

9月の天候

1 概況

台風や前線の影響が大きかった。上旬の終わりから中旬にかけて、台風第15号が接近・上陸したため、本州南岸の秋雨前線の活動が活発となるなど、東・西日本で大雨や強風となった。南西諸島では、上旬の終わりから中旬にかけて台風第16号の影響を、下旬には台風第19号の影響で風雨の強い日々が続いた。北日本では低気圧や前線が次々通り、北海道を中心に曇りや雨の日が多かった。

気温は、月初めには西日本や東日本を中心に、下旬には北日本、東日本を中心に寒気が入り、中旬には台風第15号や低気圧に吹き込む暖気で高くなるなど、気温の変動が大きかった。月平均気温は北日本では低く、東日本、西日本では平年並、南西諸島では高かった。

2 気温、降水量、日照時間等の気候統計値

(1) 平均気温

北海道、東北の太平洋側、関東・甲信、北陸、近畿、中国などで平年を下回り、特に北海道のオホーツク海側では平年を1以上下回った。東北の日本海側、東海、西日本の瀬戸内海側、九州、南西諸島などでは平年を上回った。

(2) 降水量

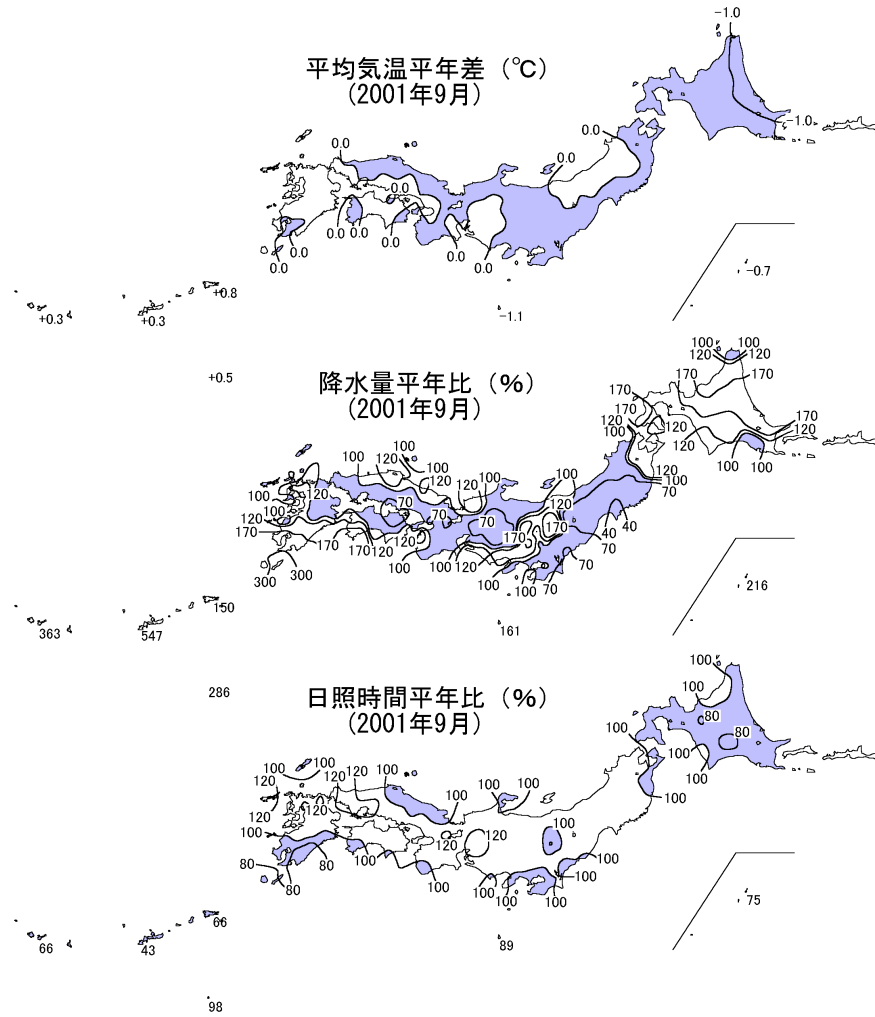
北海道、関東・甲信、東海、四国の太平洋側、九州南部、南西諸島などで平年を上回った。特に北海道、関東・甲信の一部、四国の太平洋側などでは平年の170%以上となったところがあった。さらに南西諸島の一部では平年の300%以上となったところがあった。久米島(沖縄県)では月降水量が1330.5mmとなり、平年の年降水量(2138.0mm)の約6割がひと月に降ってしまったことになる。この久米島を始め9地点で9月の月降水量の最大値を更新した。一方、東北から関東の太平洋側、中部、近畿、西日本の瀬戸内海側などでは、平年を下回り、特に東北の太平洋側、関東、東海の一部では平年の70%以下となったところがあった。銚子(千葉県)では9月の月降水量の最小値を更新した。

