

平成 2 7 年度  
雄物川水系渇水情報連絡会

気象状況について

平成 2 7 年 6 月 1 7 日  
秋 田 地 方 気 象 台

【天候のまとめ】（平成26年5月～12月）

5月 高気圧に覆われて晴れた日があったが、気圧の谷や前線の影響により雨や曇りの日が多かった。また、下旬の後半に南から暖かい空気が入ったため、気温は平年よりかなり高くなった。

6月 上旬の前半は高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、上旬の後半から中旬にかけて低気圧や気圧の谷の影響で曇りや雨の日が続いた。下旬は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。また、上旬と下旬を中心に暖かい空気に覆われたため、6月の月平均気温は14地点で統計開始以来、高い方からの第1位を更新した。

7月 高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、数日の周期で前線や気圧の谷の影響を受け、曇りや雨となる日があった。また、上旬と中旬には、梅雨前線や気圧の谷の影響で県北を中心に大雨となった。

8月 前線や低気圧の影響で曇りや雨の日が多かった。また、県北部を中心に大雨となり、8月の月降水量は4地点（藤原、大館、脇神、八幡平）で統計開始以来、多い方からの第1位を更新した。

9月 大陸からの冷たい空気を伴った移動性高気圧に覆われる日が多かったため、晴れる日が多く気温は低かった。なお、月間日照時間は18地点で統計開始以来、9月として多い方からの第1位を更新した。

10月 移動性高気圧に覆われることが多く晴れる日が多かった。また、上旬と中旬は台風の影響で大雨となった所もあった。なお、月間日照時間は6地点（田沢湖、横手、にかほ、矢島、湯沢、湯の岱）で統計開始以来10月として多い方からの第1位を更新した。

11月 上旬と下旬は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。中旬は冬型の気圧配置が強まり寒気が流れ込んだため曇りや雨または雪の日が多くなった。

12月 冬型の気圧配置となる日が多く雪または雨や曇りの日が多かった。このため、月間日照時間は20地点で統計開始以来、12月として少ない方からの第1位を更新、通年でも14地点で第1位を更新した。また、月降水量は9地点で統計開始以来、12月として多い方からの第1位を更新した。

	月平均気温	月降水量	月間日照時間
5月	「高 い」	「平年並」～「多 い」 内陸北部で少ない所もあった	北部で「平年並」～「少ない」 南部で「平年並」～「多 い」
6月	「かなり高い」	「平年並」～「多 い」	「平年並」～「多 い」
7月	「平年並」～「高 い」	「平年並」～「少ない」 県北部で多い所もあった	概ね「多 い」 内陸で平年並の所もあった
8月	「平年並」～「低 い」	「多 い」～「かなり多い」	「少ない」～「かなり少ない」
9月	「平年並」～「低 い」	「平年並」～「少ない」 かなり少ない所もあった	「かなり多い」
10月	「低 い」	「平年並」～「多 い」 かなり多い所もあった	「多 い」～「かなり多い」
11月	「高 い」	県南部では「平年並」～「少ない」 他は「少ない」～「かなり少ない」	「多 い」～「かなり多い」
12月	「低 い」	「多 い」～「かなり多い」	「かなり少ない」

平成26年度 洪水予報発表実績

予報区域名	発表番号	発表日時		標題
米代川	1	8月7日	17時40分	米代川はん濫注意情報(発表)
	2	8月8日	10時15分	米代川はん濫注意情報解除

【天候のまとめ】（平成27年1月～平成27年5月）

1月 冬型の気圧配置や低気圧の影響で雪または雨や曇りの日が多かったが、中旬から下旬には高気圧に覆われて晴れの日もあった。鹿角地域気象観測所では1月12日に最深積雪100cmを観測、1月として極値を更新した。

2月 高気圧と低気圧の影響を交互に受け、天気は周期的に変わった。冬型の気圧配置が強まり大雪となる日もあったが、冬型の気圧配置は長続きしなかった。鹿角地域気象観測所では2月10日に月最深積雪130cmを観測、通年として極値を更新した。

3月 低気圧や冬型の気圧配置の影響で雨または雪の日があったが、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。月平均気温は高く、大湯、雄和、大正寺、大曲、本荘では、3月としての月平均気温高い方からの第1位を更新した。

4月 上旬の前半と中旬は、低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、その他の日は高気圧に覆われて概ね晴れた。特に下旬は、高気圧に覆われて晴れる日が続き、また、大陸から暖かい空気が流れ込んだため、気温がかなり高く、日照時間がかなり多くなった。なお、秋田では、11日にソメイヨシノの開花(平年より7日早く、昨年より9日早い)を、15日に満開(平年より7日早く、昨年より9日早い)を観測した。

5月 低気圧や前線の影響で曇りや雨となる日もあったが、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。南西からの暖かい空気が東北地方に流れ込んだことや、高気圧に覆われて晴れる日が多かったため、気温は平年よりかなり高くなり、県内26観測点中20観測点(鷹巣、脇神、湯瀬、八幡平、男鹿、大湯、五城目、秋田、岩見三内、雄和、角館、田沢湖、大正寺、大曲、本荘、東由利、横手、にかほ、湯沢、湯の岱)で、月平均気温の5月として高い方からの1位を更新した。また、県内24観測点中23観測点(八森、能代、鷹巣、大館、鹿角、湯瀬、八幡平、男鹿、大湯、五城目、阿仁合、岩見三内、角館、田沢湖、大正寺、大曲、本荘、東由利、横手、にかほ、矢島、湯沢、湯の岱)で、月間日照時間の5月として多い方からの1位を更新し、この内、鹿角、湯瀬、八幡平、阿仁合、横手、矢島、湯沢、湯の岱では、通年での多い方からの1位も更新した。

	月平均気温	月降水量	月間日照時間
1月	「平年並」～「高い」	県北部で「平年並」～「多い」 他は「少ない」～「かなり少ない」	沿岸で「平年並」～「多い」 内陸で「平年並」～「少ない」
2月	「高い」～「かなり高い」	県北部で「平年並」～「多い」 県南部で「平年並」～「少ない」	「多い」
3月	「高い」～「かなり高い」	「平年並」～「多い」	「平年並」～「多い」
4月	「高い」	「平年並」～「多い」 北部で「かなり多い」ところもあった	「多い」
5月	「かなり高い」	「少ない」～「かなり少ない」	「かなり多い」

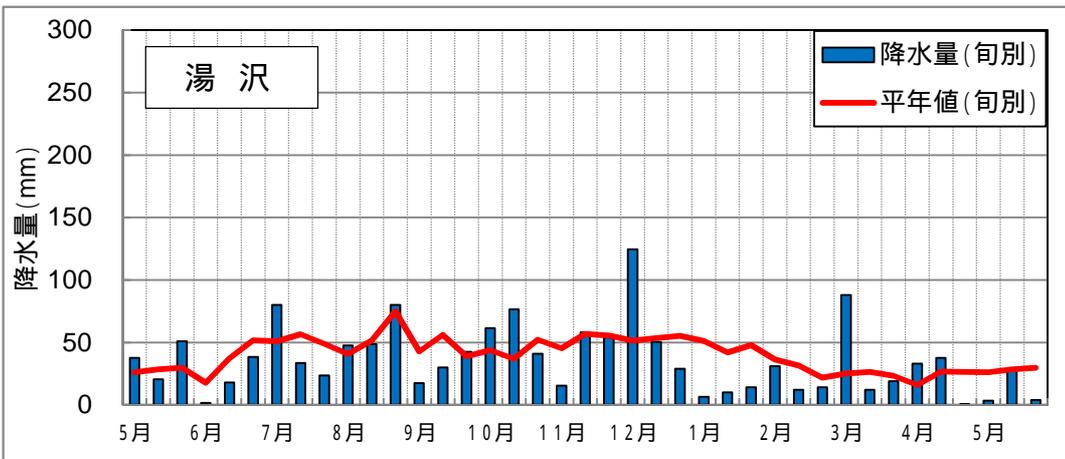
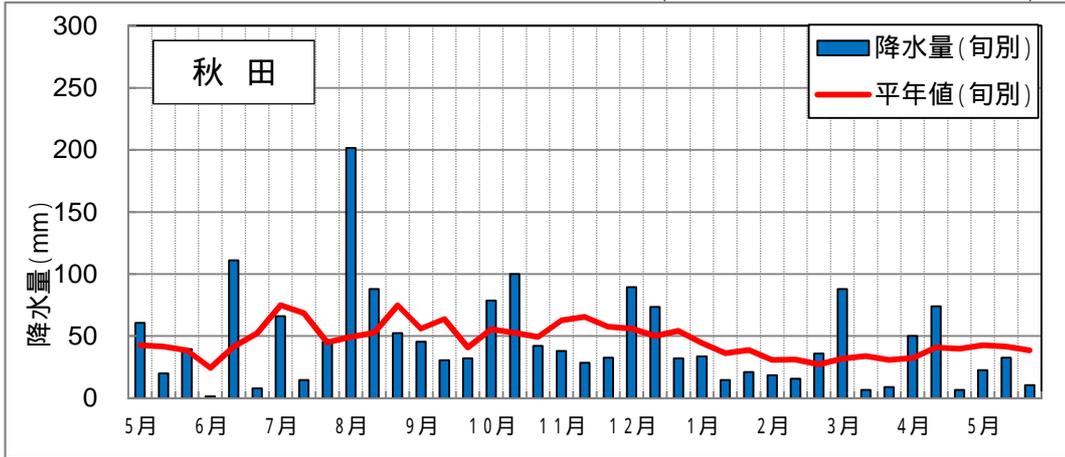
平成27年度 洪水予報発表実績

