

# 宮城県災害時気象資料

## 平成25年台風第18号等による大雨と暴風

(平成25年9月15日から16日)

平成25年9月17日

仙台管区气象台

### <概況>

9月13日に小笠原近海で発生した台風第18号は、日本の南海上を北上し16日朝に愛知県豊橋市付近に上陸した。台風は、その後北東へ進み16日昼過ぎから夕方にかけて東北地方を通過し、21時頃に釧路沖で温帯低気圧に変わった。

宮城県では、台風から暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で15日朝から雨が降り始め、15日昼過ぎには非常に激しい雨となった。

その後、一旦雨は弱まり小康状態となったが、台風の接近に伴って16日朝から再び雨が強まり、台風の通過した夕方にかけて各地で強い雨となった。

また、台風の接近に伴って16日昼前から夕方にかけて南東の強風となった。台風の通過した夕方には西よりの風が変わって夜遅くにかけて強風となった。

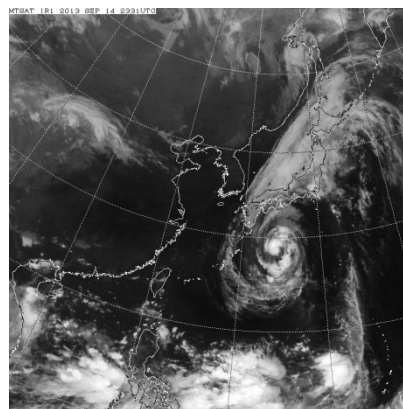
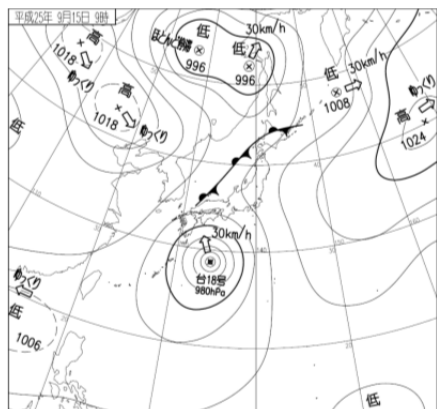
これらの大雨により柴田町で床上浸水、仙台市や亘理町等で床下浸水や道路の冠水があったほか、強風により住家が損壊する被害が発生した。また、鉄道の運休や飛行機の欠航など交通機関に大きな影響があった。

### <添付資料>

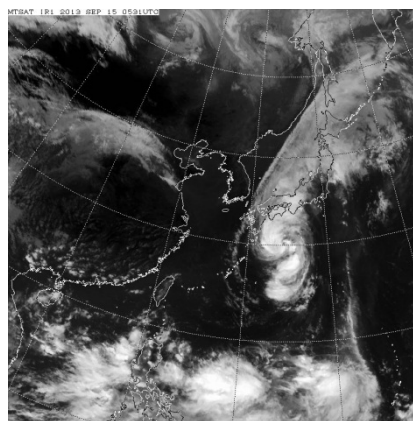
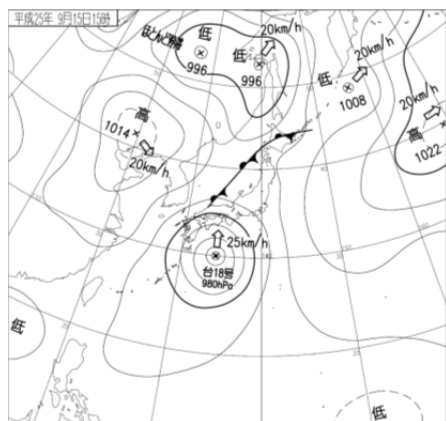
※値はすべて速報値であり、後日修正する可能性があります。

- 1 地上天気図と気象衛星画像
- 2 降水量分布図
- 3 台風経路図
- 4 気象レーダー画像
- 5 主な地点の降水量時系列図
- 6 主な地点の風向風速の時系列図
- 7 主な地点の最大1時間降水量
- 8 主な地点の総降水量
- 9 主な地点の最大風速と風向
- 10 主な地点の最大瞬間風速と風向
- 11 警報・注意報の発表状況
- 12 土砂災害警戒情報の発表状況
- 13 指定河川洪水予報の発表状況
- 14 宮城県気象情報の発表状況

