

 **日本製線株式会社**

<https://nscable.co.jp/>



情報ネットワーク製品
Cabling System

総合カタログ 2019 vol.1

Best Solution, for future

お客様各位

日本製線株式会社
東京都港区新橋2-20-15
新橋駅前ビル1号館5階

カタログ誤記訂正のご連絡

平素は弊社製品に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

この度、弊社「総合カタログ2019 vol.1」において、記載に誤りがありました。

深くお詫び申し上げますとともに、以下の通り訂正させていただきます。

* 対象：2019年3月発行「総合カタログ2019 vol.1」



* 訂正内容

該当ページ	箇所		誤	正
P.2-5	LANケーブル製品一覧表	ヘッダー3列目	構造・対数	導体
P.7	SHシリーズ RJ45ローゼットボックスキット	Cat.6 1個口	SHNSBOX1L-6KIT	SHBOX1-6KIT
		Cat.5e 1個口	SHBOX1L-6KIT	SHBOX1-5KIT
		Cat.5e 2個口	SHBOX1L-6KIT	SHBOX2-5KIT
P.8	IXコネクタ付きパッチコード	1Gbit伝送対応 Cat.5e	NSGDT6-PC-SB-*コネクタ種別-L* □□ *結線種別	NSEDT-PC-SB-*コネクタ種別-L* □□ *結線種別
P.21,37	Cat.6 細径U/UTPパッチコード	1行目・仕様	U/UTP 撚線 スリムブーツ付き	U/UTP 単線 スリムブーツ付き
P.31,39	Cat.5e 細径U/UTPパッチコード	1行目・仕様	U/UTP 撚線	U/UTP 単線
P.32-34	タイトルヘッダー	ヘッダーコメント	Cat.6	Cat.5e
P.38	Cat.5e U/UTP 4P 撚線ケーブル	展開色	14色	15色
P.40	Cat.6Aパッチコード	色記号表(14色)	NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L □□	SPG6-PC-SB-L □□
			NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L □□	SPG6-PC-WARP-L □□
P.41	電話対応パッチコード	型式	NSHDT-PC-T2/M2N-L* □□	NSHDT-PC-T2/MP2N-L* □□
P.48	ELモジュールパッチパネル枠	適合ジャック	NSJ6、NSJ5	
P.52	ローゼットボックス(黒色)	型式	NSBOX□	NSBOX□BK
			NSBOX□L	NSBOX□LBK

*次回、増刷・刷新時に訂正いたします。

*PDFデータカタログにつきましては訂正済みとなっています。

NICSysとは

NICSysとはCat.6A/Cat.6/Cat.5eに対応したLAN用高速情報配線システムです。

最近では機器の高密度化や床下のスペースが限られるなど、省スペース配線を求める声が増えてまいりました。NICSysでは省スペース配線に最適な細径配線ソリューションを展開し、効果的に組合せて構築することで施工性の向上や美観に優れた情報配線システムを実現します。

日本製線はCat.6Aから細径ソリューションまで幅広くラインナップし、最適なLAN配線システムをご提供します。

■ 特長

高速伝送性能	10GBASE-T、1000BASE-T、1000BASE-TXなど各種高速伝送用アプリケーションをサポートし、帯域全体に渡って十分なマージンを確保しております。
施工作業性	ケーブル布設、成端作業はお客様のご意見を参考に製品開発を進めています。高い品質を守りながら成端作業のシンプル化を実現します。
コストパフォーマンス	トータル配線ソリューションの提供により抜群のコストパフォーマンスを実現します。
システム保証	<p>Cat.6A、Cat.6、Cat.5eに規定するアプリケーションを15年間保証いたします。</p> <p>①弊社LANケーブル及び配線部材の組合せ ②弊社のトレーニングを受講された方による申請 ③完成図書の提出（配線系統図、配線経路図、測定データ等）</p> <p>提出時に確認されている配線性能を15年間に渡って保証するもので不具合原因が配線システムに使用された部材の劣化に起因する場合弊社にて部材の交換と関わる費用を負担いたします。</p>

■ INDEX (RoHS指令対応製品)

- | | |
|---|---|
| ■ アプリケーション一覧 P1 | ■ Smart60 P36~39 |
| ■ LANケーブル一覧表 P2~5 | ○ Smart60 細径LAN (Cat.6/Cat.5e ケーブル、RJ45コネクタ、配線部材製品ほか) |
| ■ 新製品のご紹介 P6~11 | ■ Assembly P40~43 |
| ○ QR光パッチコード、Cat.6A屋外ケーブル | ○ LAN Assembly製品 (Cat.6A/Cat.6/Cat.5eパッチコード、CPコード、タップコードほか) |
| ○ シャッタージャック付き情報アウトレット (JISアダプタ、ローゼットボックス) | ■ NICSys P44~55 |
| ○ 産業用固定配線向けIXコネクタパッチコード | ○ NICSys配線部材製品 (RJ45コネクタ・パッチパネル・情報アウトレットほか) |
| ○ UL難燃規格対応AWG28細径パッチコード製品 | ■ Fiber P56~67 |
| ○ HDBaseT™対応製品、SIAA認証抗菌LAN配線製品 | ○ 光ファイバ製品 (層燃型・コード集合型・FOコードほか) |
| ■ 10GBASE-T Cat.6A P12~17 | ■ TEL P68~73 |
| ○ Cat.6A ケーブル、RJ45コネクタ、配線部材製品 | ○ 電話・通信線製品 (ジャンパ線・カッド線・電話線ほか) |
| ■ 1Gbit Cat.6 P18~25 | ■ other P74~83 |
| ○ Cat.6 ケーブル、RJ45コネクタ、配線部材製品 | ○ 技術資料 |
| ■ 1Gbit Cat.5e P26~35 | |
| ○ Cat.5e ケーブル、RJ45コネクタ、配線部材製品 | |

アプリケーション一覧

メタル配線と伝送システム規格

種類	伝送システム規格			カテゴリ	種類	単線導体ケーブル ・水平ケーブル ・機器コード	種類	捩り線導体ケーブル ・パッチコード ・ワークエリアコード ・機器コード	最大 チャンネル長
	適用規格	名称	伝送速度						
ファースト イーサネット	IEEE802.3u	100BASE-TX	100Mbps	Cat.5	U/UTP	0.5-2P NSHDT	U/UTP	2P NSHDT-PC	100m
ギガビット イーサネット	IEEE802.3ab	1000BASE-T	1 Gbps	Cat.5e	U/UTP	0.5-4P NSEDT	U/UTP	4P NSEDT-PC	100m
						0.3-4P SPE		4P SPE-PC	100m ※
				Cat.5e	F/UTP	0.5-4P NSEDT-S	F/UTP	4P NSEDT-PC-S	100m
		Cat.6	1000BASE-T 1000BASE-TX	1 Gbps	U/UTP	0.5-4P NSGDT 6	U/UTP	4P NSGDT 6-PC	100m
						0.3-4P SPG 6		4P SPG 6-PC	95m ※
			F/UTP	0.5-4P NSGDT 6-S	SF/UTP	4P NSGDT 6-PC-SB	100m		
					SF/UTP	4P SPG 6-PC-SB	95m ※		
10ギガビット イーサネット	IEEE802.3an	10GBASE-T	10Gbps	Cat.6A	U/UTP	4P NSGDT 6-10G-WARP	U/UTP	4P NSGDT 6-PC-10G- WARP	99m ※
					F/UTP	4P NSGDT 6-10G-S	SF/UTP	4P NSGDT 6-PC-10G-SB	99m ※
					SF/UTP	4P NSGDT6-10G-SB	SF/UTP	4P SPG 6-PC-10G-SB	95m ※

※詳細は当社ガイドラインに従う

光ファイバと伝送システム規格

種類	伝送システム規格			光ファイバ応用システムで使用可能な最大チャンネル長 (波長)			
	適用規格	名称	伝送速度	SM	MM		
				OS2	OM2	OM3	OM4
ファースト イーサネット	IEEE802.3u	100BASE-FX	100Mbps	—	2000m (1300nm)	2000m (1300nm)	2000m (1300nm)
ギガビット イーサネット	IEEE802.3z	1000BASE-SX	1 Gbps	—	550m (850nm)	550m (850nm)	550m (850nm)
		1000BASE-LX	1 Gbps	2000m (1310nm)	550m (1300nm)	550m (1300nm)	550m (1300nm)
10ギガビット イーサネット	IEEE802.3ae	10GBASE-SR	10Gbps	—	82m (850nm)	300m (850nm)	400m (850nm)
		10GBASE-LR/LW	10Gbps	2000m (1310nm)	—	—	—
		10GBASE-ER/EW	10Gbps	2000m (1550nm)	—	—	—
		10GBASE-LX4	10Gbps	—	300m (850nm)	300m (850nm)	300m (850nm)
40ギガビット イーサネット	IEEE802.3ba	40GBASE-SR4	40Gbps	—	—	100m (850nm)	150m (850nm)
		40GBASE-LR4	40Gbps	2000m (1310nm)	—	—	—
100ギガビット イーサネット	IEEE802.3ba	100GBASE-SR10	100Gbps	—	—	100m (850nm)	150m (850nm)
		100GBASE-LR4	100Gbps	2000m (1310nm)	—	—	—
		100GBASE-ER4	100Gbps	1550m (1310nm)	—	—	—

Certificate



NICSys第三者認証

日本製線製LANケーブル・CPケーブル・パッチコード・ジャックを用いた配線システムの第三者認証をドイツのGHMT社で取得。

- Class D (Cat.5e)チャンネル
- Class E (Cat.6)チャンネル
- Class E_A (Cat.6A)チャンネル

LAN ケーブル製品一覧表

Cat.6A SF/UTP・F/UTP・U/UTPケーブル

カテゴリ	構造 対数	導体	シース 材質	標準色 在庫種別	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	品名・型式	断面形状	頁
Cat.6A	SF/UTP	AWG24	PVC	水色	7.8	62.0	300m	4P NSGDT6-10G-SB (□□)		P.12
	4対	単線		○			紙ドラム			
	F/UTP	AWG24	PVC	5色	7.5	52.0	300m	4P NSGDT6-10G-S (□□)		P.12
	4対	単線		○			スプールインボックス			
	F/UTP	AWG24	PVC	水色	24.0	430.0	300m	24P (IS) NSGDT6-10G-S (No.)		P.12
24対	単線	—		ドラム						
U/UTP-WARP	AWG24	PVC	5色	7.5	50.0	300m	4P NSGDT6-10G-WARP (□□)		P.13	
4対	単線		○			スプールインボックス				
EM Cat.6A	SF/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	7.8	62.0	300m	4P EM-NSGDT6-10G-SB (□□)		P.12
	4対	単線		受注生産			紙ドラム			
	F/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	7.5	52.0	300m	4P EM-NSGDT6-10G-S (□□)		P.12
	4対	単線		受注生産			スプールインボックス			
	F/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	24.0	430.0	300m	24P (IS) EM-NSGDT6-10G-S (No.)		P.12
24対	単線	受注生産		ドラム						
U/UTP-WARP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	7.5	50.0	300m	4P EM-NSGDT6-10G-WARP (□□)		P.13	
4対	単線		受注生産			スプールインボックス				

※(□□)には外被色が入ります。

Cat.6 F/UTP・U/UTPケーブル

カテゴリ	構造 対数	導体	シース 材質	標準色 在庫種別	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	品名・型式	断面形状	頁
Cat.6	F/UTP	AWG24	PVC	水色	7.0	50.0	300m	0.5-4P NSGDT6-S (□□)		P.20
	4対	単線		○			スプールインボックス			
	U/UTP	AWG24	PVC	15色	6.2	38.0	300m	0.5-4P NSGDT6 (□□)		P.18
	4対	単線		○			フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	PVC	15色	6.0	36.0	200m	4P NSGDT6-PC-B □□		P.18
	4対	撚線		○			箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	4.0*8.8	40.0	100m	0.5-4P NSGDT6-F-B (□□)		P.18
	4対	単線		○			箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	61*12.5	75.0	300m	0.5-4P × 2 NSGDT6-B (□□)		P.19
	4対×2	単線		○			紙ドラム			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	16.5/6.0 ※	180.0	300m	0.5-12P (IS) NSGDT 6 (No.)-B		P.19
	12対	単線		○			ドラム			
U/UTP	AWG24	PVC	水色	16.5/6.0 ※	210.0	300m	0.5-16P (IS) NSGDT 6 (No.)-B		P.19	
16対	単線		○			ドラム				
U/UTP	AWG24	PVC	水色	19.3/6.0 ※	300.0	300m	0.5-24P (IS) NSGDT 6 (No.)-B		P.19	
24対	単線		○			ドラム				
EM Cat.6	F/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	7.0	50.0	300m	0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)		P.20
	4対	単線		受注生産			スプールインボックス			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	14色	6.2	38.0	300m	0.5-4P EM-NSGDT6 (□□)		P.18
	4対	単線		○			フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	14色	6.0	36.0	200m	4P EM-NSGDT6-PC-B □□		P.18
	4対	撚線		—			箱			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	16.5/6.0 ※	180.0	300m	0.5-12P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B		P.19
	12対	単線		受注生産			ドラム			
U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	16.5/6.0 ※	210.0	300m	0.5-16P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B		P.19	
16対	単線		受注生産			ドラム				
U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	19.3/6.0 ※	300.0	300m	0.5-24P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B		P.19	
24対	単線		受注生産			ドラム				

※(□□)には外被色が入ります。
※左から順に 最外被/内部シースの順に記載

Cat.6 屋外LAPケーブル

カテゴリ	構造 対数	導体	シース* 材質	標準色* 在庫種別	標準外径* (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	品名・型式	断面形状	頁
Cat.6 屋外 LAP	F/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色 / 水色	9.8/7.0	81.0	100m/200m	0.5-4P NSGDT6-S-LAP		P.20
	4 対	単線		○			箱			
	U/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色 / 水色	9.0/6.5	70.0	100m	0.5-4P NSGDT6-LAP		P.20
	4 対	単線		○			箱			
Cat.6 屋外 LAP 自己支持 線付き	F/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色 / 水色	9.8/7.0	92.0	100m	0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS		P.20
	4 対	単線		受注生産			箱			
	U/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色 / 水色	9.0/6.5	90.0	—	0.5-4P NSGDT6-LAP-SS		P.20
	4 対	単線		受注生産			—			

※(□□)には外被色が入ります。
※左から LAPシース/内部シース の順に記載

Cat.5e U/UTPケーブル

カテゴリ	構造 対数	導体	シース* 材質	標準色 在庫種別	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	品名・型式	断面形状	頁
Cat.5e	U/UTP	AWG24	PVC	15 色	5.2	30.0	300m	0.5-4P NSEDT (□□)		P.26
	4 対	単線		○			フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	PVC	15 色	5.8	35.0	200m	4P NSEDT-PC □□		P.26
	4 対	撚線		○			箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	2 色	3.6*16.0	65.0	100m	0.5-4P NSEDT-FT- *■:A or B (□□)		P.26
	4 対	単線		○			箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	5.2*11.0	60.0	200m	0.5-4P × 2 NSEDT (□□)		P.27
	4 対 × 2	単線		○			フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	11.8/4.8 ※	110.0	300m	0.5-12P (IS) NSEDT (No.)		P.27
	12 対	単線		○			ドラム			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	12.0/4.8 ※	140.0	300m/500m	0.5-16P (IS) NSEDT (No.)		P.27
	16 対	単線		○			ドラム			
U/UTP	AWG24	PVC	水色	15.2/4.8 ※	205.0	300m/500m	0.5-24P (IS) NSEDT (No.)		P.27	
24 対	単線		○			ドラム				
U/UTP	AWG24	PVC	5 色	5.8	35.0	300m	0.5-4P NSEDT-RP (□□)		P.28	
4 対	単線		○			フリーコイル				
EM Cat.5e	U/UTP	AWG24	FRPE	14 色	5.4	30.0	300m	0.5-4P EM-NSEDT (□□)		P.26
	4 対	単線		○			フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	FRPE	14 色	5.8	35.0	200m	4P EM-NSEDT-PC □□		P.26
	4 対	撚線		—			箱			
	U/UTP	AWG24	FRPE	水色	5.2*11.0	60.0	300m	0.5-4P × 2 EM-NSEDT (□□)		P.27
	4 対 × 2	単線		—			紙ドラム			
	U/UTP	AWG24	FRPE	水色	12.5/5.1 ※	130.0	300m	0.5-12P (IS) EM-NSEDT (No.)		P.27
	12 対	単線		受注生産			ドラム			
U/UTP	AWG24	FRPE	水色	12.8/5.1 ※	140.0	300m	0.5-16P (IS) EM-NSEDT (No.)		P.27	
16 対	単線		受注生産			ドラム				
U/UTP	AWG24	FRPE	水色	16.3/5.1 ※	230.0	300m	0.5-24P (IS) EM-NSEDT (No.)		P.27	
24 対	単線		受注生産			ドラム				

※(□□)には外被色が入ります。
※左から 順に 最外被/内部シースの順に記載

LAN ケーブル製品一覧表

Cat.5e SF/UTP・F/UTPケーブル

カテゴリ	構造 対数	導体	シース 材質	標準色 在庫種別	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	品名・型式	断面形状	頁
Cat.5e	SF/UTP	AWG24	PVC	水色	6.8	56.0	300m	0.5-4P NSEDT-SB (□□)		P.29
	4対	単線		—			ドラム			
	F/UTP	AWG24	PVC	14色	6.7	45.0	300m	0.5-4P NSEDT-S (□□)		P.29
	4対	単線		○ *4色のみ			フリーコイル			
	F/UTP	AWG24	PVC	水色	21.4/6.7 ※	370.0	300m	0.5-24P (IS) NSEDT-S (No.)		P.29
	24対	単線		受注生産			ドラム			
	F/UTP	AWG24	PVC	水色	6.7*13.6	90.0	300m	0.5-4P × 2 NSEDT-S (□□)		P.30
	4対×2	単線		—			ドラム			
SF/UTP	AWG26	PVC	水色	6.2	43.0	200m	0.5-4P NSEDT-PC-SB □□		P.30	
4対	撚線		○			箱				
EM Cat.5e	F/UTP	AWG24	FRPE	水色	6.7	45.0	300m	0.5-4P EM-NSEDT-S (□□)		P.29
	4対	単線		—			フリーコイル			
	SF/UTP	AWG24	FRPE	水色	6.8	56.0	300m	0.5-4P EM-NSEDT-SB (□□)		P.29
	4対	単線		—			ドラム			
	F/UTP	AWG24	FRPE	水色	21.4/6.7 ※	370.0	300m	0.5-24P (IS) EM-NSEDT-S (No.)		P.29
	24対	単線		受注生産			ドラム			
SF/UTP	AWG26	FRPE	水色	6.2	43.0	200m	0.5-4P EM-NSEDT-PC-SB (□□)		P.30	
4対	撚線		—			箱				

※(□□)には外被色が入ります。
左から順に 最外被/内部シースの順に記載

Cat.5e 屋外LAPケーブル

カテゴリ	構造 対数	導体	シース 材質	標準色 在庫種別	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	品名・型式	断面形状	頁
Cat.5e 屋外LAP	U/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色/水色 ※	7.8/5.5 ※	55.0	100m/200m	0.5-4P NSEDT-LAP		P.28
	4対	単線		○			箱			
	U/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色/水色 ※	20.0/4.8 ※	70.0	—	0.5-24P (IS) NSEDT-LAP (No.)		P.28
	24対	単線		受注生産			箱 or ドラム			
F/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色/水色 ※	9.0/6.5 ※	90.0	100m/200m	0.5-4P NSEDT-S-LAP		P.28	
4対	単線		○			箱				
Cat.5e 屋外LAP 自己支持線 付き	U/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色/水色 ※	7.8/5.5 ※	80.0	—	0.5-4P NSEDT-LAP-SS		P.28
	4対	単線		受注生産			箱 or ドラム			
F/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色/水色 ※	9.0/6.5 ※	400.0	—	0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS		P.28	
4対	単線		受注生産			箱 or ドラム				
EM Cat.5e 屋外LAP	U/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色/水色 ※	9.3/5.5 ※	87.0	100m	0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR		P.28
	4対	単線		受注生産			箱			
EM Cat.5e 屋外LAP 自己支持線 付き	U/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色/水色 ※	9.3/5.5 ※	180.0	—	0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF		P.28
4対	単線	受注生産		箱 or ドラム						

※(□□)には外被色が入ります。
※左から 最外被/内部シースの順に記載

Smart60 細径Cat.6/Cat.5eケーブル

カテゴリ	構造 対数	導体	シース 材質	標準色	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	品名・型式	断面形状	頁
				在庫種別			荷姿			
細径 Cat.6	U/UTP	AWG28	PVC	14色	4.1	17.0	300m	0.3-4P SPG6 (□□)		P.36
	4対	単線		○			フリーコイル			
	U/UTP	AWG28	PVC	水色	13.5/4.1 ※	146.0	300m	0.3-24P (IS) SPG6 (□□)		P.36
	24対	単線		○			ドラム			
U/UTP	AWG28	PVC	15色	4.1	17.0	200m	4P SPG6-PC-B (□□)		P.36	
4対	撚線		○			箱				
細径 Cat.5e	U/UTP	AWG28	PVC	14色	3.8	15.0	300m	0.3-4P SPE (□□)		P.38
	4対	単線		○			フリーコイル			
	U/UTP	AWG28	PVC	水色	10.0/3.8 ※	85.0	300m	0.3-16P (IS) SPE (□□)		P.38
	16対	単線		—			ドラム			
	U/UTP	AWG28	PVC	水色	12.4/3.8 ※	127.0	300m	0.3-24P (IS) SPE (□□)		P.38
	24対	単線		○			ドラム			
U/UTP	AWG28	PVC	15色	3.8	15.0	200m	4P SPE-PC (□□)		P.38	
4対	撚線		○			箱				
EM 細径 Cat.6	U/UTP	AWG28	FRPE	水色	4.1	17.0	200m	4P EM-SPG6-PC-B (□□)		P.36
	4対	撚線		—			箱			
EM 細径 Cat.5e	U/UTP	AWG28	FRPE	水色	3.8	15.0	200m	4P EM-SPE-PC (□□)		P.38
	4対	撚線		—			箱			

※(□□)には外被色が入ります。
※左から 最外被/内部シースの順に記載

LAN Ass'y パッチコード一覧

カテゴリ	構造 対数	導体	シース 材質	標準色	標準外径 (mm)	品名・型式	製品イメージ	頁
Cat.6A	シールド付き	AWG26	PVC	5色	6.3	NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L □□ *結線種別 B		P.40
	4対	撚線						
	非シールド	AWG26	PVC	5色	6.3	NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L □□ *結線種別 B		P.40
細径 Cat.6A	シールド付き	AWG28	PVC	14色	5.5	SPG6-PC-10G-SB-L □□ *結線種別 SCB		P.40
	4対	撚線						
	非シールド	AWG28	PVC	14色	5.0	SPG6-PC-10G-WARP-L □□ *結線種別 SCB		P.40
Cat.6	非シールド	AWG24	PVC	15色	6.0	NSGDT6-PC-MP4N-L □□ *結線種別 SCB		P.40
	4対	撚線						
	非シールド	AWG24	PVC	15色	6.2	NSGDT6-MP4N-L □□ *結線種別 SCB		P.40
細径 Cat.6	非シールド	AWG28	PVC	15色	4.1	SPG6-PC-L □□ *結線種別 B		P.40
	4対	撚線						
Cat.5e	非シールド	AWG24	PVC	15色	5.8	NSEDTPC-MP4N-L □□ *結線種別		P.40
	4対	撚線						
	非シールド	AWG24	PVC	15色	5.2	NSEDTPC-MP4N-L □□ *結線種別		P.40
細径 Cat.5e	非シールド	AWG28	PVC	15色	3.8	SPE-PC-L □□ *結線種別		P.40
Cat.5e	シールド付き	AWG26	PVC	水色	6.2	NSEDTPC-SB-L □□ *結線種別 B		P.40
	4対	撚線						
細径 Cat.5e	シールド付き	AWG28	PVC	水色	5.0	SPE-PC-SB-L □□ *結線種別 B		P.40
EM Cat.6	非シールド	AWG24	FRPE	水色	6.0	EM-NSGDT6-PC-MP4N-L □□ *結線種別 SCB		—
	4対	撚線						
	非シールド	AWG24	FRPE	14色	6.2	EM-NSGDT6-MP4N-L □□ *結線種別 SCB		—
EM Cat.5e	非シールド	AWG24	FRPE	14色	5.2	EM-NSEDTPC-MP4N-L □□ *結線種別		—
	4対	単線						
	非シールド	AWG24	FRPE	水色	5.8	EM-NSEDTPC-MP4N-L □□ *結線種別		—
EM 細径 Cat.6	非シールド	AWG28	FRPE	水色	4.1	EM-SPG6-PC-L □□ *結線種別 B		—
EM 細径 Cat.5e	非シールド	AWG28	FRPE	水色	3.8	EM-SPE-PC-L □□ *結線種別		—

※(□□)には外被色が入ります。
※Lには条長(m単位)が入ります。

LC-QuickRelease 光ファイバパッチコード

R&M 2019.4 Release*

高密度環境に最適な LC-QuickReleaseコネクタを採用したパッチコードをリリースいたします。
ユニブーツプッシュプル式により高密度環境下においても容易な挿抜作業を実現します。



型式	品名	ファイバタイプ	コネクタ	条長 (m)	外被色	外径 (mm)	在庫	備考
R840389	LC-QR OM4 φ2.0mm 1m	GI 50/125 (10G+)、OM4	両端 LC、PC研磨	1	アクア	2.0	○*	
R839740	LC-QR OM4 φ2.0mm 2m	GI 50/125 (10G+)、OM4	両端 LC、PC研磨	2	アクア	2.0	○*	
R840390	LC-QR OM4 φ2.0mm 3m	GI 50/125 (10G+)、OM4	両端 LC、PC研磨	3	アクア	2.0	○*	
R840392	LC-QR OM4 φ2.0mm 5m	GI 50/125 (10G+)、OM4	両端 LC、PC研磨	5	アクア	2.0	○*	
R840396	LC-QR OM4 φ2.0mm 10m	GI 50/125 (10G+)、OM4	両端 LC、PC研磨	10	アクア	2.0	○*	

*未リリース製品につき変更となる場合がございます。予めご了承ください。

*初回販売時期につきましては在庫薄が予想されますので予めご相談ください。

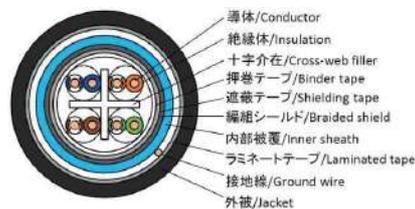
Cat.6A SF/UTP 屋外 LAP ケーブル

2019.4 Release*

10GBASE-T配線に最適な屋外用ケーブルをリリースいたします。



■構造図



- 環境配慮型 (EM) を標準仕様に採用
- SF/UTP (編組付き 2重シールド) 構造
- 最外被径：11.5mm
- 内部シース径：7.8mm

4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR

型式	4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR
品名	環境配慮形屋外用カテゴリ6A SF/UTP LSZHケーブル
導体	AWG24
色	内部シース：水 (SB) / 最外被：黒 (BK)
外径	内部シース：7.8mm / 最外被：11.5mm
PoE	PoE、PoE+、4P PoE
概算重量	122 kg/km
標準梱包	100m束巻き / 箱
推奨RJ45プラグ	RMFM45-C6A (P.46掲載)

シャッター付きジャック SHシリーズ

SHシリーズ RJ45 JISアダプタキット

2019.1 Release*

ユーザー様にストレスなく使用いただける埋込型情報コンセントです。
モジュージャックにスプリング式シャッターを設け利便性の向上を実現しました。



カテゴリ	Cat.6	Cat.5e
型式	NSJIS□□-SHJ6KIT	NSJIS□□-SHJ5EKIT
型式備考	□□：色記号が入ります	□□：色記号が入ります
標準色	オフホワイト (OW)	オフホワイト (OW)
展開色*	下記表	
成端ツール	NSTOOLA (P.54掲載)	
梱包単位	セット	

色記号	OW	MW	BE	BL	DG	YW	OR	RD	PU	BK
色	オフホワイト	ミルクホワイト	ベージュ	青	緑	黄	橙	赤	紫	黒
在庫	○									

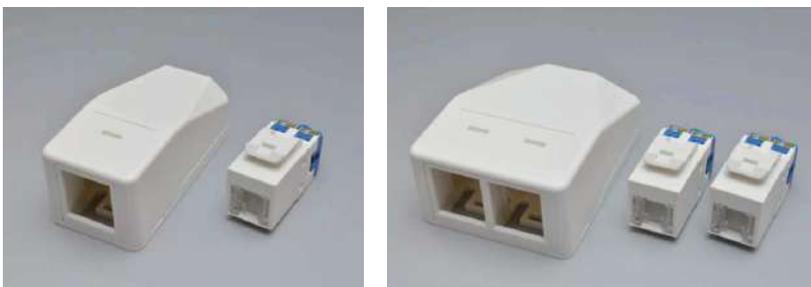
*お問い合わせください

*JISアダプタ部のみ色が変わります。モジュージャック本体の色につきましてはオフホワイトのみです。

SHシリーズ RJ45ローゼットボックスキット

2019.3 Release*

ユーザー様にストレスなく使用いただける露出型情報コンセントです。
モジュージャックにスプリング式シャッターを設け利便性の向上を実現しました。



カテゴリ	Cat.6		Cat.5e	
	仕様	型式	仕様	型式
仕様	1個口	2個口	1個口	2個口
型式	SHBOX1-6KIT	SHBOX2-6KIT	SHBOX1-5KIT	SHBOX2-5KIT
RJ45コネクタ	NSSHJ6OW	NSSHJ6OW	NSSHJ5EOW	NSSHJ5EOW
ボックスサイズ W×H×D (mm)	30×26×60	47×26×60	30×26×60	47×26×60
展開色	オフホワイト			
成端ツール	NSTOOLA (P.54掲載)			
梱包単位	セット			

※ローゼットボックス黒色をご希望の場合は、営業担当までご相談ください。

ix Industrial™ 対応

IXコネクタ付きパッチコード

2019.4 Release*

産業機器の接続に最適な汎用小型I/Oコネクタ付パッチコードをリリースいたします。



産業機器向け汎用小型I/Oコネクタ IEC規格準拠 IEC PAS 61076-3-124

- ・小型化、堅牢化、高速化、優れたEMC耐性を実現
- ・装置の小型化に貢献
- ・ワンタッチロック構造
- ・高いEMC耐性
- ・高速伝送対応



IXコネクタ仕様

型式	IX30G-A-10S-CV (7.0)
コネクタ計上	プラグ
HRS No	251-0020-0
嵌合キー形状	Aキー
接触部めっき	金めっき0.2μm

	10Gbit伝送対応 Cat.6A	1Gbit伝送対応 Cat.5e	
パッチコード型式	NSGDT6-PC-10G-SB-*コネクタ種別-L* □□*結線種別	NSEDT-PC-SB-*コネクタ種別-L* □□*結線種別	
型式備考	(*) : コネクタ種別が入ります。 □□ : 色記号が入ります。 L* : 条長が入ります。(m単位)	(*) : コネクタ種別が入ります □□ : 色記号が入ります。 L* : 条長が入ります。(m単位)	
ケーブル仕様	型式 : 4P NSGDT6-PC-10G-SB□□ 導体 : 撚線 (0.17mm/7本) 規格 : Cat.6A 外径 : 6.3mm 構造 : SF/UTP	型式 : 4P NSEDT-PC-SB□□ 導体 : 撚線 (0.17mm/7本) 規格 : Cat.5e 外径 : 6.2mm 構造 : SF/UTP	
ケーブル外被色	水、青 (SB, BL) *他色をご希望の場合はご相談ください	水、青 (SB, BL) *他色をご希望の場合はご相談ください	
*コネクタ種別	下記表を参照	下記表を参照	
*結線種別	下記表を参照	下記表を参照	
*コネクタ種別	両端IXコネクタ	IXコネクタ/RJ45プラグ (*ラビットラッチ®プラグ)	IXコネクタ/RJ45プラグ (*IDCプラグ)
表記	IXA	IXA/MP4N	IXA/MP4R
*結線種別	T568Bストレート		T568Aストレート
表記	568B		568A

IXコネクタ結線図

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T568A	白/緑	緑	N.C	青	白/青	白/橙	橙	N.C	白/茶	茶
T568B	白/橙	橙	N.C	青	白/青	白/緑	緑	N.C	白/茶	茶

RJ45コネクタ結線図

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8
T568A	白/緑	緑	青	白/青	白/橙	橙	白/茶	茶
T568B	白/橙	橙	青	白/青	白/緑	緑	白/茶	茶



IDCプラグ



ラビットラッチ®プラグ

UL難燃規格 対応

UL規格対応 細径難燃パッチコード

2019.4 Release*

工場内の固定配線に最適な細径でありながら難燃規格を満足するパッチコードをリリースいたします。



UL規格対応 細径難燃パッチコード

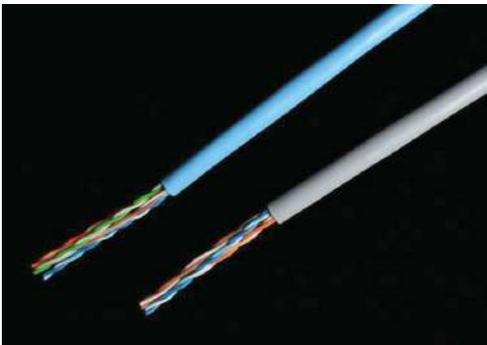
- ・ 導体にAWG28を使用した細径仕様パッチコード
- ・ ツメ折れ防止ラビットラッチ*プラグ採用
- ・ IEEE802.3af PoE, PoE+対応

	UL AWM Style 20276 80°C 30V Cat.5e対応 SF/UTP AWG28 細径 難燃パッチコード	UL AWM Style 20276 80°C 30V Cat.5e対応 U/UTP AWG28 細径 難燃パッチコード
型式	FRL3-SPE-PC-SB-L* DB 568B SCB	FRL3-SPE-PC-L* DB 568B
型式備考	L*: 条長が入ります。(m単位)	L*: 条長が入ります。(m単位)
難燃性	ケーブル: UL-VW1 コネクタ: UL94 V-0 ブーツ: UL94 V-0	ケーブル: UL-VW1 コネクタ: UL94 V-0
ケーブル仕様	外径: 5.1mm 構造: SF/UTP 編組付き2重シールド 外被: 耐油性PVC 導体: 撚線 (0.17mm/7本)	外径: 4.1mm 構造: U/UTP 非シールド 外被: 耐油性PVC 導体: 撚線 (0.17mm/7本)
伝送性能	ANSI/TIA-568.2-D Category.5e 及び ISO/IEC 11801-1 Ed. 1.0 Class D	ANSI/TIA-568.2-D Category.5e 及び ISO/IEC 11801-1 Ed. 1.0 Class D
PoE	PoE, PoE+	PoE, PoE+
色	ケーブル: ダークブルー (DB) ブーツ: 黒 (BK)	ケーブル: ダークブルー (DB)
結線種別	568Bストレート	568Bストレート

