

平成 19（2007）年の世界と日本の年平均気温について

2007 年の世界の年平均気温の平年差は $+0.28^{\circ}\text{C}$ で、統計開始以来 6 番目に高い値となりました。また、陸域のみの世界の年平均地上気温の平年差は $+0.66^{\circ}\text{C}$ で、最も高くなりました。

2007 年の日本の年平均気温の平年差は $+0.85^{\circ}\text{C}$ で、4 番目に高い値となりました。

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}は $+0.28^{\circ}\text{C}$ 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 番目に高い値となりました。世界の年平均気温は、長期的には 100 年あたり 0.67°C の割合で上昇しています（図 1）。2007 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 $+0.66^{\circ}\text{C}$ で、統計開始(1880 年)以来、最も高くなりました（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}は $+0.85^{\circ}\text{C}$ 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 番目に高い値となりました。日本の年平均気温は、長期的には 100 年あたり 1.10°C 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の高温期が重なっているためと考えられます。

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。

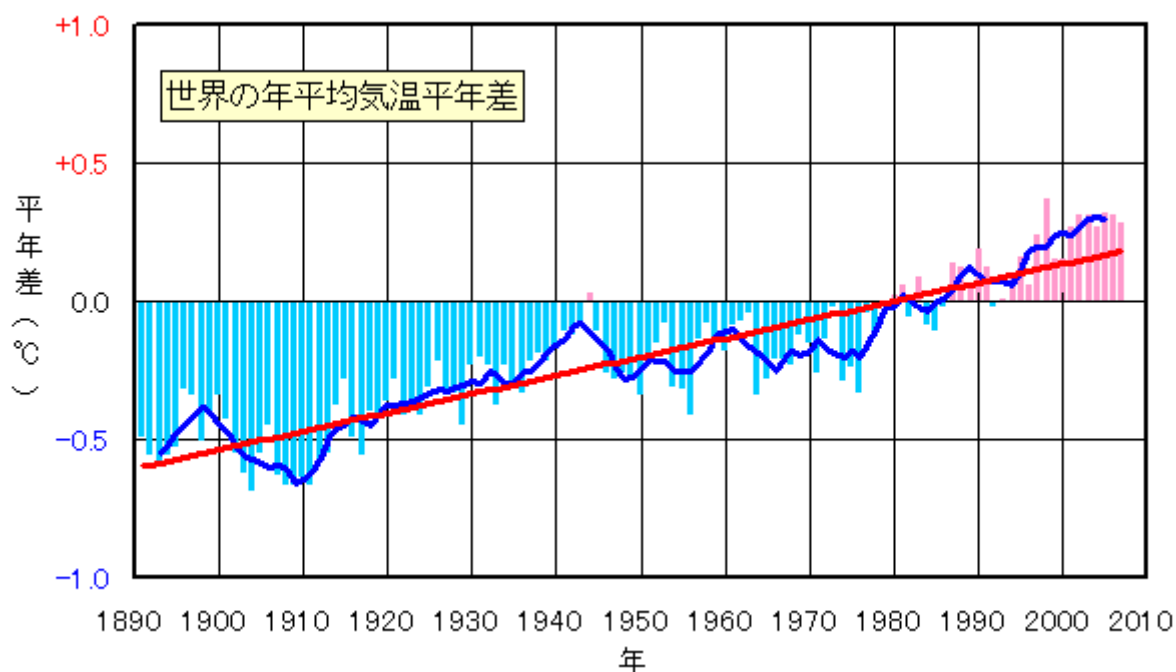


図1 世界の年平均気温の年平均差の経年変化(1891～2007 年)
棒グラフは各年の値、紺の曲線は各年の値の 5 年移動平均を、赤の直線は長期変化傾向を示す。

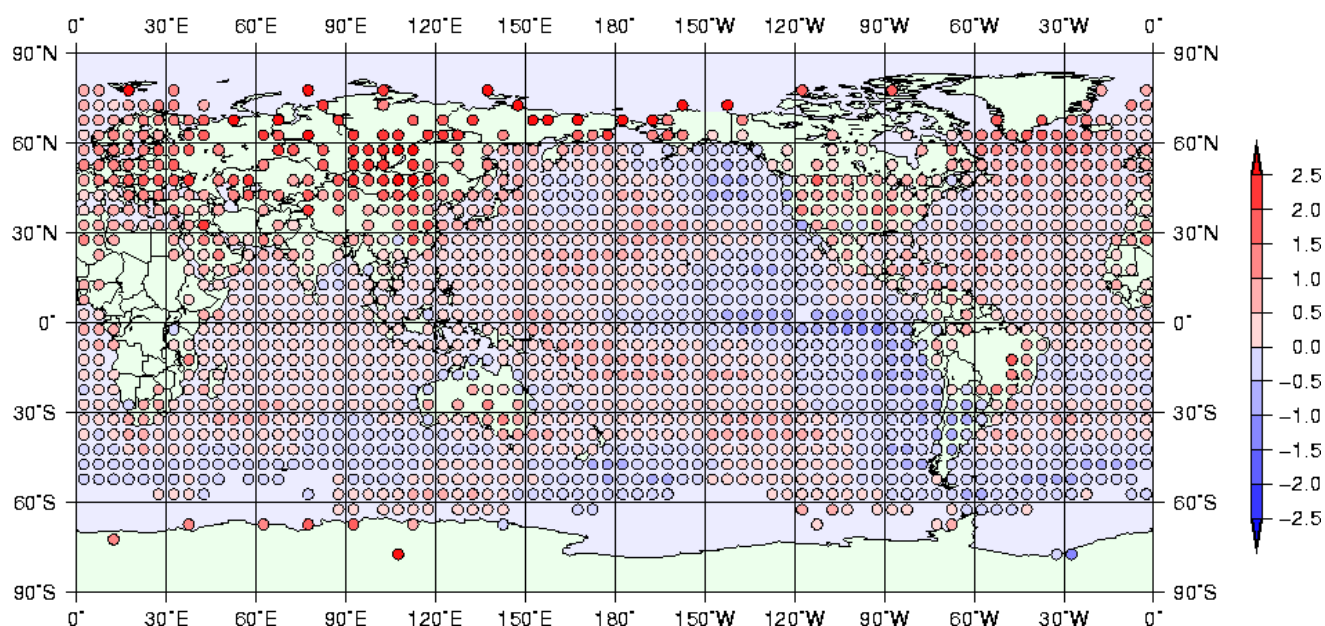


図2 2007 年の年平均気温年平均差の分布図

各観測点の年平均差を緯度、経度 5 度の領域ごと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年平均差および各年の年平均気温年平均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

