 **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 2021

Best Solution, for future

カタログ修正箇所のご案内

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。

弊社「総合カタログ2021」において、仕様変更、誤記訂正等に伴い、PDFを下記の通り修正しております。

誠に恐れ入りますが、ご了承の程、宜しくお願い申し上げます。

*対象：2021年3月発行「総合カタログ2021」

*最終更新日：2022年3月23日

*修正内容

ページ	箇所		誤	正
裏表紙	INDEX	NICSys新製品情報 …P6~11	Cat.6A 細径LAN Solutions SMART70 (AWG26)	Cat.6A 細径LAN Solutions SMART75 (AWG26)
P.1	光ファイバと伝送システム規格	10GBASE-SR OM4の最大チャンネル長	400m(850nm)	550m(850nm)
P.1	光ファイバと伝送システム規格	10GBASE-LX4 OM4の最大チャンネル長	300m(850nm)	300m(1300nm)
P.6	NICSys新製品情報	ページタイトル部	Cat.6A 細径LAN Solutions SMART70 (AWG26)	Cat.6A 細径LAN Solutions SMART75 (AWG26)
P.6	F/UTP 4P 単線ケーブル	説明文内	・最大パ-ネットリンク長：60m 最大チャンネル長：70m	・最大パ-ネットリンク長：65m 最大チャンネル長：75m
P.6	F/UTP Ass'y製品	説明文内	・最大チャンネル長：70m	・最大チャンネル長：75m
P.7	RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ	説明文内	・最大配線長70m	・最大配線長75m
P.7	RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ	説明文内	銅テープ付き	錫メッキ銅テープ付き
P.7	RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ	配線長のモデル図タイトル	ALL細径 (SMART70) の配線長	ALL細径 (SMART75) の配線長
P.7	RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ	配線長のモデル図内	・最大チャンネル長：70m ・最大パ-ネットリンク：60m	・最大チャンネル長：75m ・最大パ-ネットリンク：65m
P.16/48	RJ45モジュラージャック NSJシリーズ	NSEL-90D-SおよびNSEL-90D 梱包数量	1個	10個
P.27	RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ	説明文内	2ピース構造で特性安定	3ピース構造で特性安定
P.36/50	RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ	NSP524、NSP524B 表下部	「※NSP524、NSP524Bは在庫が無くなり次第、販売終了となります。後継品については営業担当までお問い合わせください。」と追記	
P.51	モジュラープラグ用ブーツ スリムカラーブーツ	表下部	「※NSP524は在庫が無くなり次第、販売終了となります。後継品については営業担当までお問い合わせください。」と追記	
P.54	ケーブルハンガー・アクセサリ	RJ45DC(RJ45モジュラー ジャックダストキャップ)	販売終了のため削除	
P.60/62- 64/66-67	Fiber	見出し部	「※OM2は在庫が無くなり次第、販売終了となります。」と追記	
P.72	高性能電子ボタンケーブル	0.5-50 NS 電子ボタン電話用ケーブル	販売終了のため削除	
P.73	高性能電子ボタンケーブル	0.5-50 EM-NS 環境配慮形 電子ボタン電話用ケーブル	販売終了のため削除	

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。

日本製線は幅広いラインナップで、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。
施工作业性	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当社LANケーブル及び配線部材の組合せ ②当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当社にて部材の交換と関わる費用を負担いたします。</p>

■ INDEX

■ アプリケーション一覧	.....	P1	■ 1Gbit Cat.5e Solutions	.....	P28~37
■ LANケーブル製品一覧表	.....	P2~5	○ Cat.5e ケーブル、パッチコード、配線部材		
■ NICSys新製品情報	.....	P6~11	■ 細径LAN Solutions Smart60 (AWG28)	.....	P38~41
○ Cat.6A 細径LAN Solutions SMART75 (AWG26)			○ 細径Cat.6/Cat.5e ケーブル、パッチコード、配線部材		
○ RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ			■ Assembly	.....	P42~47
○ Cat.6A STP AWG30細径パッチコード			○ Cat.6A/Cat.6/Cat.5e/パッチコード、タップコードほか		
○ 1U48ポート高密度メタルストラクチャーパッチパネル・ケーブル			■ NICSys配線部材	.....	P48~59
○ LC-QuickRelease光ファイバ/パッチコード			○ RJ45コネクタ・パッチパネル・情報アウトレットほか		
○ UL規格対応 Cat.5e 細径難燃パッチコード			■ Fiber	.....	P60~71
○ Cat.5e 屋外用防鼠 U/UTP ステンレス鋼帯がい装ケーブル			○ 光ファイバ コード、ケーブル、Assemblyほか		
○ ix Industrial™ 対応 IXコネクタ付きパッチコード			■ TEL Communications	.....	P72~75
○ 楽sashi-JACKシリーズ ローゼットボックスキット			○ 電子ボタンケーブル、ジャンパ線、カッド線ほか		
■ 10GBASE-T Cat.6A Solutions	.....	P12~19	■ Other	.....	P76~87
○ Cat.6A ケーブル、パッチコード、配線部材			○ 技術資料		
■ 1Gbit Cat.6 Solutions	.....	P20~27			
○ Cat.6 ケーブル、パッチコード、配線部材					

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	構造	単線導体ケーブル ・水平ケーブル ・機器コード		構造	撚り線導体ケーブル ・パッチコード ・ワークエリアコード ・機器コード	
	適用規格	名称	伝送速度							
ファストイーサネット	IEEE802.3u	100BASE-TX	100Mbps	Cat.5	U/UTP			U/UTP	AWG24	2P NSHDT-PC
ギガビットイーサネット	IEEE802.3ab	1000BASE-T	1 Gbps	Cat.5e	U/UTP	AWG24 0.5-4P NSEDT AWG28 0.3-4P SP5E	U/UTP	AWG24 4P NSEDT-PC AWG28 4P SP5E-PC		
					F/UTP	AWG24 0.5-4P NSEDT-S	SF/UTP	AWG26 4P NSEDT-PC-SB		
		1000BASE-T	1 Gbps	Cat.6	U/UTP	AWG24 0.5-4P NSGDT6 AWG28 0.3-4P SPG6	U/UTP	AWG24 4P NSGDT6-PC AWG28 4P SPG6-PC		
					F/UTP	AWG24 0.5-4P NSGDT6-S	SF/UTP	AWG26 4P NSGDT6-PC-10G-SB AWG28 4P SPG6-PC-10G-SB		
10ギガビットイーサネット	IEEE802.3an	10GBASE-T	10Gbps	Cat.6A	U/UTP	AWG24 4P NSGDT6-10G-WARP	U/UTP	AWG26 4P NSGDT6-PC-10G-WARP AWG28 4P SPG6-PC-10G-WARP		
					F/UTP	AWG24 4P NSGDT6-10G-S	SF/UTP	AWG26 4P NSGDT6-PC-10G-SB AWG28 4P SPG6-PC-10G-SB		
						AWG26 26AWG-4P SD 10G-S				
SF/UTP	AWG24 4P NSGDT6-10G-SB									

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ネル長 (波長)			
	適用規格	名称	伝送速度	SM	MM		
				OS2	OM2	OM3	OM4
ファストイーサネット	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	1Gbps	—	550m (850nm)	550m (850nm)	550m (850nm)
		1000BASE-LX	1Gbps	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)	550m (850nm)
		10GBASE-LR/LW	10Gbps	2000m (1310nm)	—	—	—
		10GBASE-ER/EW	10Gbps	2000m (1550nm)	—	—	—
		10GBASE-LX4	10Gbps	—	300m (850nm)	300m (850nm)	300m (1300nm)
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)	—	—	—

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	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	型式・品名	断面形状	頁
Cat.6A	SF/UTP	AWG24	PVC	水色	7.8	62	300m	4P NSGDT6-10G-SB (□□)		P.12
	4対	単線					紙ドラム			
	F/UTP	AWG24	PVC	14色	7.5	52	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	300m/500m	24P (IS) NSGDT6-10G-S (No.)		P.12
24対	単線	ドラム								
U/UTP-WARP	AWG24	PVC	5色	7.3	50	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	300m	4P EM-NSGDT6-10G-SB (□□)		P.12
	4対	単線					紙ドラム			
	F/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	7.5	52	300m	4P EM-NSGDT6-10G-S (□□)		P.12
	4対	単線					スプールインボックス			
	F/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	23.5/7.4 ※	425	300m/500m	24P (IS) EM-NSGDT6-10G-S (No.)		P.12
	24対	単線					ドラム			
	U/UTP-WARP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	7.3	50	300m	4P EM-NSGDT6-10G-WARP (□□)		P.13
	4対	単線					スプールインボックス			
SF/UTP	AWG24	FRPE	黒色 / 水色 ※	12.2/7.8 ※	140	100m	4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR		P.13	
4対	単線					箱				
SF/UTP	AWG24	FRPE	黒色 / 水色 ※	12.2/7.8 ※	252	—	4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR-SSF		P.13	
4対	単線					箱 or ドラム				

※(□□)には外被色が入ります。詳細はカタログ内参照
※左から 最外被/内部シースの順に記載

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	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	型式・品名	断面形状	頁
Cat.6	F/UTP	AWG24	PVC	水色	7.0	50	300m	0.5-4P NSGDT6-S (□□)		P.22
	4対	単線					スプールインボックス			
	U/UTP	AWG24	PVC	15色	6.2	38	300m	0.5-4P NSGDT6 (□□)		P.20
	4対	単線					フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	PVC	15色	6.0	36	200m	4P NSGDT6-PC-B □□		P.20
	4対	燃線					箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	4.0*8.8	40	100m	0.5-4P NSGDT6-F-B (□□)		P.20
	4対	単線					箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	6.1*12.5	75	300m	0.5-4P × 2 NSGDT6-B (□□)		P.21
	4対×2	単線					紙ドラム			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	16.5/6.0 ※	180	300m/500m	0.5-12P (IS) NSGDT 6 (No.)-B		P.21
	12対	単線					ドラム			
U/UTP	AWG24	PVC	水色	16.5/6.0 ※	210	300m/500m	0.5-16P (IS) NSGDT 6 (No.)-B		P.21	
16対	単線					ドラム				
U/UTP	AWG24	PVC	水色	19.3/6.0 ※	300	300m/500m	0.5-24P (IS) NSGDT 6 (No.)-B		P.21	
24対	単線					ドラム				
EM Cat.6	F/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	7.0	50	300m	0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)		P.22
	4対	単線					スプールインボックス			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	14色	6.2	38	300m	0.5-4P EM-NSGDT6 (□□)		P.20
	4対	単線					フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	14色	6.0	36	200m	4P EM-NSGDT6-PC-B □□		P.20
	4対	燃線					箱			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	16.5/6.0 ※	180	300m/500m	0.5-12P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B		P.21
	12対	単線					ドラム			
U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	16.5/6.0 ※	210	300m/500m	0.5-16P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B		P.21	
16対	単線					ドラム				
U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	19.3/6.0 ※	300	300m/500m	0.5-24P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B		P.21	
24対	単線					ドラム				

※(□□)には外被色が入ります。詳細はカタログ内参照
※左から 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*	標準外径** (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	型式・品名	断面形状	頁
Cat.6 屋外 LAP	F/UTP	AWG24	PE/PVC	黒色 / 水色	9.8/7.0	81	100m	0.5-4P NSGDT6-S-LAP		P.22
	4対	単線					箱			
	U/UTP	AWG23	PE/PVC	黒色 / 水色	9.0/6.5	70	100m/200m	0.5-4P NSGDT6-LAP		P.22
	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	—	0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS		P.22
	4対	単線					箱 or ドラム			
	U/UTP	AWG23	PE/PVC	黒色 / 水色	9.0/6.5	90	—	0.5-4P NSGDT6-LAP-SS		P.22
	4対	単線					箱 or ドラム			

※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	標準外径** (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	型式・品名	断面形状	頁
Cat.5e	U/UTP	AWG24	PVC	15色	5.2	30	300m	0.5-4P NSEDT (□□)		P.28
	4対	単線					フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	PVC	15色	5.8	35	200m	4P NSEDT-PC □□		P.28
	4対	撚線					箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	2色	3.6*16.0	65	100m	0.5-4P NSEDT-FT-■ (□□) * ■ : A or B		P.28
	4対	単線					箱			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	5.2*11.0	60	200m	0.5-4P × 2 NSEDT (□□)		P.29
	4対×2	単線					フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	11.8/4.8 ※	110	300m/500m	0.5-12P (IS) NSEDT (No.)		P.29
	12対	単線					ドラム			
	U/UTP	AWG24	PVC	水色	12.0/4.8 ※	140	300m/500m	0.5-16P (IS) NSEDT (No.)		P.29
16対	単線	ドラム								
U/UTP	AWG24	PVC	水色	15.2/4.8 ※	205	300m/500m	0.5-24P (IS) NSEDT (No.)		P.29	
24対	単線					ドラム				
U/UTP	AWG24	PVC	5色	5.8	35	300m	0.5-4P NSEDT-RP (□□)		P.30	
4対	単線					フリーコイル				
EM Cat.5e	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	14色	5.4	30	300m	0.5-4P EM-NSEDT (□□)		P.28
	4対	単線					フリーコイル			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	14色	5.8	35	200m	4P EM-NSEDT-PC □□		P.28
	4対	撚線					箱			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	5.2*11.0	60	300m	0.5-4P × 2 EM-NSEDT (□□)		P.29
	4対×2	単線					紙ドラム			
	U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	12.5/5.1 ※	130	300m/500m	0.5-12P (IS) EM-NSEDT (No.)		P.29
	12対	単線					ドラム			
U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	12.8/5.1 ※	140	300m/500m	0.5-16P (IS) EM-NSEDT (No.)		P.29	
16対	単線					ドラム				
U/UTP	AWG24	FRPE,LSZH	水色	16.3/5.1 ※	230	300m/500m	0.5-24P (IS) EM-NSEDT (No.)		P.29	
24対	単線					ドラム				

※(□□)には外被色が入ります。詳細はカタログ内参照

※左から 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	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	型式・品名	断面形状	頁
Cat.5e	SF/UTP 4対	AWG24 単線	PVC	水色	6.8	51	300m スプールインボックス	0.5-4P NSEDT-SB (□□)		P.31
	F/UTP 4対	AWG24 単線		14色			300m フリーコイル				0.5-4P NSEDT-S (□□)
	F/UTP 24対	AWG24 単線	PVC	水色	21.4/6.7 ※	370	300m ドラム	0.5-24P (IS) NSEDT-S (No.)		P.31
	F/UTP 4対×2	AWG24 単線		水色	6.7*13.6		90	300m ドラム			0.5-4P × 2 NSEDT-S (□□)		P.32
	SF/UTP 4対	AWG26 撚線	PVC	水色	6.2	43	200m 箱	4P NSEDT-PC-SB □□		P.32
	F/UTP 4対	AWG24 単線		FRPE,LSZH			水色	6.7	45	300m フリーコイル	0.5-4P EM-NSEDT-S (□□)		P.31
EM Cat.5e	SF/UTP 4対	AWG24 単線	FRPE,LSZH	水色	6.8	51	300m ドラム	0.5-4P EM-NSEDT-SB (□□)		P.31
	F/UTP 24対	AWG24 単線	FRPE,LSZH	水色	21.4/6.7 ※	370	300m ドラム	0.5-24P (IS) EM-NSEDT-S (No.)		P.31
	SF/UTP 4対	AWG26 撚線	FRPE,LSZH	水色	6.2		43	200m 箱	4P EM-NSEDT-PC-SB (□□)		P.32

※(□□)には外被色が入ります。詳細はカタログ内参照
※左から 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	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 荷姿	型式・品名	断面形状	頁
Cat.5e 屋外 LAP	U/UTP 4対	AWG24 単線	PE/PVC	黒色 / 水色 ※	7.8/5.5 ※	55	100m/200m 箱	0.5-4P NSEDT-LAP		P.30
	U/UTP 24対	AWG24 単線		黒色 / 水色 ※	20.0/4.8 ※		400	箱 or ドラム	0.5-24P (IS) NSEDT-LAP (No.)		P.30
	F/UTP 4対	AWG24 単線	PE/PVC	黒色 / 水色 ※	9.0/6.5 ※	70	100m/200m 箱	0.5-4P NSEDT-S-LAP		P.30
Cat.5e 屋外 LAP 自己支持線 付き	U/UTP 4対	AWG24 単線	PE/PVC	黒色 / 水色 ※	7.8/5.5 ※	80	箱 or ドラム	0.5-4P NSEDT-LAP-SS		P.30
	F/UTP 4対	AWG24 単線		黒色 / 水色 ※	9.0/6.5 ※		90	箱 or ドラム	0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS		P.30
EM Cat.5e 屋外 LAP	U/UTP 4対	AWG24 単線	FRPE	黒色 / 水色 ※	9.3/5.5 ※	87	100m 箱	0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR		P.30
EM Cat.5e 屋外 LAP 自己支持線付き	U/UTP 4対	AWG24 単線	FRPE	黒色 / 水色 ※	9.3/5.5 ※	180	箱 or ドラム	0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF		P.30

※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 荷姿	型式・品名	断面形状	頁
細径 Cat.6	U/UTP 4対	AWG28 単線	PVC	14色	4.1	17	300m フリーコイル	0.3-4P SPG6 (□□)		P.38
	U/UTP 24対	AWG28 単線		水色			13.5/4.1 ※	146	300m/500m ドラム	0.3-24P (IS) SPG6 (□□)		P.38
	U/UTP 4対	AWG28 撚線	PVC	15色	4.2	18	200m 箱	4P SPG6-PC-B (□□)		P.38
細径 Cat.5e	U/UTP 4対	AWG28 単線	PVC	14色	3.8	15	300m フリーコイル	0.3-4P SP5E (□□)		P.40
	U/UTP 16対	AWG28 単線		水色			10.0/3.8 ※	85	300m/500m ドラム	0.3-16P (IS) SP5E (□□)		P.40
	U/UTP 24対	AWG28 単線	PVC	水色	12.4/3.8 ※	127	300m/500m ドラム	0.3-24P (IS) SP5E (□□)		P.40
	U/UTP 4対	AWG28 撚線	PVC	15色	3.8	15	200m 箱	4P SP5E-PC (□□)		P.40
EM 細径 Cat.6	U/UTP 4対	AWG28 撚線	FRPE	水色	4.3	18	200m 箱	4P EM-SPG6-PC-B (□□)		P.38
EM 細径 Cat.5e	U/UTP 4対	AWG28 撚線	FRPE	水色	3.8	15	200m 箱	4P EM-SP5E-PC (□□)		P.40

※(□□)には外被色が入ります。詳細はカタログ内参照
※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	導体	シース材質	標準色	標準外径 (mm)	型式・品名	製品イメージ	頁
	対数							
Cat.6A	SF/UTP	AWG26	PVC	5色	6.3	NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L*□□ *結線種別 B		P.42
	4対	撚線						
	U/UTP	AWG26	PVC	5色	6.3	NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L*□□ *結線種別 B		P.42
	4対	撚線						
F/UTP	AWG24	PVC	14色	7.5	NSGDT6-10G-S-FM45-L*□□ *結線種別		P.42	
4対	単線							
細径 Cat.6A	SF/UTP	AWG28	PVC	14色	5.5	SPG6-PC-10G-SB-L*□□ *結線種別 SCB		P.42
	4対	撚線						
	U/UTP	AWG28	PVC	14色	5.0	SPG6-PC-10G-WARP-L*□□ *結線種別 SCB		P.42
Cat.6	U/UTP	AWG24	PVC	15色	6.0	NSGDT6-PC-MP4N-L*□□ *結線種別 SCB		P.43
	4対	撚線						
	U/UTP	AWG24	PVC	15色	6.2	NSGDT6-MP4N-L*□□ *結線種別 SCB		P.43
細径 Cat.6	U/UTP	AWG28	PVC	15色	4.1	SPG6-PC-L*□□ *結線種別 SCB		P.43
	4対	撚線						
Cat.5e	U/UTP	AWG24	PVC	15色	5.8	NSEDT-PC-MP4N-L*□□ *結線種別		P.44
	4対	撚線						
	U/UTP	AWG24	PVC	15色	5.2	NSEDT-MP4N-L*□□ *結線種別		P.44
	4対	単線						
細径 Cat.5e	U/UTP	AWG28	PVC	15色	3.8	SP5E-PC-L*□□ *結線種別		P.44
	4対	撚線						
Cat.5e	SF/UTP	AWG26	PVC	水色	6.2	NSEDT-PC-SB-MP4N-L*□□ *結線種別		P.44
	4対	撚線						
	F/UTP	AWG24	PVC	14色	6.7	NSEDT-S-MP4N-L*□□ *結線種別		P.44
細径 Cat.5e	SF/UTP	AWG28	PVC	水色	5.0	SP5E-PC-SB-L*□□ *結線種別 SCB		P.44
	4対	撚線						

※(□□)には外被色が入ります。詳細はカタログ内参照
 ※Lには条長(m単位)が入ります。

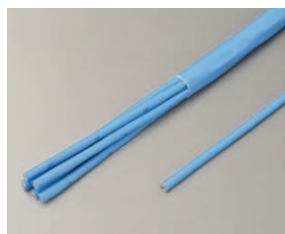
環境配慮形EM(Eco Material)ケーブル

JCS 5506:2010環境配慮形耐燃性メタル通信ケーブル ECO MC/F 適合品

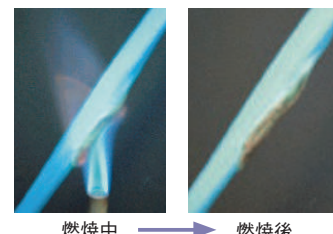
- 耐燃性:PVCでの耐燃性(JIS C 3005 60°傾斜試験)に合格する。
- 有毒ガスを排除、低発煙性:燃焼時にハロゲンガスなどの有害物質が発生せず、更に低発煙性のため防災安全性に優れる。
- 有害物質の発生、重金属の溶出し:焼却時にダイオキシンなどの有害物質を発生しない。埋め立て処分時に鉛などの重金属を溶出ししない。
- 分別処理の容易性:ケーブルシース上に材料名「FRPE」と表示
- リサイクル性の向上:リサイクルしやすいポリオレフィン系の材料を使用することで再利用・燃料化など、他の用途への転用が可能。

項目	特性	試験規格
難燃性	良(自然消炎)	JIS C 3005 60度傾斜試験
燃焼時発生ガス(pH)	4.3以上	JIS C 3666-2
発煙濃度	150以下	JCS 7508

■環境配慮形ケーブル



■60°傾斜試験



燃焼中 → 燃焼後

- #### EMケーブル取扱い注意事項
1. 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。
 2. 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扱って頂いて結構です。

NICSys新製品情報

- ISO/IEC 11801-1、ANSI/TIA-568.2-D Cat.6A規格に適用するAWG26LAN ケーブルのラインナップです。
- カップリングATT合格によりエイリアンクロストーク測定不要。(※詳細はP.85の技術資料をご参照ください。)

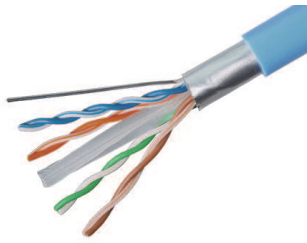
Cat.6A 細径LAN Solutions SMART75 (AWG26)

F/UTP 4P 単線ケーブル

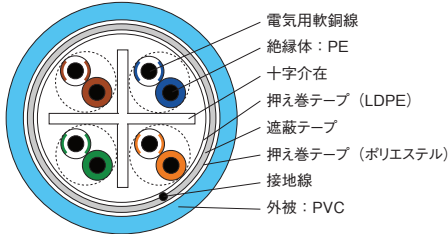
一括遮蔽

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 誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を発揮
- ・ 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
- ・ 最大パーマネントリンク長: 65m
最大チャンネル長: 75m

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
26AWG-4P SD 10G-S	AWG26	水(SB)	6.0	33	300m	スプールインボックス	F/UTPシールド

F/UTP インナーシースケーブル

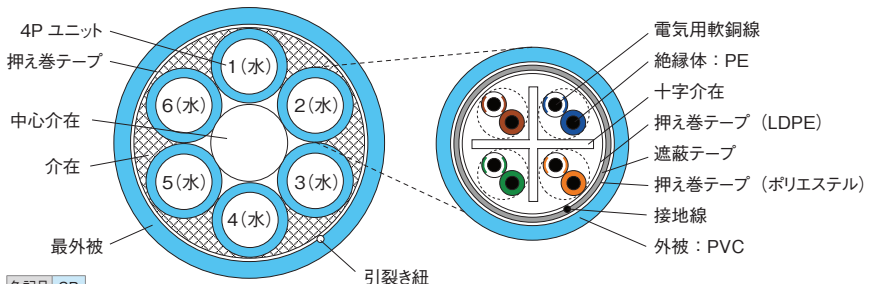
一括遮蔽

MICE等級E₂適合

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



色記号	SB
色	水

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)	標準条長	荷姿	備考
26AWG-24P (IS) SD 10G-S (No.)	AWG26	水(SB)	19.3	6.0	298	300m/500m	ドラム	F/UTPシールド

