

オゾン層観測速報

平成 13 年 7 月 23 日 (1/4)

気象庁オゾン層情報センター

オゾン全量 (2001年6月)

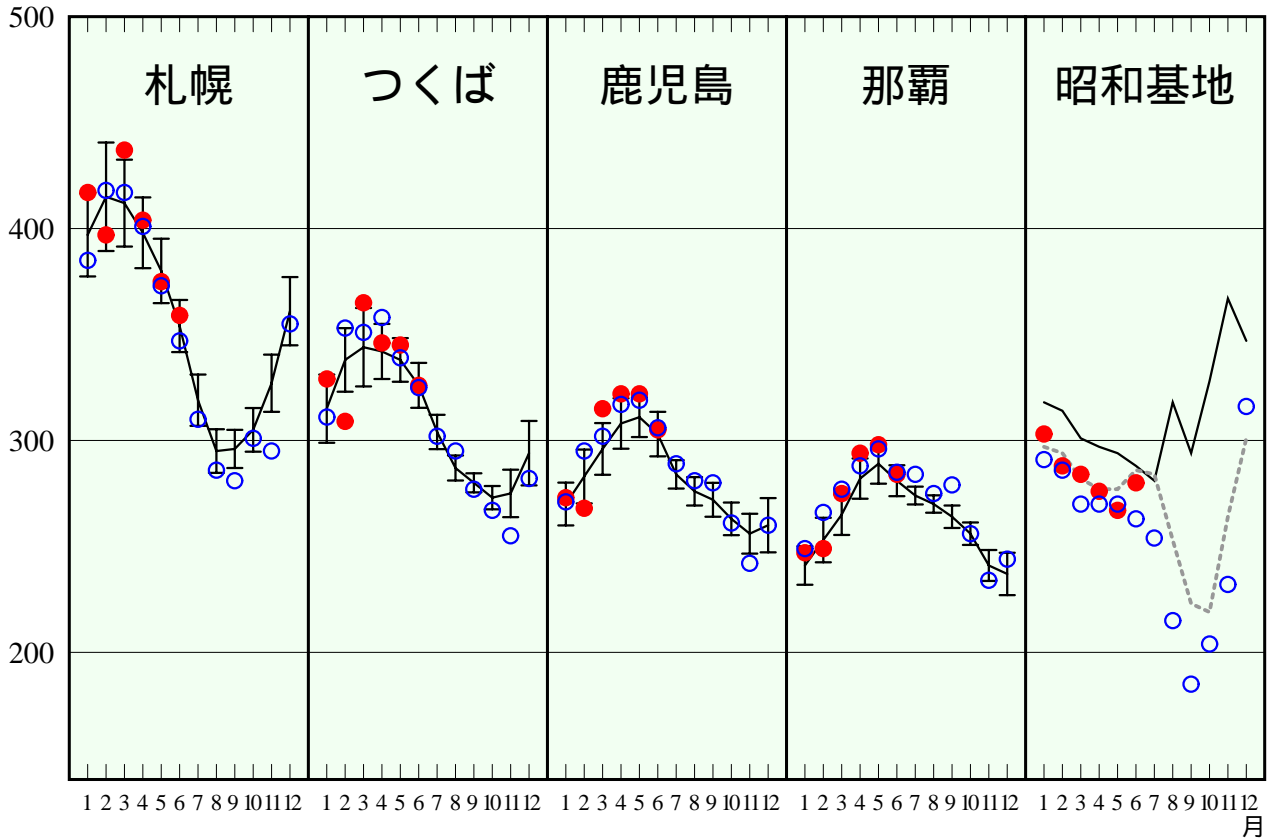
[概況]

2001 年 6 月の国内 4 地点における月平均オゾン全量¹⁾は、全ての観測地点で並だった。

[観測結果]

	札幌	つくば	鹿児島	那覇	昭和基地
オゾン全量 (m atm-cm)	359	326	305	284	280
参照値 ²⁾ からの偏差 (m atm-cm)	+5	0	+2	+3	-8
偏差の参照値に対する比 (%)	+1.4	0.0	+0.7	+1.1	-2.8

(m atm-cm)



は 2001 年の月平均値、 は 2000 年の月平均値を示す。実線は参照値²⁾、縦実線は標準偏差を示す。
昭和基地の点線はオゾンホールが明瞭に現れるようになってから(1981~2000 年)の月別平均値を示す。

