

異常気象報告

第2室戸台風概報

昭和36年9月21日

新潟地方気象台

目 次

1. 氣象概況	1
2. 台風經路圖	3
3. 天氣圖 9月16日、15時、21時	4
4. 氣象表	6
5. 第18号台風極值表	9
6. 県内被害區	11
7. 北陸管内日雨量表	13
8. 県内雨量分布圖	15
9. 県内氣象官署自記記錄	16
10. 警戒狀況	28
11. 被害狀況	33

1. 第2室戸台風概況

9月7日9時頃マーシャル群島附近に発生した熱帯低気圧(1008mb)は発達しながら西へ進み8日15時には980mbの台風18号となり、15時には沖縄の南に達した。この向中心の気圧は885mbまで深まった時期があり暴風圏の直径750kmにおよぶ超大型台風が発達し昭和20年9月の枕崎台風の経路のやや東よりの経路をとった。14日午後から北へ進路を転じた台風は15日朝沖永良部島附近より更に北東へ転向九州南西海上を通り16日7時には四国室戸岬の南西30kmの地点に達し中心気圧は925mbであった。(昭和9年9月の室戸台風の中心気圧は室戸岬で911mbを観測している)

室戸岬に上陸した台風は大阪湾を通り琵琶湖の北側をへて北陸地方に入り、次オに速度を早めて福井市、金沢市附近を通り、18時には能登半島から富山湾に出た。この時の中心の気圧は960mbで進行速度は北東へ毎時75kmであった。台風は上陸後も勢力は急には衰えず進行速度も早かったため新潟県西部では17時すぎから強風が吹きはじめた。台風の中心は17時には佐渡附近を通過し、最低気圧及び最速時は利根の通りである。18号台風は九州南西海上から北陸地方にかけは室戸台風と大まよく似た経路をとり新潟県では全般に雨は少なく風台風の型であった。台風はその後福田中根田中をとり17日朝には北海道北麓をかすめてオホーツク海にぬけた。

新潟県では台風が海上を通りすぎた後気圧の急上昇にともない各地でこれまでもなかった非常に強い西よりの風が吹き大きな被害を受けた。最大風速を観測したのは頸城西部で19時頃、柏崎附近で20時頃、新潟附近で21時頃、岩船北部では22時頃であった。また最大風速は新潟西南西327メートル、相川北西325メートル、高田西南西197メートル、長岡南西311メートルで新潟、長岡は新記録、相川はオ2位、高田はオ3位の記録であった。最大瞬間風速は新潟西南西445メートル、相川、北西462メートル、高田西348メートルでいずれもこれまでの最大をかなり上回る新記録であった。

新潟では19時45分頃より南よりの強風の吹出しがあり20時20分頃には最大瞬間風速は南南西409メートル、20時40分頃一時は衰えたが、向もなく風向が西南西に戻り再び強くなって21時には最大瞬間風速445メートルを記録した。その後風速は次第に減少して22時頃には20メートル前後となり風向は西北西となった。22時30分頃には15メートル以下となり暴風は峠をこし

た。この間約2時間20分にわたって20メートル以上の暴風が吹き続いたが風のいきがはげしく家屋建造物、樹木等の倒壊、通信電力線の断線、農作物の倒伏、交通障害等大被害が発生した。

18号台風の主な特徴は

1. 超大型台風で枕崎台風、室戸台風に似ていた。
2. 佐渡附近を通過した台風で雨量が少なくフェーン現象をともなった。
3. 風速が非常に強く、各地でこれまでにない異常な風速を観測し、本県の被害は非常に大きかった。

新潟県における過去の台風記録表 新潟県で暴風を観測した主な台風 (最大風速 20m/s以上)

台風名	年月日	新潟最低気圧	新潟最大風速	新潟の最大瞬間風速
室戸台風	昭9.9.21	993.6mb	W 19.9m/s	
16号台風	昭19.9.18	984.2	WSW 29.0	WSW 34.5
枕崎台風	昭20.9.18	979.7	SW 27.7	WSW 36.9
ジョー台風	昭25.9.3	991.5	SSW 23.6	SSW 34.7
ルース台風	昭26.10.15	976.4	SW 21.3	NW 28.0
洞爺湖台風	昭27.9.26	982.6	WSW 25.8	WSW 37.2
22号台風	昭31.10.1	996.6	WSW 21.7	WSW 33.6
伊勢湾台風	昭34.9.27	969.7	SW 20.2	SW 31.3
米室P台風	昭31.9.16	970.4	WSW 30.7	WSW 44.5