(3) 日照時間

北海道、関東の太平洋側、中国の日本海側、九州南部、南西諸島などで平年を下回り、特に南西諸島の一部では平年の60%以下となったところがあった。与那国島(沖縄県)など7地点で9月の月間日照時間の最小値を更新した。一方、東北から西日本の瀬戸内側、九州北部では、平年を上回り、特に東海、中国西部、九州北部の一部では平年の120%以上となったところがあった。

(注) 気候統計値は、全国152地点の気象台などでの観測値をもとに作成している。このうち、順位統計の対象は、統計年数が10年以上の地点で、気温が148地点、降水量が149地点、日照時間が151地点である。

2001年9月の平年差(比)図



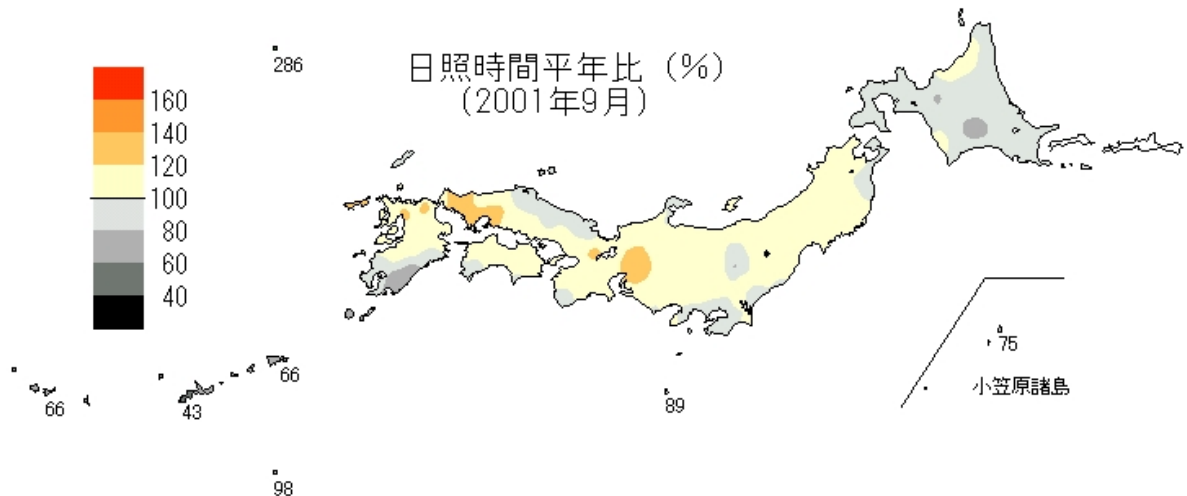
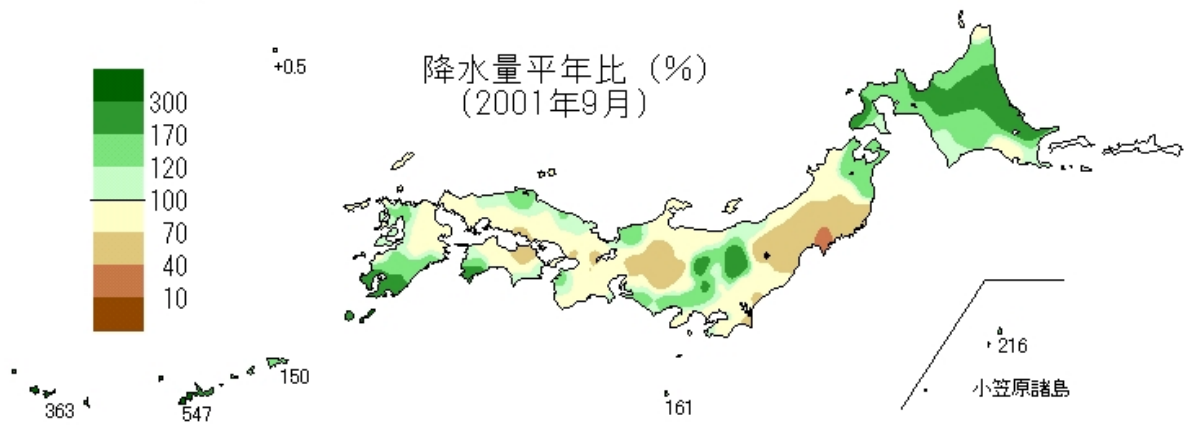
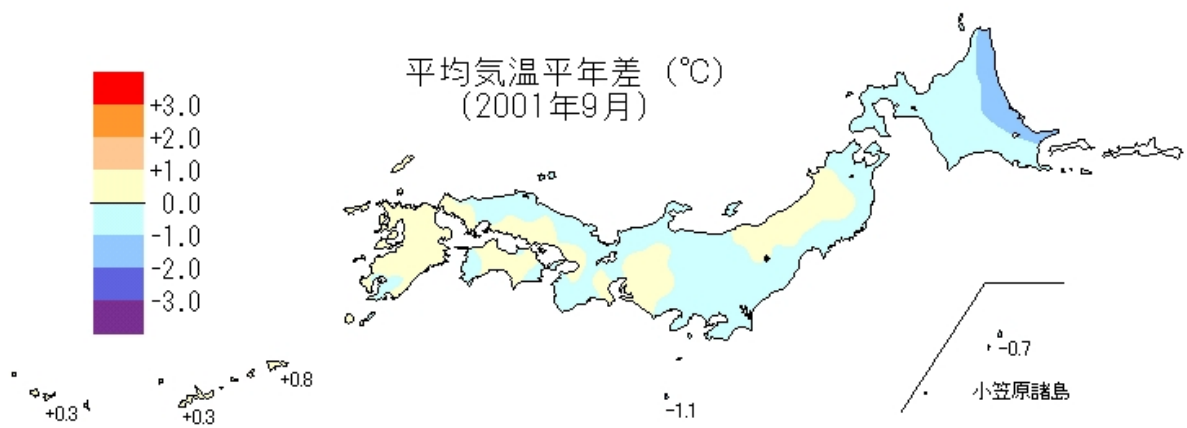
注) 陰影の部分は、平年値より低い(少ない)地域を示す。

