NIPPON SEISEN

情報ネットワーク製品

Cabling System 2023

総合カタログ

Best
Solution,
for future

お客様各位

日本製線株式会社

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2023」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：2022年12月発行「総合カタログ2023」
＊最終更新日：2023年5月18日
＊修正内容

ページ	箇所		誤	正
P.3/91	SIAA認証抗菌LAN配線ソリューション	抗菌パッチコード/抗菌ローゼットボックスキット/抗菌JISアダプタキット	販売終了の為削除	
P.15	SMART75の特長	梱包説明文内	段済みが可能	段積みが可能
P.22/75	Cat.6A ポップアップコンセントキット	説明文内	・コンセントプレート、スイッチボックス、メタルモールA型、ブッシングA型は付属しておりませんので別途ご用意ください(詳細は仕様書をご確認ください)　追記	
P.18/P.20	AWG24 パッチコード	中見出し、表下部注意書き	※無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて現場成端用RJ45モジュラープラグが取り付け可能か事前にご確認ください。	
P.24/P.82	現地成端用モジュラープラグ			
P.69	環境配慮形 0.5mm NSケーブル	0.5-30 EM-NS	販売終了の為削除	
P.80	Cat.6/Cat.5e モジュラージャック	ロゴマーク	R&Mロゴマーク削除	
P.86	キーストン型JJアダプタ	説明文内	NSPPHMIX24BK	NSMIXPPH24BK
P.86/88/146	光モジュール	型式	ELMODULE	ELMODURE
P.87	整線パネル	中見出し	製線パネル	整線パネル
P.89	カラーアイコン	説明文内	モジュラーローゼットボックス・パッチパネルへの取付けが可能です。 ※RMPPシリーズは取付け不可	
P.100	ACSケーブルサポート	ACS（ 側面込型）852209	画像差し替え	
P.101	トランクケーブル/MPO-QR	説明文内	・極性変換可能(Key UP⇔Key Down)削除	
P.102	MPO Assemblyの極性	右下画像	Key-down	Key-up
P.124	住宅配線 配線部材 Cat.6A シールドJJアダプタキット	説明文内	・JISアダプタは4色展開　削除	
P.144/P.145	抗菌JISアダプタキット 抗菌ローゼットボックスキット	HAS-NSJISOW-6KIT HAS-NSBOX1L-6KIT	※2023年3月をもって販売終了となります。	

NICSys

RoHS（10物質）対応製品

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。
施工作業性	ケーブル布設、成端作業はお客様のご意見を参考に製品開発を進めています。 高い品質を守りながら成端作業のシンプル化を実現します。
コストパフォーマンス	トータル配線ソリューションの提供により抜群のコストパフォーマンスを実現します。
システム保証	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。 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） 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。

アイコンについて

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応　PoE/PoE + 対応

イーサネットの規格
Power over Ethernetの略

MICE等級E2適合　MICE等級E3適合

JIS規格で定められている環境性能のクラス

詳細については技術資料P.127～をご参照ください。

POWERED by R&M

スイス本社の情報通信ケーブリング材料及びコネクティビティの総合専業メーカー

HDBT™

HDBaseT Alliance によって策定された家電製品並びに業務用の接続規格

CC-Link IE TSN　CC-Link IE Field

産業用Ethernet通信に、『TSN（Time Sensitive Networking）技術』を適用した、
革新的な産業用オープンネットワーク

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							
ギガビット イーサネット	IEEE802.3ab	1000BASE-T	1Gbps	Cat.5e	U/UTP	AWG24	0.5-4P NSEDT	U/UTP	AWG24 AWG28	4P NSEDT-PC 4P SP5E-PC
						AWG28	0.3-4P SP5E			
					F/UTP	AWG24	0.5-4P NSEDT-S	SF/UTP	AWG26	4P NSEDT-PC-SB
					SF/UTP	AWG24	0.5-4P NSEDT-SB			
		1000BASE-T	1Gbps	Cat.6	U/UTP	AWG24	0.5-4P NSGDT6	U/UTP	AWG24 AWG28	4P NSGDT6-PC 4P SPG6-PC
						AWG28	0.3-4P SPG6			
					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	AWG28	4P SPG6-PC-10G-WARP
						AWG26	26AWG-4P SD10G-WARP			
					F/UTP	AWG24	4P NSGDT6-10G-S	SF/UTP	AWG26 AWG28	4P NSGDT6-PC-10G-SB 4P SPG6-PC-10G-SB
						AWG26	26AWG-4P SD 10G-S			
					SF/UTP	AWG24	4P NSGDT6-10G-SB			

※AWG26・28を使用した配線長の減衰についてはお問い合わせください。

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	OM3	OM4
ファストイーサネット	IEEE802.3u	100BASE-FX	100Mbps	—	2000m（1300nm）	2000m（1300nm）
ギガビットイーサネット	IEEE802.3z	1000BASE-SX	1Gbps	—	550m（850nm）	550m（850nm）
		1000BASE-LX	1Gbps	2000m（1310nm）	550m（1300nm）	550m（1300nm）
10 ギガビット イーサネット	IEEE802.3ae	10GBASE-SR	10Gbps	—	300m（850nm）	550m（850nm）
		10GBASE-LR/LW	10Gbps	2000m（1310nm）	—	—
		10GBASE-ER/EW	10Gbps	2000m（1550nm）	—	—
		10GBASE-LX4	10Gbps	—	300m（850nm）	300 m（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）	—	—

ケーブル仕様の略語について

	ケーブル名称略語	
シールドなしツイスティッド・ペア	UTP	U/UTP
スクリーンド・ツイスティッド・ペア	F/UTP	F/UTP
		SF/UTP
		U/FTP
		S/FTP

構造別の名称

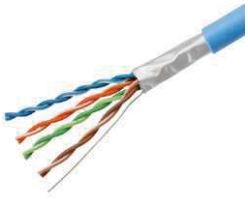
XX / Y ZZ

- ZZ：TP：ツイストペア
- Y：各対
  U：シールドなし
  F：フォイルシールド
- XX：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　一括遮蔽



SF/UTP　一括遮蔽/編組

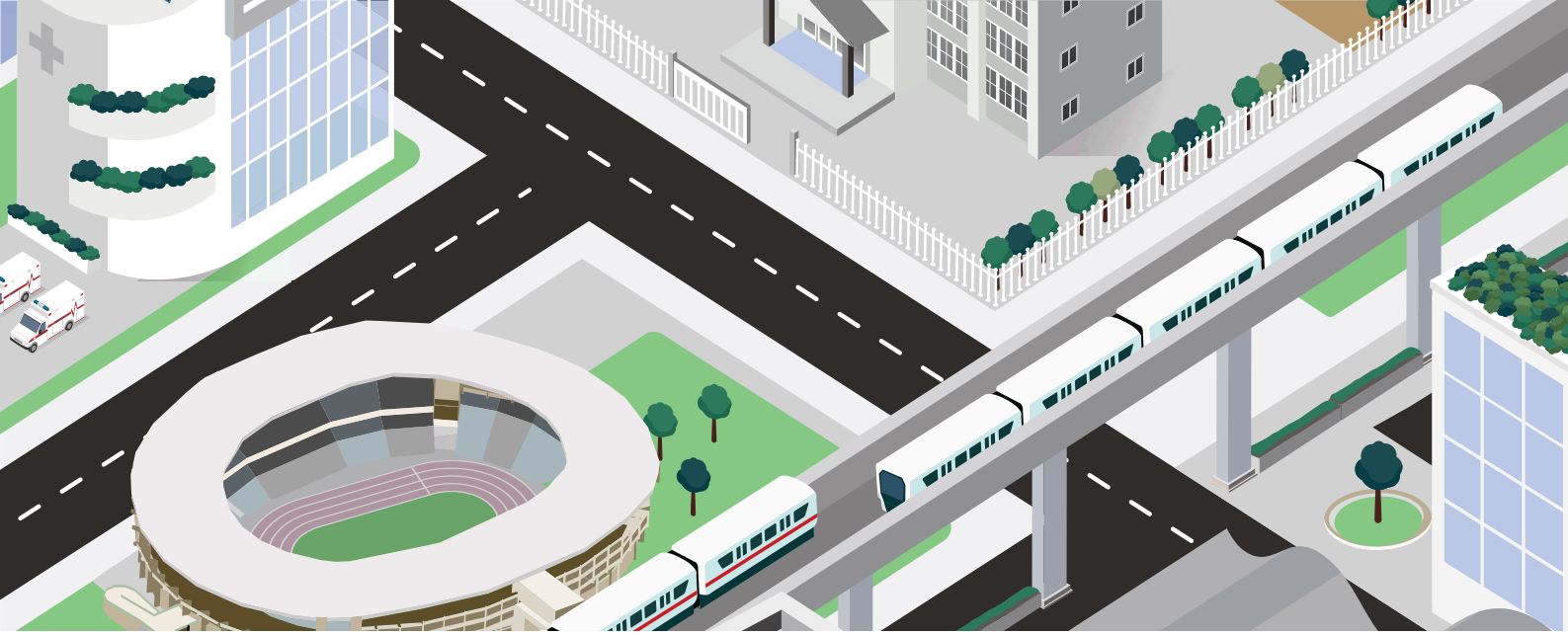


U/FTP　各対遮蔽



S/FTP　編組/各対遮蔽





Contents

メタルLANケーブル

Cat.6A ケーブル・パッチコード

AWG24 UTP ケーブル…… P.12
AWG24 シールドケーブル …… P.13
AWG24 屋外用2重シールドケーブル…… P.14
AWG26 UTP ケーブル…… P.16
AWG26 シールドケーブル …… P.17
UTPパッチコード …… P.18
STPパッチコード …… P.19・20
タップコード …… P.20

Cat.6A 配線部材

パッチパネル/キット品…… P.21
JISアダプタキット…… P.22
ポップアップコンセントキット …… P.22
ローゼットボックスキット …… P.23
RJ45モジュラージャック …… P.23
RJ45モジュラープラグ …… P.24・25

Cat.6 ケーブル・パッチコード

AWG24 UTP ケーブル…… P.28
AWG24 UTP フラットケーブル …… P.28
AWG24 UTP デュアルケーブル …… P.29
AWG24 UTP インナーシースケーブル …… P.29
AWG24 シールドケーブル …… P.29
AWG24 屋外ケーブル …… P.30
UL444難燃規格対応ケーブル…… P.30
AWG28 UTP ケーブル…… P.31
AWG24 パッチコード …… P.32
AWG28 パッチコード …… P.32
タップコード …… P.33

Cat.6 配線部材

パッチパネルキット …… P.34
JISアダプタキット…… P.35
ローゼットボックスキット …… P.36
RJ45モジュラージャック …… P.37
RJ45モジュラープラグ …… P.38

Cat.5e ケーブル・パッチコード

AWG24 UTP ケーブル…… P.40
AWG24 UTP フラットタフケーブル …… P.40
AWG24 UTP デュアルケーブル …… P.41
AWG24 UTP インナーシースケーブル …… P.41
AWG24 防鼠ケーブル …… P.42
AWG24 屋外ケーブル …… P.42
AWG24 屋外用防鼠ケーブル …… P.43
AWG24 シールドケーブル …… P.44
AWG24 シールドデュアルケーブル …… P.44
UL444難燃規格対応ケーブル…… P.45
AWG28 UTP ケーブル…… P.46
AWG24 パッチコード …… P.47
AWG28 パッチコード …… P.47
タップコード …… P.48

Cat.5e 配線部材

パッチパネルキット …… P.49
JISアダプタキット…… P.50
ローゼットボックスキット …… P.51
RJ45モジュラージャック …… P.52
RJ45モジュラープラグ …… P.53

光ファイバ

単心光ファイバコード …… P.57
2心メガネ型光ファイバコード …… P.57
コード集合型光ファイバケーブル …… P.58
平型光ファイバケーブル …… P.58
コード集合型LAP光ファイバケーブル …… P.59
層撚型LAP光ファイバケーブル …… P.59
LC-QuickRelease光ファイバパッチコード …… P.60
コネクタ付き4心テープコード（FOコード） …… P.61
光コネクタ取付け加工…… P.63
研磨一覧表 …… P.65



通信線

高性能電子ボタンケーブル …… P.68・69
2対カッド型PE屋内線 …… P.69
アンダーカーペットケーブル …… P.70
環境配慮形ACバスケーブル …… P.70
IDCジャンパ線 …… P.70
通信用PVCジャンパ線 …… P.70

NICSys配線部材

Cat.6A パッチパネル/キット品 …… P.72
Cat.6 パッチパネルキット …… P.73
Cat.6 JJアダプタ付きパッチパネルキット …… P.73
Cat.5e パッチパネルキット …… P.74
Cat.5e JJアダプタ付きパッチパネルキット …… P.74
Cat.6A シールドJJアダプタ・ポップアップコンセントキット … P.75
JISアダプタキット …… P.76・77
ローゼットボックスキット …… P.78・79
RJ45モジュラージャック …… P.80・81
RJ45モジュラープラグ・ブーツ …… P.82～84
パッチパネル …… P.85
光モジュール・MIX配線 …… P.86
整線パネル/ケーブルハンガー・アクセサリー …… P.87
ローゼットボックス/カラーアイコン …… P.89
JIS枠アダプタ …… P.90

セキュリティ製品 …… P.92
工具 …… P.93

データセンター向け製品

R&M社について …… P.96
データセンター内配線 …… P.97
Netscale48製品紹介 …… P.98～101
光MPO接続について …… P.102・103

産業機器向け製品 etc.

FRL3シリーズ（UL758 AWM 20276） …… P.106・107
UL444シリーズ …… P.108
HDBaseTシリーズ …… P.109
シールドコネクタ群 …… P.110～112
パッチコード主要型式一覧表 …… P.113

住宅配線システム

マンション幹線ケーブル …… P.116～118
引込みケーブル …… P.119
住宅配線ケーブル …… P.120・121
プラグインケーブル（住宅内配線ケーブル加工品） … P.122
配線部材 …… P.123・124
住宅配線ケーブル …… P.125

技術資料

水平配線サブシステムの構成及び配線長 …… P.128
ケーブル周囲温度と水平ケーブル最大長 …… P.129
PoE規格概要 …… P.130
許容曲げ半径 …… P.131
許容張力 …… P.131
環境特性 …… P.131
成端時のより戻し長 …… P.131
蛍光灯との離隔 …… P.131
環境配慮形EMケーブルについて …… P.131
電力線との離隔 …… P.132・133
通信ケーブルの難燃性について …… P.134
モジュラープラグ　クリンプハイト …… P.134
パッチコード試験 …… P.135
メタルパッチコードの取扱いについて …… P.135
ケーブル内部への浸水について …… P.135
10GBASE-Tと環境ノイズについて …… P.136
現場のエイリアンクロストーク測定について …… P.137
光ファイバケーブルの取扱い注意事項について … P.138・139

INDEX

メタルLANケーブル製品一覧 …… P.142・143
配線部材製品一覧 …… P.144～147
光ファイバケーブル製品一覧 …… P.148

構内情報配線システムの構造について



水平配線サブシステム

フロア配線盤～通信アウトレットまでの布設
主にLANケーブルを使用して
通信アウトレット、防犯カメラ、無線AP等まで
配線

ビル内幹線配線サブシステム

ビル内配線盤～フロア配線盤までの布設
主に光ファイバケーブルで配線

フロア配線 製品ラインナップ

1 パッチパネル



光モジュール・ジャック・JJアダプタのミックス実装はMIX配線パッチパネルが便利。パッチパネル単体だけでなくジャック付のキット品も多数取り揃えております。

通信アウトレット

2 JISアダプタ



3 ローゼットボックス



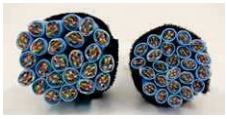
楽sashi-JACKシリーズ

ジャック本体に自動開閉シャッターが搭載されている楽sashi-JACKシリーズ。Cat.6・Cat.5eのJISアダプタキットとローゼットボックスキットで展開。シャッターを持ち上げずに片手で差し込みが可能。

4 パッチコード



AWG24　AWG26



機器間やNWスイッチ・パッチパネル間には細径LANケーブルが最適。細径を採用することで、ラック内の空気対流の改善にも効果的。

5 現地成端プラグ



IDCプラグ　IPCプラグ

WEBで成端手順を確認

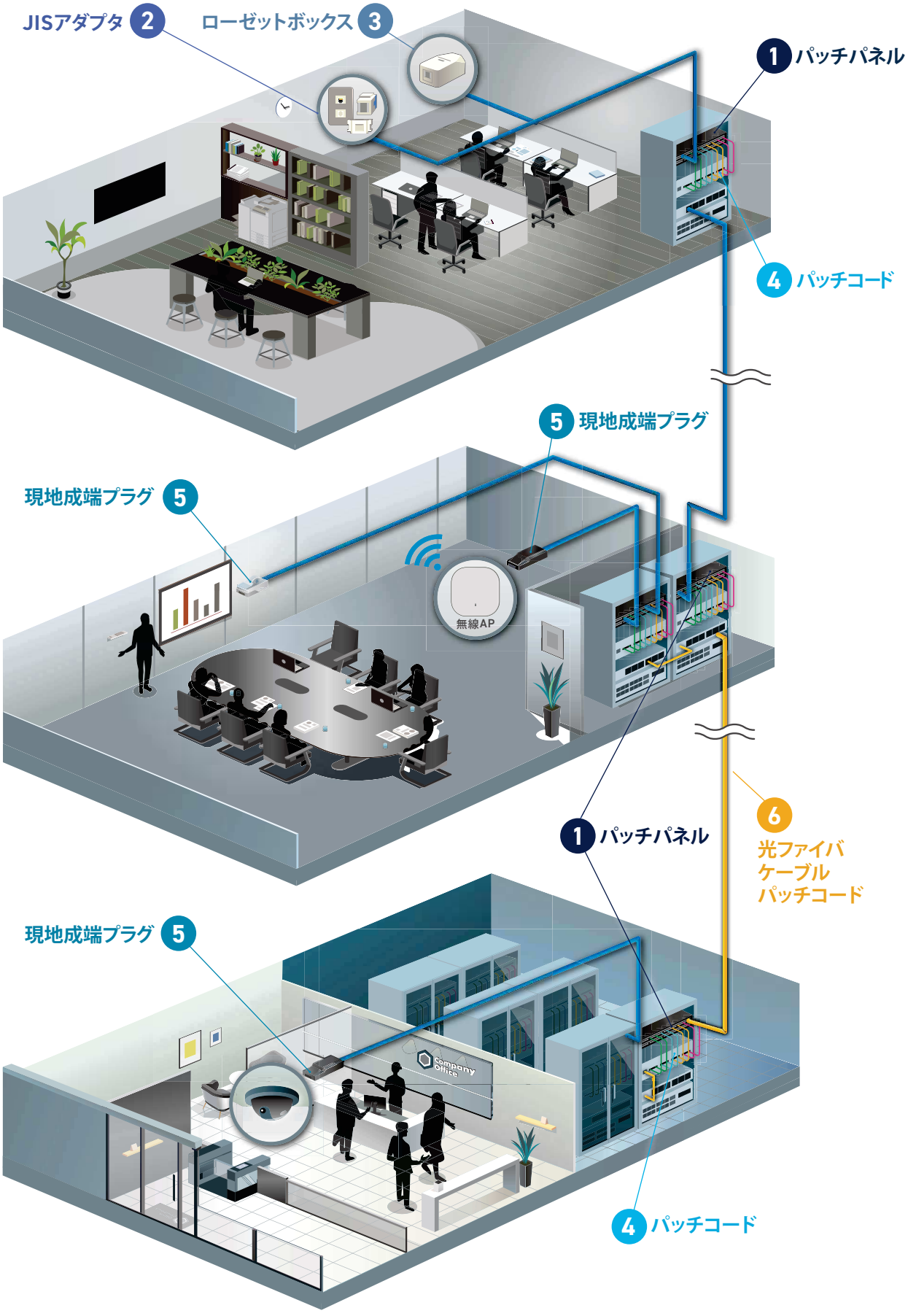
自社製Cat.6Aの現地成端用モジュラープラグは、パッチパネルやネットワーク機器から直接端末機器に接続も可能。日本製線の公式YouTubeから成端動画も視聴できます。

6 光ファイバケーブル パッチコード



幹線にも使用可能な屋内外兼用の層撚型光ファイバケーブルのラインナップもございます。

※詳細は下記をご確認ください。
①P.72～ ②P.76～ ③P.78～ ④P.18～20（Cat.6A） ⑤P.24・25（Cat.6A） ⑥P.55～


JISアダプタ 2
ローゼットボックス 3
1 パッチパネル
4 パッチコード
5 現地成端プラグ
現地成端プラグ 5
無線AP
1 パッチパネル
6 光ファイバ ケーブル パッチコード
現地成端プラグ 5
4 パッチコード

住宅配線システムの構造について

マンション

幹線 / MCLT

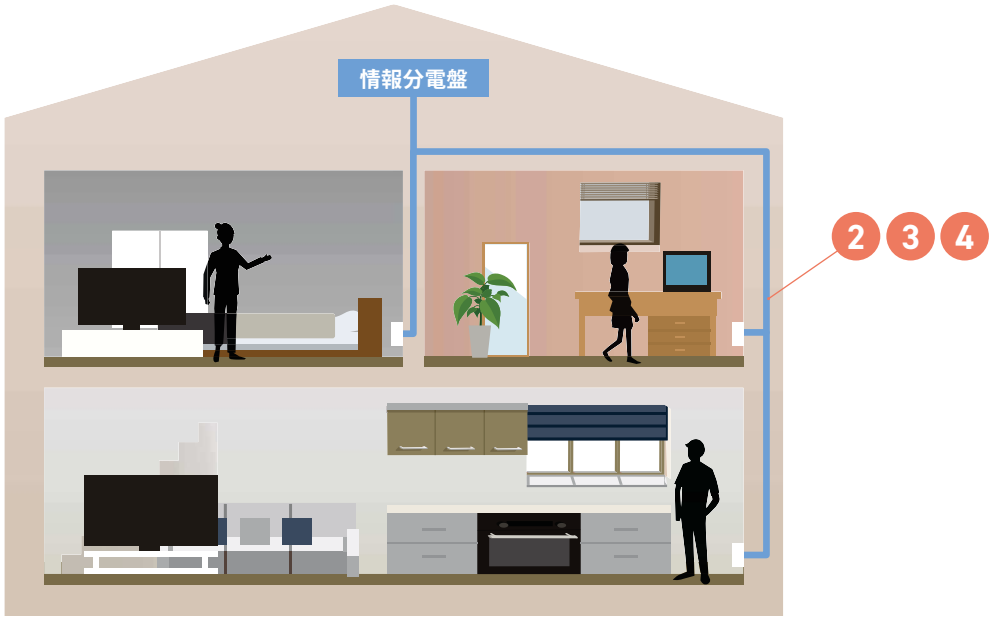
MDS：マルチメディアディストリビューションスペース（情報分電盤）
M　B：メーターボックス

立体図



一戸建て

宅内配線

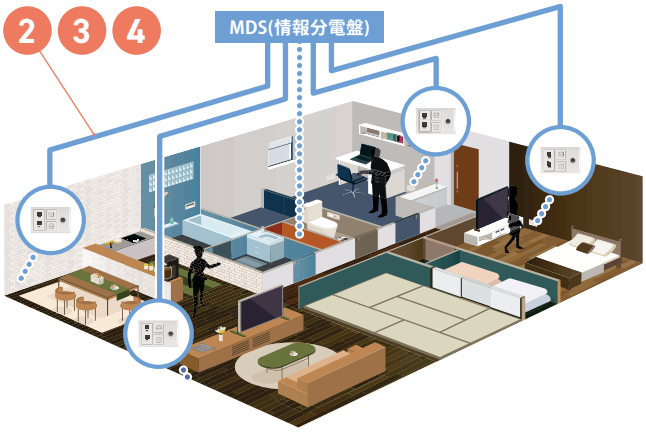


宅内配線 / SCLT



MMC：マルチメディアコンセント

マンション

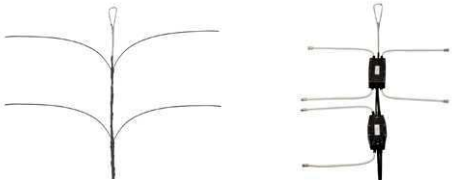


一戸建て



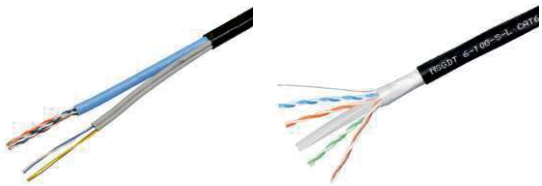
住宅配線製品ラインアップ

1 マンション幹線ケーブル



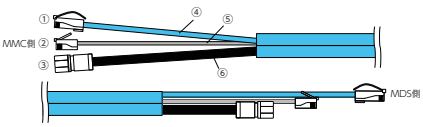
各住居へ一括配線が可能。事前に配管を施工する必要がない為、配管部材費や作業労務費が削減可能。全体的な工期短縮にも繋がります。

2 住宅配線ケーブル



二重構造により低圧配線との隔離が不要なケーブルを幅広く取り扱っています。マンション幹線・共用部向けにCat.6A集合住宅向け幹線ケーブルを開発。

3 プラグインケーブル



工場成端のため、専門業者が不要でワンタッチ接続が可能。品質も安定し、現場での作業品質も確保できます。また現場の廃材も削減します。

4 配線部材



住宅配線用のコネクタなどを数多く取り扱っています。住宅の情報配線の最適化、高速化に寄与します。

※住宅配線の詳細はP.115～をご確認ください。

パッチコードの型式および結線

パッチコードの型式解説

例

Cat.5e対応 4対	撚線	両端RJ45プラグ付コード			長さ	黒色	568B結線	スリムブーツ	ラミネートラベル
NSEDT	PC	MP	4	N(/)	L	BK	568B	SCB	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

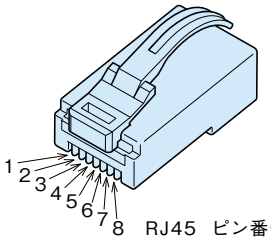
① ケーブル種別	単線：NSEDT、NSGDT6、NSGDT6-10G 他 細径：SP5E、SPG6 他			
② ケーブル種別	撚線：PC　屋外用：LAP　一重シールド：S 二重シールド：SB　屋外用シールド：S-LAP　他			
③ コネクタ種別	MP：RJ45　OMJ：ローゼットボックス　MJ：モジュラージャック　他			
④ ケーブル対数	4：4対　24：24対			
⑤ コネクタメーカー種別	N：日本製線（IPCプラグ） R：R&M（IDCプラグ） P：PANDUIT（IPCプラグ） （　）内は両端に異なるコネクタを付ける場合に使用			
⑥ コード長	単位（m）			
⑦ ケーブル色	各ケーブル種別の外被色からご指定ください 色記号一覧			
⑧ 結線方法	結線方法(次ページ)を参照し、必ずご指定ください			
⑨ ブーツ ※	SCB：スリムブーツ　B：ブーツ			
⑩ オプション ※		両端貼付	片端貼付	参考画像
	ラミネートラベル	L	LS	
	回転ラベル	KL	KLS	

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

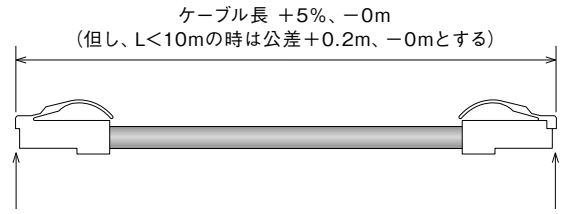
※不要の場合は空欄

結線一覧

・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。



8　RJ45　ピン番号



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

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



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



梱包

梱包の種類



4Pケーブルの外装箱



スプールインボックス



ドラマワールDR-450N
(ジェフコム株式会社製)

ドラマワールによるスプールインボックス製品の繰り出し方法動画



紙ドラム



木ドラム



セパレートドラム(紙ドラム)



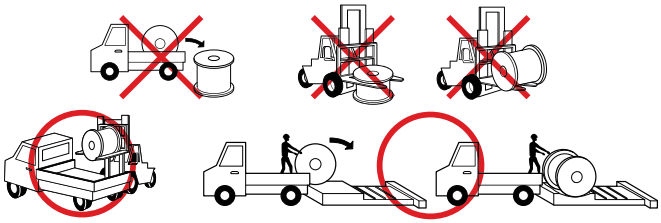
セパレートドラム(木ドラム)

ドラム製品取扱注意事項

- ドラムにショックを与えないでください。
- ケーブル部分(シート保護部)に物を当てたり、置いたりしないでください。
- ツバに衝撃、横方向の力をかけないでください。
- 屋外等雨のあたる場所(高湿度環境)には保管しないでください。
- 直射日光を避けてください。

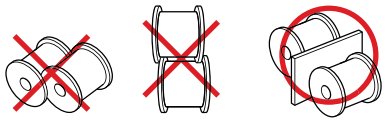
1)ドラムの積込・降ろす時

ユニック車、パワーゲート車、フォークリフト又は荷卸マットを使用してください。こちら以外の方法で破損した場合には、保証しかねます。



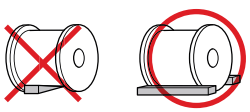
2)ドラムのツバと胴の接触

輸送中は、板(コンパネ等)で挟んでドラムツバが当たらないようにしてください。

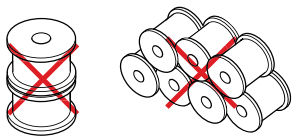


3)ドラム固定

四隅を固定してください。



4)横倒し・平積み・段積み禁止



※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。

Cabling System
General Catalog

メタルLAN ケーブル

Cat.6A

- ケーブル
- パッチコード
- 配線部材

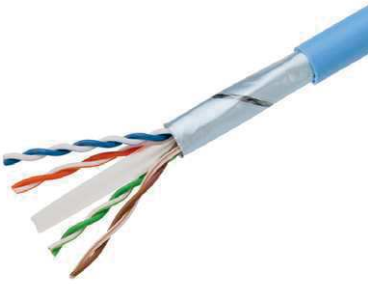
Cat.6A Solutions（10GBASE-T）

- IEEE802.3an、10GBASE-T対応
- WARPテクノロジーにより、エイリアンクロストーク対策製品

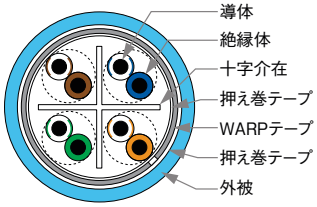
AWG24 ケーブル

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.136の技術資料をご参照ください

■展開色

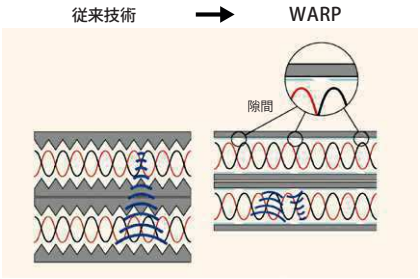
BK	BL	BR	DG	GG	GY	IV	OR	PK	PU	RD	SB	WH	YW
黒	青	茶	緑	若草	灰	象牙	橙	桃	紫	赤	水	白	黄

型式	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	14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。



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

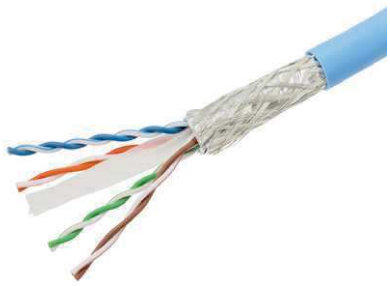
十分なエイリアンクロストークマージンを確保

- IEEE802.3an、10GBASE-T対応
- エイリアンクロストーク測定不要
- 第三者認定機関による評価済み

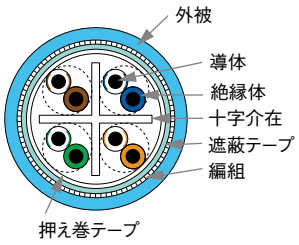
AWG24 シールドケーブル

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



■展開色

SB
水

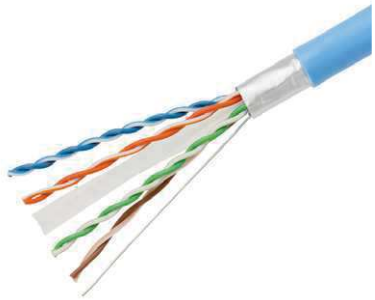
- 遮蔽テープ+編組の2重シールドにより、誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を発揮
- 隣接するケーブルからの漏話（エイリアンクロストーク）に対し大幅なマージンを確保
- エイリアンクロストークの測定不要
- 第三者認定機関評価済み

型式	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

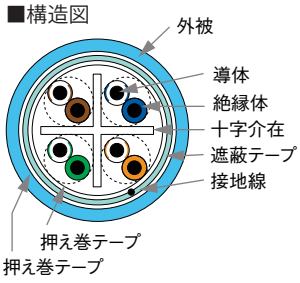
※（□□）には外被色が入ります。

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



■展開色

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

- 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

型式	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

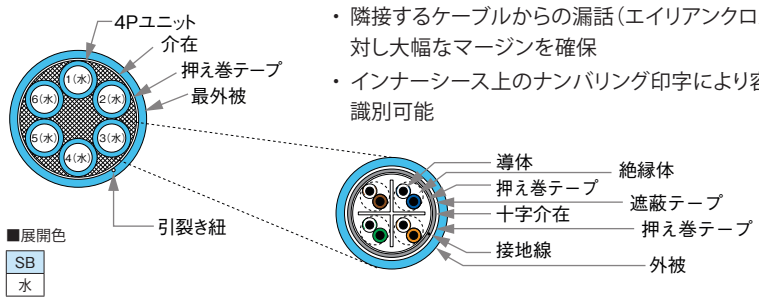
※（□□）には外被色が入ります。

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



■展開色

SB
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
- 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

型式	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）	24.0	7.5	430	300m/500m	ドラム	環境配慮形,LSZH

Cat.6A Solutions（10GBASE-T）

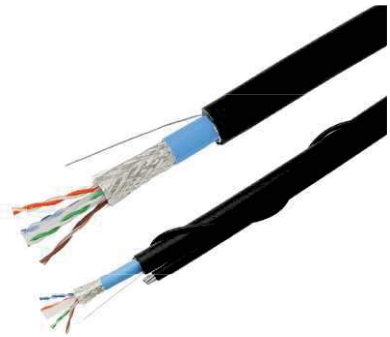
- Cat.6A屋外用
- 10GBASE-T配線に関してP.136の技術資料も合わせてご確認ください。

AWG24 屋外用2重シールドケーブル

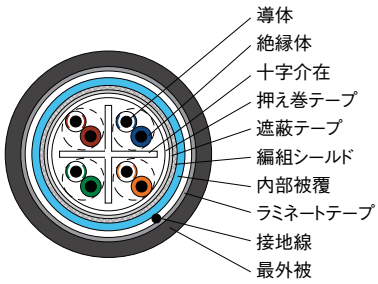
SF/UTP 4P 屋外用ケーブル

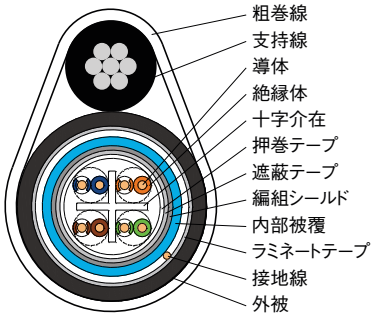
屋外LAPケーブル　編組付き２重シールド　PoE/PoE +/ 4P PoE 対応

MICE等級E2適合



■構造図

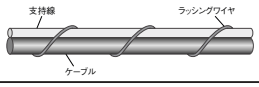




・10GBASE-T配線に最適なラミネートポリエチレンシースを施した屋外ケーブル
・環境配慮形（EM）を標準仕様に採用
・SF/UTP（編組付き2重シールド）構造

[推奨RJ45モジュラープラグ]
・FTNSP-C6A-S、RMFM45-C6A（P.24参照）

■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)
SSF型		1.4/7本	6.2

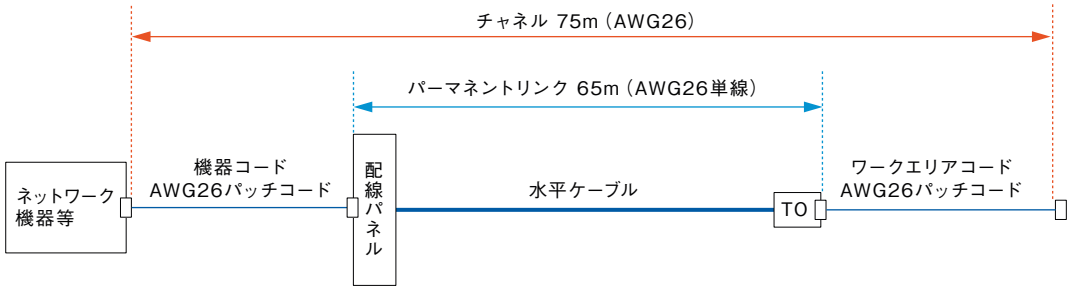
型式	導体サイズ	展開色	最外径(mm)	内部シース径	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR	AWG24	最外被：黒（BK）、インナーシース：水（SB）	12.2	7.8	140	100m	箱	編組付き2重シールド
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR-SSF	AWG24	最外被：黒（BK）、インナーシース：水（SB）	12.2	7.8	252	—	箱・ドラム	編組付き2重シールド 支持線付き