- 注 1) オゾン全量：ある地点の上空に存在するオゾンの総量を表す。大気の上端から下端までの全層に存在するオゾンを全て仮に地表付近に集め、これを 0、1 気圧にしたときの厚さをいう。cm 単位での数値を 1000 倍して m atm-cm(ミリアトムセンチメートル)という単位で表す。ドブソンユニット(DU)ともいう。
- 2) 参 照 値：1971~2000 年の月別平均値で、平均的なオゾンの状況を示す暫定的な基準。ただし、那覇では 1974(観測開始)~2000 年、昭和基地ではオゾンホールが明瞭に現れる以前の 1961~1980 年の月別平均値を暫定的な基準とする。参照値との差が標準偏差以内にあるときは「並」、それより大きいときを「多い」、それより小さいときを「少ない」とする。

オゾン層観測速報

平成 13 年 7 月 23 日 (2/4)

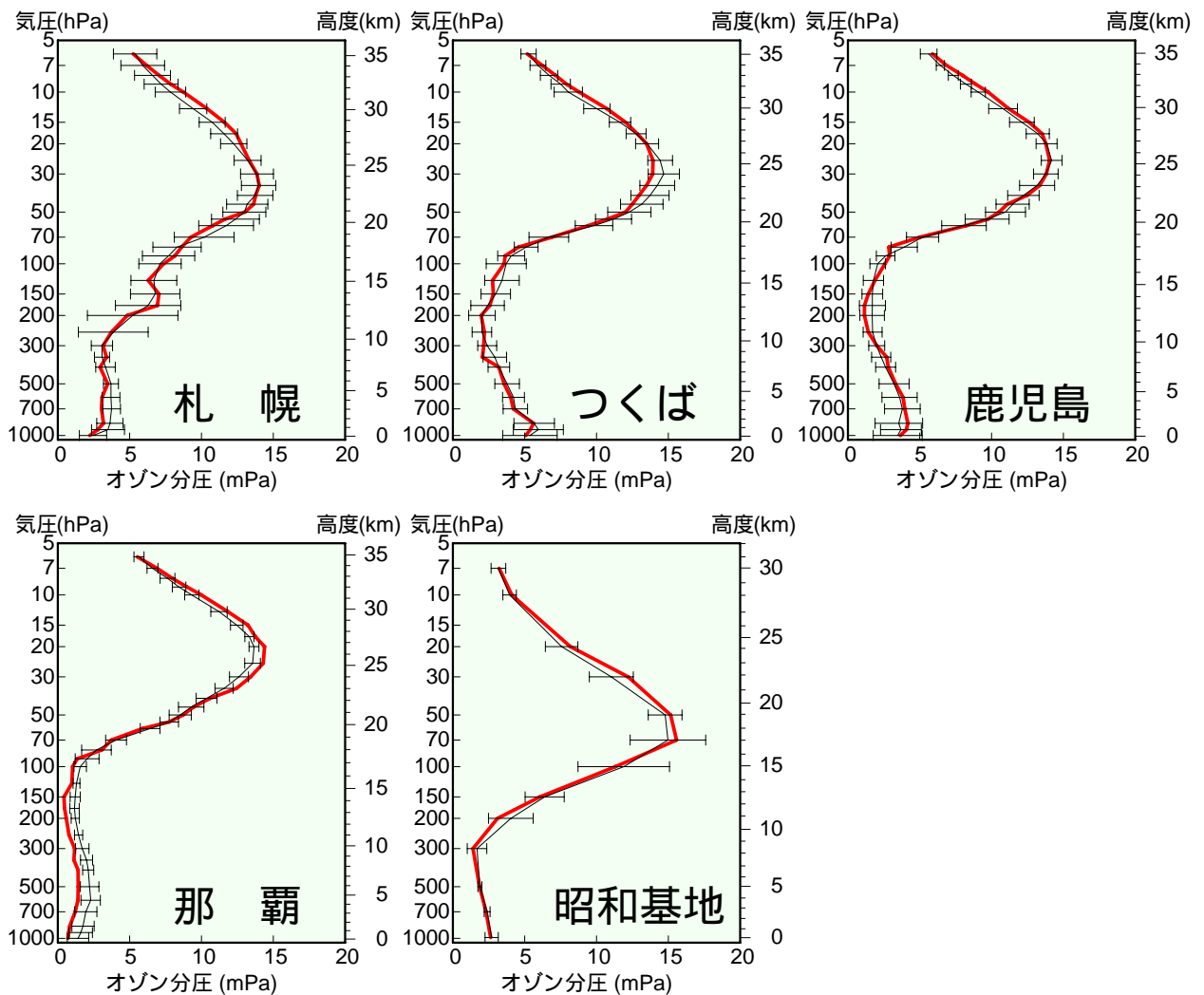
気象庁オゾン層情報センター

オゾンの高度分布 (2001年6月)

