

1 概況

非常に強い勢力の台風18号は、10月8日明け方に愛知県知多半島に上陸した後本州を縦断し、同日夕方には宮城県沖の海上に達した。

台風の接近に伴い、台風の北側にある前線が活発化し、宮城県では7日夜から雨が降り出し、8日明け方から激しい雨となり、県北部や沿岸部を中心に大雨となった。また、台風の接近により風も強まり、沿岸部を中心に暴風となった所もあった。

7日15時から9日3時までの総雨量は、石巻市雄勝で259mm、南三陸町志津川で209.5mm、加美で195mmを観測した。8日に観測した南三陸町志津川の204.5mmと栗原市築館の153.5mmは、日雨量としては統計開始(1976年)以来過去最大を記録した。

県内の被害状況は、死者1名、重軽傷者5名をはじめ、床上浸水98戸、床下浸水551戸、住宅一部損壊56戸などの被害に見舞われた。

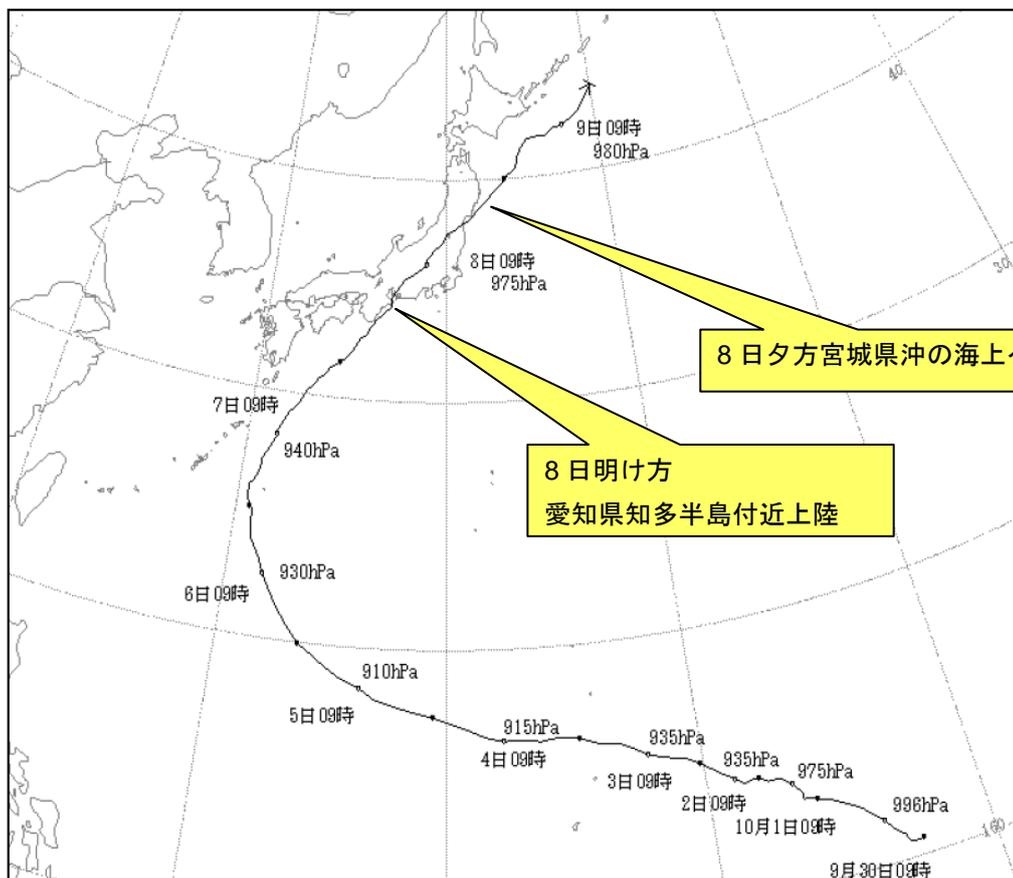
2 気象状況

(1) 台風18号の経路

9月29日マーシャル諸島付近で発生した台風18号は、西北西に進みながら発達し、10月4日には中心付近の最大風速が55m/s、5日には中心気圧が910hPaと猛烈な勢力に達した。その後進路を北に変え、勢力を維持したまま日本付近に接近し、10月8日明け方愛知県知多半島付近に上陸し、時速50km/hで本州を縦断し、8日夕方には宮城県沖の海上に達した。9日には暴風域を保ったまま北海道の南を進んだ。

台風経路図 (10月9日15時現在)

