

超電導コイル

Superconducting coil

磁場計測、励磁用などお客様の用途に応じた微小コイルを設計・製作致します。
コイルの線材はNbTi超電導線材、銅線などを使用しています。

Design and manufacture of small coils according to the application, for both magnetic field generation and measurement.
All kinds of material available: NbTi, copper, etc.

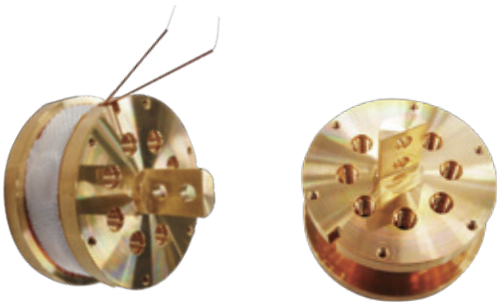
磁場発生用コイル

Coil for magnetic field generation

ご希望のコイルサイズ、磁場強度に応じて設計・製作致します。

Design and manufacture according to necessary coil size and field strength.

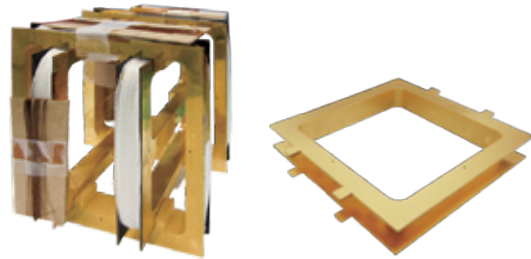
・ソレノイド型磁場発生用コイル Solenoid type



仕様 Specifications

項目	
寸法 Dimensions	φ 32.4 mm × 30.4 mm
使用線材 Wire	NbTi wire [SUPERCON Fine SC wire T48B-M] Diameter : bare φ 0.102 - insulated φ 0.079
発生磁場 Magnetic field	100 mA通電時、中心部のZ方向に15 gauss 15 G @ 100 mA along the Z axis
ボビンの表面処理 Bobbin surface treatment	純金メッキ 厚さ 1~2 μm 1 ~ 2 μm gold-coated

・磁場印加用XY二軸コイル XY biaxial type



仕様 Specifications

項目	
寸法 Dimensions	高さ 85 mm × 幅 102 mm × 奥行き 102 mm height 85 mm × width 102 mm × depth 102 mm
使用線材 Wire	NbTi wire [SUPERCON 54S43] Diameter : bare φ 0.102 - insulated φ 0.079
発生磁場 Magnetic field	100 mA通電時、中心部のX軸Y軸方向へそれぞれ50 gauss 50 G @ 100 mA along X and Y axes
ボビンの表面処理 Bobbin surface treatment	純金メッキ 厚さ 1~2 μm 1 ~ 2 μm gold-coated

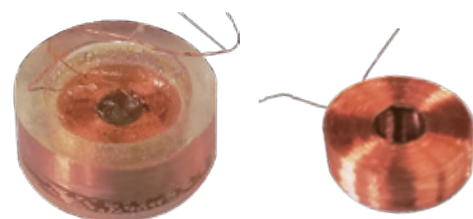
磁場計測用銅コイル

Magnetic field measurement coil

ボビンを用いないことで小型化を実現しています。

Bobbin-less for miniaturization.

・磁場計測用ピックアップコイル Pickup coil for field measurement



仕様 Specifications

項目	
外径 / 内径 / 高さ Outer diameter / Inner diameter / Height	φ 5.9 mm / φ 1.9 mm / 2.1 mm
使用線材径 Wire diameter	φ 0.06 mm