

9月の天候

1 概況

北日本から西日本にかけては、初め太平洋高気圧に覆われ、高温が顕著だったが、中旬以降は天気は周期的に変わり、北日本と東日本中心に低温傾向となった。月平均の気温は、西日本で高かった以外は、平年並だった。また、台風や前線の影響で局地的に大雨となる日があったものの、広い範囲でまとまった雨が降ることは少なく、月全体としては少雨・多照傾向だった。南西諸島では上旬に台風の影響で大雨となったが、中旬以降は晴れる日が多かった。

2 気温、降水量、日照時間等の気候統計値

(1) 平均気温

西日本の一部で平年を1以上上回ったところがあった。その他の地点の平年との差は±1以内であった。

(2) 降水量

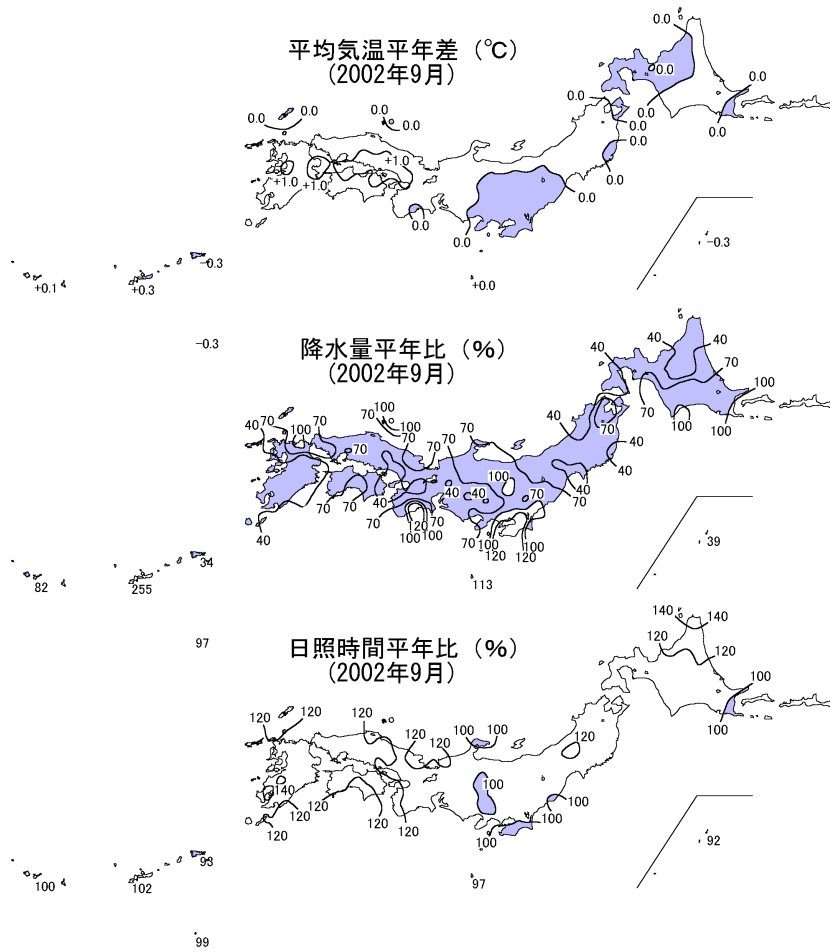
関東、紀伊半島、南西諸島の一部で平年を上回ったところがあったが、その他の地方では平年を下回った。北海道、東北、近畿、四国、九州の一部では平年の40%以下となったところがあった。鹿児島(鹿児島県)など7地点で、月降水量の最小値を更新した。

(3) 日照時間

関東などの一部の地点を除き全国で平年を上回った。特に、北海道北部、西日本では平年の120%以上となったところが多かった。稚内(北海道)など5地点で、月間日照時間の最大値を更新した。平年を下回った関東などの地点でも平年の90%以上のところが多かった。

(注) 基礎となるデータは全国の気象台・測候所での観測値で、観測所数は153地点である。このうち、極値・順位の統計は移転などによる影響がなく、過去10年以上継続して観測している地点を対象としており、地点数は、気温が150、降水量が151、日照時間が152地点である。

