

## 九州・山口県の8月の気温と海面水温は記録的な高温になりました ～ 8月の九州・山口県の平均気温・日照時間と東シナ海の海面水温のまとめ～

2016年8月は九州・山口県の複数の地点で月平均気温と月間日照時間が8月の値として観測史上1位を更新しました。また、東シナ海の8月の月平均海面水温も解析値が存在する1982年以降で最も高い値となりました。

### 1. 九州・山口県の8月の月平均気温、月間日照時間の記録更新

九州・山口県の地上気象観測地点のうち、8月の月平均気温が観測史上1位の値を更新したのは29地点中3地点、月間日照時間が観測史上1位を更新したのは29地点中6地点でした。また、九州北部地方（山口県を含む）の8月の月間日照時間の地域平均平年比は135%で統計を開始した1946年以来最も高い記録となりました（1994年と同率で1位タイ記録）。

地上気象観測およびアメダス観測について記録更新のあった観測地点ごとの記録の詳細について、表1～4に示しています。（1位となる値が2つ以上ある場合は新しい方を極値としています。）

注）地上気象観測地点とは気象官署および特別地域気象観測所です。

注）九州北部地方の地域平均平年比とは、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）の観測値の平年比を平均したものです。

表1 8月の月平均気温の高い方からの1位を更新した地上気象観測地点

県	観測地点	月平均気温 ( )	平年差 ( )	8月としてのこれまでの1位		年間 1位 更新	統計開始 年/月
				月平均気温 ( )	年		
長崎県	雲仙岳	24.2	+1.1	24.2	2010		1924/4
熊本県	人吉	27.7	+1.4	27.3	2013		1943/1
鹿児島県	枕崎	28.7	+1.1	28.7	2013		1923/7

表2 8月の月間日照時間の多い方からの1位を更新した地上気象観測地点

県	観測地点	月間日照時間 (時間)	平年比 (%)	8月としてのこれまでの1位		年間 1位 更新	統計開始 年/月
				月間日照時間 (時間)	年		
大分県	大分	289.1	139	287.9	1922		1899/1
長崎県	平戸	295.2	148	277.1	1985		1940/1
	佐世保	306.5	144	288.0	1967		1947/6
	福江	276.2	139	262.1	1967		1962/5
熊本県	牛深	316.8	137	299.3	1967		1949/9
宮崎県	延岡	284.4	141	279.8	1973		1961/6

表3 8月の月平均気温の高い方からの1位を更新したアメダス観測地点

県	観測地点	月平均気温 ( )	平年差 ( )	8月としてのこれまでの の1位		年間 1位 更新	統計開始 年/月
				月平均気温 ( )	年		
山口県	なし						
福岡県	大牟田	28.9	+1.4	28.9	2010		1977/2
大分県	武蔵	27.8	+1.3	27.7	2013		2003/1
	蒲江	28.3	+1.4	28.2	2010		1977/2
長崎県	大村	29.4	+1.2	29.3	2013		1996/3
佐賀県	なし						
熊本県	岱明	29.5	+1.6	29.5	2010		1977/2
	菊池	28.5	+1.5	28.5	1994		1977/2
	甲佐	28.2	+1.3	28.1	2013		1977/2
	水俣	28.6	+1.5	28.2	2010		1977/2
宮崎県	加久藤	27.2	+1.3	27.0	2010		1977/2
鹿児島県	川内	28.5	+1.1	28.5	2013		1977/2
	東市来	28.5	+1.7	28.4	2013		1977/2
	指宿	28.9	+1.1	28.9	2013		1977/2
	尾之間	28.7	+1.1	28.7	2013		1977/3
	笠利	29.5	+0.7	29.5	2006		2003/1
	喜界島	29.6	+1.1	29.4	2013		2000/3