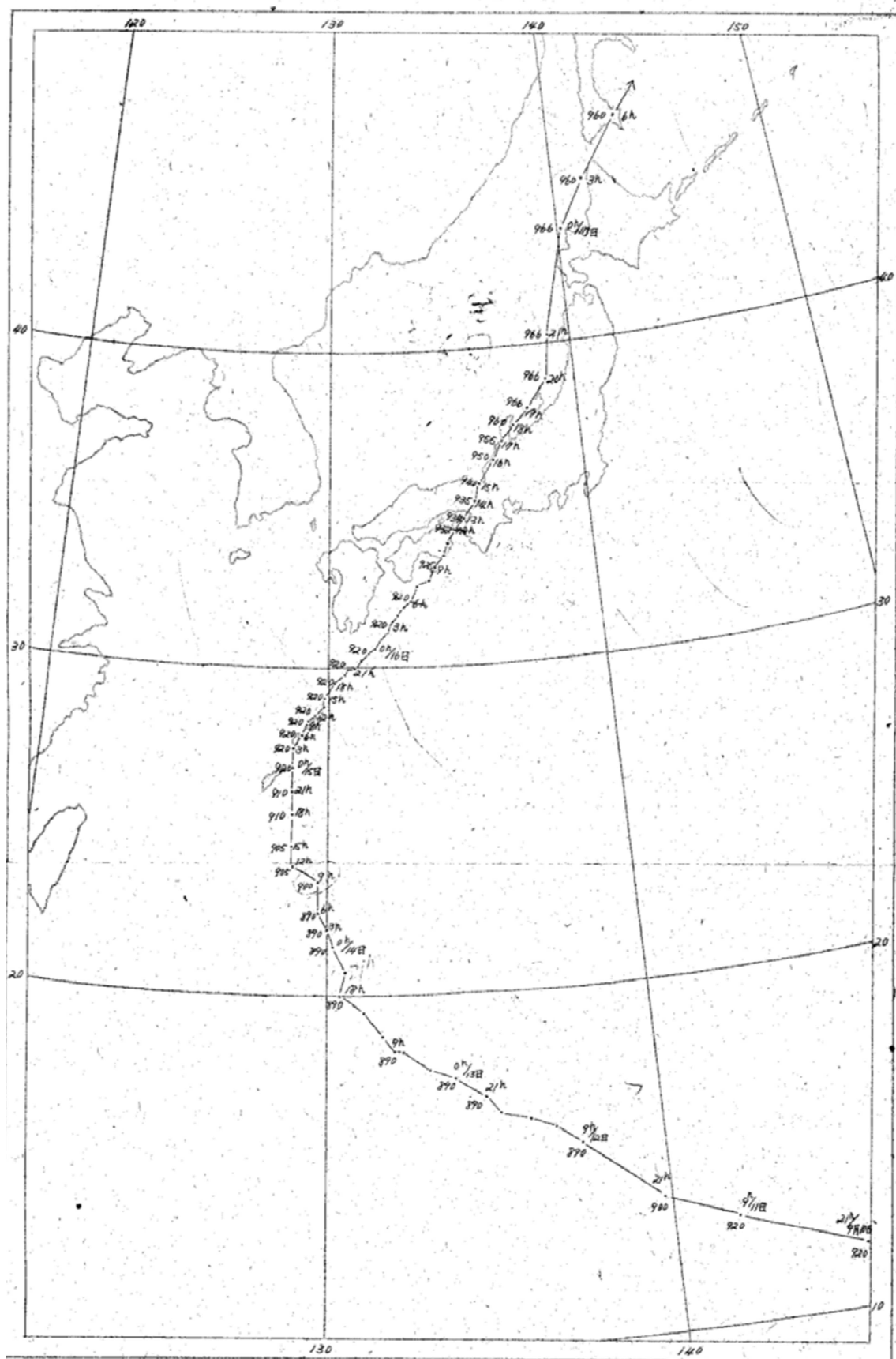
最大風速は新潟は新記録、相川は才2位、高田は才3位の記録。

最大瞬間風速は新潟、相川、高田共に新記録。

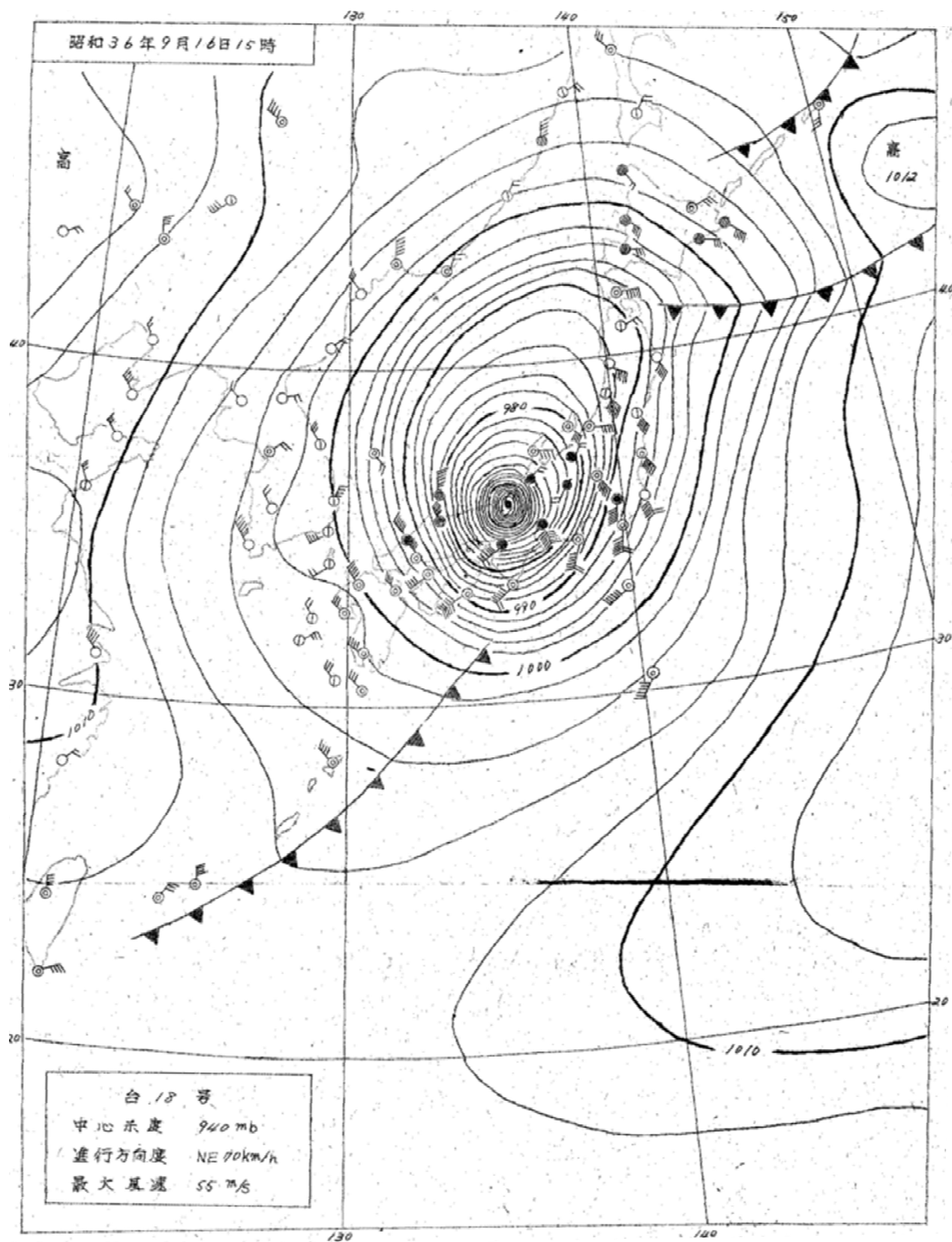
従来記録

	最大風速	最大瞬間風速
新潟	WSW 27.0m/s 昭17.9.18(台風)	WSW 41.4m/s 昭32.12.13(低気圧)
相川	NW 31.3	NNW 42.4 昭19.9.18(台風)
高田	S 23.1 昭34.4.5	W 25.4 昭31.4.17

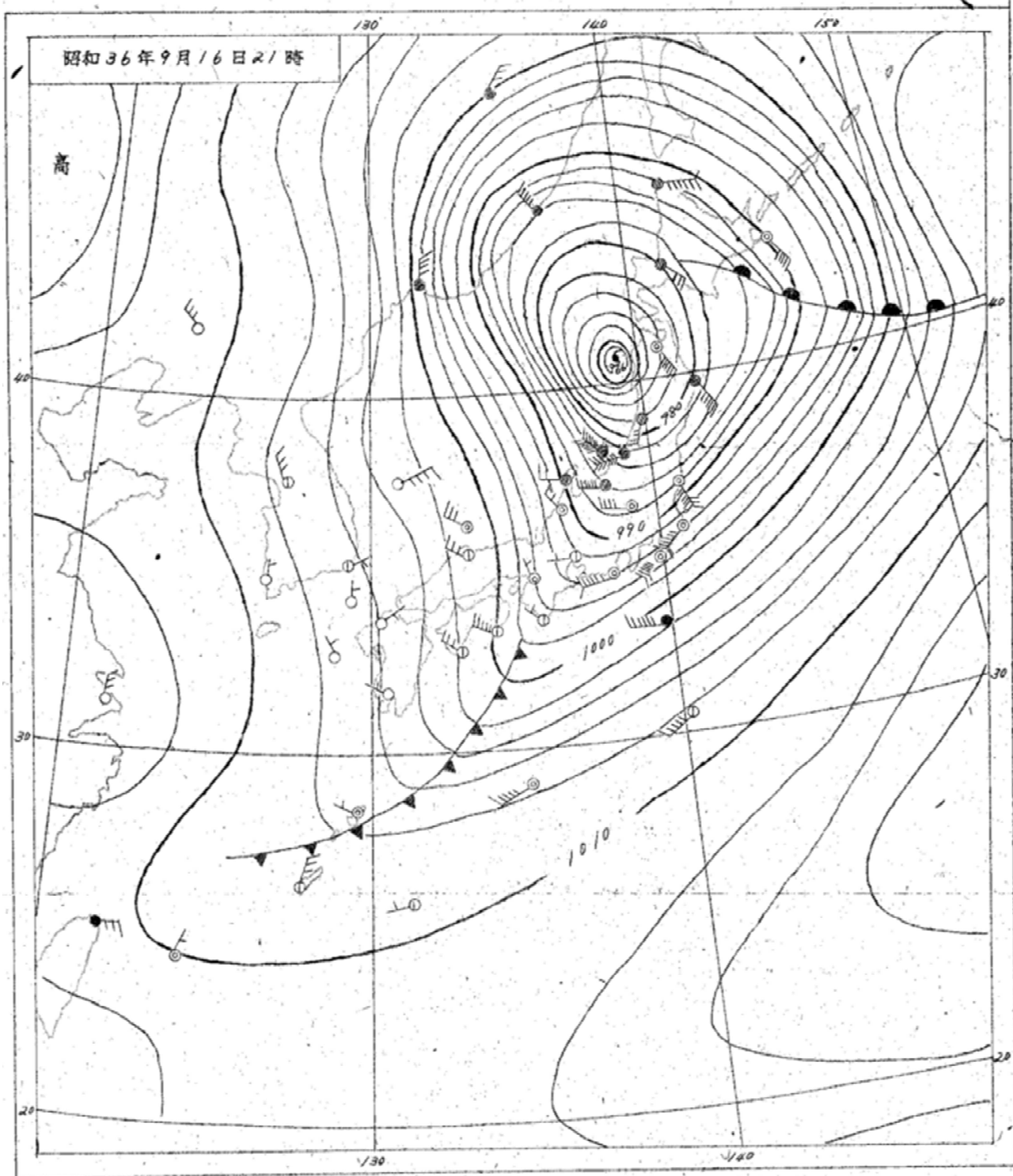
2. 台風18号経路図



昭和36年9月16日15時



3.(2) 天 気 図



4. 気 象 表

自昭和36年9月16日09時

新潟气象台

至昭和36年9月17日09時

日時	項目	基準 気圧	気温	湿度	風向	風速	降水量	天気
16日 09.00		992.3	30.4	60	E	6.8	-	⑩
12.00		86.9	34.8	45	ESE	8.7	-	⑩
13.00		85.1	34.4	46	E	10.8	-	⑩
14.00		84.0	32.2	54	E	12.8	-	⑩
15.00		81.4	31.4	59	E	10.5	-	⑩
15.30		80.4	31.0	54	E	9.7		
16.00		79.0	31.0	58	E	10.0	-	⑩
16.30		77.4	31.1	56	E	9.8		
17.00		75.4	30.8	57	E	10.2	-	⊗
17.30		73.1	30.5	58	ENE	12.3		
18.00		71.8	30.5	58	E	13.0	0.0	▽
18.30		70.5	30.6	57	E	11.8		
19.00		71.1	30.6	57	E	10.8	0.0	▽
19.30		72.0	28.0	72	ESE	8.3		
20.00		73.8	30.2	55	S	13.3	0.8	▽
20.30		74.0	22.5	75	SSW	23.0		
21.00		81.0	20.7	80	WSW	25.2	0.0	☉
21.30		72.0	19.7	88	W	27.5		
22.00		93.3	21.1	83	WNW	17.0	7.6	☉
22.30		76.8	21.7	74	W	11.8		
23.00		98.1	21.6	76	WNW	7.5	0.0	▽
24.00		99.8	21.0	77	W	12.7	12.2	☉
17日 03.00		025	21.3	69	WNW	7.2	-	☉
06.00		06.5	19.1	91	SSW	2.3	-	☉
09.00		08.3	23.2	58	NW	5.7	-	⑩

相川測候所

日時	種目	気圧	気温	湿度	風向	風速	降水量	天気
16日	0200	990.9	25.3	68	SE	7.2	-	☉
"	10."	988.3	29.8	63	ESE	7.7	-	☉
"	11."	985.6	30.7	58	ESE	8.8	-	☉
"	12."	984.0	32.3	61	ESE	5.8	-	☉
"	13."	983.0	31.8	56	SE	10.0	0.0	☼
"	14."	981.1	30.9	61	ESE	8.3	0.0	☼
"	15."	978.6	31.6	63	ESE	7.0	0.0	☉
"	16."	975.7	29.4	69	E	7.7	0.0	☼
"	17."	972.2	28.6	71	ESE	6.5	0.0	☉
"	18."	969.6	28.4	71	ESE	7.8	0.0	☼
"	19."	971.7	26.3	82	SSE	8.5	2.7	☼
"	20."	973.3	24.7	92	SE	2.5	5.9	☼
"	21."	991.5	19.3	91	NW	30.5	2.4	☼
"	22."	993.8	19.1	96	NW	16.7	1.8	☼
"	23."	998.5	19.8	96	WNW	12.5	0.4	☼
"	24."	1000.2	20.7	83	WNW	14.5	0.0	☉
17日	1."	1001.7	20.3	83	WNW	10.5	-	①
"	2."	1002.9	20.5	76	WNW	9.8	-	☉
"	3."	1003.1	20.8	75	WNW	10.5	-	☉
"	4."	1004.2	20.5	75	WNW	7.5	-	①
"	5."	1005.3	20.2	75	NW	9.2	1.0	☉
"	6."	1006.0	20.4	76	WNW	8.7	-	①
"	7."	1007.3	20.4	74	NW	7.5	0.2	☉
"	8."	1007.8	21.5	68	NW	2.8	-	①
"	9."	1008.2	21.9	52	WNW	5.0	-	①