● IEEE802.3an、10GBASE-T対応

AWG26　SMART75について

Cat.6A AWG26　SMART75概要

導体径AWG26(0.4mm相当)を採用したCat.6A細径ソリューション。
施工性が大幅に改善され、専用RJ45プラグもラインナップ。
※細径の為、配線長は75mとなります（パーマネントリンクの最大配線長は65m）



SMART75の特長

Cat.6A RJ45が現場でも簡単に成端可能。
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と同等の施工性。



NSP6A80B
UTP用RJ45プラグ



NSP6A80B-S
STP用RJ45プラグ

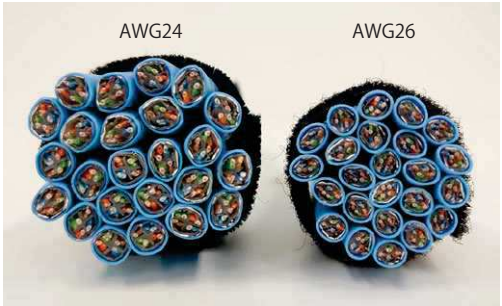
U/UTP 26AWG-4P SD10G-WARPの梱包は
フリーコイル梱包を採用しております。
作業性UP、段積みが可能。



外径の比較



AWG24-24P



右：26AWG-4P SD-10G-S　1本辺りの外径6.0mm
左：0.5-4P NSGDT6-10G-S 1本辺りの外径7.5mm

SMART75を採用することで従来のCat.6ケーブルと同サイズを実現。
24本時の断面積を比較すると、AWG24と比べ約40%減ります。

Cat.6A Solutions（10GBASE-T）

- 10GBASE-T配線に関してP.136の技術資料も合わせてご確認ください。
- WARPテクノロジーにより、エイリアンクロストーク対策製品

SMART 75

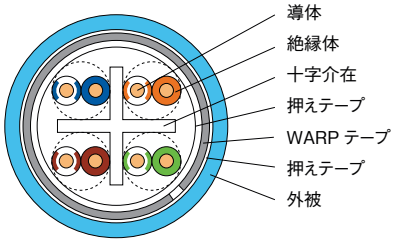
AWG26 ケーブル　SMART75

U/UTP WARP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- 通常径より細い26AWG(0.4mm)単線ケーブル
- ケーブル外径5.9mmで施工性UP
- WARPテープにより十分な
  エイリアンクロストークマージンを確保
- 最大パーマネントリンク長：65m
  最大チャネル長：75m

■展開色

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

型式	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 SD10G-WARP(□□)	AWG26	14色（上記表）	5.9	35	300m	フリーコイル	
26AWG-4P EM-SD10G-WARP(□□)	AWG26	水（SB）	5.9	35	300m	フリーコイル	環境配慮型,LSZH

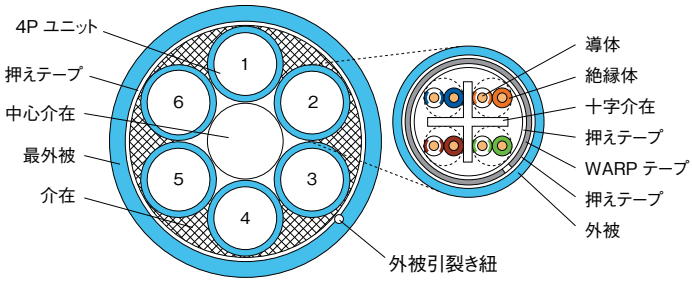
※(□□)には外被色が入ります。

U/UTP WARP 24P インナーシースケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



■展開色

SB
水

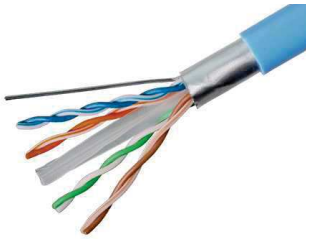
型式	導体サイズ	展開色	外径(mm)	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
26AWG-24P(IS) SD10G-WARP(No.)	AWG26	水（SB）	19.3	310	300m/500m	ドラム	

- エイリアンクロストーク測定不要
- 第三者認定機関による評価済み

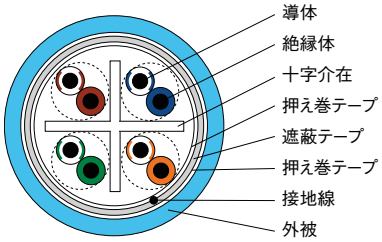
AWG26 シールドケーブル　SMART75

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



■展開色

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

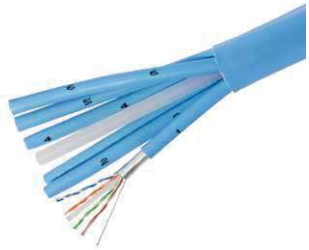
- 一括遮蔽構造により、耐ノイズ性能に優れ
  誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を発揮
- 隣接するケーブルからの漏話
  (エイリアンクロストーク)に対し大幅なマージンを確保
- 最大パーマネントリンク長:65m
  最大チャネル長:75m

型式	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 SD10G-S(□□)	AWG26	14色(上記表)	6.0	33	300m	スプールインボックス	
26AWG-4P EM-SD10G-S(□□)	AWG26	水(SB)	6.0	33	300m	スプールインボックス	環境配慮型,LSZH

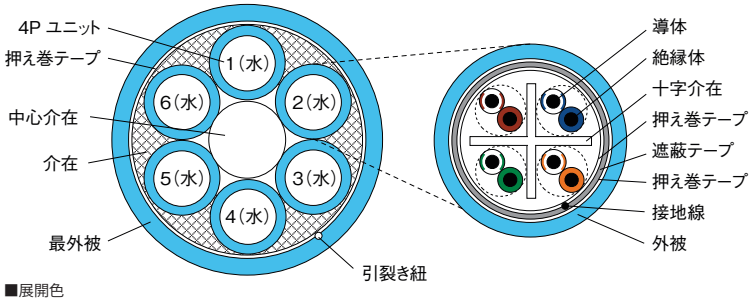
※(□□)には外被色が入ります。

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



■展開色

SB
水

型式	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-24P(IS) SD10G-S(No.)	AWG26	水(SB)	19.3	298	300m/500m	ドラム	

Cat.6A Solutions（10GBASE-T）

- IEEE802.3an、10GBASE-T対応
- 24～28AWG、シールドなし各種ラインナップ

UTPパッチコード

AWG26 U/UTP パッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



SD10G-WARP-MP4N-L



SD10G-WARP-MP4R-L

- AWG26単線仕様
- IPC、IDC各プラグ選択可能
- 水平リンク長の制限がございます
  P.128技術資料をご参照ください

■展開色

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

型式	仕様	プラグ	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SD10G-WARP-MP4N-L* □□* 結線* SCB	U/UTP 単線	IPC	AWG26	14色(上記表)	5.9	日本製線プラグ
SD10G-WARP-MP4R-L* □□* 結線* B	U/UTP 単線	IDC	AWG26	14色(上記表)	5.9	R&Mプラグ
EM-SD10G-WARP-MP4N-L*□□＊結線 SCB	U/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IPC	AWG26	水(SB)	5.9	日本製線プラグ
EM-SD10G-WARP-MP4R-L*□□＊結線 B	U/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG26	水(SB)	5.9	R&Mプラグ

※□□：色、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。

AWG28 U/UTP 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



SPG6-PC-10G-WARP-L



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

- AWG28撚線仕様
- IPC、IDC各プラグ選択可能
- 水平リンク長の制限がございます
  P.128技術資料をご参照ください

■展開色

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

型式	仕様	プラグ	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SPG6-PC-10G-WARP-L* □□* 結線* SCB	U/UTP 撚線	IPC	AWG28	14色(上記表)	5.0	日本製線プラグ
SPG6-PC-10G-WARP-MP4R-L* □□* 結線* B	U/UTP 撚線	IDC	AWG28	14色(上記表)	5.0	R&Mプラグ

※□□：色、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。

AWG24 U/UTP パッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



NSGDT6-10G-WARP-FTN-L



NSGDT6-10G-WARP-FM45-L

- AWG24単線仕様
- 信頼性が高いIDCプラグを採用

■展開色

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

型式	仕様	プラグ	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
NSGDT6-10G-WARP-FTN-L* □□* 結線*	U/UTP 単線	IDC	AWG24	14色(上記表)	7.3	日本製線プラグ
NSGDT6-10G-WARP-FM45-L* □□* 結線*	U/UTP 単線	IDC	AWG24	14色(上記表)	7.3	R&Mプラグ
EM-NSGDT6-10G-WARP-FTN-L* □□* 結線*	U/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG24	水(SB)	7.3	日本製線プラグ
EM-NSGDT6-10G-WARP-FM45-L* □□* 結線*	U/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG24	水(SB)	7.3	R&Mプラグ

※□□：色、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。

※無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて取り付け可能か事前にご確認ください。

- IEEE802.3an、10GBASE-T対応
- 24～30AWG、シールド付き各種ラインナップ

STPパッチコード

AWG26 F/UTP パッチコード
AWG26 SF/UTP パッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



SD10G-S-MP4N-L



SD10G-S-MP4R-L

- AWG26撚線、単線仕様
- 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.128技術資料をご参照ください

■展開色

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

型式	仕様	プラグ	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SD10G-S-MP4N-L* □□* 結線* SCB	F/UTP 単線	IPC	AWG26	14色(上記表)	6.0	日本製線プラグ
SD10G-S-MP4R-L* □□* 結線* B	F/UTP 単線	IDC	AWG26	14色(上記表)	6.0	R&Mプラグ
NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□* 結線* B	SF/UTP 撚線	IDC	AWG26	14色(上記表)	6.3	R&Mプラグ
EM-NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□* 結線*B	SF/UTP 撚線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG26	水(SB)	6.3	R&Mプラグ

※□□:色、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.9の結線名がそれぞれ入ります。

AWG28 SF/UTP 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



SPG6-PC-10G-SB-L



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

- AWG28撚線仕様
- IPC、IDC各プラグ選択可能
- 水平リンク長の制限がございます
  P.128技術資料をご参照ください

■展開色

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

型式	仕様	プラグ	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SPG6-PC-10G-SB-L* □□* 結線* SCB	SF/UTP 撚線	IPC	AWG28	14色(上記表)	5.5	日本製線プラグ
SPG6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□* 結線* B	SF/UTP 撚線	IDC	AWG28	14色(上記表)	5.5	R&Mプラグ
EM-SPG6-PC-10G-SB-L* □□* 結線* SCB	SF/UTP 撚線 環境配慮形 LSZH	IPC	AWG28	水(SB)	5.5	日本製線プラグ
EM-SPG6-PC-10G-SB-MP4R-L* □□* 結線* B	SF/UTP 撚線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG28	水(SB)	5.5	R&Mプラグ

※□□:色、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.9の結線名がそれぞれ入ります。

AWG30 S/FTP パッチコード



- 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

■展開色

BL	BK	DG	RD	SB	WH	YW
青	黒	緑	赤	水	白	黄

型式	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SP6A30-PC-SF-L* □□ *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

※□□:色、L*:条長(m単位)、*結線種別:P.9の結線名がそれぞれ入ります。

Cat.6A Solutions（10GBASE-T）

- IEEE802.3an、10GBASE-T対応
- 24～30AWG、シールド付き各種ラインナップ
- 10GBASE-T配線に関してP.136の技術資料も合わせてご確認ください。

STPパッチコード

AWG24 F/UTP パッチコード
AWG24 SF/UTP パッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



NSGDT6-10G-S-FTN-L



NSGDT6-10G-S-FM45-L

- AWG24単線仕様
- 信頼性が高いIDCプラグを採用

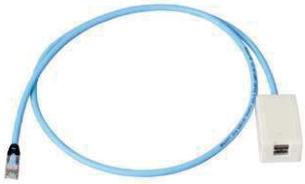
■展開色

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

型式	仕様	プラグ	導体サイズ	展開色	外径（mm）	備考
NSGDT6-10G-S-FTN-L* □□* 結線*	F/UTP 単線	IDC	AWG24	14色（上記表）	7.5	日本製線プラグ
NSGDT6-10G-S-FM45-L* □□* 結線*	F/UTP 単線	IDC	AWG24	14色（上記表）	7.5	R&Mプラグ
NSGDT6-10G-SB-FTN-L* □□* 結線*	SF/UTP 単線	IDC	AWG24	水（SB）	7.8	日本製線プラグ
NSGDT6-10G-SB-FM45-L* □□* 結線*	SF/UTP 単線	IDC	AWG24	水（SB）	7.8	R&Mプラグ
EM-NSGDT6-10G-S-FTN-L* □□* 結線*	F/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG24	水（SB）	7.5	日本製線プラグ
EM-NSGDT6-10G-S-FM45-L* □□* 結線*	F/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG24	水（SB）	7.5	R&Mプラグ
EM-NSGDT6-10G-SB-FTN-L* □□* 結線*	SF/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG24	水（SB）	7.8	日本製線プラグ
EM-NSGDT6-10G-SB-FM45-L* □□* 結線*	SF/UTP 単線 環境配慮形 LSZH	IDC	AWG24	水（SB）	7.8	R&Mプラグ

※□□：色、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。
※無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて取り付け可能か事前にご確認ください。

タップコード



SD10G-WARP-MP4N/OMJ4N-L

■展開色

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

型式	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
SD10G-WARP-MP4N/OMJ4N-L*□□* 結線種別	Cat.6A、U/UTP、単線	AWG26	14色（上記表）	5.9	1個口情報コンセント

※□□：色、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。
※その他仕様については営業担当までお問い合わせください。

適合表　配線部材の選定時にご参考ください。

型式	掲載ページ	RJ45モジュラージャック (UTP) NSJ6A/NSJ6A-KEY	RJ45モジュラージャック (STP) NSJ6A-S/NSJ6A-S-KEY	RJ45モジュラープラグ IPCラビットラッチ(UTP) NSP6A80B	RJ45モジュラープラグ IPCラビットラッチ(STP) NSP6A80B-S	現場成端 RJ45モジュラープラグ (UTP) FTNSP-C6A/ RMFM45-C6A	現場成端 RJ45モジュラープラグ (STP) FTNSP-C6A-S/ RMFM45-C6A
PVC							
4P NSGDT6-10G-WARP	12	○				○	
26AWG-4P SD10G-WARP	16	○		○		○	
26AWG-24P(IS) SD10G-WARP(No.)	16	○		○		○	
4P NSGDT6-10G-SB	13		○				○
4P NSGDT6-10G-S	13		○				○
24P(IS)NSGDT6-10G-S(No.)	13		○				○
26AWG-4P SD10G-S	17		○		○		○
26AWG-24P(IS) SD10G-S(No.)	17		○		○		○
FRPE（環境配慮形）							
4P EM-NSGDT6-10G-WARP	12	○				○	
26AWG-4P EM-SD10G-WARP	16	○		○		○	
4P EM-NSGDT6-10G-SB	13		○				○
4P EM-NSGDT6-10G-S	13		○				○
24P(IS)EM-NSGDT6-10G-S(No.)	13		○				○
26AWG-4P EM-SD10G-S	17		○		○		○
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR	14		○				○
4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR-SSF	14		○				○

- 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

配線部材

パッチパネルキット　RMPPシリーズ

POWERED by R&M



RMPPH24BK-6AKIT



NSJ6A

- 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
- NSJ6A×24個/NSJ6A-S×24個

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）



RMPPH24BK-6A-SKIT



NSJ6A-S

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



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
- 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.93参照）

型式	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
RMPPV1U48BK-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　1U48Port

2U72ポートパッチパネル　RMPPシリーズ





RMPPH2U72BK-S
- 2U72ポート仕様のパッチパネル
- ジャックの実装はスナップインで簡単
- M5ケージナット4個付属

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	梱包数量	備考
RMPPH2U72BK-S	シールド	―	黒	1個	2U72Port
NSJ6A-RKEY	シールドなし	AW26-22 単線および撚線	黒・赤	1個	RMPPH2U72BK-S専用
NSJ6A-S-RKEY	シールド		メタリック	1個	RMPPH2U72BK-S専用

Cat.6A Solutions（10GBASE-T）

- 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）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
- モジュラージャック（NSJ6A-KEY）キット品
- NSJIS6AOW×1個
- NSJ6A-KEY×1個

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

プラグの着脱方法動画

型式	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：黒	4.5mm～9.0mm	1セット	





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

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	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	

ポップアップコンセントキット

UL94 V-0　POWERED by R&M


使用時


未使用時


NSJ6A-KEY


NSJ6A-S-KEY

- プラグ挿入口が下向きでホコリの侵入に強い
- コネクタ差込口が下向きなので、ケーブルに足を引っかけにくい
- 露出、埋込に取付け可能
- 未使用時は差込口を収納することでスマートに
- **コンセントプレート、スイッチボックス、メタルモールA型、ブッシングA型は付属しておりませんので別途ご用意ください（詳細は仕様書をご確認ください）**

型式	仕様	色	モジュラージャック	梱包数量	備考
PUCJISOW-6AKIT	シールドなし	オフホワイト	NSJ6A-KEY	1	
PUCJISOW-6ASKIT	シールド		NSJ6A-S-KEY		

RJ45シールドJJアダプタ

POWERED by R&M



- 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.85参照）
- RMPPH48BK-S（P.85参照）

型式	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	

- 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）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　POWERED by R&M





NSJ6A-KEY



NSJ6A-S-KEY

- モジュラージャック（NSJ6A-KEY/NSJ6A-S-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

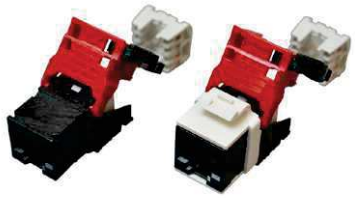
※ローゼットボックスのサイズ等はP.89をご参照ください。

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSBOX1L-6AKIT	シールドなし	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：黒	4.5mm～9.0mm	1セット	1個口
NSBOX2L-6AKIT						2個口
NSBOX3L-6AKIT						3個口
NSBOX4L-6AKIT						4個口
NSBOX6L-6AKIT						6個口
NSBOX1L-6A-SKIT	シールド		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			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

RJ45モジュラージャック

UL94 V-0　POWERED by R&M



NSJ6A　NSJ6A-KEY



取付例）NSEL-90D

- 適用ケーブル：NSGDT6-10G-WARP、26AWG-4P SD10G-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.93参照）

[再成端ツール]
- OPENING TOOL（P.93参照）

型式	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	ハウジング：黒 カバー：赤	4.5mm～9.0mm	1個	モジュラージャック　RMPPパッチパネル専用
NSJ6A-KEY						キーリング付きモジュラージャック　NSBOX、NSJISシリーズ適用
NSEL-90D			赤		10個	90°下出しアダプタ



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.93参照）

[再成端ツール]
- OPENING TOOL（P.93参照）

型式	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	モジュラージャック　RMPPパッチパネル専用
NSJ6A-S-KEY						キーリング付きモジュラージャック　NSBOX、NSJISシリーズ適用
NSEL-90D-S			赤		10個	90°下出しアダプタ

Cat.6A Solutions（10GBASE-T）

- 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。
- 無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて現場成端用RJ45モジュラープラグが取り付け可能か事前にご確認ください。

Cat.6A/Cat.6 現場成端用RJ45モジュラープラグ

UL94 V-0





FTPTOOL

- IDC接続によりPoE/4P PoEに最適
- 容易に成端可能
- 業界最小クラスのコンパクトボディ
- 無線APやNWカメラへの配線に最適
- 4回まで再成端可能

［成端ツール］

- FTPTOOL（P.93参照）別売り

UTP成端手順

型式	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
FTNSP-C6A	シールドなし	AWG26～23 単線および撚線	5.9mm～7.9mm	1個	—

Cat.6A/Cat.6/Cat.5e 現場成端用RJ45シールドモジュラープラグ

UL94 V-0





FTPTOOL

- IDC接続によりPoE/4P PoEに最適
- 容易に成端可能
- 業界最小クラスのコンパクトボディ
- 無線APやNWカメラへの配線に最適
- 4回まで再成端可能

［成端ツール］

- FTPTOOL（P.93参照）別売り

STP成端手順

型式	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
FTNSP-C6A-S	シールド	AWG26～23 単線および撚線	6.0mm～7.9mm	1個	—

現場成端用RJ45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	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配線に適した配線部材製品群です。
- 製品単体やアクセサリー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

AWG26 RJ45モジュラープラグ



- 26AWG-4P SD10G-WARP専用プラグ
- 耐久性の高いツメ折れ対策ラビットラッチ®仕様
- Cat.6と同等の施工性
- 4P PoE対応可
- パッチコード単体試験合格性能

型式	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP6A80B	シールドなし	AWG26 単線	—	100個	—



- 26AWG-4P SD10G-S専用プラグ
- 耐久性の高いツメ折れ対策ラビットラッチ®仕様
- Cat.6と同等の施工性
- 4P PoE対応可
- パッチコード単体試験合格性能

型式	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	—	100個	—

IPCラビットラッチ®の特徴

レバー
- 弓型構造で耐久性を飛躍的にUP
- 爪折れ防止機能付き
- 柔軟性のあるレバーの為、軽く押すだけでジャックからの着脱が可能



ターミナル
- 3爪構造で導体をしっかりと挟み込み圧接するため、擬似断線(瞬断)などの不安を解消

スリーブ
- 高密度実装に最適

Cabling System
General Catalog

メタルLAN ケーブル

Cat.6

- ケーブル
- パッチコード
- 配線部材

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。

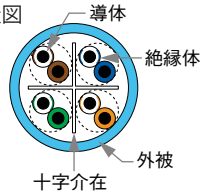
AWG24 ケーブル

U/UTP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- Cat.6 U/UTPケーブル
- 残量がわかるレングスマーク付き
- 取回しが良いフリーコイル梱包

■展開色（15色）

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

■展開色（14色）

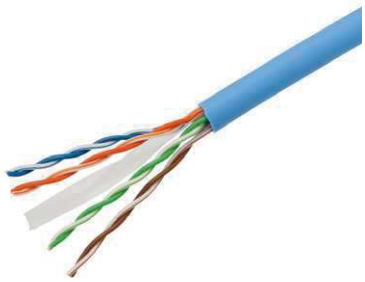
BK	BL	BR	DG	GG	GY	IV	OR	PK	PU	RD	SB	WH	YW
黒	青	茶	緑	若草	灰	象牙	橙	桃	紫	赤	水	白	黄

型式	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

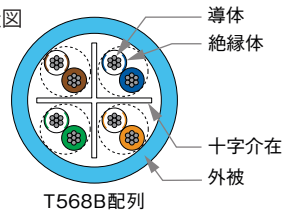
※（□□）には外被色が入ります。

U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- パッチコードに適した撚線ケーブル

■展開色（15色）

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

■展開色（14色）

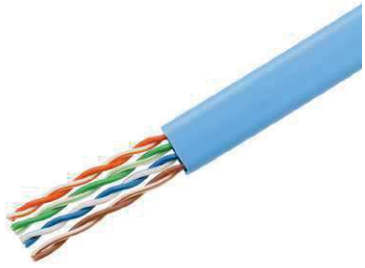
BK	BL	BR	DG	GG	GY	IV	OR	PK	PU	RD	SB	WH	YW
黒	青	茶	緑	若草	灰	象牙	橙	桃	紫	赤	水	白	黄

型式	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

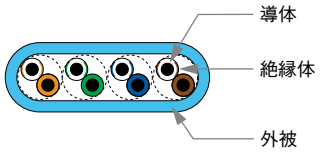
※□□には外被色が入ります。

U/UTP 4P フラットケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



- 平型形状のフラットケーブル

■展開色

SB
水

型式	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	

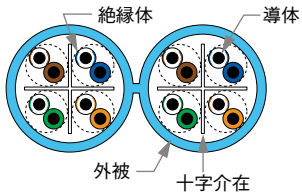
※（□□）には外被色が入ります。

U/UTP 8P デュアルケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



■展開色

SB
水

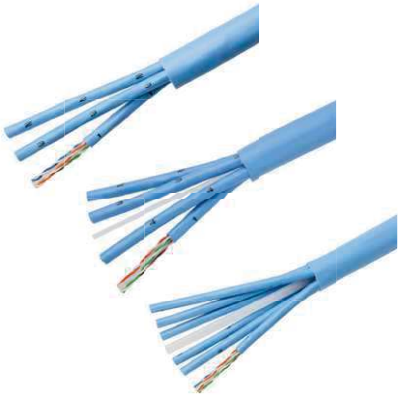
・メガネ型8Pケーブル
・2個口タップコードの施工に最適なケーブル
※加工例はP.32・33をご参照ください。

型式	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	

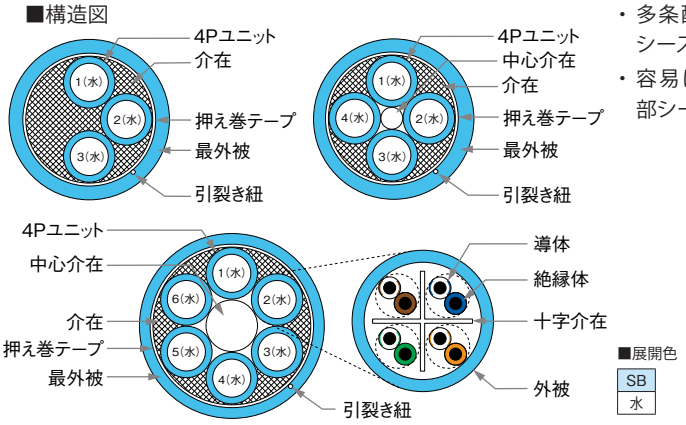
※(□□)には外被色が入ります。

U/UTP インナーシースケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



■展開色

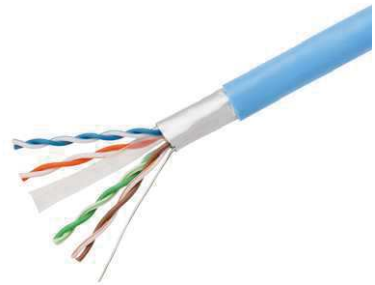
SB
水

・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

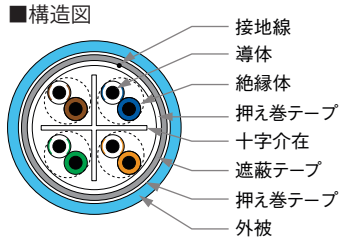
型式	対数	導体サイズ	展開色	最外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-12P(IS) NSGDT6(No.)-B	12対	AWG24	水(SB)	16.5	6.0	180	300m/500m	ドラム	
0.5-16P(IS) NSGDT6(No.)-B	16対	AWG24	水(SB)	16.5	6.0	210	300m/500m	ドラム	
0.5-24P(IS) NSGDT6(No.)-B	24対	AWG24	水(SB)	19.3	6.0	300	300m/500m	ドラム	
0.5-12P(IS) EM-NSGDT6(No.)-B	12対	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

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



■展開色

SB
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
・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.38参照)

HDBT™
CC-Link IE Field

型式	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

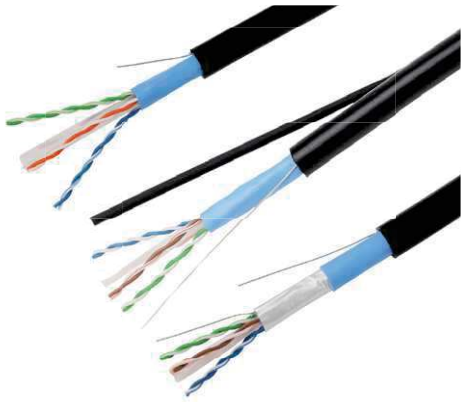
※(□□)には外被色が入ります。

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。

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.38参照）

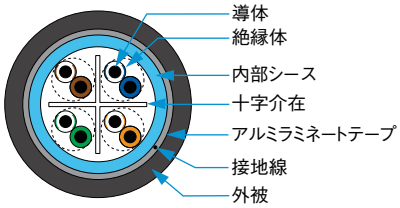
0.5-4P NSGDT6-S-LAP / 0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS

・NSP624-S（P.38参照）

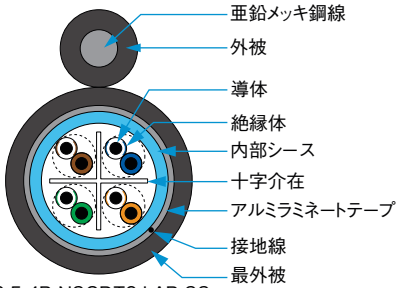
■自己支持タイプケーブル構造図

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

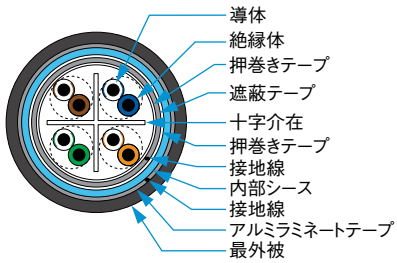
■構造図



0.5-4P NSGDT6-LAP



0.5-4P NSGDT6-LAP-SS

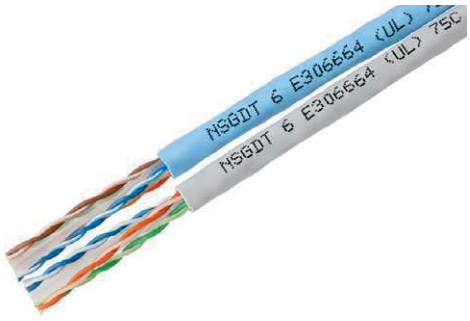


0.5-4P NSGDT6-S-LAP

型式	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

UL444難燃規格対応ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応

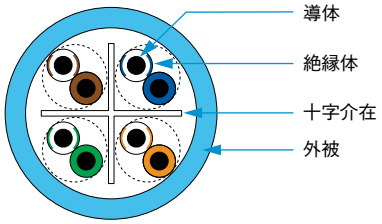


・難燃グレードCMR：ライザー燃焼試験規格対応ケーブル

・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.134）をご参照ください。

■構造図



■展開色

SB	GY
水	灰

型式	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

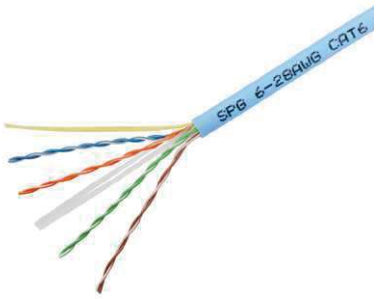
※（□□）には外被色が入ります。

- 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 +）

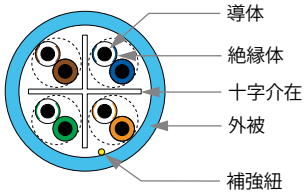
AWG28 ケーブル　Smart60

U/UTP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE + 対応



■構造図



- 補強紐入りで引張りに強く、安心施工
- 通常品（AWG24）と比較し、ケーブル外径34%減、重量比55%減

■展開色

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

型式	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	

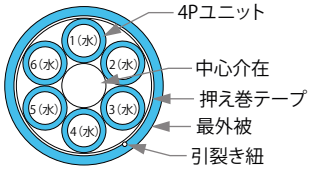
※（□□）には外被色が入ります。

U/UTP インナーシースケーブル

PoE/PoE + 対応



■構造図



※（）内の文字はインナーシースの色を示す。

- 通常品（AWG24）と比較し、ケーブル断面積比 30%減、重量比 52%減

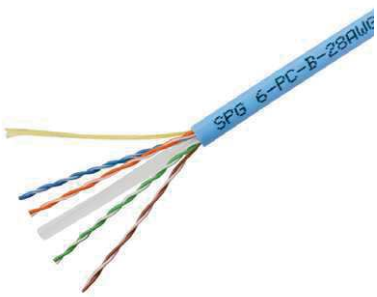
■展開色

SB
水

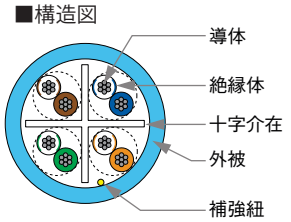
型式	導体サイズ	展開色	外径（mm）	内部シース径（mm）	概算質量（kg/km）	標準条長	荷姿	備考
0.3-24P（IS）SPG6（No.）	AWG28	水（SB）	13.5	4.1	146	300m/500m	ドラム	

U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE + 対応



■構造図



- パッチコードに適した撚線ケーブル
- 通常品（AWG24）と比較し、ケーブル外径32%減、重量比50%減

■展開色

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

型式	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。

Cat.6 Solutions

- Cat.6の代表的な加工例一覧です。
- 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。

パッチコード

UTPパッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



NSGDT6-PC-MP4N-L



NSGDT6-LAP-MP4N-L

■展開色（15色）

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

■展開色（14色）

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

型式	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
EM-NSGDT6-MP4N-L*□□* 結線種別 SCB	単線 環境配慮形,LSZH	AWG24	14色(上記表)	6.2	IPCラビットラッチプラグ
EM-NSGDT6-PC-MP4N-L*□□* 結線種別 SCB	撚線 環境配慮形,LSZH	AWG24	14色(上記表)	6.0	IPCラビットラッチプラグ
NSGDT6-LAP-MP4N-L*□□* 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、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。

STPパッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



NSGDT6-S-MP4N-L



NSGDT6-S-LAP-MP4N-L

■展開色

SB
水

型式	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、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。

細径 UTPパッチコード

PoE/PoE＋対応



SPG6-PC-L

■展開色（15色）

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

■展開色（14色）

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

型式	仕様	導体サイズ	展開色	外径（mm）	備考
SPG6-L* □□* 結線種別 SCB	単線	AWG28	14色(上記表)	4.1	IPCラビットラッチプラグ
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
EM-SPG6-PC-L* □□* 結線種別 SCB	撚線 環境配慮形,LSZH	AWG28	水(SB)	4.3	IPCラビットラッチプラグ

※□□：色、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9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。

タップコード



NSGDT6-MP4N/OMJ4N-L

■展開色

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

型式	仕様	導体サイズ	展開色	外径	備考
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

※□□：色記号、L*：条長（m単位）、*結線種別：P.9の結線名 がそれぞれ入ります。
※その他仕様については営業担当までお問い合わせください。

適合表　配線部材の選定時にご参考ください。

型式	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 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（□□）	28		○	○		○
4P NSGDT6-PC-B □□	28					○
0.5-4P×2 NSGDT6-B（□□）	29		○	○		○
0.5-12P（IS）NSGDT 6（No.）-B	29		○	○		○
0.5-16P（IS）NSGDT 6（No.）-B	29		○	○		○
0.5-24P（IS）NSGDT 6（No.）-B	29		○	○		○
0.5-4P NSGDT6-S（□□）	29	○			○	
0.5-4P NSGDT6-LAP	30		○	○		○
0.5-4P NSGDT6-LAP-SS	30		○	○		○
0.5-4P NSGDT6-S-LAP	30	○			○	
0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS	30	○			○	
環境配慮形						
0.5-4P EM-NSGDT6（□□）	28		○	○		○
4P EM-NSGDT6-PC-B □□	28					○
0.5-12P（IS）EM-NSGDT 6（No.）-B	29		○	○		○
0.5-16P（IS）EM-NSGDT 6（No.）-B	29		○	○		○
0.5-24P（IS）EM-NSGDT 6（No.）-B	29		○	○		○
0.5-4P EM-NSGDT6-S（□□）	29	○			○	

※（□□）には外被色が入ります。

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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

配線部材

パッチパネルキット　NSPPシリーズ

UL94 V-0



NSPPH24BK-6KIT



NSPPH2U48BK-6KIT



NSJ6BK（P.37参照）

- 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（テプラ幅9mm）
- M5ネジ（黒）添付
- NSJ6BK×24個/NSJ6BK×48個

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	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.37参照）

- 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.93参照）

型式	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

JJアダプタ付きパッチパネルキット

UL94 V-0



NSJJC6PPH24BK



NSJJC6BK-KEY（P.86参照）

- 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（テプラ幅9mm）
- M5ネジ（黒）添付
- NSJJC6BK-KEY×24個

型式	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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

JISアダプタキット　楽sashi-JACKシリーズ

PoE optimized PowerSafe IDC inside　UL94 V-0



NSJIS□□-SHJ6KIT





NSCAP-90D（OW）



NSCAP-90D（OW）実装例

- JIS規格プレート適合JISアダプタ
- モジュラージャック（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ラージャック仕様
- 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.93参照）