F/UTP Ass'y製品

一括遮蔽

MICE等級E₂適合

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



SD 10G-S-MP4N-L



SD 10G-S-MP4R-L



SD 10G-S-24(IS)-MJ4R-L

- ・ AWG26 単線仕様
- ・ 使用コネクタ
IPCラビットラッチプラグ又はIDCプラグ
- ・ 使用ジャック
NSJ6A-S又はNSJ6A-S-KEY
- ・ 最大チャンネル長: 75m

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	使用コネクタ
SD 10G-S-MP4N-L* SB *結線種別 SCB	単線	AWG26	水(SB)	6.0	IPCラビットラッチプラグ
SD 10G-S-MP4R-L* SB *結線種別 B	単線	AWG26	水(SB)	6.0	IDCプラグ
SD 10G-S-24 (IS)-MJ4R-L* SB *結線種別	単線	AWG26	水(SB)	19.3	NSJ6A-S/NSJ6A-S-KEY

※L*: 条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

- 情報配線システム新製品情報です。
- リリース状況は営業担当までお問い合わせください。

RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ



UL94 V-0

Cat.6A規格に適用するAWG26LANケーブル用プラグです。圧着工具とニッパーのみで施工が可能です。



- ・ 最大配線長75m、1000BASE-T、2.5G/5G/10GBASE-Tをサポート
- ・ 日本製線が取得したモジュラープラグの商標ラビットラッチ®シリーズ
- ・ 耐久性の高い爪折れ防止仕様でCat.6シールドプラグと同等の施工性
- ・ 錫メッキ銅テープ付き

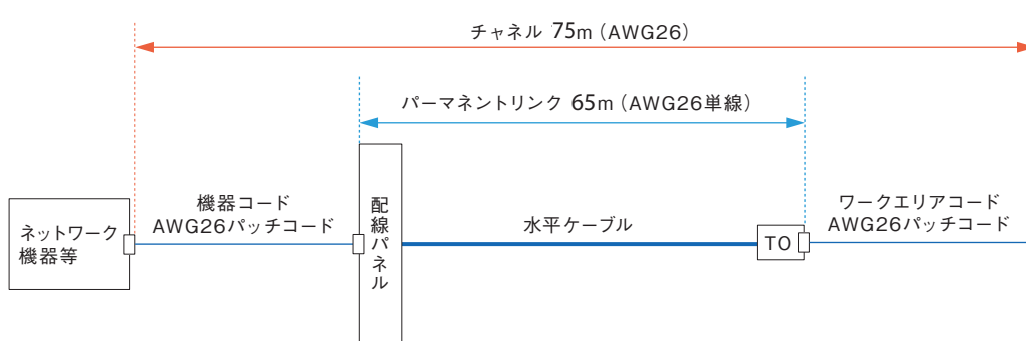
[圧着工具]

- ・ NST88 (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP6A80B-S	シールド	AWG26 単線	5.9mm~6.2mm	100個	スリムブーツ付き

ALL細径 (SMART75) の配線長

- ・ 最大チャンネル長:75m
- ・ 最大パーマネントリンク長:65m
- ・ パッチコード合計長:10m以下



AWG30細径パッチコード

Cat.6A STP AWG30細径パッチコード

高密度環境に適した極細径パッチコードです。

機器排熱を気にするサーバーラック内のご使用に適しております。



- ・ ノイズ耐性に優れた各対遮蔽パッチケーブル
- ・ 高密度実装に最適
- ・ 日本製線が取得したモジュラープラグの商標ラビットラッチ®シリーズ

色記号	SB	BL	DG	RD	WH	YW	BK
色	水	青	緑	赤	白	黄	黒

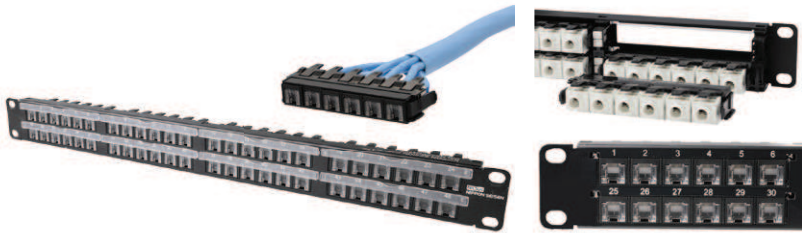
型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	備考
SP6A30-PC-SF-L* <input type="checkbox"/> *結線種別 SCB	S/FTP 撚線	AWG30	7色(上記表)	4.6	IPCラビットラッチプラグ

NICSys新製品情報

- 情報配線システム新製品情報です。
- リリース状況は営業担当までお問い合わせください。

1U48ポート高密度メタルストラクチャーパッチパネル・ケーブル

高密度でありながら後ろから簡単にジャックの着脱が可能なパッチパネルです。
カセット化されたケーブルをワンタッチ接続するだけで「高品質」「高作業性」を実現します。



- ・シャッター付きジャックを採用し、プラグの挿抜がスムーズ且つ優れた防塵効果
- ・テプラの貼付が可能で、ポート番号の管理に最適

メタルストラクチャーパッチパネル

型式・品名	色	梱包数量	備考
CSPPH48BK	黒	1個	1U・48Portメタルストラクチャーケーブル専用枠

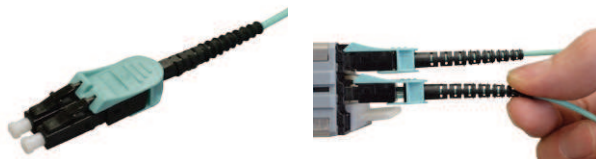
メタルストラクチャーケーブル

型式・品名	色	梱包数量	備考
NSEDT-24 (IS) -CSJ/CSJ-L	水 (SB)	1本	Cat.5e・AWG24・6Port・両端ジャック
NSEDT-24 (IS) -CSJ/MP4N-L			Cat.5e・AWG24・6Port・片端ジャック/片端プラグ

LC-QuickRelease 光ファイバパッチコード



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です。
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。
ハウジングのストッパーを下げ、LCコネクタを回転させることで容易に極性の入れ替えが可能です。



- ・コネクタレバー部に触れることなく挿抜が可能
- ・ブーツ部に吻合トリガーがあるため、容易な挿抜を実現
- ・ファイバタイプ：GI 50/125 (10G+) OM4
- ・ケーブル外径：2.0mm
- ・曲げ半径：30mm

型式	品名	ファイバタイプ	コネクタ	条長 (m)	外被色	外径 (mm)	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	
R840393	LC-QR OM4 φ2.0mm 7.5m	GI 50/125 (10G+)、OM4	両端 LC、PC研磨	7.5	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	

UL規格対応 Cat.5e 細径難燃パッチコード

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です。



- ・ 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

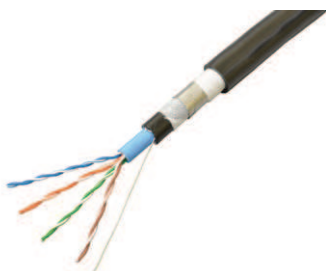
CC-Link I E TSN
CC-Link I E Field

	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・品名	FRL3-SP5E-PC-SB-L* DB 568B SCB	FRL3-SP5E-PC-L* DB 568B
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
外被・構造	耐油PVC・SF/UTP	耐油PVC・U/UTP
導体	撚線(0.13mm/7本)	撚線(0.13mm/7本)
外径(mm)	5.1	4.1
ケーブル外被色	ダークブルー(DB)(ブーツ:黒(BK))	ダークブルー(DB)
結線種別	568B	
PoE	PoE, PoE+	
伝送性能	ANSI/TIA-568.2-D Category.5e ISO/IEC 11801-1 Ed. 1.0 Class D	

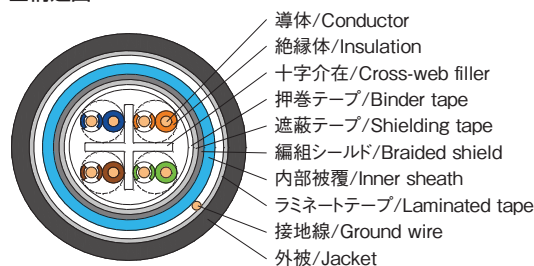
※L*:条長(m単位)が入ります。

Cat.5e 屋外用防鼠 U/UTP ステンレス鋼帯がい装ケーブル

屋外用LAPケーブルの外装にステンレス鋼帯がい装を施し、屋外環境でのネズミやげっ歯類の咬害から守ります。



■構造図



型式・品名	0.5-4P NSED(T) (SB) -LAP (SUS) -V		
導体サイズ	AWG24		
最外被色	黒(BK)		
内部シース色	外側:黒(BK)、内側:水(SB)		
最外径(mm)	11.8mm		
内部シース径(mm)	外側:7.8mm、内側:5.5mm		
概算質量(kg/km)	150		
標準条長	100m	300m	500m
荷姿	束巻	ドラム	ドラム
備考	PoE, PoE+, 4P PoE		

NICSys新製品情報

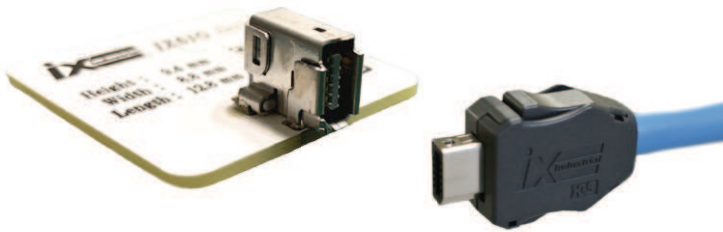
- 情報配線システム新製品情報です。
- リリース状況は営業担当までお問い合わせください。

ix Industrial™ 対応 IXコネクタ付きパッチコード

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です。



- ・ 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)
コネクタ形状	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	
型式・品名	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	
カテゴリ・構造	Cat.6A・SF/UTP	Cat.5e・SF/UTP	
導体	撚線(0.17mm/7本)		
外径(mm)	6.3	6.2	
ケーブル外被色	水(SB)、青(BL) ※他色をご希望の場合はご相談ください		
コネクタ種別表記	両端IXコネクタ IXA	IXコネクタ/RJ45コネクタ (IPCプラグ) IXA/MP4N	IXコネクタ/RJ45コネクタ (IDCプラグ) IXA/MP4R
結線種別	568B、568A		

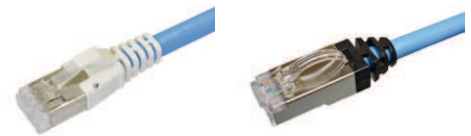
※□□:色記号、L*: 条長(m単位)、*結線種別:結線名がそれぞれ入ります。

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	白/橙	青	白/青	橙	白/茶	茶
T568B	白/橙	橙	白/緑	青	白/青	緑	白/茶	茶



IDCプラグ

ラビットラッチ®プラグ

楽sashi-JACKシリーズ ローゼットボックスキット



UL94 V-0

自動開閉シャッター付き露出型情報コンセントです。

モジュラージャックにシャッターを設け利便性の向上を実現しました。

ラインナップは1個口、2個口、3個口、4個口、6個口となります。

※3Portキットは4Portのローゼットボックスとなります。(ジャック×3個、ブランクモジュール×1個)



楽sashi-JACK(シャッター付ジャック)

- ・ ジャック本体にシャッターを搭載
- ・ シャッターを持上げずにそのまま差込可能
- ・ プラグの挿抜がスムーズ且つ優れた防塵効果

[成端ツール]

- ・ NSTOOLB (P. 58参照)



型式・品名	カテゴリ	モジュラージャック	仕様	寸法 (W) × (H) × (D) (mm)	色	梱包数量
SHBOX1-6KIT	Cat.6	NSSHJ6OW	1Port	30.0×26.0×60.0	オフホワイト	1セット
SHBOX2-6KIT			2Port	47.0×26.5×60.0		
SHBOX3-6KIT			3Port	102.0×26.0×90.0		
SHBOX4-6KIT			4Port	102.0×26.0×90.0		
SHBOX6-6KIT			6Port	137.0×26.0×90.0		
SHBOX1-5EKIT			Cat.5e	NSSHJ5OW			1Port	30.0×26.0×60.0
SHBOX2-5EKIT	2Port	47.0×26.5×60.0				
SHBOX3-5EKIT	3Port	102.0×26.0×90.0				
SHBOX4-5EKIT	4Port	102.0×26.0×90.0				
SHBOX6-5EKIT	6Port	137.0×26.0×90.0				

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.85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.85の技術資料をご参照ください。)

SF/UTP 4P単線ケーブル

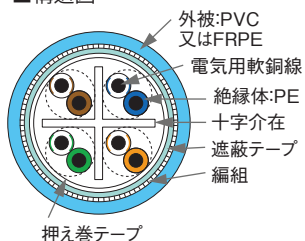
編組付き2重シールド

MICE等級E₃適合

PoE/PoE+/4P PoE 対応



■構造図



- ・ 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発揮
- ・ 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
- ・ 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

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)	標準条長	荷姿	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	環境配慮形,LSZH

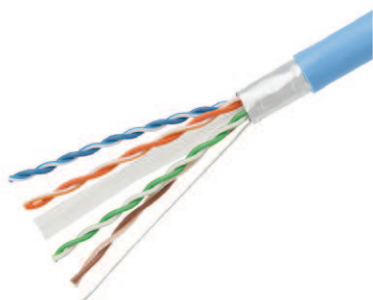
※(□□)には外被色が入ります。

F/UTP 4P単線ケーブル

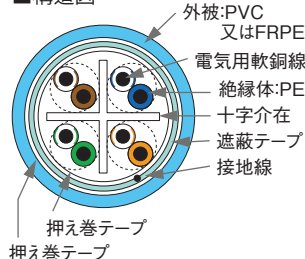
一括遮蔽

MICE等級E₂適合

PoE/PoE+/4P PoE 対応



■構造図



- ・ 一括遮蔽構造により、耐ノイズ性能に優れ誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を発揮
- ・ 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
- ・ 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

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)	標準条長	荷姿	備考
4P NSGDT6-10G-S (□□)	AWG24	14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	環境配慮形,LSZH

※(□□)には外被色が入ります。

F/UTP 24P インナーシースケーブル

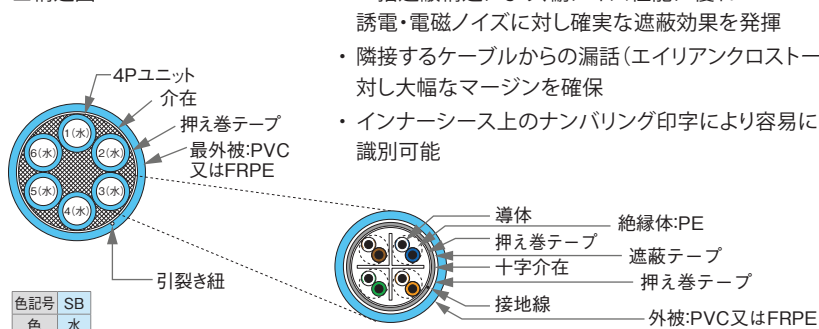
一括遮蔽

MICE等級E₂適合

PoE/PoE+/4P PoE 対応



■構造図



- ・ 一括遮蔽構造により、耐ノイズ性能に優れ誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を発揮
- ・ 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

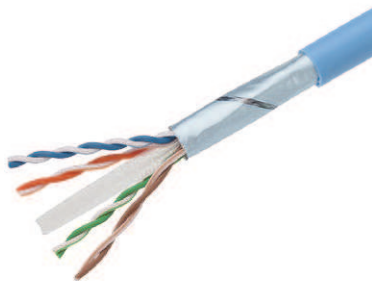
色記号	SB
色	水

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)	標準条長	荷姿	備考
24P (IS) NSGDT6-10G-S (No.)	24対	AWG24	水(SB)	24.0	7.5	430	300m/500m	ドラム	
24P (IS) EM-NSGDT6-10G-S (No.)	24対	AWG24	水(SB)	23.5	7.4	425	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH

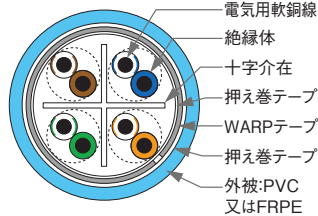
● 10GBASE-T配線に関してP.84の技術資料もあわせてご確認ください。

U/UTP WARP 4P単線ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- ・ 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不要
- ※Cat.6Aのケーブル選定に関して、P.84の技術資料をご参照ください

色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	黄	青	赤	白

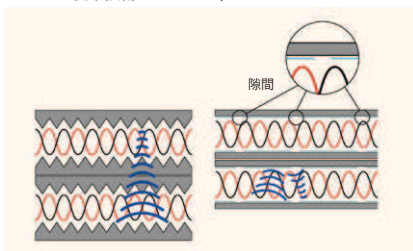
型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
4P NSGDT6-10G-WARP (□□)	AWG24	5色(上記表)	7.3	50	300m	スプールインボックス	
4P EM-NSGDT6-10G-WARP (□□)	AWG24	水(SB)	7.3	50	300m	スプールインボックス	環境配慮形,LSZH

※(□□)には外被色が入ります。

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扱いやすさを組合せたものです。

従来技術 → WARP



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

屋外ケーブル

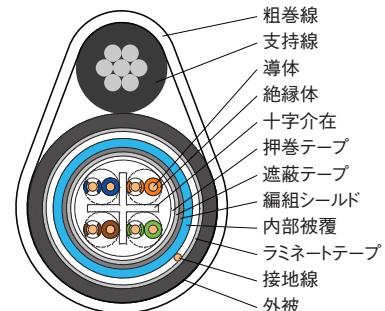
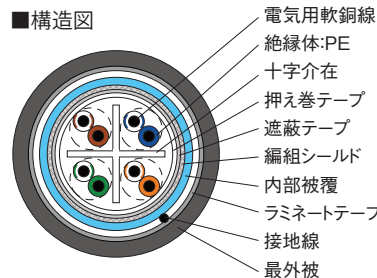
屋外LAPケーブル

編組付き2重シールド

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- ・ 10GBASE-T配線に最適なラミネートポリエチレンシースを施した屋外ケーブル
- ・ 環境配慮形(EM)を標準仕様に採用
- ・ SF/UTP(編組付き2重シールド)構造 [推奨RJ45モジュラープラグ]
- ・ RMFM45-C6A (P.16参照)

■自己支持タイプケーブル構造図

支持線タイプ	構造	銅線サイズ(mm)	支持線外径(mm)
SSF型	支持線 ケーブル ラジソングワイヤ	1.4/7本	6.2

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)	標準条長	荷姿	備考
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR	AWG24	最外被:黒(BK)、 インナーシース:水(SB)	12.2	7.8	140	100m	箱	編組付き2重シールド
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR-SSF	AWG24	最外被:黒(BK)、 インナーシース:水(SB)	12.2	7.8	252	—	箱・ ドラム	編組付き2重シールド 支持線付き

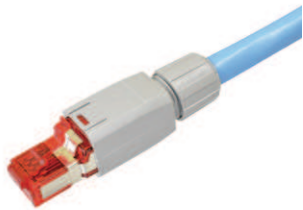
10GBASE-T Cat.6A Solutions

- 10GBASE-T配線に関してP.84の技術資料もあわせてご確認ください。

Cat.6A STP AWG24パッチコード



PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



- ・ AWG24 単線仕様
- ・ 信頼性が高いIDCプラグを採用

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

NSGDT6-10G-SB-FM45-L

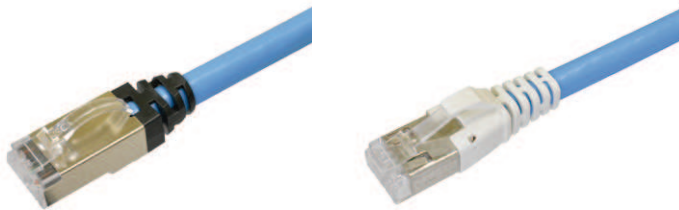
型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
NSGDT6-10G-SB-FM45-L* □□ *結線種別	SF/UTP 単線	AWG24	水(SB)	7.8	RMFM45-C6A IDCプラグ
NSGDT6-10G-S-FM45-L* □□ *結線種別	F/UTP 単線	AWG24	14色(上記表)	7.5	RMFM45-C6A IDCプラグ
EM-NSGDT6-10G-SB-FM45-L* □□ *結線種別	SF/UTP 単線 環境配慮形,LSZH	AWG24	水(SB)	7.8	RMFM45-C6A IDCプラグ
EM-NSGDT6-10G-S-FM45-L* □□ *結線種別	F/UTP 単線 環境配慮形,LSZH	AWG24	水(SB)	7.5	RMFM45-C6A IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6A STP AWG26パッチコード



PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



- ・ AWG26 単線/撚線仕様
 - ・ 信頼性が高いIDCプラグを採用
 - ・ 単線はIPCラビットラッチプラグも選択可能
- ※水平リンク長の制限がございます。
P.76技術資料をご参照ください。

色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	黄	青	赤	白

SD 10G-S-MP4N-L (IPCラビットラッチプラグ) NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L (IDCプラグ)

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SD 10G-S-MP4R-L* □□ *結線種別 B	F/UTP 単線	AWG26	水(SB)	6.0	IDCプラグ
SD 10G-S-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	F/UTP 単線	AWG26	水(SB)	6.0	IPCラビットラッチプラグ
NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	SF/UTP 撚線	AWG26	5色(上記表)	6.3	IDCプラグ
EM-NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	SF/UTP 撚線 環境配慮形,LSZH	AWG26	水(SB)	6.3	IDCプラグ

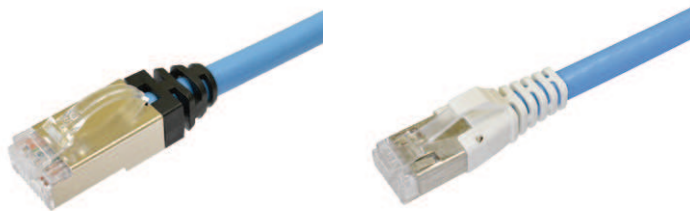
※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6A STP AWG28パッチコード



PoE/PoE +/ 4P PoE 対応

*4P PoEについてはIDCプラグのみ対応



- ・ AWG28 撚線仕様
 - ・ IDCプラグも選択可能
- ※水平リンク長の制限がございます。
P.76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

SPG6-PC-10G-SB-L (IPCラビットラッチプラグ) SPG6-PC-10G-SB-MP4R-L (IDCプラグ)

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 SCB	SF/UTP 撚線	AWG28	14色(上記表)	5.5	IPCラビットラッチプラグ
SPG6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	SF/UTP 撚線	AWG28	14色(上記表)	5.5	IDCプラグ
EM-SPG6-PC-10G-SB-L* □□ *結線種別 SCB	SF/UTP 撚線 環境配慮形,LSZH	AWG28	水(SB)	5.5	IPCラビットラッチプラグ
EM-SPG6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	SF/UTP 撚線 環境配慮形,LSZH	AWG28	水(SB)	5.5	IDCプラグ

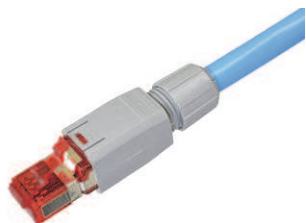
※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

● 10GBASE-T配線に関してP.84の技術資料もあわせてご確認ください。

Cat.6A UTP AWG24パッチコード



PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・ AWG24単線仕様
- ・ 信頼性が高いIDCプラグを採用

色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	黄	青	赤	白

NSGDT6-10G-WARP-FM45-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	備考
NSGDT6-10G-WARP-FM45-L* □□ *結線種別	U/UTP 単線	AWG24	5色 (上記表)	7.3	RMFM45-C6A IDCプラグ
EM-NSGDT6-10G-WARP-FM45-L* □□ *結線種別	U/UTP 単線 環境配慮形,LSZH	AWG24	水 (SB)	7.3	RMFM45-C6A IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

Cat.6A UTP AWG26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
- ※水平リンク長の制限がございます。
P.76技術資料をご参照ください。

色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	黄	青	赤	白

NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	備考
NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 撚線	AWG26	5色 (上記表)	6.3	IDCプラグ
EM-NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 撚線 環境配慮形,LSZH	AWG26	水 (SB)	6.4	IDCプラグ

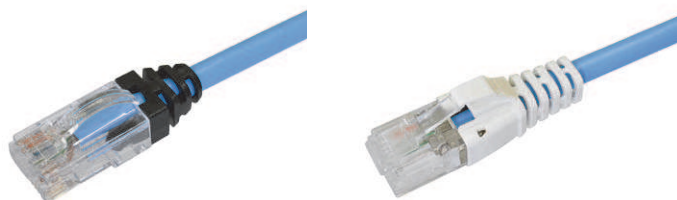
※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

