

宇宙線とオゾン減少の関連性

The relevance between cosmic ray and ozone depletion

*山下 和良¹

*Kazuyoshi Yamashita¹

1. 放送大学

1. The Open University of Japan

上層大気では、銀河宇宙線や太陽宇宙線によって生成されるNO_xによってオゾンが破壊されと考えられている。NO_xの増加に伴うオゾン全量の減少を明らかにするため、オーロラジェット電流指数とオゾン全量の相関地図を作成した。その結果、北半球低緯度では、オーロラジェット電流指数の増加に伴いオゾン全量が増加していることが明らかになった。これは、NO_xの増加に伴うオゾン全量の減少は、太陽宇宙線より銀河宇宙線の影響が大きいことを示唆している。

キーワード：オーロラジェット電流指数、宇宙線、オゾン

Keywords: AEindex, cosmic ray, ozone