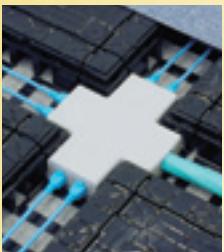


情報配線システム

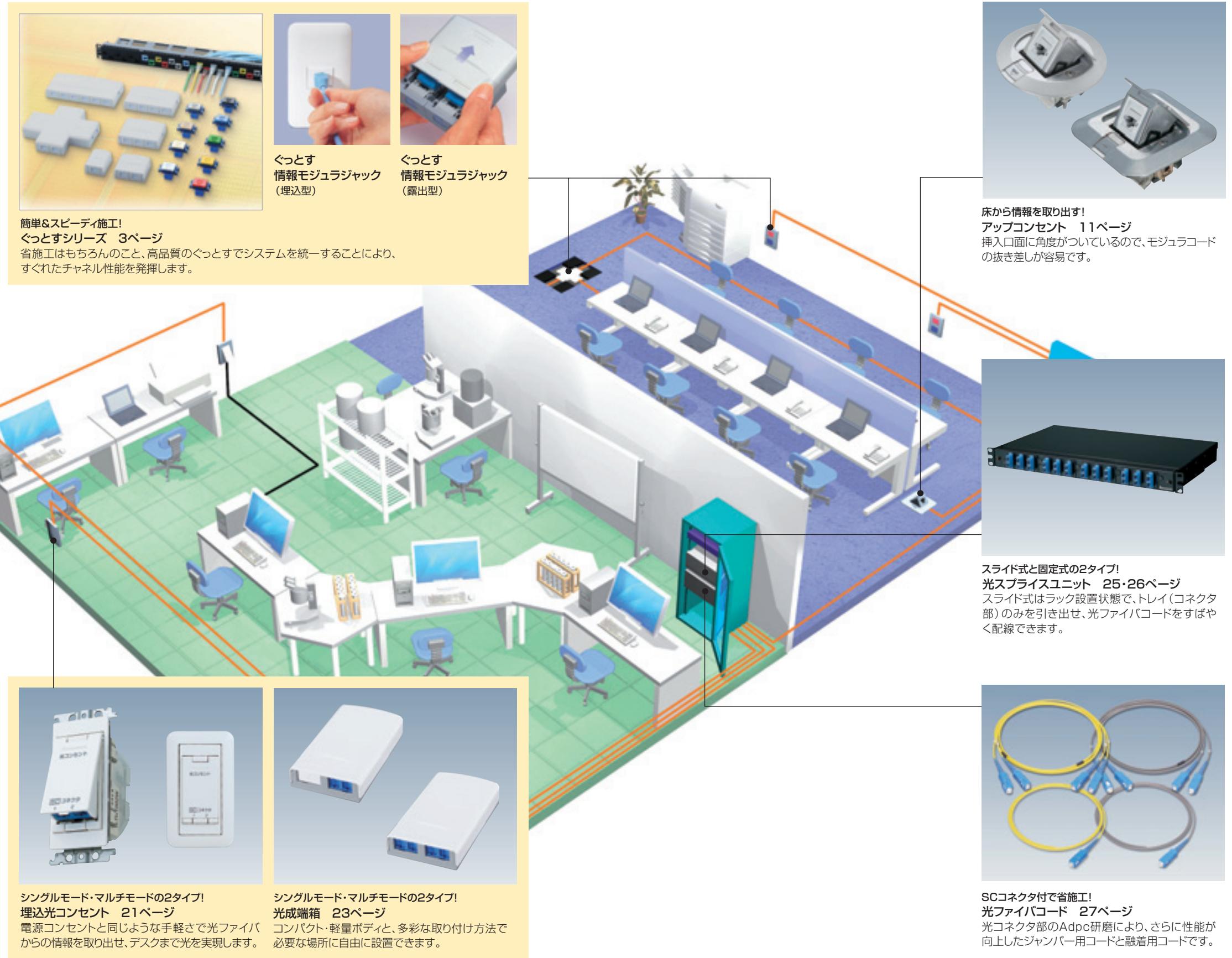


未来を見据えた情報ネットワークを実現!



PRODUCTS CONTENTS

メタル配線から光配線まで。品質、施工性、信頼性にすぐれた情報配線部材のラインアップにより、将来も余裕をもって対応可能なスピードネットワークの構築を実現します。





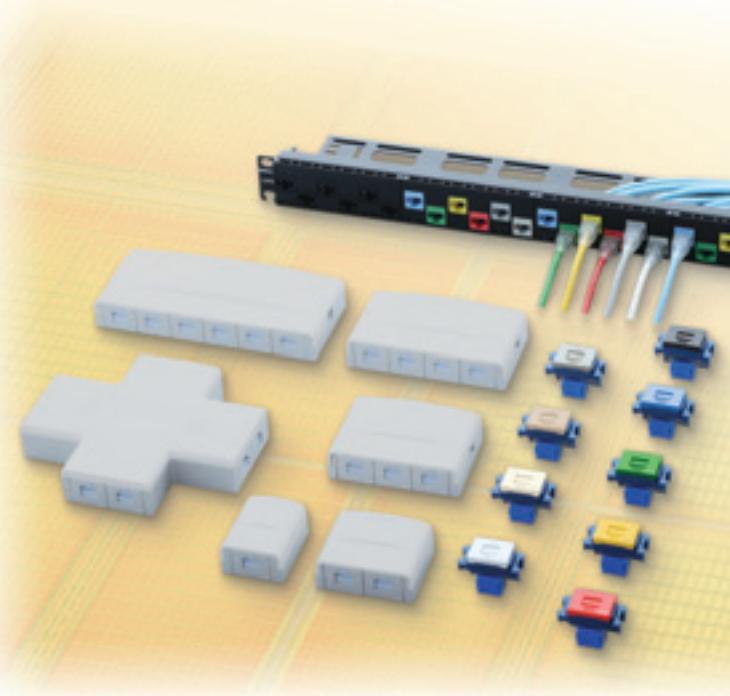
カテゴリー6対応 カテゴリー5E対応

キャップでぐつと! 工具でぐつと!
仕上がりGOOD!!のぐつとすシリーズ

専用工具はもちろん、付属のキャップを使って、簡単きれいに結線ができる“ぐつと”情報配線システムは、カテゴリー6対応の“ぐつとす6シリーズ”とカテゴリー5E対応の“ぐつとす5Eシリーズ”をラインアップ。高品質部材の採用、簡単&スピーディ施工などのすぐれた機能で、高速・大容量ネットワーク構築を実現します。

ぐつとすシリーズは、下記カテゴリー規格に適合しています。

- TIA/EIA-568-B (米国電気通信工業会/米国電子工業会が制定した構内情報配線に関する規格)
- ISO/IEC 11801:2nd Edition (国際標準化機構/国際電気標準会議が制定した構内情報配線に関する規格)
- JIS X 5150:2004 (日本規格協会が制定した構内情報配線に関する規格)



1 工具なしでも、専用工具でもラクラク結線。

キャップでぐつと!

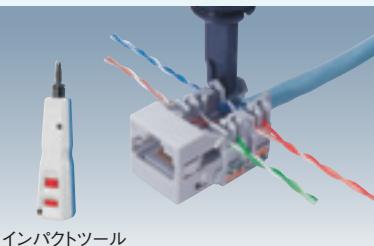
省施工 本体付属のキャップが工具に早変わり。キャップの先端をぐつと差し込み、簡単に結線ができます。



ちょっとした工事におすすめ

工具でぐつと!

専用工具(インパクトツール)^{*}をぐつと差し込み、スピーディに大量の結線ができます。



たくさん結線する場合におすすめ

※インパクトツールは19頁をご覧ください。

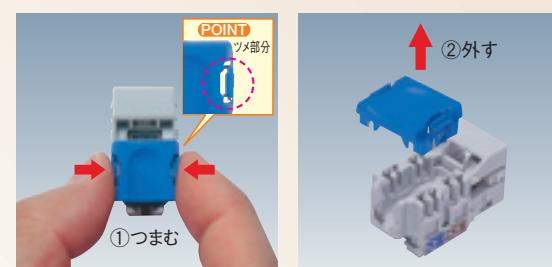
仕上がりGOOD!!

美しい仕上がりで、施工者による施工後の性能のバラツキを軽減。システム本来の能力を十分に發揮できます。



2 キャップの取り外しが簡単。

結線したい時に素早くキャップを取り外せます。通常はしっかりと固定し、結線箇所を保護します。



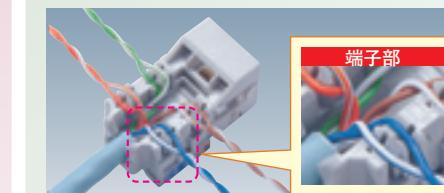
キャップのツメ部分の両端をつまみながら引き上げ、外します。

青色キャップはカテゴリー6対応
緑色キャップはカテゴリー5E対応

4 心線の撓りを戻さない省施工。

省施工 端子部に機能円・円錐構造を採用。心線の撓りを戻さなくても、端子にそって押し込むだけで簡単に挿入できます。

高性能 撥りの形をくずすことなく挿入でき、施工者による施工後の性能バラツキを軽減します。



Gコピス

- 適用ケーブル: パナソニック電工製 LANケーブル (CAT6) AWG24 ($0.51 \sim 0.57$ mm) 単線
- 適用モジュラープラグ付コード: パナソニック電工製 モジュラコード (CAT6) AWG24 撥り線

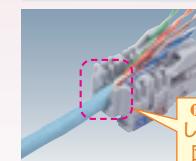
Gコピス5E

- 適用ケーブル: パナソニック電工製 LANケーブル (CAT5E) AWG24~22 ($0.51 \sim 0.65$ mm) 単線
- 適用モジュラープラグ付コード: パナソニック電工製 モジュラコード (CAT5E) AWG24 撥り線

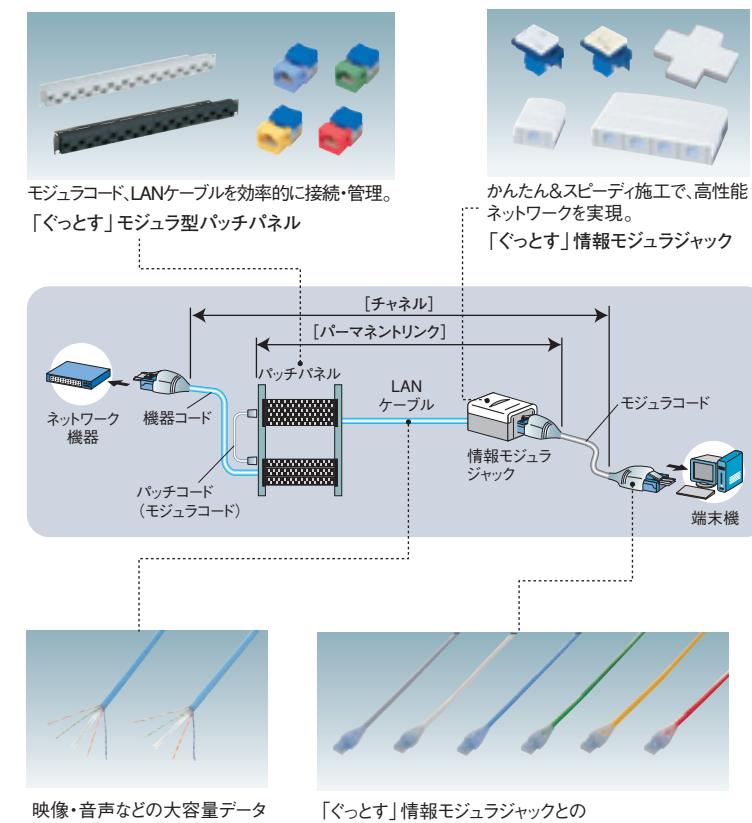
3 ケーブルのふらつきを防止し、施工者による施工後の性能バラツキを軽減。

省施工 ケーブル固定構造の採用により、ケーブルをしっかりと固定でき、施工しやすくなりました。

高性能 ケーブル外被を結線部の手前で固定することで、従来のような外被の剥きすぎを抑えます。さらに美しい仕上がりで、施工者による性能バラツキも軽減します。



システム構成機器



「ぐつとす」情報モジュラジャックとの組み合わせで高パフォーマンスを発揮。

モジュラコード
LANケーブル

映像・音声などの大容量データをスムーズに伝送。

エコLANケーブル
LANケーブル

「ぐつとす」情報モジュラジャックとの組み合わせで高パフォーマンスを発揮。

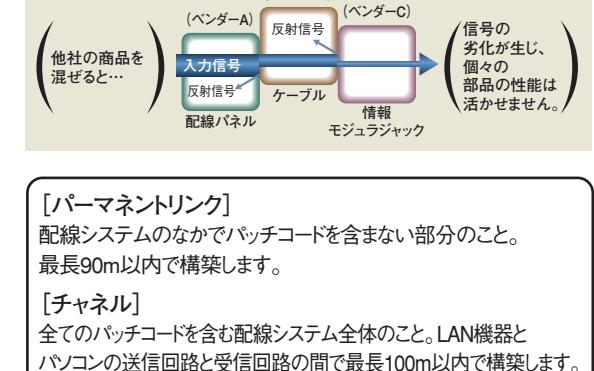
モジュラコード

Gコピス6シリーズでシステムを統一することにより、すぐれたチャネル性能を実現します。

配線システムの性能は、ケーブルだけでなくパッチコードやコネクタまで、すべての構成パーツを含んだかたちで測定されます。このため、電気特性上の接続相性を考慮していない異なるメーカーのパーツでシステムを構成すると本来の性能を発揮することができません。

高い信頼性とパフォーマンスをもったチャネル性能を発揮するためには、End to End (チャネル) すべてを

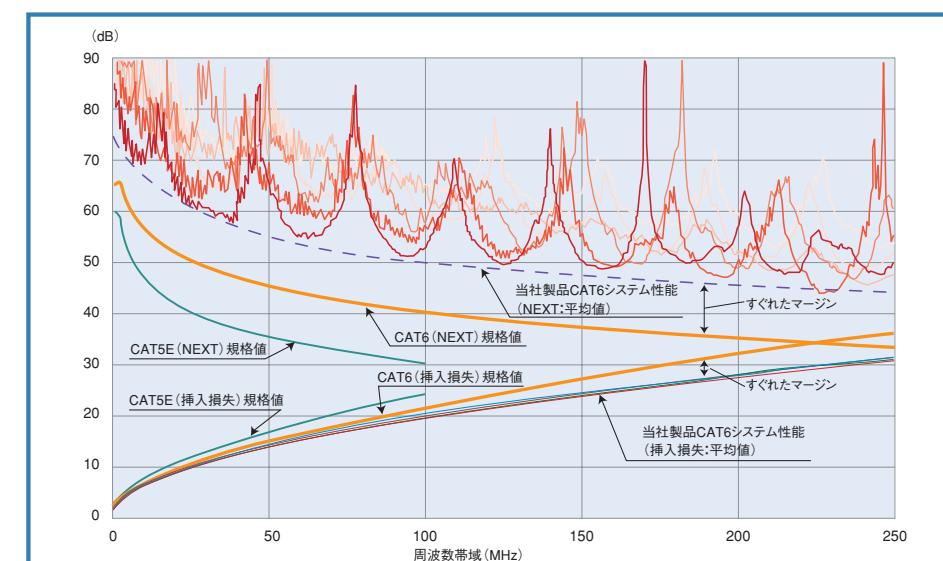
Gコピス6シリーズで統一する必要があります。



■ Gコピス6シリーズなら、End to End (チャネル) ですぐれたパフォーマンスを発揮。

対間NEXTとは、撓り線のある一対が別の対にノイズを与える現象で、システムダウンの原因になることがあります。

Gコピス6シリーズは、このノイズ干渉に対する耐ノイズ性が、カテゴリー6規格値に比べて格段にすぐれています。



■ CAT6チャネルの電気特性

ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1ではCAT6チャネルの電気特性は下記のように規定されています。

