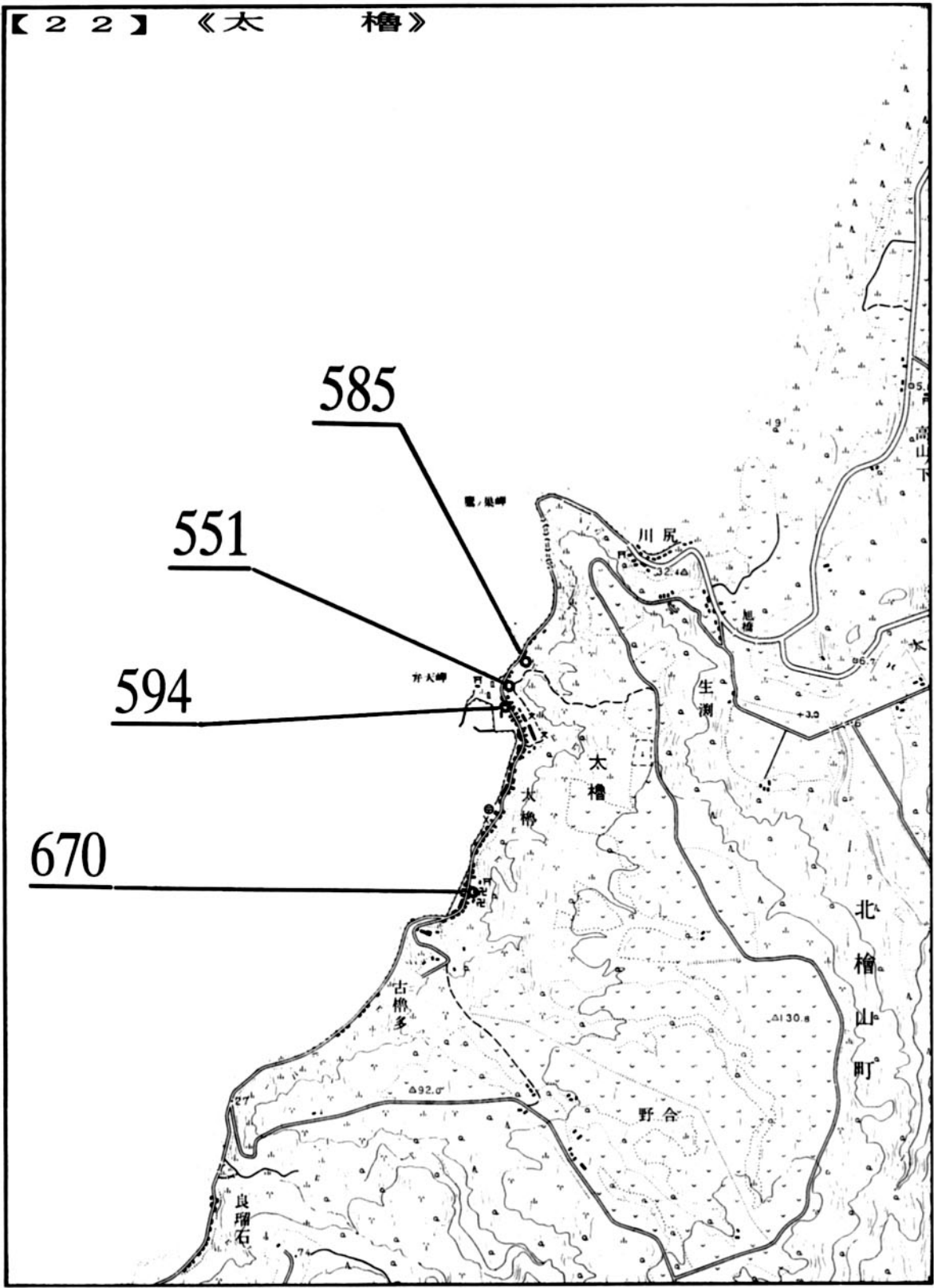


図 - 2 5

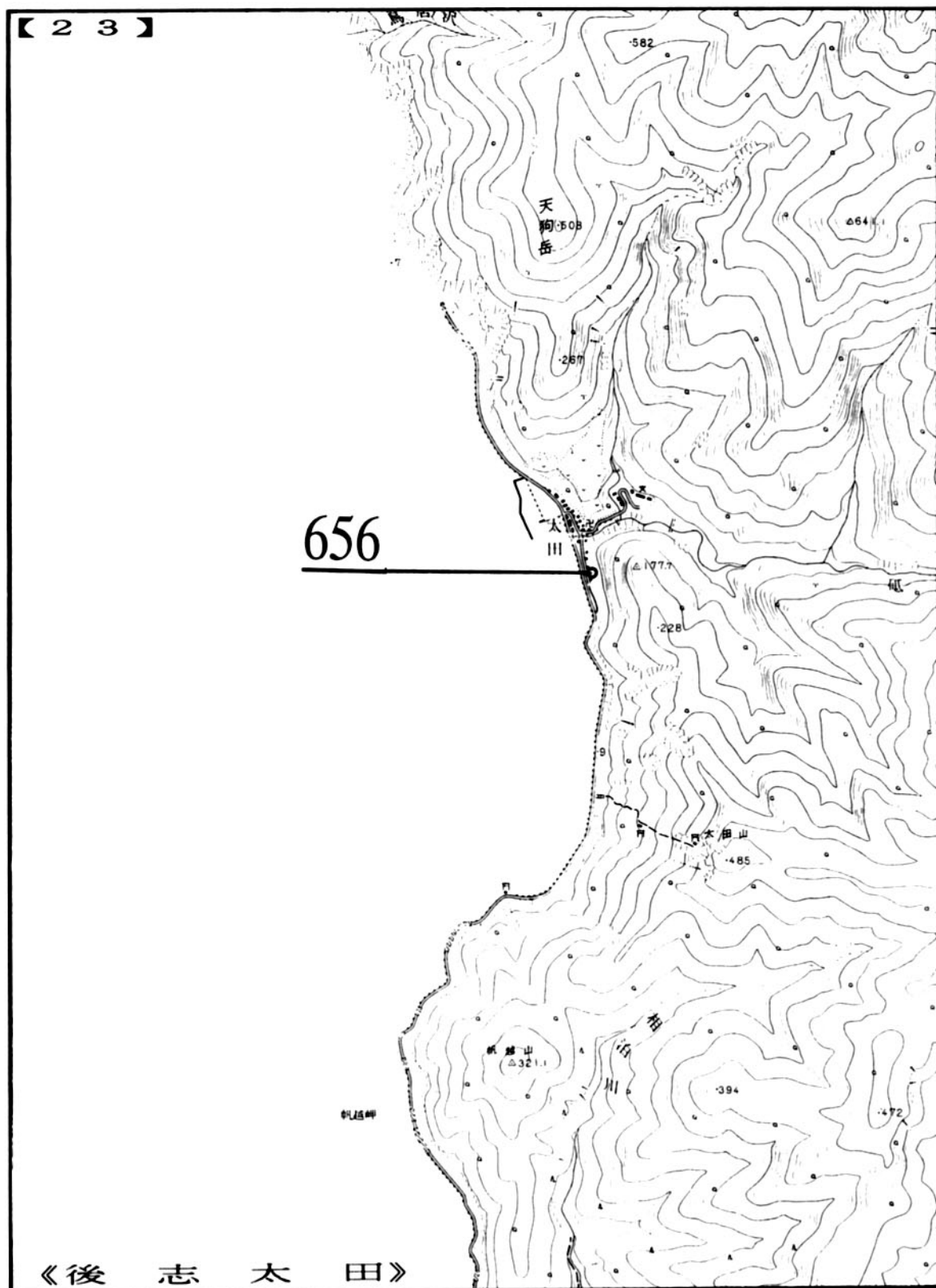


图 - 26

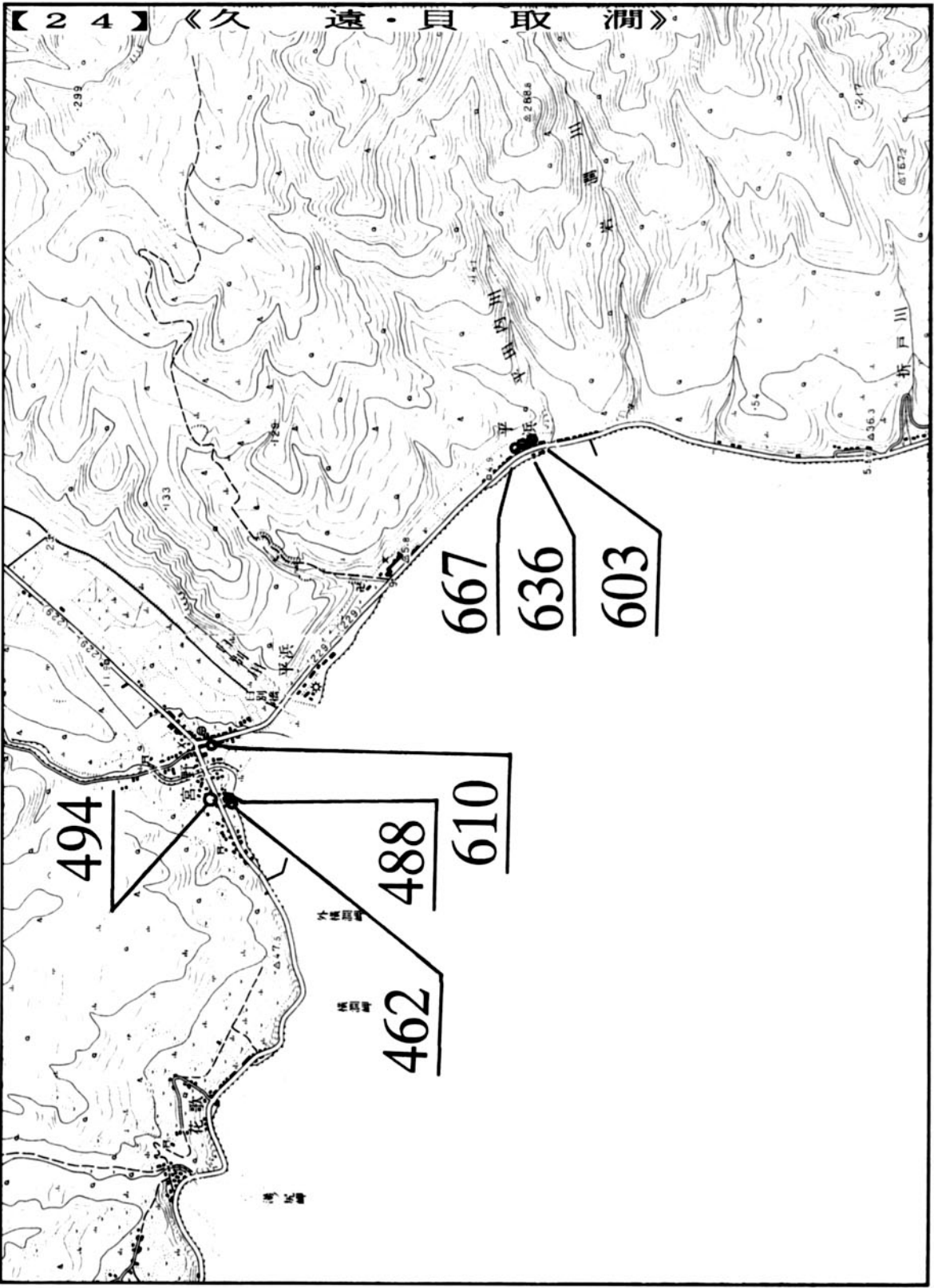


図 - 27

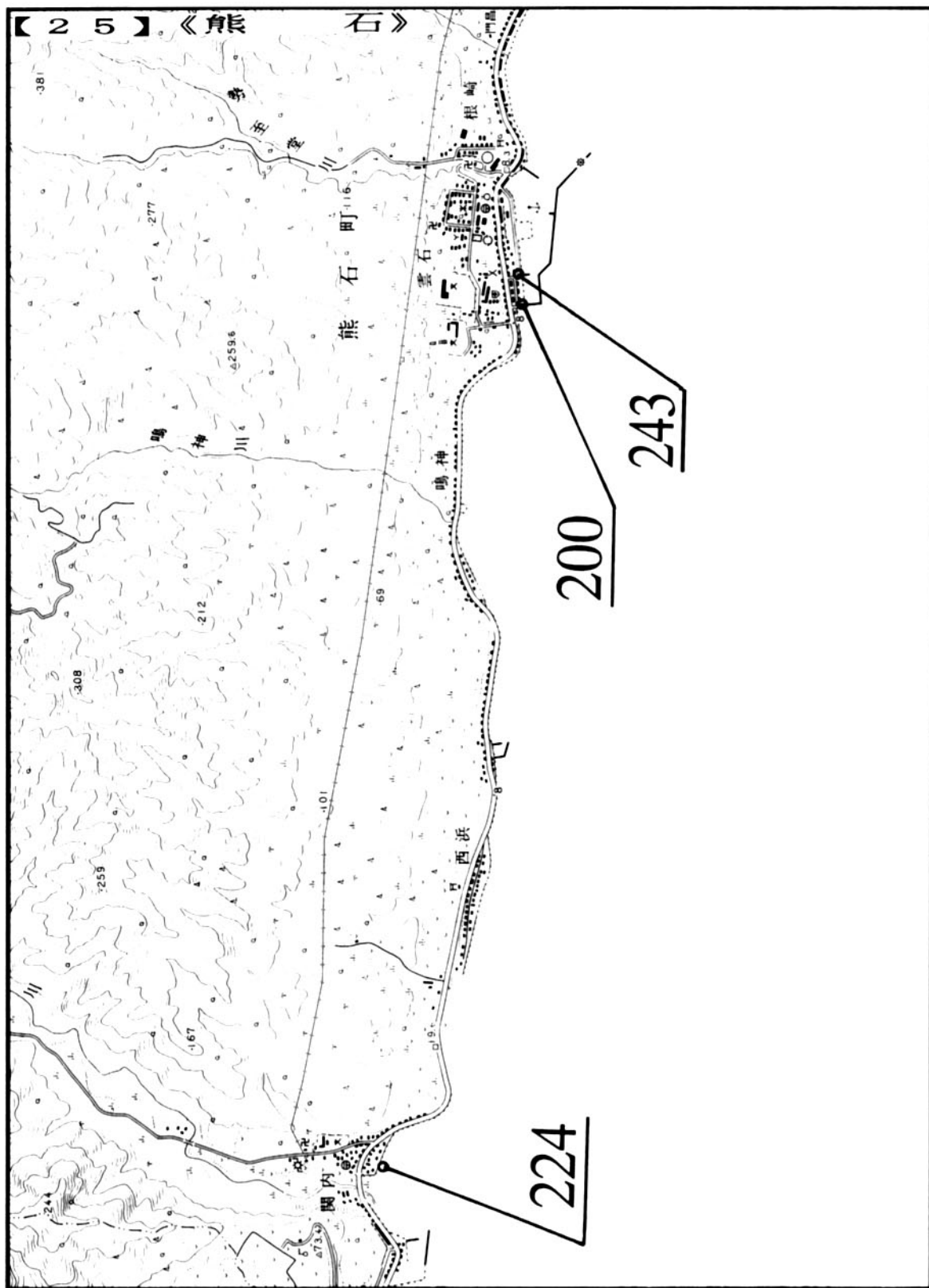


図 - 28

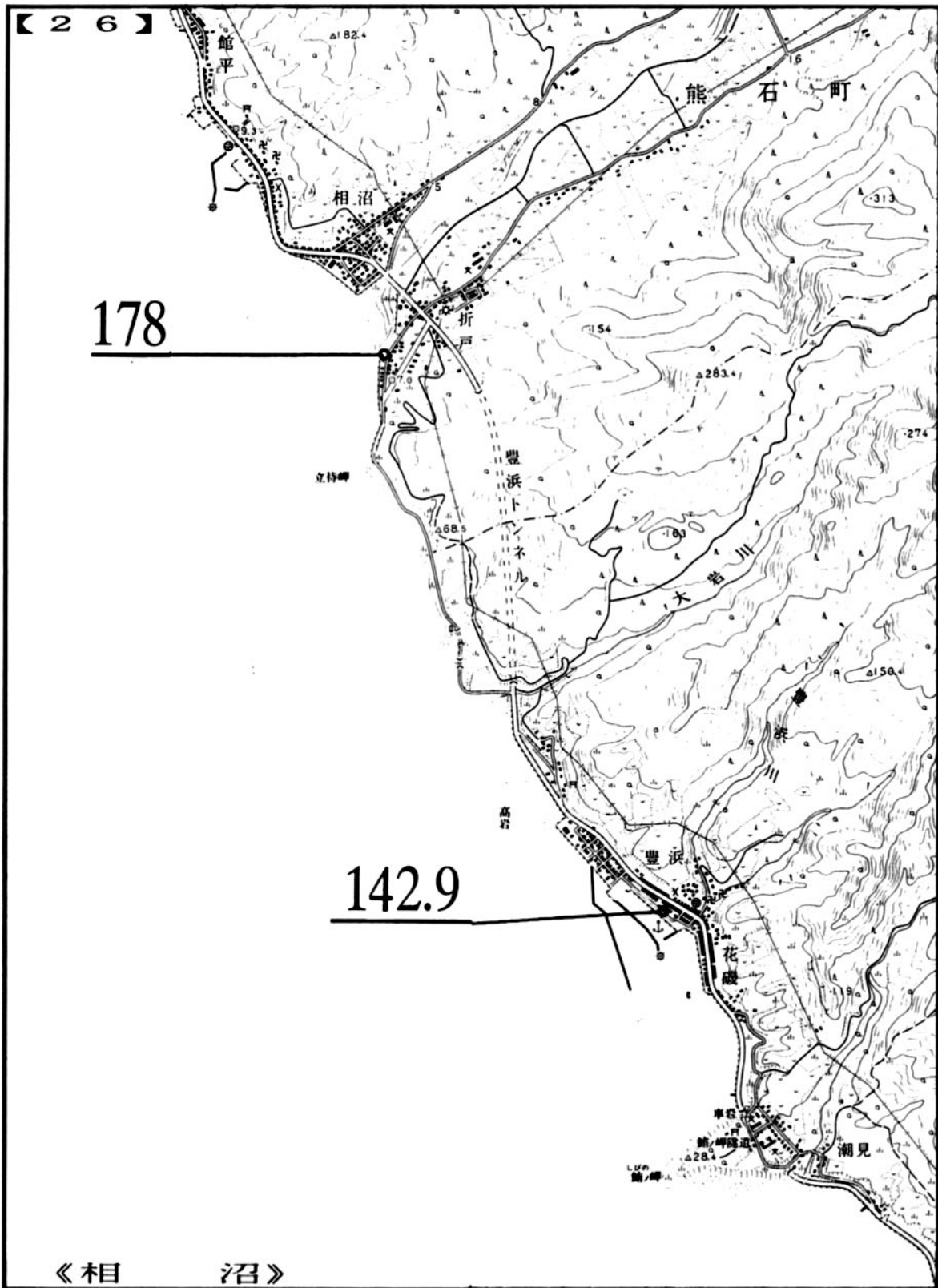


図 - 2 9

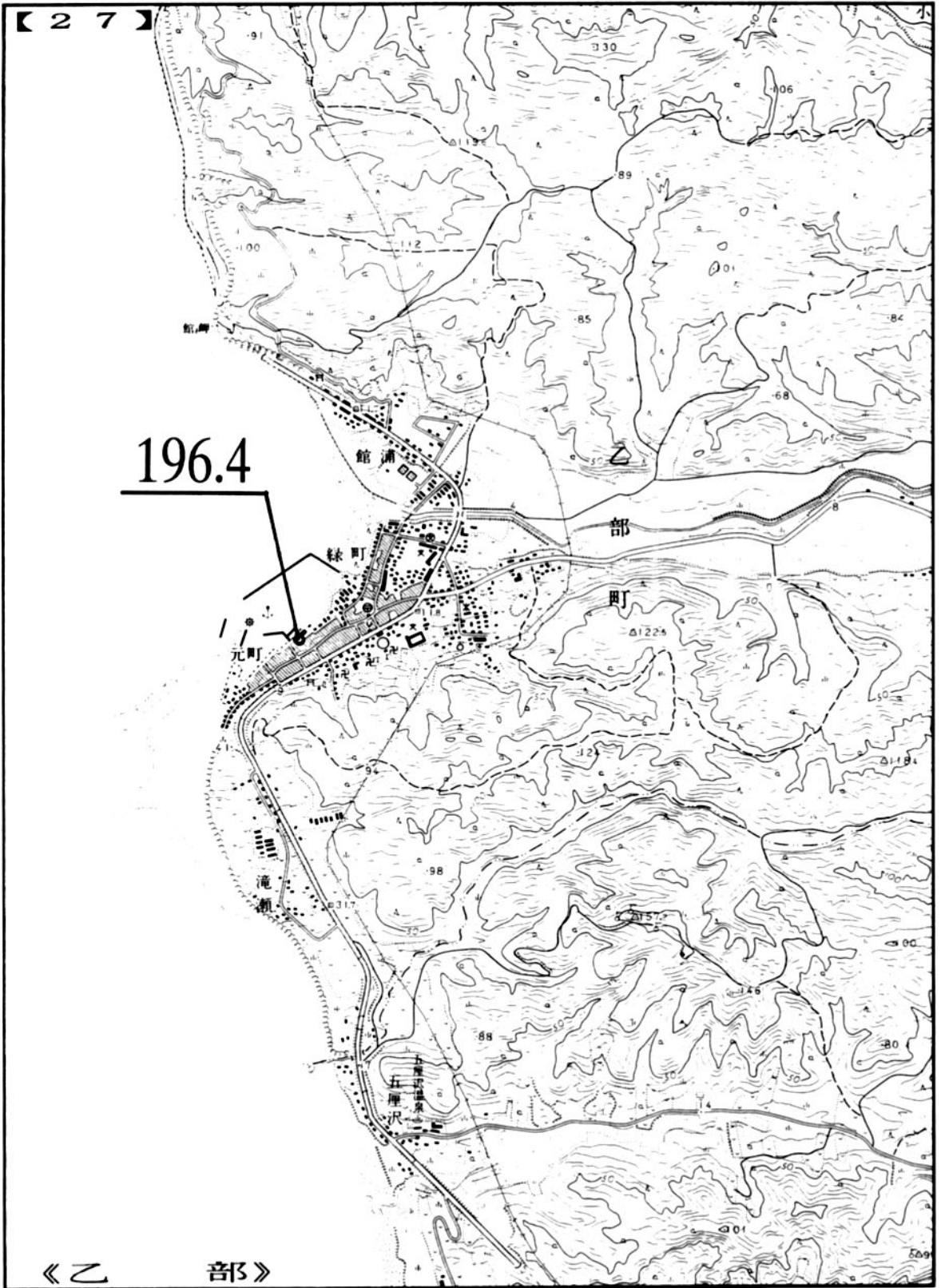


図 - 30

【28】

《乙部 - 江差》

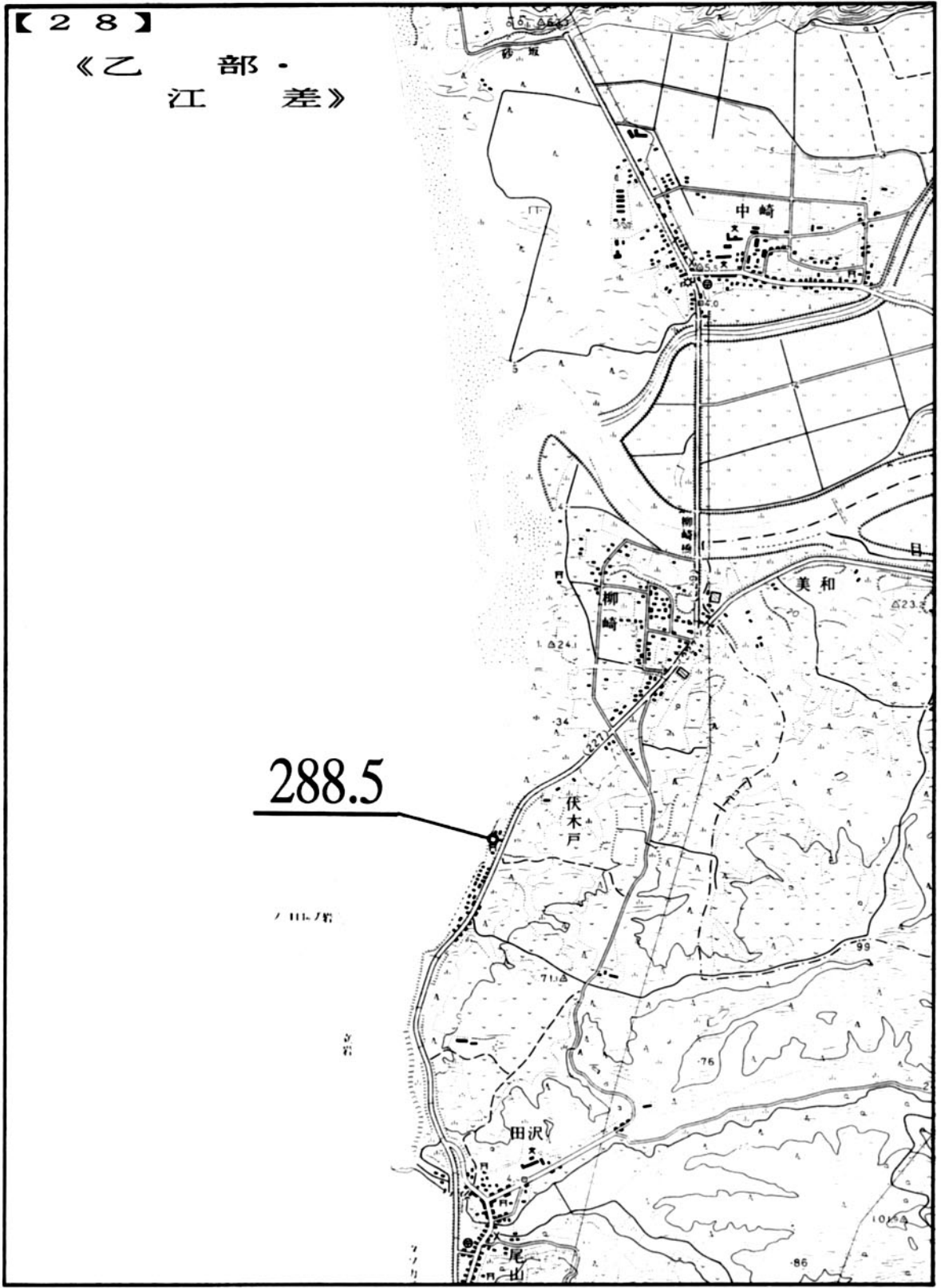


図 - 3 1

【 2 9 】 《 江 差 》

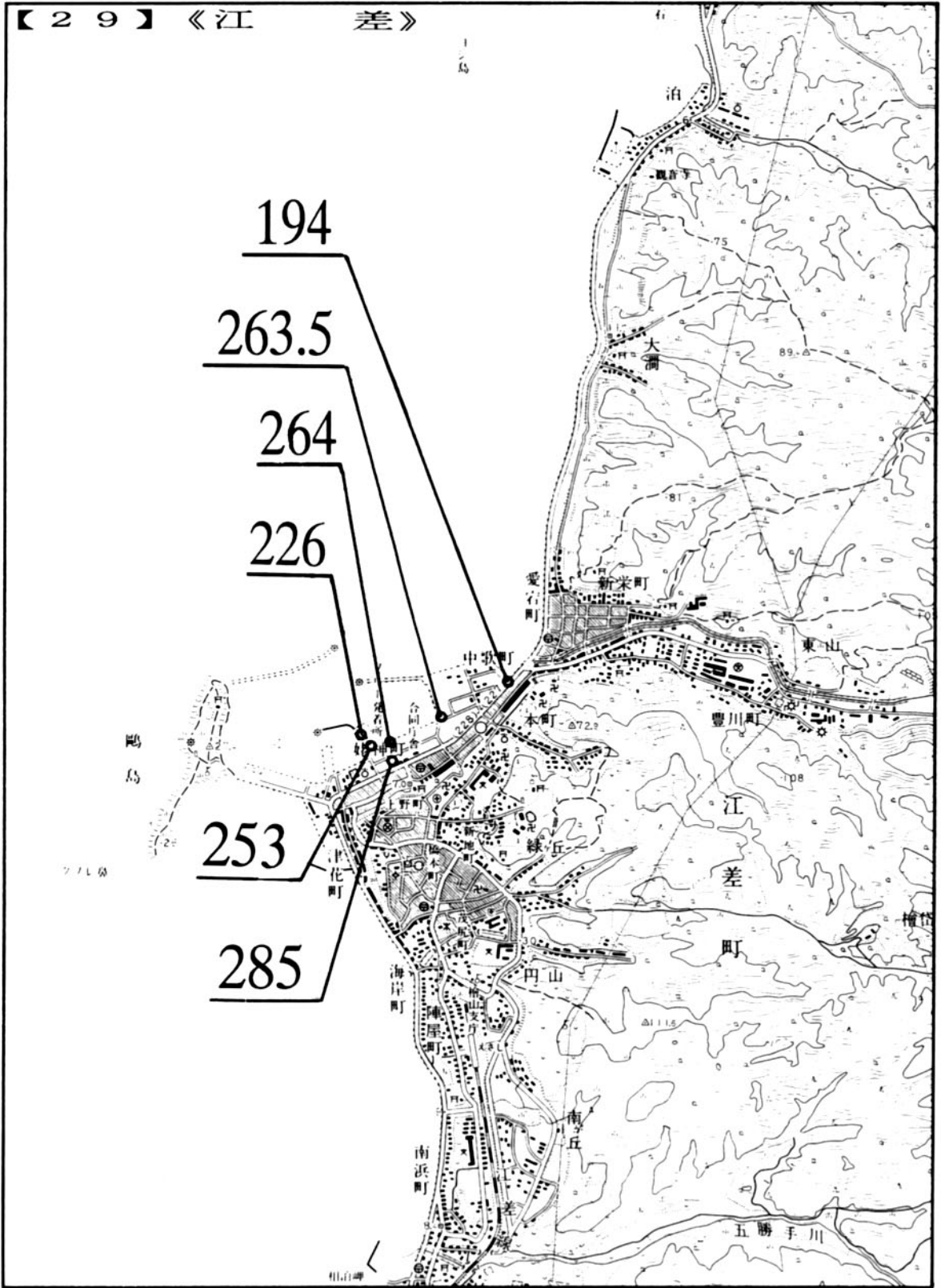


図 - 3 2

【30】

《桂 岡 -

245

上ノ国》

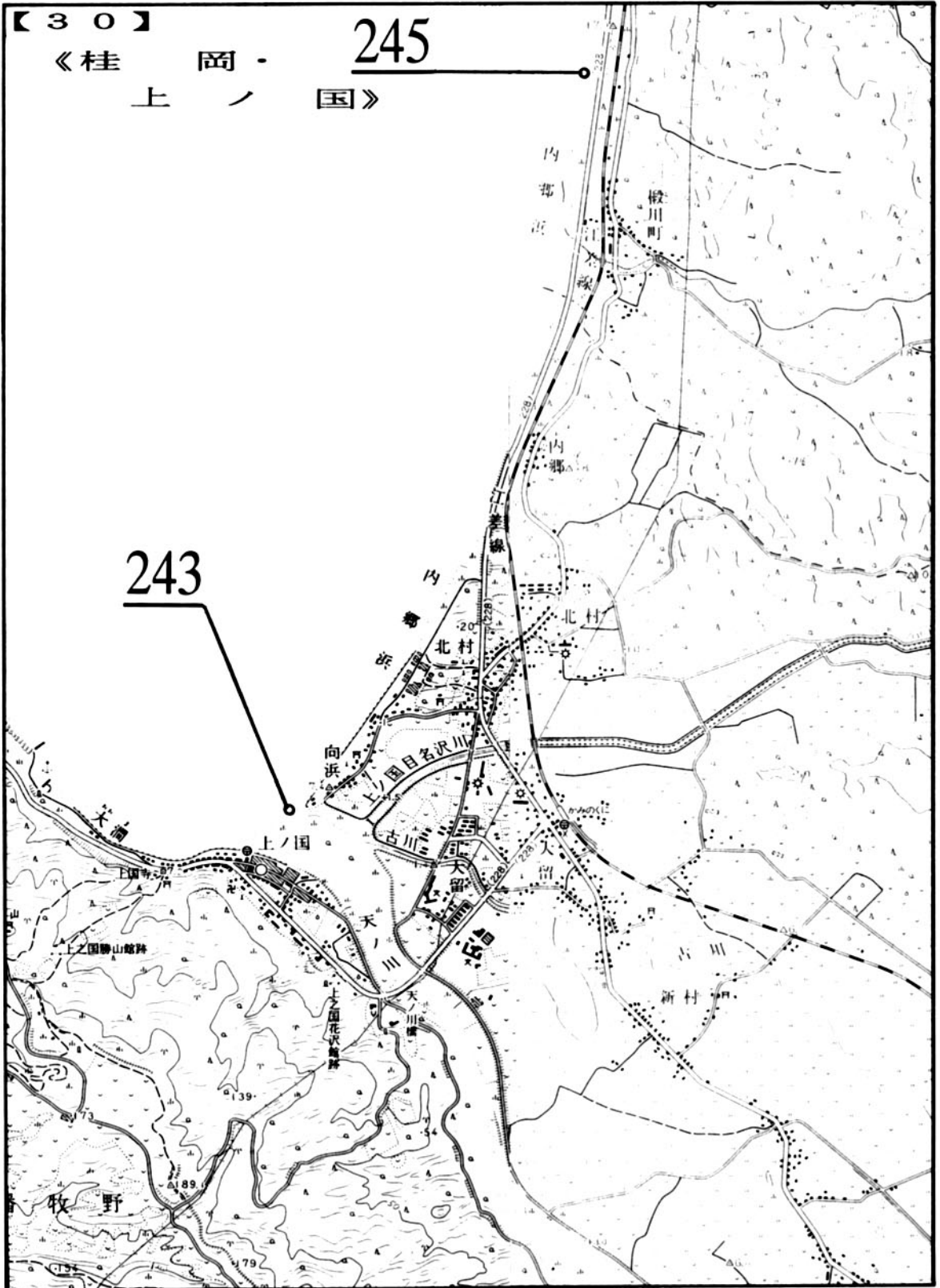
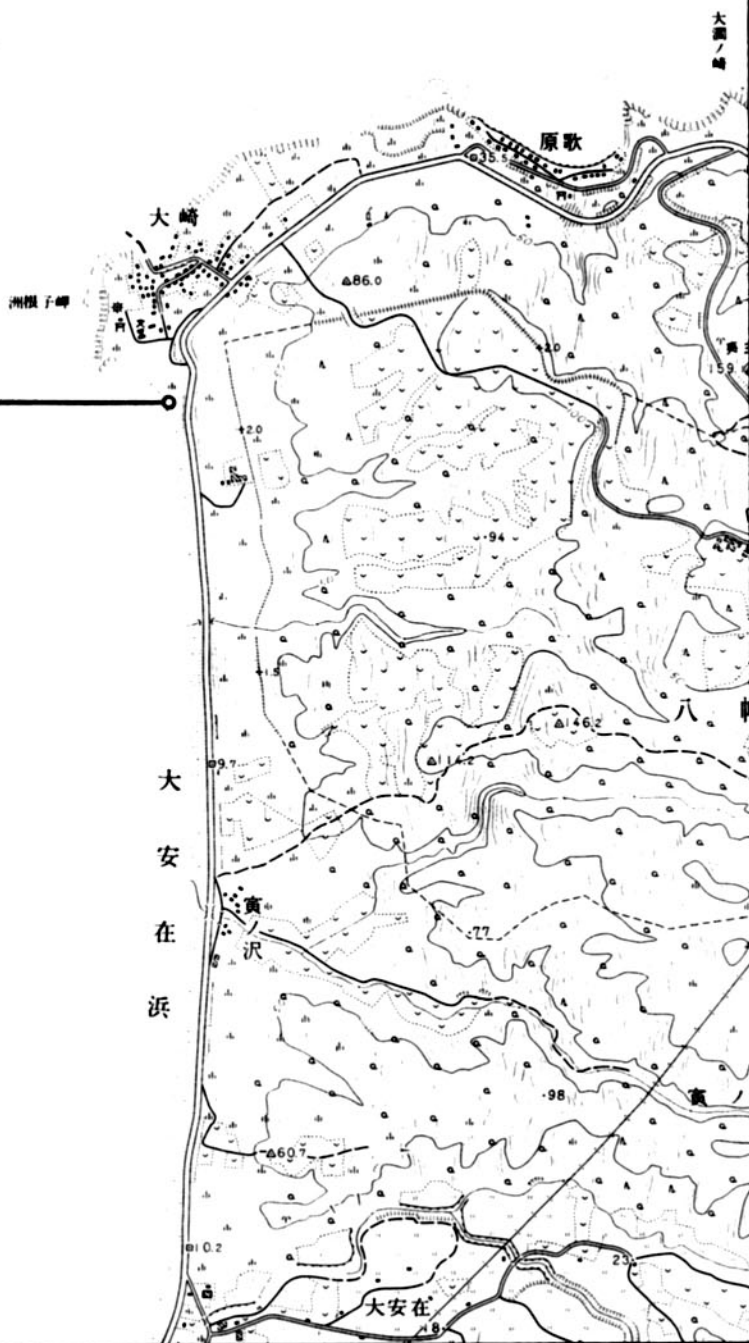