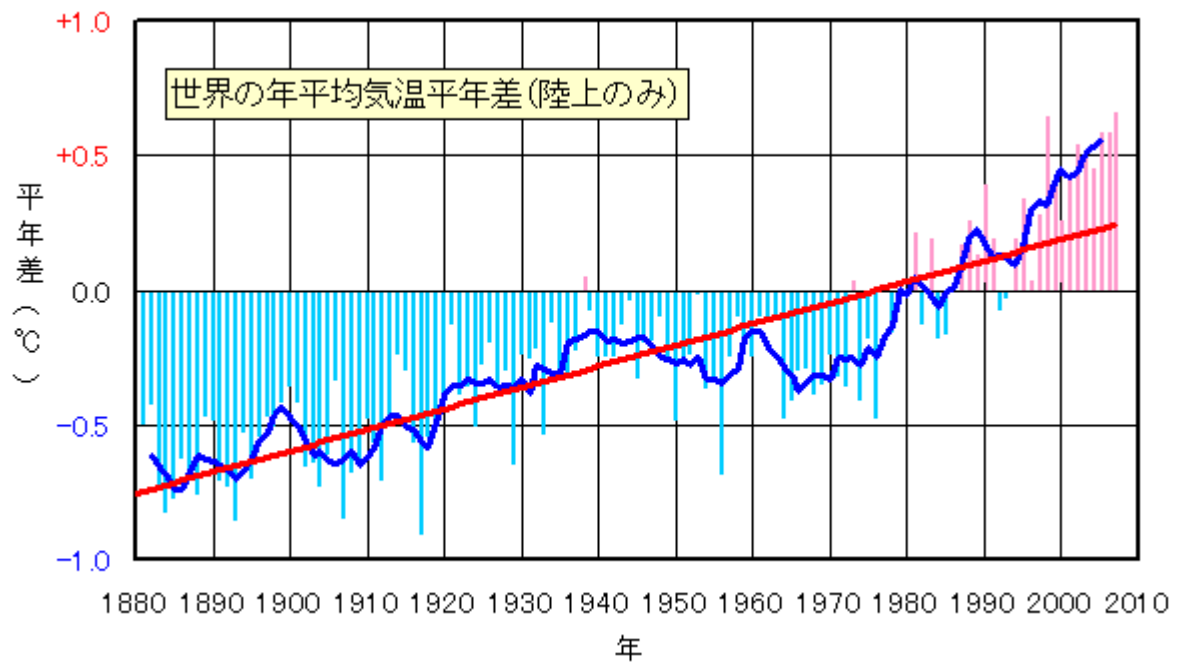


図3 世界の年平均気温の平年差(陸上のみ)の経年変化(1880～2007年)
棒グラフは各年の値、紺の曲線は各年の値の5年移動平均を、赤の直線は長期変化傾向を示す。

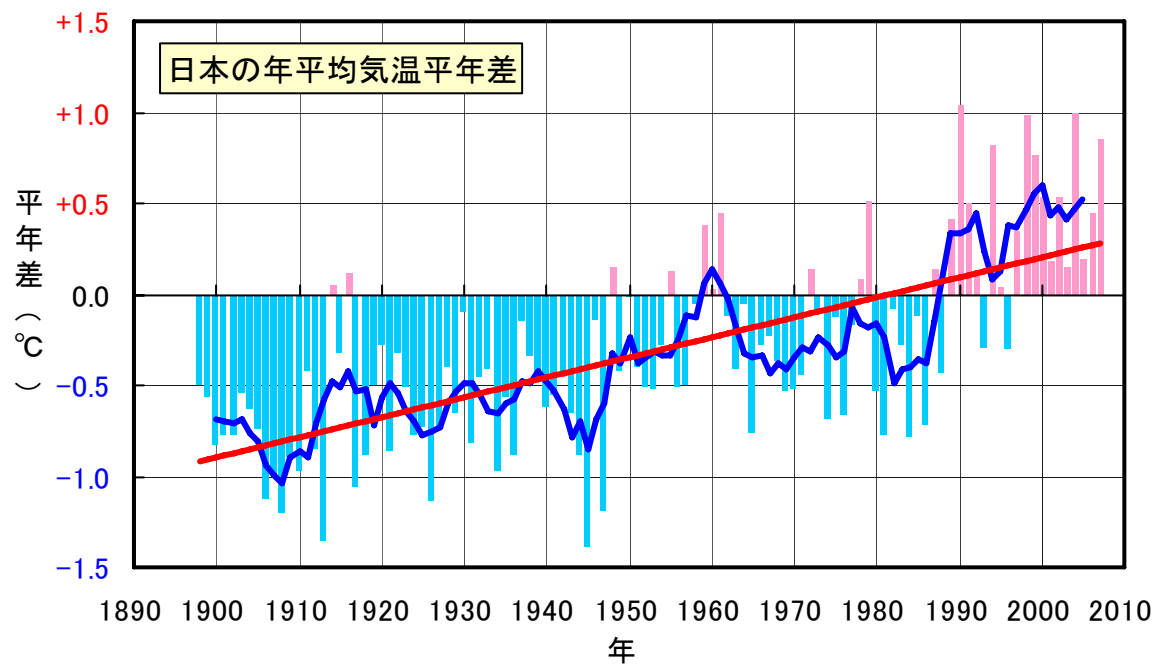


図4 日本の年平均気温の平年差の経年変化(1898～2007年)
棒グラフは各年の値、紺の曲線は各年の値の5年移動平均を、赤の直線は長期変化傾向を示す。

(別紙)

世界と日本の年平均気温の順位

世界			世界(陸上のみ)			日本		
順位	年	平年差(°C)	順位	年	平年差(°C)	順位	年	平年差(°C)
1	1998	+0.37	1	2007	+0.66	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
	2002	+0.31	5	2002	+0.54	5	1994	+0.82
6	2007	+0.28	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