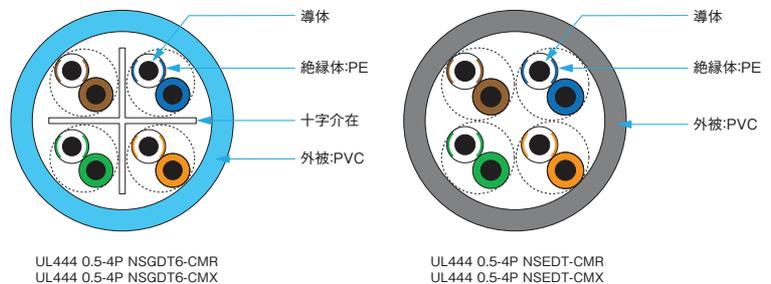
*未リリース製品につき変更となる場合がございます。予めご了承ください。

UL444難燃規格対応ケーブル

難燃規格*対応の従来製品をご紹介します。*詳細は技術資料 (P.78) をご参照ください。



■構造図



UL444 CMR ライザー 燃焼試験規格対応品

型式	カテゴリ	難燃グレード	燃焼試験	外径	色	標準長	梱包	在庫
UL444 0.5-4P NSGDT6-CMR (□□)	Cat.6	CMR	ライザー燃焼試験	6.3	全2色 (上記表)	305m	フリーコイル	○
UL444 0.5-4P NSEDT-CMR (□□)	Cat.5e	CMR	ライザー燃焼試験	5.5	全2色 (上記表)	305m	フリーコイル	○

UL444 CMX VW-1 垂直燃焼試験規格対応品

型式	カテゴリ	難燃グレード	燃焼試験	外径	色	標準長	梱包	在庫
UL444 0.5-4P NSGDT6-CMX (□□)	Cat.6	CMX	VW-1	6.3	全2色 (上記表)	305m	フリーコイル	○
UL444 0.5-4P NSEDT-CMX (□□)	Cat.5e	CMX	VW-1	5.5	全2色 (上記表)	305m	フリーコイル	○

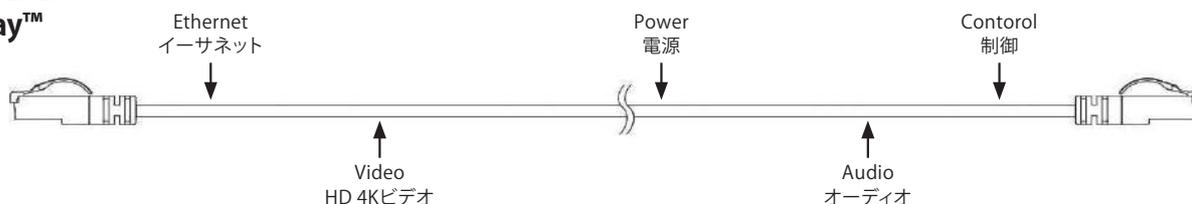
NICSys新製品情報

HDBaseT™ 対応

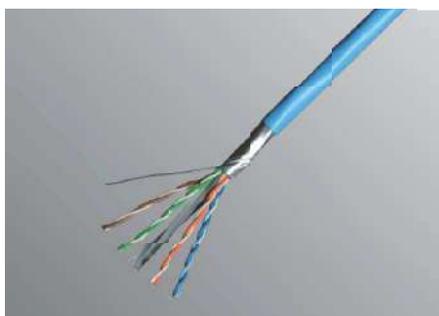
2019.xx Release*

HDBaseT™はThe HDBaseT Alliance によって策定された「無圧縮のHD動画」・「音声」・「イーサネット」・「電力供給」・「制御信号」通信できる規格です。

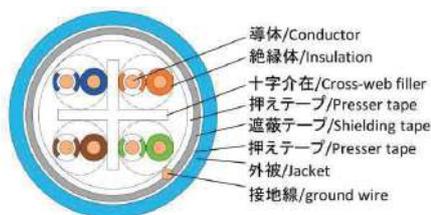
日本製線はThe HDBaseT Allianceより認証を受けたHDBaseT™に対応した製品リリースを予定しています。



HDBaseT™認定取得予定品*



■構造図



型式	*未定
品名	Cat.6 F/UTP 一括遮蔽シールドケーブル
対応アプリケーション	HDBaseT™ 1000BASE-TX/1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T
遮蔽性能	MICE等級E2
導体	AWG24 単線
構造	F/UTP 一括遮蔽シールド
色	水 (SB)
外径	7.0mm
PoE	IEEE802.3af PoE, IEEE802.3at PoE+, IEEE802.3bt 4PPoE
難燃性	IEC 60332-1 (JIS C 3665-1) 一条垂直燃焼試験 JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験
標準梱包	300m
荷姿	スプールインボックス
推奨RJ45モジュラープラグ	NSP624-S

※2019.2現在

適合コネクタ



型式	NSP624-S
品名	Cat.6 RJ45 シールドモジュラープラグ
適用導体径	AWG26 ~ AWG23
適用ケーブル外径	6.3mm ~ 7.0mm
梱包	100個/箱

抗菌ソリューション

2018.10 Release

～Health&Safety Cabling System～

抗菌LAN配線ソリューション

抗菌

日本初

パッチケーブル/モジュラープラグ/プラグブーツからアウトレットまで全て抗菌仕様で取り揃え、安全で高品質な『抗菌LAN配線ソリューション』をご提供します。

抗菌パッチコード



製品概要

- ・U/UTP (24AWG) 撚線仕様
- ・プラグとブーツも抗菌仕様(日本初)

カテゴリ	型式・品名	外被色	在庫	発注単位
Cat.6 (U/UTP) 撚線	HAS-NSGDT6-PC-MP4N-L	白		1本

抗菌ローゼットボックスキット



製品概要

- ・モジュラージャックキット品
- ・ラベル貼り位置決めライン入り
- ・シャッターも抗菌仕様
- ・マグネット付

ポート数	色	型式・品名	在庫	発注単位
1	オフホワイト	HAS-NSBOX1L-6KIT		1個

抗菌JISアダプタキット



製品概要

- ・JIS規格プレート適合JISアダプタ
- ・モジュラージャックキット品

表示名	色	型式・品名	在庫	発注単位
Cat.6	オフホワイト	HAS-NSJISOW-6KIT		1個

医療機関・食品工場・飲食店・複合商業施設・ホテル・スポーツジム・教育施設や、赤ちゃんのいるご家庭など、高い安全性が求められる環境へのLAN配線に最適なSIAA認証(※1) Health&Safety Cabling Systemをご提案。

SIAA
ISO 22196
for KOHKIN

無機抗菌剤・練込
ケーブル外被、プラグ本体、ブーツ
JP0122318A0001T

SIAA
ISO 22196
for KOHKIN

無機抗菌剤・練込
ローゼットボックス本体、ローゼットボックスシャッター、
ジャック本体(前部)
JP0122318A0003V

SIAA
ISO 22196
for KOHKIN

無機抗菌剤・練込
JISアダプタ、ジャック本体(前部)、
ジャックシャッター
JP0122318A0002U

(※1)

- SIAAマークは、抗菌製品技術協議会(以下、SIAA)が制定した抗菌のシンボルマークです。
- 抗菌性・安全性・適切な表示の3つの基準を満たした製品に、SIAAマークが表示されます。
- SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

10GBASE-T Cat.6A Solutions

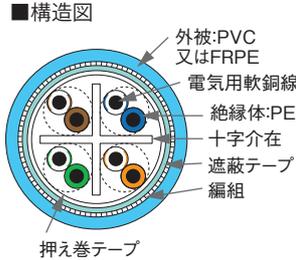
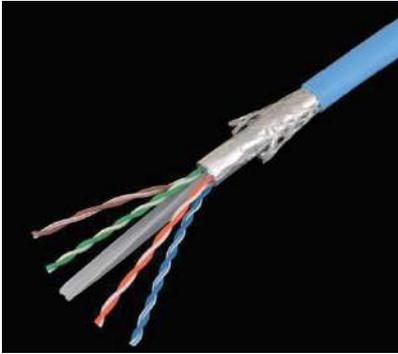
- IEEE802.3an 10GBASE-Tに最適な製品群です。
- エイリアンクロストークの測定不要。(※詳細はP.81の技術資料をご参照ください。)
- 第三者認定機関による評価済み。(※詳細はP.81の技術資料をご参照ください。)

SF/UTP 単線4Pケーブル

編組付き 2重シールド

MICE等級 E₃ 適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



色記号 SB
色 水

遮蔽テープ+編組の2重シールドにより、誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を有します。隣接するケーブルからの漏話(エイリアンクロストーク)に対し大幅なマージンを確保しています。

- ・エイリアンクロストークの測定不要
- ・第三者認定機関評価済み

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
4P NSGDT6-10G-SB (□□)	AWG24	水(SB)	7.8	62	300m	紙ドラム	○	
4P EM-NSGDT6-10G-SB (□□)	AWG24	水(SB)	7.8	62	300m	紙ドラム	受注生産	環境配慮形LSZH

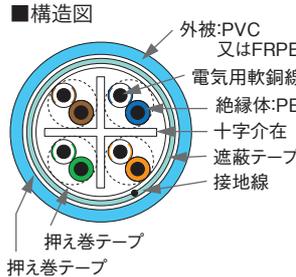
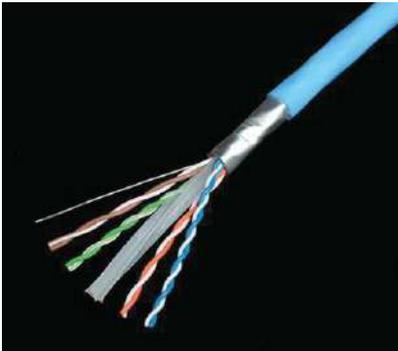
※(□□)には外被色が入ります。

F/UTP 単線4Pケーブル

一括遮蔽シールド

MICE等級 E₂ 適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



色記号 SB YW BL RD WH
色 水 黄 青 赤 白

一括遮蔽構造により、耐ノイズ性能に優れております。誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を有します。隣接するケーブルからの漏話(エイリアンクロストーク)に対し大幅なマージンを確保しています。

- ・エイリアンクロストークの測定不要
- ・第三者認定機関評価済み

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
4P NSGDT6-10G-S (□□)	AWG24	全5色(上記表)	7.5	52	300m	スプールインボックス	○	
4P EM-NSGDT6-10G-S (□□)	AWG24	水(SB)	7.5	52	300m	スプールインボックス	受注生産	環境配慮形

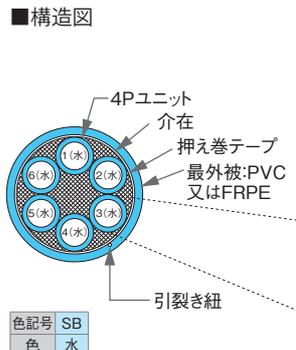
※(□□)には外被色が入ります。

F/UTP 単線24対ケーブル

一括遮蔽シールド

MICE等級 E₂ 適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



色記号 SB
色 水

一括遮蔽構造により、耐ノイズ性能に優れております。誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を有します。隣接するケーブルからの漏話(エイリアンクロストーク)に対し大幅なマージンを確保。

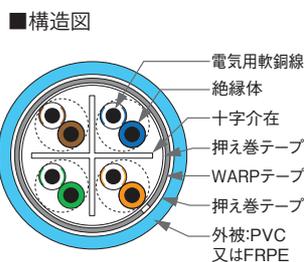
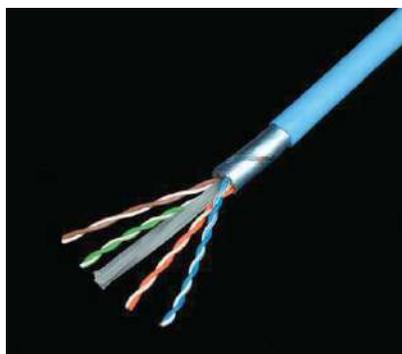
インナーシース上のナンバリング印字により容易に識別可能です。

型式・品名	対数	導体サイズ	展開色	外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
24P (IS) NSGDT6-10G-S (No.)	24対	AWG24	水(SB)	24.0	7.5	430	300m	ドラム		
24P (IS) EM-NSGDT6-10G-S (No.)	24対	AWG24	水(SB)	24.0	7.5	430	300m	ドラム	受注生産	環境配慮形

- 10GBASE-T配線に関してP.80の技術資料もあわせてご確認ください。

U/UTP-WARP単線4Pケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	黄	青	赤	白

WARP (Wave Reduction Pattern) テクノロジーを用いた不連続遮蔽テープによるエイリアンクロストーク対策品。
※ UTPのためコネクタ端末部のシールド処理が不要です。
※ WARPテクノロジー:P.17をご参照ください。

Cat.6Aのケーブル選定に関して、P.80の技術資料をご参照ください。

型式・品名	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSGDT6-10G-WARP (□□)	全5色(上記表)	7.9	54	300m	スプールインボックス	○	
0.5-4P EM-NSGDT6-10G-WARP (□□)	水(SB)	7.9	54	300m	スプールインボックス	○	環境配慮形LSZH

※(□□)には外被色が入ります。

Cat.6A 撚線IDCパッチコード



PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・ AWG26 撚線仕様
 - ・ 信頼性が高いIDCプラグを採用
 - ・ 爪折れ防止ブーツ付き
- [NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L]
- ・ 第三者認定機関評価済み

色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	黄	青	赤	白

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	SF/UTPシールド撚線パッチコード	AWG26	全5色(上記表)	6.3	2重シールド
NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□ *結線種別 B	U/UTP撚線パッチコード	AWG26	全5色(上記表)	6.3	アース処理なし

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

Cat6A. 細径パッチコード

PoE/PoE + 対応



- ・ AWG28撚線仕様
 - ・ ラビットラッチ®型爪折れ防止プラグ
 - ・ スリムブーツ付き
 - ・ 柔軟な取り回しが可能です。*弊社通常径品と比較
- ※ご使用の条長によりチャンネル長の制限がございます。
※P.74技術資料をご参照ください。

色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SPG6-PC-10G-SB-L* □□ *結線種別 B	SF/UTPシールド撚線パッチコード	AWG28	全14色(上記表)	5.5	2重シールド
SPG6-PC-10G-WARP-L* □□ *結線種別 B	U/UTP撚線パッチコード	AWG28	全14色(上記表)	5.1	非シールド

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。 ※イメージ写真はSPG6-PC-10G-SB-Lです。

※4Pair PoE対応、IDCプラグをご希望の際は、営業担当までご相談ください。

10GBASE-T Cat.6A Solutions

- Cat.6A配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材 (P.44～) をご参照ください。

RJ45モジュージャック NSJシリーズ

POWERED by **R&M**

製品概要

- ・ AWG26-AWG22 Cat.6A対応シールドモジュージャック
- ・ 適用ケーブル: NSGDT6-10G-S, NSGDT6-10G-SB
- ・ 一体型ストレインリリーフを採用し単成端
- ・ シリアルナンバーによるトレーサビリティ追跡が可能
- ・ 単線、撚線共用、適用外径: 4.5~9.0mm

- ・ AWG26-AWG22 Cat.6A対応モジュージャック
- ・ 適用ケーブル: NSGDT6-10G-WARP
- ・ 一体型ストレインリリーフを採用し単成端
- ・ シリアルナンバーによるトレーサビリティ追跡が可能
- ・ 単線、撚線共用、適用外径: 4.5~9.0mm



90°下出し
アタッチメント



NSJ6A-S/NSJ6A-S-KEY



UTP

90°下出し
アタッチメント



NSJ6A/NSJ6A-KEY

仕様	シールド(STP)		シールドなし(UTP)		梱包単位	備考
	型式・品名	在庫	型式・品名	在庫		
Cat.6A モジュージャック	NSJ6A-S	○	NSJ6A	○	1個	RMPPパッチパネル専用
Cat.6A キーリング付きモジュージャック	NSJ6A-S-KEY	○	NSJ6A-KEY	○	1個	NSBOX、NSJISシリーズ適用
90°下出しアダプタ	NSEL-90D-S	○	NSEL-90D	○	10個	90°下出しアタッチメント

※成端ツール「NSTOOLA」(P.54掲載) / 再成端ツール「OPENINGTOOL」(P.54掲載)

Cat.6A RJ45 IDC モジュラープラグ



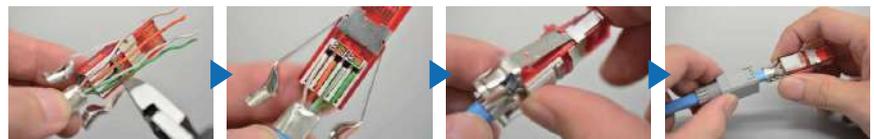
POWERED by **R&M**

製品概要

- ・ 現場成端用のCat.6Aモジュラープラグ
- ・ IDC結線で容易且つ確実な成端を実現
- ・ 特殊工具不要



RMFM45-C6A



撚りを戻し、結線ラベルに従って各心線を溝に入れ込み、ニッパで余分な心線を切断します。

心線切断位置は、図中の赤線より長くならないように切断して下さい。

IDCカバーを押し込み、心線を圧接します。

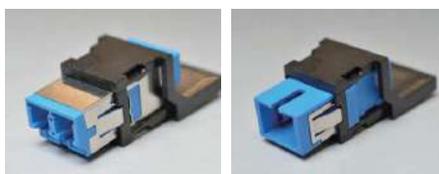
カバーを勸合させます。

型式・品名	導体サイズ	外径(mm)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
RMFM45-C6A	AWG 22~26	4.5~8.0	1個	袋	○	圧着工具不要

Cat.6Aパッチパネル対応光モジュール

UL94 V-0

POWERED by **R&M**



製品概要

- ・ ジルコニア製のスリーブを採用
- ・ シングルモード、マルチモード共用タイプ
- ・ アンクル型のパッチパネルには実装できません

適合パッチパネル

- ・ RMPPH24BK-S (P.48掲載)
- ・ RMPPH24BK-U (P.48掲載)

型式・品名	カテゴリ	仕様・アダプタ色	在庫	発注単位
DLCBL-ELMODURE	LCアダプタモジュール	デュプレックス・青	○	1個
SCBL-ELMODURE	SCアダプタモジュール	シンプレックス・青	○	1個

- Cat.6A配線に適したパッチパネル製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材(P.44～)をご参照ください。

パッチパネルキット RMPPシリーズ

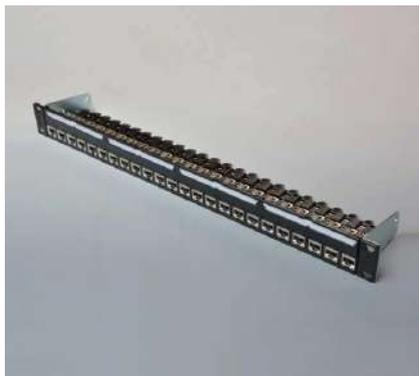
POWERED by **R&M**

製品概要

- ・シールドパッチパネル
- ・ジャックの実装はスナップインで簡単
- ・モジュラージャックを自動的にグランディング
- ・M6ケーシナット(赤)添付
- ・NSJ6A-S×24個

- ・UTPパッチパネル
- ・ジャックの実装はスナップインで簡単
- ・軽量でコンパクト設計
- ・M6ケーシナット(赤)添付
- ・NSJ6A×24個

- ・高密度実装に適したアングル型
- ・アングル型専用のキーリング付ジャックキット品
- ・モジュラージャックを自動的にグランディング
- ・M6ケーシナット(赤)添付
- ・NSJ6A-S×24個



RMPPH24BK-6A-SKIT



RMPPH24BK-6A-KIT



RMPPV24BK-6A-SKIT

仕様	ユニットポート	シールド(STP)			シールドなし(UTP)		
		型式・品名	在庫	梱包単位	型式・品名	在庫	梱包単位
Cat.6A 水平パッチパネル キット	1U24Port	RMPPH24BK-6A-SKIT	○	セット	RMPPH24BK-6A-KIT	○	セット
Cat.6A アングル型パッチパネル キット	1U24Port	RMPPV24BK-6A-SKIT	○	セット	—	○	—

MIX配線パネル NSMIXPPH

製品概要

- ・ケーブルマネジメント固定枠付き
- ・一体型シールドパッチパネル
- ・ジャック/JJアダプタ/光モジュールのMIX実装可能(一部仕様を除く)
- ・M5ネジ(黒)添付



NSMIXPPH24BK



LCアダプタモジュール



NSJJC6A-S-KEY



SCアダプタモジュール



NSJJシリーズ(P.49参照)

※NSPPシリーズのパッチパネルへ取付けも可能です。

キーストン型光モジュール

※NSMIXPPH24BKパッチパネルのみ適合。

※下記製品を組み合わせることにより、1U24Portでメタルと光ファイバの混在配線が可能です。

製品	型式・品名	梱包単位	備考
MIX配線パッチパネル	NSMIXPPH24BK	1個	NSJシリーズ、キーストン型JJアダプタ、キーストン型JJ光モジュールに適合
Cat.6A JJコネクタ(シールド仕様)	NSJJC6A-S-KEY	1個	NSMIXPPH、NSPPシリーズパッチパネルに適合

製品 ※NSMIXPPH24BKパッチパネルのみ適合	青	ベージュ	アクア	梱包単位	備考
	型式・品名	型式・品名	型式・品名		
キーストン型JJ LCアダプタモジュール	DLCJBL-KEY	DLCJBE-KEY	DLCJJAQ-KEY	1個	デュプレックスSM、MM共用
キーストン型JJ SCアダプタモジュール	SCJBL-KEY	SCJBE-KEY	SCJJAQ-KEY	1個	シンプレックスSM、MM共用

10GBASE-T Cat.6A Solutions

- Cat.6A配線に適した情報アウトレット製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材(P.44～)をご参照ください。

JISアダプタキット NSJISシリーズ

POWERED by **R&M**

製品概要

- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
 - ・ モジュラージャック (NSJ6A-S-KEY) キット品
 - ・ NSJIS6AOW 1個
 - ・ NSJ6A-S-KEY 1個
- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
 - ・ モジュラージャック (NSJ6A-KEY) キット品
 - ・ NSJIS6AOW 1個
 - ・ NSJ6A-KEY 1個



NSJISOW-6A-SKIT



NSJISOW-6A-KIT

仕様	シールド(STP)			シールドなし(UTP)		
	型式・品名	在庫	梱包単位	型式・品名	在庫	梱包単位
Cat.6A JISアダプタキット	NSJISOW-6A-SKIT	○	セット	NSJISOW-6A-KIT	○	セット

ローゼットボックスキット NSBOXシリーズ

POWERED by **R&M**

製品概要

- ・ Cat6A RJ45モジュラージャック付属のキット品
- ・ ポート番号のシルク印刷入り(1ポート除く)
- ・ ラベル貼り位置決めライン入り
- ・ 透明シャッター付
- ・ マグネット付



仕様	ユニットポート	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
		型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.6A 1個口 ローゼットボックスキット	1Port	NSBOX1L-6A-SKIT	セット	NSBOX1L-6A-KIT	セット
Cat.6A 2個口 ローゼットボックスキット	2Port	NSBOX2L-6A-SKIT	セット	NSBOX2L-6A-KIT	セット
Cat.6A 3個口 ローゼットボックスキット	3Port	NSBOX3L-6A-SKIT	セット	NSBOX3L-6A-KIT	セット
Cat.6A 4個口 ローゼットボックスキット	4Port	NSBOX4L-6A-SKIT	セット	NSBOX4L-6A-KIT	セット
Cat.6A 6個口 ローゼットボックスキット	6Port	NSBOX6L-6A-SKIT	セット	NSBOX6L-6A-KIT	セット

※ローゼットボックスのサイズ等はP.52にてご確認ください。

- 下記の適合表は配線部材の選定時にご参考ください。

適合表

型式・品名	掲載ページ	RJ45 STP (シールド) モジュラージャック NSJ6A-S / NSJ6A-S-KEY	RJ45 UTP (非シールド) モジュラージャック NSJ6A / NSJ6A-KEY	RJ45 IDCモジュラープラグ RMFM45-C6A
PVC被覆				
4P NSGDT6-10G-SB (□□)	12	○		○
4P NSGDT6-10G-S (□□)	12	○		○
24P (IS) NSGDT6-10G-S (No.)	12	○		○
4P NSGDT6-10G-WARP (□□)	13		○	○
環境配慮形				
4P EM-NSGDT6-10G-SB (□□)	12	○		○
4P EM-NSGDT6-10G-S (□□)	12	○		○
24P (IS) EM-NSGDT6-10G-S (No.)	12	○		○
4P EM-NSGDT6-10G-WARP (□□)	13		○	

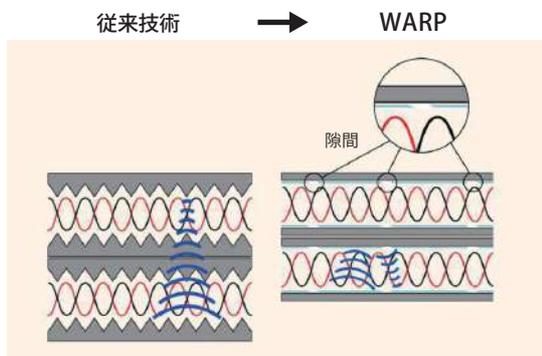
※ (□□) には外被色が入ります。

WARP (Wave Reduction Pattern) とは

10ギガビット伝送は、隣接する配線システム間のエイリアンクロストークを低減する必要があります。

日本製線はWARP技術を使用し、独自の方法でシールド配線のエイリアンクロストーク保護と

非シールド配線の取り扱いやすさを組み合わせたものです。



シールド処理が不要なCat.6A U/UTPケーブル

従来のCat.6A U/UTPケーブルに比べ細径化

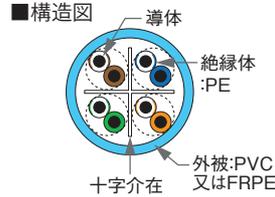
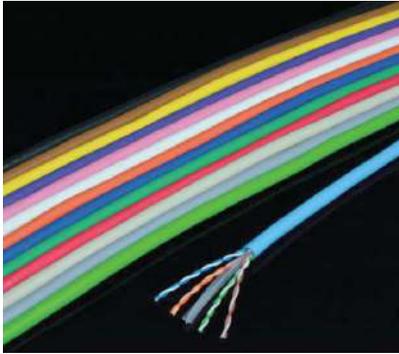
十分なエイリアンクロストークマージンを確保

Cat.6 Solutions

- ANSI/TIA-568.2-D Cat.6性能基準を満足する製品群です。
- 外被には非鉛PVC、環境配慮形は難燃ポリエチレン (FRPE) を使用しています。

U/UTP 単線ケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・ Cat.6 U/UTPケーブル
- ・ 残量がわかるリングマーク付き
- ・ 取り回しが良いフリーコイル梱包

0.5-4P NSGDT6(15色)

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

0.5-4P EM-NSGDT6(14色)

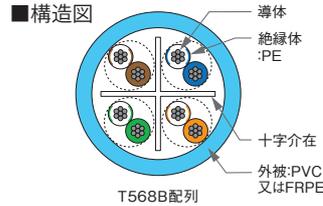
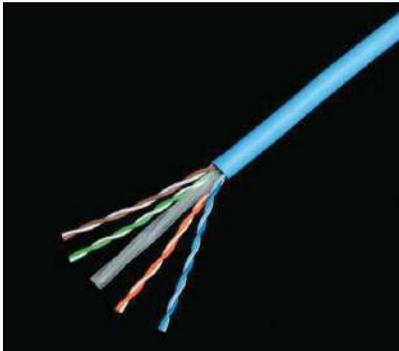
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSGDT6(□□)	AWG24	全15色(上記表)	6.2	38	300m	フリーコイル	○	
0.5-4P EM-NSGDT6(□□)	AWG24	全14色(上記表)	6.2	38	300m	フリーコイル	○	環境配慮形

※(□□)には外被色が入ります。

U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・ パッチコードに適した撚線ケーブル

4P NSGDT6-PC-B(15色)

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

4P EM-NSGDT6-PC-B(14色)

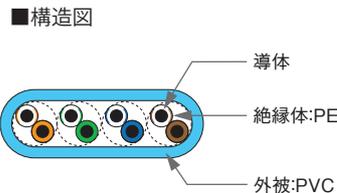
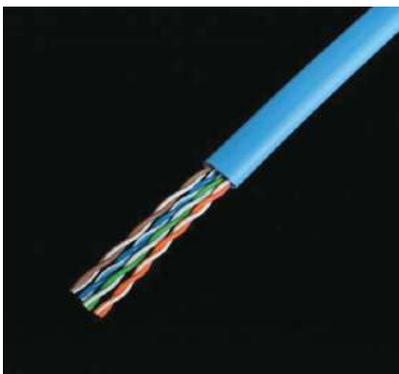
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
4P NSGDT6-PC-B □□	AWG24	全15色(上記表)	6.0	36	200m	箱	○	
4P EM-NSGDT6-PC-B □□	AWG24	全14色(上記表)	6.0	36	200m	箱		環境配慮形

※□□には外被色が入ります。

U/UTP 4P フラットケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



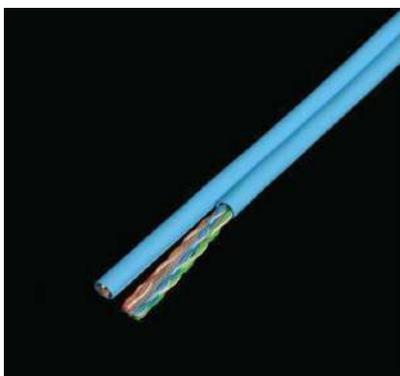
- ・ 平型形状のフラットケーブル
- ・ 適合RJ45モジュージャック：NSJ6A (P.14掲載)
- ※他のモジュージャックを選定時にはパンチダウン施工が可能なモジュージャックを選定してください。

色記号	SB
色	水

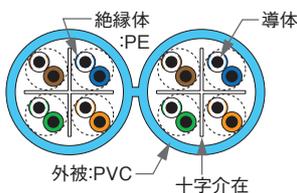
型式・品名	導体サイズ	展開色	仕上り厚(mm)	仕上り幅(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSGDT6-F-B(□□)	AWG24	水(SB)	4.0	8.8	40	100m	箱	○	

U/UTP 8P マルチラインケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



色記号 SB
色 水

- ・メガネ型8Pケーブル
- ・2個口タップコードの施工に最適なケーブル
- ※加工例:P.41参照

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P×2 NSGDT6-B (□□)	AWG24	水 (SB)	6.1×12.5	75	300m	紙ドラム	○	

U/UTP 多対インナーシースケーブル

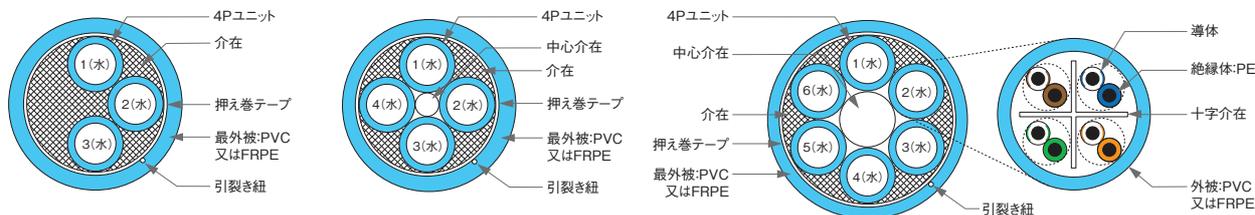
PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・多条配線に最適なインナーシースケーブル
- ・容易に識別ができるよう内部シースにナンバリング印字

色記号 SB
色 水

■構造図



型式・品名	対数	導体サイズ	展開色	最外径 (mm)	内部シース径 (mm)	概算質量 (kg)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-12P (IS) NSGDT6 (No.)-B	12対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	180	300m	ドラム	○	
0.5-16P (IS) NSGDT6 (No.)-B	16対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	210	300m	ドラム	○	
0.5-24P (IS) NSGDT6 (No.)-B	24対	AWG24	水 (SB)	19.3	6.0	300	300m	ドラム	○	
0.5-12P (IS) EM-NSGDT6 (No.)-B	12対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	180	300m	ドラム	受注生産	環境配慮形、FRPE
0.5-16P (IS) EM-NSGDT6 (No.)-B	16対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	210	300m	ドラム	受注生産	環境配慮形、FRPE
0.5-24P (IS) EM-NSGDT6 (No.)-B	24対	AWG24	水 (SB)	19.3	6.0	300	300m	ドラム	受注生産	環境配慮形、FRPE

Cat.6 Solutions

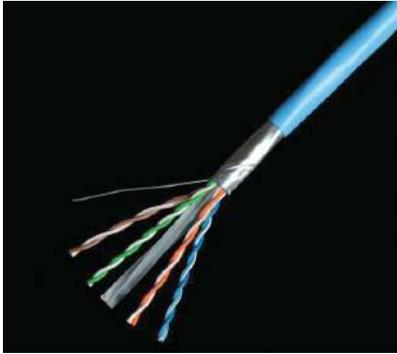
- ANSI/TIA-568.2-D Cat.6性能基準を満足する製品群です。
- 外被には非鉛PVC、環境配慮形は難燃ポリエチレン (FRPE) を使用しています。

F/UTP 4P 単線ケーブル

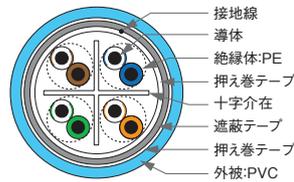
一括遮蔽シールド

MICE等級E₂適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



色記号 SB
色 水

- ・一括遮蔽構造により、耐ノイズ性能に優れております
 - ・誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を有します
 - ・施工・保管が容易なスプールインボックス梱包を採用
- [推奨RJ45モジュラープラグ]
- ・NSP624-S (P.46参照)

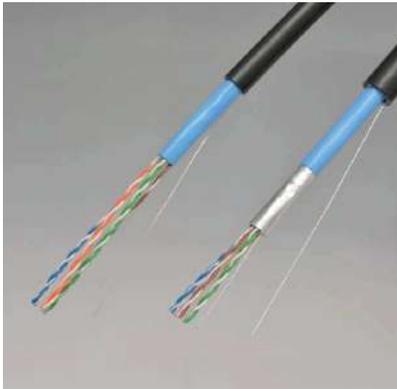
型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSGDT6-S (□□)	AWG24	水 (SB)	7.0	50	300m	スプールインボックス	○	
0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)	AWG24	水 (SB)	7.0	50	300m	スプールインボックス	受注生産	環境配慮形LSZH

