

カテゴリーアクセス U/UTP ケーブル(24AWG 単線)  
Category 6A U/UTP Cable (24AWG Solid)

P/N : 4P NSGDT6-10G-WARP(□□)

□□: 外被色/Jacket Colors

### 概要/Description

24AWG 100ΩインピーダンスCat.6A U/UTPケーブルです。

1G/2.5G/5G/10Gbps伝送、PoE (Power over Ethernet)に対応しています。

WARPテープを使用したエイリアンクロストーク対策品で、端末のシールド処理は不要です。

A 24AWG 100 Ω impedance Cat.6A U/UTP cable that supports 1G/2.5G/5G/10Gbps transmissions and PoE (Power over Ethernet). This cable is protected from alien crosstalk with the WARP tape, therefore the shielding process is unnecessary.

### 仕様/Specifications

カテゴリーアクセス/Category	Cat.6A
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	1.0mm
ケーブル外径/Cable Diameter	7.3mm
概算重量/Weight	50kg/km
印字内容/Marking	WARP CABLE NSGDT 6-10G CAT6A U/UTP NIPPON SEISEN PVC Lot No. Length Mark

### 材料/Materials

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wire for Electrical Purposes
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
十字介在/Cross-Web Filler	ポリエチレン/Polyethylene
押えテープA/Binding Tape A	ポリエチレン/Polyethylene
WARPテープ/WARP Tape (Non-Continuous Alien X-Talk Suppression Tape)	軟質アルミニウム箔及びポリエステルフィルム/Soft Aluminum Foil and Polyester Film
押えテープB/Binding Tape B	ポリエステル/Polyester *1
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Polyvinyl Chloride

\*1 WARPテープのテーピング仕様は縦添えと横巻きの2種類あり、巻き方の違いで押えテープBの有無が異なります。

/There are two types of taping methods for the WARP tape: horizontally and vertically, and the presence of Binding Tape B varies depending on the method used.

### 難燃性/Flammability Ratings

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

200m巻/200m Free Coil P/N : 4P NSGDT6-10G-WARP(□□)200

在庫色/Colors in Stock (5色/5 colors)

水(SB)/Sky Blue (SB), 青(BL)/Blue (BL), 赤(RD)/Red (RD), 白(WH)/White (WH), 黄(YW)/Yellow (YW),

受注生産色/Make-To-Order Colors (8色/8 colors)

若草(GG) /Grass Green (GG), 緑(DG)/Dark Green (DG), 橙(OR)/Orange (OR), 灰(GY)/Gray (GY), 象牙(IV)/Ivory (IV),  
桃(PK)/Pink (PK), 紫(PU)/Purple (PU), 茶(BR)/Brown (BR)

300m巻/300m Spool in Box P/N : 4P NSGDT6-10G-WARP(□□)

在庫色/Colors in Stock (14色/14 colors)

水(SB)/Sky Blue (SB), 青(BL)/Blue (BL), 若草(GG) /Grass Green (GG), 緑(DG)/Dark Green (DG), 赤(RD)/Red (RD),  
橙(OR)/Orange (OR), 白(WH)/White (WH), 黄(YW)/Yellow (YW), 灰(GY)/Gray (GY), 象牙(IV)/Ivory (IV), 桃(PK)/Pink (PK),  
紫(PU)/Purple (PU), 茶(BR)/Brown (BR), 黒(BK)/Black (BK)

## 規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-E

ISO/IEC 11801-1 Ed1.0

JIS X 5150-1

IEC 61156-5

JCS 5507: 2023

## アプリケーション/Applications

IEEE802.3i 10BASE-T

IEEE802.3u 100BASE-TX

IEEE802.3ab 1000BASE-T

IEEE802.3bz 2.5GBASE-T, 5GBASE-T

IEEE802.3an 10GBASE-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4倍以上/ ≥4 × Cable Diameter
----------------------------	----------------------------------

## 電気特性/Electrical Characteristics

ANSI/TIA-568.2-E, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1, IEC 61156-5, JCS 5507: 2023

導体抵抗/DC Resistance	≤9.38Ω/100m
--------------------	-------------

導体抵抗不平衡/DC Resistance Unbalance	≤4.0% (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	68.5%
-----	-------

## 環境特性/Environmental Characteristics

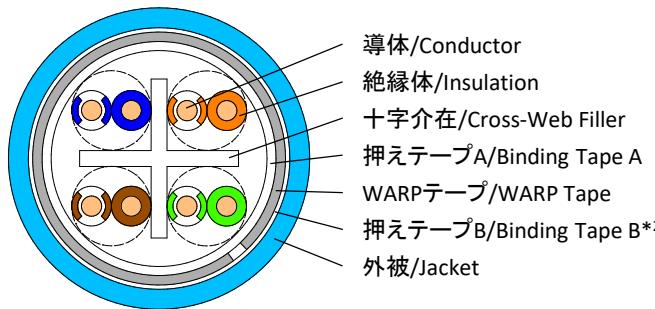
使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation: 0°C ~ 50°C
------------------------------	------------------------------