予報区域名	発表番号	発表日時	標題
子吉川	1	4月3日 18時00分	子吉川はん濫注意情報(洪水注意報発表)
	2	4月3日 21時30分	子吉川はん濫注意情報
	3	4月4日 2時50分	子吉川はん濫注意情報
	4	4月4日 4時00分	子吉川はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)
米代川	1	4月3日 19時50分	米代川はん濫注意情報(洪水注意報発表)
	2	4月3日 22時10分	米代川はん濫注意情報
	3	4月4日 3時30分	米代川はん濫注意情報
	4	4月4日 8時30分	米代川はん濫注意情報
	5	4月4日 10時55分	米代はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)

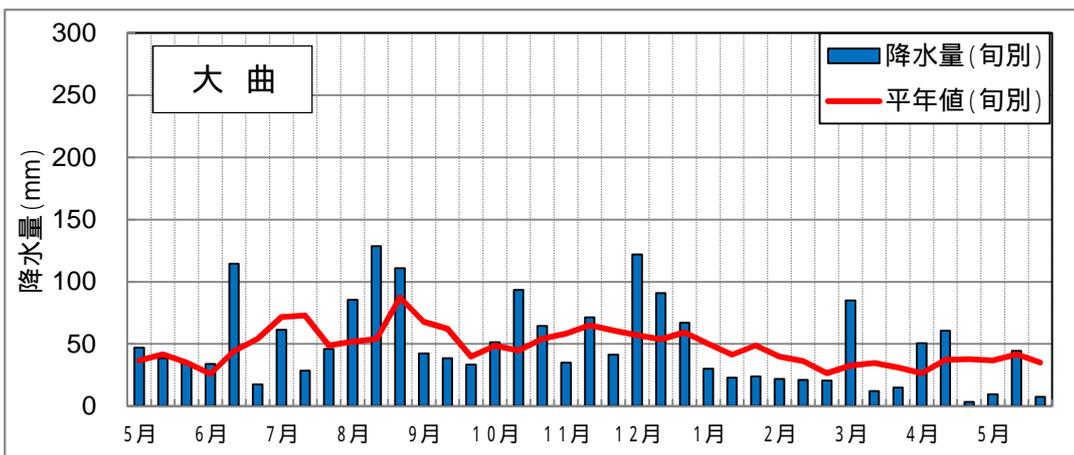
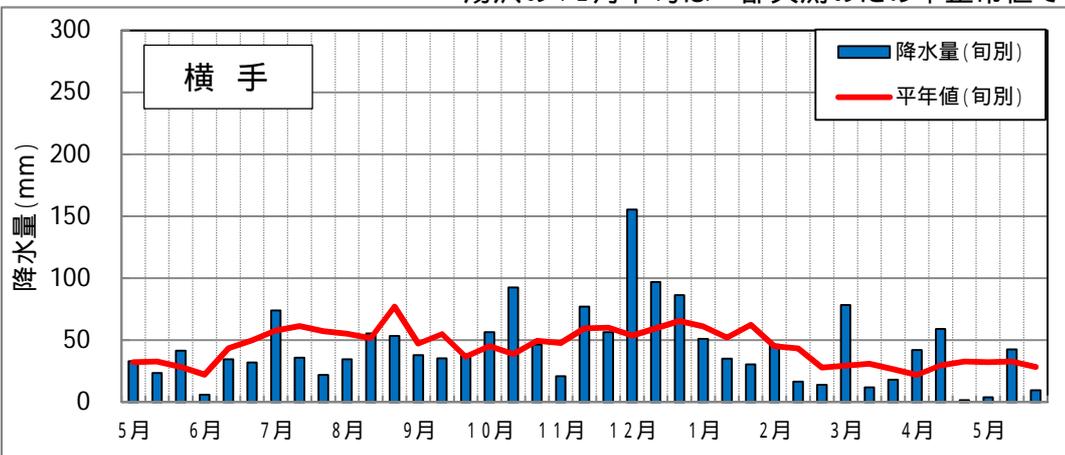


# 雄物川流域の降水量の状況(アメダスデータ)

(平成26年5月～平成27年5月)