※ (□□) には外被色が入ります。

屋外ケーブル

屋外LAPケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



ラミネートポリエチレンシースを施した屋外ケーブルです。

[推奨RJ45モジュラープラグ]

0.5-4P NSGDT6-LAP / 0.5-4P NSGDT6-LAP-SS

・NSP624 (P.46参照)

0.5-4P NSGDT6-S-LAP / 0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS

・NSP624-S (P.46参照)

自己支持線付き屋外ケーブル

・0.5-4P NSGDT6-LAP-SS : 巻き付け (SSS) 型

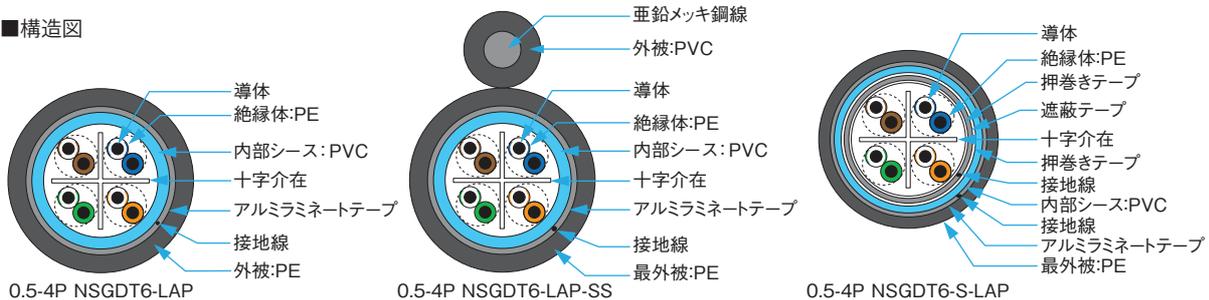
支持線 仕上径 3.0mm (亜鉛メッキ鋼線 径1.2mm)

・0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS : 巻き付け (SSS) 型

支持線 仕上径 3.0mm (亜鉛メッキ鋼線 径1.2mm)

※支持線形状はP.79をご参照ください。

■構造図



型式・品名	導体サイズ	展開色	最外径 (mm)	内部シース径	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSGDT6-LAP	AWG24	全1色	9.0	6.5	70	100m/200m	箱	○	UTP
0.5-4P NSGDT6-LAP-SS	AWG24	全1色	9.0	6.5	90	100m	箱	受注生産	UTP
0.5-4P NSGDT6-S-LAP	AWG24	全1色	9.8	7.0	81	100m	箱	○	F/UTP シールド
0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS	AWG24	全1色	9.8	7.0	92	-	-	受注生産	F/UTP シールド

- 加工例はAssembly加工品 (P.40～)に掲載しています。

Cat.6 U/UTPパッチコード

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



NSGDT6-PC-MP4N-L

- ・AWG24 撚線仕様
- ・耐久性の高い爪折れ防止プラグ *ラビットラッチ®プラグを採用
- ・スリムクリアブーツ付き

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	展開色	外径(mm)
NSGDT6-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	AWG24 単線 U/UTP	全15色(上記表)	6.2
NSGDT6-PC-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	AWG24 撚線 U/UTP	全15色(上記表)	6.0

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6 細径U/UTPパッチコード

PoE/PoE + 対応



SPG6-PC-L

- ・AWG28 撚線仕様
- ・耐久性の高い爪折れ防止プラグ *ラビットラッチ®プラグを採用
- ・スリムクリアブーツ付き

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)
SPG6-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 単線 スリムブーツ付き	AWG28	水(SB)	4.1
SPG6-PC-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 撚線 スリムブーツ付き	AWG28	15色(上記表)	4.1
EM-SPG6-PC-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 撚線 スリムブーツ付き 環境配慮形	AWG28	水(SB)	4.1

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

※4Pair PoE対応、IDCプラグをご希望の際は、営業担当までご相談ください。

Cat.6 Solutions

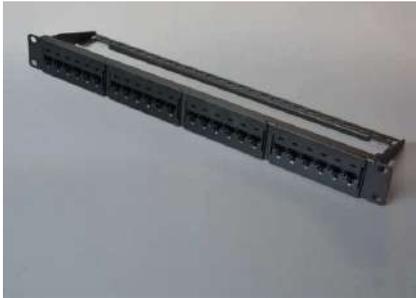
- Cat.6配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材 (P.44～) をご参照ください。

パッチパネルキット NSPPHシリーズ

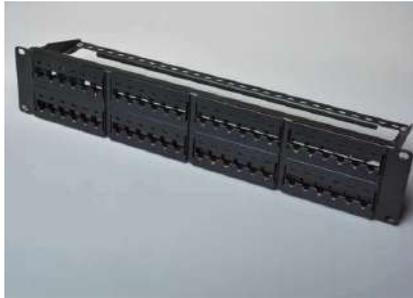
UL94 V-0

製品概要

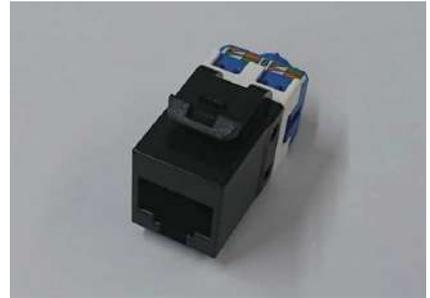
- ・ケーブルマネジメント固定枠付
 - ・カラーアイコンの取付けが可能
 - ・6ポートプレートタイプ(テブラ幅9mm)
 - ・M5ネジ(黒)添付
 - ・NSJ6BK×24個
- ・ケーブルマネジメント固定枠付
 - ・カラーアイコンの取付けが可能
 - ・6ポートプレートタイプ(テブラ幅9mm)
 - ・M5ネジ(黒)添付
 - ・NSJ6BK×48個



NSPPH24BK-6KIT



NSPPH2U48BK-6KIT



NSJ6BK (P.24掲載)

仕様	ユニットポート	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
		型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.6 1U水平パッチパネル キット	1U24Port	*単品の組み合わせにてご用意ください		NSPPH24BK-6KIT	セット
Cat.6 2U水平パッチパネル キット	2U48port	1U24port パッチパネル RMPPH24BK-S (P.48参照)		NSPPH2U48BK-6KIT	セット
		RJ45モジュラージャック NSJ6-S (P.45参照)			

ローゼットボックスキット NSBOXシリーズ

UL94 V-0

製品概要

- ・モジュラージャック(NSJ6OW)キット品
- ・ポート番号のシルク印刷入り(1ポート除く)
- ・ラベル貼り位置決めライン入り
- ・透明シャッター付
- ・マグネット付



仕様	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
	型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.6 1個口 ローゼットボックスキット	*単品の組み合わせにてご用意ください		NSBOX1L-6KIT	セット
Cat.6 2個口 ローゼットボックスキット			NSBOX2-6KIT	セット
Cat.6 3個口 ローゼットボックスキット			NSBOX3-6KIT	セット
Cat.6 4個口 ローゼットボックスキット			NSBOX4-6KIT	セット
Cat.6 6個口 ローゼットボックスキット			NSBOX6-6KIT	セット
Cat.6 2個口(深型) ローゼットボックスキット			NSBOX2L-6KIT	セット
Cat.6 3個口(深型) ローゼットボックスキット			NSBOX3L-6KIT	セット
Cat.6 4個口(深型) ローゼットボックスキット			NSBOX4L-6KIT	セット
Cat.6 6個口(深型) ローゼットボックスキット			NSBOX6L-6KIT	セット

ローゼットボックスのサイズ等はP.52にてご確認ください。

- Cat.6配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材(P.44～)をご参照ください。

自動開閉シャッター付きJISアダプタキット SHシリーズ

UL94 V-0

製品概要

- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
- ・ モジュージャック (NSSHJ6OW) キット品



NSJISOW-SHJ6KIT

RJ45プラグの挿抜とともにシャッターが開閉する
シャッター付きモジュージャック仕様

オフホワイト色

パッチコードの挿抜機会が多い環境に最適

※JISアダプタの展開色はP.7をご参照ください。

[成端ツール]

- ・ NSTOOLA (P.54参照)



NSCAP-90D (OW)



NSCAP-90D (OW) 実装例

仕様	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
	型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.6 シャッタージャック付きJISアダプタキット品	—		NSJISOW-SHJ6KIT	セット
横出しキャップ *ジャック本体、JISアダプタは付属しません。	—		NSCAP-90D (OW)	10個/袋

JISアダプタキット NSJISシリーズ

UL94 V-0

製品概要

- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
- ・ モジュージャック (NSJ6OW) キット品
- ・ NSJIS6OW × 1個
- ・ NSJ6OW × 1個



NSJISOW-6KIT

オフホワイト色

※他色をご希望の場合は、下記の組み合わせにてご用意ください。

モジュージャック: NSJ6□□ (P.44参照)

JISアダプタ: NSJIS6□□ (P.53参照)

※シールド仕様をご希望の場合は、下記の組み合わせにてご用意ください。

モジュージャック: NSJ6-S-KEY (P.45参照)

JISアダプタ: NSJIS6□□ (P.53参照)

[成端ツール]

- ・ NSTOOLA (P.54参照)

仕様	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
	型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.6 JISアダプタキット品	*単品の組み合わせにてご用意ください		NSJISOW-6KIT	セット

Cat.6 Solutions

- Cat.6配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材(P.44～)をご参照ください。

RJ45モジュージャック NSJシリーズ

UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください

NSJ6□□

製品概要

- ・ AWG24 Cat.6対応モジュージャック
- ・ キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接
- ・ 標準色:7色(その他の色は受注生産となりますので営業担当までご相談ください)

色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○

品名・型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ6□□	Cat.6 (AWG24)	6.7mm以下	全7色(上記表)	1個	—
NSJ6OW-90D	Cat.6 (AWG24)	6.7mm以下	オフホワイト	1個	90°横出しジャック

RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ

UL LISTED

UL94 V-0

耐久性の高いラビットラッチ® シリーズです。圧着工具とニッパーのみで施工が可能です。



NSP624B

品名・型式	適用ケーブル	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP624	φ5.8mm~6.3mm	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	ブーツなし
NSP624B	φ5.8mm~6.3mm	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	スリムブーツ付き



NSP624-S

CC-Link IE Field

品名・型式	適用ケーブル	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP624-S	φ6.3mm~7.0mm	AWG26~AWG23 単線および撚線	○	100個	箱	シールド・ブーツなし

※Neutrik社イーサコン「NE8MC」・「NE8FDV-Y110」に対応

※施工の際は、圧着工具「NST88」(P.54掲載)をご使用ください。

- 下記の適合表は配線部材の選定時にご参考ください。

適合表

型式・品名	掲載 ページ	RJ45 STP (シールド) モジュラージャック NSJ6-S / NSJ6-S-KEY	RJ45 UTP (非シールド) モジュラージャック NSJ6	RJ45 UTP (非シールド) SHシリーズモジュラージャック NSSHU6	RJ45 STP (シールド) モジュラープラグ NSP624-S	RJ45 UTP (非シールド) モジュラープラグ NSP624B / NSP624
PVC被覆						
0.5-4P NSGDT6 (□□)	18		○	○		○
0.5-4P NSGDT6-PC-B □□	18		○	○		○
0.5-4P NSGDT6-F-B (□□)	18	*NSJ6A (P.14掲載)				
0.5-4P×2 NSGDT6-B (□□)	19		○	○		○
0.5-12P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	19		○	○		○
0.5-16P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	19		○	○		○
0.5-24P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	19		○	○		○
0.5-4P NSGDT6-S (□□)	20	○			○	
0.5-4P NSGDT6-S-LAP	20	○			○	
0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS	20	○			○	
環境配慮形						
0.5-4P EM-NSGDT6 (□□)	18		○	○		○
0.5-4P EM-NSGDT6-PC-B □□	18		○	○		○
0.5-12P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	19		○	○		○
0.5-16P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	19		○	○		○
0.5-24P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	20		○	○		○
0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)	20	○			○	

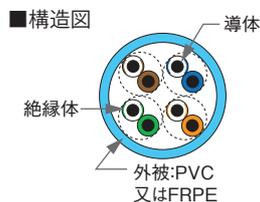
※ (□□) には外被色が入ります。

Cat.5e Solutions

- 「NSEDT」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のUTPケーブルです。
- 外被は非鉛PVC、環境配慮形は難燃ポリエチレン (FRPE) を使用しています。

U/UTP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・ Cat.5e U/UTPケーブル
- ・ 残量がわかるリングマーク付き
- ・ 取り回しが良いフリーコイル梱包

0.5-4P NSEDT (15色)

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

0.5-4P EM-NSEDT (14色)

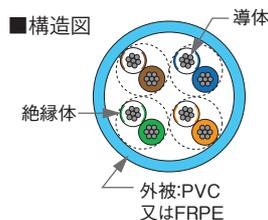
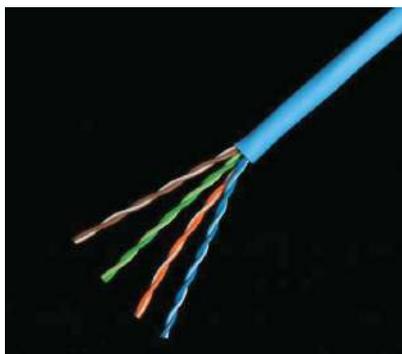
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSEDT (□□)	AWG24	全15色 (上記表)	5.2	30	300m	フリーコイル	○	
0.5-4P EM-NSEDT (□□)	AWG24	全14色 (上記表)	5.4	30	300m	フリーコイル	○	環境配慮形

※ (□□) には外被色が入ります。

U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・ パッチコードに適した撚線ケーブル

4P NSEDT-PC (15色)

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

4P EM-NSEDT-PC (14色)

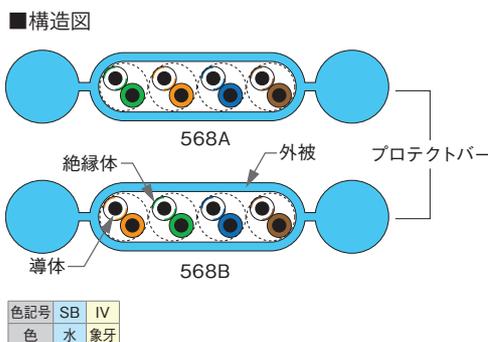
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
4P NSEDT-PC □□	AWG24	全15色 (上記表)	5.8	35	200m	箱	○	
4P EM-NSEDT-PC □□	AWG24	全14色 (上記表)	5.8	35	200m	箱		環境配慮形

※ □□ には外被色が入ります。

U/UTP 4P フラットタフケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



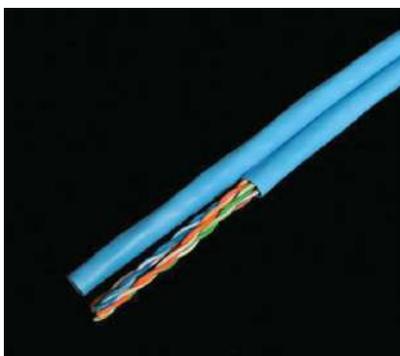
アンダーカーペットケーブルです。
RJ45プラグを取り付ける際は、
プロテクトバーを除去して使用します。
※プロテクトバーの除去に特別な工具
は不要です。
施工時の結線に合わせて、568A用、
568B用の2タイプより選定ください。

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSEDT-FT-A (□□)	AWG24	全2色 (上記表)	3.6×16.0	65	100m	箱	○	568A配列
0.5-4P NSEDT-FT-B (□□)	AWG24	全2色 (上記表)	3.6×16.0	65	100m	箱	○	568B配列

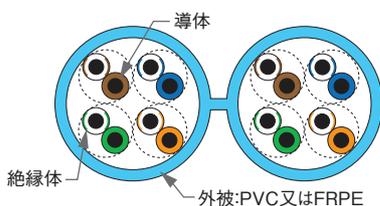
※ (□□) には外被色が入ります。

U/UTP 8P マルチラインケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



色記号	SB
色	水

- ・メガネ型8Pケーブル
- ・2個口タップコードの施工に最適なケーブル
- ※加工例:P.41参照

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P×2 NSEDT(□□)	AWG24	水(SB)	5.2×11.0	60	200m	フリーコイル	○	
0.5-4P×2 EM-NSEDT(□□)	AWG24	水(SB)	5.2×11.0	60	300m	紙ドラム		環境配慮形

※(□□)には外被色が入ります。

U/UTP 多対ケーブル

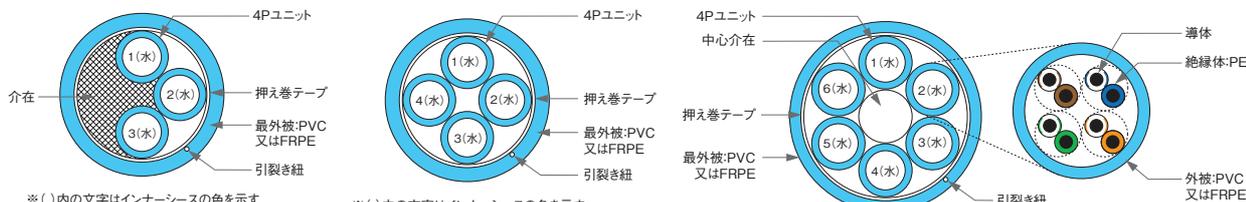
PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



- ・多条配線に最適なインナーシースケーブル
- ・容易に識別ができるよう内部シースにナンバリング印字

色記号	SB
色	水

■構造図



※()内の文字はインナーシースの色を示す

※()内の文字はインナーシースの色を示す

※()内の文字はインナーシースの色を示す

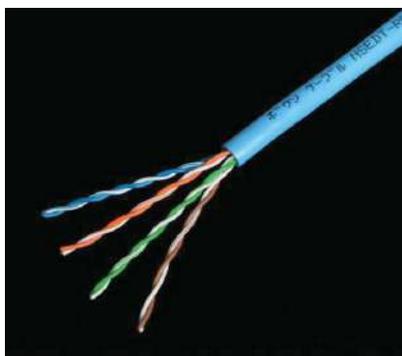
型式・品名	対数	導体サイズ	展開色	最外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(mm)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-12P(IS) NSEDT(No.)	12対	AWG24	水(SB)	11.8	4.8	110	300m	ドラム	○	
0.5-16P(IS) NSEDT(No.)	16対	AWG24	水(SB)	12	4.8	140	300m	ドラム	○	
0.5-16P(IS) NSEDT(No.) 500	16対	AWG24	水(SB)	12	4.8	140	500m	ドラム	○	
0.5-24P(IS) NSEDT(No.)	24対	AWG24	水(SB)	15.2	4.8	205	300m	ドラム	○	
0.5-24P(IS) NSEDT(No.) 500	24対	AWG24	水(SB)	15.2	4.8	205	500m	ドラム	○	
0.5-12P(IS) EM-NSEDT(No.)	12対	AWG24	水(SB)	12.5	5.1	130	300m	ドラム	受注生産	環境配慮形、FRPE
0.5-16P(IS) EM-NSEDT(No.)	16対	AWG24	水(SB)	12.8	5.1	140	300m	ドラム	受注生産	環境配慮形、FRPE
0.5-24P(IS) EM-NSEDT(No.)	24対	AWG24	水(SB)	16.3	5.1	230	500m	ドラム	受注生産	環境配慮形、FRPE

Cat.5e Solutions

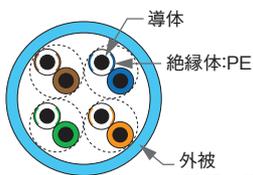
- 「NSEDT」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のUTPケーブルです。
- 外被は非鉛PVC、環境配慮形は難燃ポリエチレン (FRPE) を使用しています。

U/UTP 4P 防鼠ケーブル

PoE/PoE +/- 4P PoE 対応



■構造図



色記号	SB	YW	RD	GG	OR
色	水	黄	赤	若草	橙

オフィス、店舗、工場、飲食店で、LANケーブルをネズミの咬害から守ります。

安価で安全性の高いケーブルです。ネズミ忌避材：マイクロカプセル化したトウガラシの辛味成分を配合しています。保護層により作業時の刺激を低減してあります。

本ケーブルは、外被にトウガラシ成分を混練し、鼠に対する忌避効果を有していますが、鼠の種類や数及び、ケーブルの布設状況[※]により、十分な忌避効果を得られない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※鼠のライフライン(巣と餌場を結ぶ経路)上に布設されている場合等。

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSEDT-RP (□□)	AWG24	5色(上記表)	5.8	35	300m	フリーコイル	○	

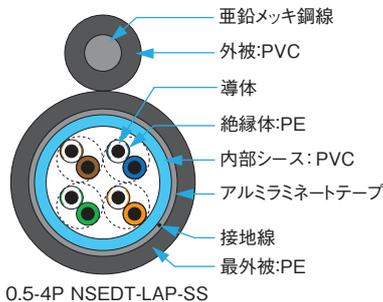
※(□□)には外被色が入ります。

屋外ケーブル

PoE/PoE +/- 4P PoE 対応



■構造図



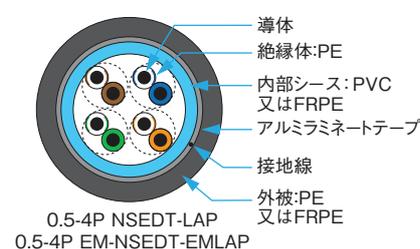
0.5-4P NSEDT-LAP-SS

ラミネートポリエチレンシースを施した屋外ケーブルです。

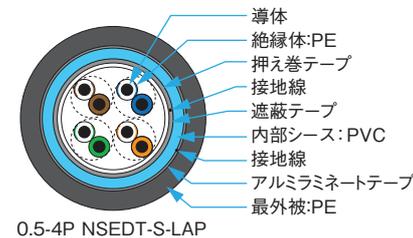
自己支持線付き屋外用ケーブル

- 0.5-4P NSEDT-LAP-SS:
巻き付け(SSS)型 / 支持線 仕上径 3.0mm (亜鉛メッキ鋼線 径1.2mm)
- 0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS:
巻き付け(SSS)型 / 支持線 仕上径 3.0mm (亜鉛メッキ鋼線 径1.2mm)
- 0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF:
巻き付け(SSF)型 / 支持線 仕上径 6.2mm (亜鉛メッキ鋼線径1.4mm)

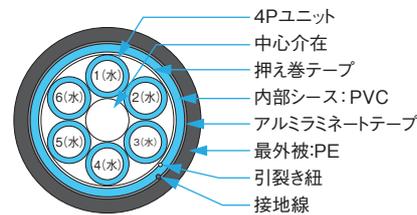
※支持線形状はP.79をご参照ください。



0.5-4P NSEDT-LAP
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP



0.5-4P NSEDT-S-LAP



0.5-24P(IS) NSEDT-LAP(No.)

※()内の文字はインナーシースの色を示す

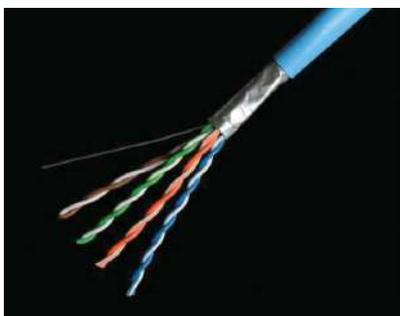
型式・品名	導体サイズ	展開色	最外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSEDT-LAP	AWG24	全1色	7.8	5.5	55	100・200m	箱	○	UTP
0.5-4P NSEDT-LAP-SS	AWG24	全1色	7.8	5.5	80	—	箱・ドラム	受注生産	UTP
0.5-4P NSEDT-S-LAP	AWG24	全1色	9.0	6.5	70	100・200m	箱	○	F/UTP シールド
0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS	AWG24	全1色	9.0	6.5	90	—	箱・ドラム	受注生産	F/UTP シールド
0.5-24P (IS) NSEDT-LAP (No.)	AWG24	全1色	20.0	4.8	400	300m	ドラム		UTP
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR	AWG24	全1色	9.3	5.5	87	100m	箱	受注生産	UTP、環境配慮形
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF	AWG24	全1色	9.3	5.5	180	—	ドラム	受注生産	UTP、環境配慮形

F/UTP 4P 単線ケーブル

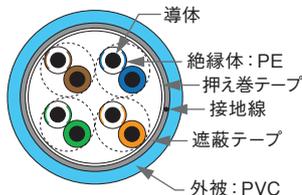
一括遮蔽シールド

MICE等級E₂適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



色記号	SB	GG	GY	IV	BL	OR	WH	YW	RD	DG	PK	PU	BR	BK
色	水	若草	灰	象牙	青	橙	白	黄	赤	緑	桃	紫	茶	黒
在庫	○									△				

[推奨RJ45モジュラープラグ]

・NSP524-S (P.46参照)

CC-Link IE Field

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSEDT-S (□□)	AWG24	全14色(上記表)	6.7	45	300m	フリーコイル	○	
0.5-4P EM-NSEDT-S (□□)	AWG24	水(SB)	6.7	45	300m	フリーコイル		環境配慮形

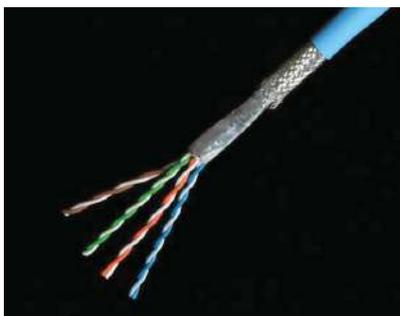
※(□□)には外被色が入ります。

SF/UTP 単線ケーブル

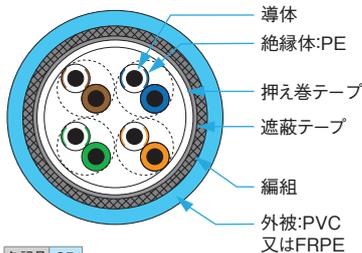
編組付き2重シールド

MICE等級E₃適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



色記号	SB
色	水

[推奨RJ45モジュラープラグ]

・NSP524-S (P.46参照)

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSEDT-SB (□□)	AWG24	水(SB)	6.8	56	300m	ドラム		
0.5-4P EM-NSEDT-SB (□□)	AWG24	水(SB)	6.8	56	300m	ドラム		環境配慮形

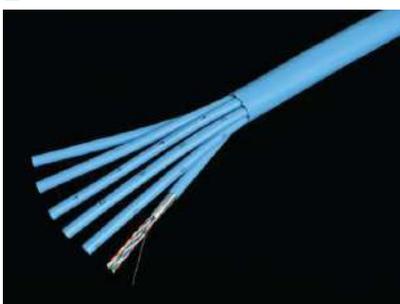
※(□□)には外被色が入ります。

F/UTP 24P インナーシースケーブル

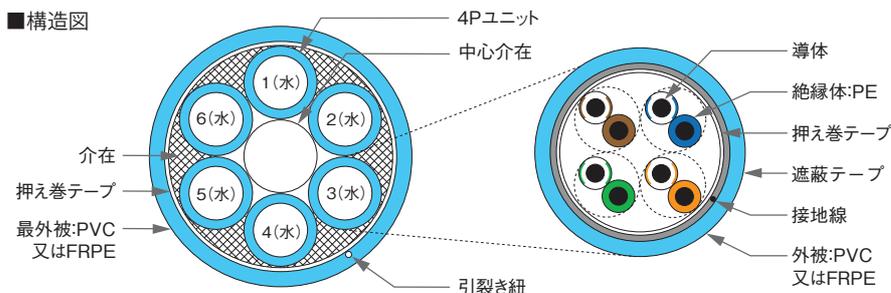
一括遮蔽シールド

MICE等級E₂適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



型式・品名	対数	導体サイズ	展開色	最外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(kg/mm)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-24P (IS) NSEDT-S (No.)	16対	AWG24	水(SB)	21.4	6.7	370	300m	ドラム	受注生産	
0.5-24P (IS) EM-NSEDT-S (No.)	24対	AWG24	水(SB)	21.4	6.7	370	300m	ドラム	受注生産	環境配慮形、FRPE

Cat.5e Solutions

- 「NSEDT」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のUTPケーブルです。
- 外被は非鉛PVC、環境配慮形は難燃ポリエチレン (FRPE) を使用しています。

F/UTP 8P マルチラインケーブル

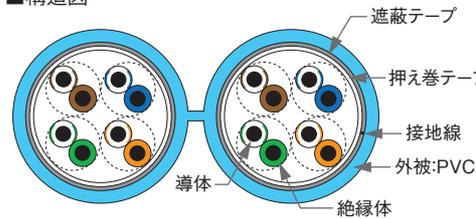
一括遮蔽シールド

MICE等級E₂適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



- ・メガネ型8Pケーブル [推奨RJ45モジュラープラグ]
- ・NSP524-S (P.46参照)

色記号 SB
色 水

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.5-4P×2 NSEDT-S (□□)	AWG24	水 (SB)	6.7×13.6	90	300m	ドラム		

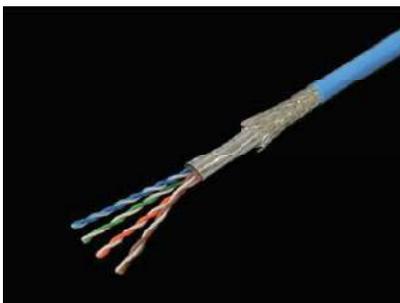
※ (□□) には外被色が入ります。

SF/UTP 4P 撚線ケーブル

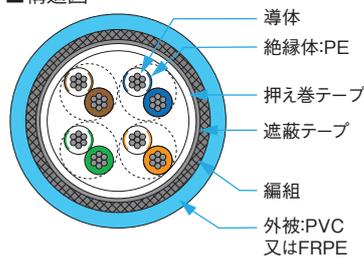
編組付き2重シールド

MICE等級E₃適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



- ・SF/UTP 編組付き2重シールド仕様
 - ・導体 0.17/7 mm (AWG26) 仕様
 - ・弊社シールドパッチコード標準仕様品
- [推奨RJ45モジュラープラグ]
- ・NSP524-S (P.46参照)

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
4P NSEDT-PC-SB (□□)	AWG26	水 (SB)	6.2	43	200m	箱	○	
4P EM-NSEDT-PC-SB (□□)	AWG26	水 (SB)	6.2	43	200m	箱		環境配慮形

※ (□□) には外被色が入ります。

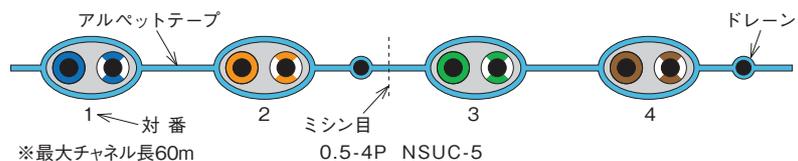
アンダーカーペットケーブル (100BASE-TX用)

PoE/PoE + 対応



- ・ Cat.5 (100BASE-TX) に適合

■構造図



型式・品名	商品内容	展開色	仕上り厚 (mm)	仕上り幅 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準長	荷姿	在庫	備考
0.5-4P NSUC-5	0.5mm 4対	水 (SB)	1.9	27.0	5	50・100m	リール巻	○	

- 加工例はAssembly加工品 (P.40～)に掲載しています。

Cat.5e U/UTP パッチコード

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



NSED-T-PC-MP4N-L

NSED-T-MP4N-L* □□/NSED-T-PC-MP4N-L* □□ (15色)

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

EM-NSED-T-MP4N-L* □□/EM-NSED-T-PC-MP4N-L* □□ (14色)

色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	展開色	外径 (mm)
NSED-T-MP4N-L* □□ *結線種別	AWG24 単線 U/UTP	全15色 (上記表)	5.2
NSED-T-PC-MP4N-L* □□ *結線種別	AWG24 撚線 U/UTP	全15色 (上記表)	5.8
EM-NSED-T-MP4N-L* □□ *結線種別	AWG24 単線 U/UTP 環境配慮形	全14色 (上記表)	5.2
EM-NSED-T-PC-MP4N-L* □□ *結線種別	AWG24 撚線 U/UTP 環境配慮形	全14色 (上記表)	5.8

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.43の結線名 がそれぞれ入ります。

Cat.5e シールドパッチコード

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



NSED-T-S-MP4N-L

色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	展開色	外径 (mm)
NSED-T-S-MP4N-L* □□ *結線種別 CC-Link IE Field	AWG24 単線 F/UTPシールド	全14色 (上記表)	6.7
NSED-T-PC-SB-MP4N-L* □□ *結線種別	AWG26 撚線 SF/UTP 編組付き2重シールド	水 (SB)	6.2

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.43の結線名 がそれぞれ入ります。

細径 Cat.5e U/UTPパッチコード (AWG28)

PoE/PoE + 対応



SPE-PC-L

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)
SPE-L* □□ *結線種別	U/UTP 単線	AWG28	水 (SB)	3.8
SPE-PC-L* □□ *結線種別	U/UTP 撚線	AWG28	全15色 (上記表)	3.8
EM-SPE-PC-L* □□ *結線種別	U/UTP 撚線 環境配慮形	AWG28	水 (SB)	3.8

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.43の結線名 がそれぞれ入ります。

※4Pair PoE対応、IDCプラグをご希望の際は、営業担当までご相談ください。

細径 Cat.5e SF/UTPパッチコード (AWG28)

PoE/PoE + 対応



SPE-PC-SB-L

色記号	SB
色	水

CC-Link IE Field

型式・品名	仕様	展開色	外径 (mm)
SPE-PC-SB-L* □□ *結線種別 B	AWG28 撚線 SF/UTP 編組付き2重シールド	水 (SB)	5.0

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.43の結線名 がそれぞれ入ります。

※4Pair PoE対応、IDCプラグをご希望の際は、営業担当までご相談ください。

Cat.5e Solutions

- Cat.5e配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材(P.44～)をご参照ください。

パッチパネルキット NSPPシリーズ

UL94 V-0

製品概要

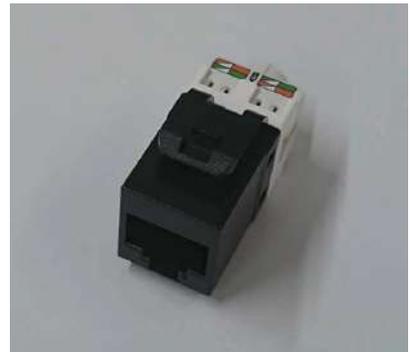
- ・ケーブルマネジメント固定枠付き
 - ・カラーアイコンの取付けが可能
 - ・6ポートプレートタイプ
 - ・M5ネジ(黒)添付
 - ・NSJ5EBK 24 個
- ・ケーブルマネジメント固定枠付き
 - ・カラーアイコンの取付けが可能
 - ・6ポートプレートタイプ(テブラ幅9mm)
 - ・M5ネジ(黒)添付
 - ・NSJ5EBK 48 個