Cat.6A UTP AWG28パッチコード



PoE/PoE + / 4P PoE 対応

*4P PoEについてはIDCプラグのみ対応



- ・ AWG28 撚線仕様
- ・ IDCプラグも選択可能
- ※水平リンク長の制限がございます。
P.76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

SPG6-PC-10G-WARP-L (IPCラビットラッチプラグ) SPG6-PC-10G-WARP-MP4R-L (IDCプラグ)

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	備考
SPG6-PC-10G-WARP-L* □□ *結線種別 SCB	U/UTP 撚線	AWG28	14色 (上記表)	5.0	IPCラビットラッチプラグ
SPG6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□ *結線種別 B	U/UTP 撚線	AWG28	14色 (上記表)	5.0	IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

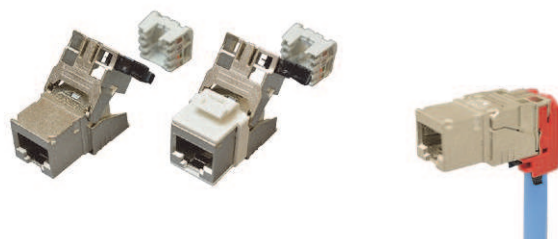
10GBASE-T Cat.6A Solutions

- 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.48～)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**

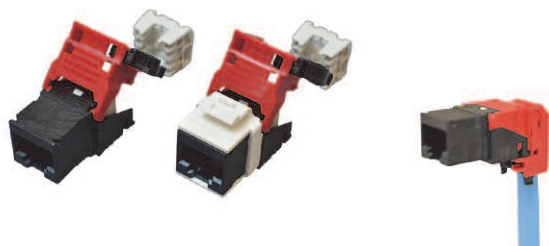


NSJ6A-S NSJ6A-S-KEY 取付例) NSEL-90D-S

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6A-S	シールド	AWG26~22 単線および撚線	メタリック	4.5mm~9.0mm	1個	モジュージャック RMPP/パッチパネル専用
NSJ6A-S-KEY			メタリック			キーリング付きモジュージャック NSBOX、NSJISシリーズ適用
NSEL-90D-S			赤		10個	90°下出しアダプタ

- ・適用ケーブル: NSGDT6-10G-S, NSGDT6-10G-SB, 26AWG-4P SD 10G-S
 - ・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
- ※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。

- [成端ツール]
- ・NSTOOLB (P.58参照)
- [再成端ツール]
- ・OPENINGTOOL (P.58参照)



NSJ6A NSJ6A-KEY 取付例) NSEL-90D

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6A	シールドなし	AWG26~22 単線および撚線	赤	4.5mm~9.0mm	1個	モジュージャック RMPP/パッチパネル専用
NSJ6A-KEY						キーリング付きモジュージャック NSBOX、NSJISシリーズ適用
NSEL-90D					10個	90°下出しアダプタ

- ・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
- ※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。

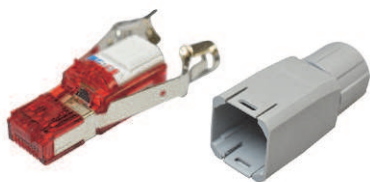
- [成端ツール]
- ・NSTOOLB (P.58参照)
- [再成端ツール]
- ・OPENINGTOOL (P.58参照)

Cat.6A RJ45 IDC モジュラープラグ



UL94 V-0

POWERED by **R&M**



- ・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
 - ・錫メッキ銅テープ付き
- ※成端手順動画はYouTubeチャンネルをご覧ください。



F/UTP成端手順



U/UTP成端手順

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
RMFM45-C6A	シールド・ シールドなし共用	AWG26~22 単線および撚線	4.5mm~8.0mm	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.48～)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**



RMPPH24BK-6A-SKIT



NSJ6A-S

- ・ ジャックの実装はスナップインで簡単
 - ・ モジュージャックを自動的にグラウンディング
 - ・ M6ケージナット (赤) 添付
 - ・ NSJ6A-S×24個/NSJ6A×24個
- [成端ツール]
 ・ NSTOOLB (P.58参照)



RMPPH24BK-6AKIT



NSJ6A

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPH24BK-6A-SKIT	シールド	AWG26~22 単線および撚線	パッチパネル:黒、 ハウジング:メタリック	4.5mm~9.0mm	1セット	水平パッチパネルキット 1U24Port
RMPPH24BK-6AKIT	シールドなし		パッチパネル:黒、 ハウジング:赤			



RMPPV24BK-6A-SKIT



専用ジャック

- ・ 高密度実装に適したアングル型
- ・ モジュージャックを自動的にグラウンディング
- ・ M6ケージナット (赤) 添付
- ・ アングル型専用のキーリング付きジャック×24個

[成端ツール]
 ・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPV24BK-6A-SKIT	シールド	AWG26~22 単線および撚線	パッチパネル:黒、 ハウジング:メタリック	4.5mm~9.0mm	1セット	アングル型パッチパネルキット 1U24Port

Cat.6Aパッチパネル対応光モジュール

UL94 V-0

POWERED by **R&M**



DLCBL-ELMODULE



SCBL-ELMODULE

- ・ 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
- ・ アング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.52参照)
 ・ RMPPH24BK-U (P.52参照)
 ・ RMPPH48BK-S (P.52参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
DLCBL-ELMODULE	LCアダプタモジュール	—	青	—	1個	デュプレックス
SCBL-ELMODULE	SCアダプタモジュール					シンプレックス

RJ45 シールドJJアダプタ (Cat.6A)



POWERED by **R&M**



型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMJJC6A-S	シールド	—	メタリック	—	1個	

- ・ RMPPシリーズに対応
- ・ 1リンクにつき2個まで使用可能
(詳細は仕様書をご確認ください)

[適合パッチパネル]
 ・ RMPPH24BK-S (P.52参照)
 ・ RMPPH48BK-S (P.52参照)

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.48～)をご参照ください。

JISアダプタキット NSJISシリーズ



UL94 V-0

POWERED by R&M



- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
 - ・ モジュージャック (NSJ6A-S-KEY) キット品
 - ・ NSJIS6AOW×1個
 - ・ NSJ6A-S-KEY×1個
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJISOW-6A-SKIT	シールド	AWG26~22 単線および撚線	JISアダプタ:オフホワイト、 ハウジング:メタリック	4.5mm~9.0mm	1セット	



- ・ JIS規格プレート適合JISアダプタ
 - ・ モジュージャック (NSJ6A-KEY) キット品
 - ・ NSJIS6AOW×1個
 - ・ NSJ6A-KEY×1個
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJISOW-6AKIT	シールドなし	AWG26~22 単線および撚線	JISアダプタ:オフホワイト、 ハウジング:赤	4.5mm~9.0mm	1セット	

ローゼットボックスキット NSBOXシリーズ



UL94 V-0

POWERED by R&M



- ・ モジュージャック (NSJ6A-S-KEY/NSJ6A-KEY) 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
 - ・ 透明シャッター付き
 - ・ マグネット付き
- ※ローゼットボックスのサイズ等はP.56をご参照ください。
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSBOX1L-6A-SKIT	シールド	AWG26~22 単線および撚線	ローゼットボックス: オフホワイト、 ハウジング:メタリック	4.5mm~9.0mm	1セット	1個口
NSBOX2L-6A-SKIT						2個口
NSBOX3L-6A-SKIT						3個口
NSBOX4L-6A-SKIT						4個口
NSBOX6L-6A-SKIT						6個口
NSBOX1L-6AKIT						シールドなし
NSBOX2L-6AKIT	2個口					
NSBOX3L-6AKIT	3個口					
NSBOX4L-6AKIT	4個口					
NSBOX6L-6AKIT	6個口					

- メタルと光ファイバの混在配線が可能なパッチパネル製品群です。

MIX配線パッチパネル

UL94 V-0



- ・ 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/光モジュールのミックス実装可能(一部仕様を除く)
 - ・ 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
 - ・ M5ネジ(黒)添付
- ※モジュラージャックは添付されておりません。
※適合ジャックはP.55の適合表をご参照ください。

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSMIXPPH24BK	—	—	黒	—	1個	1U24Port

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

- ・ MIX配線パッチパネルと組合せることで、1U24Portでメタルと光ファイバの混在配線が可能
- ※NSMIXPPH24BKパッチパネルのみ適合

製品	青	ベージュ	アクア	梱包数量	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

適合表 配線部材の選定時にご参考ください。

型式・品名	掲載ページ	RJ45 モジュラージャック (シールド) NSJ6A-S / NSJ6A-S-KEY	RJ45 モジュラージャック (シールドなし) NSJ6A / NSJ6A-KEY	RJ45 IDCモジュラープラグ RMFM45-C6A	RJ45 ラビットラッチ モジュラープラグ NSP6A80B-S
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		○	○	
26AWG-4P SD 10G-S	6	○		○	○
26AWG-24P (IS) SD 10G-S (No.)	6	○		○	○
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		○	○	
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR	13	○		○	
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR-SSF	13	○		○	

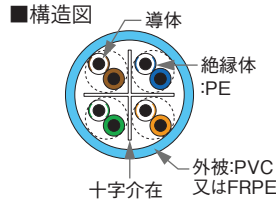
※(□□)には外被色が入ります。

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、環境配慮形は耐燃性ポリオレフィン (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.6 U/UTPケーブル
- ・ 残量がわかるリングマーク付き
- ・ 取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)

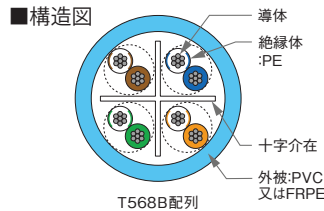
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

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

※(□□)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)

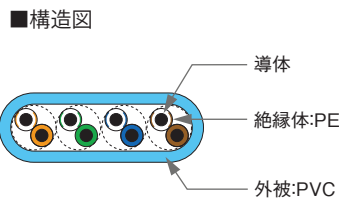
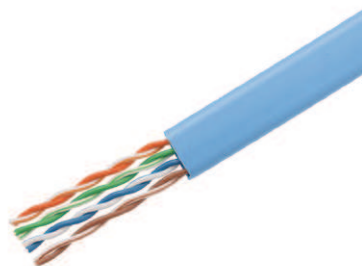
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

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

※□□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]
- ・ RMJ6(P.48参照)
- ※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)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSGDT6-F-B(□□)	AWG24	水(SB)	4.0	8.8	40	100m	箱	

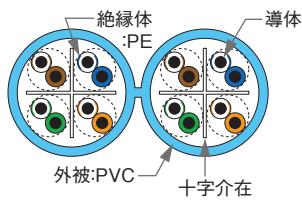
※(□□)には外被色が入ります。

U/UTP 8P デュアルケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



- ・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
- ※加工例はP.45をご参照ください。

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)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P×2 NSGDT6-B (□□)	AWG24	水 (SB)	6.1×12.5	75	300m	紙ドラム	

※(□□)には外被色が入ります。

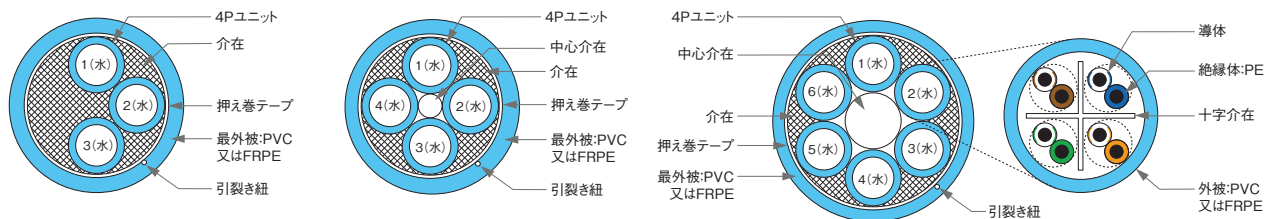
U/UTP インナーシースケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



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/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-12P (IS) NSGDT6 (No.) -B	12対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	180	300m/500m	ドラム	
0.5-16P (IS) NSGDT6 (No.) -B	16対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	210	300m/500m	ドラム	
0.5-24P (IS) NSGDT6 (No.) -B	24対	AWG24	水 (SB)	19.3	6.0	300	300m/500m	ドラム	
0.5-12P (IS) EM-NSGDT6 (No.) -B	12対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	180	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH
0.5-16P (IS) EM-NSGDT6 (No.) -B	16対	AWG24	水 (SB)	16.5	6.0	210	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH
0.5-24P (IS) EM-NSGDT6 (No.) -B	24対	AWG24	水 (SB)	19.3	6.0	300	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH

Cat.6 Solutions

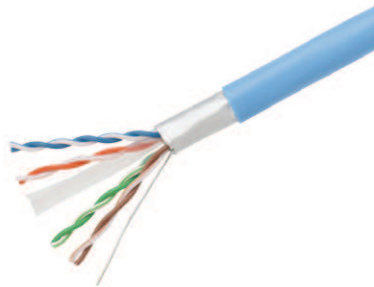
- ANSI/TIA-568.2-D Cat.6性能基準を満足する製品群です。
- 外被には非鉛PVC、環境配慮形は耐燃性ポリオレフィン (FRPE) を使用しています。

F/UTP 4P 単線ケーブル

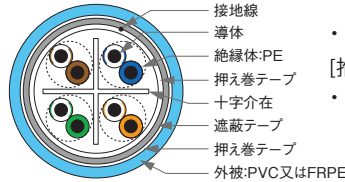
一括遮蔽

MICE等級E₂適合

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



- ・ 一括遮蔽構造により、耐ノイズ性能に優れ誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を発揮
- ・ 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.50参照)

色記号	SB
色	水



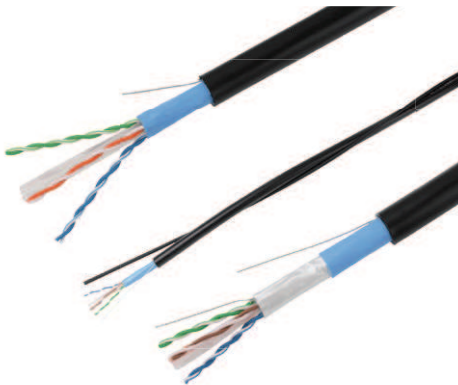
型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSGDT6-S (□□)	AWG24	水 (SB)	7.0	50	300m	スプールインボックス	
0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)	AWG24	水 (SB)	7.0	50	300m	スプールインボックス	環境配慮形,LSZH

※ (□□) 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

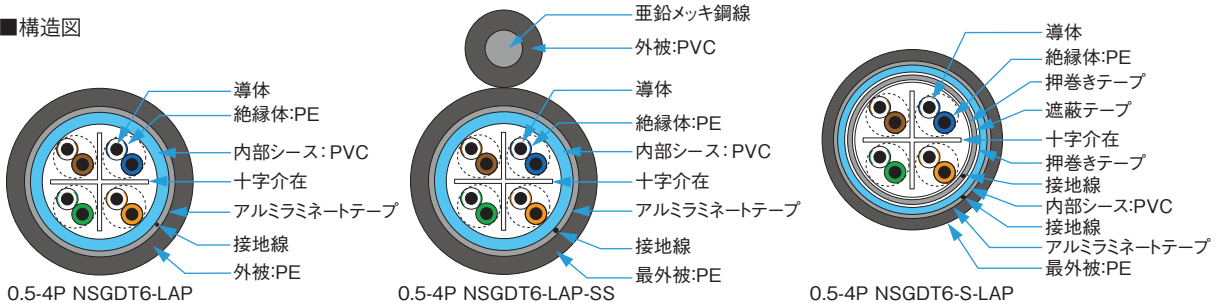


- ・ ラミネートポリエチレンシースを施した屋外ケーブル [推奨RJ45モジュラープラグ]
- 0.5-4P NSGDT6-LAP / 0.5-4P NSGDT6-LAP-SS
- ・ NSP624/NSP624B (P.50参照)
- 0.5-4P NSGDT6-S-LAP / 0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS
- ・ NSP624-S (P.50参照)

■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

■構造図

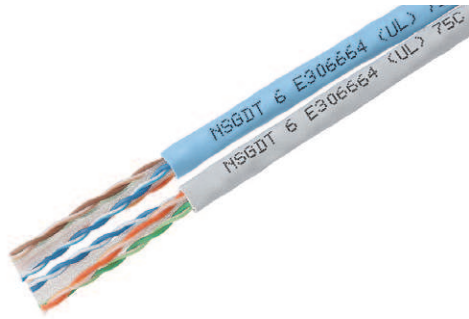


型式・品名	導体サイズ	展開色	最外径 (mm)	内部シース径	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSGDT6-LAP	AWG23	最外被: 黒 (BK)、インナーシース: 水 (SB)	9.0	6.5	70	100m/200m	箱	U/UTP
0.5-4P NSGDT6-LAP-SS	AWG23	最外被: 黒 (BK)、インナーシース: 水 (SB)	9.0	6.5	90	—	箱・ドラム	U/UTP
0.5-4P NSGDT6-S-LAP	AWG24	最外被: 黒 (BK)、インナーシース: 水 (SB)	9.8	7.0	81	100m	箱	F/UTPシールド
0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS	AWG24	最外被: 黒 (BK)、インナーシース: 水 (SB)	9.8	7.0	92	—	箱・ドラム	F/UTPシールド

- 加工例はAssembly加工品 (P.43~)に掲載しています。

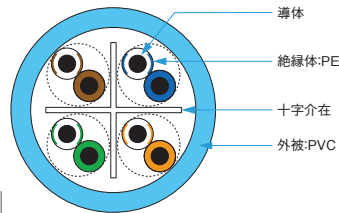
UL444難燃規格対応ケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・難燃グレードCMR:ライザー燃焼試験規格対応ケーブル
 - ・難燃グレードCMX:VW-1 垂直燃焼試験規格対応ケーブル
- ※詳細は技術資料 (P.82) をご参照ください。

■構造図



色記号	SB	GY
色	水	灰

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
UL444 0.5-4P NSGDT6-CMR (□□)	AWG24	2色 (上記表)	6.3	41	305	フリーコイル	ライザー燃焼試験
UL444 0.5-4P NSGDT6-CMX (□□)	AWG24	2色 (上記表)	6.3	41	305	フリーコイル	VW-1 垂直燃焼試験

※ (□□) には外被色が入ります。

Cat.6 UTPパッチコード

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・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
- ・スリムブーツ付き

NSGDT6-MP4N-L* □□/NSGDT6-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-NSGDT6-MP4N-L* □□/EM-NSGDT6-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

NSGDT6-PC-MP4N-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)
NSGDT6-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	U/UTP 単線	AWG24	15色 (上記表)	6.2
NSGDT6-PC-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	U/UTP 撚線	AWG24	15色 (上記表)	6.0
EM-NSGDT6-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	U/UTP 単線 環境配慮形,LSZH	AWG24	14色 (上記表)	6.2
EM-NSGDT6-PC-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	U/UTP 撚線 環境配慮形,LSZH	AWG24	14色 (上記表)	6.0

※ □□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

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.48～)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



NSPPH24BK-6KIT



NSPPH2U48BK-6KIT



NSJ6BK (P.26参照)

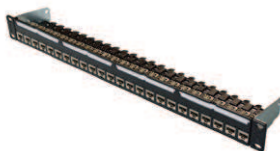
- ・ ケーブルマネジメント固定枠付き
 - ・ カラーアイコンの取付けが可能
 - ・ 6ポートプレートタイプ(テブラ幅9mm)
 - ・ M5ネジ(黒)添付
 - ・ NSJ6BK×24個/NSJ6BK×48個
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSPPH24BK-6KIT	シールドなし	AWG24~23 単線	パッチパネル:黒、 ハウジング:黒	6.7mm以下	1セット	水平パッチパネルキット 1U24Port
NSPPH2U48BK-6KIT	シールドなし	AWG24~23 単線	パッチパネル:黒、 ハウジング:黒	6.7mm以下	1セット	水平パッチパネルキット 2U48Port

パッチパネルキット RMPPシリーズ

UL94 V-0

POWERED by R&M



RMPPH24BK-6-SKIT



NSJ6-S (P.48参照)

- ・ 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ケージナット(赤)添付
 - ・ NSJ6-S×24個
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPH24BK-6-SKIT	シールド	AWG26~22 単線および撚線	パッチパネル:黒、 ハウジング:メタリック	4.5mm~9.0mm	1セット	水平パッチパネルキット 1U24Port

パッチパネル RMPPシリーズ

UL94 V-0

POWERED by R&M



型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPH24BK-U	シールドなし	—	黒	—	1個	水平パッチパネル 1U24Port

- ・ 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ケージナット(赤)添付
 - ・ 混合配線が可能
- [組合せ例]
- ・ Cat.6A: NSJ6A (P.16参照)
 - ・ Cat.6: RMJ6 (P.26参照)
 - ・ 光モジュール:
DLCBL-ELMODURE (P.17参照)
- ※モジュラージャック・光モジュールは添付されておりません。

JJアダプタ付きパッチパネルキット

UL94 V-0



NSJJC6PPH24BK



NSJJC6BK-KEY (P.53参照)

- ・ RJ45 (Cat.6) JJアダプタ付きパッチパネル
- ・ 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
- ・ NSJJC6BK-KEY×24個

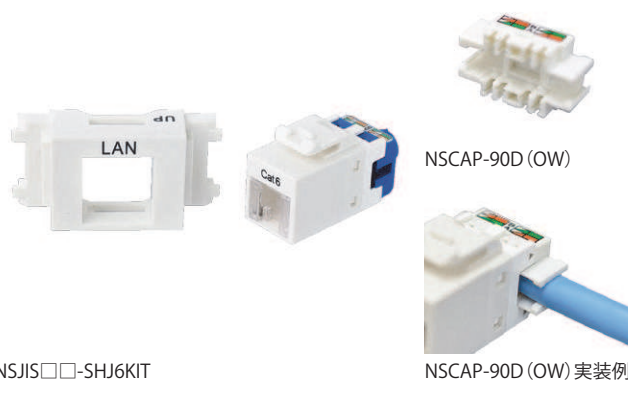
型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJJC6PPH24BK	シールドなし	—	パッチパネル:黒、 JJアダプタ:黒	—	1セット	JJアダプタ付き水平パッチパネル 1U24Port

- 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.48～)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 楽sashi-JACKシリーズ



UL94 V-0



- ・ 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
 - ・ 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
 - ・ パッチコードの挿抜機会が多い環境に最適
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

NSJIS□□-SHJ6KIT

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

*JISアダプタ部のみの色が変わります。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。

NSJIS□□-SHJ6KIT

NSCAP-90D (OW) 実装例

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJIS□□-SHJ6KIT	シールドなし	AWG24~23 単線	10色(上記表)	6.7mm以下	1セット	シャッタージャック付きJISアダプタキット品
NSCAP-90D (OW)		—	オフホワイト	—	10個	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。

※□□には色記号が入ります。

JISアダプタキット NSJISシリーズ



UL94 V-0



- ・ 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
- ※他色をご希望の場合は、下記の組合せにてご用意ください。
- モジュージャック: NSJ6□□ (P.49参照)
 - JISアダプタ: NSJIS6□□ (P.57参照)
- ※シールド仕様をご希望の場合は、下記の組合せにてご用意ください。
- モジュージャック: NSJ6-S-KEY (P.48参照)
 - JISアダプタ: NSJIS6□□ (P.57参照)
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJISOW-6KIT	シールドなし	AWG24~23 単線	オフホワイト	6.7mm以下	1セット	

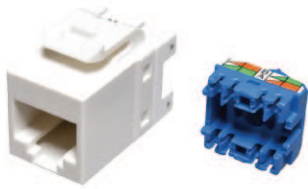
Cat.6 Solutions

- 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.48～)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



- ・ 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)
 - ※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。
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)



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

NSJ6□□

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6□□	シールドなし	AWG24~23 単線	7色(上記表)	6.7mm以下	1個	モジュージャック
NSJ6OW-90D		AWG24 単線	オフホワイト	6.3mm以下		90°横出しジャック

※□□には色記号が入ります。

RJ45モジュージャック ELモジュール



UL94 V-0

POWERED by R&M



- ・ 一体型ストレイ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
 - ・ RMPPパッチパネルに取付けることでメタル・光ミックス配線が可能
- [組合せ例]
- ・ Cat.6A: NSJ6A (P.16参照)
 - ・ Cat.6: RMJ6
 - ・ 光モジュール: DLCBL-ELMODURE (P.17参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMJ6	シールドなし	AWG26~22 単線および撚線	黒	4.5mm~9.0mm	1個	RMPPパッチパネル専用

ローゼットボックスキット NSBOXシリーズ



UL94 V-0



NSJ6OW

- ・ モジュージャック(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
 - ・ 透明シャッター付き
 - ・ マグネット付き
- ※ローゼットボックスのサイズ等はP.56をご参照ください。
 ※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。
 ローゼットボックスNSBOXシリーズ(P.56参照)
 モジュージャック: NSJ6-S-KEY (P.48参照)
- [成端ツール]
- ・ NSTOOLB (P.58参照)

