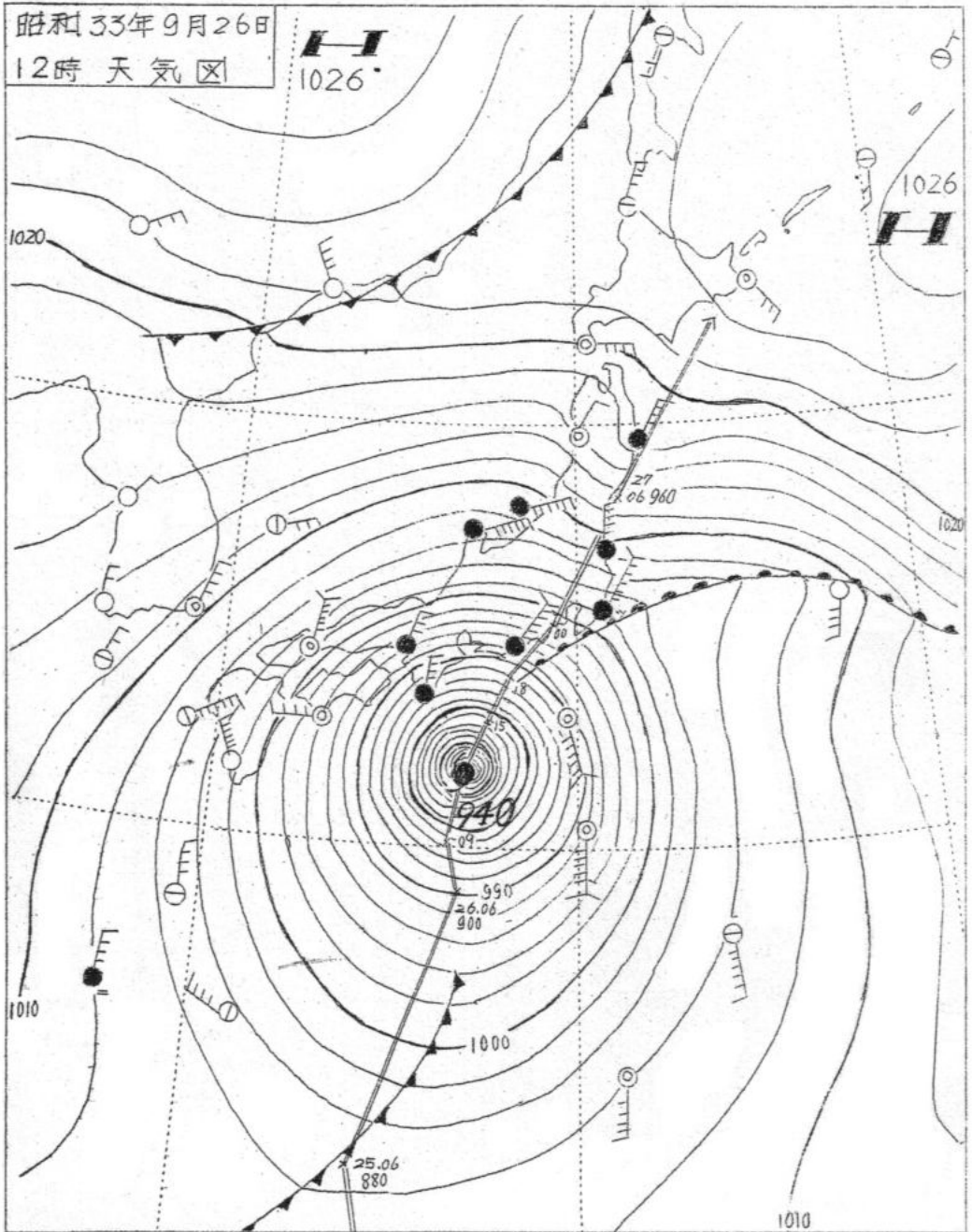


台風第22号速報 1958.9.30



日立市天気相談所

台風22号の経過について

日立市天気相談所

一、まえがき 台風22号は、本州南方洋上にあるころ、戦石最大の台風といわれ、本土に接近するまえより警戒された。果して、27日夜半より関東を縦断し三陸沖へ抜けたが、当地でも台風の中心にかなり接近しこのため台風勢力の兼弱によつて、初めに予想これたよりも少なかつたとはいえ、農作物、道路橋梁、建築物、その他諸施設に近年にない損害を蒙つた。この当時の状況を情報や観測記録によつて報告し、参考に供するものであります。