図-33

【 3 1 】 《 上 ノ 国 》

221



【 3 2 】 《 石 崎 》

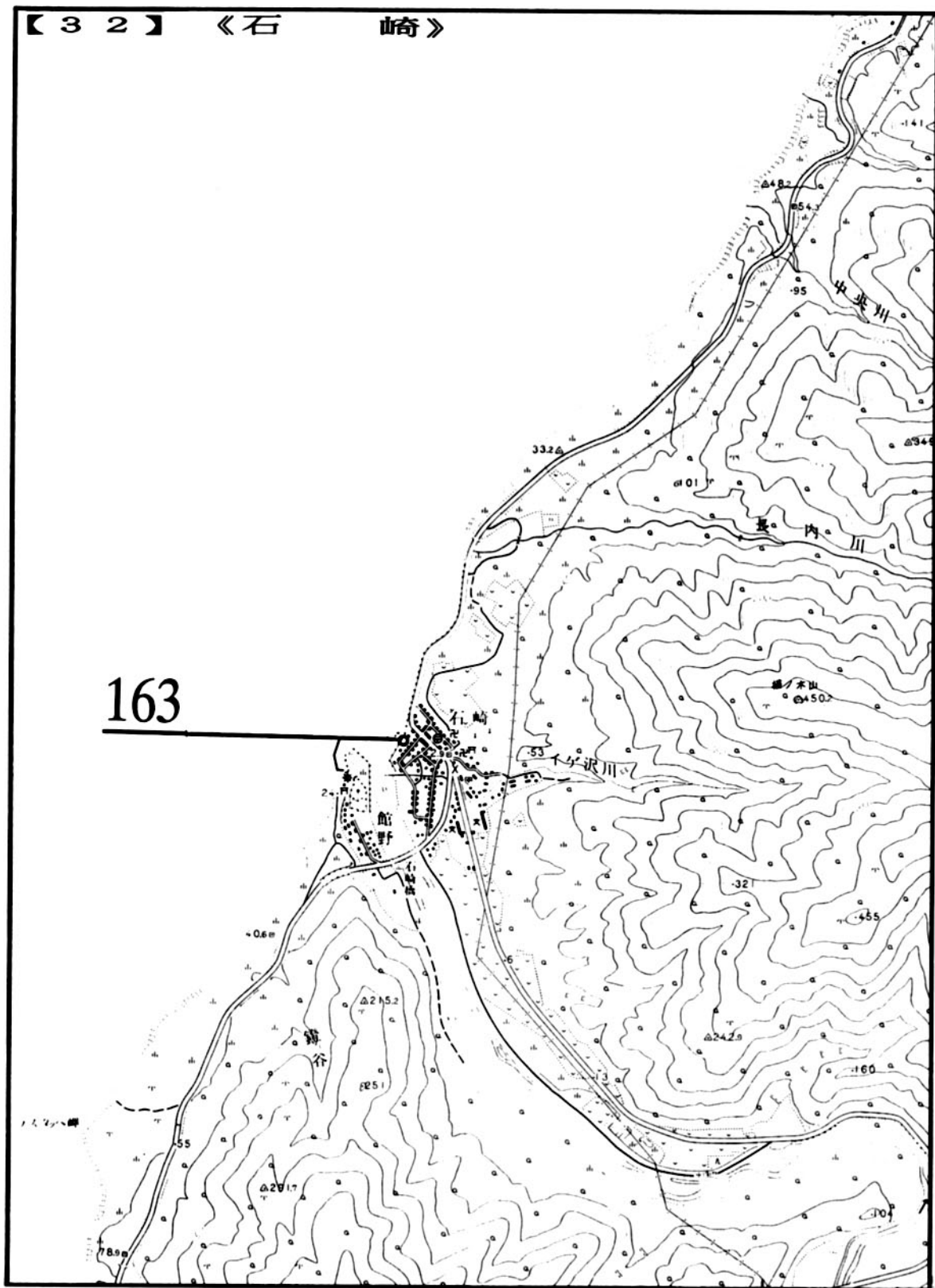


图-35

【 3 3 】 《 原 口 》

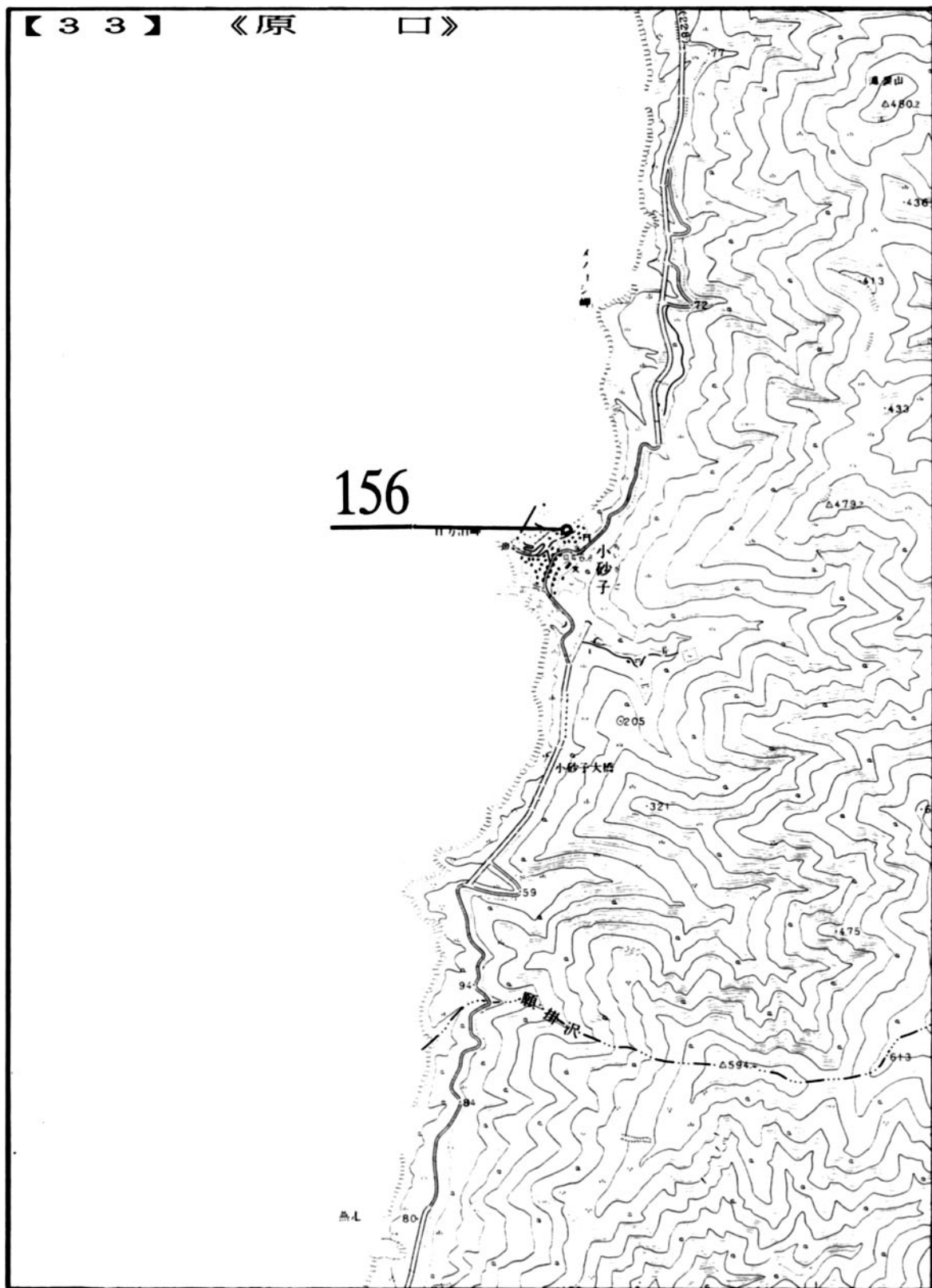


图 - 3 6

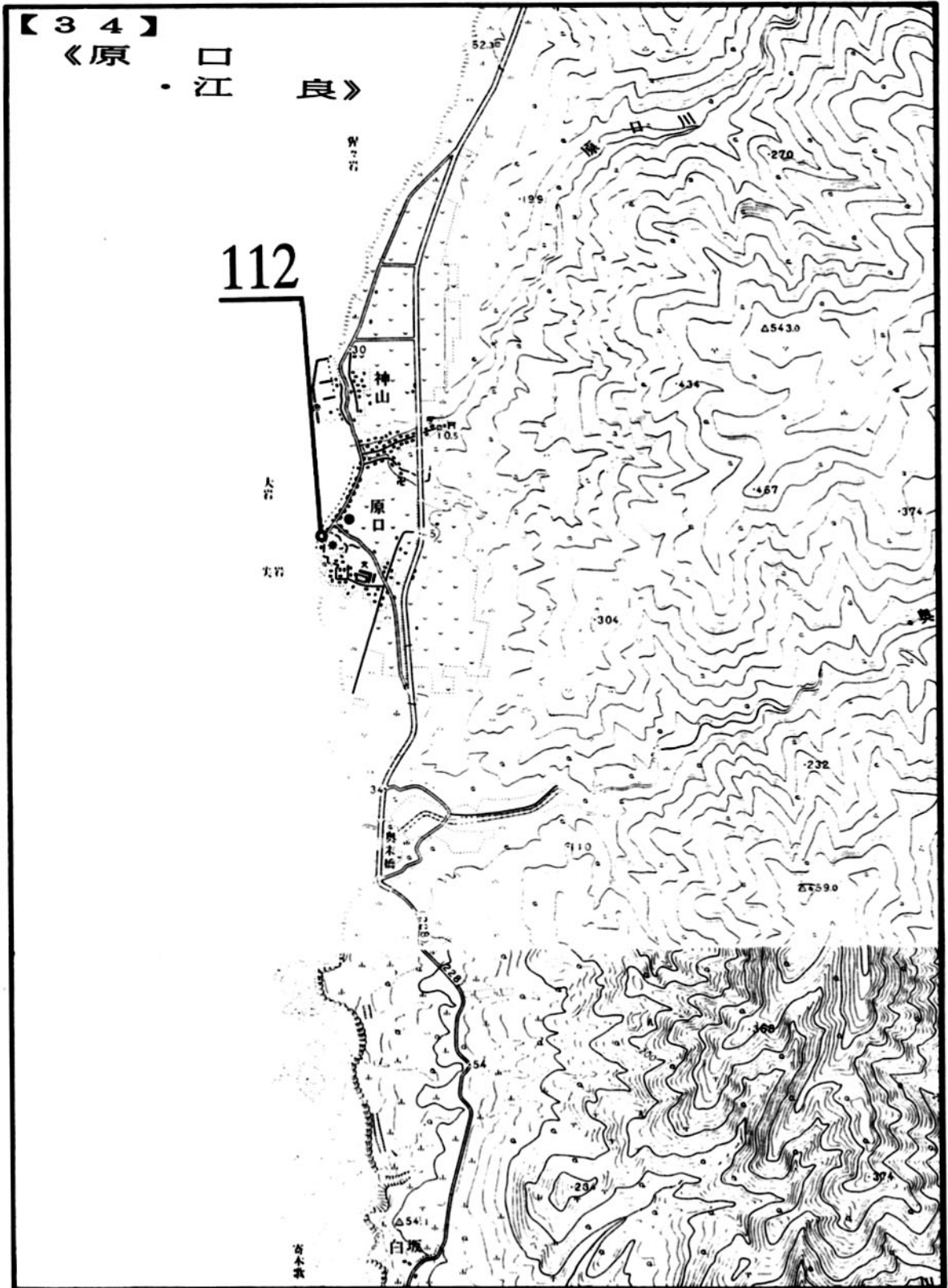


图-37

【35】

《江 良》

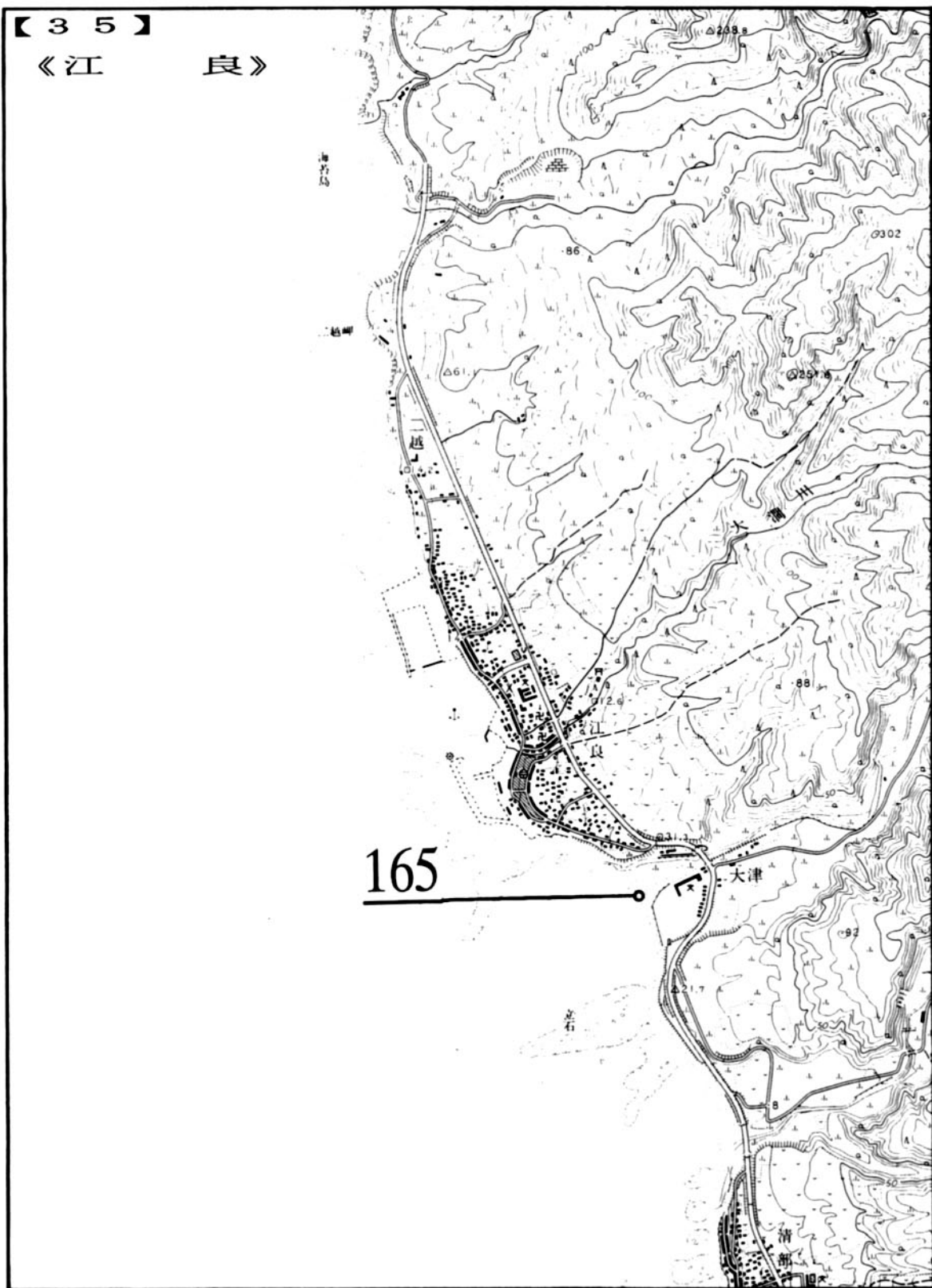


图-38

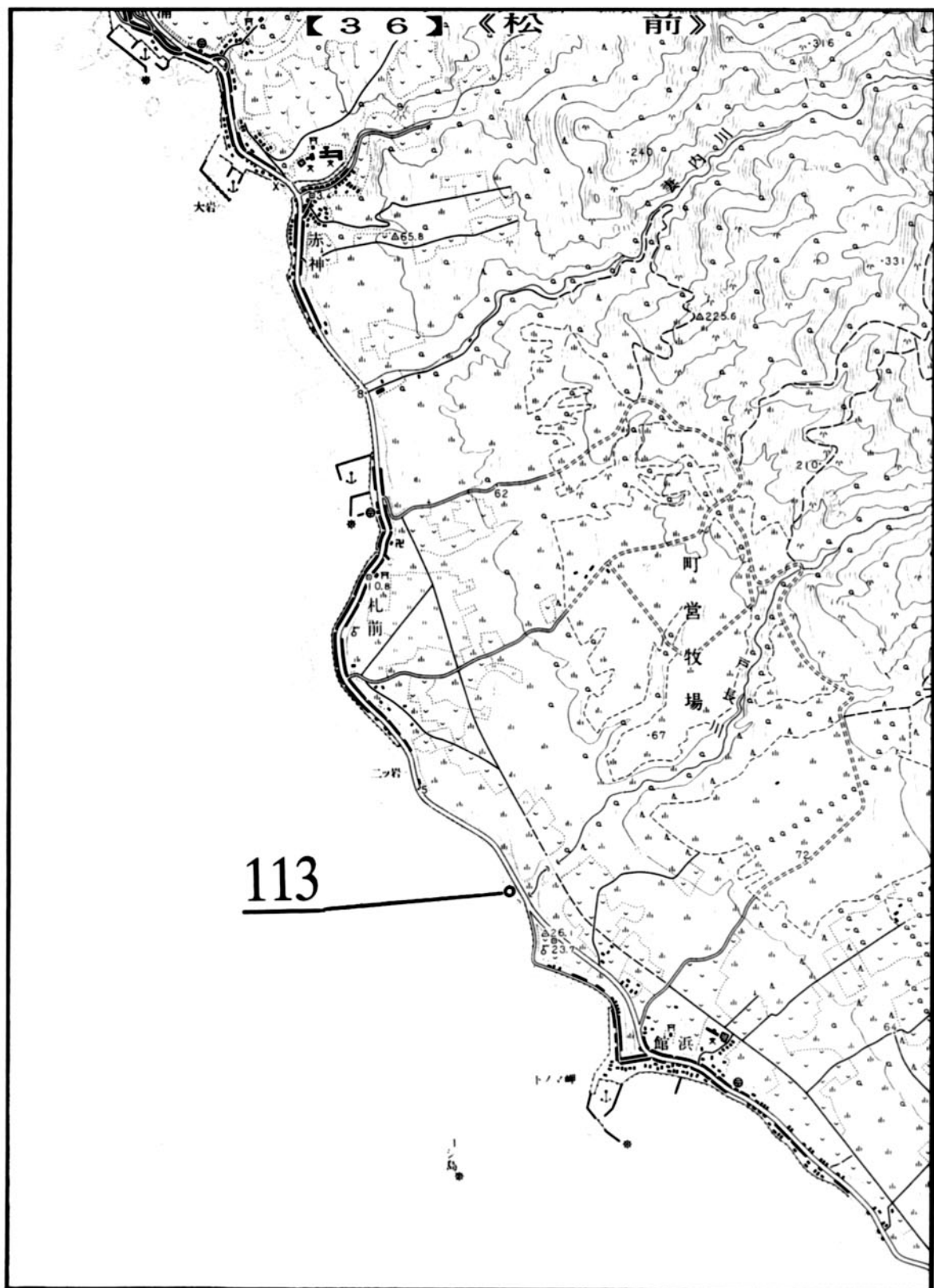


図-39

【 3 8 】 《 奥 尻 》

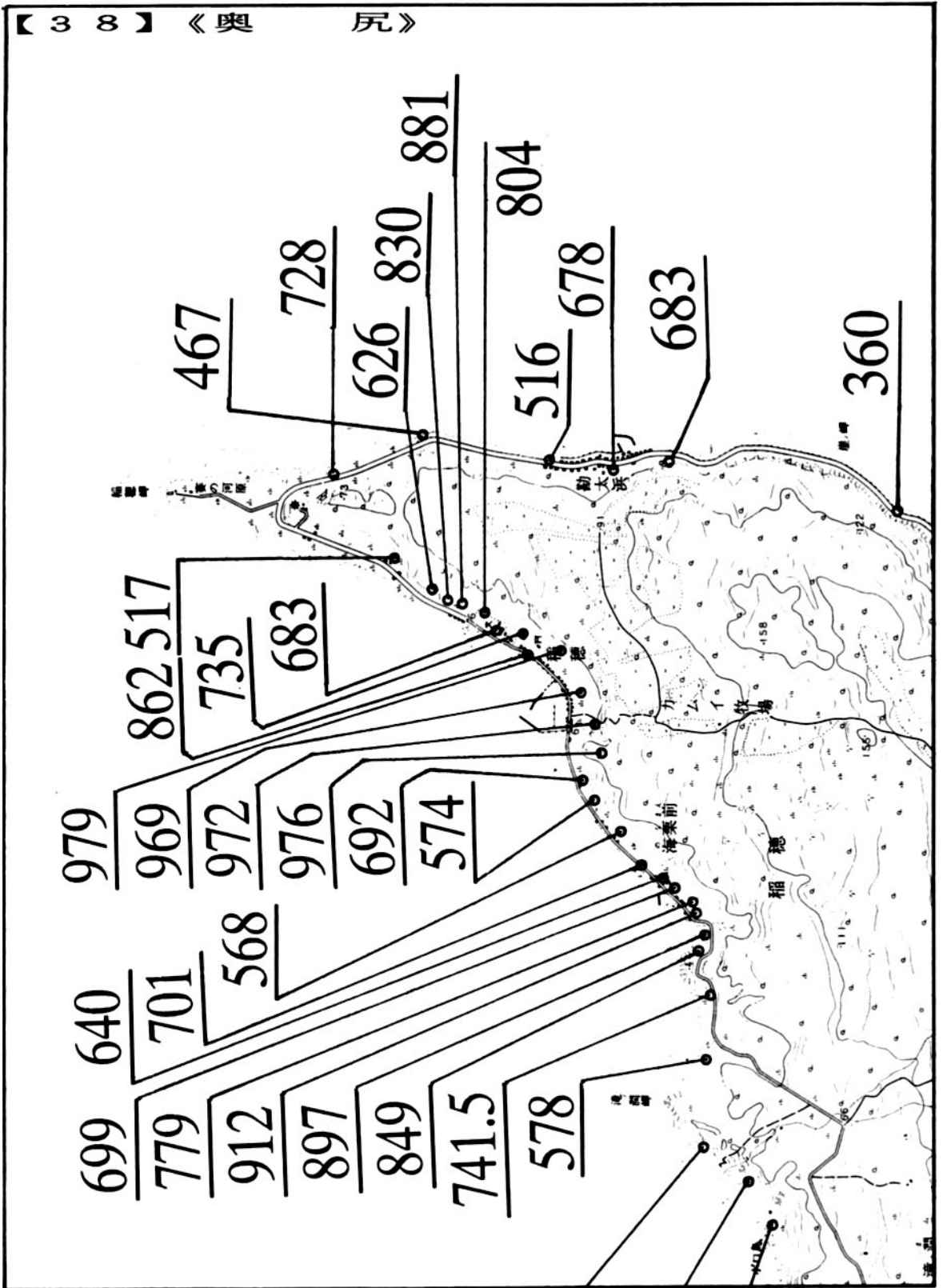


図 - 4 1

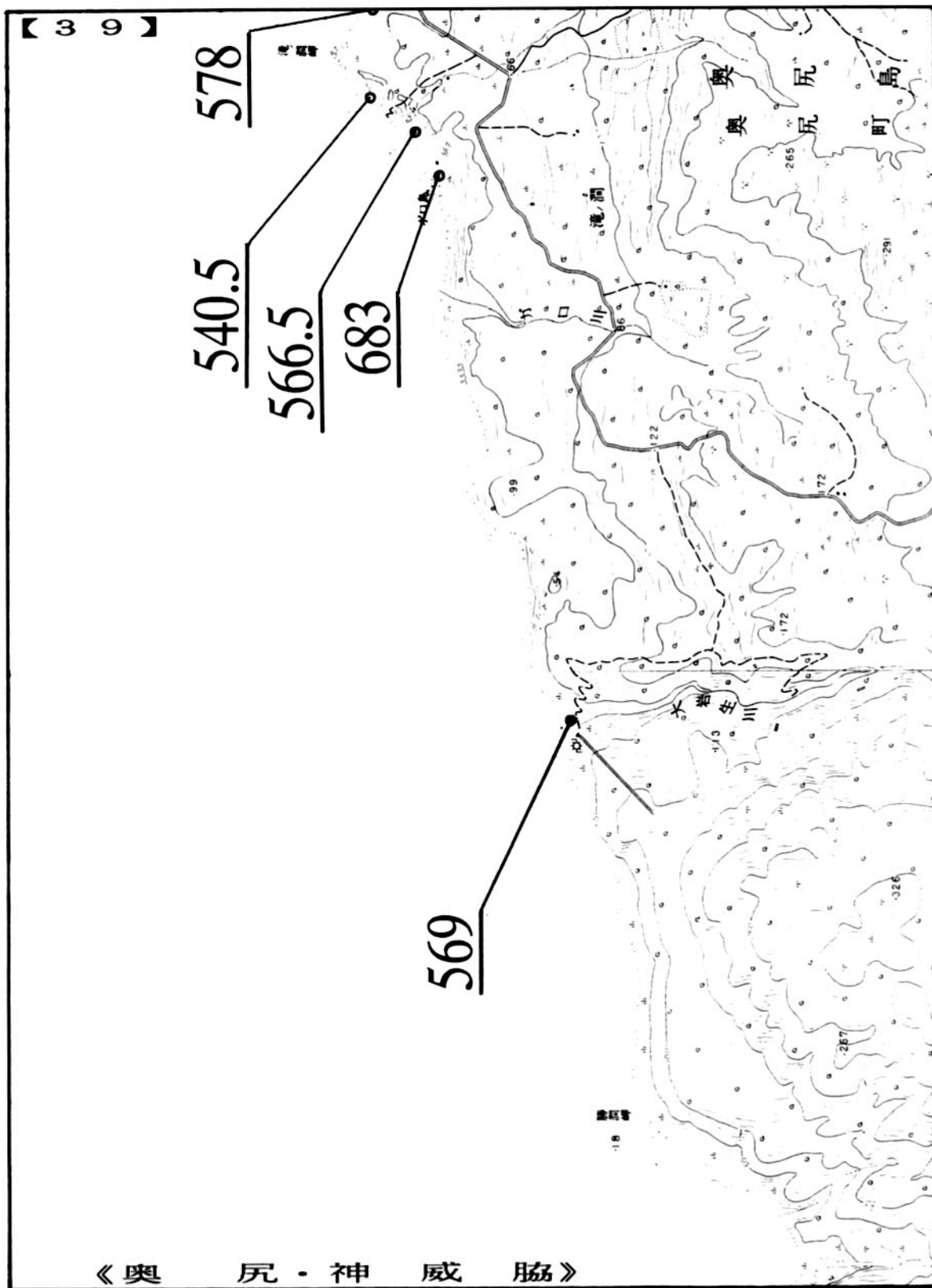