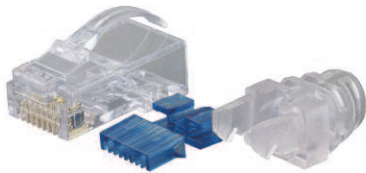
型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSBOX1L-6KIT	シールドなし	AWG24 単線	オフホワイト	6.7mm以下	1セット	1個口
NSBOX2-6KIT						2個口
NSBOX3-6KIT						3個口
NSBOX6-6KIT						6個口
NSBOX4L-6KIT						4個口
NSBOX6L-6KIT						6個口(深型)

- 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.48～) をご参照ください。

RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ



UL94 V-0



- ・ 耐久性の高い爪折れ防止仕様 (ラビットラッチ®シリーズ)
 - ・ 3ピース構造で特性安定
 - ・ 圧着工具とニッパーのみで施工が可能
- [圧着工具]
- ・ NST88 (P.58参照)

NSP624B

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP624	シールドなし	AWG24 単線および撚線	5.8mm~6.3mm	100個	ブーツなし
NSP624B					スリムブーツ付き



- ・ 耐久性の高い爪折れ防止仕様 (ラビットラッチ®シリーズ)
 - ・ 圧着工具とニッパーのみで施工が可能
 - ・ 銅テープ付き
- ※Neutrik社イーサコン「NE8MC」・「NE8FDV-Y110」に対応
- [圧着工具]
- ・ NST88 (P.58参照)

CC-Link IE Field

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP624-S	シールド	AWG26~23 単線および撚線	6.3mm~7.0mm	100個	ブーツなし

適合表 配線部材の選定時にご参考ください。

型式・品名	掲載ページ	RJ45 モジュラージャック (シールド) NSJ6-S / NSJ6-S-KEY	RJ45 モジュラージャック (シールドなし) NSJ6	RJ45 モジュラージャック (シールドなし) RMJ6	RJ45 SHシリーズ モジュラージャック(シールドなし) NSSHJ6	RJ45 モジュラープラグ (シールド) NSP624-S	RJ45 モジュラープラグ (シールドなし) NSP624B / NSP624
PVC被覆							
0.5-4P NSGDT6 (□□)	20		○	○	○		○
4P NSGDT6-PC-B □□	20			○			○
0.5-4P NSGDT6-F-B (□□)	20			○			
0.5-4P×2 NSGDT6-B (□□)	21		○	○	○		○
0.5-12P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	21		○	○	○		○
0.5-16P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	21		○	○	○		○
0.5-24P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	21		○	○	○		○
0.5-4P NSGDT6-S (□□)	22	○				○	
0.5-4P NSGDT6-S-LAP	22	○				○	
0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS	22	○				○	
環境配慮形							
0.5-4P EM-NSGDT6 (□□)	20		○	○	○		○
4P EM-NSGDT6-PC-B □□	20			○			○
0.5-12P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	21		○	○	○		○
0.5-16P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	21		○	○	○		○
0.5-24P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	21		○	○	○		○
0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)	22	○				○	

※ (□□) には外被色が入ります。

Cat.5e Solutions

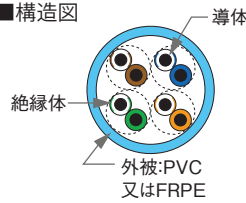
- 「NSEDТ」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のケーブルです。
- 外被は非鉛PVC、環境配慮形は耐燃性ポリオレフィン (FRPE) を使用しています。

U/UTP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



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

0.5-4P NSEDТ (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-NSEDТ (14色)

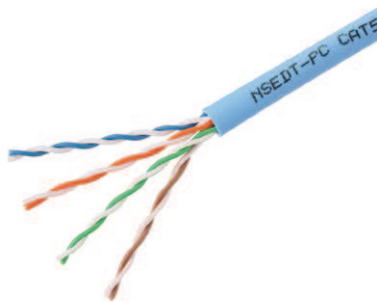
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

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

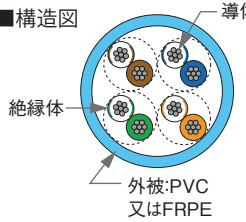
※ (□□) には外被色が入ります。

U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- ・ パッチコードに適した撚線ケーブル

4P NSEDТ-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-NSEDТ-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)	標準条長	荷姿	備考
4P NSEDТ-PC □□	AWG24	15色 (上記表)	5.8	35	200m	箱	
4P EM-NSEDТ-PC □□	AWG24	14色 (上記表)	5.8	35	200m	箱	環境配慮形,LSZH

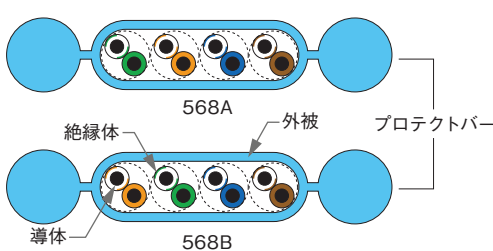
※ □□ には外被色が入ります。

U/UTP 4P フラットタフケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- ・ アンダーカーペットケーブル
- ・ 施工時の結線に合わせて、568A用、568B用の2タイプを展開
- ・ RJ45プラグを取付ける際は、プロテクトバーを除去して使用
※プロテクトバーの除去には特別な工具不要
※プラグ加工をご希望の場合は、ご相談ください。

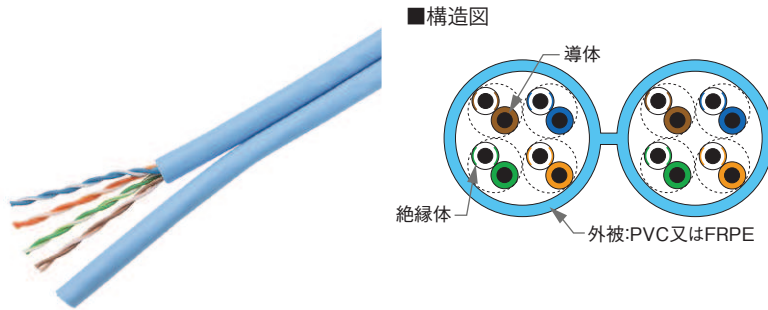
色記号	SB	IV
色	水	象牙

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSEDТ-FT-A (□□)	AWG24	2色 (上記表)	3.6×16.0	65	100m	箱	568A配列
0.5-4P NSEDТ-FT-B (□□)	AWG24	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 デュアルケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・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
- ※加工例はP.45をご参照ください。

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)	標準条長	荷姿	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,LSZH

※ (□□)には外被色が入ります。

U/UTP インナーシースケーブル

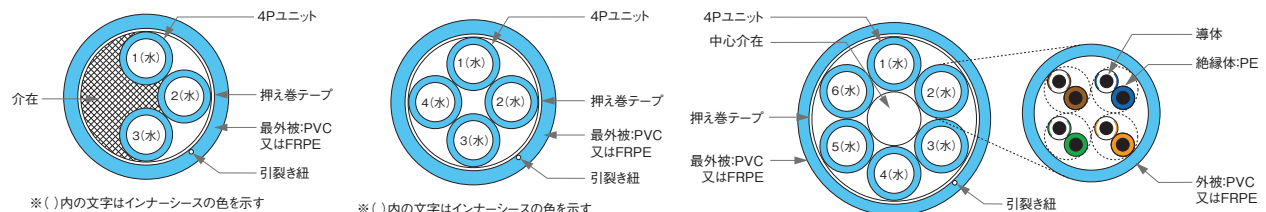
PoE/PoE + / 4P PoE 対応



色記号	SB
色	水

- ・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

■構造図



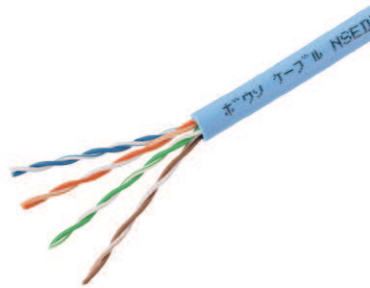
型式・品名	対数	導体サイズ	展開色	最外径 (mm)	内部シース径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-12P (IS) NSEDT (No.)	12対	AWG24	水 (SB)	11.8	4.8	110	300m/500m	ドラム	
0.5-16P (IS) NSEDT (No.)	16対	AWG24	水 (SB)	12	4.8	140	300m/500m	ドラム	
0.5-24P (IS) NSEDT (No.)	24対	AWG24	水 (SB)	15.2	4.8	205	300m/500m	ドラム	
0.5-12P (IS) EM-NSEDT (No.)	12対	AWG24	水 (SB)	12.5	5.1	130	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH
0.5-16P (IS) EM-NSEDT (No.)	16対	AWG24	水 (SB)	12.8	5.1	140	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH
0.5-24P (IS) EM-NSEDT (No.)	24対	AWG24	水 (SB)	16.3	5.1	230	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH

Cat.5e Solutions

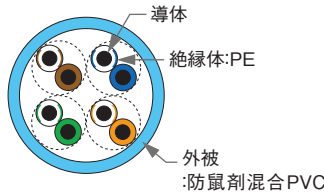
- 「NSEDТ」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のケーブルです。
- 外被は非鉛PVC、環境配慮形は耐燃性ポリオレフィン (FRPE) を使用しています。

U/UTP 4P 防鼠ケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



■構造図



- ・ オフィス、店舗、工場、飲食店で、ネズミの咬害から守る、安価で安全性の高い防鼠ケーブル
- ・ ネズミ忌避材としてマイクロカプセル化したカプサイシン (辛味成分) を配合
- ・ 保護層により作業時の刺激を低減

本ケーブルは、外被にカプサイシンを混練し、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。

色記号	SB	YW	RD	GG	OR
色	水	黄	赤	若草	橙

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSEDТ-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

屋外LAPケーブル

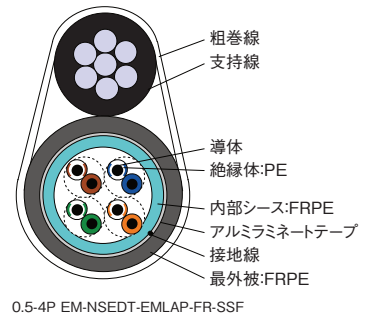
PoE/PoE + / 4P PoE 対応



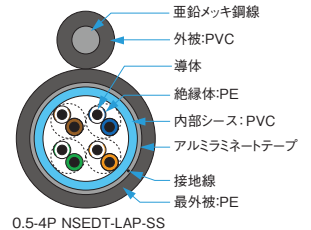
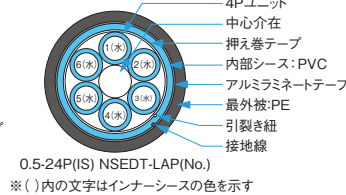
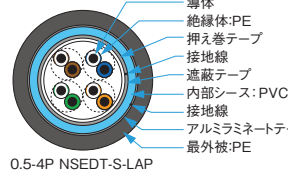
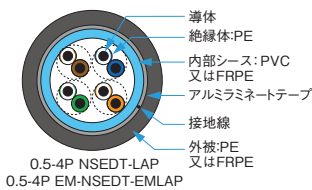
- ・ ラミネートポリエチレンシースを施した屋外ケーブル
[推奨RJ45モジュラープラグ]
0.5-4P NSEDТ-LAP / 0.5-4P NSEDТ-LAP-SS / 0.5-24P (IS) NSEDТ-LAP (No.)
0.5-4P EM-NSEDТ-EMLAP-FR / 0.5-4P EM-NSEDТ-EMLAP-FR-SSF
- ・ RLP5E88 / NSP524 (P.50参照)
- 0.5-4P NSEDТ-S-LAP / 0.5-4P NSEDТ-S-LAP-SS
- ・ NSP524-S (P.50参照)

■自己支持タイプケーブル構造図

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



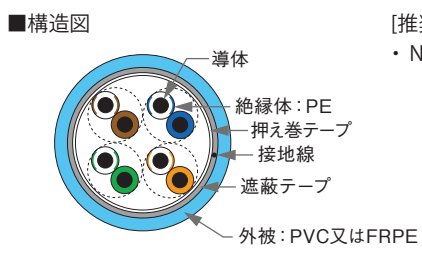
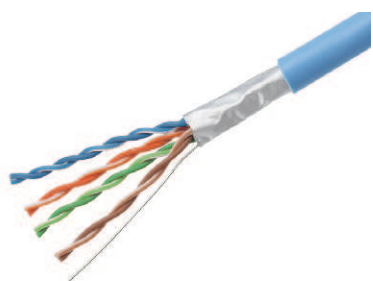
■構造図



型式・品名	導体サイズ	展開色	最外径 (mm)	内部シース径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSEDТ-LAP	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	7.8	5.5	55	100m/200m	箱	U/UTP
0.5-4P NSEDТ-LAP-SS	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	7.8	5.5	80	—	箱・ドラム	U/UTP
0.5-4P NSEDТ-S-LAP	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	9.0	6.5	70	100m/200m	箱	F/UTPシールド
0.5-4P NSEDТ-S-LAP-SS	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	9.0	6.5	90	—	箱・ドラム	F/UTPシールド
0.5-24P (IS) NSEDТ-LAP (No.)	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	20.0	4.8	400	300m	ドラム	U/UTP
0.5-4P EM-NSEDТ-EMLAP-FR	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	9.3	5.5	87	100m	箱	U/UTP 環境配慮形
0.5-4P EM-NSEDТ-EMLAP-FR-SSF	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	9.3	5.5	180	—	箱・ドラム	U/UTP 環境配慮形

F/UTP 4P 単線ケーブル

一括遮蔽 MICE等級E₂適合 PoE/PoE + / 4P PoE 対応



[推奨RJ45モジュラープラグ]
・ NSP524-S (P.50参照)

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

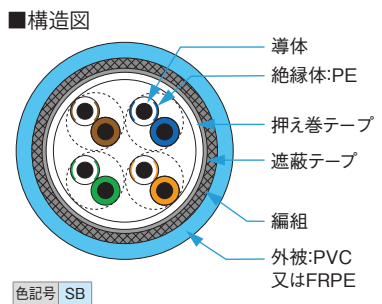
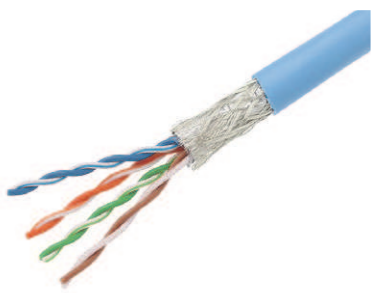
CC-Link IE Field

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSEDT-S (□□)	AWG24	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,LSZH

※ (□□) には外被色が入ります。

SF/UTP 4P 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



[推奨RJ45モジュラープラグ]
・ NSP524-S (P.50参照)

色記号	SB
色	水

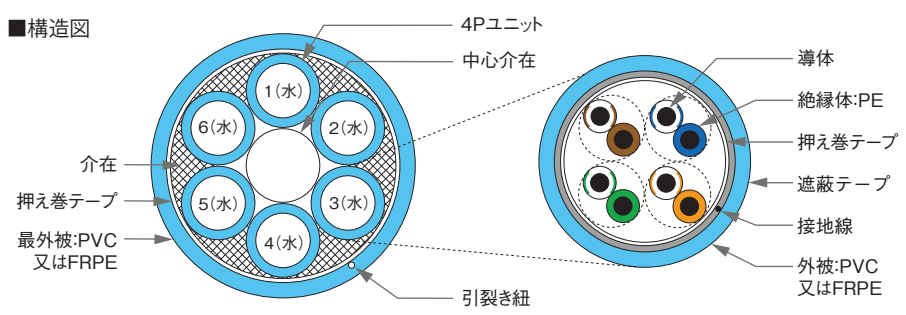
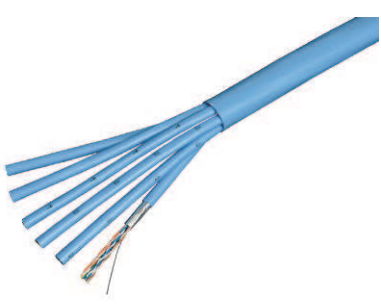
CC-Link IE Field

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSEDT-SB (□□)	AWG24	水(SB)	6.8	51	300m	スプールインボックス	
0.5-4P EM-NSEDT-SB (□□)	AWG24	水(SB)	6.8	51	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。

F/UTP 24P インナーシースケーブル

一括遮蔽 MICE等級E₂適合 PoE/PoE + / 4P PoE 対応



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/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-24P (IS) NSEDT-S (No.)	24対	AWG24	水(SB)	21.4	6.7	370	300m	ドラム	
0.5-24P (IS) EM-NSEDT-S (No.)	24対	AWG24	水(SB)	21.4	6.7	370	300m	ドラム	環境配慮形,LSZH

Cat.5e Solutions

- 「NSEDТ」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ケーブルです。
- 外被は非鉛PVC、環境配慮形は耐燃性ポリオレフィン (FRPE) を使用しています。

F/UTP 8P デュアルケーブル

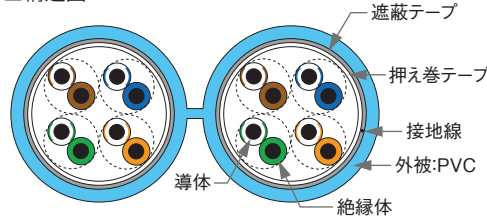
一括遮蔽

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.50参照)

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)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P×2 NSEDТ-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

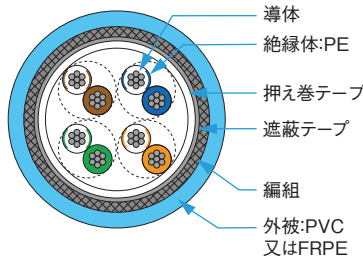
編組付き2重シールド

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.50参照)

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)	標準条長	荷姿	備考
4P NSEDТ-PC-SB (□□)	AWG26	水 (SB)	6.2	43	200m	箱	
4P EM-NSEDТ-PC-SB (□□)	AWG26	水 (SB)	6.2	43	200m	箱	環境配慮形,LSZH

※ (□□) には外被色が入ります。

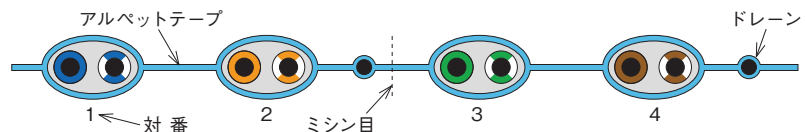
アンダーカーペットケーブル (100BASE-TX用)

PoE/PoE + 対応



- ・ Cat.5 (100BASE-TX) に適合
- ・ 最大チャンネル長:60m

■構造図

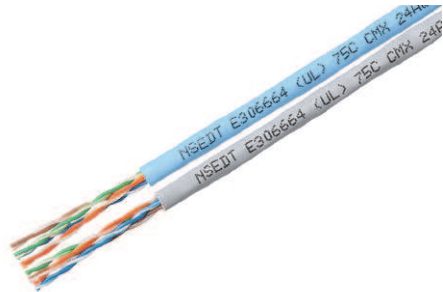


型式・品名	仕様	展開色	仕上り厚 (mm)	仕上り幅 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-4P NSUC-5	0.5mm 4対	水 (SB)	1.9	27.0	5	50m/100m	リール巻	

- 加工例はAssembly加工品 (P.44~)に掲載しています。

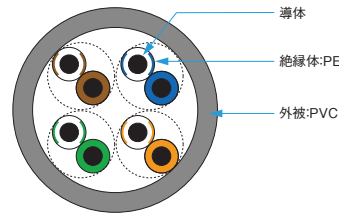
UL444難燃規格対応ケーブル

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



- ・難燃グレードCMR:ライザー燃焼試験規格対応ケーブル
- ・難燃グレードCMX:VW-1 垂直燃焼試験規格対応ケーブル
- ※詳細は技術資料 (P.82) をご参照ください。

■構造図



色記号	SB	GY
色	水	灰

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
UL444 0.5-4P NSED-T-CMR (□□)	AWG24	2色 (上記表)	5.5	33	305	フリーコイル	ライザー燃焼試験
UL444 0.5-4P NSED-T-CMX (□□)	AWG24	2色 (上記表)	5.5	33	305	フリーコイル	VW-1 垂直燃焼試験

※ (□□) には外被色が入ります。

Cat.5e UTP パッチコード

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



NSED-T-PC-MP4N-L

- ・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

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	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	導体サイズ	展開色	外径 (mm)
NSED-T-MP4N-L* □□ *結線種別	U/UTP 単線	AWG24	15色 (上記表)	5.2
NSED-T-PC-MP4N-L* □□ *結線種別	U/UTP 撚線	AWG24	15色 (上記表)	5.8
EM-NSED-T-MP4N-L* □□ *結線種別	U/UTP 単線 環境配慮形,LSZH	AWG24	14色 (上記表)	5.4
EM-NSED-T-PC-MP4N-L* □□ *結線種別	U/UTP 撚線 環境配慮形,LSZH	AWG24	14色 (上記表)	5.8

※ □□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

Cat.5e STP パッチコード

PoE/PoE + / 4P PoE 対応



NSED-T-S-MP4N-L

- ・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

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

※ □□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

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.48～)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



NSPPH24BK-5EKIT



NSPPH2U48BK-5EKIT



NSJ5EBK (P.49参照)

- ・ 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/NSJ5EBK×48個

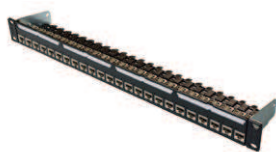
[成端ツール]
・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSPPH24BK-5EKIT	シールドなし	AWG24 単線	パッチパネル:黒、 ハウジング:黒	6.7mm以下	1セット	水平パッチパネルキット 1U24Port
NSPPH2U48BK-5EKIT						水平パッチパネルキット 2U48Port

パッチパネルキット RMPPシリーズ

UL94 V-0

POWERED by R&M



RMPPH24BK-5-SKIT



NSJ5-S (P.48参照)

- ・ ジャックの実装はスナップインで簡単
- ・ モジュージャックを自動的にグランディング
- ・ M6ケージナット(赤)添付
- ・ NSJ5-S×24個

[成端ツール]
・ NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPH24BK-5-SKIT	シールド	AWG24 単線および撚線	パッチパネル:黒、 ハウジング:メタリック	4.5mm~9.0mm	1セット	水平パッチパネルキット 1U24Port

JJアダプタ付きパッチパネルキット

UL94 V-0



NSJJC5EPH24BK



NSJJC5EBK-KEY (P.53参照)

- ・ RJ45 (Cat.5e) JJアダプタ付きパッチパネル
- ・ 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
- ・ NSJJC5EBK-KEY×24個

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJJC5EPH24BK	シールドなし	—	パッチパネル:黒、 JJアダプタ:黒	—	1セット	JJアダプタ付き水平パッチパネル 1U24Port

- 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.48～)をご参照ください。

ローゼットボックスキット NSBOXシリーズ



UL94 V-0



- ・モジュージャック(NSJ5EOW)キット品
- ・ポート番号のシルク印刷入り(1個口除く)
- ・ラベル貼り位置決めライン入り
- ・透明シャッター付き
- ・マグネット付き
- ※ローゼットボックスのサイズ等はP.56をご参照ください。
- ※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。
- ローゼットボックスNSBOXシリーズ(P.56参照)
- モジュージャック: NSJ5-S-KEY(P.48参照)
- [成端ツール]
- ・NSTOOLB(P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSBOX1L-5EKIT	シールドなし	AWG24 単線	オフホワイト	6.7mm以下	1セット	1個口
NSBOX2-5EKIT						2個口
NSBOX3-5EKIT						3個口
NSBOX4L-5EKIT						4個口
NSBOX6-5EKIT						6個口

自動開閉シャッター付きJISアダプタキット 楽sashi-JACKシリーズ



UL94 V-0



- ・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
- ・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
- ・パッチコードの挿抜機会が多い環境に最適
- [成端ツール]
- ・NSTOOLB(P.58参照)

NSJIS□□-SHJ5EKIT

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

*JISアダプタ部のみの色が変わります。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。

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJIS□□-SHJ5EKIT	シールドなし	AWG24 単線	10色(上記表)	6.7mm以下	1セット	シャッタージャック付きJISアダプタキット品
NSCAP-90D(OW)		—	オフホワイト	—	10個	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。

