

平成19（2007）年の世界と日本の年平均気温について（速報）

2007年の世界の年平均気温の平年差は+0.29℃で、統計開始以来6番目に高い値となる見込みです。また、陸域のみの世界の年平均地上気温の平年差は+0.67℃で、最も高くなる見込みです。

2007年の日本の年平均気温の平年差は+0.85℃で、4番目に高い値となる見込みです。

世界の年平均気温

2007年の世界の年平均気温（陸域における地表付近の気温と海面水温の平均）の平年差*¹（速報値）は+0.29℃で、統計を開始した1891年以降では1998年、2005年、2006年、2003年、2002年に次いで6番目に高い値となる見込みです。世界の年平均気温は、長期的には100年あたり0.67℃の割合で上昇しています（図1）。今年は、北半球の中高緯度の陸域を中心に高温となり（図2）、陸域における地表付近の気温のみに基づく世界の年平均地上気温の平年差は+0.67℃で、統計開始（1880年）以来、最も高くなる見込みです（図3）。

日本の年平均気温

2007年の日本の年平均気温の平年差*¹（速報値）は+0.85℃で、統計を開始した1898年以降では1990年、2004年、1998年に次いで4番目に高い値となる見込みです。日本の年平均気温は、長期的には100年あたり1.10℃の割合で上昇しており、特に1990年代初め以降、高温となる年が頻出しています（図4）。

平均気温の変動の要因

近年、世界と日本で高温となる年が頻出している要因としては、二酸化炭素などの温室効果ガスの増加に伴う地球温暖化の影響に、数年～数十年程度の時間規模で繰り返される自然変動が重なったものと考えられます。

2007年の年平均気温の確定値は、2008年2月初めに公表します。また、世界及び日本の年平均気温、月平均気温は気象庁ホームページにて随時更新・掲載しています（<http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/temp/index.html>）。

*¹ 平均気温の平年差は平均気温から平年値を差し引いた値です。平年値としては、1971～2000年の30年平均値を使用しています。

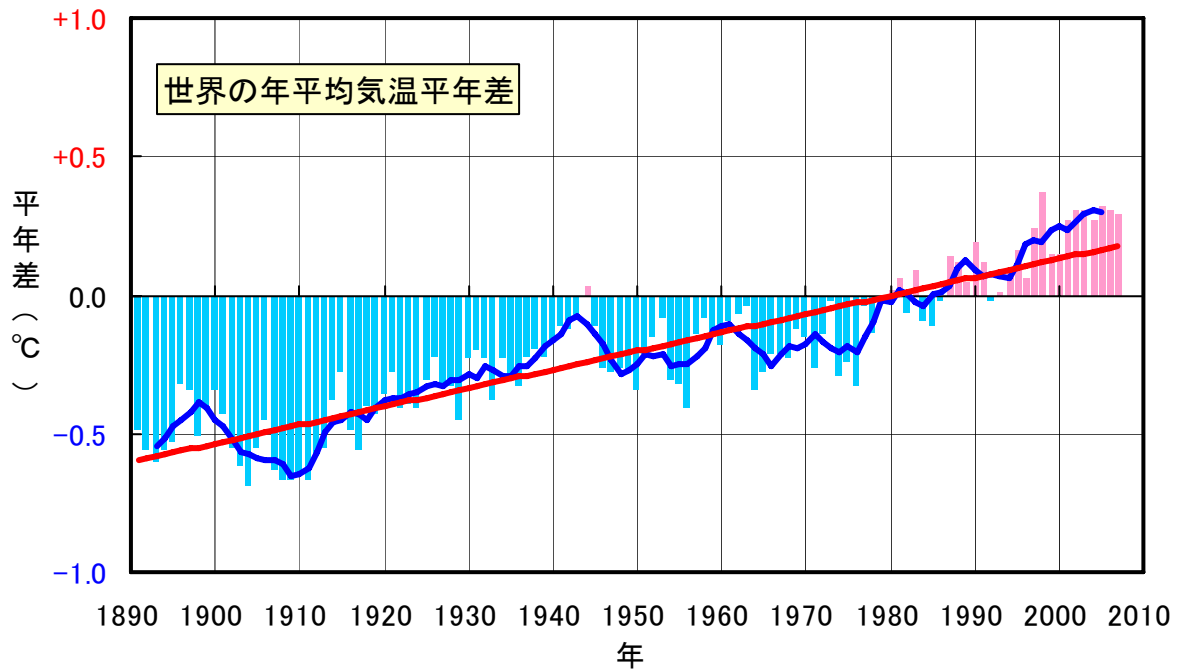


図1 世界の年平均気温の平年差の経年変化(1891~2007年)
 棒グラフは各年の値、紺の曲線は各年の値の5年移動平均を、赤の直線は長期変化傾向を示す。
 ただし、2007年は1月~11月の期間から算出した値を用いている。

