

# 秋（9～11月）の天候

## 1 概況

9月と11月は南の高気圧の勢力が強く、9月は前半を中心に厳しい残暑となり東・西日本、南西諸島では晴れの日が続いた。北日本では平年に比べ北上した前線や低気圧により曇りや雨の日が多かった。11月も南の高気圧が強く極端な高温となったが、高気圧が前線帯を平年に比べ押し上げたため、北日本を除いてほぼ全国的に曇りや雨の日が多かった。10月は南の高気圧の勢力が弱く周期的に寒気の南下があったため、天気は周期的に変わり気温の変動が大きかった。

## 2 気温、降水量、日照時間等の気候統計値

### （1）平均気温

全国で平年を上回った。西日本、南西諸島では平年を1以上上回り、特に九州では1.5以上上回ったところがあった。熊本（熊本県）で3か月平均気温の最高値となったほか、高知（高知県）、佐世保（長崎県）、阿久根、名瀬（以上鹿児島県）、父島（東京都）の5地点でタイ記録となった。

### （2）降水量

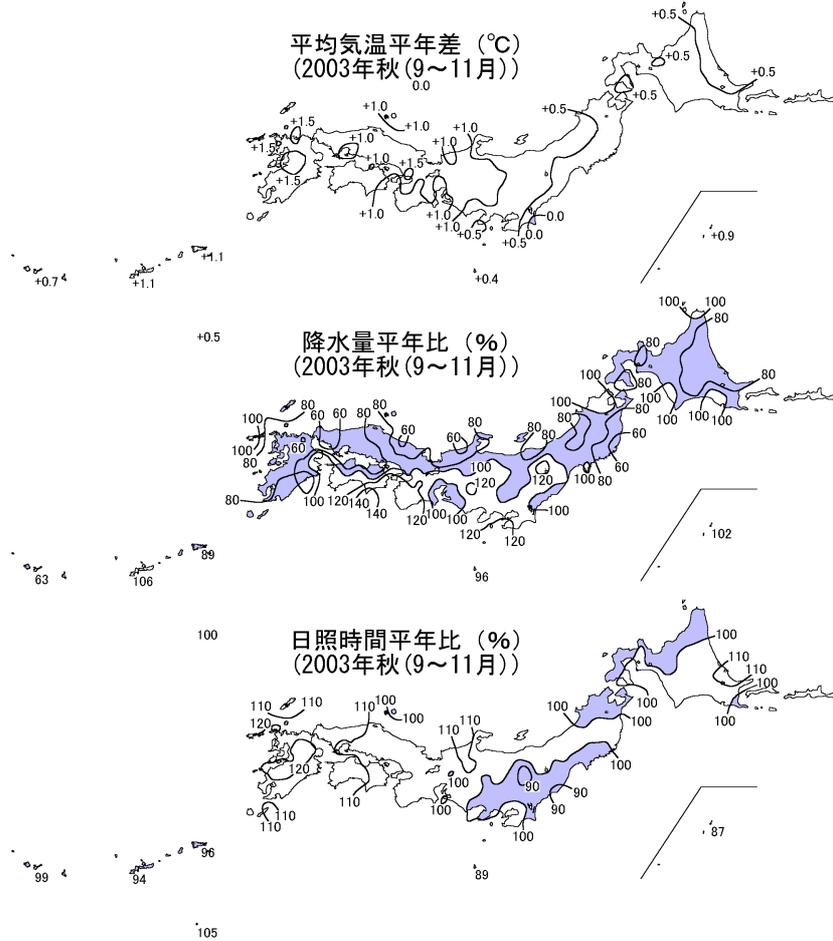
東日本の太平洋側で平年を上回ったほかは平年を下回ったところが多かった。大島（東京都）で3か月降水量の最大値を更新し、萩（山口県）では3か月降水量の最小値を記録した。

### （3）日照時間

東北、関東、南西諸島で平年を下回ったほかは、平年を上回ったところが多かった。特に九州では平年の120%を超えたところがあった。萩（山口県）、平戸、佐世保（以上長崎県）、佐賀（佐賀県）、日田（大分県）、熊本、牛深（以上熊本県）、阿久根（鹿児島県）の8地点で3か月日照時間の最大値を更新した。