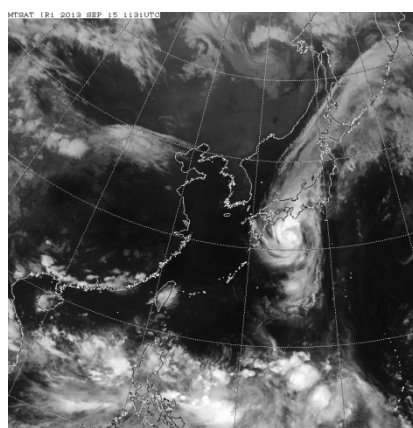
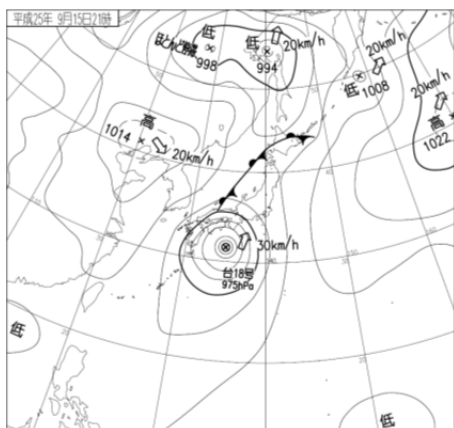
1. 地上天気図（左）と気象衛星（赤外）画像（右）



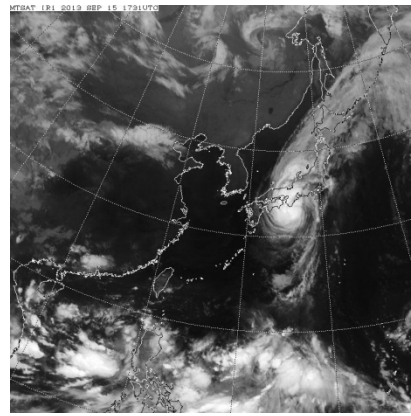
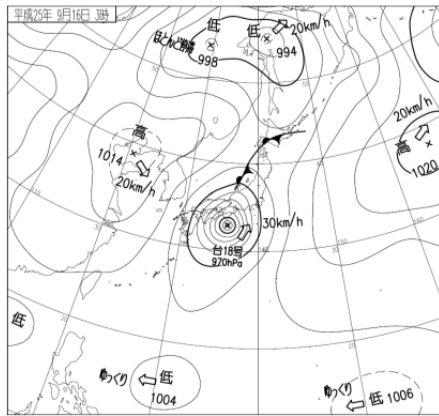
9月15日 09時



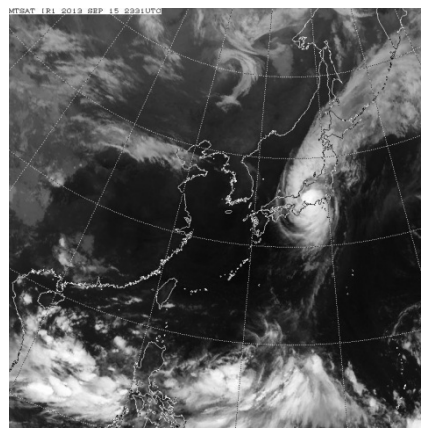
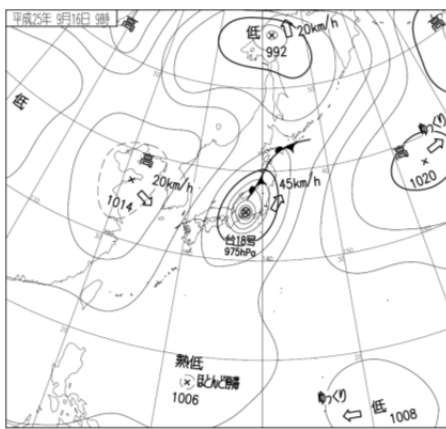
9月15日 15時



