

平成 22（2010）年 3 月の世界の月平均気温について（速報）

～統計開始以来、1 位となる高温～

2010 年 3 月の世界の月平均気温は、統計を開始した 1891 年以降で 3 月としては、最も高い値となりました。

2010 年 3 月の世界の月平均気温（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^{*2}）は $+0.44^{\circ}\text{C}$ と、3 月の気温としては、統計を開始した 1891 年以来、最も高い値となりました（図 1）。

3 月の月平均気温は、陸域ではアフリカ北部から西アジア、南アジアにかけての地域、アメリカ合衆国北部からカナダにかけての地域、南アメリカ大陸で平年より高くなりました。海面水温は、熱帯域のほぼ全域で平年より高く、特にインド洋、大西洋は赤道を中心とした広い範囲で高くなりました（図 2）。

長期的には、3 月の世界の月平均気温は 100 年あたり $+0.82^{\circ}\text{C}$ の割合で上昇しています。

なお、日本の平均気温の平年差は、 $+0.56^{\circ}\text{C}$ （第 25 位）でした（図 3）。

3 月の世界の月平均気温が高くなった要因としては、二酸化炭素などの温室効果ガスの大気中濃度の増加に伴う地球温暖化や現在発生中のエルニーニョ現象の影響が考えられます。さらに、十年～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ているものと考えられます。

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} 平年差とは平均気温から平年値を差し引いた値（平年偏差ともいう）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。

