

平成 2 8 年度
雄物川水系渇水情報連絡会

気象状況について

平成 28 年 6 月 13 日
秋 田 地 方 気 象 台

【天候のまとめ】（平成27年4月～8月）

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、大潟、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、大潟、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。

6月 低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わったが、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。一方、上空に寒気が流れ込みやすく、特に中旬の中頃から下旬のはじめにかけては雷を伴い局地的に激しい雨となる日もあった。また、太平洋高気圧の北への張り出しが弱かったため、梅雨前線の影響を受けにくく、梅雨入りはかなり遅くなり、秋田県を含む東北北部は6月26日ごろ(平年より12日遅く、昨年より20日遅い)梅雨入りしたと見られる。16日は、湯の岱で日最大1時間降水量44.0ミリを観測し、6月として多い方からの1位を更新した。27日は、男鹿真山で日降水量121.5ミリを観測し、6月として多い方からの1位を更新した。

7月 前半は、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。その後、下旬の前半にかけては低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多く、23日と24～25日は大雨となったところがあった。下旬の後半は、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。湯の岱では、月間日照時間の7月として多い方からの1位を更新した。なお、秋田県を含む東北北部は7月29日ごろ(平年より1日遅く、昨年より4日遅い)梅雨明けしたと見られる。

8月 上旬は高気圧に覆われて晴れて気温の高い日が多かったが、中旬以降は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多かった。また、下旬は、オホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響などにより、気温の低い日が多かった。

	月平均気温	月降水量	月間日照時間
4月	「高い」	「平年並」～「多い」 県北部でかなり多い所もあった	「多い」
5月	「かなり高い」	「少ない」～「かなり少ない」	「かなり多い」
6月	「平年並」～「高い」	「平年並」～「少ない」 かなり少ない所もあったが 一部では多い所もあった	県北部では「平年並」～「多い」 県南部では「多い」～「かなり多い」
7月	「平年並」～「高い」	「平年並」～「少ない」 県南部でかなり少ない所もあった 一方、一部では多い所もあった	「平年並」～「多い」
8月	「平年並」 県南部では低い所もあった	「平年並」～「少ない」 県南部を中心に かなり少ない所もあった	「少ない」～「かなり少ない」

【天候のまとめ】（平成27年9月～平成27年12月）

9月 前半は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、後半は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。9日～11日は台風第18号から変わった日本海の低気圧と日本の東を北上した台風第17号の影響で、関東や東北南部を中心に記録的な大雨となり（「平成27年9月関東・東北豪雨」）、県内でも大雨となったところがあった。

10月 高気圧と低気圧が交互に通過し天気は数日の周期で変わったが、低気圧は日本の北を通ることが多く、秋田県は移動性高気圧に覆われて晴れの日が多かった。また、寒気が流れ込みやすく月平均気温は低かった。東由利と矢島では、月間日照時間の10月として多い方からの1位を更新した。脇神と雄和では、月平均気温の10月として低い方からの1位を更新した。また、脇神では月降水量の10月として少ない方からの1位を更新し、一方、桧木内では月降水量の10月として多い方からの1位を更新した。

11月 前半は、高気圧と低気圧が交互に通過し天気は数日の周期で変わった。後半は、低気圧や前線の影響を受ける日が多く、曇りや雨の日が多かった。北からの寒気の影響が小さく、上旬から中旬を中心に南から暖かい空気が流れ込んだ影響で、月平均気温は高かった。なお、秋田市では、12日に初霜(平年より1日遅く、昨年より9日早い)を、28日に初雪(平年より15日遅く、昨年より15日遅い)を観測した。また、25日に太平山の初冠雪(平年より23日遅く、昨年より28日遅い)を観測し、統計開始以来最も遅い初冠雪の記録を更新した。

12月 上旬から下旬の前半にかけては高気圧と低気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わった。下旬の後半は冬型の気圧配置となる日が続き、曇りや雪の日が多かった。上旬から下旬の前半にかけては寒気の南下が弱く、冬型の気圧配置が長続きしなかったため、月平均気温は高く、月降雪量は少なかった。また、月間日照時間は多く、五城目、岩見三内、角館、大正寺、にかほ、本荘では12月として月間日照時間の多い方からの1位を更新した。なお、秋田市では、2日に初氷(平年より15日遅く、昨年より11日遅い)を観測した。

	月平均気温	月降水量	月間日照時間
9月	「平年並」～「低い」	「平年並」～「多い」 県北部では少ないところもあった。	「平年並」～「少ない」
10月	「低い」	「平年並」～「多い」 かなり多いところもあった。	「多い」～「かなり多い」
11月	「高い」～「かなり高い」	「平年並」～「少ない」 かなり少ないところもあった。 一方、多いところもあった。	「平年並」～「少ない」
12月	「高い」～「かなり高い」	「平年並」～「少ない」 かなり少ない所もあった。 一方、県南部では多いところもあった。	「多い」～「かなり多い」 県北部では平年並のところもあった。

【天候のまとめ】（平成28年1月～平成28年5月）

【平成28年】

1月 冬型の気圧配置となる日が多く、また、低気圧や気圧の谷の影響を受けやすかったため、曇りや雪または雨の日が多かった。上旬と下旬を中心に冬型の気圧配置が弱かったため、降雪量の少ないところが多かったが、県南部では多いところもあった。阿仁合と比立内では1月として月降水量の少ない方からの1位を更新した。東由利と、にかほでは1月として月間日照時間の少ない方からの1位を更新し、通年の1位も更新した。

2月 上旬と下旬は冬型の気圧配置や気圧の谷の影響により、曇りや雪または雨の日が多かった。中旬は、低気圧や気圧の谷が数日の周期で通過し、通過時は広い範囲で雨となり降水量も多くなった。また、低気圧に向かって暖かい空気が流入したため、気温がかなり高くなる日があったが、低気圧の通過後は一時的に寒気が流入して雪となるなど、気温の変動が大きかった。なお、大館、脇神、男鹿、大潟、にかほ、雄和では2月として月降水量の多い方からの1位を更新した。

3月 月の前半は低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変化したが、月の後半は高気圧に覆われて晴れる日が多く、月間日照時間は多かった。また、冬型の気圧配置は弱く、南から暖かい空気が流れ込みやすかったため、月平均気温は高かったが、月のはじめと中旬及び下旬に一時的に大陸からの寒気の影響を受けて気温の低い時期があり、気温の変動が大きかった。なお、笹子では3月として月降水量の少ない方からの1位を更新した。湯瀬、五城目、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、湯沢では3月として月間日照時間の多い方からの1位を更新した。

4月 低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わった。上旬は3日から4日にかけてと7日から8日にかけて低気圧や前線の影響で天気が崩れ、旬降水量が多かった。

なお、秋田では、14日にソメイヨシノの開花（平年より4日早く、昨年より3日遅い）を、19日に満開（平年より3日早く、昨年より4日遅い）を観測した。

5月 低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わったが、中旬以降は移動性高気圧に覆われて晴れの日が多かった。また、暖かい空気に覆われやすく気温が高く経過したため、月平均気温はかなり高く、県内26観測点中22観測点（八森、能代、鷹巣、大館、鹿角、脇神、湯瀬、八幡平、男鹿、大潟、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、湯沢）で、月平均気温の5月として高い方からの1位の値を記録または更新した。