CAT6チャネル						
周波数 (MHz)	挿入損失 Insertion loss	近端漏話減衰量 NEXT	電力と近端漏話 PSNEXT	等レベル遠端漏話 ELFEXT	電力と等レベル遠端漏話 PSELFEXT	反射漏衰量 Return loss
1	<2.1	>65	>62	>63.3	>60.3	>19
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3	19

周波数 (MHz)	挿入損失 Insertion loss	近端漏話減衰量 NEXT	電力と近端漏話 PSNEXT	等レベル遠端漏話 ELFEXT	電力と等レベル遠端漏話 PSELFEXT	反射漏衰量 Return loss
100	21.3	39.9	37.1	23.3	20.3	12
250	35.9	33.1	30.2	15.3	12.3	8

挿入損失 (Insertion loss)

信号がケーブルを伝播していくことで減衰する信号電力の損失です。

反射漏衰量 (Return loss)

インピーダンスの不整合によりおこる信号の反射です。

近端漏話 (NEXT)・遠端漏話 (FEXT)

1つの対から他の対に漏れた(漏話)信号量。近端側での漏話がNEXT、遠端側での漏話がFEXTです。

電力和近端漏話 (PSNEXT)・電力和等レベル遠端漏話 (PSELFEXT)

1つの対に対し、他の対すべてから漏れた信号量の電力と近端側がPSNEXT、遠端側がPSELFEXTです。

等レベル遠端漏話 (ELFEXT)

遠端漏話 (FEXT) からケーブルの減衰量の影響を差し引いた値。遠端側での信号のS/N比を表す。



Gコピス 情報モジュラジャック 埋込型

当社スイッチ・コンセントと共にデザインを採用。高品質で、見た目にも美しい情報の取出口です。



●ホワイト

寸法表示単位:mm				
カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格(税抜)
Cat.6	Ⓜ	NR3170W	情報モジュラジャック(CAT6)(埋込型)(ホワイト)[LAN]表示付	1,560円
Cat.5 E	Ⓜ	NR3160W	情報モジュラジャック(CAT5E)(埋込型)(ホワイト)[LAN]表示付	1,340円
—	Ⓜ	WTF7001W	コスモシリーズ ワイド21コンセントプレート(ラウンド)(ホワイト)	110円
—	Ⓜ	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21コンセント絶縁取付枠	55円

●ミルキー・ホワイト

寸法表示:mm				
カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格(税抜)
Cat.6	Ⓜ	NR3170	情報モジュラジャック(CAT6)(埋込型)(ミルキー・ホワイト)	1,560円
Cat.5 E	Ⓜ	NR3160	情報モジュラジャック(CAT5E)(埋込型)(ミルキー・ホワイト)	1,340円
—	Ⓜ	WTF9201	コスモシリーズ ワイド21新金属コンセントプレート[2型]	350円
—	Ⓜ	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21コンセント絶縁取付枠	55円

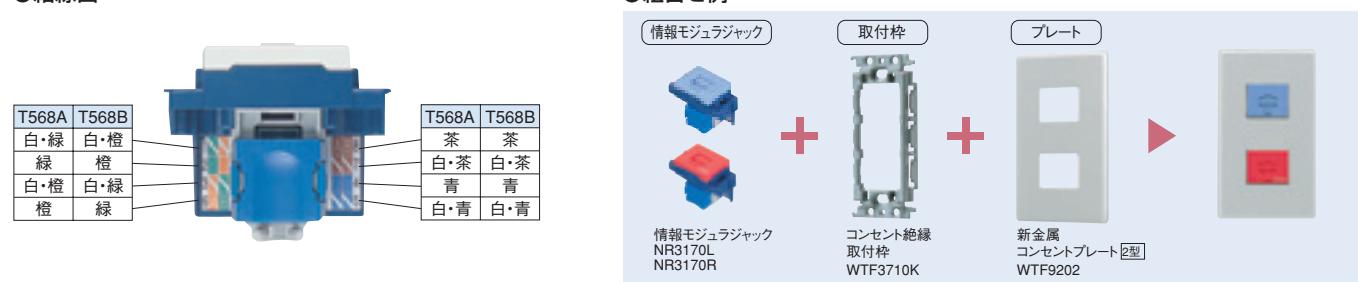
●ベージュ

寸法表示:mm				
カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格(税抜)
Cat.6	Ⓜ	NR3170F	情報モジュラジャック(CAT6)(埋込型)(ベージュ)[LAN]表示付	1,560円
Cat.5 E	Ⓜ	NR3160F	情報モジュラジャック(CAT5E)(埋込型)(ベージュ)[LAN]表示付	1,340円
—	Ⓜ	WTF7001F	コスモシリーズ ワイド21コンセントプレート(ラウンド)(ベージュ)	110円
—	Ⓜ	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21コンセント絶縁取付枠	55円

●利休色

寸法表示:mm				
カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格(税抜)
Cat.6	Ⓜ	NR3170H	情報モジュラジャック(CAT6)(埋込型)(利休色)[LAN]表示付	1,560円
Cat.5 E	Ⓜ	NR3170L	情報モジュラジャック(CAT5E)(埋込型)(利休色)[LAN]表示付	1,340円
—	Ⓜ	NR3170GL	コスモシリーズ ワイド21コンセントプレート(ラウンド)(利休色)	110円
—	Ⓜ	NR3170Y	コスモシリーズ ワイド21コンセント絶縁取付枠	55円
—	Ⓜ	NR3170R	コスモシリーズ ワイド21コンセント絶縁取付枠	55円
—	Ⓜ	NR3160H	情報モジュラジャック(CAT6)(埋込型)(利休色)[LAN]表示付	1,560円
—	Ⓜ	NR3160L	情報モジュラジャック(CAT5E)(埋込型)(利休色)[LAN]表示付	1,340円
—	Ⓜ	NR3160GL	コスモシリーズ ワイド21コンセントプレート(ラウンド)(利休色)	110円
—	Ⓜ	NR3160Y	コスモシリーズ ワイド21コンセント絶縁取付枠	55円
—	Ⓜ	NR3160R	コスモシリーズ ワイド21コンセント絶縁取付枠	55円

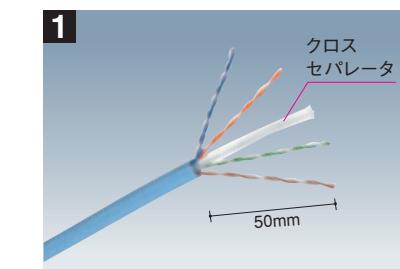
●組合せ例



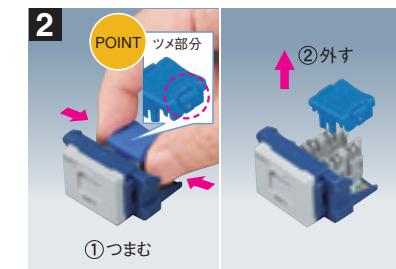
寸法表示単位:mm

情報モジュラジャック 埋込型 の結線方法 ※NR3170WとNR13623L(LANケーブル 4対 CAT6)の場合

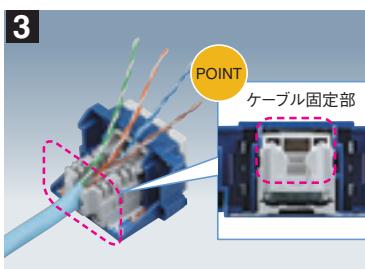
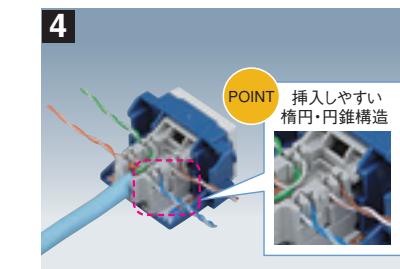
Gコピスなら、多彩な工夫で施工が簡単&スピーディ。施工後の性能バラツキも軽減できます。



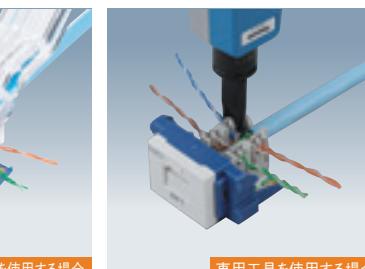
ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。



キャップのツメ部分の両端をつまみ、引き上げながら外します。

ケーブルの外被の先端をモジュールのケーブル固定部にはめ込みます。
注)エコLANケーブルを「ケーブル固定部」に固定した場合、外被が白化する恐れがあります。

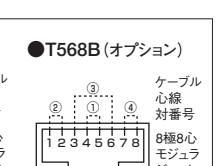
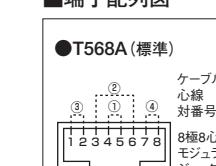
ラベルの色表示に従い、芯線の捻りを端子の突起部に押しあて、捻りを広げながら挿入します。

キャップの先端を使用し、一本ずつ押し込み、ニッパーで余線を切断します。
注)Φ0.65mmのケーブルを結線する場合は専用工具(インパクトツール)を使用してください。心線を奥まで押し込むと、4本の心線が同時に成端されます。ニッパーで余線を切断します。
注)刃の向きに注意してください。

簡単施工で、短時間に美しく仕上げることができます。

ツイストペアケーブルの結線

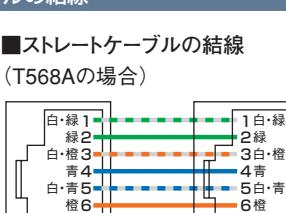
■端子配列図



対番	色	ピン番号	T568A	T568B
①	白・青 (W・BL)	5	5	5
②	青 (BL)	4	4	4
③	白・橙 (W・O)	3	1	3
④	橙 (O)	6	2	2
⑤	白・緑 (W・G)	1	3	1
⑥	緑 (G)	2	6	2
⑦	白・茶 (W・BR)	7	7	7
⑧	茶 (BR)	8	8	8

●情報モジュラジャックのpin番号と4対ケーブルの対番号との接続の配列は、LAN配線の規格(ANSI/TIA/EIA-568-B)にてT568A(標準)、T568B(オプション)の2通りの結線方法が定められています。

●両者は、1-2と3-6のpin番号に接続する芯線の色が異なっていますが、pinのペアの採り方は同じです。

■ストレートケーブルの結線
(T568Aの場合)

(T568Bの場合)



●ストレート結線をする場合は、T568A、またはT568Bのどちらか一方に統一してください。
(一端をT568A、もう一端をT568Bにした場合、10BASE-T、100BASE-TXのクロスケーブルとなります。)

●結線方法を無視した場合、通信できないなどの不具合を発生する恐れがあります。



Gコヒツ 情報モジュラジャック 露出型

工具を使わずに開閉できるスライド式カバーを採用し、施工性にすぐれた情報の取出口です。



スライド式
カバー開閉!!

ツートンカラーを採用した
新デザイン!!

各モジュールの内容を表示
ラベルテープで識別

配線系統をひと目で確認
カラーチップで識別



注) 8極8心以外のモジュラープラグを
差し込まないでください。
モジュラージャックのコンセントはねを変形
させる恐れがあります。

ケーブル抜けを防ぐ
入線ガイド

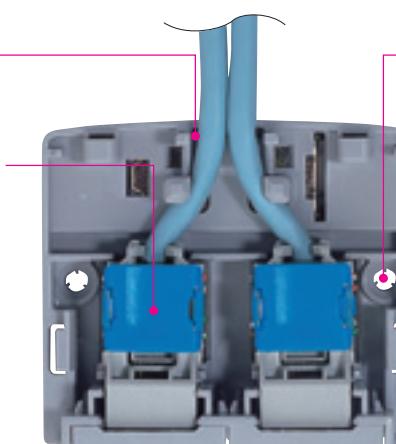
※結束バンドによる固定用穴もあります。

施工がさらにラクに
モジュールの取り外し可能

注) ヒンジ部を押しすぎないでください。

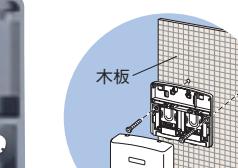


モジュール
ボディ
ヒンジ部



取り付け方法を選べる
木板、金属板に取り付けOK

● 情報籠内の木板に



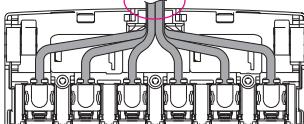
ネジ固定穴Φ3.1
木ねじ・長さ10mm以上



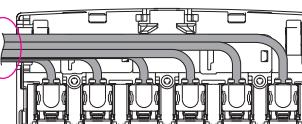
マグネットは、 \ominus ドライバー
などで取り外せます。

入線口を選べる
左右・後ろから入線OK (4コロ、6コロの場合)

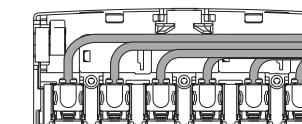
● 後ろから



● 左から



● 右から



ホコリや塵の侵入を防ぐ
自動復帰閉鎖シャッター



※1コロ、2コロ、3コロは後ろからの入線のみになります。

寸法表示単位:mm

● 露出1コロ

カテ ゴリー	在庫 区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	⑥	NR3171	情報モジュラジャック (CAT6) (露出型1コロ)	1,450円
Cat.5E	⑥	NR3161	情報モジュラジャック (CAT5E) (露出型1コロ)	1,250円

● 露出2コロ

カテ ゴリー	在庫 区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	⑥	NR3172	情報モジュラジャック (CAT6) (露出型2コロ)	2,500円
Cat.5E	⑥	NR3162	情報モジュラジャック (CAT5E) (露出型2コロ)	2,100円

● 露出3コロ

カテ ゴリー	在庫 区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	⑥	NR3173	情報モジュラジャック (CAT6) (露出型3コロ)	3,550円
Cat.5E	⑥	NR3163	情報モジュラジャック (CAT5E) (露出型3コロ)	2,950円

● 露出4コロ

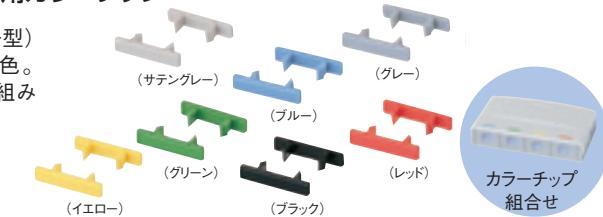
カテ ゴリー	在庫 区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	⑥	NR3174	情報モジュラジャック (CAT6) (露出型4コロ)	4,600円
Cat.5E	⑥	NR3164	情報モジュラジャック (CAT5E) (露出型4コロ)	3,800円