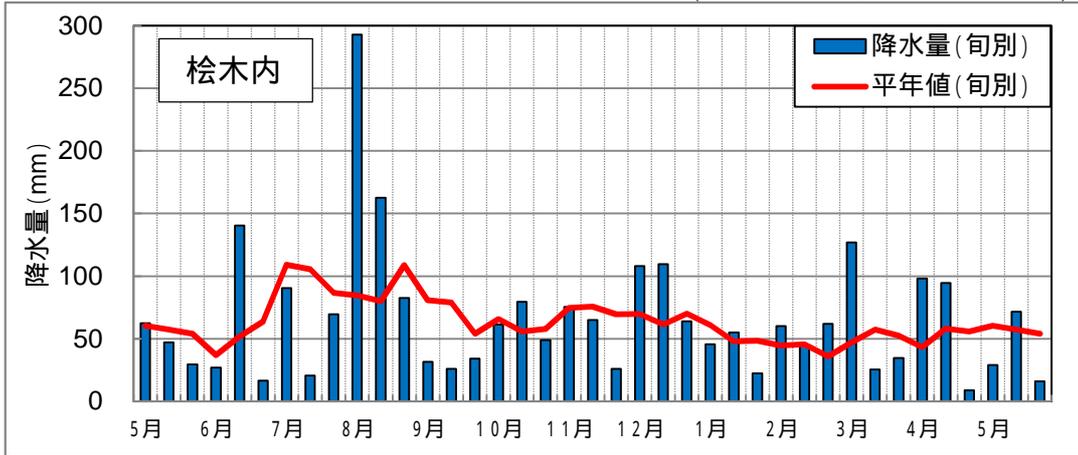


湯沢の12月下旬は一部欠測のため準正常値です

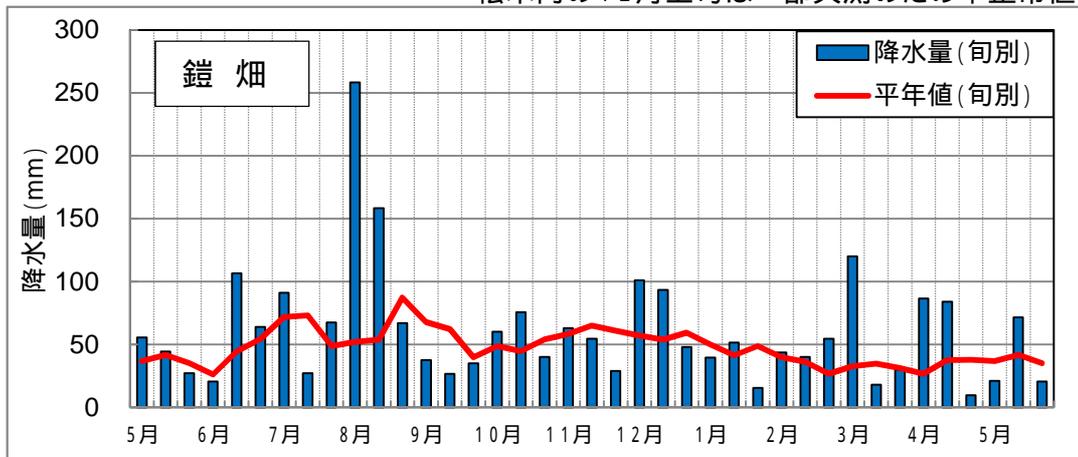


# 玉川流域の降水量の状況(アメダスデータ)

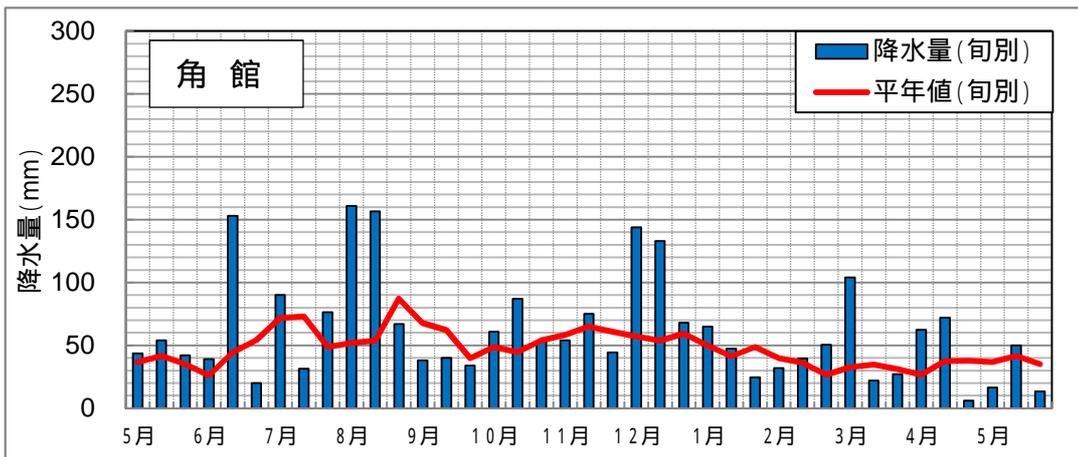
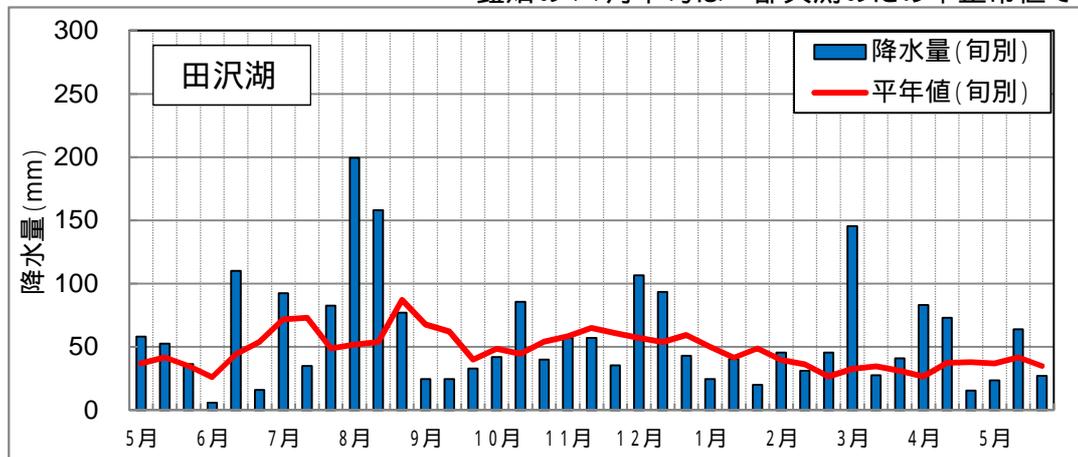
(平成26年5月～平成27年5月)



梶木内の12月上旬は一部欠測のため準正常値です



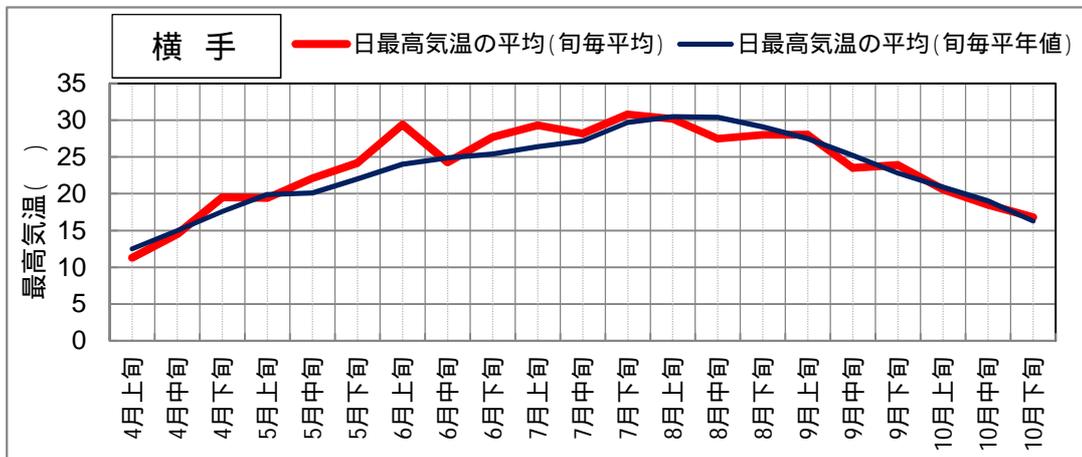
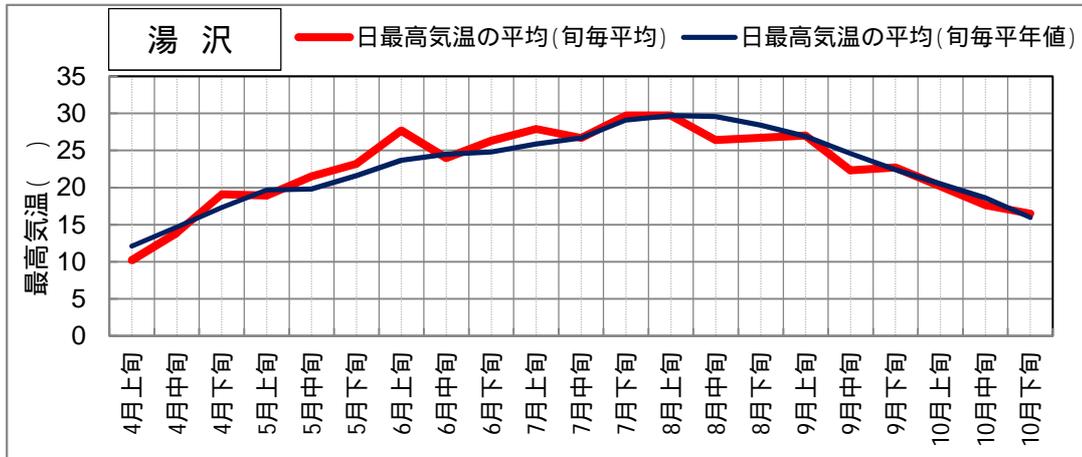
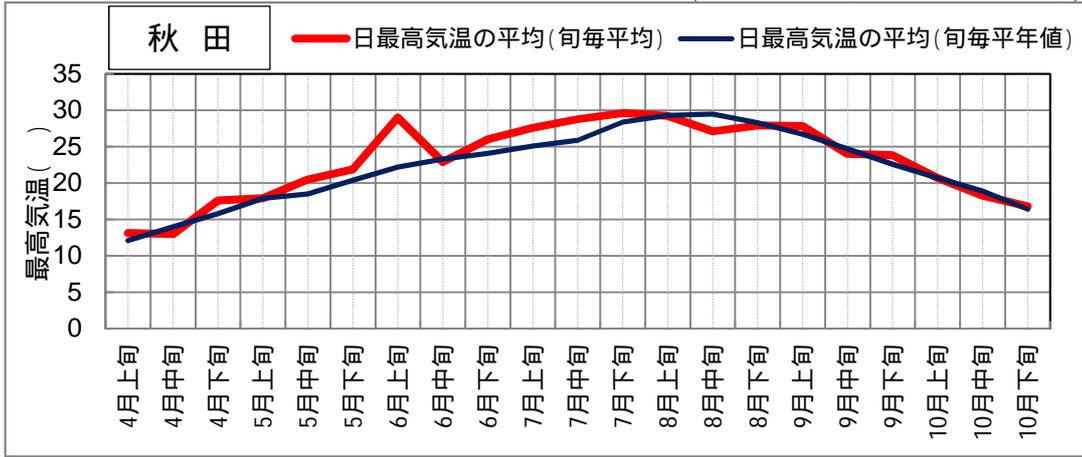
鎧畑の11月下旬は一部欠測のため準正常値です