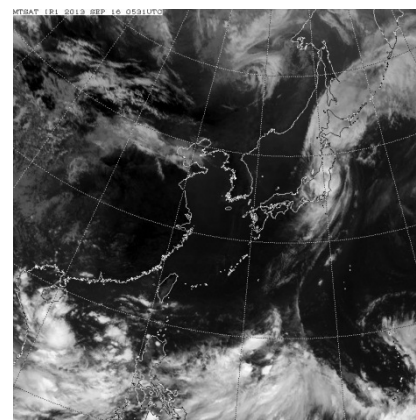
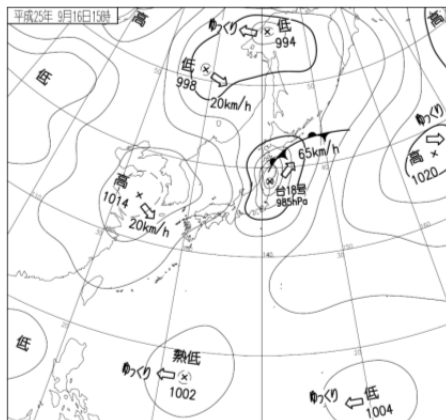
9月15日 21時



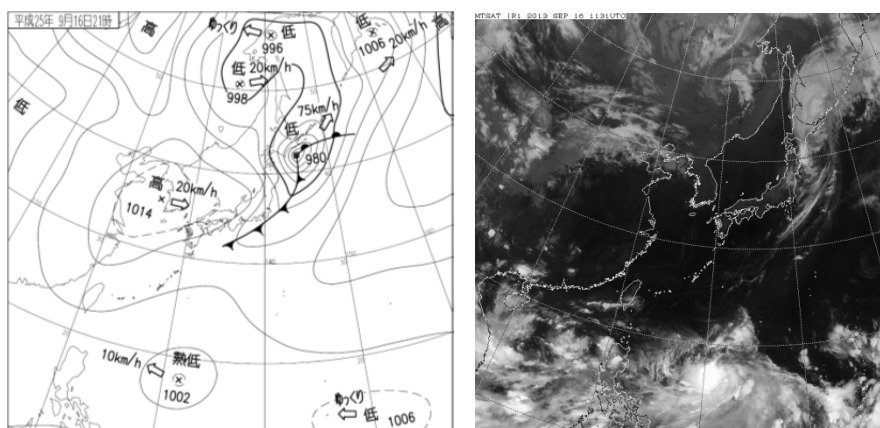
9月16日03時



9月16日09時

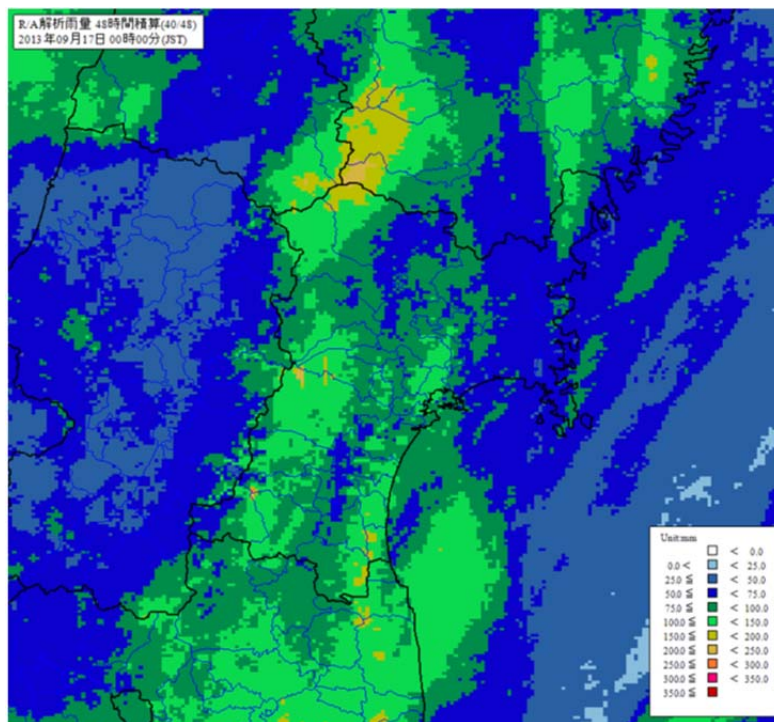


9月16日15時



9月16日21時

## 2. 降水量分布図



解析雨量 48 時間積算

(平成 25 年 9 月 16 日 24 時までの 48 時間雨量)