表4 8月の月間日照時間の多い方からの1位を更新したアメダス観測地点

県	観測地点	月間日照時間 (時間)	平年比 (%)	8月としてのこれまでの の1位		年間 1位 更新	統計開始 年/月
				月間日照時間 (時間)	年		
山口県	須佐	261.4	128	252.9	2006		1986/3
	油谷	268.1	136	260.4	1990		1986/6
	徳佐	220.3)	130	219.2	1990		1986/6
	広瀬	217.1	128	195.6	1990		1986/4
	豊田	254.8	138	238.3	1990		1986/5
	防府	283.2	133	264.3	1990		1986/8
	下松	278.9	126	266.0	2010		1986/4
	玖珂	246.7	132	243.2	2010		1986/4
	柳井	295.2	130	276.2	2010		1985/11
	安下庄	281.6	119	268.8	2010		1986/5
福岡県	宗像	288.3	142	250.7	1994		1986/10

	八幡	267.5	135	246.0	1994		1986/5
	行橋	274.8	132	259.1	1994		1986/5
	前原	269.5	137	250.0	2013		1986/10
	大宰府	238.6	140	225.2	1994		1986/8
	添田	233.6	135	220.7	1994		1986/10
	朝倉	268.0	138	245.9	1994		1986/11
	黒木	262.4	136	232.2	1994		1986/5
	大牟田	290.8	129	256.9	1990		1986/5
大分県	国見	297.6	136	268.8	1994		1986/10
	豊後高田	290.8	133	269.0	1994		1986/10
	院内	272.8	153	255.2	1994		1986/10
	杵築	292.1	135	265.5	1994		1986/11
	玖珠	240.4	137	229.8	1994		1986/4
	湯布院	223.6	143	200.1	1994		1986/10
	犬飼	287.7	148	243.2	2010		1986/9
	竹田	252.2	133	247.7	2013		1986/10
	佐伯	306.4	146	251.1	2013		1986/11
	宇目	226.2	155	204.3	2013		1986/9
	蒲江	282.4	145	248.6	2013		1986/5
長崎県	鰐浦	264.1	144	250.4	2013		1995/8
	芦辺	258.2	140	232.4	2007		1986/6
	有川	302.6	159	236.6	2013		1986/3
	大瀬戸	286.8	132	263.9	1986		1986/6
	口之津	310.4	130	287.2	1994		1986/4
	野母崎	325.2	138	294.8	1994		1991/3
佐賀県	伊万里	261.9	138	242.2	2013		1986/3
	嬉野	276.3	141	238.4	1994		1986/4
	白石	285.8	138	269.5	1990		1986/4
熊本県	鹿北	255.2	131	226.7	1994		1986/2
	南小国	225.0	154	180.9	2013		1986/10
	岱明	298.3	134	248.7	2013		1986/5
	菊池	273.7	135	255.9	1986		1986/4
	阿蘇乙姫	220.4	133	196.8	2013		1986/10
	三角	297.1	139	253.7	2009		1986/11
	甲佐	262.5	135	230.5	2007		1986/11
	松島	294.5	135	247.6	2007		1986/9
	本渡	287.9	136	262.0	1994		1986/3
	八代	273.4	123	250.4	1986		1986/5

	水俣	273.5	121	251.0	2009		1986/9
	上	236.1	127	227.4	2007		1985/11
宮崎県	高千穂	223.1	130	217.7	2013		1986/6
	古江	279.4	140	248.8	2013		1986/6
	鞍岡	212.8	147	197.2	2013		1986/9
	日向	285.5	138	264.2	2013		1986/12
	神門	212.1	134	202.6	1998		1986/10
	西米良	178.2	134	166.5	2013		1986/9
	高鍋	278.8	125	275.0	1995		1985/12
	加久藤	238.3	120	233.0	2013		1986/4
	西都	271.5	141	266.5	2013		1986/11
	小林	249.5	130	237.5	2013		2000/9
	串間	261.9	125	261.6	1995		1985/11
鹿児島県	大口	254.6	135	229.6	2013		1986/11
	さつま 柏原	237.1	123	220.5	1994		1986/11
	中甑	278.8	128	257.9	2009		1986/12
	川内	267.5	128	237.0	1986		1986/5
	東市来	274.7	124	254.3	2013		1986/5
	牧之原	225.5)	127	213.1	1995		1985/12
	輝北	224.8	143	202.6	1998		1985/12
	加世田	253.9	128	237.6	2013		1986/5
	喜入	261.5	130	231.3	1998		1986/11
	鹿屋	252.9	120	246.9	2013		1986/3
	肝付前田	261.7	136	242.6	2013		1986/12
	指宿	265.7	123	253.6	1995		1986/11
	内之浦	237.3	128	224.3	1995		1986/4
中之島	209.1	127	164.4	2009		2002/12	