角館の3月中旬は一部欠測のため準正常値です

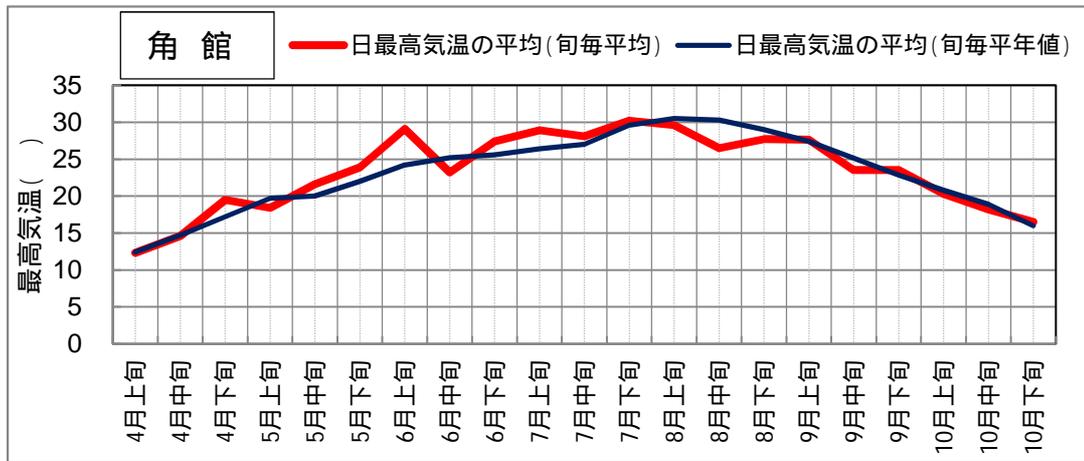
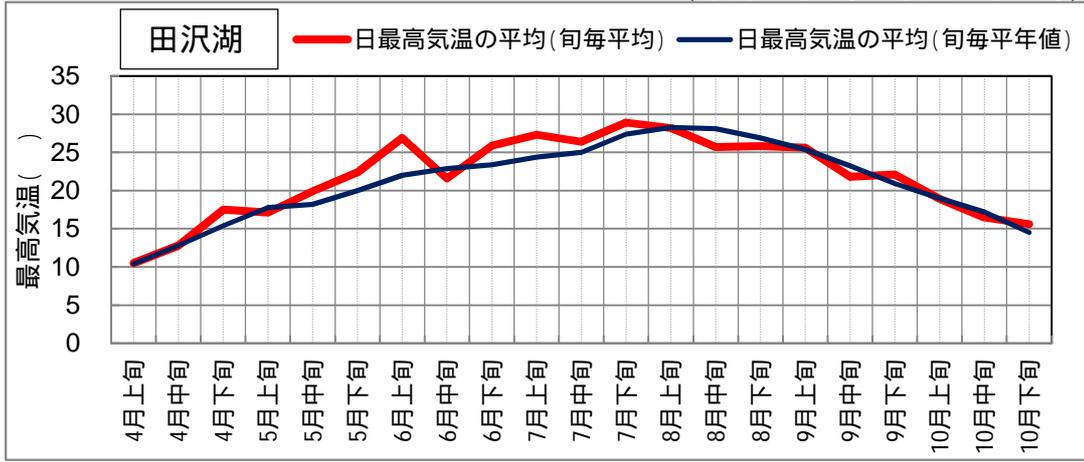
# 雄物川流域の最高気温の状況(アメダスデータ)

(平成26年4月～平成26年10月)



# 玉川流域の最高気温の状況(アメダスデータ)

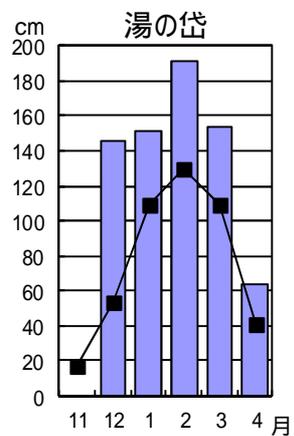
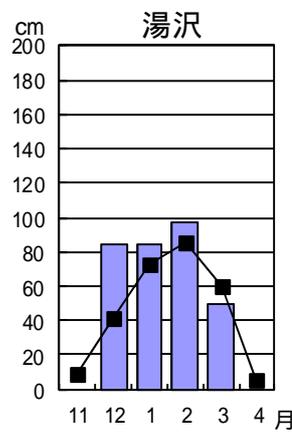
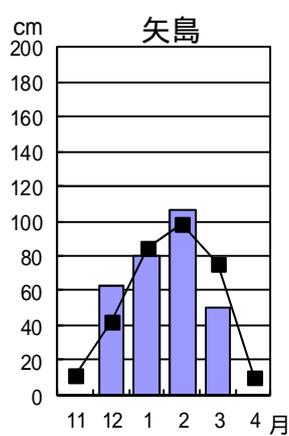
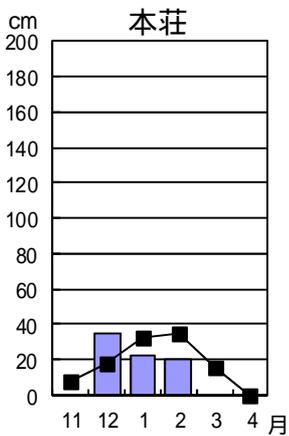
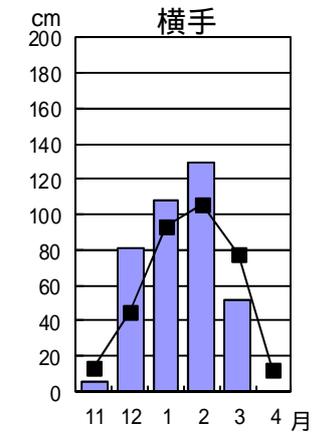
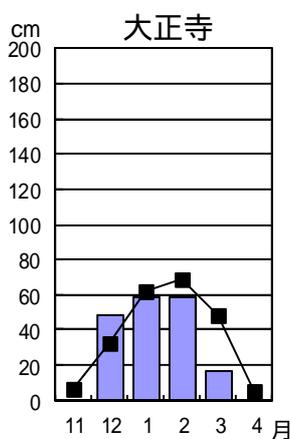
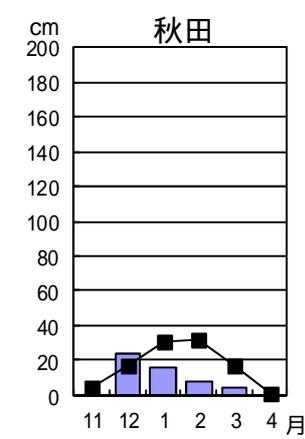
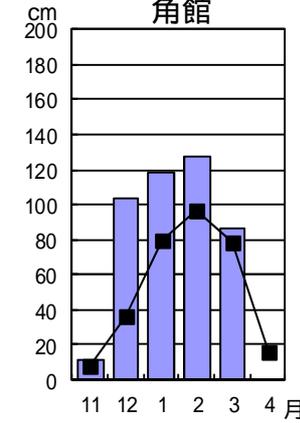
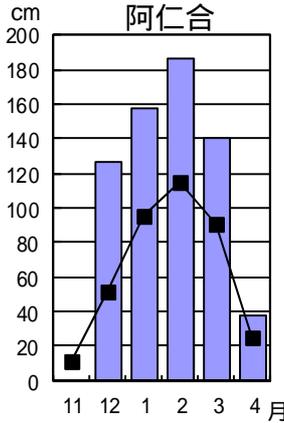
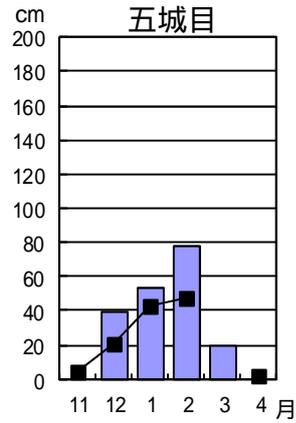
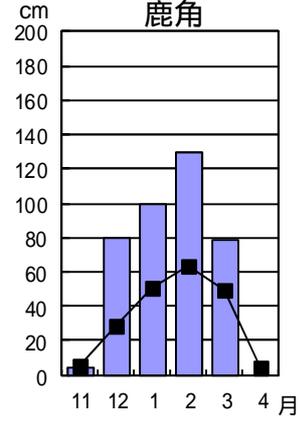
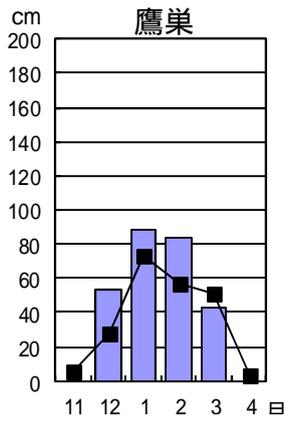
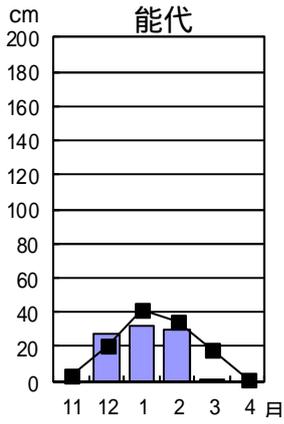
(平成24年4月～平成24年10月)