月平均気温、月降水量、月間日照時間の地域平均平年差(比)と階級

	気温 平年差 ℃ (階級)	降水量 平年比 % (階級)	日照時間 平年比 % (階級)		気温 平年差 ℃ (階級)	降水量 平年比 % (階級)	日照時間 平年比 % (階級)	
北日本	-0.5 (-)	119 (+)	98 (0)	北海道	-0.8 (-)	151 (+)*	92 (-)	
		日 128 (+)	日 101 (0)			日 157 (+)*	日 95 (-)	
		太 111 (0)	太 96 (0)			才 198 (+)*	才 92 (0)	
東日本	-0.2 (0)	102 (0)	106 (0)	東北	-0.1 (0)	77 (-)	106 (0)	
		日 101 (0)	日 104 (0)	日 81 (-)		日 110 (+)		
		太 102 (0)	太 107 (+)	太 74 (-)		太 103 (0)		
西日本	0.1 (0)	115 (+)	104 (+)	関東甲信	-0.3 (0)	107 (0)	104 (0)	
		日 100 (0)	日 109 (+)	北陸		-0.3 (0)	101 (0)	104 (0)
		太 127 (+)	太 101 (0)	東海			0.0 (0)	96 (0)
南西諸島	0.4 (+)	359 (+)*	61 (-)*	近畿	-0.1 (0)		87 (0)	107 (+)
				日 91 (0)		日 98 (0)		
				太 86 (0)		太 111 (+)		
中国	-0.1 (0)	100 (0)	105 (0)	四国	0.0 (0)	118 (0)	104 (0)	
		陰 118 (0)	陰 98 (0)	九州北部		0.3 (0)	96 (0)	115 (+)*
		陽 77 (-)	陽 114 (+)	九州南部			0.2 (0)	191 (+)*
本	0.1 (0)	199 (+)*	81 (-)	本	0.6 (+)		157 (+)	66 (-)*
		本	157 (+)	本		157 (+)	本	81 (-)
		奄	157 (+)	奄		157 (+)	奄	66 (-)*
沖縄	0.4 (+)	440 (+)*	59 (-)*					

階級表示 (-):低い(少ない) (0):平年並 (+):高い(多い)
 (*)はかなり低い(少ない)、かなり高い(多い)を表す

地域表示 日:日本海側 陰:山陰 本:本土(九州南部)
 才:オホーツク海側 陽:山陽 奄:奄美
 太:太平洋側



3 旬別の天候経過

上 旬：8月末の低気圧の通過後、本州南岸に前線が停滞しやすく、東・西日本では曇りや雨の日が多く、また、旬末には台風第15号の接近で局地的に大雨となった。北日本では前半は高気圧におおわれ晴天となったが、後半には北海道を中心に低気圧や前線の影響で雨となった。南西諸島では台風第16号の影響で大雨・強風となった。旬平均気温は、南西諸島で高く、その他の地方では平年を下回ったところが多かったが平年並であった。旬降水量は、北日本日本海側、東・西日本太平洋側、南西諸島で多く、特に西日本太平洋側、南西諸島では平年の2～5倍程度と多かった。北日本太平洋側、東・西日本日本海側では平年並であった。旬日照時間は北日本日本海側で多く、北日本太平洋側では平年並、東日本以西では平年の50～60%と少なかった。