[概況]

2001 年 6 月の国内 4 地点及び南極昭和基地におけるオゾンゾンデ観測によると、各高度のオゾン分圧¹⁾は、札幌の高度 30~33km、鹿児島島の高度 31~35km、那覇の高度 23~29km、31~32km で高かった。また、札幌の高度 3~4 km、那覇の地上~高度 17km で低かった。

[観測結果]



(国内 4 地点及び南極昭和基地におけるオゾン分圧の高度分布)

太実線は 2001 年 6 月の月平均値、細実線は 6 月の参照値²⁾、横細実線は標準偏差を示す。

- 注 1) オゾン分圧：ある高さでの大気の圧力(気圧)は、各種気体成分の圧力(分圧)の総和であり、オゾンが占める圧力をオゾン分圧という。「オゾン分圧が高い」とは、その高さにおけるオゾンの量が多いということである。
- 2) 参 照 値：1971~2000 年の月別平均値で、平均的なオゾンの状況を示す暫定的な基準。ただし、那覇では 1989(観測開始)~2000 年の月別平均値を暫定的な基準とする。参照値との差が標準偏差以内にあるときは「並」、それより大きいときを「高い」、それより小さいときを「低い」とする。

オゾン層観測速報

平成 13 年 7 月 23 日 (3 / 4)

気象庁オゾン層情報センター

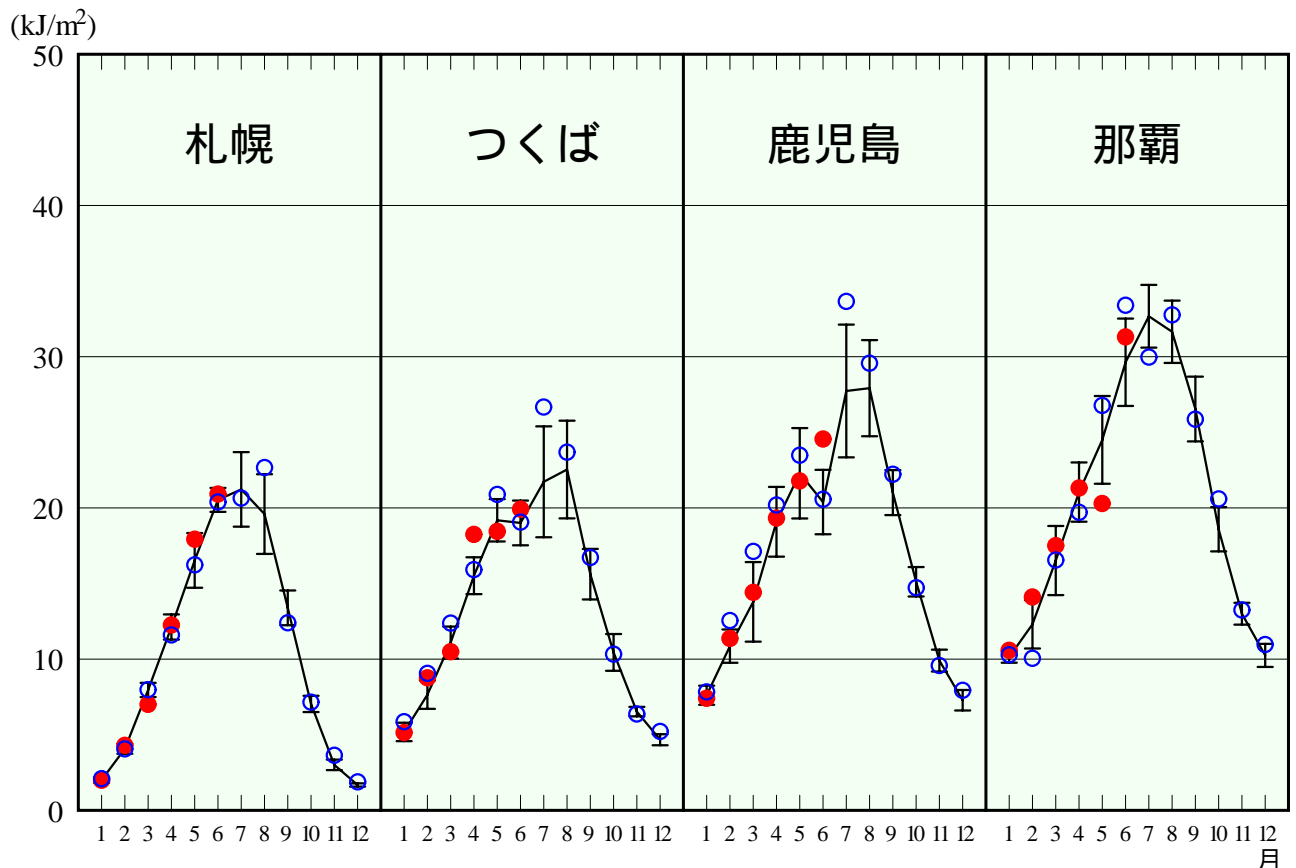
日積算 UV - B 量 (2001 年 6 月)