図-1 台風経路図 (気象庁資料より)



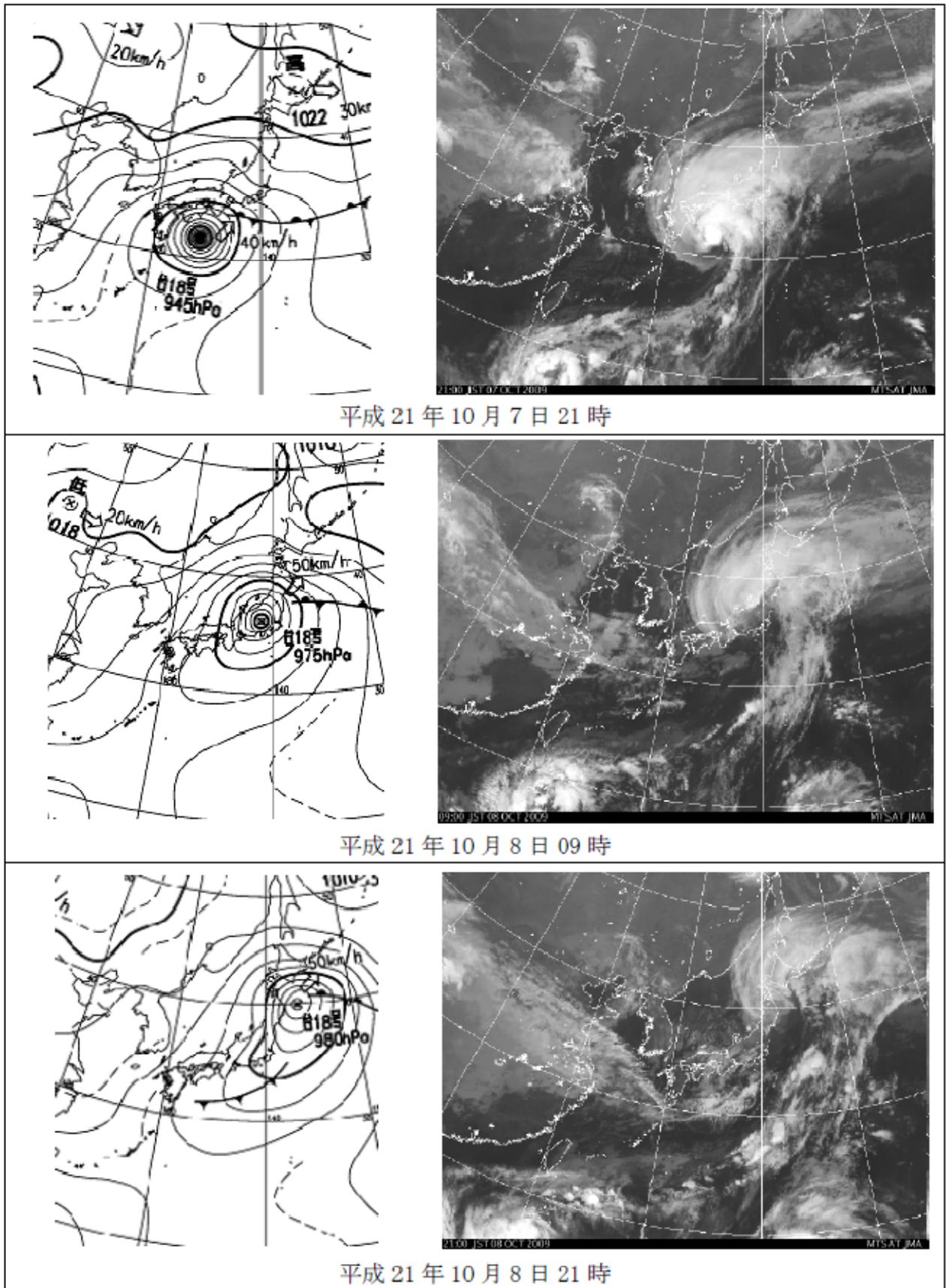


図-2 地上天気図・気象衛星画像（赤外画像）
 （「仙台管区気象台」資料より）

(2) 降雨の状況

台風の北上に伴い、東北地方に停滞していた前線が活発化し、宮城県では10月7日から9日にかけて、時間雨量が40mmを越える箇所もあり、県北部や沿岸部など広い範囲で総雨量が200mm前後に達する大雨となった。

