

世界の年平均気温がこれまでの最高値を更新

～ 2015 年(平成 27 年)の世界と日本の年平均気温(確定値)～

2015 年の世界の年平均気温偏差は+0.42 で、1891 年の統計開始以来、最も高い値となりました。

2015 年の日本の年平均気温偏差は+0.69 で、1898 年の統計開始以来、4 番目に高い値となりました。

平成 27 年 12 月 21 日に公表した速報値は 11 月までのデータをもとに評価した値でしたが、今回公表した確定値は 12 月までのデータをもとに評価した値です。

世界の年平均気温

2015 年の世界の年平均気温偏差(1981～2010 年の 30 年平均値を基準値とし、平均気温から基準値を差し引いた値)は+0.42 で、統計を開始した 1891 年以降では最も高い値となりました(これまでは 2014 年の+0.27)。世界の年平均気温は、長期的には 100 年あたり 0.71 の割合で上昇しており、特に 1990 年代半ば以降、高温となる年が多くなっています(図 1)。

地域別では、北米北東部から北大西洋にかけての一部地域等で低温となりましたが、ユーラシア大陸、太平洋北部及び熱帯域、インド洋など、広い範囲で顕著な高温となりました(図 2)。また、月別では 1 月、3 月及び 5～12 月、季節別では春(3～5 月)、夏(6～8 月)及び秋(9～11 月)の平均気温偏差が統計を開始した 1891 年以降で最も高い値となりました。

日本の年平均気温

2015 年の日本の年平均気温偏差(1981～2010 年の 30 年平均値を基準値とし、平均気温から基準値を差し引いた値)は+0.69 で、統計を開始した 1898 年以降では 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 1.16 の割合で上昇しており、特に 1990 年代以降、高温となる年が多くなっています(図 3)。

年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が考えられます。また、世界と日本の平均気温は、数年～数十年程度の時間規模で繰り返される自然変動の影響も受けて変動しており、2015 年の世界の年平均気温が高くなった要因の一つとして、2014 年夏から続いていたエルニーニョ現象が 2015 年春以降さらに発達したことが考えられます。

年別・季節別・月別の世界及び日本の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.jma.go.jp/cpdinfo/temp/index.html>)。