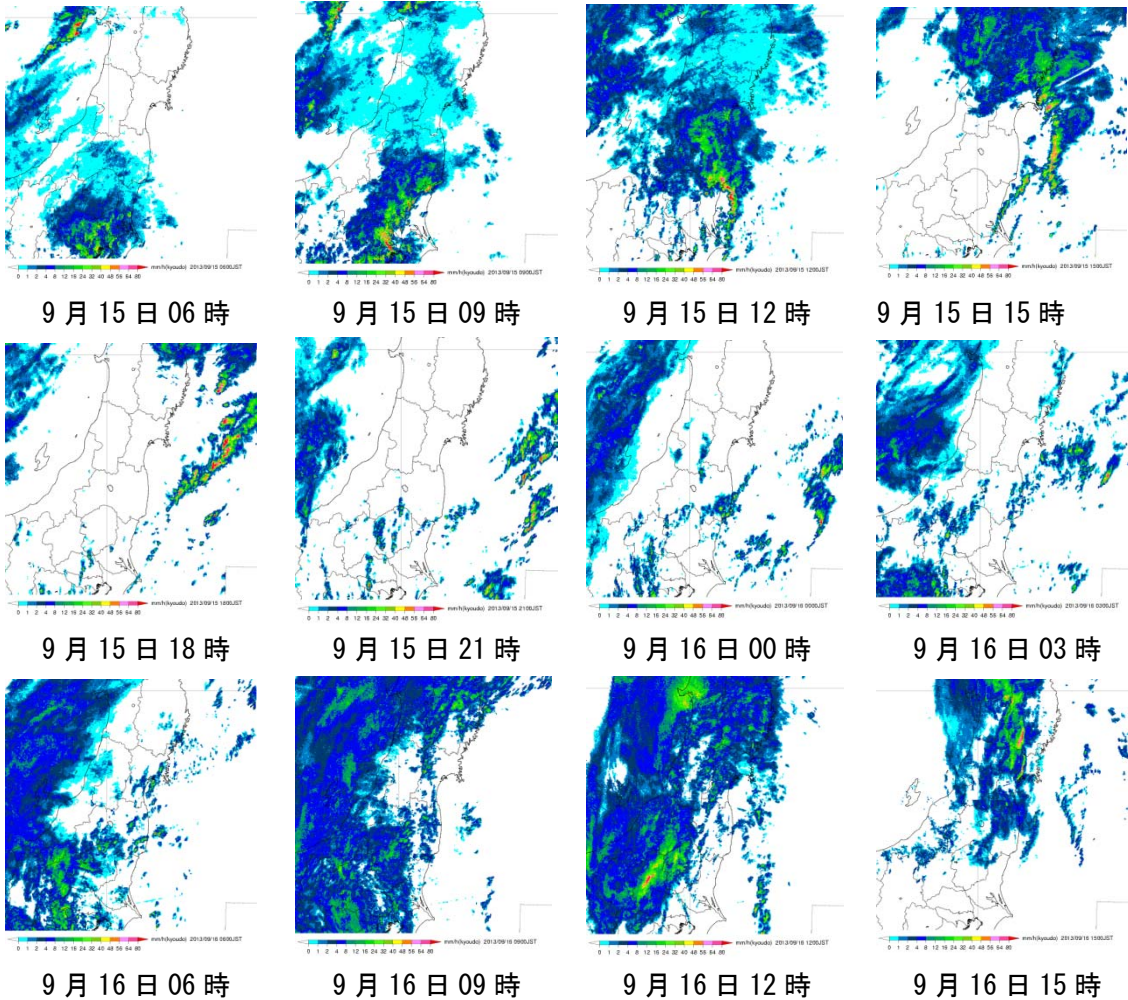
※解析雨量とは、気象レーダーにより観測された雨の強さをアメダス等の雨量計により観測された雨量を用いて解析・補正したもの。