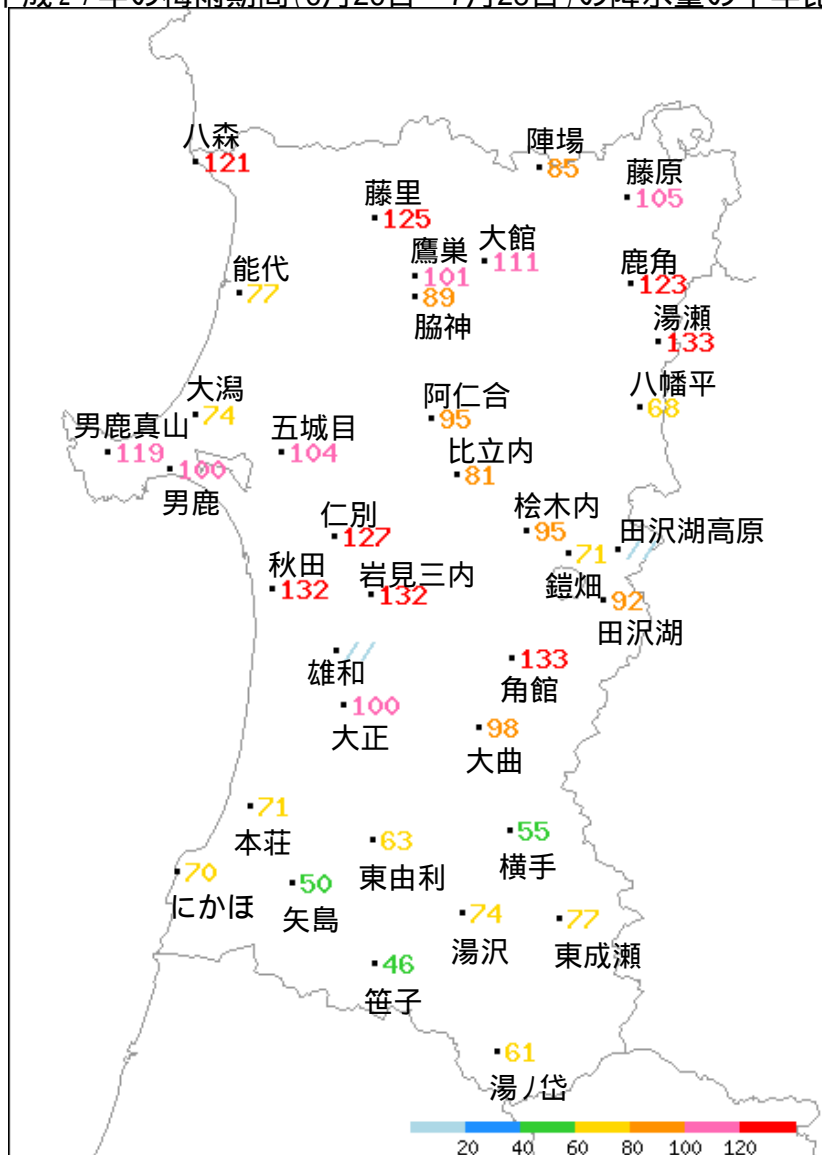
	月平均気温	月降水量	月間日照時間
1月	「平年並」～「高い」	県北部で「少ない」～「かなり少ない」 県南部で「平年並」～「多い」	「平年並」 ～「少ない」
2月	「平年並」～「高い」	「多い」～「かなり多い」 県南部では平年並の所もあった	「平年並」～「少ない」 県南部では多い所もあった
3月	「高い」～「かなり高い」	「平年並」～「少ない」 かなり少ないところもあった	「多い」～「かなり多い」
4月	「平年並」～「高い」	「平年並」～「多い」 かなり多い所もあった	「平年並」～「多い」
5月	「かなり高い」	「平年並」～「多い」 少ない所もあった	「平年並」～「多い」

【平成27年 梅雨入りと梅雨明け】

梅雨入り 6月26日ごろ(平年6月14日ごろ)

梅雨明け 7月29日ごろ(平年7月28日ごろ)

平成27年の梅雨期間(6月26日～7月28日)の降水量の平年比



地点名	実況値	平年値	平年比(%)
八森	226.0	186.1	121
藤里	357.0	284.9	125
陣場	228.0	267.5	85
藤原	236.5	225.3	105
能代	132.5	172.5	77
鷹巣	221.0	219.5	101
大館	240.5	216.3	111
鹿角	229.0	186.5	123
湯瀬	198.0	222.2	89
脇瀬	242.5	182.4	133
八幡平	154.0	225.6	68
男鹿真山	220.0	185.2	119
男鹿	176.0	175.7	100
大湯	114.5	155.5	74
五城目	191.0	184.1	104
阿仁合	211.0	222.0	95
比立内	203.5	252.7	81
比立内	203.5	252.7	81
檜木内	290.5	306.3	95
秋田	266.0	202.2	132
岩見三内	340.5	258.4	132
仁別	376.5	296.8	127
仁別	376.5	296.8	127
鏡畑	232.5	325.9	71
田沢湖高原	344.5	//	//
雄和	241.5	//	//
角館	353.5	265.0	133
田沢湖	266.0	290.2	92
大正寺	220.5	220.6	100
大曲	205.5	209.8	98
本荘	140.0	196.8	71
東由利	127.0	203.1	63
横手	104.0	188.2	55
にかほ	119.5	171.5	70
矢島	98.0	195.8	50
湯沢	126.5	171.4	74
東成瀬	151.0	196.3	77
湯の岱	144.0	235.6	61

凡例

D	正常値	D]	資料不足値
--	現象なし	X	資料なし
D)	準正常値	//	平年値なし

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解除(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	米代川はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)
米代川	1	7月25日 13時20分	米代川はん濫注意情報(洪水注意報発表)
	2	7月25日 15時40分	米代川はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)
玉川	1	7月25日 15時55分	玉川はん濫注意情報(洪水注意報発表)
	2	7月25日 19時15分	玉川はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)
	1	9月11日 5時20分	雄物川上流はん濫注意情報(洪水注意報発表)
	2	9月11日 8時40分	雄物川上流はん濫注意情報
雄物川上流	3	9月11日 11時40分	雄物川上流はん濫注意情報
	4	9月11日 17時25分	雄物川上流はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)
	1	10月2日 3時50分	子吉川はん濫注意情報(洪水注意報発表)
	2	10月2日 7時40分	子吉川はん濫注意情報
子吉川	3	10月2日 10時05分	子吉川はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)
	1	2月14日 17時40分	米代川はん濫注意情報(洪水注意報発表)
米代川	2	2月14日 22時10分	米代川はん濫注意情報解除(洪水注意報解除)

