

九州・山口県はこれまでで最も暑い10月でした ～ほとんどの地点で10月の月平均気温が観測史上最高～

10月は九州・山口県では記録的な高温となり、月平均気温がほとんどの地点で観測史上最高となりました。また、九州北部地方では記録的に日照時間が少なくなりました。これは、太平洋高気圧が日本の南で強かったため、九州・山口県に南から暖かく湿った空気が流入しやすかったこと等が要因と考えられます。

1. 九州・山口県における10月の記録の更新状況

・月平均気温の高い記録第1位	131地点中124地点
・月合計日照時間の少ない記録第1位	115地点中63地点
・月平均気温の九州北部地方（山口県を含む）地域平均年差 ^(注)	+2.3℃（過去最高）
・月平均気温の九州南部（奄美地方を除く）地域平均年差	+2.5℃（過去最高）
・月平均気温の奄美地方地域平均年差	+2.4℃（過去最高）
・月間日照時間の九州北部地方（山口県を含む）地域平均年比 ^(注)	60%（過去最少）

観測値の詳細については別紙ア、イ、ウ、エをご覧ください。

2. 気温が高く、日照時間が少なかった要因（別紙オもご覧ください）

（1）暖かく湿った空気の流入

ラニーニャ現象によりフィリピン付近の積乱雲の活動が活発になり、この海域で上昇した空気が日本の南海上で下降気流をもたらし、日本の南海上の太平洋高気圧の勢力を強めました。このため、太平洋高気圧の縁辺を回る形で、南からの暖かく湿った空気が九州付近に流れ込みやすくなり、九州・山口県で気温がかなり高くなるとともに、秋雨前線の影響で雲が広がりやすく、日照時間がかなり少なくなりました。

（2）偏西風の北偏

日本付近の上空を流れる偏西風が平年に比べて北寄りの位置を流れたため、九州・山口県では北からの寒気の南下が弱く、暖かい空気に覆われやすくなりました。

（3）エルニーニョ現象や地球温暖化に伴う大気全体の高温傾向

春に終息したエルニーニョ現象により大気全体が暖められたことや地球温暖化の影響で大気全体の温度が高くなっていることも高温の要因と考えられます。

(注)地域平均年差および年比の詳細については、別紙エをご覧ください。

本件に関するお問い合わせ先

観測値について：防災調査課

電話：092-725-3614

要因について：地球環境・海洋課

電話：092-725-3613

ア 10月の月平均気温および月間日照時間の記録を更新した観測地点数

県	気温観測地点総数	月平均気温の高い極値を更新した地点数	日照時間観測地点総数	月間日照時間の少ない極値を更新した地点数
山口	16	15	15	13
福岡	13	13	12	11
大分	14	14	13	6
長崎	17	14	12	11
佐賀	5	5	4	3
熊本	17	17	16	10
宮崎	17	15	16	2
鹿児島	32	31	27	7
計	131	124	115	63