（注）気候統計値は、全国153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150地点、降水量が152地点、日照時間が153地点である。

## 秋(2003年9月～2003年11月)の平年差(比)図



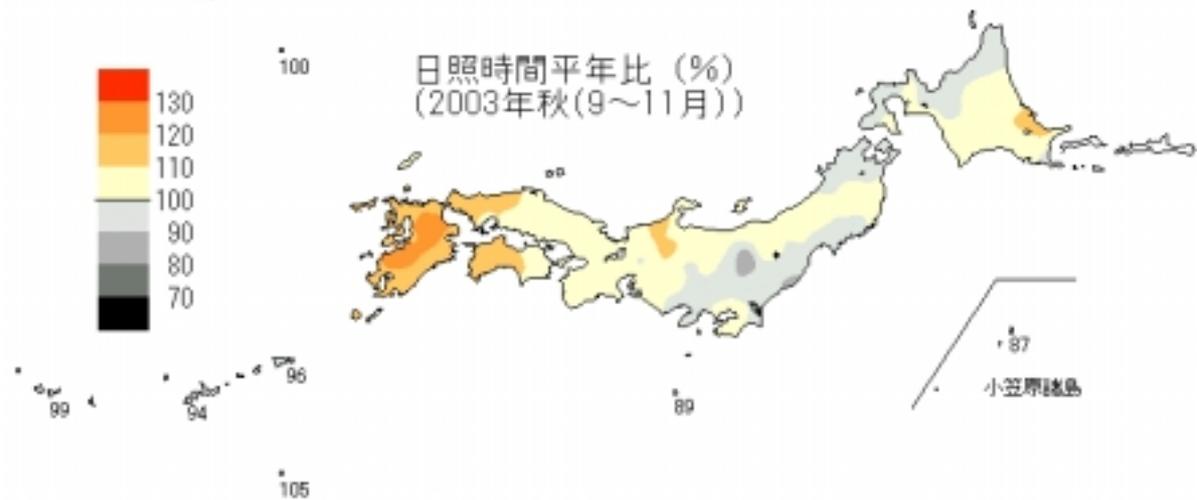
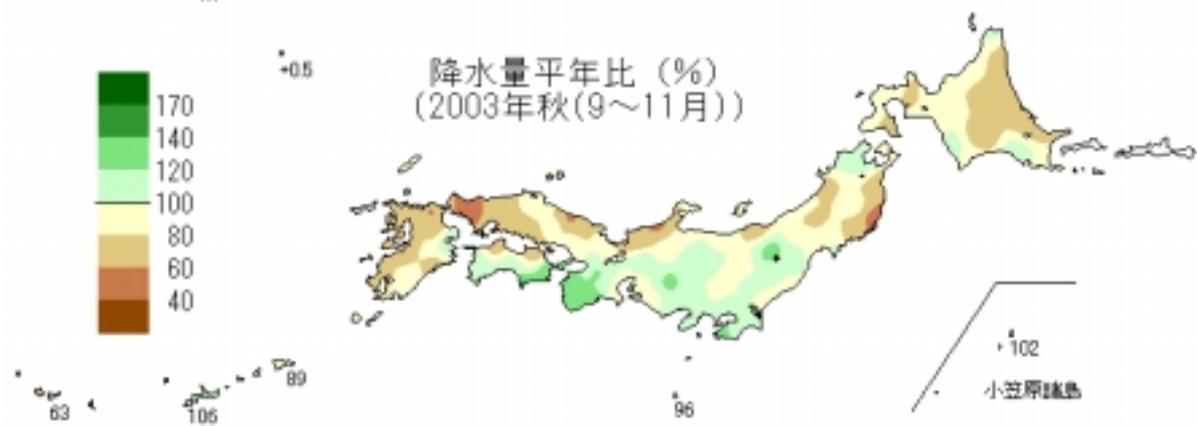
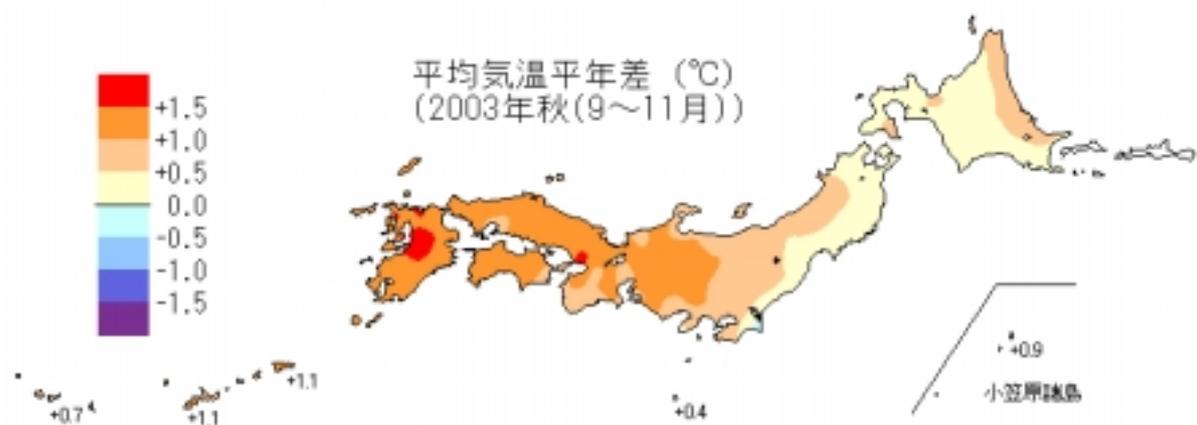
注) 陰影の部分は、平年より低い(少ない)地域を示す。