[概況]

2001 年 6 月の国内 4 地点における日積算 UV - B 量¹⁾の月平均値は、札幌、つくば、那覇で並、鹿児島で多かった。

[観測結果]

	札幌	つくば	鹿児島	那覇
日積算 UV - B 量 (kJ/m ²)	20.92	19.93	24.56	31.30
参照値 ²⁾ からの偏差 (kJ/m ²)	+0.39	+0.92	+4.17	+1.67
偏差の参照値に対する比 (%)	+1.9	+4.8	+20.4	+5.6



(国内 4 地点における日積算 UV - B 量)

は 2001 年の月平均値、 は 2000 年の月平均値を示す。実線は参照値²⁾、縦実線は標準偏差を示す。

注 1) 日積算 UV - B 量 : 波長が 280 ~ 315nm (ナメトル) の紫外域日射量の日積算値。

2) 参 照 値 : 1991 (観測開始) ~ 2000 年の月別累年平均値で、平均的な紫外域日射量の状況を示す暫定的な基準。ただし、つくばでは 1990 (観測開始) ~ 2000 年の月別累年平均値を暫定的な基準とする。参照値との差が標準偏差以内にあるときは「並」、それより大きいときを「多い」、それより小さいときを「少ない」とする。

オゾン層観測速報

平成 13 年 7 月 23 日 (4 / 4)