^{*2} 2010 年 4 月 13 日までに気象庁に入電したデータをもとにした解析値です。

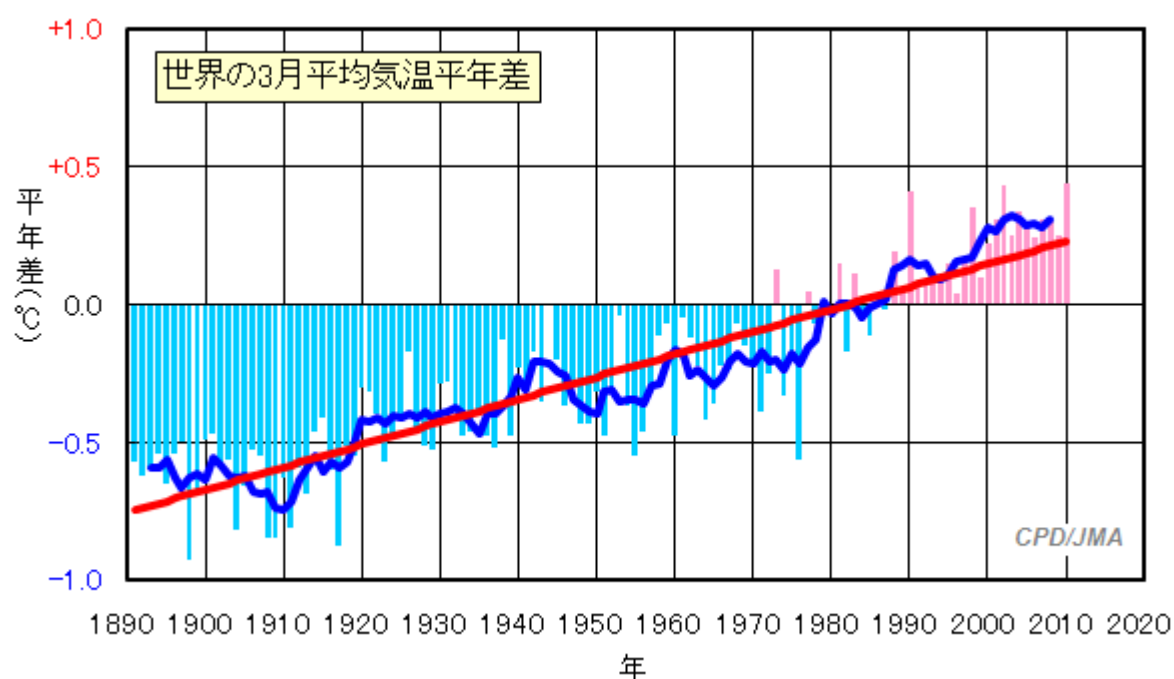


図1 世界の3月の月平均気温の平年差の経年変化(1891～2010年)
棒グラフは各年の値、青線は各年の値の5年移動平均を、赤線は長期変化傾向を示す。

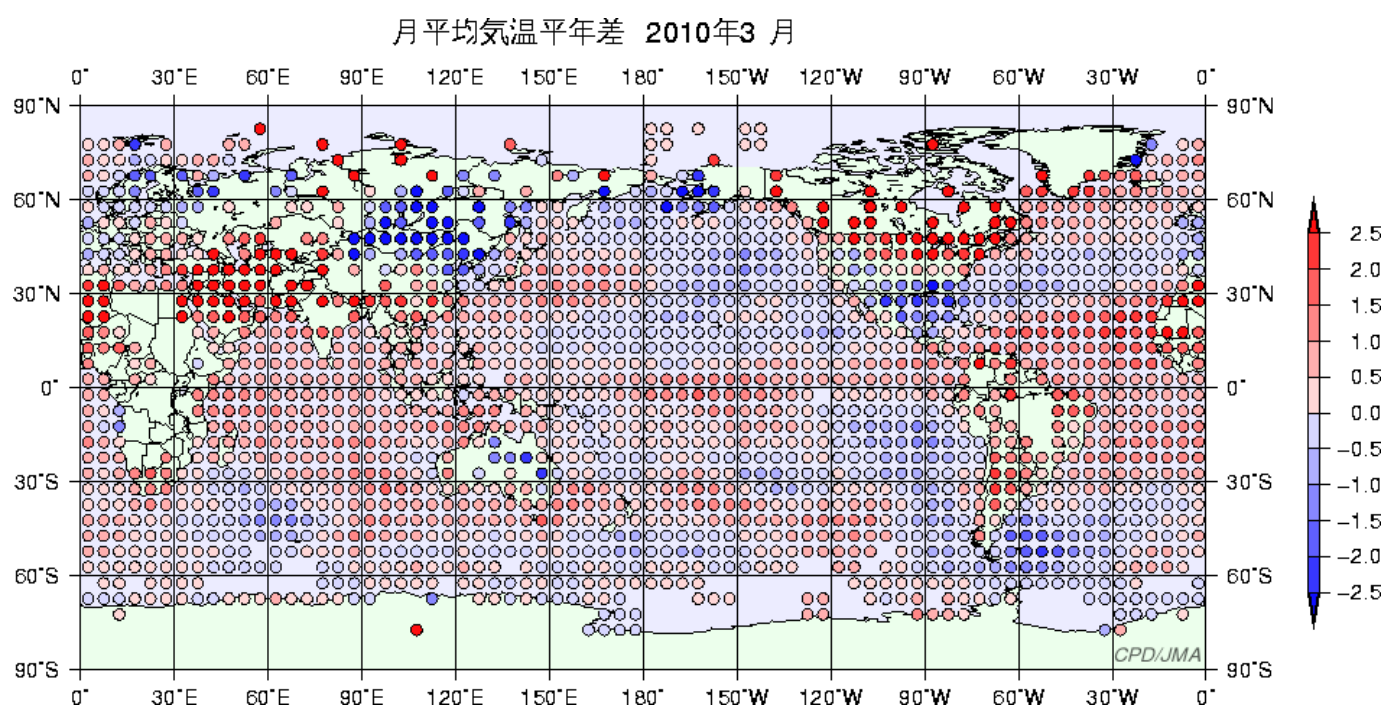


図2 2010年3月の月平均気温の平年差の分布
緯度、経度5度の領域ごとに平均した値で示す。

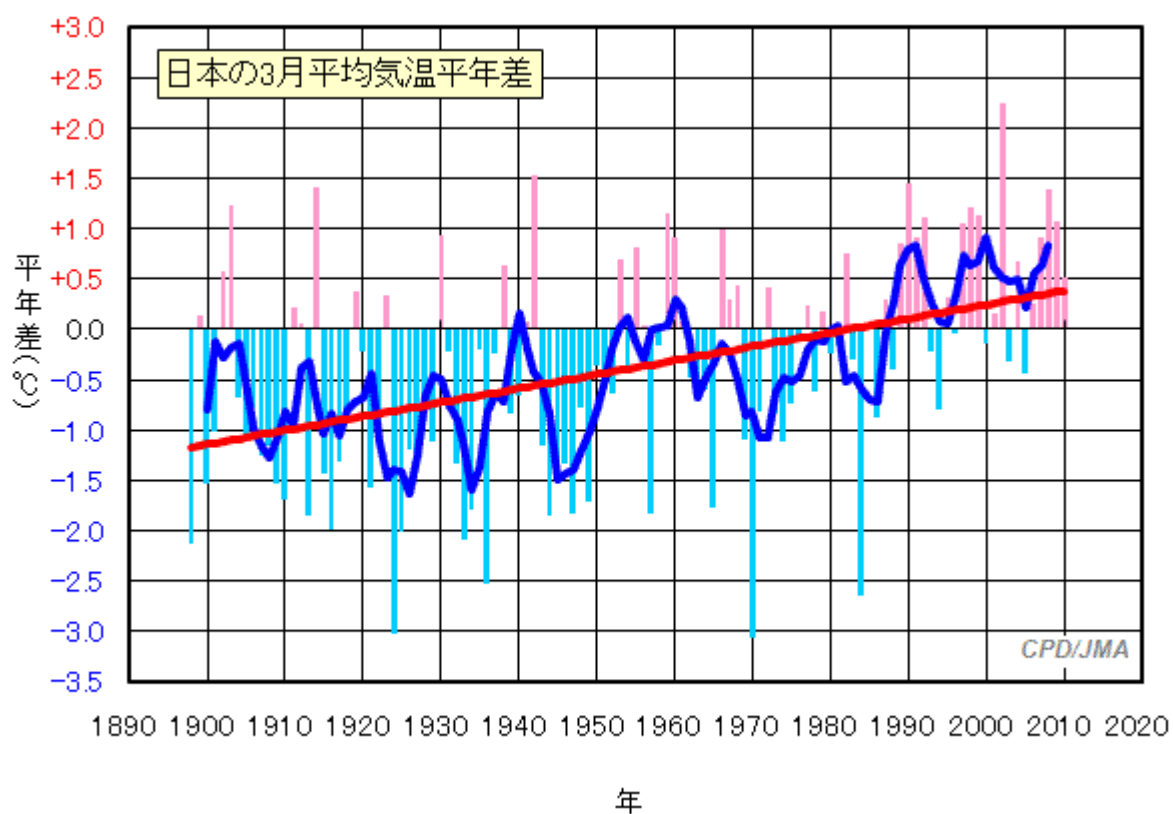


図3 日本の3月の月平均気温の平年差の経年変化(1898～2010年)

棒グラフは各年の値、青線は各年の値の5年移動平均を、赤線は長期変化傾向を示す。

(参考)

3月の世界の月平均気温の順位

順位	年	平年差
1	2010	+ 0.44 (速報値)
2	2002	+ 0.43
3	1990	+ 0.41
4	1998	+ 0.35
5	2004	+ 0.34
6	2007	+ 0.31
	2001	+ 0.31
8	2008	+ 0.30
	2005	+ 0.30
10	2009	+ 0.25
	2003	+ 0.25

3月の日本の月平均気温の順位

順位	年	平年差
1	2002	+ 2.25
2	1942	+ 1.52
3	1990	+ 1.45
4	1914	+ 1.40
5	2008	+ 1.38
6	1903	+ 1.23
7	1998	+ 1.21
8	1959	+ 1.15
9	1999	+ 1.14
10	1992	+ 1.11

※ 2010年3月の世界の月平均気温の平年差は、4月13日までに気象庁に入電したデータをもとにした速報値です。確定値は、2010年5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。