平成28年冬の降雪量と積雪

地点名	12月			1月			2月			3月			最深積雪(注) 極値(cm)
	降雪の深さ 月合計(cm)	最深積雪 (cm)	降雪の深さ 月合計(cm)	最深積雪 (cm)	降雪の深さ 月合計(cm)	最深積雪 (cm)	降雪の深さ 月合計(cm)	最深積雪 (cm)	降雪の深さ 月合計(cm)	最深積雪 (cm)			
秋田 (秋田市)	18 (74)	8 (17)	75 (138)	17 (31)	120 (108)	29 (32)	29 (43)	12 (17)	117 (1974.2.10)				
能代 (能代市)	13 (72)	5 (21)	84 (140)	21 (34)	65 (116)	18 (37)	10 (40)	8 (18)	92 (2006.1.5)				
鷹巣 (北秋田市)	43 (105)	10 (28)	164 (185)	39 (57)	175 (155)	41 (73)	25 (71)	27 (51)	131 (2012.1.30)				
鹿角 (鹿角市)	68 (129)	19 (29)	175 (205)	45 (51)	143 (166)	40 (64)	44 (110)	45 (49)	130 (2015.2.10)				
五城目 (五城目町)	17 (73)	6 (21)	87 (173)	15 (43)	108 (127)	18 (48)	25 (49)	12 (//)	137 (2006.1.5)				
阿仁合 (北秋田市)	55 (170)	29 (51)	214 (285)	70 (95)	195 (229)	68 (115)	45 (150)	67 (91)	188 (2013.2.25)				
角館 (仙北市)	63 (127)	41 (36)	185 (237)	50 (79)	170 (187)	64 (97)	67 (105)	72 (78)	169 (1986.2.26)				
大正寺 (秋田市)	30 (118)	8 (33)	162(221)	36 (62)	219 (170)	58 (69)	58 (77)	48 (48)	152 (1986.2.16)				
本荘 (由利本荘市)	9 (63)	3 (18)	77 (135)	13 (32)	117 (110)	25 (35)	12 (29)	6 (16)	93 (1988.11.19)				
横手 (横手市)	96 (161)	56 (45)	332 (286)	79 (93)	220 (211)	102 (106)	54 (119)	76 (78)	192 (2011.2.1)				
矢島 (由利本荘市)	66 (133)	39 (42)	235 (236)	81 (84)	186 (181)	91 (98)	47 (95)	57 (75)	177 (2011.1.30)				
湯沢 (湯沢市)	117 (154)	62 (42)	306 (272)	95 (73)	212 (206)	94 (86)	66 (102)	69 (60)	175 (2011.2.1)				
湯の岱 (湯沢市)	100 (189)	52 (53)	295 (307)	138 (109)	167 (226)	120 (130)	78 (169)	94 (109)	222 (2014.3.12)				

() は平年値

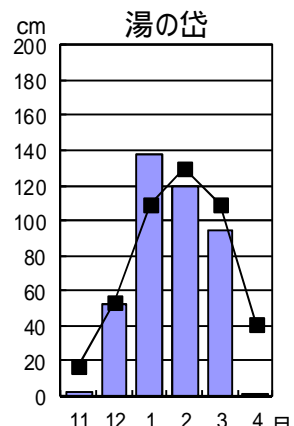
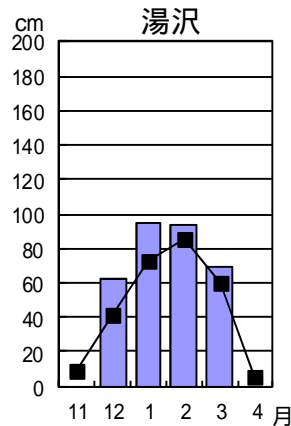
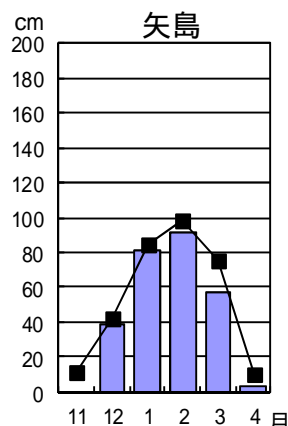
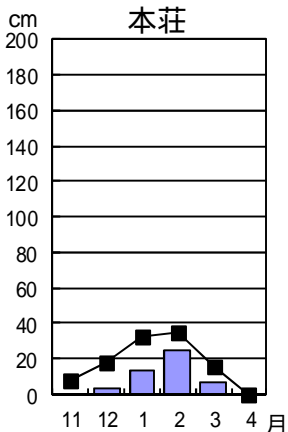
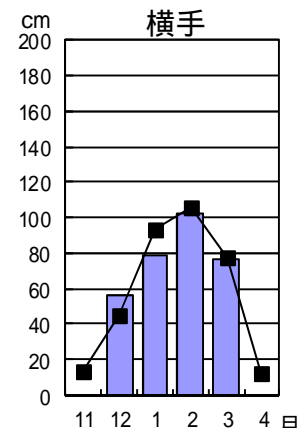
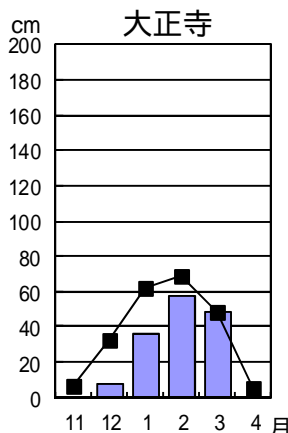
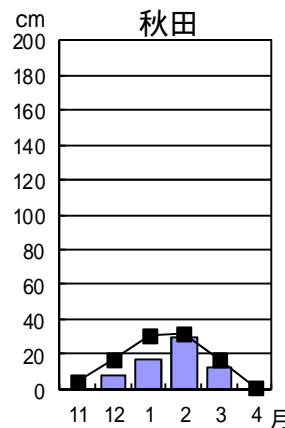
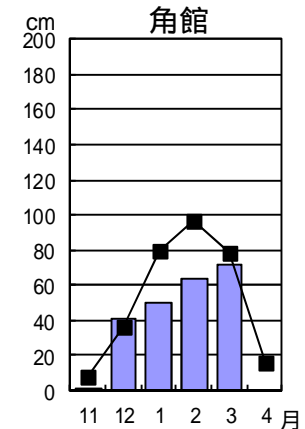
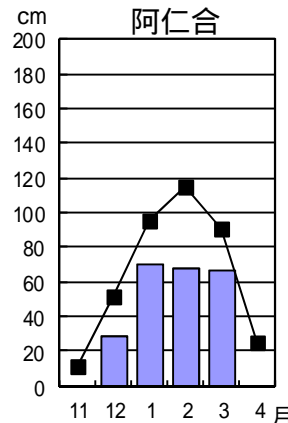
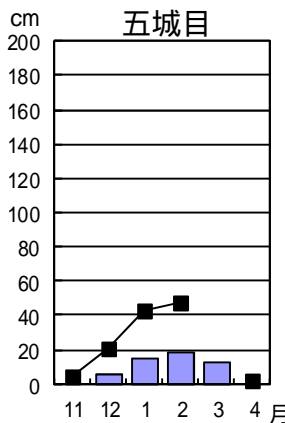
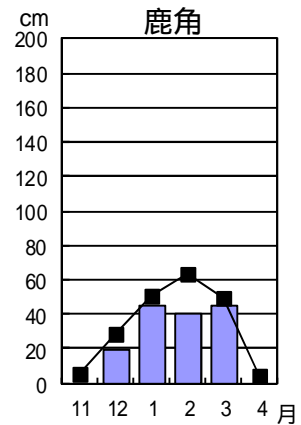
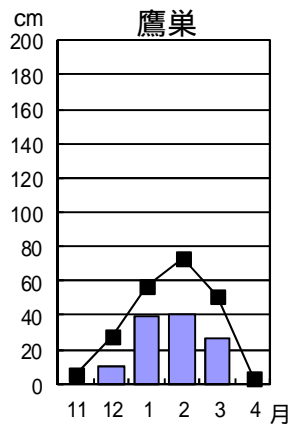
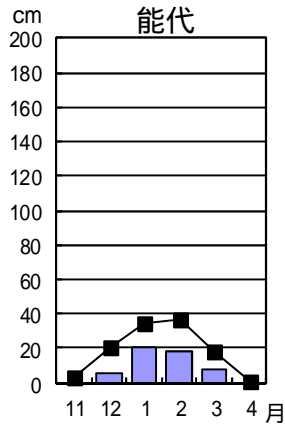
(注) 2015年までの極値