2002年9月の平年差（比）図

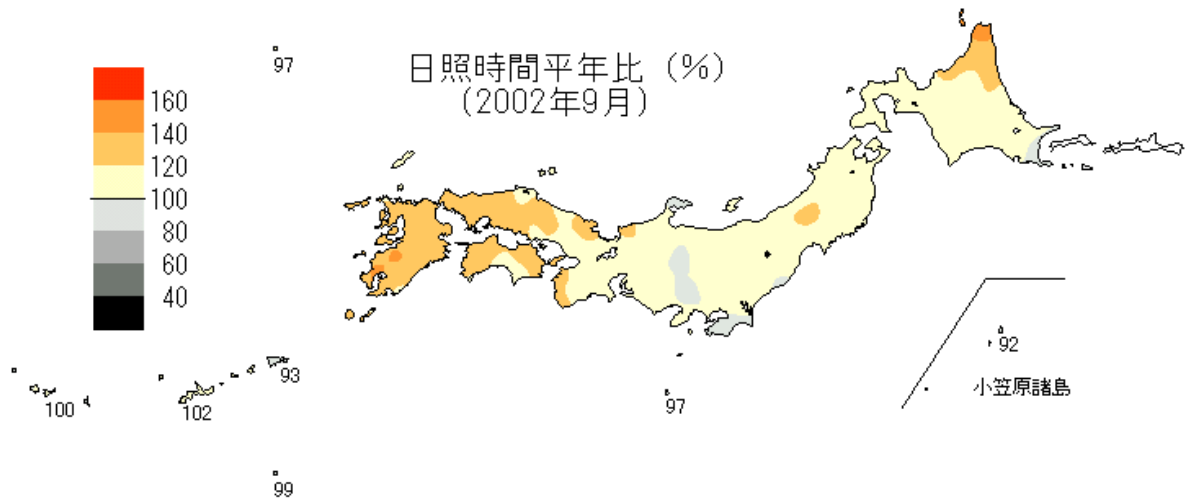
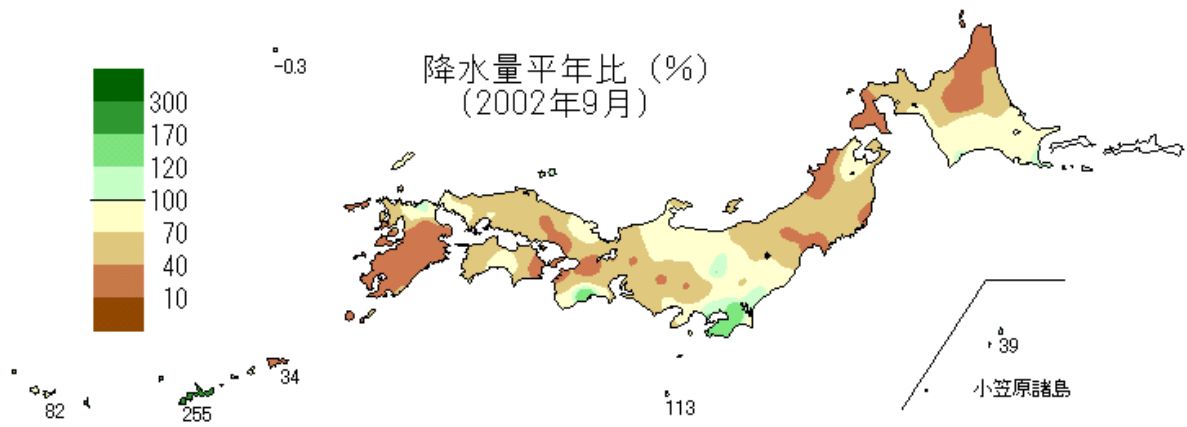
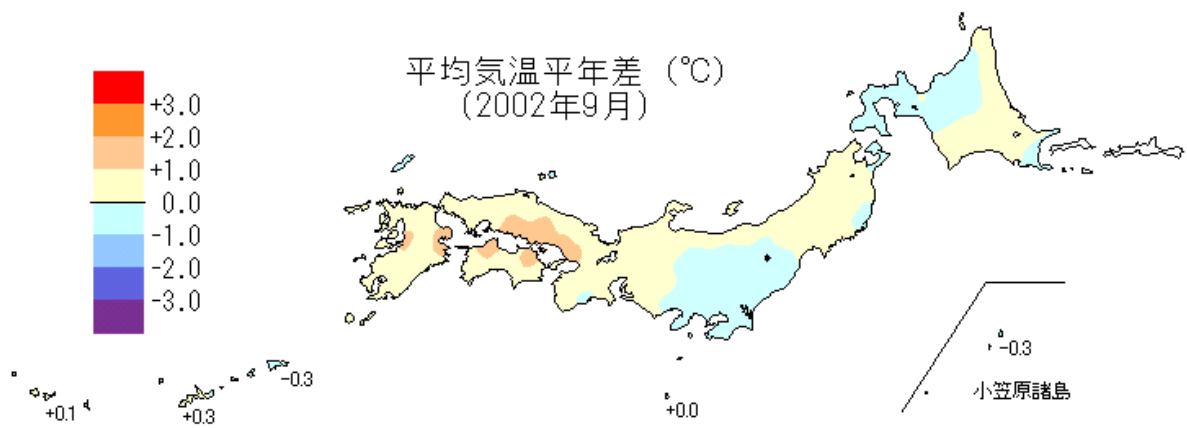