● 露出6コロ

カテ ゴリー	在庫 区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	⑥	NR3176	情報モジュラジャック (CAT6) (露出型6コロ)	6,700円
Cat.5E	⑥	NR3166	情報モジュラジャック (CAT5E) (露出型6コロ)	5,500円

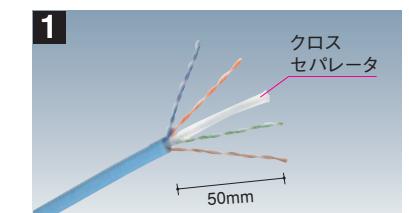
■ 情報モジュラジャック露出用カラーチップ

情報モジュラジャック(露出・スター型)に取り付けるカラーチップは全7色。配線系統ごとに自由にカラーを組み合わせることができます。



在庫区分	品番	カラー	入数	希望小売価格 (税抜)
⑥	NR3511	サテングレー	10コ入	400円
⑥	NR3511H	グレー		
⑥	NR3511L	ブルー		
⑥	NR3511G	グリーン		
⑥	NR3511Y	イエロー		
⑥	NR3511R	レッド		
⑥	NR3511B	ブラック		

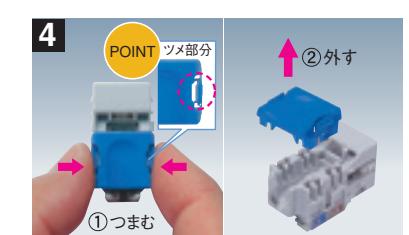
情報モジュラジャック 露出型 の結線方法 ※NR3171(露出型)とNR13623L(LANケーブル 4対 CAT6)の場合



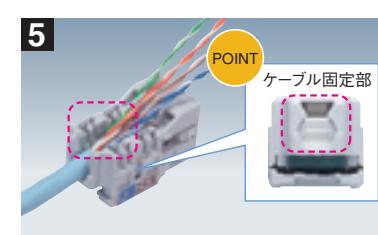
ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセバーラを根もとでカットします。



露出ケースのカバーをスライドさせて取り外します。



キャップのツメ部分の両端をつまみ、引き上げながら外します。



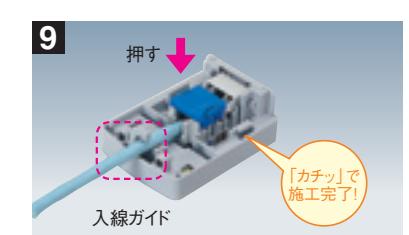
ケーブルの外被の先端をモジュールのケーブル固定部にはめ込みます。

注) エコLANケーブルを「ケーブル固定部」に固定した場合、外被が白化する恐れがあります。



キャップの先端を使用し、一本づつ心線を奥まで押し込むと、4本のインパクトツールの切断刃を外側に押し込み、ニッパーで余線を切断 心線が同時に成端されます。ニッパーで余線を切断します。(切断刃により余線が切斷されます)

注) 刃の向きに注意してください。



モジュールにキャップを装着後、露出ケースに押し込みます。入線ガイドにケーブルを合わせます。



カバーをスライドさせて、閉めます。

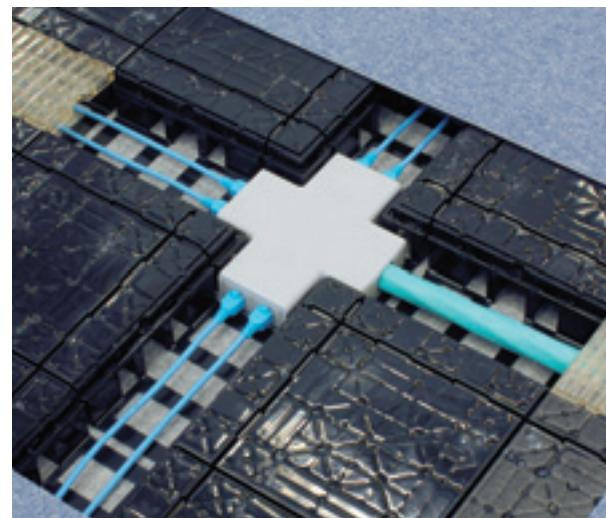


簡単施工で、短時間に美しく仕上げることができます。



Gコピす 情報モジュラジャック スタータイプ

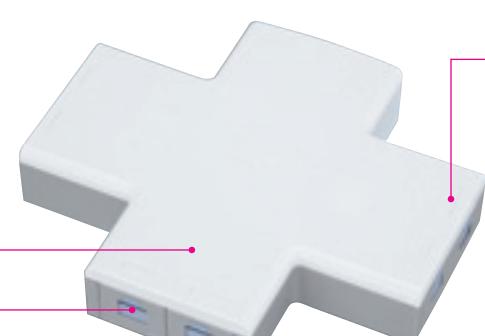
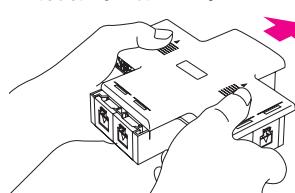
フロアパネルの配線溝にぴったり納まり、
基幹ケーブルからの情報を3方向へ取り出せます。



工具不要でスムーズに開閉

スライド式カバー

カバーをぐっと押し込むようにスライドさせて開閉。
押し込む方向がひと目でわかる”カバー外し
方向表示”付きです。



各モジュールの内容を表示

ラベルテープで識別

ガイド突起に沿ってテプラ[※]等のラベルテープをきれいに
貼ることができます。

※テプラは(株)キングジムの登録商標です。

配線系統をひと目で確認

カラーチップで識別

カラーチップ(別売)は全7色。配線系統ごとに自由に
カラーを組み合わせることができます。

※詳しくは8頁をご覧ください。



ホコリや塵の侵入を防ぐ

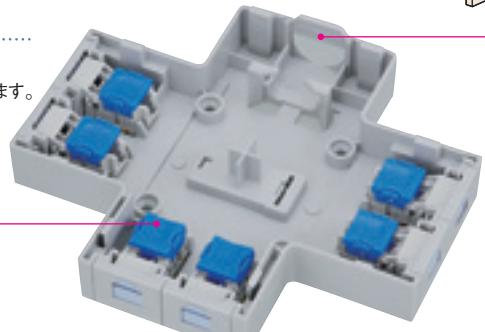
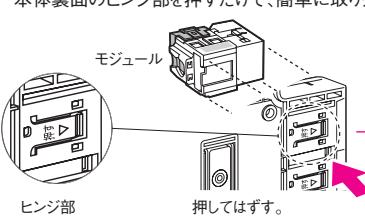
自動復帰開閉シャッター



施工がさらにラクに

モジュールの取り外し可能

本体裏面のヒンジ部を押すだけで、簡単に取り外せます。



ケーブルをしっかりと固定

通線口カバー

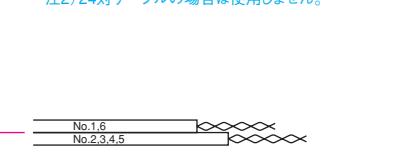
4対ケーブルの使用時にできる隙間を通線口カバーで
埋め、ケーブル抜けを防ぎます。



●CAT6ケーブルの場合は、切り取り溝に沿ってニッパー
などで切削して取り付けます。

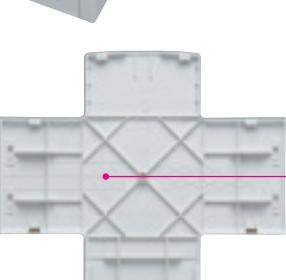
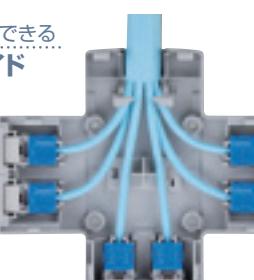
注1) CAT5E 4対ケーブルの場合は切削せずに取り付けます。

注2) 24対ケーブルの場合は使用しません。



ケーブルを美しく施工できる

ケーブル切断ガイド



カバー裏面に記載の“ケーブル切断ガイド”をご利用
いただくことで、24対インナーケーブルを過不足なく
切断することができ、より美しく仕上ります。

寸法表示単位:mm



●スター型6コロ

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格(税抜)
Cat.6	(M)	NR3177	情報モジュラジャック(CAT6)(スター型6コロ)	7,200円
Cat.5E	(M)	NR3167	情報モジュラジャック(CAT5E)(スター型6コロ)	6,000円

＜対応フロア＞・パナソニック電工 FPZ3000/PZR3000/RP3000

・共同カイテック製ネットワークフロア40

注)8極8心以外のモジュラプラグを差し込まないでください。

モジュラジャックのコンセントばねを変形させる恐れがあります。

パナソニック電工グループでは、生活の質の向上と環境負荷の低減を図る「快適とエコの両立」に取り組んでおり、
情報配線システムもRoHS指令^{※1}への対応を実現しています。

パナソニック電工グループ環境方針

本環境方針は、パナソニック電工グループ統一方針です。

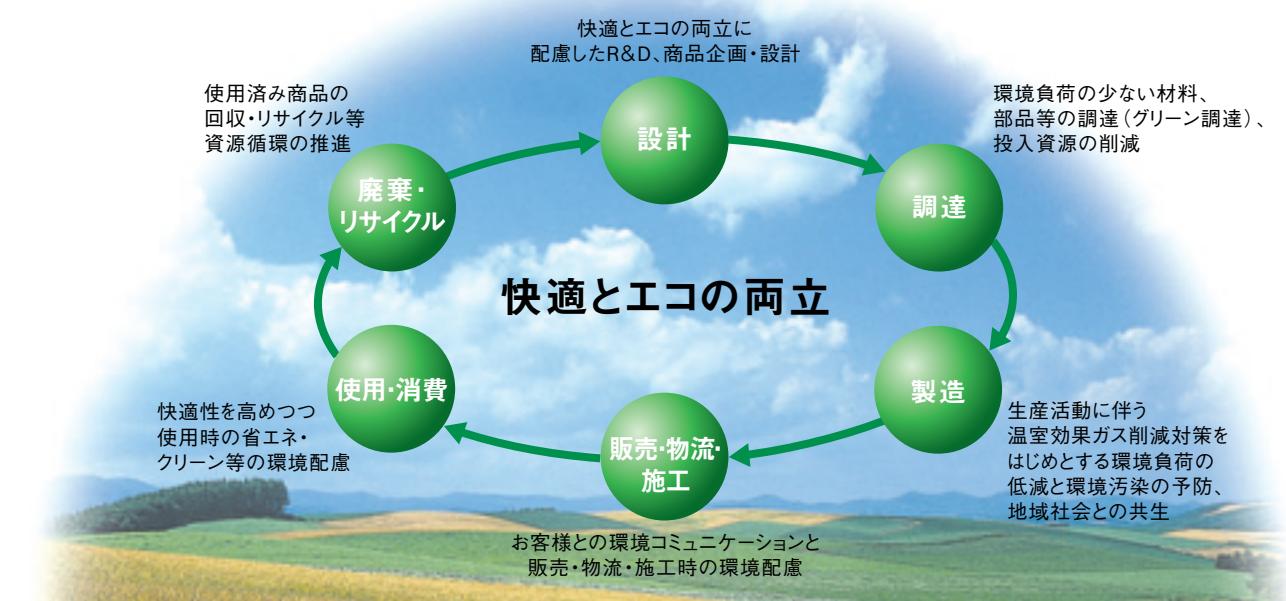
理念

パナソニック電工グループは、当社地球環境憲章に基づき、事業活動を通じて地球環境との共生を果たし持続可能な社会の実現に貢献します。

行動指針

私たちは、快適とエコの両立を追求します。事業活動の基軸を「環境」として、商品のライフサイクルすべてにおいて温室効果ガスの削減や資源循環の促進、さらには生物多様性にも配慮しつつ、快適空間を実現する商品やサービスの提供に取り組みます。そして、全事業所で環境マネジメントシステムの継続的改善を図りながら、グローバル環境先進企業としての責務を遂行していきます。

商品のライフサイクル：設計から調達、製造、販売、物流、施工、使用、消費、廃棄・リサイクルに至る商品の全てのプロセス



1. 環境方針の実現のために環境目的・環境目標を定めてグローバルに推進します。
2. 環境関連法規制並びに関連する団体等と同意した環境配慮事項を順守します。
3. 環境に関する教育や啓発活動に努めます。
4. 国や地域その他関連団体の活動・行事への協力・支援を通じ社会貢献に努めます。
5. 環境に関する情報開示に努めます。

改定日2010年6月18日
パナソニック電工株式会社
代表取締役 社長

長榮周作

原材料・部品のグリーン調達^{※2}

環境関連法規制へ対応し、パナソニックグループの一員として、その活動の整合を図るため、「化学物質管理ランク指針(製品版)」と「グリーン調達基準書」を発行しています。この中で商品を構成する部品、材料などに含有する環境負荷物質について管理レベルを明確にし、サプライヤに使用制限を求めるとともに、方針・内容について周知徹底を図るため、国内外で説明会を開催しています。

また、「化学物質管理ランク指針バージョン(製品版)」の内容を基本としたうえで、当社で独自に使用制限が必要な物質について「パナソニック電工グループ独自の使用制限管理指針」を制定しています。

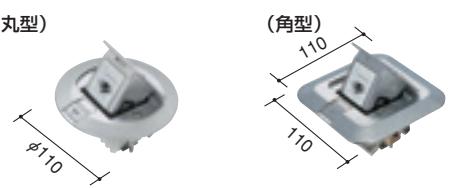
今後もサプライヤと連携しながら、商品に含まれる環境負荷物質の含有量の把握と削減、環境品質管理体制の強化をさらに進めています。

※1 RoHS指令：電気・電子機器に、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテルの使用を制限する指令。
※2 グリーン調達：価格、品質、納期だけでなく、「環境への配慮」の視点を調達基準に含めて、調達先や資材を選択すること。



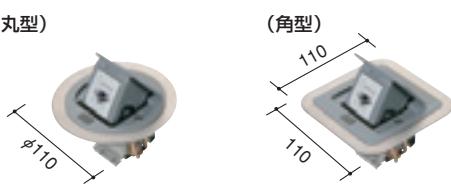
電線管工事用コンセント

■電線管工事用アップコンセント



カテゴリ	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
Cat.5 E	□ CAT5E	③	NR3321149	丸型	8,200円
	□ CAT5E	③	NR3321249 ^{※1}	角型	8,200円

■電線管工事用F型アップコンセント



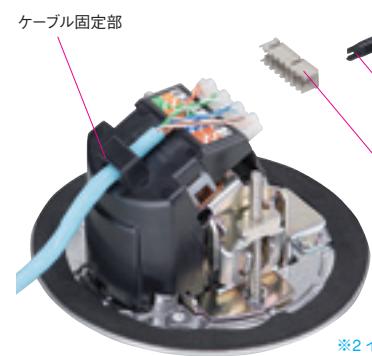
カテゴリ	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
Cat.5 E	□ CAT5E	③	NR332134K ^{※1}	丸型	10,800円
	□ CAT5E	③	NR332144K ^{※1}	角型	10,800円