高田測候所

日時	種目	気圧	気温	湿度	風向	風速	降水量	天気
16日	07.00	990.6	27.5	77	SSE	1.8	-	⊗
	12.	984.6	28.5	77	SSW	2.3	0.3	⊙
	13.	982.9	27.1	84	W	2.0	0.2	⊙
	14.	979.8	26.7	89	N	1.2	0.4	⊙
	15.	977.2	26.7	85	NNE	2.3	0.5	⊙
	16.	973.4	26.2	91	S	1.5	0.3	⊙
	17.	970.6	25.8	89	W	2.0	0.9	⊙
	18.	968.2	27.5	73	S	6.7	0.2	⊙
	19.	970.7	27.5	70	SSW	14.0	0.3	⊙
	20.	972.2	26.6	78	WSW	15.2	3.0	⊙
	21.	975.9	19.6	90	NW	4.0	2.2	⊙
	22.	978.5	19.9	91	WNW	4.7	3.4	⊙
	23.	101.4	19.8	86	NW	3.8	2.7	⊙
	24.	102.5	19.4	88	W	3.5	4.2	⊙
17日	03	1004.3	18.2	95	SW	0.3	2.7	⊙
	06	1007.5	18.2	95	N	2.0	3.1	⊙
	09	1009.5	22.1	74	W	1.8	0.0	⊙

長岡通報所

日時	種目	気圧	気温	湿度	風向	風速	降水量	天気
16日	9	991.6	24.3	89	N	3.4	-	⊗
	12	87.0	34.6	45	SSE	8.4	-	①
	15	79.0	35.8	41	S	6.5	-	①
	18	71.0	33.9	42	S	8.2	0.0	▽
	19	70.4	33.2	44	S	14.9	0.0	▽
	20	82.0	24.8	61	SW	29.3	1.5	▽
	21	95.7	19.6	91	W	27.0	3.5	▽
	24	01.6	18.6	92	WSW	9.1	12.0	▽
17日	3	14.7	19.4	92	SSW	5.7	2.0	▽
	6	02.5	18.7	95	SSW	2.0	8.0	▽
	9	02.5	18.8	93	SSW	5.7	1.5	▽

5. 第18号台風極値表

地名	最大瞬間風速	日時	最大風速	日時	最低気圧	日時
新潟	WSW 44.5 ⁷⁵	16日 21時02分	WSW 30.7 ⁷⁵	16日 21時05分	970.4 ²⁰	16日 18時44分
同空港	SSW 42.0	" 20.05	SSW 29.8	" 20.10	970.6	" 18.45
相川	NW 46.2	" 20.27	NW 30.5	" 21.00	969.9	" 18.12
高田	W 34.8	" 20.01	WNW 17.7	" 20.10	969.9	" 18.20
長岡	-	" -	SW 31.1	" 20.20	970.2	" 18.55
富山	W 39.6	" 18.12	W 20.0	" 18.20	965.6	" 17.11
伏木	W 33.0	" 18.40	W 20.0	" 18.28	966.0	" 17.13
輪島	NW 34.0	" 18.18	NW 17.0	" 18.10	970.2	" 16.03 17.02
金沢	NW 30.7	" 18.06	NW 17.3	" 17.45	963.1	" 16.20
福井	WNW 35.0	" 17.06	NW 20.0	" 17.30	959.4	" 15.42
敦賀	N 41.0	" 17.33	N 23.0	" 17.33	950.4	" 15.07

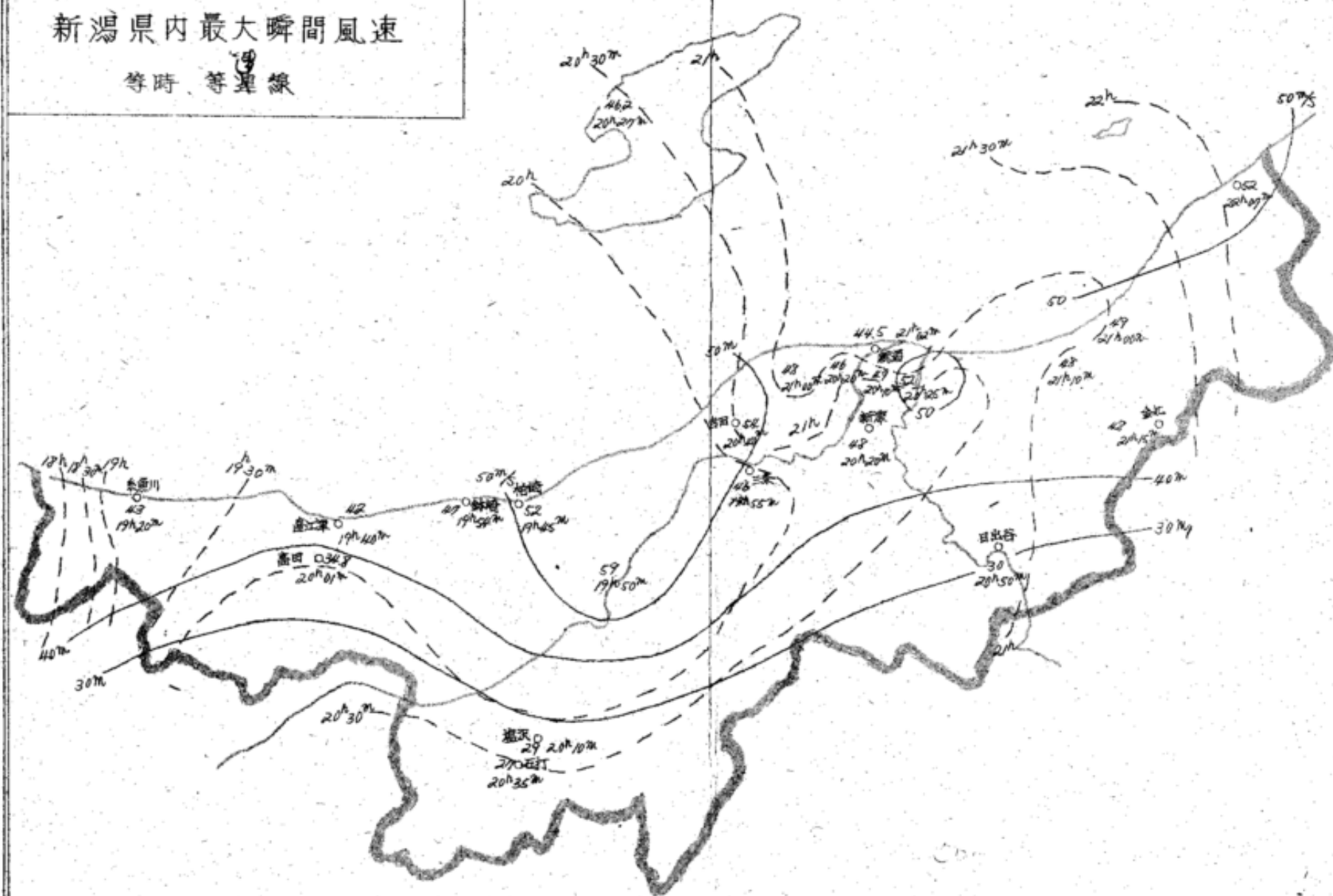
鉄道観測による各地の最大瞬間風速

(国鉄新潟支社網)

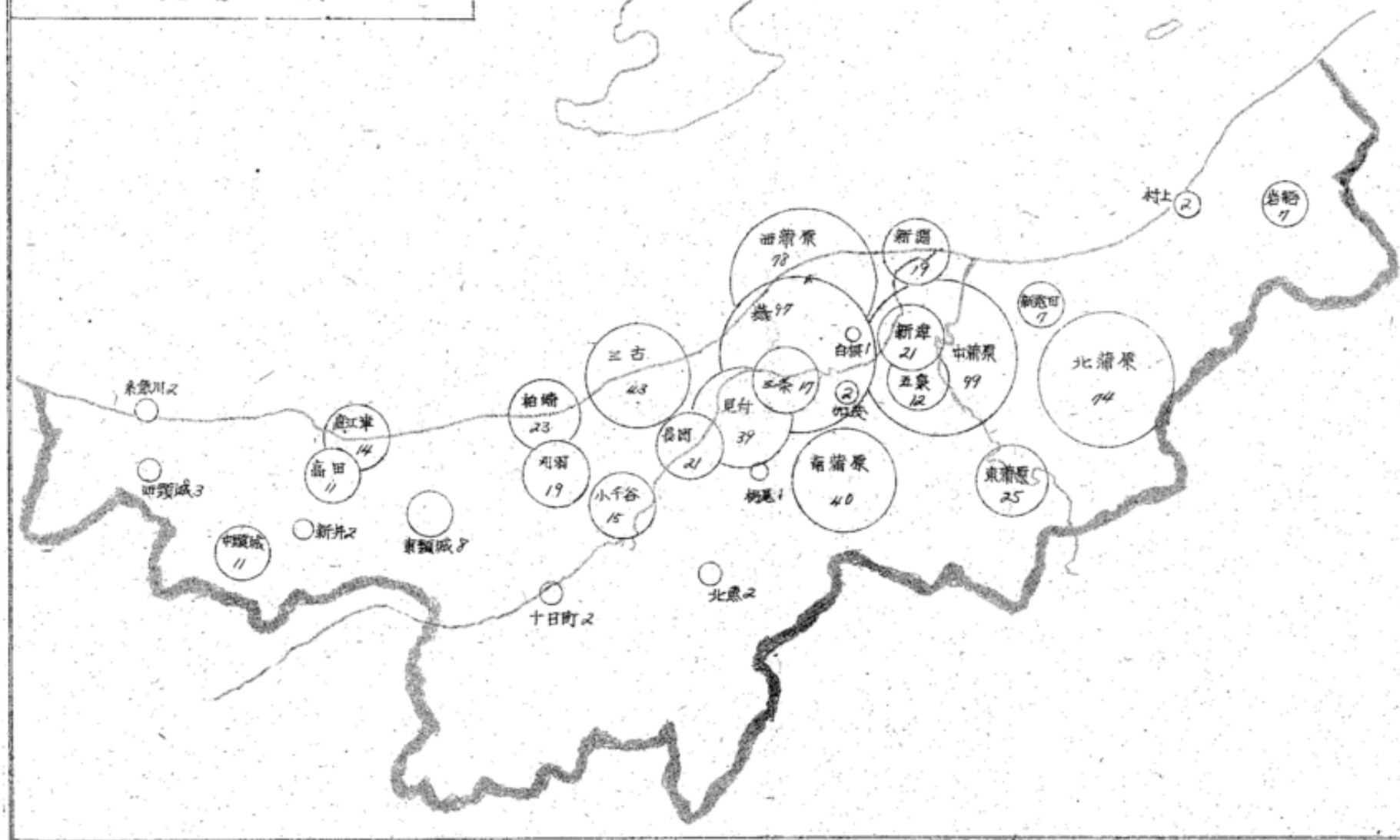
地名	最大瞬間風速	日時	地名	最大瞬間風速	日時
石打	SW 27 ⁷⁵	16日 20時35分	柏崎	W 52 ⁷⁵	19時45分
日出谷	30	20.50	越前川鉄橋 (木立寺)	SSW 59	19.50
糸ノ荒川鉄橋	N 48	21.15	五十嵐鉄橋 (更三条)	S 46	19.55
堀川鉄橋(砂越)	45	22.30	吉田	SW 54	20.40
(中条)	48	21.10	堀川鉄橋 (木更川)	" 43	19.20
岩船町	49	21.00	平岩	W 42	18.10
勝木	52	22.07	五十川	37	22.10
阿曇野川鉄橋 (新崎)	52	20.25	三瀬	W 35	22.30
荒川鉄橋 (直江津)	42	19.40	鶴岡	W 42	22.18
米山	SW 47	19.54	堀河雪見駅所	NNE 28.6	20.10