二、台風の経路 この台風は、アリアナ西方洋上に発生した熱帯性低気圧が9月23日中心気圧990ミリバールを示し台風22号となつたもので、その後北々曲にすすみ、25日06時には沖の鳥島の西方約300キロにあつて、中心気圧880ミリバール、中心の最大風速75メートルという戦石最大の猛烈な台風といわれるまでに発達した。その右進路を北にむけ、26日09時には紀伊半島の南々東約370キロ附近に達し900ミリバールを示したが最大風速は依然75メートルで、500キロの南東側と400キロの北西側半円が25メートル以上の暴風雨域を伴つていた。このころより北々東にすすみ26日22時伊豆半島南端をくすめて、27日00時頃相模湾より江の島附近に上陸し01時に東京、02時に筑波山の西をとおり、03時大子附近を通過して北東にすすみ、27日06時には福島県東部の原の町附近に至り仙台湾に達し三陸沖を北東に遁去つた。

台風の勢力は本土に接近してから、中心気圧、風速、暴風半径ともに衰えを見せ、上陸する00時には960ミリバール、中心風速50メートル、25メートル以上の暴風半径は南側120キロ半円と狭くなり、本邦に達する頃は960ミリバール、20メートル以上の圏内は100キロとなつていた。また日立に最も接近したのは03時で西北西方約30キロ附近を通過したが、中心勢力は弱まり殆んど温帯低気圧の様相を示していた。

三、日立における気象状況 台風の接近が予想された26日07時頃より北東風が10メートル以上となり、夕刻16時を過ぎながら15メートルを越え、19時には最大風速16.9メートル(北風)を記録した。21時頃から一たん風は弱まり初め23時から27日02時頃までは10メートル以下となつたが、台風中心の接近に伴い2時過ぎから南風になり02時30分頃は再び16メートルに達した。

しかし、05時には西風になり、その名10メートル以下となり次第に弱まつた。

降雨の状況は25日15時頃より降り初めた雨は、北海道東方にある優勢な高気圧と台風接近に伴う暖気が本州南岸に前線を形成したために初まり、26日

03時頃より降雨は強い北東風とともに激しさを加え、1時間約5.0mm程度で続き、10.0mmを超える強風とともに次第に陰鬱の様相を示した。16時頃より雨勢はさらに強まり、1時間10.0mmを超え19時10分より20時10分までの1時間は30.0mmに達し、1時間雨量の最大を記録した。

降雨は26日22時頃より前線の北上に伴って弱まり、27日03時20分に止んだ。その間の総降雨量は169.4mmに達し、降雨の継続時間は36時間24分に達した。

また、26日の日降水量(9時日界)は150.6mmで、当天気相観測所の観測以来の記録となった。

四、警戒の状況 台風の本土接近に伴い、水戸地方気象台では26日07時20分に茨城県地方に「風雨注意報」を発表した。

また台風が関東地方に発達の気配を見せたので、26日14時00分県下には「暴風雨警戒」を発表し警戒を厳重にする関係各方面に通報を行った。

台風が本県の北西部を通過して回復の早いことが予想されたので27日04時に警戒を「強風注意報」に代替え、さらに全日09時に注意報を解除した。

なお、当天気相観測所では、台風の影響による風雨が激しくなることが予想されたので、26日06時より「台風情報」を関係各方面に通報し、3時間毎および毎時間の台風情報を当所観測の気象状況とともに通報を行った。

