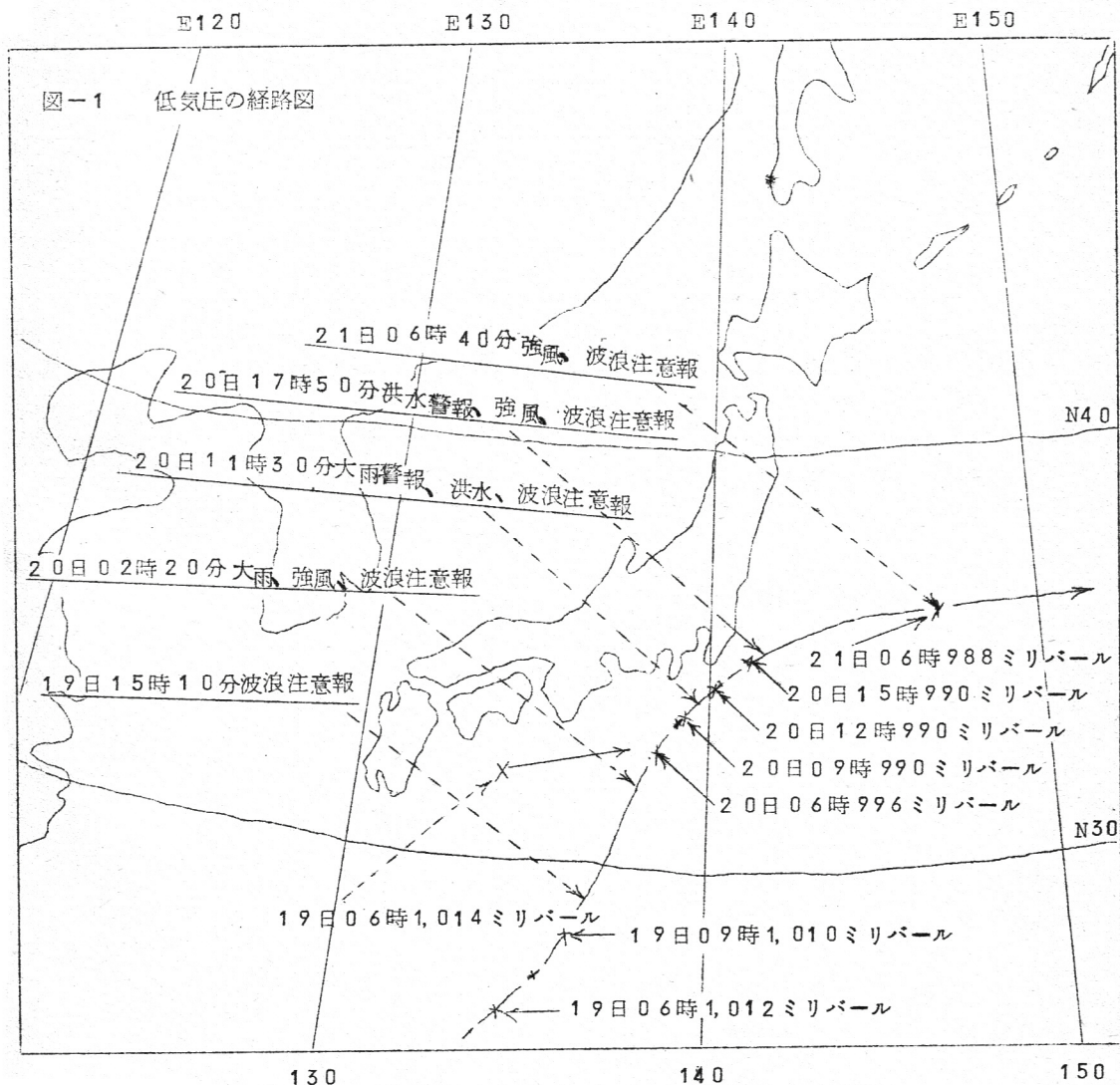


昭和45年異常気象資料

1. 発達した低気圧による大雨(11月20日)

(1) 天気概況

11月19日午前6時に四国沖と南大東島の東海上にあった低気圧は、20日の早朝には東海道の南海上に達し、急速に発達したため、北東の風が強くなり早朝から強い雨が降りはじめ、夜半まで続いた。さらに低気圧は房総半島の東海上を北北東に進み、21日朝には三陸沖に進んだ。(第1図参照)



(2) 気象記録

要素 地名	最大風速			最大瞬間風速			総降水量 (mm)
	風向	風速 m/s	時分	風向	風速 m/s	時分	
日立	N	14.6	20日 16.30	N	23.2	20日 16.49	232.0
神峰山	NNW	12.7	21日 01.10	NNW	26.4	21日 02.10	283.2