### 3. 台風経路図

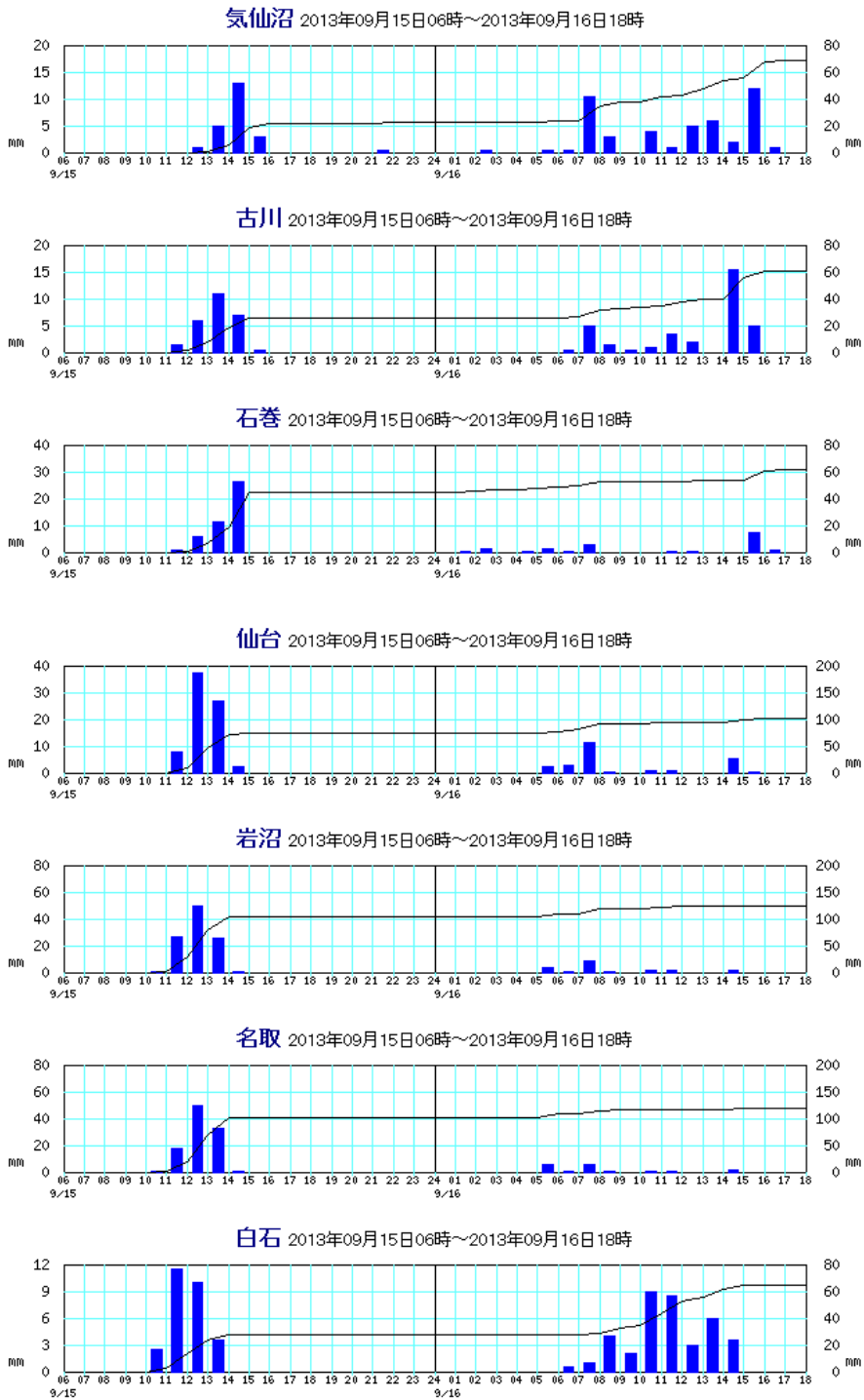


台風第18号は、16日朝に愛知県豊橋市付近に上陸した後、北東へ進み、16日昼過ぎから夕方にかけて東北地方を通過した。

### 4. 気象レーダー画像



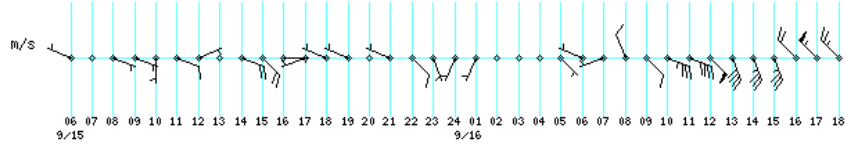
## 5. 主な地点の降水量の時系列図



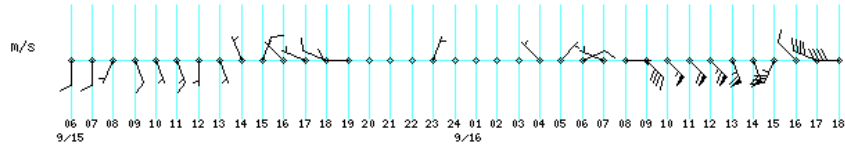
棒グラフ：1時間雨量（左軸）  
 折れ線グラフ：積算雨量（右軸）  
 ※グラフにより雨量のスケールが異なる

## 6. 主な地点の風向風速の時系列図

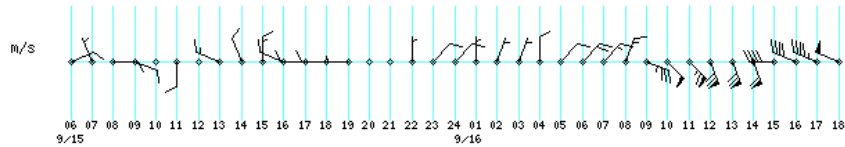
気仙沼 2013年09月15日06時～2013年09月16日18時



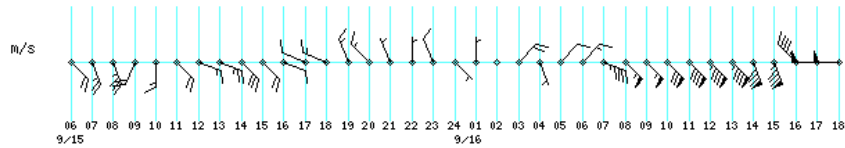
米山 2013年09月15日06時～2013年09月16日18時