	動作時/Operation: -20°C ~ 60°C
--	-----------------------------

使用場所/Place of Use	屋内/Indoor
-------------------	-----------

## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 Substances) Compliance



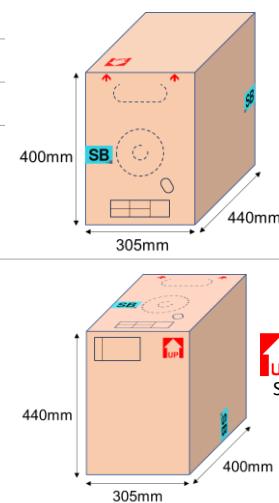
導体/Conductor  
絶縁体/Insulation  
十字介在/Cross-Web Filler  
押えテープA/Binding Tape A  
WARPテープ/WARP Tape  
押えテープB/Binding Tape B<sup>\*2</sup>  
外被/Jacket

\*2 WARPテープのテーピング仕様は縦添えと横巻きの2種類あり、巻き方の違いで押えテープBの有無が異なります。  
/There are two types of taping methods for the WARP tape: horizontally and vertically, and the presence of Binding Tape B varies depending on the method used.

## 梱包/Packaging

200m巻 P/N : 4P NSGDT6-10G-WARP(□□)200

条長/Length	200m	
梱包形態/Package Form	フリーコイル巻/Free Coil	
箱サイズ/Package Size	W305mm×D440mm×H400mm	
総重量/Gross Weight	11kg	
段積み/Stacking	<ul style="list-style-type: none"> <li>段積みする際は段積み方向に箱を積むこと。/Stack the boxes in the stacking direction.</li> <li>輸送時、保管時は繰り出し面を上にすること。/Keep the cable pull out side up during transportation and storage.</li> </ul>	



300m巻 P/N : 4P NSGDT6-10G-WARP(□□)

条長/Length	300m	
梱包形態/Package Form	スプールインボックスN640(100)-W/Spool In Box N640(100)-W	
スプールサイズ/Spool Size	Φ640mm × Φ306mm × 119mm (鍔径 × 胴径 × 外幅) /Flange O.D. × Barrel O.D. × Width)	
軸穴径/Shaft Hole Diameter	Φ50mm	
外装箱サイズ/Outer Package Size	W632mm × D630mm × H150mm	
総重量/Gross Weight	19kg	
段積み/Stacking	≤10	

< 300m巻(スプール)使用時の注意事項 >  
スプールを外装箱から取り出す際は、ツバを持たず軸穴を持って取り出してください。  
ケーブルを繰り出す際は、ケーブルスタンドやターンテーブル等を用いてケーブルが捩れないようにしてください。

<Precautions for use of spool>  
Please take the spool out of the box by holding the shaft hole instead of the flange.  
While removing the cable from the spool, please use a cable spool roller or similar products to take it out carefully in order to prevent from twisting.

## 推奨繰り出し方法 Recommended construction method

ケーブルスタンド  
未来工業社製  
楽だしスタンド(ミニ)RDS-1S  
MIRAI INDUSTRY RDS-1S



矢崎化工社製  
イレクターパイプ  
28パイプ及び  
ゴムキャップEF-1201  
YAZAKI KAKO CREFORM



※別途、シャフト用イレクターパイプをご準備お願いします。  
Please prepare an pipe for the shaft separately.

ターンテーブル  
JEFCOM社製 ドラマワールDR-450N  
JEFCOM DR-450N



## 取扱注意事項/Handling Precautions

### 【1】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.
- ・Cat.6A U/UTPケーブル4P NSGDT6-10G-WARPはエイリアンクロストークに対して十分な軽減効果を発揮しますが、環境ノイズ(バックグラウンドノイズ:MICE等級E<sub>1</sub>)に対して効果を有するものではありません。  
This Cat.6A U/UTP 4P NSGDT6-10G-WARP cable is efficient for reducing the effect of alien crosstalk but not for the background noise of the environment (MICE Classification E<sub>1</sub>).
- ・10G/5G/2.5G bps ネットワーク稼働中のケーブルへ衝撃を与えないでください。  
パケットロスやリンクダウンが発生する可能性があります。  
Please do not apply shock to the cable during 10G/5G/2.5G bps network operation. Packet loss and link down may occur.

### 【2】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.
- ・オープ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 モジュラージャック Cat.6A U/UTP用 /RJ45 Modular Jack, Cat.6A, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ6A ※パッチパネル/Patch Panel : RMPPH24BK-U, RMPPH48BK-S	
現地成端用RJ45 IDCプラグ Cat.6A U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.6A, Unshielded, IDC (適用工具/Applicable Tool: FTPTOOL)	FTNSP-C6A	
現地成端用RJ45 IDCプラグ EL Cat.6A /Field Terminated RJ45 Plug, EL Cat.6A, IDC (専用工具不要/No Special Tools Required)	R888230	
現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.6A U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.6A, Unshielded, IPC (適用工具/Applicable Tool: NST88)	NSP100-C6A	

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/>