五城目の3月の最深積雪の平年値は、資料不足のため(//)で記載しています。
また、横手 2015年12月は一部欠測があり、降雪の深さ月合計は、準正常値です。

秋田県内の月最深積雪の推移

平成 27 年 11 月 ~ 平成 28 年 4 月

折れ線グラフは平年値

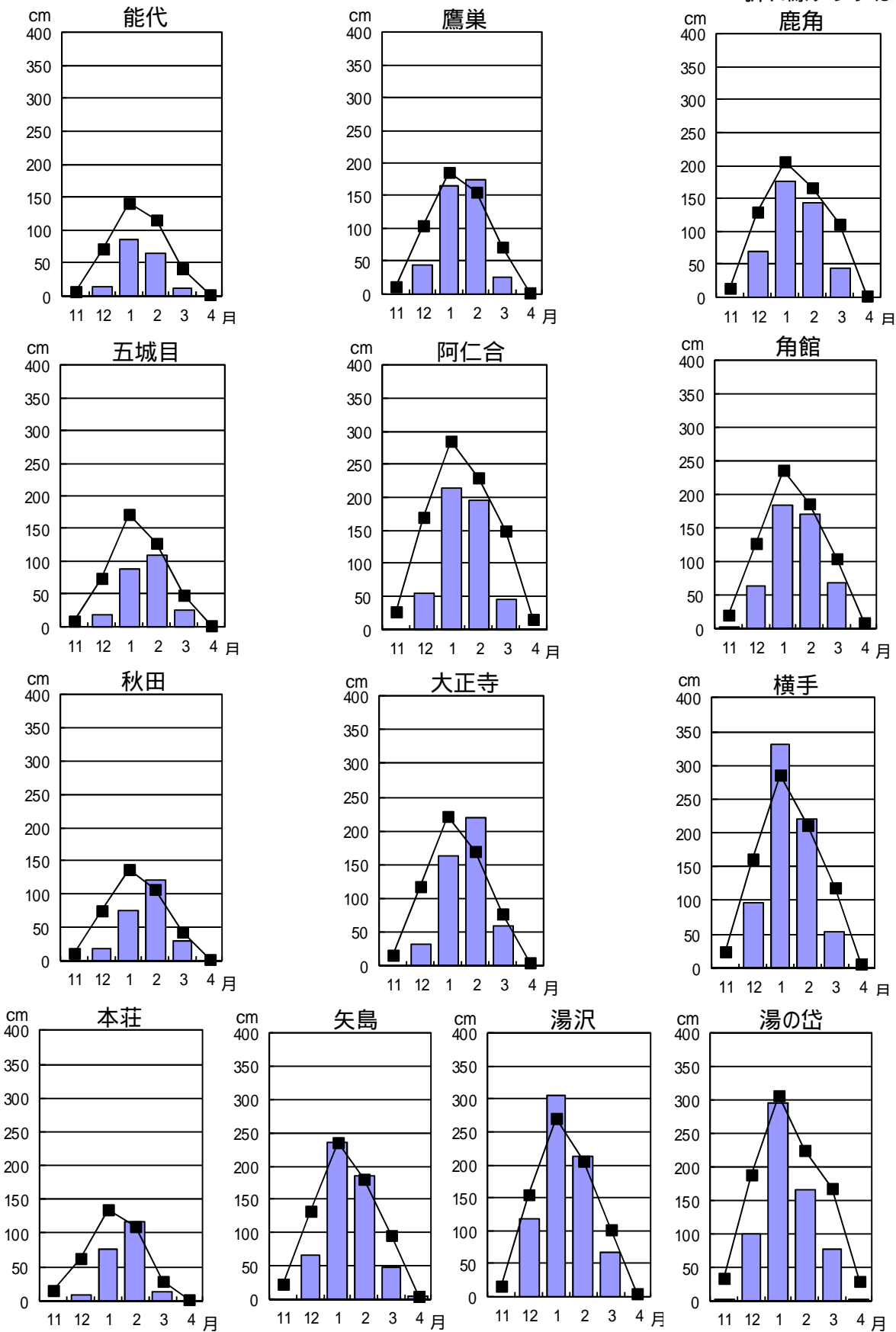


平年値 1981 年 ~ 2010 年 の平均値 注：五城目 3 月は資料不足値のため平年値は無し
11 月の鷹巣は欠測があるため、準正常値です。

秋田県内の月降雪量の推移

平成 27 年 11 月 ~ 平成 28 年 4 月

