

4. 低温超電導線材

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	磁場とIcの関係		断面寸法	フィラメント		銅比	備考
								磁場 [T]	Ic [A]					
低温超電導線材	NbTi線材	1	NbTi線材<断面-丸型>	ジャパンスーパー コンダクタテクノロ ジー株式会社	製品	K1/1.6/40		4	110	裸径φ0.4mm、被覆径φ0.44mm	248μm×1本	1.6	http://www.iastec-inc.com/	
		2			製品	K55/1.3/104		8	400	裸径φ1.04mm、被覆径φ1.1mm	92μm×55本	1.3		
		3			製品	K48/1.7/70		6	280	裸径φ0.7mm、被覆径φ0.75mm	61μm×48本	1.7		
		4			製品	K66/3.0/124		8	320	裸径φ1.24mm、被覆径φ1.3mm	76μm×66本	3.0		
		5			製品	K24/7.0/146		5	565	裸径φ1.46mm、被覆径φ1.53mm	105μm×24本	7.0		
		6	NbTi線材<断面-平角>		製品	K55/1.3/99-159		9	340	裸0.99×1.59mm、被覆1.06×1.66	126μm×55本	1.3		
		7			製品	K48/1.7/99-159		9	270	裸0.99×1.59mm、被覆1.06×1.66	124μm×48本	1.7		
		8			製品	K66/3.0/108-173		8	420	裸1.08×1.73mm、被覆1.15×1.80	95μm×66本	3.0		
		9			製品	K42/3.5/78-116		6	370	裸0.78×1.16mm、被覆0.85×1.23	78μm×42本	3.5		
		17			モノフィラメント	Supercon Inc.	製品		1km以上					
	18	マルチフィラメント	製品		1km以上						ロックゲート株式会社			
	Nb3Sn線材	1	内部安定化Nb3Sn線材 <断面-丸型>	ジャパンスーパー コンダクタテクノロ ジー株式会社	製品	L10/0.2/100		13	213	裸径φ1.00mm、被覆径φ1.15mm	4.4μm×10,000本	0.2	http://www.iastec-inc.com/	
		2	製品		L14/0.2/125		14	279	裸径φ1.25mm、被覆径φ1.40mm	4.7μm×14,000本	0.2			
		3	外部安定化Nb3Sn線材 <断面-平角>		製品	F20/0.3/93-138		14	340	裸0.93×1.38mm、被覆1.08×1.53	3.8μm×20,000本	0.3		
		4			製品	F26/0.3/122-183		16	390	裸1.22×1.83mm、被覆1.37×1.98	4.5μm×26,000本	0.3		
		5			製品	G28/0.3/145-240		17	420	裸1.25×2.00mm、被覆1.40×2.15	4.9μm×28,000本	0.3		
		6	高臨界電流密度Nb3Sn線材 <断面-平角>		製品	H18/0.3/104-156		18	250	裸1.04×1.56mm、被覆1.19×1.71	5.1μm×18,000本	0.3		
		7			製品	H28/0.3/122-183		18	350	裸1.22×1.83mm、被覆1.37×1.98	4.8μm×28,000本	0.3		
8		高強度Nb3Sn線材 <断面-平角>			製品	T20/0.5/104-156		16	240	裸1.04×1.56mm、被覆1.19×1.71	4.0μm×20,000本	0.5		
9					製品	T20/0.5/122-196		16	350	裸1.22×1.96mm、被覆1.37×2.11	4.8μm×20,000本	0.5		