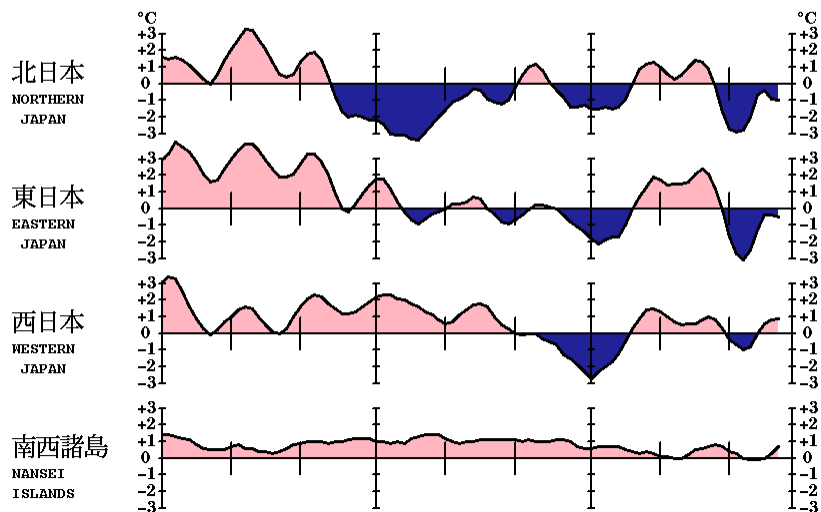
中 旬：北日本では低気圧が次々通り、曇りや雨となった。台風第15号が関東地方に上陸し、局地的に大雨となった。また旬半ばに低気圧が通ったものの西日本を中心に高気圧におおわれ晴天となった。南西諸島では、台風第16号の動きが遅かったことから、上旬に続き大雨・強風に見舞われ、土砂崩れなどの災害も発生した。旬平均気温は、東・西日本で高く、北日本、南西諸島では平年並であった。旬降水量は、北日本で平年の2倍程度、南西諸島で平年の5倍程度と多く。東・西日本では局地的に大雨となったものの、地域平均では平年並であった。旬日照時間は、北日本、南西諸島で少なく、西日本太平洋側で多く、その他の地方では平年並であった。

下 旬：台風第17号が東方海上に去ったあと、全国的に寒気が入った。広く高気圧におおわれ晴天となったことから、放射冷却現象も重なり、北・東日本を中心に気温がかなり低くなった。南西諸島では台風第19号の接近で旬半ば以降曇りや雨となった。旬平均気温は、北・東日本で低く、西日本、南西諸島では平年並。旬降水量は、南西諸島で平年の2倍以上と多かった他は全国的に平年を下回っている。旬日照時間は、南西諸島で平年の半分程度と少ない他は平年の1.5倍程度と多かった。