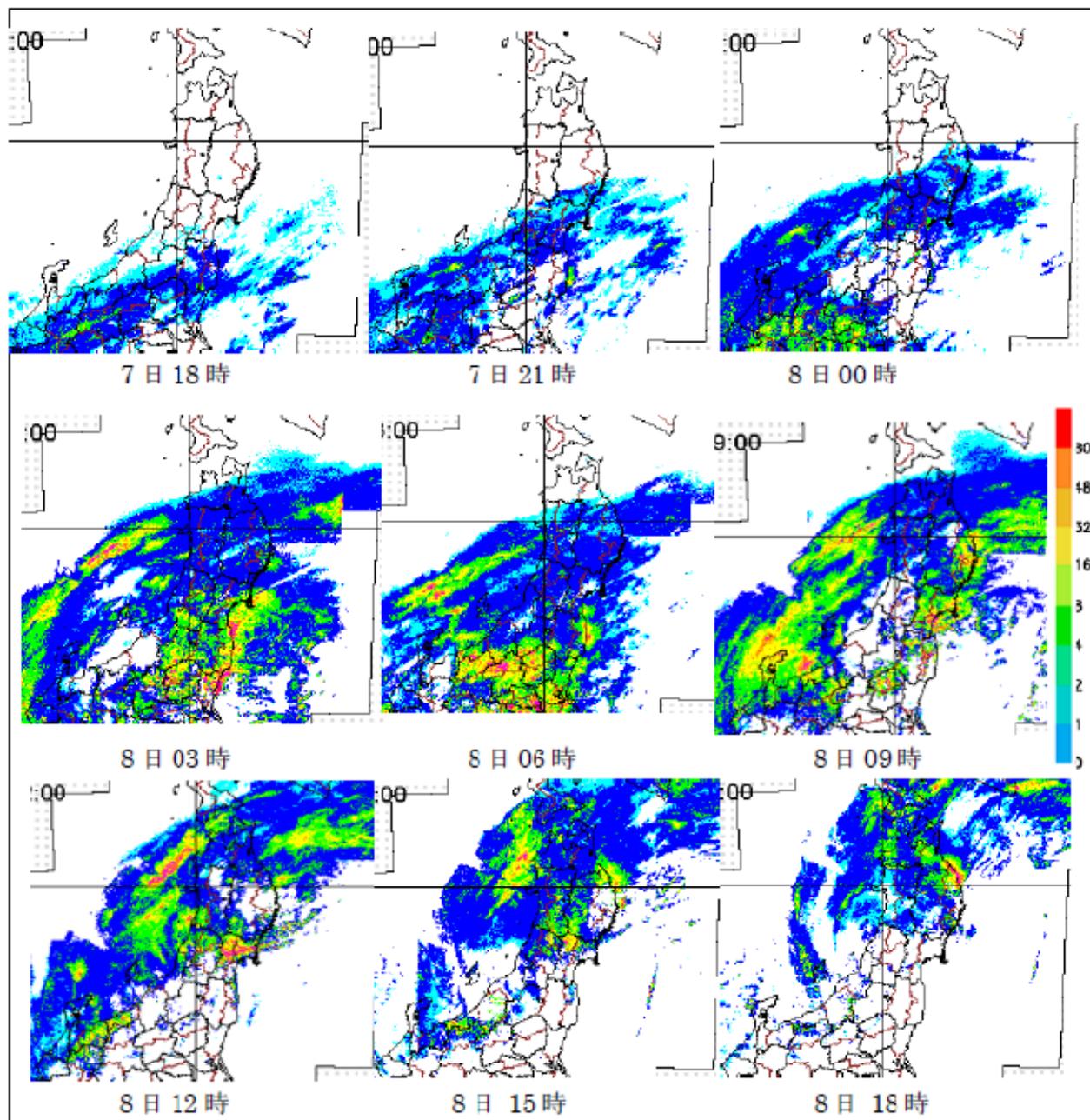


図-3 解析雨量図 (10月7日18時~8日18時)

(「仙台管区气象台」資料より)