注) 地域気象観測所(アメダス)は統計期間が10年未満および資料不足の地点を除いています。

イ 10月の月平均気温の高い極値（1位の値）を更新した地点は131地点中124地点

注1：地域気象観測所（アメダス）は統計期間が10年未満および資料不足の地点を除いている

注2：県名下段の（）内は該当地点数／県内総地点数

注3：値は速報値であるため修正される可能性がある

注4：極値（1位の値）となる値が2つ以上ある場合は新しい方を極値とする

県	観測地点	月平均気温 (°C)	平年差 (°C)	10月としてのこれまでの1位		統計開始 年
				月平均気温 (°C)	年	
山口県 (15/16)	須佐	17.9	1.5	17.8	1998	1977
	萩	19.4	2.1	19.3	1998	1948
	油谷	19.5	2.1	19.2	1998	1977
	徳佐	17.3	3.0	16.6	1998	1977
	秋吉台	17.6	2.2	17.3	1998	1977
	広瀬	17.9	2.5	17.5	2006	1976
	豊田	18.3	2.7	17.6	1998	1977
	山口	19.7	2.4	19.4	2006	1966
	岩国	19.0	2.3	18.7	2013	1977
	防府	20.3	2.6	19.6	2006	1977
	下松	20.0	2.6	19.3	1998	1977
	玖珂	18.9	2.3	18.9	1998	1977
	下関	21.1	1.7	21.0	2006	1883
	宇部	20.4	1.5	20.0	2007	2002
安下庄	20.3	1.8	20.2	1998	1977	
福岡県 (13/13)	宗像	20.1	2.6	19.3	1998	1977
	八幡	20.6	2.3	20.0	1998	1977
	行橋	20.0	2.5	19.5	1998	1977
	飯塚	19.7	2.3	19.3	1998	1935
	前原	20.7	2.7	19.9	2013	1977
	福岡	21.3	2.1	20.9	2007	1890
	博多	21.0	1.5	20.5	2007	2003
	太宰府	20.6	2.8	19.8	2013	1977
	添田	19.1	2.3	18.6	1998	1977
	朝倉	20.2	2.8	19.5	1998	1977
	久留米	21.3	2.9	20.6	2007	1977
	黒木	19.9	2.8	19.1	1998	1977
大牟田	20.9	2.6	20.2	1998	1977	
大分県 (14/14)	国見	20.5	2.4	19.8	2007	1977
	豊後高田	20.1	2.4	19.7	1998	1977
	院内	19.2	3.0	18.2	1998	1977
	杵築	20.4	2.7	19.5	1998	1978
	武蔵	21.0	1.5	20.5	2007	2003
	日田	20.4	3.3	19.3	1998	1942

	玖珠	18.2	2.8	17.8	1998	1977
	湯布院	17.6	3.1	16.9	1998	1977
	大分	21.1	2.5	20.4	2007	1887
	犬飼	19.7	3.0	18.6	1998	1977
	竹田	18.8	2.8	18.0	1998	1977
	佐伯	21.0	2.2	20.7	1998	1977
	宇目	19.0	3.1	18.3	1998	1977
	蒲江	21.8	2.2	21.6	2006	1977
長崎県 (14/17)	厳原	20.1	1.7	20.1	1998	1886
	美津島	19.3	0.7	19.3	2013	2003
	石田	20.8	1.1	20.6	2007	2003
	平戸	20.6	1.7	20.3	2007	1940
	小値賀	21.7	0.9	21.5	2007	2003
	佐世保	21.8	2.1	21.4	2007	1947
	頭ヶ島	21.2	0.9	21.1	2007	2003
	有川	21.7	2.4	21.0	2007	1977
	大村	21.8	1.8	21.3	1998	1996
	長崎	21.9	2.2	21.4	2007	1878
	福江	21.3	2.0	20.8	2007	1962
	上大津	21.1	1.8	20.3	2013	2003
	口之津	21.8	2.3	21.5	2007	1976
	野母崎	20.5	1.4	20.5	2007	1991
佐賀県 (5/5)	伊万里	20.0	2.4	19.3	1998	1977
	佐賀	21.4	2.8	20.5	2007	1890
	嬉野	19.5	2.8	18.6	2013	1977
	白石	20.4	2.8	19.7	1998	1977
	川副	20.7	2.1	19.6	2013	2003
熊本県 (17/17)	鹿北	19.7	3.2	18.5	1998	1977
	南小国	18.0	3.7	16.8	1998	1977
	岱明	21.5	3.1	20.6	2007	1977
	菊池	20.9	3.4	19.8	1998	1977
	阿蘇乙姫	17.9	3.3	16.9	1998	1978
	熊本	21.9	2.8	21.2	2007	1890
	益城	20.6	2.4	19.6	2013	2003
	高森	18.2	3.1	17.1	1998	1977
	三角	21.6	2.3	21.5	2007	1977
	甲佐	21.0	2.9	20.0	2007	1977
	松島	21.6	2.9	20.8	2007	1977
	本渡	21.1	2.5	20.4	2007	1977
	八代	21.4	2.6	21.3	2007	1977
	水俣	21.7	2.9	20.8	1998	1977
人吉	20.9	3.5	19.6	1998	1943	
上	20.9	4.0	19.5	1998	1977	

