

## 環境配慮形屋外用カテゴリ5e U/UTP ケーブル Eco-Friendly Category 5e U/UTP Outdoors Cable

P/N : 0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR

### 概要/Description

Cat.5e規格に対して大幅なマージンをもった、100Ωインピーダンス 屋外用U/UTPケーブルです。  
外被にはハロゲン物質を含まない材料を使用しています。  
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。  
100 Ω impedance U/UTP outdoors cable with a large margin against the Cat.5e standard.  
The jacket are used halogen-free material.  
It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

### 仕様/Specifications

カテゴリ/Category	Cat.5e
対数/Number of Pairs	4P
ケーブルタイプ/Cable Type	U/UTP
導体/Conductor	単線/Solid Wire
導体径/Conductor Diameter	0.5mm(AWG24)
絶縁体径/Insulation Diameter	0.9mm
内部ケーブル外径/Inner Cable Diameter	5.5mm
ケーブル外径/Cable Diameter	9.3mm
概算重量/Weight	87kg/km
印字内容/Marking	EM-NSEDT-EMLAP-FR CAT5e NIPPON SEISEN FRPE Lot No. <連番/Consecutive number> ※1

※1 連番はケーブルの使用量や残量を算出するための目安として表示されたものです。  
Consecutive number is displayed as a guide for calculating the used amount or residual quantity when using cables.

### 材料/Materials

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wires for Electrical Purposes
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
内部シース/Inner Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame Retardant Polyethylene
接地線/Drain Wire	錫メッキ軟銅線/Tin-plated Copper Wire
ラミネートテープ/Laminated Tape	軟質アルミニウムテープ、ポリエチレン/Soft Aluminum Tape and Polyethylene
外部シース/Outer Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame Retardant Polyethylene

### 難燃性/Flammability Ratings

JIS C 3521 垂直トレイ燃焼試験/Vertical-tray Flame Test  
IEC 60332-1(JIS C 3665-1) 一条垂直燃焼試験/Test for Vertical Flame Propagation for a Single Insulated Wire or Cable  
JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験/60° Inclination Combustion Test

### 外被色/Jacket Colors

内部シース/Inner Jacket	水(SB)/Sky Blue(SB)
外部シース/Outer Jacket	黒(BK)/Black(BK)

## 規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-E  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150-1  
JCS 5503 : 2023  
JCS 5506 : 2020 ECO-MC/F  
IEC 61156-5

## アプリケーション/Applications

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

## 機械特性/Mechanical Characteristics

許容張力/Maximum Tensile Strength	≦110N
許容曲げ半径/Minimum Bend Radius	ケーブル外径の8倍以上/≧8×Cable Diameter

## 電気特性/Electrical Characteristics

ANSI/TIA-568.2-E, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1, JCS 5503 : 2023, IEC 61156-5

導体抵抗/DC Resistance	≦9.38Ω/100m
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
静電容量不平衡/Capacitance Unbalance	≦330pF/100m
絶縁抵抗/Insulation Resistance	≧5,000MΩ-km
絶縁耐力/Dielectric Strength	AC700V/min
NVP	69.0%

## 環境特性/Environmental Characteristics

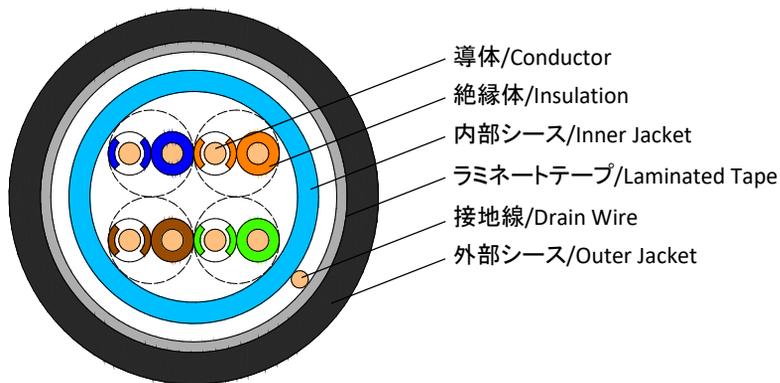
使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation: 0°C~50°C
	動作時/Operation: -20°C~60°C
使用場所/Place of Use	屋外/Outdoors

