

平成 24 年（2012 年）9 月の世界の平均気温について（速報）

～統計開始以来、1 位となる高温～

2012 年 9 月の世界の平均気温は、統計を開始した 1891 年以降の 122 年間で第 1 位（これまでの第 1 位は 2009 年）の高い記録となりました。

2012 年 9 月の世界の平均気温（陸域における地表付近の気温と海面水温の平均）の偏差*¹（速報値*²）は+0.24℃と、9 月の気温としては、統計を開始した 1891 年以降の 122 年間で第 1 位（これまでの第 1 位は 2009 年の+0.22℃）の高い値となりました（図 1）。

9 月の平均気温が高かった地域は、陸域では日本付近のほかシベリア、ヨーロッパ東部、北米西部、南米南部、海域では太平洋の熱帯域や北西部、インド洋、北大西洋等*³です（図 2）。これらの陸域で気温が高かった要因として、高気圧に覆われて晴れたことや暖気の流入等の影響、太平洋熱帯域の海面水温が高かった要因として、今年の夏に発生したエルニーニョ現象の影響が考えられます。

長期的には、9 月の世界の平均気温は 100 年あたり 0.60℃の割合で上昇しており、近年は高温の月が現れやすくなっています。その要因としては、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、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。2012 年 9 月の世界の平均気温が高くなった背景として、これらの要因も影響しているとみられます。

なお、9 月の日本の平均気温の偏差は、+1.92℃（第 1 位）*⁴でした。長期的には、100 年あたり+1.15℃の割合で上昇しています。（図 3）。

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 偏差とは、平均気温から基準値(1981～2010 年の 30 年間の 9 月の平均)を差し引いた値です。

*² 2012 年 10 月 14 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。

*³ 最近の世界の異常気象や気象災害の状況については、気象庁ホームページ「世界の異常気象」

http://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/monitor/extreme_world/index.html

をご覧ください。

*⁴ 9 月の日本の平均気温が高くなった要因については、気象庁ホームページ 9 月 21 日付報道発表資料「平成 24 年 8 月下旬～9 月中旬の北日本と東日本の高温について」

<http://www.jma.go.jp/jma/press/1209/21b/kouon120921.html>

及び 10 月 1 日付報道発表資料「9 月の天候」

<http://www.jma.go.jp/jma/press/1210/01b/tenko1209.html>

をご覧ください。

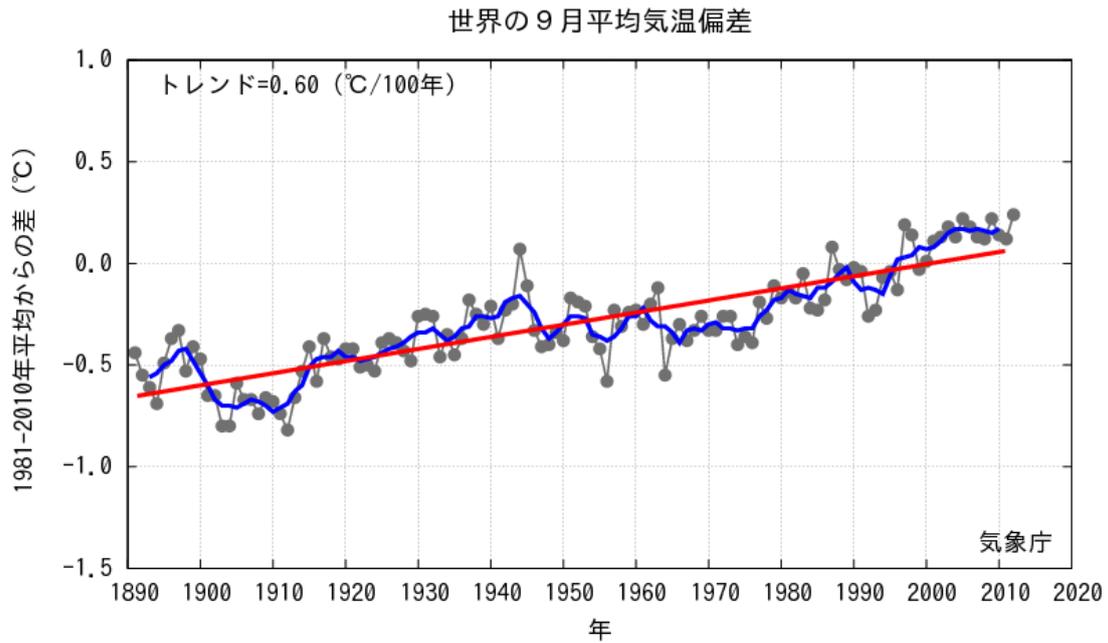
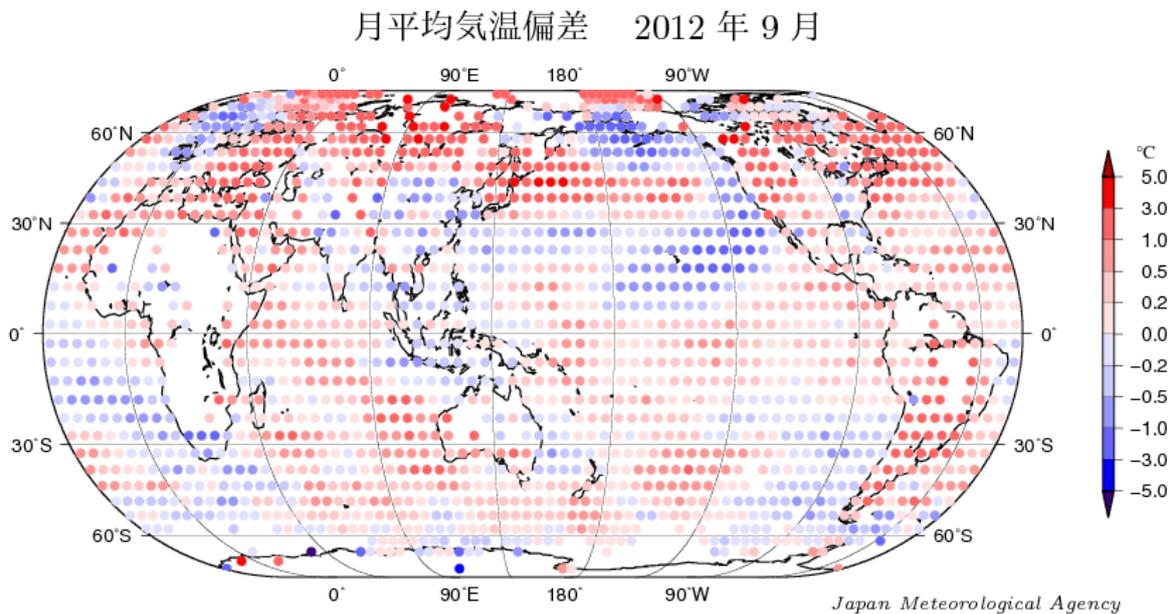