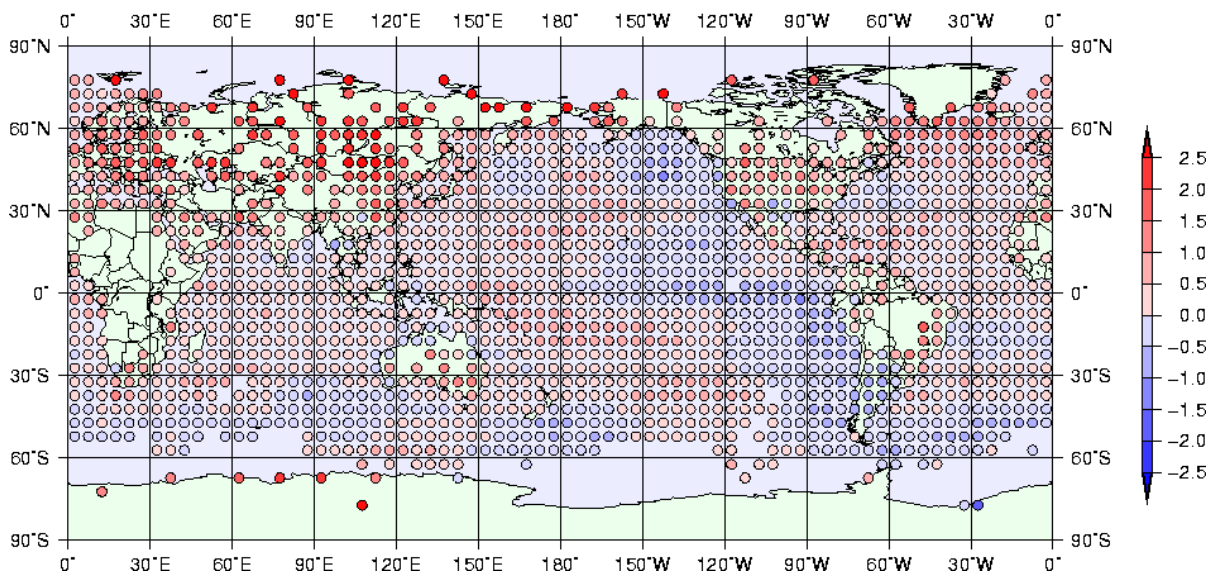


図2 2007年の年平均気温平年差(1~11月)の分布図
 各観測点の平年差を緯度、経度5度の領域ごと平均した値で示す。
 2007年は、南アメリカ南部を除く陸域のほぼ全域で気温が平年よりも高く、特にユーラシア大陸の中高緯度を中心に高温だった。海面水温は、太平洋赤道域の東部から中部を除き、ほとんどの海域で平年よりも高かった。特に北大西洋高緯度では海面水温の高い状態が続いている。

