



2005年12月に拡張されたブラジル宇宙線計。1 平米の検出面積をもつプラスチック・シンチレータ 28 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。

A large muon detector with a 28 m<sup>2</sup> detection area was installed in December 2005 in the main building of the Southern Space Observatory of INPE, Brazil.



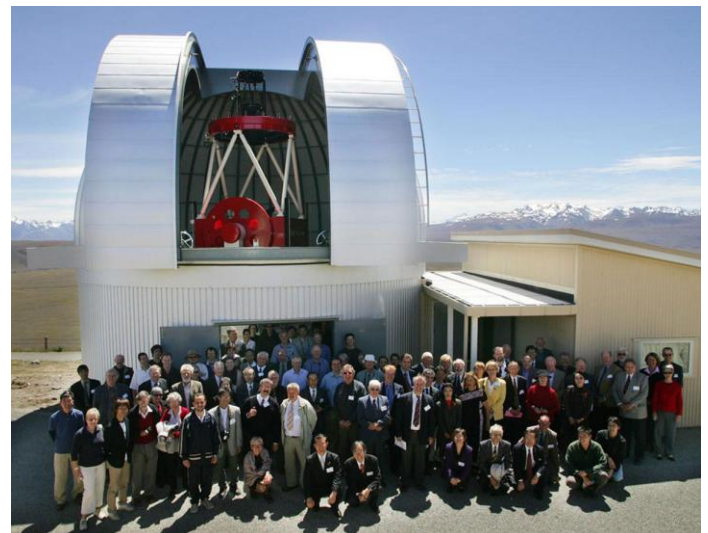
タイのチェンマイ大学に設置した光学観測装置。超高層大気が発する微弱な光を分光観測することにより、超高層大気の風速を観測しています。

Optical instruments installed at Chiang Mai University, Thailand. Wind velocity in the upper atmosphere is measured through the Doppler velocity of the airglow which is a weak emission from the upper atmosphere.



2010年9月に南米アルゼンチン・リオガジェゴスに設置されたミリ波観測施設(右側のコンテナ)。成層圏オゾンからの微弱なミリ波電波を観測し、南極オゾンホールが中緯度地域に及ぼす影響を調査します。

An newly constructed observation site at Rio Gallegos, Argentina, where a millimeter-wave radiometer was installed in September 2010, and an ozone spectrum from the stratosphere has been measured in order to investigate the influence of the Antarctic ozone hole on the mid-latitude region.



ニュージーランド・マウントジョン天文台に設置された MOA 1.8m 望遠鏡。主焦点に有効面積 12cm×15cm の大型 CCD カメラを設置し、常時マイクロレンズ事象の探索を実施しております。マイクロレンズ法により、これまでに10個の太陽系外惑星を発見しました。

MOA (Microlensing Observations in Astrophysics) 1.8 m telescope installed in Mt. John Observatory, New Zealand. Using 12 cm x 15 cm prime focus CCD camera, microlensing surveys are being executed. Until now, 10 extrasolar planets have been discovered with microlensing method.