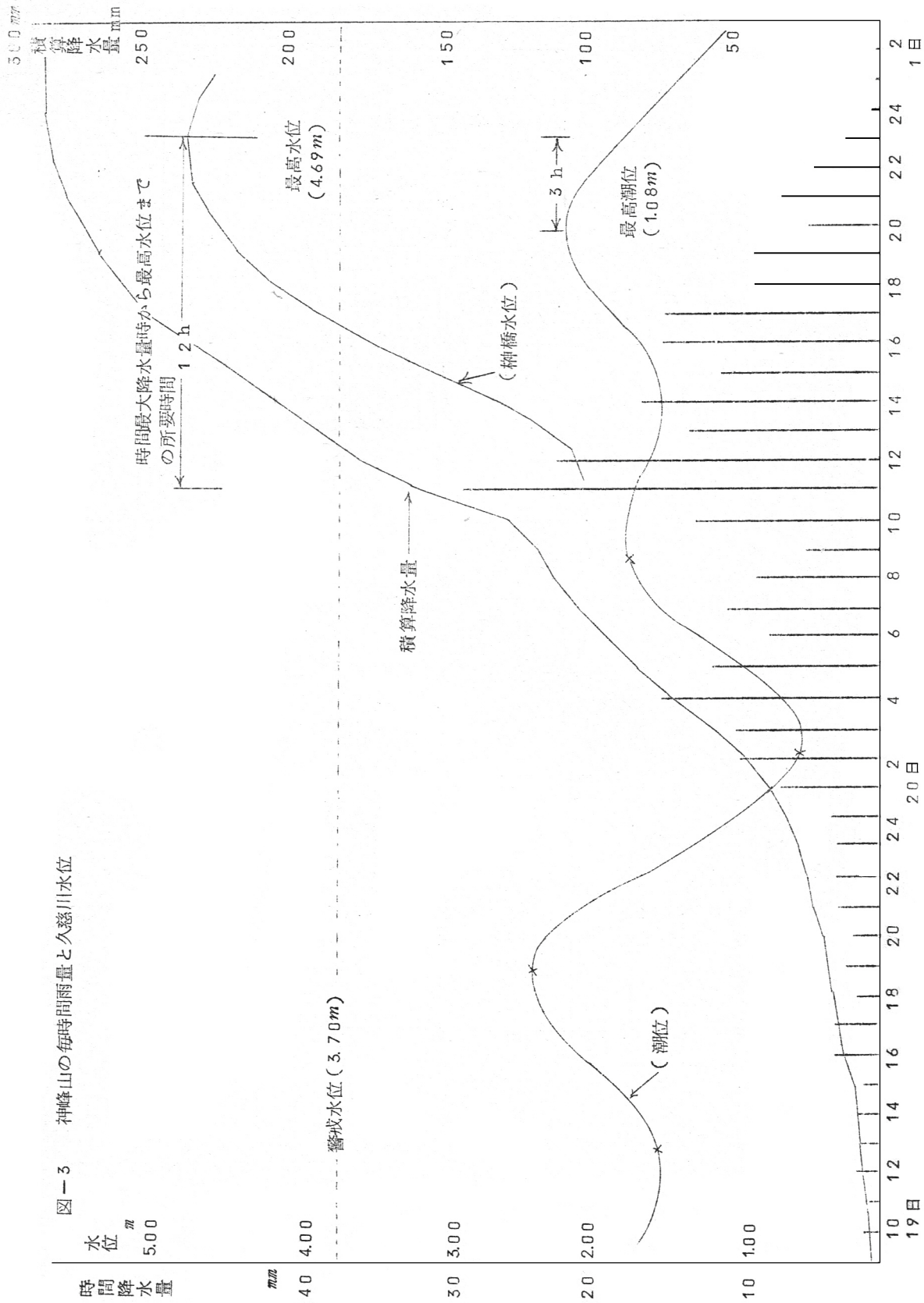
要素 地名	最大1時間降水量		最大10分間降水量		最低気圧(海面)	
	量(mm)	時分	量(mm)	時分	気圧(mb)	時分
日立	37.2	20日 10.04	7.3	20日 10.45	1000.2	20日 16.44
神峰山	42.9	20日 10.20	9.1	20日 11.12	1001.3	20日 17.00

日降水量

地名	日	18	19	20	合計(mm)
日立		2	111	119	232
神峰山		3	112	168	283

(註) 20日の降水量は日立、神峰山とも11月の雨としては、開設以来第1位の記録である。

図-3 神峰山の毎時降雨量と久慈川水位



この低気圧による雨は、日立市以北の山間部に多く、総雨量が300ミリに達したところがある。幸い久慈川上流の太子地方への降水が少なかったことと、潮位が満潮時から干潮時に移行する時期であったため、久慈川(柗橋)の最高水位も4.69mにとどまった。(図-2、3参照)