# 秋田県内の月最深積雪の推移

平成 26 年 11 月 ~ 平成 27 年 4 月

折れ線グラフは平年値

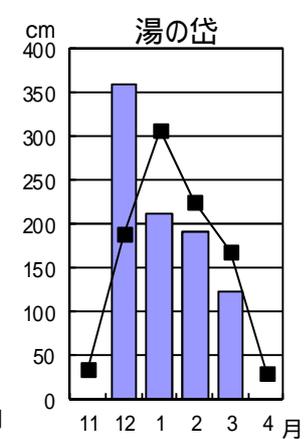
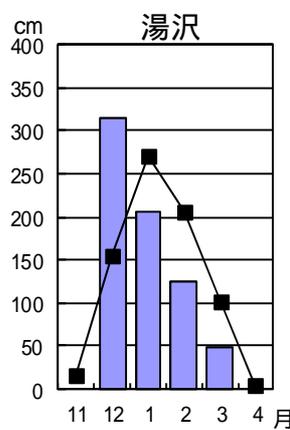
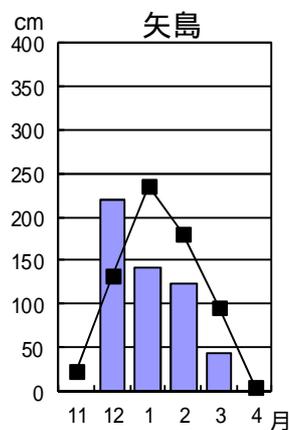
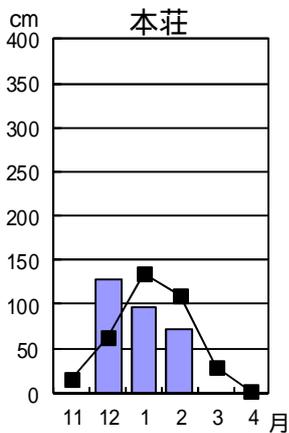
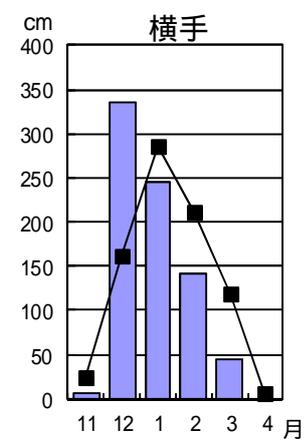
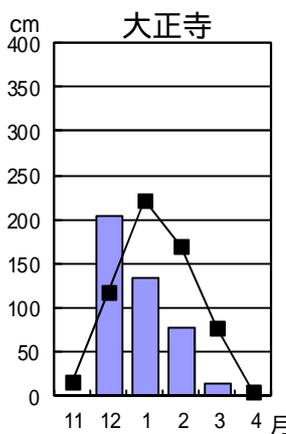
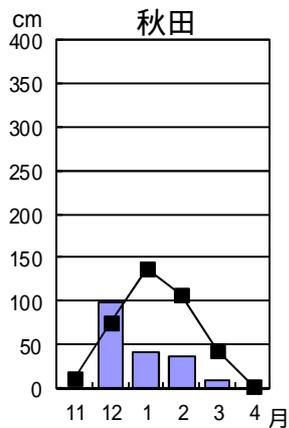
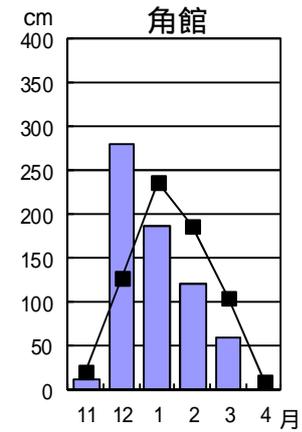
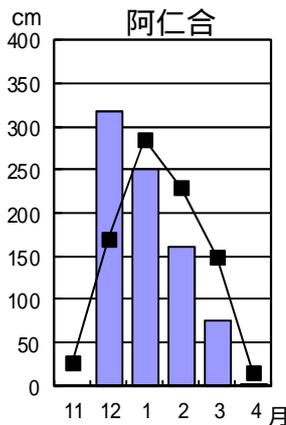
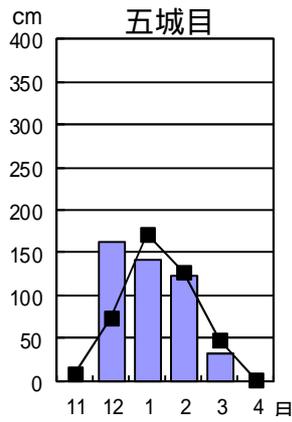
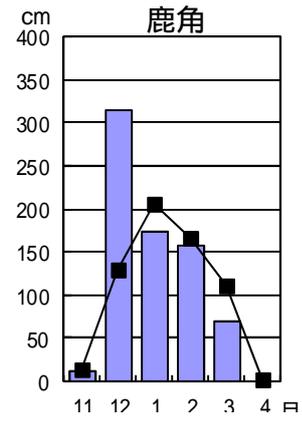
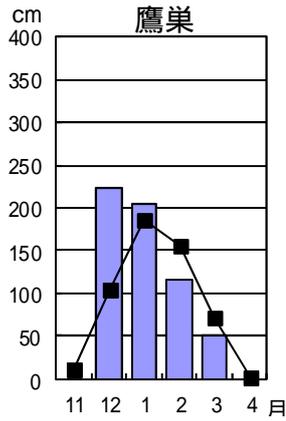
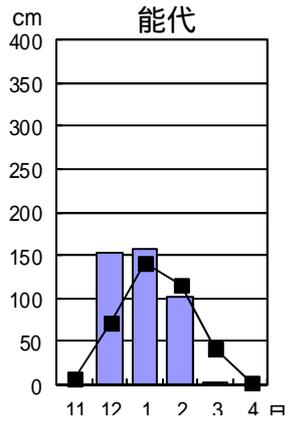


平年値 1981 年 ~ 2010 年 の平均値 注: 五城目 3月は資料不足値のため平年値は無し

# 秋田県内の月降雪量の推移

平成 26 年 11 月 ~ 平成 27 年 4 月

折れ線グラフは平年値



平年値 1981年 ~ 2010年 の平均値

# 東北地方 1か月予報

(6月13日から7月12日までの天候見通し)

平成27年6月11日  
仙台管区气象台発表

## <予想される向こう1か月の天候>

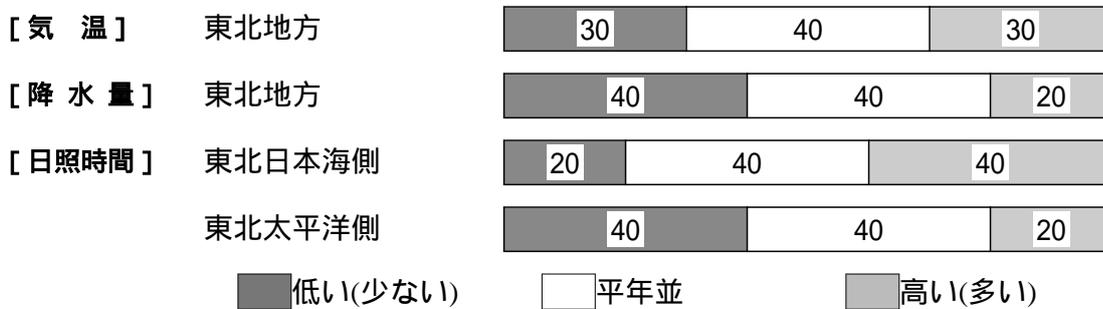
向こう1か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。

東北日本海側では平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。東北太平洋側では平年に比べ曇りの日が多いでしょう。

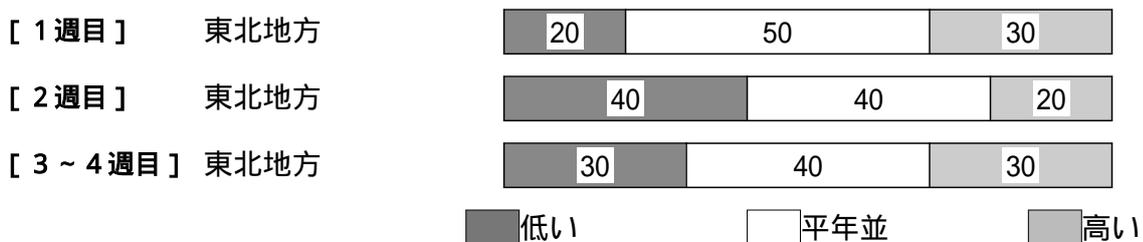
向こう1か月の降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。日照時間は、東北日本海側で平年並または多い確率ともに40%、東北太平洋側で平年並または少ない確率ともに40%です。

週別の気温は、1週目は、平年並の確率50%です。2週目は、平年並または低い確率ともに40%です。

## <向こう1か月の気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%)>



## <気温経過の各階級の確率(%)>



## <予報の対象期間>

1か月 : 6月13日(土) ~ 7月12日(日)  
1週目 : 6月13日(土) ~ 6月19日(金)  
2週目 : 6月20日(土) ~ 6月26日(金)  
3~4週目 : 6月27日(土) ~ 7月10日(金)