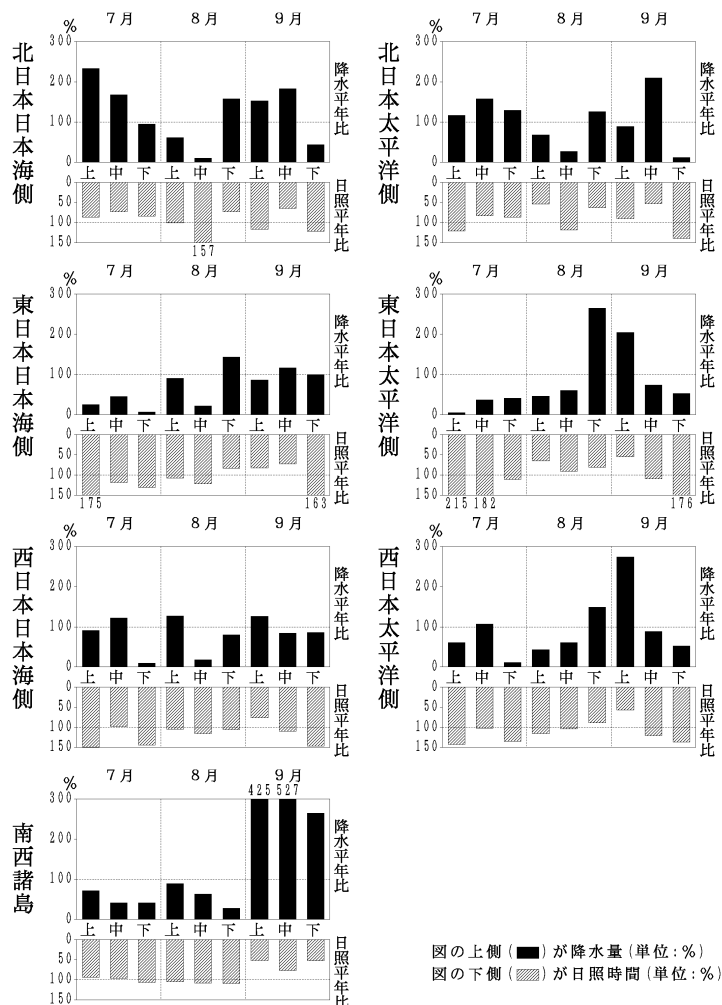
地域平均気温平年差の経過（5日移動平均）

2001年

7月 8月 9月
上旬 中旬 下旬 上旬 中旬 下旬 上旬 中旬 下旬

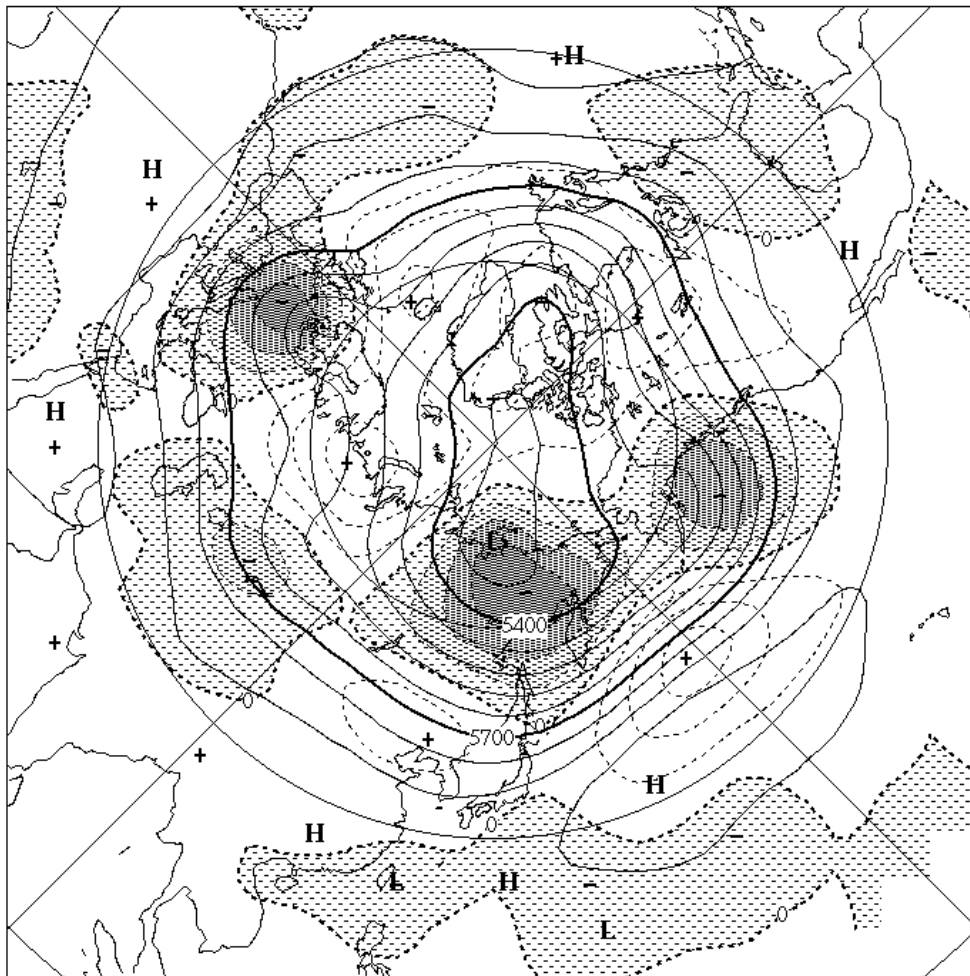


旬降水量および旬日照時間の地域平均平年比の時系列



4 大気の流れの特徴

500hPa 天気図：高緯度で負偏差、中緯度では東西に広く正偏差、低緯度では負偏差となっている。中緯度では広く正偏差だが、正偏差の中心は華北～中国東北区付近と日付変更線付近で、日本付近の正偏差は弱く、月初めや下旬には気圧の谷が深まり、寒気が入りやすかったことを示している。このようなことから、日本付近は500hPa 高度では正偏差ながら地上気温は北日本では低く、東・西日本では平年並であった。