## 季節平均気温、季節降水量、季節日照時間の地域平均平年差(比)と階級(2003年9月～2003年11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	0.4 (0)	87 (-)	99 (0)	北海道	0.4 (+)	85 (-)	101 (0)		
		日 90 (-)	日 99 (0)			オ 68 (-)*	オ 104 (0)		
		太 84 (-)	太 100 (0)			太 88 (0)	太 103 (+)		
東日本	0.9 (+)	100 (0)	102 (0)	東北	0.4 (0)	89 (-)	98 (0)		
		日 75 (-)	日 107 (+)			日 96 (0)	日 101 (0)		
		太 107 (+)	太 100 (0)			太 85 (-)	太 96 (-)		
西日本	1.2 (+)*	86 (-)	112 (+)*	関東甲信	0.8 (+)	106 (+)	99 (0)		
		日 76 (-)	日 115 (+)*			北陸	0.9 (+)	75 (-)	107 (+)
		太 95 (0)	太 110 (+)*					東海	0.9 (+)
南西諸島	0.9 (+)*	103 (0)	99 (0)	近畿	1.1 (+)	106 (0)	106 (+)		
				中国	1.1 (+)	日 87 (0)	日 107 (+)		
						太 113 (0)	太 106 (+)		
				四国	1.2 (+)	陰 74 (-)	陰 106 (+)		
						陽 75 (-)	陽 108 (+)		
				九州北部	1.4 (+)*	陽 72 (-)	陽 105 (+)		
74 (-)	112 (+)*								
九州南部	1.2 (+)*	82 (-)	112 (+)*						
本	1.3 (+)*	81 (-)	115 (+)*						
奄	0.9 (+)*	85 (0)	98 (0)						
沖繩	0.9 (+)*	110 (+)	100 (0)						

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)  
オ:オホーツク海側 陽:山陽 奄:奄美  
太:太平洋側