※□□には色記号が入ります。

JISアダプタキット NSJISシリーズ



UL94 V-0



- ・JIS規格プレート適合JISアダプタ
- ・モジュージャック(NSJ5EOW)キット品
- ・NSJIS5OW × 1個 / NSJ5EOW × 1個
- ※他色をご希望の場合は、下記の組合せにてご用意ください。
- モジュージャック: NSJ5E□□(P.49参照)
- JISアダプタ: NSJIS5□□(P.57参照)
- ※シールド仕様をご希望の場合は、下記の組合せにてご用意ください。
- モジュージャック: NSJ5-S-KEY(P.48参照)
- JISアダプタ: NSJIS5□□(P.57参照)
- [成端ツール]
- ・NSTOOLB(P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJISOW-5EKIT	シールドなし	AWG24 単線	オフホワイト	6.7mm以下	1セット	

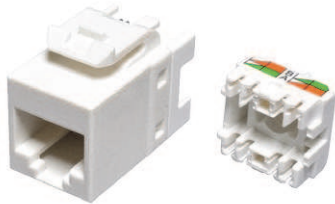
Cat.5e Solutions

- 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.48～)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



- ・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)
- ※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。

[成端ツール]

- ・NSTOOLB (P.58参照)



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

NSJ5E□□

型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ5E□□	シールドなし	AWG24 単線	7色(上記表)	6.7mm以下	1個	モジュージャック
NSJ5EOW-90D			オフホワイト	5.4mm以下		90°横出しジャック

※□□には色記号が入ります。

RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ/RLPシリーズ



UL94 V-0



- ・耐久性の高い爪折れ防止仕様(ラビットラッチ®シリーズ)
- ・2ピース構造で特性安定
- ・圧着工具とニッパーのみで施工が可能

[圧着工具]

- ・NST88 (P.58参照)

NSP524

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP524	シールドなし	AWG24 単線および撚線	4.8mm~5.9mm	100個	ブーツなし
NSP524B					スリムブーツ付き

※NSP524、NSP524Bは在庫が無くなり次第、販売終了となります。後継品については営業担当までお問い合わせください。



- ・耐久性の高い爪折れ防止仕様(ラビットラッチ®シリーズ)
- ・作業性の高い1ピース構造

※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。)

[圧着工具]

- ・NST88 (P.58参照)

RLP5E88

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
RLP5E88	シールドなし	AWG24 単線および撚線	4.8mm~5.9mm	100個	ブーツなし
RLP5E88B			4.8mm~5.5mm		スリムブーツ付き



- ・耐久性の高い爪折れ防止仕様(ラビットラッチ®シリーズ)
- ・2ピース構造で特性安定
- ・圧着工具とニッパーのみで施工が可能
- ・銅テープ付き

[圧着工具]

- ・NST88 (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP524-S	シールド	AWG26~23 単線および撚線	6.2mm~6.9mm	100個	ブーツなし

適合表 配線部材の選定時にご参考ください。

型式・品名	掲載 ページ	RJ45 モジュラージャック (シールド) NSJ5-S / NSJ5-S-KEY	RJ45 モジュラージャック (シールドなし) NSJ5E	RJ45 SHシリーズ モジュラージャック (シールドなし) NSSHJ5E	RJ45 モジュラープラグ (シールド) NSP524-S	RJ45 モジュラープラグ (シールドなし) NSP524 / NSP524B RLP5E88	RJ45 モジュラープラグ (シールドなし) RLP5E88B
PVC被覆							
0.5-4P NSEDT (□□)	28		○	○		○	○
4P NSEDT-PC □□	28					○	
0.5-4P NSEDT-FT-■ (□□) *■:A or B	28					○ *NSP524B不可	
0.5-4P×2 NSEDT (□□)	29		○	○		○	○
0.5-12P (IS) NSEDT (No.)	29		○	○		○	○
0.5-16P (IS) NSEDT (No.)	29		○	○		○	○
0.5-24P (IS) NSEDT (No.)	29		○	○		○	○
0.5-4P NSEDT-RP (□□)	30		○	○		○	
0.5-4P NSEDT-LAP	30		○	○		○	○
0.5-4P NSEDT-LAP-SS	30		○	○		○	○
0.5-24P (IS) NSEDT-LAP (No.)	30		○	○		○	○
0.5-4P NSEDT-S (□□)	31	○			○		
0.5-4P NSEDT-SB (□□)	31	○			○		
0.5-24P (IS) NSEDT-S (No.)	31	○			○		
0.5-4P×2 NSEDT-S (□□)	32	○			○		
4P NSEDT-PC-SB □□	32	○			○		
0.5-4P NSEDT-S-LAP	30	○			○		
0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS	30	○			○		
環境配慮形							
0.5-4P EM-NSEDT (□□)	28		○	○		○	○
4P EM-NSEDT-PC □□	28					○	
0.5-4P×2 EM-NSEDT (□□)	29		○	○		○	○
0.5-12P (IS) EM-NSEDT (No.)	29		○	○		○	○
0.5-16P (IS) EM-NSEDT (No.)	29		○	○		○	○
0.5-24P (IS) EM-NSEDT (No.)	29		○	○		○	○
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR	30		○	○		○	○
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF	30		○	○		○	○
0.5-4P EM-NSEDT-S (□□)	31	○			○		
0.5-4P EM-NSEDT-SB (□□)	31	○			○		
0.5-24P (IS) EM-NSEDT-S (No.)	31	○			○		

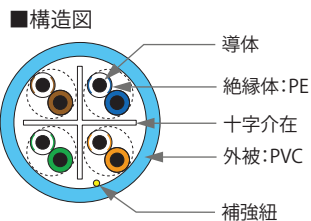
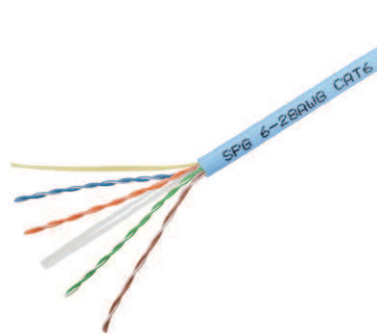
※ (□□) には外被色が入ります。

細径LAN Solutions Smart60 (AWG28)

- 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。
- 最大チャンネル長:60m(全配線AWG28ケーブルを使用した場合)
- 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
- ・ 通常品 (24AWG) と比較し、ケーブル外径34%減、重量比55%減

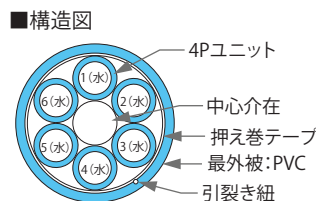
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.3-4P SPG6 (□□)	AWG28	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 インナーシースケーブル

PoE/PoE + 対応



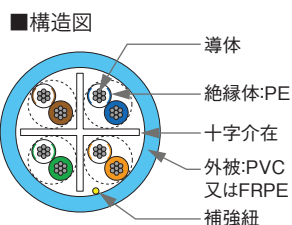
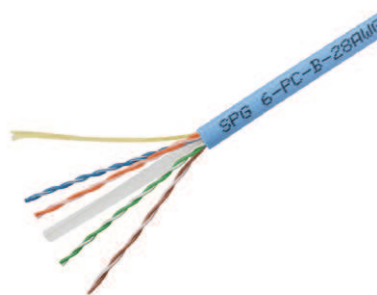
- ・ 通常品 (24AWG) と比較し、ケーブル断面積比 30%減、重量比 52%減

※ () 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)	標準条長	荷姿	備考
0.3-24P (IS) SPG6 (No.)	AWG28	水 (SB)	13.5	4.1	146	300m/500m	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
- ・ 通常品 (24AWG) と比較し、ケーブル外径32%減、重量比50%減

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

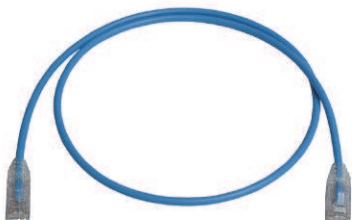
型式・品名	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長	荷姿	備考
4P SPG6-PC-B (□□)	AWG28	15色(上記表)	4.2	18	200m	箱	
4P EM-SPG6-PC-B (□□)	AWG28	水 (SB)	4.3	18	200m	箱	環境配慮形

※ (□□) 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 UTP 細径パッチコード

PoE/PoE + 対応



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

SPG6-PC-L

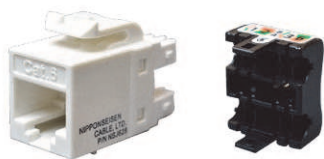
型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)
SPG6-PC-L* □□ *結線種別 SCB	U/UTP 撚線 スリムブーツ付き	AWG28	15色(上記表)	4.2
EM-SPG6-PC-L* □□ *結線種別 SCB	U/UTP 撚線 スリムブーツ付き 環境配慮形	AWG28	水(SB)	4.3

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6 AWG28 RJ45モジュラージャック NSJシリーズ



UL94 V-0



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

※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。

[成端ツール]

- ・ NSTOOLB (P.58参照)



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

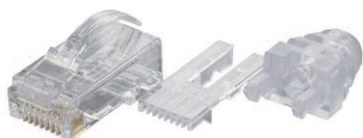
型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ628□□	シールドなし	AWG28 単線	7色(上記表)	4.3mm以下	1個	

※□□には色記号が入ります。

細径 AWG28 RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ



UL94 V-0



- ・ 耐久性の高い爪折れ防止仕様(ラビットラッチ®シリーズ)
- ・ 2ピース構造で特性安定
- ・ 圧着工具とニッパーのみで施工が可能

適用ケーブル:

0.3-4P SPG6、4P SPG6-PC、4P EM-SPG6-PC、0.3-4P SP5E、4P SP5E-PC、4P EM-SP5E-PC

[圧着工具]

- ・ NST88 (P.58参照)

NSP28B

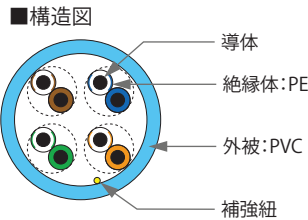
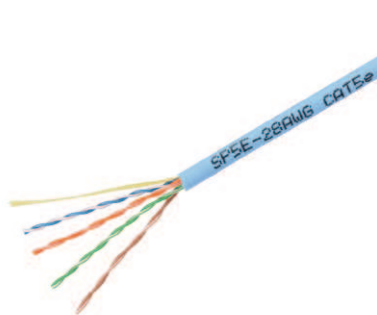
型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP28	シールドなし	AWG28 単線および撚線	上記 適用ケーブル参照	100個	ブーツなし
NSP28B					スリムブーツ付き

細径LAN Solutions Smart60 (AWG28)

- 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。
- 最大チャンネル長:60m(全配線AWG28ケーブルを使用した場合)
- 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
- ・通常品(24AWG)と比較し、ケーブル外径27%減、重量比50%減

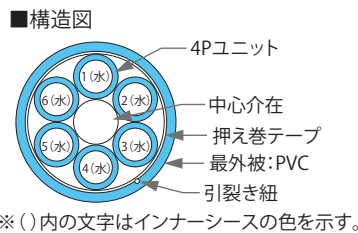
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.3-4P SP5E(□□)	AWG28	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 インナーシースケーブル

PoE/PoE+ 対応

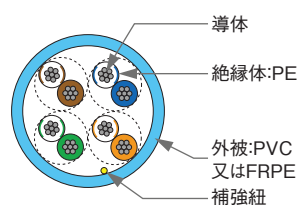
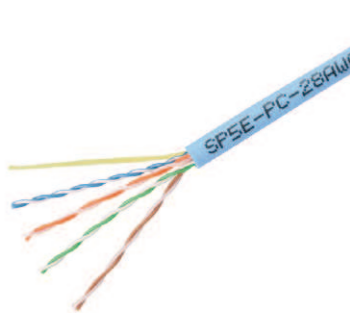


- ・通常品(24AWG)と比較し、ケーブル断面積比27%減、重量比38%減

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)	標準条長	荷姿	備考
0.3-16P (IS) SP5E (No.)	16対	AWG28	水(SB)	10.0	3.8	85	300m/500m	ドラム	
0.3-24P (IS) SP5E (No.)	24対	AWG28	水(SB)	12.4	3.8	127	300m/500m	ドラム	

Cat.5e U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE+ 対応



- ・通常品(24AWG)と比較し、ケーブル外径35%減、重量比57%減

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

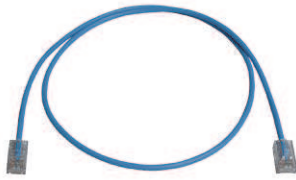
型式・品名	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
4P SP5E-PC(□□)	AWG28	15色(上記表)	3.8	15	200m	箱	
4P EM-SP5E-PC(□□)	AWG28	水(SB)	3.8	15	200m	箱	環境配慮形

※(□□)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 UTP 細径パッチコード

PoE/PoE + 対応



SP5E-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)
SP5E-PC-L* □□ *結線種別	U/UTP 撚線	AWG28	15色 (上記表)	3.8
EM-SP5E-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.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.5e STP 細径パッチコード

PoE/PoE + 対応



色記号	SB
色	水

CC-Link IE Field

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)
SP5E-PC-SB-L* □□ *結線種別 SCB	SF/UTP 撚線 編組付き2重シールド	AWG28	水 (SB)	5.0

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47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モジュラージャック NSJシリーズ



UL94 V-0



- ・適用ケーブル:0.3-□P SP5E (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
- ※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。

[成端ツール]

- ・NSTOOLB (P.58参照)

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

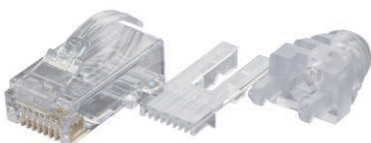
型式・品名	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ528□□	シールドなし	AWG28 単線	7色 (上記表)	4.3mm以下	1個	

※□□には色記号が入ります。

細径 AWG28 RJ45モジュラープラグ NSPシリーズ



UL94 V-0



NSP288

- ・耐久性の高い爪折れ防止仕様 (ラビットラッチ®シリーズ)
- ・2ピース構造で特性安定
- ・圧着工具とニッパーのみで施工が可能

- ・適用ケーブル:
0.3-4P SPG6、4P SPG6-PC、4P EM-SPG6-PC、
0.3-4P SP5E、4P SP5E-PC、4P EM-SP5E-PC

[圧着工具]

- ・NST88 (P.58参照)

型式・品名	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP28			上記		ブーツなし
NSP28B	シールドなし	AWG28 単線および撚線	適用ケーブル参照	100個	スリムブーツ付き

Assembly

- 代表的な加工例一覧です。
- *結線種別はP.47にてご確認ください。

LAN ASS'Y製品

Cat.6A UTPパッチコード



色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	黄	青	赤	白

NSGDT6-10G-WARP-FM45-L NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	使用コネクタ
NSGDT6-10G-WARP-FM45-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	5色(上記表)	7.3	RMFM45-C6A IDCプラグ
NSGDT6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□ *結線種別 B	撚線	AWG26	5色(上記表)	6.3	IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6A STPパッチコード



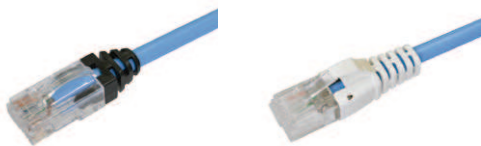
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK	色記号	SB	YW	BL	RD	WH
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒	色	水	黄	青	赤	白

NSGDT6-10G-SB-FM45-L NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	使用コネクタ
NSGDT6-10G-SB-FM45-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	水(SB)	7.8	RMFM45-C6A IDCプラグ
NSGDT6-10G-S-FM45-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	14色(上記表)	7.5	RMFM45-C6A IDCプラグ
NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	撚線	AWG26	5色(上記表)	6.3	IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6A UTP AWG28パッチコード



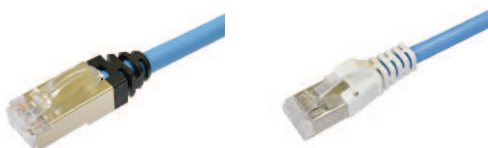
色記号	SB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK
色	水	青	若草	緑	赤	橙	白	黄	灰	象牙	桃	紫	茶	黒

SPG6-PC-10G-WARP-L SPG6-PC-10G-WARP-MP4R-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	使用コネクタ
SPG6-PC-10G-WARP-L* □□ *結線種別 SCB	撚線	AWG28	14色(上記表)	5.0	IPCラビットラッチプラグ
SPG6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□ *結線種別 B	撚線	AWG28	14色(上記表)	5.0	IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6A STP AWG28パッチコード



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

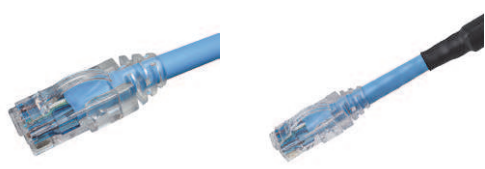
SPG6-PC-10G-SB-L SPG6-PC-10G-SB-MP4R-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	使用コネクタ
SPG6-PC-10G-SB-L* □□ *結線種別 SCB	撚線	AWG28	14色(上記表)	5.5	IPCラビットラッチプラグ
SPG6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	撚線	AWG28	14色(上記表)	5.5	IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

- 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.6 UTPパッチコード



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)	使用コネクタ
NSGDT6-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	単線	AWG24	15色 (上記表)	6.2	IPCラビットラッチプラグ
NSGDT6-PC-MP4N-L* □□ *結線種別 SCB	撚線	AWG24	15色 (上記表)	6.0	IPCラビットラッチプラグ
NSGDT6-LAP-MP4N-L* BK *結線種別 SCB	単線	AWG23	最外被:黒 (BK)、インナーシース:水 (SB)	9.0/6.5	IPCラビットラッチプラグ

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

Cat.6 STPパッチコード



型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径 (mm)	使用コネクタ
NSGDT6-S-MP4N-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	水 (SB)	7.0	IPCラビットラッチプラグ
NSGDT6-S-LAP-MP4N-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	最外被:黒 (BK)、インナーシース:水 (SB)	9.8/7.0	IPCラビットラッチプラグ

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

Cat.6 UTP AWG28パッチコード



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)	使用コネクタ
SPG6-PC-L* □□ *結線種別 SCB	撚線	AWG28	15色 (上記表)	4.2	IPCラビットラッチプラグ

※□□:色記号、L*:条長 (m単位)、*結線種別:P.47の結線名 がそれぞれ入ります。

IDC接続とIPC接続プラグの違い

IDC接続は接触抵抗値の変動量が少ないため長期信頼性に優れています。
MPTL配線で使用するプラグやPoE用途の場合は、長期信頼性に優れたIDC接続タイプのプラグを推奨します。

IDC接続プラグ : Insulation Displacement Connections

IDCプラグ

コンタクト部の断面

large contact areas
well defined, reliable cable position

TL697_0002 1000 μm

IPC接続プラグ : Insulation Piercing Connections Contact

一般的なIPCプラグ

コンタクト部の断面

Assembly

- 代表的な加工例一覧です。
- *結線種別はP.47にてご確認ください。

LAN ASS'Y製品

Cat.5e UTPパッチコード



NSEDT-MP4N-L

NSEDT-LAP-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(mm)	使用コネクタ
NSEDT-MP4N-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	15色(上記表)	5.2	IPCラビットラッチプラグ
NSEDT-PC-MP4N-L* □□ *結線種別	撚線	AWG24	15色(上記表)	5.8	IPCラビットラッチプラグ
NSEDT-LAP-MP4N-L* BK *結線種別	単線	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	7.8/5.5	IPCラビットラッチプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.5e STPパッチコード



NSEDT-PC-SB-MP4N-L

NSEDT-PC-SB-MP4R-L

NSEDT-S-LAP-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	導体サイズ	展開色	外径(mm)	使用コネクタ
NSEDT-S-MP4N-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	14色(上記表)	6.7	IPCラビットラッチプラグ
NSEDT-SB-MP4N-L* □□ *結線種別	単線	AWG24	水(SB)	6.8	IPCラビットラッチプラグ
NSEDT-PC-SB-MP4N-L* □□ *結線種別	撚線	AWG26	水(SB)	6.2	IPCラビットラッチプラグ
NSEDT-PC-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	撚線	AWG26	水(SB)	6.2	IDCプラグ
NSEDT-S-LAP-MP4N-L* BK *結線種別	単線	AWG24	最外被:黒(BK)、インナーシース:水(SB)	9.0/6.5	IPCラビットラッチプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.5e UTP AWG28パッチコード



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)	使用コネクタ
SP5E-PC-L* □□ *結線種別	撚線	AWG28	15色(上記表)	3.8	IPCラビットラッチプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.5e STP AWG28パッチコード



SP5E-PC-SB-L

SP5E-PC-SB-MP4R-L

型式・品名	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	使用コネクタ
SP5E-PC-SB-L* □□ *結線種別 SCB	撚線	AWG28	水(SB)	5.0	IPCラビットラッチプラグ
SP5E-PC-SB-MP4R-L* □□ *結線種別 B	撚線	AWG28	水(SB)	5.0	IDCプラグ

※□□:色記号、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.47の結線名がそれぞれ入ります。

- 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きコード



NSEDT-MP4N/MJ4N-L

色記号	SB	LB	BL	GG	DG	RD	OR	WH	YW	GY	IV	PK	PU	BR	BK	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	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
NSEDT-MP4N/MJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e, U/UTP、 単線	AWG24	15色 (上記表)	5.2	
NSEDT-S-MP4N/MJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e, F/UTP、 単線	AWG24	14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.47の結線名がそれぞれ入ります。

タップコード



NSEDT-MP4N/OMJ4N-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
NSEDT-MP4N/OMJ4N-L* □□ *結線種別	Cat.5e, U/UTP、 単線	AWG24	15色 (上記表)	5.2	1個口情報コンセント
NSEDT-WMP4N/OMJ8N-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	15色 (上記表)	6.2	1個口情報コンセント
NSGDT6-WMP4N/OMJ8N-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.47の結線名がそれぞれ入ります。

110パッチコード



NSEDT-PC-110P4-L

色記号	SB	WH	GY	IV
色	水	白	灰	象牙

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
NSHDT-PC-110P2-L* □□	Cat.5, U/UTP、 撚線	AWG24	4色 (上記表)	5.0	両端110コネクタ、 2対結線
NSHDT-PC-110P2/MP2N-L* □□	Cat.5, U/UTP、 撚線	AWG24	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	15色 (上記表)	5.8	両端110コネクタ、 4対結線
NSEDT-PC-110P4/MP4N-L* □□	Cat.5e, U/UTP、 撚線	AWG24	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.47の結線名がそれぞれ入ります。

※110コネクタの在庫が無くなり次第、販売終了となります。

電話対応パッチコード



NSEDT-PC-I/MP4N-L

色記号	SB	WH	GY	IV
色	水	白	灰	象牙

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
NSHDT-PC-T2-L* □□	Cat.3, U/UTP、 撚線	AWG24	4色 (上記表)	5.0	両端RJ11プラグ
NSHDT-PC-T2/MP2N-L* □□	Cat.3, U/UTP、 撚線	AWG24	4色 (上記表)	5.0	RJ11プラグ/ RJ45プラグ
NSEDT-PC-I4-L* □□	Cat.3, U/UTP、 撚線	AWG24	15色 (上記表)	5.8	両端RJ48プラグ
NSEDT-PC-I/MP4N-L* □□	Cat.3, U/UTP、 撚線	AWG24	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.47の結線名がそれぞれ入ります。

パッチコードの型式・品名解説

Cat.5e対応 4対 撚線

両端RJ45プラグ付コード

568B結線

スリムブーツ ラベル付 チューブ付 回転ラベル付

例

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

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

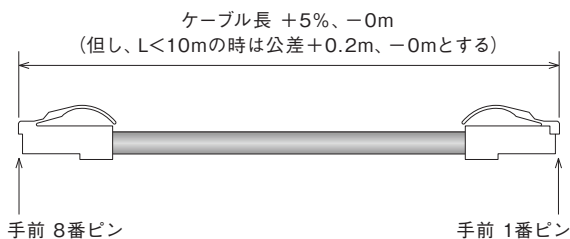
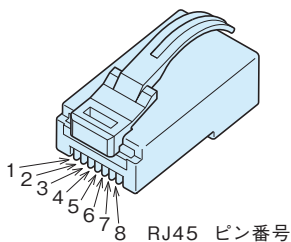
⑨

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 (IPCプラグ) R: R&M (IDCプラグ) P: PANDUIT (IPCプラグ) ()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	SCB: スリムブーツ B: ブーツ (ブーツ無の場合空欄)
⑨ セルフラミネートラベル	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)

・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	—
		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	白/青
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-Tなどに対応するコネクティビティ製品群です。

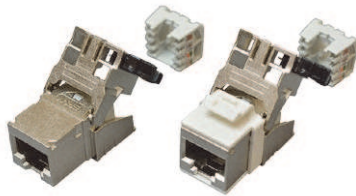
RJ45 モジュージャック

NSJシリーズ/ELモジュール

Cat.6A モジュージャック



POWERED by R&M



NSJ6A-S

NSJ6A-S-KEY



取付例) NSEL-90D-S

- ・適用ケーブル: NSGDT6-10G-S、NSGDT6-10G-SB、26AWG-4P SD 10G-S
- ・一体型ストレイ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
- ※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。