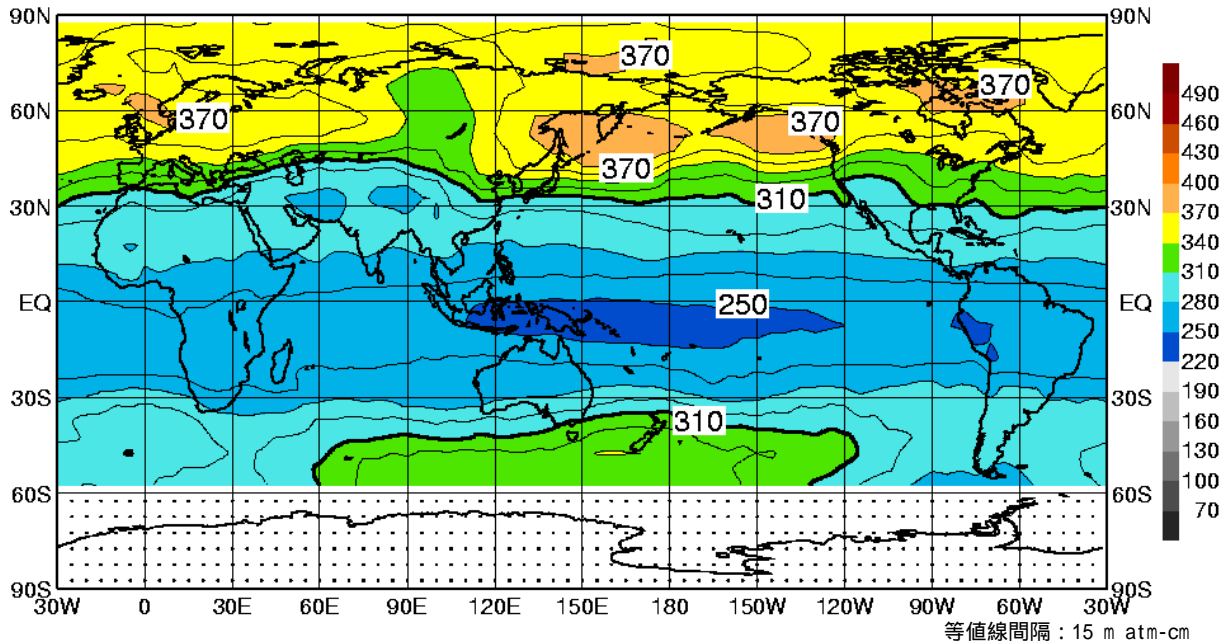
気象庁オゾン層情報センター

世界のオゾン全量分布 (2001年6月)

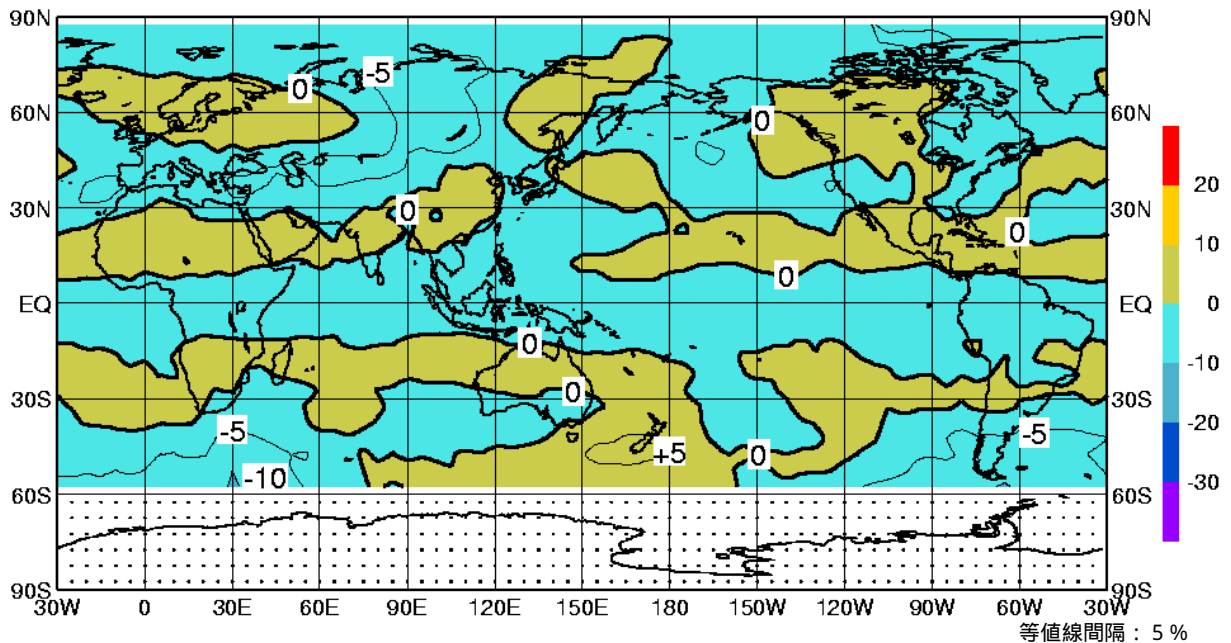
[概況]

衛星観測資料によると 2001 年 6 月の月平均オゾン全量は、10%を超える負偏差領域が東経 30 度付近の南極大陸周辺で見られた。

オゾン全量分布



参照値¹⁾からの偏差



米国航空宇宙局(NASA)のアースプローブ衛星(Earth Probe)に搭載された TOMS データ (TOMS: オゾン全量マッピング分光計) に気象庁が観測した値との比較検討を加えて作成した。

- 注 1) 参照値: 同一の衛星で得られた 1979 ~ 1992 年の月別平均値で、平均的なオゾンの状況を示す暫定的な基準。
 2) 極域における網掛け領域は、太陽高度角との関係からデータの取得できない領域を示す。