(2) 警戒体制

20日午前2時20分大雨、強風、波浪注意報が水戸地方気象台から発表され、市内官公庁、会社に通報し、午前8時30分から警戒体制に入り、低気圧の発達状況ならびに進路をプロットしながら市民、会社、学校、官公庁からの電話の照会に応じた。

午前10時過ぎ消防本部と連絡をとり、久慈川の警戒について、今後雨量と水位の予想について電話で打合わせを行なった。

午前11時20分水戸地方気象台から大雨警報が発表されたので、教育委員会学務課へ通報、小、中学校へ大雨警報に伴う授業打ち切りの通知が出された。

久慈川水位の上昇に対処するため、消防本部では午前中から準備をはじめ、午後2時から3時にかけて河口から約1,500m上流の通称「むこうなぎさ」を開削して、久慈川の水位の低下対策の処置を完了した。

20日11時20分大雨警報。洪水、波浪注意報。

20日17時50分洪水警報。強風、波浪注意報。が発表され、各課所へ情報を流して警戒にあたった。

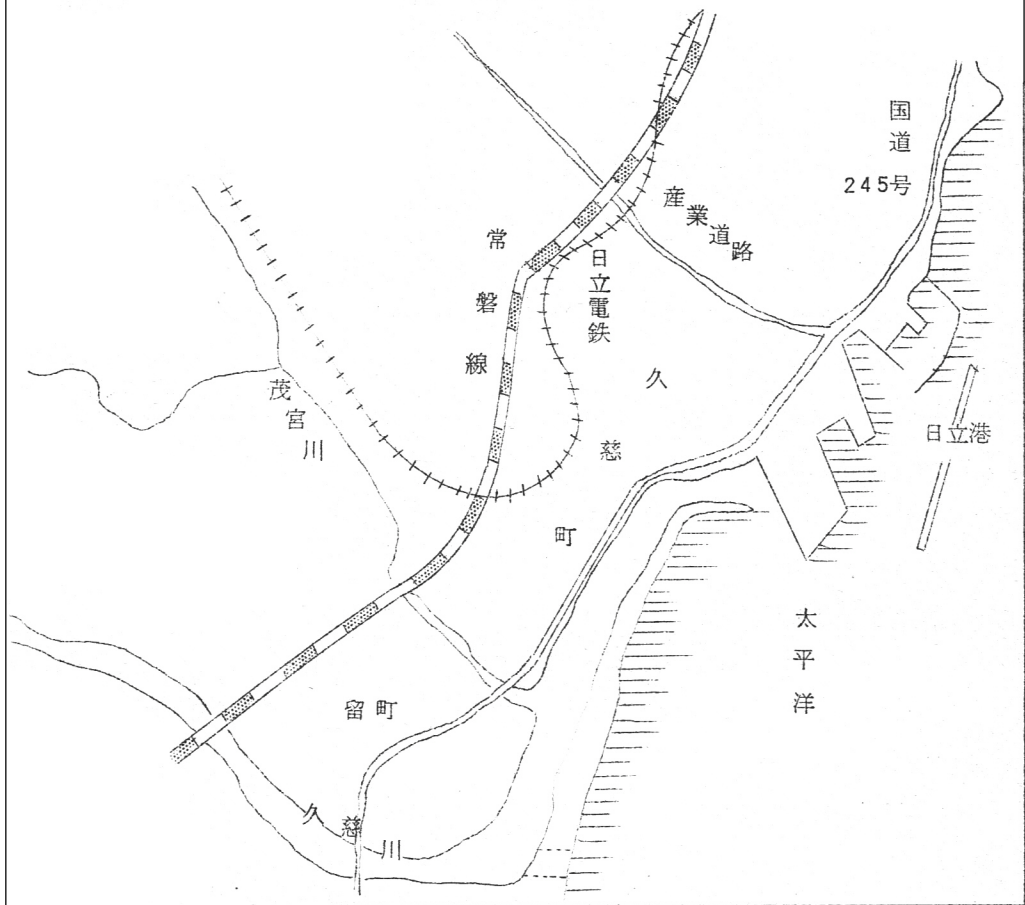
なお、午後10時、雨も小降りになったので、警戒体制を解いた。

(3) 被害

久慈町の瀬上川および久慈川の溢水により、国道245号線が冠水して一時交通不能になった。

床下浸水250戸、床上浸水70戸、罹災世帯数70世帯、罹災者概数約280名、道路損壊1ヶ所、がけくずれ1ヶ所、鉄道被害1ヶ所。(県警察本部調)