世界の年平均気温偏差

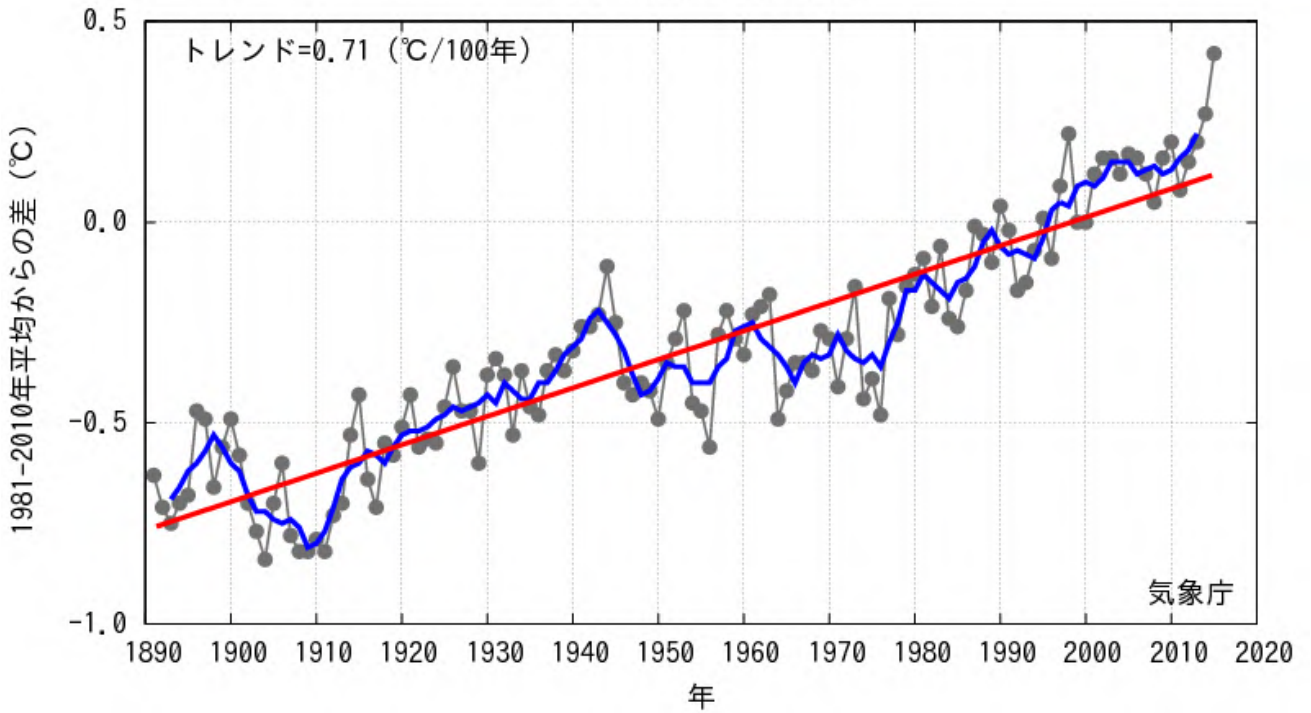
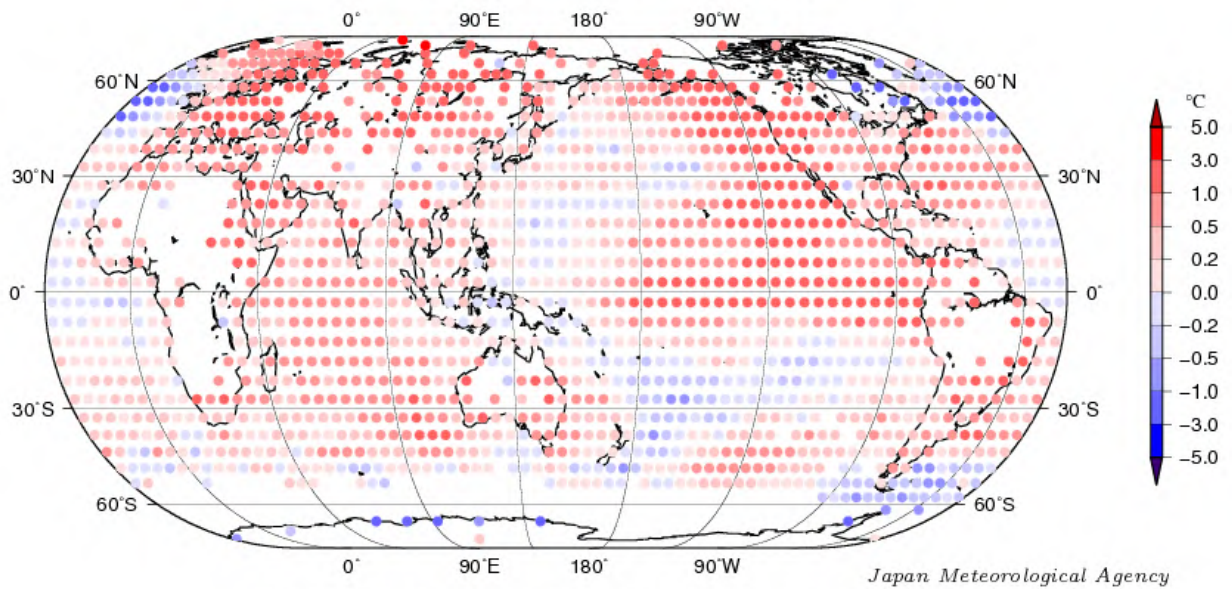