### 3 月別の天候経過

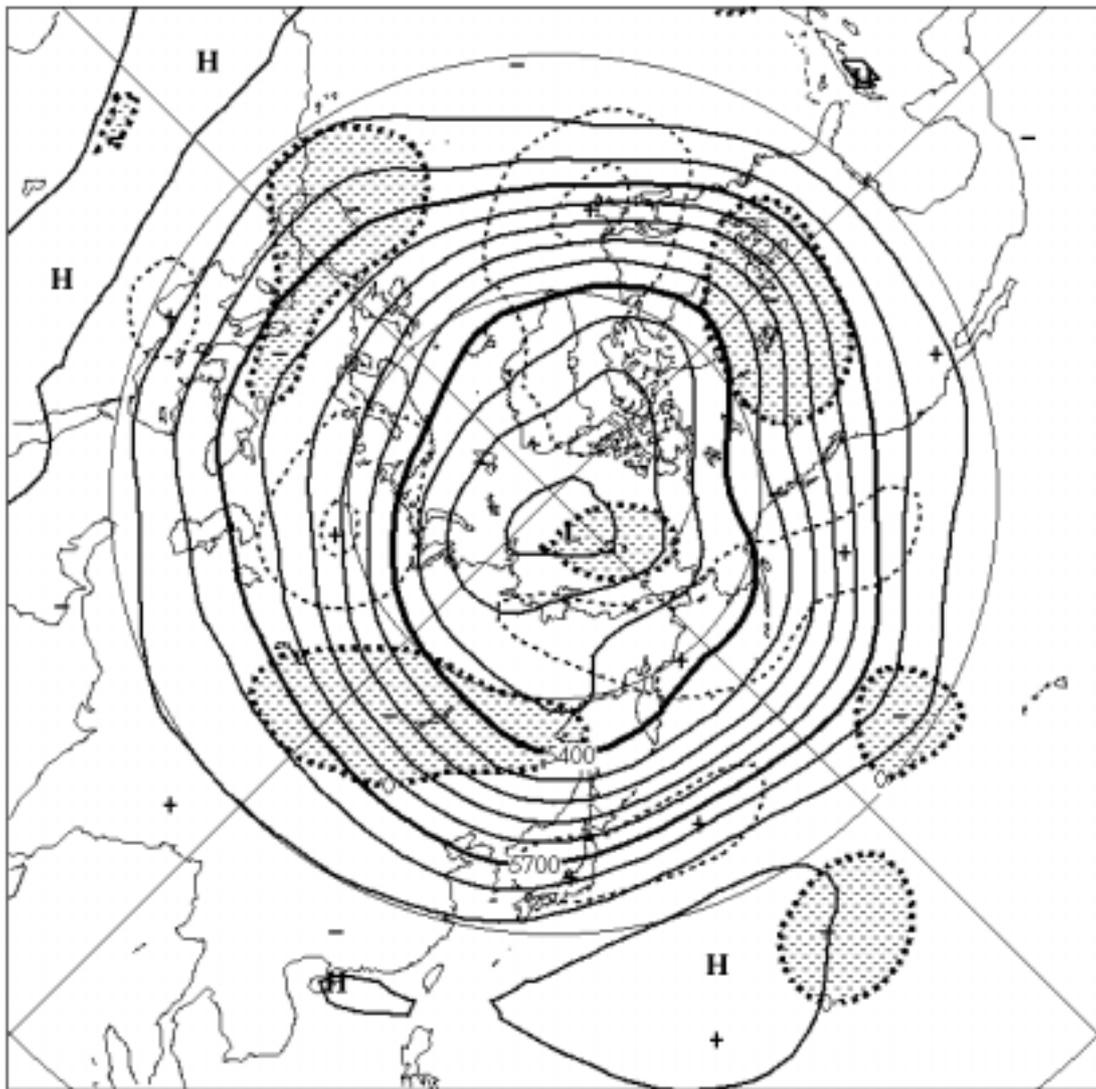
9月：上・中旬は東日本以西では高気圧に覆われ、晴れて暑い日が続き残暑が厳しかったものの、北日本では前線や低気圧の影響で曇りや雨の日が多かった。また、中旬と下旬には台風第14号と第15号が、それぞれ日本海と本州の南海上を通過し、大雨や強風となったところがあった。台風第15号の通過後の下旬は、天気が短い周期で変化し、強い寒気が日本付近へ南下したため気温の低い時期があった。

10月：月全体としては天気は数日の周期で変わり、晴れる日が多かったが、大雨や強風となる日もあった。中旬前半には発達しながら通過した低気圧に伴って、東・西日本を中心に大雨や強風となった。下旬初めにも深い気圧の谷の通過に伴って北日本などで大雨となった。また、気温の変動が大きく、上旬には北日本中心に、月後半は西日本中心に寒気が入った。