図-4 県内雨量観測記録図（10月6日9時～9日8時）

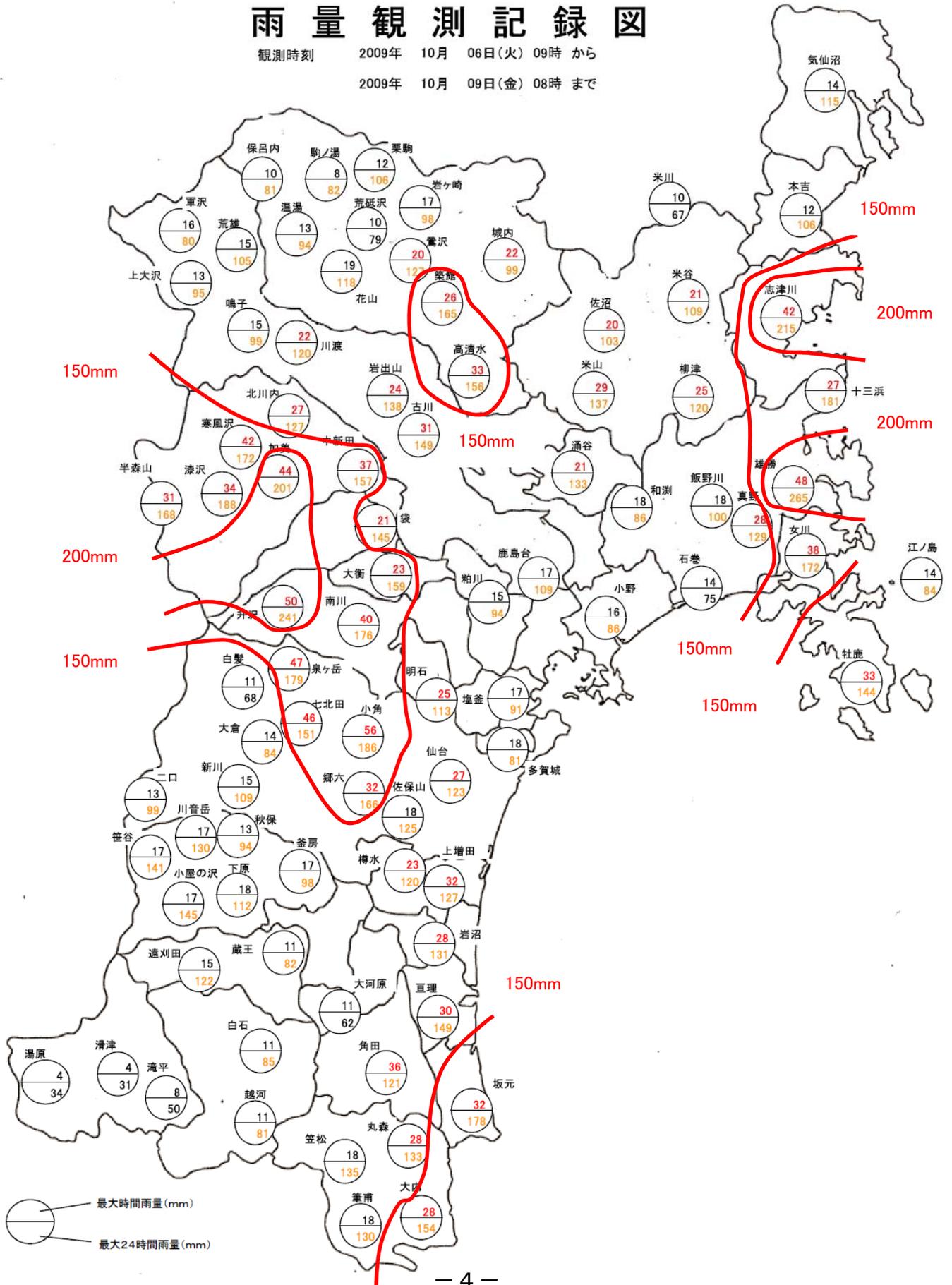
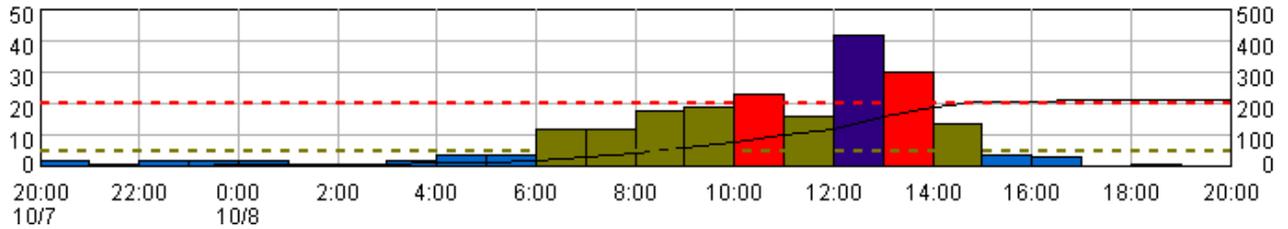
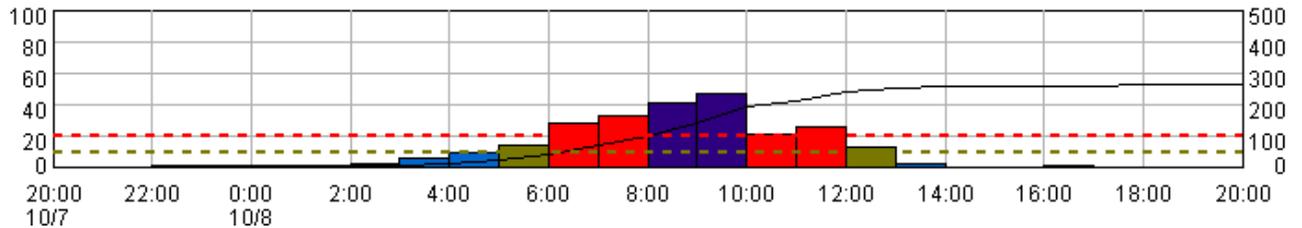