なお、1891年以降の各月の月平均気温平年差および各年の年平均気温平年差の分布図を次のページに掲載している。

http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/temp/map/temp_map.html

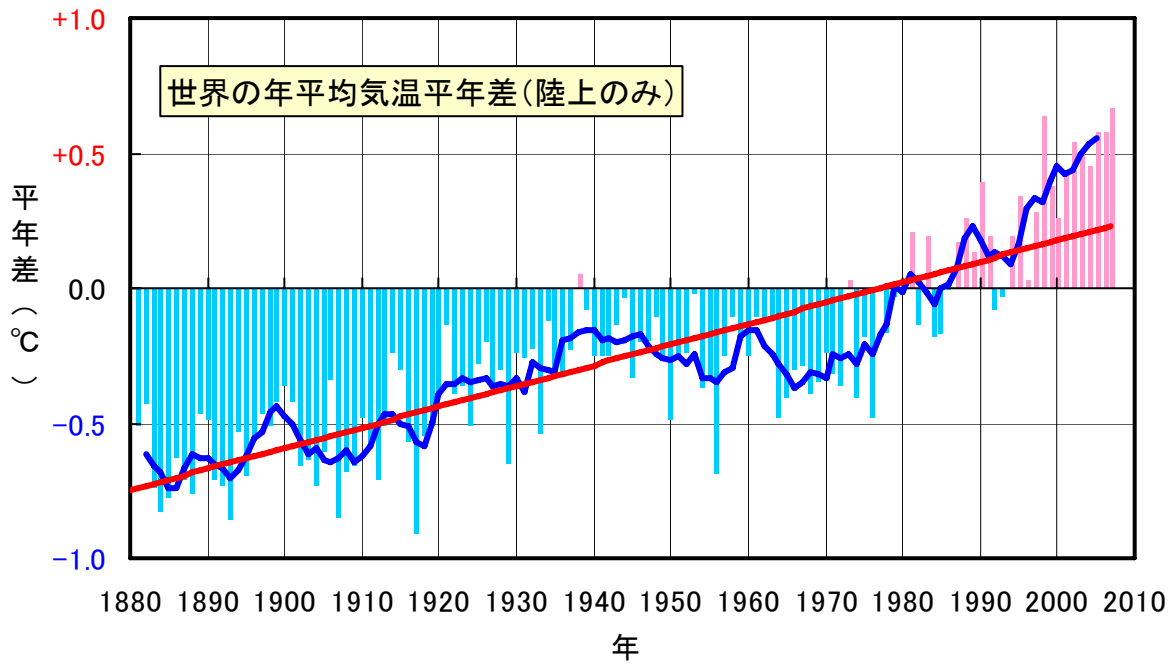


図3 世界の年平均気温の平年差(陸上のみ)の経年変化(1880~2007年)
棒グラフは各年の値、紺の曲線は各年の値の5年移動平均を、赤の直線は長期変化傾向を示す。
ただし、2007年は1月~11月の期間から算出した値を用いている。

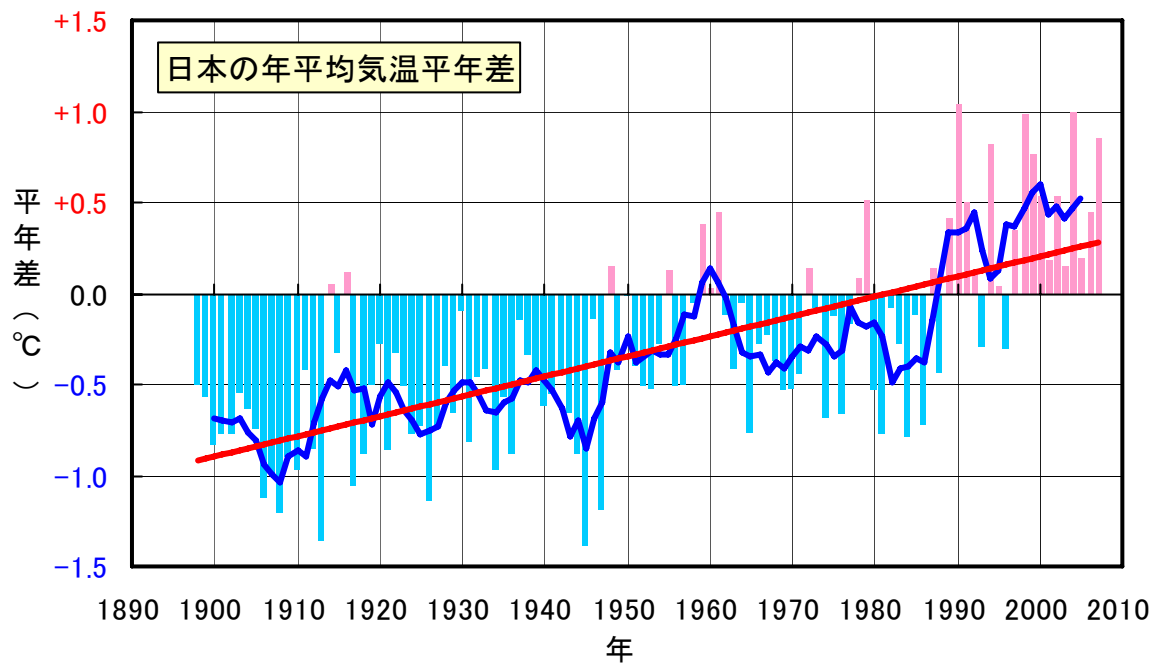


図4 日本の年平均気温の平年差の経年変化(1898~2007年)
棒グラフは各年の値、紺の曲線は各年の値の5年移動平均を、赤の直線は長期変化傾向を示す。
ただし、2007年は1月~11月の期間から算出した値を用いている。

世界と日本の年平均気温の順位

順位	世界		順位	世界(陸上のみ)		順位	日本	
	年	平年差(°C)		年	平年差(°C)		年	平年差(°C)
1	1998	+0.37	1	2007	+0.67(速報値)	1	1990	+1.04
2	2005	+0.32	2	1998	+0.64	2	2004	+1.00
3	2006	+0.31	3	2006	+0.58	3	1998	+0.98
	2003	+0.31		2005	+0.58	4	2007	+0.85(速報値)
	2002	+0.31	5	2002	+0.54	5	1994	+0.82
6	2007	+0.29(速報値)	6	2003	+0.50	6	1999	+0.76
7	2004	+0.27	7	2004	+0.45	7	2002	+0.53
	2001	+0.27	8	2001	+0.43		2000	+0.53
9	1997	+0.24	9	1990	+0.39	9	1979	+0.51
10	1990	+0.19	10	1999	+0.38	10	1991	+0.50

※ 上記の2007年の世界及び日本の年平均気温の平年差は、1月から11月までの月平均気温の平年差をもとに算出した速報値です。また、2007年11月の世界の月平均気温の平年差は、12月12日までに入電したデータをもとにした速報値です。

※ 2007年の年平均気温の確定値は、2008年2月初めに公表しますが、速報値とは順位、値ともに変わる可能性があります。