
**インターネット・電話 住宅内配線用複合ケーブル  
(24AWG Cat.5e/Cat.3 単線)**
**Internet・TEL Residential wiring cable  
(24AWG Cat.5e/Cat.3 Solid)**
**P/N : NDD 0.5-6P**
**概要/Description**

Cat.5e/Cat.3規格に対して大幅なマージンをもった、24AWGの100Ωインピーダンス U/UTP住宅配線用ケーブルです。広帯域アプリケーション、高速データ通信や音声通信に適しています。  
24AWG 100 Ω impedance U/UTP residential wiring cable with a large margin against the Cat.5e/Cat.3 standard. It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

**仕様/Specification**

		LAN	TEL
カテゴリー/Category		Cat.5e	Cat.3
対数/Number of pair		4P	2P
ケーブルタイプ/Cable type		U/UTP	U/UTP
導体/Conductor		単線/Solid wire	単線/Solid wire
導体径/Conductor diameter		0.5mm(AWG24)	0.5mm(AWG24)
絶縁体径/Insulation diameter		0.9mm	0.8mm
ケーブル外径/ Cable diameter	短径/Minor axis	5.2mm	4.5mm
	長径/Major axis	11.0mm	
概算重量/Weight		55kg/km	
印字内容/Marking		NDD CAT5e/CAT3 NIPPON SEISEN PVC Lot No.	Length Mark

**材料/Material**

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed copper wire
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Poly vinyl chloride

**難燃性/Flame rating**

JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験/60° Inclination combustion examination

**外被色/Jacket color**

灰(GY)/Gray(GY)

**規格/Standard**

ANSI/TIA-568.2-D  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150 : 2016  
IEC 61156-5  
IEC 61156-2  
JCS 5507: 2010  
JCS 5504: 2011

## アプリケーション/Application

IEEE802.3i 10BASE-T  
IEEE802.3u 100BASE-TX  
IEEE802.3ab 1000BASE-T  
IEEE802.3af PoE(LAN), IEEE802.3at PoE+(LAN), IEEE802.3bt 4PPoE(LAN)

## 機械特性/Mechanical Data

許容張力/Tensile strength	≦110N
許容曲げ半径/Minimum bend radius	ケーブル外径(短径)の4倍以上/≧4×cable diameter(Short diameter)

## 電気特性/Electrical Data

	LAN	TEL	
規格/Standard	ANSI/TIA-568.2-D ISO11801-1 Ed 1.0 IEC 61156-5 JIS X 5150 JSC 5507	ANSI/TIA-568.2-D ISO11801-1 Ed 1.0 IEC61156-2 JIS X 5150	JCS 5504 : 2011
導体抵抗/DC resistance	≦9.38Ω/100m	≦9.38Ω/100m	≦94.0Ω/km
導体抵抗不平衡/DC resistance unbalance	≦5.0% (ASTM D 4566)	≦5.0% (ASTM D 4566)	—
線間静電容量/Mutual capacitance	≦5.6nF/100m	≦6.6nF/100m	≦平均65nF/km
静電容量不平衡/Capacitance unbalance	≦330pF/100m	≦330pF/100m	≦平均50pF/500m ≦最大200pF/500m
絶縁抵抗/Insulation resistance	≧5,000MΩ-km	≧150MΩ-km	≧1,000MΩ-km
絶縁耐力/Dielectric strength	AC700V 1分間/1minute	AC700V 1分間/1minute	AC350V 1分間/1minute
NVP	68.5%	—	—

## 環境特性/Environmental Data

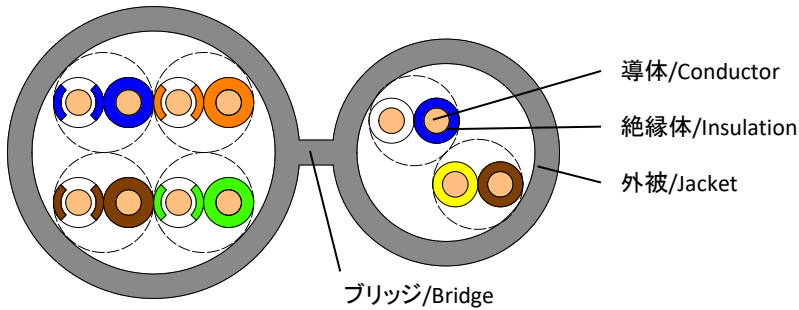
使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : 0°C~50°C
	動作時/During operation : -20°C~60°C
使用場所/Usage environment	住戸内(情報分電盤(MDS)から各居室情報コンセント(MMC)間)配線に適用 / Inside the dwelling unit (Information distribution board~Information outlet in each room) ※構内幹線、ビル幹線、ピット内、地下管路等には使用しないでください。 構内幹線等にはNDC 0.5-6Pをご利用ください。/ Don't use the cables for campus backbone cables or building backbone cables. Don't use the cables in pits, underground pipelines, etc. Please use NDC 0.5-6P for campus backbone cable, etc.

## 梱包/Packaging

条長/Length	200mフリーコイル巻/200m Free coil
箱サイズ/Package size	W290mm × D395mm × H390mm

## 法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance



取扱注意事項/Handling precautions

【1】敷設上の注意点/Wiring notes

- ・過度な引張、側圧、曲げ、およびケーブルが変形するような結束は避けてください。
- ・Please avoid excessive tension, side pressure, bending, and binding such that the cable deforms.

【2】ケーブル端末から水(雨水等)が入らないように施工を行ってください。

端末に水が入った場合、電気特性が不合格となります。

Please work so that does not water (rainwater etc.) enter from cable terminal.

If water gets through the terminal, the transmission performance will be rejected.

【3】ブリッジの引裂きについて/How to tear the bridge

- ・1度に引裂く長さを1m以内とし、0.3m/sec以下の速度で引裂いてください。
- ・ケーブルが捻れた状態で引裂かないでください。  
(勢いよく引裂いた場合、または捻れた状態で引裂いた場合には外被破れの恐れがあります。)
- ・The length of tearing at one time should be within 1m, and tearing should be done at a speed of 0.3m / sec or less.
- ・Don't tear the bridge with the cable twisted.  
(Because the cable jacket may be torn.)