11月：月を通して、低気圧と高気圧が交互に通る天気は概ね数日の周期で変わった。低気圧通過後には一時的に寒気が入ったものの長続きせず、低気圧の前面や南の高気圧に沿って暖かい湿った空気が入りやすかったため、全国的に極端な高温となった。一方、低気圧が頻繁に通過したことや南岸の前線の影響などを受けやすかったことから、東・西日本太平洋側を中心に降水量が多く、また寡照傾向となった。

## 4 大気の流れの特徴

500hPa 天気図：秋は北半球全体に正偏差が卓越し、極東域でも南の亜熱帯高気圧が平年より強く、中・低緯度は広く正偏差に覆われた。また、夏に卓越した偏西風の蛇行も 10 月にはやや強かったものの秋全体では平均的に弱く、北の寒気の影響も全体的に小さかった。このため全国的な高温傾向となったと考えられる。



2003年9月～2003年11月の500hPa 高度・平年偏差図  
(等値線間隔：高度(実線)60m、偏差(破線)30m、陰影域は負偏差域)

5. 全国の2003年秋(9~11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	11.8	(+0.6)	+	324.0	(89)	37	389.4	(94)
稚内	10.8	(+0.6)	+	383.0	(101)	46	349.7	(96)
北見枝幸	9.9	(+0.6)	+	313.0	(73)	-*	376.0	(97)
旭川	9.1	(+0.3)		292.0	(78)	-	338.9	(102)
留萌	10.6	(+0.2)		390.5	(91)	46	338.1	(96)
羽幌	10.8	(+0.4)	+	399.0	(86)	-	332.7	(93)
岩見沢	10.6	(+0.5)	+	336.5	(95)	44	393.2	(99)
倶知安	9.6	(+0.5)	+	333.5	(72)	-	350.0	(103)
小樽	11.3	(+0.2)		342.0	(84)	-	372.5	(95)
寿都	11.7	(+0.2)		404.5	(98)	41	331.5	(95)
網走	10.6	(+0.8)	+	179.0	(71)	-*	487.1	(112)
紋別	10.2	(+0.6)	+	176.0	(64)	-	434.4	(104)
雄武	9.5	(+0.6)	+	205.5	(65)	-	427.2	(102)
釧路	10.1	(+0.2)		341.5	(103)	27	496.0	(101)
根室	10.7	(+0.1)		304.0	(84)	-	456.5	(100)
帯広	9.9	(+0.4)	+	224.0	(74)	-	500.2	(105)
広尾	10.4	(+0.1)		549.0	(90)	32	485.5	(107)
室蘭	12.3	(+0.2)		293.5	(82)	-	462.7	(105)
小牧	11.1	(+0.2)		358.5	(94)	29	454.3	(102)
浦河	11.8	(+0.3)		365.5	(107)	30	490.9	(106)
函館	12.3	(+0.7)	+	280.0	(72)	-	441.1	(101)
江差	13.1	(+0.1)		313.0	(87)	-	360.6	(96)
青森	12.9	(+0.3)		366.0	(102)	42	387.2	(96)
深浦	13.3	(0.0)		560.0	(115)	+	329.1	(91)
むつ	12.4	(+0.3)		344.0	(85)	-	384.8	(94)
八戸	13.1	(+0.4)		195.0	(64)	-*	444.3	(100)
秋田	14.3	(+0.6)	+	413.5	(79)	-	385.8	(100)
盛岡	12.4	(+0.5)	+	286.5	(82)	-	401.0	(102)
大船渡	14.1	(+0.3)		324.5	(70)	-	375.8	(93)
宮古	13.2	(+0.1)		227.5	(53)	-*	436.9	(103)
仙台	15.0	(+0.2)		304.5	(79)	-	383.6	(93)
石巻	14.3	(+0.2)		338.0	(102)	30	402.4	(91)
山形	13.9	(+0.5)	+	257.0	(88)	-	370.4	(104)
新庄	13.1	(+0.6)	+	391.0	(78)	-	302.5	(109)
酒田	15.4	(+0.7)	+	487.5	(83)	-	376.1	(101)
福島	15.1	(+0.3)		378.5	(115)	+	362.5	(95)
若松	14.1	(+0.7)	+	352.0	(124)	+	352.5	(106)
白河	13.9	(+0.6)	+	440.5	(112)	+	382.4	(95)
小名浜	16.3	(+0.3)		398.0	(89)	25	401.8	(89)
水戸	16.2	(+0.4)	+	384.5	(93)	26	396.6	(98)
館野(つくば)	16.5	(+0.8)	+	421.0	(105)	24	402.9	(105)
宇都宮	16.6	(+1.0)	+	466.5	(111)	+	403.7	(95)
日光	9.9	(+0.8)	+	594.0	(94)	29	328.1	(84)

