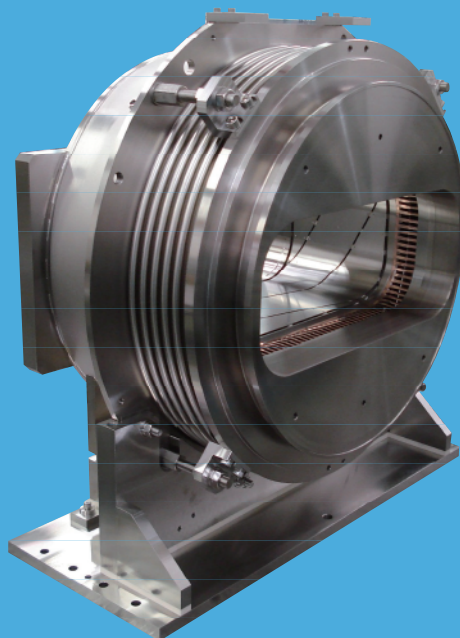


大ビーム位置検出器 (Big-BPM) Big-Beam Position Monitor



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・生命科学実験施設) へのビームラインにおいて、ビーム位置を検出するモニター

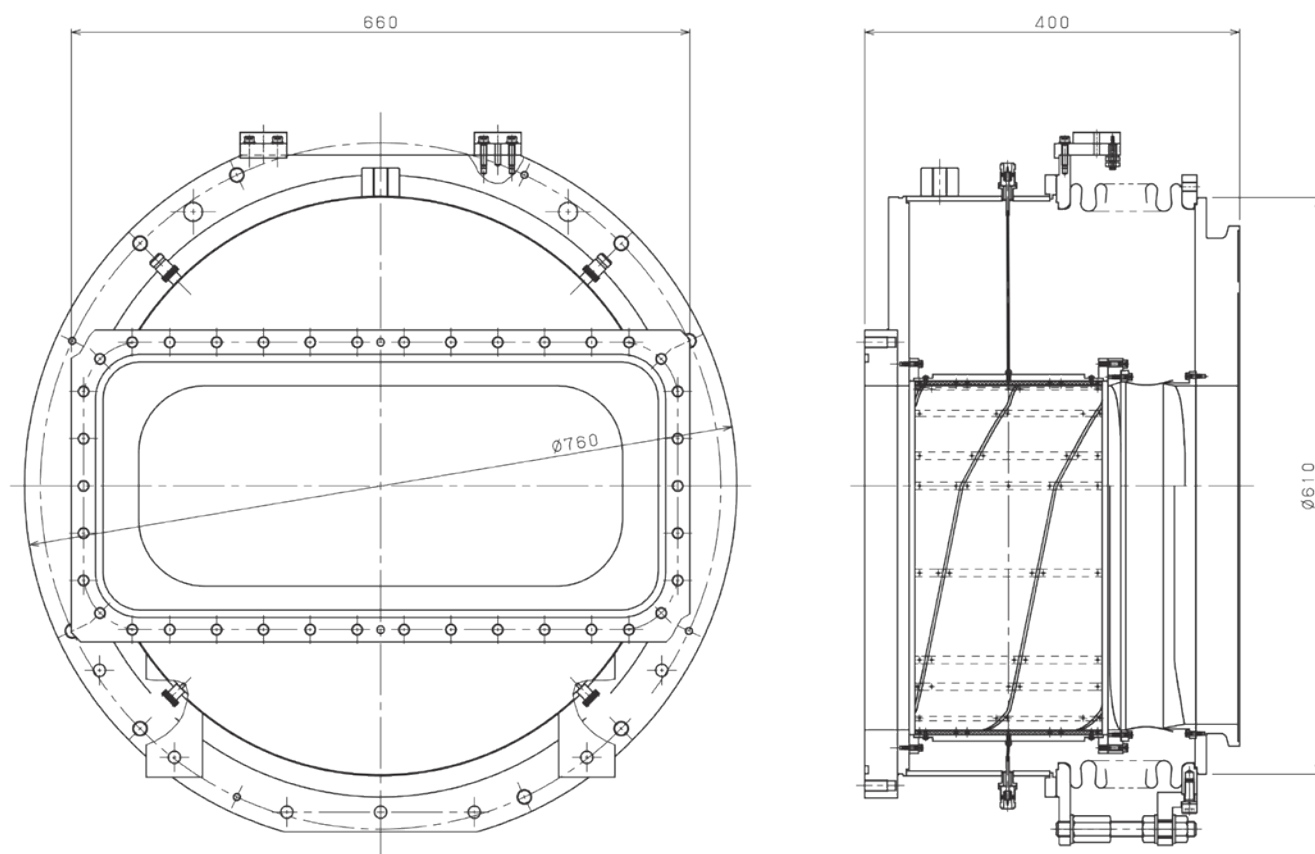
This is beam position monitor for beam line of 3GeV rapid-cycling synchrotron of J-PARC. (Japan Proton Accelerator Research Complex), which is transported into MLF. (Materials and Life Science Experimental Facility).

特長 Features

- レーストラック型真空容器、電極、ベローズは全て純チタン製
- 接続フランジ : ISO-K500
- ベローズ : シールドフィンガーを内蔵し、異形セラミックスダクトとスムーズに接続
 - サイズ : $\phi 581.1 \times \phi 639$ (純チタン 1 種)
 - 変位量 : 軸方向 -10, +5mm
軸直角オフセット ± 1 mm
- 試験検査
 - 到達真空度 : $< 10^{-7}$ Pa
 - He リーク量 : $< 1 \times 10^{-10}$ Pa $\cdot$ m³/s
 - 放出ガス量 : $< 10^{-8}$ Pa $\cdot$ m³/s/m²
 - ※ 電極間静電容量バラツキ : $< 1\%$
 - ※ インピーダンス変換トランス (伝送特性) : 0.68 ~ 2MHz

- All components of race track shaped vacuum vessel, electrode, and bellows made of pure titanium.
- Flange : ISO-K500
- Bellows : Builds in shield finger and can connect to different-shaped ceramic duct.
 - Size : $\phi 581.1 \times \phi 639$ (pure titanium class 1)
 - Level of displacement : Axial direction -10, +5mm
Perpendicular direction to an axis : offset ± 1 mm
- Examination
 - Vacuum reached : $< 10^{-7}$ Pa
 - He leak rate : Max 1×10^{-10} Pa $\cdot$ m³/s
 - Amount of gas released : Max 10^{-8} Pa $\cdot$ m³/s/m²
 - ※ Capacitance variation between electrodes : Max 1%
 - ※ Impedance transformer (Transmission characteristic) : 0.68 ~ 2MHz

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)