注) 陰影の部分は、平年値より低い(少ない)地域を示す。

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（2002年9月）

	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	0.0 (0)	56 (-)* 日 44 (-)* 太 67 (-)	113 (+) 日 116 (+)* 太 110 (+)	北海道	-0.1 (0)	56 (-) 日 39 (-)* オ 56 (-) 太 77 (-)	115 (+) 日 117 (+) オ 122 (+) 太 109 (0)
東日本	0.0 (0)	80 (-) 日 72 (-) 太 82 (0)	105 (0) 日 110 (+) 太 104 (0)	東北	0.0 (0)	57 (-)* 日 52 (-)* 太 60 (-)	110 (+) 日 112 (+) 太 109 (+)
西日本	0.7 (+)	50 (-)* 日 57 (-) 太 44 (-)*	125 (+)* 日 127 (+)* 太 124 (+)*	関東甲信	-0.3 (0)	91 (0)	102 (0)
南西諸島	0.1 (0)	116 (0)	99 (0)	北陸	0.5 (+)	72 (-)	110 (+)
				東海	0.2 (0)	69 (-)	107 (+)
				近畿	0.8 (+)	50 (-)* 日 72 (-) 太 42 (-)*	116 (+) 日 116 (+) 太 117 (+)*
				中国	0.7 (+)	55 (-) 陰 59 (-) 陽 52 (-)	122 (+)* 陰 117 (+) 陽 128 (+)*
				四国	0.8 (+)	55 (-)	123 (+)*
				九州北部	0.7 (+)	54 (-)	132 (+)*
				九州南部	0.3 (0)	35 (-)*	123 (+)*
				本	0.4 (0)	30 (-)*	129 (+)*
				奄	-0.4 (0)	58 (-)	99 (0)
				沖縄	0.2 (0)	139 (+)	100 (0)

階級表示 (-):低い(少ない) (0):平年並 (+):高い(多い) 地域表示 日:日本海側 陰:山陰 本:本土(九州南部)
 (*):はかなり低い(少ない)、かなり高い(多い)を表す オ:オホーツク海側 陽:山陽 奄:奄美
 太:太平洋側