图-42

【 4 1 】

740

578

632

641

775

《 神 威 脇 ・ 赤 石 》

屏風立岩

穴洞峠

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

神威脇

フズレ峠

清次郎歌碑

赤石トンネル

神威岩

202

142

37

362

369.4

486

150

422

292

558.8

148

311

図 - 4 4

【42】《赤石》

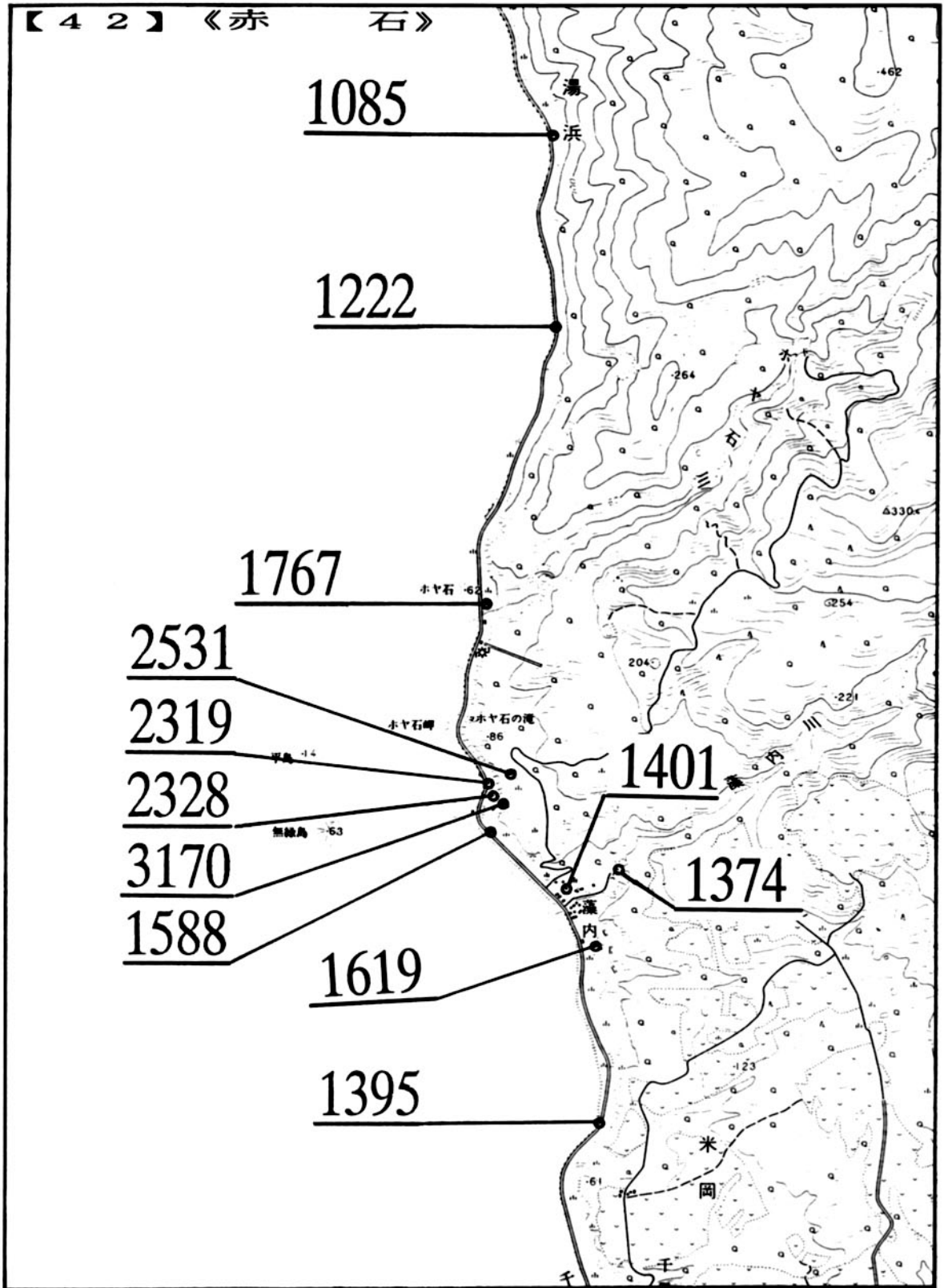


図-45

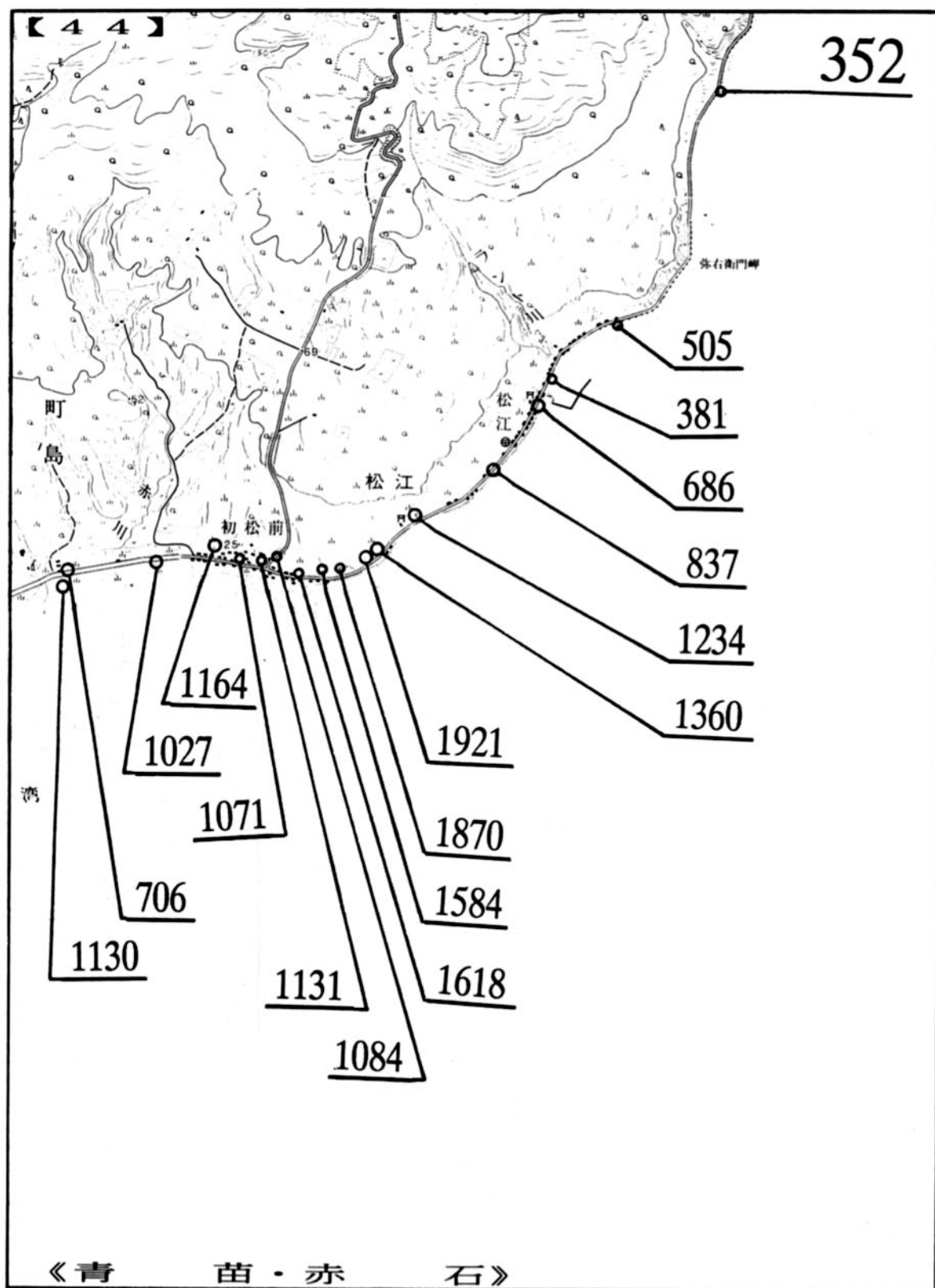


图-47

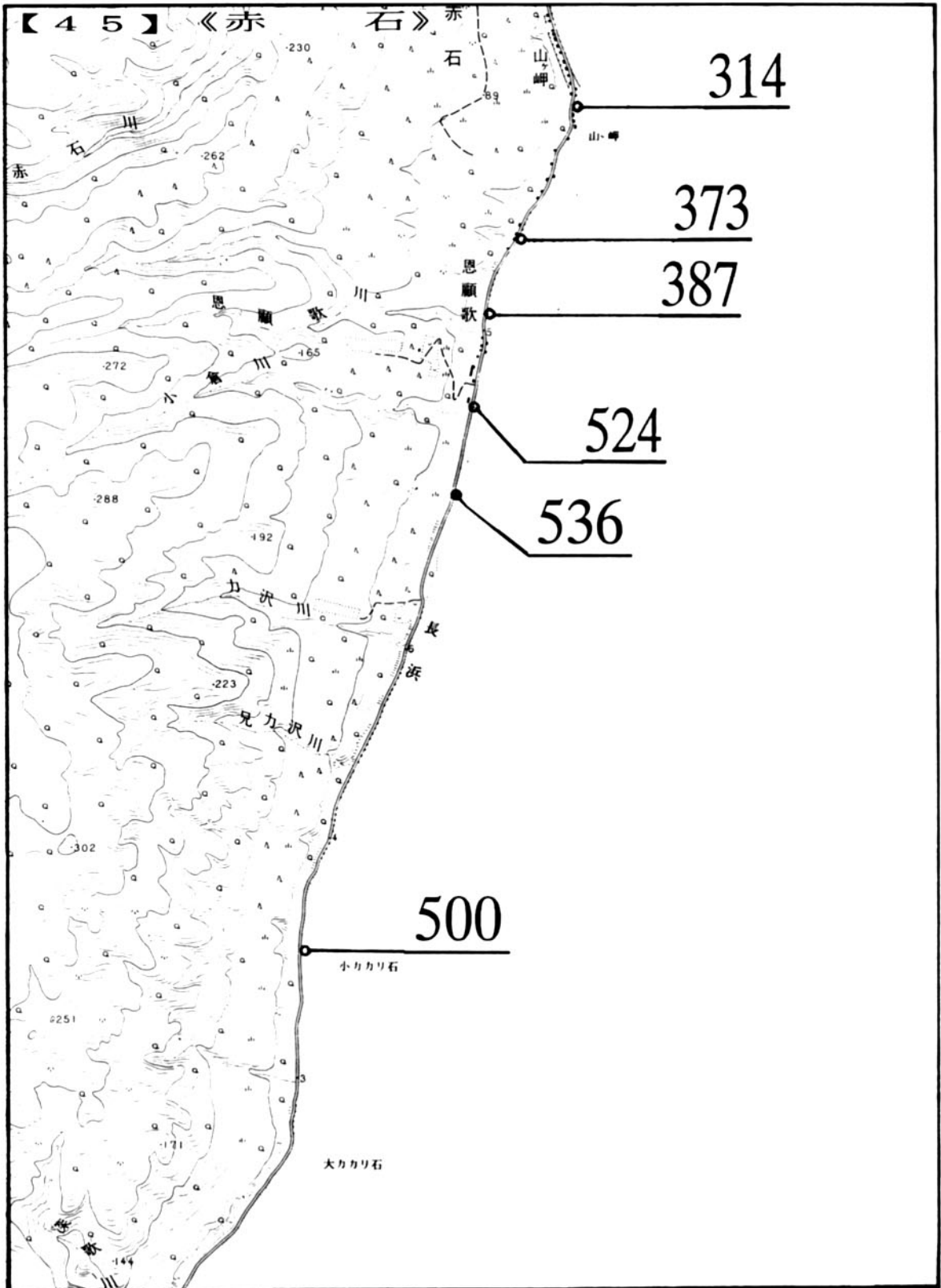


図-48

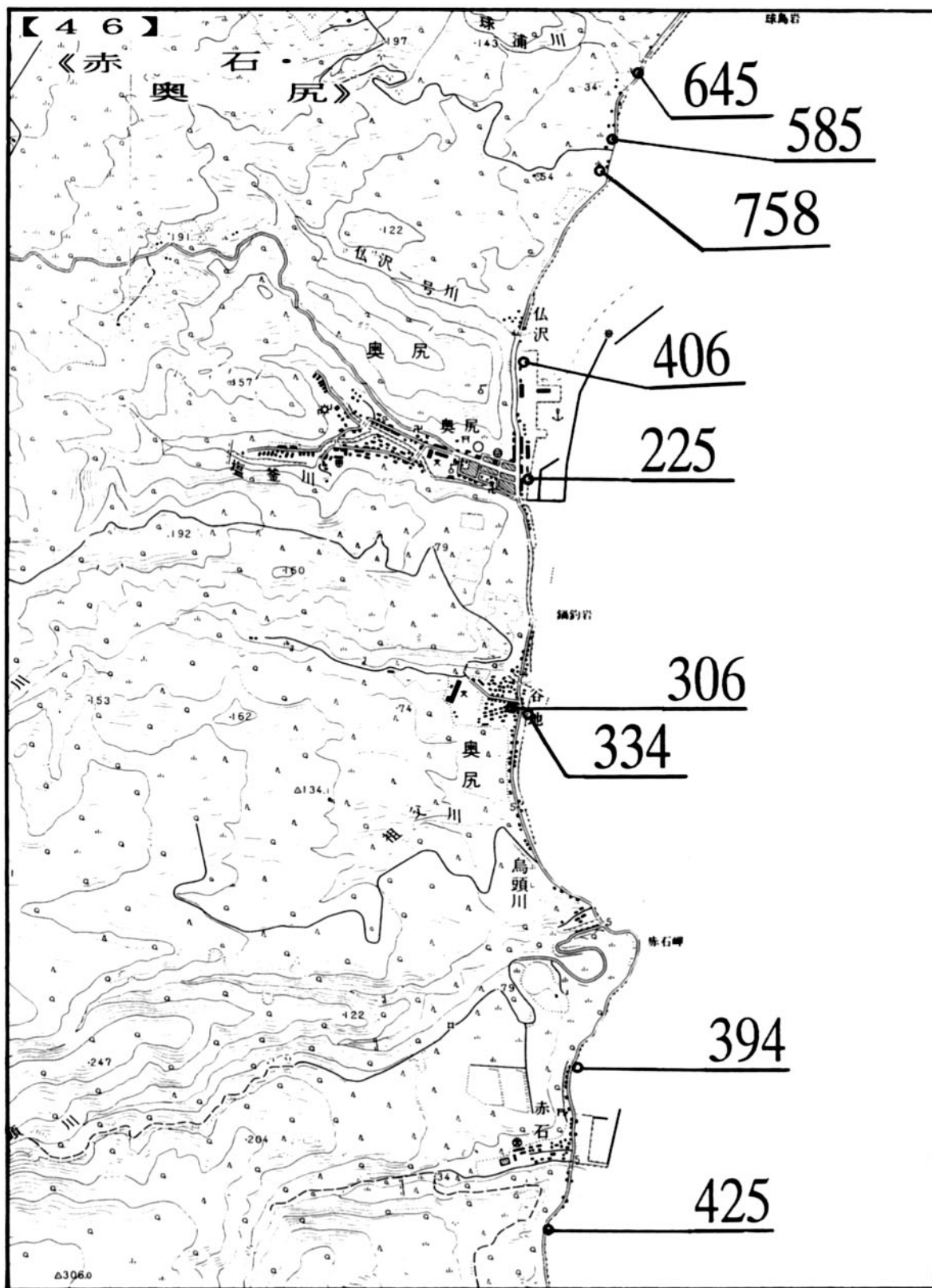