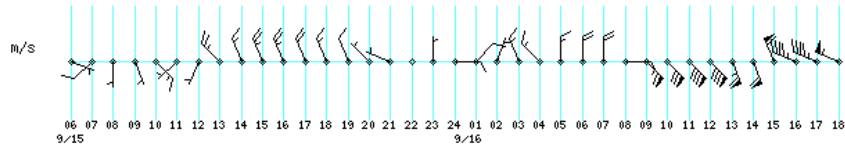
古川 2013年09月15日06時～2013年09月16日18時



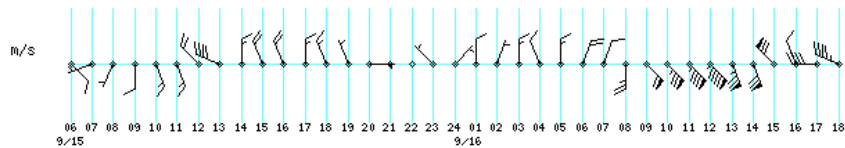
石巻 2013年09月15日06時～2013年09月16日18時



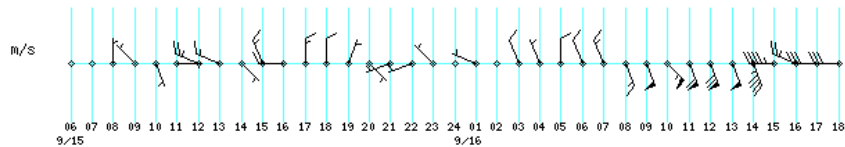
仙台 2013年09月15日06時～2013年09月16日18時



名取 2013年09月15日06時～2013年09月16日18時



亶理 2013年09月15日06時～2013年09月16日18時



旗 : 10m/s、長線 : 2m/s、短線 : 1m/s 例) : 13m/s

7. 主な地点の最大1時間降水量

観測所	観測値 単位:ミリ	月日	時分	観測所	観測値 単位:ミリ	月日	時分
亘理	69.0	9月15日	13時12分	名取	54.5	9月15日	13時23分
岩沼	56.5	9月15日	13時20分	塩釜	51.5	9月15日	13時52分

