

3. 高温超電導線材

| カテゴリ | サブカテゴリ | No. | 製品 | メーカー | 製品区分 | 線材スペック | | | | | 参考文献、URL | | |
|---------|--------|-----|----------------|------------|------|---------------|----------|--------------------|------------------------------------|----------------|----------------|---|---|
| | | | | | | 型式 | 長さ | Ic@77K,0T [A] | 断面寸法 | 許容引張り応力 [MPa] | | 備考 | |
| 高温超電導線材 | Bi系線材 | 1 | Bi2223銀シース多芯線材 | 住友電工 | 製品 | Type H | 1500 mまで | 170, 180, 190, 200 | 4.3 mm x 0.23 mm ^t | 130 MPa (77 K) | | http://www.sei.co.jp/super/index.ja.html | |
| | | 2 | Bi2223銀シース多芯線材 | 住友電工 | 製品 | Type HT-SS | 500 mまで | 170, 180, 190, 200 | 4.5 mm x 0.30 mm ^t | 270 MPa (77 K) | ステンレス補強 | http://www.sei.co.jp/super/index.ja.html | |
| | | 3 | Bi2223銀シース多芯線材 | 住友電工 | 製品 | Type HT-CA | 500 mまで | 170, 180, 190, 200 | 4.5 mm x 0.36 mm ^t | 250 MPa (77 K) | 銅補強 | http://www.sei.co.jp/super/index.ja.html | |
| | | 4 | Bi2223銀シース多芯線材 | 住友電工 | 製品 | Type ACT | 500 mまで | 60, 70 | 2.8 mm x 0.31 mm ^t | 270 MPa (77 K) | 低交流損失 | http://www.sei.co.jp/super/index.ja.html | |
| | | 5 | Bi2223銀シース多芯線材 | 住友電工 | 製品 | Type G | | 170, 180, 190, 200 | 4.3 mm x 0.23 mm ^t | 90 MPa (77 K) | Ag-Au合金、電流リード用 | http://www.sei.co.jp/super/index.ja.html | |
| | RE系線材 | 6 | RE系線材 | フジクラ | 製品 | FYSC-SC05 | 300m以上 | 250以上 | 5 mm x 0.16, 0.21mm ^t | | | 安定化層付き | |
| | | 7 | RE系線材 | フジクラ | 製品 | FYSC-SC10 | 300m以上 | 500以上 | 10 mm x 0.16, 0.21mm ^t | | | 安定化層付き | |
| | | 8 | RE系線材 | フジクラ | 製品 | FYSC-S05 | 300m以上 | 250以上 | 5 mm x 0.08, 0.11mm ^t | | | | |
| | | 9 | RE系線材 | フジクラ | 製品 | FYSC-S10 | 300m以上 | 500以上 | 10 mm x 0.080, 0.11mm ^t | | | | |
| | | 10 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SCS3050 | 数百m | 60 | 3 mm x 0.14 mm ^t | 550 MPa 以上 | | 安定化層付き | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 11 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SF4050 | 数百m | 80 | 4 mm x 0.055 mm ^t | | | | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 12 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SCS4050 | 数百m | 80 | 4 mm x 0.14 mm ^t | 550 MPa 以上 | | 安定化層付き | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 13 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SF6050 | 数百m | 120 | 6 mm x 0.055 mm ^t | | | | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 14 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SCS6050 | 数百m | 120 | 6 mm x 0.14 mm ^t | 550 MPa 以上 | | 安定化層付き | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 15 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SF12050 | 数百m | 240 | 12 mm x 0.055 mm ^t | | | | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 16 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SCS12050 | 数百m | 240 | 12 mm x 0.14 mm ^t | 550 MPa 以上 | | 安定化層付き | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 17 | RE系線材 | SuperPower | 製品 | SF12100 | 数百m | 200 | 12 mm x 0.105 mm ^t | | | | http://www.superpower-inc.com/ |
| | | 18 | RE系線材 | AMSC | 製品 | Amperium Wire | 500 m以上 | 70, 80, 90 | 4.8 mm x 0.18-0.22 mm ^t | 150 MPa (R.T.) | | 安定化層付き | |
| | | 19 | RE系線材 | AMSC | 製品 | | 500 m以上 | 175, 200, 225 | 12 mm x 0.18-0.22 mm ^t | 150 MPa (R.T.) | | 安定化層付き | |