図-49

【 4 7 】 《 奥 尻 》

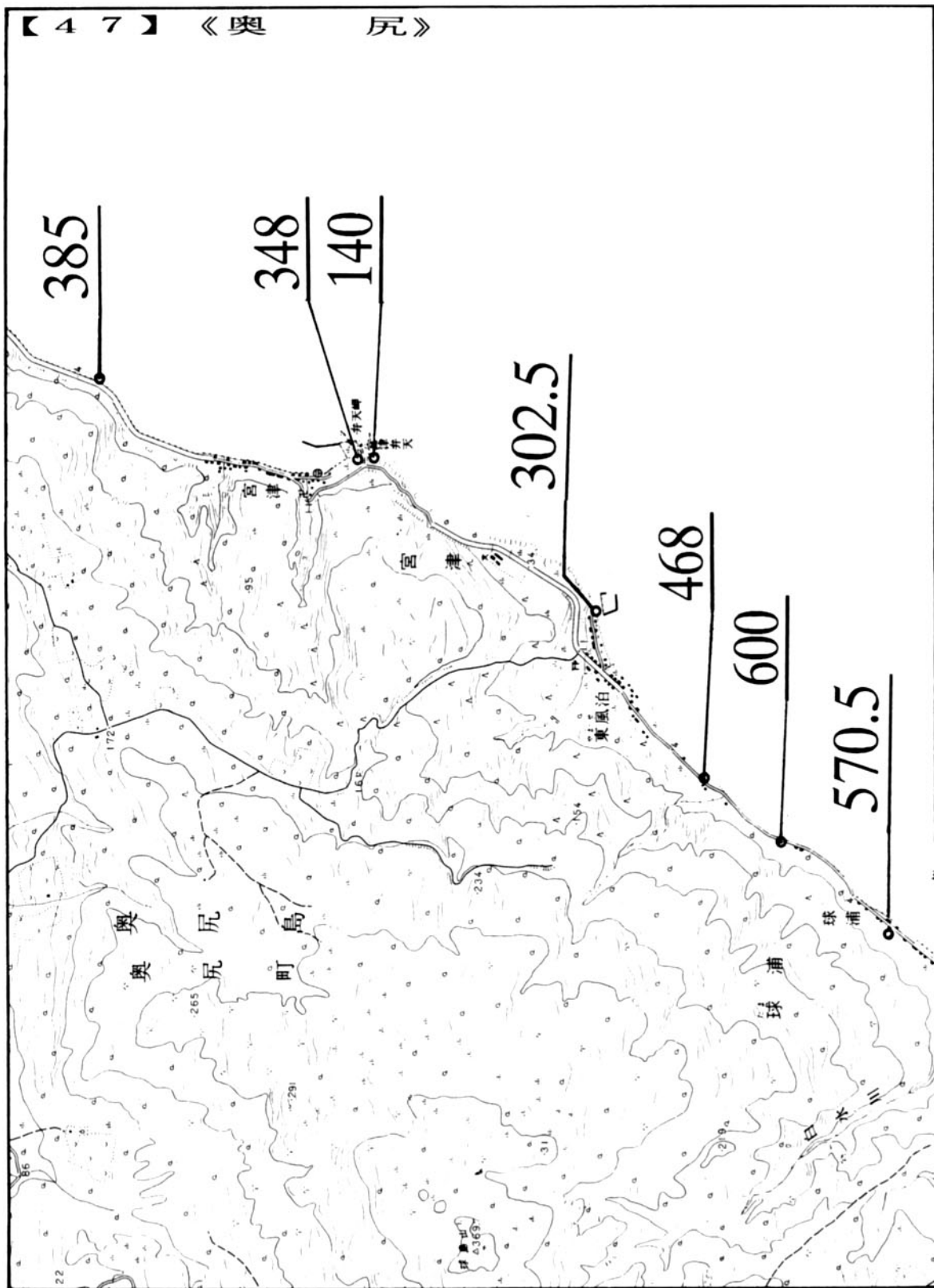


図 - 5 0

【48】《大間》ノキド瀬戸

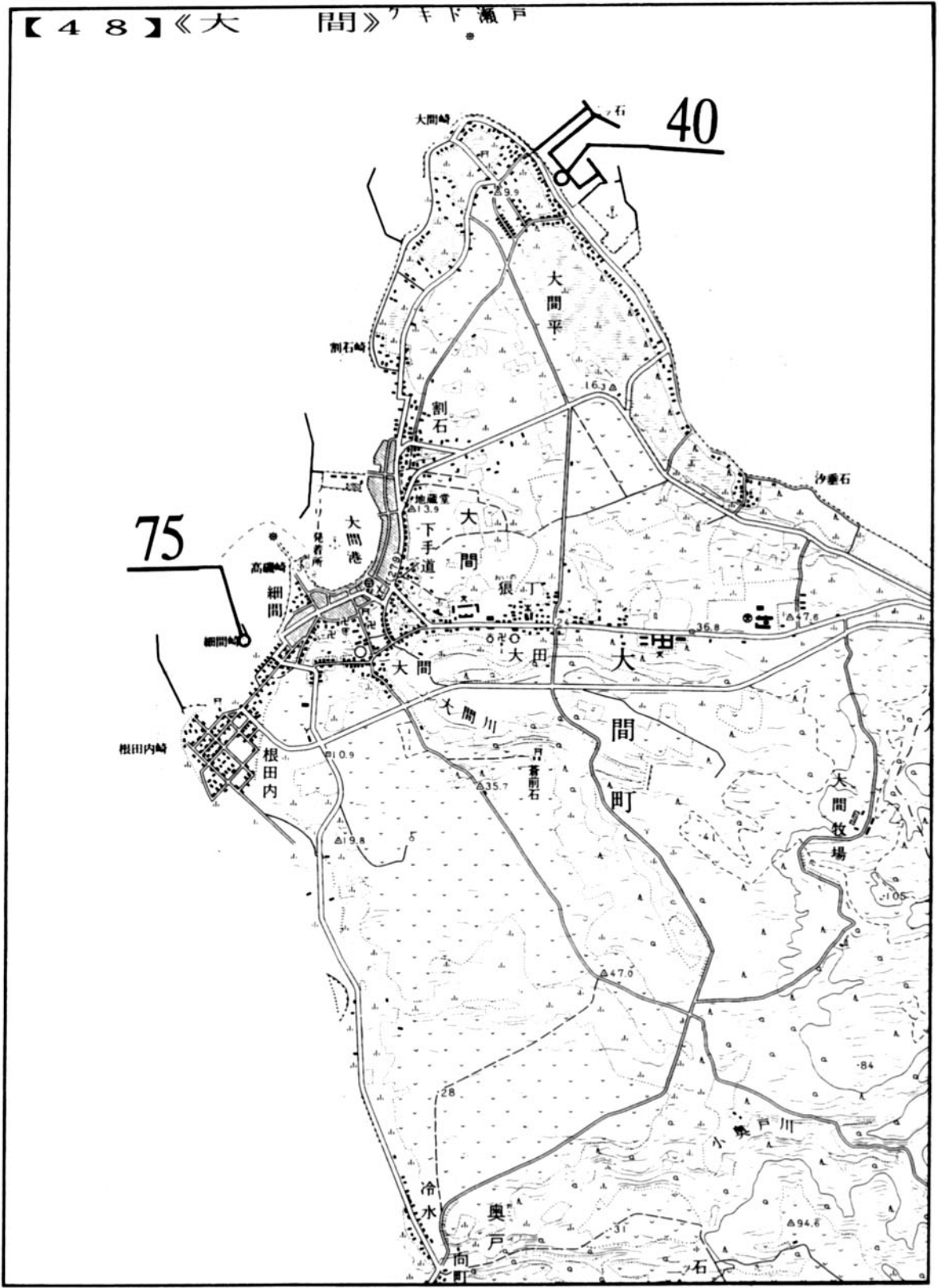


図 - 51

【49】《奥戸》

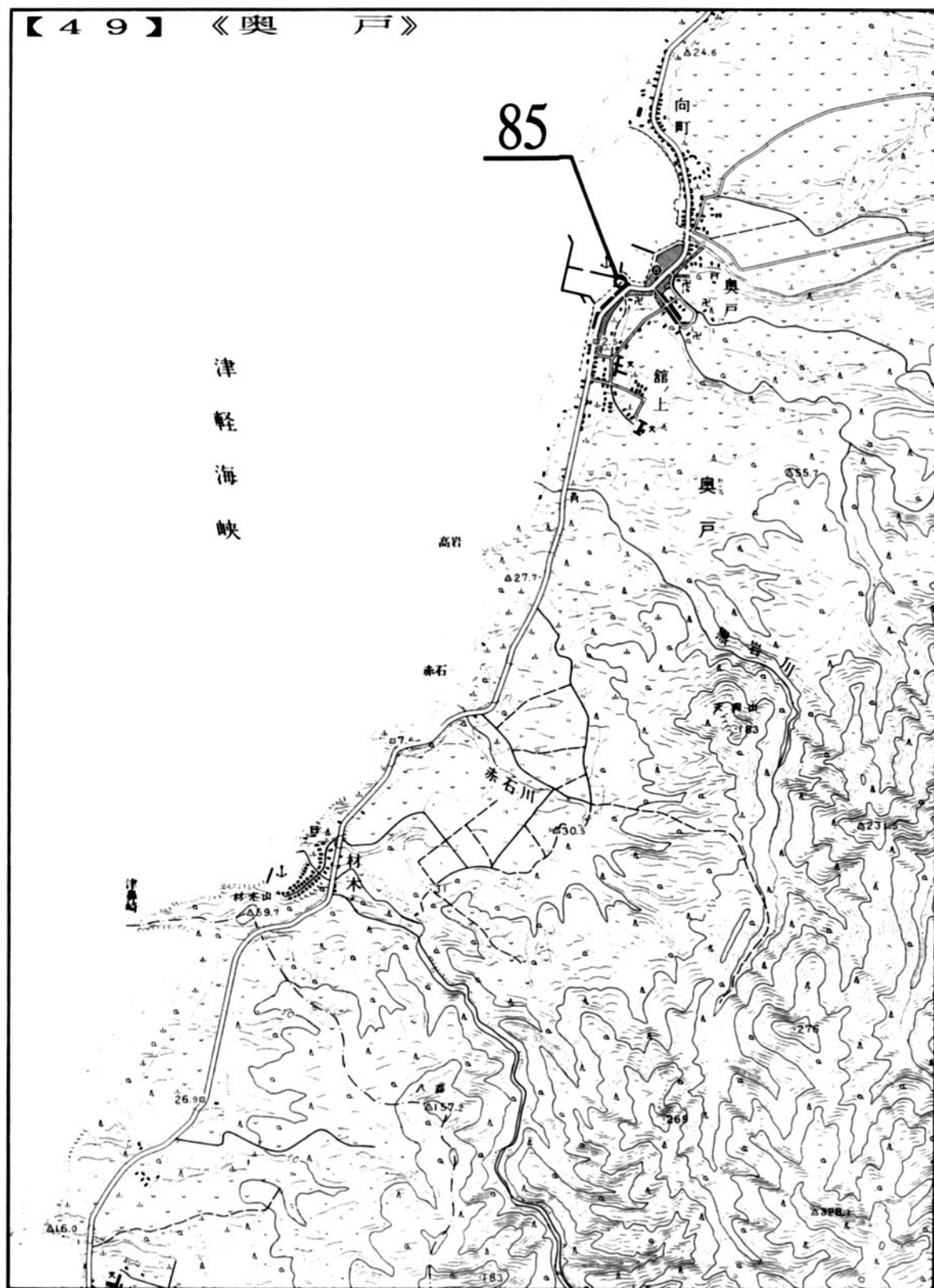


図-52

【50】 青森港 《浅虫・青森东部・西部・油川》

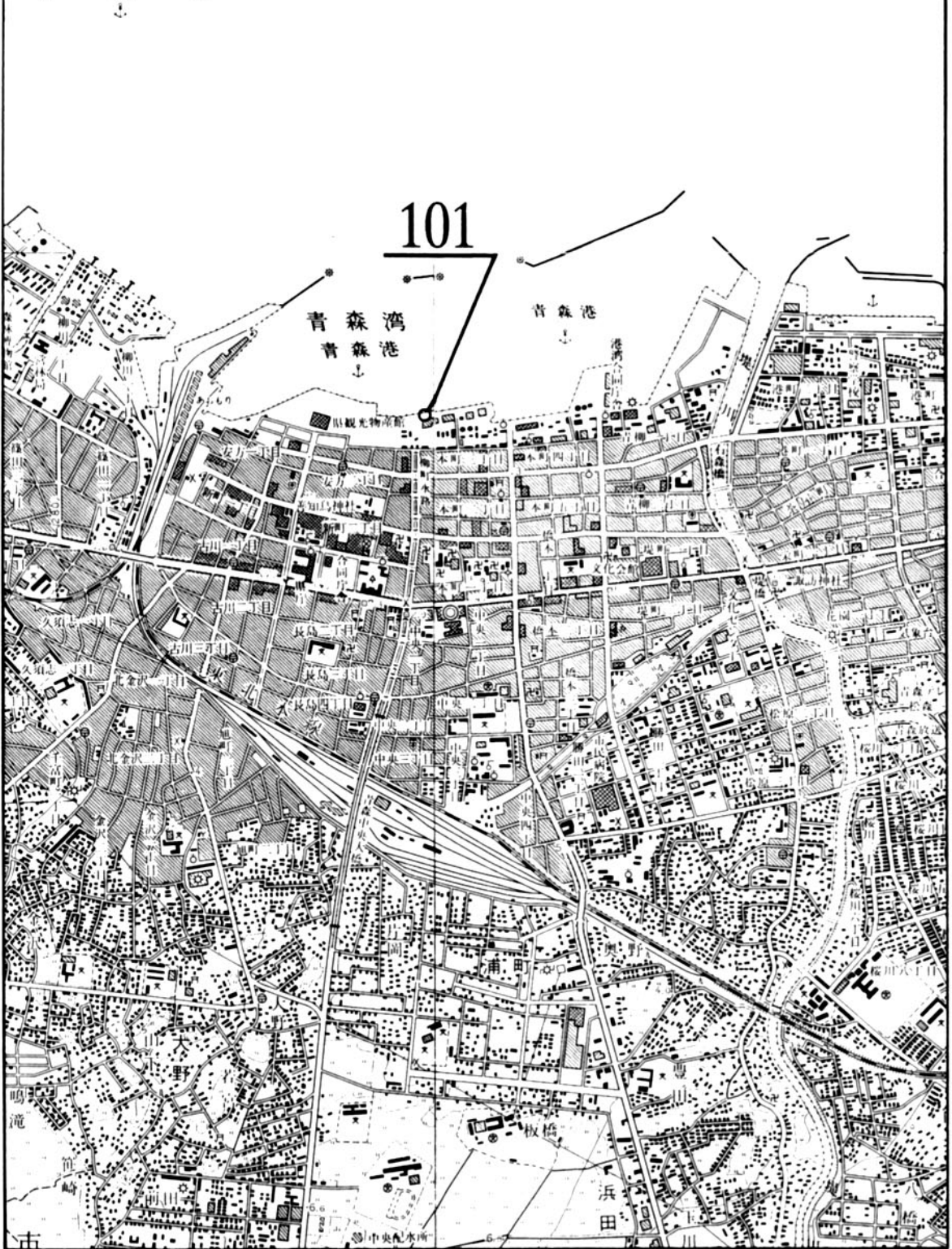


図-53

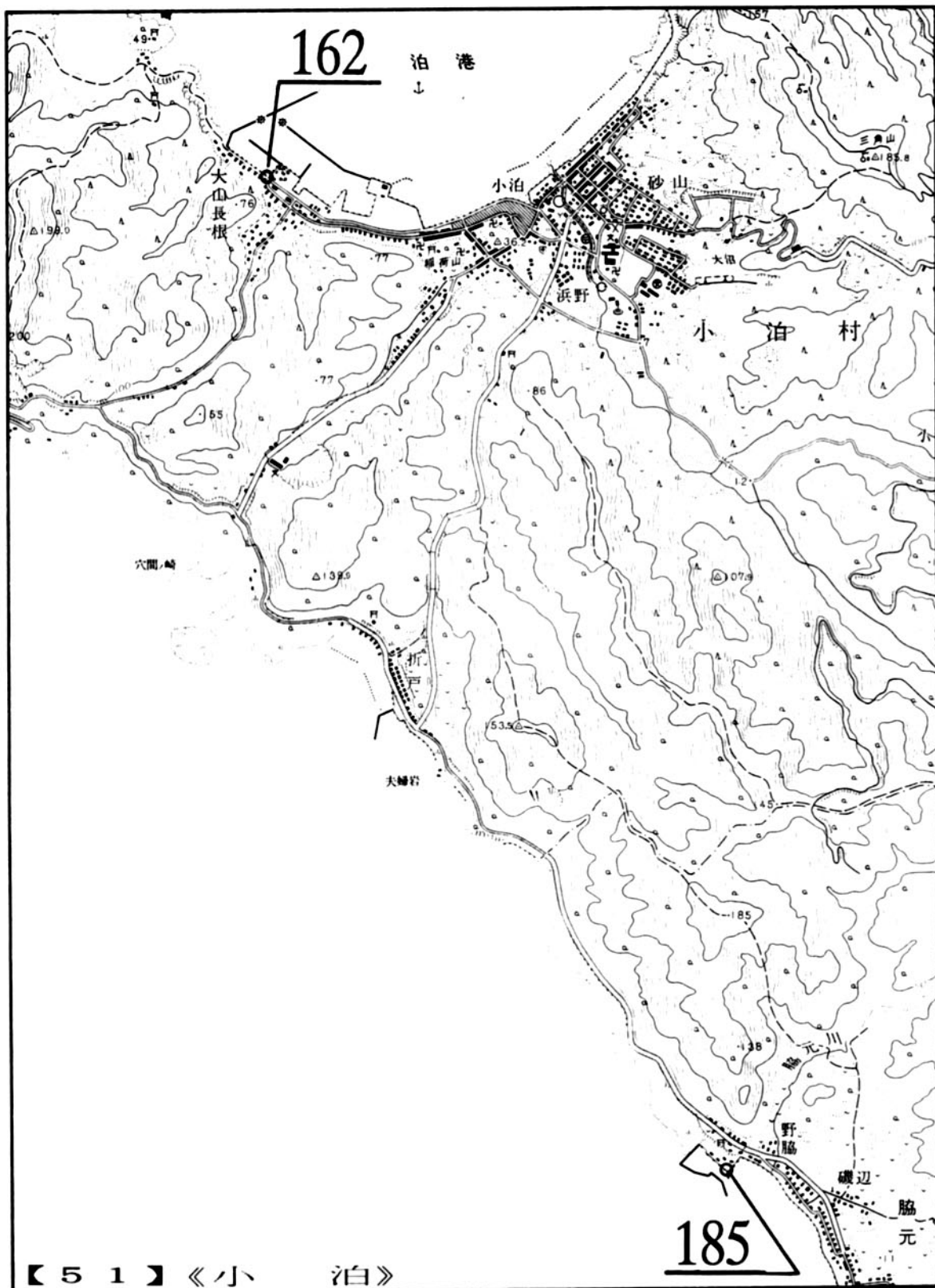


図-54

【 5 2 】 《 深 浦 》

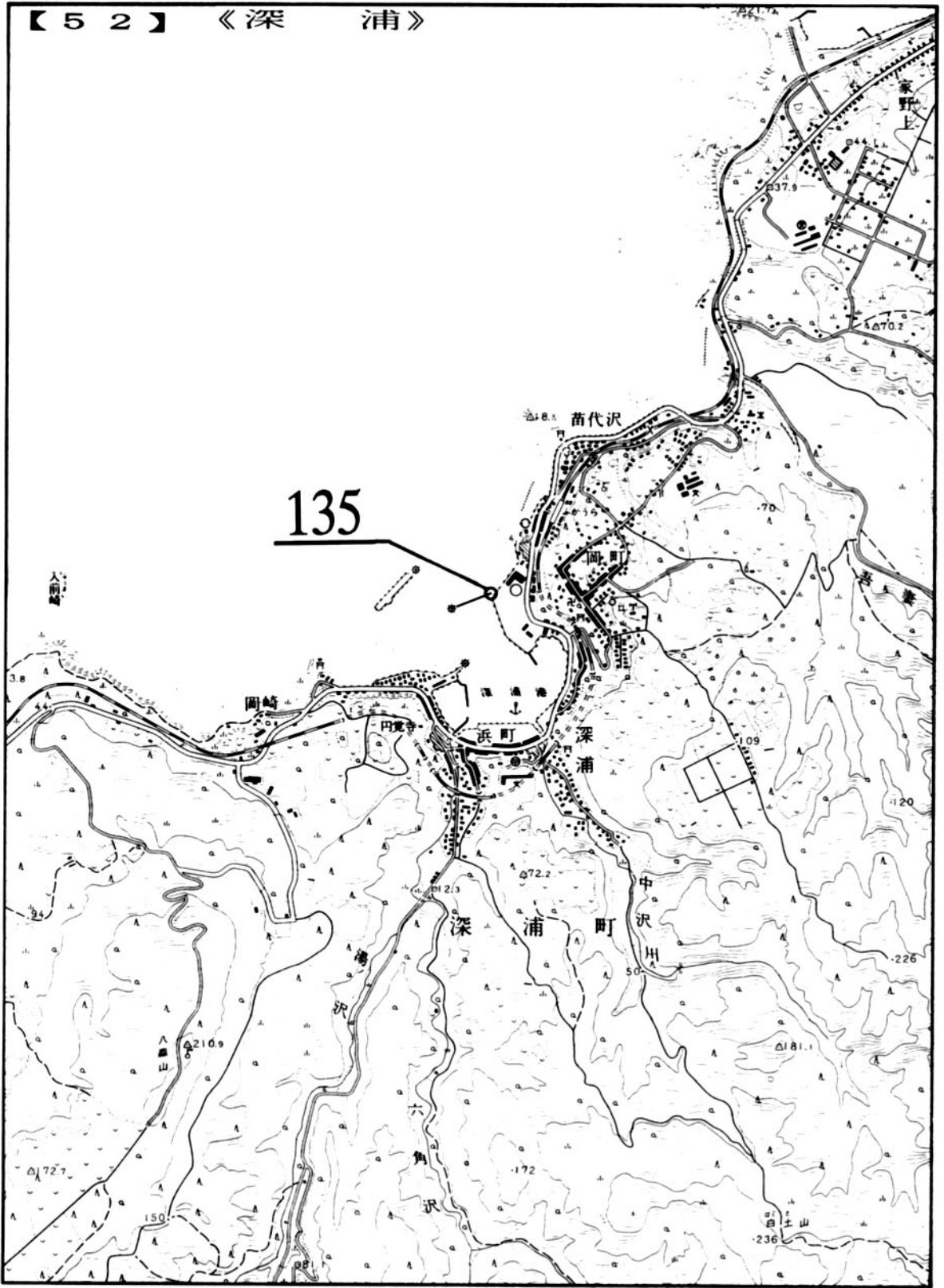
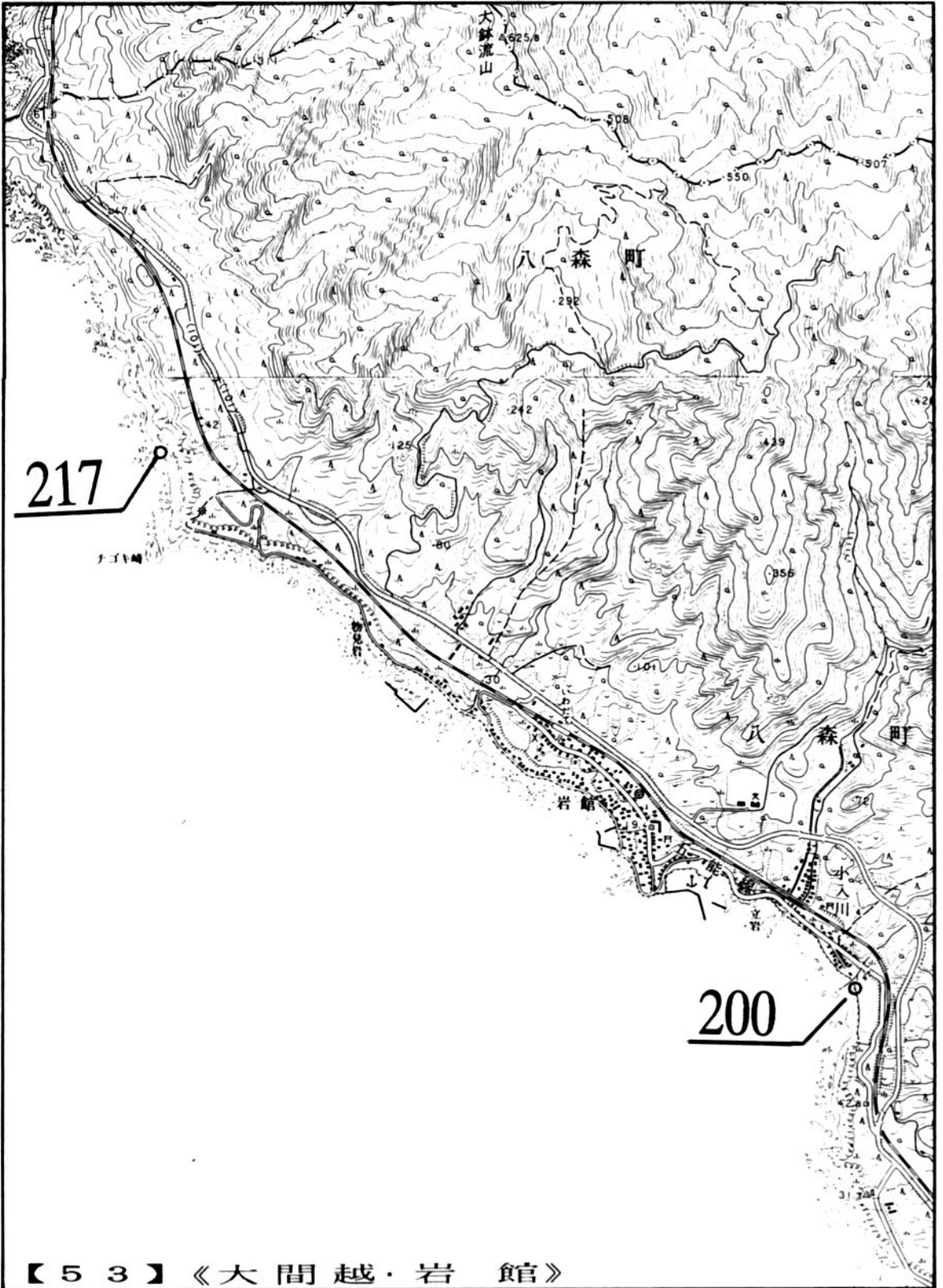