## 梱包/Packaging

標準梱包/Standard Package Form	100m東巻/100m Coil In Box
外装箱サイズ/Outer Package Size	W560mm×D558mm×H140mm
総重量/Gross Weight	8kg

## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance



防水処理/Waterproofing

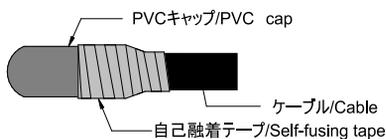
ケーブル内に水が浸入した場合、電気特性が著しく劣化しますので、通線時にケーブル端末から水が浸入しないよう必ず防水処理をしてから敷設して下さい。  
 Waterproofing before wiring are necessary in order to prevent water intrusion, since it will affect the electrical characteristics of the cable.



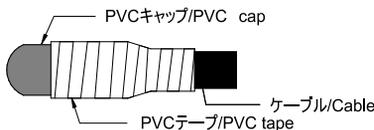
- 1) ケーブル径に適したキャップを用意する。  
Prepare a PVC cap that fits the outer diameter of the cable.



- 2) 端末にPVCキャップを被せる。  
Cover the PVC cap on the end of the cable.



- 3) 水が浸入しないよう自己融着テープを半重ね巻きでしっかりと巻く。  
Wrap the self-fusing tape around the cable and the PVC cap with half-lapped layers.  
※自己融着テープを必ずご使用下さい。  
Make sure to use self-fusing tape for this process.



- 4) 自己融着テープを巻いた上にPVCテープを半重ね巻きでしっかりと巻く。  
Wrap the PVC tape on the self-fusing tape with half-lapped layers.

## 取扱注意事項/Handling Precautions

【1】ケーブルを積み重ねたり、ケーブルの上に物を置いたりした場合、ケーブルの印字が接触していたものに転写することがありますのでご注意ください。

Please note that the marking on the cables might be transferred to other objects if you stack or place other objects on the cables.

【2】敷設上の注意点/While Wiring

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 any kind of wiring that could cause a deformation of the cable such as excessive bending and stretching.

【3】PoEで使用する場合/While Using PoE

・給電によりケーブル内温度が上昇しますので、定格温度(60°C)を超えないようにしてください。

Please be aware that not to exceed the rated temperature (60°C) due to the temperature rise of the cable by power feeding.

・ケーブル結束時は過度に締めすぎないようにしてください。

Please do not over tighten the cable ties.

・オーブントレイやオープンラック等、空気循環の良い場所へ配線してください。

Please wire the cable bundle at a location with good air circulations such as using cable trays or open racks.

・ケーブルバンドル上を断熱材で覆わないでください。

Please do not cover the cable bundle with thermal insulation materials.

## 推奨コネクタ/Connector Recommendations

RJ45 モジュージャック Cat.5e U/UTP用 /RJ45 Modular Jack, Cat.5e, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ5E	
RJ45 シャッター付きモジュージャック Cat.5e U/UTP用 /RJ45 Spring Shutter Modular Jack, Cat.5e, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJIS□□-SHJ5EKIT SHBOX□□-5EKIT  ※キット品のみでの販売となります。 /This product can only be sold as a kit.	
現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.5e U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.5e, Unshielded, IPC (推奨圧着工具/Recommended Crimper: NST88)	NSP5E90 NSP5E90B (ブーツ付き)	
現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.5e U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.5e, Unshielded, IPC (推奨圧着工具/Recommended Crimper: NST88)	RLP5E88	

本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。  
This specification is written in Japanese. While we hope that the translation of this specification is accurate,  
in the event of any differences in meaning between the original Japanese version and the English translation, the original Japanese version takes precedence.

お問い合わせ先 Contact Us: <https://nscable.co.jp/>