NSPPH24BK-5EKIT



NSPPH2U48BK-5EKIT



NSJ5EBK (P.44掲載)

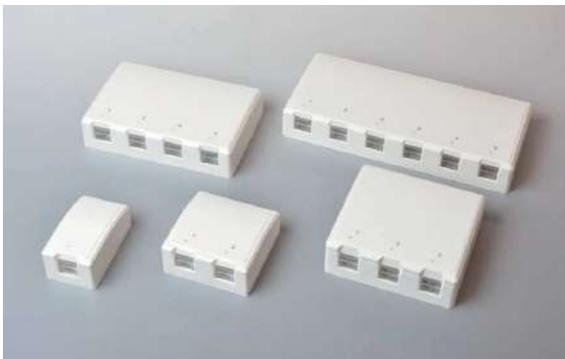
仕様	ユニットポート	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
		型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.5e 1U水平パッチパネル キット	1U24Port	*単品の組み合わせにてご用意ください 1U24port パッチパネル RMPPH-24BK-S (P.48参照) RJ45モジュラージャック NSJ5-S (P.45参照)		NSPPH24BK-5EKIT	セット
Cat.5e 2U水平パッチパネル キット	2U48Port			NSPPH2U48BK-5EKIT	セット

ローゼットボックスキット NSBOXシリーズ

UL94 V-0

製品概要

- ・モジュラージャック(NSJ5EOW)キット品
- ・ポート番号のシルク印刷入り(1ポート除く)
- ・ラベル貼り位置決めライン入り
- ・透明シャッター付
- ・マグネット付



仕様	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
	型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.5e 1個口 ローゼットボックスキット	*単品の組み合わせでのご用意ください ローゼットボックス NSBOXシリーズ (P.52参照) RJ45モジュラージャック NSJ5-S-KEY (P.45参照)		NSBOX1L-5EKIT	セット
Cat.5e 2個口 ローゼットボックスキット			NSBOX2-5EKIT	セット
Cat.5e 3個口 ローゼットボックスキット			NSBOX3-5EKIT	セット
Cat.5e 3個口 深型 ローゼットボックスキット			NSBOX3L-5EKIT	セット
Cat.5e 4個口 ローゼットボックスキット			NSBOX4-5EKIT	セット
Cat.5e 4個口 深型 ローゼットボックスキット			NSBOX4L-5EKIT	セット
Cat.5e 6個口 ローゼットボックスキット			NSBOX6-5EKIT	セット

ローゼットボックスのサイズ等はP.52にてご確認ください。

- Cat.5e配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材(P.44～)をご参照ください。

自動開閉シャッター付きアダプタキット SHシリーズ

UL94 V-0

製品概要

- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
- ・ モジュージャック (NSSHJ5EOW) キット品



NSJISOW-SHJ5EKIT

RJ45プラグの挿抜とともにシャッターが開閉するシャッター付きモジュージャック仕様

オフホワイト色

パッチコードの挿抜機会が多い環境に最適

※JISアダプタの展開色はP.7をご参照ください。

[成端ツール]

- ・ NSTOOLA (P.54参照)



NSCAP-90D (OW)



NSCAP-90D (OW) 実装例

仕様	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
	型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.5e シャッタージャック付きJISアダプタキット	—	—	NSJISOW-SHJ5EKIT	セット
横出しキャップ *ジャック本体、JISアダプタは付属しません。	—	—	NSCAP-90D (OW)	10個/袋

JISアダプタキット NSJISシリーズ

UL94 V-0

製品概要

- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
- ・ NSJIS5EOW × 1個
- ・ モジュージャック (NSJ5EOW) キット品
- ・ NSJ5EOW × 1個



NSJISOW-5EKIT

オフホワイト色

※他色をご希望の場合は、下記の組み合わせにてご用意ください。

モジュージャック: NSJ5□□ (P.44参照)

JISアダプタ: NSJIS5□□ (P.53参照)

※シールド仕様をご希望の場合は、

下記の組み合わせにてご用意ください。

モジュージャック: NSJ5-S-KEY (P.45参照)

JISアダプタ: NSJIS5□□ (P.53参照)

[成端ツール]

- ・ NSTOOLA (P.54参照)

仕様	シールド(STP)		シールドなし(UTP)	
	型式・品名	梱包単位	型式・品名	梱包単位
Cat.5e JISアダプタキット	*単品の組み合わせにてご用意ください		NSJISOW-5EKIT	セット

Cat.5e Solutions

- Cat.5e配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリ製品はNICSys配線部材(P.44～)をご参照ください。

RJ45モジュージャック NSJシリーズ

UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください

NSJ5E□□

製品概要

- ・ AWG24 Cat.5e対応モジュージャック
- ・ 適用外径:6.7mm以下
- ・ キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接
- ・ 標準色:7色(その他の色は受注生産となりますので営業担当までご相談ください)

色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○

品名・型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ5E□□	Cat.5e (AWG24)	6.7mm以下	上記表	1個	—
NSJ5EOW-90D	Cat.5e (AWG24)	6.7mm以下	オフホワイト	1個	90°横出しジャック

RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ

UL LISTED

UL94 V-0

耐久性の高いラビットラッチ®シリーズです。圧着工具とニッパーのみで施工が可能です。



NSP524 2ピース



RLP5E88



NSP524-S

品名・型式	適用ケーブル外径	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP524	φ4.8mm~5.9mm	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	ブーツなし
NSP524B	φ4.8mm~5.9mm	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	スリムブーツ付き

品名・型式	適用ケーブル外径	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
RLP5E88	φ4.8mm~5.9mm	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	ブーツなし
RLP5E88B	φ4.8mm~5.5mm	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	スリムブーツ付き

※RLP5E88Bは、外径が5.5mmを超えるケーブルの場合、ブーツの取付けができません。

ご使用の際はご注意ください。(4P NSEDT-PC、4P EM-NSEDT-PC、0.5-4P NSEDT-RPにはブーツの取付けができません。)

品名・型式	適用ケーブル	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP524-S	φ6.5mm~6.9mm	AWG26~AWG23 単線および撚線	○	100個	箱	シールド・ブーツなし

CC-Link IE Field

※施工の際は、圧着工具「NST88」(P.54掲載)をご使用ください。

- 下記の適合表は配線部材の選定時にご参考ください。

適合表

型式・品名	掲載 ページ	RJ45 STP (シールド) モジュラージャック NSJ5-S / NSJ5-S-KEY	RJ45 UTP (非シールド) モジュラージャック NSJ5E	RJ45 UTP (非シールド) SHシリーズ モジュラージャック NSSHJ5E	RJ45 STP (シールド) モジュラープラグ NSP524-S	RJ45 UTP (非シールド) モジュラープラグ NSP524 / NSP524B RLP5E88	RJ45 UTP (非シールド) モジュラープラグ RLP5E88B
PVC被覆							
0.5-4P NSEDТ (□□)	26		○	○		○	○
0.5-4P NSEDТ-PC □□	26		○	○		○	-
0.5-4P NSEDТ-FT-■ (□□) *■:A or B	26		○	○		○ *NSP524B不可	-
0.5-4P×2 NSEDТ (□□)	27		○	○		○	○
0.5-12P (IS) NSEDТ (No.)	27		○	○		○	○
0.5-16P (IS) NSEDТ (No.)	27		○	○		○	○
0.5-24P (IS) NSEDТ (No.)	27		○	○		○	○
0.5-4P NSEDТ-RP (□□)	28		○	○		○	-
0.5-4P NSEDТ-LAP	28		○	○		○	○
0.5-4P NSEDТ-LAP-SS	28		○	○		○	○
0.5-24P (IS) NSEDТ-LAP (No.)	28		○	○		○	○
0.5-4P NSEDТ-S (□□)	29	○			○		
0.5-4P NSEDТ-SB (□□)	29	○			○		
0.5-24P (IS) NSEDТ-S (No.)	29	○			○		
0.5-4P×2 NSEDТ-S (□□)	30	○			○		
0.5-4P NSEDТ-PC-SB □□	30	○			○		
0.5-4P NSEDТ-S-LAP	28	○			○		
0.5-4P NSEDТ-S-LAP-SS	28	○			○		
環境配慮形							
0.5-4P EM-NSEDТ (□□)	26		○	○		○	○
0.5-4P EM-NSEDТ-PC □□	26		○	○		○	-
0.5-4P×2 EM-NSEDТ (□□)	27		○	○		○	○
0.5-12P (IS) EM-NSEDТ (No.)	27		○	○		○	○
0.5-16P (IS) EM-NSEDТ (No.)	27		○	○		○	○
0.5-24P (IS) EM-NSEDТ (No.)	27		○	○		○	○
0.5-4P EM-NSEDТ-EMLAP-FR	28		○	○		○	○
0.5-4P EM-NSEDТ-EMLAP-FR-SSF	28		○	○		○	○
0.5-4P EM-NSEDТ-S (□□)	29	○			○		
0.5-4P EM-NSEDТ-SB (□□)	29	○			○		
0.5-24P (IS) EM-NSEDТ-S (No.)	29	○			○		

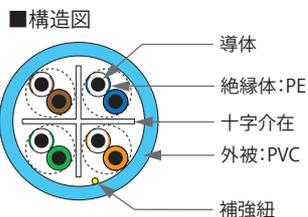
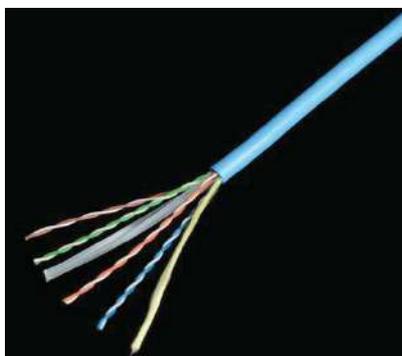
※ (□□) には外被色が入ります。

細径LAN Solutions Smart60

- ANSI/TIA-568.2-D Cat.6規格に適用する細径LANケーブルのラインナップです。
- チャンネル最大長:60m
- IEEE802.3at対応(PoE/PoE+)

Cat.6 U/UTP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE+ 対応



補強紐入りで引張りに強く、安心施工
 単線:ケーブル外径34%減、重量比55%減
 撚線:ケーブル外径32%減、重量比50%減
 チャンネル最大長60m

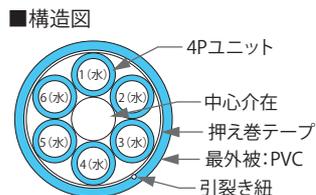
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒
在庫	○													

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.3-4P SPG6(□□)	AWG28	全14色(上記表)	4.1	17	300m	フリーコイル	○	

※(□□)には外被色が入ります。

Cat.6 U/UTP 多対ケーブル

PoE/PoE+ 対応



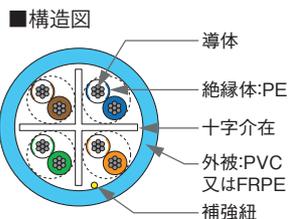
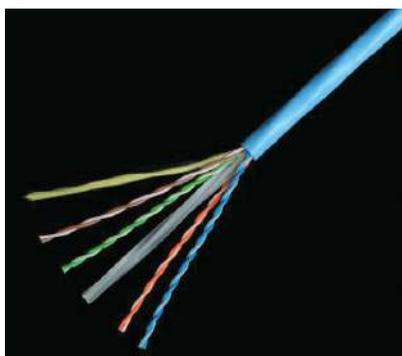
ケーブル断面積比 30%減、重量比 52%減
 チャンネル最大長60m

※()内の文字はインナーシースの色を示す。

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.3-24P (IS) SPG6 (No.)	AWG28	水(SB)	13.5	4.1	146	300m	ドラム	○	

Cat.6 U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE+ 対応



パッチコードに適した撚線ケーブル

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
4P SPG6-PC-B(□□)	AWG28	全15色(上記表)	4.1	17	200m	箱	○	
4P EM-SPG6-PC-B(□□)	AWG28	水(SB)	4.1	17	200m	箱		環境配慮形

※(□□)には外被色が入ります。

- ANSI/TIA-568.2-D Cat.6規格に適用する細径LAN配線部材のラインナップです。
- *ANSI/TIA-568.2-Dでは細径ケーブルを使用した水平ケーブルについて定義されていません。

Cat.6 U/UTP 細径パッチコード

PoE/PoE+ 対応



SPG6-PC-L

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)
SPG6-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 単線 スリムブーツ付き	AWG28	水 (SB)	4.1
SPG6-PC-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 撚線 スリムブーツ付き	AWG28	15色 (上記表)	4.1
EM-SPG6-PC-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 撚線 スリムブーツ付き 環境配慮形	AWG28	水 (SB)	4.1

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

※4Pair PoE対応、IDCプラグをご希望の際は、営業担当までご相談ください。

Cat.6 AWG28 RJ45モジュージャック NSJシリーズ

UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを
差し込まないでください

NSJ628□□

製品概要

- ・ AWG28 細径Cat.6対応モジュージャック
- ・ 適用ケーブル:0.3-□P SPG6 (Cat.6) シリーズ
- ・ キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接
- ・ 標準色:7色

色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフ ホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○



左からOW、BK、BL、DG、RD、YW、OR

品名・型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ628□□	Cat.6 (AWG28)	4.3mm以下	上記表	1個	-

細径 AWG28 RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ

UL LISTED

UL94 V-0



NSP28B

- ・ Cat.6 / Cat.5e 共用
- ・ AWG28 RJ45モジュラープラグ

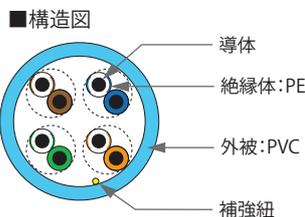
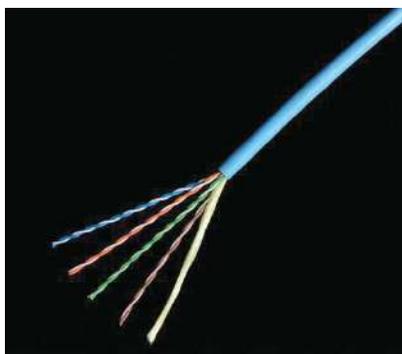
カテゴリ	適用ケーブル	型式・品名	在庫	出荷単位	備考
AWG28 細径Cat.6 細径Cat.5e	0.3-4P SPG6、4P SPG6-PC、 4P EM-SPG6-PC、 0.3-4P SPE、4P SPE-PC、 4P EM-SPE-PC	NSP28	○	100個	ブーツ無
		NSP28B	○	100個	ブーツ付

細径LAN Solutions Smart60

- ANSI/TIA-568.2-D Cat.5e規格に適用する細径LANケーブルのラインナップです。
- チャネル最大長:60m
- IEEE802.3at対応(PoE/PoE +)

Cat.5e U/UTP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE + 対応



補強紐入りで引張りに強く、安心施工
 単線:ケーブル外径27%減、重量比50%減
 撚線:ケーブル外径35%減、重量比57%減
 チャネル最大長60m

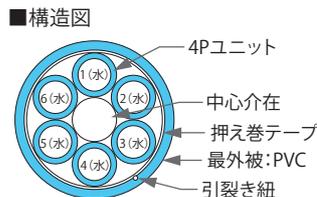
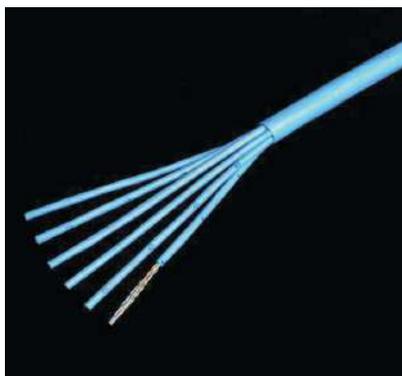
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒
在庫	○													

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.3-4P SPE(□□)	AWG28	全14色(上記表)	3.8	15	300m	フリーコイル	○	

※(□□)には外被色が入ります。

Cat. 5e U/UTP 多対ケーブル

PoE/PoE + 対応



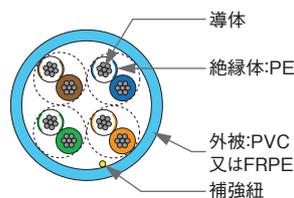
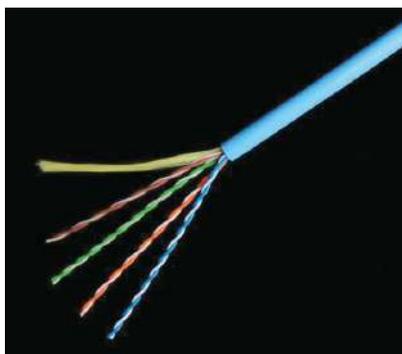
ケーブル断面積比 27%減、重量比 38%減
 チャネル最大長60m

※()内の文字はインナーシースの色を示す。

型式・品名	対数	導体サイズ	展開色	外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
0.3-16P (IS) SPE (No.)	16対	AWG28	水(SB)	10.0	3.8	85	300m	ドラム		
0.3-24P (IS) SPE (No.)	24対	AWG28	水(SB)	12.4	3.8	127	300m	ドラム	○	

Cat.5e U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE + 対応



色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	ろす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
4P SPE-PC(□□)	AWG28	全15色(上記表)	3.8	15	200m	箱	○	
4P EM-SPE-PC(□□)	AWG28	水(SB)	3.8	15	200m	箱		環境配慮形

※(□□)には外被色が入ります。

- ANSI/TIA-568.2-D Cat.5e規格に適用する細径LANケーブルのラインナップです。
- *ANSI/TIA-568.2-Dでは細径ケーブルを使用した水平ケーブルについて定義されていません。

Cat.5e U/UTP 細径パッチコード

PoE/PoE + 対応



SPE-PC-L

SPE-PC-L □□

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)
SPE-L* □□ *結線種別	U/UTP 単線	AWG28	水(SB)	3.8
SPE-PC-L* □□ *結線種別	U/UTP 撚線	AWG28	全15色(上記表)	3.8
EM-SPE-PC-L* □□ *結線種別	U/UTP 撚線 環境配慮形	AWG28	水(SB)	3.8

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

※4Pair PoE対応、IDCプラグをご希望の際は、営業担当までご相談ください。

Cat.5e AWG28 RJ45モジュージャック NSJシリーズ

UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください

NSJ628OW

製品概要

- ・ AWG28 細径Cat.5e対応モジュージャック
- ・ 適用ケーブル:0.3-□□P SPE(Cat.5e)シリーズ
- ・ キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接
- ・ 標準色:7色

色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○

品名・型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ528□□	Cat.5e (AWG28)	4.3mm以下	上記表	1個	-

左から OW、BK、BL、DG、RD、YW、OR

細径 AWG28 RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ

UL LISTED

UL94 V-0



NSP28B

- ・ Cat.6 / Cat.5e 共用
- ・ AWG28 RJ45モジュラープラグ

カテゴリ	適用ケーブル	型式・品名	在庫	出荷単位	備考
AWG28 細径Cat.6 細径Cat.5e	0.3-4P SPG6、4P SPG6-PC、 4P EM-SPG6-PC、	NSP28	○	100個	ブーツ無
	0.3-4P SPE、4P SPE-PC、 4P EM-SPE-PC	NSP28B	○	100個	ブーツ付

- 代表的な加工例一覧です。
- * 結線種別はP.43にてご確認ください。

LAN ASS'Y製品

Cat.6A パッチコード



SPG6-PC-10G-SB-L

色記号	SB	BL	RD	WH	YW
色	水	青	赤	白	黄

色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	Cat.6A, SF/UTP、撚線	AWG26	全5色(上記表)	6.3	編組付き2重シールド
NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□ *結線種別 B	Cat.6A, U/UTP、撚線	AWG26	全5色(上記表)	6.3	アース処理なし
SPG6-PC-10G-SB-L* □□ *結線種別 SCB	細径 Cat.6A SF/UTP、撚線	AWG28	全14色(上記表)	5.5	編組付き2重シールド
SPG6-PC-10G-WARP-L* □□ *結線種別 SCB	細径 Cat.6A U/UTP、撚線	AWG28	全14色(上記表)	5.0	非シールド

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6 パッチコード



NSGDT6-PC-MP4N-L

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
NSGDT6-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	Cat.6, U/UTP、単線	AWG24	全15色(上記表)	6.2	スリムブーツ付き
NSGDT6-PC-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	Cat.6, U/UTP、撚線	AWG24	全15色(上記表)	6.0	スリムブーツ付き
SPG6-PC-L* □□ *結線種別 B	細径 Cat.6, U/UTP、撚線	AWG28	全15色(上記表)	4.1	スリムブーツ付き

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.5e パッチコード



SPE-PC-L

NSED-T-MP4N-L □□/NSED-T-PC-MP4N-L □□/SP-E-PC-L □□(15色)

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
NSED-T-MP4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e, U/UTP、単線	AWG24	全15色(上記表)	5.2	
NSED-T-PC-MP4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e, U/UTP、撚線	AWG24	全15色(上記表)	5.8	
SP-E-PC-L* □□ *結線種別	細径 Cat.5e, U/UTP、撚線	AWG28	全15色(上記表)	3.8	
NSED-T-PC-SB-L* □□ *結線種別 B	Cat.5e, SF/UTP、撚線	AWG26	水(SB)	6.2	編組付き 2重シールド
SP-E-PC-SB-L* □□ *結線種別 B	細径 Cat.5e, SF/UTP、撚線	AWG28	水(SB)	5.0	編組付き 2重シールド

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

モジュラープラグ加工例(弊社標準加工)

Cat.6A 単線ケーブル



IDCプラグ

NSGDT6-10G-S-FM45-L

Cat.6A 撚線ケーブル



IDCプラグ

NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L

Cat.6A細径 SF/UTP



ラビットラッチ®

SPG6-PC-10G-SB-L

Cat.6 U/UTP



ラビットラッチ®

NSGDT6-PC-MP4N-L

Cat.6細径 U/UTP



ラビットラッチ®

SPG6-PC-L

Cat.5e F/UTP



ラビットラッチ®

NSED-T-S-MP4N-L

Cat.5e U/UTP



ラビットラッチ®

NSED-T-PC-MP4N-L

Cat.5e細径 U/UTP



ラビットラッチ®

SPE-PC-L

- ラビットラッチ®は日本製線が取得したモジュラープラグの商標です。
- 一覧表に記載がない仕様の場合はお問い合わせください。

Cat.5e モジュラージャック付コード



NSEDT-MP4N/MJ4N-L

NSEDT-MP4N/MJ4N-L □□ (15色)													NSEDT-S-MP4N/MJ4N-L □□ (4色)							
色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK	色記号	SB	GG	GY	IV
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒	色	水	若草	灰	象牙

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
NSEDT-MP4N/MJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e、U/UTP、 単線	AWG24	全15色 (上記表)	5.2	
NSEDT-S-MP4N/MJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e、F/UTP、 単線	AWG24	標準4色 (上記表)	6.7	シールド仕様

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

情報コンセント付コード



NSEDT-MP4N/OMJ4N-L

NSEDT-MP4N/OMJ4N-L □□/NSGDT6-MP4N/OMJ4N-L □□ (15色)															
色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
NSEDT-MP4N/OMJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e、U/UTP、 単線	AWG24	全15色 (上記表)	5.2	1個口情報コンセント
NSEDT-WMP4N/OMJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e、U/UTP、 単線	AWG24	水(SB)	5.2*11.0	メガネ型8Pケーブル、 2個口情報コンセント
NSGDT6-MP4N/OMJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.6、U/UTP、 単線	AWG24	全15色 (上記表)	6.2	1個口情報コンセント
NSGDT6-WMP4N/OMJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.6、U/UTP、 単線	AWG24	水(SB)	6.1*12.5	メガネ型8Pケーブル、 2個口情報コンセント

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

110パッチコード



NSEDT-PC-110P4-L

NSHDT-PC-110P2-L □□/ NSHDT-PC-110P2/MP2-L □□ (4色)				NSEDT-PC-110P4-L □□/ NSEDT-PC-110P4-L □□ (15色)																
色記号	SB	WH	GY	IV	色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	白	灰	象牙	色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
NSHDT-PC-110P2-L* □□	Cat.5、U/UTP、 撚線	AWG24	全4色 (上記表)	5.0	両端110コネクタ、 2対結線
NSHDT-PC-110P2/MP2-L* □□	Cat.5、U/UTP、 撚線	AWG24	全4色 (上記表)	5.0	110コネクタ/ RJ45プラグ、2対結線
NSEDT-PC-110P4-L* □□	Cat.5e、U/UTP、 撚線	AWG24	全15色 (上記表)	5.8	両端110コネクタ、 4対結線
NSEDT-PC-110P4-L* □□	Cat.5e、U/UTP、 撚線	AWG24	全15色 (上記表)	5.8	110コネクタ/ RJ45プラグ、4対結線

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

電話対応パッチコード



NSEDT-I/MP4N-L

NSHDT-PC-T2-L □□/ NSHDT-PC-T2/M2N-L □□ (4色)				NSEDT-PC-I4-L □□/ NSEDT-PC-I4/MP4N-L □□ (15色)																
色記号	SB	WH	GY	IV	色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	白	灰	象牙	色	水	うす水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
NSHDT-PC-T2-L* □□	Cat.5、U/UTP、 撚線	AWG24	全4色 (上記表)	5.0	両端RJ11プラグ
NSHDT-PC-T2/M2N-L* □□	Cat.5、U/UTP、 撚線	AWG24	全4色 (上記表)	5.0	RJ11プラグ/ RJ45プラグ
NSEDT-PC-I4-L* □□	Cat.5、U/UTP、 撚線	AWG24	全15色 (上記表)	5.8	両端RJ48プラグ
NSEDT-PC-I4/MP4N-L* □□	Cat.5、U/UTP、 撚線	AWG24	全15色 (上記表)	5.8	RJ48プラグ/ RJ45プラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.43の結線名がそれぞれ入ります。

TELCOコネクタケーブル(チャンプコネクタ付きケーブル)



NS-25P-B25-PR-(TL)-L

型式・品名	商品内容	コード	外被色
NS-16P-B25-○○-L(△△)	電話対応 16対 両端50極チャンプコネクタ付ケーブル	0.5-16 NS	象牙
NS-16P-S25-○-L(△)	電話対応 16対 片端50極チャンプコネクタ付ケーブル	0.5-16 NS	象牙
NS-25P-B25-○○-L(△△)	電話対応 25対 両端50極チャンプコネクタ付ケーブル	0.5-25 NS	象牙
NS-25P-S25-○-L(△)	電話対応 25対 片端50極チャンプコネクタ付ケーブル	0.5-25 NS	象牙
NS-S-25P-B25-○○-L(△△)	電話対応 25対 両端50極チャンプコネクタ付シールドケーブル	0.5-25 NS-S	象牙
NS-S-25P-S25-○-L(△)	電話対応 25対 片端50極チャンプコネクタ付シールドケーブル	0.5-25 NS-S	象牙

※○○にはコネクタ種別、()にはコネクタ角度が入ります。
※Lには条長がm単位で入ります

パッチコードの型名解説

Cat.5e対応 4対 撚線

両端RJ45プラグ付コード

568B結線 プーツ付ラベル付 チューブ付 回転ラベル付

例

NSEDT-PC - MP 4 N (/) - L SB 568B B L M KL

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

① ケーブル種別	単線: NSEDT、NSGDT6 撚り線: NSEDT-PC、NSGDT6-PC 他
② コネクタ種別	MP: RJ45 I: RJ48 T: RJ11 110P: 110コネクタ …など
③ ケーブル対数	2: 2対 4: 4対
④ コネクタメーカー種別	N: 日本製線 P: PANDUIT SL: CommScope R: R&M ()内は両端に異なるコネクタを付ける場合に使用。
⑤ コード長	単位 (m)
⑥ ケーブル色	各ケーブル種別の外被色をご指定ください
⑦ 結線方法	結線方法を参照し、必ずご指定ください
⑧ ブーツ	B: ブーツ付 SCB: スリムブーツ(ブーツ無の場合空欄)
⑨ PDLラベル	L: 両端ラベル LS: 片端ラベル(ラベル無の場合空欄)
⑩ マークチューブ	M: 両端チューブ MS: 片端チューブ(マークチューブ無の場合空欄)
⑪ 回転ラベル	KL: 両端回転ラベル KLS: 片端回転ラベル(回転ラベル無の場合空欄)

Telecoコネクタケーブルの型名解説

電話対応 25対 両端50極チャンプコネクタ付ケーブル

オス

T型

例

NS - 25P - B 25 - PP - L (TT)

①

②

③

④

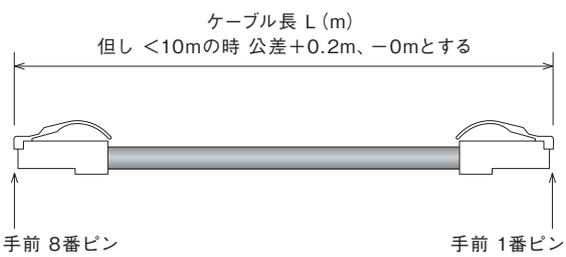
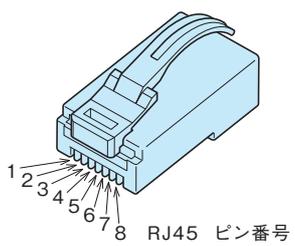
⑤

⑥

⑦

① ケーブル種別	NS: 電話用								
② ケーブル対数	16P: 16対 25P: 25対								
③ 取り付け	B: 両端 S: 片端 <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td></td> <td>両端</td> <td>片端</td> </tr> <tr> <td>電話用</td> <td>B</td> <td>S</td> </tr> </table>		両端	片端	電話用	B	S		
	両端	片端							
電話用	B	S							
④ コネクタPin数	25: 50極コネクタ 18: 36極コネクタ								
⑤ コネクタ種別	P: PLUG(オス) R: RECEPTACLE(メス) <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>両端</td> <td>PP</td> <td>RR</td> <td>PR</td> </tr> <tr> <td>片端</td> <td>P</td> <td>R</td> <td></td> </tr> </table>	両端	PP	RR	PR	片端	P	R	
両端	PP	RR	PR						
片端	P	R							
⑥ ケーブル長	単位 (m)								
⑦ コネクタ角度	L: 90°型 T: 180°型 <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>両端</td> <td>LL</td> <td>TT</td> <td>TL</td> </tr> <tr> <td>片端</td> <td>L</td> <td>T</td> <td></td> </tr> </table>	両端	LL	TT	TL	片端	L	T	
両端	LL	TT	TL						
片端	L	T							

・表記の下線部が型式に入ります。*T568B ストレートの場合、568B が型式に入ります。



T568A ストレート			
568A		568A	
白/緑	1	1	白/緑
緑	2	2	緑
白/橙	3	3	白/橙
青	4	4	青
白/青	5	5	白/青
橙	6	6	橙
白/茶	7	7	白/茶
茶	8	8	茶

T568B ストレート			
568B		568B	
白/橙	1	1	白/橙
橙	2	2	橙
白/緑	3	3	白/緑
青	4	4	青
白/青	5	5	白/青
緑	6	6	緑
白/茶	7	7	白/茶
茶	8	8	茶

クロス結線例 (568B/A)			
568A		568B	
白/緑	1	1	白/橙
緑	2	2	橙
白/橙	3	3	白/緑
青	4	4	青
白/青	5	5	白/青
橙	6	6	緑
白/茶	7	7	白/茶
茶	8	8	茶

1000BASE-T IEEE802.3ab (568A-T クロスオーバー)			
568A		-	
白/緑	1	1	白/橙
緑	2	2	橙
白/橙	3	3	白/緑
青	4	4	白/茶
白/青	5	5	茶
橙	6	6	緑
白/茶	7	7	青
茶	8	8	白/青

1000BASE-T IEEE802.3ab (568B-T クロスオーバー)			
568B		-	
白/橙	1	1	白/緑
橙	2	2	緑
白/緑	3	3	白/橙
青	4	4	白/茶
白/青	5	5	茶
緑	6	6	橙
白/茶	7	7	青
茶	8	8	白/青

1000BASE-TX TIA/EIA-854 (568A-TX クロスオーバー)			
568A		-	
白/緑	1	1	白/橙
緑	2	2	橙
白/橙	3	3	白/緑
青	4	4	茶
白/青	5	5	白/茶
橙	6	6	緑
白/茶	7	7	白/青
茶	8	8	青

1000BASE-TX TIA/EIA-854 (568B-TX クロスオーバー)			
568B		-	
白/橙	1	1	白/緑
橙	2	2	緑
白/緑	3	3	白/橙
青	4	4	茶
白/青	5	5	白/茶
緑	6	6	橙
白/茶	7	7	白/青
茶	8	8	青

ロールオーバー (コンソール)			
568B		-	
白/橙	1	1	茶
橙	2	2	白/茶
白/緑	3	3	緑
青	4	4	白/青
白/青	5	5	青
緑	6	6	白/緑
白/茶	7	7	橙
茶	8	8	白/橙

USOC (両端RJ45)			
USOC		USOC	
-	1	1	-
-	2	2	-
白/橙	3	3	白/橙
青	4	4	青
白/青	5	5	白/青
橙	6	6	橙
-	7	7	-
-	8	8	-

USOC (両端RJ11)			
USOC		USOC	
-	1	1	-
白/橙	2	2	白/橙
青	3	3	青
白/青	4	4	白/青
橙	5	5	橙
-	6	6	-

RJ11-RJ45 2対			
RJ11		RJ45	
-	1	1	-
白/橙	2	2	-
青	3	3	白/橙
白/青	4	4	青
橙	5	5	白/青
-	6	6	橙
-	-	7	-
-	-	8	-

110コネクタ-RJ45 4対			
110側		568A	568B
白/青	1	1	白/緑
青	2	2	緑
白/橙	3	3	白/橙
橙	4	4	青
白/緑	5	5	白/青
緑	6	6	橙
白/茶	7	7	白/茶
茶	8	8	茶

110コネクタ-RJ45 2対			
110側		RJ45	
白/青	1	1	白/青
青	2	2	青
白/橙	3	3	白/橙
橙	4	4	-
-	5	5	-
-	6	6	橙
-	7	7	-
-	8	8	-

110コネクタ-RJ45 1対			
110側		RJ45	
白/青	1	1	-
青	2	2	-
-	3	3	-
-	4	4	青
-	5	5	白/青
-	6	6	-
-	7	7	-
-	8	8	-