折れ線グラフは平年値

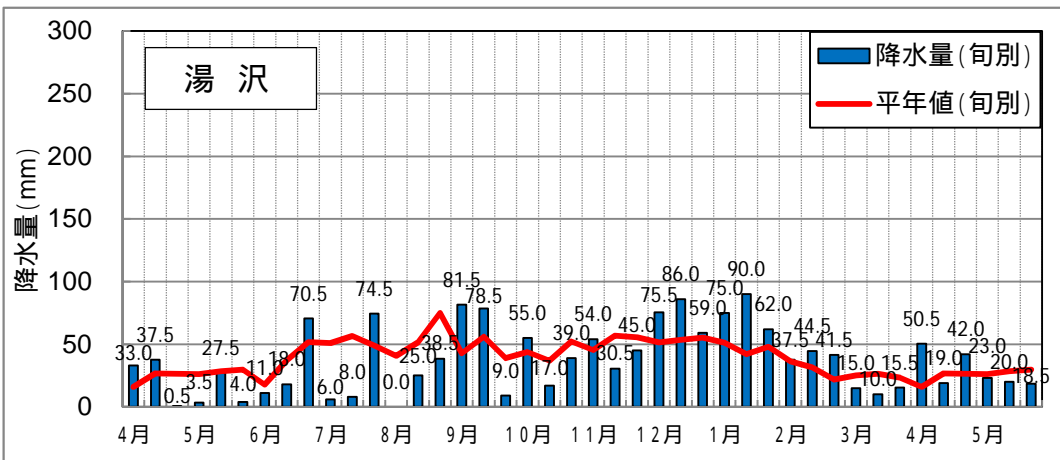
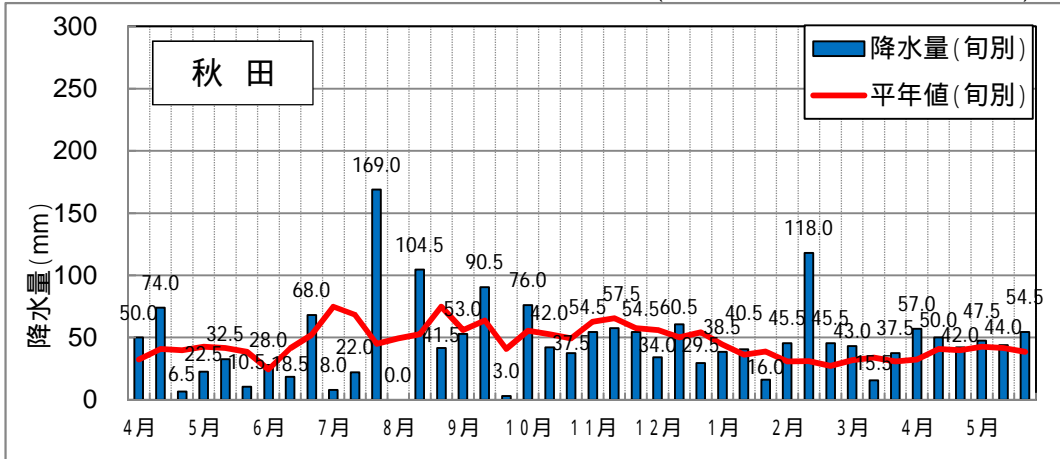


平年値 1981 年 ~ 2010 年 の平均値

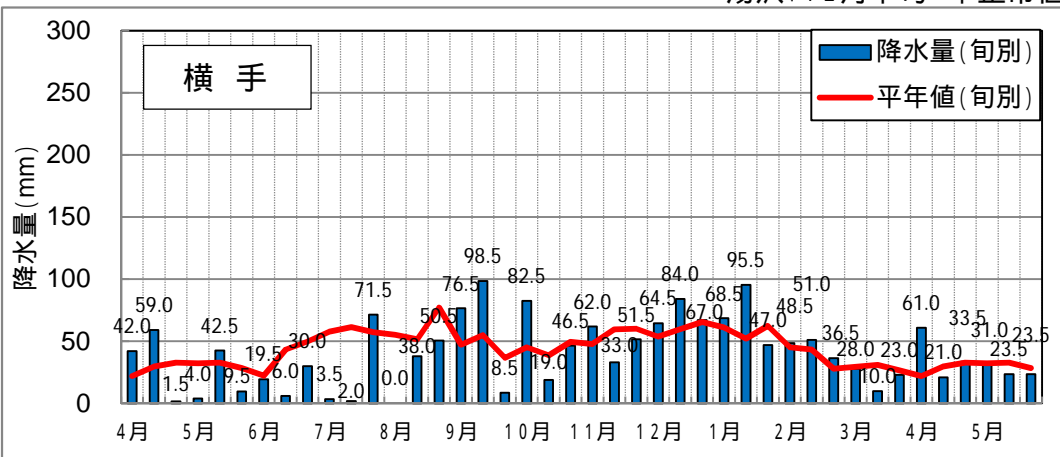
11 月の鷹巣、12 月の横手は欠測があるため、準正常値です。

雄物川流域の降水量の状況(アメダスデータ)

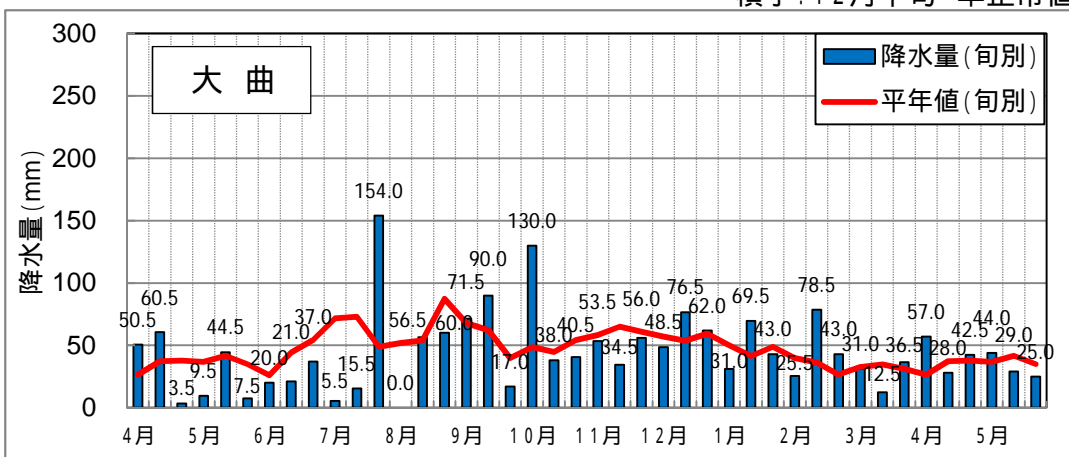
(平成27年4月～平成28年4月)