新潟県内最大瞬間風速

等時、等速線



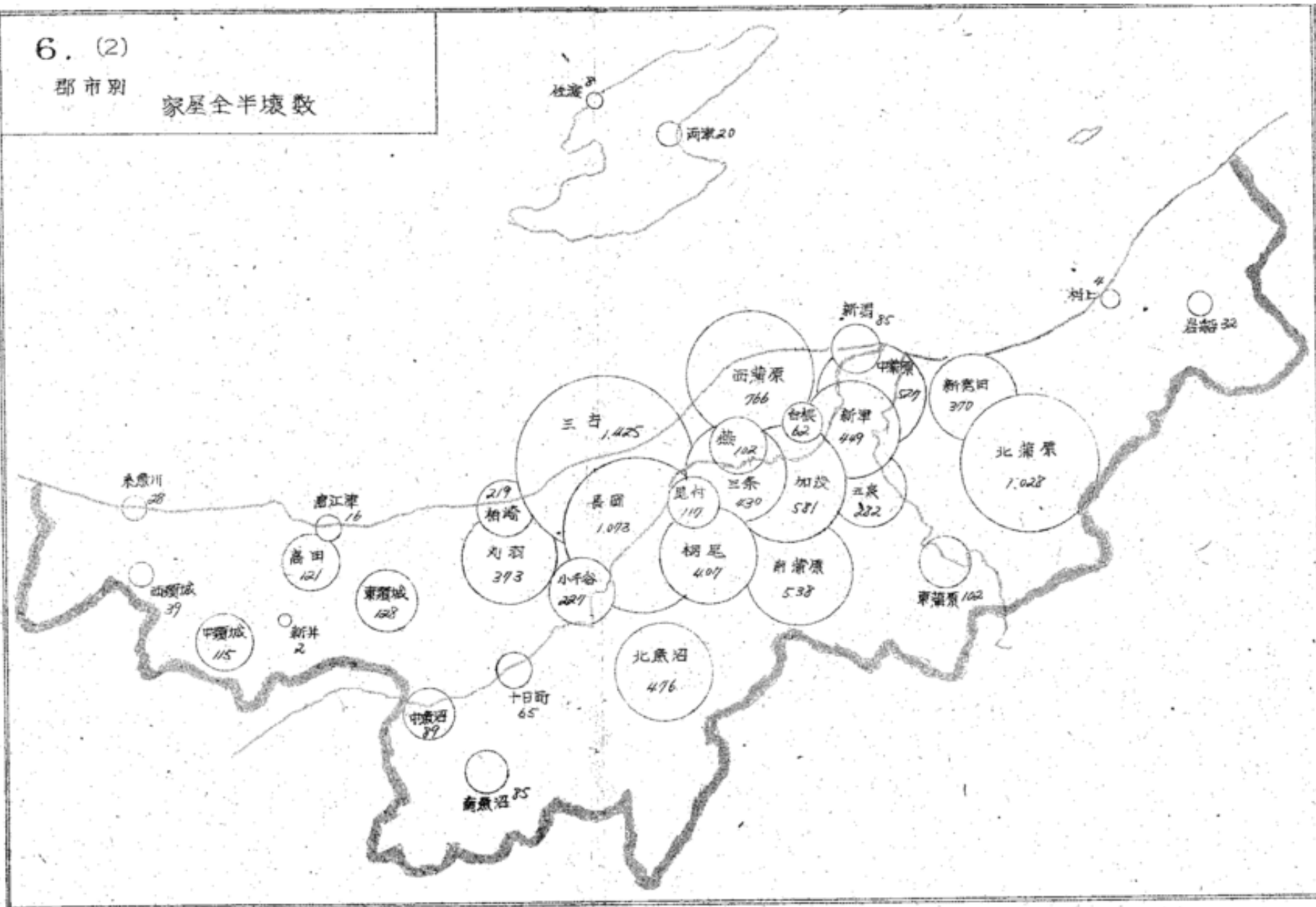
死傷者數



6. (2)

郡市別

家屋全半壊数



7. 日 雨 量

	14日	15日	16日		14日	15日	16日
新 潟	9	32	9	手の子	1	13	
長 岡	2	24	28	沼 沢	0	15	
高 田	3	52	22	小 国	2	17	
相 川	112	21	14	金 丸	0	20	
三 面	4	30	34	坂 町	3	45	9
下 奥	9	36	34	村 上	2	44	0
金 丸		17		早 川	2	38	0
赤 谷	0	13		勝 木	20	33	12
早 出		18		沢 田	32	28	
庭 戸		19		三 瀬	39	40	8
入 太 瀬	1	26	38	三 瀬	42	33	6
坂 山	1	29	49	鶴 岡	30	35	16
小 出		34	42	瀬 田	42	51	
安 塚		39		田 口	3	56	
松 代			15	岡 山	0	50	
上 長 崎		31		新 井	0	45	
津 南	0	45	28	高 田	1	65	
池 の 平	0	47	23	直 江 津	6	45	
平 岩	0	52	52	指 崎	4	30	
新 屋	7	18	11	米 山	2	33	
鷲 井 山	4	23	17	坂 山	2	30	
二 子 岳	1	20	16	小 出	2	35	37
守 門 岳	0	23	38	川 口	1	28	30
神 楽 峯	0	49	39	長 岡	1	27	32
枝 折 峠	2	26	23	入 太 瀬	2	20	30
碓 氷	0	50	8	東 三 条	2	22	
水 上	1	30	2	新 津	1	24	
湯 田 原	1	24	1	新 潟	9	42	
土 樽	1	44	12	葛 塚	2	61	
石 打	1	40	8	新 桑 田	1	25	
塩 沢	1	56	3	東 赤 谷	1	13	
山 都	1	8	7	西 山	2	37	
野 沢	1	9	9	大 河 津	1	28	
日 出 谷	1	6	6	吉 田	1	23	
津 川	1	9	9				

福井県

	14日	15日	16日
福井	5	18	97
敦賀	5	31	142
大野	6	134	147
南法	7	34	129
南村	8	60	128
下中島	11	150	x
南大谷	27	310	x
久坂	9	20	87

福井県国鉄関係

	14日	15日	16日
敦賀	10	20	120
金津	7	13	73
大宮	5	95	130
勝原	13	178	116
小浜	8	39	130
高浜	7	25	125

石川県

	14日	15日	16日
金沢	11	48	74
輪島	109	36	78
白山	33	196	221
石川	10	49	99
水原	45	44	51
目黒谷	12	110	x
北湖	10	36	x
犀川	11	44	x
大野	40	65	x