NICSys配線部材

● 10GBASE-T、1000BASE-TX、1000BASE-Tなどに対応するコネクティビティ製品群です。

RJ45 モジュラージャック

NSJISシリーズ

Cat.6A モジュラージャック

POWERED by **R&M**

製品概要

- ・ AWG26-AWG22 Cat.6A対応シールドモジュラージャック
- ・ 適用ケーブル: NSGDT6-10G-S、NSGDT6-10G-SB
- ・ 一体型ストレーンリリーフを採用し簡単成端
- ・ シリアルナンバーによるトレーサビリティ追跡が可能
- ・ 単線、撚線共用(適用外径:4.5~9.0mm)



90°下出し
アタッチメント



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください

NSJ6A-S/NSJ6A-S-KEY

製品概要

- ・ AWG26-AWG22 Cat.6A対応モジュラージャック
- ・ 適用ケーブル: NSGDT6-10G-WARP
- ・ 一体型ストレーンリリーフを採用し簡単成端
- ・ シリアルナンバーによるトレーサビリティ追跡が可能
- ・ 単線、撚線共用(適用外径:4.5~9.0mm)



90°下出し
アタッチメント



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください

NSJ6A/NSJ6A-KEY

取付例) NSEL-90D

仕様	シールド(STP)	シールドなし(UTP)	梱包単位	備考
	型式・品名	型式・品名		
Cat.6A モジュラージャック	NSJ6A-S	NSJ6A	1個	RMPPパッチパネル専用
Cat.6A キーリング付きモジュラージャック	NSJ6A-S-KEY	NSJ6A-KEY	1個	NSBOX、NSJISシリーズ適用
90°出しアダプタ	NSEL-90D-S	NSEL-90D	10個	90°下出しアタッチメント

※成端ツール「NSTOOLA」(P.54掲載) / 再成端ツール「OPENINGTOOL」(P.54掲載)

Cat.6 モジュラージャック

UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを
差し込まないでください

NSJ6□□

製品概要

- ・ AWG24~AWG23 Cat.6対応モジュラージャック
- ・ 適用ケーブル: 0.5-□P NSGDT6 (Cat.6) シリーズ
- ・ キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接 ※インパクトツールは使用不可
- ・ 標準色: 7色(その他の色は受注生産となりますので営業担当までご相談ください)
- ・ 成端ツール「NSTOOLA」(P.54掲載)

色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○

型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ6□□	Cat.6 (AWG24)	6.7mm以下	全7色(上記表)	1個	—
NSJ6OW-90D	Cat.6 (AWG24)	6.7mm以下	オフホワイト	1個	90°横出しジャック

Cat.5e モジュラージャック

UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを
差し込まないでください

NSJ5E□□

製品概要

- ・ AWG24 Cat.5e対応モジュラージャック
- ・ 適用ケーブル: 0.5-□P NSEDТ (Cat.5e) シリーズ
- ・ キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接 ※インパクトツールは使用不可
- ・ 標準色: 7色(その他の色は受注生産となりますので営業担当までご相談ください)
- ・ 成端ツール「NSTOOLA」(P.54掲載)

色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○

型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ5E□□	Cat.5e (AWG24)	6.7mm以下	全7色(上記表)	1個	—
NSJ5EOW-90D	Cat.5e (AWG24)	6.7mm以下	オフホワイト	1個	90°横出しジャック

Cat.6 モジュージャック (AWG28) 細径

細径 UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください
NSJ628OW



色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○

型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ628□□	Cat.6 (AWG28)	4.3mm以下	全7色(上記表)	1個	—

製品概要

- AWG28 細径Cat.6対応モジュージャック
- 適用ケーブル: 0.3-□P SPG6 (Cat.6) シリーズ
- キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接
- 標準色: 7色
- 成端ツール「NSTOOLA」(P.54掲載)

Cat.5e モジュージャック (AWG28) 細径

細径 UL94 V-0



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください
NSJ528OW



色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙
在庫	○	○	○	○	○	○	○

型式	カテゴリ	適用外径	色	単位	備考
NSJ528□□	Cat.5e (AWG28)	4.3mm以下	全7色(上記表)	1個	—

製品概要

- AWG28 細径Cat.5e対応モジュージャック
- 適用ケーブル: 0.3-□P SPE (Cat.5e) シリーズ
- キャップへ整線し、成端ツールにて一括圧接
- 標準色: 7色
- 成端ツール「NSTOOLA」(P.54掲載)

シールドRJ45モジュージャック

Cat.6/Cat.5e シールドモジュージャック

POWERED by R&M



注) 8極8心以外のモジュラープラグを差し込まないでください
NSJ6-S/NSJ6-S-KEY

製品概要

- AWG26-AWG22 Cat.6/Cat.5e対応シールドモジュージャック
- 適用ケーブル: NSGDT6-S、NSEDT-Sシリーズ
- 一体型ストレンリリフを採用し簡単成端
- シリアルナンバーによるトレーサビリティ追跡が可能
- 単線、撚線共用

型式	カテゴリ	在庫	単位	備考
NSJ6-S	Cat.6 (STP)	○	1個	ジャック本体 (RMPPパッチパネル用)
NSJ6-S-KEY	適用外径: 4.5mm~9.0mm	○	1個	キーリング付ジャック (ローゼットボックス・JISアダプタ用)
NSJ5-S	Cat.5e (STP)	○	1個	ジャック本体 (RMPPパッチパネル用)
NSJ5-S-KEY	適用外径: 4.5mm~9.0mm	○	1個	キーリング付ジャック (ローゼットボックス・JISアダプタ用)
NSTOOLA	ジャック成端ツール	○	1個	色: 青 (P.54掲載)
OPENING TOOL	取り外し用ツール	○	1個	ジャックの再成端時に使用 (P.54掲載)

RJ11 モジュラープラグ

モジュージャック

TEL UL94 V-0



NSJ30W

製品概要

- 6極6芯モジュージャック
- 成端ツール「NSTOOLA」(P.54掲載)

カテゴリ	色	型式・品名	在庫	発注単位
Cat.3 (RJ11)	黒	NSJ3BK	○	1個
	オフホワイト	NSJ30W	○	1個

NICSys配線部材

- 10GBASE-T、1000BASE-TX、1000BASE-Tなどに対応するコネクティビティ製品群です。

RJ45 モジュラープラグ

NSPシリーズ/RLPシリーズ

現場成端用Cat.6Aモジュラープラグ

POWERED by **R&M**

UL94 V-0



製品概要

- ・ IDC結線で容易且つ確実な成端を実現
- ・ 特殊工具不要

型式・品名	導体サイズ	外径 (mm)	標準梱包	荷姿	在庫	備考
RMFM45-C6A	AWG 22~26	φ 4.5~8.0	1個	袋	○	圧着工具不要

RJ45 モジュラープラグ ラビットラッチ®シリーズ

UL LISTED

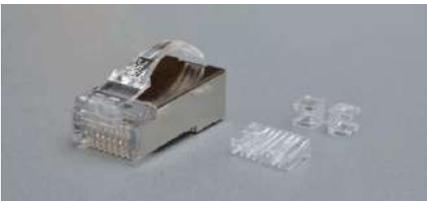
UL94 V-0

適合圧着工具: NST88 (P.54掲載)



NSP624B

品名・型式	適用ケーブル外径 (mm)	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP624	φ 5.8~6.3	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	ブーツなし
NSP624B	φ 5.8~6.3	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	スリムブーツ付き



NSP624-S

品名・型式	適用ケーブル外径 (mm)	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP624-S	φ 6.3~7.0	AWG26~AWG23 単線および撚線	○	100個	箱	シールド・ブーツなし

※Neutrik社イーサコン「NE8MC」・「NE8FDV-Y110」に対応

CC-Link IE Field



NSP524

品名・型式	適用ケーブル外径 (mm)	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP524	φ 4.8~5.9	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	ブーツなし
NSP524B	φ 4.8~5.9	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	スリムブーツ付き

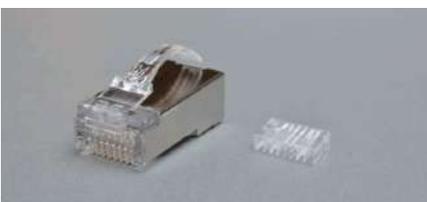


RLP5E88

品名・型式	適用ケーブル外径 (mm)	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
RLP5E88	φ 4.8~5.9	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	ブーツなし
RLP5E88B	φ 4.8~5.5	AWG24 単線および撚線	○	100個	箱	スリムブーツ付き

※RLP5E88Bは、外径が5.5mmを超えるケーブルの場合、ブーツの取付けができません。

ご使用の際はご注意ください。(4P NSEDT-PC、4P EM-NSEDT-PC、0.5-4P NSEDT-RPにはブーツの取付けができません。)



NSP524-S

品名・型式	適用ケーブル外径 (mm)	適用導体	在庫	出荷単位	梱包	備考
NSP524-S	φ 6.5~6.9	AWG26~AWG23 単線および撚線	○	100個	箱	シールド・ブーツなし

CC-Link IE Field

● コネクティビティ製品軍に最適なアクセサリ製品群です。

モジュラープラグ用ブーツ

スリムカラーブーツ

UL94 V-0



品名	適用プラグ	型式	在庫	発注単位	色
スリムカラーブーツ	NSP524 NSP624	B6.6□□	○	100個	全15色
	NSP28	B4.8□□	○	100個	全15色

※□□にはブーツカラー記号が入ります。
写真左からBR, RD, OR, YW, GG, DG, SB, BL, PU, GY, IV, WH, BK, PK, LB

カラーブーツ

UL94 V-0

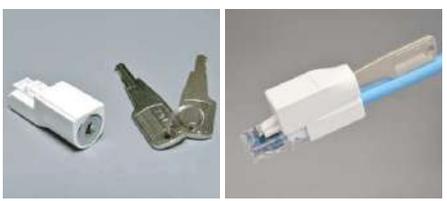


品名	適用ケーブル外径	型式	在庫	発注単位	色
カラーブーツ	外径6.7mm以下	NSB-6.7□□	○	100個	全15色

※□□にはブーツカラー記号が入ります。
写真左からBR, RD, OR, YW, GG, DG, SB, BL, PU, GY, IV, WH, BK, PK, LB

セキュリティ

高度物理セキュリティ製品



メタルキーポートガード メタルキーパッチコード

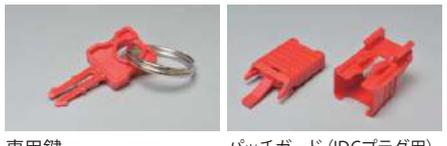
種別	型式・品名	用途	色	在庫	発注単位
メタルキーポートガード	MK-PORTGUARD	RJ45空ポートを 嚴重に保護	白	○	1個
メタルキーパッチコード (Cat.6)	NSGDT6-PC-MKPG-L	RJ45プラグ誤接続・ 誤抜を嚴重に防止	全15色		1本
メタルキーパッチコード (Cat.5e)	NSEDT-PC-MKPG-L		全15色		1本

※メタルキーポートガード1個、メタルキーパッチコード1本につき専用鍵が2本同梱されます。
※Cat.6Aならびに細径シリーズのメタルキーパッチコードの製作も可能です。

簡易物理セキュリティ製品



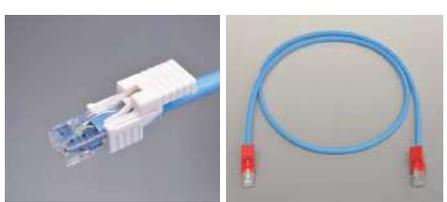
ポートガード パッチガード



専用鍵 パッチガード (IDCプラグ用)

種別	型式・品名	用途	色	在庫	発注単位
ポートガード	R510854	RJ45空ポートを保護	赤	○	20個 ^{※1}
パッチガード	NSPGUARD (OW)	RJ45プラグ誤接続・ 誤抜を簡易的に防止	オフホワイト	○	20個 ^{※2}
	NSPGUARD (RD)		赤	○	20個 ^{※2}
パッチガード (IDCプラグ専用) ^{※3}	R313814		赤	○	20個 ^{※2}
専用鍵	R313815	ポートガード& パッチガード解除鍵	赤	○	1個

※1) ポートガード1個に対し、簡易の専用鍵が1個同梱されます。
※2) パッチガード20個に対し、専用鍵 (R313815) が1個同梱されます。
※3) IDCプラグパッチコード用の為、一般的なプラグには取付けできません。



ラビットラッチ[®]実装例 IDCプラグ実装例

種別	型式・品名	用途	ケーブル外被色	在庫	発注単位
パッチガード付 パッチコード (Cat.6)	NSGDT6-PC-NSPG-L	RJ45プラグ誤接続・ 誤抜を簡易的に防止	全15色		1本
パッチガード付 パッチコード (Cat.5e)	NSEDT-PC-NSPG-L		全15色		1本

※Cat.6Aならびに細径シリーズのパッチガード付パッチコードの製作も可能です。
※パッチコード10本に対し専用鍵 (R313815) が1個同梱されます。
※パッチガードは赤またはオフホワイト何れかをご指定ください。

NICSys配線部材

- パッチパネル周辺の配線に最適な製品群です。

パッチパネル

NSPPシリーズ

スタンダード型パッチパネル

UL94 V-0



NSPPH24BK+NSCMKW

NSPPH2U48BK+NSCMKW



NSPPV24BK

※モジュラージャックは添付されておりません。

製品概要

- ・ ケーブルマネジメント固定枠付 (アングルを除く)
- ・ カラーアイコンの取付けが可能
- ・ 6 Portプレートタイプ (テブラ幅9mm)
- ・ アングル型は中央部が可動します
- ・ M5ネジ (黒) 添付

ユニット数・ポート数	色	型式・品名	在庫	発注単位	適合ジャック
1U・24 Port	黒	NSPPH24BK+NSCMKW	○	1個	NSJ624 NSJ524 NSJ524L NSJ628 NSJ528 NSJ6 NSJ5E
2U・48 Port	黒	NSPPH2U48BK+NSCMKW	○	1個	
1U・24 Port (アングル)	黒	NSPPV24BK	○	1個	

※NSJ624, NSJ524, NSJ524Lは在庫がなくなり次第、販売終了となります。

高密度型パッチパネル

UL94 V-0



NSPPH48BK

NSPPV48BK

※モジュラージャックは添付されておりません。

製品概要

- ・ 12 Portプレートタイプ (テブラ幅6mm)
- ・ アングル型は中央部が可動します
- ・ M5ネジ (黒) 添付

ユニット数・ポート数	色	型式・品名	在庫	発注単位	適合ジャック
1U・48 Port	黒	NSPPH48BK	○	1個	NSJ624 NSJ524 NSJ524L NSJ628 NSJ528 NSJ6 NSJ5E
1U・48 Port (アングル)	黒	NSPPV48BK	○	1個	

※NSJ624, NSJ524, NSJ524Lは在庫がなくなり次第、販売終了となります。

壁面取付用パッチパネル

UL94 V-0



NSWMPH12BK

NSWMPH24BK

※モジュラージャックは添付されておりません。

製品概要

- ・ SOHO使用に適した壁面取付用の小型パッチパネル
- ・ 12 Portタイプと24 Port (高密度タイプ) がございます
- ・ M5ネジ (黒) 添付
- ・ 寸法 (W) 228.6 × (H) 57.0 × (D) 64.0

ポート数	色	型式・品名	在庫	発注単位	適合ジャック
12 Port	黒	NSWMPH12BK	○	1個	NSJ624 NSJ524 NSJ524L NSJ628 NSJ528 NSJ6 NSJ5E
24 Port	黒	NSWMPH24BK	○	1個	

※NSJ624, NSJ524, NSJ524Lは在庫がなくなり次第、販売終了となります。

ELモジュールパッチパネル枠 RMPPシリーズ

POWERED by **R&M**



RMPH24BK-S

※モジュラージャックは添付されておりません。

製品概要

- ・ RJ45適合ジャックのほか、光モジュールの実装が可能
- ・ モダンなデザイン
- ・ ジャックの実装はスナップインで簡単
- ・ モジュラージャックを自動的にグラウンディング
- ・ M6ケーシング (赤) 添付

ユニット・ポート数・仕様	型式・品名	在庫	発注単位	適合ジャック
1U・24Port・シールド仕様	RMPH24BK-S	○	1個	NSJ6A, NSJ6A-S NSJ6-S NSJ5-S
1U・48Port・シールド仕様・高密度	RMPH48BK-S	○	1個	
1U・24Port・非シールド仕様	RMPH24BK-U		1個	
カラーアイコン	RM□□□□*		12個/シート	
ブランクキャップ	R807395	○	1個	

※シールド接地をする際にはすべての部材をシールドで揃える必要があります。

※0639 (赤), 0640 (緑), 2460 (黄), 2461 (青)

MIX配線・メタルストラクチャー

MIX配線パッチパネル



NSMIXPPH24BK

製品概要

- ・ケーブルマネジメント固定枠付き
- ・一体型シールドパッチパネル
- ・ジャック/JJアダプタ/光モジュールのMIX実装可能（一部仕様を除く）
- ・M5ネジ(黒)添付

ユニット・ポート数・仕様	型式・品名	在庫	発注単位	適合ジャック
1U・24 Port	NSMIXPPH24BK	○	1個	NSJシリーズ キーストン型JJアダプタ キーストン型JJ光モジュール

キーストン型JJアダプタ



NSJJC6A-S-KEY

NSJJC5EBK-KEY

カテゴリ	色・仕様	型式・品名	在庫	発注単位
Cat.6A JJアダプタ	シールド	NSJJC6A-S-KEY	○	1個
Cat.6 JJアダプタ	黒・UTP	NSJJC6BK-KEY	○	1個
Cat.5e JJアダプタ	黒・UTP	NSJJC5EBK-KEY	○	1個

※NSMIXPPH, NSPPシリーズのパッチパネルへ取り付け可能です

キーストン型JJ光モジュール



LCアダプタモジュール



SCアダプタモジュール

カテゴリ	色・仕様	型式・品名	在庫	発注単位
LCアダプタモジュール	青・デュプレックス	DLCJJB-KEY	○	1個
	ベージュ・デュプレックス	DLCJJB-KEY	○	1個
	アクア・デュプレックス	DLCJJAQ-KEY	○	1個
SCアダプタモジュール	青・シンプレックス	SCJJB-KEY	○	1個
	ベージュ・シンプレックス	SCJJB-KEY	○	1個
	アクア・シンプレックス	SCJJAQ-KEY	○	1個

※NSPPHMX24BKパッチパネルのみ取り付け可能。

メタルストラクチャーケーブル



NSGDT6-24 (IS) -CJ□□/□□□-L

製品概要

- ・両端カセット化された24P (6 Port) インナーシースケーブル
- ・指定長での製作やジャックの色分けも可能
- ・メタルストラクチャーパッチパネルとの組合せで「高速」「高品質」「高作業性」を実現
- ・□□にはジャックの色記号が入ります

カテゴリ	導体サイズ・仕様	型式・品名	在庫	発注単位
Cat.6	AWG24・単線・6 Port	NSGDT6-24 (IS) -CJ□□/□□□-L		1本
Cat.5e	AWG24・単線・6 Port	NSEDT-24 (IS) -CJ□□/□□□-L		1本
細径Cat.6	AWG28・単線・6 Port	SPG6-24 (IS) -CJ□□/□□□-L		1本
細径Cat.5e	AWG28・単線・6 Port	SPE-24 (IS) -CJ□□/□□□-L		1本

メタルストラクチャーパッチパネル



FMSPPH24BK-1U

製品概要

- ・メタルストラクチャーケーブルをナイラッチを用い背面から簡単に取付け/取外しが可能
- ・工場成端品をワンタッチ接続するだけの簡単作業
- ・M5ネジ添付

ユニット・ポート数・仕様	型式・品名	在庫	発注単位	備考
1U・24 Port	FMSPPH24BK-1U		1個	メタルストラクチャーケーブル専用

NICSys配線部材

● パッチパネル周辺の配線に最適な製品群です。

整線パネル

NSSシリーズ

整線パネル

UL94 V-0



ユニット・種別	型式・品名	寸法(W) × (H) × (D)	在庫	発注単位
2U・4リング型	NSSPC-2U	482.6×88.0×91.5	△	1個
1U・5リング型	NSSPR-1U	482.6×44.0×76.5	○	1個
2U・5リング型	NSSPR-2U	482.6×88.0×77.9	○	1個
1U・5リング型(ミニ)	NSSPR-1U-MINI	482.6×44.0×53.0	○	1個
1U・5リング型(ラージ)	NSSPL-1U	482.6×44.0×100.0	○	1個
NSSPL用、前面カバー	NSSPL-COVER	444.0×42.6×23.5	○	1個
1U・ダクト型	NSSPD-1U	482.6×44.0×75.0	○	1個
2U・ダクト型	NSSPD-2U	482.6×88.0×75.0	○	1個

※深さ(D)はパネル取付面からの寸法になります。
 ※取付けネジは別途御用意ください。
 ※NSSPC-2Uは在庫が無くなり次第、販売終了となります。

ケーブルハンガー

NSCHシリーズ

ケーブルハンガー・アクセサリ



ケーブルハンガー

サイドロールハンガー

種別	型式・品名	奥行内寸	幅内寸	取付間隔	在庫	梱包数
ケーブルハンガー 小	NSCH-S	62.0mm	32.0mm	44.3mm	○	1個
ケーブルハンガー 中	NSCH-M	62.0mm	63.5mm		○	1個
ケーブルハンガー 大	NSCH-L	123.7mm	63.5mm		○	1個

UL94 V-0



ブランクバス

ブランクモジュール

種別	型式・品名	奥行内寸	幅内寸	取付間隔	在庫	梱包数
サイドロールハンガー	NSSRH	63.5mm	23.0mm	1U	○	1組(2個)

UL94 V-0



RJ45保護キャップ

RJ45ダストキャップ

種別	型式・品名	幅内寸	在庫	梱包数
ブランクモジュール	NSJBLANK	23.0mm	○	10個
ブランクバス	NSBLANKBUS	23.1mm	○	10個
ブランクパネル(1U)	NSBLANKPANEL	23.2mm	○	1個

UL94 V-0



ブランクパネル(1U)

種別	型式・品名	用途	在庫	梱包数
RJ45保護キャップ	RJ45CAP	モジュラープラグ保護キャップ	○	100個
RJ45ダストキャップ	RJ45DC	モジュラージャックダストキャップ	○	100個

適合表

ケーブル、ジャック、パッチパネル適合一覧表

掲載ページ	適合ジャック											適合パッチパネル			
	NSJ6	NSJ5E	NSSHJ6	NSSHJ5E	NSJ624	NSJ524	NSJ628	NSJ528	NSJ6A-S	NSJ6A	NSJ6-S	NSJ5-S	NSPPH48BK NSPPV48BK NSPPH24BK NSPPH2U48BK	RMPPH24BK-S	RMPPH24BK-U
Cat.6A F/UTP、U/UTP-WARP															
4P NSGDT6-10G-S (□□)	12								○					○	
4P EM-NSGDT6-10G-S (□□)	12								○					○	
24P (IS) NSGDT6-10G-S (No.)	12								○					○	
4P NSGDT6-10G-WARP (□□)	13									○					○
Cat.6 U/UTP															
0.5-4P NSGDT6 (□□)	18	○		○		○	○						○		
0.5-4P EM-NSGDT6 (□□)	19	○		○		○	○						○		
0.5-4P×2 NSGDT6 (□□)	19	○		○		○	○						○		
0.5-12P (IS) NSGDT6 (No.)	19	○		○		○	○						○		
0.5-12P (IS) EM-NSGDT6 (No.)	19	○		○		○	○						○		
0.5-16P (IS) NSGDT6 (No.)	19	○		○		○	○						○		
0.5-16P (IS) EM-NSGDT6 (No.)	19	○		○		○	○						○		
0.5-24P (IS) NSGDT6 (No.)	19	○		○		○	○						○		
0.5-24P (IS) EM-NSGDT6 (No.)	19	○		○		○	○						○		
0.5-4P NSGDT6-F-B (□□)	18									○					
Cat.5e U/UTP															
0.5-4P NSEDT (□□)	26		○		○			○					○		
0.5-4P EM-NSEDT (□□)	26		○		○			○					○		
0.5-4P×2 NSEDT (□□)	27		○		○			○					○		
0.5-4P×2 EM-NSEDT (□□)	27		○		○			○					○		
0.5-12P (IS) NSEDT (No.)	27		○		○			○					○		
0.5-12P (IS) EM-NSEDT (No.)	27		○		○			○					○		
0.5-16P (IS) NSEDT (No.)	27		○		○			○					○		
0.5-16P (IS) EM-NSEDT (No.)	27		○		○			○					○		
0.5-24P (IS) NSEDT (No.)	27		○		○			○					○		
0.5-24P (IS) EM-NSEDT (No.)	27		○		○			○					○		
0.5-4P NSEDT-RP (□□)	28		○		○								○		
細径 AWG28 U/UTP															
0.3-4P SPG6 (□□)	36								○				○		
0.3-24P (IS) SPG6 (No.)	36								○				○		
0.3-4P SPE (□□)	38												○		
0.3-24P (IS) SPE (No.)	38												○		
UL444 UTP															
UL444 0.5-4P NSGDT6-CMX (□□)	9	○		○		○	○						○		
UL444 0.5-4P NSEDT-CMX (□□)	9		○		○								○		
Cat.6, Cat.5e F/UTP															
0.5-4P NSGDT6-S (□□)	20									○				○	
0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)	20									○				○	
0.5-4P NSEDT-S (□□)	29										○			○	
0.5-4P EM-NSEDT-S (□□)	29										○			○	
0.5-4P NSEDT-SB (□□)	29										○			○	
0.5-4P EM-NSEDT-SB (□□)	29										○			○	
0.5-4P×2 NSEDT-S (□□)	30										○			○	
0.5-4P×2 EM-NSEDT-S (□□)	30										○			○	
0.5-24P (IS) NSEDT-S (No.)	30										○			○	
0.5-24P (IS) EM-NSEDT-S (No.)	29										○			○	
Cat.6, Cat.5e 屋外用LAPケーブル															
0.5-4P NSGDT6-LAP	20	○		○						○					○
0.5-4P NSGDT6-LAP-SS	20	○		○						○					○
0.5-4P NSEDT-LAP	28		○		○							○			
0.5-4P NSEDT-LAP-SS	28		○		○							○			
0.5-4P NSEDT-S-LAP	28										○			○	
0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS	28										○			○	
0.5-24P (IS) NSEDT-LAP (No.)	28		○		○			○				○			
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP	28		○		○							○			
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-SSF	28		○		○							○			

* □□には色記号が入ります。

ケーブル管理パネル類 ケーブル収容本数一覧表

品名	型式	Cat.6A	Cat.6	Cat.5e	細径Cat.6A	細径Cat.6	細径Cat.5e
		SF/UTPパッチコード NSGDT6-PC-10G-SB (φ6.3)	U/UTPパッチコード NSGDT6-PC (φ6.0)	U/UTPパッチコード NSEDT-PC (φ5.8)	SF/UTPパッチコード SPG6-PC-10G-SB (φ5.5)	U/UTPパッチコード SPG6-PC (φ4.1)	U/UTPパッチコード SPE-PC (φ3.8)
1U 5リング型整線パネル	NSSPR-1U	24	30	30	60	60	200
2U 5リング型整線パネル	NSSPR-2U	48	60	60	120	120	500
1U 5リング型整線パネル(ミニタイプ)	NSSPR-1U-MINI	12	12	12	24	24	100
1U 5リング型整線パネル(ラージタイプ)	NSSPL-1U	30	48	48	72	72	200
1Uダクト型整線パネル	NSSPD-1U	24	24	24	48	48	200
2Uダクト型整線パネル	NSSPD-2U	48	60	60	120	120	500
ケーブルハンガー(小)	NSCH-S	36	30	48	60	60	300
ケーブルハンガー(中)	NSCH-M	60	72	72	144	144	500
ケーブルハンガー(大)	NSCH-L	120	144	144	288	288	1000
サイドロールハンガー	NSSRH	20	24	24	48	48	200

NICSys配線部材

- 情報アウトレットに最適な製品群です。

モジュラーローゼット

NSBOXシリーズ

モジュラーローゼットボックス

UL94 V-0



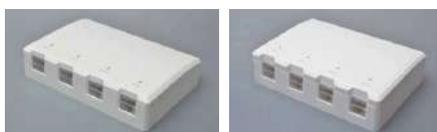
NSBOX1L

NSBOX2



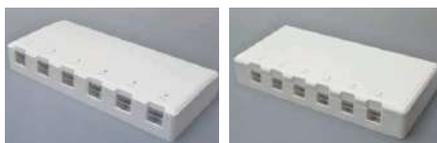
NSBOX2L

NSBOX3L



NSBOX4

NSBOX4L



NSBOX6

NSBOX6L



NSBOX1LBK

NSBOX2BK

製品概要

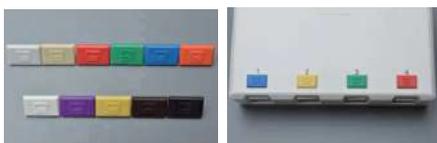
- ・ポート番号のシルク印刷入り(1ポート除く)
- ・ラベル貼り位置決めライン入り
- ・透明シャッター付
- ・マグネット付

ポート数	色	型式・品名	寸法(W)×(H)×(D)	在庫	発注単位
1	オフホワイト	NSBOX1L	35.0×26.8×62.0	○	1個
2		NSBOX2	60.0×26.8×62.0	○	1個
2(深型)		NSBOX2L	60.0×26.8×82.0	○	1個
3		NSBOX3	88.6×26.8×73.1	○	1個
3(深型)		NSBOX3L	88.6×29.6×84.1	○	1個
4		NSBOX4	116.3×26.8×77.9	○	1個
4(深型)		NSBOX4L	116.3×29.6×84.1	○	1個
6		NSBOX6	172.8×26.8×77.9	○	1個
6(深型)		NSBOX6L	198.1×32.0×97.0	○	1個
1		黒	NSBOX1LBK	35.0×26.8×62.0	○
2	NSBOX2BK		60.0×26.8×62.0	○	1個
2(深型)	NSBOX2LBK		60.0×26.8×82.0	○	1個
3(深型)	NSBOX3LBK		88.6×29.6×84.1	○	1個
4(深型)	NSBOX4LBK		116.3×29.6×84.1	○	1個
6	NSBOX6BK		172.8×26.8×77.9	○	1個
6(深型)	NSBOX6LBK	198.1×32.0×97.0	○	1個	

※モジュラージャックは添付されておりません。

カラーアイコン

UL94 V-0



製品概要

- ・モジュラーローゼットボックスへの取付けが可能です
- ・全11色: 灰・象牙・赤・緑・青・橙・白・紫・黄・こげ茶・黒
- ・□□にはアイコン色のカラー記号が入ります (GY・IV・RD・DG・BL・OR・WH・PU・YW・DBR・BK)

カテゴリ	色	型式・品名	在庫	発注単位
データ用	全11色	ICON-PC-□□	○	100個
電話用	全11色	ICON-TEL-□□	○	100個

● 情報アウトレットに最適な製品群です。

JIS枠アダプタ

NSJISシリーズ

UL94 V-0

JISアダプタ



※モジュラージャックは添付されておりません。



※透明シャッター (NSJ5ERD実装例)

製品概要

- NSJシリーズが取付け可能なJIS規格プレート適合JISアダプタ
- 表示文字: LAN Cat.6A、LAN Cat.6、LAN Cat.5e、インターネット
- ボディカラーは全11色
- その他の色は営業担当までご相談ください
- 表面印字なし(無印字)もごさいます

カテゴリ	色	型式・品名	在庫	発注単位
Cat.6A	オフホワイト	NSJIS6AOW	○	1個
	オフホワイト	NSJIS6OW	○	1個
Cat.6	青	NSJIS6BL	○	1個
	緑	NSJIS6DG	○	1個
	赤	NSJIS6RD	○	1個
	黄	NSJIS6YW	○	1個
	橙	NSJIS6OR	○	1個
	ベージュ	NSJIS6BE	○	1個
	ミルクキーホワイト	NSJIS6MW	○	1個
	黒	NSJIS6BK	○	1個
	紫	NSJIS6PU	○	1個
	灰	NSJIS6GY	○	1個
	Cat.6 (透明シャッター)	オフホワイト	NSJIS6OW-CL	○
Cat.5e	オフホワイト	NSJIS5OW	○	1個
	青	NSJIS5BL	○	1個
	緑	NSJIS5DG	○	1個
	赤	NSJIS5RD	○	1個
	黄	NSJIS5YW	○	1個
	橙	NSJIS5OR	○	1個
	ベージュ	NSJIS5BE	○	1個
	ミルクキーホワイト	NSJIS5MW	○	1個
	黒	NSJIS5BK	○	1個
	紫	NSJIS5PU	○	1個
	灰	NSJIS5GY	○	1個
Cat.5e (透明シャッター)	オフホワイト	NSJIS5OW-CL	○	1個
インターネット	オフホワイト	NSJISINTOW	○	1個
	ベージュ	NSJISINTBE	○	1個
	ミルクキーホワイト	NSJISINTMW	○	1個
TEL	オフホワイト	NSJISTELOW	○	1個
印字なし(無印字)	各色	NSJIS□□*	△	1個

NICSys配線部材

- 住宅配線に最適な製品群です。
- NICSys製品の施工に最適な施工工具の製品群です。

RJ45 JIアダプタ

住宅向け配線ソリューション

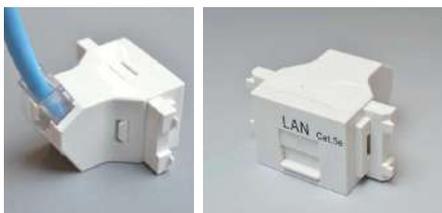
住宅

UL94 V-0



【90°横出しジャック】インパクトツールは使用できません

カテゴリ	色	型式・品名	在庫	発注単位
Cat.6 (AWG24)	オフホワイト	NSJ6OW-90D	○	1個
Cat.5e (AWG24)	オフホワイト	NSJ5EOW-90D	○	1個
ジャック成端ツール	青	NSTOOLA	○	1個



【JIS枠用JIアダプタ】

表示	色	型式・品名	在庫	発注単位
Cat.6	オフホワイト	NSJJC6OW	○	1個
Cat.5e		NSJJC5EOW	○	1個
インターネット		NSJJINTOW	○	1個
TEL		NSJJTELOW	○	1個