前橋	17.0	(+0.8)	+	341.5	(97)	29	432.2	(96)	-
熊谷	17.6	(+1.0)	+	379.5	(97)	25	419.4	(99)	
秩父	15.4	(+0.8)	+	366.0	(86)	29	369.0	(95)	-
東京	18.8	(+0.6)	+	551.0	(119)	+	27	385.7	(100)
大島	18.9	(+0.5)	+	1105.0	(122)	+	33	421.7	(105)
三宅島	21.0	(+0.8)	+	1433.5	(148)	+*	41	( )	
八丈島	21.5	(+0.4)	+	999.0	(96)		39	324.7	(89) -*
父島	26.5	(+0.9)	+*	393.0	(102)		41	458.8	(87) -*
千葉	18.3	(+0.5)	+	491.5	(110)	+	30	395.4	(101)
銚子	18.3	(-0.2)		670.0	(118)	+	31	393.6	(94) -
館山	18.7	(+0.7)	+	771.5	(138)	+	28	446.0	(105) +
勝浦	18.7	(+0.5)	+	759.0	(118)		32	435.9	(101)
横浜	18.4	(+0.6)	+	580.5	(110)	+	27	418.7	(103)
長野	14.7	(+1.0)	+	249.5	(104)		26	441.4	(106) +
松本	14.3	(+1.2)	+	339.5	(111)		25	469.5	(103) +
諏訪	14.0	(+1.2)	+	383.0	(101)		24	448.0	(97)
軽井沢	11.0	(+1.1)	+	377.0	(109)	+	26	420.0	(104) +
飯田	15.3	(+1.1)	+	544.0	(123)	+	30	458.0	(108) +
甲府	17.4	(+1.3)	+	375.5	(106)	+	29	450.7	(98)
河口湖	13.4	(+1.1)	+	535.0	(109)	+	34	394.5	(97)
静岡	19.5	(+0.7)	+	692.0	(114)	+	33	448.0	(97)
浜松	19.6	(+1.1)	+	489.5	(91)		29	495.3	(103)
御前崎	19.9	(+0.9)	+	661.5	(113)	+	31	496.1	(100)
三島	18.6	(+0.8)	+	608.5	(117)	+	33	397.3	(91) -
石廊崎	19.6	(+0.4)	+	573.5	(113)	+	26	484.6	(100)
網代	18.7	(+0.5)	+	591.0	(109)	+	33	380.9	(99)
名古屋	18.8	(+1.2)	+	433.0	(97)		24	487.0	(104)
伊良湖	19.2	(+0.9)	+	490.5	(96)		27	491.6	(100)
岐阜	18.9	(+1.2)	+	552.5	(113)	+	27	477.7	(99)
高山	14.0	(+1.4)	+	454.5	(94)		31	377.2	(111) +
津	19.0	(+1.2)	+	436.5	(85)		25	488.4	(106) +
上野	17.0	(+1.3)	+	429.0	(118)	+	26	424.8	(108) +
尾鷲	19.0	(+0.9)	+	1637.5	(122)	+	35	418.9	(100)
四日市	17.7	(+0.3)		435.0	(90)		22	455.1	(100)
新潟	16.7	(+0.6)	+	391.0	(76)	-	36	397.2	(105)
相川	17.0	(+0.5)	+	353.0	(83)	-	32	411.8	(103)
高田	16.5	(+0.8)	+	691.0	(90)	-	51	362.6	(100)
富山	17.1	(+1.0)	+	549.5	(91)		38	390.6	(105)
伏木	17.1	(+0.8)	+	409.0	(68)	-	39	402.3	(106) +
金沢	17.9	(+1.2)	+	402.5	(58)	-*	33	437.5	(115) +*
輪島	16.5	(+0.9)	+	523.0	(81)	-	34	401.3	(110) +*