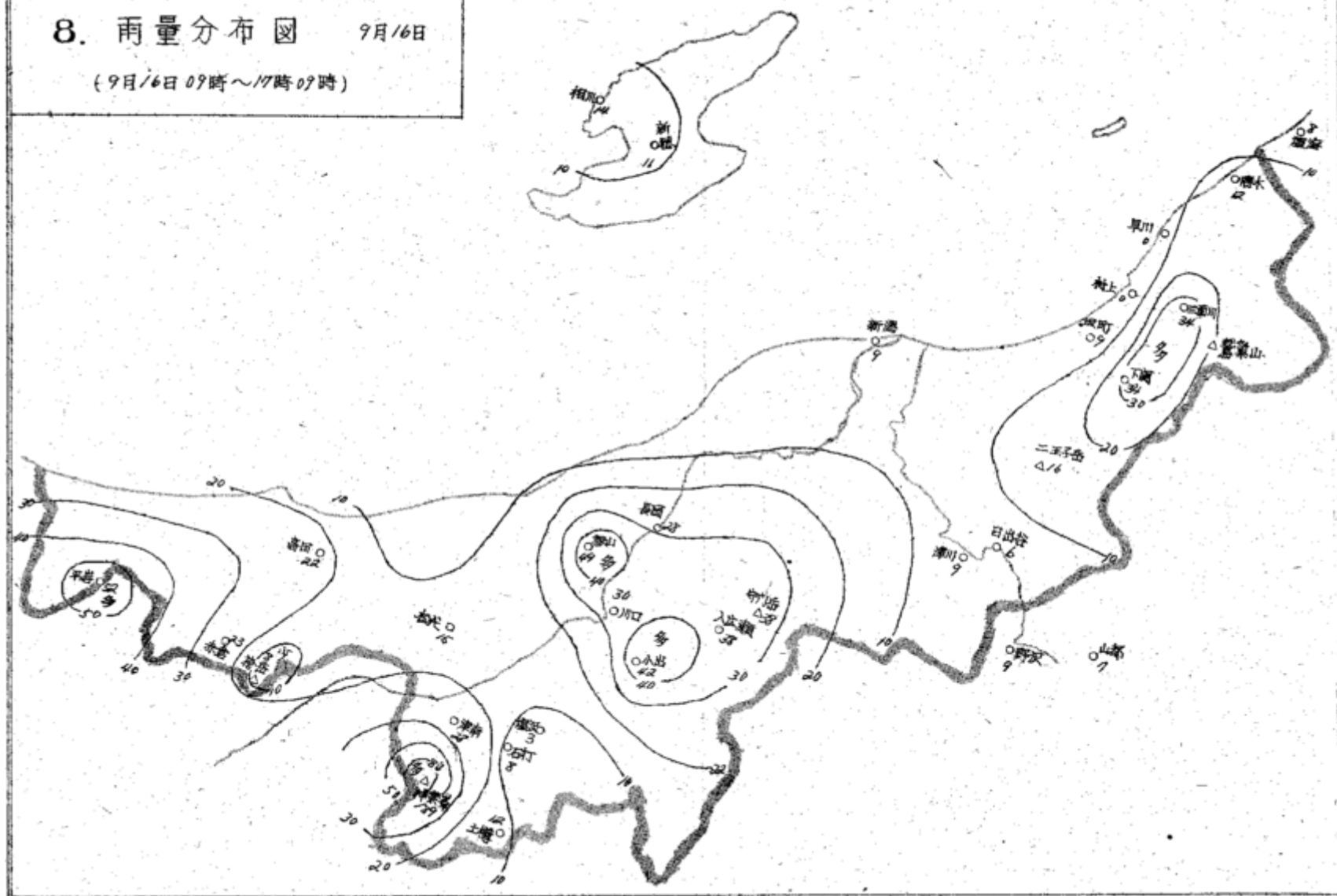
富山県

	14日	15日	16日
富山	18	49	42
伏木	12	51	45
砺波	9	67	79
大山	36	68	59
太美	23	58	90
利賀	17	120	x
相谷	47	80	93
早月谷	38	32	75
片頭谷	55	43	x
小川	x	48	x
小坂成	12	104	109
白木峰	27	99	109
高桑山	43	96	64
立山	26	44	121

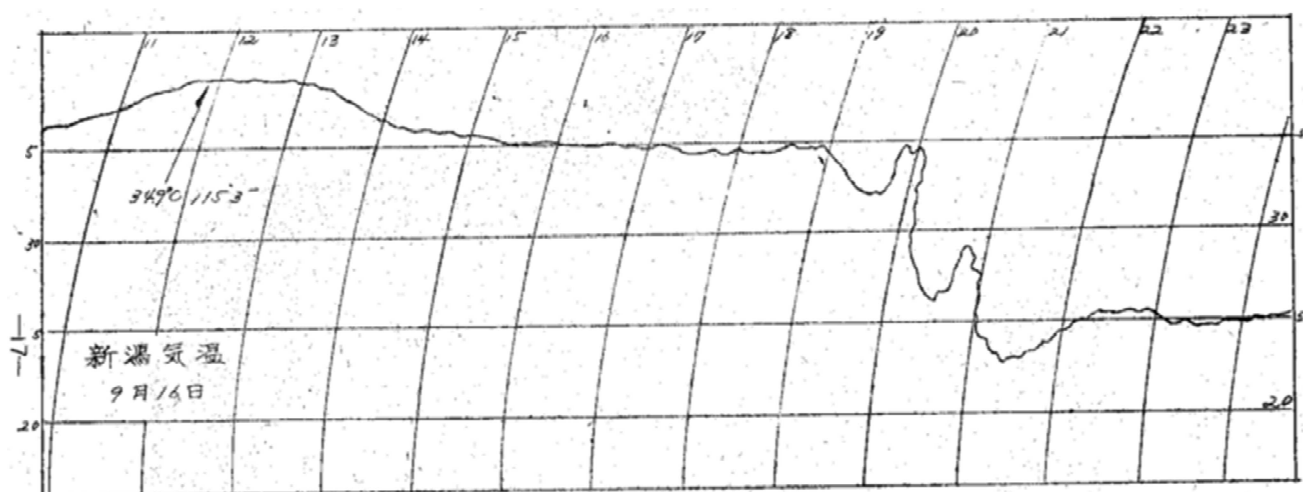
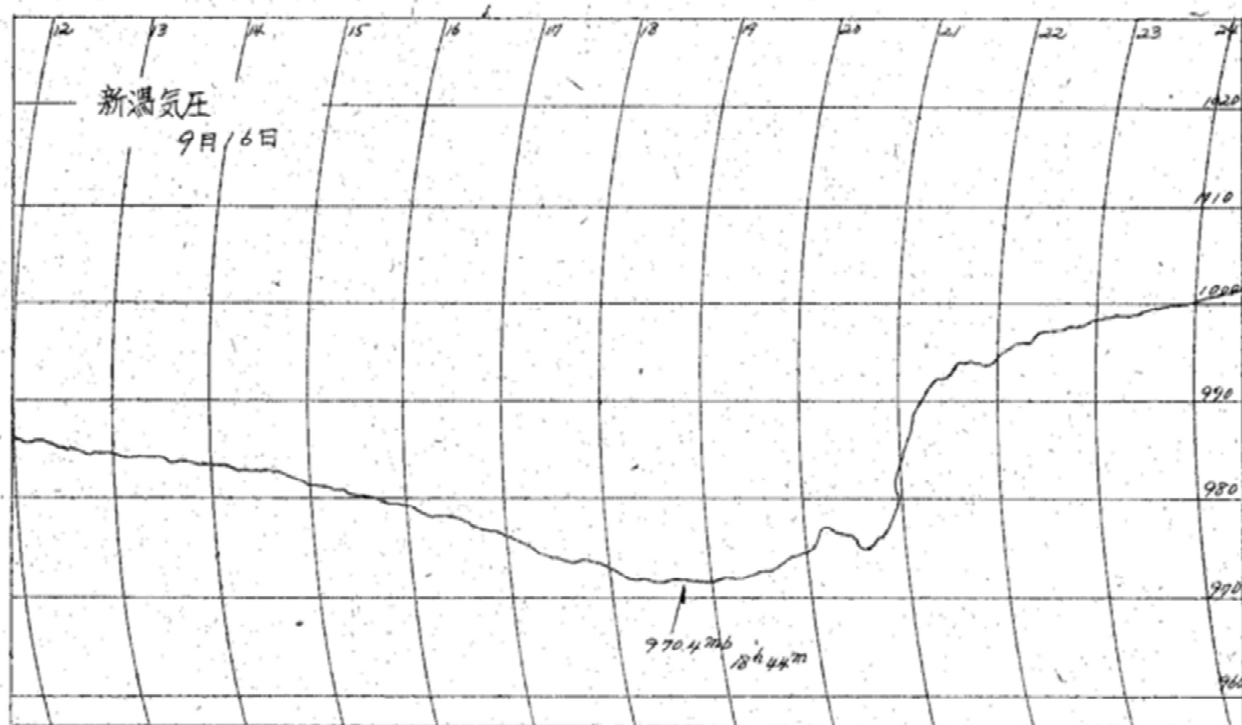
8. 雨量分布圖