## <次回発表予定等>

1か月予報 : 毎週木曜日 14時30分 次回は6月18日  
3か月予報 : 6月24日(水) 14時

< 参考資料（平年並の範囲等） >

( 1 ) 30年平均値（向こう1か月の平均気温、降水量、日照時間と1週目、2週目、3～4週目の平均気温）

	気 温 ( )	降 水 量 (mm)	日照時間 (時間)	気 温( )		
				1 週目	2 週目	3 ~ 4 週目
青森	18.6	94.5	162.3	17.2	18.1	19.3
深浦	18.8	120.8	162.0	17.4	18.3	19.5
むつ	17.0	127.9	140.7	15.7	16.5	17.7
八戸	17.5	136.1	149.1	16.2	17.1	18.2
秋田	20.5	172.0	151.6	19.3	20.1	21.1
盛岡	19.6	158.4	131.1	18.5	19.1	20.1
大船渡	18.7	207.3	127.4	17.5	18.2	19.3
宮古	17.3	149.4	129.1	16.1	16.8	18.0
仙台	19.7	182.3	110.9	18.5	19.2	20.4
石巻	19.0	146.3	128.2	17.8	18.5	19.6
山形	21.0	147.2	130.1	19.9	20.5	21.7
新庄	20.2	176.4	125.9	19.0	19.7	20.8
酒田	20.9	180.6	149.4	19.7	20.4	21.5
福島	21.3	164.1	112.7	20.2	20.7	21.9
若松	21.3	161.6	135.7	20.2	20.8	21.9
白河	19.9	200.6	107.4	18.7	19.3	20.6
小名浜	19.7	173.1	124.0	18.4	19.1	20.4

気温、降水量、日照時間の「平年並」の範囲は、地点ごとに幾分違いはありますが、下に示した地域平均の「平年並」の範囲を参考にして下さい。

( 2 ) 1981～2010年のデータに基づいた向こう1か月地域平均の気温、降水量、日照時間の平年差（比）の「平年並」の範囲は次のとおりです。

	気温平年差( )	降水量平年比(%)	日照時間平年比(%)
東北地方	-0.6～+0.6	89～114	91～106
東北日本海側	-0.4～+0.5	87～112	91～105
東北太平洋側	-0.5～+0.6	87～112	89～107

( 3 ) この予報期間の1週目、2週目、3～4週目の地域平均の気温平年差の「平年並」の範囲は次のとおりです。

	1 週目	2 週目	3 ~ 4 週目
東北地方	-0.6～+0.6	-0.7～+0.8	-0.5～+0.7
東北日本海側	-0.7～+0.7	-0.7～+0.9	-0.4～+0.6
東北太平洋側	-0.6～+0.7	-0.8～+0.9	-0.6～+0.8

< 参考資料（利用上の注意） >

- ( 1 ) 気温（降水量）等は、「低い（少ない）」「平年並」「高い（多い）」の3つの階級で予報します。階級の幅は、1981～2010年の30年間における各階級の出現率が等分（それぞれ33%）となるように決めてあります（気候的出現率と呼びます）。
- ( 2 ) 予報する確率の数値は、それぞれの階級が出現する可能性の大きさを表しています。予測資料の信頼性が大きい場合には気候的出現率から大きく隔たった10%以下や60%以上の確率を付けられますが、特定の階級を強調できない場合には気候的出現率と同じかそれと同程度（30%、40%）の確率しか付けられません。
- ( 3 ) 晴れや雨などの天気日数は、平年の日数よりも多い（少ない）場合は「平年に比べて多い（少ない）」、また平年の日数と同程度に多い（少ない）場合には「平年と同様に多い（少ない）」と表現します。なお、単に多い（少ない）と表現した場合には対象期間の2分の1より多い（少ない）ことを意味します。

# 東北地方 3か月予報

(6月から8月までの天候見通し)

平成27年5月25日  
仙台管区气象台発表

## < 予想される向こう3か月の天候 >

向こう3か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。

この期間の降水量は、平年並または多い確率ともに40%です。

6月 期間の前半は、天気は数日の周期で変わりますが、期間の後半は、平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。

降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。

7月 平年に比べ曇りや雨の日が多いでしょう。

降水量は、平年並または多い確率ともに40%です。

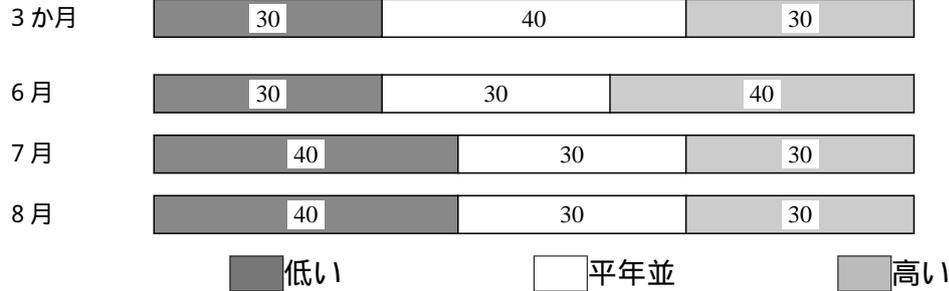
8月 東北日本海側では、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。

降水量は、平年並または多い確率ともに40%です。

## < 向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率 (%) >

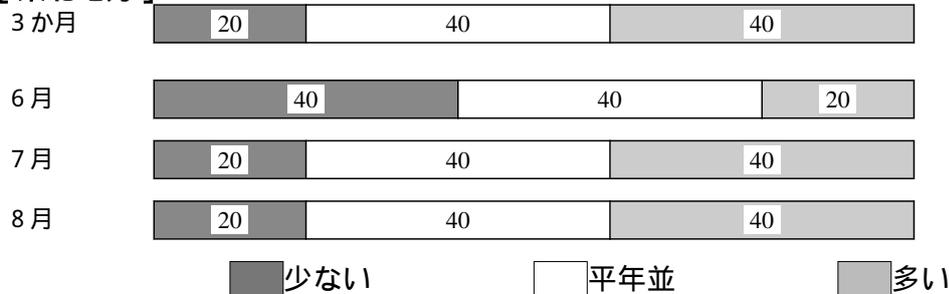
### < 気温 >

#### [ 東北地方 ]



### < 降水量 >

#### [ 東北地方 ]



**< 次回発表予定等 >**

1か月予報：毎週木曜日 14時30分 次回は5月28日

3か月予報：6月24日(水) 14時

なお、6月の予報については、新しい資料による次回以降の1か月予報を適宜ご利用ください。

また、暖候期予報として発表していたこの夏(6～8月)の予報については、今回の3か月予報等最新の予報をご利用ください。

< 参考資料 ( 平年並の範囲等 ) >

( 1 ) 平年値 ( 月・3か月平均気温、降水量、日照時間 )

	気 温 ( )				降 水 量 (mm)				日 照 時 間 (時間)			
	6月	7月	8月	6月~8月	6月	7月	8月	6月~8月	6月	7月	8月	6月~8月
青森	17.2	21.1	23.3	20.5	75.6	117.0	122.7	315.3	179.6	159.5	180.3	519.5
深浦	17.3	21.3	23.2	20.6	88.9	150.5	165.2	404.6	182.5	156.6	179.2	518.3
むつ	15.7	19.5	21.7	19.0	99.3	151.6	142.7	393.6	162.5	132.0	144.0	438.5
八戸	16.2	20.1	22.5	19.6	105.8	136.1	128.8	370.7	167.7	148.5	167.1	483.2
秋田	19.2	22.9	24.9	22.3	117.7	188.2	176.9	482.7	176.2	150.3	193.0	519.5
盛岡	18.3	21.8	23.4	21.2	110.1	185.5	183.8	479.4	154.7	128.5	149.1	432.3
大船渡	17.4	21.0	23.0	20.5	172.9	204.2	196.5	573.6	147.3	132.7	148.8	428.7
宮古	16.0	19.8	22.2	19.4	116.4	159.0	171.3	446.6	149.4	133.8	160.6	443.8
仙台	18.5	22.2	24.2	21.6	145.6	179.4	166.9	491.8	133.8	119.5	144.4	397.6
石巻	17.7	21.4	23.5	20.9	113.9	148.2	115.8	377.9	149.9	138.0	167.3	455.2
山形	19.8	23.3	24.9	22.7	110.5	157.0	150.8	418.3	158.8	143.7	178.4	480.9
新庄	18.9	22.4	24.1	21.8	127.2	197.1	166.9	491.2	156.0	134.1	172.3	462.3
酒田	19.6	23.3	25.3	22.8	120.7	209.0	178.5	508.1	178.6	164.0	208.2	550.8
福島	20.1	23.6	25.4	23.0	122.1	160.4	154.0	436.5	136.6	123.6	152.5	412.7
若松	20.1	23.5	25.0	22.9	110.8	175.8	134.3	420.9	161.9	159.9	198.7	520.4
白河	18.6	22.2	23.5	21.4	150.3	216.5	223.8	590.5	126.2	121.9	145.3	391.7
小名浜	18.4	22.0	24.2	21.5	148.7	150.4	135.5	434.6	142.1	147.9	185.7	475.7

欠測により平年値を求めるための資料年数 ( 観測値のある年数 ) が各月毎に異なることなどにより、3か月平年値等が各月の平年値から求めた値と一致しないことがあります。