■展開色　NSJIS□□-SHJ6KIT

BE	BK	BL	DG	MW	OR	OW	PU	RD	YW
ベージュ	黒	青	緑	ミルキーホワイト	橙	オフホワイト	紫	赤	黄

※JISアダプタ部のみの色が変わります。モジュラ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	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）		ー	オフホワイト	ー	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

PoE optimized PowerSafe IDC inside　UL94 V-0





- JIS規格プレート適合JISアダプタ
- モジュラージャック（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。
　モジュラージャック：NSJ6□□（P.37参照）　JISアダプタ：NSJIS6□□（P.90参照）
※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。
　モジュラージャック：NSJ6-S-KEY（P.37参照）　JISアダプタ：NSJIS6□□（P.90参照）

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	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	

プラグ挿入時のポイント

プラグを斜めに傾けることで、スムーズにシャッターを上げることが可能です。





プラグを斜めに傾ける



シャッターを押し上げる

ケーブルの着脱について、
下記QRコードから動画で
ご確認いただけます。

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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。**

ローゼットボックスキット　楽sashi-JACKシリーズ

PowerSafe　UL94 V-0



- ジャック本体にシャッター搭載
- シャッターを持上げずにそのまま差し込み可能
- プラグの挿抜がスムーズ且つ優れた防塵効果
- 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
- マグネット付き

［成端ツール］
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	寸法（W）×（H）×（D）（mm）	梱包数量	備考
SHBOX1-6KIT	シールドなし	AWG24～23 単線	オフホワイト	30.0×26.0×60.0	1セット	1個口
SHBOX2-6KIT				47.0×26.25×60.0		2個口
SHBOX3-6KIT				102.0×26.0×90.0		3個口
SHBOX4-6KIT				102.0×26.0×90.0		4個口
SHBOX6-6KIT				137.0×26.0×90.0		6個口

ローゼットボックスキット　NSBOXシリーズ

PowerSafe　UL94 V-0



NSJ6OW

- モジュラージャック（NSJ6OW）キット品
- ポート番号のシルク印刷入り（1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.89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.89参照）
　モジュラージャック：NSJ6-S-KEY（P.37参照）

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	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	AWG24～23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
NSBOX4L-6KIT						4個口
NSBOX6-6KIT						6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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

RJ45モジュラージャック

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
※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.93参照）

■展開色

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

NSJ6□□

型式	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

※□□には色記号が入ります。

UL94 V-0　POWERED by R&M



NSJ6-S　NSJ6-S-KEY

・適用ケーブル：NSGDT6-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.93参照）
[再成端ツール]
・OPENING TOOL（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ6-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	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）

細径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.93参照）

■展開色

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

型式	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	

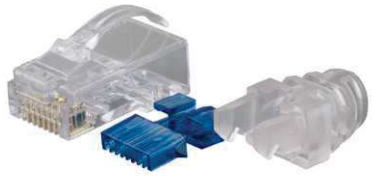
※□□には色記号が入ります。

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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）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



NSP624B

- 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.93参照）

NSP624 成端動画

型式	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

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）
- 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.93参照）

NSP624-S 成端動画

CC-Link IE Field

型式	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

細径 AWG28 RJ45モジュラープラグ　NSPシリーズ

UL94 V-0



NSP28B

- 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.93参照）

NSP28 成端動画

型式	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

Cabling System
General Catalog

メタルLAN ケーブル

Cat.5e

- ケーブル
- パッチコード
- 配線部材

Cat.5e Solutions

- 「NSEDT」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のケーブルです。
- 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。

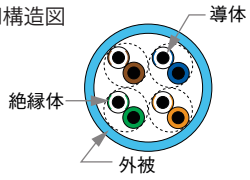
AWG24 ケーブル

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
- 残量がわかるレングスマーク付き
- 取回しが良いフリーコイル梱包

■展開色（15色）

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

■展開色（14色）

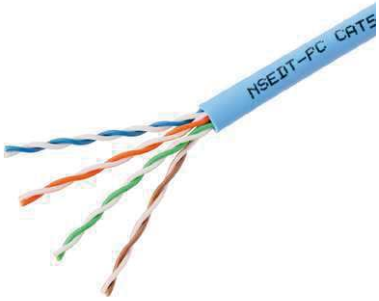
BK	BL	BR	DG	GG	GY	IV	OR	PK	PU	RD	SB	WH	YW
黒	青	茶	緑	若草	灰	象牙	橙	桃	紫	赤	水	白	黄

型式	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（□□）	AWG24	15色（上記表）	5.2	30	300m	フリーコイル	
0.5-4P EM-NSEDT（□□）	AWG24	14色（上記表）	5.4	30	300m	フリーコイル	環境配慮形,LSZH

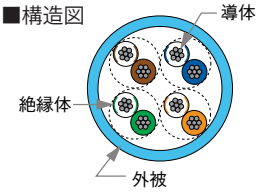
※（□□）には外被色が入ります。

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

■展開色（15色）

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

■展開色（14色）

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

型式	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 NSEDT-PC □□	AWG24	15色（上記表）	5.8	35	200m	箱	
4P EM-NSEDT-PC □□	AWG24	14色（上記表）	5.8	35	200m	箱	環境配慮形,LSZH

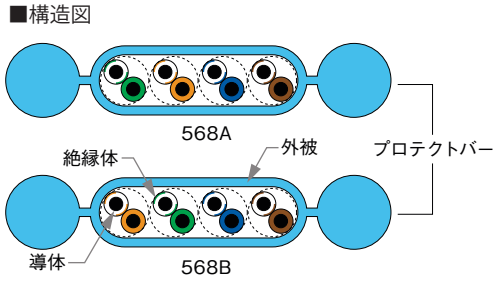
※□□には外被色が入ります。

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。

■展開色

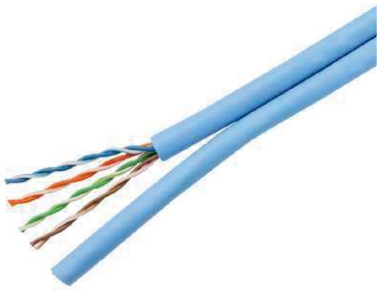
SB	IV
水	象牙

型式	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-FT-A（□□）	AWG24	2色（上記表）	3.5×16.0	65	100m	箱	568A配列
0.5-4P NSEDT-FT-B（□□）	AWG24	2色（上記表）	3.5×16.0	65	100m	箱	568B配列

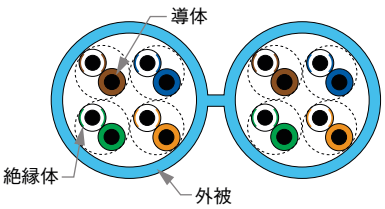
※（□□）には外被色が入ります。

U/UTP 8P デュアルケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



■展開色

SB
水

・メガネ型8Pケーブル
・2個口タップコードの施工に最適なケーブル
※加工例はP.47・48をご参照ください。

型式	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

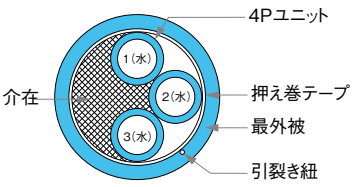


・多条配線に最適なインナーシースケーブル
・容易に識別ができるよう内部シースにナンバリング印字

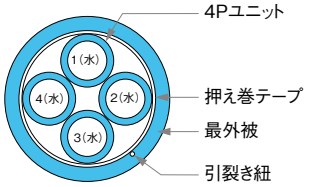
■展開色

SB
水

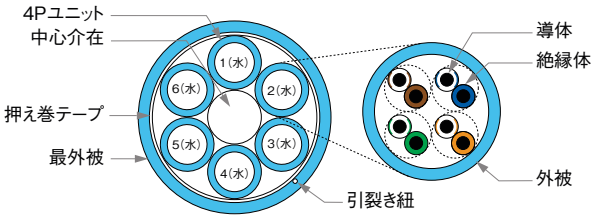
■構造図



※( )内の文字はインナーシースの色を示す



※( )内の文字はインナーシースの色を示す



※( )内の文字はインナーシースの色を示す

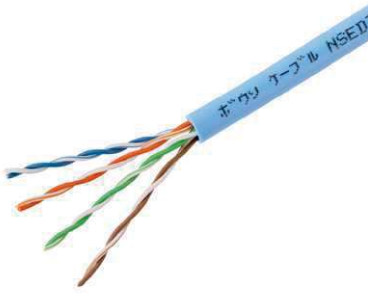
型式	対数	導体サイズ	展開色	最外径(mm)	内部シース径(mm)	概算質量(kg/km)	標準条長	荷姿	備考
0.5-12P(IS) NSEDT(No.)	12対	AWG24	水(SB)	11.8	4.8	110	300m/500m	ドラム	
0.5-16P(IS) NSEDT(No.)	16対	AWG24	水(SB)	12	4.8	140	300m/500m	ドラム	
0.5-24P(IS) NSEDT(No.)	24対	AWG24	水(SB)	15.2	4.8	205	300m/500m	ドラム	
0.5-12P(IS) EM-NSEDT(No.)	12対	AWG24	水(SB)	12.5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

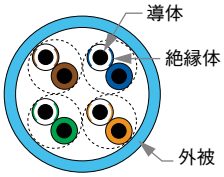
- 「NSEDT」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のケーブルです。
- 外被には非鉛PVC、環境配慮形は耐燃性ポリオレフィン（FRPE）を使用しています。

U/UTP 4P 防鼠ケーブル

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



■展開色

SB	YW	RD	GG	OR
水	黄	赤	若草	橙

- 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

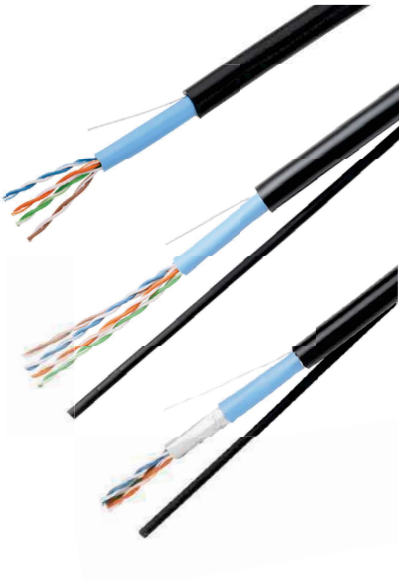
本ケーブルは、外被にカプサイシンを混練し、鼠に対する忌避効果を有していますが、鼠の種類や数及び、ケーブルの布設状況※により、十分な忌避効果を得られない場合がありますので、あらかじめご了承ください。
※鼠のライフライン（巣と餌場を結ぶ経路）上に布設されている場合等。

型式	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-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 NSEDT-LAP ／ 0.5-4P NSEDT-LAP-SS ／ 0.5-24P（IS）NSEDT-LAP（No.）

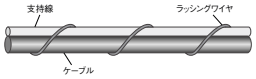
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR ／ 0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF

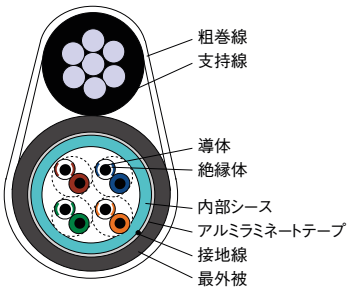
- RLP5E88、NSP5E90（P.53参照）

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

- NSP524-S（P.53参照）

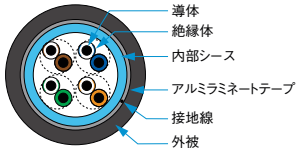
■自己支持タイプケーブル構造図

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
SSF型		1.4/7本	6.2

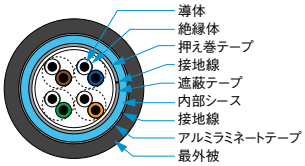


0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF

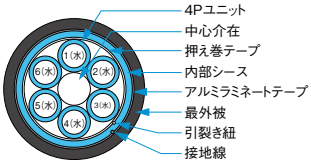
■構造図



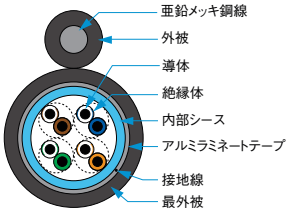
0.5-4P NSEDT-LAP
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP



0.5-4P NSEDT-S-LAP



0.5-24P(IS) NSEDT-LAP(No.)
※（ ）内の文字はインナーシースの色を示す



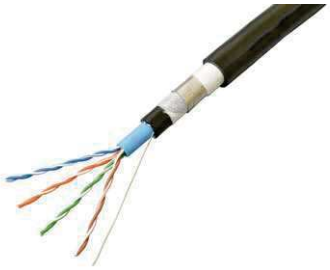
0.5-4P NSEDT-LAP-SS

型式	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 NSEDT-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 NSEDT-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 NSEDT-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
0.5-4P NSEDT-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
0.5-24P（IS）NSEDT-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-NSEDT-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-NSEDT-EMLAP-FR-SSF	AWG24	最外被：黒（BK）、インナーシース：水（SB）	9.3	5.5	198	—	箱・ドラム	U/UTP 環境配慮形

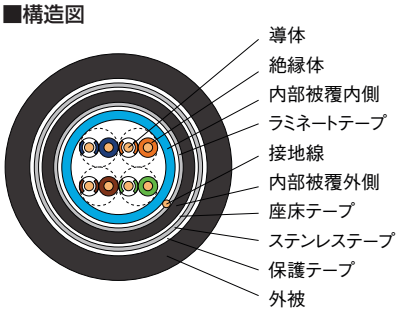
屋外用防鼠 U/UTP ステンレス鋼帯がい装ケーブル

屋外LAPケーブル　PoE/PoE +/ 4P PoE 対応

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	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 NSEDT(SB)-LAP(SUS)-V	AWG24	最外被色:黒(BK) 内部シース色 外側:黒(BK)、内側:水(SB)	11.8	外側:7.8 内側:5.5	150	100m/ 300m/ 500m	100m:束巻 300m・500m:ドラム	

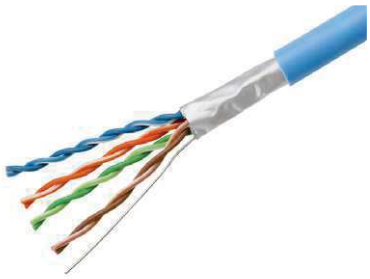
Cat.5e Solutions

- 「NSEDT」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のケーブルです。
- 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。

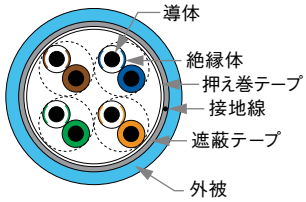
AWG24 シールドケーブル

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



■展開色

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

[推奨RJ45モジュラープラグ]
・ NSP524-S（P.53参照）

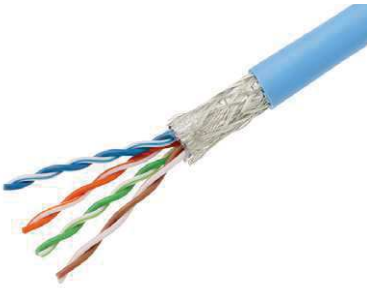
CC-Link IE Field

型式	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	14色(上記表)	6.7	45	300m	フリーコイル	環境配慮形,LSZH

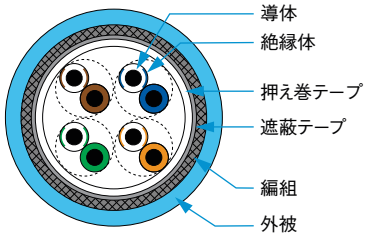
※(□□)には外被色が入ります。

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



■構造図



■展開色

SB
水

[推奨RJ45モジュラープラグ]
・ NSP524-S（P.53参照）

CC-Link IE Field

型式	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	

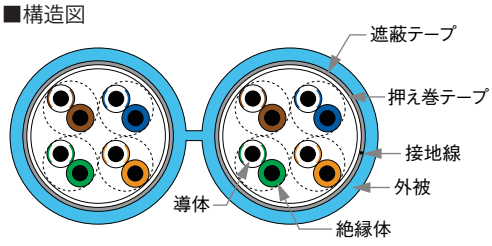
※(□□)には外被色が入ります。

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



■展開色

SB
水

・ メガネ型8Pケーブル
[推奨RJ45モジュラープラグ]
・ NSP524-S（P.53参照）
・ 受注生産品

型式	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-S(□□)	AWG24	水(SB)	6.7×13.6	90	300m	ドラム	

※(□□)には外被色が入ります。

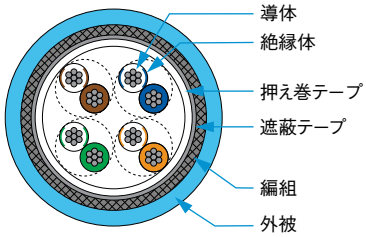
- 「NSEDT」シリーズはCat.5e規格に対して大幅なマージンを持ったギガビット伝送用のケーブルです。
- 外被には非鉛PVC、環境配慮形は耐燃性ポリオレフィン（FRPE）を使用しています。

SF/UTP 4P 撚線ケーブル

編組付き２重シールド　MICE等級E$_3$適合　PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図



■展開色

SB
水

- 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.53参照）

CC-Link IE Field

型式	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 NSEDT-PC-SB（□□）	AWG26	水（SB）	6.2	43	200m	箱	
4P EM-NSEDT-PC-SB（□□）	AWG26	水（SB）	6.2	43	200m	箱	環境配慮形,LSZH

※（□□）には外被色が入ります。

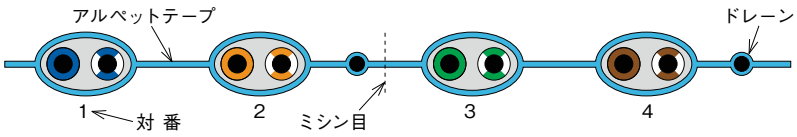
アンダーカーペットケーブル（100BASE-TX用）

PoE/PoE + 対応



- Cat.5（100BASE-TX）に適合
- 最大チャネル長：60m

■構造図



■展開色

SB
水

型式	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	

UL444難燃規格対応ケーブル

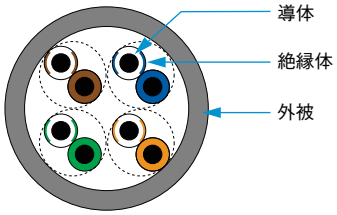
PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



- 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.134）をご参照ください。

■構造図



■展開色

SB	GY
水	灰

型式	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 NSEDT-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 NSEDT-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。

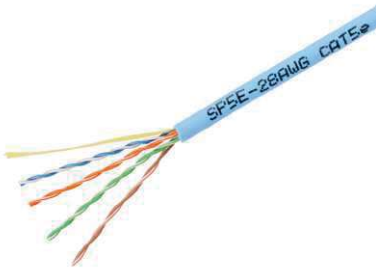
Cat.5e Solutions

- 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 +）

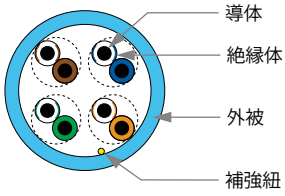
AWG28 ケーブル　Smart60

U/UTP 4P 単線ケーブル

PoE/PoE＋対応



■構造図



・補強紐入りで引張りに強く、安心施工
・通常品（AWG24）と比較し、ケーブル外径27%減、重量比50%減

■展開色

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

型式	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	

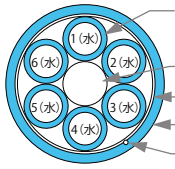
※（□□）には外被色が入ります。

U/UTP インナーシースケーブル

PoE/PoE＋対応



■構造図



※（）内の文字はインナーシースの色を示す。

・通常品（AWG24）と比較し、ケーブル断面積比 27%減、重量比 38%減

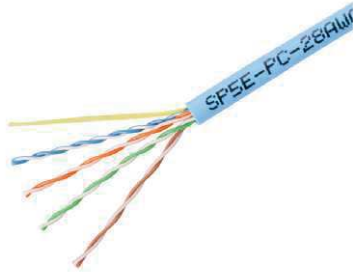
■展開色

SB
水

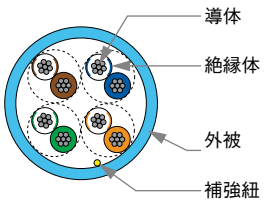
型式	対数	導体サイズ	展開色	外径（mm）	内部シース径（mm）	概算質量（kg/km）	標準条長	荷姿	備考
0.3-16P（IS）SP5E（No.）	16対	AWG28	水（SB）	10.0	3.8	85	300m/500m	ドラム	
0.3-24P（IS）SP5E（No.）	24対	AWG28	水（SB）	12.4	3.8	127	300m/500m	ドラム	

U/UTP 4P 撚線ケーブル

PoE/PoE＋対応



■構造図



・通常品（AWG24）と比較し、ケーブル外径35%減、重量比57%減

■展開色

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

型式	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。

- Cat.5eの代表的な加工例一覧です。
- 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。

パッチコード

UTPパッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



NSEDT-MP4N-L



NSEDT-LAP-MP4N-L

■展開色

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

型式	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.9の結線名 がそれぞれ入ります。

STPパッチコード

PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



NSEDT-PC-SB-MP4N-L



NSEDT-PC-SB-MP4R-L



NSEDT-S-LAP-MP4N-L

■展開色

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

型式	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.9の結線名 がそれぞれ入ります。

細径 UTPパッチコード

PoE/PoE + 対応



■展開色(15色)

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

■展開色(14色)

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

型式	仕様	導体サイズ	展開色	外径(mm)	備考
SP5E-L* □□* 結線種別	単線	AWG28	14色(上記表)	3.8	IPCラビットラッチプラグ
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
EM-SP5E-PC-L* □□* 結線種別	撚線 環境配慮形,LSZH	AWG28	水(SB)	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.9の結線名 がそれぞれ入ります。

細径 STPパッチコード

PoE/PoE + 対応



SP5E-PC-SB-L



SP5E-PC-SB-MP4R-L

■展開色

SB
水

型式	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.9の結線名 がそれぞれ入ります。

Cat.5e Solutions

- 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。

タップコード



NSEDT-MP4N/OMJ4N-L

■展開色

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

型式	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

※□□：色記号、L*：条長（m単位）、*結線種別：P.9の結線名 がそれぞれ入ります。
※その他仕様については営業担当までお問い合わせください。

適合表　配線部材の選定時にご参考ください。

型式	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）NSP5E90/ NSP5E90B	RJ45モジュラープラグ（シールドなし）NSP5E100/ NSP5E100B	RJ45 モジュラープラグ（シールドなし）RLP5E88/ RLP5E88B
PVC被覆								
0.5-4P NSEDT（□□）	40		○	○		○		○
4P NSEDT-PC □□	40						○	○ *RLP5E88B不可
0.5-4P NSEDT-FT-■（□□） *■:A or B	40						○	○ *RLP5E88B不可
0.5-4P×2 NSEDT（□□）	41		○	○		○		○
0.5-12P（IS）NSEDT（No.）	41		○	○		○		○
0.5-16P（IS）NSEDT（No.）	41		○	○		○		○
0.5-24P（IS）NSEDT（No.）	41		○	○		○		○
0.5-4P NSEDT-RP（□□）	42		○	○		○		○ *RLP5E88B不可
0.5-4P NSEDT-LAP	42		○	○		○		○
0.5-4P NSEDT-LAP-SS	42		○	○		○		○
0.5-24P（IS）NSEDT-LAP（No.）	42		○	○		○		○
0.5-4P NSEDT-S（□□）	44	○			○			
0.5-4P NSEDT-SB（□□）	44	○			○			
0.5-4P×2 NSEDT-S（□□）	44	○			○			
4P NSEDT-PC-SB □□	45	○			○			
0.5-4P NSEDT-S-LAP	42	○			○			
0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS	42	○			○			
環境配慮形								
0.5-4P EM-NSEDT（□□）	40		○	○		○		○
4P EM-NSEDT-PC □□	40						○	○ *RLP5E88B不可
0.5-4P×2 EM-NSEDT（□□）	41		○	○		○		○
0.5-12P（IS）EM-NSEDT（No.）	41		○	○		○		○
0.5-16P（IS）EM-NSEDT（No.）	41		○	○		○		○
0.5-24P（IS）EM-NSEDT（No.）	41		○	○		○		○
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR	42		○	○		○		
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF	42		○	○		○		○
0.5-4P EM-NSEDT-S（□□）	44	○			○			

※（□□）には外被色が入ります。

- 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

配線部材

パッチパネルキット　NSPPシリーズ

UL94 V-0



NSPPH24BK-5EKIT



NSPPH2U48BK-5EKIT



NSJ5EBK（P.52参照）

- 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.93参照）

型式	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	AWG24～23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-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.52参照）

- モジュラー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
- NSJ5-S×24個

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPH24BK-5-SKIT	シールド	AWG26～22単線および撚線	パッチパネル：黒、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



NSJJC5EPPH24BK



NSJJC5EBK-KEY（P.86参照）

- 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（テプラ幅9mm）
- M5ネジ（黒）添付
- NSJJC5EBK-KEY×24個

型式	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJJC5EPPH24BK	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 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

JISアダプタキット　楽sashi-JACKシリーズ

PoE optimized PowerSafe IDC inside　UL94 V-0



NSJIS□□-SHJ5EKIT



NSCAP-90D（OW）



NSCAP-90D（OW）実装例

- JIS規格プレート適合JISアダプタ
- モジュラージャック（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ラージャック仕様
- 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.93参照）

■展開色　NSJIS□□-SHJ5EKIT

BE	BK	BL	DG	MW	OR	OW	PU	RD	YW
ベージュ	黒	青	緑	ミルキーホワイト	橙	オフホワイト	紫	赤	黄

※JISアダプタ部のみの色が変わります。モジュラ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	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	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）		ー	オフホワイト	ー	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

PoE optimized PowerSafe IDC inside　UL94 V-0



- JIS規格プレート適合JISアダプタ
- モジュラージャック（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。
　モジュラージャック：NSJ5E□□（P.52参照）
　JISアダプタ：NSJIS5□□（P.90参照）

※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。
　モジュラージャック：NSJ5-S-KEY（P.52参照）
　JISアダプタ：NSJIS5□□（P.90参照）

[成端ツール]
・NSTOOLB（P.93参照）

型式	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	AWG24～23単線	オフホワイト	6.7mm以下	1セット	

- 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

ローゼットボックスキット　楽sashi-JACKシリーズ

UL94 V-0



- ジャック本体にシャッター搭載
- シャッターを持上げずにそのまま差し込み可能
- プラグの挿抜がスムーズ且つ優れた防塵効果
- 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
- マグネット付き

［成端ツール］
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	寸法（W）×（H）×（D）（mm）	梱包数量	備考
SHBOX1-5EKIT	シールドなし	AWG24～23単線	オフホワイト	30.0×26.0×60.0	1セット	1個口
SHBOX2-5EKIT				47.0×26.25×60.0		2個口
SHBOX3-5EKIT				102.0×26.0×90.0		3個口
SHBOX4-5EKIT				102.0×26.0×90.0		4個口
SHBOX6-5EKIT				137.0×26.0×90.0		6個口

ローゼットボックスキット　NSBOXシリーズ

UL94 V-0



NSJ5EOW

- モジュラージャック（NSJ5EOW）キット品
- ポート番号のシルク印刷入り（1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.89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.89参照）
　モジュラージャック：NSJ5-S-KEY（P.52参照）

［成端ツール］
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	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	AWG24～23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

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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。**

RJ45モジュラージャック

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
※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.93参照）



■展開色

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

NSJ5E□□

型式	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ5E□□	シールドなし	AWG24～23単線	7色（上記表）	6.7mm以下	1個	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。

UL94 V-0　POWERED by R&M



NSJ5-S　NSJ5-S-KEY

・適用ケーブル：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.93参照）
[再成端ツール]
・OPENING TOOL（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJ5-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	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）

細径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.93参照）

■展開色

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

型式	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。

- 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ー製品はNICSys配線部材（P.71～）をご参照ください。

RJ45モジュラープラグ　NSPシリーズ/RLPシリーズ

UL94 V-0



NSP5E90/NSP5E100

- 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
- NSP5E90　推奨ケーブル：0.5-4P NSEDT、0.5-4P EM-NSEDT
- NSP5E100推奨ケーブル：4P NSEDT-PC、4P EM-NSEDT-PC

[圧着工具]
- NST88（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP5E90	シールドなし	AWG24 単線および撚線 絶縁体径0.88mm～0.92mm	4.8mm～5.9mm	100個	ブーツなし
NSP5E90B				100個	スリムブーツ付き
NSP5E100	シールドなし	AWG24 単線および撚線 絶縁体径0.93mm～1.02mm	4.8mm～5.9mm	100個	ブーツなし
NSP5E100B				100個	スリムブーツ付き



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）
- 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。）

- 圧着工具とニッパーのみで施工が可能

[圧着工具]
- NST88（P.93参照）

型式	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

RJ45シールドモジュラープラグ　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
- 銅テープ付き

[圧着工具]
- NST88（P.93参照）

型式	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

細径 28AWG 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.93参照）

NSP28B

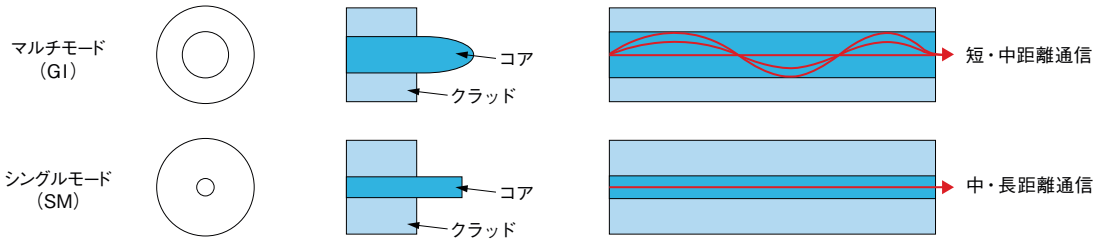
型式	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP28	シールドなし	SP5Eシリーズ/ SPG6シリーズに適用	上記 適用ケーブル参照	100個	ブーツなし
NSP28B					スリムブーツ付き

Cabling System
General Catalog

光ファイバ

- 単心・2心メガネ型光ファイバコード
- コード集合型光ファイバケーブル
  （屋内/屋外/丸型/平型）
- 層撚型光ファイバケーブル
  （屋内外兼用）
- LC-QuickRelease
  光ファイバパッチコード
- コネクタ付き4心テープコード
  （FOコード）

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	種　類	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	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 IEC 60793-2-50 for B1.3
					1383	0.4	—		
					1550	0.3	—		

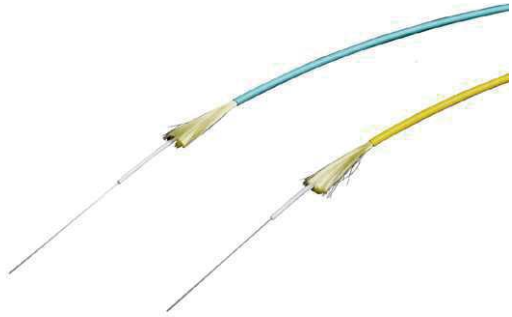
※1　モードフィールド径（λ=1310nm）

曲げ損失の目安

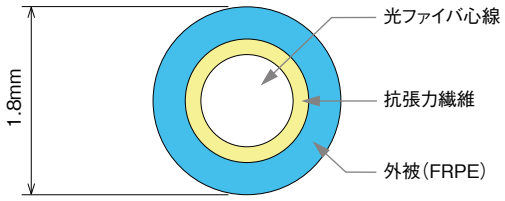
タイプ	種　類	曲げ半径（mm）	巻き回数（回）	波　長（nm）	損　失（dB以下）	適用規格
GI	10G GI 10G+ GI	15	2	850	0.1	IEC60793-2-10
		15	2	1300	0.3	
SM	SMR15	10	1	1550	0.75	ITU-T G.652.D ITU-T G.657.A1 IEC 60793-2-50 for B1.3
		10	1	1625	1.50	
		15	10	1550	0.25	
		15	10	1625	1.00	

● 環境配慮形（EM）仕様を標準仕様としています。

単心光ファイバコード

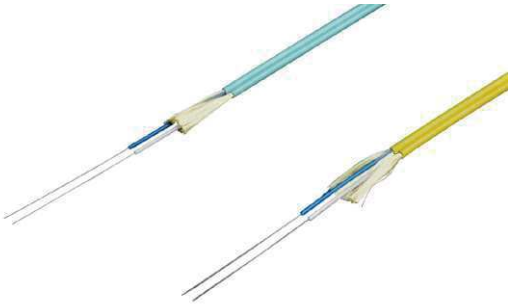


■構造図

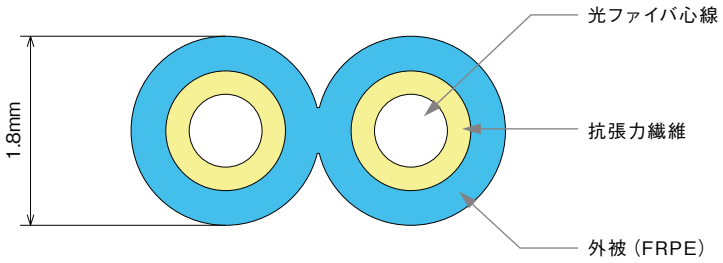


型式	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)
C-1SMR15EM	OS2	SM 9.2/125	1	1.8	黄	1.8	3	60
C-1MF（10G）EM	OM3	GI 50/125（10G）	1	1.8	アクア	1.8	3	60
C-1MF（10G+）EM	OM4	GI 50/125（10G+）	1	1.8	アクア	1.8	3	60

2心メガネ型光ファイバコード



■構造図

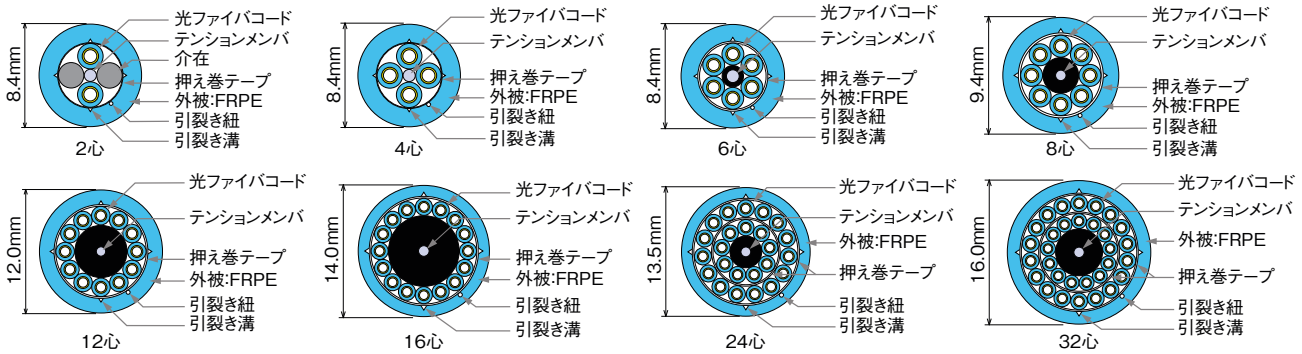


型式	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径 (mm)	外被色	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)
C-2SMR15EM	OS2	SM 9.2/125	2	1.8	黄	1.8×3.6	6	110
C-2MF（10G）EM	OM3	GI 50/125（10G）	2	1.8	アクア	1.8×3.6	6	110
C-2MF（10G+）EM	OM4	GI 50/125（10G+）	2	1.8	アクア	1.8×3.6	6	110

コード集合型光ファイバケーブル



■構造図

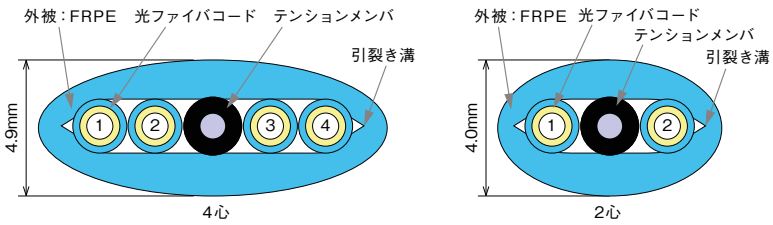


型式　※□には心線数が入ります。	ファイバタイプ	心線種類	心線数	コード外径(mm)	外被色
MC-SMR15EM-□R	OS2	SM 9.2/125	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	黄
MC-MF(10G)EM-□R	OM3	GI 50/125(10G)	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	アクア
MC-MF(10G+)EM-□R	OM4	GI 50/125(10G+)	2,4,6,8,12,16,24,32	1.8	アクア

平型光ファイバケーブル



■構造図



型式　※□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-MF(10G)EM-□F	OM3	GI 50/125(10G)	2,4	1.8	アクア
MC-MF(10G+)EM-□F	OM4	GI 50/125(10G+)	2,4	1.8	アクア

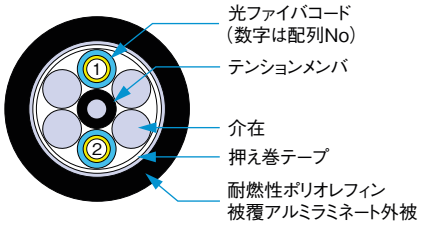
光ファイバケーブル構造表

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

コード集合型LAP光ファイバケーブル（屋内外兼用）



■構造図



型式	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-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