日 田		18.3	( +1.5)	+ *		227.5	( 72)	-	22		549.9	( 129)	+ *
+-----													
長 崎		20.5	( +1.3)	+ *		299.0	( 79)		18		561.5	( 116)	+ *
厳 原		19.3	( +1.4)	+ *		378.0	( 89)		22		483.7	( 106)	+
平 戸		19.6	( +1.1)	+ *		284.5	( 67)	-	24		563.6	( 121)	+ *
佐 世 保		20.4	( +1.6)	+ *		250.0	( 66)	-	19		595.4	( 118)	+ *
福 江		20.0	( +1.2)	+ *		506.5	( 103)		27		550.5	( 119)	+ *
+-----													
佐 賀		19.5	( +1.4)	+ *		249.0	( 74)	-	20		584.1	( 119)	+ *
+-----													
熊 本		20.3	( +1.9)	+ *		247.0	( 74)	-	18		599.8	( 119)	+ *
阿 蘇 山		13.3	( +1.5)	+ *		436.5	( 83)		27		479.2	( 121)	+ *
人 吉		18.3	( +1.4)	+ *		307.5	( 79)	-	20		543.3	( 125)	+ *
牛 深		21.5	( +1.2)	+ *		237.5	( 64)	-	19		629.1	( 120)	+ *
+-----													
宮 崎		20.6	( +1.3)	+ *		487.5	( 81)		22		573.6	( 116)	+
延 岡		19.6	( +1.3)	+ *		457.5	( 76)	-	19		566.6	( 113)	+ *
都 城		19.6	( +1.5)	+ *		427.0	( 92)		24		560.9	( 115)	+ *
油 津		21.3	( +1.3)	+ *		532.5	( 86)		25		522.5	( 111)	+
+-----													
鹿 児 島		22.0	( +1.3)	+ *		291.0	( 72)	-	21		604.4	( 120)	+ *
阿 久 根		20.6	( +1.4)	+ *		308.5	( 78)	-	18		616.6	( 120)	+ *
枕 崎		21.2	( +1.2)	+ *		273.0	( 65)	-	24		604.3	( 118)	+ *
屋 久 島		22.7	( +1.2)	+ *		930.0	( 96)		30		410.8	( 116)	+
種 子 島		23.0	( +1.0)	+ *		465.5	( 85)		29		512.1	( 109)	+
名 瀬		24.4	( +1.1)	+ *		671.0	( 89)		32		335.1	( 96)	
沖永良部		25.2	( +0.7)	+ *		374.0	( 81)		28		494.4	( 99)	
+-----													
那 覇		25.7	( +1.1)	+ *		516.5	( 106)		36		457.5	( 94)	-
名 護		25.2	( +0.9)	+ *		565.0	( 111)		39		458.0	( 95)	-
久 米 島		25.6	( +1.1)	+ *		593.0	( 131)	+	33		480.2	( 101)	
宮 古 島		25.7	( +0.9)	+ *		947.0	( 183)	+ *	35		438.3	( 97)	
石 垣 島		26.1	( +0.7)	+ *		357.5	( 63)	- *	31		466.8	( 99)	
西 表 島		25.6	( +0.9)	+ *		457.5	( 68)	-	37		426.8	( 115)	+
与那国島		25.5	( +0.6)	+		497.0	( 69)	-	35		449.2	( 109)	+
南大東島		25.6	( +0.5)	+		428.0	( 100)		25		557.2	( 105)	