( 2 ) 1981~2010年のデータに基づいたこの予報期間の地域平均の気温、降水量、日照時間の平年差 ( 比 ) の「平年並」の範囲は次のとおりです。

要 素	予報対象地域	6月	7月	8月	6月~8月
気温平年差 ( )	東北地方	-0.6 ~ +0.5	-0.1 ~ +0.9	-0.6 ~ +0.7	-0.3 ~ +0.3
	東北日本海側	-0.5 ~ +0.5	-0.3 ~ +0.9	-0.7 ~ +0.7	-0.3 ~ +0.2
	東北太平洋側	-0.5 ~ +0.5	-0.4 ~ +0.8	-0.6 ~ +0.8	-0.3 ~ +0.4
降水量平年比 (%)	東北地方	85 ~ 113	87 ~ 114	78 ~ 113	93 ~ 110
	東北日本海側	77 ~ 110	84 ~ 110	74 ~ 98	89 ~ 109
	東北太平洋側	90 ~ 110	87 ~ 118	79 ~ 112	87 ~ 115
日照時間平年比 (%)	東北地方	96 ~ 107	91 ~ 111	89 ~ 110	94 ~ 111
	東北日本海側	95 ~ 106	88 ~ 108	95 ~ 108	96 ~ 107
	東北太平洋側	97 ~ 108	88 ~ 117	88 ~ 110	94 ~ 110

( 3 ) 梅雨時期前後における各地の平年の気象経過

旬降水量 平年値 (mm)	5月			6月			7月			8月		
	上旬	中旬	下旬									
青森	29.2	23.2	28.2	24.2	25.4	26.0	42.1	36.6	38.3	39.5	33.2	50.0
深浦	44.3	34.8	37.1	26.2	32.0	30.8	55.6	48.3	46.6	55.4	41.8	68.0
むつ	35.8	28.3	34.7	34.7	33.1	31.5	56.0	52.1	43.4	46.5	35.6	60.7
八戸	24.2	27.7	37.3	26.2	36.9	42.8	55.5	40.4	40.3	36.4	35.9	56.5
秋田	42.7	41.6	38.5	24.4	41.3	52.0	74.8	68.4	45.0	49.4	52.7	74.8
盛岡	35.0	34.9	32.8	24.0	38.1	48.1	65.1	68.4	52.0	48.5	53.5	81.8
大船渡	42.7	50.4	52.1	45.3	61.3	66.4	75.6	71.7	57.0	42.0	53.4	101.1
宮古	27.7	29.9	36.2	31.3	39.5	45.6	59.2	52.3	47.5	43.3	49.7	78.2
仙台	27.2	42.5	40.3	33.3	46.7	65.6	61.1	67.8	50.5	50.5	44.2	72.1
石巻	25.9	34.5	31.9	25.3	35.1	53.5	51.9	51.3	45.0	28.4	28.4	59.0
山形	22.0	27.2	26.2	22.8	30.7	57.0	47.9	65.6	43.6	45.5	41.0	64.3
新庄	35.8	36.8	32.2	21.9	42.5	62.9	62.9	79.8	54.4	40.1	56.5	70.3
酒田	42.7	40.1	38.6	21.1	41.9	57.6	74.5	79.1	55.4	38.1	53.1	87.3
福島	23.2	36.4	33.0	22.4	35.7	64.0	57.4	61.3	41.8	49.2	39.1	65.8
若松	24.1	30.3	25.6	16.0	33.5	61.4	55.4	74.3	46.2	43.9	43.2	47.3
白河	33.2	42.8	45.2	31.2	52.3	66.8	74.8	79.7	62.0	70.1	63.7	89.9
小名浜	39.0	54.7	48.4	32.7	53.4	62.6	54.4	57.7	38.3	46.5	32.3	56.7

旬日照時間 平年値 (h)	5月			6月			7月			8月		
	上旬	中旬	下旬									
青森	66.9	62.8	71.6	62.2	58.3	58.3	49.2	47.1	63.2	62.3	57.1	61.0
深浦	60.7	58.5	72.0	64.7	60.6	57.2	48.5	44.8	63.4	59.8	60.6	58.8
むつ	66.0	60.0	68.9	58.7	52.4	51.7	41.0	38.1	53.1	54.1	42.5	48.7
八戸	65.7	61.1	70.1	61.0	54.6	52.2	45.6	43.3	59.7	60.3	52.1	54.7
秋田	58.1	55.2	68.7	65.3	59.7	51.2	46.3	41.6	62.5	63.8	65.3	63.8
盛岡	61.5	56.0	67.9	59.9	52.0	42.9	40.2	35.4	52.9	53.6	47.7	47.8
大船渡	60.3	53.7	67.0	58.8	49.2	39.3	40.6	37.3	54.8	54.7	44.2	49.9
宮古	59.9	53.9	67.4	57.6	49.1	42.7	41.1	35.6	57.2	55.8	50.7	54.2
仙台	61.9	54.5	68.9	56.0	44.5	33.4	34.4	35.1	50.2	52.6	43.7	48.1
石巻	64.5	57.5	71.1	61.8	49.5	38.6	40.7	42.5	56.3	58.1	52.8	56.4
山形	65.1	55.3	71.1	66.0	52.8	40.0	40.1	38.7	64.8	60.9	58.0	59.6
新庄	59.2	50.3	62.0	63.2	53.5	40.0	36.2	37.9	60.3	58.7	58.8	54.8
酒田	63.1	55.8	72.3	69.7	60.0	48.9	44.5	45.2	74.3	70.6	70.0	67.6
福島	62.5	54.3	70.7	57.6	45.6	33.5	35.5	34.6	53.6	54.2	48.0	50.3
若松	65.7	55.4	72.5	68.5	53.6	39.8	45.0	42.9	72.0	67.4	65.8	65.5
白河	59.7	52.1	65.9	54.0	42.0	30.3	36.2	33.3	52.6	50.5	46.3	48.5
小名浜	61.9	56.0	71.7	60.3	45.8	36.2	42.7	41.7	63.4	64.9	59.1	61.7

(4) 接近する台風の平年値

	6月	7月	8月
東北地方	0.1	0.3	0.8

< 参考資料 (利用上の注意) >

- (1) 気温 (降水量) 等は、「低い (少ない)」「平年並」「高い (多い)」の3つの階級で予報します。階級の幅は、1981～2010年の30年間における各階級の出現率が等分 (それぞれ33%) となるように決めてあります (気候的出現率と呼びます)。
- (2) 予報する確率の数値は、それぞれの階級が出現する可能性の大きさを表しています。予測資料の信頼性が大きい場合には気候的出現率から大きく隔たった10%以下や60%以上の確率を付けられませんが、特定の階級を強調できない場合には気候的出現率と同じかそれと同程度 (30%、40%) の確率しか付けられません。
- (3) 晴れや雨などの天気日数は、平年の日数よりも多い (少ない) 場合は「平年に比べて多い (少ない)」、また平年の日数と同程度に多い (少ない) 場合には「平年と同様に多い (少ない)」と表現します。

## 平年値(旬ごとの値)\_降水量

(単位:mm)

要素	秋田	湯沢	横手	大曲	桧木内	鎧畑	田沢湖	角館	
統計期間	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	
資料年数	30	30	30	30	30	30	30	30	
1月	上旬	44.4	51.1	61.1	50.0	60.9	61.6	47.2	47.2
	中旬	36.1	41.9	52.2	41.4	48.0	45.7	34.6	34.6
	下旬	38.7	47.9	62.4	48.7	48.5	51.6	42.8	42.8
2月	上旬	30.7	36.3	45.1	39.8	44.5	46.5	35.6	35.6
	中旬	31.1	31.5	43.4	36.2	45.6	45.1	37.3	37.3
	下旬	27.3	21.9	27.9	26.5	36.0	37.5	29.0	29.0
3月	上旬	31.8	25.0	29.4	32.6	47.1	46.6	40.9	40.9
	中旬	33.8	26.5	31.1	34.7	57.3	55.6	49.0	49.0
	下旬	30.8	23.4	26.6	31.1	52.4	49.5	45.4	45.4
4月	上旬	32.2	15.9	22.1	26.5	43.3	41.1	41.0	41.0
	中旬	40.7	26.6	29.8	37.4	58.2	55.1	58.8	58.8
	下旬	39.8	26.5	32.9	37.9	55.7	54.7	55.5	55.5
5月	上旬	42.7	26.0	32.4	36.8	60.3	58.2	56.2	56.2
	中旬	41.6	28.4	32.9	41.6	57.4	56.3	55.3	55.3
	下旬	38.5	29.7	28.5	35.0	54.0	51.9	49.0	49.0
6月	上旬	24.4	17.6	22.2	26.0	36.8	36.7	34.3	34.3
	中旬	41.3	37.1	43.4	44.3	51.7	57.1	51.6	51.6
	下旬	52.0	51.8	49.7	54.2	63.7	67.2	61.7	61.7
7月	上旬	74.8	51.0	57.9	71.7	109.1	115.2	101.2	101.2
	中旬	68.4	56.5	61.3	73.0	105.6	114.7	100.3	100.3
	下旬	45.0	48.9	57.4	48.7	86.7	89.9	80.1	80.1
8月	上旬	49.4	40.6	55.1	51.9	84.5	85.0	83.4	83.4
	中旬	52.7	51.3	51.7	53.9	80.0	78.1	76.5	76.5
	下旬	74.8	74.9	77.0	87.2	108.7	105.8	103.9	103.9
9月	上旬	56.0	42.7	47.1	67.7	80.7	78.2	76.3	76.3
	中旬	63.6	56.1	54.9	62.2	79.1	78.8	73.7	73.7
	下旬	40.8	39.0	36.6	39.9	54.1	52.9	49.6	49.6
10月	上旬	55.4	43.8	45.2	48.6	65.7	62.3	60.1	60.1
	中旬	52.6	36.8	38.6	44.6	55.8	52.2	50.5	50.5
	下旬	49.2	52.3	49.6	54.1	57.8	55.8	55.7	55.7
11月	上旬	62.8	45.4	47.8	58.4	74.6	67.1	66.1	66.1
	中旬	65.5	56.7	59.6	65.0	75.6	70.3	64.0	64.0
	下旬	57.5	55.4	60.2	60.9	69.6	63.4	58.7	58.7
12月	上旬	55.9	51.5	53.6	57.1	69.8	61.3	60.0	60.0
	中旬	50.1	53.5	59.5	53.8	61.4	58.3	45.6	45.6
	下旬	54.1	55.3	65.4	59.4	70.1	71.6	59.3	59.3