2001年9月の500hPa 高度・偏差（等値線間隔 実況（実線）60m、偏差（破線）30m）
陰影域は負偏差

5. 全国の2001年9月の気候表

地点名	平均気温(平年差) 階級			降水量(平年比)階級		降水日数 1mm	日照時間(平年比) 階級			
	()	()		(mm)	(%)		(h)	(%)		
札幌	17.1	(-0.5)	-	237.5	(173)	+	11	144.3	(90)	-
稚内	15.6	(-1.0)	- *	110.5	(93)		10	173.7	(99)	
北見枝幸	14.5	(-1.3)	- *	239.5	(164)	+	15	157.1	(97)	
旭川	14.8	(-0.8)	-	244.0	(180)	+	15	144.3	(96)	
留萌	15.8	(-0.8)	-	220.5	(153)	+	16	179.1	(104)	
羽幌	15.8	(-0.8)	-	230.5	(152)	+	13	190.3	(108)	+
岩見沢	15.8	(-0.9)	-	223.5	(176)	+ *	10	133.3	(79)	- *
倶知安	15.1	(-0.6)		173.5	(129)	+	11	140.9	(96)	
小樽	16.5	(-1.0)	-	248.0	(198)	+ *	13	143.7	(87)	-
寿都	16.9	(-0.7)	-	178.0	(131)	+	11	150.8	(94)	-
網走	14.9	(-1.1)	-	247.0	(226)	+ *	8	150.8	(92)	-
紋別	14.4	(-1.4)	- *	264.0	(209)	+	12	141.4	(88)	-
雄武	14.1	(-1.1)	-	256.0	(192)	+ *	14	146.9	(90)	-
釧路	14.8	(-0.6)	-	137.0	(89)		7	117.1	(80)	-
根室	14.5	(-1.0)	-	190.0	(116)	+	8	134.2	(92)	-
帯広	15.2	(-0.8)	-	198.0	(142)	+	9	111.4	(79)	-
広尾	15.1	(-0.6)	-	278.0	(107)		10	119.9	(88)	-
室蘭	17.0	(-0.9)	-	236.5	(136)	+	14	144.1	(87)	-
小牧	16.3	(-0.8)	-	261.5	(150)	+	9	129.3	(85)	-
浦河	16.6	(-0.4)	-	152.5	(107)		8	170.6	(103)	
函館	17.5	(-0.4)		182.0	(105)		8	153.3	(97)	
江差	18.5	(-0.4)		266.0	(185)	+ *	9	160.8	(99)	
青森	18.7	(-0.2)		176.5	(147)	+	9	171.5	(107)	
深浦	19.0	(-0.1)		135.0	(77)		10	161.7	(104)	
むつ	17.3	(-0.7)	-	228.0	(132)	+	11	130.9	(91)	-
八戸	18.1	(-0.5)	-	251.5	(150)	+ *	7	131.1	(91)	-
秋田	20.2	(+0.3)	+	130.0	(73)	-	11	169.6	(109)	+
盛岡	18.4	(+0.1)		109.5	(70)	-	8	134.8	(109)	+
大船渡	19.1	(-0.2)		131.0	(60)	-	9	121.3	(102)	
宮古	18.2	(-0.4)		123.0	(54)	-	8	126.4	(103)	
仙台	20.1	(-0.3)		121.5	(56)	-	11	128.4	(107)	
石巻	19.6	(-0.3)		34.5	(21)	- *	5	145.2	(108)	
山形	19.9	(+0.2)		94.0	(70)	-	8	140.8	(112)	+
新庄	19.1	(+0.1)		91.5	(60)	-	10	128.9	(115)	+
酒田	20.8	(+0.3)		157.5	(85)		16	164.5	(110)	+
福島	20.5	(-0.2)		83.5	(49)	-	8	122.7	(109)	
若松	20.0	(+0.1)		75.0	(56)	-	8	141.9	(113)	+
白河	18.9	(-0.2)		160.0	(74)	-	11	121.5	(109)	+
小名浜	20.8	(-0.5)	-	161.0	(78)		7	135.0	(100)	
水戸	20.8	(-0.6)	-	132.0	(68)	-	10	115.3	(97)	
館野(つくば)	21.0	(-0.5)	-	166.5	(89)		12	118.2	(102)	
宇都宮	21.4	(0.0)		179.0	(76)	-	10	115.5	(104)	
日光	14.2	(-0.4)		992.5	(279)	+ *	15	76.2	(78)	-

