

原子泉型標準器

Atomic Fountain Standards Instrument

特長

Features

メインチャンバーはアルミニウム合金製にて、完全非磁性・低ガス放出である。

メインチャンバー内に真空対応非磁性型ソレノイドコイル及び磁気シールドを搭載。

下部に特殊16面体(ICF070のポート)のトラップチャンバーを設置。

レーザー導入用の特殊形状ビューポートを使用。

The main chamber is made of aluminum alloy and is completely non-magnetic and has low Outgassing.

A non-magnetic solenoid coil suitable for vacuum conditions and a magnetic shield are installed inside the main chamber.

A special 16-polyhedron (ICF070 port) trap chamber is provided at the lower portion of the instrument.

A specially-shaped view port is provided for laser beam feed through.

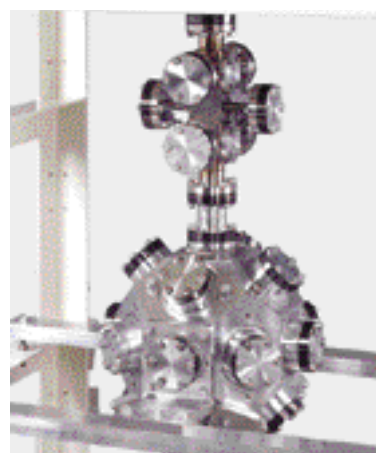


概要

Outline

レーザー光により数 μ Kにまで冷却されたセシウム原子を、やはりレーザー光を使って約1mの高さまで打ち上げ、9.2GHzのマイクロ波と相互作用させ、原子の吸収スペクトルを1Hz程度の超高分解能で観測するための装置です。

This instrument is an apparatus for the observation of atomic absorption spectrum at a Ultra-High resolution of approximately 1Hz. For this purpose, cesium atoms are cooled by laser beams down to several (K and shot up to the height of approximately 1m, also using laser beams, where they interact with microwaves at 9.2GHz.



A1

真空用ミニビューローター

A2

真空フランジ

A3

真空用ホルト・ナット

A4

真空装置

A5

その他アクセサリ

B

分析機器

C

受託業務

D

加速器・放射光利用機器

E

オーダーメイド製品