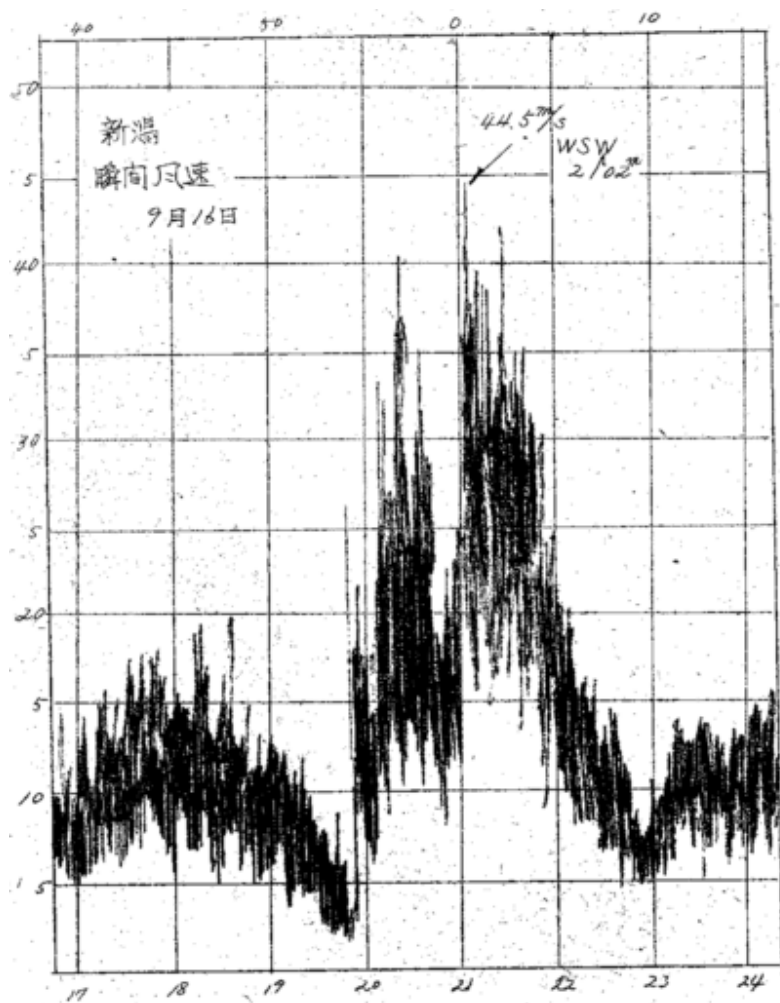
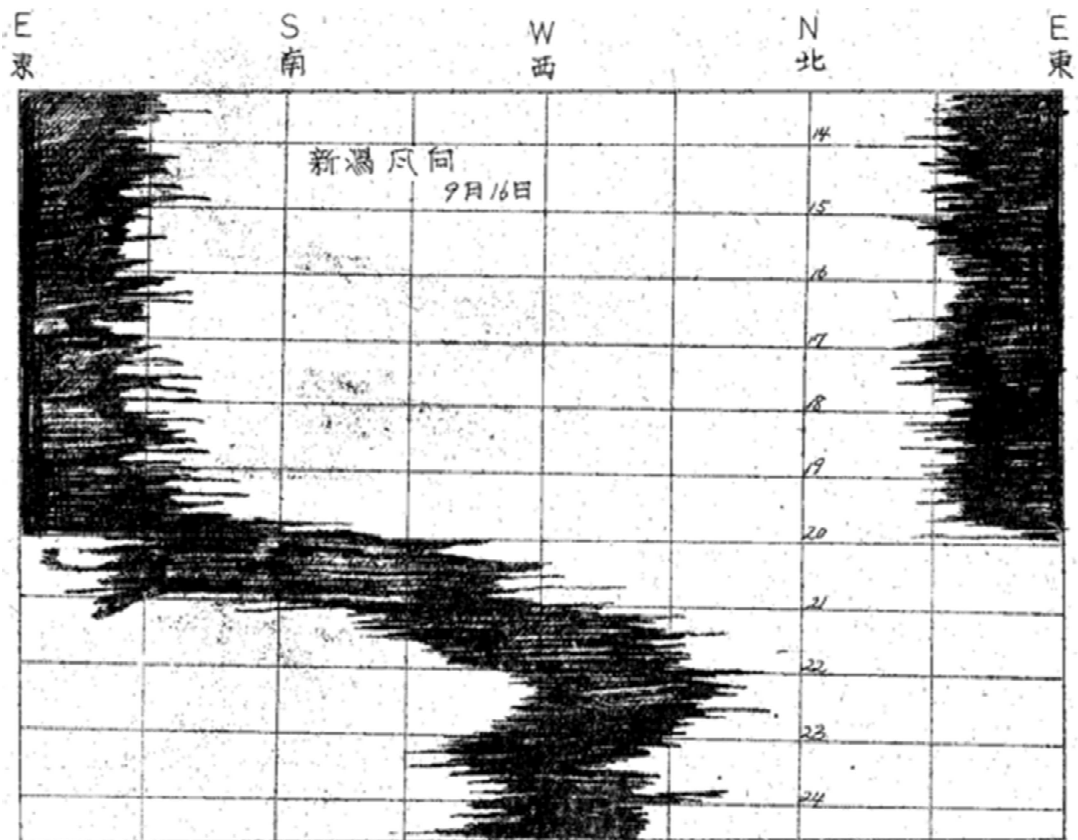
9月16日

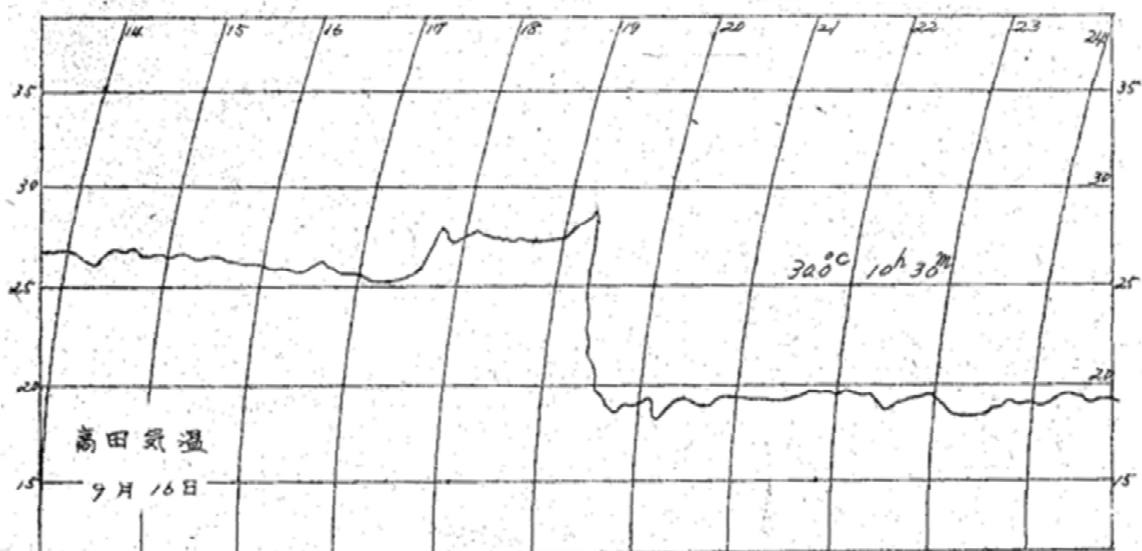
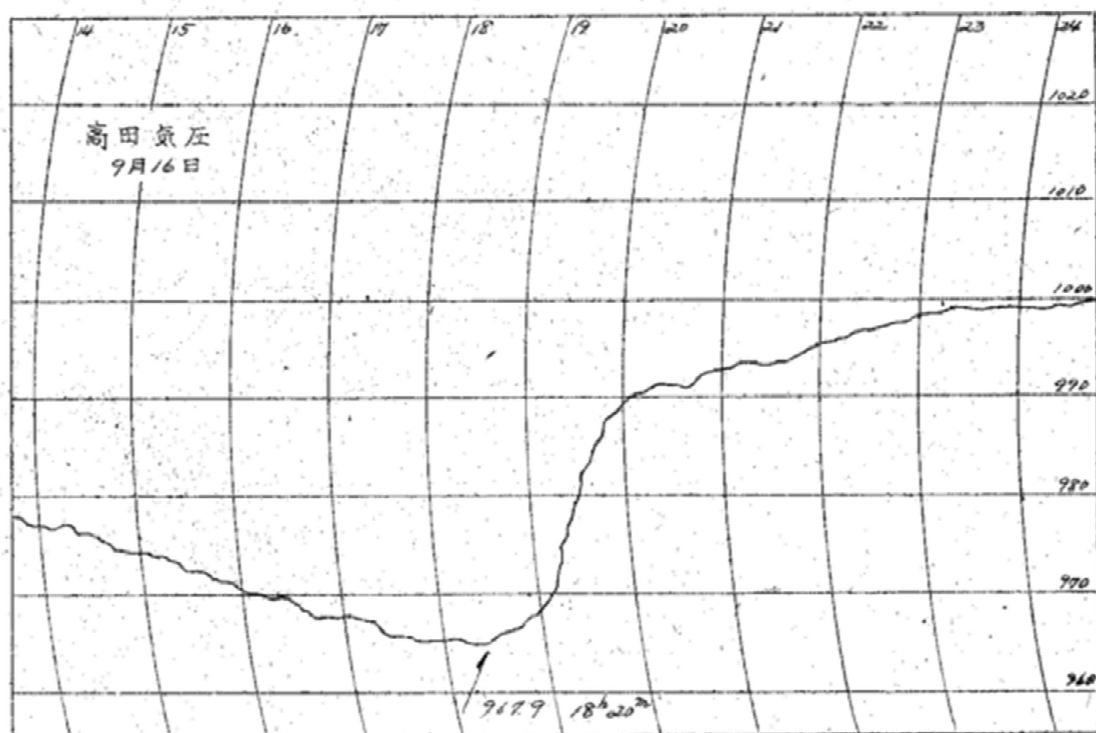
(9月16日 09時～17時09時)



