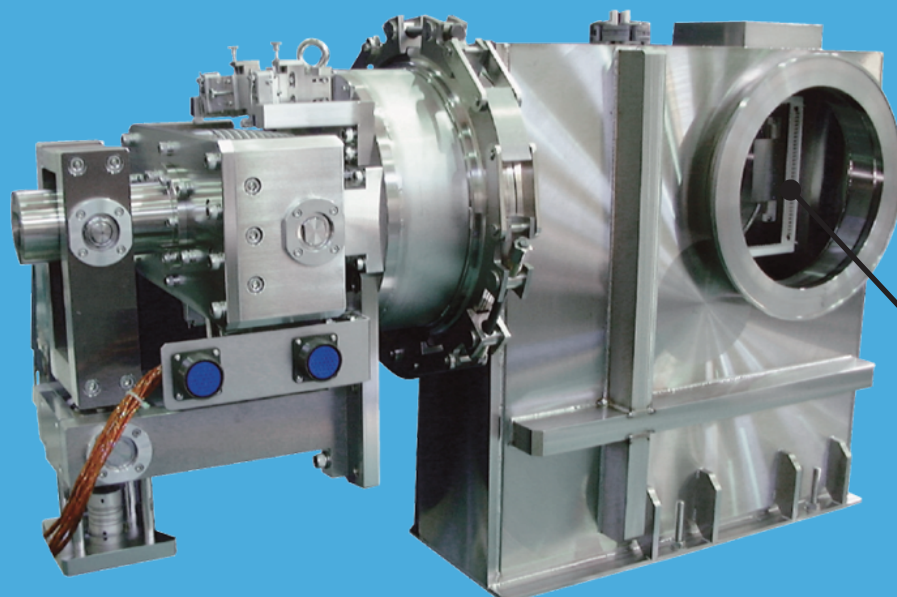


陽子ビームプロファイルモニター (駆動型)

Proton beam profile monitors (driven)



マルチワイヤーセンサー部
Multi-wire sensor

概要 Overview

J-PARC (大強度陽子加速器施設) の 3GeV シンクロトロン加速器から、MLF (物質・生命化学実験施設) へのビームラインにおいて、陽子ビームの状態を監視するモニター

This is proton beam profile monitor for beam line of 3GeV rapid-cycling synchrotron of J-PARC (Japan Proton Accelerator Research Complex), which is transported into MLF (Material and Life Science Experimental Facility).

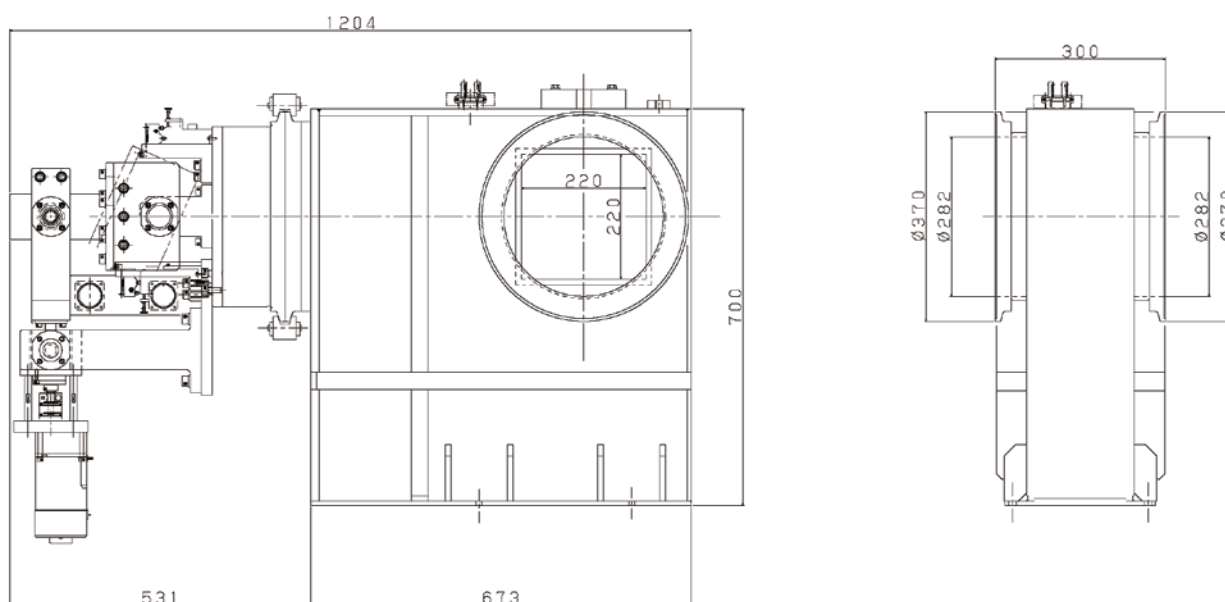
特長 Features

- マルチワイヤーセンサーを搭載
- 接真空部は全て純チタン製
- ワイヤーから生じる二次電子によりビーム位置や形状を測定
- マルチワイヤーセンサー部
 - 振り子式駆動により、移動距離を最短化
 - 当社独自の設計により、ワイヤー張力管理、断線時の箇所張替えが容易
 - ベロース駆動により、ビーム診断時以外は、ビームラインから待避可能
- 駆動部の接真空面積を極小化し、低アウトガスを実現

- The multi wire sensor is installed.
- The touching vacuum parts are all made of pure titanium.
- The beam position and shape are measured with the secondary electron generated from the wire.
- The multi wire sensor
 - The pendulum type drive makes moved distance the shortest.
 - Wire tension management and repapering when disconnecting are easy because of our originality design.
 - The bellows drive enabled shelter from the beam line, except when the beam was diagnosed.
- The touching vacuum area of driving parts is minimized, and the low out gas is achieved.

入江工研株式会社

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)