	牛深	22.9	2.1	22.5	2007	1949
宮崎県 (15/17)	高千穂	18.8	2.9	18.0	1998	1977
	鞍岡	17.7	3.3	16.5	1998	1979
	延岡	21.4	2.7	20.8	1961	1961
	神門	19.7	3.2	18.8	1998	1979
	西米良	20.3	3.3	19.3	1998	1979
	高鍋	22.2	2.6	21.4	2007	1976
	加久藤	20.9	3.5	19.7	2007	1977
	西都	21.6	2.5	21.4	1998	1977
	小林	20.7	2.0	20.1	2006	2000
	宮崎	22.1	2.7	21.9	1998	1886
	青島	22.4	2.6	21.9	1998	1977
	赤江	22.5	2.0	21.6	2007	2003
	都城	21.5	2.9	20.7	1998	1942
	油津	22.7	2.2	22.3	1998	1949
	串間	22.6	3.1	21.5	1998	1977
鹿児島県 (31/32)	阿久根	22.0	2.3	21.7	2007	1939
	大口	21.0	3.8	19.6	1998	1977
	さつま柏原	21.4	2.9	20.8	1998	1976
	中甕	23.1	2.5	22.5	2007	1977
	川内	22.1	3.1	21.1	2007	1977
	溝辺	20.7	2.5	19.6	1998	1995
	東市来	22.6	3.4	21.2	2013	1977
	牧之原	19.9	2.2	19.6	2006	1977
	鹿児島	23.8	2.6	23.2	2006	1883
	輝北	20.0	2.3	19.6	1998	1977
	加世田	22.8	3.0	21.8	1998	1977
	志布志	21.6	2.7	20.9	1998	1977
	喜入	23.1	2.6	22.6	1998	1977
	鹿屋	22.4	3.0	21.6	2006	1977
	肝付前田	21.9	2.5	21.1	1998	1977
	枕崎	23.1	2.7	22.1	2007	1923
	指宿	23.3	2.9	22.4	1998	1977
	田代	21.4	3.3	20.3	2000	1977
	種子島	24.2	2.3	23.8	1998	1948
	上中	22.9	1.9	22.6	2007	1977
	屋久島	24.0	2.1	23.4	2007	1937
	尾之間	24.5	1.9	24.1	2007	1977
	中之島	23.3	1.9	22.3	2013	2003
	笠利	26.5	1.8	25.6	2006	2003
名瀬	26.1	2.4	25.2	2007	1897	
喜界島	26.4	1.7	25.7	2007	2000	
古仁屋	26.8	2.8	25.6	2007	1977	

天城	26.9	2.1	25.6	2008	2003
伊仙	26.5	2.6	25.4	2007	1977
沖永良部	27.1	2.3	26.2	2007	1969
与論島	27.3	2.0	26.3	2007	2000