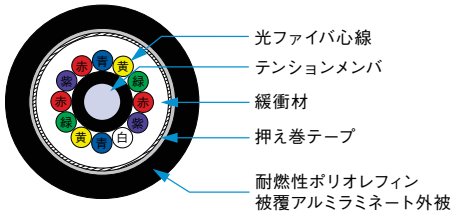
※□には心線数が入ります。

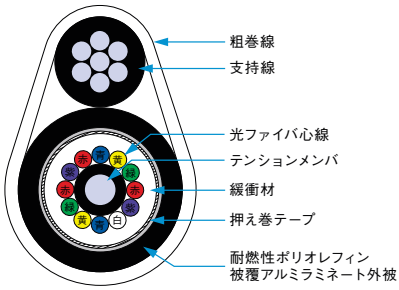
品　名	ケーブル外径（mm）	概算質量（kg/km）	許容張力（N）	許容曲半径（mm以上）
コード集合型LAP光ファイバケーブル	9.3	80	160	93

層撚型LAP光ファイバケーブル（屋内外兼用）



■構造図





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

※□には心線数が入ります。

品　名	心線	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	93
層撚型LAP光ファイバケーブル	12心	11.5	140	1,500	115

自己支持線について

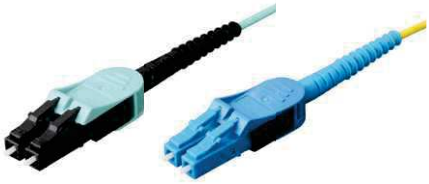
	亜鉛メッキ鋼線	支持線外径	許容張力（N）	粗巻線
層撚型ケーブル支持線（SSF）	7本/1.4mm	6.2mm	3,400	鉄線 1.0mm 外径 2.6mm

※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。

LC-QuickRelease 光ファイバパッチコード

POWERED by R&M

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
- ブーツ部に勘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：SM OS2、GI 50/125（10G+）OM4
- ケーブル外径：2.0mm～2.1mm
- 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
R851006	LC-QR OS2 1M	SM、OS2	両端LC、SPC研磨	1	黄色	2.1	
R849234	LC-QR OS2 2M	SM、OS2	両端LC、SPC研磨	2	黄色	2.1	
R839893	LC-QR OS2 3M	SM、OS2	両端LC、SPC研磨	3	黄色	2.1	
R839894	LC-QR OS2 5M	SM、OS2	両端LC、SPC研磨	5	黄色	2.1	
R840975	LC-QR OS2 10M	SM、OS2	両端LC、SPC研磨	10	黄色	2.1	

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	GI50/125(10G+)、OM4	両端LC、PC研磨	1	アクア	2.0	
R839740	LC-QR OM4 φ2.0mm 2m	GI50/125(10G+)、OM4	両端LC、PC研磨	2	アクア	2.0	
R840390	LC-QR OM4 φ2.0mm 3m	GI50/125(10G+)、OM4	両端LC、PC研磨	3	アクア	2.0	
R840392	LC-QR OM4 φ2.0mm 5m	GI50/125(10G+)、OM4	両端LC、PC研磨	5	アクア	2.0	
R840396	LC-QR OM4 φ2.0mm 10m	GI50/125(10G+)、OM4	両端LC、PC研磨	10	アクア	2.0	

日本製線推奨光ファイバストリッパー

ホットストリッパー

MICRO ELECTRONICS社製：
MS4T-08S-40-FS

ACアダプタ式



光ファイバストリッパー

NO–NIC社製：
NN 203μm



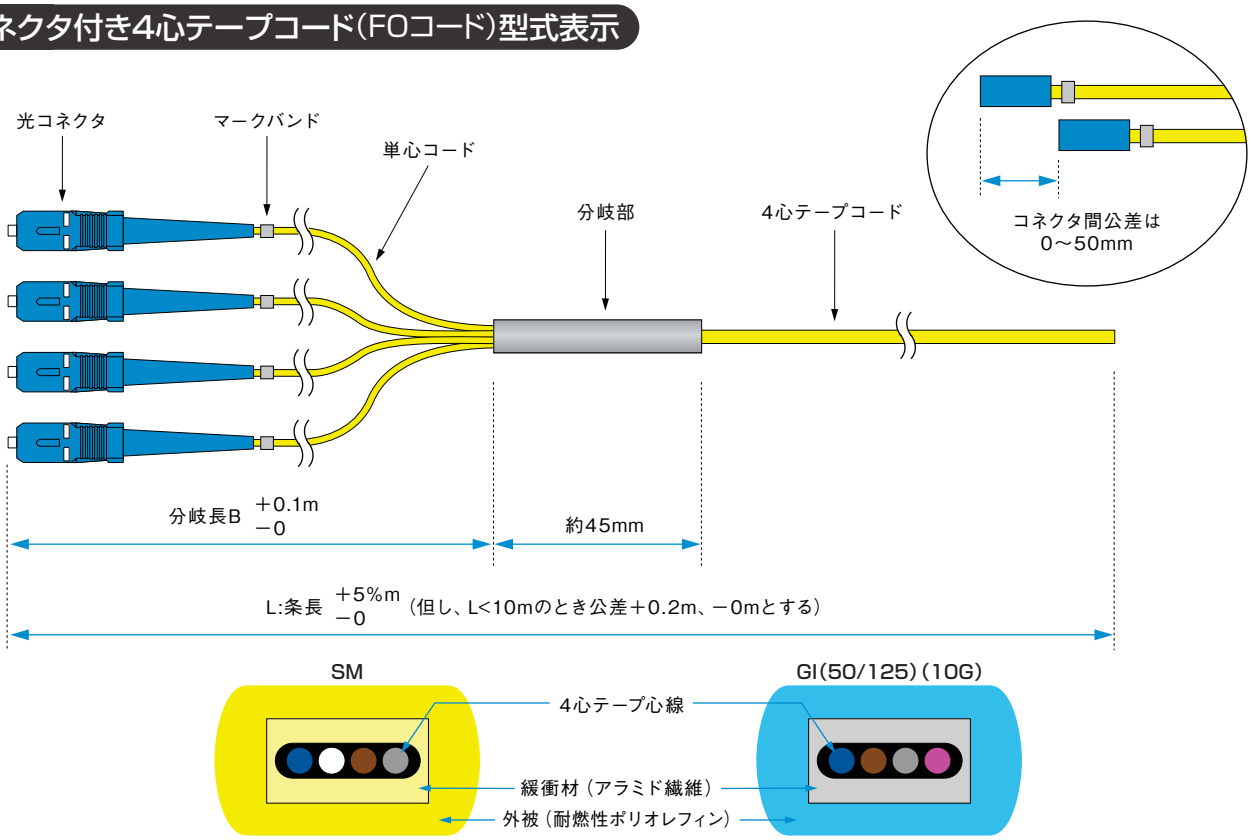
ジャケットリムーバ

住友電気工業社製：
JR-25



● FOコード（ファン・アウトコード）の加工例です。

コネクタ付き4心テープコード（FOコード）型式表示



4心テープコード型

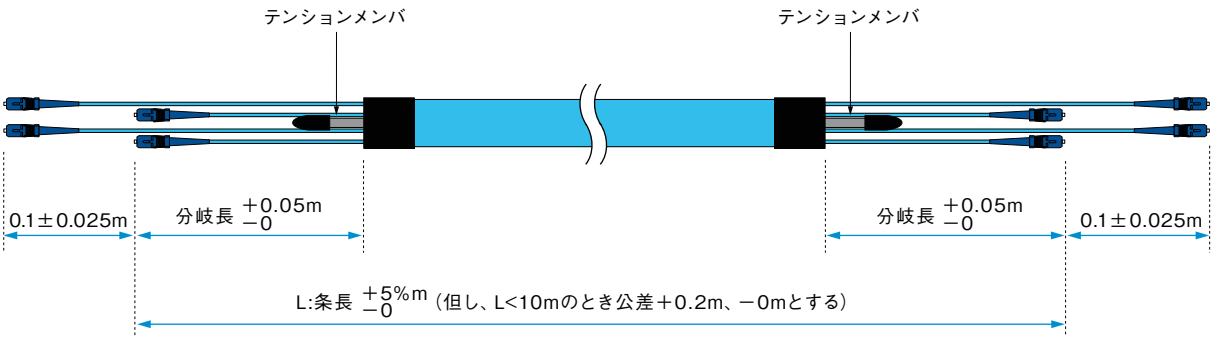
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
GI50/125（10G）	C-4TMF（10G）EM-	S	SC				-5	-0.5
SM	C-4TSMR15EM-	S	SC				-5	-0.5

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、FC、ST （P.63参照）
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	標準分岐長	0.5m

＊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。

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-2MF(10G)EM-	B	SC	_	/ DSC	_	-10
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

コード集合型

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

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

番号	項目・内容	表記
①	光ケーブル・コード品名	型式を表記
②	加工種別	両端加工の場合：B、片端加工の場合：S
③・⑤	コネクタ種別	SC、DSC、LC、DLC、SC2、FC、ST (P.63参照)
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

- 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.65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



適合規格　JIS C 5973（F04）

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、UPC、AdPC、APC
GI	PC

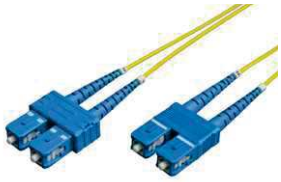
LCコネクタ



適合規格　IEC 61754-20

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、UPC、AdPC
GI	PC

DSCコネクタ



クリップ方式　　クリップなし

適合規格　JIS C 5973（F04）

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、UPC
GI	PC

DLCコネクタ



クリップ方式　　クリップなし

適合規格　IEC 61754-20

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、UPC
GI	PC

SC2コネクタ



適合規格　JIS C 5973（F04）

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC、UPC
GI	PC

FCコネクタ



適合規格　JIS C 5970（F01）

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC
GI	PC

STコネクタ

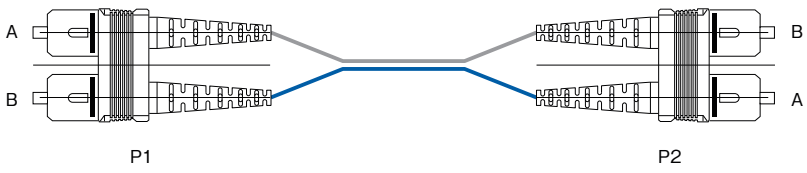
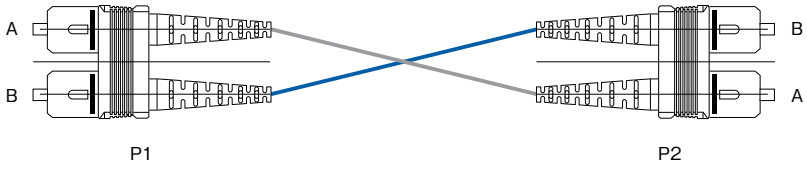


適合規格　IEC 61754-2

ファイバ種類	端面形状
SM	SPC、AdPC
GI	PC

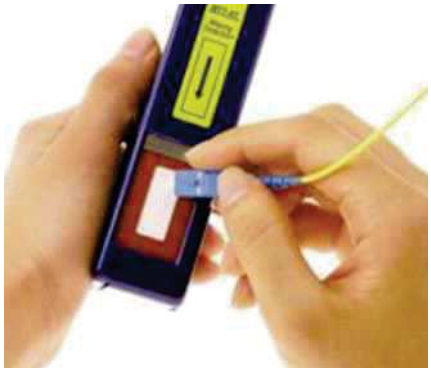
デュアル光コネクタ　結線確認表

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	P1（A）からP2（B）へ、P1（B）からP2（A）へのクロス結線 
	ストレート結線 A to A	P1（A）からP2（A）へ、P1（B）からP2（B）へのストレート結線 

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。

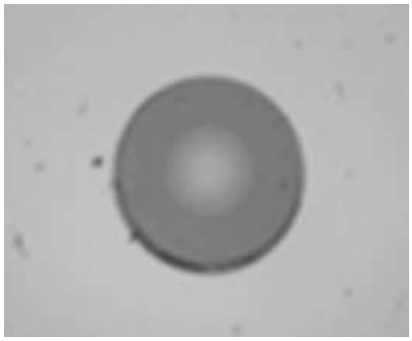


NTT-AT社製　型番:ATC-RE-01
販売代理店よりご購入してください

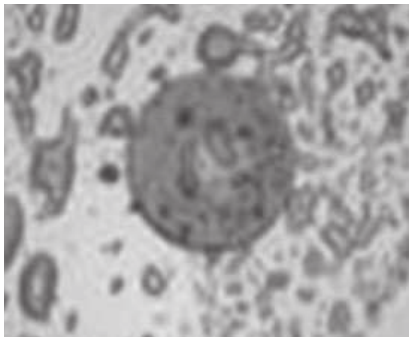


型番(モデル名)	詳細
①NFC-IBC-MPO	MPO/MTP コネクター用 OneClick クリーナー
②NFC-IBC-1.25mm	1.25mm LC および MU コネクターと端面用 OneClick クリーナー
③NFC-IBC-2.5mm	2.5mm SC、ST、FC、E2000 コネクターと端面用 OneClick クリーナー

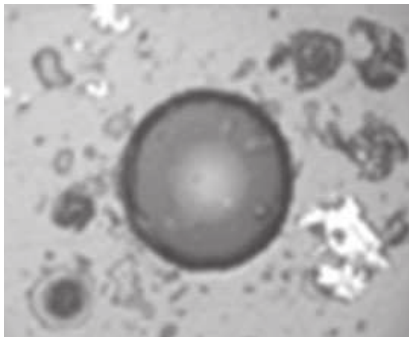
フルーク社製　IBC One Click クリーナー



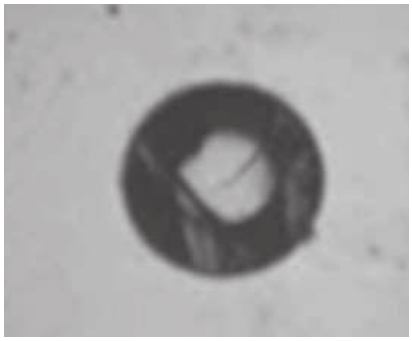
きれいな状態



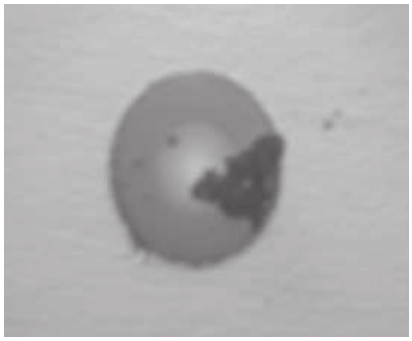
皮脂による汚れ



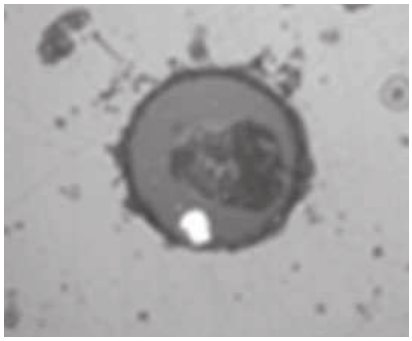
端面にひびがある



引っかきキズ

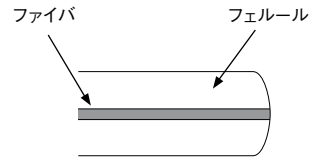
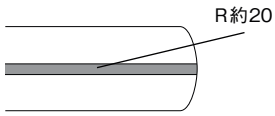
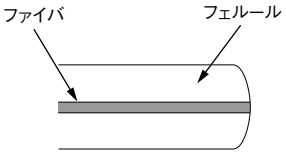
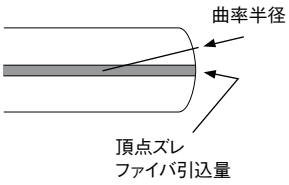
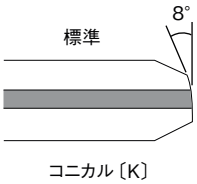


ゴミが付着



コア全体に汚れが付着

研磨一覧表

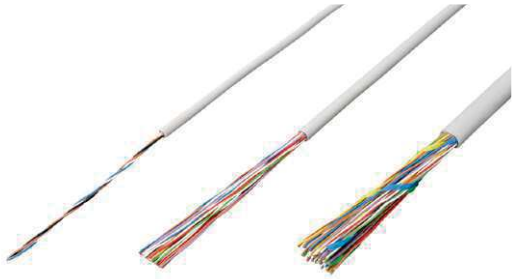
名称およびフェルール端面形状	対応コネクタ	反射減衰量(dB)		特　徴
		GI	SM	
PC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 FC型 ST型 LC型 DLC型	≧25	≧25	フェルール端面を凸球面に研磨したもの。ファイバ同士を接続させることにより、フレネル反射の発生を低減させることができ、接続損失が小さく安定した接続が可能。
SPC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 FC型 ST型 LC型 DLC型	≧40	≧40	PC研磨において、フェルール先端の曲率半径を約20mmに仕上げ、反射減衰量40dB以上としたもの。
UPC研磨 	SC型 DSC型 SC2型 LC型 DLC型	―	≧50	SPC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。

Cabling System
General Catalog

通信線

- 電子ボタンケーブル
- カッド型PE屋内ケーブル
- アンダーカーペットケーブル
- 環境配慮形ACバスケーブル
- ジャンパ線

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			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
構造	導体	材質	電気用軟銅線								
		線径(mm)	0.4								
	絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)								
	外被	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)								
		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			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
構造	導体	材質	電気用軟銅線								
		線径(mm)	0.5								
	絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)								
	外被	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)								
		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
		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)			13	19	24	28	33	40	62	120	145
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

0.65mm NSケーブル

構造・仕様			電子ボタン電話用ケーブル						
型式			0.65-1 NS	0.65-2 NS	0.65-3 NS	0.65-4 NS	0.65-5 NS	0.65-6 NS	0.65-10 NS
構造	導体	材質	電気用軟銅線						
		線径(mm)	0.65						
	絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)						
	外被	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)						
		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

環境配慮形 0.5mm NSケーブル

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

構造・仕様			電子ボタン電話用ケーブル								
型式			0.5-1 EM-NS	0.5-2 EM-NS	0.5-3 EM-NS	0.5-4 EM-NS	0.5-5 EM-NS	0.5-6 EM-NS	0.5-10 EM-NS	0.5-20 EM-NS	0.5-30 EM-NS
構造	導体	材質	電気用軟銅線								
		線径(mm)	0.5								
	絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)								
	外被	材質	耐燃性ポリオレフィン(FRPE)								
		色	グレー								
		外径(mm)	3.6	4.2	4.5	4.6	5.0	5.4	6.5	9.5	10.5
		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)			13	19	24	28	33	40	62	120	171
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

環境配慮形 0.65mm NSケーブル

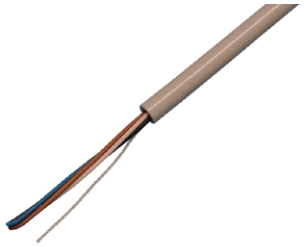
・FRPEシース（ノンハロゲン）を使用しているので環境に配慮しています。（JIS C 3005の60度傾斜難燃試験）

構造・仕様			電子ボタン電話用ケーブル						
型式			0.65-1 EM-NS	0.65-2 EM-NS	0.65-3 EM-NS	0.65-4 EM-NS	0.65-5 EM-NS	0.65-6 EM-NS	0.65-10 EM-NS
構造	導体	材質	電気用軟銅線						
		線径(mm)	0.65						
	絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)						
	外被	材質	耐燃性ポリオレフィン(FRPE)						
		色	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

2対カッド型PE屋内線

・外被はPVC、カッド撚り線です。

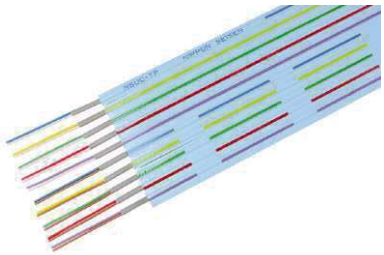
・外径を細くし、管路配線作業に適した屋内線です。



型式			0.4-2P TIE	0.5-2P TIE	0.65-2P TIE
構造	導体	材質	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)		
	外被	材質	ポリ塩化ビニル(PVC)		
		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			0.4-2P NSUC-TP	0.4-4P NSUC-TP	0.4-6P NSUC-TP	0.4-10P NSUC-TP
構造	導体	材質	電気用軟銅線			
		線径(mm)	0.4			
	絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)			
	外被	材質	PVCインナーシース・アルペットテープ			
		色	水			
		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

・全心線がカラーコード方式の為、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)



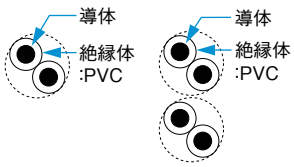
型式			0.4-2 EM-ACバス	0.4-4 EM-ACバス	0.4-8 EM-ACバス	0.4-12 EM-ACバス	0.4-25 EM-ACバス	0.5-25 EM-ACバス
構造	導体	材質	スズメッキ軟銅線					
		線径(mm)	0.4					0.5
	絶縁体	材質	ポリエチレン(PE)					
	外被	材質	耐燃性ポリオレフィン(FRPE)					
		色	灰					
		外径(mm)	4.8	5.5	7.1	7.9	10.7	12
		厚さ(mm)	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7
概算重量(kg/km)			30	40	60	75	120	170
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

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。



■構造図



型式	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)
0.5-1P IDCJ □□	0.5mm 1対 赤白・青白・緑白・橙白	—	300m	プラスチックボビン	0.5	1.8	1.7kg
0.5-2P IDCJ □□	0.5mm 2対 橙白/青白	—	300m	プラスチックボビン	0.5	3.6	3.6kg

※□□には外被色が入ります。

通信用PVCジャンパ線

・滑性ポリ塩化ビニールを被覆した、対損傷性の優れたジャンパ線です。



型式			TJV 0.5-1	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
構造	導体	材質	スズメッキ軟銅線							
		線径(mm)	0.5					0.65		
	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)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.25	1.25	1.25
概算重量(kg/km)			3	6	8	11	17	4	8	13
標準条長(m)			200	200	200	200	200	200	200	200
荷姿			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

Cabling System
General Catalog

NICSys配線部材

- パッチパネル/キット品
- Cat.6Aシールド用JJアダプタ、ポップアップコンセント
- JISアダプタキット
- ローゼットボックスキット
- RJ45モジュラージャック
- RJ45モジュラープラグ
- パッチパネル
- 光モジュール、MIX配線
- 整線パネル
- ケーブルハンガー・アクセサリー
- ローゼットボックス
- JIS枠アダプタ
- セキュリティ製品
- 工具

NICSys配線部材

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

パッチパネル/キット品

Cat.6A パッチパネルキット　RMPPシリーズ

POWERED by R&M



RMPPH24BK-6AKIT



NSJ6A



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
- NSJ6A×24個/NSJ6A-S×24個

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

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



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
- 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.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPV24BK-6A-SKIT	Cat.6A	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
RMPPV1U48BK-6A-SKIT	Cat.6A	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　1U48Port

Cat.6A 2U72ポートパッチパネル　RMPPシリーズ





RMPPH2U72BK-S
- 2U72ポート仕様のパッチパネル
- ジャックの実装はスナップインで簡単
- M5ケージナット4個付属

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	仕様	適用導体	色	梱包数量	備考
RMPPH2U72BK-S	シールド	—	黒	1個	2U72Port
NSJ6A-RKEY	シールドなし	AW26-22 単線および撚線	黒・赤	1個	RMPPH2U72BK-S専用
NSJ6A-S-RKEY	シールド		メタリック	1個	RMPPH2U72BK-S専用

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

パッチパネルキット

Cat.6 パッチパネルキット　NSPPシリーズ

UL94 V-0



NSPPH24BK-6KIT



NSPPH2U48BK-6KIT



NSJ6BK（P.80参照）

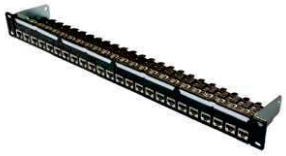
- ケーブルマネジメント固定枠付き
- カラーアイコンの取付けが可能
- 6ポートプレートタイプ（テプラ幅9mm）
- M5ネジ（黒）添付
- NSJ6BK×24個/NSJ6BK×48個

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSPPH24BK-6KIT	Cat.6	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							水平パッチパネル キット　2U48Port

Cat.6 シールド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.81参照）

- 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.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPH24BK-6-SKIT	Cat.6	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

Cat.6 JJアダプタ付きパッチパネルキット

UL94 V-0



NSJJC6PPH24BK



NSJJC6BK-KEY（P.86参照）

- 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（テプラ幅9mm）
- M5ネジ（黒）添付
- NSJJC6BK-KEY×24個

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJJC6PPH24BK	Cat.6	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

NICSys配線部材

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

パッチパネルキット

Cat.5e パッチパネルキット　NSPPシリーズ

UL94 V-0



NSPPH24BK-5EKIT



NSPPH2U48BK-5EKIT



NSJ5EBK（P.80参照）

- 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.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSPPH24BK-5EKIT	Cat.5e	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-5EKIT							水平パッチパネル キット　2U48Port

Cat.5e シールド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.81参照）

- 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
- NSJ5-S×24個

[成端ツール]
- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMPPH24BK-5-SKIT	Cat.5e	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

Cat.5e JJアダプタ付きパッチパネルキット

UL94 V-0



NSJJC5EPPH24BK



NSJJC5EBK-KEY（P.86参照）

- 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（テプラ幅9mm）
- M5ネジ（黒）添付
- NSJJC5EBK-KEY×24個

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJJC5EPPH24BK	Cat.5e	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

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

シールドJJアダプタ/ポップアップコンセント

Cat.6A シールドJJアダプタ



- 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.85参照）
- RMPPH48BK-S（P.85参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
RMJJC6A-S	Cat.6A	シールド	ー	メタリック	ー	1個	

Cat.6A ポップアップコンセントキット

UL94 V-0


使用時


未使用時


NSJ6A-KEY


NSJ6A-S-KEY

- プラグ挿入口が下向きでホコリの侵入に強い
- コネクタ差込口が下向きなので、ケーブルに足を引っかけにくい
- 露出、埋込に取付け可能
- 未使用時は差込口を収納することでスマートに
- **コンセントプレート、スイッチボックス、メタルモールA型、ブッシングA型は付属しておりませんので別途ご用意ください（詳細は仕様書をご確認ください）**

型式	カテゴリ	仕様	色	モジュラージャック	梱包数量
PUCJISOW-6AKIT	Cat.6A	シールドなし	オフホワイト	NSJ6A-KEY	1
PUCJISOW-6ASKIT		シールド		NSJ6A-S-KEY	

Cat.6A ポップアップコンセントの特徴

従来のLANコンセントは差込口が直角になっており、余長処理が窮屈でした。差込口が外に出るようになったため、浅型でも窮屈にならず収まるようになりました。未使用時は差込口を収納することも可能です。

従来のLANコンセント


余長処理が窮屈

ポップアップコンセント


余長処理に余裕がある

NICSys配線部材

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

JISアダプタキット

Cat.6A 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
- モジュラージャック（NSJ6A-KEY）キット品
- NSJIS6AOW×1個
- NSJ6A-KEY×1個

[成端ツール]

- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJISOW-6AKIT	Cat.6A	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：黒	4.5mm～9.0mm	1セット	





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

[成端ツール]

- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJISOW-6A-SKIT	Cat.6A	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	

Cat.6/Cat.5e JISアダプタキット　NSJISシリーズ

UL94 V-0





NSJISOW-6KIT





NSJISOW-5EKIT

- JIS規格プレート適合JISアダプタ
- モジュラージャック（Cat.6:NSJ6OW/Cat.5e:NSJ5EOW）キット品
- Cat.6：NSJIS6OW × 1個／NSJ6OW × 1個
- Cat.5e: 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。

モジュラージャック：NSJ6□□／NSJ5E □□（P.80参照）

JISアダプタ：NSJIS6□□／NSJIS5E□□（P.90参照）

※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。

モジュラージャック：NSJ6-S-KEY／NSJ5-S-KEY（P.81参照）

JISアダプタ：NSJIS6□□／NSJIS5□□（P.90参照）

[成端ツール]

- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJISOW-6KIT	Cat.6	シールドなし	AWG24～23単線	オフホワイト	6.7mm以下	1セット	
NSJISOW-5EKIT	Cat.5e						

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

JISアダプタキット

Cat.6/Cat.5e JISアダプタキット　楽sashi-JACKシリーズ

PoE optimized PowerSafe IDC model　UL94 V-0





NSJIS□□-SHJ6KIT



NSCAP-90D（OW）





NSJIS□□-SHJ5EKIT



NSCAP-90D（OW）実装例

・JIS規格プレート適合JISアダプタ
・モジュラージャック
（Cat.6:NSSHJ6OW/Cat.5e: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ラージャック仕様
・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.93参照）

■展開色

BE	BK	BL	DG	MW	OR	OW	PU	RD	YW
ベージュ	黒	青	緑	ミルキーホワイト	橙	オフホワイト	紫	赤	黄

※JISアダプタ部のみの色が変わります。モジュラ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	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSJIS□□-SHJ6KIT	Cat.6	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
NSJIS□□-SHJ5EKIT	Cat.5e		AWG24単線				
NSCAP-90D（OW）			ー	オフホワイト	ー	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。

楽sashi-JACKシリーズの特徴-JISアダプタ-





NSJISBL-SHJ6KIT

JISアダプタの色をOW以外にすると、
2トーンカラーになります。

NICSys配線部材

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

ローゼットボックスキット

Cat.6A ローゼットボックスキット　NSBOXシリーズ

UL94 V-0　POWERED by R&M





NSJ6A-KEY



NSJ6A-S-KEY

- モジュラージャック（NSJ6A-KEY/NSJ6A-S-KEY）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.89をご参照ください。

[成端ツール]

- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSBOX1L-6AKIT	Cat.6A	シールドなし	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：黒	4.5mm～9.0mm	1セット	1個口
NSBOX2L-6AKIT							2個口
NSBOX3L-6AKIT							3個口
NSBOX4L-6AKIT							4個口
NSBOX6L-6AKIT							6個口
NSBOX1L-6A-SKIT		シールド		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			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

Cat.6/Cat.5e ローゼットボックスキット　NSBOXシリーズ

UL94 V-0





NSJ6OW



NSJ5EOW

- モジュラージャック（Cat.6：NSJ6OW/Cat.5e：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.89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.89参照）
モジュラージャック：NSJ6-S-KEY（P.81参照）

[成端ツール]

- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	適用外径	梱包数量	備考
NSBOX1L-6KIT	Cat.6	シールドなし	AWG24～23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
NSBOX4L-6KIT							4個口
NSBOX6-6KIT							6個口
NSBOX6L-6KIT							6個口（深型）
NSBOX1L-5EKIT	Cat.5e	シールドなし	AWG24～23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

ローゼットボックスキット

Cat.6/Cat.5e ローゼットボックスキット　楽sashi-JACKシリーズ

UL94 V-0





NSSHJ60W



NSSHJ50W



NSTOOLB

- ジャック本体にシャッター搭載
- シャッターを持上げずにそのまま差し込み可能
- プラグの挿抜がスムーズ且つ優れた防塵効果
- 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
- マグネット付き

［成端ツール］

- NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	色	寸法（W）×（H）×（D）（mm）	梱包数量	備考
SHBOX1-6KIT	Cat.6	シールドなし	AWG24～23単線	オフホワイト	30.0×26.0×60.0	1セット	1個口
SHBOX2-6KIT					47.0×26.25×60.0		2個口
SHBOX3-6KIT					102.0×26.0×90.0		3個口
SHBOX4-6KIT					102.0×26.0×90.0		4個口
SHBOX6-6KIT					137.0×26.0×90.0		6個口
SHBOX1-5EKIT	Cat.5e	シールドなし	AWG24～23単線	オフホワイト	30.0×26.0×60.0	1セット	1個口
SHBOX2-5EKIT					47.0×26.25×60.0		2個口
SHBOX3-5EKIT					102.0×26.0×90.0		3個口
SHBOX4-5EKIT					102.0×26.0×90.0		4個口
SHBOX6-5EKIT					137.0×26.0×90.0		6個口

楽sashi-JACKシリーズの特徴-ローゼットボックス-

シャッター部分を押すと透明なシャッターが後ろに倒れこみスムーズに差し込みが出来ます。
シャッターを持上げる手間も省け防塵効果も期待できます。

Point

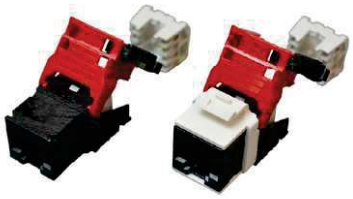


NICSys配線部材

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

RJ45モジュラージャック

Cat.6A モジュラージャック



NSJ6A　NSJ6A-KEY



取付例) NSEL-90D

- 適用ケーブル：NSGDT6-10G-WARP、26AWG-4P SD10G-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.93参照）

[再成端ツール]
- OPENING TOOL（P.93参照）

型式	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	ハウジング：黒 カバー：赤	4.5mm～9.0mm	1個	モジュラージャック　RMPPパッチパネル専用
NSJ6A-KEY							キーリング付きモジュラージャック NSBOX、NSJISシリーズ適用
NSEL-90D				赤		10個	90°下出しアダプタ



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.93参照）

[再成端ツール]
- OPENING TOOL（P.93参照）

型式	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	モジュラージャック　RMPPパッチパネル専用
NSJ6A-S-KEY							キーリング付きモジュラージャック NSBOX、NSJISシリーズ適用
NSEL-90D-S				赤		10個	90°下出しアダプタ

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

※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.93参照）

■展開色

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

型式	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		AWG24～23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。

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

RJ45モジュラージャック

Cat.6/Cat.5e シールドモジュラージャック

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.93参照）
[再成端ツール]
・OPENING TOOL（P.93参照）

型式	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						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）

Cat.6/Cat.5e AWG28（細径）専用モジュラージャック

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.93参照）

■展開色

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

型式	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。

Cat.3 RJ11モジュラージャック

UL94 V-0



・6極6芯モジュラージャック
[成端ツール]
・NSTOOLB（P.93参照）

NSJ3OW

型式	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	
NSJ3OW				オフホワイト			

NICSys配線部材

- 10GBASE-T、1000BASE-TX、1000BASE-T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

Cat.6A/Cat.6 現場成端用モジュラープラグ

UL94 V-0





FTPTOOL

- IDC接続によりPoE/4P PoEに最適
- 容易に成端可能
- 業界最小クラスのコンパクトボディ
- 無線APやNWカメラへの配線に最適
- 4回まで再成端可能

［成端ツール］
・FTPTOOL(P.93参照)別売り
※成端手順動画はYouTubeチャンネルをご覧ください。(P.24参照)

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
FTNSP-C6A	Cat.6A	シールドなし	AWG26～23 単線および撚線	5.9mm～7.9mm	1個	–

※無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて現場成端用RJ45モジュラープラグが取り付け可能か事前にご確認ください。

Cat.6A/Cat.6/Cat.5e 現場成端用シールドモジュラープラグ

UL94 V-0





FTPTOOL

- IDC接続によりPoE/4P PoEに最適
- 容易に成端可能
- 業界最小クラスのコンパクトボディ
- 無線APやNWカメラへの配線に最適
- 4回まで再成端可能

［成端ツール］
・FTPTOOL(P.93参照)別売り
※成端手順動画はYouTubeチャンネルをご覧ください。(P.24参照)

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
FTNSP-C6A-S	Cat.6A	シールド	AWG26～23 単線および撚線	6.0mm～7.9mm	1個	–

※無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて現場成端用RJ45モジュラープラグが取り付け可能か事前にご確認ください。

Cat.6A 現場成端用シールド・シールドなし共用 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。(P.24参照)

型式	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	–

※無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて現場成端用RJ45モジュラープラグが取り付け可能か事前にご確認ください。

● 10GBASE-T、1000BASE-TX、1000BASE-T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

Cat.6A モジュラープラグ

UL94 V-0　SMART 75



- 26AWG-4P SD10G-WARP専用プラグ
- 耐久性の高いツメ折れ対策ラビットラッチ®仕様
- Cat.6と同等の施工性
- 4P PoE対応可
- パッチコード単体試験合格性能

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP6A80B	Cat.6A	シールドなし	AWG26 単線	—	100個	—

Cat.6A シールドモジュラープラグ

UL94 V-0　SMART 75



- 26AWG-4P SD10G-S専用プラグ
- 耐久性の高いツメ折れ対策ラビットラッチ®仕様
- Cat.6と同等の施工性
- 4P PoE対応可
- パッチコード単体試験合格性能

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP6A80B-S	Cat.6A	シールド	AWG26 単線	—	100個	—