●器具形状はパターンで表示しています。□ 情報 モジュラジャック

※1 固定方法は「はさみ込み固定」のみになります。

アップコンセントの取付手順

①インパクトツール^{※2}で成端する。



※2 インパクトツールは19頁をご覧ください。

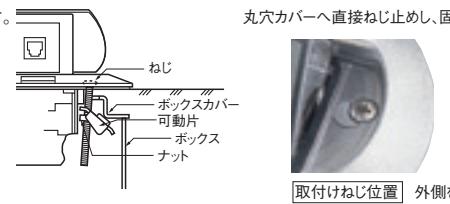
②フロアに固定する。



取付用ねじを差し込む位置により、2種類の固定方法が選択できます。^{※3}

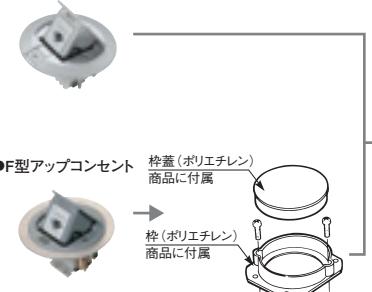
はさみ込み固定

ねじ止め固定

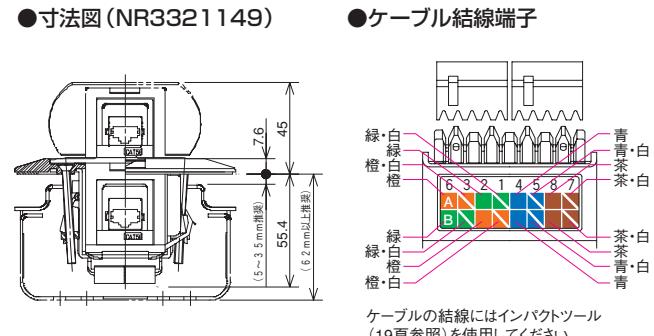


※3 NR3321149は「はさみ込み固定」と「ねじ止め固定」の2種類の固定方法。NR3321249、NR332134K、NR332144Kは「はさみ込み固定」のみになります。

●アップコンセント



●寸法図 (NR3321149)

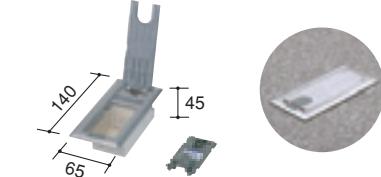


●ケーブル結線端子

フリーアクセスフロア用コンセント

フリーアクセスフロア用インナーコンセントの取付方法につきましては、配管機材事業部へお問い合わせください。

■インナーコンセント・ミニシングル



※写真のプレート材質はアルミ製です。

カテゴリ	モジュール形状	プレート材質	在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)	取付条件
Cat.6	□ CAT6	アルミ製	③	NR331808	6,900円	●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル(NE11432K)同等品専用または、当社製取付プレートNE64904専用
	□ CAT6	樹脂製	③	NR331818	5,700円	●床仕上げ高さ50mm以上

●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル(NE11432K)同等品専用または、当社製取付プレートNE64904専用

●床仕上げ高さ50mm以上

■インナーコンセント・ミニダブル



※写真のプレート材質はアルミ製です。

カテゴリ	モジュール形状	プレート材質	在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)	取付条件
Cat.6	□□ CAT6	アルミ製	③	NR331908	8,200円	●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル(NE11432K)同等品専用または、当社製取付プレートNE64904専用
	□□ CAT6X2	樹脂製	③	NR331928	7,200円	●床仕上げ高さ50mm以上

●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル(NE11432K)同等品専用または、当社製取付プレートNE64904専用

●床仕上げ高さ50mm以上

●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル(NE11432K)同等品専用または、当社製取付プレートNE64904専用

●床仕上げ高さ50mm以上

■フリーアクセスフロア用アップコンセント



カテゴリ	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
Cat.5 E	□ CAT5E	③	NR332314K ^{※1}	丸型	9,450円
	□ CAT5E	③	NR332324K ^{※1}	角型	9,450円

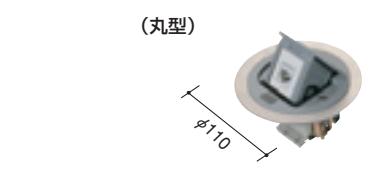
●器具形状はパターンで表示しています。□ 情報 モジュラジャック

●取付条件 1) フリーアクセスフロアパネル厚さ(表面仕上げ材含む)が均一で、12mm以上、35mm以下でお使いください。
2) 床仕上げ高さは58mm以上必要です。取付用下穴は80mm~90mmの丸穴をあけてください。
3) ケーブルの結線にはインパクトツール^{※2}を使用してください。

4) ケーブル結線端子図は電線管工事用コンセントと同様です。

※1 固定方法は「はさみ込み固定」のみになります。※2 インパクトツールは19頁をご覧ください。

■フリーアクセスフロア用F型アップコンセント



カテゴリ	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
Cat.5 E	□ CAT5E	③	NR332334K ^{※1}	丸型	12,400円

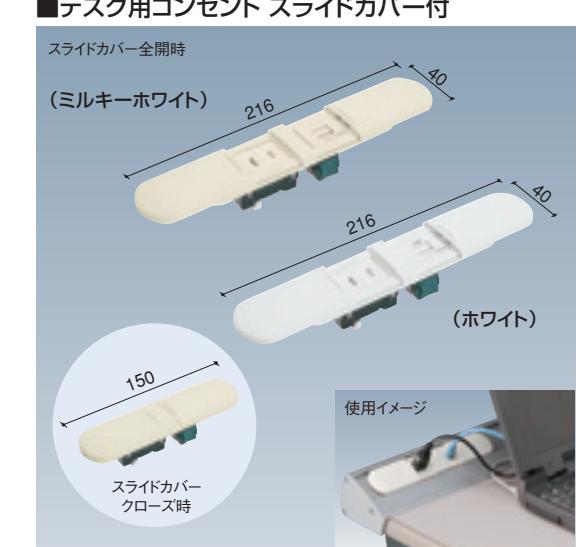
●器具形状はパターンで表示しています。□ 情報 モジュラジャック

●取付条件 1) フリーアクセスフロアパネル厚さ(表面仕上げ材含む)が均一で、12mm以上、40mm以下でお使いください。
2) 床仕上げ高さは65mm以上必要です。取付用下穴は87mm~89mmの丸穴をあけてください。
3) ケーブルの結線にはインパクトツール^{※2}を使用してください。
4) ケーブル結線端子図は電線管工事用コンセントと同様です。

※1 固定方法は「はさみ込み固定」のみになります。※2 インパクトツールは19頁をご覧ください。

スライドコンセント

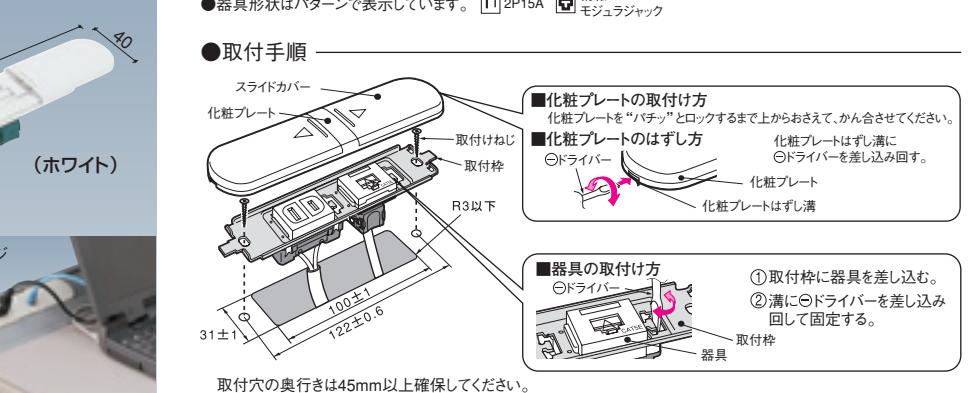
■デスク用コンセント スライドカバー付



カテゴリ	モジュール形状	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
Cat.5 E	□□ 2P15A	③	NR33107	ミルキーホワイト	5,300円
	□□ 2P15A	③	NR33107W	ホワイト	5,300円

●器具形状はパターンで表示しています。□ 情報 モジュラジャック

●取付手順





モジュラ型パッチパネル

■モジュラ型パッチパネル(110タイプ) 専用工具

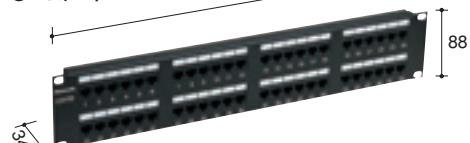
ケーブルの結線にインパクトツール*を使用します。

●24ポート



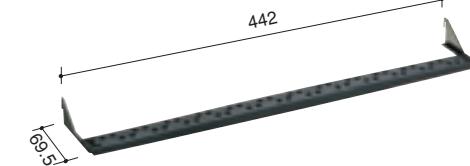
カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
Cat.6	(M)	NR21326B	ブラック	20,000円
Cat.5E	(M)	NR21325B		15,200円

●48ポート



カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
Cat.6	(M)	NR21346B	ブラック	40,000円
Cat.5E	(M)	NR21345B		30,300円

※ インパクトツールは19頁をご覧ください。

■モジュラ型パッチパネル(110タイプ)用
ケーブルサポートバー

在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
(M)	NR21901	ブラック	2,500円

■モジュラ型パッチパネル(モジュールタイプ) 工具レス

工具を使用せずに施工可能。

またクロスステッチ構造により、接続ポート間に余裕があり、ケーブルの結線や管理が容易になります。

●24ポート



カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
Cat.6	(M)	NR21228B	ブラック	20,000円
(M)	NR21228	サテングレー		
Cat.5E	(M)	NR21227B	ブラック	15,200円
(M)	NR21227	サテングレー		

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
(M)	NR3071	サテングレー		840円
(M)	NR3071H	グレー		
(M)	NR3071L	ブルー		
(M)	NR3071G	グリーン		
(M)	NR3071Y	イエロー		
(M)	NR3071R	レッド		
(M)	NR3071B	ブラック		
(M)	NR3061	サテングレー		640円
(M)	NR3061H	グレー		
(M)	NR3061L	ブルー		
(M)	NR3061G	グリーン		
(M)	NR3061Y	イエロー		
(M)	NR3061R	レッド		
(M)	NR3061B	ブラック		

■モジュラ型パッチパネル用枠

●24ポート



在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
(M)	NR2184B	ブラック	4,000円
(M)	NR2184	サテングレー	

●モジュールのCAT6とCAT5Eは、本体刻印にて判別できます。

■19インチキャビネットラック用トラフ

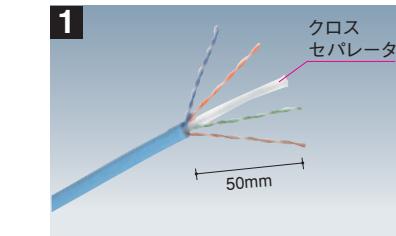


在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
(M)	NR22311B	ブラック	6,200円
(M)	NR22311	サテングレー	

モジュラ型パッチパネル用枠の未使用ポートをふさいで、ホコリの侵入を防止。見た目の美しさも保てます。

寸法表示単位:mm

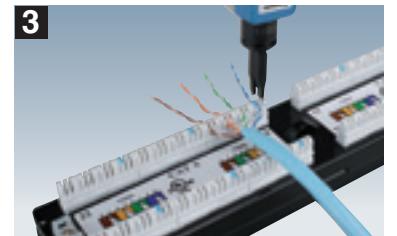
モジュラ型パッチパネル(110タイプ)の施工方法 ※NR21326BとNR13623L(LANケーブル 4対 CAT6)の場合



ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。



ラベルの色表示に従い、心線の撓りを端子の突起部に押しあて、撓りを広げながら挿入します。



インパクトツールの切断刃を外側にして、心線をしっかりと押し込むと同時に余線を切断します。

注) 刃の向きに注意してください。



ケーブルタイ等を結束バンド穴に通して、ケーブルを①ケーブルサポートバー(別売)を取り付けます。



ケーブルタイ等を、ケーブルサポートバーの結束バンド穴に通して、ケーブルを固定します。

■結線図

対番	T568A				T568B			
	④	②	③	①	④	③	②	①
8	7	6	3	2	1	4	5	8
色	茶	白	オレンジ	緑	白	青	白	茶
	(BR)	W	(O)	(G)	W	(BL)	W	(BR)
	BR	W	O	G	W	BL	W	BR
7	6	5	4	3	2	1	4	5
	白	オレンジ	緑	白	青	白	青	白
	W	(O)	(G)	W	(BL)	W	(W)	W

注) 心線は5mm以上撓りを戻さないようにしてください。

注) 結線方法を無視した場合、通信できないなどの不具合を発生する恐れがあります。



つまみを押して、手前に引き上げるだけで、パネルを簡単に取り外せます。

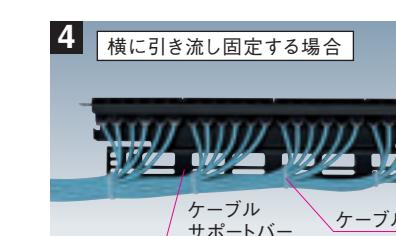


結線したモジュールをパネルに押し込むようにして、取り付けます。

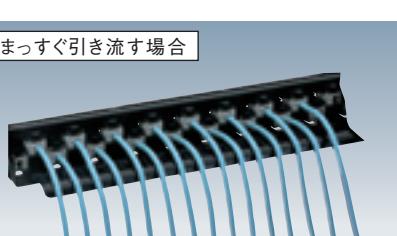
モジュールの結線方法は8頁をご覧ください。



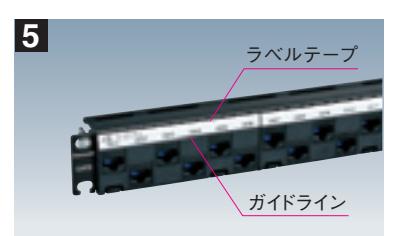
パネル上部のフックを確実にフレームに引っかけてから、パネルを枠に押し込みます。



ケーブルサポートバーを一体化したパッチパネル。ケーブルタイ等を結束バンド穴に通して、ケーブルを固定することができます。



ラベルテープをガイドラインに沿って、貼ることができます。



注) ラベル幅は9mm以下のものを使用ください。



Gコヒツプラグ



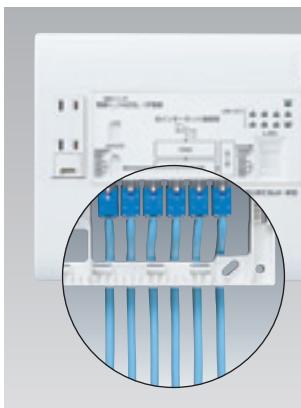
ぐっとす工法を採用し、施工の際に専用工具が必要ないモジュラープラグ。CAT6、CAT5Eケーブルの施工が簡単です。