図1 9月の世界の月平均気温の偏差の経年変化(1891~2012年)
 細線(黒):各年の平均気温の基準値からの偏差、太線(青):偏差の5年移動平均、直線(赤):長期的な変化傾向。基準値は1981~2010年の30年平均値。



図中の丸印は、 $5^{\circ} \times 5^{\circ}$ 格子で平均した1981-2010年からの偏差を示す。

図2 2012年9月の月平均気温偏差の分布図
 各観測点の偏差を緯度、経度5度の領域ごとに平均した値で示す。なお、1891年以降の月、季節、年の平均気温偏差の分布図を下記の気象庁ホームページに掲載している。

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

日本の9月平均気温偏差

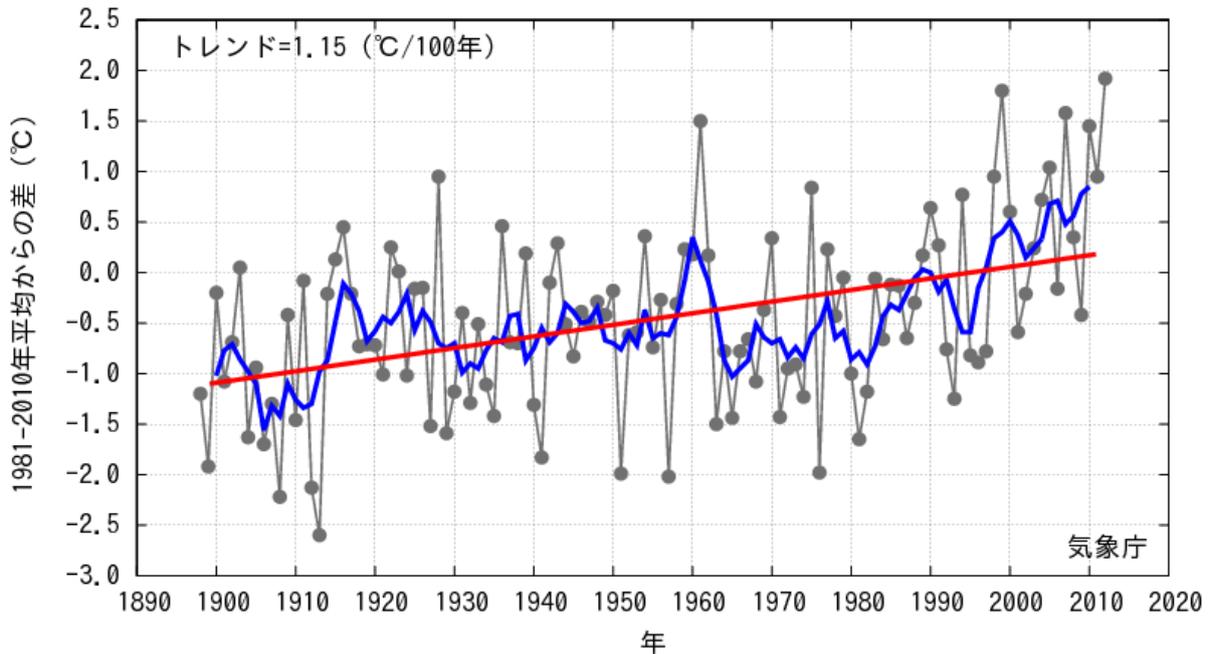


図3 9月の日本の月平均気温の偏差の経年変化(1898~2012年)

細線(黒):各年の平均気温の基準値からの偏差、太線(青):偏差の5年移動平均、直線(赤):長期的な変化傾向。基準値は1981~2010年の30年平均値。

(参考)

9月の世界の月平均気温の順位

順位	年	偏差(°C)
1	2012	+0.24(速報値)
2	2009	+0.22
	2005	+0.22
4	1997	+0.19
5	2006	+0.18
	2003	+0.18
7	2010	+0.14
	1998	+0.14
9	2007	+0.13
	2004	+0.13
	2002	+0.13

9月の日本の月平均気温の順位

順位	年	偏差(°C)
1	2012	+1.92
2	1999	+1.80
3	2007	+1.58
4	1961	+1.50
5	2010	+1.45
6	2005	+1.04
7	2011	+0.95
	1998	+0.95
	1928	+0.95
10	1975	+0.84

※ 2012年9月の世界の月平均気温の偏差は、10月14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、2012年11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。