

# ケーブル仕様書 / Cable Specifications

2024年5月制定

品名 / Category	同軸ケーブル / Coaxial Cable
型名 / Model	S-5C-FB-AL-CCA

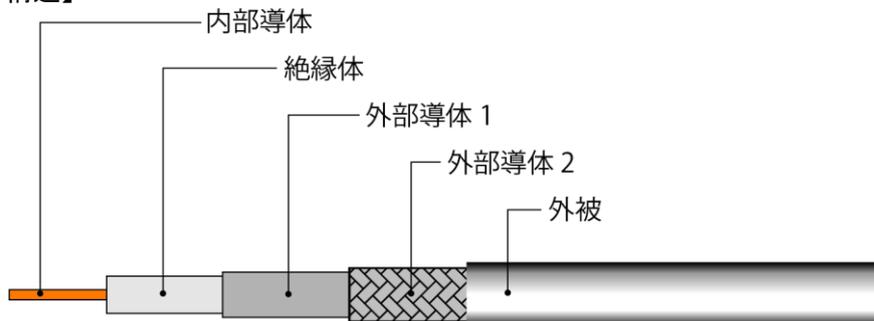
## 電気的性能 / Electrical performance

項目 / Characteristics	規格 / Value
使用周波数 / Frequency range	1~3224 MHz
公称インピーダンス / Nominal Impedance	75±3 Ω
静電容量 / Capacitance	56±2.5 pF/m
中心導体抵抗 / Inner Conductor Resistance	≤ 30.2 Ω / km (@20°C)
絶縁抵抗 / Insulation Resistance	≤ 1,000 MΩ · km (@20°C)
耐電圧 / Withstand Voltage	≥ AC 1.0KV, 1min

## 機械的・環境的性能 / Mechanical and environmental performance

項目 / Characteristics	規格 / Value	
	材質 / Material	外径 / Diameter and Tolerances
内部導体 / Inner conductor	銅クラッドアルミニウム線 / Copper-clad aluminum CCA wire	1.05 mm±0.03
絶縁体 / Insulator	発泡ポリエチレン / Foamed Polyethylene	5.0 mm±0.15
外部導体 1 / SHIELD	アルミ箔 / Double Side Aluminum Tape Non-Bonded	50 μm (膜厚 / Thickness)
外部導体 2 / BRAIDING	アルミ合金編組 / Aluminum Alloy Wire (編組密度 / Coverage 70%)	0.15×6持×16打
外被 / JACKET	PVC (黒色 / Black)	7.7 mm

### 【ケーブルの構造】



NIS-T1465-00 (1/3)



二幸電気工業株式会社  
NIKO DENKI KOGYO co.,Ltd

(Ref.)		周波数 / Frequency (MHz)	減衰量 / Attenuation (dB/100m)	
	減衰量 / Attenuation (20°C)		90	5.88
			220	9.50
			470	14.50
			710	19.50
			1300	26.10
			1550	29.10
			1770	31.50
			2000	34.00
			2150	35.50
			2602	40.00
			2681	40.80
			3224	46.20