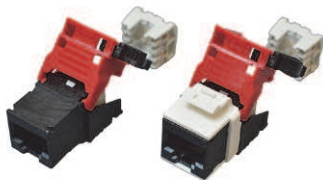
[成端ツール]

- ・NSTOOLB (P.58参照)

[再成端ツール]

- ・OPENINGTOOL (P.58参照)

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6A-S	Cat.6A	シールド	AWG26~22 単線および撚線	メタリック	4.5mm~9.0mm	1個	モジュージャック RMPPパッチパネル専用 キーリング付きモジュージャック NSBOX、NSJISシリーズ適用 90°下出しアダプタ
NSJ6A-S-KEY				メタリック			
NSEL-90D-S				赤		10個	



NSJ6A

NSJ6A-KEY



取付例) NSEL-90D

- ・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
- ※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。

[成端ツール]

- ・NSTOOLB (P.58参照)

[再成端ツール]

- ・OPENINGTOOL (P.58参照)

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6A	Cat.6A	シールドなし	AWG26~22 単線および撚線	赤	4.5mm~9.0mm	1個	モジュージャック RMPPパッチパネル専用 キーリング付きモジュージャック NSBOX、NSJISシリーズ適用 90°下出しアダプタ
NSJ6A-KEY							
NSEL-90D						10個	

Cat.6 モジュージャック



UL94 V-0

POWERED by R&M



- ・RMPPパッチパネルに取付けることでメタル・光ミックス配線が可能
- ・一体型ストレイ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

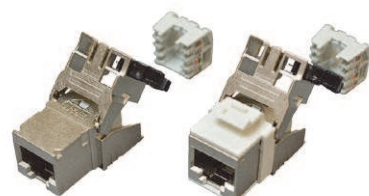
型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMJ6	Cat.6	シールドなし	AWG26~22 単線および撚線	黒	4.5mm~9.0mm	1個	RMPPパッチパネル専用

Cat.6/Cat.5e シールドモジュージャック



UL94 V-0

POWERED by R&M



NSJ6-S

NSJ6-S-KEY

- ・適用ケーブル: NSGDT6-S、NSEDT-Sシリーズ
- ・一体型ストレイ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
- ※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。

[成端ツール]

- ・NSTOOLB (P.58参照)

[再成端ツール]

- ・OPENINGTOOL (P.58参照)

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6-S	Cat.6	シールド	AWG26~22 単線および撚線	メタリック	4.5mm~9.0mm	1個	ジャック本体 (RMPPパッチパネル用)
NSJ6-S-KEY							キーリング付きジャック (ローゼットボックス・JISアダプタ用)
NSJ5-S	Cat.5e	シールド	AWG26~22 単線および撚線	メタリック	4.5mm~9.0mm	1個	ジャック本体 (RMPPパッチパネル用)
NSJ5-S-KEY							キーリング付きジャック (ローゼットボックス・JISアダプタ用)

● 1000BASE-Tなどに対応するコネクティビティ製品群です。

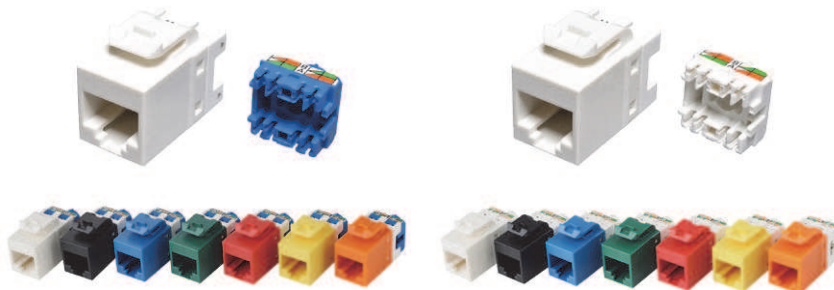
RJ45/RJ11 モジュラージャック

NSJシリーズ

Cat.6/Cat.5eモジュラージャック



UL94 V-0



NSJ6□□

NSJ5E□□

- ・適用ケーブル:0.5-□P NSGDT6 (Cat.6)、0.5-□P NSEDT (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)
※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。

[成端ツール]

- ・NSTOOLB (P.58参照)

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

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6□□	Cat.6	シールドなし	AWG24~23 単線	7色(上記表)	6.7mm以下	1個	モジュラージャック
NSJ6OW-90D			AWG24 単線	オフホワイト	6.3mm以下		90°横出しジャック
NSJ5E□□	Cat.5e		AWG24 単線	7色(上記表)	6.7mm以下		モジュラージャック
NSJ5EOW-90D			AWG24 単線	オフホワイト	5.4mm以下		90°横出しジャック

※□□には色記号が入ります。

Cat.6/Cat.5eモジュラージャック(AWG28) 細径



UL94 V-0



NSJ628□□

NSJ528□□

- ・適用ケーブル:0.3-□P SPG6 (Cat.6)、0.3-□P SP5E (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
※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。

[成端ツール]

- ・NSTOOLB (P.58参照)

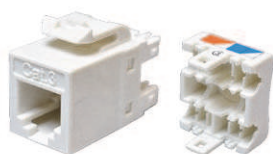
色記号	OW	BK	BL	DG	RD	YW	OR
色	オフホワイト	黒	青	緑	赤	黄	橙

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ628□□	Cat.6	シールドなし	AWG28 単線	7色(上記表)	4.3mm以下	1個	
NSJ528□□	Cat.5e						

※□□には色記号が入ります。

RJ11 モジュラージャック

UL94 V-0



NSJ30W

- ・6極6芯モジュラージャック
- [成端ツール]
- ・NSTOOLB (P.58参照)

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ3BK	Cat.3	シールドなし	AWG26~22 単線	黒	5.4mm以下	1個	
NSJ30W				オフホワイト			

NICSys配線部材

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

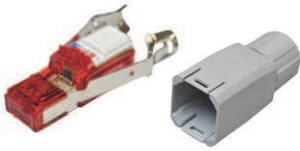
RJ45 モジュラープラグ

現場成端用Cat.6Aモジュラープラグ



POWERED by **3R&M**

UL94 V-0



- ・ IDC結線が容易且つ確実な成端を実現
 - ・ 特殊工具不要
 - ・ 接触抵抗値の変動量が少ないため長期信頼性に優れておりPoE用途に推奨
 - ・ 錫メッキ銅テープ付き
- ※成端手順動画はYouTubeチャンネルをご覧ください。(P.16参照)

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
RMFM45-C6A	Cat.6A	シールド・シールドなし共用	AWG26~22 単線および撚線	4.5mm~8.0mm	1個	

RJ45 モジュラープラグ NSPシリーズ



UL94 V-0



NSP624B



NSP524

- ・ 耐久性の高い爪折れ防止仕様(ラビットラッチ®シリーズ)
 - ・ 2ピース構造で特性安定
 - ・ 圧着工具とニッパーのみで施工が可能
- [圧着工具]
- ・ NST88 (P.58参照)



NSP28B

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP624	Cat.6	シールドなし	AWG24 単線および撚線	5.8mm~6.3mm	100個	ブーツなし
NSP624B						スリムブーツ付き
NSP524						ブーツなし
NSP524B	Cat.5e		AWG24 単線および撚線	4.8mm~5.9mm		スリムブーツ付き
NSP28	Cat.6/Cat.5e共用		AWG28 単線および撚線	SP5Eシリーズ/ SPG6シリーズに適用		ブーツなし
NSP28B						スリムブーツ付き

※NSP524、NSP524Bは在庫が無くなり次第、販売終了となります。後継品については営業担当までお問い合わせください。

RJ45シールドモジュラープラグ NSPシリーズ



UL94 V-0



NSP624-S



NSP524-S

- ・ 耐久性の高い爪折れ防止仕様(ラビットラッチ®シリーズ)
 - ・ 銅テープ付き
 - ・ 圧着工具とニッパーのみで施工が可能
- ※NSP624-S: Neutrik社イーサコン「NE8MC」・「NE8FDV-Y110」に対応
- [圧着工具]
- ・ NST88 (P.58参照)

CC-Link IE Field

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP624-S	Cat.6	シールド	AWG26~23 単線および撚線	6.3mm~7.0mm	100個	ブーツなし
NSP524-S	Cat.5e			6.2mm~6.9mm		

RJ45モジュラープラグ RLPシリーズ



UL94 V-0



RLP5E88

- ・ 耐久性の高い爪折れ防止仕様(ラビットラッチ®シリーズ)
 - ・ 1ピース構造で作業性UP
 - ・ 圧着工具とニッパーのみで施工が可能
- ※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。
- [圧着工具]
- ・ NST88 (P.58参照)

型式・品名	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
RLP5E88	Cat.5e	シールドなし	AWG24 単線および撚線	4.8mm~5.9mm	100個	ブーツなし
RLP5E88B				4.8mm~5.5mm		スリムブーツ付き

● コネクティビティ製品群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



型式・品名	色	梱包数量	備考
B6.6-□□	16色	100個	適用プラグ NSP624/NSP524
B4.8-□□			適用プラグ NSP28

※□□には色記号が入ります。
写真左からBR, RD, OR, YW, GG, DG, SB, BL, PU, GY, IV, WH, BK, PK, LB, CLR
※NSP524は在庫が無くなり次第、販売終了となります。後継品については営業担当までお問い合わせください。

カラーブーツ

UL94 V-0



型式・品名	色	梱包数量	備考
NSB6.7-□□	15色	100個	適用外径6.7mm以下

※□□には色記号が入ります。
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

型式・品名	色	梱包数量	備考
MK-PORTGUARD	白	1個	メタルキーポートガード RJ45空ポートを厳重に保護
NSGDT6-PC-MKPG-L	15色	1本	Cat.6メタルキーパッチコード RJ45プラグ誤接続・誤抜を厳重に防止
NSEDT-PC-MKPG-L			Cat.5eメタルキーパッチコード RJ45プラグ誤接続・誤抜を厳重に防止

※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)

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

※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

型式・品名	色	梱包数量	備考
NSGDT6-PC-NSPG-L	15色	1本	Cat.6パッチガード付きパッチコード RJ45プラグ誤接続・誤抜を簡易的に防止
NSEDT-PC-NSPG-L			Cat.5eパッチガード付きパッチコード RJ45プラグ誤接続・誤抜を簡易的に防止

※Cat.6Aならびに細径シリーズのパッチガード付き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。
※パッチガードは赤又はオフホワイトいず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/RMPP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

- ・ ケーブルマネジメント固定枠付き(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
- ※モジュージャックは添付されておりません。
※適合ジャックはP.55の適合表をご参照ください。

型式・品名	色	梱包数量	備考
NSPPH24BK+NSCMKW	黒	1個	1U・24 Port
NSPPH2U48BK+NSCMKW			2U・48 Port
NSPPV24BK			1U・24 Port (アングル)

高密度型パッチパネル

UL94 V-0



NSPPH48BK NSPPV48BK

- ・ 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
- ※モジュージャックは添付されておりません。
※適合ジャックはP.55の適合表をご参照ください。

型式・品名	色	梱包数量	備考
NSPPH48BK	黒	1個	1U・48 Port
NSPPV48BK			1U・48 Port (アングル)

壁面取付け用パッチパネル

UL94 V-0



NSWMPPH12BK NSWMPPH24BK

- ・ SOHO使用に適した壁面取付け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
 - ・ タッピンネジST4.2×10添付
 - ・ 寸法(W)228.6×(H)57.0×(D)64.0
- ※モジュージャックは添付されておりません。
※適合ジャックはP.55の適合表をご参照ください。

型式・品名	色	梱包数量	備考
NSWMPPH12BK	黒	1個	12 Port
NSWMPPH24BK			24 Port

ELモジュールパッチパネル枠

POWERED by R&M



RMPPH24BK-S RMPPH48BK-S

- ・ RJ45適合ジャックのほか、光モジュールの実装が可能
 - ・ ジャックの実装はスナップインで簡単
 - ・ モジュージャックを自動的にグランディング
 - ・ M6ケージナット(赤)添付
- ※モジュージャックは添付されておりません。
※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。
※適合ジャックはP.55の適合表をご参照ください。

型式・品名	色	梱包数量	備考
RMPPH24BK-S	黒	1個	1U・24Port・シールド仕様
RMPPH48BK-S			1U・48Port・シールド仕様・高密度
RMPPH24BK-U			1U・24Port・非シールド仕様
R81□□□□*	4色	12個/シート	カラーアイコン
R807395	—	1個	ブランクキャップ

※0639(赤)、0640(緑)、2460(黄)、2461(青)

MIX配線

MIX配線パッチパネル

UL94 V-0



- ・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/光モジュールのミックス実装可能（一部仕様を除く）
 - ・M5ネジ（黒）添付
- ※モジュラージャックは添付されておりません。
※適合ジャックはP.55の適合表をご参照ください。

型式・品名	色	梱包数量	備考
NSMIXPPH24BK	黒	1個	1U・24 Port

キーストン型JJアダプタ

UL94 V-0



NSJJC6BK-KEY

NSJJC5EBK-KEY

- ・NSPPHMIX24BK、NSPPシリーズのパッチパネルへ取付け可能
- ・1リンクにつき2個まで使用可能（詳細は仕様書をご確認ください）

型式・品名	色	梱包数量	備考
NSJJC6BK-KEY	黒	1個	Cat.6 シールドなし
NSJJC5EBK-KEY			Cat.5e シールドなし

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

- ・MIX配線パッチパネルと組合せることで、1U24Portでメタルと光ファイバの混在配線が可能
- ※NSMIXPPH24BKパッチパネルのみ適合

型式・品名	色	梱包数量	備考
DLCJBL-KEY	青	1個	LCアダプタモジュール デュプレックス
DLCJBE-KEY	ベージュ		
DLCJJAQ-KEY	アクア		
SCJBL-KEY	青		SCアダプタモジュール シンプレックス
SCJBE-KEY	ベージュ		
SCJJAQ-KEY	アクア		

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



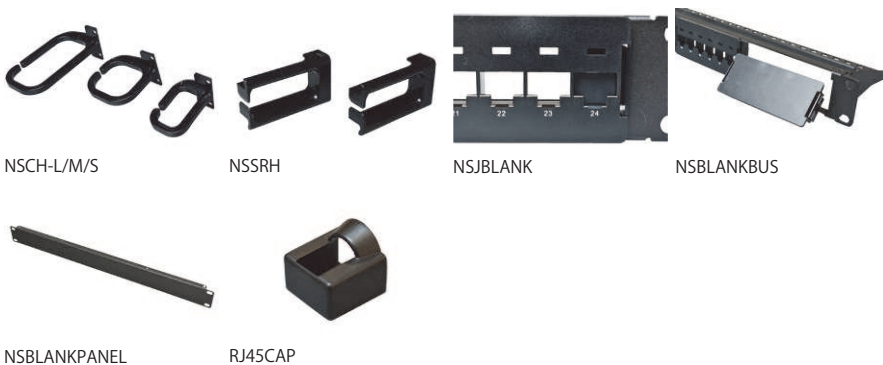
型式・品名	仕様	寸法(W) × (H) × (D) (mm)	梱包数量
NSSPC-2U	2U・4リング型	482.6×88.0×91.5	1個
NSSPR-1U	1U・5リング型	482.6×43.5×76.5	
NSSPR-2U	2U・5リング型	482.6×88.0×78.0	
NSSPR-1U-MINI	1U・5リング型(ミニ)	482.6×44.0×53.0	
NSSPL-1U	1U・5リング型(ラージ)	482.6×43.6×100.0	
NSSPL-COVER	NSSPL用、前面カバー	444.0×42.6×23.5	
NSSPD-1U	1U・ダクト型	482.6×43.2×74.7	
NSSPD-2U	2U・ダクト型	482.6×87.7×74.7	

※深さ(D)はパネル取付け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



型式・品名	仕様	奥行寸	幅内寸	取付け間隔	梱包数量	備考
NSCH-S	ケーブルハンガー 小	62.0mm	32.0mm	44.3mm	1個	UL94 V-0
NSCH-M	ケーブルハンガー 中	62.0mm	63.5mm	44.3mm		
NSCH-L	ケーブルハンガー 大	123.7mm	63.5mm	44.3mm		
型式・品名	仕様	奥行寸	幅内寸	取付け間隔	梱包数量	備考
NSSRH	サイドロールハンガー	63.5mm	23.0mm	1U	1組(2個)	UL94 V-0
型式・品名	仕様			梱包数量	備考	
NSJBLANK	ブランクモジュール			10個	UL94 V-0	
NSBLANKBUS	ブランクバス					
NSBLANKPANEL	ブランクパネル(1U)						1個
型式・品名	仕様			梱包数量	備考	
RJ45CAP	RJ45モジュラープラグ保護キャップ			100個		

適合表

ジャック、パッチパネル適合一覧表

ジャック	パッチパネル	掲載ページ	NSPPH24BK NSPPH2U48BK NSPPH48BK	NSPPV24BK NSPPV48BK	NSWMPPH12BK NSWMPPH24BK	RMPPH24BK-S RMPPH48BK-S	RMPPH24BK-U	NSMIXPPH24BK
掲載ページ			52	52	52	52	52	53
Cat.6A								
NSJ6A-S		16/48				○	○*	
NSJ6A-S-KEY		16/48	NSBOX、NSJISシリーズ適用					
NSJ6A		16/48				○	○	
NSJ6A-KEY		16/48	NSBOX、NSJISシリーズ適用					
RMJJC6A-S		17				○		
Cat.6								
NSJ6-S		48				○	○*	
NSJ6-S-KEY		48						○*
NSJ6		26/49	○	○	○			○
NSJ628		39/49	○	○	○			○
NSJJC6BK-KEY		53	○	○	○			○
RMJ6		26/48				○	○	
Cat.5e								
NSJ5-S		48				○	○*	
NSJ5-S-KEY		48						○*
NSJ5E		36/49	○	○	○			○
NSJ528		41/49	○	○	○			○
NSJJC5EBK-KEY		53	○	○	○			○
Cat.3								
NSJ3		49	○		○			○
光モジュール								
DLCJJ□□-KEY		19/53						○
SCJJ□□-KEY		19/53						○
DLCBL-ELMODURE		17				○	○	
SCBL-ELMODURE		17				○	○	

※UTPパッチパネルのため、シールドの接地はできません。

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 SP5E-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



- ・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
 - ・透明シャッター付き
 - ・マグネット付き
- ※モジュラージャックは添付されて
おりません。

型式・品名	仕様	寸法(W)×(H)×(D)(mm)	色	梱包数量
NSBOX1L	1Port	35.0×26.8×62.0	オフホワイト	1個
NSBOX2	2Port	60.0×26.8×62.0		
NSBOX2L	2Port(深型)	60.0×26.8×82.0		
NSBOX3	3Port	88.6×26.8×73.1		
NSBOX3L	3Port(深型)	88.6×29.6×84.1		
NSBOX4	4Port	116.3×26.8×77.9		
NSBOX4L	4Port(深型)	116.3×29.6×84.1		
NSBOX6	6Port	172.8×26.8×77.9		
NSBOX6L	6Port(深型)	198.1×32.0×97.0	黒	
NSBOX1LBK	1Port	35.0×26.8×62.0		
NSBOX2BK	2Port	60.0×26.8×62.0		
NSBOX2LBK	2Port(深型)	60.0×26.8×82.0		
NSBOX3LBK	3Port(深型)	88.6×29.6×84.1		
NSBOX4LBK	4Port(深型)	116.3×29.6×84.1		
NSBOX6BK	6Port	172.8×26.8×77.9		
NSBOX6LBK	6Port(深型)	198.1×32.0×97.0		

カラーアイコン

UL94 V-0



- ・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

型式・品名	仕様	色	梱包数量
ICON-PC-□□	データ用	11色	100個
ICON-TEL-□□	電話用		

※ □□には色記号が入ります (GY・IV・RD・DG・BL・OR・WH・PU・YW・DBR・BK)

● 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



- ・ NSJIS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
 - ・ 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
- ※モジュ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)

型式・品名	色	表面印字	梱包数量
NSJIS6AOW	オフホワイト	LAN Cat6A	1個
NSJIS6OW	オフホワイト	LAN Cat6	
NSJIS6BL	青		
NSJIS6DG	緑		
NSJIS6RD	赤		
NSJIS6YW	黄		
NSJIS6OR	橙		
NSJIS6BE	ページユ		
NSJIS6MW	ミルクィーホワイト		
NSJIS6BK	黒		
NSJIS6PU	紫		
NSJIS6GY	灰		
NSJIS6OW-CL	オフホワイト	LAN Cat5e	
NSJIS5OW	オフホワイト		
NSJIS5BL	青		
NSJIS5DG	緑		
NSJIS5RD	赤		
NSJIS5YW	黄		
NSJIS5OR	橙		
NSJIS5BE	ページユ		
NSJIS5MW	ミルクィーホワイト		
NSJIS5BK	黒		
NSJIS5PU	紫		
NSJIS5GY	灰		
NSJIS5OW-CL	オフホワイト	インターネット	
NSJISINTOW	オフホワイト		
NSJISINTBE	ページユ		
NSJISINTMW	ミルクィーホワイト	TEL	
NSJISTELOW	オフホワイト		
NSJIS□□*	各色	(無印字)	

※□□には色記号が入ります。

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。

住宅向け配線ソリューション

90°横出しジャック

UL94 V-0



インパクトツールは使用できません
[成端ツール]
・NSTOOLB (P.58参照)

NSJ6OW-90D

NSJ5EOW-90D

型式・品名	カテゴリ	適用導体	色	梱包数量
NSJ6OW-90D	Cat.6	AWG24 単線	オフホワイト	1個
NSJ5EOW-90D	Cat.5e			

JIS枠用JJアダプタ



実装例

NSJJ5EOW

型式・品名	カテゴリ	表面印字	色	梱包数量	備考
NSJJC6OW	Cat.6	LAN Cat6	オフホワイト	1個	1リンクにつき2個まで使用可能
NSJJC5EOW	Cat.5e	LAN Cat5e			
NSJJINTOW	Cat.5e	インターネット			
NSJJTELOW	Cat.3	TEL			

工具

圧着工具・ジャック成端ツール



圧着工具キット

NST88

NSTOOLB

OPENING TOOL

※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、NSTOOLB、マイナスドライバー、専用ケースとなります。

※ジャケツパの取扱いについては、YouTubeチャンネルをご覧ください。



YouTube チャンネル



NSWST-M/NSWST-S

SN-130

NSPGAUGE

マイナスドライバー 1.8X50

型式	品名	梱包数量	備考
NST88KIT-JM	圧着工具キット (JM)	1セット	ジャケツパMキット (グリップ色:黒)
NST88KIT-JS	圧着工具キット (JS)		ジャケツパSキット (グリップ色:赤)
NST88	圧着工具 (本体)	1個	モジュラープラグ (RJ45) 圧着工具
NSTOOLB	ジャック成端ツール		全てのモジュラージャックに対応
OPENING TOOL	取外し用ツール		Cat.6A及びシールドジャックの再成端時に使用
NSWST-M	皮むき器ジャケツパ (M)		適用外径4.7~9.0mm (グリップ黒)
NSWST-S	皮むき器ジャケツパ (S)		適用外径3.2~5.0mm (グリップ赤)
SN-130	精密ニッパー		心線、介在等の切断時に使用
NSPGAUGE	NO-GOゲージ		クリンプハイトチェック治具
マイナスドライバー 1.8X50	マイナスドライバー		モジュラージャック取外し及び再成端時に使用

- 安全で高品質な抗菌LAN配線製品群です。
- 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ました。

SIAA認証抗菌LAN配線ソリューション

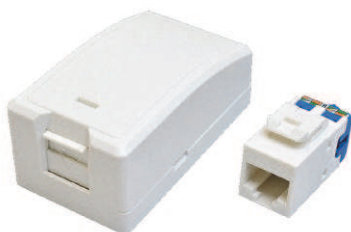
抗菌パッチコード



- ・ U/UTP (AWG24) 撚線仕様
- ・ プラグとブーツも抗菌仕様(日本初)

型式・品名	カテゴリ	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)
HAS-NSGDT6-PC-MP4N-L	Cat.6	U/UTP 撚線	AWG24	白(WH)	6.0