「）」は準正常値を表します。準正常値とは、平均気温・日照時間の場合、観測値の一部が欠けていますが、観測値全体の80%以上が存在し、正常値と同等に扱える値です。

表5 九州北部地方（山口県を含む）の8月の月間日照時間の地域平均平年比（過去1位～3位）

順位	発元年	月間日照時間平年比
1位	2016	135%
1位	1994	135%
3位	1990	129%

## 2. 九州・山口県周辺海域の8月の海面水温の状況

九州・山口県周辺海域の海面水温は、8月を通して平年よりかなり高くなり、東シナ海には31以上の海域が広く分布していました。8月の月平均海面水温は、東シナ海北部で30.0、東シナ海南部で30.2となり、解析値のある1982年以降で最も高い水温となりました。

注) 海面水温は速報値であるため、後日変更されることがあります。

表6 8月の九州周辺の海域ごとの月平均海面水温(過去1位~3位)

順位	東シナ海北部		東シナ海南部		日本海南部		四国・東海沖		沖縄の東	
	発生年	水温	発生年	水温	発生年	水温	発生年	水温	発生年	水温
1位	2016	30.0	2016	30.2	2016	27.8	2013	29.2	1998	30.0
2位	2013	28.9	1998	29.7	1994	27.6	2016 1998	29.1 29.1	1995	29.9
3位	2004	28.4	2001	29.5	2013	27.3	-	-	2016 2013	29.7 29.7