8. 主な地点の総降水量 (平成 25 年 9 月 15 日 00 時~16 日 24 時)

観測所	観測値 単位:ミリ	観測所	観測値 単位:ミリ
亘理	153.5	大崎市鹿島台	118.5
栗原市駒ノ湯	139.5	名取	118.5
岩沼	125.0	塩釜	109.0
仙台市泉ヶ岳	121.0	仙台	100.5

9. 主な地点の最大風速と風向

観測所名	最大風速 (m/s)	風向	月日	時分
仙台	20.5	南南東	9月16日	12時21分
名取	18.8	南南東	9月16日	12時14分
石巻	17.9	南東	9月16日	12時45分
石巻市桃生	16.9	南南東	9月16日	12時55分
大崎市古川	15.5	南東	9月16日	11時22分
亘理	14.9	南東	9月16日	11時35分
登米市米山	14.3	南東	9月16日	11時35分
大崎市鹿島台	13.4	南南東	9月16日	13時06分
女川町江ノ島	13.0	南	9月16日	15時22分

10. 主な地点の最大瞬間風速と風向

観測所名	最大瞬間風速 (m/s)	風向	月日	時分
仙台	30.7	南南東	9月16日	12時11分
大崎市古川	28.1	南東	9月16日	11時34分
女川町江ノ島	27.2	南	9月16日	14時58分
名取	26.7	南東	9月16日	12時06分
石巻	26.5	南東	9月16日	12時08分
石巻市桃生	26.2	南東	9月16日	13時03分
大崎市鹿島台	25.6	南	9月16日	12時45分
登米市米山	24.6	南南東	9月16日	12時01分
大衡	23.4	南南東	9月16日	12時22分
亘理	22.5	南南東	9月16日	11時28分



1.1. 警報・注意報の発表状況

発表日時	地域	種類	
		警報	注意報
9月15日 06時13分	仙台市東部、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、大和町東部、大郷町、富谷町、石巻市、東松島市、女川町、大崎市東部、涌谷町、美里町、気仙沼市、南三陸町、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、仙台市西部、大和町西部、大衡村、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、西部栗原、栗原市西部		雷、濃霧
9月15日 11時44分	石巻市、東松島市、女川町、気仙沼市、南三陸町、仙台市東部、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		大雨、雷、波浪、洪水
	大崎市東部、涌谷町、美里町、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、仙台市西部、大和町西部、大衡村、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、栗原市西部、大和町東部、大郷町、富谷町		大雨、雷、洪水
9月15日 12時30分	石巻市、東松島市、女川町、気仙沼市、南三陸町、塩竈市、多賀城市、松島町、七ヶ浜町、利府町		大雨、雷、波浪、洪水
	大崎市東部、涌谷町、美里町、登米市、栗原市東部、仙台市西部、大和町西部、大衡村、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、栗原市西部、大和町東部、大郷町、富谷町		大雨、雷、洪水
	仙台市東部、名取市、岩沼市、亶理町、山元町	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水	雷、波浪
	角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水	雷
9月15日 13時35分	気仙沼市、南三陸町		大雨、雷、波浪、洪水
	登米市、栗原市東部、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、栗原市西部、大和町西部、大衡村		大雨、雷、洪水
	石巻市、東松島市、女川町、仙台市東部、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	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水	雷、波浪
	仙台市西部	大雨(浸水害)、洪水	雷
9月15日 17時19分	角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、大崎市東部、涌谷町、美里町、大和町東部、大郷町、富谷町	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水	雷
	石巻市、東松島市、女川町、気仙沼市、南三陸町、仙台市東部、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		大雨、雷、波浪、洪水
	大崎市東部、涌谷町、美里町、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、大和町東部、大郷町、富谷町		大雨、雷、洪水
9月15日 18時30分	仙台市西部、大和町西部、大衡村、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、栗原市西部		雷
	石巻市、東松島市、女川町、気仙沼市、南三陸町、仙台市東部、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		雷、波浪、濃霧
	大崎市東部、涌谷町、美里町、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、仙台市西部、大和町西部、大衡村、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、栗原市西部、大和町東部、大郷町、富谷町		雷、濃霧