図-5 県内主な地点の降雨量(10月6日9時~9日8時)

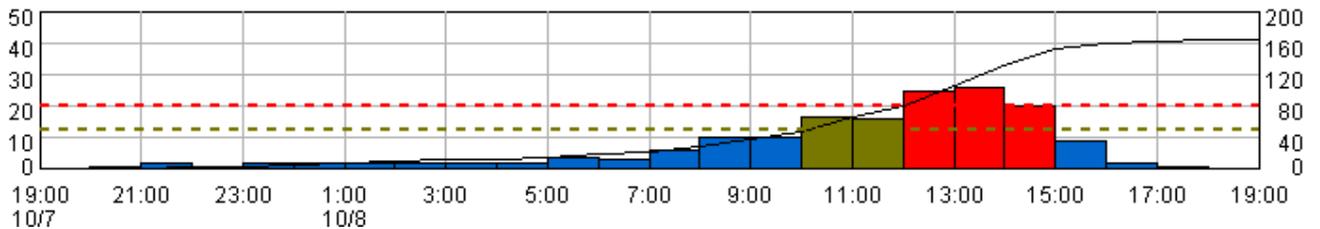
志津川(気象庁)215mm



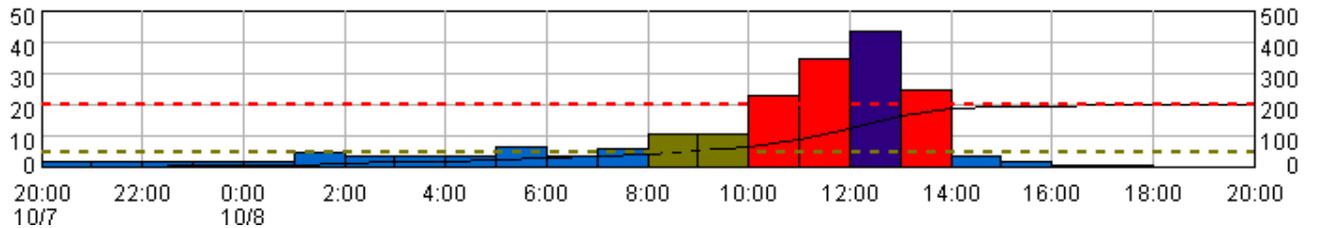
雄勝(気象庁) 265mm



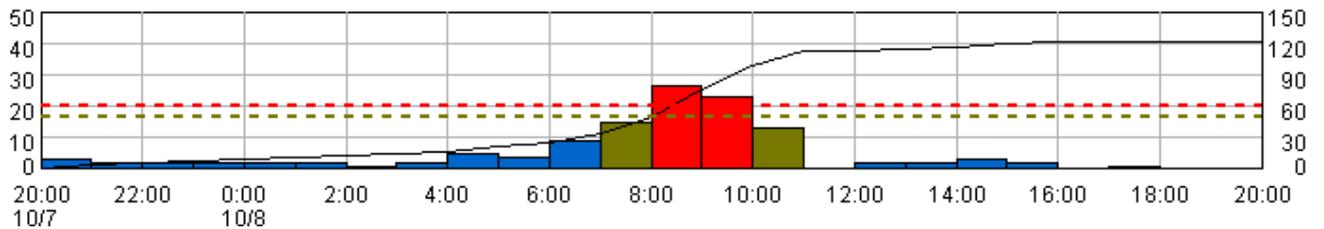
築館(気象庁) 165mm



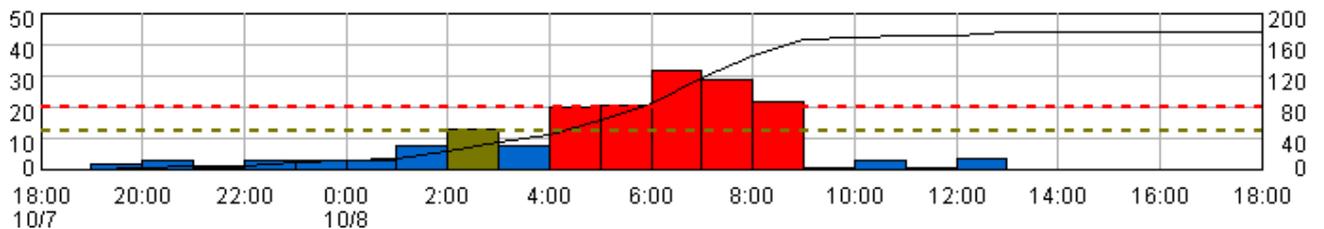
加美 201mm



仙台 123mm



坂元 178mm



(3) 強風の状況

台風の接近に伴い、県内では沿岸部を中心に強風を観測した。陸上での最大風速は石巻で22m(8日9時15分)、最大瞬間風速は石巻で31.9m(8日8時43分)、南三陸町志津川で28.8m(8日10時29分)を観測した。