湯沢: 12月下旬 準正常値

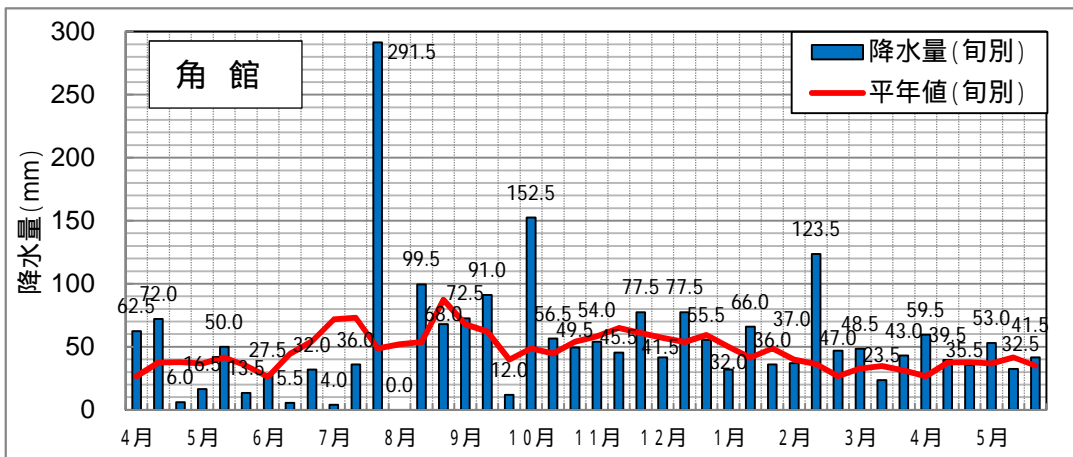
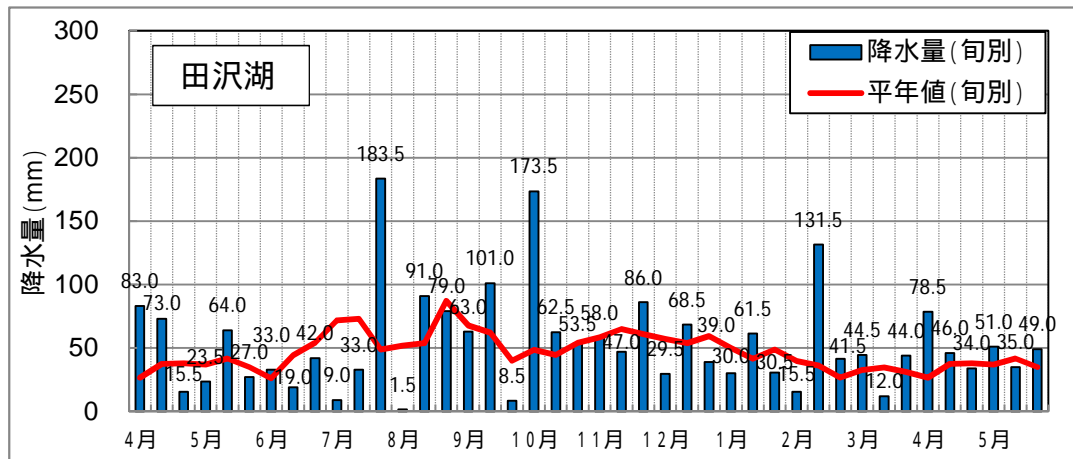
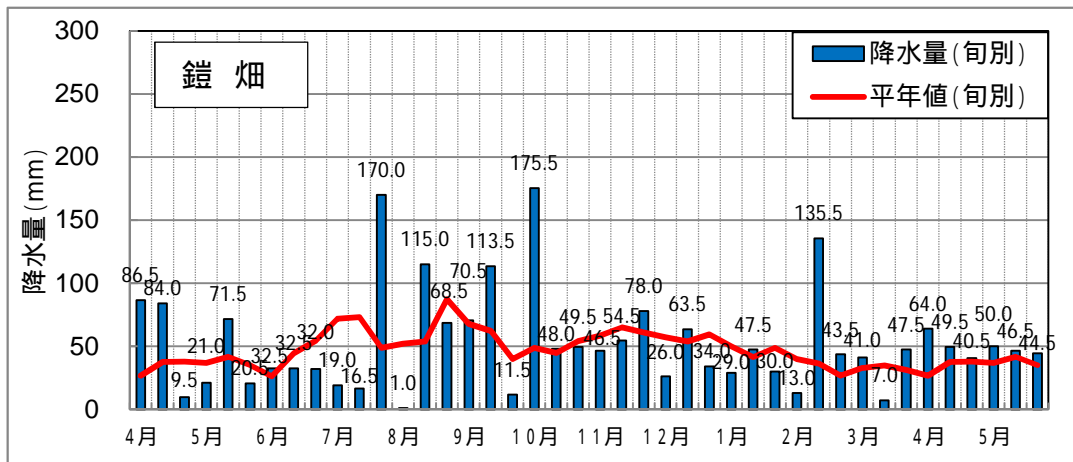
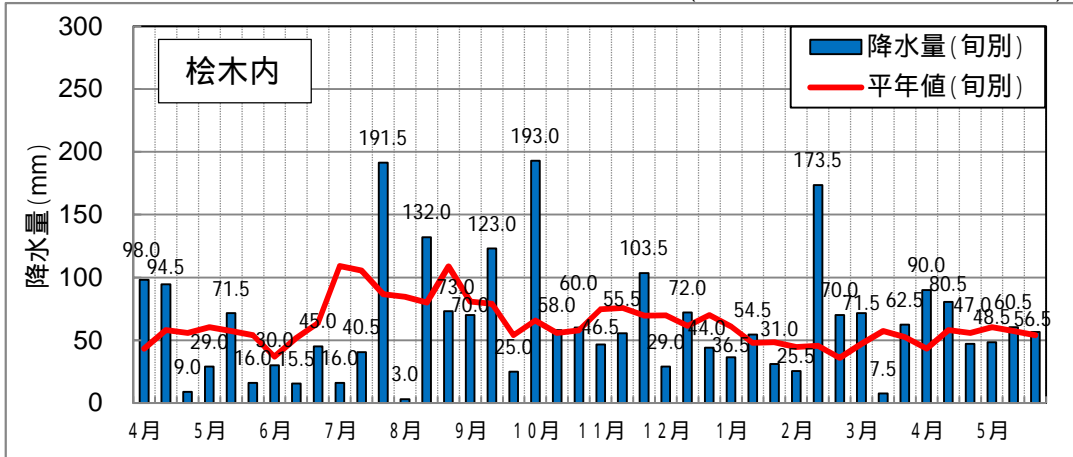