## 平年値(旬ごとの値)\_平均気温

(単位: )

要素	秋田	湯沢	横手	大曲	田沢湖	角館	
統計期間	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	1981～2010	
資料年数	30	30	30	30	30	30	
1月	上旬	0.7	-1.1	-1.0	-1.2	-2.2	-1.2
	中旬	0.0	-1.9	-1.8	-2.2	-3.0	-2.1
	下旬	-0.2	-2.1	-2.0	-2.2	-3.2	-2.2
2月	上旬	-0.1	-1.9	-1.7	-2.1	-3.1	-2.0
	中旬	0.5	-1.3	-1.1	-1.4	-2.4	-1.3
	下旬	1.4	-0.6	-0.2	-0.6	-1.5	-0.5
3月	上旬	2.0	0.2	0.5	0.2	-0.8	0.2
	中旬	3.7	1.6	2.0	1.7	0.8	1.7
	下旬	5.0	3.1	3.6	3.3	2.2	3.3
4月	上旬	7.8	6.3	6.7	6.5	5.1	6.3
	中旬	9.5	8.6	9.0	8.8	7.3	8.6
	下旬	11.4	10.9	11.3	10.9	9.6	10.8
5月	上旬	13.3	13.2	13.5	13.0	11.8	13.1
	中旬	14.4	14.1	14.4	14.2	12.9	14.1
	下旬	16.0	15.8	16.0	16.0	14.5	15.8
6月	上旬	18.0	17.9	18.1	18.0	16.6	18.0
	中旬	19.2	19.2	19.4	19.3	17.9	19.3
	下旬	20.3	20.0	20.4	20.3	18.9	20.3
7月	上旬	21.4	21.2	21.5	21.3	20.1	21.3
	中旬	22.5	22.2	22.6	22.3	21.1	22.3
	下旬	24.6	23.9	24.4	24.1	22.9	24.1
8月	上旬	25.3	24.5	25.2	24.7	23.6	24.8
	中旬	25.3	24.2	25.0	24.5	23.5	24.5
	下旬	24.2	23.0	23.7	23.3	22.2	23.3
9月	上旬	22.6	21.6	22.2	21.7	20.7	21.7
	中旬	20.4	19.3	19.9	19.5	18.5	19.4
	下旬	18.1	16.9	17.4	16.9	15.9	16.8
10月	上旬	16.2	15.0	15.4	14.9	13.9	14.8
	中旬	14.2	13.1	13.4	12.9	11.8	12.7
	下旬	11.9	10.4	10.7	10.2	9.2	10.1
11月	上旬	10.2	8.8	9.0	8.6	7.5	8.4
	中旬	7.7	6.2	6.4	6.0	5.0	5.8
	下旬	5.9	4.4	4.4	4.1	3.1	4.0
12月	上旬	4.4	2.7	2.8	2.5	1.7	2.5
	中旬	2.4	0.7	0.7	0.4	-0.5	0.5
	下旬	1.9	0.1	0.1	-0.2	-0.9	-0.1

# 平年値(旬ごとの値)\_日照時間

(単位:時間)

要素		秋田	湯沢	横手	大曲	田沢湖	角館
統計期間		1981～2010	1986～2010	1987～2010	1987～2010	1986～2010	1987～2010
資料年数		30	25	24	24	25	24
1月	上旬	11.4	12.6	11.1	12.7	10.9	14.5
	中旬	12.7	14.4	13.3	14.0	14.3	17.2
	下旬	15.9	15.7	15.2	17.0	17.0	20.4
2月	上旬	18.2	17.8	17.1	19.7	18.2	21.4
	中旬	20.3	19.0	19.0	21.8	20.6	24.7
	下旬	24.2	24.3	24.7	26.5	22.0	26.8
3月	上旬	31.3	28.6	27.7	31.1	27.0	31.2
	中旬	39.6	35.8	35.4	36.9	31.1	35.7
	下旬	53.7	47.7	45.0	48.1	42.9	44.4
4月	上旬	56.0	53.8	49.6	50.4	42.5	48.2
	中旬	56.1	54.8	50.4	51.7	45.6	49.6
	下旬	58.3	58.8	53.1	53.8	49.0	51.5
5月	上旬	58.1	63.6	60.5	60.9	55.8	58.6
	中旬	55.2	54.4	51.0	54.2	49.0	51.1
	下旬	68.7	69.5	65.0	68.2	63.7	64.1
6月	上旬	65.3	66.8	62.3	64.0	59.9	60.4
	中旬	59.7	59.3	55.6	56.1	53.9	54.3
	下旬	51.2	49.5	48.3	48.5	47.8	47.5
7月	上旬	46.3	44.2	43.0	44.6	44.0	43.6
	中旬	41.6	44.8	42.8	44.6	38.4	40.3
	下旬	62.5	65.5	63.6	65.6	56.7	60.4
8月	上旬	63.8	60.9	60.9	63.0	54.9	59.3
	中旬	65.3	60.9	59.3	61.7	54.3	56.9
	下旬	63.8	58.2	60.5	60.3	52.8	57.7
9月	上旬	54.7	49.5	50.2	52.0	46.4	50.5
	中旬	48.8	42.9	43.0	43.0	39.2	40.7
	下旬	50.3	42.2	43.0	43.8	42.0	44.3
10月	上旬	49.9	43.4	44.0	43.5	40.4	43.5
	中旬	49.0	42.1	43.4	43.9	40.7	45.2
	下旬	46.4	44.2	44.4	43.8	39.9	44.7
11月	上旬	35.9	35.5	34.2	33.2	30.2	34.3
	中旬	24.9	24.3	25.0	25.0	21.8	26.0
	下旬	21.9	24.1	22.7	23.0	20.9	24.1
12月	上旬	17.0	18.7	17.0	17.0	17.0	18.4
	中旬	12.4	13.1	12.3	13.0	12.8	14.7
	下旬	15.9	16.5	15.3	15.3	15.8	18.4

## 東北地方への台風接近数の平年値 (平年値は、1981年～2010年の30年平均です)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
東北地方					0.0	0.1	0.3	0.8	0.9	0.4			2.6

台風の中心が青森県、岩手県、秋田県、宮城県、山形県、福島県のいずれかの気象官署から300km以内に入った場合を「東北地方に接近した台風」としています。

(注)値が空白となっている月は、平年値を求める統計期間内に該当する台風が1例もなかったことを示しています。

(注)接近は2か月にまたがる場合があり、各月の接近数の合計と年間の接近数とは必ずしも一致しません。

参考

## 台風の東北地方への接近数 (1981年から2010年までの30年間 平年値に対応した期間)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
1981								1		1			2
1982						1		1	1				3
1983								1		1			2
1984								1					1
1985							1	1	1				3
1986							1			1			2
1987										1			1
1988													0
1989								3	1				4
1990								2	2	1			5
1991								1	3				4
1992							1	1					2
1993								2	2				4
1994								1	1				2
1995									2				2
1996							1	1	1				3
1997						2			1				3
1998									2	1			3
1999									1				1
2000							2		1				3
2001								1	1				2
2002							2			1			3
2003								1	1				2
2004					1	1		2	2	2			8
2005							1	1	1				3
2006								1					1
2007							1	1	1	1			4
2008									1				1
2009								1	1	1			2
2010								1		1			2
30年間の合計					1	4	10	25	27	12			78

## 最近の台風の東北地方への接近数 (2011年から2014年まで)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
2011									1				1
2012							1		1	1			2
2013									1	2			3
2014							1	1		2			4