五、主なる気象記録 台風22号に関する日立および神楽山の主なる気象記録は、つぎのとおり

日立	最低気圧	984.6 mb	27日03時00分
	最大風速(10分間平均)	16.9 m/sec (N)	26日19時00分
	総降水量	169.4 mm	
	日最大降水量	150.6 mm	(9時日界)
	1時間最大降水量	30.0 mm	26日19 ^h 50 ^m ~20 ^h 50 ^m
	10分間最大降水量	10.7 mm	26日19 ^h 41 ^m ~19 ^h 51 ^m
神楽山	最低気圧	983.8 mb	27日03時00分
	最大風速	29.8 m/sec (NE)	26日17時40分 18時00分
	総降水量	169.0 mm	
	日最大降水量	145.6 mm	
	1時間最大降水量	20.7 mm	26日20 ^h 10 ^m ~21 ^h 10 ^m
	10分間最大降水量	8.0 mm	26日20 ^h 50 ^m ~21 ^h 00 ^m

時刻別氣象觀測表

日		立						神 峯 山					
日時	氣压	氣温	風向	風速	湿度	降水量	天氣	氣压	氣温	風向	風速	降水量	天氣
26日 01	+1000mb	16.6 [°]	NNE	6.5 [?]	91 [°]	(2.2) ^{mm} 1.8 ^{mm}	☉	1013.8	13.5 [°]	NE	13.2 [?]	(5.7) ^{mm} 1.0 ^{mm}	☉
02		16.7	NNE	7.4	92	1.5	☉	+1000mb 13.4	13.6	NE	12.4	1.9	☉
03	135	17.0	NNE	6.3	93	3.1	☉	125	14.0	NE	13.2	3.5	☉
04		17.1	NNE	8.7	93	1.7	☉	12.1	14.1	NE	14.9	1.7	☉
05		17.2	NNE	7.1	94	2.3	☉	12.0	14.2	NE	13.7	2.5	☉
06	12.4	17.3	NE	8.2	94	2.4	☉	11.1	14.2	NE	14.2	2.3	☉
07		17.3	NE	10.3	94	1.6	☉	10.5	14.3	NE	17.3	2.1	☉
08		17.7	NE	10.7	94	1.2	☉	10.1	14.5	NE	15.7	0.9	☉
09	10.6	17.9	NE	11.8	94	1.1	☉	09.3	14.5	NE	19.6	1.9	☉
10	10.1	17.6	NE	10.8	94	1.3	☉	08.7	14.5	NE	18.8	3.3	☉
11	08.0	17.2	NE	13.0	94	5.7	☉	07.1	14.2	NE	22.6	6.2	☉
12	06.6	17.1	NNE	12.4	94	5.9	☉	06.6	13.9	NE	28.4	6.7	☉
13	04.8	16.8	NNE	13.0	93	5.0	☉	03.9	13.6	NE	24.1	7.7	☉
14	02.9	16.7	NE	14.0	92	4.9	☉	01.9	13.2	ENE	25.5	4.0	☉
15	00.4	16.5	NE	14.5	92	5.1	☉	00.4	13.0	ENE	27.0	4.2	☉
16	+900mb 99.4	16.3	NE	14.2	92	7.3	☉	+900mb 99.9	12.9	ENE	25.5	5.9	☉
17	98.2	16.2	NNE	15.5	93	12.1	☉	99.5	12.9	NE	28.4	9.4	☉
18	98.7	16.0	NNE	15.1	94	15.0	☉	99.5	12.9	NE	29.8	12.6	☉
19	98.7	15.9	N	16.9	95	11.9	☉	97.1	12.9	NE	27.7	11.0	☉
20	94.7	15.3	NNE	16.6	95	24.5	☉	93.6	12.5	NE	27.0	17.4	☉
21	97.4	15.6	N	14.4	95	27.5	☉	94.9	12.9	NE	22.6	18.9	☉
22	94.2	16.8	N	11.2	94	8.3	☉	94.9	13.6	NE	19.7	10.7	☉
23	91.2	17.4	NNE	8.0	88	1.0	☉	91.9	14.8	NE	17.3	1.8	☉
27日 00	91.1	17.9	NE	4.2	91	7.9	☉	91.5	15.8	NE	13.9	5.6	☉
01	89.4	17.6	NE	6.9	93	2.8	☉	88.7	16.7	NE	16.5	5.0	☉
02	87.0	19.7	E	8.0	92	1.7	☉	85.9	14.4	NE	18.0	11.9	☉
03	84.6	18.2	S	14.2	85	2.2	☉	83.8	13.6	ESE	24.8	3.0	☉
04	87.7	16.9	SSW	9.6	88	-	☉	87.7	12.1	SSW	18.8	-	☉
05	89.7	16.9	W	13.0	83	-	☉	89.2	12.8	SW	17.4	-	☉
06	92.0	17.3	W	6.5	84	-	☉	91.9	13.6	WSW	11.7	-	☉