図 - 5 5



【53】《大間越・岩館》

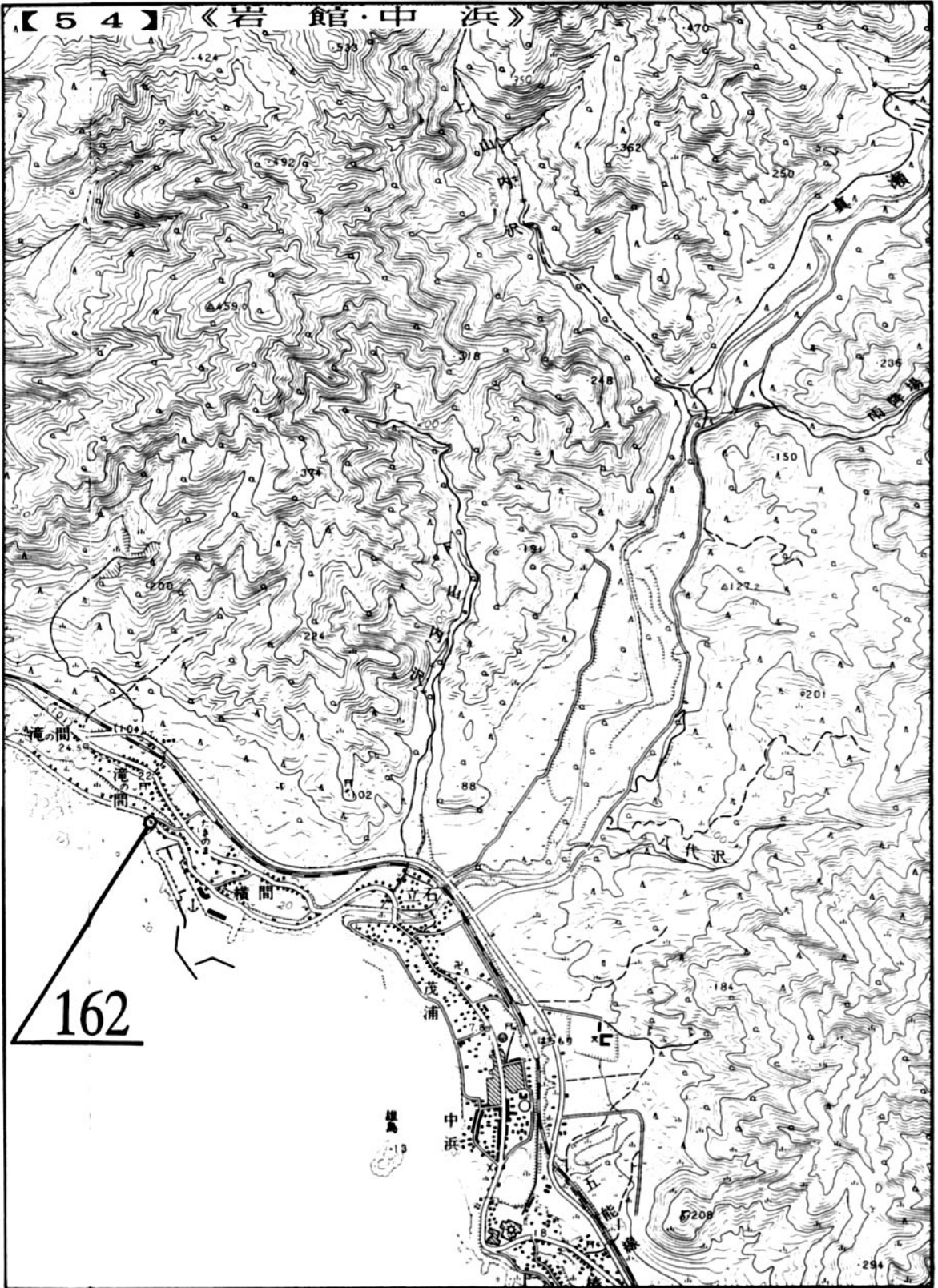


図-57

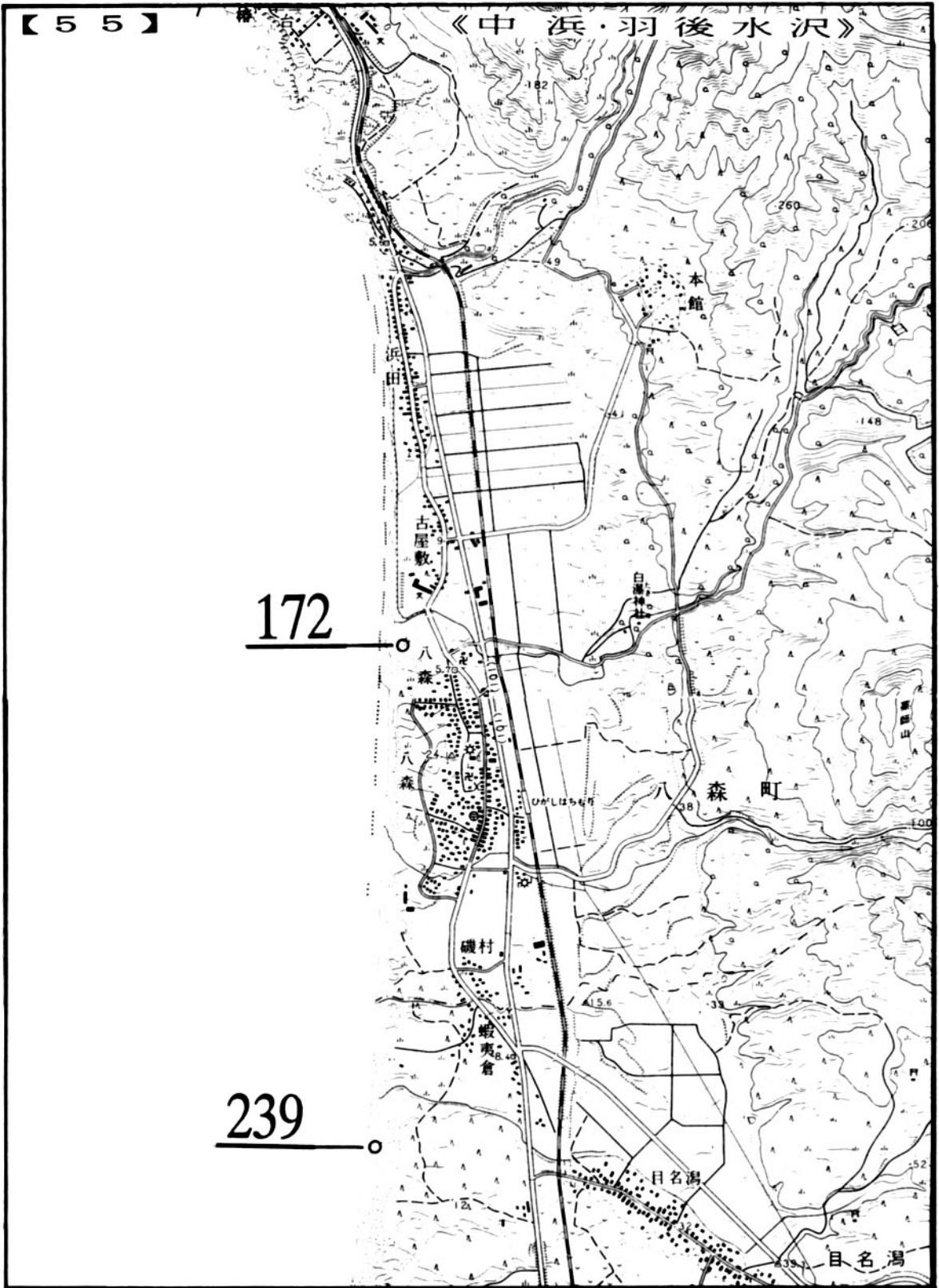


図 - 5 8

【56】
《羽後水沢》

347

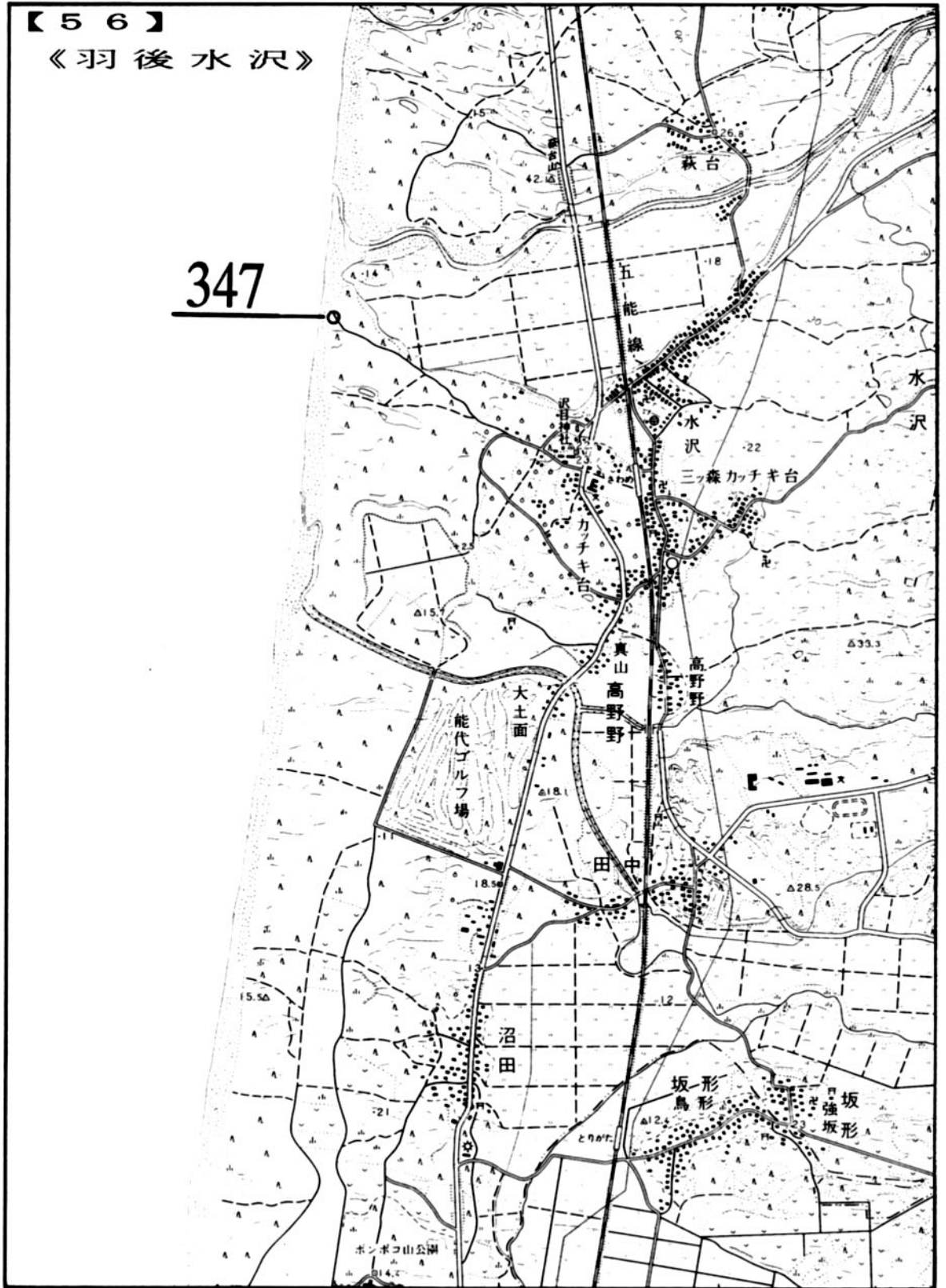


図-59

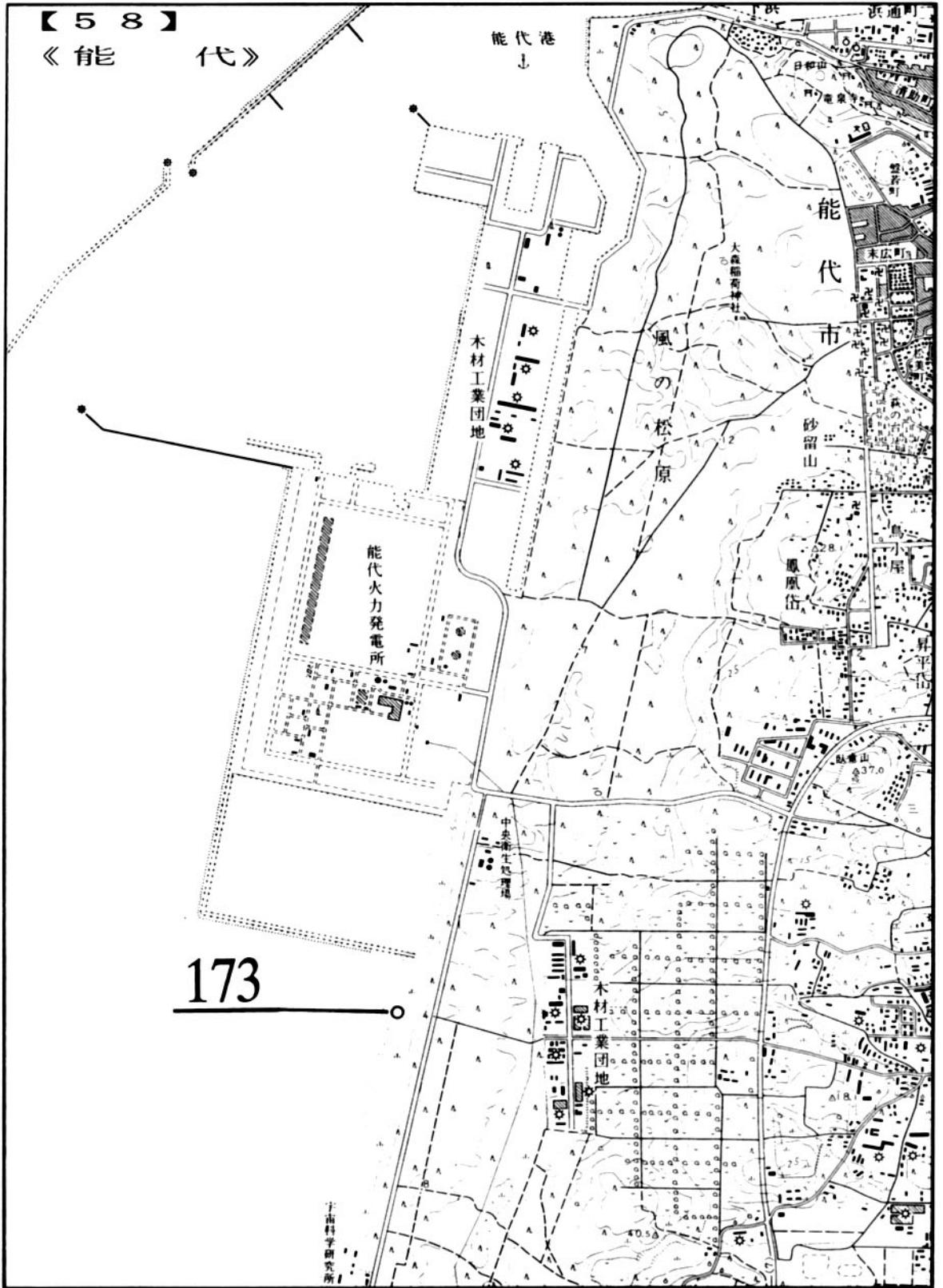


図-61

【59】《森 岳》

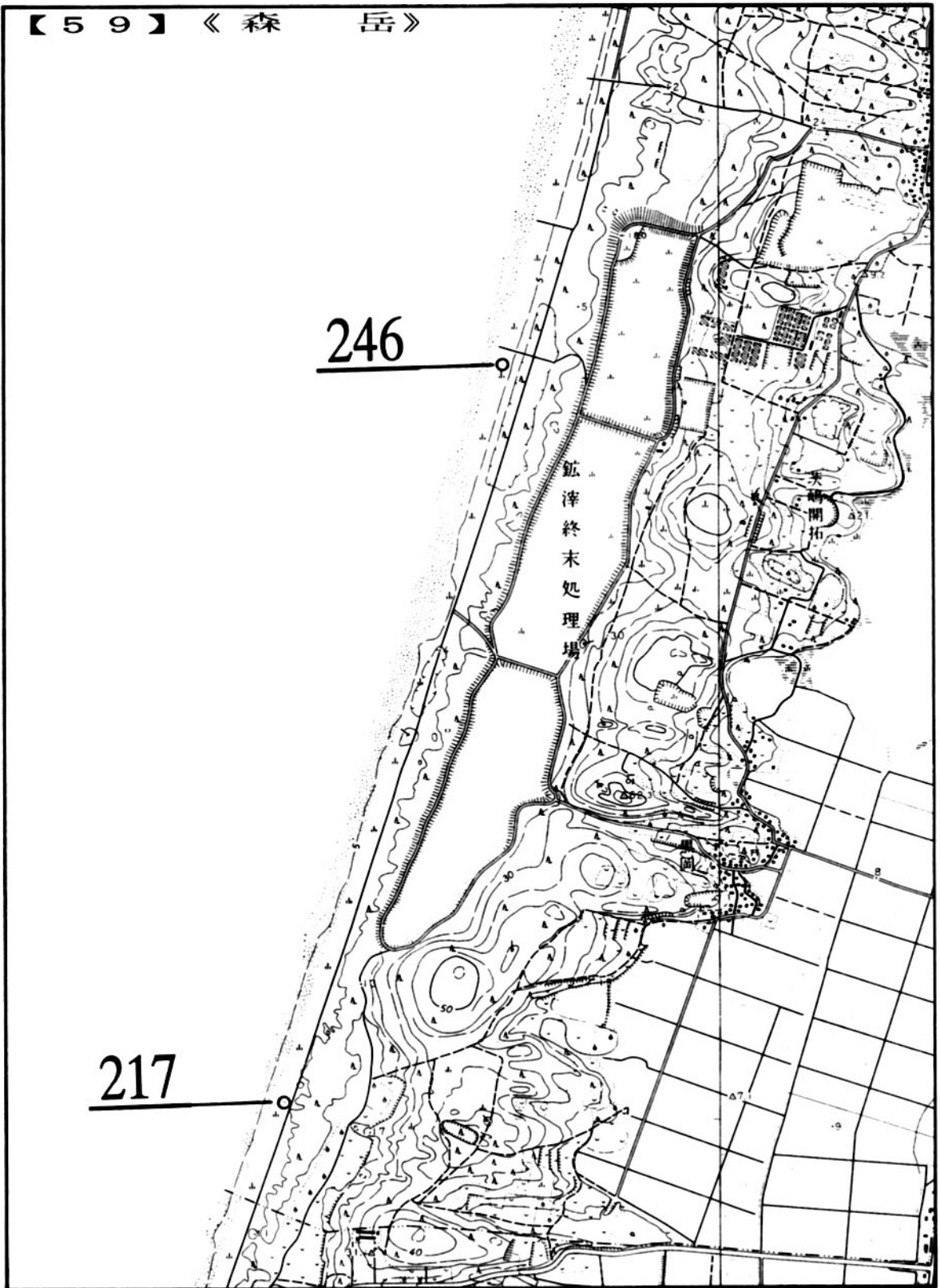


図-62

【60】《大 滬》

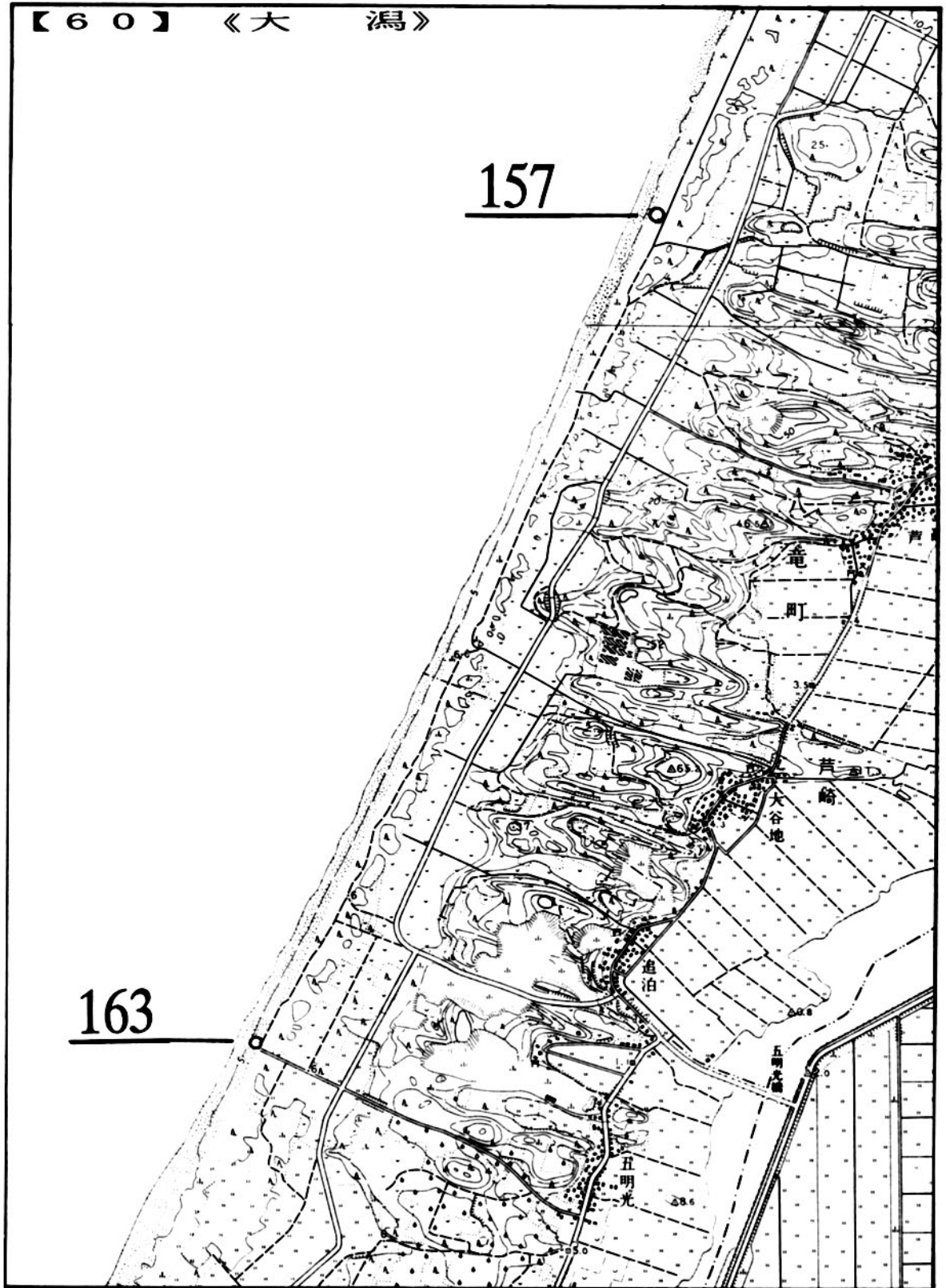


图-63

【61】《大 瀉·寒風山·北 浦》

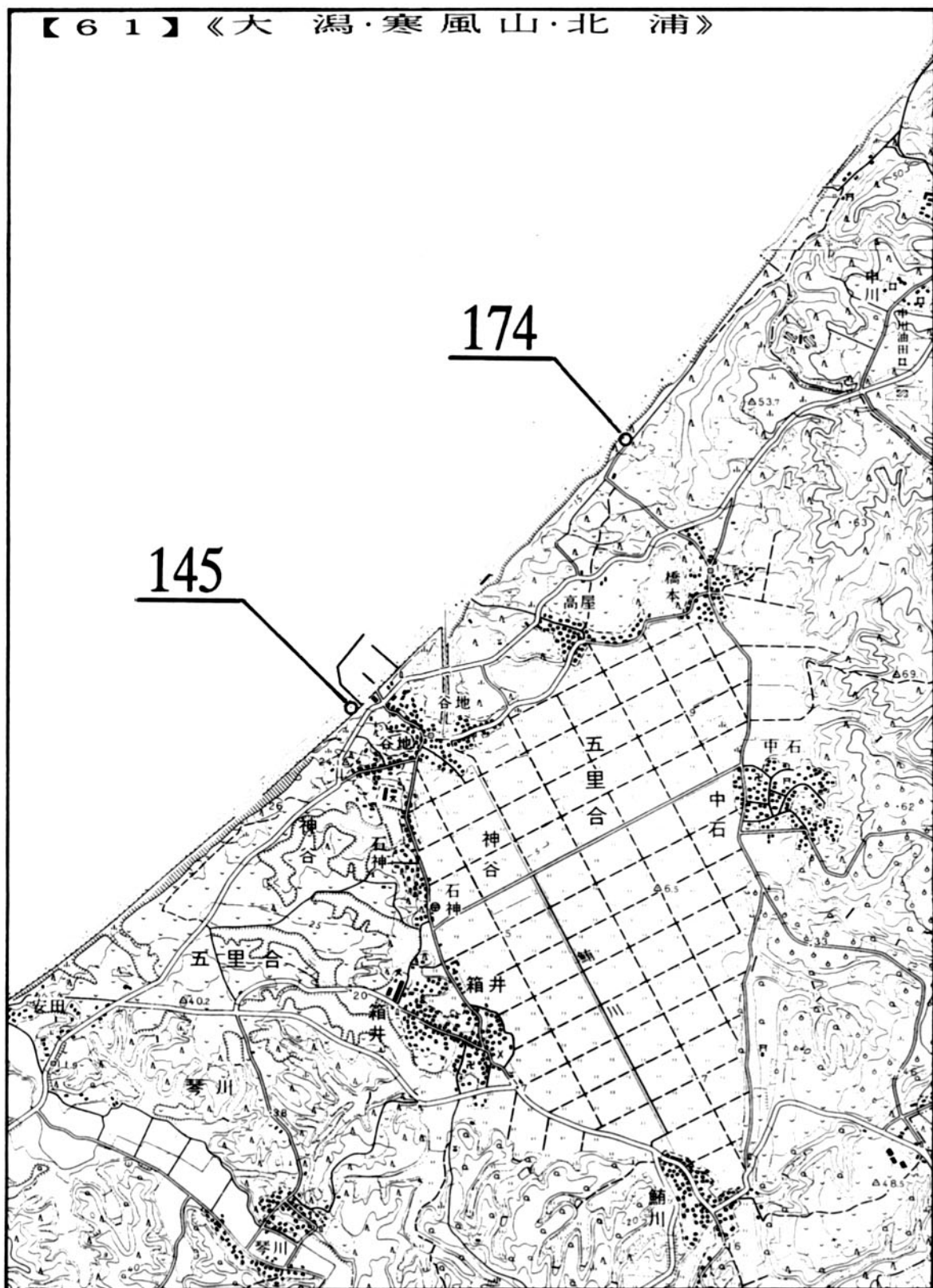


図-64

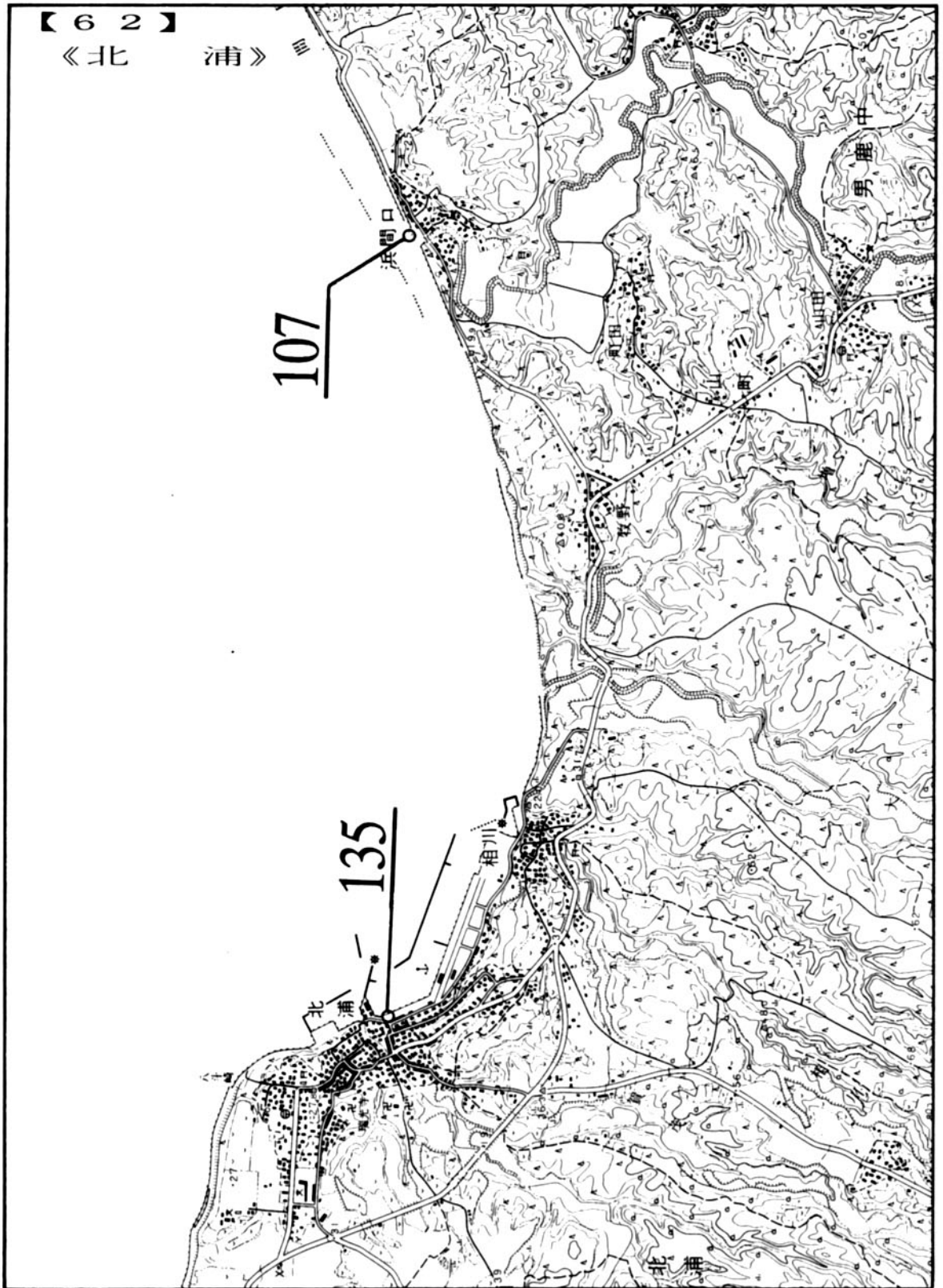


図-65

【63】《戸賀》

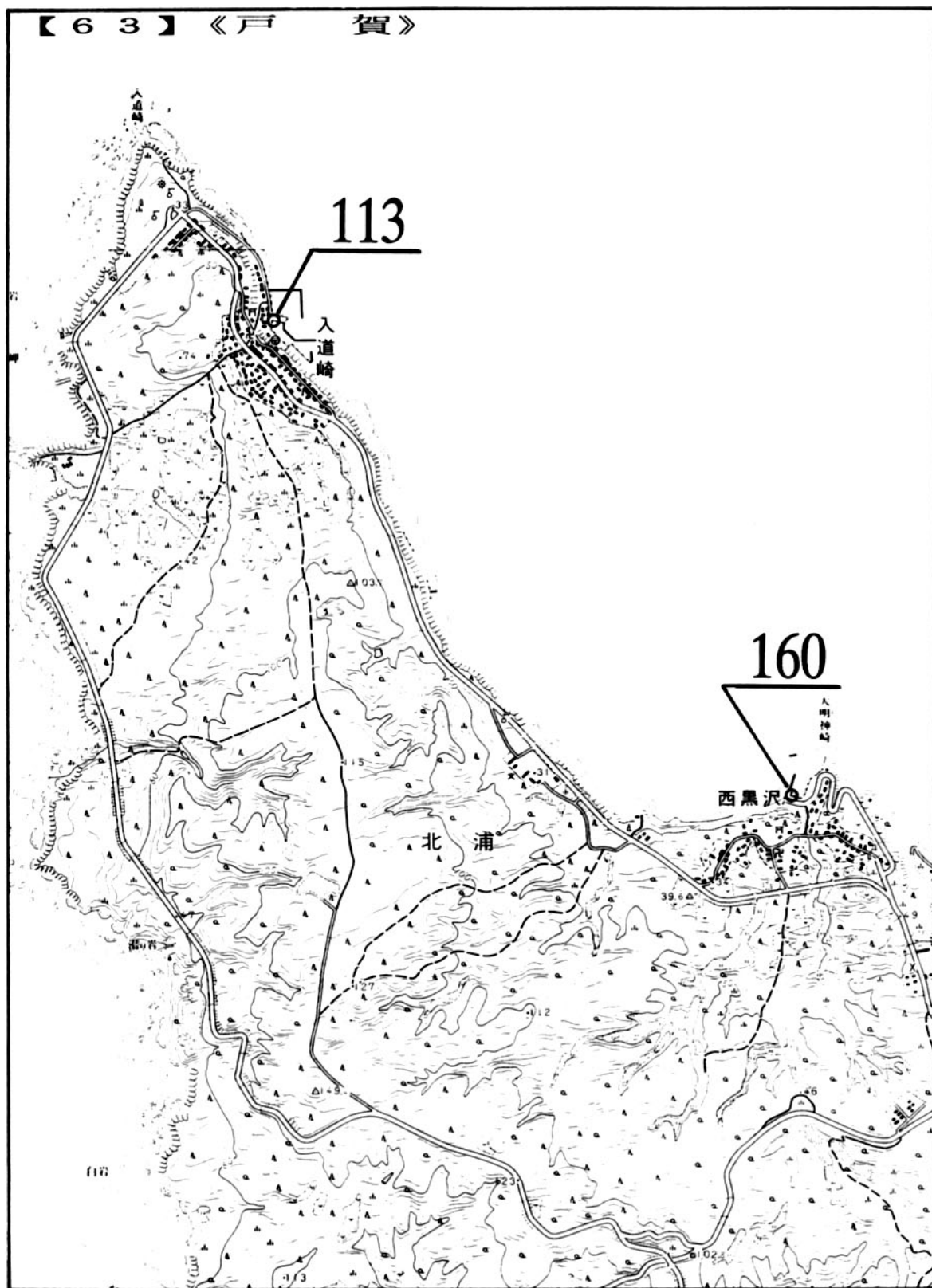
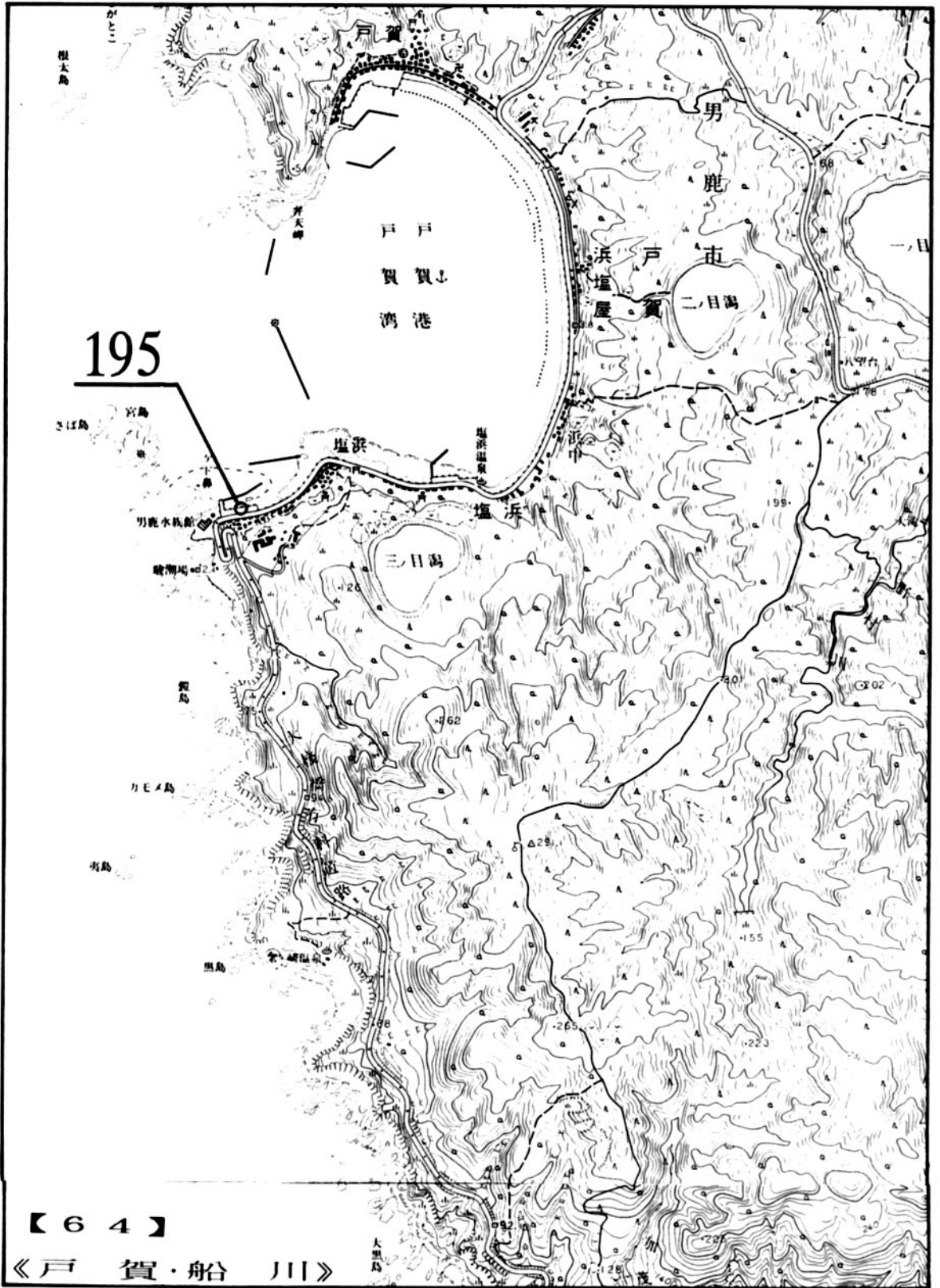