抗菌ローゼットボックスキット



- ・ 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

型式・品名	カテゴリ	仕様	色	梱包数量
HAS-NSBOX1L-6KIT	Cat.6	シールドなし 1個口	オフホワイト	1セット

抗菌JISアダプタキット



- ・ 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

型式・品名	カテゴリ	仕様	色	梱包数量
HAS-NSJISOW-6KIT	Cat.6	シールドなし	オフホワイト	1セット

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。



無機抗菌剤・練込
JIS7ダブタ、ジャック本体(前部)、
ジャックシャッター
JP0122318A0002U



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



無機抗菌剤・練込
JIS7ダブタ、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。

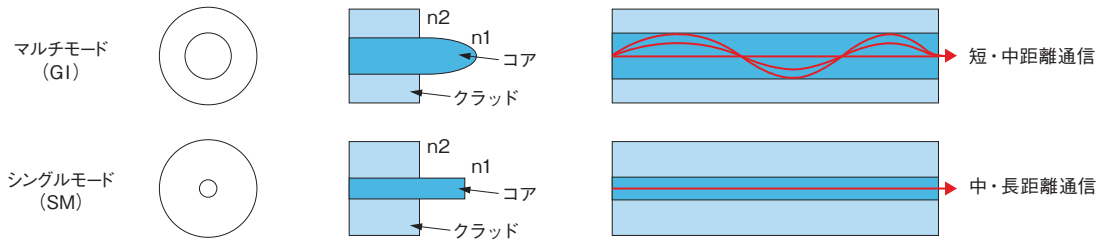
Fiber

※OM2は在庫が無くなり次第、販売終了となります。

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.62
		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.62
		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.63構造表参照	MC-SMR15EM-□R		P.63
		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 4.0×6.5mm	MC-SMR15EM-□F		P.63
		OM2		4心 4.9×11.4mm	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.64
		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	L-□SMR15-EMLAP-FR		P.64
		OM2		9.3mm	L-□G50-EMLAP-FR		
		OM3		12心	L-□MF(10G)-EMLAP-FR		
		OM4		11.5mm	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	L-□SMR15-EMLAP-FR-SSF		P.64
		OM2		9.3mm	L-□G50-EMLAP-FR-SSF		
		OM3		12心	L-□MF(10G)-EMLAP-FR-SSF		
		OM4		11.5mm	L-□MF(10G+)-EMLAP-FR-SSF		

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		
10G+ GI	OM4	50	125	850	3.0	3500 実効帯域 4700	0.20	IEC60793-2-10 Type A1a.3	
				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

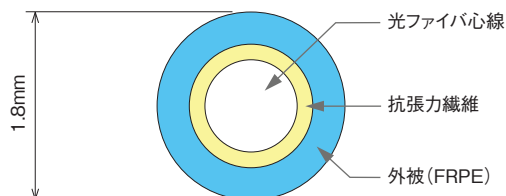
- 環境配慮形 (EM) 仕様を標準仕様としています。

※OM2は在庫が無くなり次第、販売終了となります。

単心光ファイバコード



■構造図

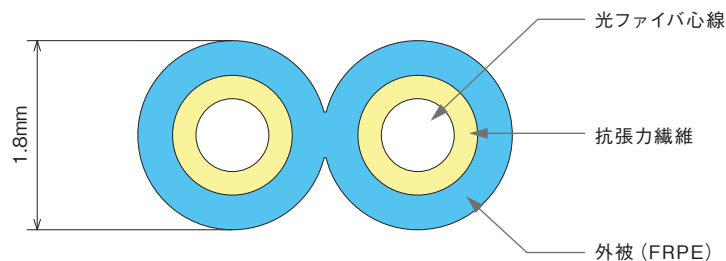


型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)
C-1SMR15EM	OS2	SM 9.2/125	1	1.8	黄	1.8	3	60
C-1G50EM	OM2	GI 50/125	1	1.8	若草	1.8	3	60
C-1MF (10G) EM	OM3	GI 50/125 (10G)	1	1.8	アクア	1.8	3	60
C-1MF (10G+) EM	OM4	GI 50/125 (10G+)	1	1.8	アクア	1.8	3	60

2心メガネ型光ファイバコード



■構造図



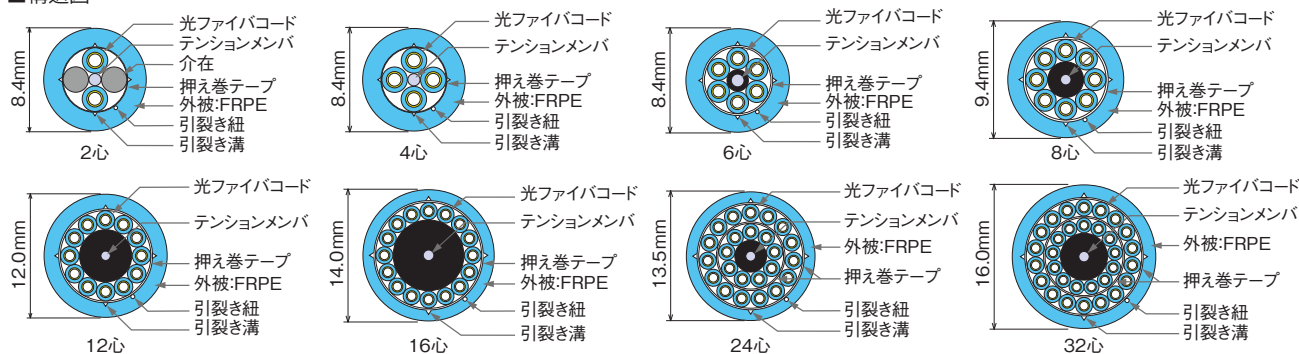
型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)
C-2SMR15EM	OS2	SM 9.2/125	2	1.8	黄	1.8×3.6	6	110
C-2G50EM	OM2	GI 50/125	2	1.8	若草	1.8×3.6	6	110
C-2MF (10G) EM	OM3	GI 50/125 (10G)	2	1.8	アクア	1.8×3.6	6	110
C-2MF (10G+) EM	OM4	GI 50/125 (10G+)	2	1.8	アクア	1.8×3.6	6	110

※OM2は在庫が無くなり次第、販売終了となります。

コード集合型光ファイバケーブル



■構造図

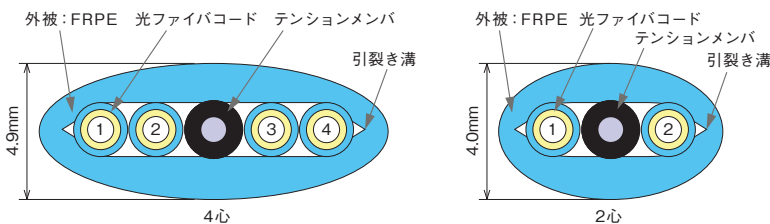


型式・品名 ※□には心線数が入ります。	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色
MC-SMR15EM-□R	OS2	SM 9.2/125	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	黄
MC-G50EM-□R	OM2	GI 50/125	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	若草
MC-MF (10G) EM-□R	OM3	GI 50/125 (10G)	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	アクア
MC-MF (10G+) EM-□R	OM4	GI 50/125 (10G+)	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	アクア

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

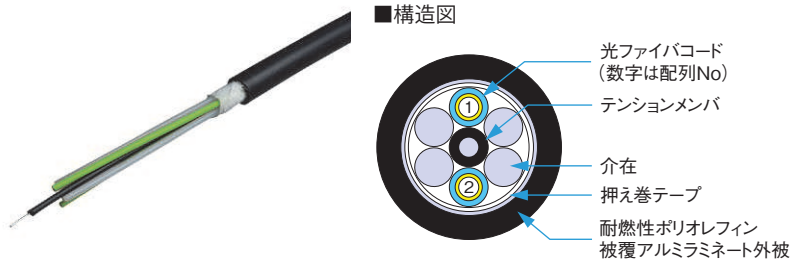
光ファイバケーブル構造表

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

Fiber

※OM2は在庫が無くなり次第、販売終了となります。

コード集合型LAP光ファイバケーブル(屋内外兼用)

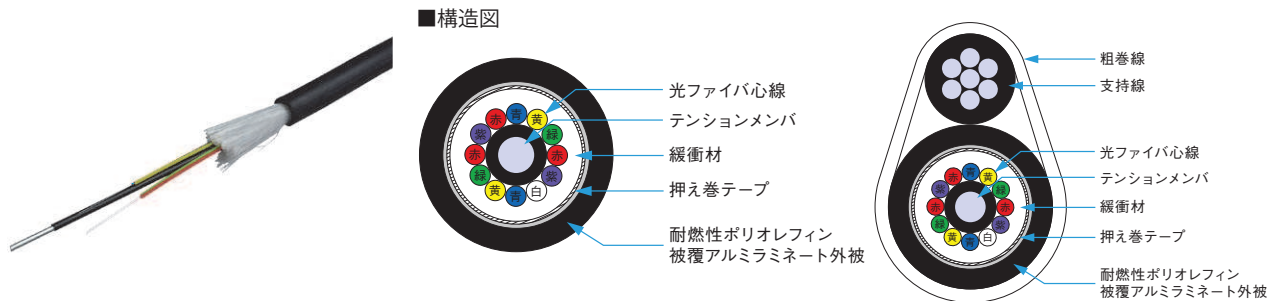


型式・品名	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径(mm)	外被色
MC-SMR15EMLAP-FR-□R	OS2	SM 9.2/125	2,4,6	1.8	黒
MC-G50EMLAP-FR-□R	OM2	GI 50/125	2,4,6	1.8	黒
MC-MF (10G) EMLAP-FR-□R	OM3	GI 50/125 (10G)	2,4,6	1.8	黒
MC-MF (10G+) EMLAP-FR-□R	OM4	GI 50/125 (10G+)	2,4,6	1.8	黒

※□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

層撚型LAP光ファイバケーブル(屋内外兼用)



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) 付き

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
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	銅線 7本/1.4mm
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)
層撚型LAP光ファイバケーブル	2・4・6・8・10心	9.3	83	800
層撚型LAP光ファイバケーブル	12心	11.5	140	1,500

自己支持線

	亜鉛メッキ銅線	支持線外径	許容張力(N)	粗巻線
層撚型ケーブル支持線(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。

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 203 μ m



ジャケットリムーバ

住友電気工業社製：
JR-25



10GBASE-T
Cat.6A Solutions

1Gbit
Cat.6 Solutions

1Gbit
Cat.5e Solutions

細径 LAN Solutions
Smart60 (AWG28)

Assembly

NICSys
配線部材

Fiber
コード・ケーブル

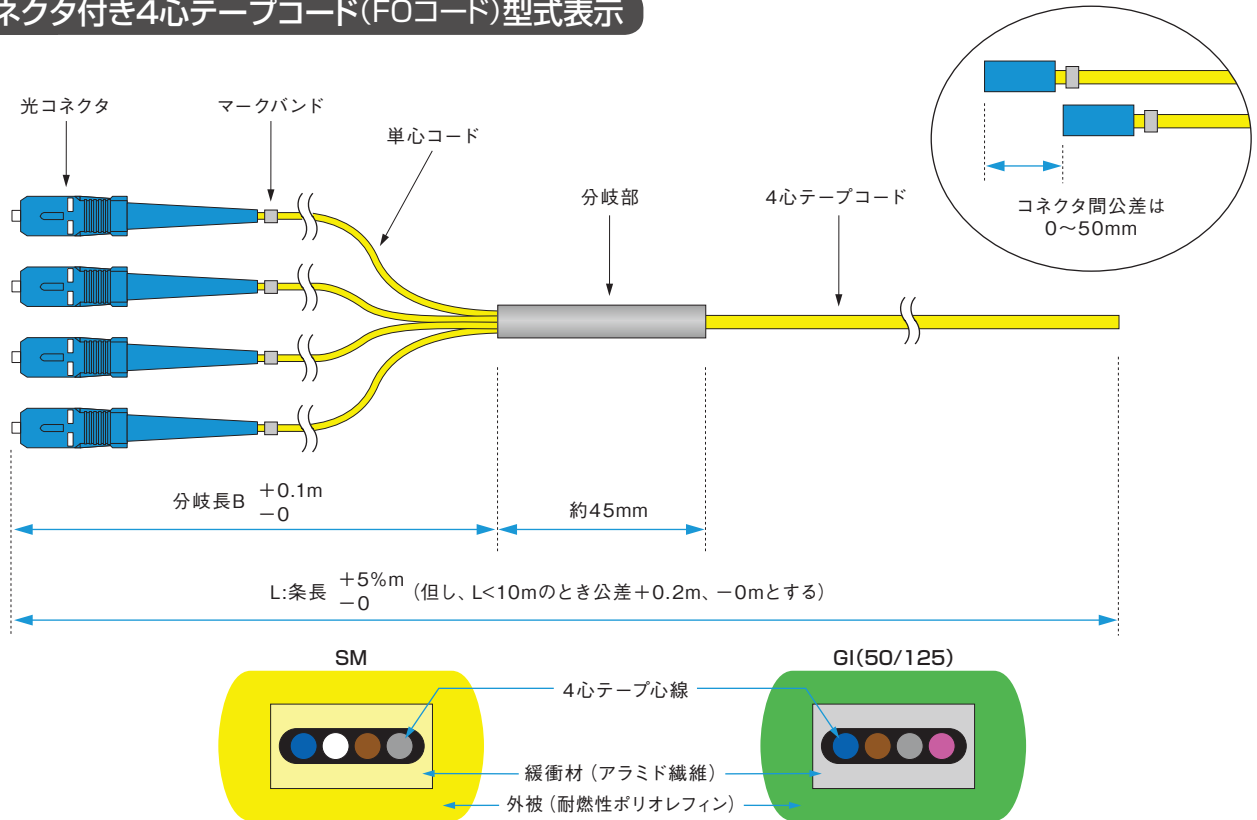
TEL
Communications

Other

Fiber

- F0コード(ファン・アウトコード)の加工例です。
- ※OM2は在庫が無くなり次第、販売終了となります。

コネクタ付き4心テープコード(F0コード)型式表示



4心テープコード型

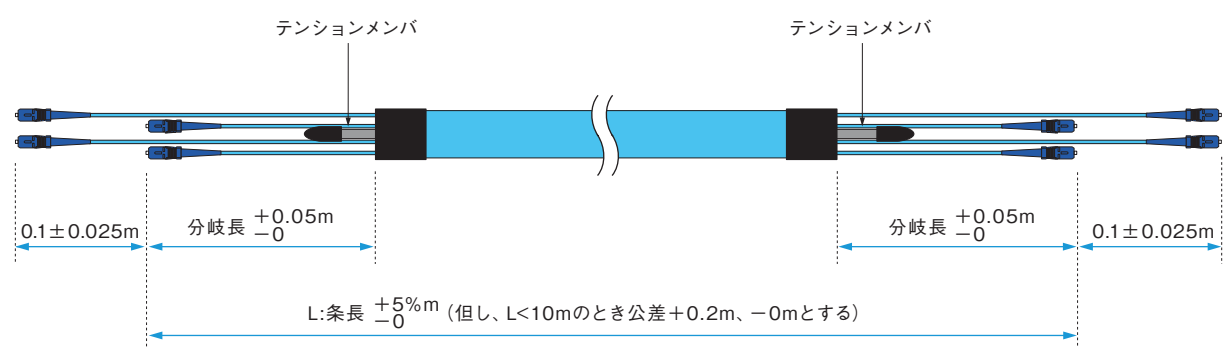
GI50/125 (10G)	C-4TMF (10G) EM- ①	S ②	SC ③	④	⑤	⑥	-5 ⑦	-0.5 ⑧
GI50/125 (1G)	C-4TG50EM- ①	S ②	SC ③	④	⑤	⑥	-5 ⑦	-0.5 ⑧
SM	C-4TSMR15EM- ①	S ②	SC ③	④	⑤	⑥	-5 ⑦	-0.5 ⑧

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、SC2、MTRJ、FC、ST (P.68参照)
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付け加工例です。
※OM2は在庫が無くなり次第、販売終了となります。

コネクタ付きケーブル・コードの型式表示



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。 ※ブ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、SC2、MTRJ、FC、ST (P.68参照)
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.70を参照ください。*UPC研磨についても承ります。

光コネクタ取付け加工

SCコネクタ



ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、UPC、AdPC、APC
GI	PC

適合規格 JIS C 5973 (F04)

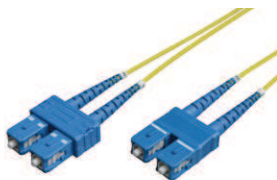
LCコネクタ



ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、UPC、AdPC
GI	PC

適合規格 IEC 61754-20

DSCコネクタ



ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、UPC
GI	PC

クリップ方式 クリップなし

適合規格 JIS C 5973 (F04)

DLCコネクタ



ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、UPC
GI	PC

クリップ方式 クリップなし

適合規格 IEC 61754-20

SC2コネクタ



ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、UPC
GI	PC

適合規格 JIS C 5973 (F04)

MT-RJコネクタ

※在庫が無くなり次第、販売終了となります。



ファイバ種類	端面形状
SM	フラットPC
GI	

適合規格 TIA/EIA 604-12

FCコネクタ



ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC
GI	PC

適合規格 JIS C 5970 (F01)

STコネクタ



ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC
GI	PC

適合規格 IEC 874-10

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。

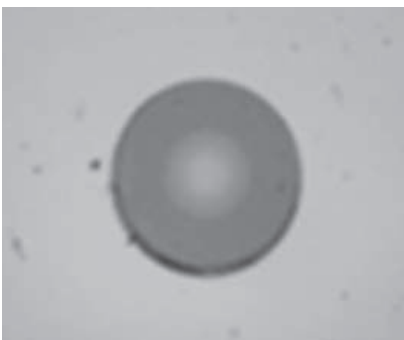
端面に汚れやゴミが付着した状態で接続すると接続損失の発生原因になるばかりか、相手側の端面にもキズや凹みが発生し、障害の原因となります。



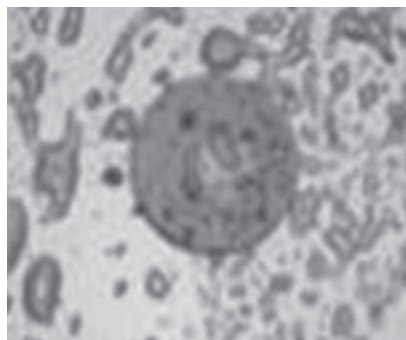
NTT-AT社製 型番:ATC-RE-01
販売代理店よりご購入して下さい

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

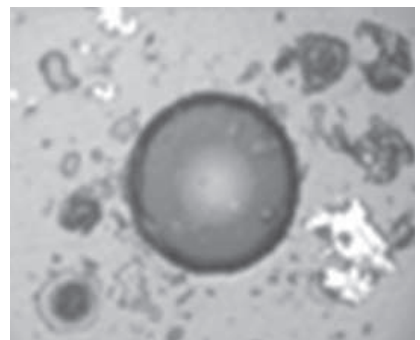
フルーク社製 IBC One Click クリーナー



きれいな状態



皮脂による汚れ



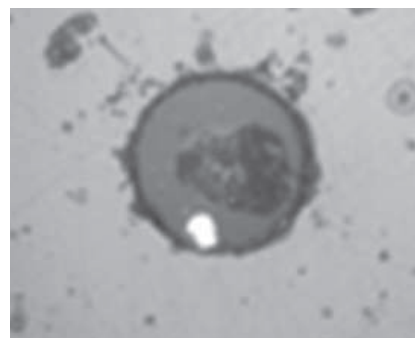
端面にひびがある



引っかけキズ

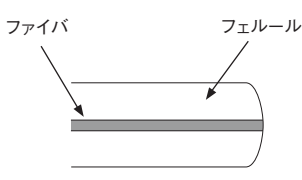
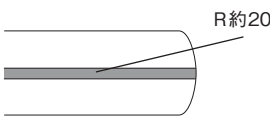
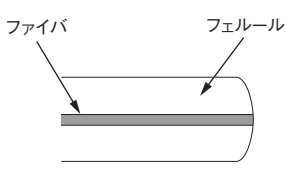
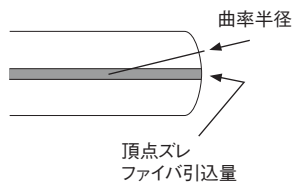
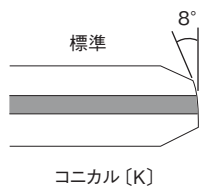
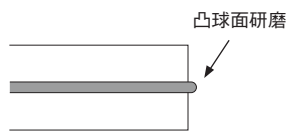


ゴミが付着



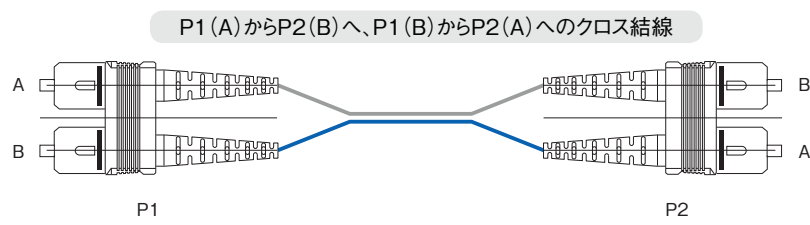
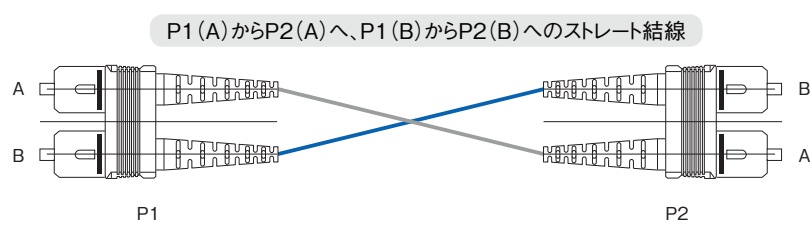
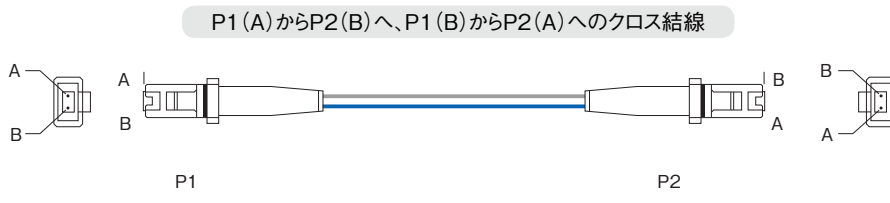
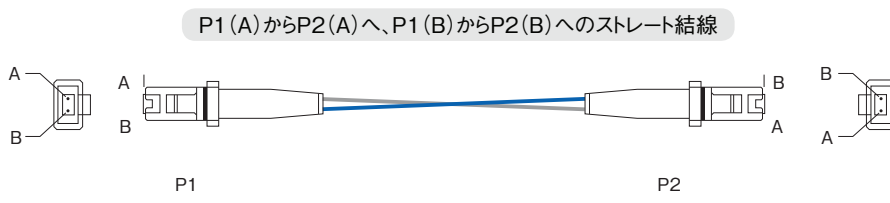
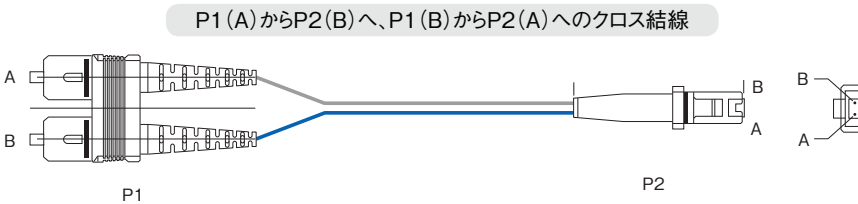
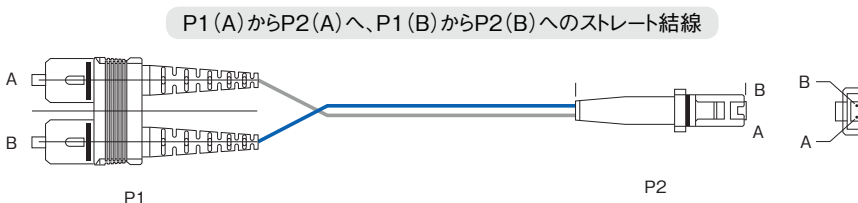
コア全体に汚れが付着

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	反射減衰量 (dB)		特 徴
		GI	SM	
PC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 FC型 ST型 LC型 DLC型	≥ 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	≥ 40	≥ 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。
UPC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 LC型 DLC型	-	≥ 50	SPC研磨の反射減衰量をさらに50dB以上にまで低減させた研磨。
AdPC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 FC型 ST型 LC型 DLC型	-	≥ 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。
APC研磨 (斜め球面8度) 	SC型	-	≥ 60	フェルール端面を斜め8度に球面研磨したもので、UPCよりもさらに反射を低減した研磨。
直角PC研磨 	MT-RJ型	≥ 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。MT-RJコネクタ対応。

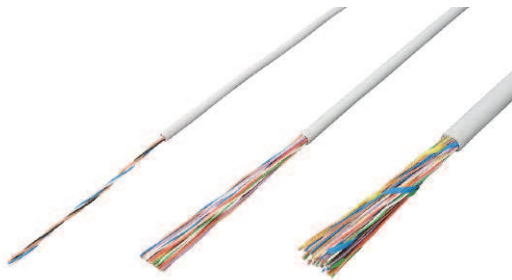
デュアル光コネクタ 結線確認表

ご希望の結線をご選定ください。下図と異なる結線をご指定の場合には、営業担当までご相談ください。

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> 

TEL Communications

高性能電子ボタンケーブル



- 外被はPVCシースです。
- 全心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・品名		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	18	20	23	28	41	81	113
標準条長 (m)		200	200	200	200	200	200	100	100	100
荷 姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱

