

**ケーブル仕様/ Specification of cable**

## 1. 適用範囲/ Scope

本仕様書は、太陽電池発電設備に使用する直流用ケーブルに適用する。

This specification applies to DC cable for photovoltaic systems.

## 2. 参照規格/ Reference Standard

JCS 4517 太陽光発電システム用ハロゲンフリーケーブル

Halogen free cables for photovoltaic power generation system

電気設備の技術基準の解釈 Interpretation of technical standards for electrical equipment

## 3. 定格/ Rating


定格温度/Rated temperature :  $-40 \sim +90^{\circ}\text{C}$

定格電圧/Rated Voltage : DC1500V

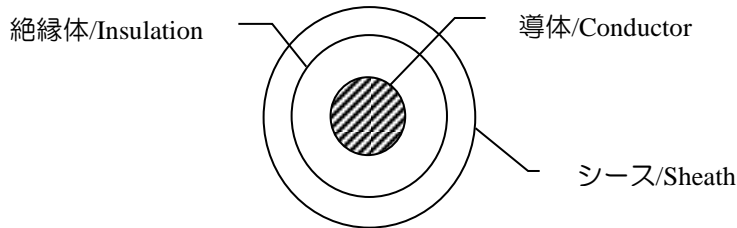
## 4. 当社品名/Product name

品名/Type: PV-CC (ラインなし/ Without white stripe)

品名/Type: PV-CC-L (ラインあり/ With white stripe)

項目/Items		単位/Unit	仕様/Specifications	
導体 /Conductor	サイズ/Size	mm <sup>2</sup>	3.5	5.5
	材質/Material	-	軟銅同心撚り線 /Soft-annealed copper (Stranded Conductor)	
	構成/Composition	本/mm	7/0.8	7/1.0
	外径/Diameter	約 mm	2.4	3.0
絶縁体 /Insulation	材質/Material	-	架橋 PE / XLPE	
	平均厚/Min. Average Thickness	mm 以上	0.70	0.70
	最小厚/Min. Thickness at any point	mm 以上	0.53	0.53
	外径/Diameter	約 mm	3.9	4.5
シース /Sheath	材質/Material	-	架橋 PE / XLPE	
	平均厚/Min. Average Thickness	mm 以上	1.1	1.2
	最小厚/ Min. Thickness at any point	mm 以上	0.84	0.92
	外径/Diameter	約 mm	6.3	6.95
認証番号 /Approval No	認証番号 : S-JET: 1790-12024-001			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PV-CC (ラインなし/ Without white stripe)   JET SUNKEAN CABLE CO.,LTD. DC 1500V  PV-CC XXmm<sup>2</sup> 製造年 YUKITA</li> <li>PV-CC-L (ラインあり/ With white stripe)   JET SUNKEAN CABLE CO.,LTD. DC 1500V  PV-CC XXmm<sup>2</sup> 製造年 YUKITA</li> </ul>			
表示 /Marking	認証番号 : S-JQA: JQ10731-1			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PV-CC (ラインなし/ Without white stripe)   JGA TAINEN 1500VDC PV-CC 1×XXmm<sup>2</sup>  XINHONGYE 製造年 LF YUKITA</li> <li>PV-CC-L (ラインあり/ With white stripe)   JGA TAINEN 1500VDC PV-CC 1×XXmm<sup>2</sup>  XINHONGYE 製造年 LF YUKITA</li> </ul>			
XX … 導体サイズ/Size				

## 5. 構造/Construction



## 6. 特性/Characteristics

項目 /Items	仕様 /Specifications	試験方法 /Test methods
外 観 / Appearance	表面にキズ・汚れ等がないこと / There shall be no damage or/and scratches on surface.	JCS4517
導体抵抗 (20℃) /Conductor resistance at 20℃	3.5mm <sup>2</sup> …Max. 5.20Ω/km 5.5mm <sup>2</sup> …Max. 3.33Ω/km	
耐電圧 /Dielectric Voltage (in water)	AC 6.5kV / 5min	
絶縁抵抗 /Insulation resistance at 20℃	Min. 1,000MΩ-km	
引張試験 /Mechanical test without ageing	(絶縁体/Insulation) 引張強さ/Tensile strength: Min 6.5MPa 伸び/Elongation at break: Min 125% (シース/Sheath) 引張強さ/Tensile strength: Min 8.0MPa 伸び/Elongation at break: Min 125%	
加熱試験 /Ageing test (150℃/168h)	(絶縁体/Insulation) 引張強さ残率/Tensile strength: Min 70% of the result with unaged specimens 伸び残率/Elongation at break: Min 70% of the result with unaged specimens (シース/Sheath) 引張強さ残率/Tensile strength: Min 70% of the result with unaged specimens 伸び残率/Elongation at break: Min 70% of the result with unaged specimens	
低温曲げ /Cold bend test (-40±2℃)	クラック等の外観異常がないこと /The cable shall show no sign of cracking	
低温衝撃 /Cold Impact test (-40±2℃)	クラック等の外観異常がないこと /The cable shall show no sign of cracking	
耐オゾン試験 /Ozone resistant	JIS C 3667 に準拠すること / The cable shall be satisfied with JIS C 3667	
貫入試験 /Dynamic penetrate test	JCS4517 に適合すること The cable shall be satisfied with JCS4517	
UV テスト /UV resistance test	JIS K 7350 に準拠すること / The cable shall be satisfied with JIS K 7350	