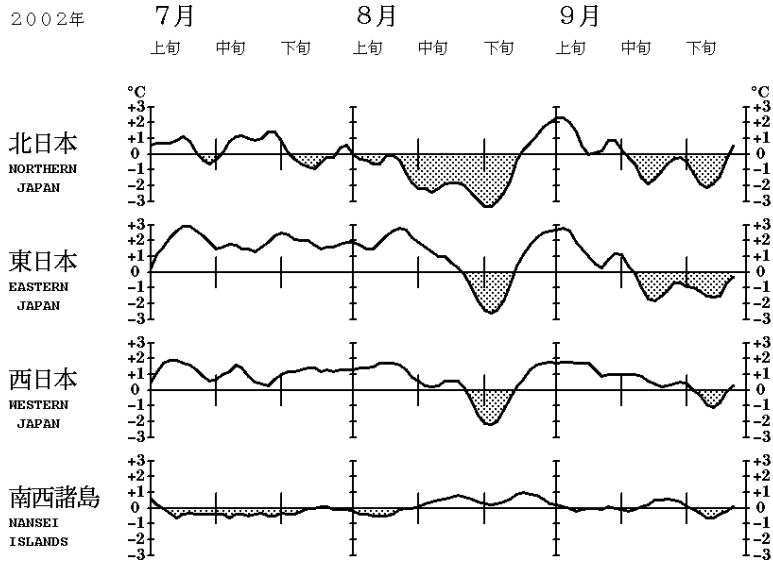
3 旬別の天候経過

上 旬：北日本から西日本では、本州の東海上で強まった太平洋高気圧に覆われることが多く、晴れて暑い日が多かった。小笠原諸島から東シナ海方面にゆっくり西進した台風第 16 号の影響で、沖縄地方で暴風雨となったほか、四国地方や関東地方などでは前線の通過も重なって局地的な大雨があった。旬平均気温は、北日本から西日本では高く、南西諸島は平年並だった。旬降水量は、東日本太平洋側と南西諸島で多かった。その他の地域は少なかった。旬日照時間は、南西諸島でかなり少なく、北日本から西日本では多かった。

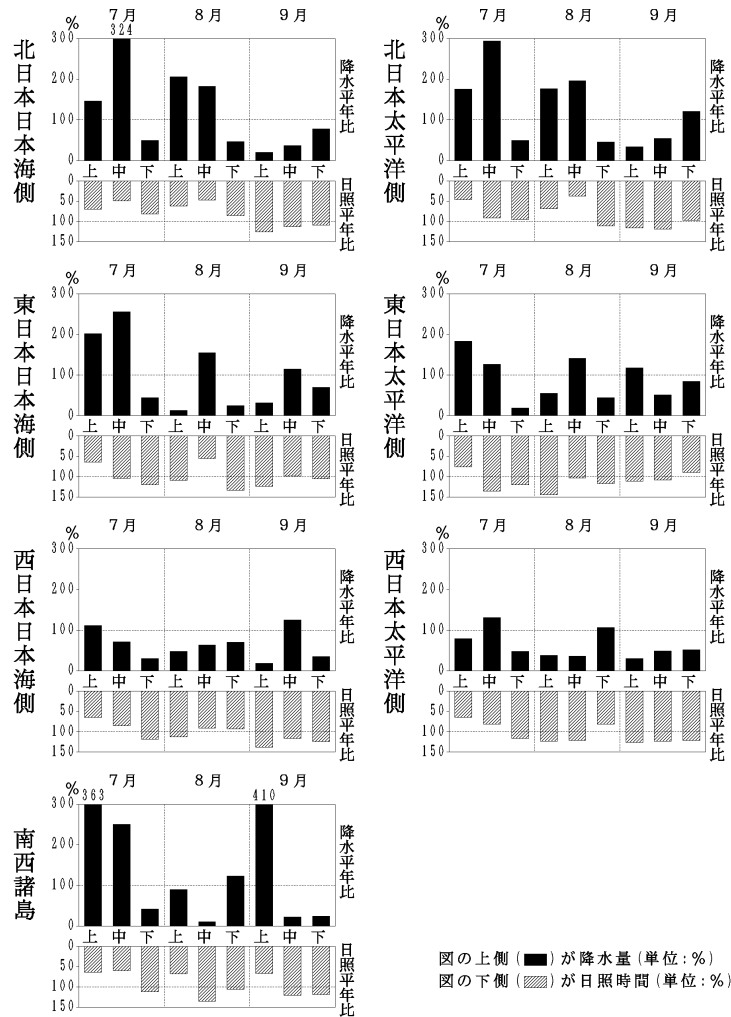
中 旬：秋雨前線が本州付近まで南下するようになり、北日本から西日本では天気は周期的に変わった。北日本や東日本では北東気流や上空寒気の影響で、気温は低く、一部で天気がぐずつく時期があった。16～17 日には低気圧の通過で九州北部地方などで大雨となったが、秋雨前線の影響は全体的には小さく、少雨・多照となった地域が多かった。旬平均気温は、西日本太平洋側で高く、北日本日本海側や東日本太平洋側で低かった。その他は平年並だった。旬降水量は、西日本日本海側で多かった他は、少ない地域が多かった。旬日照時間は、東日本で平年並だった他は、多かった。

下 旬：北・東日本では引き続き低温傾向で、西日本や南西諸島でも平年を下回る気温となった。26～27 日には低気圧の通過で東・西日本太平洋側でまとまった雨となったものの、台風や秋雨前線の影響は少なく、西日本では引き続き少雨となった。南西諸島でも晴れる日が多く、少雨傾向だった。旬平均気温は、北日本と東日本で低く、西日本と南西諸島で平年並だった。旬降水量は、北日本と東日本で平年並、西日本と南西諸島で少なかった。旬日照時間は、北日本、東日本で平年並、西日本、南西諸島で平年より多かった。