表一 県内における主な最大風速・最大瞬間風速の観測記録

(単位:m/s)

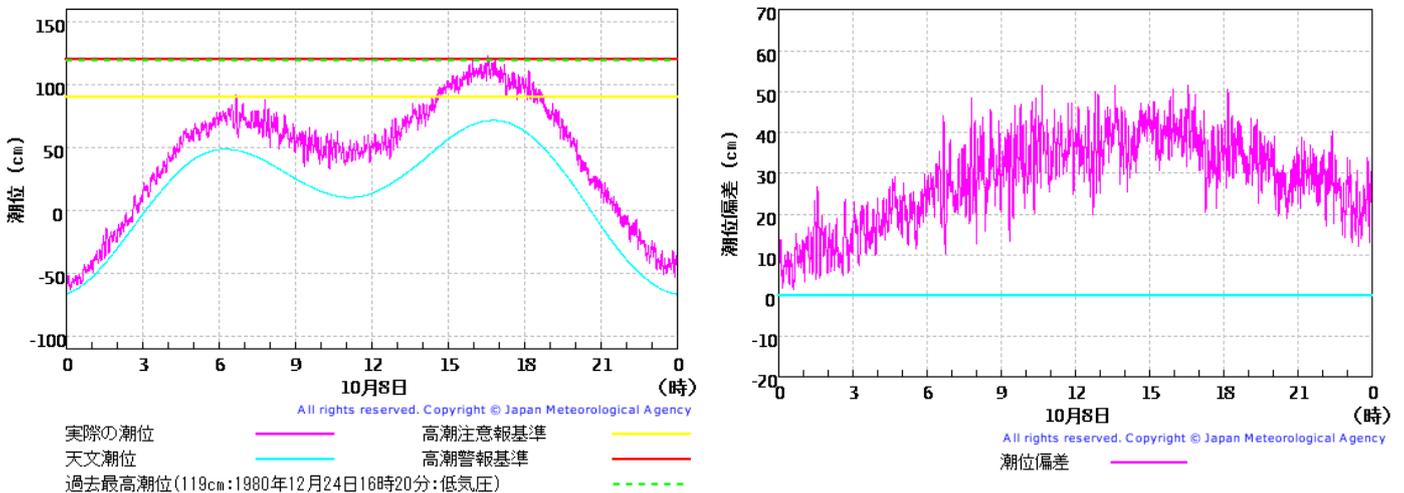
観測所	最大風速			最大瞬間風速			過去最大風速		過去最大瞬間風速			
	方向	値	時刻	方向	値	時刻	方向	値	方向	値		
石巻	東北東	22.0	10/8 AM09:15	東北東	31.9	10/8 AM08:43	北東	27.4	1958.9.27	北西	41.3	1960.3.4
志津川	北東	16.0	10/8 AM10:30	東北東	28.8	10/8 AM10:29	西	18.0	1979.3.31	東北東	28.8	2006.10.8
江ノ島	北東	16.0	10/8 AM08:50	北東	24.4	10/8 AM08:44	北北東	30.0	2006.10.7	北北東	38.7	2009.1.31