(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。

6.2003年 秋(9~11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。

3か月平均気温高い方からの順位更新

順位	地点名	平均気温	平年差	これまでの最高 (西暦年)	開始年	平年値
1	佐世保	20.4 *	+1.6	20.4 (1998)	1952	18.8
	熊本	20.3	+1.9	20.2 (1998)	1891	18.4
	阿久根	20.6 *	+1.4	20.6 (1998)	1939	19.2
	高知	20.3 *	+1.5	20.3 (1961)	1886	18.8
	名瀬	24.4 *	+1.1	24.4 (1977)	1897	23.3
	父島	26.5 *	+0.9	26.5 (2000)	1969	25.6
2	下関	20.1 *	+1.4	20.4 (1998)	1883	18.7
	山口	18.4	+1.5	18.6 (1998)	1966	16.9
	巖原	19.3	+1.4	19.4 (1998)	1991	17.9
	平戸	19.6 *	+1.1	20.0 (1961)	1940	18.5
	福岡	20.2	+1.6	20.3 (1998)	1890	18.6
	日田	18.3	+1.5	18.4 (1998)	1943	16.8
	大分	19.6 *	+1.4	19.7 (1961)	1887	18.2
	延岡	19.6 *	+1.3	20.1 (1961)	1961	18.3
	宮崎	20.6 *	+1.3	21.0 (1998)	1886	19.3
	屋久島	22.7	+1.2	22.8 (1998)	1975	21.5
	種子島	23.0 *	+1.0	23.3 (1998)	1950	22.0
	牛深	21.5 *	+1.2	21.6 (1998)	1949	20.3
	福江	20.0	+1.2	20.2 (1998)	1963	18.8
	清水	21.8 *	+1.3	22.2 (1961)	1941	20.5
	西表島	25.6	+0.9	25.7 (1998)	1962	24.7
	石垣島	26.1 *	+0.7	26.5 (1998)	1898	25.4
	宮古島	25.7 *	+0.9	26.1 (1998)	1938	24.8
久米島	25.6	+1.1	25.8 (1998)	1958	24.5	
那覇	25.7 *	+1.1	26.0 (1998)	1927	24.6	
名護	25.2	+0.9	25.4 (1998)	1987	24.3	
沖永良部	25.2 *	+0.7	25.6 (1998)	1969	24.5	
3	敦賀	18.7 *	+1.3	19.0 (1999)	1898	17.4
	米子	18.1	+1.4	18.4 (1998)	1940	16.7
	浜田	18.5 *	+1.2	18.8 (1998)	1893	17.3
	飯塚	18.5	+1.3	18.7 (1998)	1936	17.2
	長崎	20.5	+1.3	20.8 (1998)	1951	19.2
	阿蘇山	13.3	+1.5	13.4 (1998)	1933	11.8

(つづく)

(つづき)

3か月平均気温高い方からの順位更新

順位	地点名	平均気温	平年差	これまでの最高 (西暦年)	開始年	平年値
3	都城	19.6	+1.5	19.9 (2000)	1943	18.1
	高松	19.4 *	+1.6	19.7 (1999)	1941	17.8
	宇和島	19.8 *	+1.1	20.3 (1998)	1993	18.7
	宿毛	20.1	+1.3	20.2 (2000)	1982	18.8

3か月平均気温低い方からの順位更新

3位以内はなし

3か月間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	大島	1105.0	122	1024.0 (1993)	1992	903.4

3か月間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	萩	207.0	50	227.1 (1959)	1948	414.8
2	金沢	402.5	58	397.0 (1992)	1992	697.4
3	鳥取	306.5	57	224.5 (1995)	1943	535.8

### 3 か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	萩	517.0	118	516.8 (1965)	1949	437.5
	平戸	563.6	121	559.2 (1994)	1940	467.5
	佐世保	595.4	118	577.7 (1977)	1947	506.1
	佐賀	584.1	119	582.0 (1936)	1893	489.7
	日田	549.9	129	525.5 (1994)	1943	425.1
	熊本	599.8	119	590.7 (1994)	1891	503.0
	阿久根	616.6	120	614.3 (1942)	1939	513.6
	牛深	629.1	120	616.0 (1994)	1949	524.0
2	阿蘇山	479.2	121	482.7 (1994)	1933	394.7
	人吉	543.3)	125	557.9 (1994)	1943	433.6
	福江	550.5	119	559.3 (1994)	1963	463.9
	宇和島	553.4	119	554.3 (1959)	1923	464.4
3	新庄	302.5	109	315.2 (2001)	1986	278.0
	下関	545.4)	115	557.2 (1994)	1899	475.9
	福岡	558.3	120	571.6 (1936)	1896	465.9

### 3 か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。