地域平均気温平年差の経過（5日移動平均）

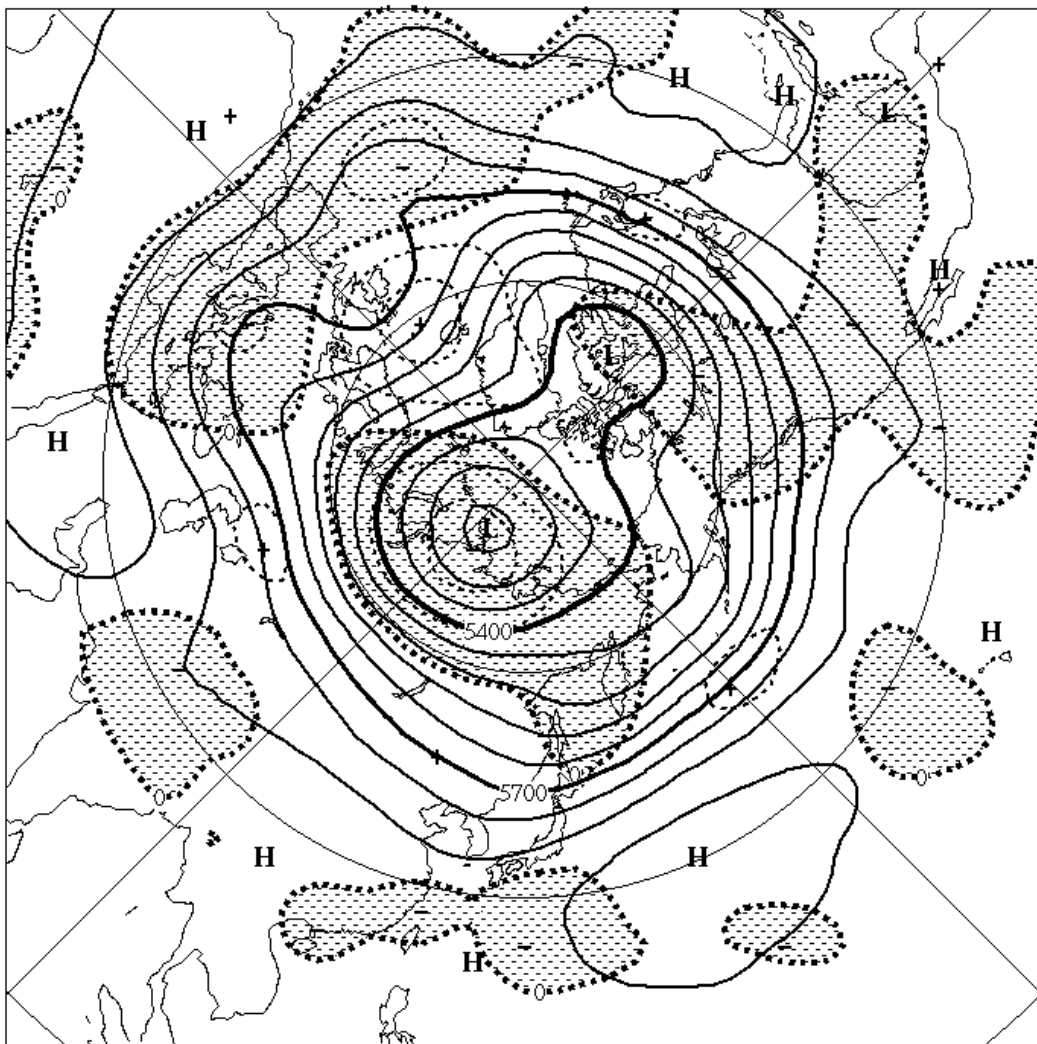


旬降水量および旬日照時間の地域平均平年比の時系列



4 大気の流れの特徴

500hPa 天気図：北半球の極渦は北極海のシベリア側にあつて強い負偏差となつた。アイスランド付近には強い正偏差が見られた。極東域では、中国北部に中心を持つ正偏差域が西日本を覆い、オホーツク海に中心を持つ負偏差が北日本を覆った。日本の南海上も負偏差が広がった。時系列的に見ると、日本付近は上旬は帯状の正偏差に覆われていたが、中旬以降は寒気が入りやすく負偏差となることが多かった。



