

両端 RF シールドベローズ付きポンプポート Pump Port with Finger-type RF Shield Bellows



正面図
Front view



側面図
Side view

概要 Overview

J-PARC (大強度陽子加速器施設) の 50GeV シンクロトロンリングと真空排気装置を接続するためのコンポーネントとして使用

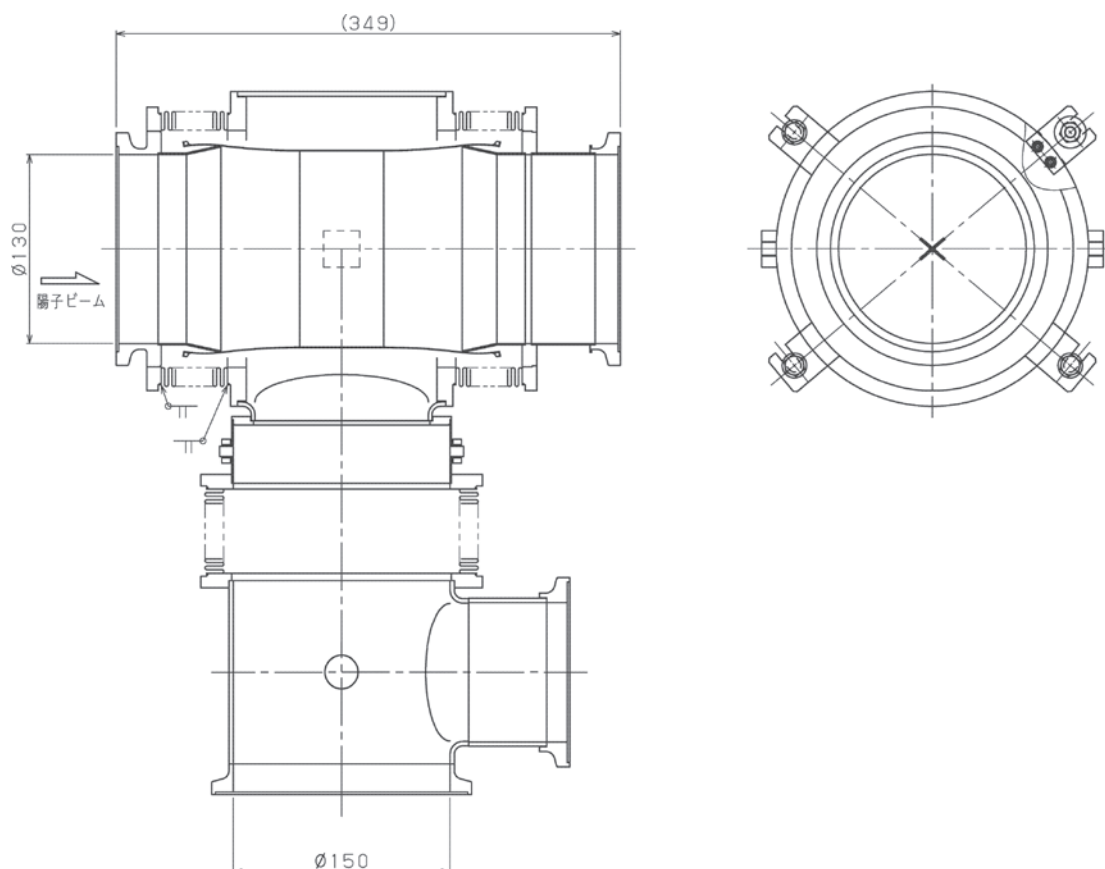
It is used as components to connect 50GeV synchrotron ring of J-PARC (Japan Proton Accelerator Research Complex) with the vacuum exhaust equipment.

特長 Features

- 接真空部は、完全非磁性で放射化が低く、放出ガスが少ないチタン 2 種材を使用
- 周辺接続機器の着脱容易化のため、両端ビームポート部及び排気ポート部に低バネ反力のベローズを配置
- ビームポート片側及び排気ポート部には絶縁用のセラミックブレイクを設置
- フィンガーコンタクト
 - 遊動スリーブ構造の RF コンタクトにより複合変位に対しても安定
 - RF コンタクト中央部に多数の穴加工を行うことで排気効率を向上
- 使用材料
ボディー・ベローズ・フランジ : チタン 2 種
フィンガーコンタクト : ベリリウム銅

- Using titanium Class 2 as the material of the vacuum connection, which is completely non-magnetic, low activation, and low emission gas.
- Placing low spring force bellows between the exhaust port and the beam ports to be easy to put on and take off peripheral devices.
- Setting ceramic breaks to the exhaust port and one side of the beam port.
- Finger connect
 - RF contact of floating sleeve structure is stable against complex displacement.
 - Many holes in the center of RF contact perform exhaust efficiency.
- Material
Body, Bellows, Flange : Titanium Class 2
Finger contact : Beryllium copper

外観図 Schematic diagram



- 本 社 〒 100-0011 東京都千代田区内幸町 2-2-3 日比谷国際ビル 414
Head Office HibiyaKokusai-bldg 414, 2-2-3 Uchisaiwaicho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan 100-0011
TEL : 03-3507-9611 FAX : 03-3507-9615
- 大阪 営業 所 〒 550-0002 大阪市西区江戸堀 1-2-11 大同生命南館
Osaka Office Daido Seimei Minami-Kan 1-2-11 Edobori, Nishi-ku, Osaka, Japan 550-0002
TEL : 06-6445-2630 FAX : 06-6459-3350
- 工 場 テクニカルセンター (埼玉県), 内子工場・中山工場 (愛媛県)
Factory Technical Center (Saitama-ken), Uchiko Factory・Nakayama Factory (Ehime-ken)