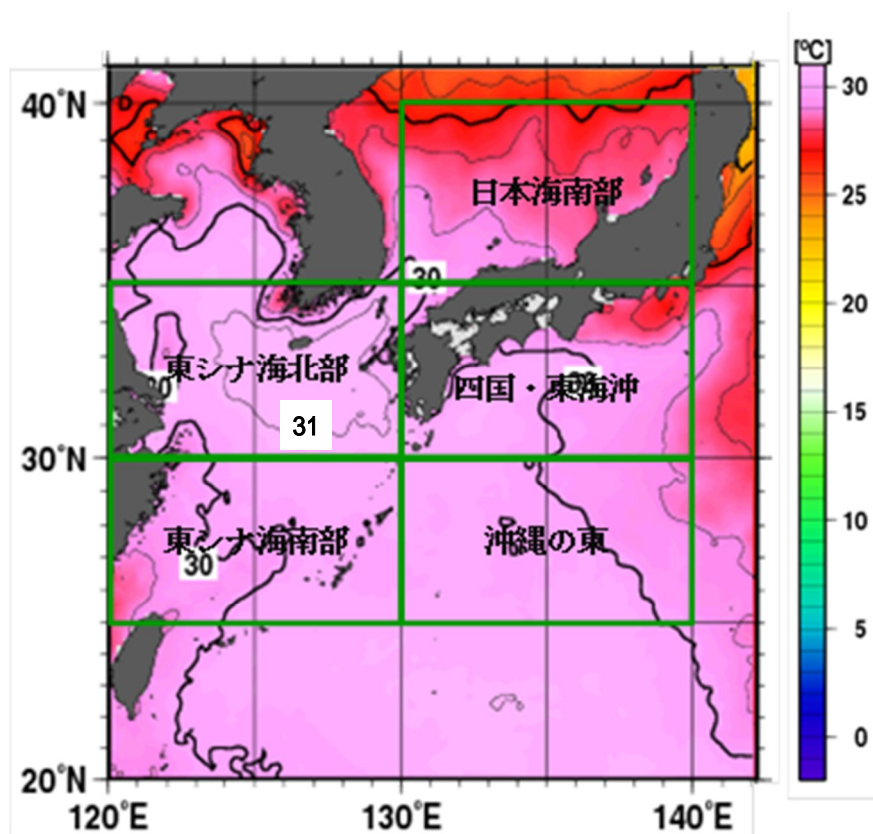


図1 九州周辺の海域区分  
水温は2016年8月中旬の旬平均値

### 3. 気温や海面水温が高くなった要因

上空を流れる偏西風が中国大陸北部で北に蛇行したため、夏にチベット高原付近の上空を中心として発達するチベット高気圧がこの付近で強まり、中国大陸東部～九州付近の上空の気圧が高くなりました。一方で、フィリピン付近～東海上の海面水温が平年より高くなっているため、この付近では積乱雲の発生が平年より多くなりました。フィリピン付近で持ち上がった空気が中国東部～西日本で強い下降気流をもたらし、さらにチベット高気圧のこの付近での強まりがあいまって、この付近は強い下降気流の場となり、大気下層で太平洋高気圧の一部が強まりました。そのため、西日本付近は暖かい空気に覆われ、さらに安定した夏空となったことから強い日射の影響も受けました。また、地球温暖化や春に終息したエルニーニョ現象の影響により熱帯から中緯度にかけて大気全体の温度が高くなっていることも高温となった背景です。

## 8月の大気と海洋の特徴

### ①大気全体の温度が高い

②上空を流れる偏西風は中国大陸北部で北に蛇行  
→上空のチベット高気圧がこの付近で強まる

⑤中国大陸東部～九州付近は、**下降気流を伴う背の高い高気圧の影響**下で、**暖かい空気に覆われる**  
(台風の経路にもなりにくい)  
安定した夏空となり**強い日射の影響**で地上付近の**気温が上昇し、風が弱い**こともあり**海面水温が上昇**

④フィリピン付近で**上昇気流**として持ち上がった空気が、中国大陸東部～西日本付近で**下降気流**となり地上に**高気圧**をもたらす(太平洋高気圧の一部が強まる)

③フィリピン付近で**海面水温が高く**、**積乱雲の発生が多い**  
→**台風も複数発生**

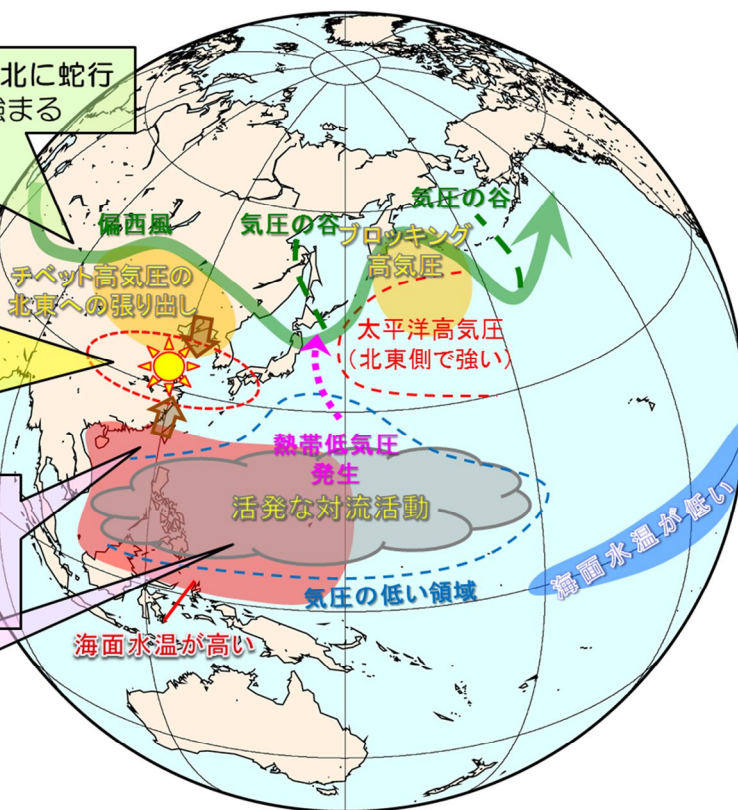


図2 8月の九州に顕著な高温をもたらした大気と海洋の特徴

本件に関するお問い合わせ先：

気象に関する観測値関連 気象防災部 防災調査課

電話：092-725-3614

海面水温に関する観測値・要因 気象防災部 地球環境・海洋課

電話：092-725-3613