2002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2002年9月の気候表

地名	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	17.7	(+0.1)	87.5	(64)	-	5	176.2 (110) +
稚内	17.0	(+0.4)	29.5	(25)	-*	6	250.7 (143) +*
北見枝幸	15.9	(+0.1)	43.0	(30)	-*	8	223.7 (139) +*
旭川	15.5	(-0.1)	32.5	(24)	-*	8	164.5 (110) +
留萌	16.2	(-0.4)	62.0	(43)	-*	10	211.3 (122) +*
羽幌	16.4	(-0.2)	45.0	(30)	-*	8	220.2 (124) +*
岩見沢	16.4	(-0.3)	50.0	(39)	-*	5	179.9 (107) +
倶知安	14.9	(-0.8)	64.0	(48)	-*	5	171.9 (117) +
小樽	17.3	(-0.2)	56.0	(45)	-	6	181.6 (109) +
寿都	17.0	(-0.6)	60.0	(44)	-	6	178.3 (111) +
網走	16.2	(+0.2)	100.0	(91)	-	11	167.3 (102)
紋別	16.0	(+0.2)	60.5	(48)	-	6	187.0 (117) +
雄武	15.3	(+0.1)	70.5	(53)	-	9	210.2 (128) +*
釧路	15.5	(+0.1)	114.0	(74)	-	9	150.8 (103)
根室	15.1	(-0.4)	166.0	(102)	-	11	141.7 (97)
帯広	16.1	(+0.1)	116.0	(83)	-	9	163.9 (117) +
広尾	15.8	(+0.1)	268.5	(103)	-	8	160.6 (118) +
室蘭	17.5	(-0.4)	98.0	(56)	-	7	187.8 (113) +
小牧	16.7	(-0.4)	153.0	(88)	-	9	176.5 (116) +
浦河	17.2	(+0.2)	106.5	(75)	-	8	167.4 (101)
函館	17.9	(0.0)	56.0	(32)	-*	7	169.4 (108)
江差	18.7	(-0.2)	37.0	(26)	-*	6	183.4 (113) +
青森	19.0	(+0.1)	113.5	(95)	-	9	173.6 (109) +
深浦	19.1	(0.0)	59.5	(34)	-*	10	163.6 (105)
むつ	17.7	(-0.3)	101.0	(58)	-*	11	155.0 (107)
八戸	18.7	(+0.1)	78.0	(47)	-*	5	155.2 (108)
秋田	20.4	(+0.5)	52.5	(30)	-*	9	185.4 (120) +*
盛岡	18.5	(+0.2)	105.0	(67)	-	9	137.1 (111) +
大船渡	19.4	(+0.1)	148.5	(68)	-	8	120.3 (101)
宮古	18.4	(-0.2)	79.0	(34)	-*	8	136.2 (111)
仙台	20.5	(+0.1)	82.5	(38)	-	10	140.9 (118) +
石巻	19.9	(0.0)	63.0	(39)	-*	8	147.2 (110) +
山形	20.0	(+0.3)	45.0	(34)	-*	7	140.2 (112) +
新庄	19.1	(+0.1)	100.5	(66)	-	11	138.9 (124) +*
酒田	21.1	(+0.6)	100.5	(54)	-*	10	163.5 (109) +
福島	20.6	(-0.1)	106.0	(63)	-	9	131.2 (117) +
若松	19.8	(-0.1)	71.0	(53)	-	12	131.3 (105)
白河	18.8	(-0.3)	206.5	(96)	-	14	116.8 (105)
小名浜	20.8	(-0.5)	188.0	(91)	-	12	133.9 (99)
水戸	21.0	(-0.4)	214.5	(111)	-	13	140.2 (118) +
館野(つくば)	21.0	(-0.5)	166.5	(89)	-	13	131.5 (113) +
宇都宮	21.3	(-0.1)	157.5	(67)	-	11	111.3 (100)
日光	14.1	(-0.5)	302.5	(85)	-	16	102.5 (104)