横手: 12月中旬 準正常値



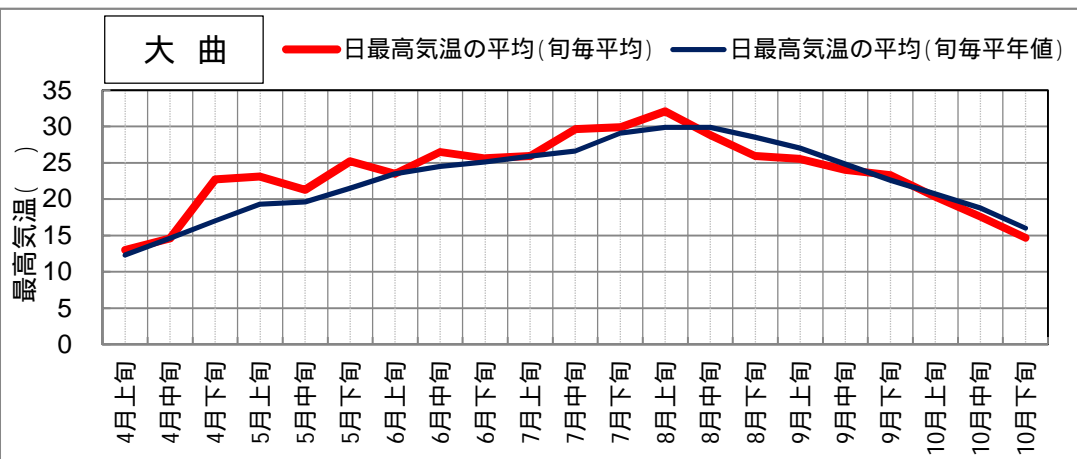
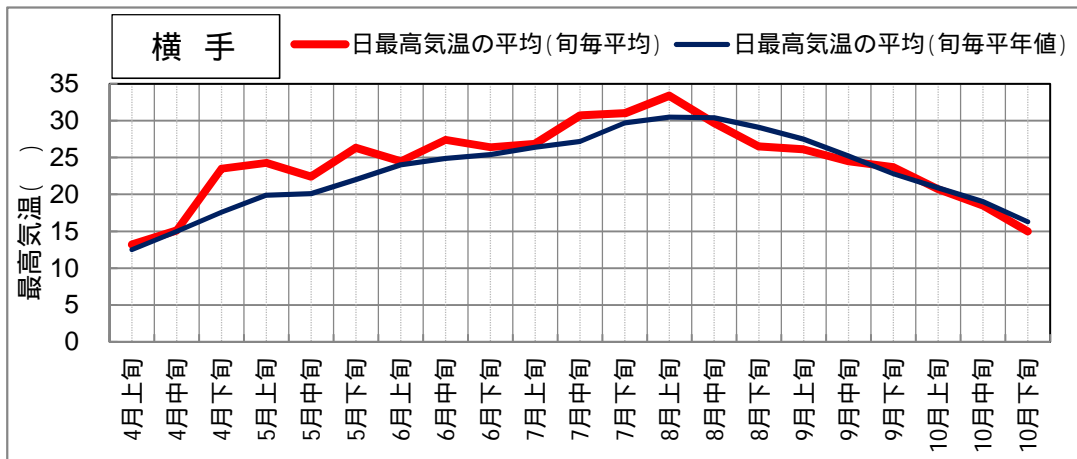
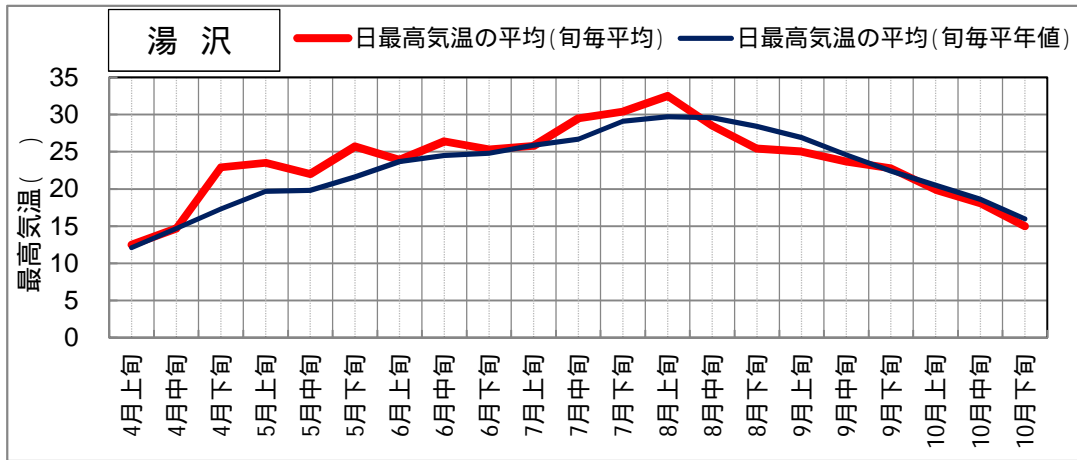
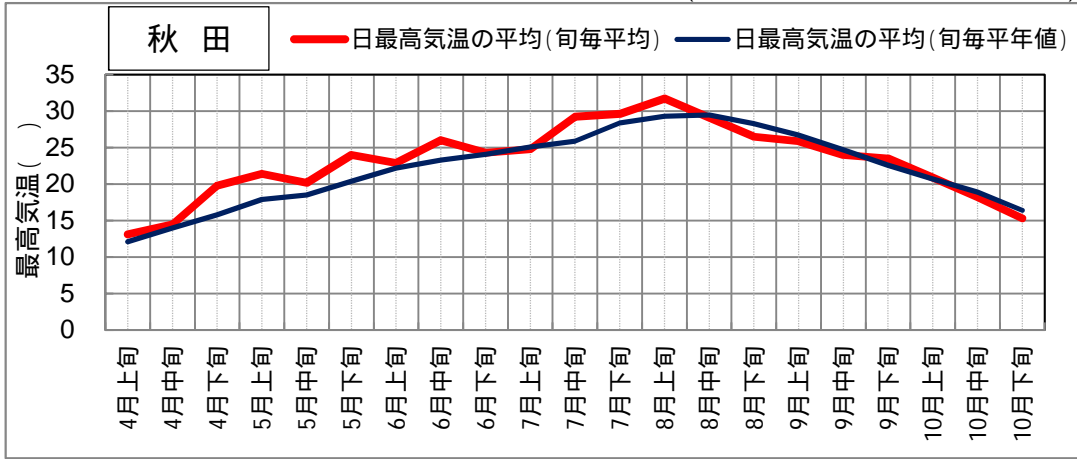
玉川流域の降水量の状況(アメダスデータ)

(平成27年4月～平成28年4月)



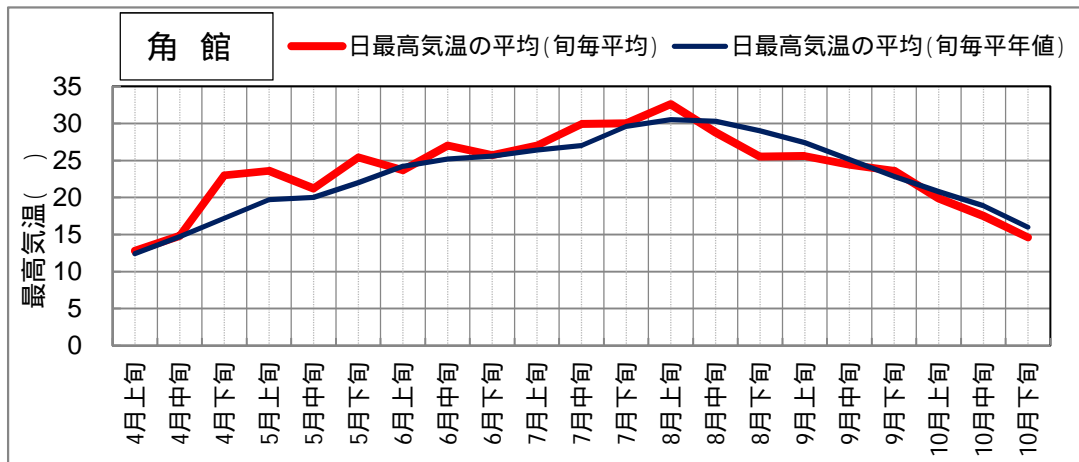
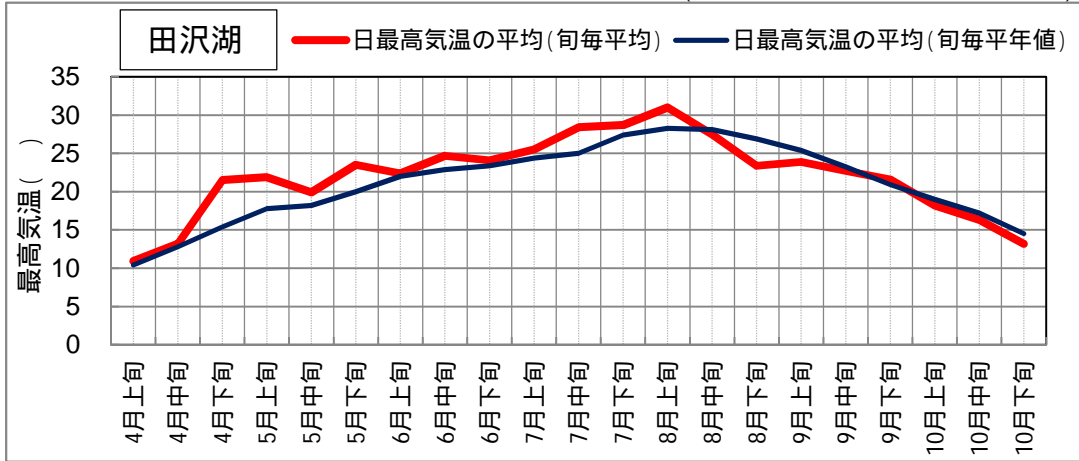
雄物川流域の最高気温の状況(アメダスデータ)