カテゴリー	在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
Cat.6	(M)	NR3555	770円
Cat.5 E	(M)		

注) CAT6配線システムの性能を確保するため、当社製LANケーブル、モジュラジャックおよびモジュラコードと組み合わせてご使用ください。

注) 張力止め構造を備えていない仕様のため、露出状態でのご使用はおすすめしておりません。

注) インパクトツールは使用できません。

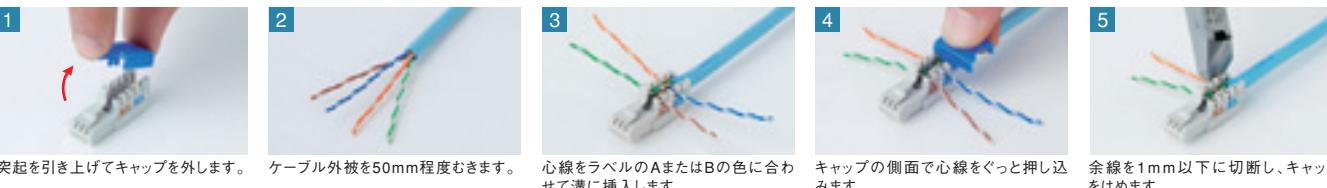


●結線図 (適応電線:φ0.5mmUTPケーブル)
LAN配線の規格にて、T568AとT568Bの2通りの結線方法が定められています。



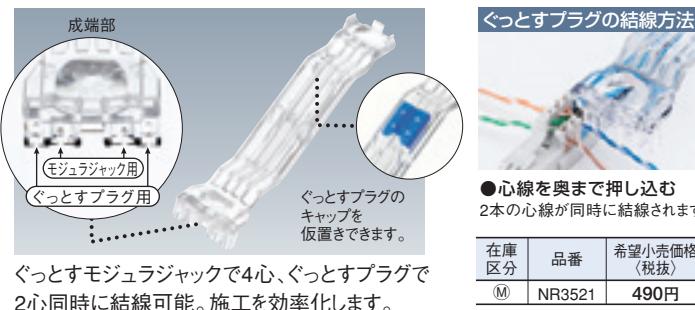
※施工時には、ケーブルの両端で統一する必要があります(標準:T568A)。
※再結線は、5回以内にしてください。

Gコヒツ プラグ結線方法



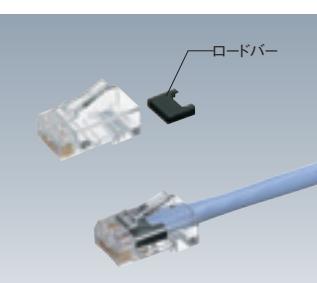
1 突起を引き上げてキャップを外します。
2 ケーブル外被を50mm程度むきます。
3 心線をラベルのAまたはBの色に合わせ溝に挿入します。
4 キャップの側面で心線をぐっと押し込みます。
5 余線を1mm以下に切断し、キャップをはめます。

Gコヒツ結線専用ツール



ぐっとすモジュラジャックで4心、ぐっとすプラグで2心同時に結線可能。施工を効率化します。

RJ45モジュラープラグ

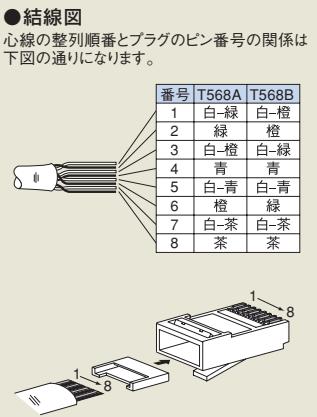
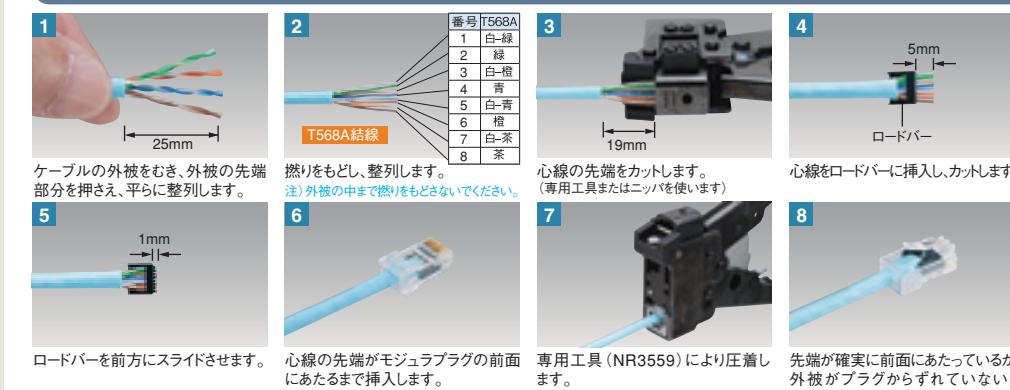


ケーブル整線用のロードバーを採用し、品質のバラツキを抑えながら確実に成端できるモジュラープラグです。

カテゴリー	在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
Cat.5 E	(M)	NR3550 (100個入り)	11,200円
Cat.5 E	(M)	NR3551P (10個入りパック)	1,180円

※カテゴリー6には対応しておりません。
注) NR3550、NR3551Pの圧着には専用の圧着工具NR3559以外をご使用にならないでください。
施工不良の原因となります。

RJ45モジュラープラグ結線方法 (T568A結線の場合)



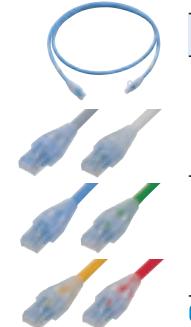
LANケーブルとモジュラープラグを効率的に成端圧着できる専用工具です。

在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
(M)	NR3559	39,000円

注) モジュラープラグにはNR3550、NR3551P以外をご使用にならないでください。
施工不良の原因となります。

モジュラコード

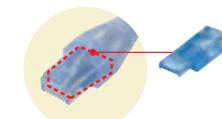
ISDNや10BASE-T～1000BASE-T対応。ブーツ付のモジュラコードです。



カテゴリー	コード長	在庫区分	グレー	ホワイト	ブルー	グリーン	イエロー	レッド	希望小売価格(税抜)
Cat.6	1.0m (M)	NR11601	NR11601W	NR11601L	NR11601G	NR11601Y	NR11601R	1,470円	
Cat.6	2.0m (M)	NR11602	NR11602W	NR11602L	NR11602G	NR11602Y	NR11602R	1,620円	
Cat.6	3.0m (M)	NR11603	NR11603W	NR11603L	NR11603G	NR11603Y	NR11603R	1,800円	
Cat.6	5.0m (M)	NR11605	—	—	—	—	—	2,150円	
Cat.6	15.0m (M)	NR11615	—	—	—	—	—	4,200円	
Cat.5 E	1.0m (M)	NR11501	NR11501W	NR11501L	NR11501G	NR11501Y	NR11501R	1,150円	
Cat.5 E	2.0m (M)	NR11502	NR11502W	NR11502L	NR11502G	NR11502Y	NR11502R	1,330円	
Cat.5 E	3.0m (M)	NR11503	NR11503W	NR11503L	NR11503G	NR11503Y	NR11503R	1,530円	
Cat.5 E	5.0m (M)	NR11505	—	—	—	—	—	2,050円	
Cat.5 E	15.0m (M)	NR11515	—	—	—	—	—	4,100円	

写真はCAT6です。

●ブルー色の緩衝材を採用 Cat.6
CAT5Eのモジュラコードに比べて、ペア間のノイズ干渉を低減しています。



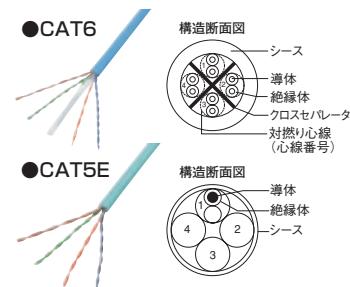
●Cat.6 の仕様
・対数／4対
・導体径／24AWG
・コード外径／6.35mm
・絶縁体材料／ポリエチレン
・シース材料／PVC

●Cat.5 E の仕様
・対数／4対
・導体径／24AWG
・コード外径／5.7mm
・絶縁体材料／ポリエチレン
・シース材料／PVC

エコLANケーブル

シース材に耐燃性ポリエチレンを施した、環境配慮型(エコ)LANケーブル。残量がわかるレンジマーク入りです。

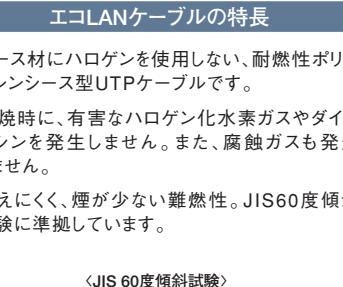
■エコLANケーブル 4対



カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	ケーブル長	希望小売価格(税抜)
Cat.6	(M)	NR13633L	ライトブルー	300m	38,600円
Cat.5 E	(M)	NR13533L	ライトブルー	300m	31,500円
Cat.5 E	(M)	NR13533W	ホワイト	—	—
Cat.5 E	(M)	NR13533H	グレー	—	—

Cat.6 の仕様	Cat.5 E の仕様
・対数／4対	・対数／4対
・導体外径／0.55mm	・導体外径／0.53mm
・シース材料／ノンハロゲン難燃ポリエチレン	・シース材料／ノンハロゲン難燃ポリエチレン
・仕上外径／6.3mm (参考値)	・仕上外径／5.5mm (参考値)
・概算質量／38.5g/m	・概算質量／30g/m

Cat.6 E の仕様	Cat.5 E の仕様
・対数／24対	・内部シース外径／5.5mm (参考値)
・導体外径／0.55mm	・仕上外径／18.5mm (参考値)
・シース材料／ノンハロゲン難燃ポリエチレン	・内部シース材料／ノンハロゲン難燃ポリエチレン
・概算質量／290g/m	・概算質量／290g/m

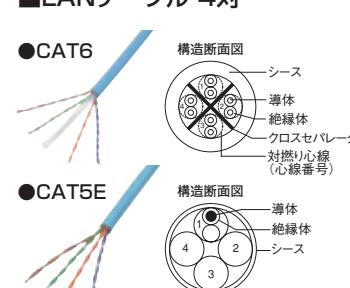


Cat.6 E の仕様	Cat.5 E の仕様
・対数／24対	・内部シース外径／5.5mm (参考値)
・導体外径／0.53mm	・仕上外径／18.5mm (参考値)
・シース材料／ノンハロゲン難燃ポリエチレン	・内部シース材料／ノンハロゲン難燃ポリエチレン
・概算質量／290g/m	・概算質量／290g/m



LANケーブル

■LANケーブル 4対



カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	ケーブル長	希望小売価格(税抜)
Cat.6	(M)	NR13623L	ライトブルー	300m	30,900円
Cat.6	(M)	NR13523L	ライトブルー	300m	20,600円
Cat.5 E	(M)	NR13523D	ブルー	—	—
Cat.5 E	(M)	NR13523G	グリーン	—	—
Cat.5 E	(M)	NR13521L	ライトブルー	100m	7,000円
Cat.5 E	(M)	NR13521D	ブルー	—	—
Cat.5 E	(M)	NR13521G	グリーン	—	—
Cat.5 E	(M)	NR13525L	ライトブルー	50m	3,600円

Cat.5 E の仕様
・対数／4対
・導体外径／0.53mm
・シース材料／



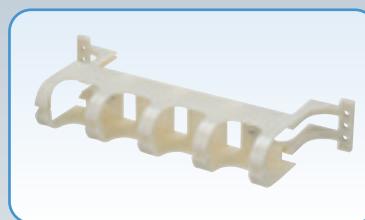
カテゴリー6対応のブロック型パッチパネル(110タイプ)

ペア間NEXTを低減する新構造のパッチパネルをはじめ、高性能・高品質の機器をトータルにご提供することで、安定したギガビット・イーサネット(1000BASE-T)を可能にしています。

- ブロック型パッチパネル(110タイプ)
コネクティングブロックを用いて結線する情報用端子です。



- トラフ
110パッチパネルと組み合わせて、パッチコードなどの水平方向の収納、余長の調整に用います。



- 4対コネクティングブロック
110パッチパネルとパッチコードの接点となる端子です。



- リング
パッチパネルと組み合わせて、パッチコードやジャンパ線の垂直方向の収納や余長を調整します。



- 4連インパクトツール
110パッチパネルのケーブルを一括で結線できる専用工具です。



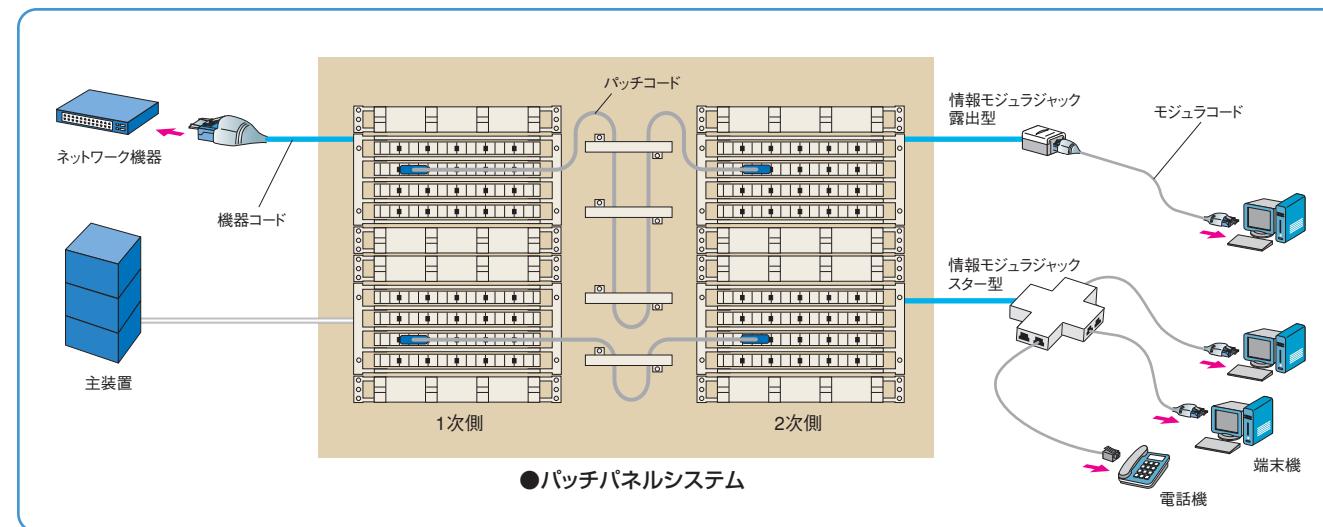
- パッチコード
パッチパネルの一次側と二次側の回線を接続するためのコードです。