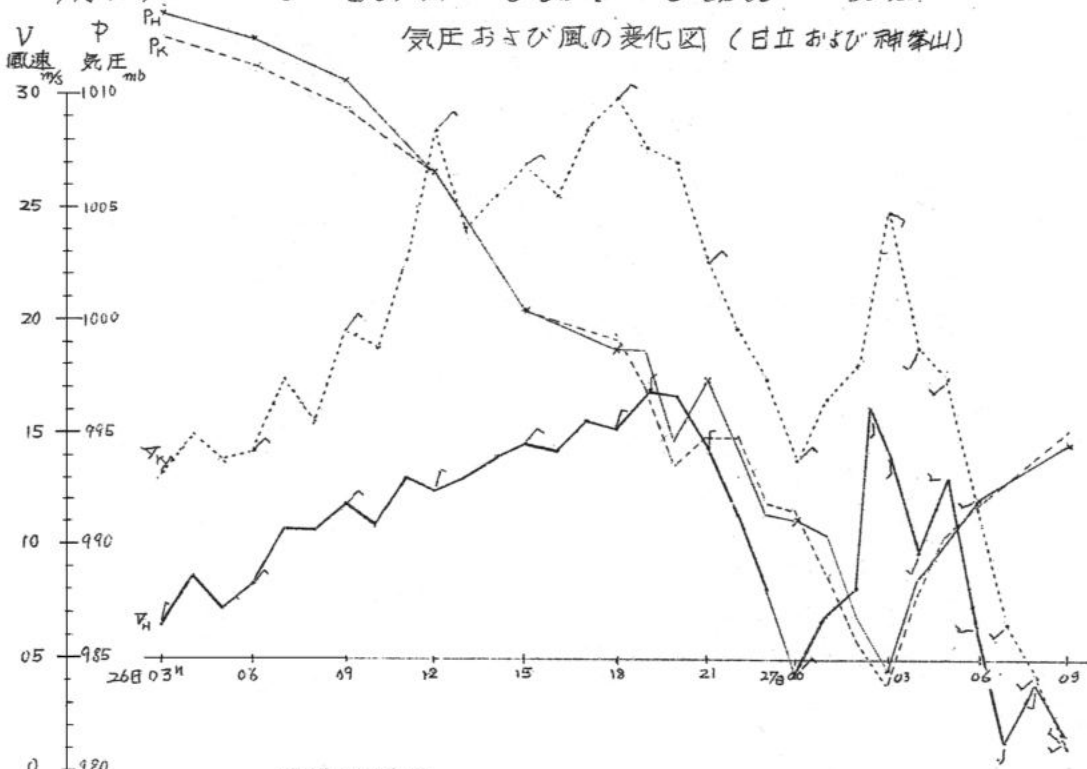
降雨の記事 日立

9月25日 ①°14'56"-----②°18'25"-----

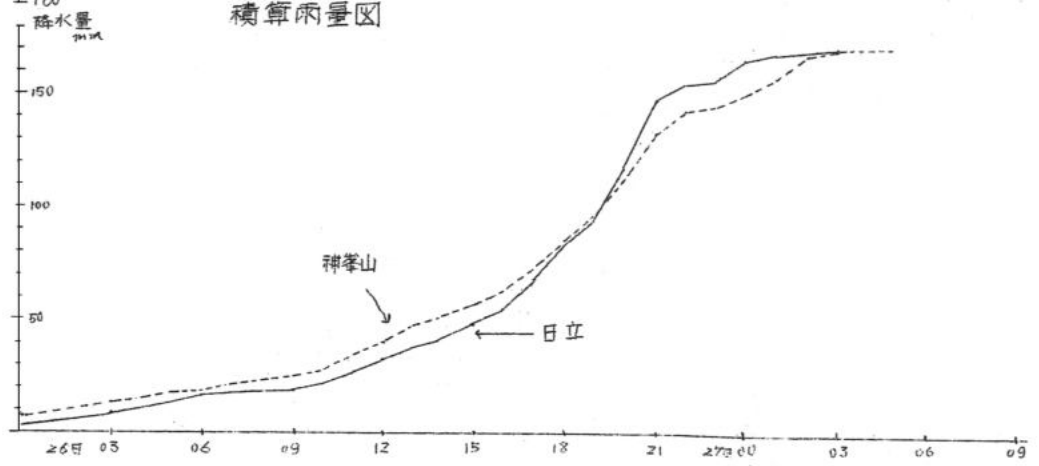
9月26日 ①°-----②°10'14"-----③°12'16"-----④°12'29"-----⑤°13'00"-----⑥°13'33"-----
 -----⑦°14'01"-----⑧°14'33"-----⑨°16'16"-----⑩°16'35"-----⑪°16'52"-----⑫°17'00"-----⑬°17'42"-----
 -----⑭°17'57"-----⑮°18'50"-----⑯°18'56"-----⑰°19'10"-----⑱°21'07"-----⑲°22'08"-----⑳°23'15"-----
 -----㉑°23'30"-----㉒°23'58"-----

9月27日 ①°-----②°01'47"-----③°02'18"-----④°02'50"-----⑤°03'20"

気圧おさび風の変化図 (日立おさび 神峯山)



積算雨量図



台風22号による被害状況一覽 [日立市調査資料_{より}]

被害区分	件数	復旧費	備考	
一、市有施設の被害				
庁舎		55,500	庁舎ガラス(17枚) 研修会館雨もり	
出先機関	6	220,000	支竹, 出張所, 母子寮, 保育所雨もり	
学校	屋根瓦 280坪 板バ、倒壊 116m ガラス破損 600枚 壁落ち 56坪 雨もり 18+所	2,000,000	15枚 4 " 11 " 10 " 4 "	