Cat.6/Cat.5e AWG24/細径 AWG28 モジュラープラグ　NSPシリーズ

UL94 V-0



NSP624B



NSP5E90/NSP5E100

- 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(Cat.6用プラグは3ピース構造)
- 圧着工具とニッパーのみで施工が可能

[圧着工具]

- NST88（P.93参照）



NSP28B

型式	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					100個	スリムブーツ付き
NSP5E90	Cat.5e	シールドなし	AWG24 単線および撚線 絶縁体径0.88mm～0.92mm	4.8mm～5.9mm	100個	ブーツなし
NSP5E90B					100個	スリムブーツ付き
NSP5E100	Cat.5e	シールドなし	AWG24 単線および撚線 絶縁体径0.93mm～1.02mm	4.8mm～5.9mm	100個	ブーツなし
NSP5E100B					100個	スリムブーツ付き
NSP28	Cat.6/ Cat.5e	シールドなし	SP5Eシリーズ/ SPG6シリーズに適用	—	100個	ブーツなし
NSP28B				—	100個	スリムブーツ付き

NICSys配線部材

- 10GBASE-T、1000BASE-TX、1000BASE-T対に対応するコネクティビティ製品群です。
- コネクティビティ製品群に最適なアクセサリー製品群です。

RJ45モジュラープラグ

Cat.5e 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.93参照）

型式	カテゴリ	仕様	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
RLPE588	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	100個	スリムブーツ付き

Cat.6/Cat.5e 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）
・圧着工具とニッパーのみで施工が可能
・銅テープ付き

※NSP624-S：Neutrik社イーサコン「NE8MC」・「NE8FDV-Y110」に対応

[圧着工具]
・NST88（P.93参照）

CC-Link IE Field

型式	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		

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	色	梱包数量	備考
B6.6-□□	16色	100個	適用プラグ　NSP624/NSP5E90/NSP5E100
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

カラーブーツ

UL94 V-0



型式	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

● パッチパネル周辺に最適な製品群です。

パッチパネル

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（テプラ幅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.88の適合表をご参照ください。

型式	色	梱包数量	備考
NSPPH24BK＋NSCMKW	黒	1個	1U24Port
NSPPH2U48BK+NSCMKW			2U48Port
NSPPV24BK			1U24Port（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（テプラ幅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.88の適合表をご参照ください。

型式	色	梱包数量	備考
NSPPH48BK	黒	1個	1U48Port
NSPPV48BK			1U48Port（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.88の適合表をご参照ください。

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

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
※モジュラ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.88の適合表をご参照ください。

型式	色	梱包数量	備考
RMPPH24BK-S	黒	1	1U24Port・シールド仕様
RMPPH48BK-S		1	1U48Port・シールド仕様・高密度
RMPPH24BK-U		1	1U24Port・非シールド仕様
R81□□□□*	4色	12個/シート	カラーアイコン
R807395	黒	1	ブランクキャップ、1U24Port用
R842593	黒	12	ブランクキャップ、1U48Port用

*0639（赤）、0640（緑）、2460（黄）、2461（青）

NICSys配線部材

光モジュール

Cat.6Aパッチパネル対応光モジュール

UL94 V-0　POWERED by R&M





・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.85参照）
・RMPPH24BK-U（P.85参照）
・RMPPH48BK-S（P.85参照）

DLCBL-ELMODURE　SCBL-ELMODURE

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

MIX配線

UL94 V-0

MIX配線パッチパネル



・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.88の適合表をご参照ください。

型式	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





NSMIXPPH24BK, 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）

NSJJC6BK-KEY　NSJJC5EBK-KEY

型式	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

UL94 V-0





・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

LCアダプタモジュール　SCアダプタモジュール

型式	仕様	色	梱包数量	備考
DLCJJBL-KEY	OS2	青	1個	LCアダプタモジュール　デュプレックス
DLCJJBE-KEY	OM2	ベージュ		
DLCJJAQ-KEY	OM3～	アクア		
SCJJBL-KEY	OS2	青		SCアダプタモジュール　シンプレックス
SCJJBE-KEY	OM2	ベージュ		
SCJJAQ-KEY	OM3～	アクア		

● パッチパネル周辺に最適な製品群です。

整線パネル

整線パネル


NSSPC-2U


NSSPR-1U


NSSPR-2U


NSSPR-1U-MINI


NSSPL-1U


NSSPL-COVER


NSSPD-1U


NSSPD-2U

型式	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)	482.6×44.0×50.0	
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	

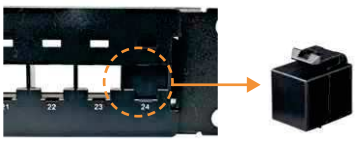
※深さ(D)はパネル取付け面からの寸法になります。
※取付けネジは別途御用意ください。
※NSSPC-2Uは在庫が無くなり次第、販売終了となります。

ケーブルハンガー・アクセサリー

ケーブルハンガー・アクセサリー


NSCH-L/M/S


NSSRH


NSJBLANK


NSBLANKBUS


NSBLANKPANEL


RJ45CAP

型式	仕様	奥行内寸	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	仕様	奥行内寸	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	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	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

	掲載ページ	RMPPH24BK-S RMPPH48BK-S	RMPPH24BK-U	NSPPH24BK NSPPH2U48BK NSPPH48BK	NSPPV24BK NSPPV48BK	NSWMPPH12BK NSWMPPH24BK	NSMIXPPH24BK
掲載ページ		85	85	85	85	85	86
Cat.6A							
NSJ6A	23/80	○	○				
NSJ6A-KEY	23/80	NSBOX、NSJISシリーズ適用					
NSJ6A-S	23/80	○	○※				
NSJ6A-S-KEY	23/80						○※
RMJJC6A-S	22/75	○					
Cat.6							
NSJ6	37/80			○	○	○	○
NSJ628	37/81			○	○	○	○
NSJ6-S	37/81	○	○※				
NSJ6-S-KEY	37/81						○※
NSJJC6BK-KEY	86			○	○	○	○
Cat.5e							
NSJ5E	52/80			○	○	○	○
NSJ528	52/81			○	○	○	○
NSJ5-S	52/81	○	○※				
NSJ5-S-KEY	52/81						○※
NSJJC5EBK-KEY	86			○	○	○	○
Cat.3							
NSJ3	81			○	○	○	○
光モジュール							
DLCJJ□□-KEY	86						○
SCJJ□□-KEY	86						○
DLCBL-ELMODURE	86	○	○				
SCBL-ELMODURE	86	○	○				

※UTPパッチパネルの為、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 U/UTPパッチコード SD10G-WARP (φ5.9)	Cat.6A SF/UTPパッチコード NSGDT6-PC-10G-SB (φ6.3)	Cat.6 U/UTPパッチコード NSGDT6-PC (φ6.0)	Cat.5e U/UTPパッチコード NSEDT-PC (φ5.8)	細径Cat.6A SF/UTPパッチコード SPG6-PC-10G-SB (φ5.5)	細径Cat.6 U/UTPパッチコード SPG6-PC (φ4.2)	細径Cat.5e 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	30	24	30	30	36	60	60
2U 5リング型整線パネル	NSSPR-2U	60	48	60	60	72	120	120
1U 5リング型整線パネル(ミニタイプ)	NSSPR-1U-MINI	12	12	12	12	20	24	24
1U 5リング型整線パネル(ラージタイプ)	NSSPL-1U	48	30	48	48	48	72	72
1Uダクト型整線パネル	NSSPD-1U	24	24	24	24	36	48	48
2Uダクト型整線パネル	NSSPD-2U	60	48	60	60	108	120	120
ケーブルハンガー(小)	NSCH-S	30	36	30	48	48	60	60
ケーブルハンガー(中)	NSCH-M	72	60	72	72	84	144	144
ケーブルハンガー(大)	NSCH-L	144	120	144	144	180	288	288
サイドロールハンガー	NSSRH	24	20	24	24	24	48	48

● **情報アウトレットに最適な製品群です。**

ローゼットボックス

ローゼットボックス

UL94 V-0


NSBOX1L


NSBOX2


NSBOX2L


NSBOX3L


NSBOX4


NSBOX4L


NSBOX6


NSBOX6L


NSBOX1LBK


NSBOX2BK

・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
※モジュラージャックは添付されて
おりません。

型式	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		
NSBOX1LBK	1Port	35.0×26.8×62.0	黒	
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・バッチパネルへの取付けが可能です。
・全10色：灰・象牙・赤・緑・青・橙・白・紫・黄・黒
※ RMPPシリーズは取付け不可

型式	仕様	色	梱包数量
ICON-PC-□□	データ用	10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・BK)

NICSys配線部材

● **情報アウトレットに最適な製品群です。**

JIS枠アダプタ

JISアダプタ

UL94 V-0





・NSJシリーズが取付け可能なJIS規格プレート適合JISアダプタ
・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
※モジュラージャックは添付されておりません。



※透明シャッター（NSJ5ERD実装例）

型式	色	表面印字	梱包数量
NSJIS6AOW	オフホワイト	LAN Cat.6A	1個
NSJIS6ABL	青		
NSJIS6ADG	緑		
NSJIS6ARD	赤		
NSJIS6AYW	黄		
NSJIS6APU	紫		
NSJIS6OW	オフホワイト	LAN Cat.6	
NSJIS6BL	青		
NSJIS6DG	緑		
NSJIS6RD	赤		
NSJIS6YW	黄		
NSJIS6OR	橙		
NSJIS6BE	ベージュ		
NSJIS6MW	ミルキーホワイト		
NSJIS6BK	黒		
NSJIS6PU	紫		
NSJIS6GY	ライトグレー		
NSJIS6OW-CL	オフホワイト		
NSJIS5OW	オフホワイト	LAN Cat.5e	
NSJIS5BL	青		
NSJIS5DG	緑		
NSJIS5RD	赤		
NSJIS5YW	黄		
NSJIS5OR	橙		
NSJIS5BE	ベージュ		
NSJIS5MW	ミルキーホワイト		
NSJIS5BK	黒		
NSJIS5PU	紫		
NSJIS5GY	ライトグレー		
NSJIS5OW-CL	オフホワイト		
NSJISINTOW	オフホワイト	インターネット	
NSJISINTBE	ベージュ		
NSJISINTMW	ミルキーホワイト		
NSJISTELOW	オフホワイト	TEL	
NSJISOW	オフホワイト	無印字	
NSJISBL	青		
NSJISDG	緑		
NSJISRD	赤		
NSJISYW	黄		
NSJISOR	橙		

※ パナソニック（株）アドバンスシリーズ対応色のラインナップもございます（P.123参照）

NICSys配線部材

● **コネクティビティ製品群に最適なアクセサリー製品群です。**

セキュリティ製品

高度物理セキュリティ製品



メタルキーポートガード

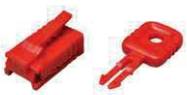


メタルキーパッチコード

型式	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	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 RJ45プラグ誤接続・誤抜を簡易的に防止
NSPGUARD（RD）	赤	20個※2	
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	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製品の施工に最適な施工工具の製品群です。

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


NSWST-M/NSWST-S


SN-130


NSPGAUGE


マイナスドライバ 1.8X50


FTPTOOL

※圧着工具キットは、NST88、ジャケッパ（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。

型式	品名	梱包数量	備考
NST88KIT-JM	圧着工具キット（JM）	1セット	ジャケッパMキット（グリップ色：黒）
NST88KIT-JS	圧着工具キット（JS）		ジャケッパSキット（グリップ色：赤）
NST88	圧着工具	1	モジュラープラグ（RJ45）圧着工具
FTPTOOL	FTNSP成端ツール		FTNSP-C6A/FTNSP-C6A-S用
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	取り外し用ツール		Cat.6A及びシールドジャックの再成端時に使用
NSWST-M	皮むき器ジャケッパ（M）		適用外径4.7～9.0mm（グリップ黒）
NSWST-S	皮むき器ジャケッパ（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

ジャケッパMとSの違いについて


NSWST-M


NSWST-S

NSWST-M
適合ケーブル外径：Φ4.7～Φ9.0mm（一般LANケーブルに最適）

NSWST-S
適合ケーブル外径：Φ3.2～Φ5.0mm（細径LANケーブルに最適）



使用方法のポイント

ケーブルを挟んで、**手前から奥側に**ジャケッパ本体を一回転させてください。
詳しい取扱いについては、
YouTubeチャンネルをご覧ください。

YouTube チャンネル

Cabling System
General Catalog

データセンター向け製品
R&M社製

- R&M社について
- データセンター内配線について
- R&M社の取扱い製品群
- Netscale48製品紹介
- 光MPO接続について

データセンター向け製品

R&M社について

R&Mの企業紹介

R&M（Reichle & De-Massari）は、スイス本社のグローバル企業で、情報通信ケーブリング材料及びコネクティビティの総合専業メーカー。メタル製品の5割以上がCat.6A以上の上位カテゴリ部材を製造。

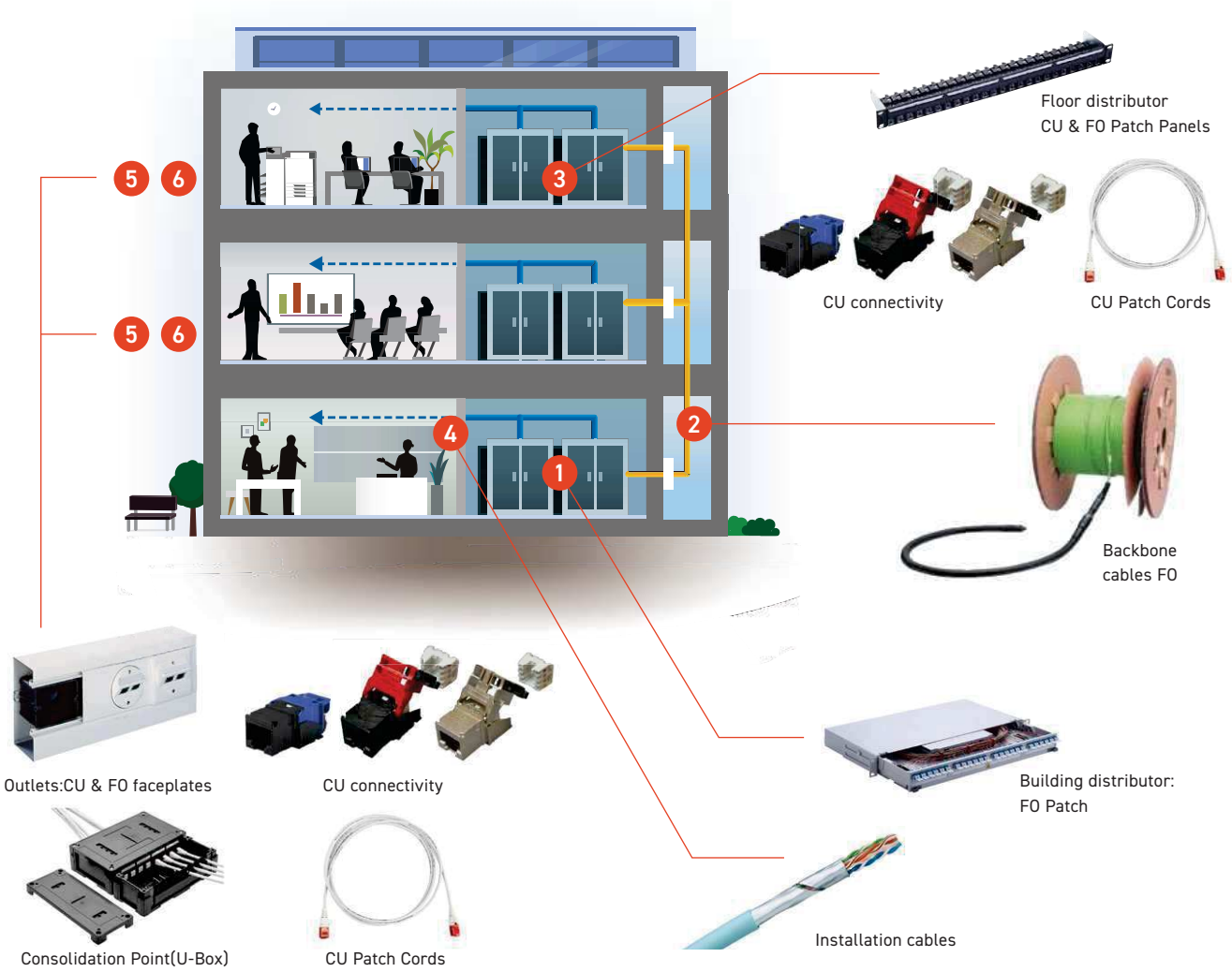
日本法人：R&M Japan株式会社



協業体制

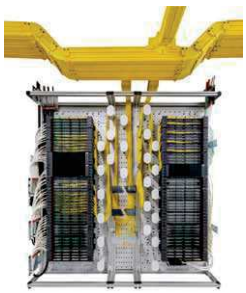
R&M Japanと日本製線社は、協業体制により、主にCat6.A等のメタル、上位カテゴリ製品、光ファイバー、インテリジェントシステムを含めたソリューション製品の市場への導入推進を目的として、日々啓蒙活動を行っております。

R&M製品の適用例

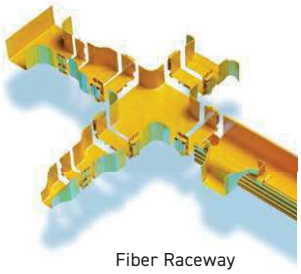


● R&M社の取扱い製品群

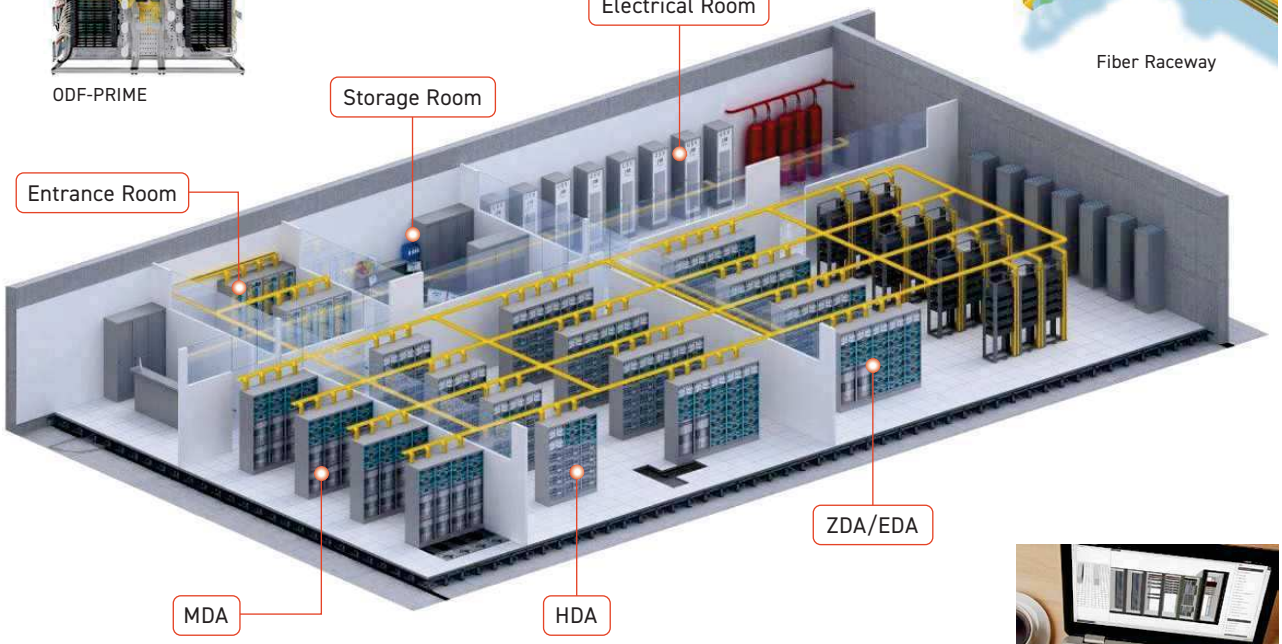
データセンター内配線



ODF-PRIME



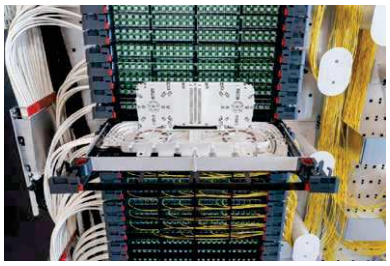
Fiber Raceway







FL Cabinet



ODF-PRIME



R&M inteli Phy

この配線例のように、R&Mの統合データセンターインフラストラクチャソリューションの先駆的なモデルにより、エンドからエンドまで、すべての製品がご用意可能です。

統合とは、ケーブル接続からラック機器、ハウジング、DCIMまでのシステムを統合する機能を意味します。

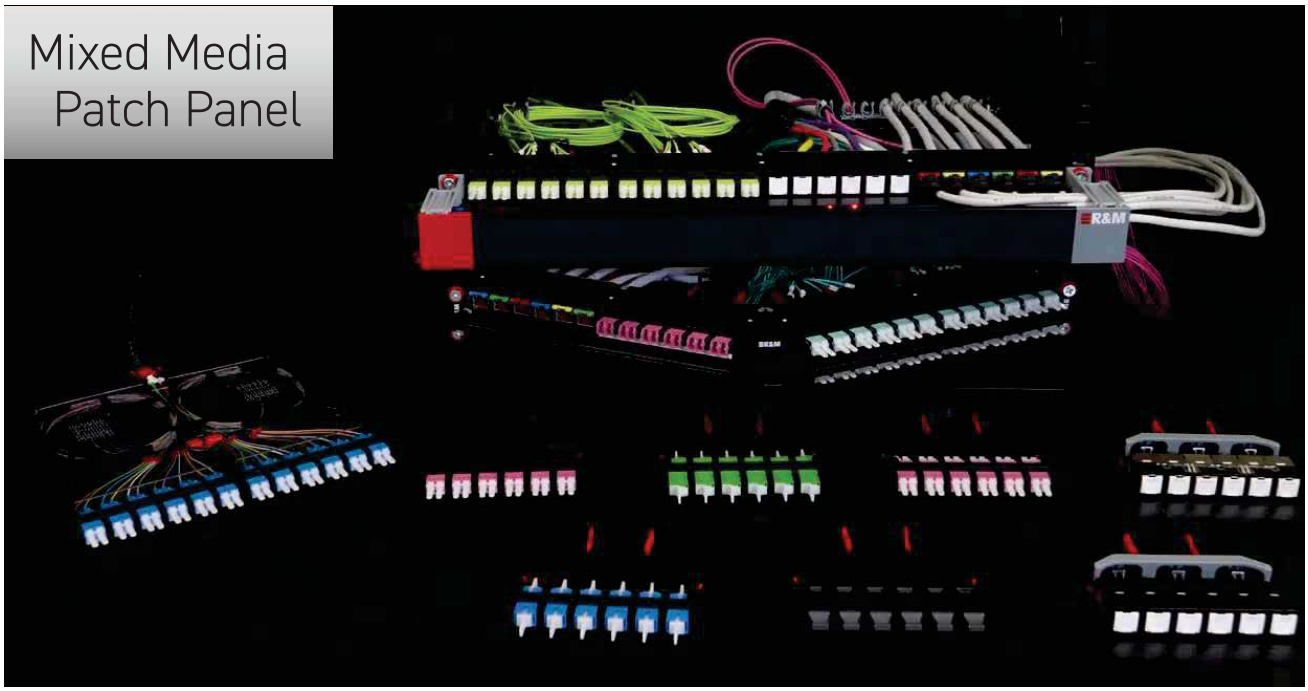
モジュラー原理に基づいて、すぐに使用できるデータセンターインフラストラクチャを設計、構築、およびそれらの製品を提供致します。コンピューティングルーム、ミートミールーム、建物の入り口、キャンパス、またはデータセンターの相互接続及び、ネットワークプロバイダーへの接続に使用可能です。

エンタープライズ、コロケーション、ハイパースケールのデータセンターの運営者は、R＆M製品の豊富な実績に基づく品質を信頼しております。基本的なインフラストラクチャと特定のインフラストラクチャを統合する、というR＆Mの取り組みはグローバルで高く評価されております。

データセンター向け製品

- データセンター向けソリューション
- ミックスメディアパッチパネル

Netscale48　製品紹介



ハウジング

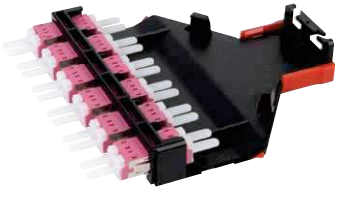


ストレート型
R868288

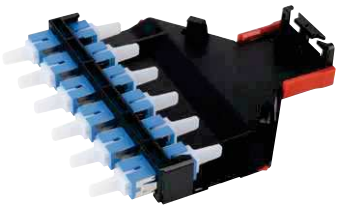


アングル型
R875195

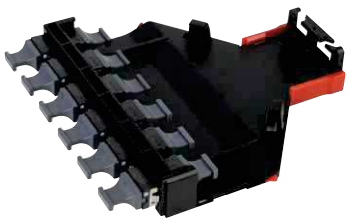
光アダプターカセット



LCデュプレックス, OM4
R869111



SC, SM, PC
R897415



MPO, タイプA
R868295

MPO/LC分岐カセット



OM4、
上段カセット



SM, PC
上段カセット



SM, APC
上段カセット

光カセット・MPOカセットリスト

品名	仕様	品番	梱包数量	備考
アダプターカセット LCデュプレックス	OM4	R869111	1個	6ポートタイプ 光アダプター実装済
	OM5	R869112	1個	
	SM, PC	R869113	1個	
	SM, APC	R869114	1個	
アダプターカセット SC	OM4	R869115	1個	
	SM, PC	R897415	1個	
	SM, APC	R869116	1個	
アダプターカセット MPO	タイプA	R868295	1個	
	タイプB	R893287	1個	
MPO/LCカセット	OM4, タイプA	R869120	1セット	1セット：2個入り （上段カセット＆下段カセット） ※タイプS（ユニバーサルタイプ）
	OM5, タイプA	R870471	1セット	
	SM, PC, タイプA	R870472	1セット	
	SM, APC, タイプA	R870473	1セット	
	OM4, タイプS※	R872436	1セット	
	OM5, タイプS※	R872437	1セット	
	SM, PC, タイプS※	R872438	1セット	
	SM, APC, タイプS※	R872439	1セット	

スプライスカセット



LCデュプレックス, SM
R870476



オプション：
単芯用スリーブホルダー
R302426

品名	仕様		品番	梱包数量	備考
スプライスカセット LCデュプレックス （単心融着用）	OM4	上段	R870474	1個	アダプター接続：12箇所、 ピグテール、プレ配線済 単芯融着用スリーブホルダー別売 こちらの製品は単心融着用のタイプですが、4芯テープ融着用のスプライスカセットを開発中になります。 詳細は営業担当までお問い合わせください。
		下段	R875199	1個	
	OM5	上段	R870475	1個	
		下段	R875200	1個	
	SM	上段	R870476	1個	
		下段	R875201	1個	
	APC	上段	R870477	1個	
		下段	R875202	1個	
スプライスカセット SC （単心融着用）	OM4	上段	R870478	1個	
		下段	R875207	1個	
	OM5	上段	R872435	1個	
		下段	R875208	1個	
	SM	上段	R870479	1個	
		下段	R875209	1個	
	APC	上段	R870480	1個	
		下段	R875210	1個	

データセンター向け製品

● データセンター向けソリューション

Netscale48　製品紹介

メタルRJ45カセット枠

カセットに適合したジャックを選択ください。



UTP 用カセット
R868292



STP 用カセット
R868291



Cat.6A UTP用
NSJ6A



Cat.6A STP用
NSJ6A-S



Cat.6A STP JJアダプタ
RMJJC6A-S

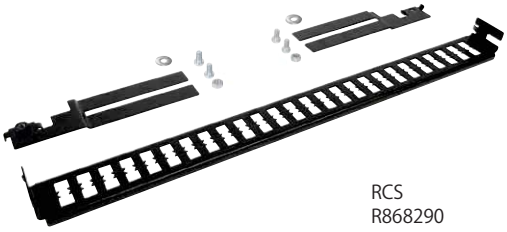


カセット用ブランク
R868293

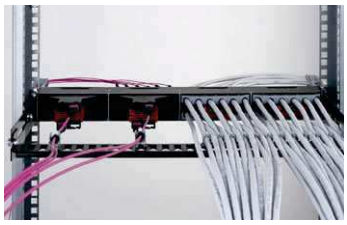


Cat.6 UTP用
RMJ6

ケーブル支持金物（RCS）

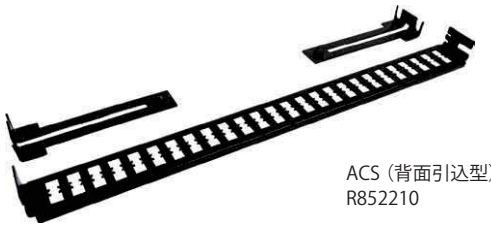


RCS
R868290



装着例

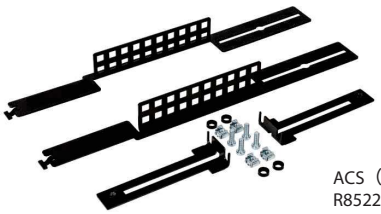
ACSケーブルサポート



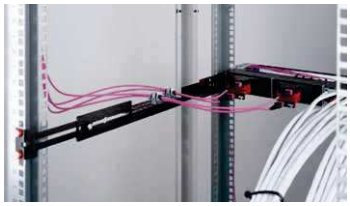
ACS（背面引込型）
R852210



装着例



ACS（側面込型）
R852209



装着例

オプション品　パネル用ケーブル管理（FCM）＆前面パネルカバー

上記までを基本構成アイテムとし、オプションとしてこちらを組合せます。
2個セット（左右同一タイプ）FCMは2個で1セットになります。



FCM_80mm_inside



FCM_80mm_outside



FCM_100mm_inside



FCM_100mm_outside



前面パネルカバー

● 共通　OM3：アクア　　OM4：マゼンタ、アクア
　　OM5：ライムグリーン　　OS2 ：イエロー

ハーネスケーブル / LC-D-QR



・コネクタ：MPO-QR, LC-QR
・ユニブーツ採用のため、容易な挿抜が可能
・ファイバタイプ：OM3, OM4, OM5, OS2
・芯数：8, 12, 24, 36, 48, 72, 96
・長さ：5m～100m

トランクケーブル / MPO-QR



・コネクタ：MPO-QR
・ユニブーツ採用のため、容易な挿抜が可能
・ファイバタイプ：OM3, OM4, OM5, OS2
・芯数：8, 12, 24, 36, 48, 72, 96
・長さ：5m～200m

パッチコード / LC-QR



・コネクタ：LCデュプレックス
・ユニブーツ採用のため、容易な挿抜が可能
・ファイバタイプ：OM3, OM4, OM5, OS2
・工具不要で極性変換が可能（タイプA⇔タイプB）
・曲げ半径：30mm
・ケーブル外径：2.0mm（ツインファイバー）
・長さ：1m, 2m, 3m, 5m, 7m, 10m

FiberRack2（19インチラック用光融着パネル）

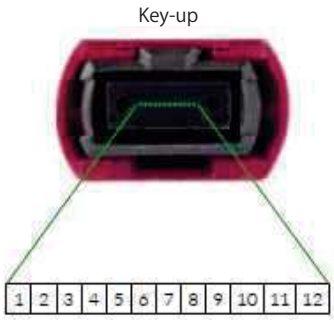


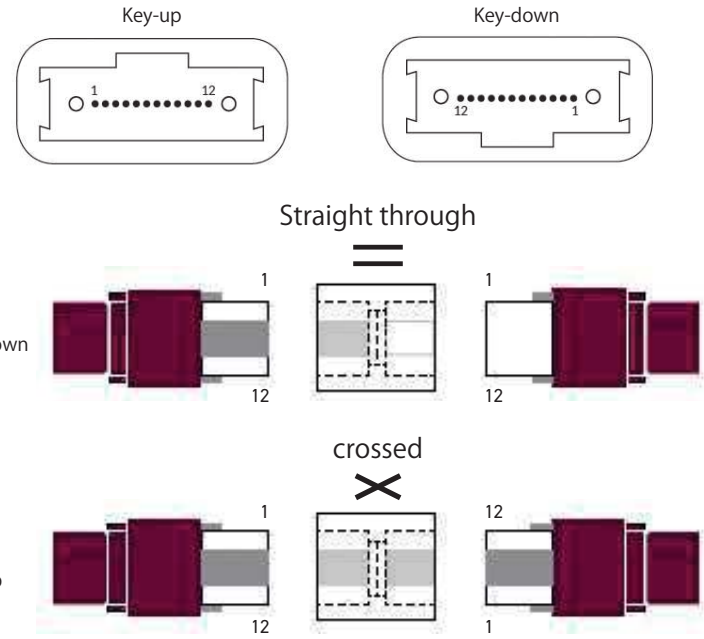
・前面スライドタイプ
・ラック実装面から最大55mmセットバック実装可能
・LC-D, SC
・OM4, OM5, OS2 (PC, APC)
・4芯テープ仕様
・最大24ポート（実装数は注文時に指定）
・融着トレー２段実装
・プレ配線済
・インテリジェント化対応
・オプション多数、お問合せ下さい

データセンター向け製品

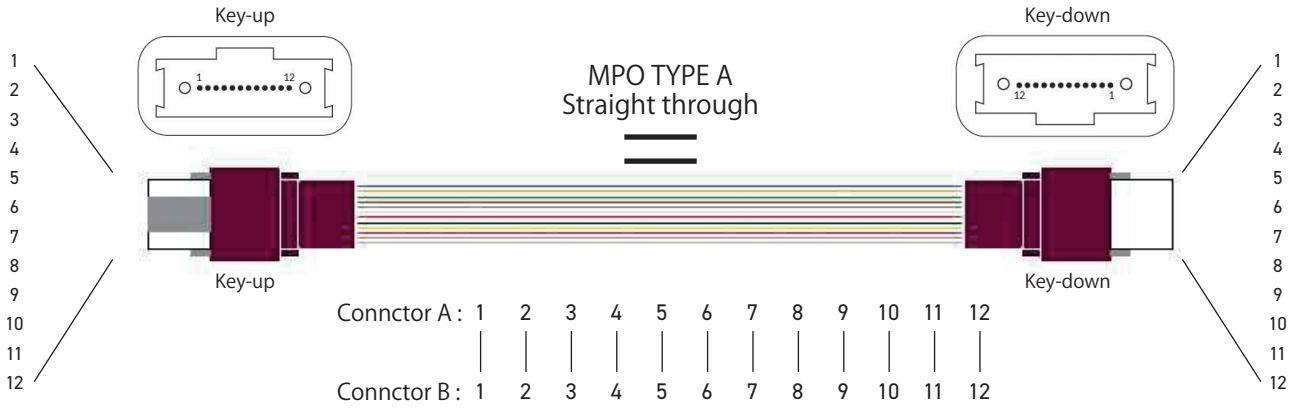
光MPO接続について

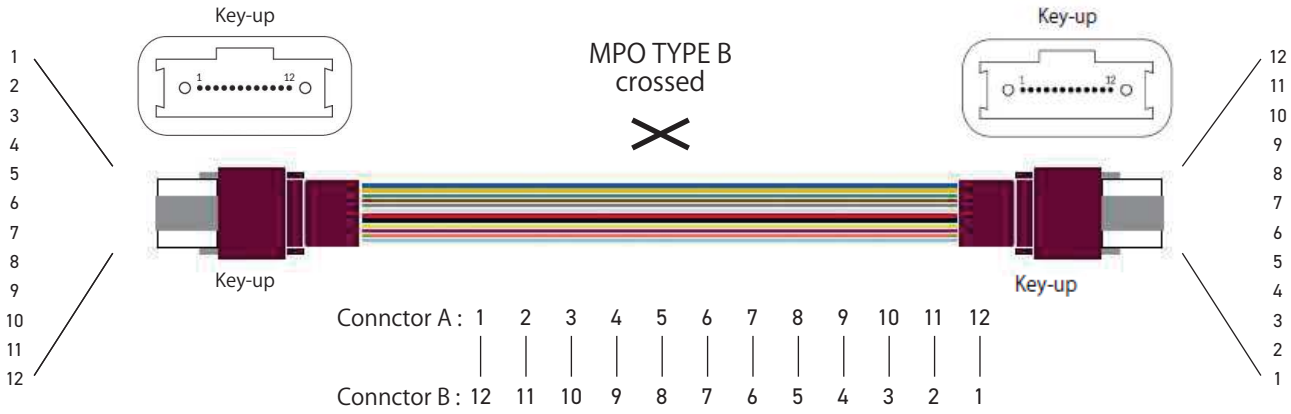
MPO & Adapter



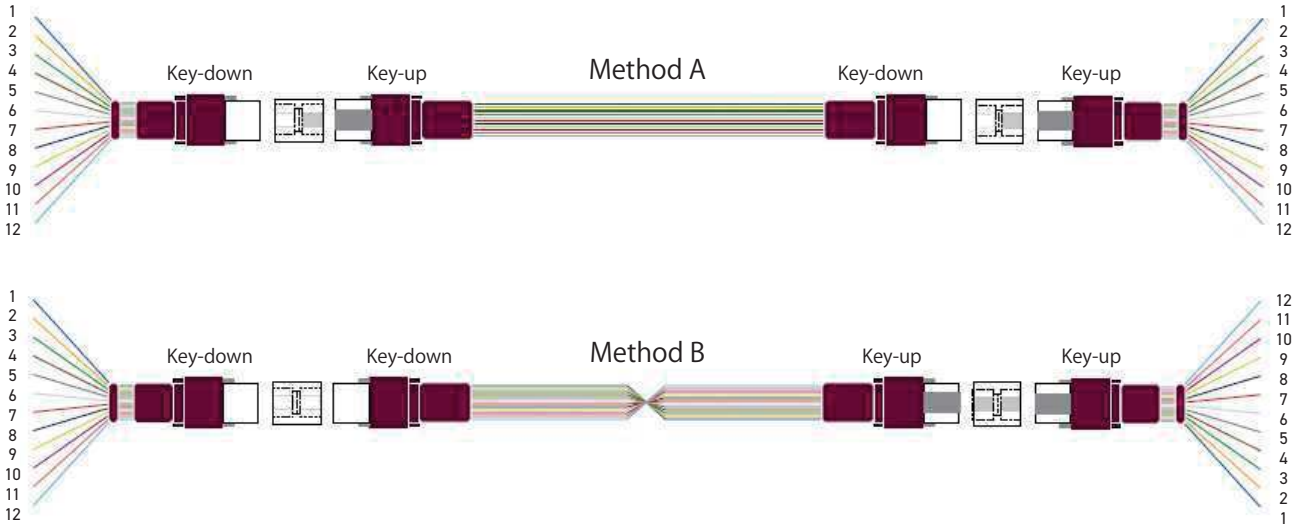


MPO Assemblyの極性

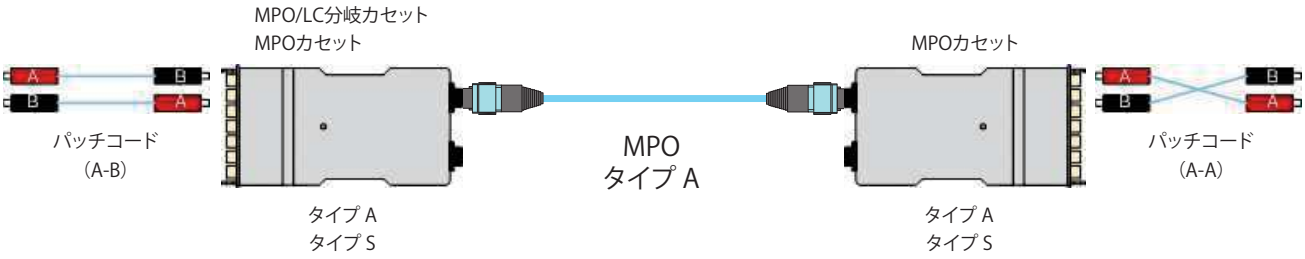




Method A & B（TIA-568.3-D） タイプ別接続方法



メソッド A 配線例



メソッド B 配線例



Cabling System
General Catalog

産業機器向け製品etc.