前橋	21.5	(-0.4)		269.5	(125)		14	120.2	(103)
熊谷	22.2	(-0.1)		183.0	(88)		10	129.6	(113) +
秩父	20.2	(-0.5)	-	133.5	(55)	-	14	109.8	(112)
東京	23.1	(-0.4)		207.0	(99)		11	117.3	(104)
大島	22.6	(-0.1)		354.5	(95)		12	130.7	(100)
三宅島		()			()				()
八丈島	25.0	(0.0)		409.0	(113)		17	137.7	(97)
父島	27.1	(-0.3)	-	42.0	(39)	-	7	195.6	(92) -
千葉	22.4	(-0.6)	-	316.5	(167)	+	15	121.4	(100)
銚子	22.6	(-0.3)		189.5	(84)		15	142.7	(97)
館山	22.5	(-0.6)	-	376.0	(169)	+	13	131.8	(92) -
勝浦	22.7	(-0.1)		332.0	(133)	+	13	134.6	(89) -
横浜	22.5	(-0.4)		283.0	(122)	+	12	130.7	(104)
長野	20.1	(0.0)		106.0	(81)		11	145.7	(110) +
松本	19.5	(0.0)		129.0	(79)		11	131.9	(95)
諏訪	18.9	(-0.1)		121.5	(60)	-	11	135.4	(97)
軽井沢	15.5	(-0.4)		143.0	(73)	-	12	117.6	(107)
飯田	20.7	(+0.3)		89.5	(38)	- *	11	141.1	(103)
甲府	22.1	(-0.1)		68.5	(36)	- *	7	135.2	(101)
河口湖	17.5	(-0.4)		118.0	(46)	-	10	97.3	(87) -
静岡	23.5	(-0.3)	-	246.5	(81)		15	149.6	(106)
浜松	24.0	(+0.3)		137.5	(52)	-	9	169.5	(110) +
御前崎	24.2	(+0.4)		116.5	(45)	-	10	166.3	(100)
三島	22.8	(-0.4)		236.5	(95)		12	147.9	(107)
石廊崎	23.3	(-0.2)		123.0	(56)	-	12	180.4	(108)
網代	22.4	(-0.4)	-	255.0	(97)		12	128.1	(100)
名古屋	24.0	(+0.6)	+	108.0	(43)	-	7	149.4	(105)
伊良湖	23.9	(+0.2)		159.0	(62)	-	10	165.7	(103)
岐阜	24.2	(+0.7)	+	102.0	(38)	-	11	154.7	(102)
高山	19.6	(+0.5)		209.5	(81)		13	130.2	(109) +
津	23.9	(+0.5)		207.0	(72)		9	161.9	(113) +
上野	22.3	(+0.5)	+	71.0	(38)	- *	9	147.7	(117) +
尾鷲	23.1	(-0.1)		983.5	(137)	+	15	132.9	(107)
四日市	22.7	(-0.2)		178.0	(68)		12	149.4	(105) +
新湊	22.3	(+0.3)		87.0	(53)	-	12	165.6	(113) +
相川	22.0	(+0.3)	+	74.0	(51)	-	6	166.9	(110) +
高田	21.7	(+0.1)		186.5	(87)		14	128.7	(104)
富山	22.5	(+0.7)	+	210.5	(92)		12	144.9	(111) +
伏木	22.6	(+0.5)	+	170.5	(77)	-	12	143.4	(105)
金沢	23.0	(+0.8)	+	210.5	(87)		12	155.7	(110) +
輪島	21.2	(0.0)		169.0	(68)	-	10	132.5	(95) -

