
**インターネット・電話 幹線用複合ケーブル  
(24AWG Cat.5e/TEL 単線)**
**Internet・TEL Multi pair backbone cable  
(24AWG Cat.5e/TEL Solid)**
**P/N : NDC 0.5-5P**
**概要/Description**

Cat.5e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幹線用ケーブルです。  
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 campus backbone cable with a large margin against the Cat.5e 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	—
対数/Number of pair	4P	1P
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
内部ケーブル外径/Inner cable diameter	5.5mm	3.0mm
ケーブル外径/ Cable diameter	短径/Minor axis	7.0mm
	長径/Major axis	9.5mm
概算重量/Weight	66kg/km	
印字内容/Marking	NDC CAT5e/TEL NIPPON SEISEN PVC Lot No.	

**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
内部被膜/Inner sheath	ポリ塩化ビニル/Poly vinyl chloride
補強紐/Reinforcing fiber	アラミド繊維/Aramid fiber
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Poly vinyl chloride

**外被色/Jacket color**

内部被膜/Inner sheath	LAN : 水(SB)/sky blue(SB)、TEL : 灰(GY)/Gray(GY)
外被/Jacket	黒(BK)/Black(BK)

**規格/Standard**

ANSI/TIA-568.2-D  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150 : 2016  
IEC 61156-5  
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)

## 難燃性/Flame rating

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

## 機械特性/Mechanical Data

許容張力/Tensile strength	≤ 110N
許容曲げ半径/Minimum bend radius	ケーブル外径の4倍以上/≥ 4 × cable 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 JCS 5507	JCS 5504 : 2011
導体抵抗/DC resistance	≤ 9.38Ω/100m	≤ 94.0Ω/km
導体抵抗不平衡/DC resistance unbalance	≤ 5.0% (ASTM D 4566)	—
線間静電容量/Mutual capacitance	≤ 5.6nF/100m	≤ 平均65nF/km
静電容量不平衡/Capacitance unbalance	≤ 330pF/100m	≤ 平均50pF/500m ≤ 最大200pF/500m
絶縁抵抗/Insulation resistance	≥ 5,000MΩ-km	≥ 1,000MΩ-km
絶縁耐力/Dielectric strength	AC700V 1分間/1minute	AC350V 1分間
NVP	68.5%	—

## 環境特性/Environmental Data

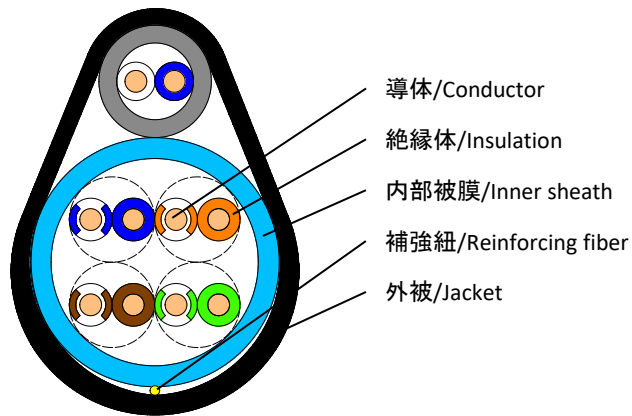
使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : 0°C~50°C
	動作時/During operation : -20°C~60°C
使用場所/Usage environment	屋内/Indoors

## 梱包/Packaging

標準条長/Standard package form	300mドラム巻/300m Drum
ドラムサイズ/Drum size	L2-5 紙ドラム/L2-5 Paper cable drum

## 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.