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・品名		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
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
	厚さ (mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.80	0.80	0.80
	概算重量 (kg/km)	13	19	24	28	33	40	62	120	145	171
標準条長 (m)		200	200	200	200	200	200	100	100	100	100
荷 姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱

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・品名		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
荷 姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱

0.5mm NS-Sケーブル

- ・ シールド付きケーブルで、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・品名		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
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)				
造	外被	アイボリー				
	色					
	外径 (mm)	5.3	5.7	7.7	10.4	11.2
	厚さ (mm)	0.65	0.65	0.65	0.8	0.8
概算重量 (kg/km)		21	34	62	118	154
標準条長 (m)		200	200	100	100	100
荷姿		箱	箱	箱	箱	箱

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・品名		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
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	耐燃性ポリオレフィン (FRPE)									
造	外被	グレー									
	色										
	外径 (mm)	3.6	4.2	4.5	4.6	5.0	5.4	6.5	9.5	10.0	10.5
	厚さ (mm)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.80	0.80	0.80
概算重量 (kg/km)		13	19	24	28	33	40	62	120	145	171
標準条長 (m)		200	200	200	200	200	200	100	100	100	100
荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱

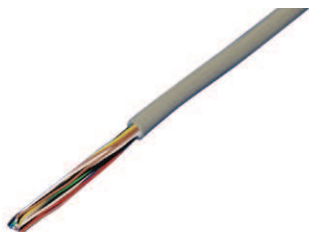
環境配慮形 0.65mm NSケーブル

- ・ 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・品名		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						
造	絶縁体	ポリエチレン (PE)						
	材質	耐燃性ポリオレフィン (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
荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱

ボタン電話用屋内ケーブル

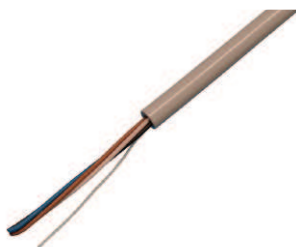
- 全芯線がカラーコード方式のため、接続作業が容易です。



型式・品名		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)		45	75
標準条長 (m)		100	100
荷姿		箱	箱

2対カッド型PE屋内線

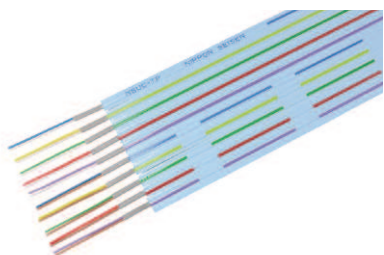
- 外被はPVC、カッド撚り線です。
- 外径を細くし、管路配線作業に適した屋内線です。



型式・品名		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
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・品名		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)		12	24	36	60
標準条長 (m)		50/100	50/100	50/100	50/100
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

- 全芯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) を使用しているので環境に配慮しています。(JIS C 3005の60°傾斜難燃試験)



型式・品名		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
絶縁体	材質	ポリエチレン (PE)					
	材質	耐燃性ポリオレフィン (FRPE)					
造	外被	灰					
	色	灰					
	外径 (mm)	4.8	5.5	7.1	7.9	10.7	12
	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
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・品名		0.5-2C PCM-PJ	0.5-4C EM-PCM-PJ
構	導体 材質	スズメッキ軟銅線	
	線径(mm)	0.5	
造	絶縁体 材質	ポリエチレン(PE)	
	色	ポリ塩化ビニル(PVC)	耐燃性ポリオレフィン(FRPE)
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
荷姿		箱	箱

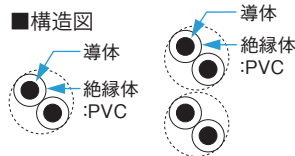
IDCジャンパ線

- 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	仕様	外被色	標準条長	荷姿	導体径(mm)	標準外径(mm)	概算質量(kg/km)	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。



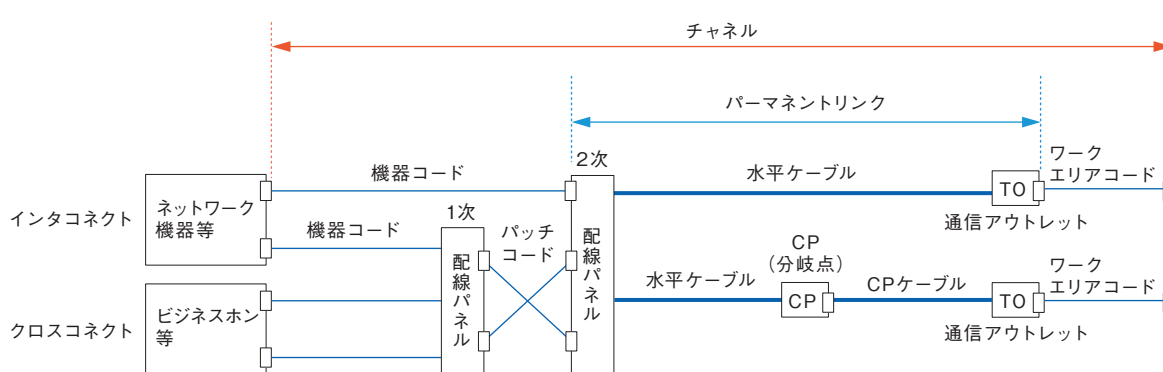
型式・品名		TJV 0.4-1	TJV 0.4-2	TJV 0.4-3	TJV 0.4-4	TJV 0.5-1	TJV 0.5-2	TJV 0.5-3	TJV 0.5-4	TJV 0.5-6	TJV 0.65-1	TJV 0.65-2	TJV 0.65-3
構	導体 材質	スズメッキ軟銅線											
	線径(mm)	0.4				0.5				0.65			
造	絶縁体 材質	ポリ塩化ビニル(PVC)											
	色	青・橙・緑・鼠・赤・黒・黄・白※											
外径(mm)		0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.25	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
荷姿		箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱	箱

※絶縁体色は下記組合せとなります。

- 1コ撚り 青・橙・緑・鼠・赤・黒・黄・白よりお選びください
- 2コ撚り 青・橙・緑・鼠・赤・黒・黄・白より2色をお選びください
- 3コ撚り 赤白黒の組合せ
- 4コ撚り 赤白黒緑 又は 青白黄鼠の組合せ
- 6コ撚り 赤白黒緑青橙の組合せ

メタルケーブル技術資料及び取扱い注意事項

1. 水平配線サブシステムの構成及び配線長



区間	ISO/IEC 11801-1 Edition 2.0 2008-04 Amd.1		ANSI/TIA 568
	最小	最大	
配線パネル～通信アウトレット	15m	90 m (CPなしの場合)	最大長90 m (水平 ケーブル+CPケーブル)
配線パネル～CP	15m	85 m	15m以上
CP～通信アウトレット	5m	—	—
ワークエリアコード ※a	2m	5m	最大長5m
パッチコード	2m	—	最大長10m
機器コード ※b	2m	5m	—
コード合計長 ※c	—	10m	最大長10m
ワークエリアコード(MUTOを用いた場合)	—	20 m	AWG24:最大長22m AWG26:最大長17m

※a: CPがない場合は最小1m

※b: クロスコネクがない場合は最小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。

水平リンク長(パーマントリンク長)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=104-FX
クロスコネク-TOモデル	H=107-FX	H=103-FX
インタコネク-CPモデル	H=107-FX-CY	H=103-FX-CY
クロスコネク-CPモデル	H=105-FX-CY	H=102-FX-CY

H: 水平最大水平リンク長(パーマントリンク長)

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

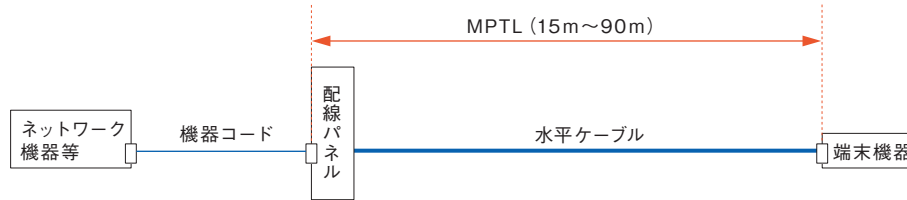
※NSGDT6-PC-10G-SB、NSGDT6-PC-10G-WARPシリーズ

・・・AWG26 : 挿入損失 規格×1.5倍

※細径コード(SP5E-PC、SPG6-PC、SPG6-PC-10G-SB、SPG6-PC-10G-WARPシリーズ)・・・AWG28 : 挿入損失 規格×1.95倍

ISO/IEC 11801-2 Edition 1.0 Table 3より抜粋

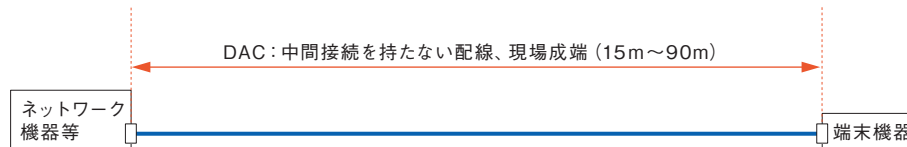
◆MPTL(Modular Plug Terminated Link)配線の追加



TO/SO及びワークエリアコードの代わりに水平配線のデバイス側を直接モジュラープラグで成端する配線構造

- ・ ANSI/TIA-568.2-D
- ・ ISO/IEC TR 11801-9910
※測定にはパーマネントリンクアダプタとパッチコードアダプタが必要
- ・ 配線長15～90m推奨

◆DAC(Direct Attach Cabling)



2台の機器を直接接続する配線構造

- ・ ISO/IEC TR 11801-9907 Direct Attach Cabling(DAC)
※測定にはパッチコードアダプタが必要
- ・ 配線長15～90m推奨

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。

※下記表は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4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°C
	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 11801-1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-568.0-D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. ケーブル略語について

	ケーブル名称略語	
	TIA/EIA-568.2-D	ISO/IEC 11801
シールドなしツイステッド・ペア	UTP	U/UTP
スクリーン・ツイステッド・ペア	F/UTP	F/UTP
		SF/UTP
		U/FTP
		S/FTP

構造別の名称

X X / Y Z Z

- TP: ツイストペア
- 各対
- U: シールドなし
- F: フォイルシールド
- 全体構造
- U: シールドなし
- F: フォイルシールド
- S: 編組シールド
- SF: 編組シールド+フォイルシールド

U/UTP



F/UTP



U/FTP



SF/UTP

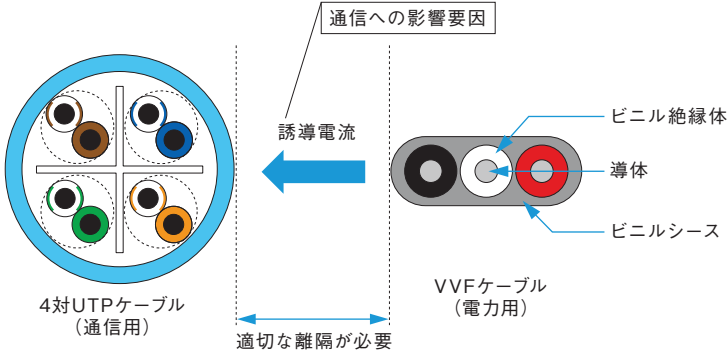


S/FTP



10. 電力線との隔離

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隔離が必要です。



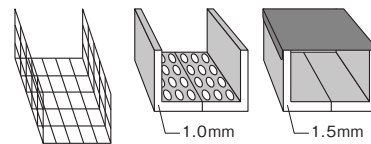
※10GBASE-T(Cat.6A)配線に関しては、弊社別途ガイドラインを参照してください。

①EN 50174-2

公式 $A = S \times P$ A (最終 隔離距離) = S (基本 隔離距離) \times P (電力線配線 要素)

S(基本 隔離距離)

隔離クラス	ケーブル種別	プラスチック(ノンメタリック)	ワイヤーメッシュトレイ	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 569-C

電源配線からの隔離距離

電源回路の種類(50/60Hz)		Y結線回路数	推奨される最小の隔離距離 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
	100A	1	100	100	100
2		200	200	200	
3		300	300	300	
AC480V 3相	100A	1	300	300	300
		≥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、隔離距離(表内数値)を半分にする事ができる。

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(電気的ファスト・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	強電流電線	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、又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、又は絶縁度の高い管、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又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、ガス管などとの離隔(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以下の場合は、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。

11. 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。

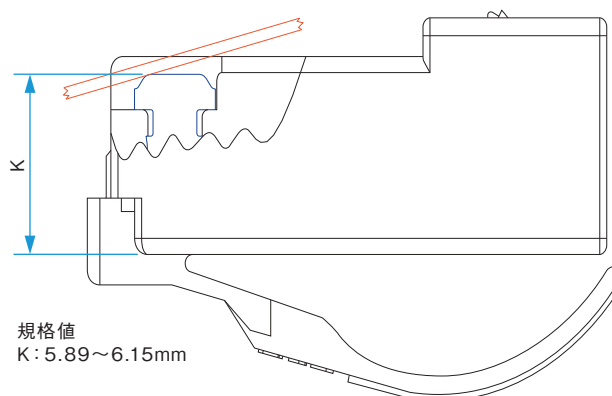
2. 難燃規格

難燃度	記号	試験方法	試験規格	備考
高  低	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。
	—	一条垂直試験	IEC 60332-1	1本の試料を垂直方向に保持し、45°の角度で燃焼させる試験。 ISO/IEC11801、JISX5150からの要求事項。
	—	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。

12. モジュラープラグ クリンプハイト

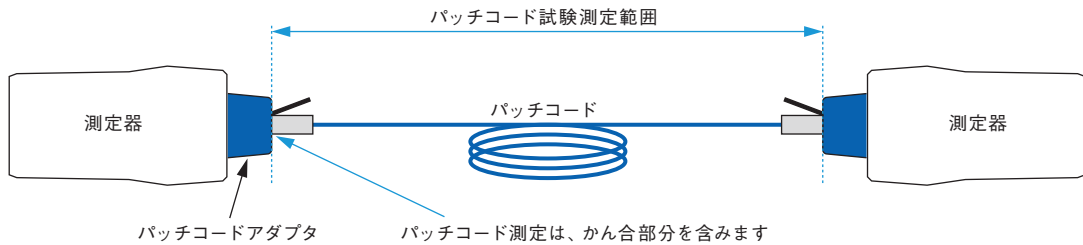
クリンプハイトとはIEC60603-7で規定されているプラグ上面からターミナル接触面までの接点高さで、5.89mm～6.15mmです。

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。

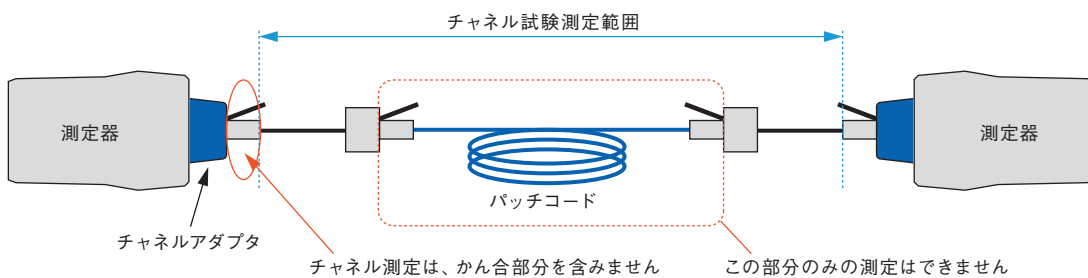


13. パッチコード試験

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。

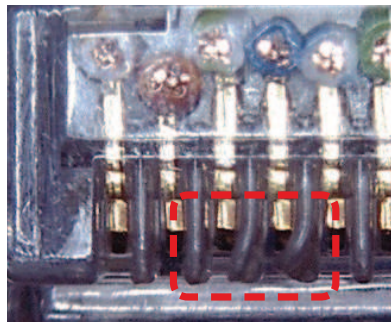
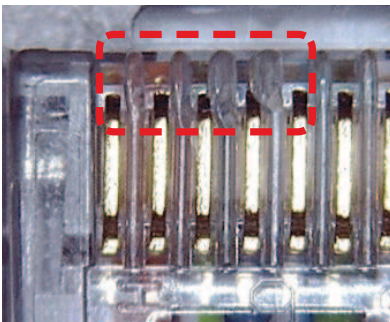


●チャンネル試験(例)

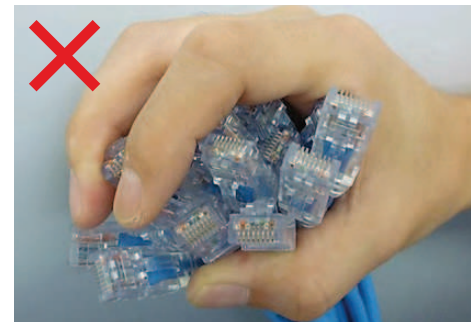


14. メタルパッチコードの取扱いについて

- 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



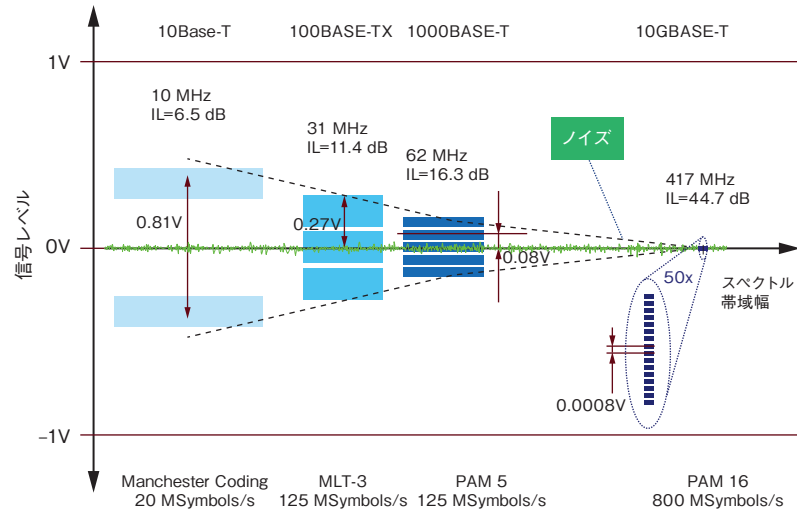
複数本のパッチコード配線作業時、プラグ部分を握った状態で作業をしないでください。
プラグ同士の接触により、変形が発生する場合があります。

15. 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。

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ケーブル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 11801-1、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トポロジ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	500 V	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「チャンネル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チャンネルの結合減衰量(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	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

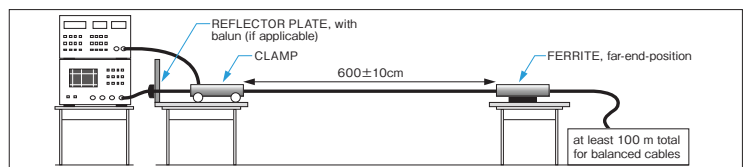
Communication Cable -

Specifications for test methods

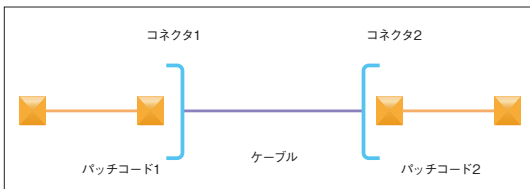
Part 1 - 6 : Electrical test methods -

Electromagnetic performance

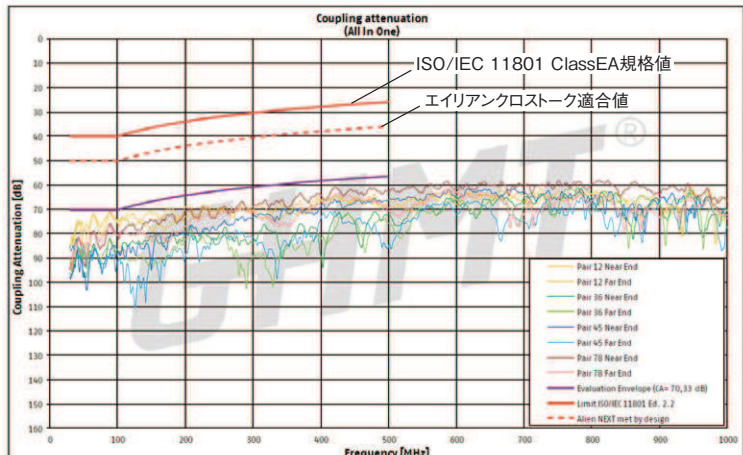
◇測定系



◇2コネクタチャンネル測定系



◇測定データ(グラフ)



◇チャンネルカップリング

アッテネーション 測定結果

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

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扱うことができます。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扱うことができます。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。

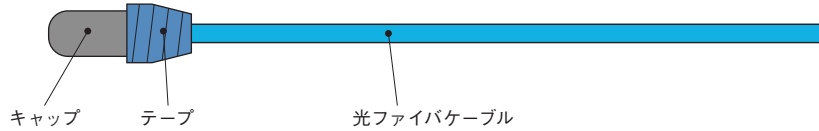
3. 布設

- 光ケーブルには、光ファイバや鋼線などが入っているので、ケーブルの先端に注意してください。
- 光ケーブルには、弾性の強い鋼線など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しないと、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。

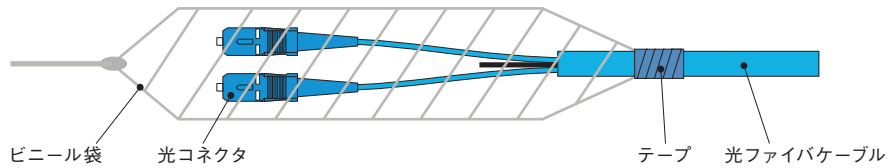
光ファイバケーブルの端末保護

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

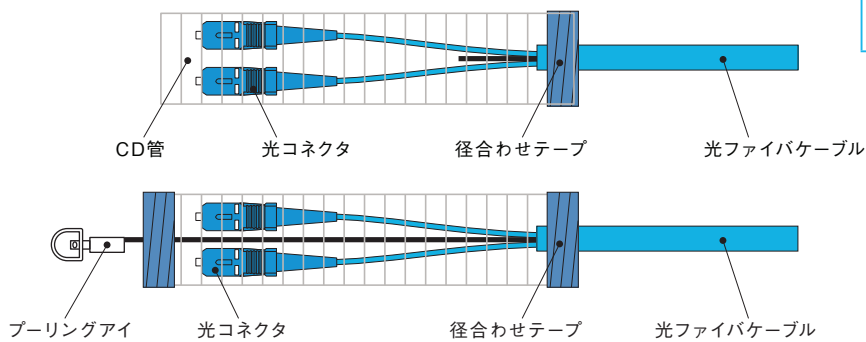


●コネクタ付きコード集合平型光ファイバケーブル



●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(プチプチ)での養生となります。

※プーリングアイ取付けは顧客指定

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 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いないと、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



日本製線
YouTubeチャンネル

日本製線株式会社

ホームページ <https://nscable.co.jp/>



ISO 認証取得

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	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4-2-26 北晴北16ビル3階	TEL(011)374-8165	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	FAX(022)297-6681
名古屋営業所	〒468-0011 愛知県名古屋市中白区平針2-1010 第一小島ビル3階 303号	TEL(052)808-6091	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	FAX(06)6538-6151
広島営業所	〒733-0002 広島県広島市西区楠木町3-13-4 カルチェ・ヴェールS棟102号	TEL(082)962-7923	FAX(082)962-7924
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	FAX(092)558-2901
沖縄駐在所	〒902-0062 沖縄県那覇市松川783 ブティカカオ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	FAX(0297)22-7247
香港日線有限公司	香港九龍觀塘鴻圖道57号南洋広場1907室	TEL010-852-2796-1197	FAX 010-852-2799-2625
東莞日線線纜有限公司	中華人民共和国広東省東莞市橋頭鎮逕聯工業区	TEL010-86-769-8334-1275	FAX 010-86-769-8334-1755
Nissen Electronics (Singapore) Pte Ltd	240 Macpherson Road #06-01 Pines Industrial Building Singapore 348574	TEL010-65-6747-9593	FAX 010-65-6747-3503
Nissen Philippines, Inc.	Block6, Lot9, Daiichi Industrial Park Special Economic Zone Maguyam Road Silang Cavite Philippines	TEL010-63-46-443-9854	FAX 010-63-46-443-9855
Nissen Electronics (Philippines), Inc.	Block6, Lot8, Daiichi Industrial Park Special Economic Zone Maguyam Road Silang Cavite Philippines	TEL010-63-46-443-2602	FAX 010-63-46-443-2603

※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。