- FRL3シリーズ（UL758 AWM 20276）
- UL444シリーズ
- HDBaseTシリーズ
- シールドコネクタ群

FA-LAN Solutions

- 産業用イーサネットに最適なギガビット伝送用のケーブルです。
- 耐ノイズ性、耐油性に優れた製品群です。

FRL3シリーズ（UL758 AWM 20276）

UL規格対応 AWG28 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。



FRL3-SP5E-PC-SB-MP4R-L　FRL3-SP5E-PC-SB-L　FRL3-SP5E-PC-L

- 導体にAWG28を使用した細径仕様パッチコード
- IPC、IDC各プラグ選択可能
- IEEE802.3af PoE,PoE+対応
- UL 20276 (80℃,30V) 対応
- FA用途を考慮した耐油シース採用

CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field

	UL AWM Style 20276 80℃ 30V Cat.5e対応 SF/UTP AWG28 細径 難燃パッチコード		UL AWM Style 20276 80℃ 30V Cat.5e対応 U/UTP AWG28 細径 難燃パッチコード
型式	FRL3-SP5E-PC-SB-MP4R-L* DB 568B B	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 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：白（WH））	ダークブルー（DB）（ブーツ：黒（BK））	ダークブルー（DB）
プラグ	IDC	IPC	
結線種別	568B		568B
PoE	PoE、PoE+		PoE、PoE+
伝送性能	ANSI/TIA-568.2-D Category.5e ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0 Class D		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。

UL規格対応 AWG25 難燃2重シールドパッチコード

工場内の固定配線に最適な難燃規格を満足するパッチコードです。



- 導体にAWG25を使用したパッチコード
- ツメ折れ防止ラビットラッチ®プラグ採用
- IEEE802.3af PoE,PoE+対応
- UL 20276 (80℃, 30V) 対応
- FA用途を考慮した耐油シース採用
- 耐ノイズ性に配慮したシールド付き

CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field

	UL AWM Style 20276 80℃ 30V Cat.5e対応 SF/UTP AWG25 難燃パッチコード
型式	FRL3-NSEDT-PC-SB-MP4N-L* DB 568B BA（BK）
難燃性	ケーブル：UL-VW1　コネクタ：UL94 V-0　ブーツ：UL94 V-2
外被・構造	耐油PVC・SF/UTP
導体	撚線（0.17mm/7本）
外径（mm）	6.6
ケーブル外被色	ダークブルー（DB）（ブーツ：黒（BK））
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。

FRL3シリーズ（UL758 AWM 20276）

UL規格対応 可動用 AWG28 細径難燃パッチコード

可動部への実装にも対応するパッチコードです。



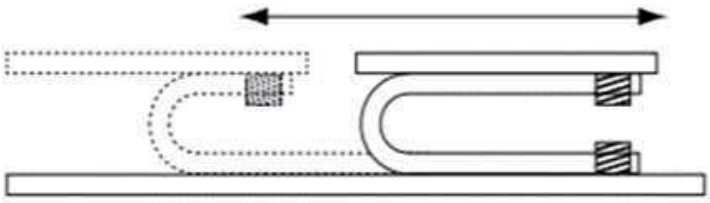
- 導体にAWG28を使用した細径仕様パッチコード
- 信頼性が高いIDCプラグ採用
- FA用途を考慮した耐油シース採用
- 耐ノイズ性に配慮したシールド付き

	UL AWM Style 20276 80℃ 30V Cat.5e対応 可動用 SF/UTP AWG28 細径難燃パッチコード
型式	K-FRL3-SP5E-PC-SB-MP4R-L* BK 568B B
規格	UL20276　80℃　30V
難燃性	ケーブル：UL-VW1　コネクタ：UL94 V-0　ブーツ：UL94 V-0
外被・構造	JIS K 6723（耐油PVC）・SF/UTP
U字移動曲げ試験	2000万回
導体	撚線（0.05mm/40本）
外径（mm）	5.2
ケーブル外被色	黒（BK）（ブーツ：白（WH））
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。

U字移動曲げ試験　2000万回完了良好*

移動距離800mm往復、曲げR50mm、加速度2.6G



＊試験値であり、保証値ではございません。

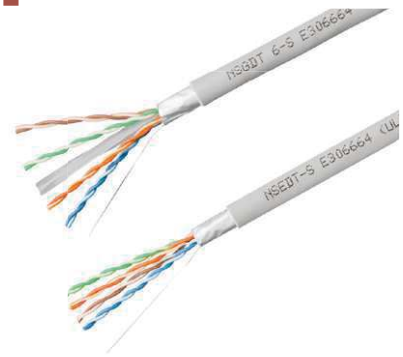
FA-LAN Solutions

● 難燃性に優れた製品群です。

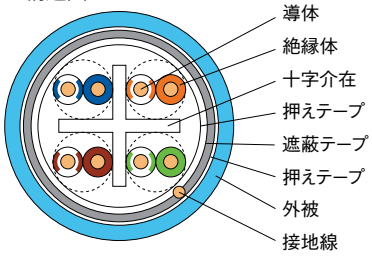
UL444シリーズ

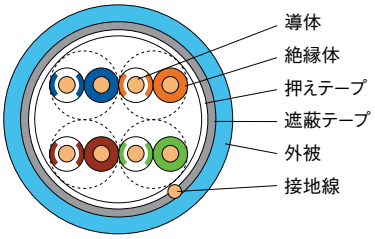
UL444難燃規格対応F/UTPシールドケーブル

MICE等級E_2適合　PoE/PoE +/ 4P PoE 対応



■構造図





■展開色

SB	GY
水	灰

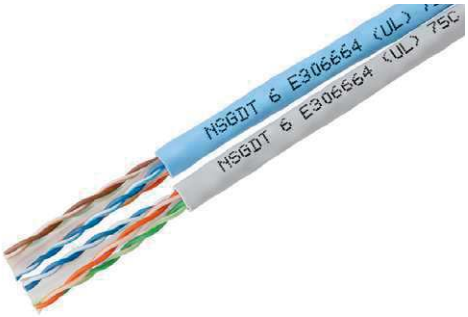
・難燃グレードCM：垂直トレイ燃焼試験規格対応ケーブル
※詳細は技術資料（P.134参照）

型式	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-S-CM（□□）	AWG24	2色（上記表）	7.5	56	305	スプールインボックス	垂直トレイ燃焼試験(UL1685)
UL444 0.5-4P NSEDT-S-CM（□□）	AWG24	2色（上記表）	6.8	47	305	スプールインボックス	垂直トレイ燃焼試験(UL1685)

※（□□）には外被色が入ります。

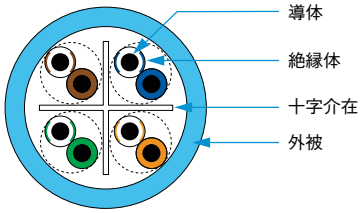
UL444難燃規格対応Cat.6ケーブル

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.134参照）

■構造図



■展開色

SB	GY
水	灰

型式	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(UL1666)
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(UL1581)

※（□□）には外被色が入ります。

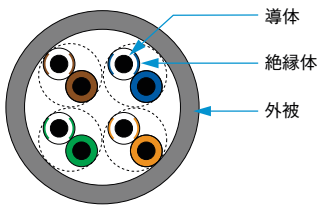
UL444難燃規格対応Cat.5eケーブル

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.134参照）

■構造図



■展開色

SB	GY
水	灰

型式	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 NSEDT-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(UL1666)
UL444 0.5-4P NSEDT-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(UL1581)

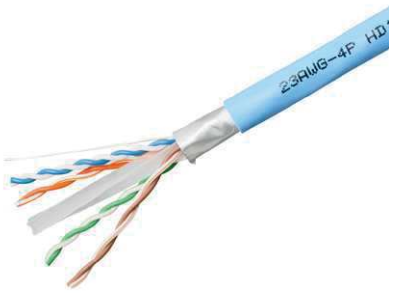
※（□□）には外被色が入ります。

● HDBaseT推奨ケーブル

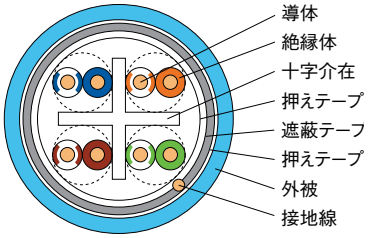
HDBaseTシリーズ

HDBaseT規格対応Cat.6A F/UTPケーブル

MICE等級E2適合



■構造図



■展開色

SB
水

・MS-TestPro*(HDBaseT専用テスター)
登録済みケーブル
*基本モデル:MS103TDs2-JP(国内仕様)
*バッテリーモデル:MS104B-JP(国内仕様)

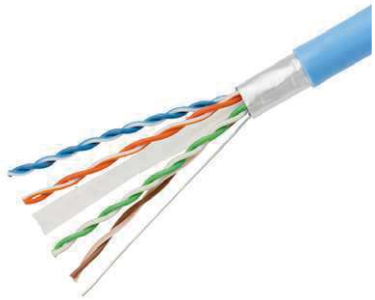
MS-TestPro 製品詳細

型式	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
23AWG-4P HD10G-S(□□)	AWG23	水(SB)	7.9	57	300m	スプールインボックス	

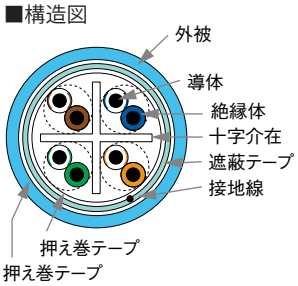
※(□□)には外被色が入ります。

HDBaseT規格対応Cat.6A F/UTPケーブル

MICE等級E2適合



■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

■展開色

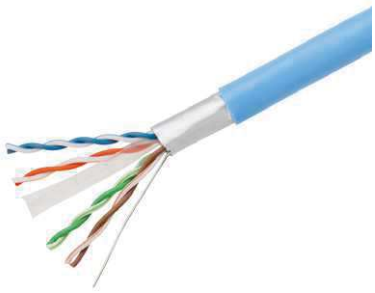
BK	BL	BR	DG	GG	GY	IV	OR	PK	PU	RD	SB	WH	YW
黒	青	茶	緑	若草	灰	象牙	橙	桃	紫	赤	水	白	黄

型式	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	

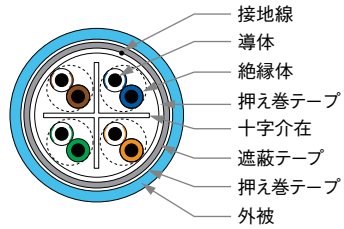
※(□□)には外被色が入ります。

HDBaseT規格対応Cat.6 F/UTPケーブル

MICE等級E2適合



■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.84参照)

■展開色

SB
水

型式	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	

※(□□)には外被色が入ります。

FA-LAN Solutions

● **産業機器向け汎用小型I/Oコネクタ**

シールドコネクタ群

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	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	FRL3-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	6.6
ケーブル外被色	水（SB）　※他色をご希望の場合はご相談ください		ダークブルー（DB）
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、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の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

シールドコネクタ群

2023年4月リリース予定

M12（X）コネクタ

IDC結線方式を採用した専用工具不要なフィールドアッセンブリコネクタです。



- 耐環境性を追及したFA用防水コネクタIP67に適合
- 優れたEMC特性
- 小型化形状

M12コネクタ仕様

型式	M12X-NSP
M12準拠規格	IEC 61076-2-109
極数	8（Xコーディング）
保護等級	IP67
難燃性	V0
PoE	PoE、PoE+

M12（X）コネクタ付きパッチコード



- 制御盤やセンサーなどのインターフェースに最適
- Cat.6A、Cat.6、Cat.5e 各シールドケーブルに対応

	10Gbit伝送対応 Cat.6A	
型式	NSGDT6-PC-10G-SB-*コネクタ種別-L* □□	NSGDT6-10G-S-*コネクタ種別-L* □□
カテゴリ・構造	Cat.6A・SF/UTP	Cat.6A・F/UTP
導体	撚線（0.17mm/7本）	単線
外径（mm）	6.3	7.5
ケーブル外被色	水（SB）　※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M12コネクタ M12XN	M12コネクタ/RJ45コネクタ（IDCプラグ） M12XN/MP4R

	1Gbit伝送対応 Cat.6	1Gbit伝送対応 Cat.5e	
型式	NSGDT6-S-*コネクタ種別-L* □□	NSEDT-PC-SB-*コネクタ種別-L* □□	FRL3-NSEDT-PC-SB-*コネクタ種別-L* □□
カテゴリ・構造	Cat.6・F/UTP	Cat.5e・SF/UTP	
導体	単線	撚線（0.17mm/7本）	
外径（mm）	7.0	6.2	6.6
ケーブル外被色	水（SB）　※他色をご希望の場合はご相談ください		ダークブルー（DB）
コネクタ種別表記	両端M12コネクタ M12XN	M12コネクタ/RJ45コネクタ（IPCプラグ） M12XN/MP4N	

※□□：色、L*：条長(m単位)、*結線種別：P.9の結線名がそれぞれ入ります。

シールドコネクタ群

Cat.6A シールドフィールドターミネーションプラグ



- IDC端子かつ現場成端可能なRJ45モジュラープラグ
- 業界最小クラスのボディ設計
- アクセスポイントや狭小現場へのPoE/4PPoE配線に最適

型式	カテゴリ	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
FTNSP-C6A-S	Cat.5e/Cat.6/Cat.6A	AWG26～23 単線および撚線	6.0mm～7.9mm	1個	

Cat.6 シールドプラグ

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）
- 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.93参照）

CC-Link IE Field

型式	カテゴリ	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP624-S	Cat.6	AWG26～23 単線および撚線	6.3mm～7.0mm	100個	ブーツなし

Cat.5e シールドプラグ

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
- 銅テープ付き

[圧着工具]
- NST88（P.93参照）

CC-Link IE Field

型式	カテゴリ	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
NSP524-S	Cat.5e	AWG26～23 単線および撚線	6.2mm～6.9mm	100個	ブーツなし

Cat.6A シールドJJアダプタ

PoE optimized PowerSafe IDC model

POWERED by R&M



- 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.85参照）
- RMPPH48BK-S（P.85参照）

型式	カテゴリ	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
RMJJC6A-S	Cat.6A	—	—	1個	

コネクタ付きパッチコード 主要型式一覧表

● FRL3シリーズ

両端コネクタ		ケーブル	導体	シース色	ケーブル長(m)	結線	ブーツ	型式構成
コネクタ①	コネクタ②							
RJ45プラグ(IPC)	RJ45プラグ(IPC)	FRL3-NSEDT-PC-SB	AWG25	ダークブルー	L	568B	BA(BK)	FRL3-NSEDT-PC-SB-MP4N-L DB 568B BA(BK)
RJ45プラグ(IPC)	オープン							FRL3-NSEDT-PC-SB-MP4N/OPEN-L DB 568B BA(BK)
IX Aキー	IX Aキー							FRL3-NSEDT-PC-SB-IXA-L DB 568B
RJ45プラグ(IPC)	IX Aキー							FRL3-NSEDT-PC-SB-IXA/MP4N-L DB 568B BA(BK)
M12 Xコード	M12 Xコード							FRL3-NSEDT-PC-SB-M12X-L DB
RJ45プラグ(IPC)	M12 Xコード							FRL3-NSEDT-PC-SB-M12X/MP4N-L DB 568B BA(BK)
RJ45プラグ(IDC)	RJ45プラグ(IDC)	FRL3-SP5E-PC-SB	AWG28				B	FRL3-SP5E-PC-SB-MP4R-L DB 568B B
RJ45プラグ(IDC)	オープン							FRL3-SP5E-PC-SB-MP4R/OPEN-L DB 568B B
IX Aキー	IX Aキー							FRL3-SP5E-PC-SB-IXA-L DB 568B
RJ45プラグ(IDC)	IX Aキー							FRL3-SP5E-PC-SB-IXA/MP4R-L DB 568B B
M12 Xコード	M12 Xコード							FRL3-SP5E-PC-SB-M12X-L DB
RJ45プラグ(IDC)	M12 Xコード							FRL3-SP5E-PC-SB-M12X/MP4R-L DB 568B B
RJ45プラグ(IDC)	RJ45プラグ(IDC)	K-FRL3-SP5E-PC-SB		黒				K-FRL3-SP5E-PC-SB-MP4R-L BK 568B B
RJ45プラグ(IDC)	オープン							K-FRL3-SP5E-PC-SB-MP4R/OPEN-L BK 568B B

● IXコネクタ

両端コネクタ		ケーブル	導体	シース色	ケーブル長(m)	結線	ブーツ	型式構成
コネクタ①	コネクタ②							
IX Aキー	IX Aキー	FRL3-NSEDT-PC-SB	AWG25	ダークブルー	L	568B	—	FRL3-NSEDT-PC-SB-IXA-L DB 568B
IX Aキー	オープン							FRL3-NSEDT-PC-SB-IXA/OPEN-L DB 568B
IX Aキー	IX Aキー	NSEDT-PC-SB	AWG26	水色				NSEDT-PC-SB-IXA-L SB 568B
IX Aキー	オープン							NSEDT-PC-SB-IXA/OPEN-L SB 568B
IX Aキー	IX Aキー	NSGDT6-PC-10G-SB						NSGDT6-PC-10G-SB-IXA-L SB 568B
IX Aキー	オープン							NSGDT6-PC-10G-SB-IXA/OPEN-L SB 568B

● M12コネクタ

両端コネクタ		ケーブル	導体	シース色	ケーブル長(m)	ブーツ	型式構成
コネクタ①	コネクタ②						
M12 Xコード	M12 Xコード	FRL3-NSEDT-PC-SB	AWG25	ダークブルー	L	—	FRL3-NSEDT-PC-SB-M12X-L DB
M12 Xコード	オープン						FRL3-NSEDT-PC-SB-M12X/OPEN-L DB
M12 Xコード	M12 Xコード	NSEDT-PC-SB	AWG26	水色			NSEDT-PC-SB-M12X-L SB
M12 Xコード	オープン						NSEDT-PC-SB-M12X/OPEN-L SB
M12 Xコード	M12 Xコード	NSGDT6-PC-10G-SB					NSGDT6-PC-10G-SB-M12X-L SB
M12 Xコード	オープン						NSGDT6-PC-10G-SB-M12X/OPEN-L SB

● シールドフィールドターミネーションプラグ

両端コネクタ		ケーブル	導体	シース色	ケーブル長(m)	結線	ブーツ	型式構成
コネクタ①	コネクタ②							
FTNプラグ(IDC)	FTNプラグ(IDC)	FRL3-NSEDT-PC-SB	AWG25	ダークブルー	L	568B	—	FRL3-NSEDT-PC-SB-FTN-L DB 568B
FTNプラグ(IDC)	オープン							FRL3-NSEDT-PC-SB-FTN/OPEN-L DB 568B
FTNプラグ(IDC)	FTNプラグ(IDC)	FRL3-SP5E-PC-SB	AWG28					FRL3-SP5E-PC-SB-FTN-L DB 568B
FTNプラグ(IDC)	オープン							FRL3-SP5E-PC-SB-FTN/OPEN-L DB 568B
FTNプラグ(IDC)	FTNプラグ(IDC)	NSGDT6-10G-SB	AWG24	水色				NSGDT6-10G-SB-FTN-L SB 568B
FTNプラグ(IDC)	オープン							NSGDT6-10G-SB-FTN/OPEN-L SB 568B
FTNプラグ(IDC)	FTNプラグ(IDC)	NSGDT6-10G-S						NSGDT6-10G-S-FTN-L SB 568B
FTNプラグ(IDC)	オープン							NSGDT6-10G-S-FTN/OPEN-L SB 568B

Cabling System
General Catalog

住宅配線システム

- マンション幹線ケーブル
- 引込みケーブル
- 住宅配線ケーブル
- プラグインケーブル
  （住宅内配線ケーブル加工品）
- 配線部材

住宅配線

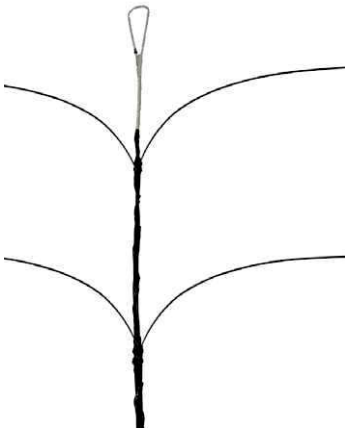
- 集合住宅向け製品、戸建て向け製品を多数ラインアップ
- 配線の省力化、品質向上に貢献

マンション幹線ケーブル

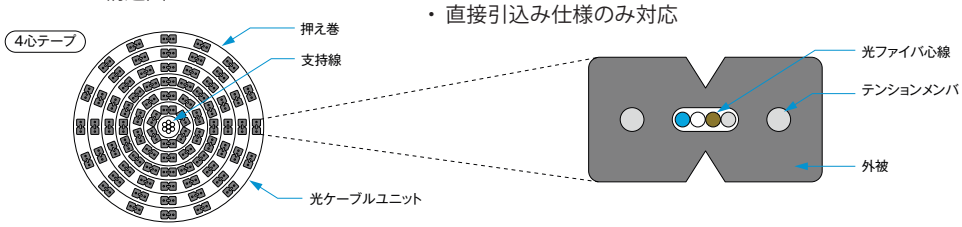
NVBF-NID-4TSMR15

光分岐ケーブル

4心インドアケーブルを各住戸へ一括配線、配線工事の省力化



■構造図



- シングルモード
- 4心テープ
- 耐候性のある黒色外被
- 直接引込み仕様のみ対応

品名	ユニット数					
	6U	16U	32U	48U	64U	80U
4心テープ	13.0	19.8	26.5	33.1	39.7	46.3

※上記は、参考値です。ブランチ形状により最大ユニット数は変わります。

項目	仕　様
心線数	4心テープ
光ファイバ	石英系ガラス（S M）
テンションメンバ	鋼線
最小曲げ半径	40mm以上（短径のみ）
最大許容張力	140N以下
概算外径	2.0×3.8mm

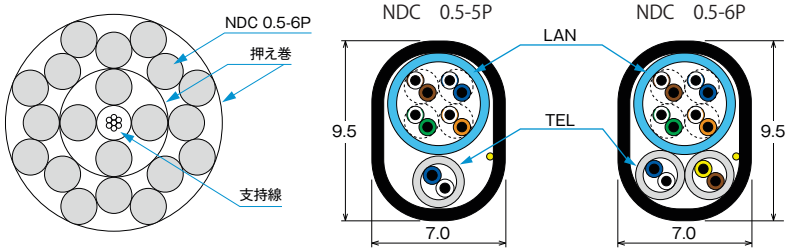
NVBC

TEL・LAN複合分岐ケーブル

TEL・LAN複合ケーブルを各住戸へ一括配線、配線工事の省力化



■構造図



- TEL・LAN一括シース
- TEL　0.5-1P または 0.5-2P、LAN 0.5-4P Cat.5e
- 耐候性、耐摩耗性のある黒色外被
- 中間接続仕様／直接引込み仕様　対応

概算外径（mm）	ユニット数						
	10	15	20	25	30	40	52
	35	43	48	52	60	76	86

※分岐線の本数・長さによって最大集合ユニット数は変わります。

対識別	LAN系				TEL系	
対番	1	2	3	4	5	6
第1種線	青/白	橙/白	緑/白	茶/白	青	黄
第2種線	青	橙	緑	茶	白	茶

一括シースではない仕様も製作可能です。（NVBT&L）

マンション幹線ケーブル

NVBL

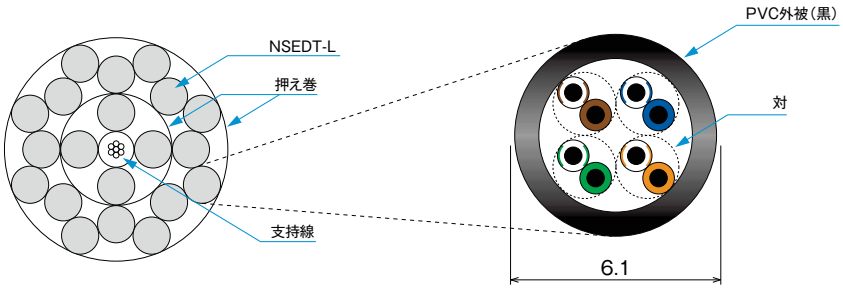
LAN分岐ケーブル

LANケーブル（Cat.5e）を各住戸へ一括配線、配線工事の省力化



- LAN 0.5-4P Cat.5e
- 耐候性のある黒色外被
- 中間接続仕様／直接引込み仕様

■構造図



概算外径（mm）	ユニット数									
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	68
	20	27	30	32	36	38	45	61	67	70

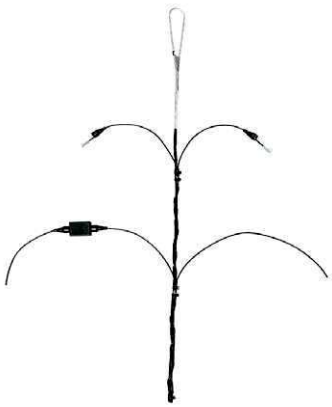
※分岐線の本数・長さによって最大集合ユニット数は変わります。

項目	LAN系
対数	4対
導体径（mm）	0.5
概算質量（kg/km）	38

NVBT

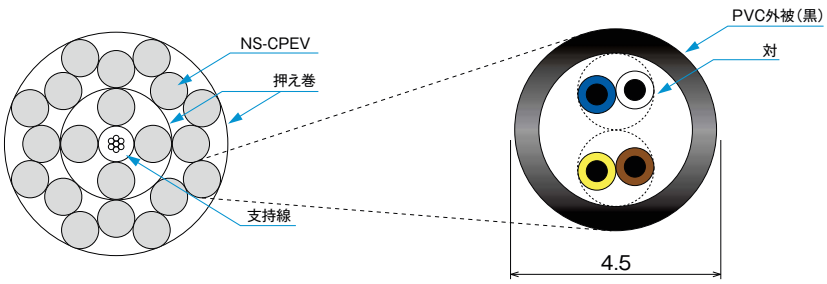
TEL分岐ケーブル

電話ケーブルを各住戸へ一括配線、配線工事の省力化



- TEL 0.5-1、0.5-2P、0.65-1P、0.65-2P
- 耐候性のある黒色外被
- 中間接続仕様／直接引込み仕様

■構造図



概算外径（mm）	ユニット数									
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	68
	21	27	29	30	41	46	50	54	61	67

※その他対数も対応可能　※分岐線の本数・長さによって最大集合ユニット数は変わります。

項目	TEL系			
対数	1対	2対	1対	2対
導体径（mm）	0.5	0.5	0.65	0.65
概算質量（kg/km）	15	27	16	33

住宅配線

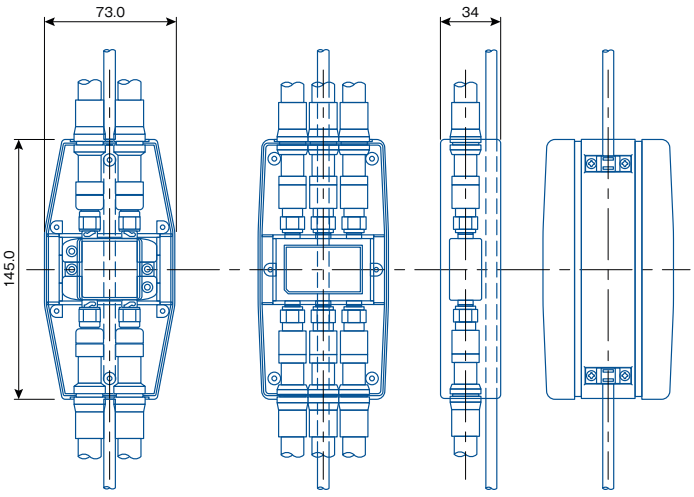
マンション幹線ケーブル

NVB-TV

TV同軸分岐ケーブル

同軸ケーブルを各住戸（MB内）へ一括配線、配線工事の省力化

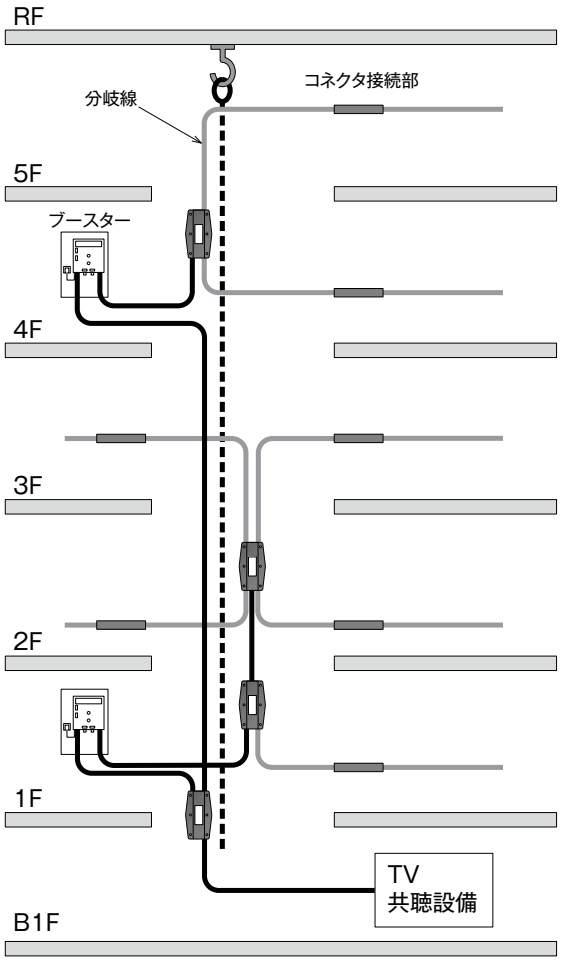




分岐・分配器カバー

- MB内、ブースターまで配線
- 分配器は最大4分配

■構造図



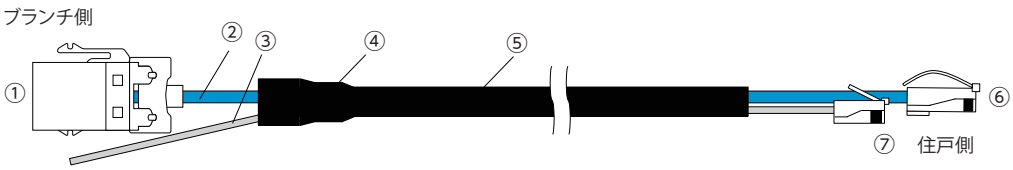
[20℃または20℃換算]

項目		単位	仕様		
型式		—	S-5C-FB	S-7C-FB	S-10C-FB
内部導体抵抗		Ω/km	21.1	10.4	5.65
絶縁抵抗		MΩ/km	1000以上		
絶縁耐力		V/分間	AC1000/1		
特性インピーダンス		Ω	75±3		
減衰量（20℃）	90MHz	dB/km	67.6（58.8）	48（41.7）	36.8（32.0）
	220MHz		109（95.0）	78.2（68.0）	58.7（51.0）
	470MHz		167（145）	121（105）	92.0（80.0）
	770MHz		221（192）	161（140）	125.4（109）
	1,300MHz		300（261）	222（193）	172.5（150）
	1,550MHz		335（291）	247（215）	193.2（168）
	1,770MHz		362（315）	269（234）	210.5（183）
	2,000MHz		391（340）	291（253）	231.2（201）
	2,150MHz		408（355）	305（265）	241.5（210）
	2,602MHz		460（400）	345（300）	267.9（233）

※減衰量の規格値は、標準値の115%以下。（　）内は、標準減衰量を示す。

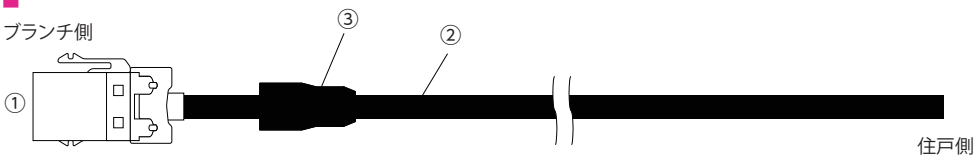
引込みケーブル

H-NDE-D/P-L
NDE 5P-MJ4N/OPEN-L（住戸側プラグ加工無し）



1. RJ45モジュラージャック
2. UTP Cat.5e 0.5-4P
3. TEL　0.5-1P
4. クロージャーブーツ
5. NDE　5P
6. RJ45プラグ（LAN）
7. RJ11プラグ（TEL）

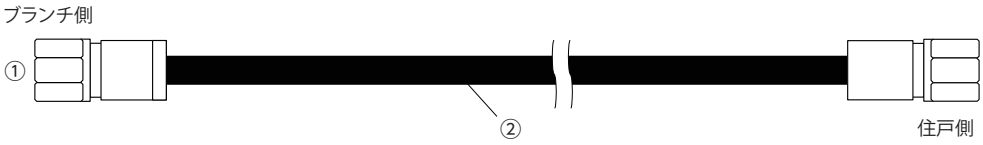
NSEDT-L-MJ4N/OPEN-L（LAN用）



＊住戸側：RJ45モジュラプラグ取付けも可

1. RJ45モジュラージャック
2. 0.5-4P NSEDT-L（BK）
3. クロージャーブーツ

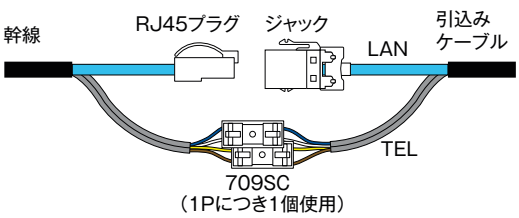
H-TV（BK）-L

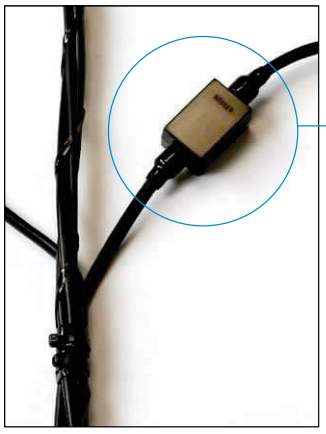


1. F型接栓
2. S-5C-FB

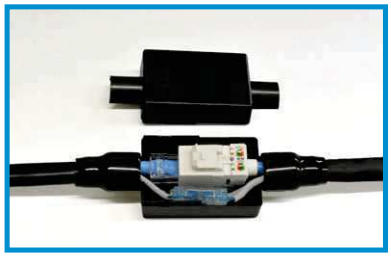
中間接続部　MB内で幹線ケーブルと引込みケーブルを接続

接続概要図





幹線と引込みケーブルの
接続用クロージャです。



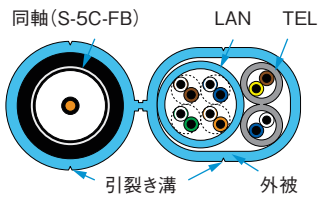
住宅配線

住宅配線ケーブル

TEL・LAN・TV複合メガネ型レジデンシャルケーブル



■構造図（例）



- 電話：0.5-1P / 0.5-2P
- LAN：Cat.6A（AWG26）/ Cat.6 / Cat.5e
- TV：S-5C-FB
- Cat.6AはF/UTP、Cat.6/Cat.5eはUTP

