

**FDC**

Fujikura Dia Cable

No. SES-00080B

殿

# 仕 様 書

太陽電池発電所設備用直流1500Vケーブル  
(DC1500V SOLAR-CQ:単心、2心)

件名:

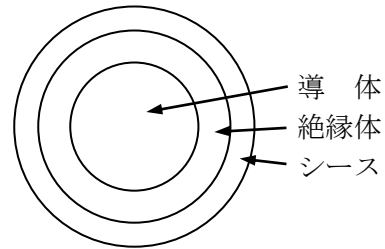
株式会社 **フジクラ・ダイヤケーブル**

適用範囲	電気設備の技術基準の解釈第46条で規定される太陽光発電所に施設する高圧の直流電路のうち、取扱者以外の者が立ち入らないような措置を講じた場所に使用する直流1500V以下の電路、及び、発電所、蓄電所又は変電所若しくはこれに準ずる場所であって、取扱者以外の者が立ち入らないような措置を講じた場所に施設する蓄電池に接続する直流1500V以下の電路に使用できる直流ケーブルについて規定する。
関連規格	電気設備の技術基準の解釈 第46条

導 体	円形より線、又は円形圧縮より線。 ・導体はJIS C 3102 「電気用軟銅線」による。
絶縁体	架橋ポリエチレン
線心識別 (2心)	絶縁体の色分けによる。 2心 : 黒, 白(自然色)
より合わせ (2心)	介在物と共に撚り合わせ、その上に必要に応じて適切な押えテープを施す。 (押出し介在物による場合は、押えテープを省略する)
シース	架橋ポリオレフィン (黒色)
表 示	適当な方法により、以下の事項を連続表示する。 ブランド名 「FUJIKURA・DIA」 品名記号 「DC1500V SOLAR-CQ」 導体サイズ 製造年

特 性					
項 目		特 性		試験方法適用箇条	
導 体 抵 抗		付表の値以下		JIS C 3005 の 4.4	
耐 電 圧	水 中	付表の試験電圧に5分間耐えること		JIS C 3005 の 4.6(a)	
	スパーク	AC 10 kVに耐えること		JIS C 3005 の 4.6(c)	
絶 縁 抵 抗		付表の値以上		JIS C 3005 の 4.7.1	
絶 縁 体 及 び シースの 引 張 り	絶縁体	架橋ポリエチレン	引張強さ	6.5 MPa以上	JIS C 3667 の 18.3
			伸 び	125%以上	
	シース	架橋ポリオレフィン	引張強さ	8.0 MPa以上	JIS C 3667 の 18.4
			伸 び	125%以上	
加 熱	絶縁体	架橋ポリエチレン	引張強さ	加熱前の値の70%以上	JIS C 3667 の 18.3 〔加熱条件： 150℃×168時間〕
			伸 び	加熱前の値の70%以上	
	シース	架橋ポリオレフィン	引張強さ	加熱前の値の70%以上	JIS C 3667 の 18.4 〔加熱条件： 150℃×168時間〕
			伸 び	加熱前の値の70%以上	
低温衝撃		クラックが発生しないこと		JIS C 3660-1-4 の 8 〔温度条件：-40±2℃〕	
低温曲げ (ケーブル外径12.5mm以下のもの)		クラックが発生しないこと			
低温伸び (ケーブル外径12.5mmを超えるもの)		絶 縁 体	30%以上		
		シ ー ス	30%以上		
耐オゾン性		クラックが発生しないこと		JIS C 3667 の 18.10 〔試験温度：25±2℃ 試験時間：24時間 オゾン濃度(体積濃度)： 0.025~0.030%〕	
耐候性		クラックが発生しないこと		JCS 4517 の 6.16	
貫入性		絶縁体及びシースを貫通する力が、 $150 \times \sqrt{\text{導体外径}}$ (N) 以上であること		JCS 4517 の 6.17	
ノッチ伸展性		常温に戻した後で、耐電圧試験を行ったとき、異常が発生しないこと		JCS 4517 の 6.18	

付表 DC1500V SOLAR-CQ (単心)



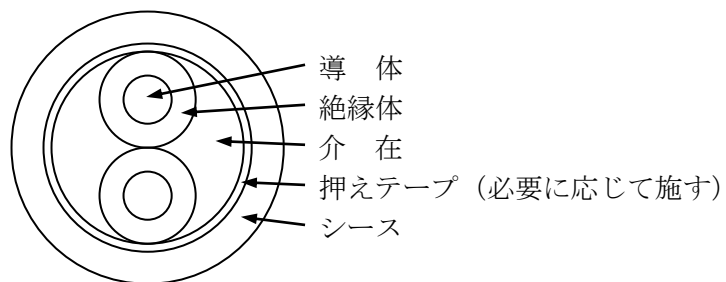
導 体			絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	試験電圧 V	最 大 導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
断 面 積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm 又は形状	外 径 mm							
3.5	7/0.8	2.4	0.7	1.1	6.2	65	6,500	5.20	1,000
5.5	7/1.0	3.0		1.2	7.0	90		3.33	
8	7/1.2	3.6			7.6	115		2.31	
14	円形圧縮	4.4			8.4	170		1.31	
22		5.5	0.9	1.3	10.5	260		0.832	
38		7.3			12.0	410		0.481	
60		9.3	1.0	1.4	14.5	635		0.305	

絶縁体 : (平均厚) 表の厚さ以上, (最小厚) 表の厚さの(90% - 0.1mm)以上。

シース : (平均厚) 表の厚さ以上, (最小厚) 表の厚さの(85% - 0.1mm)以上。

注) 絶縁体とシースは密着しているため、加工の際には一括で除去を行って下さい。

# DC1500V SOLAR-CQ (2心)



導 体			絶 縁 体 厚 厚 さ	シ ー ス 厚 厚 さ	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	試験電圧 V	最 大 導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
断 面 積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm 又は形状	外 径 mm							
3.5	7/0.8	2.4	0.7	1.3	11.0	140	6,500	5.30	1,000
5.5	7/1.0	3.0			12.0	190		3.40	
8	7/1.2	3.6		1.4	13.5	250		2.36	
14	円形圧縮	4.4			15.0	370		1.34	
22		5.5	0.9	1.5	18.5	575		0.849	
38		7.3		1.6	22	925		0.491	
60		9.3	1.0	1.8	27	1,440		0.311	

絶縁体 : (平均厚) 表の厚さ以上, (最小厚) 表の厚さの(90% - 0.1 mm)以上。  
 シース : (平均厚) 表の厚さ以上, (最小厚) 表の厚さの(85% - 0.1 mm)以上。