ウ 10月の月間日照時間の少ない極値(1位の値)を更新した地点は115地点中63地点

注1: 地域気象観測所(アメダス)は統計期間が10年未満および資料不足の地点を除いている

注2: 県名下段の()内は該当地点数/県内総地点数

注3: 値は速報値であるため修正される可能性がある

注4: 極値(1位の値)となる値が2つ以上ある場合は新しい方を極値とする

県	観測地点	月間日照 時間 (時間)	平年比 (%)	10月としてのこれまでの1位		統計開始 年
				月間日照時間 (時間)	年	
山口 (13/15)	須佐	94.2	60	112.2	1998	1986
	萩	99.8	62	115.2	1975	1949
	油谷	93.3	58	108.4	1998	1986
	徳佐	99.4	67	105.9	1998	1986
	秋吉台	103.3	60	127.9	2000	1986
	広瀬	94.2	64	118.5	2013	1986
	豊田	96.0	59	113.0	1998	1986
	山口	105.5	60	125.2	2010	1966
	岩国	107.9	60	129.0	2010	1986
	防府	118.0	64	135.0	1998	1986
	玖珂	99.6	57	126.9	1998	1986
	柳井	102.5	56	136.7	2010	1986
	安下庄	111.0	61	125.0	2010	1986
福岡 (11/12)	宗像	116.5	67	121.4	2000	1986
	八幡	112.1	66	121.5	2010	1986
	行橋	96.3	54	125.2	2010	1986
	飯塚	102.7	59	109.7	1945	1935
	前原	109.0	62	120.7	2010	1986
	太宰府	100.4	59	120.7	2000	1986
	添田	74.9	52	105.4	2010	1986
	朝倉	113.9	64	130.9	2010	1987
	久留米	86.6	46	135.3	1998	1986
	黒木	122.4	68	127.4	2000	1986
	大牟田	124.3	63	145.1	2000	1986
大分 (6/13)	国見	105.3	61	127.4	2010	1986
	豊後高田	105.1	58	127.1	2010	1986
	院内	94.0	62	104.2	2000	1986
	杵築	98.2	57	110.2	2010	1987
	佐伯	108.8	65	122.5	2000	1987
	宇目	85.1	62	90.7	2010	1986
長崎 (11/12)	鱒浦	94.8	55	126.2	1998	1995
	厳原	76.5	47	97.9	1958	1903
	芦辺	96.1	58	118.7	1990	1986
	平戸	103.6	58	121.2	2010	1940

	佐世保	119.0	62	144.5	1998	1947
	有川	93.4	56	125.1	2010	1986
	大瀬戸	109.7	57	143.0	2010	1986
	雲仙岳	88.2	62	103.1	2000	1924
	福江	99.0	55	126.8	1974	1962
	口之津	128.8	65	137.1	2000	1986
	野母崎	125.8	63	151.5	2010	1991
佐賀 (3/4)	伊万里	101.0	57	134.8	2000	1986
	嬉野	98.5	53	135.3	2000	1986
	白石	112.5	64	126.1	2000	1986
熊本 (10/16)	鹿北	118.3	65	136.3	2010	1986
	南小国	101.0	68	103.6	2000	1986
	岱明	130.3	70	131.1	2000	1986
	菊池	124.3	66	133.8	2000	1986
	三角	128.1	69	130.9	2000	1987
	松島	121.0	66	135.0	2010	1986
	本渡	119.9	63	134.2	2000	1986
	八代	112.9	62	131.5	2000	1986
	水俣	119.8	64	126.5	2010	1986
	牛深	125.5	65	136.3	2000	1949
宮崎 (2/16)	神門	79.7	54	94.5	2000	1986
	西米良	64.1	50	83.0	2010	1986
鹿児島 (7/27)	大口	113.1	63	116.6	2010	1987
	さつま柏原	108.7	62	112.6	2010	1987
	中甕	115.1	64	128.6	2010	1987
	内之浦	91.6	59	97.0	2000	1986
	上中	87.0	58	96.9	2010	1986
	尾之間	88.9	50	125.6	2010	1986
	中之島	65.9	43	98.0	2010	2003

エ 地域平均平年差の記録更新

・気温の地域平均平年差の高い記録の更新

地方名	2016年10月の値(°C)	これまでの記録(°C)
九州北部地方	+2.3	+1.7(2007年)
九州南部	+2.5	+1.7(2007年)
奄美地方	+2.4	+1.5(2007年)

・日照時間の地域平均平年比の少ない記録の更新

地方名	2016年10月の値(%)	これまでの記録(%)
九州北部地方	60	71(2010年)

注) 地域平均平年差(比)の統計開始年は1946年です。

注) 九州北部地方の地域平均平年差(比)とは、官署等のうち、17地点(萩・下関・山口・巖原・平戸・福岡・飯塚・佐世保・佐賀・日田・大分・長崎・熊本・阿蘇山・人吉・牛深・福江)の観測値の平年差(比)を平均したものです。

注) 九州南部の地域平均平年差(比)とは、官署等のうち、9地点(延岡・阿久根・鹿児島・都城・宮崎・枕崎・油津・屋久島・種子島)の観測値の平年差(比)を平均したものです。

注) 奄美地方の地域平均平年差(比)とは、官署等のうち、2地点(名瀬・沖永良部)の観測値の平年差(比)を平均したものです。

オ 気温が高く日照時間が少なくなった要因の模式図