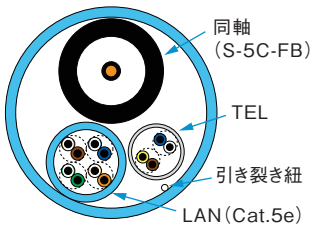
※Cat.6AはAWG26仕様の為、配線長に制限があります。

型式	製品構成	標準条長	荷姿
M-TD&T-51B-1	TEL：0.5-1P　Cat.5e：0.5-4P　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム
M-TD&T-52B-1	TEL：0.5-2P　Cat.5e：0.5-4P　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム
M-TC6D&T-52B-1-B	TEL：0.5-2P　Cat.6：0.5-4P　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム
M-TC6AD&T-52B-S	TEL：0.5-2P　Cat.6A：AWG26-4P（シールド）　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム

TEL・LAN・TV複合一括シース型レジデンシャルケーブル



■構造図（例）



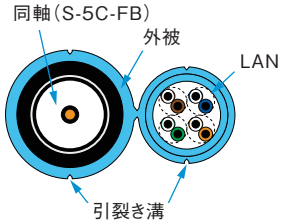
- 電話：0.5-1P / 0.5-2P
- LAN：Cat.5e
- TV：S-5C-FB

型式	製品構成	標準条長	荷姿
TD&T-51B-1	TEL：0.5-1P　Cat.5e：0.5-4P　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム
TD&T-52B-1	TEL：0.5-2P　Cat.5e：0.5-4P　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム

LAN・TV複合メガネ型レジデンシャルケーブル



■構造図（例）



- LAN：Cat.6A（AWG26）/ Cat.6 / Cat.5e
- TV：S-5C-FB
- Cat.6AはF/UTP、Cat.6/Cat.5eはUTP

※Cat.6AはAWG26仕様の為、配線長に制限があります。

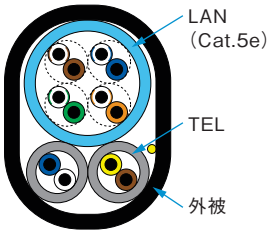
型式	製品構成	標準条長	荷姿
M-D&T-B-1	Cat.5e：0.5-4P　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム
M-C6D&T-B-1-B	Cat.6：0.5-4P　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム
M-C6AD&T-B-S	Cat.6A：AWG26-4P（シールド）　同軸：S-5C-FB	300m	ドラム

住宅配線ケーブル

TEL・LAN複合ケーブル（幹線/共用部・住戸内）



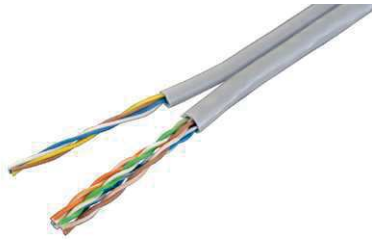
■構造図（例）



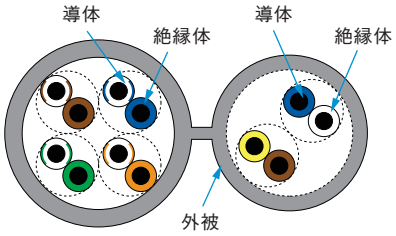
- 電話:0.5-1P/0.5-2P/0.65-2P
- LAN：Cat.5e（UTP）
- マンションのMB内やピット内の配線に耐える様、耐紫外線や耐摩耗に優れた外被になっています。

型式	製品構成	標準条長	荷姿
NDC 0.5-5P	TEL：0.5-1P　Cat.5e：0.5-4P	300m	ドラム
NDC 0.5-6P	TEL：0.5-2P　Cat.5e：0.5-4P	300m	ドラム
NDC 0.65-2P&0.5-4P	TEL：0.65-2P　Cat.5e：0.5-4P	300m	ドラム

TEL・LAN複合メガネ型ケーブル（住戸内専用）



■構造図（例）



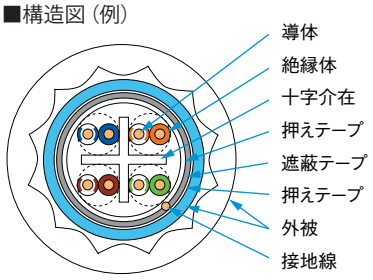
- 電話:0.5-1P/0.5-2P/0.65-2P
- LAN：Cat.5e（UTP）

型式	製品構成	標準条長	荷姿
NDD 0.5-5P	TEL：0.5-1P　Cat.5e：0.5-4P	200m	フリーコイル
NDD 0.5-6P	TEL：0.5-2P　Cat.5e：0.5-4P	200m	フリーコイル
NDD 0.65-2P&0.5-4P	TEL：0.65-2P　Cat.5e：0.5-4P	200m	フリーコイル

防護カバー付きケーブル



■構造図（例）



- Cat.6A / Cat.6 / Cat.5e
- 防護カバーにより電力線との離隔が不要

※Cat.6AはAWG26仕様の為、配線長に制限があります。

型式	製品構成
C-0.5-4P NSEDT	Cat.5e：0.5-4P
C-0.5-4P NSGDT6	Cat.6：0.5-4P
C-26AWG-4P SD10G-S	Cat.6A：AWG26-4P　シールド仕様
C-26AWG-4P SD10G-WARP	Cat.6A：AWG26-4P　UTP仕様

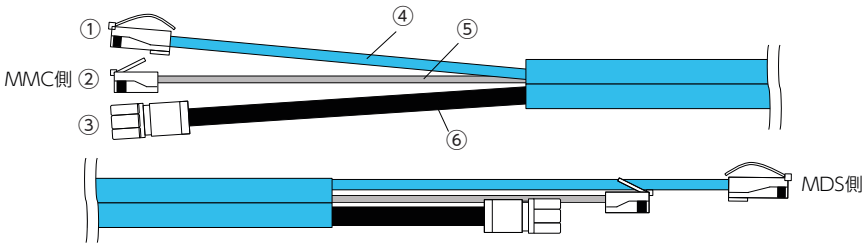
住宅配線

プラグインケーブル（住宅内配線ケーブル加工品）

特　徴

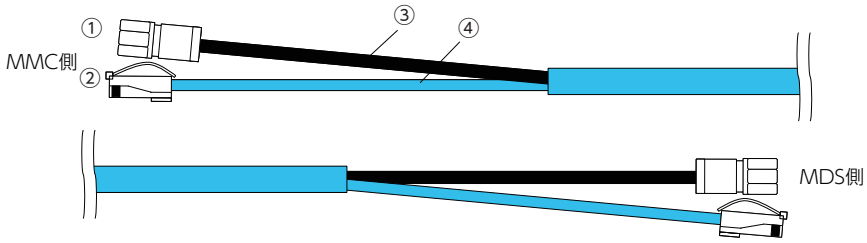
- 専門業者を必要とせずワンタッチ接続が可能
- 大幅な施工時間の短縮が可能
- 配線工事の省力化、経済化
- 廃材を減らす事が可能
- 工場成端の為、品質が安定

TEL/LAN/TV複合ケーブル加工



❶ RJ45プラグ（LAN）
❷ RJ11プラグ（TEL）
❸ F型接栓（TV）
❹ LAN：Cat.6A・Cat.6・Cat.5e
❺ TEL 0.5-1P・0.5-2P
❻ S-5C-FB

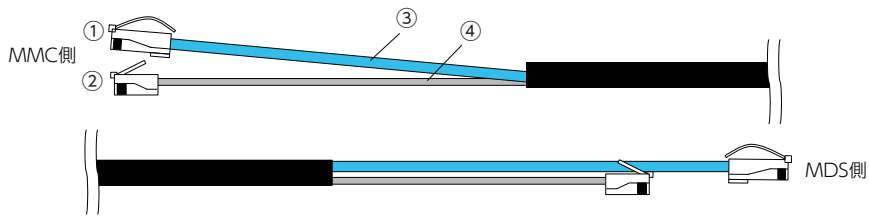
LAN/TV複合ケーブル加工



❶ F型接栓（TV）
❷ RJ45プラグ（LAN）
❸ S-5C-FB
❹ LAN：Cat.6A・Cat.6・Cat.5e

LAN仕様
Cat.6A：AWG26-4P SD10G-S（F/UTP仕様）
Cat.6：0.5-4P NSGDT6
Cat.5e：0.5-4P NSEDT

TEL/LAN複合ケーブル加工



❶ RJ45プラグ（LAN）
❷ RJ11プラグ（TEL）
❸ UTP Cat.5e 0.5-4P
❹ TEL 0.5-1P・0.5-2P

配線部材

JIS枠用JJアダプタ



・プラグ挿入口が斜め60度設定
・浅型スライドボックスでも施工可能

実装例　　NSJJ5EOW

型式	カテゴリ	表面印字	色	梱包数量	備考
NSJJC6OW	Cat.6	LAN Cat.6	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 Cat.5e			
NSJJINTOW	Cat.5e	インターネット			
NSJJTELOW	Cat.3	TEL			

JISアダプタ

UL94 V-0



・NSJシリーズが取付け可能なJIS規格プレート適合JISアダプタ
※モジュラージャックは別売りとなります。

型式	表面印字	色	梱包数量	備考
NSJIS6AOW	Cat.6A	オフホワイト	1	
NSJIS6ACW	Cat.6A	セラミックホワイト	1	パナソニック(株)アドバンスシリーズ対応色
NSJIS6ABE	Cat.6A	ベージュ	1	パナソニック(株)アドバンスシリーズ対応色
NSJIS6AH	Cat.6A	グレー	1	パナソニック(株)アドバンスシリーズ対応色
NSJIS6ABK	Cat.6A	ブラック	1	パナソニック(株)アドバンスシリーズ対応色
NSJIS6OW	Cat.6	オフホワイト	1	
NSJIS6BE	Cat.6	ベージュ	1	
NSJIS6GY	Cat.6	ライトグレー	1	
NSJIS6MW	Cat.6	ミルキーホワイト	1	
NSJIS5OW	Cat.5e	オフホワイト	1	
NSJIS5BE	Cat.5e	ベージュ	1	
NSJIS5GY	Cat.5e	ライトグレー	1	
NSJIS5MW	Cat.5e	ミルキーホワイト	1	
NSJISINTOW	インターネット	オフホワイト	1	
NSJISINTBE	インターネット	ベージュ	1	
NSJISINTMW	インターネット	ミルキーホワイト	1	
NSJISTELOW	TEL	オフホワイト	1	

※アドバンスシリーズはパナソニック(株)の名称・商標です。

住宅配線

配線部材

Cat.6A シールドJJアダプタキット



・Cat.6A対応シールドJJアダプタとJISアダプタのキット
・誘電・電磁ノイズに対し確実な遮蔽効果を発揮
・プラグ挿入口を斜め60度設定し、浅型スライドボックスにも適用可能※

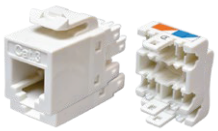
※当社指定のケーブル・プラグとの組み合わせを推奨

型式	カテゴリ	表面印字	色	梱包数量	備考
NSJISOW-6AJJ-SKIT-60D	Cat.6A	Cat.6A	オフホワイト	1	1リンクに2個使用不可
NSJISBE-6AJJ-SKIT-60D	Cat.6A	Cat.6A	ベージュ	1	
NSJISH-6AJJ-SKIT-60D	Cat.6A	Cat.6A	グレー	1	
NSJISCW-6AJJ-SKIT-60D	Cat.6A	Cat.6A	セラミックホワイト	1	
NSJISBK-6AJJ-SKIT-60D	Cat.6A	Cat.6A	ブラック	1	

モジュラージャック


NSJ6OW-90D


NSJ5EOW-90D


NSJ3OW

・インパクトツールは使用できません。
［成端ツール］
・NSTOOLB（P.93参照）

型式	カテゴリ	適用導体	色	梱包数量	備考
NSJ6OW-90D	Cat.6	AWG24 単線	オフホワイト	1	90度横出し
NSJ5EOW-90D	Cat.5e			1	
NSJ3OW	TEL	AWG26～22単線		1	

電話端子台（スター配線）


NWB-4BIJ

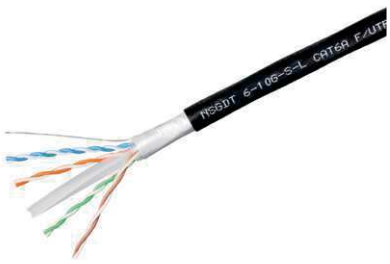

NWB-8J-0、NWB-8J-1


NWB-3J

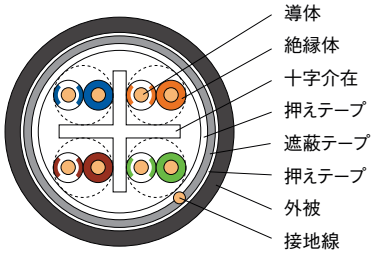
型式	仕様	コンデンサ	梱包数量	備考
NWB-4BIJ	2回線・8分岐　入力RJ11		1	出力はクランプ接続φ0.4mm～φ0.65mm単線
NWB-8J-0	1回線・8分岐　出入力RJ11	○	1	
NWB-8J-1	1回線・8分岐　出入力RJ11　拡張端子付き	○	1	
NWB-3J	1回線・3分岐　出入力RJ11	○	1	

住宅配線ケーブル

Cat.6A AWG24 F/UTP 集合住宅向け幹線ケーブル



■構造図



- ピット内、メーターボックス内配線 を考慮し耐候性・耐摩耗性のある黒色外被を採用
- 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

適合プラグ：FTNSP-C6A-S（TIE）
適合ジャック：NSJ6A-S、NSJ6A-S-KEY（P.80参照）

型式	カテゴリ	導体	展開色	外径（mm）	概算質量（kg/km）	標準条長	荷姿	備考
4P NSGDT6-10G-S-L	Cat.6A	AWG24 単線	黒（BK）	7.6	53	300m	スプールインボックス	

現場成端用シールドモジュラープラグ（ケーブルタイ仕様）



- FTNSP-C6A-Sのストレインリリーフをケーブルタイに変更し、4P NSGDT6-10G-S-Lに適合
- 安定したケーブル把持を行うことができます。
- コンパクトボディながら高い遮蔽効果を発揮

※専用工具FTPTOOL（P.93参照）

型式	カテゴリ	適用導体	適用外径	梱包数量	備考
FTNSP-C6A-S(TIE)	Cat.5e/Cat.6/Cat.6A	AWG26～23 単線および撚線	6.0mm～7.9mm	1	

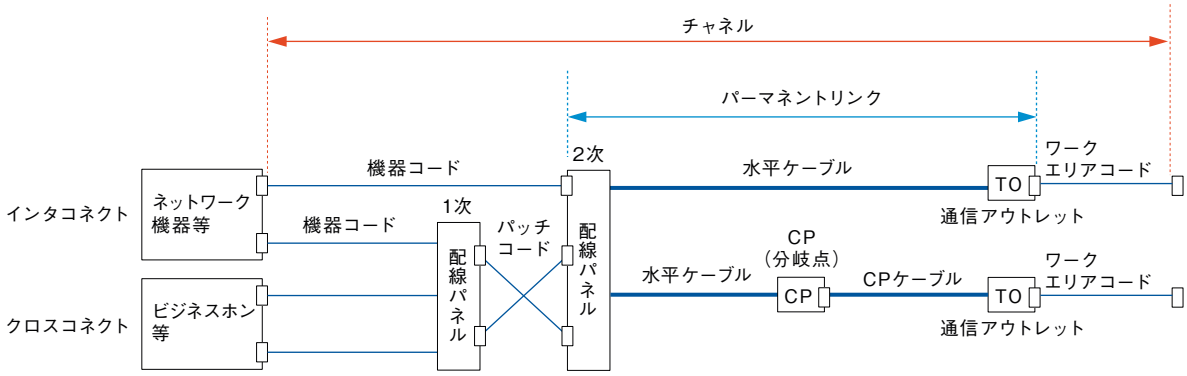
Cabling System
General Catalog

技術資料

- メタルケーブル技術資料及び取扱い注意事項

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 11801-2		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	2m※a	5m	最大長5m
パッチコード	2m	–	最大長10m
機器コード	2m※b	5m	–
コード合計長	–	10m※c	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：クロスコネクトがない場合は最小1m
※c：10mを超える場合水平チャネル長計算式により、水平ケーブル長を算出する。

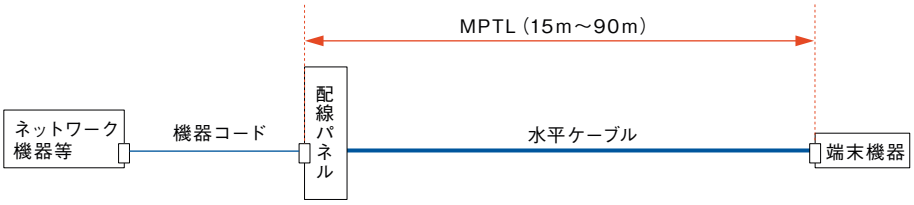
水平リンク長（パーマネントリンク長）の計算式（公式）

モデル	クラスD	クラスE、クラスE_A
インタコネクト–TOモデル	H=109-FX	H=104-FX
クロスコネクト–TOモデル	H=107-FX	H=103-FX
インタコネクト–CPモデル	H=107-FX-CY	H=103-FX-CY
クロスコネクト–CPモデル	H=105-FX-CY	H=102-FX-CY

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

H:水平最大水平リンク長（パーマネントリンク長）
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、SD10G-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

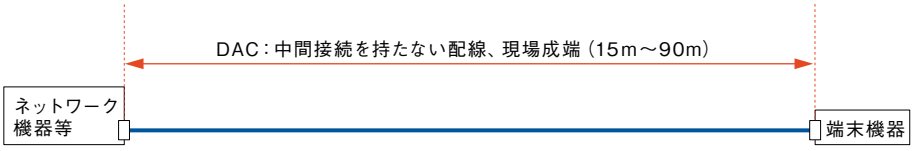
◆MPTL(Modular Plug Terminated Link)配線の追加



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規格概要

適用ネットワーク　10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T, 2.5G/5G/10GBASE-T

適用配線規格　ANSI/TIA-568.2-D　ISO/IEC 11801-1

項目	PoE 2003年制定			PoE+ 2009年制定	4P PoE 2018年9月制定			
	IEEE802.3af			IEEE802.3at	IEEE802.3bt		IEEE802.3bt	
	Type 1			Type 2	Type3		Type4	
	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5	Class 6	Class 7	Class 8
電圧 PSE(最小)	44V	44V	50V	50V	50V	50V	50V	50V
電流 導体(最大)	175mA	175mA	300mA	300mA	250mA	300mA	360mA	430mA
供給電力 PSE(最大)	4W	7W	15.4W	30W	45W	60W	75W	90W
電力 PD(最大)	3.84W	6.5W	12.95W	25.5W	40W	51W	62W	72W
使用ペア (電流)	2				4			

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(対当り 600mA)

ケーブルバンドル寸法(ケーブルの数)	温度上昇[a)] ℃		
	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(℃)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SP5E、SPGシリーズ)	110N(11.2kg)以下※

※:弊社推奨値

6. 環境特性(使用温度範囲)

使用環境	使用温度範囲(敷設時)	0～50℃
	使用温度範囲(敷設後)	−20～+60℃　※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	130㎜以上
ANSI/TIA-569-C	125㎜以上

9. 環境配慮形EM(Eco Material)ケーブルについて

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

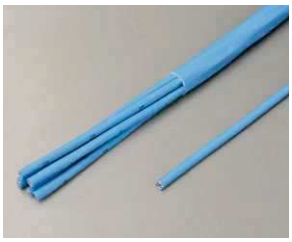
■**耐燃性:**PVCでの耐燃性(JIS C 3005 60°傾斜試験)に合格する。
■**有毒ガスを排除、低発煙性:**燃焼時にハロゲンガスなどの有害物質が発生せず、更に低発煙性のため防災安全性に優れる。
■**有毒物質の発生、重金属の溶出なし:**焼却時にダイオキシンなどの有害物質を発生しない。埋め立て処分時に鉛などの重金属を溶出しない。
■**分別処理の容易性:**ケーブルシース上に材料名「FRPE」と表示
■**リサイクル性の向上**:リサイクルしやすいポリオレフィン系の材料を使用することで再利用・燃料化など、他の用途への転用が可能。

EMケーブル取扱い注意事項

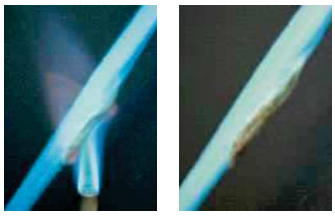
1. ケーブルを強くこすったり折り曲げたりすると、白くあとが残ること(白化)があります。白化現象は難燃剤の表面露出により起こります。また、布設環境によっては、白くなることがありますがシース表面上の現象であり特性上問題ありません。
2. PVCに比べ多少硬くなりますが、布設時の曲げなどは従来と同様に取扱って頂いて結構です。

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**



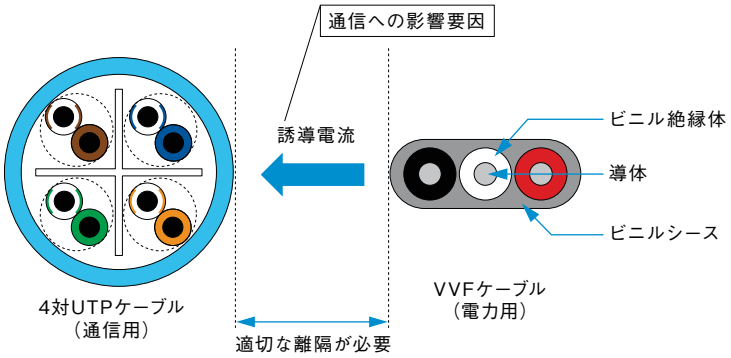
■**60°傾斜試験**



燃焼中 → 燃焼後

10. 電力線との離隔

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



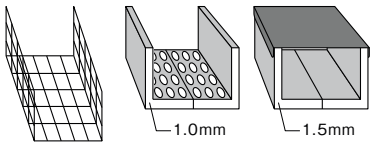
※10GBASE-T（Cat.6A）配線に関しては、別途弊社ガイドラインを参照してください。

①EN 50174-2

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

S（基本 離隔距離）

離隔クラス	ケーブル種別	プラスチック（ノンメタリック）	ワイヤーメッシュトレイ	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	10㎜	8㎜	5㎜	0㎜
c	Class D、E、EA F/UTP	50㎜	38㎜	25㎜	0㎜
b	Class D、E、EA U/UTP	100㎜	75㎜	50㎜	0㎜
a	同軸	300㎜	225㎜	150㎜	0㎜



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

電源配線からの離隔距離

電源回路の種類（50/60Hz）		Y結線回路数	推奨される最小の離隔距離　mm※1		
			E1（EFT/B=500V）※3	E2（EFT/B=500V）、E3（EFT/B=1000V）※3	
			シールド無し電源ケーブル	シールド無し 電源ケーブル	
				LAN：UTP	LAN：F/UTP
AC120V、AC230V 単相	20A	1	0	50	1※2
		2	0	50	5※2
		3	0	50	10※2
	32A	1	10※2	50	10※2
		2	20※2	50	20※2
		3	30※2	50	30※2
	63A	1	50	50	50
		2-3	100	100	100
	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、離隔距離（表内数値）を半分にすることができる。　ANSI/TIA-569-C 図6より抜粋
※2　50mm未満においては、電源ケーブルと接触やバンドルしていないこと。
※3　EFT/B（電気的ファスト・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		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300V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気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	10cm
	裸電線	30cm	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

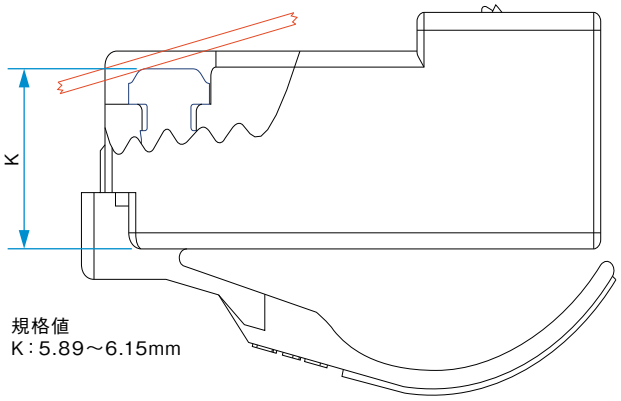
通信ケーブルの難燃性は、国内外の規格により様々な試験方法や定義があります。
国内規格としてはエコケーブルの難燃性能として定義されているJIS C 3005の60°傾斜試験や、より厳しい難燃性が求められる試験方法であるJIS C 3521の垂直トレイ試験が一般的です。
海外規格として一般的なのが米国のUL（Underwriters Laboratories）です。よく目にするVW-1やAWM、CMX等もULの用語であり、海外製、海外向けのケーブルには珍しくありません。 VW-1は燃焼試験方法であり、AWMやCMXはVW-1燃焼試験を必要としているULの製品種類を示しています。 AWM（Appliance 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ますが要求は皆無です。

2. 難燃規格

難燃度	記号	試験方法	試験規格	備考
高	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。
低	—	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。

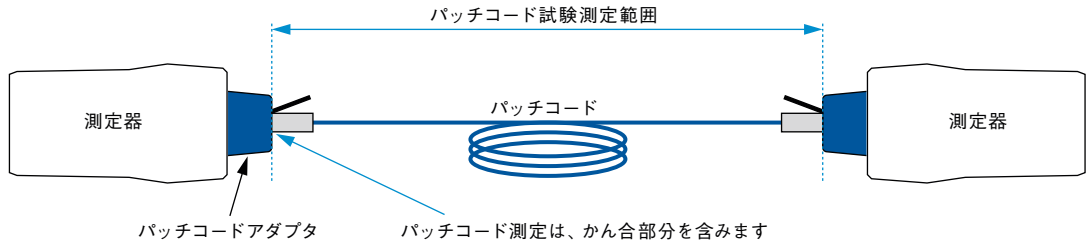
12. モジュラープラグ　クリンプハイト

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。
通信性能の電気的/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。

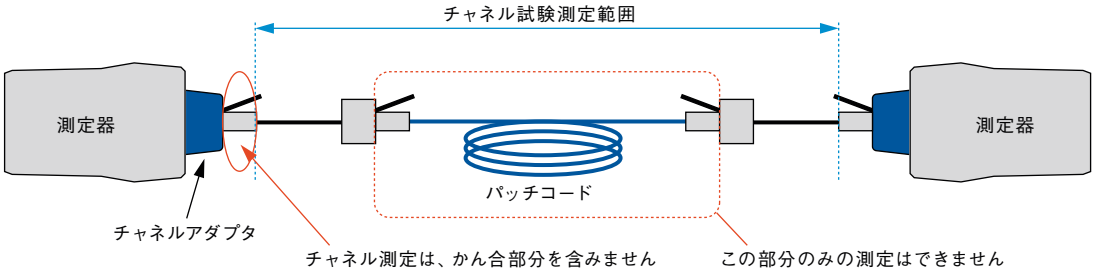


13. パッチコード試験

パッチコードをフィールドテスタ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。

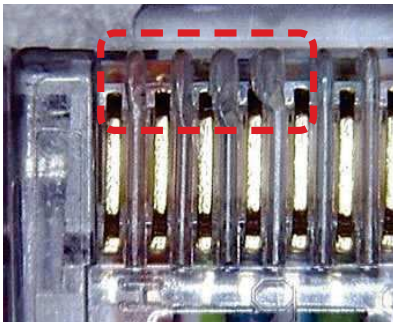


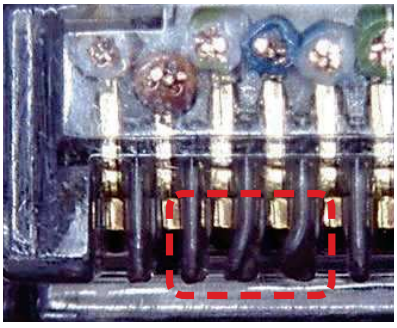
●チャネル試験（例）



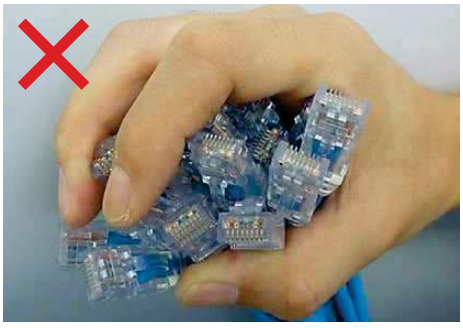
14. メタルパッチコードの取扱いについて

- 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



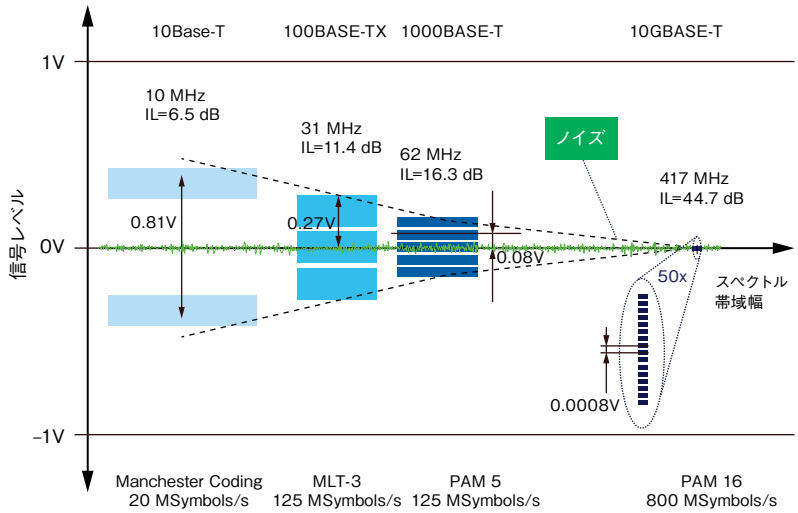
複数本のパッチコード配線作業時、プラグ部分を握った状態で作業をしないでください。
プラグ同士の接触により、変形が発生する場合があります。

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		
Mechanical rating 機械的等級	M_1	M_2	M_3
Ingress rating 侵入等級	I_1	I_2	I_3
Climatic rating 気候的等級	C_1	C_2	C_3
Electromagnetic rating 電磁的等級	E_1	E_2	E_3

- M = 機械的等級(機械的負荷、衝撃、振動、圧力、インパクト)
- I = 侵入等級(異物の侵入、ホコリ、湿気、浸水)
- C = 環境等級(気候上の負荷、放射、液体、ガス、汚染)
- 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 一般的オフィス環境で通常の配線システム	E_2 軽度の工業用環境	E_3 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 電気的ファストトランジェント/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. 現場のエイリアンクロストーク測定について

ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1 及び JIS X 5150-1ではエイリアンクロストークについて規定されています。
ISO/IEC 11801-1 及び JIS X 5150-1の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、現場でのエイ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”とは
ISO/IEC 11801-1、JIS X 5150-1では、「シールド配線に限り『チャ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、エイ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。
（6.3.3.13.6参照）
→エイリアンクロストーク測定を省略しても良いということ。

6.3.3.13　エイリアンクロストーク　　出典元:JIS X 5150-1:2021
6.3.3.13.1　一般
次のエイリアンクロストークの要件は,クラスEA,クラスFA,クラスI 及びクラスII にだけ適用する。
クラスF のエイリアンクロストークの要件は,クラスEA で規定するエイリアンクロストークと同一である。
カップリングアッテネーションを用いたエイリアンクロストークの必要条件は、6.3.3.13.6 による。
6.3.3.13.6 スクリーン付チャネルのエイリアンクロストーク及びカップリングアッテネーションチャネルのカップリングアッテネーションが表38 の値に適合する又は超える場合、*PS ANEXT* は,設計によって適合する。チャネルのカップリングアッテネーションが表38 の値に適合する又は超える場合、*PS AACR-F* は,設計によって適合する。



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）

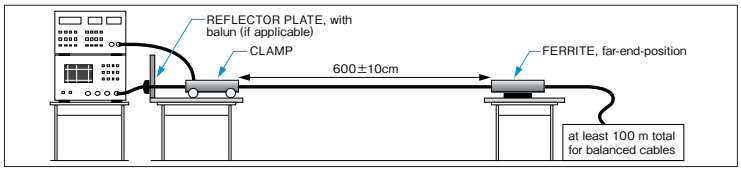
◇**測定部材**

	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

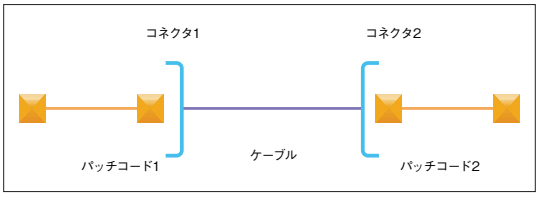
◇**測定規格**

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

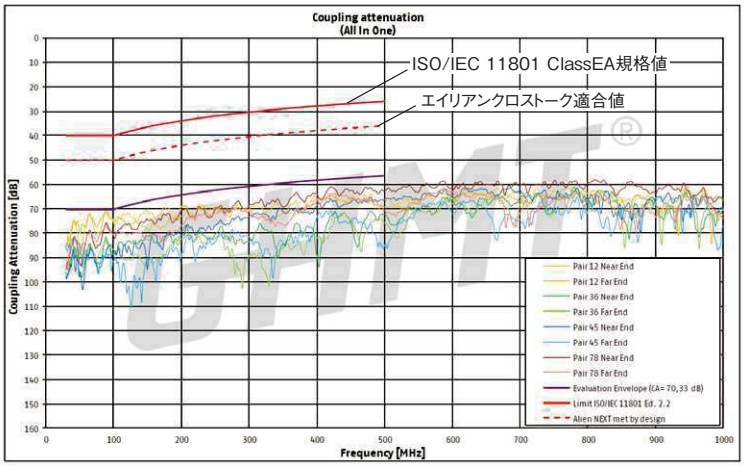
◇**測定系**



◇**2コネクタチャネル測定系**



◇**測定データ（グラフ）**



◇**チャネルカップリング**
アッテネーション　測定結果

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

技術資料

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

1. 運搬

- トラック等でドラムを運搬する場合には、ドラムが回転しないようにしっかりと荷台に固定してください。
- 通常のメタルケーブルと同様に取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。

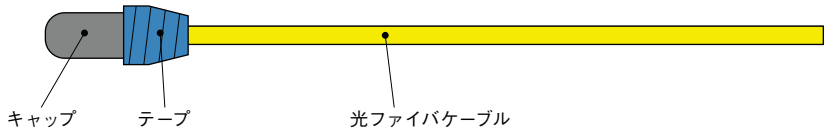
3. 布設

- 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、ステップル等）、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さないと、ケーブル巻き始めでケーブルが坐屈することがあります。）
- 光ケーブルには許容張力が決められています。必ず、その許容張力の範囲内で布設してください。
- 光ケーブルには許容曲げ半径が決められています。必ず、その許容曲げ範囲内で布設・固定してください。
- 布設時には光ファイバに捻回やキンクが発生しないように、撚り返し金物や捻回防止器などを使用し注意してください。