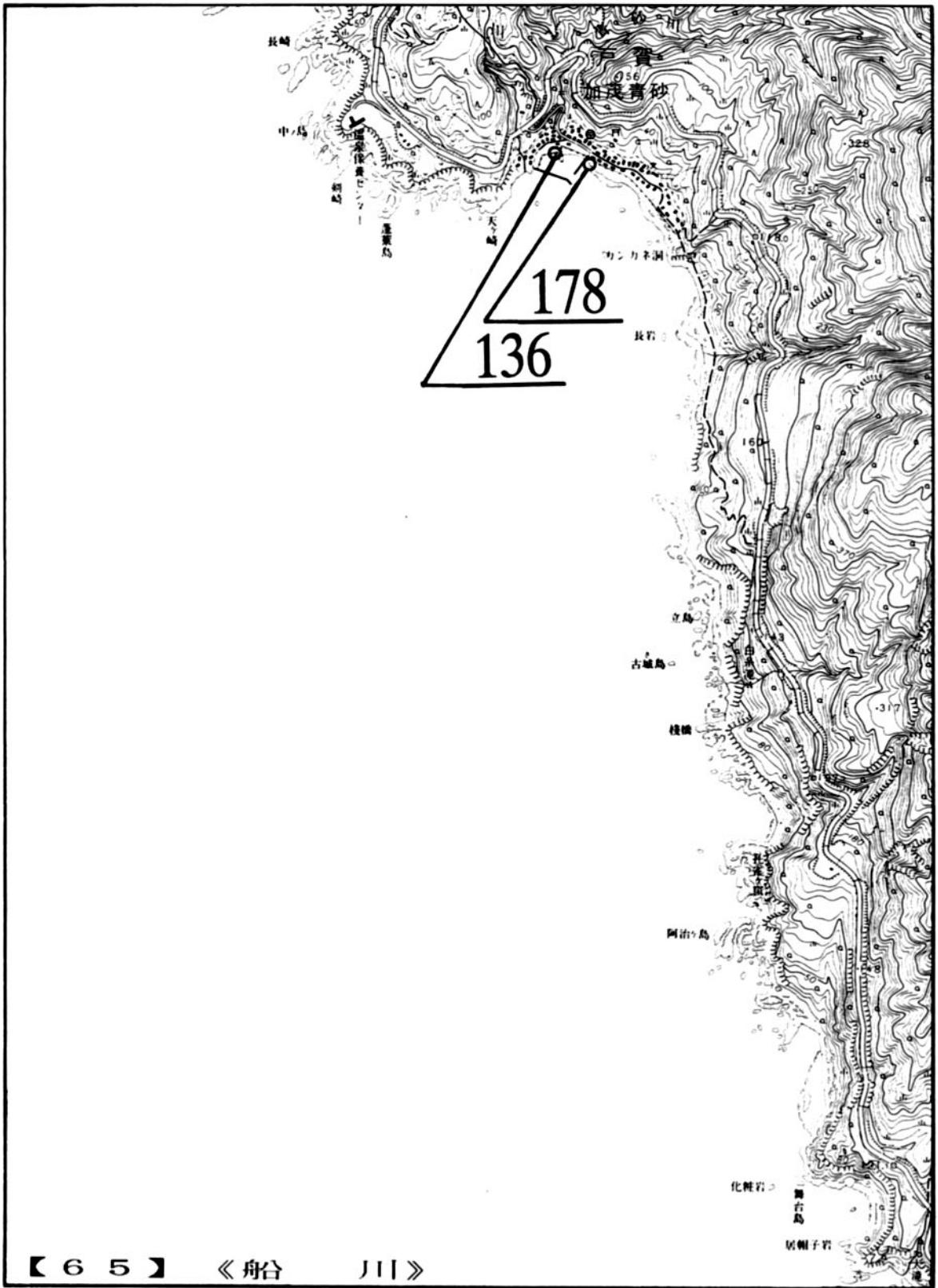
图-66



【64】

《戸賀・船川》

図-67



【 6 5 】 《 舟 谷 川 》

図 - 6 8

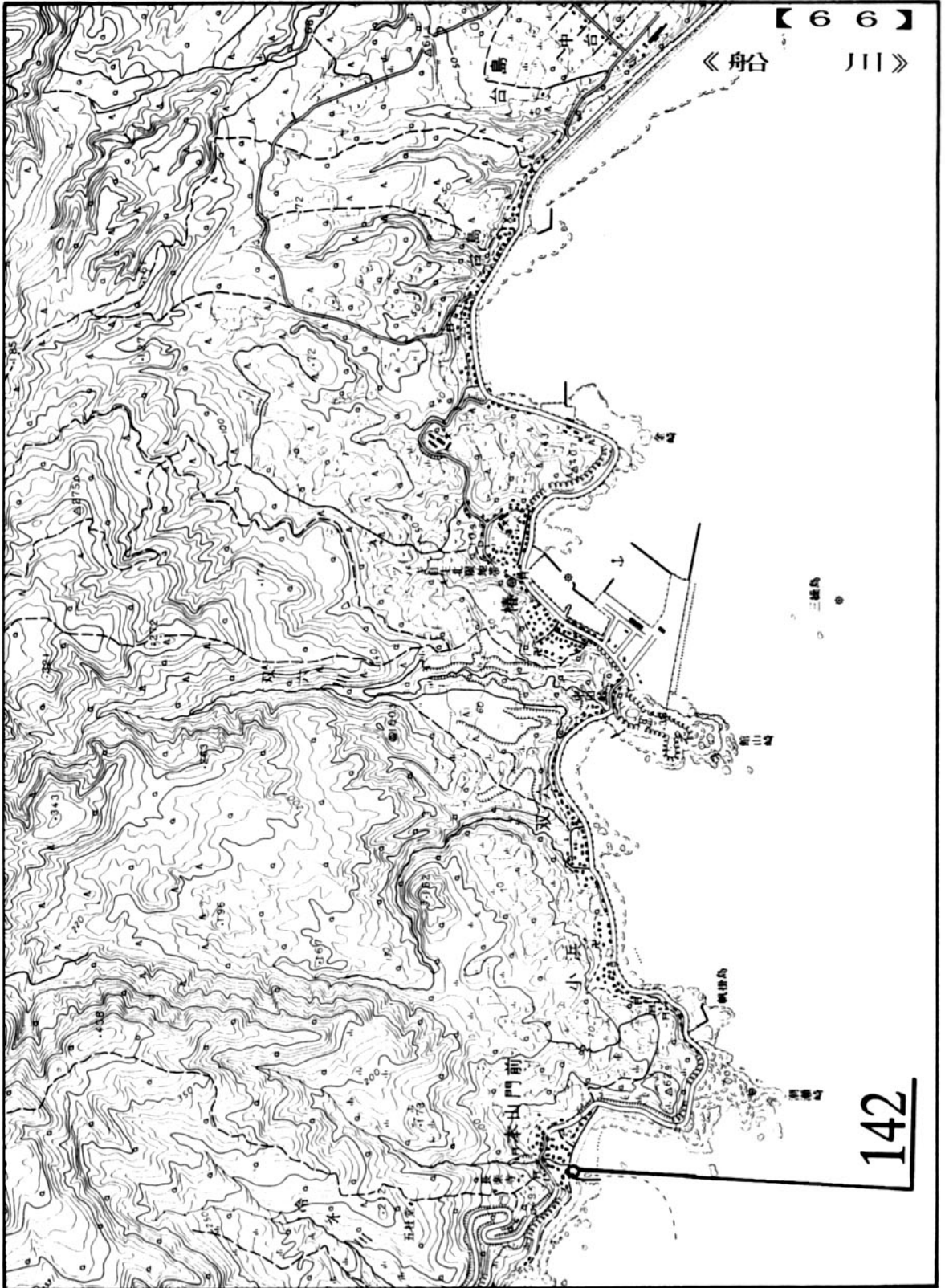


図-69

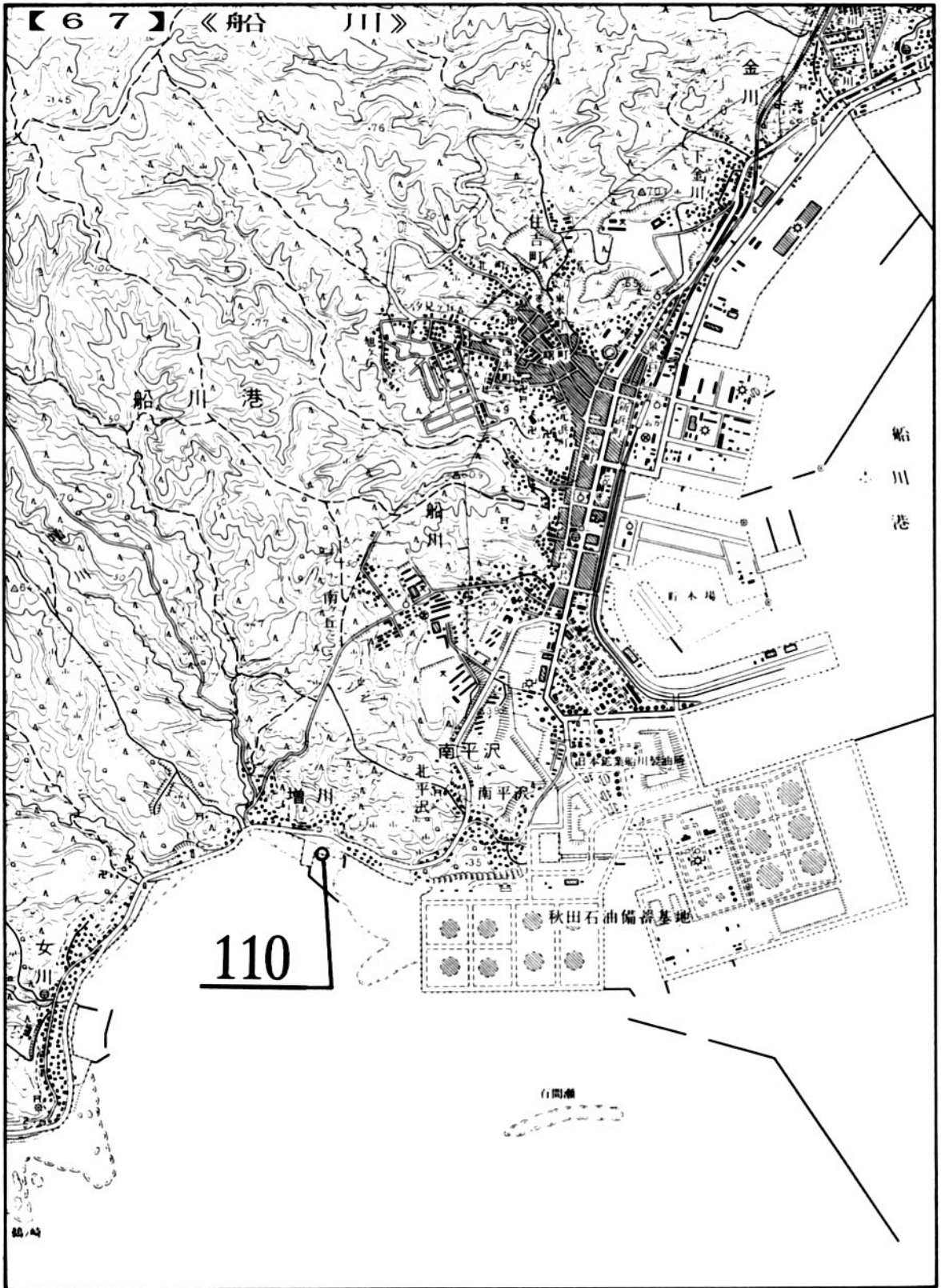
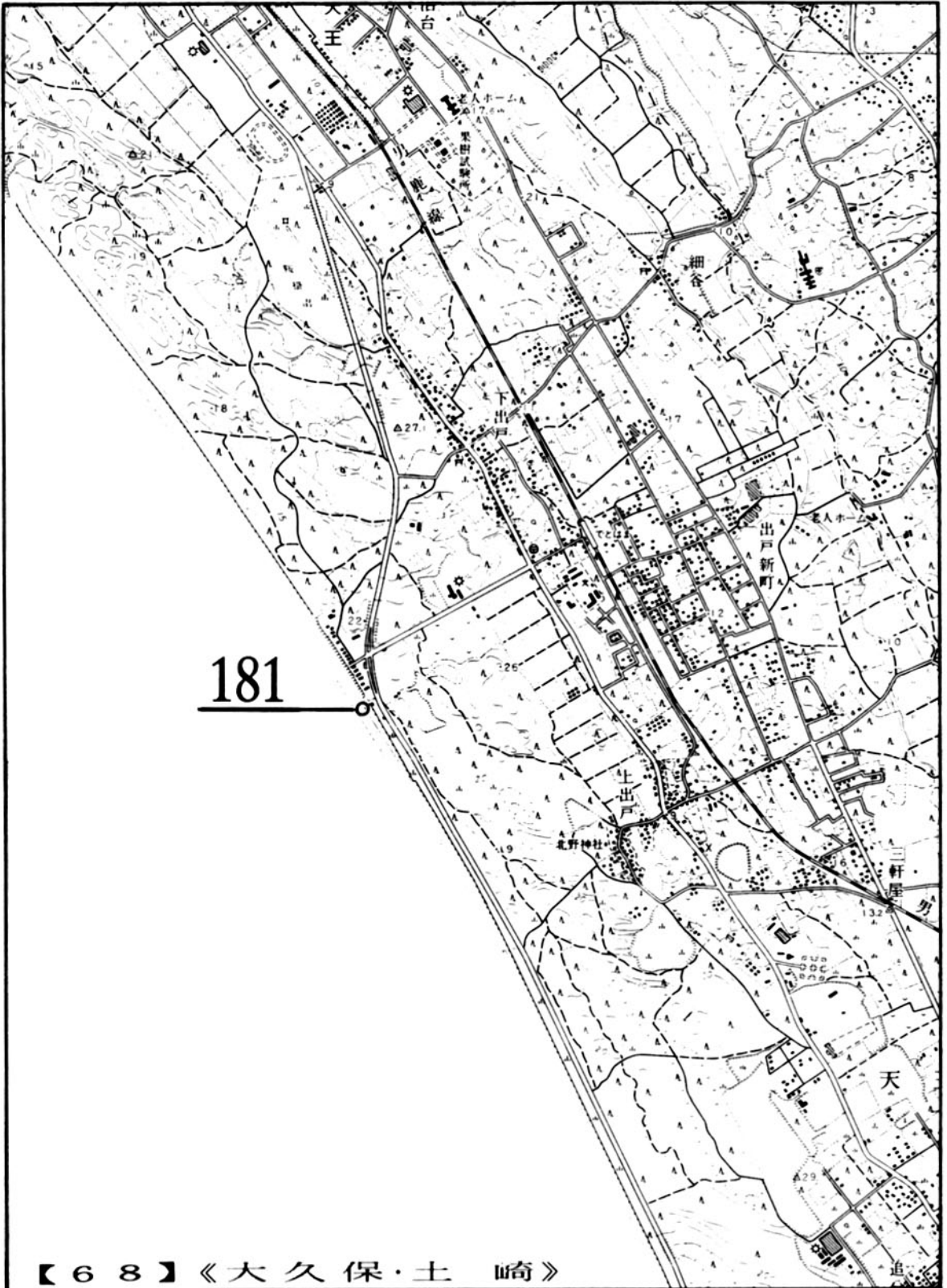


