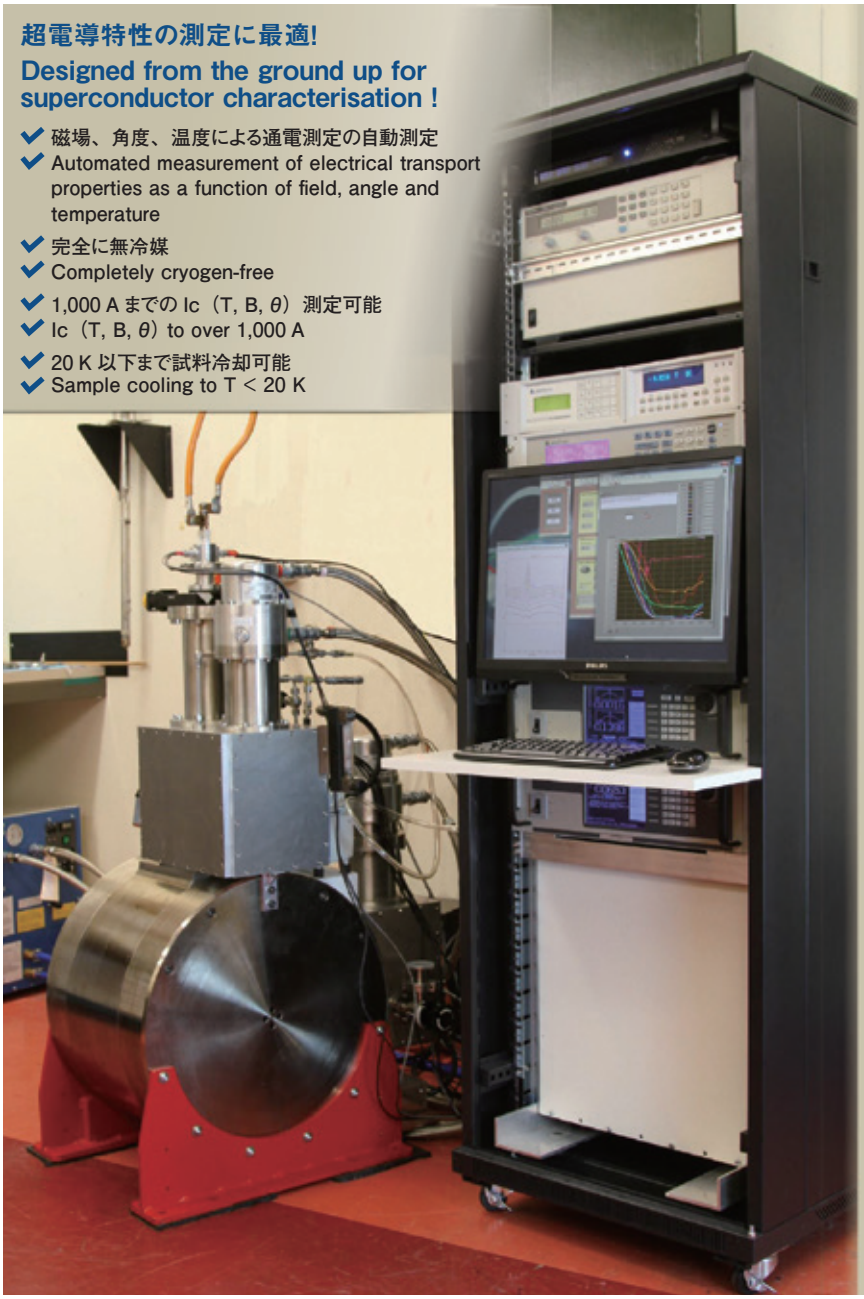
HTS-110

8T通電測定装置
8T electrical transport measuring system

超電導特性の測定に最適!
Designed from the ground up for superconductor characterisation !

- 磁場、角度、温度による通電測定の自動測定
- Automated measurement of electrical transport properties as a function of field, angle and temperature
- 完全に無冷媒
- Completely cryogen-free
- 1,000 A までの Ic（T, B, θ）測定可能
- Ic（T, B, θ）to over 1,000 A
- 20 K 以下まで試料冷却可能
- Sample cooling to T < 20 K



測定内容
APPLICATIONS

- 超電導体試料の臨界電流
- Critical current in full-size superconducting wire sample

Ic（T, B, θ）	Ic（T, B, θ）
n 値	n-value
R（T）	R（T）
1G, 2G, MgB_2	1G, 2G, MgB_2

特徴
FEATURES

- 0-8磁場(バイポーラ電源)(オプション:5,12 T)
- 0-8 T variable field (bipolar) (5,12 T available options)
- 循環Heを用いた高冷却能力の試料専用冷却システム；20 K以下から室温までの試料温度可能
- Dedicated sample cooler using flowing He gas for high cooling capacity; Sample T from <20 K to 300 K
- 試料回転 0-240°
- Sample rotation 0-240°
- 電源や計測器、全てを含めたハードウェア
- All measurement hardware including power supplies and meters
- LabVIEW に基づいた自動制御ソフトウェア
- Software suite for full automated control, LabVIEW-based

使いやすい
EASY TO USE

- 完全自動測定装置
- Complete automated measurement system
- 無冷媒冷却により、液化ヘリウムや液化窒素など不要
- Entirely cryogen-free operation; no handling of liquid helium or nitrogen, even for cool down
- マグネットの安全監視
- Magnet safety monitoring electronics standard
- 簡便な試料交換および冷却
- Rapid sample exchange and cooling

置きやすい
EASY TO SITE

- 漏れ磁場が少ない
- Low fringe field
- コンプレッサーは 10m まで離れた場所に設置可能
- Compressors can be sited remotely (up to 10m)
- 全電子機器が移動可能なラックに一体設置
- All measurement electronics mounted in movable rack