

# DI-BSCCO®

## Bi-2223 Superconducting Wire



### ● 高信頼性

世界各国でDI-BSCCO®が使用され、線材の長期信頼性が確認されています。

### ● 高性能

高い臨界温度：110K、高I<sub>c</sub>：  
～200A  
高強度特性を持ち、全長に渡り均一です。

### ● 高品質

ISO9001を取得し、品質管理には万全を尽くしています。

MOVING YOU INTO THE FUTURE TODAY WITH **DI-BSCCO®**

# DI-BSCCO®

## 線材ラインナップ

DI-BSCCO® Type H, Type G



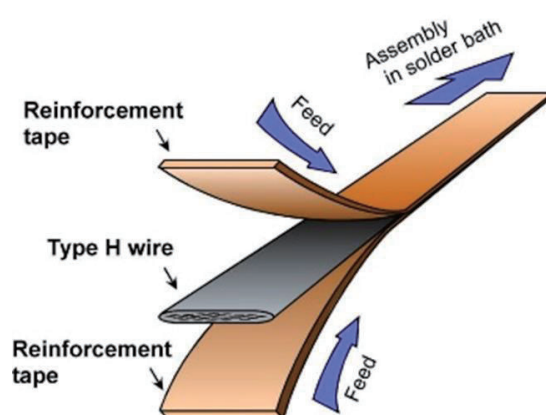
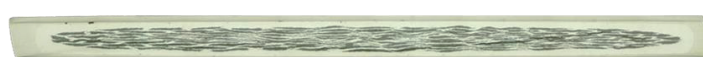
DI-BSCCO® Type HT-SS (ステンレス)



DI-BSCCO® Type HT-CA (Cu 合金)



DI-BSCCO® Type HT-NX (Ni 合金)



Type HT (High current and Toughness) 線材は、補強テープとType H 線材が積層されています。Type H 線材と補強テープは、半田付けにより強固に接合されています。

線材仕様	Type H 大電流密度線材	Type G 低熱伝導率線材	Type HT-SS 異なる補強材を用いた高強度線材	Type HT-CA	Type HT-NX
応用例		電流リード	マグネット	電力ケーブル	高磁場マグネット
平均幅	4.2+/- 0.2mm	4.2+/- 0.2mm	4.5+/- 0.1mm	4.5+/- 0.1mm	4.5+/- 0.2mm
平均厚さ	0.23+/- 0.01mm	0.23+/- 0.01mm	0.29+/- 0.02mm	0.35+/- 0.02mm	0.31+/- 0.03mm
マトリクス	Ag 合金	Ag-Au 5.4wt%	Ag 合金	Ag 合金	Ag 合金
補強材 (厚さ)	-	-	ステンレス (0.02mmt)	Cu 合金 (0.05mmt)	Ni 合金 (0.03mmt)
臨界電流, $I_c$ 77K, 自己磁場	170A, 180A, 190A, 200A				
許容引張り張力 * RT, $I_c$ 維持率 95%	80N *	80N *	230N *	280N *	410N *
許容引張り強度 * 77K, $I_c$ 維持率 95%	130 MPa *	130 MPa *	270 MPa *	250 MPa *	400 MPa *
許容引張り歪み * 77K, $I_c$ 維持率 95%	0.2% *	0.2% *	0.4% *	0.3% *	0.5% *
許容両曲げ直径 * RT, $I_c$ 維持率 95%	80mm *	80mm *	60mm *	60mm *	40mm *

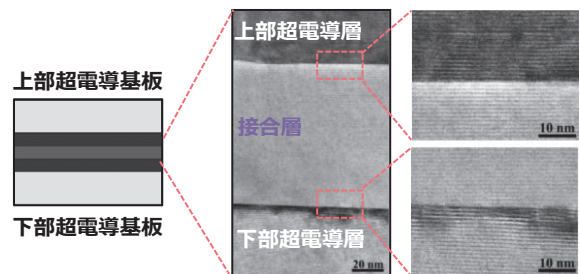
# REBCO高温超電導

## REBCO高温超電導線材 SCC® (Sumitomo Coated Conductor)



## REBCO超電導接合

- ・永久電流モードコイルを製作可能
- ・原子レベル接合
- ・極低抵抗 (<10<sup>-15</sup>Ω)、高臨界電流
- ・高い再現性



(お問い合わせ先) 住友電気工業株式会社

BSCCO線材 超電導製品開発部

TEL 06-6466-5630 E-mail [htc@info.sei.co.jp](mailto:htc@info.sei.co.jp)

REBCO線材 パワーシステム研究開発センター 次世代超電導開発室

TEL 06-6466-5639 E-mail [scc@info.sei.co.jp](mailto:scc@info.sei.co.jp)

営業 産業システム営業部 TEL 090-6262-6972