日 田		23.7 (+1.0)	+		23.5 (14)	- *	3		198.5 (139)	+ *
+-----										
長 崎		24.9 (+0.6)			64.5 (31)	- *	3		228.9 (138)	+ *
厳 原		22.6 (-0.2)			195.5 (89)		7		167.7 (113)	+
平 戸		23.1 (+0.1)			91.5 (41)	-	5		181.6 (113)	+
佐 世 保		24.8 (+0.9)	+		116.5 (57)	-	4		236.3 (137)	+ *
福 江		23.7 (+0.2)			72.5 (26)	-	4		221.0 (138)	+ *
+-----										
佐 賀		24.4 (+0.8)	+		122.0 (67)		3		229.5 (137)	+ *
+-----										
熊 本		25.4 (+1.3)	+		55.5 (31)	- *	5		223.0 (133)	+ *
阿 蘇 山		17.4 (+0.3)			82.0 (29)	- *	5		158.6 (130)	+ *
人 吉		23.5 (+0.8)	+		59.0 (28)	- *	5		210.6 (141)	+ *
牛 深		25.6 (+0.7)			56.0 (29)	- *	4		251.7 (139)	+ *
+-----										
宮 崎		24.7 (+0.4)			128.5 (38)	- *	8		192.4 (124)	+ *
延 岡		24.0 (+0.6)	+		124.5 (38)	- *	6		205.6 (130)	+ *
都 城		23.8 (+0.4)			75.0 (27)	- *	8		197.5 (129)	+ *
油 津		25.1 (+0.5)			141.0 (45)	- *	8		177.5 (116)	+ *
+-----										
鹿 児 島		26.3 (+0.5)			28.5 (13)	- *	6		243.7 (144)	+ *
阿 久 根		24.6 (+0.7)	+		41.5 (20)	- *	3		244.1 (136)	+ *
枕 崎		25.0 (+0.3)			23.5 (10)	- *	3		242.6 (134)	+ *
屋 久 島		25.3 (+0.2)			141.0 (35)	- *	6		175.1 (124)	+
種 子 島		25.9 (+0.1)			117.5 (43)	- *	6		207.0 (120)	+ *
名 瀬		26.2 (-0.3)			115.0 (34)	- *	11		137.4 (93)	-
沖永良部		26.7 (-0.5)	-		135.0 (82)		5		219.3 (104)	
+-----										
那 覇		27.5 (+0.3)	+		511.0 (255)	+ *	8		200.3 (102)	
名 護		27.1 (0.0)			426.0 (200)	+ *	7		201.1 (110)	+ *
久 米 島		27.1 (+0.1)			203.5 (124)	+	7		219.9 (108)	+
宮 古 島		27.4 (+0.3)			361.0 (177)	+	12		185.9 (96)	-
石 垣 島		27.8 (+0.1)			187.5 (82)		12		204.4 (100)	
西 表 島		27.0 (+0.1)			178.5 (75)		15		170.3 (102)	
与那国島		27.5 (+0.4)	+		135.5 (56)	-	10		179.1 (93)	-
南大東島		27.0 (-0.3)	-		120.5 (97)		9		224.1 (99)	

(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「x」とした。

6.2002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
3	那覇	511.0	255	1095.5 (2001)	1890	200.3
	名護	426.0	200	600.5 (2001)	1987	212.8

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	稚内	29.5	25	43.0 (1978)	1938	119.3
	北見枝幸	43.0	30	51.4 (1956)	1943	145.7
	羽幌	45.0	30	47.0 (1993)	1921	151.4
	旭川	32.5	24	50.3 (1902)	1888	135.8
	江差	37.0	26	72.0 (1987)	1941	143.5
	深浦	59.5	34	72.5 (1985)	1940	176.0
	鹿児島	28.5	13	29.0 (1994)	1883	227.4
2	留萌	62.0	43	56.0 (1978)	1943	143.8
	倶知安	64.0	48	53.6 (1956)	1944	134.1
	秋田	52.5	30	48.7 (1895)	1886	177.9
	日田	23.5	14	4.2 (1967)	1943	166.5
	枕崎	23.5	10	17.0 (1967)	1924	227.5
	宇和島	91.0	43	51.5 (1996)	1993	212.7
3	岩見沢	50.0	39	47.0 (1978)	1947	127.3
	阿蘇山	82.0	29	45.5 (1994)	1933	281.3

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
1	稚内	250.7	143	232.1 (1978)	1938	175.6
	北見枝幸	223.7	139	217.4 (1969)	1943	161.5
	新庄	138.9	124	133.3 (1992)	1986	112.3
	阿久根	244.1	136	242.3 (1949)	1939	179.4
	鹿児島	243.7	144	242.5 (1994)	1899	168.8
2	留萌	211.3	122	214.7 (1988)	1943	172.6
	萩	193.0	125	223.3 (1967)	1949	154.0
	佐世保	236.3	137	240.3 (1967)	1947	172.7
	日田	198.5	139	203.4 (1967)	1943	142.8
	長崎	228.9	138	233.9 (1967)	1897	166.3
	熊本	223.0	133	236.4 (1967)	1891	167.1
	延岡	205.6	130	219.7 (1994)	1961	157.6
	牛深	251.7	139	252.4 (1967)	1949	181.7
3	岡山	179.0	117	184.7 (1986)	1983	153.3
	山口	200.1	128	233.3 (1967)	1966	156.6
	佐賀	229.5	137	254.3 (1967)	1893	167.6
	人吉	210.6	141	226.8 (1994)	1943	149.0
	福江	221.0	138	254.1 (1967)	1962	159.9
	名護	201.1	110	222.1 (1993)	1987	182.3

月間日照時間少ない方からの順位更新

3位以内はなし

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。