9. 氣象官署自記記錄

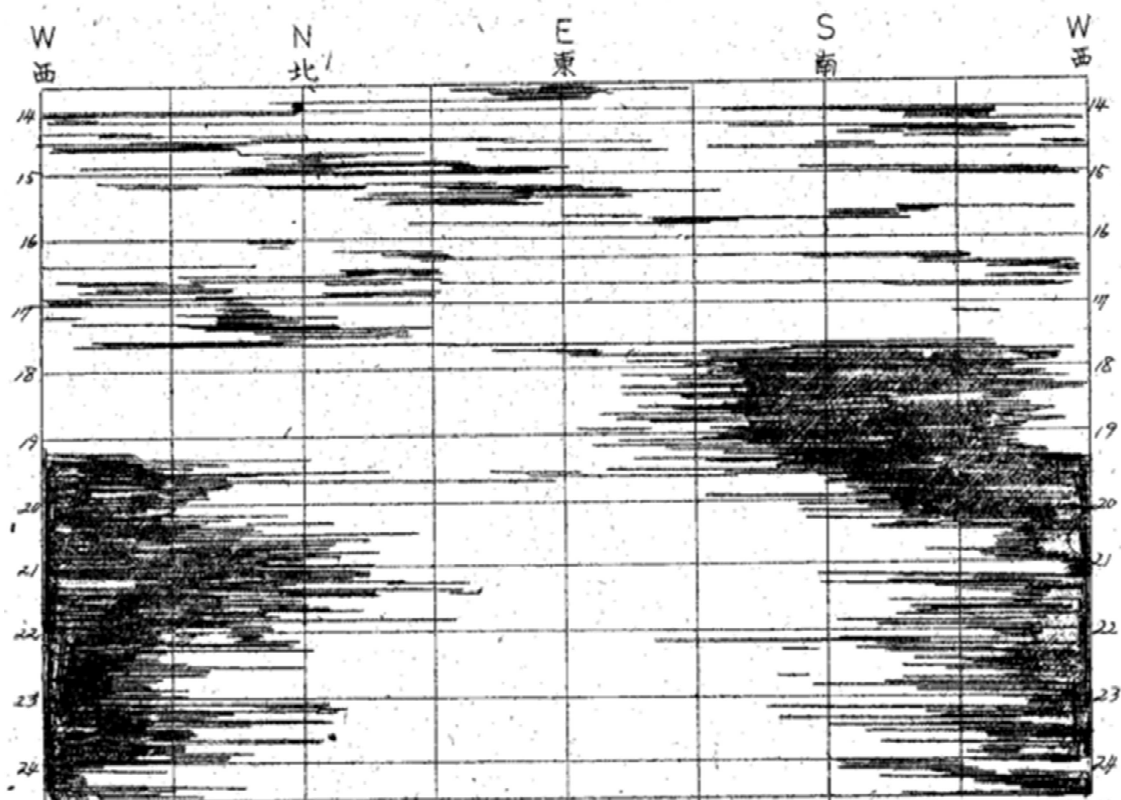




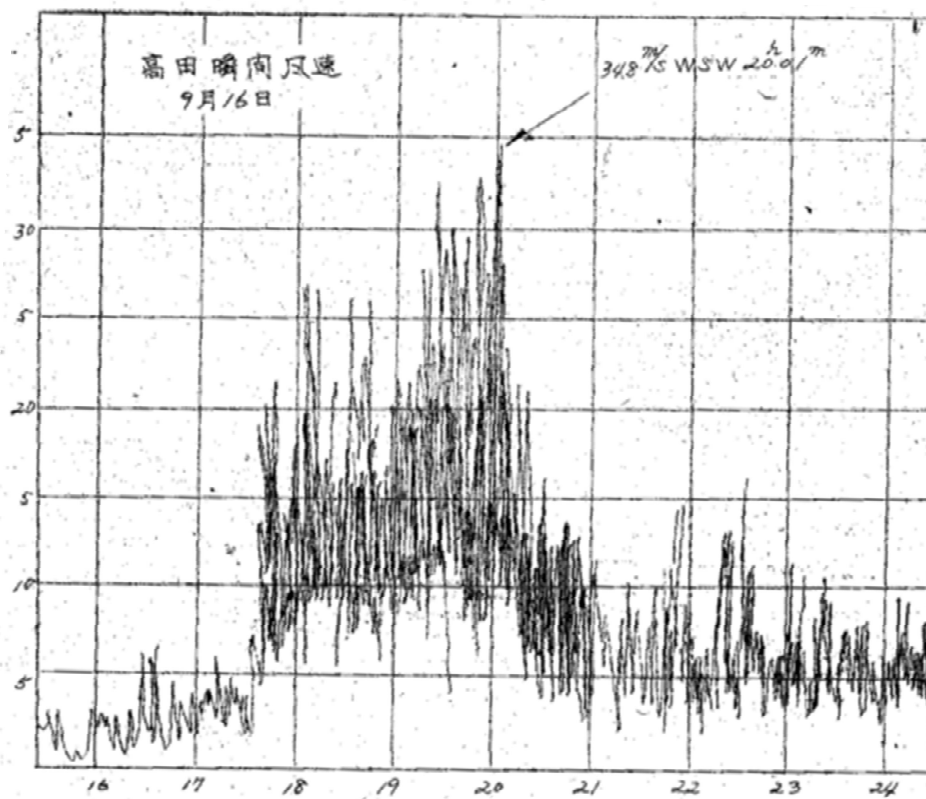


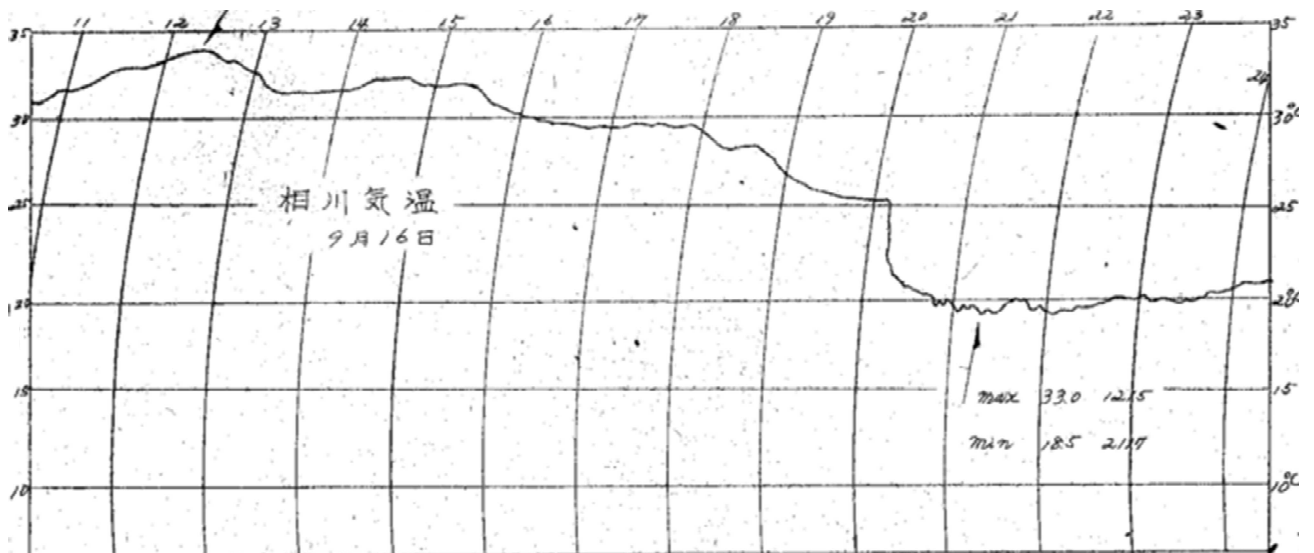
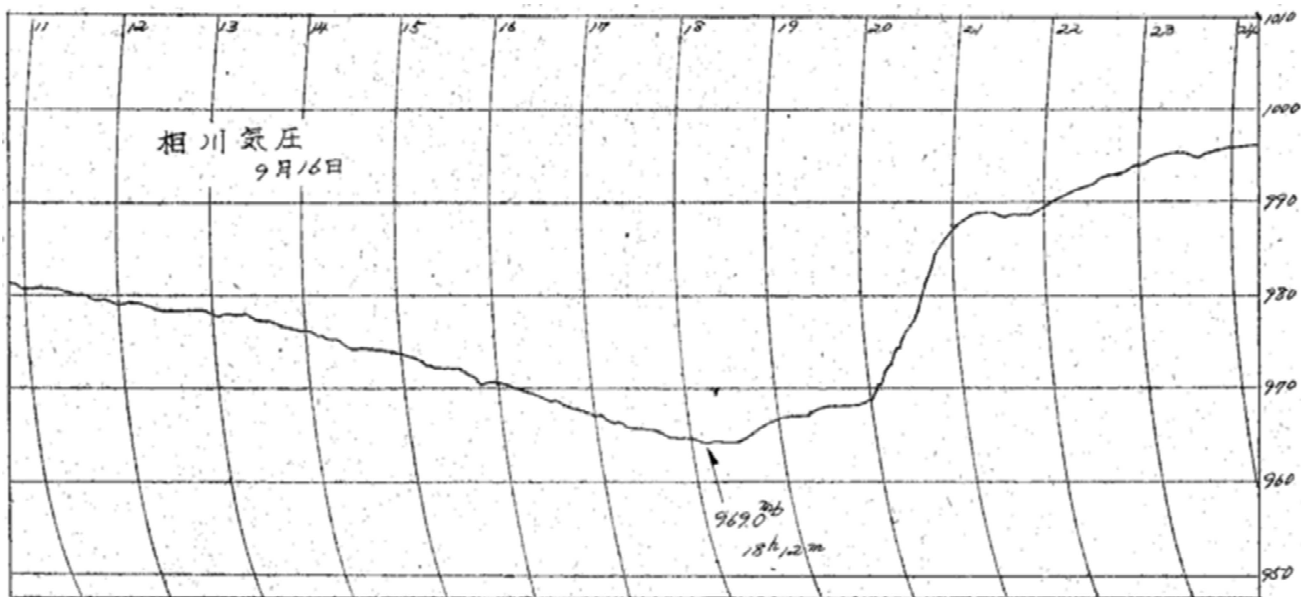
max	9-9	
10 ^h 30 ^m	max	min
32.0	32.0	03.37 ^m
		18.1