圧着工具

圧着工具、ジャック成端ツール



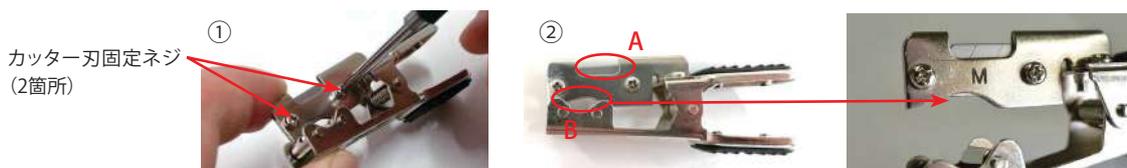
品名	型式	在庫	出荷数量	備考
圧着工具キット(JS)	NST88KIT-JS	○	セット	ジャケツパSキット(グリップ色:赤)
圧着工具キット(JM)	NST88KIT-JM	○	セット	ジャケツパMキット(グリップ色:黒)
圧着工具(本体)	NST88	○	1個	モジュラープラグ(RJ45)圧着工具
ジャック成端ツール(A)	NSTOOLA	○	1個	全てのモジュラージャックに対応
取り外し用ツール	OPENING TOOL	○	1個	Cat.6A及びシールドジャックの再成端時に使用
皮むき器ジャケツパ(S)	NSWST-S	○	1個	適用外径3.2~5.0mm(グリップ赤)
皮むき器ジャケツパ(M)	NSWST-M	○	1個	適用外径4.7~9.0mm(グリップ黒)
精密ニッパー	SN-130	○	1個	心線、介在等の切断時に使用
NO-GOゲージ	NSPGAUGE	○	1個	クリンプハイトチェック治具
マイナスドライバー	1.8-50	○	1個	モジュラージャック取り外し及び再成端時に使用

圧着工具キットは、NST88、ジャケツパ(S又はMのどちらか)、SN-130、NSTOOLA、マイナスドライバー、専用ケースとなります。

ジャケツパ刃の調整方法

実際に使用するケーブルに合わせて確認・調整をしてから使用してください。

- ①カッター刃固定ネジ (2箇所) を緩める。※プラスドライバーNo.1を使用してください。
 - ②カッター刃が動くので、カッター刃のA部を指でつまみ、Bの刃高さを調整する。
 - ③ネジを締め、ケーブルの外被を除去し、心線に傷が入っていないか、確認する。
 - ④心線にまだ傷が入っている場合は、①から再度実施する。
- ※刃を出す長さは、外被が薄皮一枚残る程度の切込みとなるのを調整の目安としてください。



ジャケツパ刃の交換方法

外被に切れ目が入りづらくなった場合、カッター刃を交換してください。

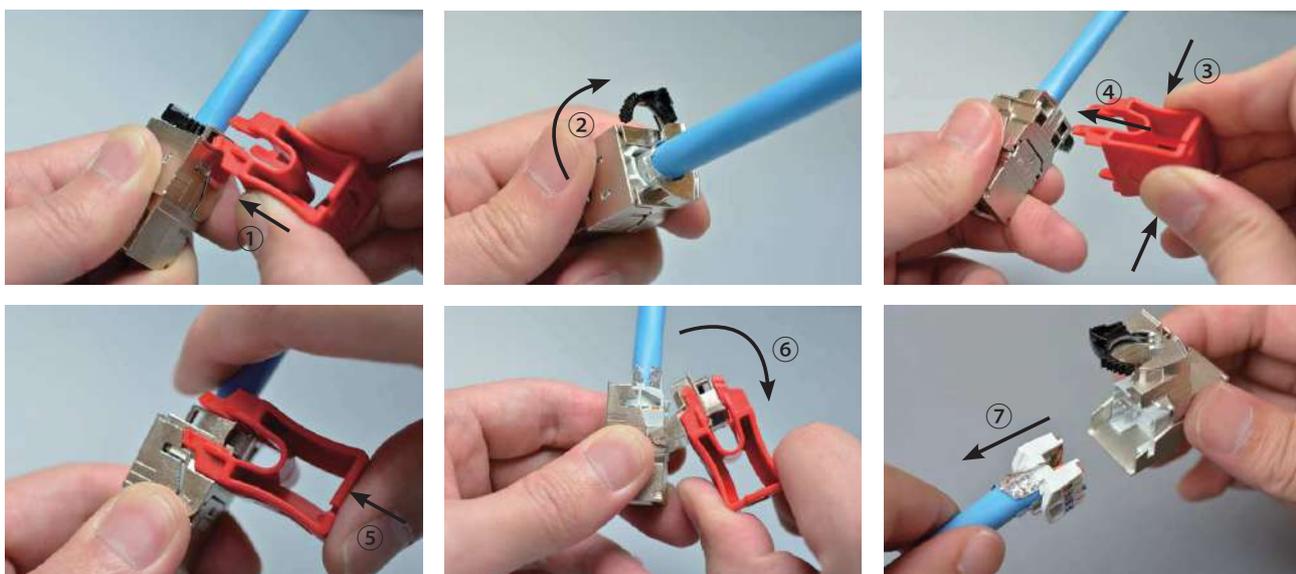
使用するカッター刃は、事務用サイズ (刃幅:9.0mm、刃厚:0.38mm) を使用し、交換の際は3片使用します。

- ①カッター刃固定ネジ (2箇所) を緩める。※プラスドライバーNo.1を使用してください。
- ②カッター刃をジャケツパ本体から取り出す。
- ③3片に折ったカッター刃をジャケツパに②と逆の要領でセットする。

※カッター刃交換後は、必ずカッター刃の位置調整を行ってください。

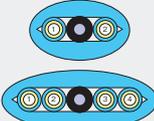
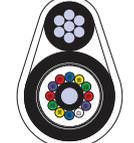
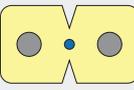


OPENING TOOL使用方法



- ①OPENING TOOLの突起でストレインリリーフの掛留めを外します。
- ②ストレインリリーフを上図の位置まで移動させます。
- ③OPENING TOOL本体を左右からつまみ、突起側を広げます。
- ④突起側を広げた状態でジャック後方部に差し込みます。(シールドジャックの場合は、本体刻印「S」をRJ45差込口の方へ向けます。アンシールドジャックの場合は、本体刻印「U」をRJ45差込口の方へ向けてます。)
- ⑤OPENING TOOLを押し込み、ジャック本体とカバーの掛留めを外します。
- ⑥カバーを外します。
- ⑦ケーブルを引張り、ジャック本体から整線キャップを引き抜きます。

光ケーブル製品一覧表

ケーブル種類	ファイバ心線径	ファイバタイプ	心線	標準外径	品名	断面形状	頁
環境配慮形単心コード	0.9mm	OS2	1心	1.8mm	C-1SMR15EM		P.58
		OM2			C-1G50EM		
		OM3			C-1MF(10G)EM		
		OM4			C-1MF(10G+)EM		
環境配慮形2心メガネコード	0.9mm	OS2	2心	1.8mm × 3.6mm	C-2SMR15EM		P.58
		OM2			C-2G50EM		
		OM3			C-2MF(10G)EM		
		OM4			C-2MF(10G+)EM		
環境配慮形コード集合型ケーブル	0.9mm	OS2	2心～32心	P.○構造表参照	MC-SMR15EM-□R		P.59
		OM2			MC-G50EM-□R		
		OM3			MC-MF(10G)EM-□R		
		OM4			MC-MF(10G+)EM-□R		
環境配慮形平型ケーブル	0.9mm	OS2	2心、4心	2心 4.5×6.5mm 4心 4.9×11.4mm	MC-SMR15EM-□F		P.59
		OM2			MC-G50EM-□F		
		OM3			MC-MF(10G)EM-□F		
		OM4			MC-MF(10G+)EM-□F		
環境配慮形コード集合型LAPケーブル	0.9mm	OS2	2心、4心、6心	9.3mm	MC-SMR15EMLAP-FR-□R		P.60
		OM2			MC-G50EMLAP-FR-□R		
		OM3			MC-MF(10G)EMLAP-FR-□R		
		OM4			MC-MF(10G+)EMLAP-FR-□R		
環境配慮形層燃型ケーブル	0.9mm	OS2	2心～12心	10心まで 9.3mm 12心 11.5mm	L-□SMR15-EMLAP-FR		P.60
		OM2			L-□G50-EMLAP-FR		
		OM3			L-□MF(10G)-EMLAP-FR		
		OM4			L-□MF(10G+)-EMLAP-FR		
環境配慮形層燃型ケーブル自己支持型	0.9mm	OS2	2心～12心	10心まで 9.3mm 12心 11.5mm	L-□SMR15-EMLAP-FR-SSF		P.60
		OM2			L-□G50-EMLAP-FR-SSF		
		OM3			L-□MF(10G)-EMLAP-FR-SSF		
		OM4			L-□MF(10G+)-EMLAP-FR-SSF		
環境配慮形インドアケーブル	0.25mm	OS2	1心 2心 2心テープ	2.0×3.0mm	NID-□SMR15EM		P.61

環境配慮形EM(Eco Material)ケーブル

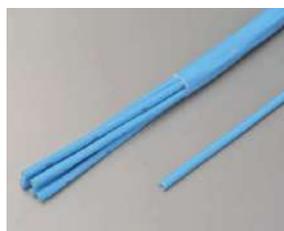
- 分別処理の容易性**:ケーブルシース上に材料名「FRPE」と表示
- リサイクル性の向上**:リサイクルしやすいポリオレフィン系の材料を使用することで再利用・燃料化など、他の用途への転用が可能。
- 有毒ガスを排除、低発煙性**:燃焼時にハロゲンガスなどの有害物質が発生せず、更に低発煙性のため防災安全性に優れる。
- 有毒物質の発生、重金属の溶出なし**:焼却時にダイオキシンなどの有害物質を発生しない。埋め立て処分時に鉛などの重金属を溶出しない。
- 難燃性**:PVCと同等な難燃性(JIS C 3005 60°傾斜試験)を有する。

EMケーブル取り扱い注意事項

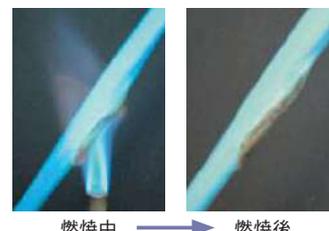
- ケーブルを強くこすったり折り曲げたりすると、白くあとが残ること(白化)があります。白化現象は難燃剤の表面露出により起こります。また、布設環境によっては、白くなる場合がありますがシース表面上の現象であり特性上問題ありません。
- PVCに比べ多少硬くなりますが、布設時の曲げなどは従来と同様に取り扱い頂いて結構です。

項目	特性	備考
難燃性	良(自然消炎)	JIS C 3005 60度傾斜試験
焼却時発生ガス(pH)	3.5以上	JCS C 第397号A
発煙濃度	150以下	JCS C 第397号A

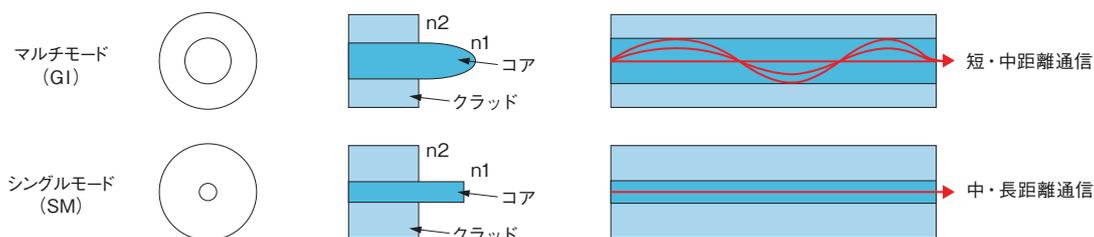
■環境配慮形ケーブル



■60°傾斜試験



光ファイバの種類



- **低損失** 従来の銅ケーブルに比べ、伝送損失が非常に小さく、また温度による特性の変化がほとんどありません。
- **広帯域** 高い周波数まで信号を歪めることなく伝送することができ、大情報量伝達が可能です。
- **無誘導** 石英の使用により、外部誘導・漏話・ノイズがありません。電力線との接触による影響もありません。
- **細径、軽量** 施工性に優れ、配線スペースをとらず長尺布設ができます。

光ファイバの心線型式

タイプ	型式	ファイバタイプ	コア径 (μm)	クラッド径 (μm)	波長 (nm)	伝送損失 (dB/km以下)	伝送帯域 (MHz・km以上)	開口数 (NA)	適用規格
GI	G50	OM2	50	125	850	3.0	500	0.20	IEC60793-2-10 Type A1a.1
					1300	1.0	500		
	10G GI	OM3	50	125	850	3.0	1500 実効帯域 2000	0.20	IEC60793-2-10 Type A1a.2
					1300	1.0	500		
SM	SMR15	OS2	9.2 ※1	125	1310	0.4	—	—	ITU-T G.652.D ITU-T G.657.A1
					1383	0.4	—		
					1550	0.3	—		

※1 モードフィールド径 (λ=1310nm)

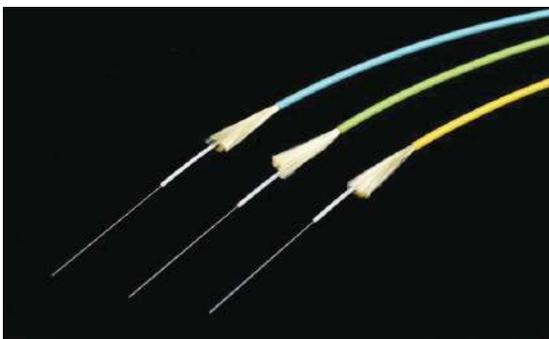
曲げ損失の目安

タイプ	型式	曲げ半径 (mm)	巻き回数 (回)	波長 (nm)	損失 (dB以下)	適用規格
GI	G50 10G GI 10G+ GI	15	2	850	1.00	IEC60793-2-10
		15	2	1300	1.00	
SM	SMR15	10	1	1550	0.75	ITU-T G.652.D ITU-T G.657.A1
		10	1	1625	1.50	
		15	10	1550	0.25	
		15	10	1625	1.00	

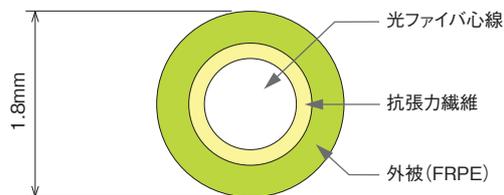
Fiber 環境配慮形光ファイバコード・ケーブル

- 環境配慮形 (EM) 仕様を標準仕様としています。

単心光ファイバコード



■構造図

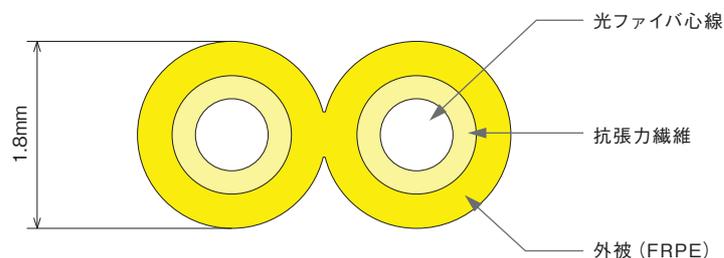


型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)
C-1SMR15EM	OS2	SM 9.2/125	1	1.8	黄	1.8	6	60
C-1G50EM	OM2	GI 50/125	1	1.8	若草	1.8	6	60
C-1MF (10G) EM	OM3	GI 50/125 (10G)	1	1.8	アクア	1.8	6	60
C-1MF (10G+) EM	OM4	GI 50/125 (10G+)	1	1.8	アクア	1.8	6	60

2心メガネ型光ファイバコード



■構造図

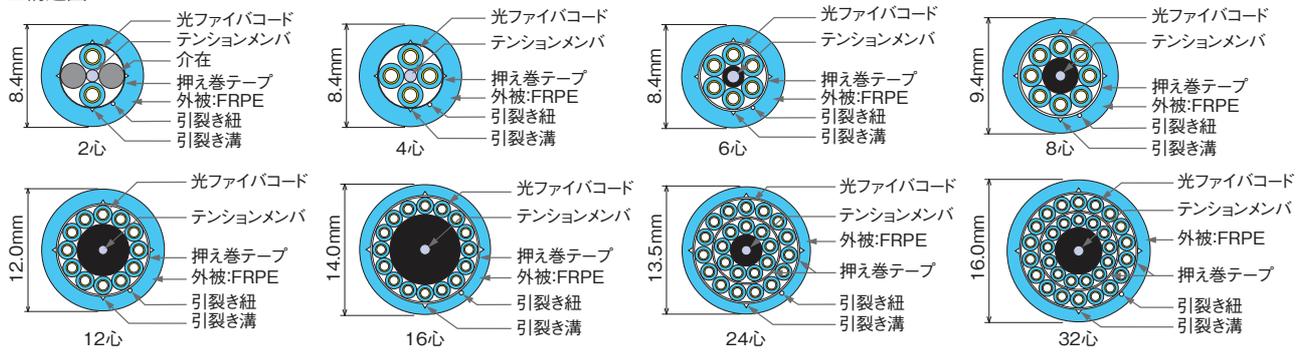


型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)
C-2SMR15EM	OS2	SM 9.2/125	2	1.8	黄	1.8×3.6	12	110
C-2G50EM	OM2	GI 50/125	2	1.8	若草	1.8×3.6	12	110
C-2MF (10G) EM	OM3	GI 50/125 (10G)	2	1.8	アクア	1.8×3.6	12	110
C-2MF (10G+) EM	OM4	GI 50/125 (10G+)	2	1.8	アクア	1.8×3.6	12	110

コード集合型光ファイバケーブル

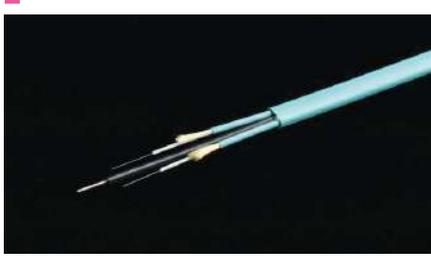


■構造図

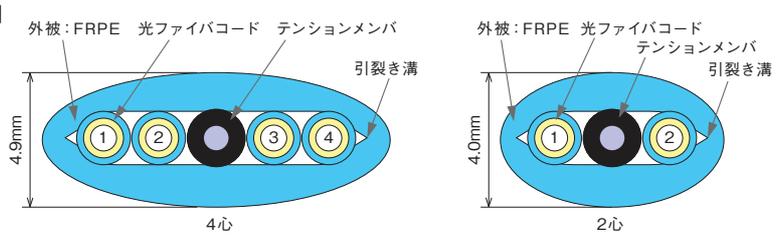


型式・品名 ※□には心線数が入ります。	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色
MC-SMR15EM-□R	OS2	SM 9.2/125	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	黄
MC-G50EM-□R	OM2	GI 50/125	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	若草
MC-MF (10G) EM-□R	OM3	GI 50/125 (10G)	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	アクア
MC-MF (10G+) EM-□R	OM4	GI 50/125 (10G+)	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	アクア

平型光ファイバケーブル



■構造図



型式・品名 ※□には心線数が入ります。	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色
MC-SMR15EM-□F	OS2	SM 9.2/125	2,4	1.8	黄
MC-G50EM-□F	OM2	GI 50/125	2,4	1.8	若草
MC-MF (10G) EM-□F	OM3	GI 50/125 (10G)	2,4	1.8	アクア
MC-MF (10G+) EM-□F	OM4	GI 50/125 (10G+)	2,4	1.8	アクア

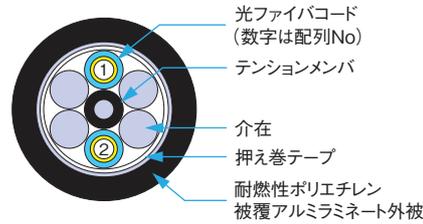
光ファイバケーブル構造表

品名	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲半径 (mm以上)
コード集合型2心光ファイバケーブル	8.4	75	160	84
コード集合型4心光ファイバケーブル	8.4	75	160	84
コード集合型6心光ファイバケーブル	8.4	87	160	84
コード集合型8心光ファイバケーブル	9.4	103	300	94
コード集合型12心光ファイバケーブル	12.0	145	300	120
コード集合型16心光ファイバケーブル	14.0	157	300	140
コード集合型24心光ファイバケーブル	13.5	150	300	135
コード集合型32心光ファイバケーブル	16.0	190	440	160
平型2心光ファイバケーブル	4.0×6.5	30	160	65
平型4心光ファイバケーブル	4.9×11.4	60	160	114

コード集合型LAP光ファイバケーブル(屋内外兼用)



■構造図



型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色
MC-SMR15EMLAP-FR-□R	OS2	SM 9.2/125	2,4,6	1.8	黒
MC-G50EMLAP-FR-□R	OM2	GI 50/125	2,4,6	1.8	黒
MC-MF (10G) EMLAP-FR-□R	OM3	GI 50/125 (10G)	2,4,6	1.8	黒
MC-MF (10G+) EMLAP-FR-□R	OM4	GI 50/125 (10G+)	2,4,6	1.8	黒

※□には心線数が入ります。

品名	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲半径 (mm以上)
コード集合型LAP光ファイバケーブル	9.3	80	160	93

層燃型LAP光ファイバケーブル(屋内外兼用)



■構造図



型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	外被色
L-□SMR15-EMLAP-FR	OS2	SM 9.2/125	2,4,6,8,10,12	黒
L-□G50-EMLAP-FR	OM2	GI 50/125	2,4,6,8,10,12	黒
L-□MF (10G) -EMLAP-FR	OM3	GI 50/125 (10G)	2,4,6,8,10,12	黒
L-□MF (10G+) -EMLAP-FR	OM4	GI 50/125 (10G+)	2,4,6,8,10,12	黒

※□には心線数が入ります。

自己支持線 (SSF) 付

型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	外被色	支持線
L-□SMR15-EMLAP-FR-SSF	OS2	SM 9.2/125	2,4,6,8,10,12	黒	外径 6.2mm 鋼線 7本/1.4mm
L-□G50-EMLAP-FR-SSF	OM2	GI 50/125	2,4,6,8,10,12	黒	
L-□MF (10G) -EMLAP-FR-SSF	OM3	GI 50/125 (10G)	2,4,6,8,10,12	黒	
L-□MF (10G+) -EMLAP-FR-SSF	OM4	GI 50/125 (10G+)	2,4,6,8,10,12	黒	

※□には心線数が入ります。

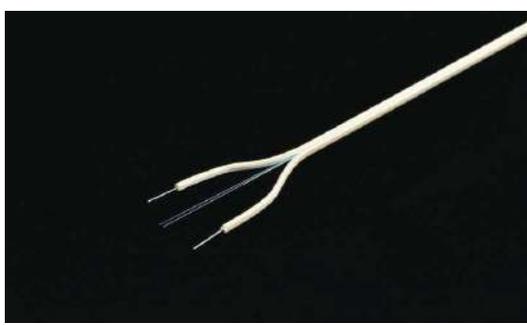
品名	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲半径 (mm以上)
層燃型LAP光ファイバケーブル	2・4・6・8・10心	9.3	83	800
層燃型LAP光ファイバケーブル	12心	11.5	140	1,500

自己支持線

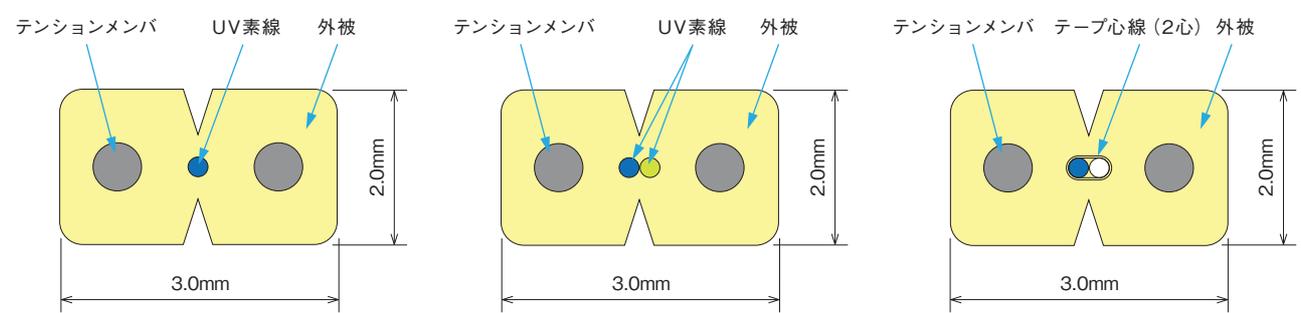
	亜鉛メッキ鋼線	支持線外径	許容張力 (N)	粗巻線
層燃型ケーブル支持線 (SSF)	7本/1.4mm	6.2mm	3,700	鉄線 1.0mm 外径 2.6mm

※支持線型光ケーブルの許容張力は、支持線に張力が加わった場合です。

光インドアケーブル



■構造図



型式・品名	心線種類	心線数	外被色	条長
NID-□SMR15EM	SM 9.2/125	1心、2心、2心テープ	クリーム	500m

※□には心線数が入ります。

品名	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲半径 (mm以上)
1心光インドアケーブル (SM)	短径2.0×長径3.0	10	140	40
2心光インドアケーブル (SM)	短径2.0×長径3.0	10	140	40
2心テープ光インドアケーブル (SM)	短径2.0×長径3.0	10	140	40

日本製線推奨光ファイバストリッパー

ホットストリッパー

MICRO ELECTRONICS社製：
MS4T-08S-40-FS

ACアダプタ式



光ファイバストリッパー

NO-NIC社製：
NN 203μm



ジャケットリムーバ

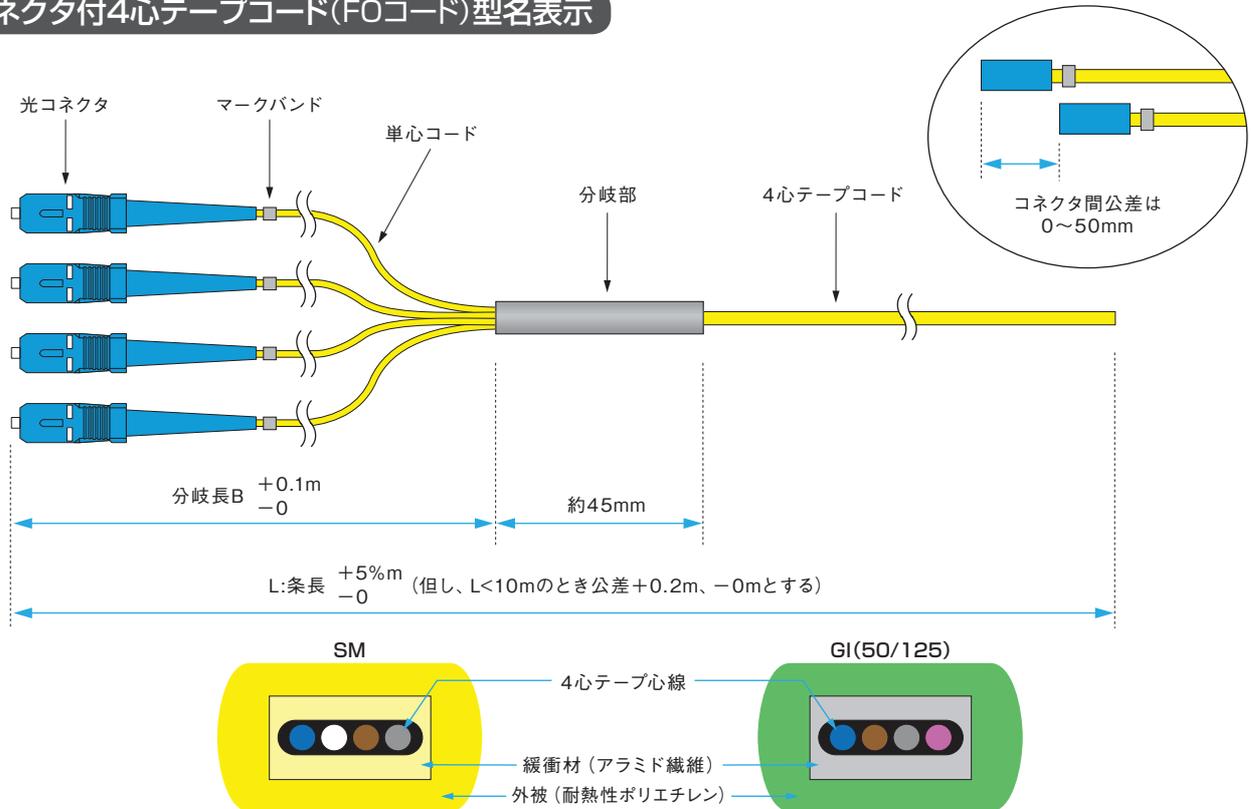
住友電気工業社製：
JR-25



Fiber ASS'Y製品

- FOコード(ファン・アウトコード)の加工例です。

コネクタ付4心テープコード(FOコード)型名表示



4心テープコード型

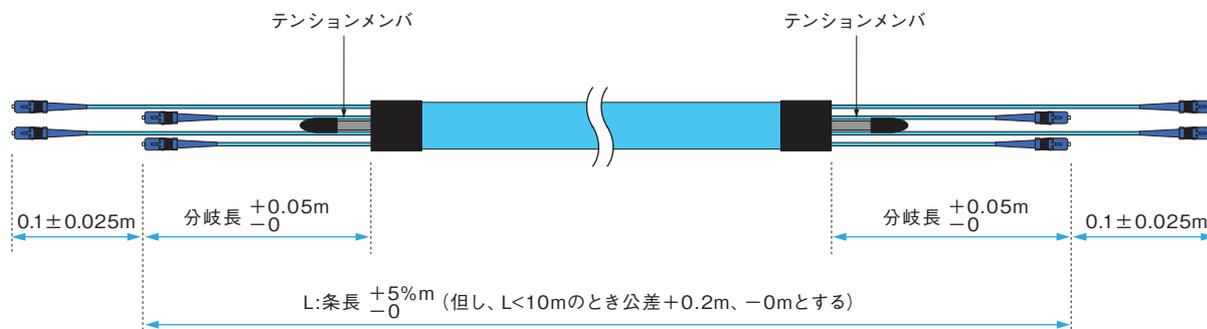
GI50/125 (10G)	C-4TMF (10G) EM- ①	S ②	SC ③	④	⑤	⑥	-5 ⑦	-0.3 ⑧
GI50/125 (1G)	C-4TG50EM- ①	S ②	SC ③	④	⑤	⑥	-5 ⑦	-0.5 ⑧
SM	C-4TSMR15EM- ①	S ②	SC ③	④	⑤	⑥	-5 ⑦	-0.3 ⑧

番号	項目・内容	表記
①	品名	上記参照
②	加工種別	両端加工の場合:B、片端加工の場合:S
③・⑤	コネクタ種別	SC、DSC、LC、DLC、SSC2、MTRJ、FC、ST (P.64参照)
④・⑥	端面形状	標準:表示なし (GI:PC研磨、SM:SPC研磨) *AdPC研磨:D、UPC研磨:U、APC研磨:K
⑦	条長	m単位
⑧	分岐長	m単位

*ご指定の端面形状をご希望の際はご相談ください。

- 単心、2心メガネコード、コード集合型ケーブルのコネクタ取り付け加工例です。

コネクタ付ケーブル・コードの型名表示



単心コード

C-1SMR15EM-	S	SC				-5
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

2心メガネコード

C-2G50EM-	B	SC		/ DSC		-10
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

コード集合型

MC-MF (10G) EM-□R	B	SC		/ LC		-20	-0.5
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

※□には心線数が入ります。 ※プーリングアイ加工をご希望の場合：⑧分岐長-P

番号	項目・内容	表記
①	光ケーブル・コード品名	型式を表記
②	加工種別	両端加工の場合：B、片端加工の場合：S
③・⑤	コネクタ種別	SC、DSC、LC、DLC、SSC2、MTRJ、FC、ST (P.64参照)
④・⑥	端面形状	標準：表示なし (GI:PC研磨、SM:SPC研磨) *AdPC研磨：D、UPC研磨：U、APC研磨：K
⑦	条長	m単位
⑧	分岐長	m単位

*ご指定の端面形状をご希望の際はご相談ください。

コネクタ付きコード集合型ケーブルの標準仕様について

ケーブル種別	心線数	段差加工	標準分岐長
コード集合型	2~12	2心ごとに0.1m	0.5m
コード集合型	16~32	8心ごとに0.1m	0.5m
屋外コード集合型	2~6	2心ごとに0.1m	1.0m

Fiber

- クリップ方式:クリップを着脱することで配線変更などの際に、柔軟に「2心固定」・「単心への分離」の変更が可能です。
- 端面形状はP.66を参照ください。*UPC研磨についても承ります。

光コネクタ取り付け加工

SCコネクタ



適合規格 JIS C 5973 (F04)

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、UPC、AdPC、APC
GI	PC

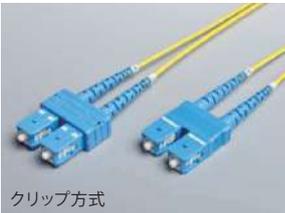
LCコネクタ



適合規格 IEC 61754-20

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、UPC、AdPC、APC
GI	PC

DSCコネクタ

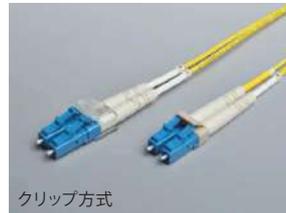


クリップ方式

適合規格 JIS C 5973 (F04)

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、APC
GI	PC

DLCコネクタ



クリップ方式

適合規格 IEC 61754-20

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC
GI	PC

SC2コネクタ



適合規格 JIS C 5973 (F04)

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、APC
GI	PC

MT-RJコネクタ



適合規格 TIA/EIA 604-12

ファイバ種類	端面形状
SM	フラットPC
GI	

FCコネクタ



適合規格 JIS C 5970 (F01)

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC
GI	PC

STコネクタ



適合規格 IEC 874-10

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC
GI	PC

光コネクタ端面について

光コネクタ端面は常にきれいな状態を保ってください。

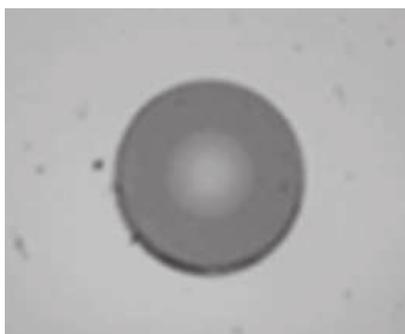
端面に汚れやゴミが付着した状態で接続すると接続損失の発生原因になるばかりか、相手側の端面にもキズや凹みが発生し、障害の原因となります。