前橋	21.9	(0.0)	198.0	(92)	12	134.5	(115)	+
熊谷	22.2	(-0.1)	183.5	(88)	11	125.6	(110)	
秩父	20.2	(-0.5)	469.5	(194)	+ *	13	108.7	(110)
東京	23.2	(-0.3)	204.0	(98)	10	109.4	(97)	
大島	22.6	(-0.1)	316.5	(85)	11	125.9	(97)	
三宅島		()		()			()	
八丈島	23.9	(-1.1)	583.5	(161)	+	17	125.9	(89)
父島	26.7	(-0.7)	230.5	(216)	+ *	15	159.8	(75)
千葉	22.4	(-0.6)	195.5	(103)	13	118.0	(97)	
銚子	22.3	(-0.6)	113.5	(50)	- *	14	150.2	(102)
館山	22.3	(-0.8)	258.0	(116)	13	130.8	(91)	-
勝浦	22.4	(-0.4)	171.0	(69)	13	146.1	(96)	
横浜	22.6	(-0.3)	215.5	(93)	10	119.0	(95)	
長野	20.0	(-0.1)	121.0	(93)	10	156.1	(118)	+
松本	19.4	(-0.1)	119.0	(73)	11	151.6	(109)	+
諏訪	18.9	(-0.1)	112.5	(55)	-	8	158.5	(114)
軽井沢	15.7	(-0.2)	434.0	(223)	+ *	12	131.4	(119)
飯田	20.6	(+0.2)	123.5	(53)	-	10	161.7	(118)
甲府	22.1	(-0.1)	123.0	(64)	-	10	151.8	(113)
河口湖	17.7	(-0.2)	418.0	(163)	+	13	113.0	(101)
静岡	23.6	(-0.2)	437.5	(144)	+	11	147.5	(105)
浜松	23.9	(+0.2)	333.5	(127)	+	13	166.5	(108)
御前崎	23.8	(0.0)	264.5	(102)	13	160.1	(97)	
三島	23.1	(-0.1)	284.5	(114)	9	134.5	(97)	
石廊崎	23.4	(-0.1)	206.5	(95)	10	170.9	(102)	
網代	22.5	(-0.3)	238.0	(91)	12	123.5	(97)	
名古屋	23.7	(+0.3)	169.5	(68)	9	181.9	(128)	+ *
伊良湖	23.7	(0.0)	340.5	(134)	+	8	175.6	(109)
岐阜	23.8	(+0.3)	176.5	(66)	-	11	197.8	(130)
高山	19.2	(+0.1)	153.0	(59)	-	10	137.8	(115)
津	23.7	(+0.3)	269.5	(94)	9	171.0	(119)	+
上野	21.9	(+0.1)	139.5	(74)	8	152.6	(120)	+
尾鷲	23.0	(-0.2)	703.0	(98)	13	130.2	(105)	
四日市	22.4	(-0.5)	208.5	(79)	11	166.5	(118)	+
新潟	22.1	(+0.1)	192.5	(118)	+	11	161.3	(110)
相川	21.5	(-0.2)	103.0	(71)	-	11	155.9	(102)
高田	21.2	(-0.4)	195.0	(91)	14	133.6	(107)	
富山	21.6	(-0.2)	206.5	(90)	14	134.0	(103)	
伏木	21.6	(-0.5)	229.5	(103)	15	132.8	(97)	
金沢	21.9	(-0.3)	237.5	(98)	14	164.1	(116)	+
輪島	20.7	(-0.5)	183.5	(74)	-	13	125.2	(89)

日 田		23.2 (+0.5)		134.5 (81)		9		165.0 (116)	+
+-----									
長 崎		24.7 (+0.4)		191.5 (92)		8		189.7 (114)	+
巖 原		23.1 (+0.3)		209.5 (96)		8		140.6 (95)	
平 戸		23.0 (0.0)		137.5 (61)	-	8		183.7 (115)	+
佐 世 保		24.3 (+0.4)		279.0 (136)	+	7		204.7 (119)	+ *
福 江		23.7 (+0.2)		253.0 (92)		11		196.7 (123)	+ *
+-----									
佐 賀		24.0 (+0.4)		237.5 (130)	+	7		203.0 (121)	+ *
+-----									
熊 本		24.9 (+0.8)		187.0 (106)		8		194.1 (116)	+
阿 蘇 山		17.2 (+0.1)		203.5 (72)		12		141.4 (116)	+
人 吉		23.1 (+0.4)		264.0 (125)		11		153.8 (103)	
牛 深		25.4 (+0.5)		232.0 (122)	+	10		185.7 (102)	
+-----									
宮 崎		24.3 (0.0)		538.5 (160)	+	13		107.3 (69)	- *
延 岡		23.5 (+0.1)		426.0 (129)	+	12		130.8 (83)	-
都 城		23.3 (-0.1)		482.5 (174)	+	13		115.0 (75)	- *
油 津		24.8 (+0.2)		699.5 (223)	+ *	14		108.9 (71)	- *
+-----									
鹿 児 島		25.7 (-0.1)		430.0 (189)	+	13		154.3 (91)	-
阿 久 根		24.4 (+0.5)		165.0 (79)		9		179.2 (100)	
枕 崎		24.9 (+0.2)		398.5 (175)	+	12		157.3 (87)	-
屋 久 島		25.3 (+0.2)		1174.0 (295)	+ *	16		100.0 (71)	- *
種 子 島		25.7 (-0.1)		998.0 (368)	+ *	13		140.0 (81)	-
名 瀬		27.3 (+0.8)	+	513.5 (150)	+	24		97.7 (66)	- *
沖永良部		27.6 (+0.4)	+	271.0 (164)	+	17		137.2 (65)	- *
+-----									
那 覇		27.5 (+0.3)	+	1095.5 (547)	+ *	23		84.8 (43)	- *
名 護		27.6 (+0.5)	+	600.5 (282)	+ *	21		122.0 (67)	- *
久 米 島		27.4 (+0.4)	+	1330.5 (812)	+ *	25		125.6 (62)	- *
宮 古 島		27.5 (+0.4)	+	463.0 (227)	+ *	20		125.6 (65)	- *
石 垣 島		28.0 (+0.3)		826.0 (363)	+ *	19		134.2 (66)	- *
与那国島		27.5 (+0.4)	+	613.5 (253)	+ *	18		115.7 (60)	- *
南大東島		27.8 (+0.5)	+	354.0 (286)	+ *	15		221.3 (98)	