住宅(市営)		300,000		
公園		102,000	樹木倒、枝折れ、土砂くずれ、公園施設	
その他公舎	街灯 14+所 神社、観音堂 18.2m (取道北側橋)		板バ、倒壊、雨もり	
二、その他の被害				
消防施設		339,800	分団詰所 屋根瓦、ガラス、雨もり 火の災倒壊 その他	
水産関係		220,000	久慈共同荷捌施設、給水施設 全七橋港北防波堤決壊	
農林関係		7,727,500		
頭首工後旧		360,000		
農地		170,000		
林道土砂崩	50m ³	1,060,000		
農地	8+所	85,000		
農路	20+所	60,000		
水路	3+所	220,000		
水道関係		157,000	運物 施設、拡張工事施設	
土木関係		9,088,800		
道路決壊	27+所	1,132.3m	2,670,100	
山くずれ	5+所	632m	232,000	
護岸、河川決壊	26+所	921.4m	5,011,200	
全上、土砂堆積	1+所	80m ³	26,000	
橋梁、流失	3+所	17m	337,000	
その他			812,500	
合計			17,313,300	
市民災害				
程度	区分	数量	計	備考
全壊	家屋	11戸	21戸	
	非家屋	10戸		
半壊	家屋	17戸	28戸	
	非家屋	11戸		
浸水	床上	4戸		
	床下	312戸		
死亡者		0人	0人	
負傷者	重傷	1人	5人	
	軽傷	4人		
援護を要するもの		3世帯		