(平成27年4月～平成27年10月)



玉川流域の最高気温の状況(アメダスデータ)

(平成27年4月～平成27年10月)



東北地方 1か月予報

(6月11日から7月10日までの天候見通し)

平成28年6月9日
仙台管区气象台発表

<予想される向こう1か月の天候>

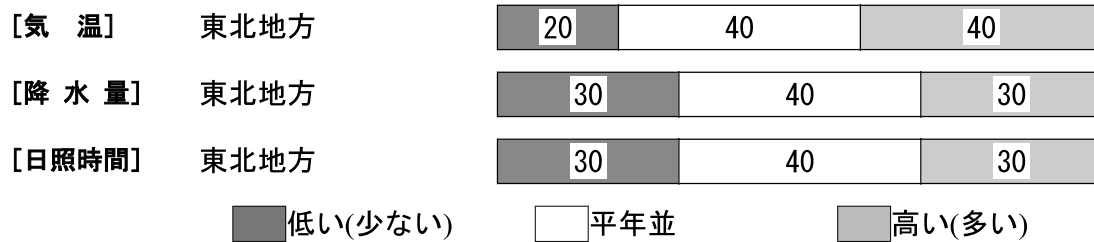
向こう1か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。

平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

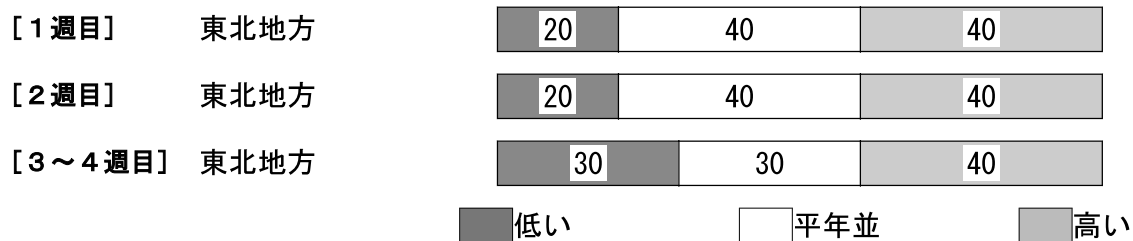
向こう1か月の平均気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

週別の気温は、1週目は、平年並または高い確率ともに40%です。2週目は、平年並または高い確率ともに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11日(土) ~ 7月10日(日)
 1週目 : 6月11日(土) ~ 6月17日(金)
 2週目 : 6月18日(土) ~ 6月24日(金)
 3~4週目 : 6月25日(土) ~ 7月8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16日
 3か月予報 : 6月24日(金) 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 (°C)	降水量 (mm)	日照時間 (時間)	気温(°C)		
				1週目	2週目	3～4週目
青森	18.4	91.2	165.1	17.0	17.9	19.1
深浦	18.6	115.6	165.5	17.1	18.0	19.3
むつ	16.8	123.1	144.3	15.5	16.3	17.5
八戸	17.3	132.2	151.9	16.0	16.8	18.0
秋田	20.3	163.4	155.9	19.1	19.9	20.9
盛岡	19.4	150.5	134.6	18.3	18.9	19.9
大船渡	18.5	202.6	130.3	17.2	18.0	19.1
宮古	17.1	143.8	132.2	15.9	16.6	17.8
仙台	19.5	176.4	113.6	18.3	19.0	20.1
石巻	18.8	141.5	130.7	17.6	18.3	19.4
山形	20.8	139.8	133.8	19.8	20.3	21.4
新庄	20.0	167.8	130.2	18.8	19.5	20.5
酒田	20.7	170.3	153.6	19.5	20.2	21.3
福島	21.1	156.9	115.4	20.0	20.5	21.6
若松	21.1	152.1	138.9	20.1	20.6	21.7
白河	19.7	192.5	109.4	18.5	19.1	20.3
小名浜	19.5	170.1	125.5	18.2	18.9	20.2

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(°C)	降水量平年比(%)	日照時間平年比(%)
東北地方	-0.6～+0.6	87～114	92～105
東北日本海側	-0.4～+0.5	86～111	92～105
東北太平洋側	-0.6～+0.6	87～112	90～107

(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～+0.6	-0.7～+0.8	-0.5～+0.6
東北太平洋側	-0.7～+0.7	-0.7～+0.8	-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28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。

この期間の平均気温は、平年並または高い確率ともに40%です。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るでしょう。期間の後半は、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

気温は、平年並または高い確率ともに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。

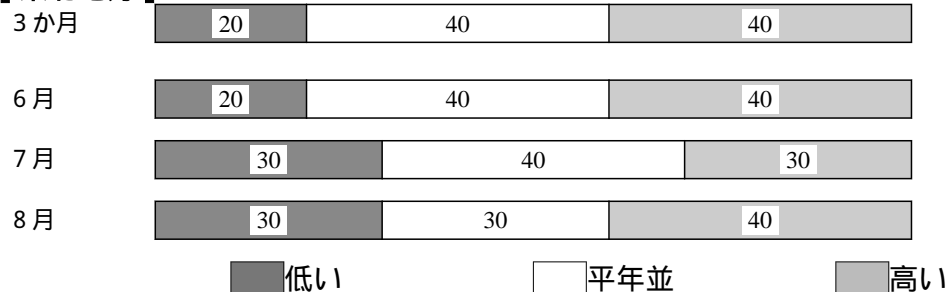
8月 東北日本海側では、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わるでしょう。

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 (%) >

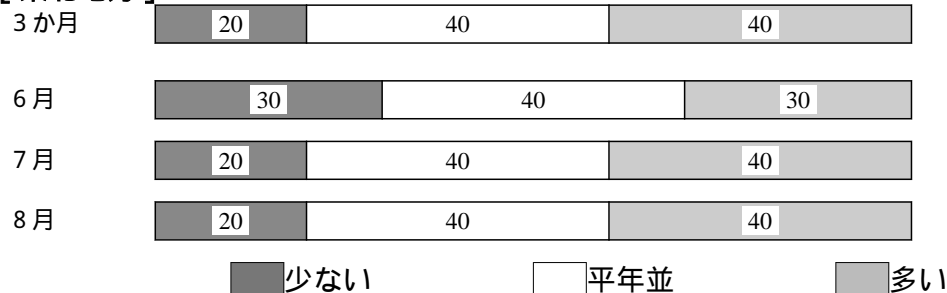
<< 気温 >>

[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26日

3か月予報：6月24日(金) 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	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	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	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	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。

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)_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)_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2015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
2015													0