(注) 1. 平年値は 1971～2000 年の資料から求めた。

2. 「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

+ : 高い (多い)

: 平年並

- : 低い (少ない)

各階級の区分値は、1971～2000 年における 30 年間の観測値をもとに、これらが等しい割合で各階級に振り分けられる (各階級が 10 個ずつになる) ように決めた。

また、階級が「高い (多い)」「低い (少ない)」となった地点のうち、1971～2000 年間の中で、高い (多い) 方または低い (少ない) 方から 10% に入る極端な値である場合には、階級の「+ -」に * を付加した。この場合には

かなり高い (多い)

かなり低い (少ない)

と表現できる。

また最深積雪の「階級」については平年値が「1cm」以上の場合のみ表示した。

3. 括弧付きの値は、欠測を含む値であることを示す。また、欠測が多く月の値を求められない場合は「×」とした。

6.2001年9月の順位更新表

(*)順位の更新はタイ記録も含んでいる。タイ記録は「*」で表す。

月平均気温高い方からの順位更新

3位以内はなし

月平均気温低い方からの順位更新

3位以内はなし

月降水量多い方からの順位更新

順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最大 mm (西暦年)	開始年	平年値 mm
1	軽井沢	434.0	223	380.5 (1958)	1925	194.7
	日光	992.5	279	831.5 (1994)	1944	355.5
	屋久島	1174.0	295	935.5 (1993)	1975	398.6
	種子島	998.0	368	686.5 (1997)	1950	271.1
	与那国島	613.5	253	600.5 (1974)	1957	242.3
	石垣島	826.0	363	655.6 (1914)	1898	227.7
	久米島	1330.5	812	582.5 (1966)	1958	163.9
	那覇	1095.5	547	693.5 (1999)	1890	200.3
	名護	600.5	282	480.5 (1999)	1987	212.8
2	江差	266.0 *	185	313.2 (1961)	1941	143.5
	油津	699.5	223	711.2 (1954)	1949	313.6
	清水	934.0	269	1073.5 (1990)	1941	346.8
	宮古島	463.0	227	560.0 (1991)	1938	203.9
	南大東島	354.0	286	442.5 (1996)	1947	123.9
	父島	230.5	216	267.0 (1987)	1968	106.6

月降水量少ない方からの順位更新

順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最小 mm (西暦年)	開始年	平年値 mm
1	銚子	113.5	50	118.5 (1999)	1986	226.5
2	石巻	34.5	21	33.0 (1969)	1887	163.1
3	大島	316.5	85	80.5 (1992)	1992	373.8

月間日照時間多い方からの順位更新

順位	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最大 h (西暦年)	開始年	平年値 h
3	新庄	128.9	115	133.3 (1992)	1986	112.3
	萩	187.2	122	223.3 (1967)	1949	154.0
	山口	194.4	124	233.3 (1967)	1966	156.6

月間日照時間少ない方からの順位更新

順位	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最小 h (西暦年)	開始年	平年値 h
1	与那国島	115.7	60	128.6 (1988)	1957	191.7
	石垣島	134.2	66	135.0 (1932)	1899	203.6
	宮古島	125.6	65	145.5 (1988)	1938	193.0
	久米島	125.6	62	162.3 (1988)	1958	203.9
	名護	122.0	67	159.1 (1991)	1987	182.3
	沖永良部	137.2	65	157.4 (1973)	1969	211.0
	父島	159.8	75	165.8 (1987)	1970	212.9
2	都城	115.0	75	78.6 (1957)	1943	153.4
	屋久島	100.0	71	78.1 (1981)	1975	141.2
3	油津	108.9	71	66.7 (1957)	1949	153.2
	名瀬	97.7	66	69.6 (1957)	1897	147.2

統計年数が10年以上の地点のみ掲載した。

月の値の欄で、「)」が付いている値は、欠測を含む値であることを示す。

平年値とは1971～2000年の30年間の値を平均したものである。

(注意)

当資料に掲載されている天候の特徴や統計値は、現時点で得られている資料を取りまとめた速報です。