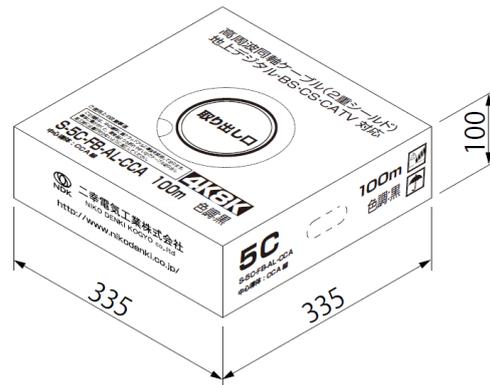
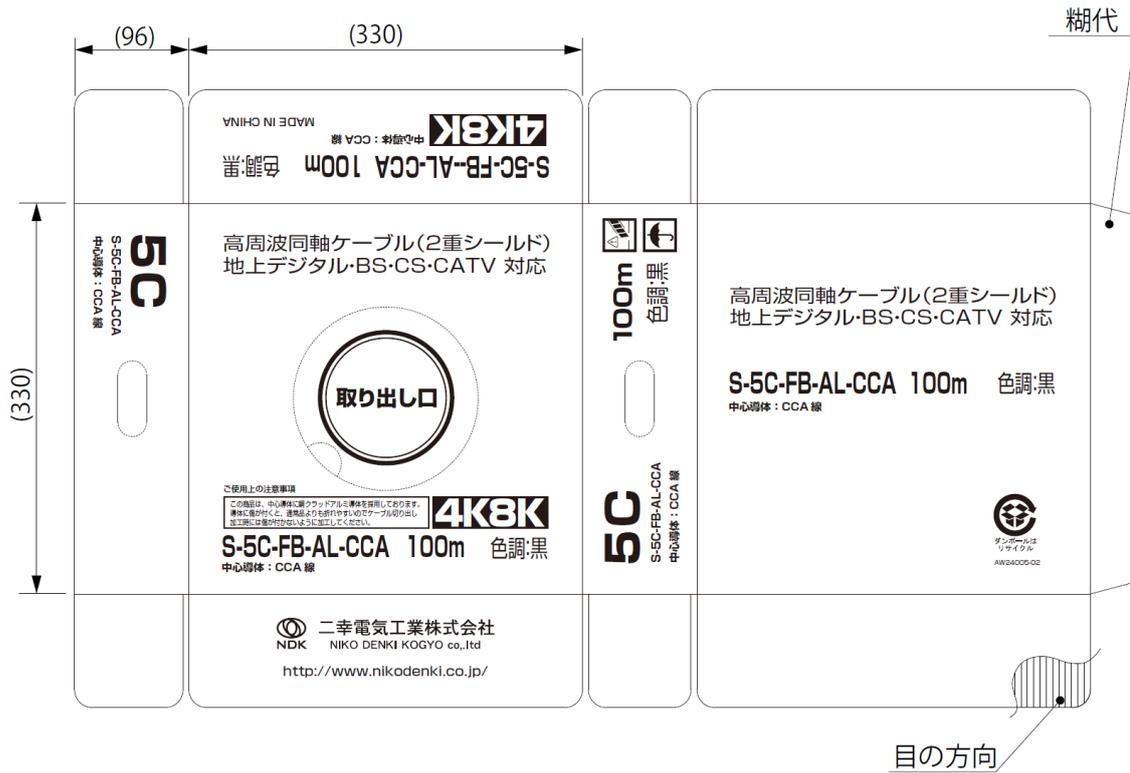
備考 / Note :

- ・ RoHS 指令準拠 (10 物質) / RoHS compliant (10 substances)
- ・ 条長 100m、箱入り / length 100m, boxed (ラベル表示 / Stick on Box  
Lot No. xx (date) xx (month) xx (year))
- ・ ケーブル印字 / Cable printing  
NDK S-5C-FB-AL-CCA 001-100M \*\* (DATE) \*\* (MONTH) \*\*\*\* (YEAR)  
間隔 / Distance 1m

#### 【ケーブル加工時のご注意事項】

- ・ ケーブルの切り出し加工時の絶縁体部切断時に、カッター等の刃物で中心導体に傷を付けない様に注意して加工して下さい。  
中心導体の側面に大きな傷が付くと、一般的な銅の中心導体よりも、中心導体を急に屈曲したり、強く力が加わったりした時に中心導体が折れやすい特徴があります。
- ・ 中心導体にコンタクトを圧着するタイプのコネクタは、コンタクト圧着時に中心導体が折れやすい構造のためご使用しないでください。

梱包 / Packaging



注記 / Note

- 1.材質は、BF-C220xC220とする。 / The material is BF-C220xC220.
- 2.意匠は、版下原稿 (AW24005-01) を参照のこと。 / Refer to AW24002-01 for the design.
- 3.色調は、BLACK(K100%)のこと。 / The color tone is BLACK (K100%).
- 4.寸法は、参考寸法とする。 / Dimensions are for reference only.