図-70



【68】《大久保・土崎》

図-71

【 6 9 】



205

《秋田西部》

図-72

【71】
《内道川》

201

118

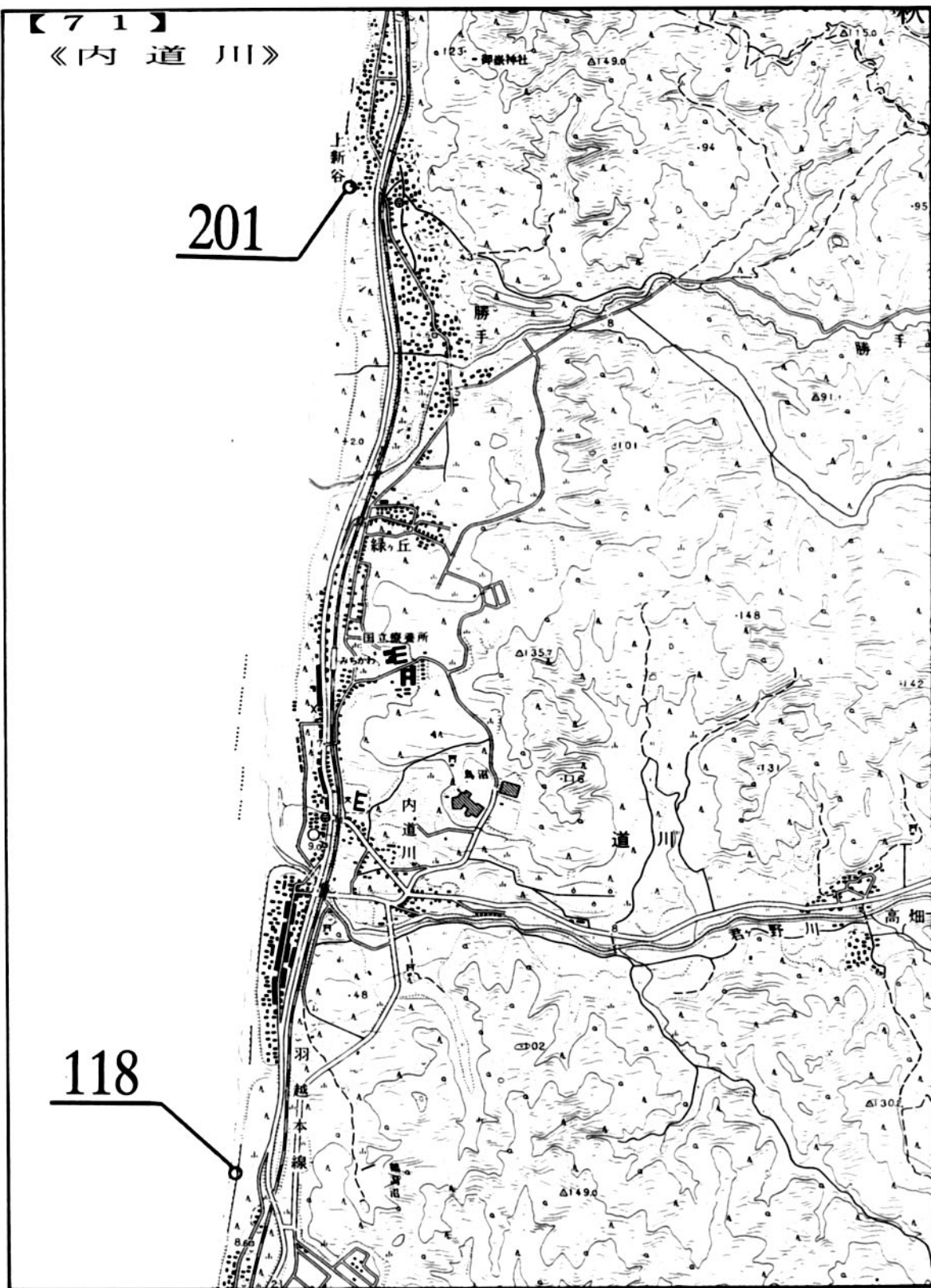


図-74

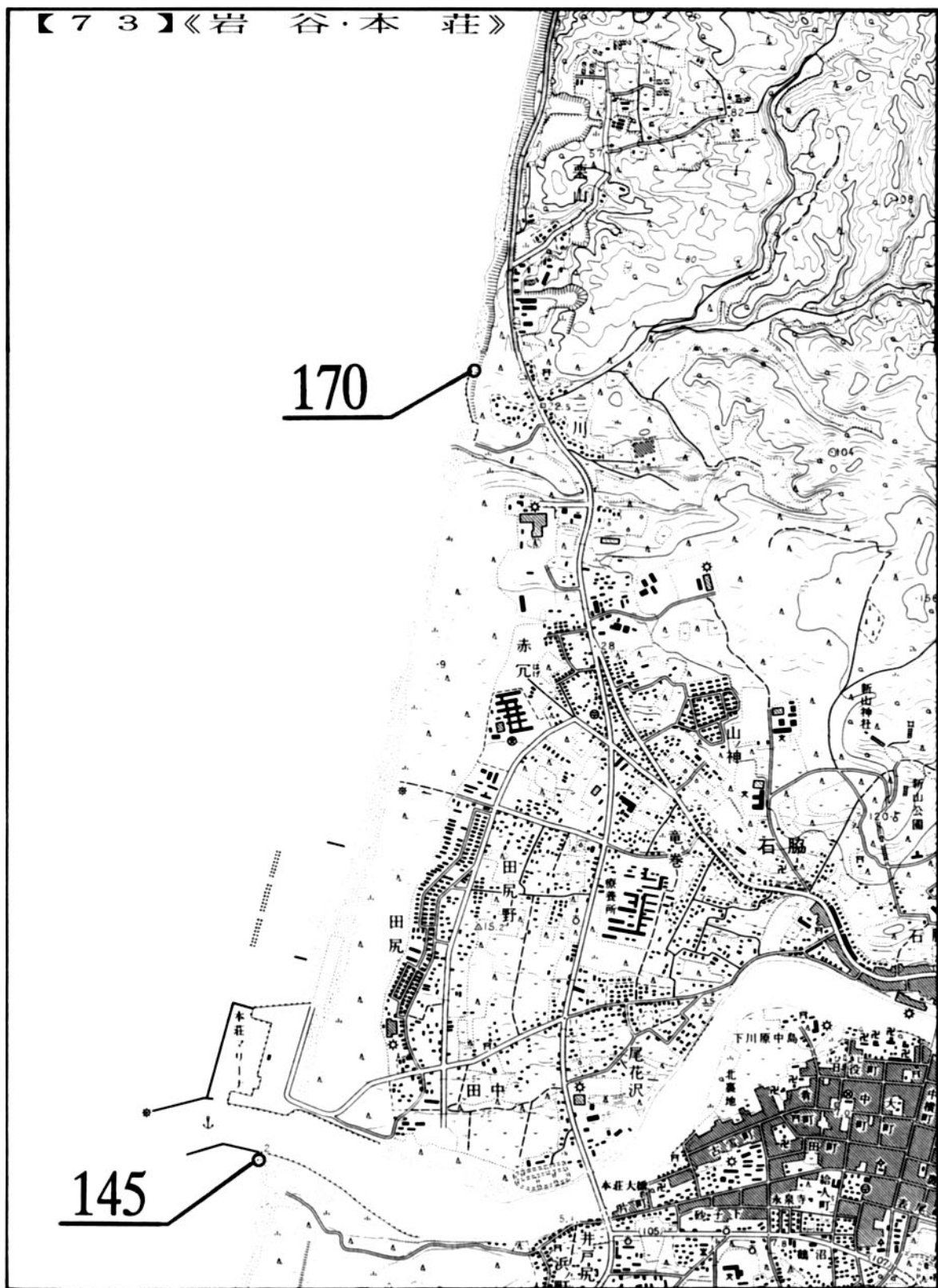


図 - 76

【74】《本 莊》

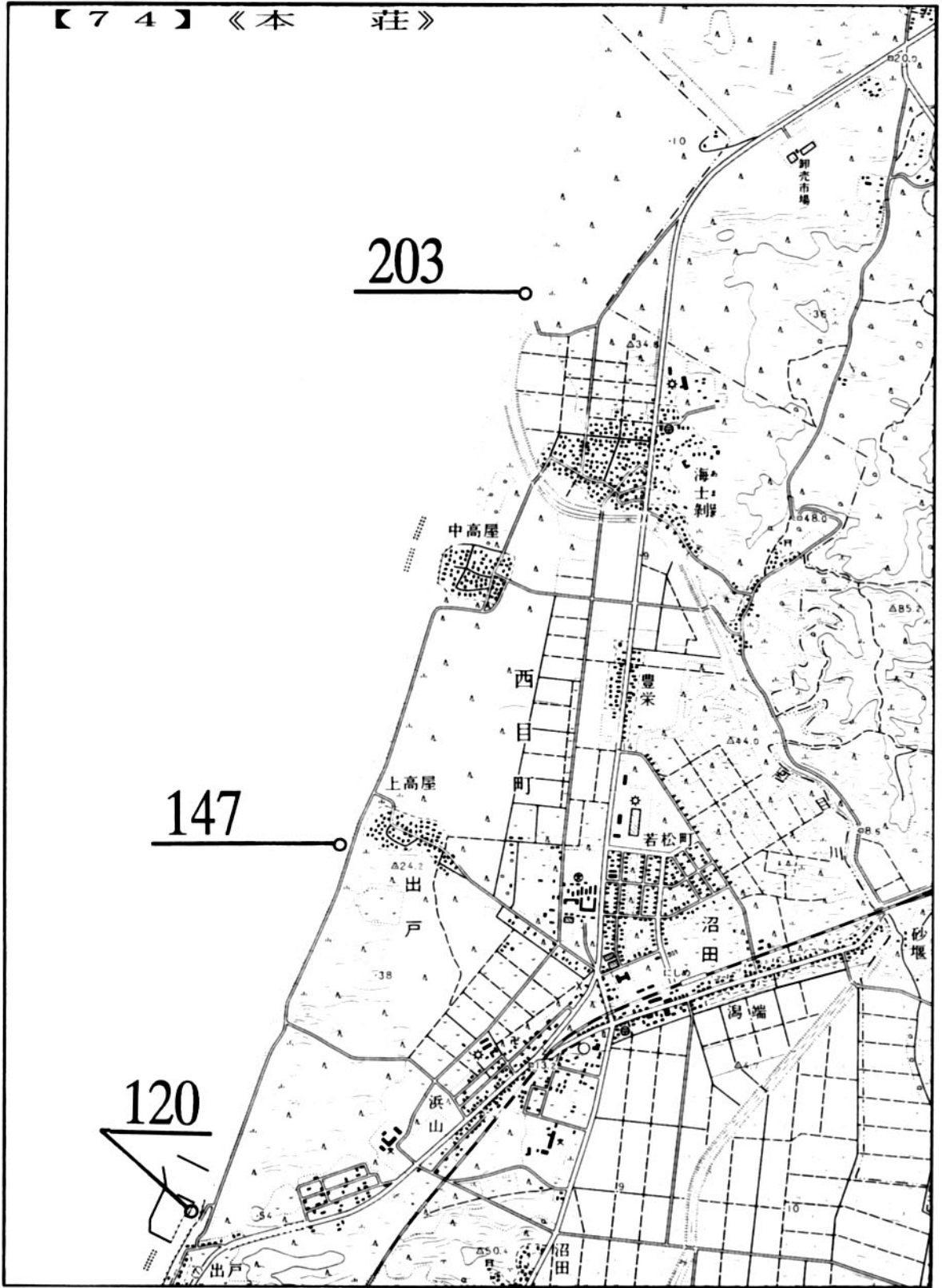


図-77

【75】《平 沢》

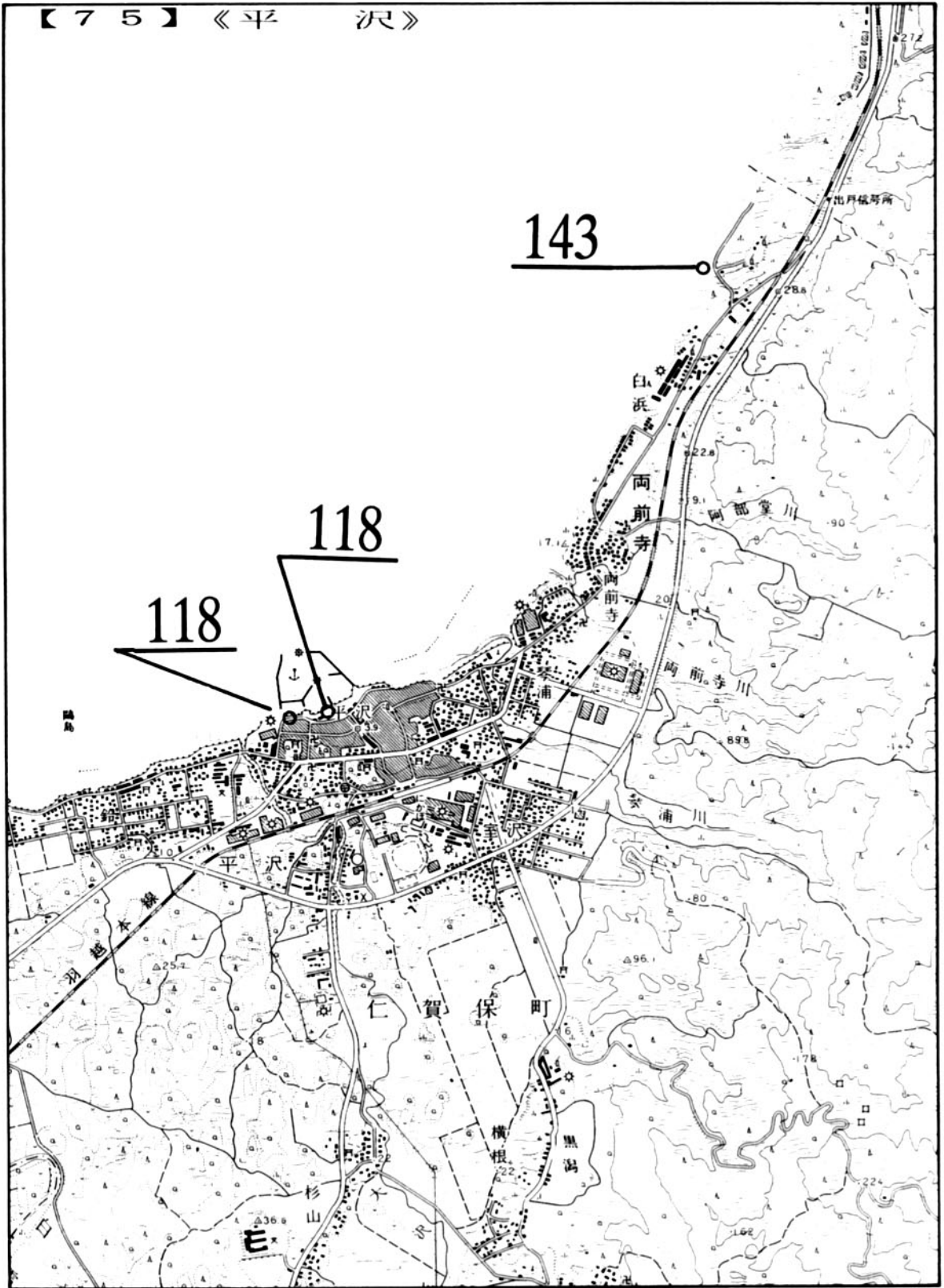


図-78

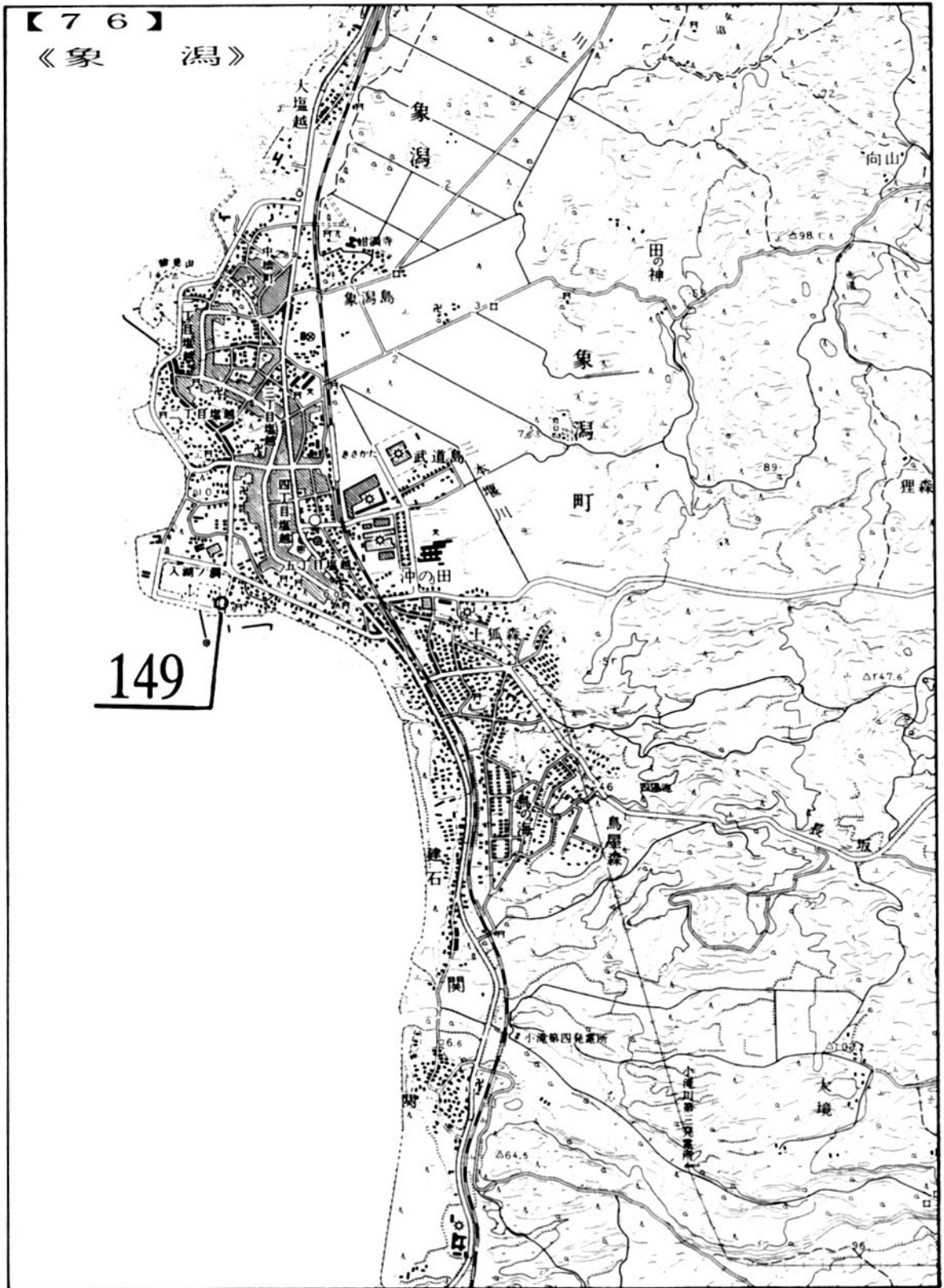


図-79

【 7 7 】

《 小 砂 川 》