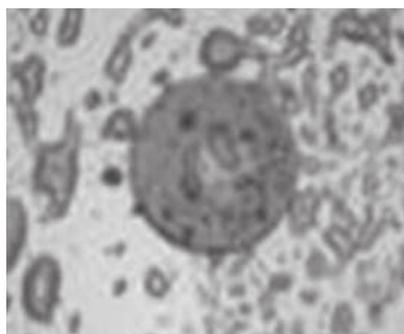
NTT-AT社製 型番:ATC-RE-01
販売代理店よりご購入して下さい

型番(モデル名)	詳細
①NFC-IBC-1.25mm	1.25mm LC および MU コネクタと端面用 OneClick クリーナー
②NFC-IBC-2.5mm	2.5mm SC、ST、FC、E2000 コネクタと端面用 OneClick クリーナー
③NFC-IBC-MPO	MPO/MTP コネクタ用 OneClick クリーナー

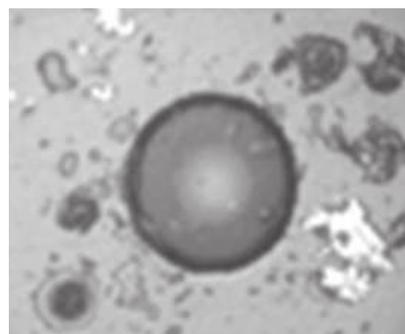
フルーク社製 IBC One Click クリーナー



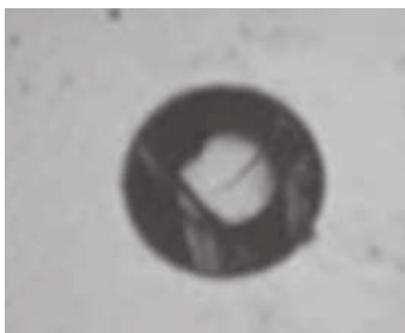
きれいな状態



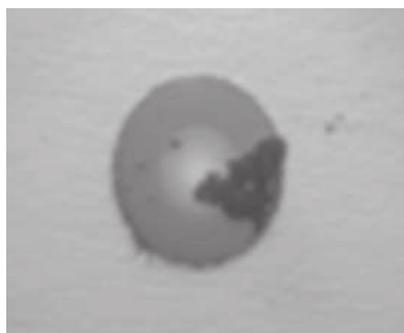
皮脂による汚れ



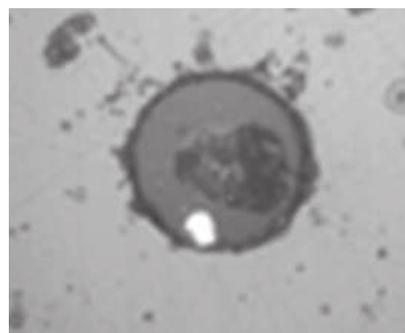
端面にひびがある



引っかきキズ

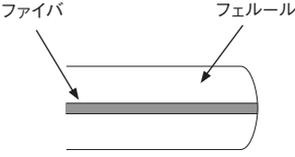
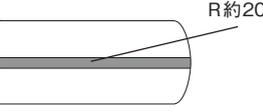
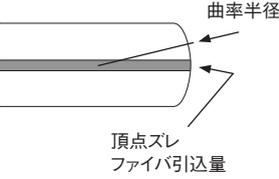
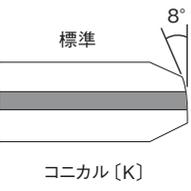
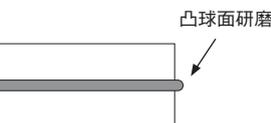


ゴミが付着



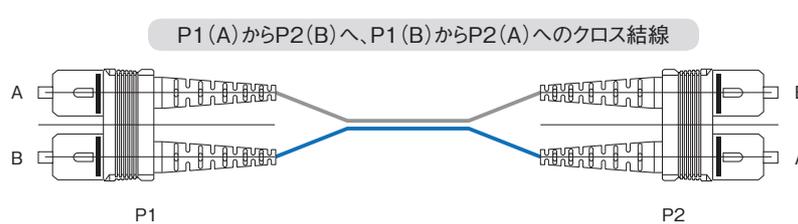
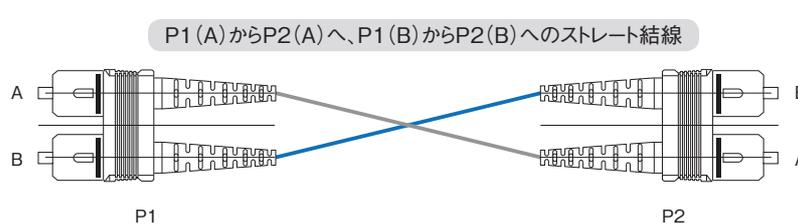
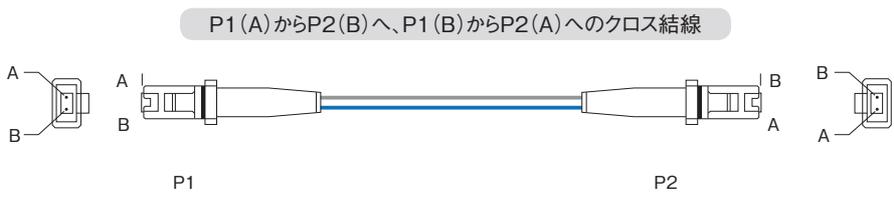
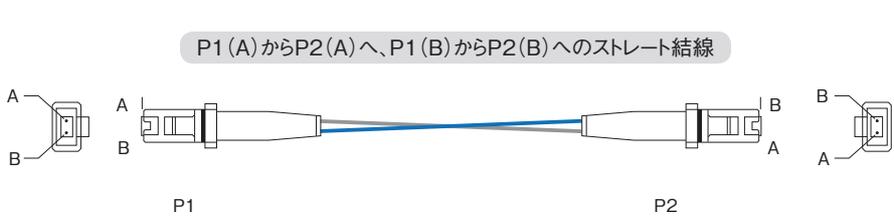
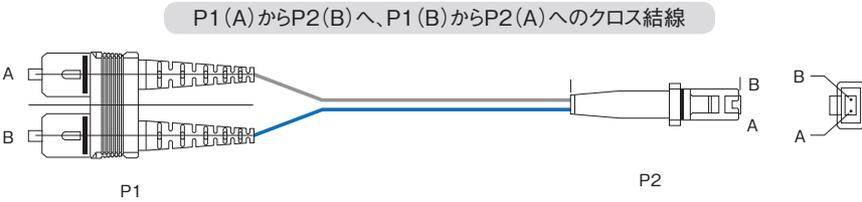
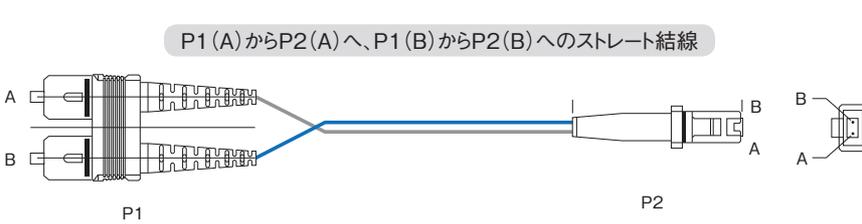
コア全体に汚れが付着

研磨一覧表

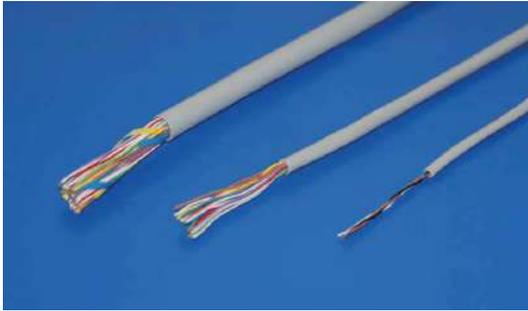
名称およびフェルール端面形状	対応コネクタ	接続損失 (dB)		反射減衰量 (dB)		特 徴
		GI	SM	GI	SM	
PC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 FC型 ST型 LC型 DLC型 MU型	≤ 0.3	≤ 0.5	≥ 25	≥ 25	フェルール端面を凸球面に研磨した もの。ファイバ同士を接続させること により、フレネル反射の発生を低減さ せることができ、接続損失が小さく安 定した接続が可能。
SPC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 FC型 ST型 LC型 DLC型	-	≤ 0.5	-	≥ 40	PC研磨において、フェルール先端の 曲率半径を約20mmに仕上げ、反射 減衰量40dB以上としたものをSPC 研磨。
AdPC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 FC型 ST型 LC型 DLC型 MU型	-	≤ 0.5	-	≥ 40	PC研磨において、フェルール端面形状 を規定 ・曲率半径: 10~25mm ・頂点ズレ: 50 μ m以下 ・ファイバ引き込み量 -100nm~ +50nm いかなる状況においても反射減衰量 40dB以上を実現する研磨方法。
APC研磨 	SC型	-	≤ 0.5	-	≥ 60	フェルール端面を斜め球面研磨した もので、PC接続とする。フェルール先端 を8°に加工。反射減衰量は60dB以上 端面形状 ・曲率半径: 5~12mm ・頂点ズレ: 50 μ m以下 ・ファイバ引き込み量 -100nm~ +100nm PC研磨
フラットPC研磨 	MT-RJ型	≤ 0.75	≤ 0.75	≥ 20	≥ 25	フェルールは平面に研磨し、ファイバ のみ凸球面研磨したものの。 MT-RJコネクタ対応。

デュアル光コネクタ 結線確認表

ご希望の結線を選定願います。下図と異なる結線をご指定の場合には、別途打合せ願います。

DSC/DSC DLC/DLC	クロス結線 (標準) A to B	<p>P1 (A) からP2(B)へ、P1 (B)からP2(A)へのクロス結線</p> 
	ストレート結線 A to A	<p>P1 (A) からP2(A)へ、P1 (B)からP2(B)へのストレート結線</p> 
MT-RJ/MT-RJ	クロス結線 (標準) A to B	<p>P1 (A) からP2(B)へ、P1 (B)からP2(A)へのクロス結線</p> 
	ストレート結線 A to A	<p>P1 (A) からP2(A)へ、P1 (B)からP2(B)へのストレート結線</p> 
MT-RJ/DSC MT-RJ/DLC	クロス結線 (標準) A to B	<p>P1 (A) からP2(B)へ、P1 (B)からP2(A)へのクロス結線</p> 
	ストレート結線 A to A	<p>P1 (A) からP2(A)へ、P1 (B)からP2(B)へのストレート結線</p> 

NSケーブル 高性能電子ボタンケーブル



- ・外被はPVCシースです。
- ・全芯線がカラーコード方式の為、接続作業が容易です。
- ・外被色は標準グレーと、アイボリーもご用意可能です。
- ・JCS 5504規格

用途

電子ボタン・ISDN・構内電話回線用

0.4mm NSケーブル

構造・仕様		電子ボタン電話用ケーブル								
型 式		0.4-1 NS	0.4-2 NS	0.4-3 NS	0.4-4 NS	0.4-5 NS	0.4-6 NS	0.4-10 NS	0.4-20 NS	0.4-30 NS
構	導 体	電気用軟銅線								
	線径(mm)	0.4								
造	絶縁体	ポリエチレン(PE)								
	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)								
外 被	色	アイボリー・グレー								
	外径(mm)	3.5	4.0	4.3	4.3	4.6	4.8	5.5	8.0	9.0
	厚さ(mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.80	0.80
	概算重量(kg/km)	10	15	16	20	23	28	41	77	107
標準条長(m)		200	200	200	200	200	200	100	100	100
梱包荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱
在 庫		○	○	○	○	○	○	○		

0.5mm NSケーブル

構造・仕様		電子ボタン電話用ケーブル										
型 式		0.5-1 NS	0.5-2 NS	0.5-3 NS	0.5-4 NS	0.5-5 NS	0.5-6 NS	0.5-10 NS	0.5-20 NS	0.5-25 NS	0.5-30 NS	0.5-50 NS
構	導 体	電気用軟銅線										
	線径(mm)	0.5										
造	絶縁体	ポリエチレン(PE)										
	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)										
外 被	色	アイボリー・グレー										
	外径(mm)	3.6	4.2	4.5	4.6	5.0	5.4	6.5	9.5	10.0	10.5	12.5
	厚さ(mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.80	0.80	0.80	0.80
	概算重量(kg/km)	15	18	23	28	30	40	60	115	145	170	250
標準条長(m)		200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	500
梱包荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	ドラム
在 庫		○	○	○	○	○	○	○	○			

0.65mm NSケーブル

構造・仕様		電子ボタン電話用ケーブル						
型 式		0.65-1 NS	0.65-2 NS	0.65-3 NS	0.65-4 NS	0.65-5 NS	0.65-6 NS	0.65-10 NS
構	導 体	電気用軟銅線						
	線径(mm)	0.65						
造	絶縁体	ポリエチレン(PE)						
	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)						
外 被	色	アイボリー・グレー						
	外径(mm)	3.9	5.0	5.4	5.5	6.0	6.6	7.5
	厚さ(mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	概算重量(kg/km)	16	25	33	41	47	58	91
標準条長(m)		200	200	200	200	200	200	100
梱包荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱
在 庫		○	○				○(グレーのみ)	

0.5mm NS-Sケーブル

■シールド付ケーブルで、誘導・電磁妨害に対する優れた遮蔽特性を持っています。

構造・仕様		電子ボタン電話用ケーブル					
型 式		0.5-2 NS-S	0.5-4 NS-S	0.5-10 NS-S	0.5-20 NS-S	0.5-25 NS-S	0.5-50 NS-S
構	導 体	電気用軟銅線					
	線径(mm)	0.5					
絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)					
	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)					
造	外 被	アイポリマー					
	色						
	外径(mm)	4.7	5.7	7.7	10.0	12.0	16.0
	厚さ(mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.8
概算重量(kg/km)		21	34	62	118	154	287
標準条長(m)		200	200	100	100	100	500
梱包荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	ドラム
在 庫		○	○	○			

環境配慮形 0.5mm NSケーブル

■FRPEシース(ノンハロゲン)を使用しているので環境に配慮しています。(JIS C 3005の60度傾斜難燃試験)

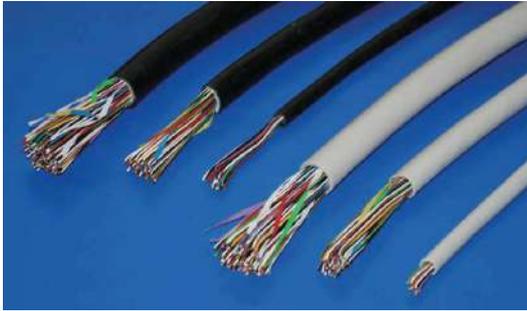
構造・仕様		電子ボタン電話用ケーブル											
型 式		0.5-1 EM-NS	0.5-2 EM-NS	0.5-3 EM-NS	0.5-4 EM-NS	0.5-5 EM-NS	0.5-6 EM-NS	0.5-10 EM-NS	0.5-20 EM-NS	0.5-25 EM-NS	0.5-30 EM-NS	0.5-50 EM-NS	
構	導 体	電気用軟銅線											
	線径(mm)	0.5											
絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)											
	材質	耐燃性ポリエチレン(FRPE)											
造	外 被	グレー											
	色												
	外径(mm)	3.6	4.3	4.5	4.6	5.0	5.4	6.5	9.5	10.0	10.5	12.5	
	厚さ(mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.80	0.80	0.80	0.80	
概算重量(kg/km)		15	20	25	30	36	40	60	115	145	170	250	
標準条長(m)		200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	500	
梱包荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	ドラム	
在 庫		○	○		○	○		○					

環境配慮形 0.65mm NSケーブル

■FRPEシース(ノンハロゲン)を使用しているので環境に配慮しています。(JIS C 3005の60度傾斜難燃試験)

構造・仕様		電子ボタン電話用ケーブル						
型 式		0.65-1 EM-NS	0.65-2 EM-NS	0.65-3 EM-NS	0.65-4 EM-NS	0.65-5 EM-NS	0.65-6 EM-NS	0.65-10 EM-NS
構	導 体	電気用軟銅線						
	線径(mm)	0.65						
絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)						
	材質	耐燃性ポリエチレン(FRPE)						
造	外 被	グレー						
	色							
	外径(mm)	3.9	5.0	5.4	5.5	6.0	6.6	7.5
	厚さ(mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
概算重量(kg/km)		16	25	33	41	47	58	91
標準条長(m)		200	200	200	200	200	200	100
梱包荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱
在 庫		○	○					

構内ケーブル



- JCS 9070 (PVC)・JCS 9075 (EM) に準拠
- ビル内、PBX、宅内の電話用配線に使用
- 着色識別で接続作業が容易
- 難燃特性：JIS C 3005 60°傾斜試験に適合
- 使用材料：RoHS指令適合

0.4mm PVC構内用ケーブル

型 式		0.4-10 コウナイ	0.4-20 コウナイ	0.4-30 コウナイ	0.4-50 コウナイ	0.4-100 コウナイ	0.4-200 コウナイ
構	導 体	電気用軟銅線					
	線径 (mm)	0.4					
絶縁体	材質	ポリエチレン (PE)					
	材質	ポリ塩化ビニル (PVC)					
造	外 被	灰					
	色	灰					
	外径 (mm)	8.0	9.5	10.5	12.5	17.0	22.0
	厚さ (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6
概算重量 (kg/km)		65	100	130	200	380	700
標準条長 (m)		500	500	500	500	500	500
梱包荷姿		ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム

0.5mm PVC構内用ケーブル

型 式		0.5-10 コウナイ	0.5-20 コウナイ	0.5-30 コウナイ	0.5-50 コウナイ	0.5-100 コウナイ	0.5-200 コウナイ
構	導 体	電気用軟銅線					
	線径 (mm)	0.5					
絶縁体	材質	ポリエチレン (PE)					
	材質	ポリ塩化ビニル (PVC)					
造	外 被	灰					
	色	灰					
	外径 (mm)	8.5	10.5	12.0	15.0	19.5	26.0
	厚さ (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6
概算重量 (kg/km)		80	130	180	280	540	1020
標準条長 (m)		500	500	500	500	500	500
梱包荷姿		ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム

0.65mm PVC構内用ケーブル

型 式		0.65-10 コウナイ	0.65-20 コウナイ	0.65-30 コウナイ
構	導 体	電気用軟銅線		
	線径 (mm)	0.65		
絶縁体	材質	ポリエチレン (PE)		
	材質	ポリ塩化ビニル (PVC)		
造	外 被	灰		
	色	灰		
	外径 (mm)	10.5	13.5	14.5
	厚さ (mm)	1.0	1.0	1.0
概算重量 (kg/km)		120	200	280
標準条長 (m)		500	500	500
梱包荷姿		ドラム	ドラム	ドラム

0.4mm 環境配慮形構内用ケーブル

型 式		0.4-10 EM-コウナイ	0.4-20 EM-コウナイ	0.4-30 EM-コウナイ	0.4-50 EM-コウナイ	0.4-100 EM-コウナイ	0.4-200 EM-コウナイ
構	導 体	電気用軟銅線					
	線径(mm)	0.4					
絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)					
	材質	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン(FRPE)					
造	外 被	黒					
	色	黒					
	外径(mm)	8.0	9.5	10.5	12.5	17.0	23.0
	厚さ(mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6
	概算重量(kg/km)	65	100	130	200	380	700
	標準条長(m)	500	500	500	500	500	500
	梱包荷姿	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム

0.5mm 環境配慮形構内用ケーブル

型 式		0.5-10 EM-コウナイ	0.5-20 EM-コウナイ	0.5-30 EM-コウナイ	0.5-50 EM-コウナイ	0.5-100 EM-コウナイ	0.5-200 EM-コウナイ
構	導 体	電気用軟銅線					
	線径(mm)	0.5					
絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)					
	材質	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン(FRPE)					
造	外 被	黒					
	色	黒					
	外径(mm)	8.5	10.5	12.0	15.0	19.5	26.0
	厚さ(mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6
	概算重量(kg/km)	80	130	180	280	540	1020
	標準条長(m)	500	500	500	500	500	500
	梱包荷姿	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム

0.65mm 環境配慮形構内用ケーブル

型 式		0.65-10 EM-コウナイ	0.65-20 EM-コウナイ	0.65-30 EM-コウナイ
構	導 体	電気用軟銅線		
	線径(mm)	0.65		
絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)		
	材質	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン(FRPE)		
造	外 被	黒		
	色	黒		
	外径(mm)	10.5	13.5	14.5
	厚さ(mm)	1.0	1.0	1.0
	概算重量(kg/km)	120	200	280
	標準条長(m)	500	500	500
	梱包荷姿	ドラム	ドラム	ドラム

ボタン電話用屋内ケーブル

- 全芯線がカラーコード方式のため、接続作業が容易です。



型 式		0.4-10 ボタンオクナイ	0.4-20 ボタンオクナイ
構	導 体	電気用軟銅線	
	線径 (mm)	0.4	
絶縁体	材 質	ポリエチレン (PE)	
	材 質	ポリ塩化ビニル (PVC)	
造	外 被	灰	
	色	灰	
	外径 (mm)	6.0	7.5
	厚さ (mm)	0.7	0.7
概算重量 (kg/km)		50	85
標準条長 (m)		100	100
梱包荷姿		箱	箱

2対カッド型PE屋内線

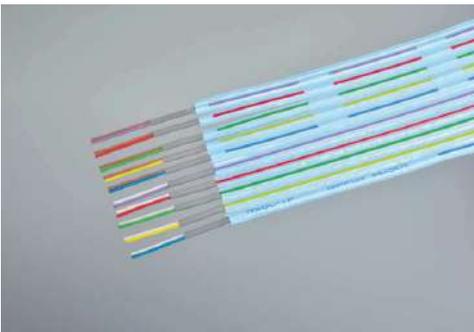
- 外被はPVC、カッド撚り線です。
- 外径を細くし、管路配線作業に適した屋内線です。



型 式		0.4-2P TIE	0.5-2P TIE	0.65-2P TIE
構	導 体	電気用軟銅線		
	線径 (mm)	0.4	0.5	0.65
絶縁体	材 質	ポリエチレン (PE)		
	材 質	ポリ塩化ビニル (PVC)		
造	外 被	灰		
	色	灰		
	外径 (mm)	3.8	4.0	4.5
	厚さ (mm)	0.8	0.8	0.8
概算重量 (kg/km)		15	18	26
標準条長 (m)		200	200	200
梱包荷姿		箱	箱	箱

アンダーカーペットケーブル

- カラーコードと対番号表示で線番の色別が容易です。
- ケーブルにミシン目が入っているので分岐が可能です。



型 式		0.4-2P NSUC-TP	0.4-4P NSUC-TP	0.4-6P NSUC-TP	0.4-10P NSUC-TP
構	導 体	電気用軟銅線			
	線径 (mm)	0.4			
絶縁体	材 質	ポリエチレン (PE)			
	材 質	PVCインナーシース・アルベットテープ			
造	外 被	水色			
	色	水色			
	外径 (mm)	10.0	19.5	28.5	46.5
	厚さ (mm)	1.3	1.3	1.3	1.3
概算重量 (kg/km)		1.2	2.4	3.6	6.0
標準条長 (m)		50または100	50または100	50または100	50または100
梱包荷姿		リール	リール	リール	リール

環境配慮形ACバスケーブル

- ・全心線がカラーコード方式のため、接続作業が容易です。
- ・FRPEシース(ノンハロゲン)を使用しているため環境に配慮しています。
(JIS C 3005の60°傾斜難燃試験)



型 式		0.4-2 EM-AC/バス	0.4-4 EM-AC/バス	0.4-8 EM-AC/バス	0.4-12 EM-AC/バス	0.4-25 EM-AC/バス	0.5-25 EM-AC/バス
構	導 体	スズメッキ軟銅線					
	線径(mm)	0.4					0.5
造	絶縁体	耐燃性ポリエチレン(FRPE)					
	材質	FRPE					
外 被	色	灰					
	外径(mm)	4.8	5.5	7.1	7.9	10.7	12.4
	厚さ(mm)	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7
概算重量(kg/km)		30	40	60	75	120	170
標準条長(m)		500	500	500	500	500	500
梱包荷姿		ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム	ドラム

PCM用遮蔽ジャンパ線

- ・漏話特性に優れています。



型 式		0.5-2C PCM-PJ	0.5-4C EM-PCM-PJ
構	導 体	スズメッキ軟銅線	
	線径(mm)	0.5	
造	絶縁体	ポリエチレン(PE)	
	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)	耐燃性ポリエチレン
外 被	色	灰	
	外径(mm)	5.0	5.4
	厚さ(mm)	0.5	0.5
概算重量(kg/km)		24	27
標準条長(m)		100	100
梱包荷姿		箱	箱

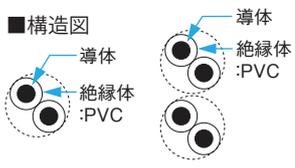
IDCジャンパ線

- ・IDCジャンパ線は、BIXや110、UCSのご使用に適したジャンパ線です。



型式・品名	商品内容	外被色	標準長	荷姿	導体径	標準外径	概算質量	在庫
0.5-1P IDCJ □□	0.5mm 1対 赤白・青白・緑白・黄白・青黄	—	300m	リール巻	0.5	1.8	4.8	○
0.5-2P IDCJ □□	0.5mm 2対 青白/橙白	—	300m	リール巻	0.5	3.6	9.6	○

※□□には外被色が入ります。



通信用PVCジャンパ線

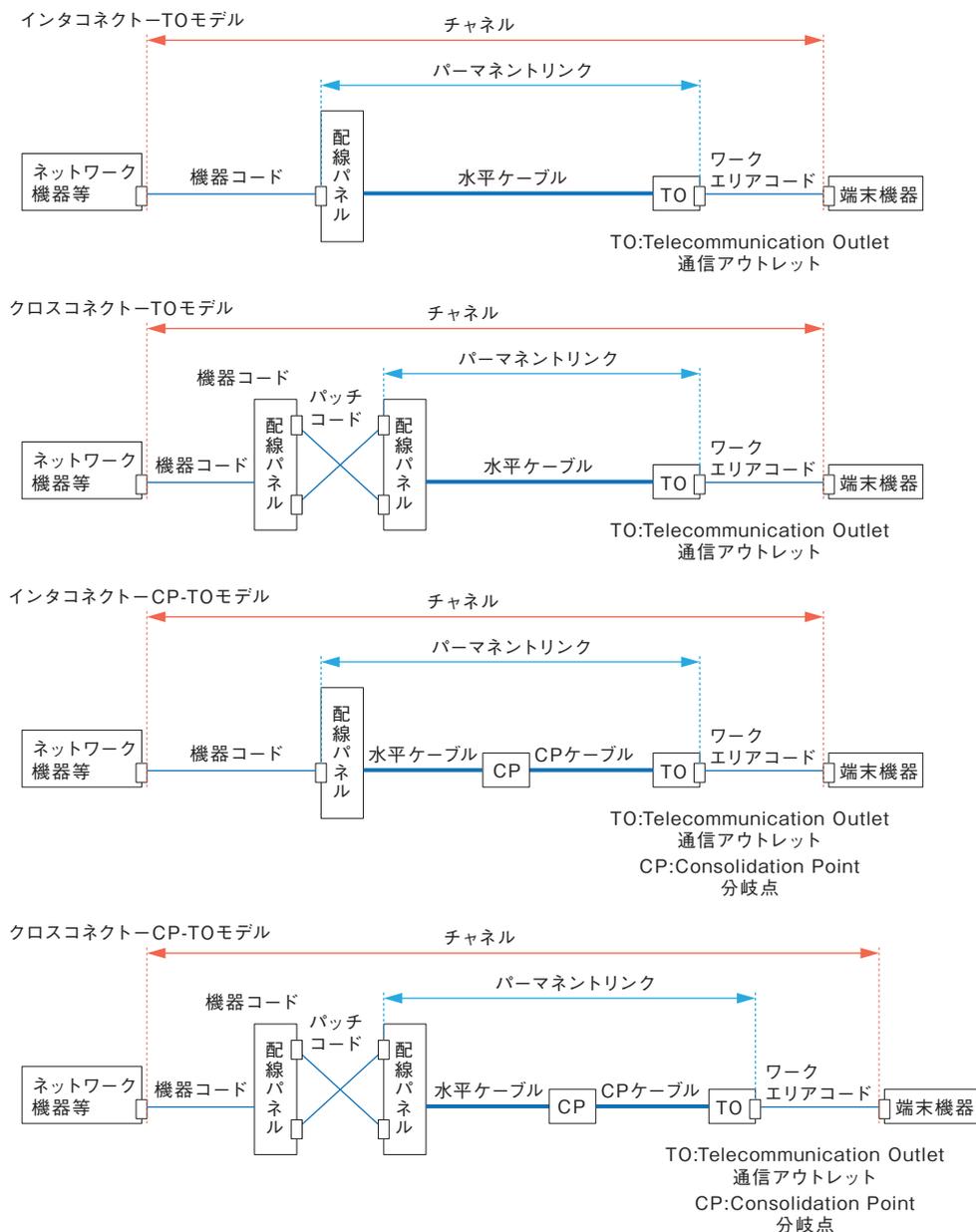


- ・滑性ポリ塩化ビニルを被覆した、対損傷性の優れたジャンパ線です。

型 式		TJV 0.4-1	TJV 0.4-2	TJV 0.4-3	TJV 0.4-4	TJV 0.5-1	TJV 0.5-2	TJV 0.5-3	TJV 0.5-4	TJV 0.5-6	TJV 0.65-1	TJV 0.65-2	TJV 0.65-3
構	導 体	スズメッキ軟銅線											
	線径(mm)	0.4				0.5				0.65			
造	絶縁体	ポリ塩化ビニル											
	色	青・橙・緑・とび・鼠・赤・黒・黄・白・桃より指定の組合せ											
外径(mm)		0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.25	1.25	1.25
概算重量(kg/km)		2	4	5	7	3	6	8	11	17	4	8	13
標準条長(m)		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
梱包荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱

メタルケーブル技術資料及び取り扱い注意事項

1. 水平配線サブシステムの構成及び配線長



配線長

区間	ANSI/TIA 568	ISO/IEC 11801-1	
		最小	最大
配線パネル～CP	15m以上	15m	85m
CP～通信アウトレット	—	5m	—
配線パネル～通信アウトレット	最大長90m (水平ケーブル+CPケーブル)	15m	90m (CPなしの場合)
ワークエリアコード ※a	最大長5m	2m	5m
パッチコード	最大長10m	2m	—
機器コード ※b	—	2m	5m
コード合計長 ※c	最大長10m	—	10m
ワークエリアコード(MUTOAを用いた場合)	AWG24:最大長22m AWG26:最大長17m	—	20m

※a: CPがない場合は最小1m

※b: クロスコネクトがない場合は最小1m

※c: 10mを超える場合水平チャンネル長計算式により、水平ケーブル長を算出する。

水平チャンネル長の計算式(公式)

モデル	クラスD	クラスE、クラスE _A
インタコネク-TOモデル	H=109-FX	H=107-3-FX
クロスコネク-TOモデル	H=107-FX	H=106-3-FX
インタコネク-CPモデル	H=107-FX-CY	H=106-3-FX-CY
クロスコネク-CPモデル	H=105-FX-CY	H=105-3-FX-CY

H: 水平ケーブルの最大長 (m)

ISO/IEC 1180 Edition 2.0 2010-04 Amd.2 表32より抜粋

F: パッチコード/ジャンパ、機器コード及びワークエリアコードの合計長 (m)

C: CPケーブルの長さ

X: 固定水平ケーブルの挿入損失 (dB/km) に対するコードの挿入損失 (dB/km) の比

Y: 固定水平ケーブルの挿入損失 (dB/km) に対するCPケーブルの挿入損失 (dB/km) の比

※NSEDT-PC、NSGDT6-PCシリーズ・・・AWG24 : 挿入損失 規格×1.2倍

※細径コード (SPE-PC、SPG-PCシリーズ・・・AWG28) : 挿入損失 規格×1.9倍

2. ケーブル周囲温度と水平ケーブル最大長

ケーブル周囲温度が20℃より高い場合には、ケーブル挿入損失が増加しますので、水平配線長を減じる必要があります。

※下表はISO/IEC 11801-1に基づき算出しています。

UTPケーブル			ScTPケーブル		
環境温度	水平配線長	規格からの格下げ長	環境温度	水平配線長	規格からの格下げ長
20℃	90.0m	0m	20℃	90.0m	0m
25℃	88.2m	1.8m	25℃	89.1m	0.9m
30℃	86.4m	3.6m	30℃	88.2m	1.8m
35℃	84.6m	5.4m	35℃	87.3m	2.7m
40℃	82.8m	7.2m	40℃	86.4m	3.6m
45℃	80.1m	9.9m	45℃	85.5m	4.5m
50℃	77.4m	12.6m	50℃	84.6m	5.4m
55℃	74.7m	15.3m	55℃	83.7m	6.3m
60℃	72.0m	18.0m	60℃	82.8m	7.2m

※UTPケーブルは、20～40℃にて0.4%、40～60℃にて0.6%水平ケーブルを減じる

※ScTPケーブルは、20～60℃にて0.2%水平ケーブルを減じる

3. PoE (Power Over Ethernet) 使用時の、ケーブル温度上昇に関する技術指針 (TR29125 表3より抜粋)

様々な数のケーブルバンドルの対当たり600mAを流した場合の最大温度上昇は、下表を参考にしてください。

ケーブルカテゴリーの温度上昇に対するケーブルバンドル寸法(対当たり 600mA)

ケーブルバンドル寸法(ケーブルの数)	温度上昇 ^{a)} °C		
	カテゴリー5	カテゴリー6	カテゴリー6A
1	0.8	0.6	0.6
7	1.4	1.1	1.0
19	2.6	2.1	1.8
37	4.7	3.7	3.2
61	6.9	5.5	4.8
91	9.7	7.7	6.7
127	13.1	10.4	9.0
169	16.9	13.5	11.7

a) 最悪ケースの計算値

注記1 温度上昇(°C)は、バンドル内全ケーブルの全対へ600mAの電流を流した場合に基づく。

注記2 この表の値は、様々なカテゴリーのケーブルの挿入損失から導き出された一般に了解が得られている直流抵抗を基にしている。

個別のケーブルについての情報は、製造・販売業者の仕様を問い合わせるのがよい。

注記3 各カテゴリーの対当たりの電流値はケーブルの構造に依存している。

※PoE (Power Over Ethernet) : ツイストペアケーブルを電源ケーブルとして利用し、ネットワークに接続されている機器へ電力を供給する技術

主な用途: 無線アクセスポイント、ネットワークカメラ、IP電話等

※この技術指針は、細径ケーブル(導体径 AWG28)には適用外です。

4. 許容曲げ半径

	ANSI/TIA 568.2-D	ISO/IEC 11801
4対水平ケーブル	ケーブル外径4倍以上	ケーブル外径φ6mm以下 25mm以上 ケーブル外径φ6mm超 50mm以上
4対コード	ケーブル外径1倍以上	
多対ケーブル※	ケーブル外径10倍以上 ※	