図1 世界の年平均気温偏差の経年変化(1891～2015年)
黒線は各年の値、青線は各年の値の5年移動平均、赤線は長期変化傾向を示す。

年平均気温偏差 2015年



図中の丸印は、5°x 5° 格子で平均した 1981-2010 年からの偏差を示す。

図2 2015年の年平均気温偏差の分布図
各観測点の2015年の年平均気温偏差を緯度、経度5度の領域ごとに平均した値で示す。

日本の年平均気温偏差

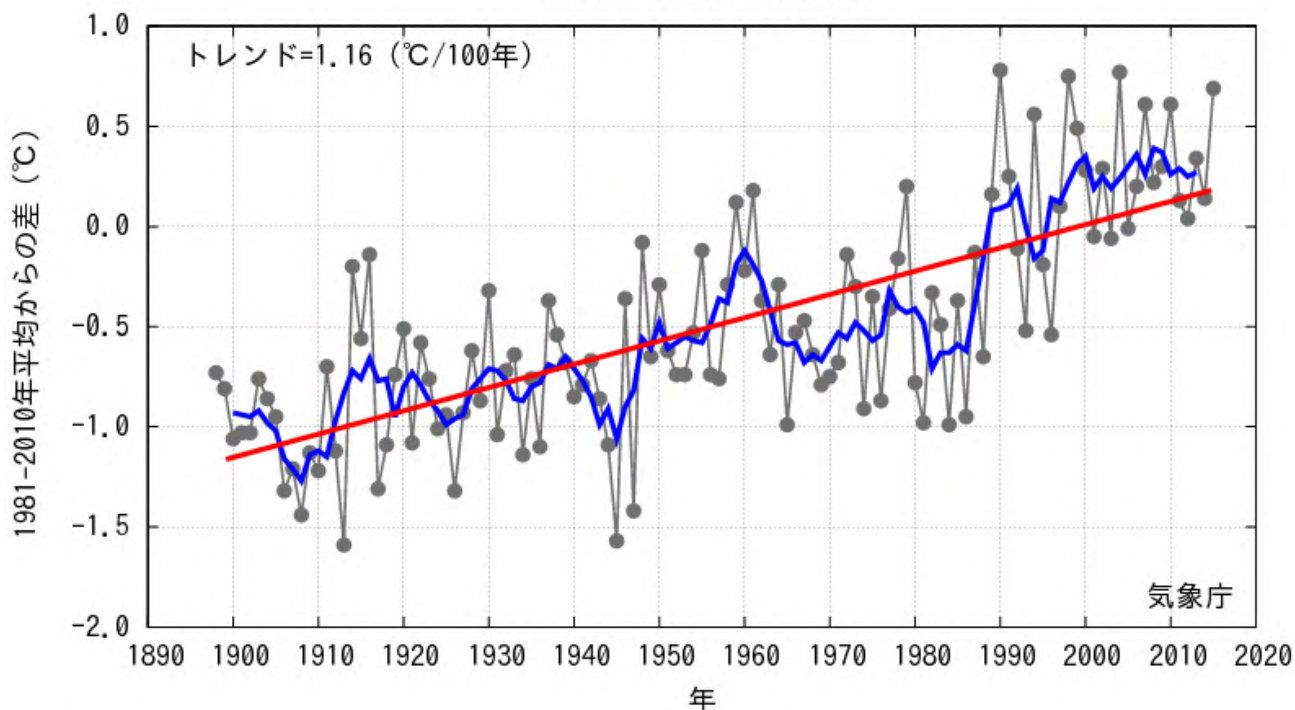


図3 日本の年平均気温偏差の経年変化(1898～2015年)

黒線は各年の値、青線は各年の値の5年移動平均、赤線は長期変化傾向を示す。

なお、日本の平均気温の偏差の算出にあたっては、長期間にわたる気温観測データが存在し、都市化による影響が少なく、特定の地域に偏らないように選定した次の15地点の気象台等の観測値を採用。
網走、根室、寿都、山形、石巻、伏木、飯田、銚子、境、浜田、彦根、宮崎、多度津、名瀬、石垣島

参考：世界と日本の年平均気温の順位(上位10位まで)

世界			日本		
順位	年	気温偏差()	順位	年	気温偏差()
1	2015	+0.42	1	1990	+0.78
2	2014	+0.27	2	2004	+0.77
3	1998	+0.22	3	1998	+0.75
4	2013	+0.20	4	2015	+0.69
	2010	+0.20	5	2010	+0.61
6	2005	+0.17		2007	+0.61
7	2009	+0.16	7	1994	+0.56
	2006	+0.16	8	1999	+0.49
	2003	+0.16	9	2013	+0.34
	2002	+0.16	10	2009	+0.30

世界の平均気温偏差の算出方法につきましては、以下のページをご覧ください。

http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/clc_wld.html