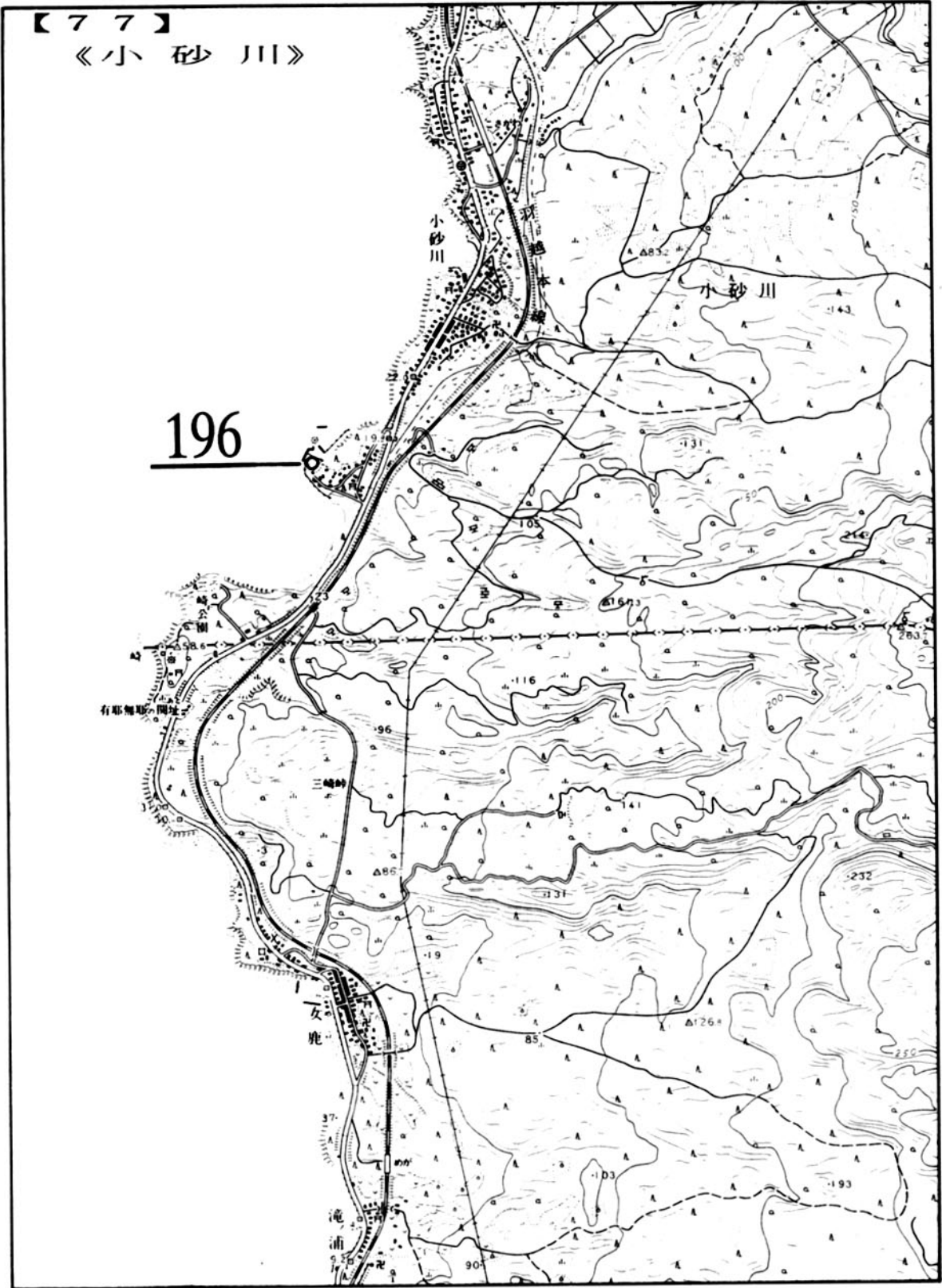


図 - 8 0

【80】《湯野浜・三瀬》

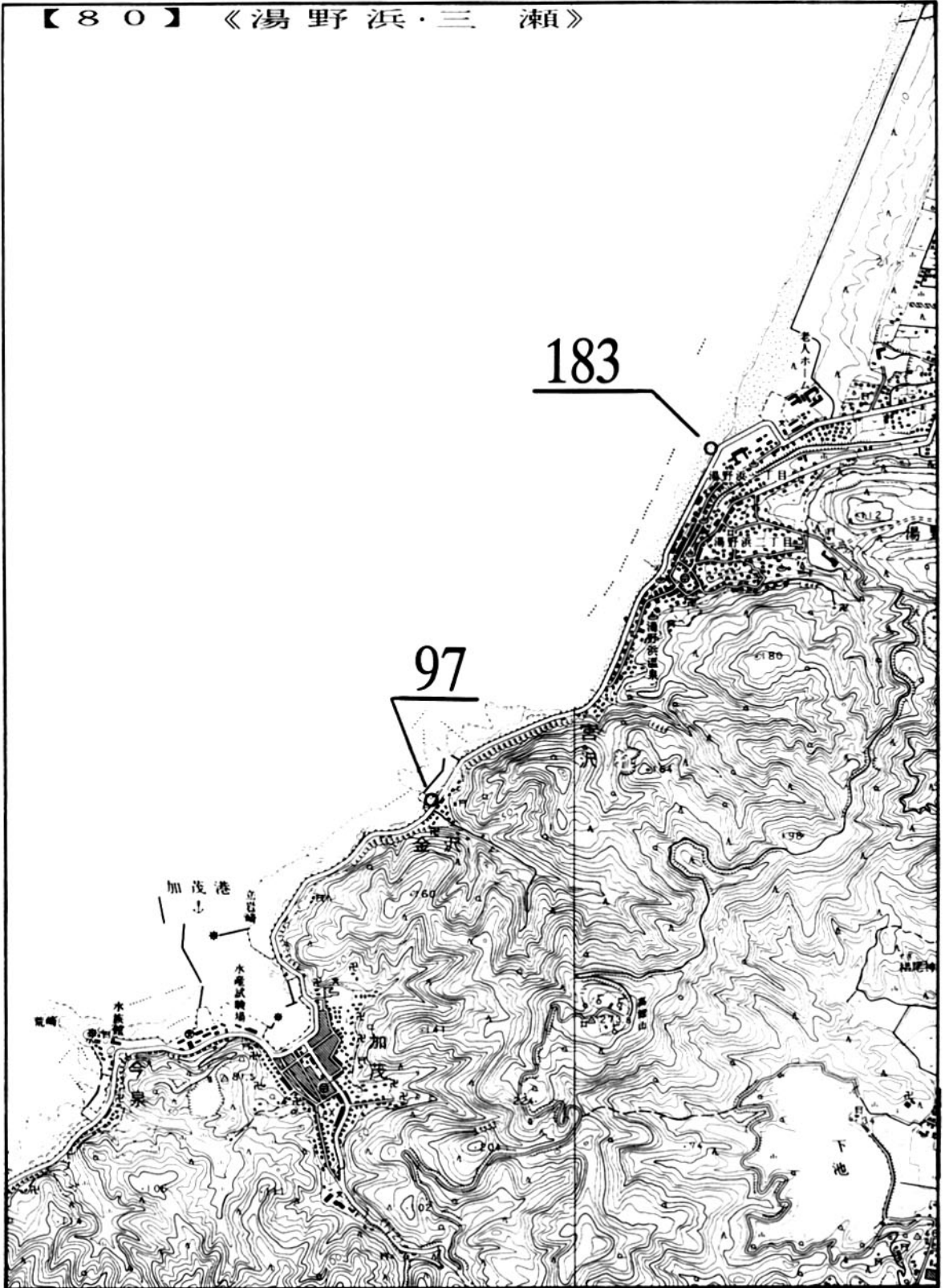


図-83

【 8 1 】 《 三 瀬 》

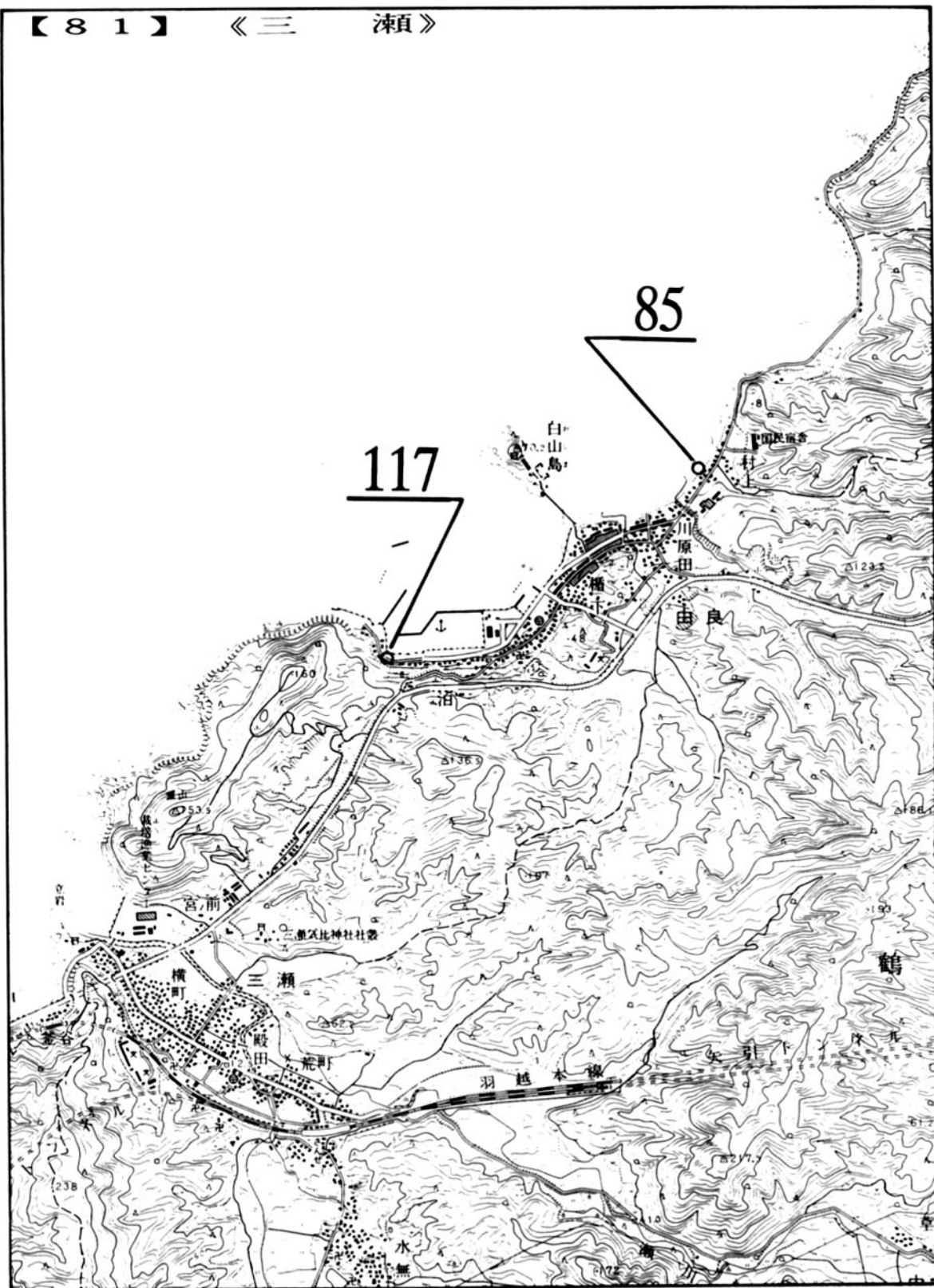


図 - 8 4

【 8 2 】 《 温 海 》

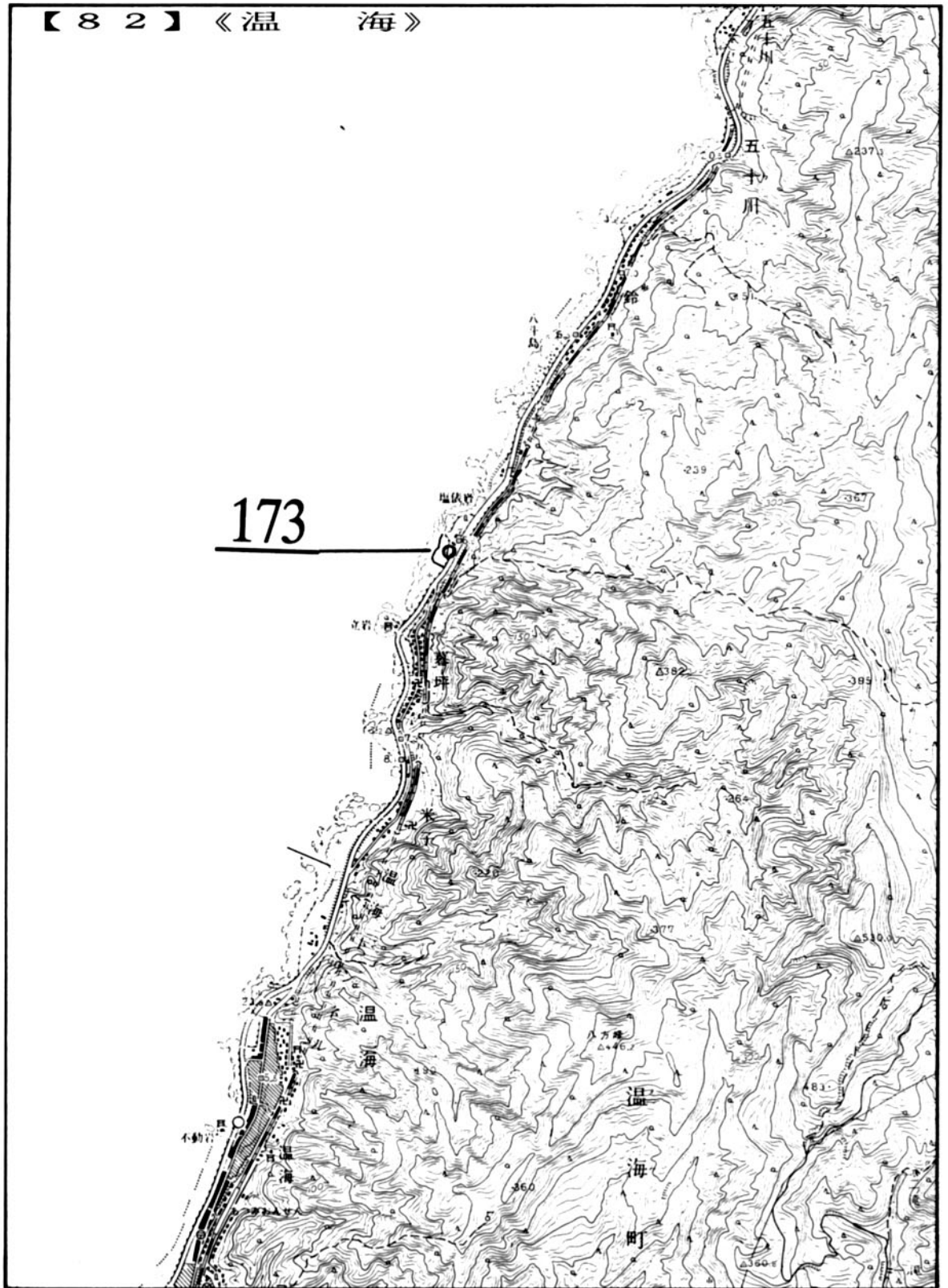


图-85

【 8 3 】 《 鼠 ヶ 関 》

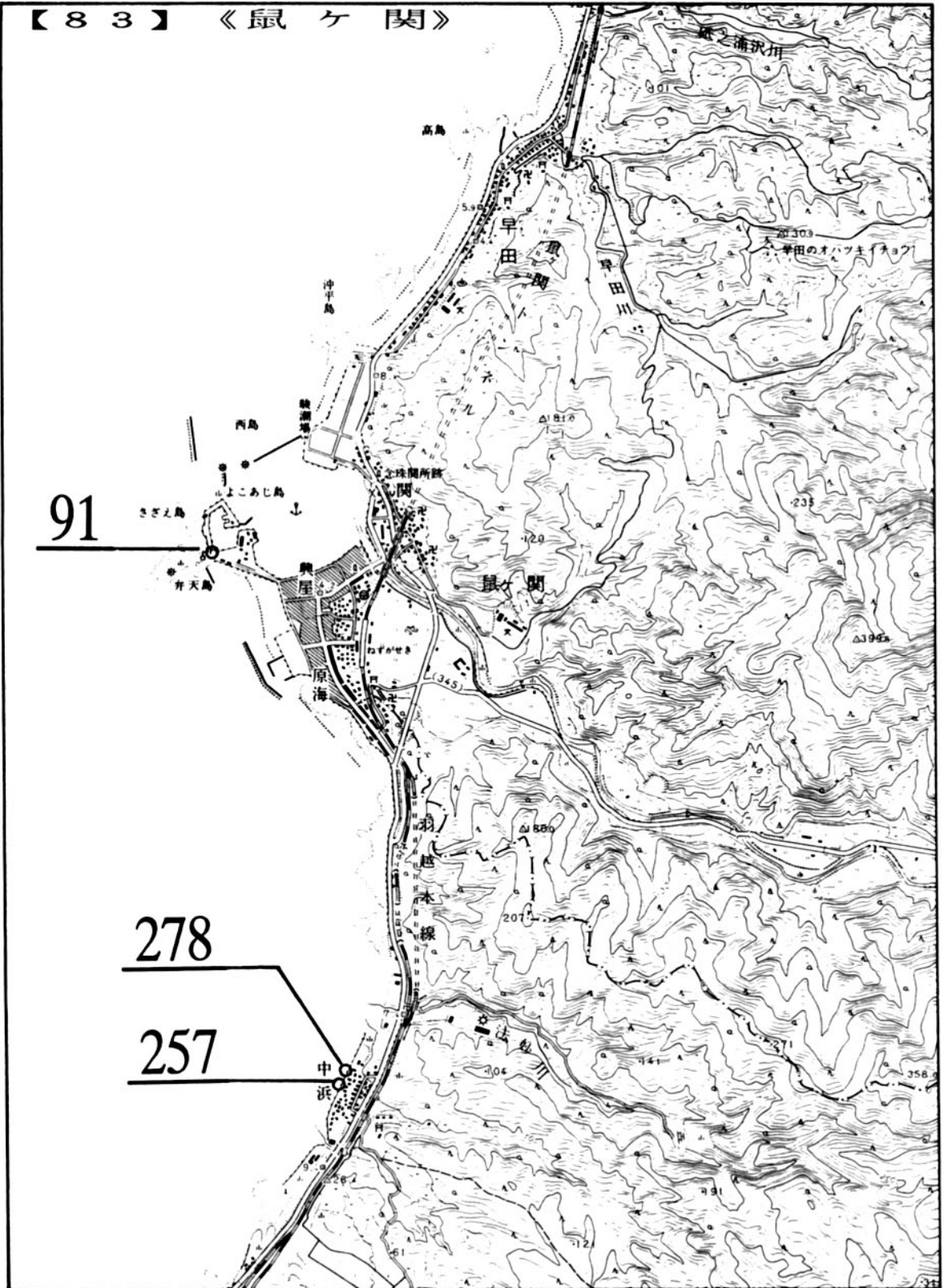


図 - 8 6

【84】《勝木・寒川》

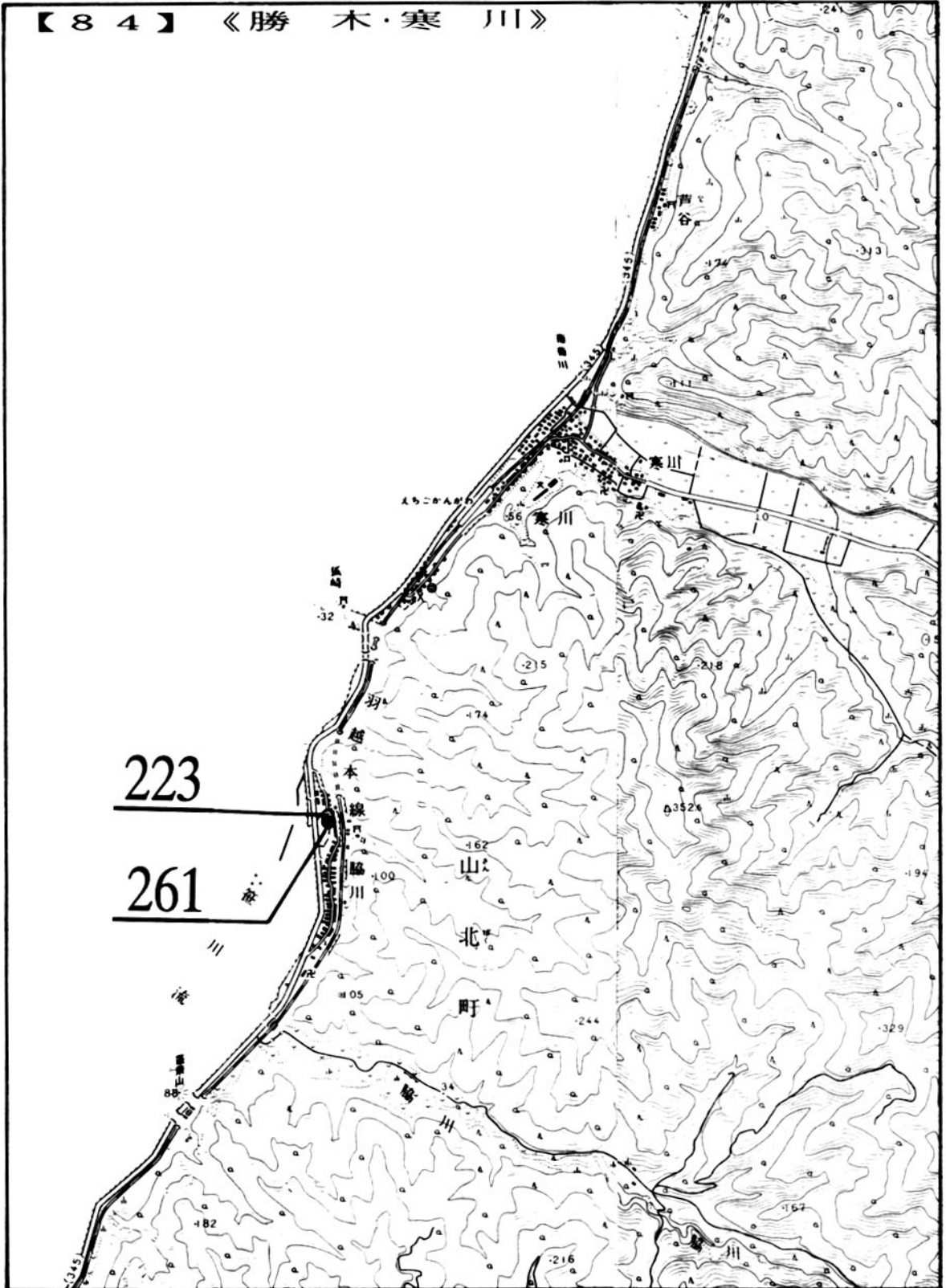


図-87