

超電導線材試験装置

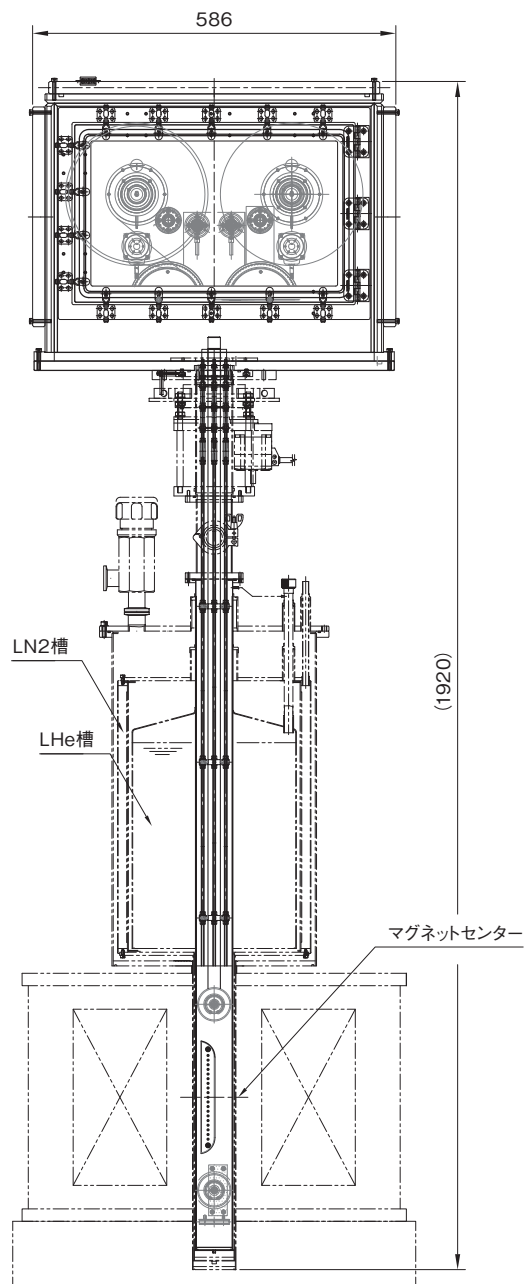
Superconducting wire measurement system

超電導線材搬送装置

Superconducting wire measurement conveyor device

本装置は、超電導マグネット中で超電導線材を一定速度かつ一定張力で搬送させる装置です。超電導線材に対して、ダメージを与えず品質評価を可能とするシステム構築に必要なコンポーネントです。短尺線材で最適化された生産技術を、長尺線材の製造に適用する際、不可欠な設備です。

This device allows conveying a superconducting wire through the RT bore of a superconducting magnet at constant speed and tension. It is an essential component for a non-destructive and high-precision quality measurement of wires of any length.



製作例
Production example

仕様 Specifications

最長線材長さ Max wire length	100 m
線材幅 Wire width	10 mm
線材搬送速度 Wire conveying speed	0.1 ~ 30 mm/s
張力 Tension	0.1 ~ 1.0 kgf

* その他相談に応じて設計、製作致します。 * Custom configurations available. Please contact us.