(4) 高潮の状況

満潮時刻(8日15時頃)と台風の最接近が近接したため、鮎川では8日16時~17時にかけてTP.1.09mを観測した。また、台風の接近による風浪等の影響で潮位が上昇し、沿岸部に高潮警報が発令された。

観測所名	台風18号最高潮位		過去最高潮位			備考
	潮位(標高)	起時	潮位(標高)	起時	要因	
鮎川港	TP.1.09m	10月8日16時	TP.1.19m	1980年12月24日	低気圧	

図一 鮎川港潮位(10月8日) (「気象庁」資料より)



(5) 気象予警報の発令状況

台風の北上と前線の活発化により、8日明け方から強い雨が降りはじめ、8日4時52分には県内に大雨・洪水警報が発令されたのをはじめ、台風の接近及び通過に伴い、暴風、波浪、高潮の各警報が発令された。

高潮警報は8日13時43分に、大雨・洪水・暴風警報は同日22時16分までに県内全ての地域で解除されたが波浪警報は9日4時55分に解除された。各発令及び発表状況を下記に示す。

表-2 気象警報・注意報発令状況

気象警報・注意報発令状況

発表時刻		細分区域	種 類	
			警 報	注意報
10月7日	12時10分	東部仙台		高潮
		石巻地域		高潮
		気仙沼地域		高潮
10月7日	16時30分	東部仙台		強風、波浪、高潮
		石巻地域		強風、波浪、高潮
		東部大崎		強風
		気仙沼地域		強風、波浪、高潮
		東部仙南		強風
		登米・東部栗原		強風
		西部		強風
10月7日	18時19分	東部仙台		強風、波浪
		石巻地域		強風、波浪
		東部大崎		強風
		気仙沼地域		強風、波浪
		東部仙南		強風
		登米・東部栗原		強風
		西部		強風
10月7日	21時39分	東部仙台	暴風、波浪	大雨、雷、洪水
		石巻地域	暴風、波浪	大雨、雷、洪水
		東部大崎		大雨、雷、洪水、強風
		気仙沼地域	暴風、波浪	大雨、雷、洪水
		東部仙南		大雨、雷、洪水、強風
		登米・東部栗原		大雨、雷、洪水、強風
		西部		大雨、雷、洪水、強風
10月8日	4時52分	東部仙台	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮
		石巻地域	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮
		東部大崎	大雨、洪水	雷、強風
		気仙沼地域	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮
		東部仙南	大雨、洪水	雷、強風
		登米・東部栗原	大雨、洪水	雷、強風
		西部	大雨、洪水	雷、強風
10月8日	11時32分	東部仙台	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷
		石巻地域	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷
		東部大崎	大雨、洪水	雷、強風
		気仙沼地域	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷
		東部仙南	大雨、洪水	雷、強風
		登米・東部栗原	大雨、洪水	雷、強風
		西部	大雨、洪水	雷、強風
10月8日	13:43:00 (内容更新)	東部仙台	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷
		石巻地域	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷
		東部大崎	大雨、洪水	雷、強風
		気仙沼地域	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷
		東部仙南	大雨、洪水	雷、強風
		登米・東部栗原	大雨、洪水	雷、強風
		西部	大雨、洪水	雷、強風
10月8日	18時13分	東部仙台	大雨、洪水、暴風、波浪	雷
		石巻地域	大雨、洪水、暴風、波浪	雷
		東部大崎	大雨、洪水	雷、強風
		気仙沼地域	大雨、暴風、波浪	雷
		東部仙南	大雨	雷、強風
		登米・東部栗原	大雨、洪水	雷、強風
		西部仙台	大雨、洪水	雷、強風
		西部仙南	大雨	
		西部大崎	大雨、洪水	
		西部栗原	大雨、洪水	
10月8日	22時16分	東部仙台	暴風、波浪	大雨、洪水
		石巻地域	暴風、波浪	大雨、洪水
		東部大崎		大雨、洪水、強風
		気仙沼地域	暴風、波浪	大雨、洪水
		東部仙南		強風
		登米・東部栗原	洪水	大雨、強風
		西部仙台		大雨、洪水、強風
		西部仙南		強風
		西部大崎		大雨、洪水、強風
10月9日	4時55分	東部仙台	波浪	洪水、強風
		石巻地域	波浪	大雨、洪水、強風
		東部大崎		洪水、強風
		気仙沼地域	波浪	大雨、洪水、強風
		東部仙南		強風
		登米・東部栗原		大雨、洪水、強風
		西部仙台		大雨、洪水、強風
		西部仙南		洪水
		西部大崎		大雨、洪水
西部栗原		大雨、洪水		