9月15日 22時35分	石巻市、東松島市、女川町、気仙沼市、南三陸町、仙台市東部、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		大雨、雷、強風、波浪、洪水、濃霧
	大崎市東部、涌谷町、美里町、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、仙台市西部、大和町西部、大衡村、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、栗原市西部、大和町東部、大郷町、富谷町		大雨、雷、強風、洪水、濃霧
9月16日 05時53分	気仙沼市、南三陸町、石巻市、東松島市、女川町、仙台市東部、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	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水、暴風、波浪	雷、高潮、濃霧
	栗原市西部、大崎市西部、色麻町、加美町、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、仙台市西部、大和町西部、大衡村	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水	雷、強風、濃霧
	登米市、栗原市東部、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、大崎市東部、涌谷町、美里町、大和町東部、大郷町、富谷町	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水、暴風	雷、濃霧
9月16日 08時21分	仙台市東部、名取市、多賀城市、岩沼市、亶理町、山元町	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水、暴風、波浪	雷、高潮、濃霧
	栗原市西部、大崎市西部、色麻町、加美町、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、仙台市西部、大和町西部、大衡村、登米市、栗原市東部、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、大崎市東部、涌谷町、美里町、大和町東部、大郷町、富谷町	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水、暴風	雷、濃霧
	気仙沼市、南三陸町、石巻市、東松島市、女川町、塩竈市、松島町、七ヶ浜町、利府町	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水、暴風、波浪、高潮	雷、濃霧
9月16日 17時46分	角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、大和町東部、大郷町、富谷町、涌谷町	暴風	大雨、洪水
	仙台市東部、石巻市、東松島市、松島町	大雨(土砂災害)、暴風、波浪	洪水、高潮
	栗原市西部、大崎市西部、色麻町、加美町、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、仙台市西部、大和町西部、大衡村、大崎市東部、美里町	大雨(土砂災害)、暴風	洪水
	塩竈市、名取市、多賀城市、岩沼市、亶理町、山元町、七ヶ浜町、利府町、女川町、南三陸町	暴風、波浪	大雨、洪水、高潮
	気仙沼市	大雨(土砂災害)、洪水、暴風、波浪	高潮
9月16日 19時40分	石巻市、東松島市、女川町、気仙沼市、南三陸町、仙台市東部、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	暴風、波浪	高潮
	大崎市東部、涌谷町、美里町、角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、仙台市西部、大和町西部、大衡村、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、大崎市西部、色麻町、加美町、栗原市西部、大和町東部、大郷町、富谷町		強風
9月16日 21時55分	大崎市東部、涌谷町、美里町		強風、洪水
	気仙沼市、南三陸町、仙台市東部、塩竈市、名取市、多賀城市、岩沼市、東松島市、亶理町、山元町、松島町、七ヶ浜町、利府町、女川町		強風、波浪、高潮
	角田市、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、登米市、栗原市東部、大和町東部、大郷町、富谷町		強風
9月17日 04時58分	石巻市		強風、波浪、洪水、高潮
	石巻市、東松島市、女川町、気仙沼市、南三陸町、仙台市東部、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		波浪

## 1 2. 土砂災害警戒情報の発表状況

発表日時	発表番号	対象地域	解除した対象地域
9月15日13時39分	第1号	角田市、丸森町、亶理町、山元町	
9月15日16時10分	第2号		角田市、丸森町、亶理町、山元町

## 1 3. 指定河川洪水予報の発表状況

### 江合川洪水予報

発表日時	発表番号	標題	種類
9月16日22時00分	第1号	江合川はん濫注意情報	洪水注意報(発表)
9月17日03時40分	第2号	江合川はん濫注意情報解除	洪水注意報解除

## 1 4. 宮城県気象情報の発表状況

発表日時	タイトル
9月14日17時04分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第1号
9月15日06時52分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第2号
9月15日13時59分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第3号
9月15日17時12分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第4号
9月16日05時32分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第5号
9月16日11時45分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第6号
9月16日15時01分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第7号
9月16日17時29分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第8号
9月16日20時47分	平成25年 台風第18号に関する宮城県気象情報 第9号