## 重力測定装置

**Gravity Measuring Device** 

## 特 長 Features

高精度、高分解能。

アルミニウム製にて小型、軽量、持ち運び可能。 測定部は完全非磁性。

落体はエレベータ機能付にて、くり返し測定が可能。 荒引はターポ分子ポンプで行い、10<sup>7</sup>Paをイオンポンプ で維持する。

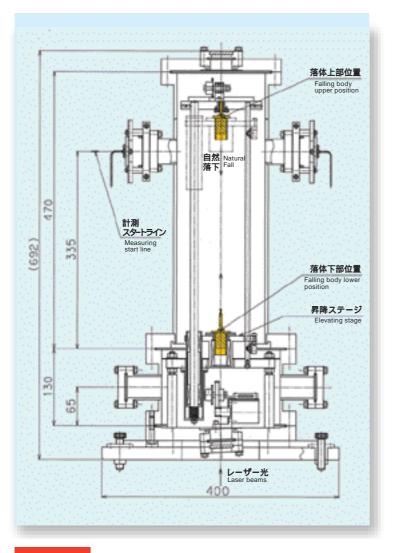
落体を落下させるのは3方向のピエーゾクランプを同期 解除させて行う。 High accuracy, high resolution.

Aluminum construction and compact, lightweight portable design. Completely non-magnetic.

Repetitive measurements are easy to perform since the falling body is equipped with an elevator function.

A turbo molecule pump is used for rough vacuuming. A vacuum of  $10^{\circ}$  Pa is maintained by an ion pump.

The falling body falls when piezo clamps mounted in three directions are released simultaneously.





超高真空環境下に於いてミラーを組み込んだ落体を自由 落下させ、下方向よりレーザーにより加速度(距離と時間) を測定し、重力を計算します。







納入先 国立天文台(南極観測隊にて使用) Actual installation: National Astronomical Observatory (used by the Japan Antarctic Research Expedition).

The acceleration (distance and time) of a mirror-mounted falling body falling freely in a Ultra-High Vacuum chamber is measured from the bottom of the chamber by a laser beam.