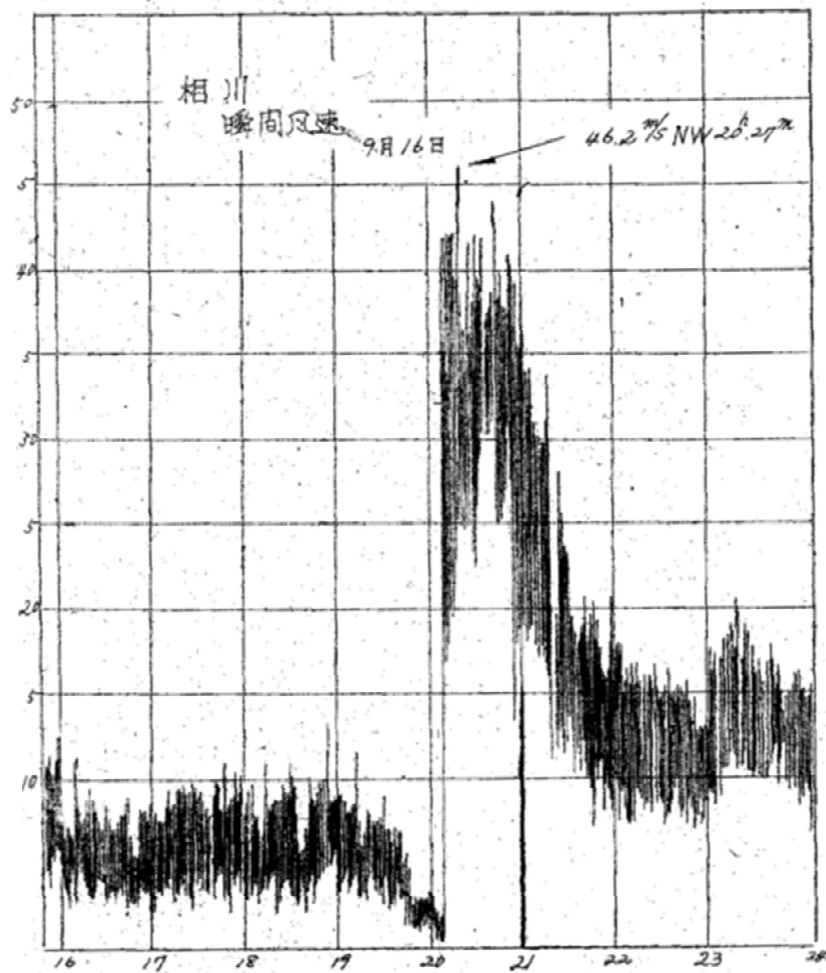
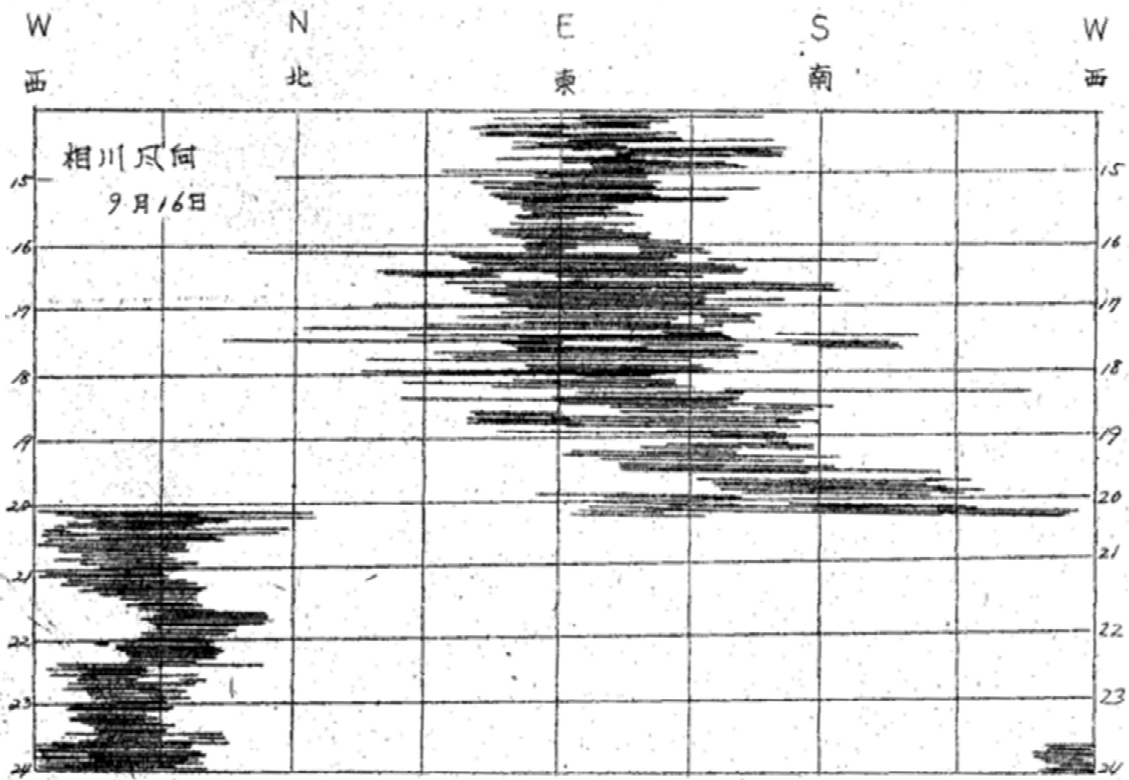
高田風向 9月16日



高田瞬間風速 9月16日







10. 警戒状況

1. 気象警報、注意報及情報発表状況

昭和36年9月15日	12時30分	大雨注意報
"	17・00	大雨情報才1号
"	21・30	台風大雨情報才2号
16日	04・50	台風情報才3号
"	09・30	大雨波浪注意報(更新)
"	10・45	台風情報才4号
"	12・00	暴風雨波浪警報
"	13・40	台風情報才5号
"	15・30	" 6号
"	16・50	" 7号
"	17・50	" 8号
"	18・40	" 9号
"	19・50	" 10号
"	20・45	" 11号
"	21・30	" 12号
"	22・30	" 13号
"	23・40	大雨注意報(更新)
17日	09・45	" 解除

2. 鉄道気象通報

15日	13・20	テケヘ	全区
16日	07・40	テケロ	"
"	12・00	テケニ	"
17日	00・00	テケイ	"
"	07・45	テケン	"

3. 電力気象通報 (電力気象情報)

9月15日	13時30分	電力大雨情報才20号
16日	07・45	電力大雨 " 21号
"	15・20	電力暴風雨、塩風害情報才22号
17日	00・10	同 上 23号
"	09・45	解除

4. 地方海上予報

9月16日	07時10分	台風警報
"	15・20	" 更新
17日	09・00	強風 " "
18日	08・00	一般 " "

5. 火災気象通報

9月16日	11時50分	発令
"	23・30	解除

警報・情報抜粋

台風大雨情報才2号 昭和36年9月15日 21時30分

台風18号は20時現在鹿児島島の南海上200km位のところにあり北北東～北東に22km位の速さで進んでいます。

台風は今後九州の東岸沿いに四国方面に向って進む公算が大きくこのまま進めば県下では明日の昼すぎには大きな影響があらわれ所によって200mmを越える大雨の恐れがあります。

県下の雨の状況は現在小腹状態を保っており降り始めてから21時までには新潟で40mm、高田で54mm、相川132mm、長岡で24mmとなっておりますが引き続き大雨の降り易い状態が続いていますので大雨注意報は継続中です。

台風の進路如何によっては天気も急変しますから今後の気象通報には充分御注意下さい。

暴風雨・波浪警報 昭和36年9月16日 12時00分

午後から風がっよまり、今日夕刻から明朝にかけて、南泉のち北面の風が陸上で20～25メートル、海上で25～30メートル、今後の雨量は台風の進路によりますが、県南部山沿で100～150mmとなり河川のはんらんのおそれもあります。海岸では大波による被害も出ますから海陸とも嚴重に警戒して下さい。

情報：台風は室戸岬をすぎ、速度を早め和歌山県に向っています。

台風情報第9号 昭和36年9月16日 18時40分

台風18号は午後6時には嘉山湾にぬけ毎時80km位の速度で北東へ進んでいます。中心の気圧は955mmで佐渡附近を通過するのは午後7時半頃となる見込です。

佐渡海峡に副低気圧が発生したとようでこの影響で一時的に風のよわまる地域がありますが、吹き返しの風が強くなるのは中心が運ったあと午後9時から夜半すぎまでで風向は面南面～面最大風速は25～30メートル最大瞬間風速は35～40メートルの見込ですから引き続き嚴重な警戒をして下さい。

午後6時現在県下の平均風速は新潟県13メートル、高田南8メートル、長岡南南東10メートル、相川東南東8メートル

台風情報第11号 昭和36年9月16日 20時45分

新潟県は全域とも暴風雨圈に入り午後8時22分、新潟で最大瞬間風速南南西40.9メートルを観測しました。

台風の中心は県北部の沖台に進みましたが下越地方では吹き返しの南面～面の強風は夜半まで続き最も強いのは午後10時半頃までの2時間位で平均25～30メートル、最大瞬間は40メートル前後、風の怒水はげしく非常に大きな被害が予想されますから今後一層嚴重な警戒して下さい。

尚、上越地方では強風の峠はすぎたもようです。

佐渡地方

9月15日	01時35分	大雨注意報
"	09・00	大雨警報・洪水注意報
16日	00・05	大雨注意報
"	07・50	風雨・波浪注意報
"	12・30	暴風雨・波浪警報
"	23・00	波浪警報・残風注意報
17日	07・15	波浪注意報
"	20・20	同上解除

附、北陸地方警戒状況

石川県

9月15日	06時50分	大雨注意報
"	22・20	大雨・洪水注意報
16日	07・15	風雨注意報
"	13・15	暴風雨警報
"	19・05	" 洪水注意報
"	20・05	風雨・洪水注意報
17日	00・15	同上解除

富山県

9月15日	06時00分	大雨注意報
"	16・00	風雨洪水注意報
16日	13・00	暴風雨・波浪・洪水警報
"	20・30	洪水警報・風雨注意報
"	22・30	同上解除

福井県

9月15日	06時20分	風雨注意報
"	16・40	風雨・洪水・波浪注意報
"	19・20	大雨・洪水警報・波浪注意報
16日	05・20	暴風雨・洪水・波浪警報
"	20・00	洪水・波浪警報・風雨注意報
"	23・00	洪水・波浪注意報
17日	00・10	同上解除

11. 被 害 状 况

昭和36年9月18日09時現在

(県警と交通課調)

人 被 の 害	死	者	34人
	負 傷	者	683人
建 物 被 害	全	壊	1,601棟
	半	壊	8,719棟
	一 部	破 壊	44,610棟
	全	焼	24棟
	床 下	浸 水	102棟
	非 住 家	被 害	13,192棟
耕 地 被 害	水 田	流出 埋 没	500 町反
	水 田	貯 水	1,000 町反
	畑	貯 水	500 町反
道 路	損 壊		124所
橋	梁 流 失		94所
堤 防	欠 壊		34所
鉄 軌 道	被 害		184所
通 信 施 設	被 害		9,433ヶ所
木	材 流 失		6立方米
船 舶 被 害	流 出		3隻
	破 壊		4隻
	そ の 他		12隻
罹 災 者	概 数		51,120人
罹 災 世 帯	数		10,858人
出 動 警 察 官	}		59,080名
出 動 消 防 員			
自 衛 隊 出 動 員			52名