- ラベルホルダー
接続先をラベルに記入し、パッチパネルに取り付けるためのカバーで、心線保護にも役立ちます。



■システム図



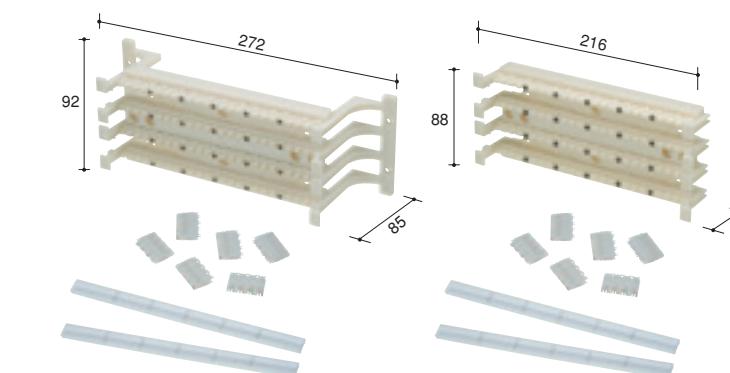
この頁に掲載の商品は、Commscope(コムスコープ)社SYSTIMAX®SCS商品との互換性はありませんのでご注意ください。

ブロック型パッチパネル

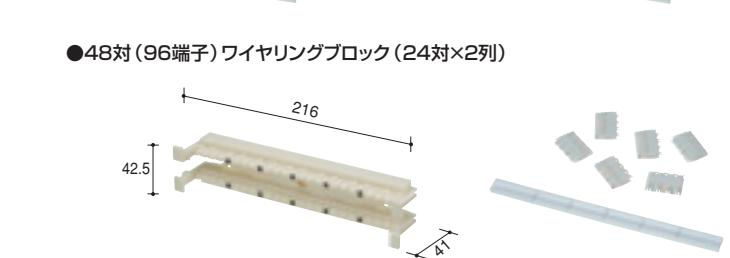
■ブロック型パッチパネル(110タイプ)

- 96対(192端子)ワイヤリングブロック(24対×4列)

(脚付き)

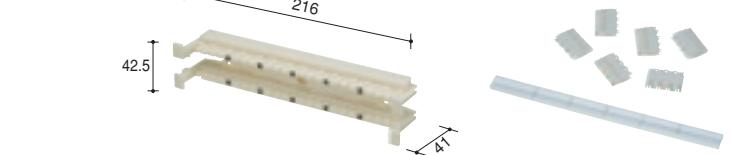


(脚なし)

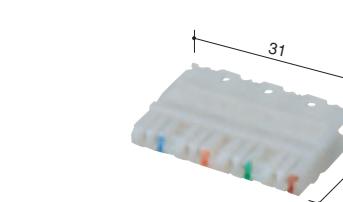


●48対(96端子)ワイヤリングブロック(24対×2列)

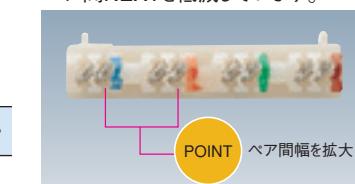
(脚なし)



■4対コネクティングブロック



ペア間の幅を広げることで、ペア間NEXTを低減しています。

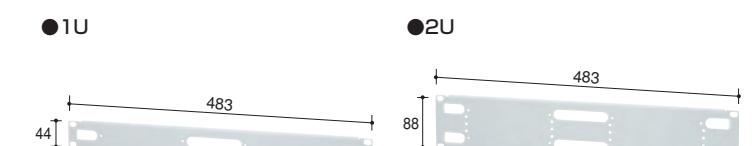


カテゴリ	在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
Cat.6	③	NR2454	1,200円/6コ入

■情報ラック用パッチパネル取付板

19インチキャビネットラックにブロック型パッチパネルを使用する場合の取付板です。

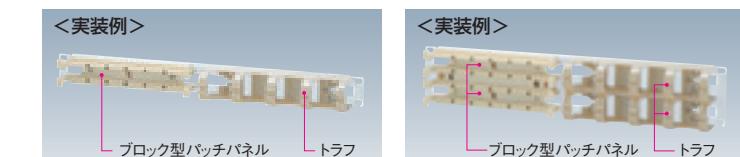
●1U



●2U



<実装例>



在庫区分	品番	サイズ	希望小売価格(税抜)
③	NR22412	1U	3,600円
③	NR22413	2U	5,400円

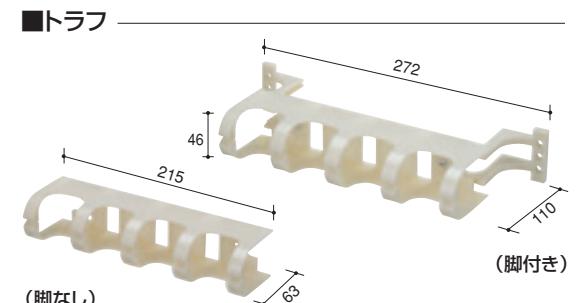
寸法表示単位:mm

カテゴリ	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
③	NR24111	キット品・脚付き		8,200円
③	NR24101	キット品・脚なし		7,800円
③	NR2411	ブロック単品・脚付き		4,500円
③	NR2410	ブロック単品・脚なし		4,000円

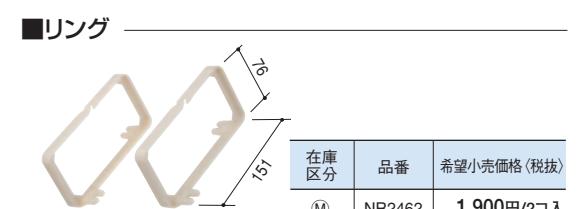
●キット品内訳	構成部材	入数
96対(192端子)ワイヤリングブロック(24対×4列)		1
4対コネクティングブロック		24
ラベルホルダー		2
白色ラベル		2

カテゴリ	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
Cat.6	③	NR24001	キット品・脚なし	4,400円

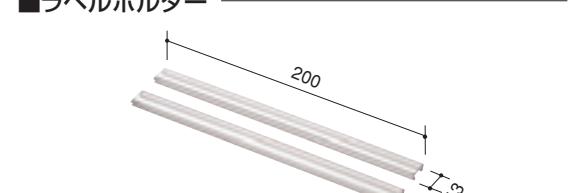
●キット品内訳	構成部材	入数
48対(96端子)ワイヤリングブロック(24対×2列)		1
4対コネクティングブロック		12
ラベルホルダー		1
白色ラベル		1



在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
③	NR2461	脚付き	1,750円
③	NR2460	脚なし	1,580円



在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
③	NR2462	1,900円/2コ入



在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
③	NR2450	1,200円/6コ入

希望小売価格には消費税は含まれておりません。



この頁に掲載の商品は、Commscope(コムスコープ)社SYSTIMAX®SCS商品との互換性はありませんのでご注意ください。

パッチコード

■プロック型パッチパネル用パッチコード



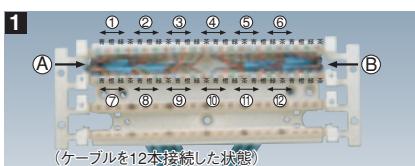
カテゴリ	タイプ	在庫区分	品番	コード長	希望小売価格(税抜)
Cat.6	1対	NR126101	1m	1,330円	
		NR1261015	1.5m	1,420円	
		NR126102	2m	1,500円	
		NR126103	3m	1,680円	
Cat.6	2対	NR126201	1m	1,370円	
		NR1262015	1.5m	1,470円	
		NR126202	2m	1,560円	
		NR126203	3m	1,750円	
Cat.6	4対	NR126401	1m	2,600円	
		NR1264015	1.5m	2,750円	
		NR126402	2m	2,900円	
		NR126403	3m	3,200円	

■プロック型パッチパネル用4対パッチコード (RJ45プラグ付)

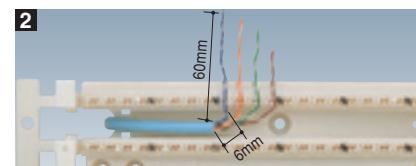


カテゴリ	RJ45結線タイプ	在庫区分	品番	コード長	希望小売価格(税抜)
T568A	NR1264011	1m	1,750円		
		3m	2,350円		
T568B	NR1264012	1m	1,750円		
		3m	2,350円		

LANケーブル4対とプロック型パッチパネル(110タイプ)の結線方法



パネルスロットからケーブルを入線する
(1) ①～③、⑦～⑨の場所に接続されるケーブルを左のパネルスロットAから前面に持ってきます。
(2) ④～⑥、⑩～⑫の場所に接続されるケーブルを右のパネルスロットBから前面に持ってきます。
(3) (1)と(2)のケーブルは、パッチパネルの脚部に軽く固定します。



ケーブルのシースをむく
(1) ストリッピングシールでシースを60mmむぎます。
(2) ケーブルスロットから6mmの位置になるように対を入線溝に納めます。



ケーブルスロットに心線を入線する
(1) 対を引き上げながら、インデックスストリップの上に置きます。
(2) インデックスストリップを使用して対を分離し、入線します。
注) 対の分離を最小限にするため、心線を引っ張りながら曲げて入線してください。



心線の余線を切断する
専用の4連型インパクトツール(NR2472)を用いて余線を切断します。(左側から4対ずつ順に右へ)



コネクティングブロックを接続する
コネクティングブロック前面の青印字を左にし、専用の4連型インパクトツール(NR2472)で左側から順に、1個ずつ接続します。



ラベルとネームカバーを取り付ける
(1) ラベルに接続先またはケーブルの番号を記入し、ネームカバーに差し込みます。
(2) ラベルをセットしたネームカバーをパッチパネルの所定の位置に押し込みます。

工具

■インパクトツール

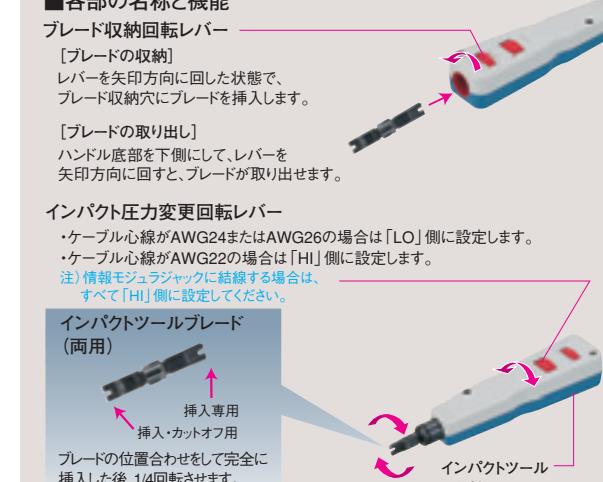
情報モジュラジャックにLANケーブルを結線する専用工具です。



■4連インパクトツール



■各部の名称と機能



ブレードを1本付属しています。

在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
(M)	NR2470	30,000円
(M)	NR2471	7,000円

在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)
(M)	NR2472	33,600円
(M)	NR2473	10,000円

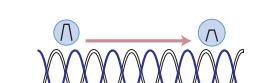
CAT6・CAT5Eチャネルの電気特性

ANSI/TIA/EIA-568-B[®]ではCAT6・CAT5Eチャネルの電気特性は下記のように規定されています。

CAT6チャネル					
周波数(MHz)	挿入損失 Insertion loss	近端漏話減衰量 NEXT	電力和近端漏話 PSNEXT	等レベル遠端漏話 ELFEXT	電力和等レベル遠端漏話 PSELFEXT
1	<2.1	>65	>62	>63.3	>60.3
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3
100	21.3	39.9	37.1	23.3	20.3
250	35.9	33.1	30.2	15.3	12.3
					8

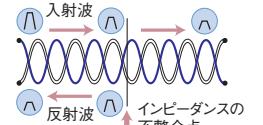
挿入損失(Insertion loss)

信号がケーブルを伝播していくことで減衰する信号電力の損失です。



反射減衰量(Return loss)

インピーダンスの不整合によりおこる信号の反射です。

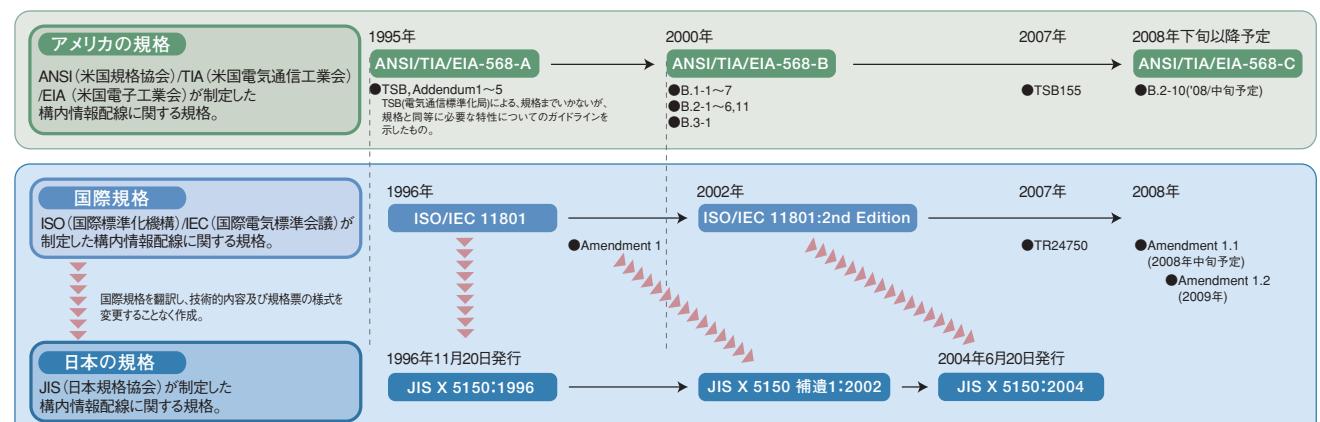


等レベル遠端漏話(ELFEXT)

遠端漏話(FEXT)からケーブルの減衰量の影響を差し引いた値。遠端側での信号のS/N比を表す。

構内情報配線システム規格の推移

情報ネットワークの急激な発展に合わせて、次々と上位の規格が制定されています。Gコピスシリーズは代表的な規格の最上位規格を大幅にクリアしています。



■カテゴリ6配線システムのフィールド測定試験構成

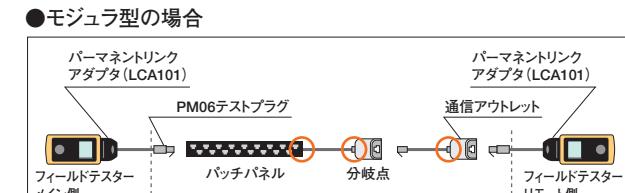
- フィールドテスターは、フルーク社製DTX-1800をご使用ください。
- パーマネントリンク測定には、パーマネントリンクアダプタをご使用ください。
- その他測定器ファームウェアソフトなどは、最新版をご使用ください。

