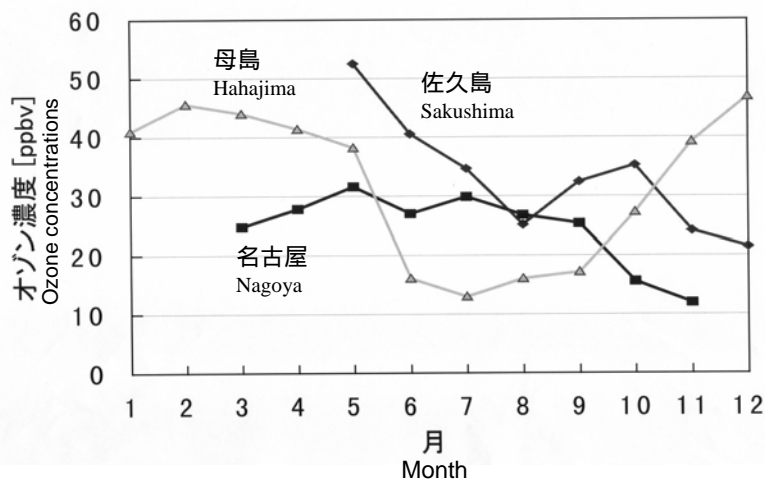


佐久島観測所 Sakushima Observatory

佐久島観測所は三河湾の佐久島にあり、大気中のエアロゾル数、荷電粒子、大気イオン、大気電場、気温、風向、風速、湿度など、大気電気・気象の基本的な諸要素の観測を20年以上続けています。これらのパラメータについては短期的な変動のみならず、太陽活動や大気環境変化に関係するような長期的な変動についても解析が行われています。

Sakushima Observatory is located on Sakushima Island in Mikawa Bay in Aichi Prefecture. At this Observatory, aerosol concentrations, ion densities, electric fields, conductivity, and humidity have been measured for 20 years. These are basic parameters of atmospheric electricity and meteorology. Long-term and short-term variations of these parameters have been studied in relation to solar and human activities.



三河湾内にある佐久島、太平洋上の島(小笠原諸島母島)、都市(名古屋)の地上オゾン濃度の季節変化。

Seasonal variation of ozone concentrations on the ground at Sakushima Island, Hahajima Island (Ogasawara Group), and in Nagoya (an urban area).



大気電場観測装置

Instrument for measuring electric fields.

海外観測 Overseas Observations



2001年3月にブラジル国内に設置された宇宙線ミュオン計。1平米の検出面積をもつプラスチック・シンチレータ4台が上下2層にそれぞれ設置されており、間に5cm厚の鉛層が敷かれています。

Prototypical muon detector installed at Sao Martinho (early March 2001) in the main building of the Southern Space Observatory of INPE, Brazil.



オーストラリア・ダーウィンの観測点では、高感度全天カメラを用いて、超高層大気からのごく微弱な光を分光イメージング観測しています。左側の木箱の中にカメラが設置されています。

Explanation of instrument operation to local people at Darwin, Australia, where we make continuous measurements of airglow from the upper atmosphere with a highly sensitive cooled-CCD camera.