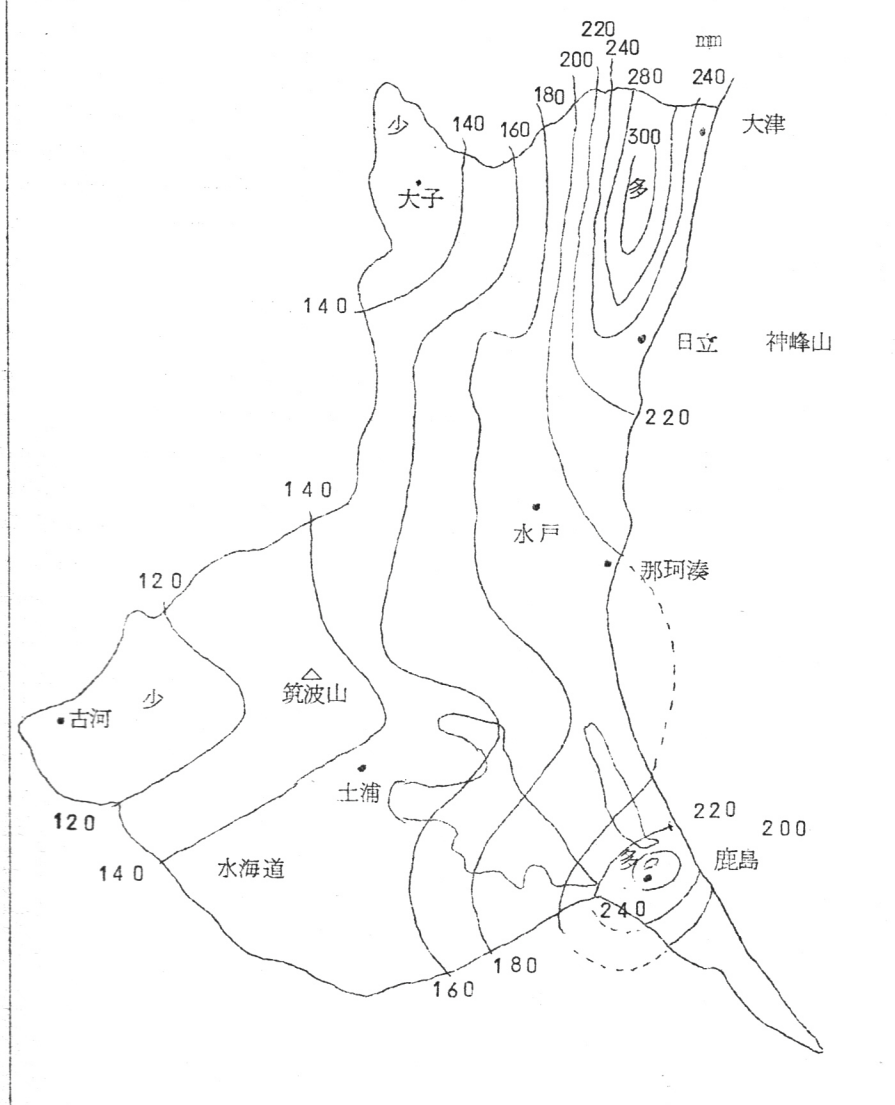
図-4 久慈川河口附近図



久慈川河口付替工事は、昭和50年度を目標に建設省で工事計画が進められ、すでに流砂、波浪観測などが実施されている。

図-2 県内総降水量分布図

11月18日09時 - 21日09時(3日間)



参考資料

過去の大雨水資料

年 月 日	原 因	雨 量		榊橋水位	
		日 立	神 峰 山		
45. 11. 19 - 20	低 気 圧	2 3 2	2 8 3 ^{mm}	4 6 9 ^{cm}	床下250戸、床上70戸
41. 9. 22 - 25	台風26号	1 2 3	1 3 4	4 8 6	" 20戸 " 30戸
41. 6. 27 - 28	台風 4 号	2 5 8	2 8 8	6 6 3	" 60戸
40. 5. 26 - 27	台風 6 号	1 2 2	1 3 8	4 7 2	" 50戸
39. 8. 23 - 24	台風14号	9 5	1 9 3	5 2 8	" 100戸
36. 6. 27 - 30	36.6 豪雨	3 4 8	3 0 3	6 3 0	" 180戸
33. 9. 26 - 27	台風22号	1 6 9	2 1 9	5 2 3	" 220戸、床上10戸
13. 6. 28 - 29	梅雨前線	—	5 0 5	7 5 4	久慈町大洪水

現在の久慈川榊橋の 計画水位 = 7.27 m

警報水位 = 3.70 m

通報水位 = 2.70 m