パーマネントリンク 3接続点

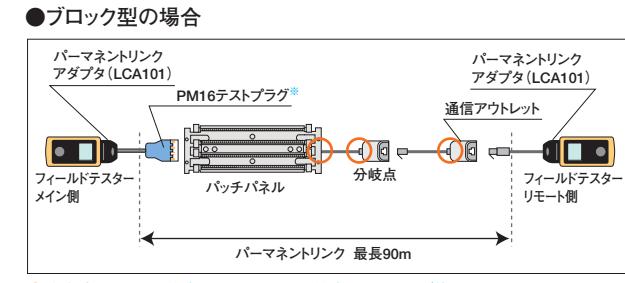
配線システムのなかでパッチコードを含まない部分のこと。

最長90m以内で構築します。

●モジュラ型の場合



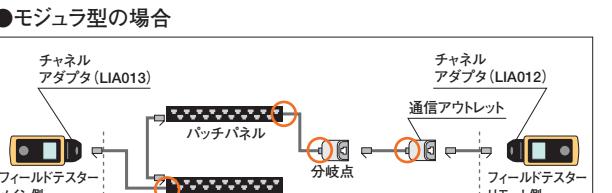
●ブロック型の場合



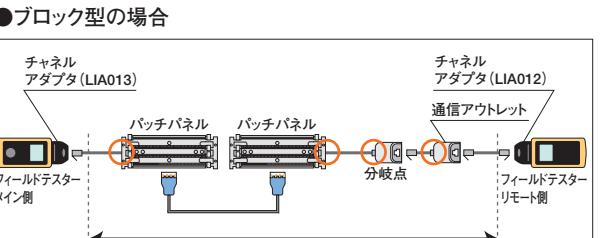
チャネル 4接続点(クロスコネクト)

全てのパッチコードを含む配線システム全体のこと。LAN機器とパソコンの送信回路と受信回路の間で最長100m以内で構築します。

●モジュラ型の場合



●ブロック型の場合





光ファイバ配線システム

光成端箱 コンパクト

コンパクト・軽量ボディと、多彩な取り付け方法で、必要な場所に自由に設置できます。

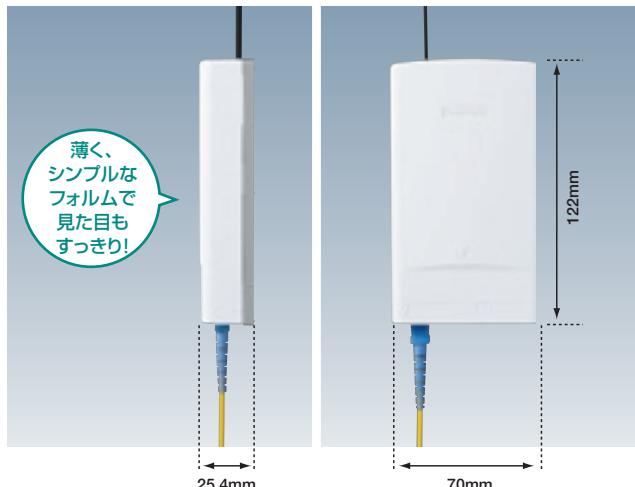


写真はWTH3002です。



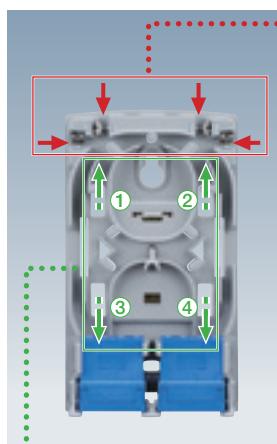
写真はWTH3004です。

コンパクト・軽量ボディ



入線方法を選べる 上側、側面、裏面からの入線OK

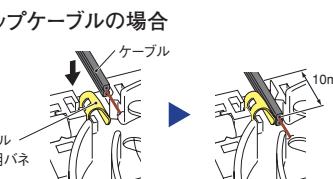
■ケーブル入線位置と固定方法



上側または側面からの入線

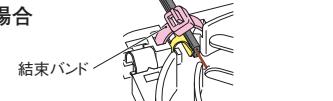
左右4ヶ所のケーブル入線孔から入線できます。

- インドアケーブルまたはドロップケーブルの場合
ケーブル外被をボディへ10mm程度差し込んで固定します。



●ターミネーションケーブルの場合

上記と同様にケーブルを固定し、さらに結束バンドで固定します。

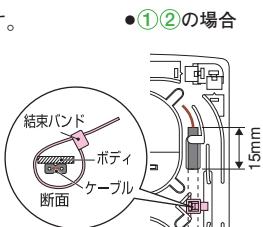


注)ドロップケーブルの支持線は切り離してください。

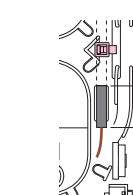
裏面からの入線

底面4ヶ所のケーブル入線孔から入線できます。

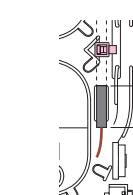
ケーブル外被をボディから15mm程度出して、結束バンドでケーブルを固定します。



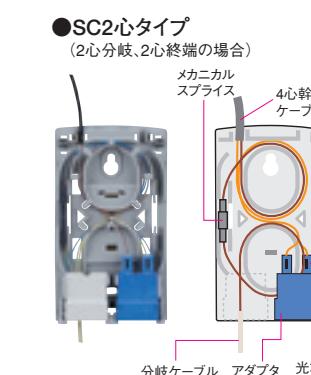
●①②の場合



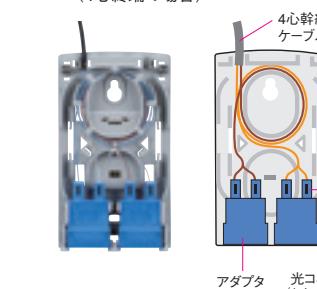
●③④の場合



■配線例

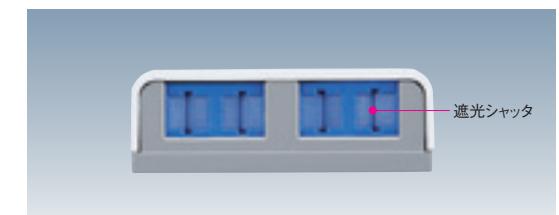


●SC2心タイプ (2心分岐、2心終端の場合)



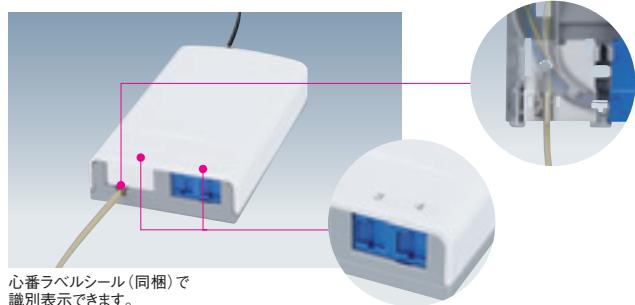
レーザー光漏れなどを防ぐ 遮光防塵シャッタ

光コネクタ(プラグ)を引き抜くと、遮光シャッタが自動的に閉まり、レーザー光が漏れない安全設計です。また防塵性にもすぐれ、ホコリなどの侵入による損失障害が防げます。



かんたん、きれいに分岐 光ファイバケーブルの分岐OK

分岐したケーブル(2心)を前面から取り出せます。



工具なしに、カバーを開閉

スライド式カバー

指で軽く押すだけで、ケースカバーがスムーズに開けます。



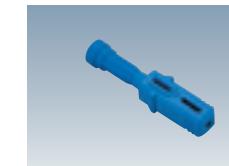
かんたん施工で、高品質 クイックプラグ

クイックプラグ(同梱)と専用工具(別売)により研磨や融着が不要で、かんたん、確実に結線できます。

注)・クイックプラグの結線には専用工具(WTH8001K)を使用します。

・クイックプラグは再使用できません。

■シングルモード



#0.25mmタイプ

■マルチモード

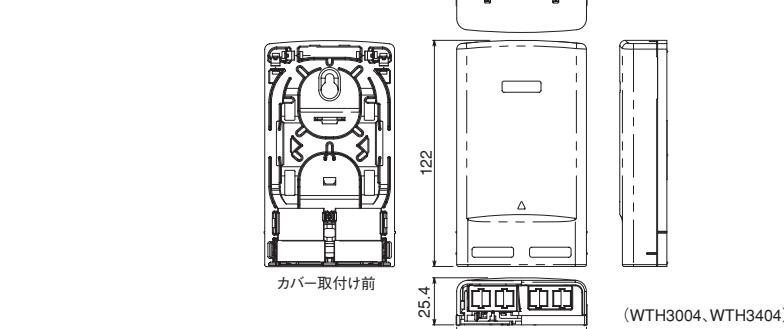


#0.9mmタイプ

■商品ラインアップ

姿 図	対応光ファイバ	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格 (税抜)
2心タイプ	シングルモード SM	③④	WTH3002	・シングルモード用#0.25mm ・SC2心 ・クイックプラグ付	9,600円
	マルチモード MM		WTH3402	・マルチモード用#0.9mm ・SC2心 ・クイックプラグ付	9,600円
4心タイプ	シングルモード SM	③④	WTH3004	・シングルモード用#0.25mm ・SC4心 ・クイックプラグ付	15,900円
	マルチモード MM		WTH3404	・マルチモード用#0.9mm ・SC4心 ・クイックプラグ付	15,900円

■寸法図(単位:mm)



●シングルモード

付 属 品

- クイックプラグ#0.25用(2心用:2個、4心用:4個)
- インシュロック1本
- 心番ラベルシール

適用ケーブル

- 光ファイバケーブル 2心または4心インドアケーブル※1
- ドロップケーブル ②2心または4心ディストリビューションケーブル
- 2心ターミネーションケーブル

[主な仕様]
・シングルモード光ファイバ
・線径:#0.25mm
・最小曲げ半径:15mm以下
・被覆材質:紫外線硬化型樹脂
・光ケーブル外形寸法:幅6mm以下、高さ1.6mm~3mm

適用 プラグ

SCコネクタ(JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ)
ただし、2心プラグは使用不可

[性 能] (参考値) マスターケーブル接続時

挿入損失 0.9dB以下 (波長1.3μm及び1.5μm)

反射減衰量 40dB以上 (波長1.3μm及び1.5μm)

※1 住友電気工業製、フジクラ製、古河電気工業製

●マルチモード

付 属 品

- クイックプラグ#0.9用(2心用:2個、4心用:4個)
- インシュロック1本
- 心番ラベルシール
- 「MMF」表示シール

適用ケーブル

- 光ファイバケーブル 2心インドアケーブル※2
- 2心ターミネーションケーブル
- 2心または4心ディストリビューションケーブル

[主な仕様]
・マルチモード光ファイバ
・線径:#0.9mm
・最小曲げ半径:15mm以下
・被覆材質:ジハロゲン樹脂
・ケーブル外形寸法:幅6.5mm以下、高さ3.5mm以下または#0.6mm以下

適用 プラグ

SCコネクタ(JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ)
ただし、2心プラグは使用不可

[性 能] (参考値) マスターケーブル接続時

挿入損失 0.9dB以下 (波長0.85μm及び1.3μm)

反射減衰量 40dB以上 (波長0.85μm及び1.3μm)

※2 住友電気工業製、古河電気工業製

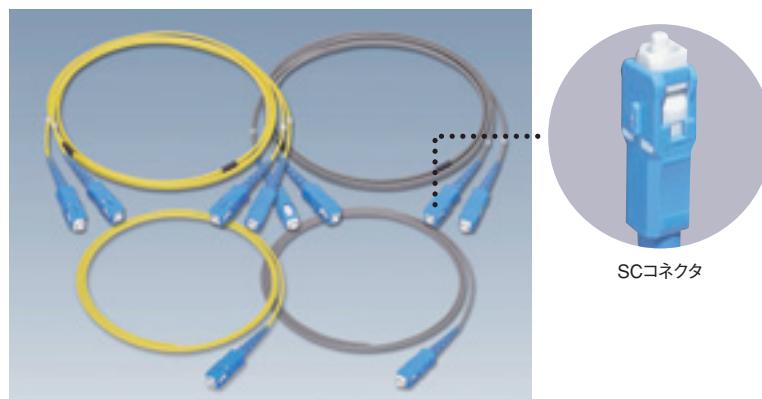
希望小売価格には消費税は含まれておりません。



光ファイバ配線システム

光ファイバコード

光コネクタ部のAdPC研磨仕上げすぐれた伝送能力を実現するジャンパー用コードと融着用コードです。



■2心両端SCコネクタタイプ(マルチモード50/125μm)

仕様	長さ	色	在庫区分	品番	品名	希望小売価格(税抜)
グレー	1m	③	NR6141119H	2心両端SC光コード(MM50)(グレー1m)	10,800円	
	2m			2心両端SC光コード(MM50)(グレー2m)	11,500円	
	3m			2心両端SC光コード(MM50)(グレー3m)	12,200円	

■2心両端SCコネクタタイプ(シングルモード9.3/125μm)

仕様	長さ	色	在庫区分	品番	品名	希望小売価格(税抜)
イエロー	1m	③	NR6121119Y	2心両端SC光コード(SM)(イエロー1m)	10,700円	
	2m			2心両端SC光コード(SM)(イエロー2m)	11,200円	
	3m			2心両端SC光コード(SM)(イエロー3m)	11,700円	

■光ファイバコードの構成・伝送特性



●2心コード	●単心コード
PEシース 緩衝材 光ファイバ心線	光ファイバ心線

※上記以外の長さにも回オーダー対応いたします。

■SCコネクタの構造



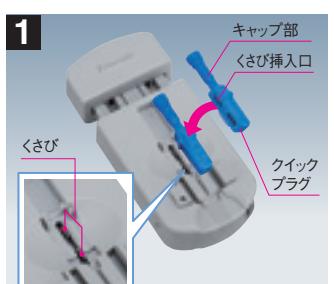
(JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ)

寸法表示単位:mm

SM MM

クイックプラグ クイックプラグの結線方法

〈対象品番: WTH1001WK, WTH1101WK, WTH1002W, WTH1102W, WTH1402W, WTH3002, WTH3402, WTH3004, WTH3404〉



クイックプラグのくびき挿入口と、専用工具のくびきの方向を合わせて、セットします。



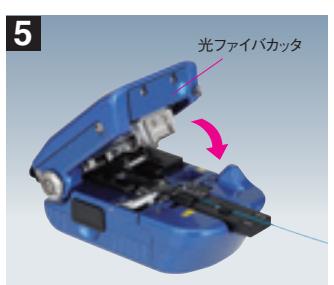
くびき挿入ボタンを強く押し、カチッと音がするまで押し込みます。



光ファイバストリッパで光ファイバケーブルの被覆を約30mm除去します。



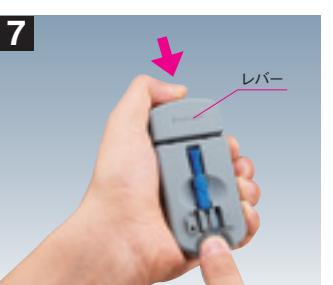
アルコールを含ませたコットンで、光ファイバケーブルガラス部を清掃します。



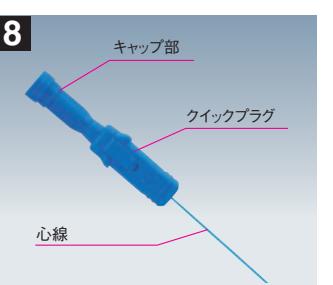
光ファイバカッタで、光ファイバケーブルのガラス部を9~10mmの長さに切断します。