表－3 土砂災害警戒情報・気象情報発表状況

土砂災害警戒情報発表状況

発表日時	タイトル
10月8日 7時55分	宮城県土砂災害警戒情報 第1号 【警戒対象地域】 石巻市、女川町、南三陸町、大河原町
10月8日 9時30分	宮城県土砂災害警戒情報 第2号 【警戒対象地域】 石巻市、女川町、南三陸町、大河原町、名取市、岩沼市、亶理町、山元町
10月8日 10時00分	宮城県土砂災害警戒情報 第3号 【警戒対象地域】 石巻市、東松島市、女川町、塩竈市、名取市、多賀城市、岩沼市、亶理町、山元町、松島町 七ヶ浜町、利府町、仙台市東部、気仙沼市、南三陸町、大河原町、登米市
10月8日 11時30分	宮城県土砂災害警戒情報 第4号 【警戒対象地域】 石巻市、東松島市、女川町、塩竈市、名取市、多賀城市、岩沼市、松島町、七ヶ浜町、利府町 仙台市東部、気仙沼市、南三陸町、登米市、大衡村、大和町西部、色麻町、加美町、大崎市西部 栗原市西部
10月8日 11時50分	宮城県土砂災害警戒情報 第5号 【警戒対象地域】 石巻市、東松島市、女川町、塩竈市、名取市、多賀城市、岩沼市、松島町、七ヶ浜町、利府町 富谷町、仙台市東部、気仙沼市、南三陸町、登米市、栗原市東部、蔵王町、川崎町、大衡村 大和町西部、仙台市西部、色麻町、加美町、大崎市西部、栗原市西部
10月8日 12時35分	宮城県土砂災害警戒情報 第6号 【警戒対象地域】 石巻市、東松島市、女川町、塩竈市、名取市、多賀城市、岩沼市、松島町、七ヶ浜町、利府町 大郷町、富谷町、大和町東部、仙台市東部、気仙沼市、南三陸町、登米市、栗原市東部 涌谷町、美里町、大崎市東部、蔵王町、川崎町、大衡村、大和町西部、仙台市西部、色麻町 加美町、大崎市西部、栗原市西部
10月8日 17時15分	宮城県土砂災害警戒情報 第7号 【警戒対象地域】 石巻市、東松島市、女川町、塩竈市、多賀城市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大郷町、富谷町 大和町東部、気仙沼市、南三陸町、登米市、栗原市東部、涌谷町、美里町、大崎市東部、大衡村 大和町西部、色麻町、加美町、大崎市西部、栗原市西部
10月8日 19時00分	宮城県土砂災害警戒情報 第8号 【警戒対象地域】 石巻市、南三陸町、登米市、栗原市東部、大崎市東部、大崎市西部、栗原市西部
10月8日 21時30分	宮城県土砂災害警戒情報 第9号 【警戒対象地域】 栗原市西部
10月8日 23時50分	宮城県土砂災害警戒情報 第10号 【警戒対象地域】 なし

東北地方気象情報

発表日時	タイトル
平成21年10月7日 06時03分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第1号
平成21年10月7日 16時44分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第2号
平成21年10月8日 05時34分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第3号
平成21年10月8日 05時40分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第4号
平成21年10月8日 09時03分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第5号
平成21年10月8日 11時50分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第6号
平成21年10月8日 16時43分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第7号
平成21年10月8日 20時55分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第8号
平成21年10月9日 00時15分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第9号
平成21年10月9日 05時27分	平成21年 台風18号に関する東北地方気象情報 第10号

宮城県気象情報

発表日時	タイトル
平成21年10月7日 06時25分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第1号
平成21年10月7日 17時25分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第2号
平成21年10月7日 22時25分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第3号
平成21年10月8日 06時40分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第4号
平成21年10月8日 08時25分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第5号
平成21年10月8日 11時55分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第6号
平成21年10月8日 14時42分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第7号
平成21年10月8日 18時25分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第8号
平成21年10月8日 22時40分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第9号
平成21年10月9日 06時00分	平成21年 台風18号に関する宮城県気象情報 第10号

