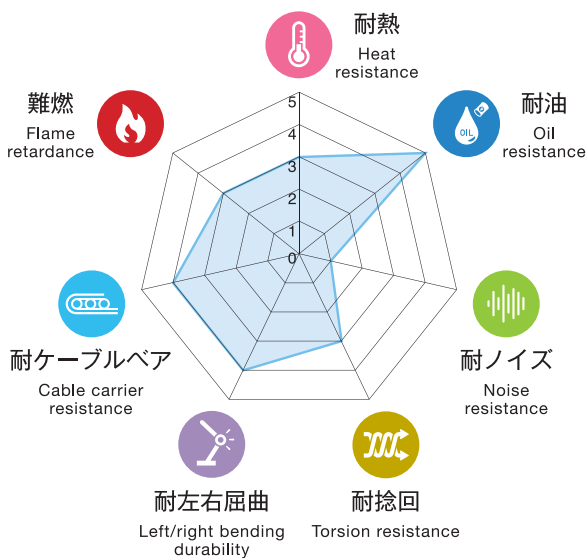


# COCT 531Z-U



## 特性レーダーチャート Characteristics Radar chart of Cable



## 製品仕様 Specification

### 特長 / Features

- 耐油・耐水溶性切削油性 (絶縁抵抗低下を防止)  
Oil resistance, water-soluble cutting oil resistance (prevent deterioration of insulation resistance)
- 細線化複合より導体による高屈曲性  
High bending durability with rope-lay-stranded conductor of fine wires
- 低温柔軟性  
Flexibility at low temperature
- 塩ビフリー (エコタイプ)  
PVC is not included (ecology cable)

### 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -50~80°C ※
- 可動時 / Flexing: -20~80°C  
※ -20°C以下でご使用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。  
If you use it in temperature less than -20°C, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

### 曲げ半径 / Bending radius

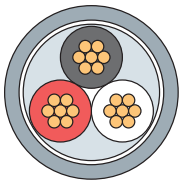
- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨  
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時：ケーブル外径の7.5 倍以上推奨  
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

テクニカルデータ / Technical data	
適用規格/Adaptation standard	UL
	UL 758
ケーブルタイプ/Cable designation	AWM Style 20940
適用サイズ/Adaptation size	全サイズ/All Size ※
定格電圧/Voltage rating	600V
定格温度/Temperature rating	80°C
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・1min
難燃性/Flame retardance	FT2

※COCT 531Z-Uは電気用品安全法が適用されません。  
COCT 531Z-U is excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law".

構造概略 / Construction	
品名/Code	COCT 531Z-U
導体/Conductor	軟銅複合より線/Rope-lay stranded of annealed copper
絶縁体/Insulation	高柔軟架橋ポリエチレン/Soft XLPE
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular
テープ/Tape	テープを重ね巻き/Tape wrap around cores
シース/Sheath	難燃ウレタンエラストマー(黒色)/Urethane resin (Black)

例示 / Example [COCT 531Z-U 3×0.75mm<sup>2</sup> (19AWG)]



**印刷表示 / Surface printing**

---

COCT 531Z-U KURAMO 600V 0.75mm<sup>2</sup> LF  
 KURAMO E162205-K  AWM STYLE 20940 80C 600V FT2 19AWG

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
4心以下 / 4 or less	絶縁体着色方式 Identification by color	 黒 White 赤 緑 Black White Red Green

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) (構成 Construction)	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
0.75mm <sup>2</sup> (19AWG)	1.25 (7/22/0.08)	2.85	2	9.4	85	14
			3	9.9	105	12
			4	11.0	120	11
1.25mm <sup>2</sup> (17AWG)	1.6 (7/36/0.08)	3.2	2	10.5	115	18
			3	11.0	125	16
			4	12.0	155	14
2mm <sup>2</sup> (15AWG)	2.0 (7/57/0.08)	3.6	2	11.5	140	24
			3	12.0	165	21
			4	13.0	200	19
3.5mm <sup>2</sup> (12AWG)	2.7 (7/45/0.12)	4.3	2	13.0	190	37
			3	13.5	230	31
			4	15.0	290	28
5.5mm <sup>2</sup> (10AWG)	3.3 (7/71/0.12)	5.3	2	15.0	280	49
			3	16.5	345	42
			4	18.0	425	38

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布設時の計算値を示し、保証値ではありません。

Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料(P183)の表4の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乗じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 4 of the technical information (P183).