※:弊社推奨値

5. 許容張力

	ANSI/TIA 568.2-D
4対水平ケーブル	110N(11.2kg)以下
多対ケーブル 12対	220N(22.4kg)以下※
多対ケーブル 16対	440N(44.8kg)以下※
多対ケーブル 24対	660N(67.2kg)以下※
細径ケーブル(4対) (弊社SPE、SPGシリーズ)	110N(11.6kg)以下※

※:弊社推奨値

6. 環境特性(使用温度範囲)

使用環境	使用温度範囲(敷設時)	0~50℃
	使用温度範囲(敷設後)	-20~+60[°C] ※結露無きこと
	設置場所	事務所、住宅等の屋内のみ (水気、直射日光、機械的衝撃、過重等は厳禁)

ISO/IEC 11801:2002より引用

7. 成端時のより戻し長

	Cat.3	Cat.5e	Cat.6	Cat.6A
最大より戻し長	75mm(3inch)	13mm(0.5inch)	13mm(0.5inch)	13mm(0.5inch)

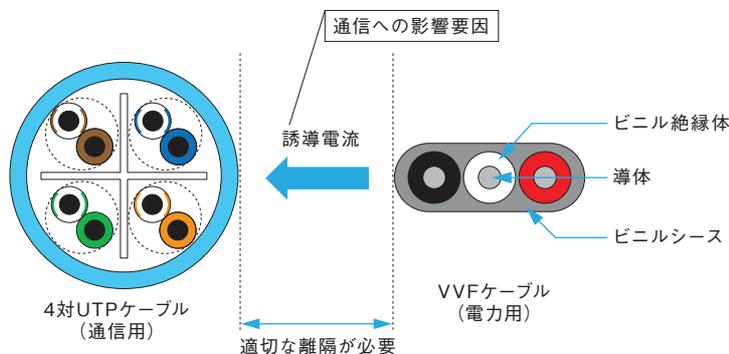
ANSI/TIA-568-C.0より引用

8. 蛍光灯との離隔

配線の種類	蛍光灯との離隔距離
EN 50174-2	130mm以上
ANSI/TIA-569-C	125mm以上

9. 電力線との離隔

通信線は電力線との電磁結合による流動電流や、製品の周囲環境(各種設備・機器の電源投入、切断、動作等)によって発生する電源ラインノイズによる通信への影響を避けるため、通信線と電力線は適切な離隔が必要です。



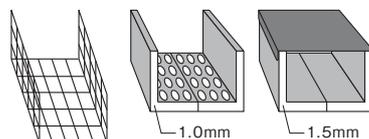
※10GBASE-T(Cat.6A)配線に関しては、弊社別途ガイドラインを参照してください。

①EN 50174-2

公式 $A = S \times P$ A (最終 離隔距離) = S (基本 離隔距離) × P (電力線配線 要素)

S(基本 離隔距離)

離隔クラス	ケーブル種別	プラスチック(ノンメタリック)	ワイヤーマッシュトレイ	穴あき鉄製ケーブルトレイ	鉄製ケーブルトレイ蓋あり
d	Class F、FA	10mm	8mm	5mm	0mm
c	Class D、E、EA F/UTP	50mm	38mm	25mm	0mm
b	Class D、E、EA U/UTP	100mm	75mm	50mm	0mm
a	同軸	300mm	225mm	150mm	0mm



P(電力配線 要素)

タイプ	電力回路数	P
20A 230V 単相	1~3	0.2
	4~6	0.4
	7~9	0.6
	10~12	0.8
	13~15	1.0
	16~30	2.0
	31~45	3.0
	46~60	4.0
61~75	5.0	
75以上	6.0	

※三相は、単相電力回路数 + 3 として計算する

②ANSI/TIA 568.2-D 電源配線からの離隔距離

電源回路の種類 (50/60Hz)		Y結線 回路数	推奨される最小の離隔距離 mm ^{※1}			
			E1 (EFT/B=500V) ^{※3}		E2 (EFT/B=500V)、E3 (EFT/B=1000V) ^{※3}	
			シールド無し 電源ケーブル	シールド無し 電源ケーブル		
				LAN:UTP	LAN:F/UTP	
AC120V、AC230V 単相	20A	1	0	50	1 ^{※2}	
		2	0	50	5 ^{※2}	
		3	0	50	10 ^{※2}	
	32A	1	10 ^{※2}	50	10 ^{※2}	
		2	20 ^{※2}	50	20 ^{※2}	
		3	30 ^{※2}	50	30 ^{※2}	
	63A	1	50	50	50	
		2-3	100	100	100	
		1	100	100	100	
	100A	2	200	200	200	
3		300	300	300		
1		300	300	300		
AC480V 3相	100A	≥2	600	600	600	

※1 電源ケーブルとデータケーブルが別々の金属経路に設置されている場合、離隔距離(表内数値)を半分にすることができる。

ANSI/TIA-569-C 図6より抜粋

※2 50mm未満においては、電源ケーブルと接触やバンドルしていないこと。

※3 EFT/B(電氣的ファスト・トランジェント・バースト)試験

③有線電気通信設備令

屋内電線と屋内強電流電線との交差又は接近(第18条)

屋内電線と屋内強電流電線との離隔距離は『30cm以上』とする。

同条に規定する距離以内に接近する場合、下記の通り設置しなければならない。

【低圧の屋内強電流電線の場合】

条件	離隔距離	
屋内強電流電線が低圧(交流600V以下、直流750V以下)の場合	強電流電線	10cm以上
	強電流裸電線	30cm以上
屋内強電流電線が300ボルト以下である場合において、屋内電線と屋内強電流電線との間に絶縁性の隔壁を設置する場合、または屋内強電流電線が絶縁管(絶縁性、難燃性及び耐水性のものに限る)に納めて設置される場合	接触しないこと	
屋内強電流電線が、接地工事をした金属製の、または絶縁度の高い管、ダクト、ボックスその他これに類するものに納めて設置されている場合	接触しないこと	

屋内電線と屋内強電流電線とを同一の管等に納めて設置しないこと。

但し、次のいずれかに該当する場合は、この限りではない。

- (1) 屋内電線と屋内強電流電線との間に堅ろうな隔壁を設け、かつ、金属製部分に特別保安接地工事を施したダクトまたはボックスの中に屋内電線と屋内強電流電線を納めて設置するとき
- (2) 屋内電線が、特別保安接地工事を施した金属製の電氣的遮へい層を有するケーブルであるとき
- (3) 屋内電線が、光ファイバその他金属以外のもので構成されているとき

【高圧の屋内強電流電線の場合】

条件	離隔距離
屋内電線が高圧(交流600～700V、直流750～7000V)の屋内強電流電線の場合	15cm以上
屋内強電流電線が高圧(交流600～700V、直流750～7000V)ケーブルで、屋内電線と屋内強電流電線との間に耐火性のある堅ろうな管に納めて設置する場合	接触しないこと

④内線規程

配線他の配線又は弱電流電線、光ファイバケーブル、金属製水管、ガス管などの離隔(対応省令：第56、57、62条)

配線の種類	光ファイバケーブル	弱電流電線
がいし引き配線	絶縁電線	10cm
	裸電線	30cm
がいし引き配線以外の配線		直接接触しないように 施設する。

【備考】

低圧屋内配線の使用電圧が 300V 以下の場合において、低圧屋内配線と弱電流電線、光ファイバケーブル、水管、ガス管若しくはこれらに類するものとの間に絶縁性の隔壁を堅ろうに取り付ける場合又は低圧屋内配線を十分な長さの難燃性及び耐水性のある堅ろうな絶縁管に収めて施設する場合は、上表によらなくてもよい。

⑤電気設備に関する技術基準を定める省令

低圧配線と弱電流電線等又は管との接近又は交差(省令第62条)

配線	接近対象物	弱電流電線等又は水管、ガス管 若しくはこれらに類するもの
がいし引き工事により 施設する低圧配線	絶縁電線	10cm以上
	裸電線	30cm以上

【備考】

低圧配線の使用電圧が300V以下の場合、下記の処置をとれば上表によらなくてもよい。

- 1.絶縁性の隔壁を堅ろうに取付ける。
- 2.難燃性及び耐水性のある堅ろうな絶縁管に収めて施設する。

10. 通信ケーブルの難燃性について

1. 概説

通信ケーブルの難燃性は、国内外の規格により様々な試験方法や定義があります。

国内規格としてはエコケーブルの難燃性能として定義されているJIS C 3005の60°傾斜試験や、より厳しい難燃性が求められる試験方法であるJIS C 3521の垂直トレイ試験が一般的です。

海外規格として一般的なのが米国のUL (Underwriters Laboratories) です。よく目にするVW-1やAWM、CMX等もULの用語であり、海外製、海外向のケーブルには珍しくありません。VW-1は燃焼試験方法であり、AWMやCMXはVW-1燃焼試験を必要としているULの製品種類を示しています。AWM (Appliance Wiring Material) は機器用配線材料の規格としてUL758で制定されており、CMXはCommunications Cables (通信ケーブル) の規格としてUL444で規定されている難燃タイプを示しています。

国内で要求される難燃性としては、垂直トレイや60°傾斜、UL AWM用途としてのVW-1が多く、スタイナートンネルやライザーについては日本の建築構造や基準、ケーブル布設方法や規模からと思われるが要求は皆無です。

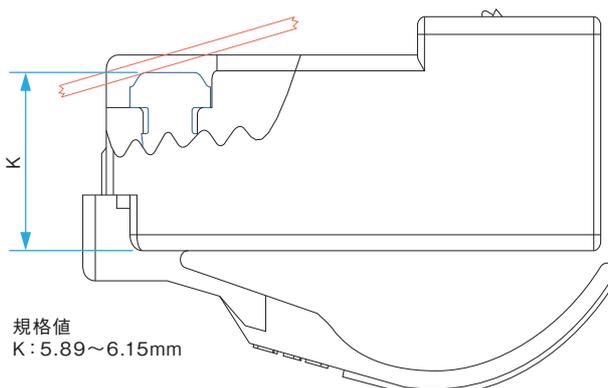
2. 難燃規格

難燃度	記号	試験方法	試験規格	備考
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright; margin-right: 5px;">↑</div> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin: 0 auto;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin: 0 auto;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin: 0 auto;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin: 0 auto;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin: 0 auto;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin: 0 auto;"></div> </div> </div>	CMP	プレナム燃焼試験	NFPA262 UL910	空気分配システムのある天井裏や床下等のダクト等に布設されている場合を想定した試験。
	CMR	ライザー燃焼試験	UL1666	複数階に渡って垂直布設されている状況を想定した試験。
	CM	垂直トレイ燃焼試験	UL1685 IEEE383 ※JIS C 3521相当	金属ラダーに複数本垂直布設されている状況を想定した試験。 国内の一般的な試験では最も厳しい試験。
	CMX	VW-1 垂直燃焼試験	UL1581	1本の試料を垂直方向に燃焼させる試験。 米国で要求される低難燃のグレード。
	—	60°傾斜燃焼試験	JIS C 3005	1本の試料を60°に傾斜させた状態で燃焼させる試験。 日本で要求される一般的難燃グレード。
	—	水平燃焼試験	JIS C 3005	1本の試料を水平に保持して燃焼させる試験。

11. モジュラープラグ クリンプハイト

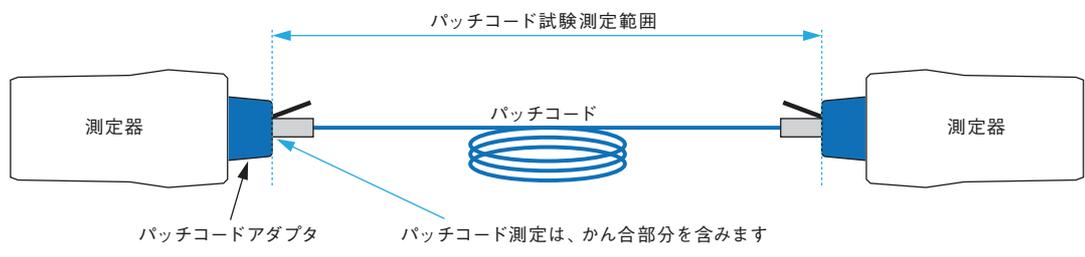
クリンプハイトとはIEC60603-7で規定されているプラグ上面からターミナル接触面までの接点高さで、5.89mm~6.15mmです。

通信性能の電氣的/機械的要件を満たすためには、プラグとジャックの確実な接触が必要です。これは、言い換えるとプラグの接点高さに依存します。仮にこの接点高さの範囲内5.89mm~6.15mmから逸脱した場合は、必然的に信頼性が低い接触を意味します。

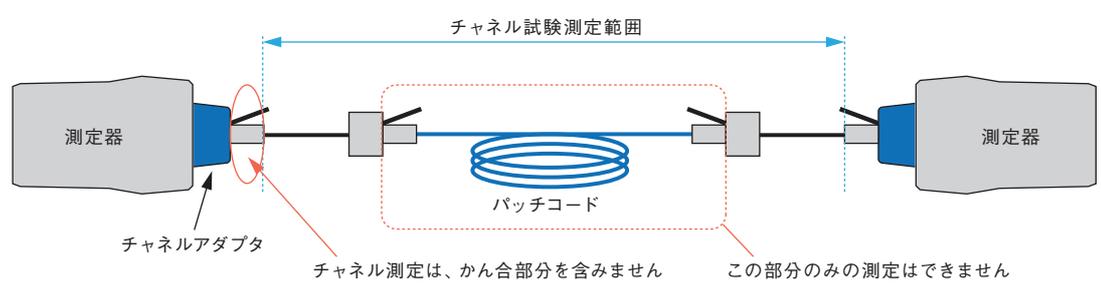


12. パッチコード試験

パッチコードをフィールドテストにて測定する際には、パッチコード専用アダプタが必要です。チャンネル試験用アダプタでは、パッチコードのみの試験をすることはできません。

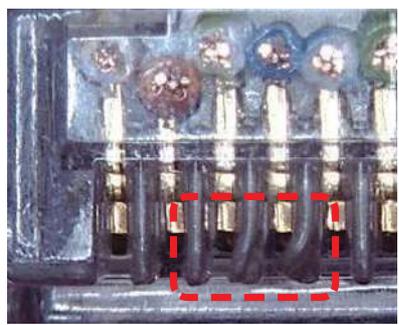
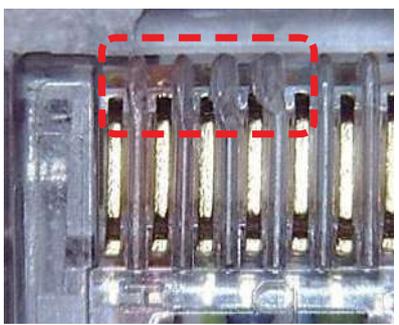


●チャンネル試験(例)

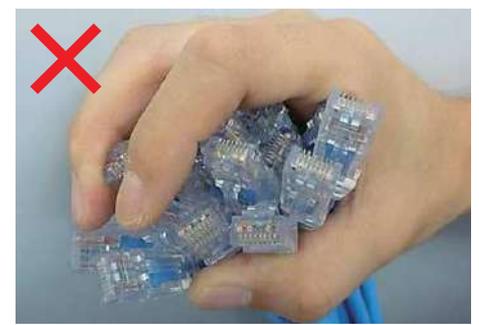


13. メタルパッチコードの取り扱いについて

- コネクタの先端部分(コンタクトピン)へのゴミや埃の付着に注意してください。コンタクトピンに異物が付着することにより、導通不良や瞬断が発生する場合があります。
- コネクタ先端を物にぶつける、物で擦る等の衝撃を与えないでください。樹脂製の隔壁が変形することによる導通不良や瞬断が発生する場合があります。



隔壁変形の事例写真



複数本のパッチコード配線作業時、プラグ部分を握った状態で作業をしないでください。プラグ同士の接触により、変形が発生する場合があります。

14. ケーブル内部への浸水について

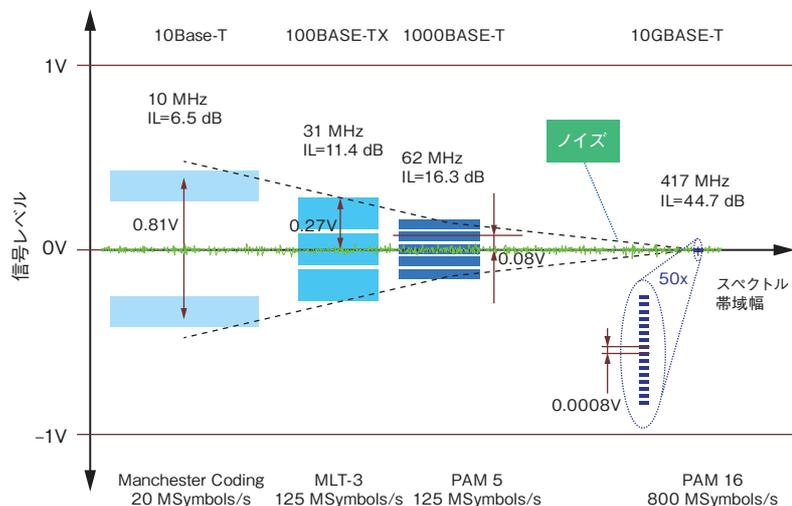
ケーブル内に水が浸入した場合、電気特性が著しく劣化します。特に屋外布設の場合、管路やハンドホール内に水が溜まっている場合があり、端末から浸水する可能性が非常に大きくなります。通線時にケーブル端末から水が浸入しないように、防水処理をしてから布設してください。

15. 自己支持タイプケーブル構造図

支持線タイプ	構造	鋼線サイズ(mm)	支持線外径(mm)
SS型		1.2	3.0
SSF型		1.4/7本	6.2

16. 10GBASE-Tと環境ノイズについて

10GBASE-Tの信号レベルは1000BASE-Tに比べ1/100と小さく、エイリアンクロストークだけではなく、布設環境におけるノイズを十分に考慮しCat6Aケーブリングシステムを選定する必要があります。



ネットワークの設計、敷設、およびコンポーネントを選定する際には、環境クラス(MICEテーブルで規定)を考慮することを推奨いたします。ISO/IEC 24702、TIA-1005規格では、産業用ネットワークの構築において製品ごとに要求されるパラメータを分類するために、MICEテーブルを取り入れています。

MICEテーブルとは「機械的、侵入(埃・液体)、環境・電磁環境」環境負荷レベルを3つのクラスに分け、それぞれを4つのパラメータを用いて表しており、産業用アプリケーションのためのマトリックスですが、MICEテーブルをガイドラインとすることでネットワーク・ポジョー要件を素早く定義することができます。

環境ノイズは、MICEテーブルの「Electromagnetic rating 電磁的等級」にて分類することができます。

MICEテーブル	厳しさが増加 ⇒ クラス			
	M ₁	M ₂	M ₃	
Mechanical rating 機械的等級	M ₁	M ₂	M ₃	- M = 機械的等級(機械的負荷、衝撃、振動、圧力、インパクト)
Ingress rating 侵入等級	I ₁	I ₂	I ₃	- I = 侵入等級(異物の侵入、ホコリ、湿気、浸水)
Climatic rating 気候的等級	C ₁	C ₂	C ₃	- C = 環境等級(気候上の負荷、放射、液体、ガス、汚染)
Electromagnetic rating 電磁的等級	E ₁	E ₂	E ₃	- E = 電磁的等級(磁界、電界、静電気、電磁的負荷ノイズ)

※MICE の概念は、すべてを網羅しているわけではなく、典型的なビルや工業環境を包括しているに過ぎません。

Electromagnetic rating 電磁的等級評価項目

Electromagnetic rating 電磁的等級	E ₁	E ₂	E ₃
	一般的オフィス環境で 通常の配線システム	軽度の工業用環境	工場等の劣悪な工業用環境
EN(IEC) 61000-4-2 静電気放電イミュニティ-接触放電(0.667μC)	4kV	4kV	4kV
EN(IEC) 61000-4-2 静電気放電イミュニティ-気中放電(0.132μC)	8kV	8kV	8kV
EN(IEC) 61000-4-3 放射無線周波電磁界イミュニティ	3 V/m at 80 - 1,000MHz 3 V/m at 1,400 - 2,000MHz 1 V/m at 2,000 - 2,700MHz	3 V/m at 80 - 1,000MHz 3 V/m at 1,400 - 2,000MHz 1 V/m at 2,000 - 2,700MHz	10 V/m at 80 - 1,000MHz 3 V/m at 1,400 - 2,000MHz 1 V/m at 2,000 - 2,700MHz
EN(IEC) 61000-4-4 電氣的ファストランジェント/バーストイミュニティ	500 V	1kV	1kV
EN(IEC) 61000-4-5 サージイミュニティ	500 V	1kV	1kV
EN(IEC) 61000-4-6 無線周波電磁界によって誘導する伝導妨害に対するイミュニティ	3 V at 150kHz - 80 MHz	3 V at 150kHz - 80 MHz	10 V at 150kHz - 80 MHz
EN(IEC) 61000-4-8 電源周波数磁界イミュニティ (50/60Hz)	1 A/m	3 A/m	30 A/m

17. 現場のエリアンクロストーク測定について

エリアンクロストーク測定は、ISO/IEC 11801及びJIS X 5150、ANSI/TIA-568-C.2規格では、エリアンクロストーク測定について規定されています。
但し、シールド配線に限り、“ある一定の要件を満足した配線に対しては、現場でのエリアンクロストーク測定は不要(設計によって適合)”とされています。

“ある一定の要件を満足した配線”について
ISO/IEC11801、JIS X 5150では、シールド配線に限り「チャネル結合減衰量(カップリングアッテネーション)が要件を満たしていれば、エリアンクロストークは設計によって適合する」と記載されています。(6.4.15参照)
→エリアンクロストーク測定を省略しても良いということ

6.4.15 エリアンクロストーク(エリアン漏話) 出典元：JISX5150:2016

6.4.15.1 一般

次のエリアンクロストークの要求値は、クラスE_A及びF_Aだけに適用する。
クラスFのエリアンクロストークは、クラスE_Aで規定するエリアンクロストークと同じである。
クラスEのエリアンクロストークについての指針は、ISO/IEC TR24750に示される。

クラスE_A又はクラスFチャネルの結合減衰量(カップリングアッテネーション)が、表22の値よりも10dBよい、又はクラスF_Aの結合減衰量(カップリングアッテネーション)が、表22の値よりも25dBよい場合、6.4.15の要求値(エリアンクロストーク)は設計によって適合する。



※JIS X 5150は2016年2月22日に最新版が発行されています。

当社 Cat.6A F/UTPシステム 試験結果

◇測定依頼先: GHMT AG, Bexbach/Germany (ドイツ第三者認定機関)

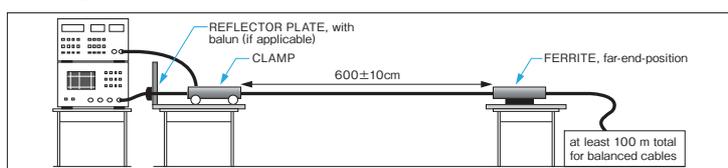
◇測定部材

	水平ケーブル	パッチコード	ジャック
メーカー	日本製線	日本製線	R&M
型式	4P NSGDT6-10G-S	NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R	NSJ6A-S
モデル	F/UTP	SF/UTP	STP

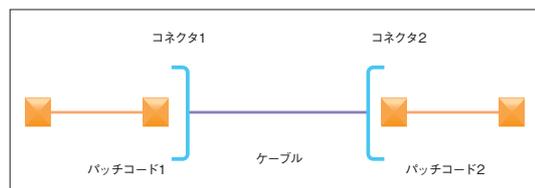
◇測定規格

EN 50289-1-6:2002-12
Communication Cable -
Specifications for test methods
Part 1 - 6 : Electrical test methods -
Electromagnetic performance

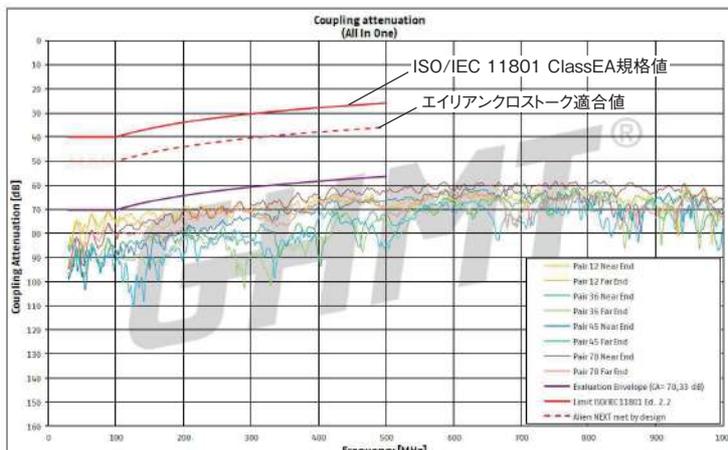
◇測定系



◇2コネクタチャネル測定系



◇測定データ(グラフ)



◇チャネルカップリング

アッテネーション 測定結果

Coupling Attenuation (dB)	Limit Class EA
70	40 dB
	PASS

技術資料

光ファイバケーブルについて、以下の点に注意し、運搬、保管、布設を行ってください。
一般的な内容となりますので、詳細につきましては、各製品の仕様書、マニュアル等に従ってください。

1. 運搬

- トラック等でドラムを運搬する場合には、ドラムが回転しないようにしっかりと荷台に固定してください。
- 通常のメタルケーブルと同様に取り扱いことができます。ただし、メタルケーブルに比べて軽量であっても、ドラムをトラックの荷台などから直接地面に落とすような取扱いは厳禁です。ドラム破損など思わぬ事故の原因となることがあります。トラックの荷台からの積み下ろしには、ユニックやパワーゲートの使用を推奨します。
- ケーブルドラムは、立てた状態で輸送してください。（平積厳禁）
- 回転させてのドラム移動は、短距離に限定し、長距離では行わないでください。実施する場合には、ドラムに表示してある回転方向に転がしてください。ただし、回転中および回転後に光ファイバケーブルの巻き緩みにより、ケーブルが飛び出したり、巻き乱れが発生する可能性がありますので十分注意してください。

2. 保管

- 保管時には、ドラムが転がらないよう歯止めを置く等の処置を必ず行ってください。
- 通常のメタルケーブルと同様に取り扱いことができます。ただし、ケーブルの両端末は、湿気の侵入を防ぐため、ケーブルキャップ等にて保護してください。
- ケーブルドラムは、立てた状態で保管してください。（平積厳禁）
- 光ケーブル繰り出し後、一旦、ケーブルをドラムに保管する場合には、巻き緩みが生じないように巻き終わり端を固定してから保管してください。

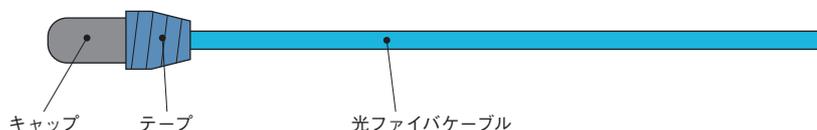
3. 布設

- 光ケーブルには、光ファイバや鋼線が入っているので、ケーブルの先端に注意してください。
- 光ケーブルには、弾性の強い鋼線が入っている場合がありますので、結束物（紐、テープ等）を解くと、光ケーブルが弾け飛び出すことがありますので、注意してください。
- 光ケーブルやドラムを取り扱う際には、手袋などの保護具を着用し、金属片（釘、ステップルなど）、木片（ササクレ、バリなど）やケーブル自身などで怪我をしないよう注意してください。
- 光ファイバは、ガラス製で非常に細いので先端が鋭く刺さりやすいため危険です。光ファイバ心線を取り扱う際は、安全メガネなど防具を着用すると同時に、取扱いには十分注意してください。
- 光ファイバの切断屑は、確実に回収し、適切な方法で保護してください。
- ドラム開梱時には、光ファイバケーブルに外傷を及ぼさないよう注意してください。
- ドラムのボルトが緩んでいないか確認し、緩んでいる場合には増し締めしてください。
- ドラム巻き光ケーブルの場合、ケーブル繰り出しの際には、ドラム側面にある巻き始め口の保護カバーを外し、ケーブル巻き始め端の固定を外してケーブルをフリーの状態にしてから行ってください。
（巻き始め端の固定を外さないと、ケーブル巻き始めでケーブルが坐屈することがあります。）
- 光ケーブルには許容張力が決められています。必ず、その許容張力の範囲内で布設してください。
- 光ケーブルには許容曲げ半径が決められています。必ず、その許容曲げ範囲内で布設・固定してください。
- 布設時には光ファイバに捻回やキンクが発生しないように、撚り返し金物や捻回防止器などを使用し注意してください。

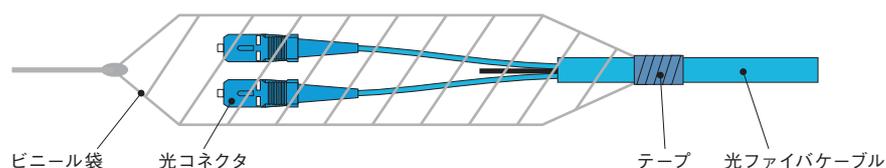
光ファイバケーブルの端末保護

代表的な端末保護方法を記載します。

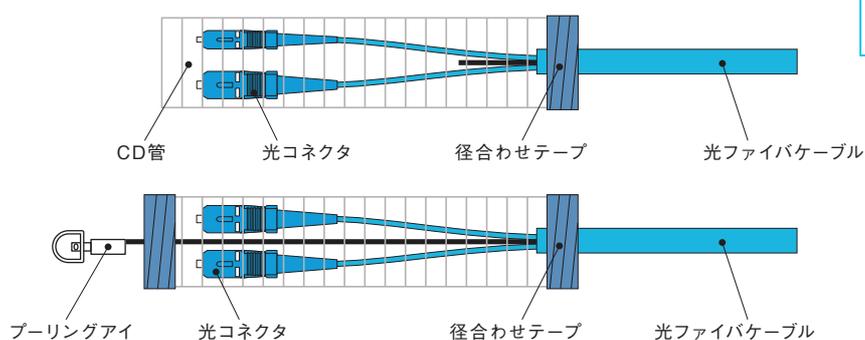
●ドラム巻ケーブル出荷時



●コネクタ付きコード集合平型光ファイバケーブル



●コネクタ付きコード集合型光ファイバケーブル コネクタ付きコード集合型LAP光ファイバケーブル



標準分岐長 屋内:0.5m/屋外:1.0m は CD管での養生となります。
ご希望により分岐長を3.0mまで対応可能ですが、1.5m以上は気泡入り緩衝材(ブチブチ)での養生となります。

※プーリングアイ取付は顧客指定

光ファイバ接続での損失発生要因

(1) 軸ずれ

接続する光ファイバ間の光軸のずれが接続損失の原因になります。

SM(シングルモード)ファイバで、光の通り道であるコアに相当するMFD(モードフィールド径)の大きさが $\phi 0.01\text{mm}$ ($10\mu\text{m}$)と小さく、わずかに 0.001mm ($1\mu\text{m}$)の軸ずれでも0.2dBの光接続損失を生じます。

MM(マルチモード)ファイバでは、光の通り道であるコアの大きさが $\phi 0.05\text{mm}$ ($50\mu\text{m}$)と大きく、SMファイバに比べ光接続損失の軸ずれに対する許容度は大きくなります。

(2) 角度ずれ

接続する光ファイバの光軸間の角度ずれにより接続損失が発生します。

たとえば、融着接続前の光ファイバカッタでの切断面角度が大きくなると、光ファイバが傾いて接続される場合があるので注意が必要です。

(3) 間隙

光ファイバの間隙が接続損失に与える影響は、軸ずれの影響に比べれば小さく、同一の間隙に対してコアの大きい方が接続損失は小さくなります。

メカニカルスプライス接続での光ファイバの端面が正しく付き合わされてないと、接続損失発生の原因になります。

(4) 反射

接続端面に間隙がある場合、間隙の空气中で接続された光ファイバ端面の屈折率の違いから光が反射します。

反射した光は光源側に跳ね返ることとなり、各種障害の原因となります。

コネクタ端面にゴミを挟み込むと損失や反射の発生となりますので、コネクタ端面全体を清掃することが大切です。



日本製線
ホームページ



成端手順動画
YouTubeチャンネル

日本製線株式会社

ホームページ <https://nscable.co.jp/>



本社	〒105-0004 東京都港区新橋2-20-15 新橋駅前ビル1号館5階	TEL(03)3572-3471(代)	FAX(03)3574-1198
前橋工場	〒371-0853 群馬県前橋市総社町1-4-2	TEL(027)251-3121(代)	FAX(027)251-3124
前橋営業所	〒371-0853 群馬県前橋市総社町1-4-2	TEL(027)251-3121(代)	FAX(027)251-3128
札幌営業所	〒001-0016 札幌市北区北16条西4丁目2-26 北晴北16ビル3階	TEL(011)374-8165(代)	FAX(011)374-8166
仙台営業所	〒983-0841 宮城県仙台市宮城野区原町3-5-24 サカシタビル2階	TEL(022)297-6680(代)	FAX(022)297-6681
名古屋営業所	〒468-0011 愛知県名古屋市天白区平針2-1010 第一小島ビル3階	TEL(052)808-6091(代)	FAX(052)808-6092
大阪営業所	〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1-5-7 四ツ橋ビルディング3階	TEL(06)6538-6150(代)	FAX(06)6538-6151
広島営業所	〒731-0113 広島県広島市安佐南区西原2-32-5 ノワール西原103号	TEL(082)225-6275(代)	FAX(082)871-1299
福岡営業所	〒812-0863 福岡県福岡市博多区金の隈1-22-8 オフィスパレア金の隈IA-2	TEL(092)558-2900(代)	FAX(092)558-2901
沖縄駐在所	〒902-0062 沖縄県那覇市松川783 プティカカオ101	TEL(098)894-8233	FAX(098)894-8234

筑波電器株式会社	〒300-2502 茨城県常総市上蛇町1210-1	TEL(0297)22-7811(代)	
香港日線有限公司	香港九龍觀塘鴻圖道57南洋広場1907室	TEL010-852-2796-1197	
東莞日線線纜有限公司	中華人民共和国廣東省東莞市橋頭鎮逕聯工業區	TEL010-86-0769-8334-1275	
Nissen Electronics (Singapore) Pte LTD	240 Mac Pherson Road #06-01 Pines Industrial Building Singapore 348574	TEL010-65-6747-9593	
Nissen Philippines, Inc.	Block6, Lot9, Daiichi Industrial Park Special Economic Zone Maguyam Road Sliang Cavite Philippines	TEL010-63-46-443-9854	FAX010-63-46-443-9855

※本カタログに掲載した製品は、改良などのため予告なしに内容を変更することがあります。
※本データは2019年3月に発効したものに一部訂正をしています。

