

成層圏オゾンに対する太陽風の影響 Influence of solar wind on stratospheric ozone

荒瀧 隆公^{1*}, 伊藤 公紀¹
Takahito Arataki^{1*}, Kiminori Itoh¹

¹ 横浜国立大学環境情報研究院
¹Yokohama National University

太陽風強度の指標として aa インデックスを用い、成層圏オゾン量との相関を検討した。北半球の温帯域と寒帯域において、12月の aa 指数と1月のオゾン量の間と比較的大きな正相関がみられた。南半球の温帯域では、逆相関が見られた。赤道域では、太陽11年周期との相関が見られ、太陽風との相関は弱かった。太陽風粒子は NO_x 生成を通じてオゾンの破壊をもたらすと考えられるが、正相関も見られたことは、太陽風によるオゾンの分布変化が起きていることを示唆する。

キーワード: 太陽風, 成層圏オゾン, 相関
Keywords: solar wind, stratospheric ozone, correlation