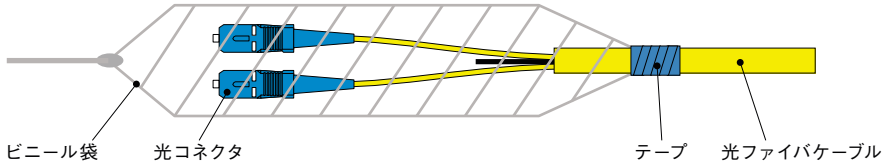
光ファイバケーブルの端末保護

代表的な端末保護方法を記載します。

●ドラム巻ケーブル出荷時

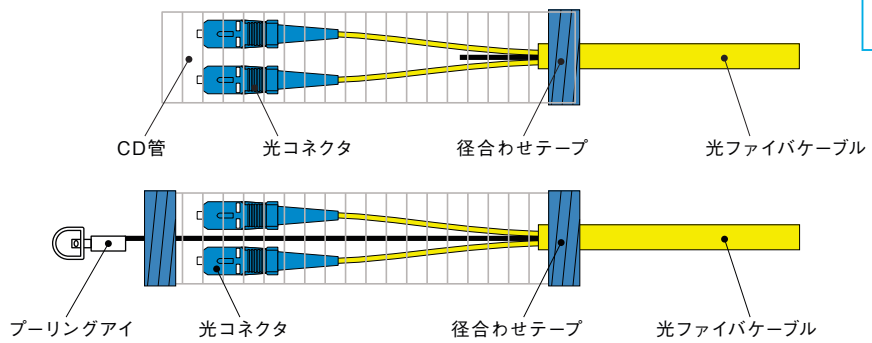


●コネクタ付きコード集合平型光ファイバケーブル



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

標準分岐長　屋内:0.5m/屋外:1.0m　はCD管での養生となります。
ご希望により分岐長を3.0mまで対応可能ですが、1.5m以上は気泡入り緩衝材(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)ファイバでは、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ø0.01mm(10μm)と小さく、わずか0.001mm(1μm)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ø0.05mm(50μm)と大きく、SMファイバに比べ光接続損失の軸ずれに対する許容度は大きくなります。

(2)角度ずれ

接続する光ファイバの光軸間の角度ずれにより接続損失が発生します。
たとえば、融着接続前の光ファイバカッタでの切断面角度が大きくなると、光ファイバが傾いて接続される場合があるので注意が必要です。

(3)間隙

光ファイバの間隙が接続損失に与える影響は、軸ずれの影響に比べれば小さく、同一の間隙に対してコアの大きい方が接続損失は小さくなります。
メカニカルスプライス接続での光ファイバの端面が正しく付き合わされてないと、接続損失発生の原因になります。

(4)反射

接続端面に間隙がある場合、間隙の空気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。



Cabling System
General Catalog

INDEX

■ LANケーブル製品一覧

■ 配線部材製品一覧

■ 光ファイバケーブル製品一覧

メタルLANケーブル製品一覧表

カテゴリ	構造	シース材質	導体	型式	標準条長	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	頁
Cat.6A	U/UTP-WARP	PVC	AWG24 単線	4P NSGDT6-10G-WARP (□□)	300m	7.3	50	P.12
	SF/UTP	PVC	AWG24 単線	4P NSGDT6-10G-SB (□□)	300m	7.8	62	P.13
	F/UTP	PVC	AWG24 単線	4P NSGDT6-10G-S (□□)	300m	7.5	52	P.13
	F/UTP	PVC	AWG24 単線	24P(IS)NSGDT6-10G-S (No.)	300m/500m	24.0/7.5 ※	430	P.13
	U/UTP-WARP	PVC	AWG26 単線	26AWG-4P SD10G-WARP(□□)	300m	5.9	35	P.16
	U/UTP-WARP	PVC	AWG26 単線	26AWG-24P(IS)SD10G-WARP(No.)	300m	19.3/5.9 ※	310	P.16
	F/UTP	PVC	AWG26 単線	26AWG-4P SD10G-S (□□)	300m	6.0	33	P.17
	F/UTP	PVC	AWG26 単線	26AWG-24P(IS)SD10G-S(No.)	300m	19.3/6.0 ※	298	P.17
Cat.6A EM	U/UTP-WARP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	4P EM-NSGDT6-10G-WARP(□□)	300m	7.3	50	P.12
	SF/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	4P EM-NSGDT6-10G-SB(□□)	300m	7.8	62	P.13
	F/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	4P EM-NSGDT6-10G-S(□□)	300m	7.5	52	P.13
	F/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	24P(IS)EM-NSGDT6-10G-S(No.)	300m/500m	24.0/7.5 ※	430	P.13
	U/UTP-WARP	FRPE,LSZH	AWG26 単線	26AWG-4P EM-SD10G-WARP (□□)	300m	5.9	35	P.16
	F/UTP	FRPE,LSZH	AWG26 単線	26AWG-4P EM-SD10G-S(□□)	300m	6.0	33	P.17
Cat.6A EM 屋外 LAP	SF/UTP	FRPE	AWG24 単線	4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR	100m	12.2/7.8 ※	140	P.14
Cat.6A EM 屋外 LAP 自己支持線付き	SF/UTP	FRPE	AWG24 単線	4P EM-NSGDT6-10G-SB-EMLAP-FR-SSF	—	12.2/7.8 ※	252	P.14
Cat.6	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSGDT6 (□□)	300m	6.2	38	P.28
	U/UTP	PVC	AWG24 撚線	4P NSGDT6-PC-B □□	200m	6.0	36	P.28
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSGDT6-F-B (□□)	100m	4.0 × 8.8	40	P.28
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P×2 NSGDT6-B (□□)	300m	6.1 × 12.5	75	P.29
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-12P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	300m/500m	16.5/6.0 ※	180	P.29
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-16P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	300m/500m	16.5/6.0 ※	210	P.29
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-24P (IS) NSGDT 6 (No.)-B	300m/500m	19.3/6.0 ※	300	P.29
	F/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSGDT6-S (□□)	300m	7.0	50	P.29
Cat.6 EM	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-4P EM-NSGDT6 (□□)	300m	6.2	38	P.28
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 撚線	4P EM-NSGDT6-PC-B □□	200m	6.0	36	P.28
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-12P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	300m/500m	16.5/6.0 ※	180	P.29
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-16P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	300m/500m	16.5/6.0 ※	210	P.29
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-24P (IS) EM-NSGDT 6 (No.)-B	300m/500m	19.3/6.0 ※	300	P.29
	F/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-4P EM-NSGDT6-S (□□)	300m	7.0	50	P.29
Cat.6 屋外 LAP	U/UTP	PE/PVC	AWG23 単線	0.5-4P NSGDT6-LAP	100m/200m	9.0/6.5	70	P.30
	F/UTP	PE/PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSGDT6-S-LAP	100m	9.8/7.0	81	P.30
Cat.6 屋外 LAP 自己支持線付き	U/UTP	PE/PVC	AWG23 単線	0.5-4P NSGDT6-LAP-SS	—	9.0/6.5	90	P.30
	F/UTP	PE/PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSGDT6-S-LAP-SS	—	9.8/7.0	92	P.30
Cat.6 細径	U/UTP	PVC	AWG28 単線	0.3-4P SPG6 (□□)	300m	4.1	17	P.31
	U/UTP	PVC	AWG28 単線	0.3-24P (IS) SPG6 (No.)	300m/500m	13.5/4.1 ※	146	P.31
	U/UTP	PVC	AWG28 撚線	4P SPG6-PC-B (□□)	200m	4.2	18	P.31
Cat.6 EM 細径	U/UTP	FRPE	AWG28 撚線	4P EM-SPG6-PC-B(□□)	200m	4.3	18	P.31

※(□□)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

※左から LAPシース/内部シース の順に記載

カテゴリ	構造	シース材質	導体	型式	標準条長	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	頁
Cat.5e	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT (□□)	300m	5.2	30	P.40
	U/UTP	PVC	AWG24 燃線	4P NSEDT-PC □□	200m	5.8	35	P.40
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-FT-■ (□□)*■:A or B	100m	3.5 × 16.0	65	P.40
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P×2 NSEDT (□□)	200m	5.2 × 11.0	60	P.41
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-12P (IS) NSEDT (No.)	300m/500m	11.8/4.8 ※	110	P.41
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-16P (IS) NSEDT (No.)	300m/500m	12.0/4.8 ※	140	P.41
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-24P (IS) NSEDT (No.)	300m/500m	15.2/4.8 ※	205	P.41
	U/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-RP (□□)	300m	5.8	35	P.42
	F/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-S (□□)	300m	6.7	45	P.44
	F/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P×2 NSEDT-S (□□)	300m	6.7 × 13.6	90	P.44
	SF/UTP	PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-SB (□□)	300m	6.8	51	P.44
	SF/UTP	PVC	AWG26 燃線	4P NSEDT-PC-SB □□	200m	6.2	43	P.45
Cat.5e EM	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-4P EM-NSEDT (□□)	300m	5.4	30	P.40
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 燃線	4P EM-NSEDT-PC □□	200m	5.8	35	P.40
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-4P×2 EM-NSEDT (□□)	300m	5.2 × 11.0	60	P.41
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-12P (IS) EM-NSEDT (No.)	300m/500m	12.5/5.1 ※	130	P.41
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-16P (IS) EM-NSEDT (No.)	300m/500m	12.8/5.1 ※	140	P.41
	U/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-24P (IS) EM-NSEDT (No.)	300m/500m	16.3/5.1 ※	230	P.41
	F/UTP	FRPE,LSZH	AWG24 単線	0.5-4P EM-NSEDT-S (□□)	300m	6.7	45	P.44
	SF/UTP	FRPE,LSZH	AWG26 燃線	4P EM-NSEDT-PC-SB (□□)	200m	6.2	43	P.45
Cat.5e 屋外 LAP	U/UTP	PE/PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-LAP	100m/200m	7.8/5.5 ※	55	P.42
	U/UTP	PE/PVC	AWG24 単線	0.5-24P (IS) NSEDT-LAP (No.)	—	20.0/4.8 ※	400	P.42
	F/UTP	PE/PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-S-LAP	100m/200m	9.0/6.5 ※	70	P.42
Cat.5e 屋外 LAP 自己支持線付き	U/UTP	PE/PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-LAP-SS	—	7.8/5.5 ※	80	P.42
	F/UTP	PE/PVC	AWG24 単線	0.5-4P NSEDT-S-LAP-SS	—	9.0/6.5 ※	90	P.42
Cat.5e EM 屋外 LAP	U/UTP	FRPE	AWG24 単線	0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR	100m	9.3/5.5 ※	87	P.42
Cat.5e EM 屋外 LAP 自己支持線付き	U/UTP	FRPE	AWG24 単線	0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR-SSF	—	9.3/5.5 ※	198	P.42
Cat.5e 細径	U/UTP	PVC	AWG28 単線	0.3-4P SP5E (□□)	300m	3.8	15	P.46
	U/UTP	PVC	AWG28 単線	0.3-16P (IS) SP5E (No.)	300m/500m	10.0/3.8 ※	85	P.46
	U/UTP	PVC	AWG28 単線	0.3-24P (IS) SP5E (No.)	300m/500m	12.4/3.8 ※	127	P.46
	U/UTP	PVC	AWG28 燃線	4P SP5E-PC (□□)	200m	3.8	15	P.46
Cat.5e EM 細径	U/UTP	FRPE	AWG28 燃線	4P EM-SP5E-PC (□□)	200m	3.8	15	P.46

※(□□)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

※左から LAPシース/内部シース の順に記載

配線部材製品一覧表

カテゴリ	製品ジャンル	製品仕様	型式	適用1	適用外径(mm)	頁
Cat.6A	RJ45モジュラープラグ	非シールド	FTNSP-C6A	AWG26 ～ 23単線及び撚線	5.9 ～ 7.9	P.24/82
	RJ45モジュラープラグ	シールド	FTNSP-C6A-S	AWG26 ～ 23単線及び撚線	6.0 ～ 7.9	P.24/82
	RJ45モジュラープラグ	シールド有無共用	RMFM45-C6A	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 8.0	P.24/82
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP6A80B	AWG26単線	―	P.25/83
	RJ45モジュラープラグ	シールド	NSP6A80B-S	AWG26単線	―	P.25/83
	RJ45モジュラージャック	非シールド	NSJ6A	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/80
	RJ45モジュラージャック	非シールド/キーリング付き	NSJ6A-KEY	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/80
	RJ45モジュラージャック	シールド	NSJ6A-S	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/80
	RJ45モジュラージャック	シールド/キーリング付き	NSJ6A-S-KEY	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/80
	RJ45 JJアダプタ	シールド	RMJJC6A-S	RMPPHパッチパネルに適用	―	P.22/75
	JISプレートアダプタ	表面印字：LAN Cat.6A	NSJIS6A□□	―	―	P.90
	JISプレートアダプタキット	非シールド	NSJISOW-6AKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.22/76
	JISプレートアダプタキット	シールド	NSJISOW-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.22/76
	ローゼットボックスキット	1Port/非シールド	NSBOX1L-6AKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	2Port/非シールド	NSBOX2L-6AKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	3Port/非シールド	NSBOX3L-6AKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	4Port/非シールド	NSBOX4L-6AKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	6Port/非シールド	NSBOX6L-6AKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	1Port/シールド	NSBOX1L-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	2Port/シールド	NSBOX2L-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	3Port/シールド	NSBOX3L-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	4Port/シールド	NSBOX4L-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	ローゼットボックスキット	6Port/シールド	NSBOX6L-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.23/78
	パッチパネルキット	1U24Port/非シールド/水平型	RMPPH24BK-6AKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.21/72
	パッチパネルキット	1U24Port/シールド/水平型	RMPPH24BK-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.21/72
	パッチパネルキット	1U24Port/シールド/アングル型	RMPPV24BK-6A-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.21/72
Cat.6	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP624	AWG24単線および撚線	5.8 ～ 6.3	P.38/83
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP624B	AWG24単線および撚線	5.8 ～ 6.3	P.38/83
	RJ45モジュラープラグ	シールド	NSP624-S	AWG26 ～ 23単線および撚線	6.3 ～ 7.0	P.38/84
	RJ45モジュラージャック	非シールド	NSJ6□□	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.37/80
	RJ45モジュラージャック	非シールド	NSJ6OW-90D	AWG24単線	6.3以下	P.37/80/124
	RJ45モジュラージャック	非シールド	NSJ628□□	AWG28単線	4.3以下	P.37/81
	RJ45 JJアダプタ	非シールド	NSJJC6BK-KEY	―	―	P.86
	JISプレートアダプタ	表面印字：LAN Cat.6	NSJIS6□□	―	―	P.90
	JISプレートアダプタ	表面印字：LAN Cat.6	NSJIS6OW-CL	―	―	P.90
	JISプレート枠用JJアダプタ	表面印字：LAN Cat.6	NSJJC6OW	―	―	P.90/123
	JISプレートアダプタキット	自動開閉シャッター /非シールド	NSJIS□□-SHJ6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.35/77
	JISプレートアダプタキット	非シールド	NSJISOW-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.35/76
	JISプレートアダプタキット	非シールド/抗菌	HAS-NSJISOW-6KIT	―	―	P.91
	ローゼットボックスキット	1Port	SHBOX1-6KIT	NSSHJ6OW(自動開閉シャッター付き)	―	P.36/79
	ローゼットボックスキット	2Port	SHBOX2-6KIT	NSSHJ6OW(自動開閉シャッター付き)	―	P.36/79
	ローゼットボックスキット	3Port	SHBOX3-6KIT	NSSHJ6OW(自動開閉シャッター付き)	―	P.36/79
	ローゼットボックスキット	4Port	SHBOX4-6KIT	NSSHJ6OW(自動開閉シャッター付き)	―	P.36/79
	ローゼットボックスキット	6Port	SHBOX6-6KIT	NSSHJ6OW(自動開閉シャッター付き)	―	P.36/79

※HAS-NSJISOW-6KITは2023年3月をもって販売終了となります。

カテゴリ	製品ジャンル	製品仕様	型式	適用1	適用外径(mm)	頁
Cat.6	ローゼットボックスキット	1Port/非シールド	NSBOX1L-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.36/78
	ローゼットボックスキット	2Port/非シールド	NSBOX2-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.36/78
	ローゼットボックスキット	3Port/非シールド	NSBOX3-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.36/78
	ローゼットボックスキット	4Port/非シールド	NSBOX4L-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.36/78
	ローゼットボックスキット	6Port/非シールド	NSBOX6-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.36/78
	ローゼットボックスキット	6Port/非シールド(深)	NSBOX6L-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.36/78
	ローゼットボックスキット	1Port/非シールド/抗菌	HAS-NSBOX1L-6KIT	—	—	P.91
	パッチパネルキット	1U24Port/非シールド/水平型	NSPPH24BK-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.34/73
	パッチパネルキット	2U48Port/非シールド/水平型	NSPPH2U48BK-6KIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.34/73
	パッチパネルキット	1U24Port/シールド/水平型	RMPPH24BK-6-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.34/73
	パッチパネルキット	1U24Port/非シールド/水平型/JJアダプタ	NSJJC6PPH24BK	—	—	P.34/73
	メタルキーパッチコード(Cat.6)	—	NSGDT6-PC-MKPG-L	—	—	P.92
Cat.5e	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP5E90	AWG24 単線および撚線絶縁体径 0.88mm～0.92mm	4.8 ～ 5.9	P.53/83
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP5E90B	AWG24 単線および撚線絶縁体径 0.88mm～0.92mm	4.8 ～ 5.9	P.53/83
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP5E100	AWG24 単線および撚線絶縁体径 0.93mm～1.02mm	4.8 ～ 5.9	P.53/83
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP5E100B	AWG24 単線および撚線絶縁体径 0.93mm～1.02mm	4.8 ～ 5.9	P.53/83
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	RLP5E88	AWG24単線および撚線	4.8 ～ 5.9	P.53/84
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	RLP5E88B	AWG24単線および撚線	4.8 ～ 5.5	P.53/84
	RJ45モジュラープラグ	シールド	NSP524-S	AWG26 ～ 23単線および撚線	6.2 ～ 6.9	P.53/84
	RJ45モジュラージャック	非シールド	NSJ5E□□	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.52/80
	RJ45モジュラージャック	非シールド	NSJ5E0W-90D	AWG24単線	5.4以下	P.52/80/124
	RJ45モジュラージャック	非シールド	NSJ528□□	AWG28単線	4.3以下	P.52/81
	RJ45 JJアダプタ	非シールド	NSJJC5EBK-KEY	—	—	P.86
	JISプレートアダプタ	表面印字 : LAN Cat.5e	NSJIS5□□	—	—	P.90
	JISプレートアダプタ	表面印字 : LAN Cat.5e	NSJIS50W-CL	—	—	P.90
	JISプレート枠用JJアダプタ	表面印字 : LAN Cat.5e	NSJJC5E0W	—	—	P.90/123
	JISプレート枠用JJアダプタ	表面印字 : インターネット	NSJJINTOW	—	—	P.90/123
	JISプレートアダプタキット	自動開閉シャッター /非シールド	NSJIS□□-SHJ5EKIT	AWG24単線	6.7以下	P.50/77
	JISプレートアダプタキット	非シールド	NSJIS0W-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.50/76
	ローゼットボックスキット	1Port	SHBOX1-5EKIT	NSSHJ50W(自動開閉シャッター付き)	—	P.51/79
	ローゼットボックスキット	2Port	SHBOX2-5EKIT	NSSHJ50W(自動開閉シャッター付き)	—	P.51/79
	ローゼットボックスキット	3Port	SHBOX3-5EKIT	NSSHJ50W(自動開閉シャッター付き)	—	P.51/79
	ローゼットボックスキット	4Port	SHBOX4-5EKIT	NSSHJ50W(自動開閉シャッター付き)	—	P.51/79
	ローゼットボックスキット	6Port	SHBOX6-5EKIT	NSSHJ50W(自動開閉シャッター付き)	—	P.51/79
	ローゼットボックスキット	1Port/非シールド	NSBOX1L-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.51/78
	ローゼットボックスキット	2Port/非シールド	NSBOX2-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.51/78
	ローゼットボックスキット	3Port/非シールド	NSBOX3-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.51/78
	ローゼットボックスキット	4Port/非シールド	NSBOX4L-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.51/78
	ローゼットボックスキット	6Port/非シールド	NSBOX6-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.51/78
	パッチパネルキット	1U24Port/非シールド/水平型	NSPPH24BK-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.49/74
	パッチパネルキット	2U48Port/非シールド/水平型	NSPPH2U48BK-5EKIT	AWG24 ～ 23単線	6.7以下	P.49/74
	パッチパネルキット	1U24Port/シールド/水平型	RMPPH24BK-5-SKIT	AWG26 ～ 22単線および撚線	4.5 ～ 9.0	P.49/74
	パッチパネルキット	1U24Port/非シールド/水平型/JJアダプタ	NSJJC5EPPH24BK	—	—	P.49/74
	メタルキーパッチコード(Cat.5e)	—	NSEDT-PC-MKPG-L	—	—	P.92

※HAS-NSBOX1L-6KITは2023年3月をもって販売終了となります。

配線部材製品一覧表

カテゴリ	製品ジャンル	製品仕様	型式	適用1	適用外径(mm)	頁
Cat.6/ Cat.5e共用	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP28	AWG28単線および撚線	外径SPG6/ SP5Eシリーズに適用	P.38/83
	RJ45モジュラープラグ	非シールド	NSP28B	AWG28単線および撚線	外径SPG6/ SP5Eシリーズに適用	P.38/83
	RJ45モジュラープラグ用ブーツ	―	B6.6-□□	NSP624/NSP5E90/NSP5E100に適用	―	P.84
	RJ45モジュラープラグ用ブーツ	―	B4.8-□□	NSP28に適用	―	P.84
	RJ45モジュラープラグ用ブーツ	―	NSB6.7-□□	―	6.7以下	P.84
	ローゼットボックス	1Port	NSBOX1L	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	2Port	NSBOX2	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	2Port(深型)	NSBOX2L	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	3Port	NSBOX3	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	3Port(深型)	NSBOX3L	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	4Port	NSBOX4	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	4Port(深型)	NSBOX4L	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	6Port	NSBOX6	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	6Port(深型)	NSBOX6L	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	1Port	NSBOX1LBK	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	2Port	NSBOX2BK	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	2Port(深型)	NSBOX2LBK	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	3Port(深型)	NSBOX3LBK	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	4Port(深型)	NSBOX4LBK	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	6Port	NSBOX6BK	NSJシリーズ	―	P.89
	ローゼットボックス	6Port(深型)	NSBOX6LBK	NSJシリーズ	―	P.89
Cat.3	JISプレート枠用JJアダプタ	表面印字：TEL	NSJJTELOW	―	―	P.123
	RJ11 モジュラージャック	非シールド	NSJ3□□	AWG26 ～ 22単線	5.4以下	P.81
光	LCアダプタモジュール	デュプレックス	DLCJJBL-KEY	NSMIXPPH24BKに適用	―	P.86
	LCアダプタモジュール	デュプレックス	DLCJJBE-KEY	NSMIXPPH24BKに適用	―	P.86
	LCアダプタモジュール	デュプレックス	DLCJJAQ-KEY	NSMIXPPH24BKに適用	―	P.86
	SCアダプタモジュール	シンプレックス	SCJJBL-KEY	NSMIXPPH24BKに適用	―	P.86
	SCアダプタモジュール	シンプレックス	SCJJBE-KEY	NSMIXPPH24BKに適用	―	P.86
	SCアダプタモジュール	シンプレックス	SCJJAQ-KEY	NSMIXPPH24BKに適用	―	P.86
	LCアダプタモジュール	LCアダプタモジュール	DLCBL-ELMODURE	RMPPHパッチパネルに適用	―	P.86
	SCアダプタモジュール	SCアダプタモジュール	SCBL-ELMODURE	RMPPHパッチパネルに適用	―	P.86
電話端子台	スター配線	2回線・8分岐　入力RJ11	NWB-4BIJ	出力はクランプ接続φ0.4mm ～φ0.65mm単線	―	P.124
	スター配線	1回線・8分岐　出入力RJ11	NWB-8J-0	―	―	P.124
	スター配線	1回線・8分岐　出入力RJ11 拡張端子付き	NWB-8J-1	―	―	P.124
	スター配線	1回線・3分岐　出入力RJ11	NWB-3J	―	―	P.124
	JISプレートアダプタ	表面印字：インターネット	NSJISINT□□	―	―	P.90/123
	JISプレートアダプタ	表面印字：TEL	NSJISTELOW	―	―	P.90/123
	JISプレートアダプタ	表面印字：(無印字)	NSJIS□□	―	―	P.90
	アタッチメント	横出しキャップ	NSCAP-90D(OW)	―	―	P.35/50/ 77
	パッチパネル	1U24Port	NSPPH24BK+NSCMKW	*掲載ページ参照	―	P.85
	パッチパネル	2U48Port	NSPPH2U48BK+NSCMKW	*掲載ページ参照	―	P.85
	パッチパネル	1U24Port/アングル型	NSPPV24BK	*掲載ページ参照	―	P.85
	パッチパネル	1U48Port/高密度型	NSPPH48BK	*掲載ページ参照	―	P.85
	パッチパネル	1U48Port 高密度型/アングル型	NSPPV48BK	*掲載ページ参照	―	P.85

カテゴリ	製品ジャンル	製品仕様	型式	適用1	適用外径(mm)	頁
	パッチパネル	12Port/壁面取付	NSWMPPH12BK	*掲載ページ参照	—	P.85
	パッチパネル	24Port/壁面取付	NSWMPPH24BK	*掲載ページ参照	—	P.85
	パッチパネル(ELモジュール専用)	1U24Port/シールド	RMPPH24BK-S	*掲載ページ参照	—	P.85
	パッチパネル(ELモジュール専用)	1U48Port/高密度/シールド	RMPPH48BK-S	*掲載ページ参照	—	P.85
	パッチパネル(ELモジュール専用)	1U24Port/高密度/非シールド	RMPPH24BK-U	*掲載ページ参照	—	P.85
	整線パネル	2U・4リング型	NSSPC-2U	—	—	P.87
	整線パネル	1U・5リング型	NSSPR-1U	—	—	P.87
	整線パネル	2U・5リング型	NSSPR-2U	—	—	P.87
	整線パネル	1U・5リング型(ミニ)	NSSPR-1U-MINI	—	—	P.87
	整線パネル	1U・5リング型(ラージ)	NSSPL-1U	—	—	P.87
	整線パネル	NSSPL-1U専用前面カバー	NSSPL-COVER	NSSPL-1U用	—	P.87
	整線パネル	1U・ダクト型	NSSPD-1U	—	—	P.87
	整線パネル	2U・ダクト型	NSSPD-2U	—	—	P.87
	ケーブルハンガー	小	NSCH-S	取付間隔：44.3mm	—	P.87
	ケーブルハンガー	中	NSCH-M	取付間隔：44.3mm	—	P.87
	ケーブルハンガー	大	NSCH-L	取付間隔：44.3mm	—	P.87
	サイドロールハンガー	1組(2個)	NSSRH	取付間隔：1U	—	P.87
	カラーアイコン	—	R81□□□□*	パッチパネル(ELモジュール専用)に適用	—	P.85
	ブランクキャップ	—	R807395	パッチパネル(ELモジュール専用)に適用	—	P.85
	パッチパネル(MIX配線対応)	1U24Port	NSMIXPPH24BK	*掲載ページ参照	—	P.86
	ブランクモジュール	—	NSJBLANK	NSPPシリーズに適用	—	P.87
	ブランクバス	—	NSBLANKBUS	NSPPシリーズに適用	—	P.87
	ブランクパネル	1U	NSBLANKPANEL	—	—	P.87
	RJ45モジュラープラグ保護キャップ	—	RJ45CAP	—	—	P.87
	カラーアイコン	データ用	ICON-PC-□□	NSBOX,NSPPシリーズ	—	P.89
	カラーアイコン	電話用	ICON-TEL-□□	NSBOX,NSPPシリーズ	—	P.89
	圧着工具キット(JM)	ジャケッパMキット(グリップ色：黒)	NST88KIT-JM	—	—	P.93
	圧着工具キット(JS)	ジャケッパSキット(グリップ色：赤)	NST88KIT-JS	—	—	P.93
	圧着工具(本体)	モジュラープラグ(RJ45)圧着工具	NST88	—	—	P.93
	ジャック成端ツール	—	NSTOOLB	—	—	P.93
	取外し用ツール	—	OPENING TOOL	—	—	P.93
	皮むき器ジャケッパ(M)	—	NSWST-M	—	4.7 ～ 9.0	P.93
	皮むき器ジャケッパ(S)	—	NSWST-S	—	3.2 ～ 5.0	P.93
	精密ニッパー	—	SN-130	—	—	P.93
	クリンプハイトチェック治具	—	NSPGAUGE	—	—	P.93
	マイナスドライバー	—	マイナスドライバ1.8X50	—	—	P.93
	アタッチメント	非シールド/90°下出しアダプタ	NSEL-90D	—	—	P.23/80
	アタッチメント	シールド/90°下出しアダプタ	NSEL-90D-S	—	—	P.23/80
	メタルキー RJ45ポートガード	—	MK-PORTGUARD	—	—	P.92
	ポートガード	—	R510854	—	—	P.92
	パッチガード	—	NSPGUARD(OW)	—	—	P.92
	パッチガード	—	NSPGUARD(RD)	—	—	P.92
	パッチガード	IDCプラグ専用	R313814	—	—	P.92
	専用鍵	ポートガード、パッチガード解除用	R313815	—	—	P.92

光ファイバケーブル製品一覧表

ケーブル種類	ファイバタイプ	心線種類	型式	心線数	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	頁
環境配慮形単心コード	OS2	SM9.2/125	C-1SMR15EM	1	1.8	3	P.57
環境配慮形単心コード	OM3	GI50/125(10G)	C-1MF(10G)EM	1	1.8	3	P.57
環境配慮形単心コード	OM4	GI50/125(10G+)	C-1MF(10G+)EM	1	1.8	3	P.57
環境配慮形2心コード	OS2	SM9.2/125	C-2SMR15EM	2	1.8×3.6	6	P.57
環境配慮形2心コード	OM3	GI50/125(10G)	C-2MF(10G)EM	2	1.8×3.6	6	P.57
環境配慮形2心コード	OM4	GI50/125(10G+)	C-2MF(10G+)EM	2	1.8×3.6	6	P.57
環境配慮形コード 集合型ケーブル	OS2	SM9.2/125	MC-SMR15EM-□R	2,4,6,8,12,16,24,32	掲載ページ参照	要問合せ	P.58
環境配慮形コード 集合型ケーブル	OM3	GI50/125(10G)	MC-MF(10G)EM-□R	2,4,6,8,12,16,24,32	掲載ページ参照	要問合せ	P.58
環境配慮形コード 集合型ケーブル	OM4	GI50/125(10G+)	MC-MF(10G+)EM-□R	2,4,6,8,12,16,24,32	掲載ページ参照	要問合せ	P.58
環境配慮形コード 平型ケーブル	OS2	SM9.2/125	MC-SMR15EM-□F	2,4	2心:4.0×6.5、 4心:4.9×11.4	2心:30、 4心:60	P.58
環境配慮形コード 平型ケーブル	OM3	GI50/125(10G)	MC-MF(10G)EM-□F	2,4	2心:4.0×6.5、 4心:4.9×11.4	2心:30、 4心:60	P.58
環境配慮形コード 平型ケーブル	OM4	GI50/125(10G+)	MC-MF(10G+)EM-□F	2,4	2心:4.0×6.5、 4心:4.9×11.4	2心:30、 4心:60	P.58
環境配慮形コード 集合型LAPケーブル	OS2	SM9.2/125	MC-SMR15EMLAP-FR-□R	2,4,6	9.3	80	P.59
環境配慮形コード 集合型LAPケーブル	OM3	GI50/125(10G)	MC-MF(10G)EMLAP-FR-□R	2,4,6	9.3	80	P.59
環境配慮形コード 集合型LAPケーブル	OM4	GI50/125(10G+)	MC-MF(10G+)EMLAP-FR-□R	2,4,6	9.3	80	P.59
環境配慮形層撚型ケーブル	OS2	SM9.2/125	L-□SMR15-EMLAP-FR	2,4,6,8,10,12	～10心:9.3、 12心:11.5	～10心:83、 12心:140	P.59
環境配慮形層撚型ケーブル	OM3	GI50/125(10G)	L-□MF(10G)-EMLAP-FR	2,4,6,8,10,12	～10心:9.3、 12心:11.5	～10心:83、 12心:140	P.59
環境配慮形層撚型ケーブル	OM4	GI50/125(10G+)	L-□MF(10G+)-EMLAP-FR	2,4,6,8,10,12	～10心:9.3、 12心:11.5	～10心:83、 12心:140	P.59
環境配慮形層撚型ケーブル 自己支持型	OS2	SM9.2/125	L-□SMR15-EMLAP-FR-SSF	2,4,6,8,10,12	～10心:9.3、 12心:11.5	要問合せ	P.59
環境配慮形層撚型ケーブル 自己支持型	OM3	GI50/125(10G)	L-□MF(10G)-EMLAP-FR-SSF	2,4,6,8,10,12	～10心:9.3、 12心:11.5	要問合せ	P.59
環境配慮形層撚型ケーブル 自己支持型	OM4	GI50/125(10G+)	L-□MF(10G+)-EMLAP-FR-SSF	2,4,6,8,10,12	～10心:9.3、 12心:11.5	要問合せ	P.59

日本製線 公式YouTubeのご案内

製品の成端手順から使用方法、耐久試験など施工に役立つ情報をお届けしております。



日本製線HPのご案内

製品情報や仕様書をはじめ、自社開催のセミナー情報など日々更新しております。
ぜひご覧ください。

日本製線ホームページ

URL:https://nscable.co.jp/



サイト内検索機能
型式や仕様などであいまい検索ができます。

製品ページ



ダウンロード機能（掲載データ事例）
カタログのPDF、仕様書、成端手順書

お問い合わせ
お困りごとやご不明点等ございましたらお気軽にご相談ください。

引き続き、コンテンツの拡充を図り、皆様が使いやすく・見やすく・分かりやすいホームページ、動画を目指してより一層精進して参ります。ぜひ一度検索してみてください。

日本製線　HP　**日本製線　YouTube**

QRコードは
>>> 裏表紙へ

日本製線
ホームページ

日本製線
YouTubeチャンネル

NIPPON SEISEN

ISO 9001
JET-0047

ISO 14001
E01-246
前橋工場

ISO 認証取得

ホームページ https://nscable.co.jp/

本　　社	〒105-0004 東京都港区新橋2-20-15 新橋駅前ビル1号館5階	TEL(03)3572-3471	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 愛知県名古屋市天白区平針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 プティカカオ101	TEL(098)894-8233	FAX(098)894-8234

筑波電器株式会社	〒300-2502 茨城県常総市上蛇町1210-1	TEL(0297)22-7811	FAX (0297)22-7247
香港日線有限公司	香港九龍観塘鴻図道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 #06-01Pines 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。

VEGETABLE OIL INK

22.12. 7,000 SO

お客様各位

日本製線株式会社

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2023」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：2022年12月発行「総合カタログ2023」
＊最終更新日：2023年5月18日
＊修正内容

ページ	箇所		誤	正
P.3/91	SIAA認証抗菌LAN配線ソリューション	抗菌パッチコード/抗菌ローゼットボックスキット/抗菌JISアダプタキット	販売終了の為削除	
P.15	SMART75の特長	梱包説明文内	段済みが可能	段積みが可能
P.22/75	Cat.6A ポップアップコンセントキット	説明文内	・コンセントプレート、スイッチボックス、メタルモールA型、ブッシングA型は付属しておりませんので別途ご用意ください(詳細は仕様書をご確認ください)　追記	
P.18/P.20	AWG24 パッチコード	中見出し、表下部注意書き	※無線AP機器によっては、RJ45の挿入口が狭いタイプや、天井や壁面への取り付け金具に干渉する可能性もあるため、機器と金具も含めて現場成端用RJ45モジュラープラグが取り付け可能か事前にご確認ください。	
P.24/P.82	現地成端用モジュラープラグ			
P.69	環境配慮形 0.5mm NSケーブル	0.5-30 EM-NS	販売終了の為削除	
P.80	Cat.6/Cat.5e モジュラージャック	ロゴマーク	R&Mロゴマーク削除	
P.86	キーストン型JJアダプタ	説明文内	NSPPHMIX24BK	NSMIXPPH24BK
P.86/88/146	光モジュール	型式	ELMODULE	ELMODURE
P.87	整線パネル	中見出し	製線パネル	整線パネル
P.89	カラーアイコン	説明文内	モジュラーローゼットボックス・パッチパネルへの取付けが可能です。 ※RMPPシリーズは取付け不可	
P.100	ACSケーブルサポート	ACS（ 側面込型）852209	画像差し替え	
P.101	トランクケーブル/MPO-QR	説明文内	・極性変換可能(Key UP⇔Key Down)削除	
P.102	MPO Assemblyの極性	右下画像	Key-down	Key-up
P.124	住宅配線 配線部材 Cat.6A シールドJJアダプタキット	説明文内	・JISアダプタは4色展開　削除	
P.144/P.145	抗菌JISアダプタキット 抗菌ローゼットボックスキット	HAS-NSJISOW-6KIT HAS-NSBOX1L-6KIT	※2023年3月をもって販売終了となります。	