光ファイバケーブルをクイックプラグに挿入し、心線の位置決めをします。たわみがある状態にし、指で押さえて維持します。



専用工具のレバーを押し込んで、クイックプラグと光ファイバケーブルを接続します。



クイックプラグと光ファイバケーブルをすばやく、簡単に接続できます。

外被把持クイックプラグ 外被把持クイックプラグの結線方法

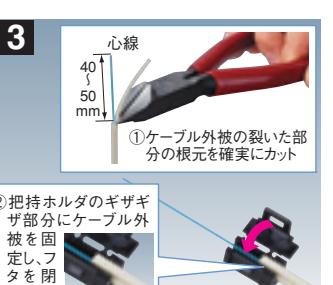
〈対象品番: WTH10116W, WTH2011〉



把持ボディにクイックプラグを取り付け後、専用工具をセットします。



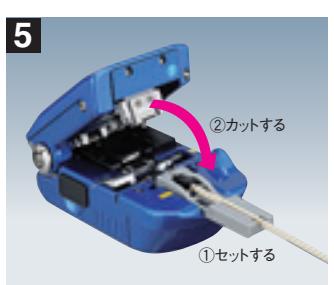
くびき挿入ボタンを強く押し、カチッと音がするまで押し込みます。



光ファイバケーブルの心線を40~50mm露出させ、把持ホルダに取り付けます。



光ファイバケーブルをストリッピングゲージに取り付け後、光ファイバストリッパで被覆を約30mm除去します。



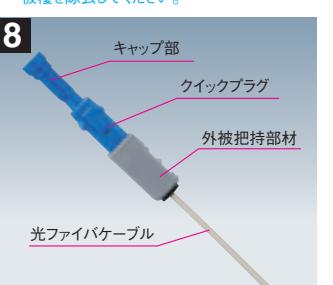
アルコールを含ませたコットンで、光ファイバケーブルのガラス部を清掃後、光ファイバカッタでガラス部を9~10mmの長さに切断します。



ストリッピングゲージから光ファイバケーブルを取り出した後、クイックプラグに挿入し、把持ボディのフタをします。



専用工具のレバーを押し込んで、クイックプラグと光ファイバケーブルを接続します。



クイックプラグと光ファイバケーブルをすばやく、簡単に接続できます。

クイックプラグの結線に使用する工具など

クイックプラグの結線 → 光コンセント用クイックプラグ専用工具
(パナソニック電工製WTH8001K)

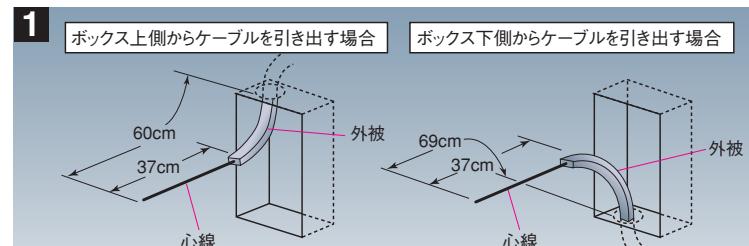
ケーブル被覆の除去 → 光ファイバストリッパ(住友電気工業製JR-25)
※外被把持クイックプラグ用には「FAコネクタ用メカニカルストリッパ」をご使用ください。

ケーブルガラス部の切断 → 光ファイバカッタ
(住友電気工業製FC-7シリーズ)

ケーブルガラス部の清掃 → アルコール、コットン



■ケーブルの切断長



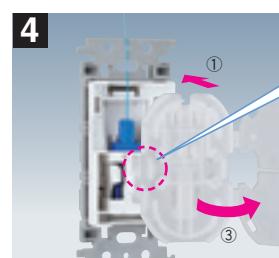
光ファイバケーブルと心線の適切な長さは、コードの引き出し位置によって異なります。

注) 2心ケーブルの場合、**使用しない残りの1心**は心線の根元から切断し、クイックプラグを接続しないでください。

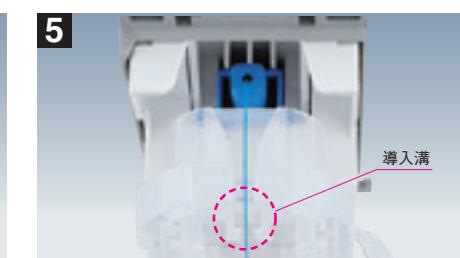
■光ファイバケーブルの収納



“PUSH”ボタンを押して、カバーを開けます。
注) カバーを開じた状態で心線を収納すると心線が突っ張り、カバーが開かない場合があります。



光ファイバ収納ボディを埋込光コンセント本体に取り付け、フタを開けます。

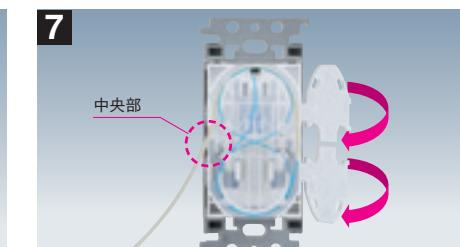


心線を巻き取り部の導入溝に通します。その時、クイックプラグから導入溝への心線は、隙間が開く程度にゆるく巻いてください。
注) 1N以上の力で強く引っ張らないでください。クイックプラグから心線が抜けれるおそれがあります。



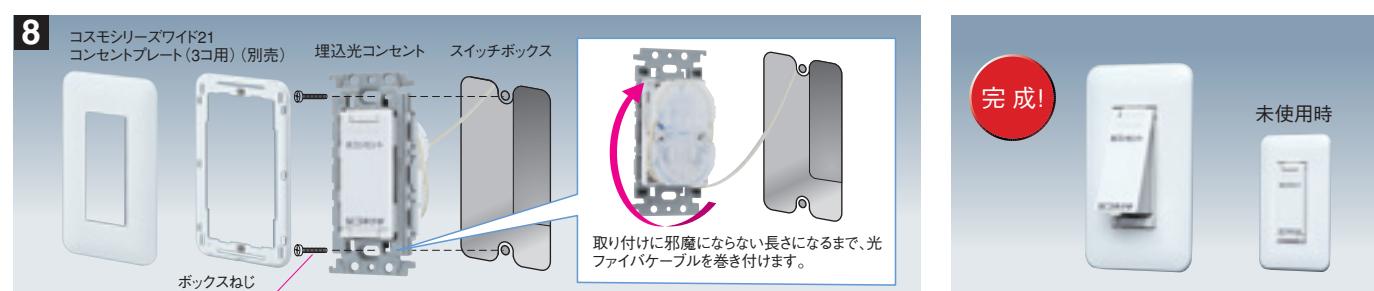
心線を8の字を描くように巻きつけます。コードの引き出し位置により、巻き方向が異なります。

注) 8の字に巻きつける際は、ケーブルを強く引っ張ったり、無理に屈曲させないように気をつけてください。



ケーブルの外被を半周巻きつけた後、光ファイバ収納ボディの中央部より引き出して、フタを閉めます。
注) 心線をはさみ込まないようにしてフタを閉めてください。

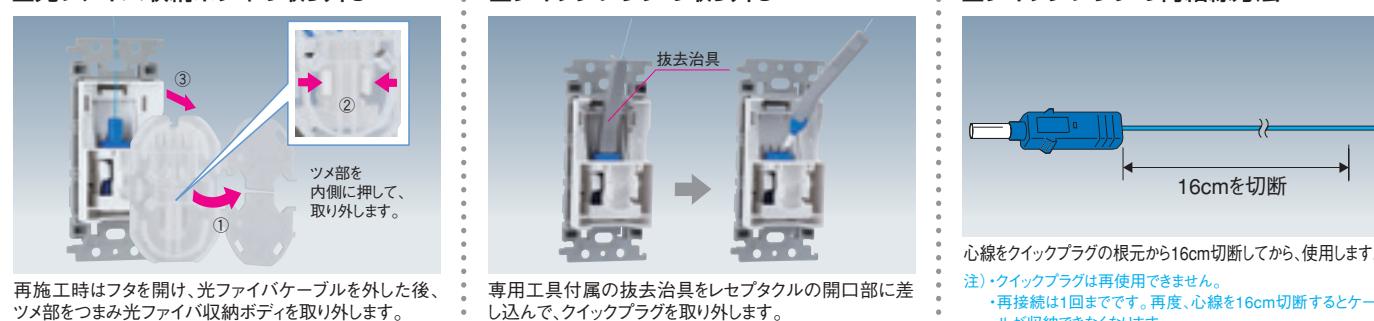
■スイッチボックスへの取り付け



埋込光コンセントを回転させ、ケーブルを本体と光ファイバ収納ボディとの間に巻きつけながらスイッチボックスへ収納します。

注) 埋込光コンセントを取り付け後、「PUSH」ボタンを押しながらカバーを開けてください。

■光ファイバ収納ボディの取り外し



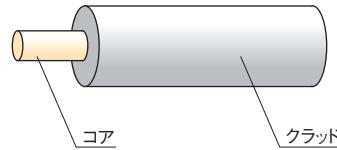
再施工時はフタを開け、光ファイバケーブルを外した後、ツメ部をつまみ光ファイバ収納ボディを取り外します。

専用工具付属の抜去治具をレセプタクルの開口部に差し込んで、クイックプラグを取り外します。

注) クイックプラグは再使用できません。
・再接続は1回までです。再度、心線を16cm切断するとケーブルが収納できなくなります。

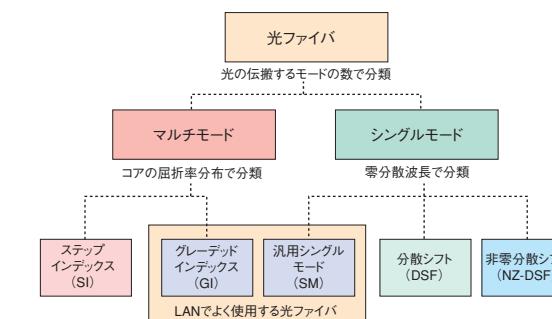
光ファイバの基礎知識

光ファイバは、光が伝搬する“コア”と、その周囲を覆う“クラッド”的二重構造になっています。コアの屈折率をクラッドより高くすることで、光はコアとクラッドの境界面で全反射を繰り返しながらコア内を伝搬していきます。

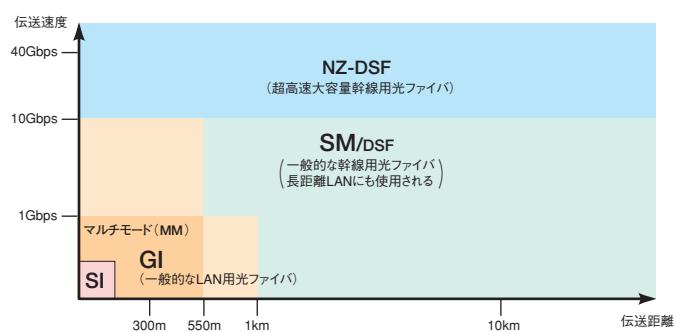


光ファイバの種類と伝送速度・伝送距離

■光ファイバの種類

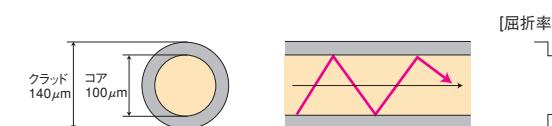


■光ファイバの伝送速度・伝送距離



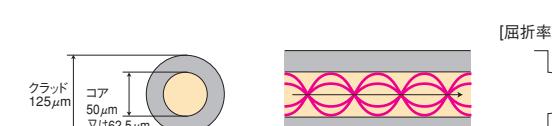
■汎用シングルモード光ファイバ(SM)

コア径を小さくし、1つのモードしか通れない光ファイバです。波長1.31μmでの波長分散がゼロとなるように設計されたもので、1.31μmでの伝送特性にすぐれています。単一モードなので、モード分散による光信号の歪みはありません。そのため、高速・大容量のシステムに適しています。



■グレーディッドインデックス・マルチモード光ファイバ(GI)

コア内の屈折率を滑らかに分布させた光ファイバで、コアの中心を進むモードは最短距離を進みますが屈折率が高いため光の速度が遅く、コアの外側近くで全反射して進むモードは伝搬距離が長くなりますが屈折率の低い部分を通るため光の速度が速くなり、全てのモードで伝搬時間を同一にすることができます。



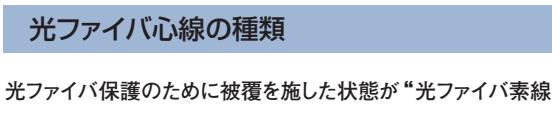
■分散シフト・シングルモード光ファイバ(DSF)

伝送損失が1310nm帯よりも低い1550nm帯を零分散波長としたシングルモード光ファイバです。長距離伝送に適しています。



■非零分散シフト・シングルモード光ファイバ(NZ-DSF)

零分散波長を1550nm帯から少しずらすことにより、1550nm帯での非線形現象を抑制した光ファイバです。波長分割多重(WDM)伝送に向き、超高速の長距離伝送に適しています。

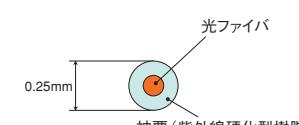


光ファイバ心線の種類

光ファイバ保護のために被覆を施した状態が“光ファイバ素線”、素線にさらに被覆を施した状態が心線で、以下の3種類に大別できます。

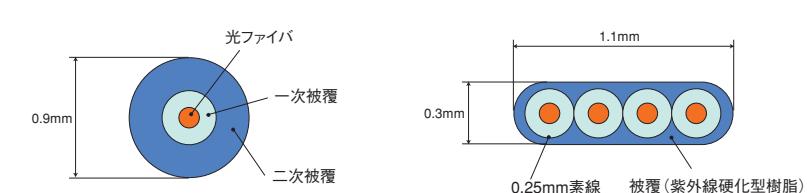
■光ファイバ素線

光ファイバを紫外線硬化型樹脂で覆い、0.25mm径にしています。



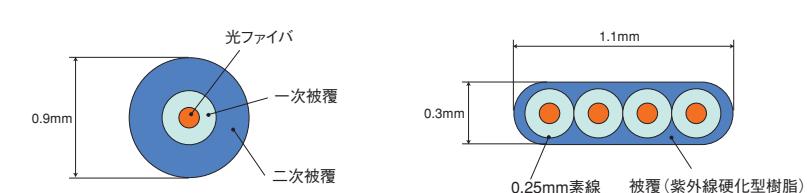
■テープ心線

複数の光ファイバ素線を平行に並べ、紫外線硬化型樹脂で一括して覆った心線です。高密度な光ファイバケーブルが構成でき、テープ心線を一括で融着接続できる融着器を用いた場合、作業時間の短縮が図れます。



■光ファイバ心線

光ファイバをプラスチック樹脂で覆い、0.9mm径にしています。素線に比べて強度が高く、取り扱い性にすぐれ、LAN配線などに使用されます。





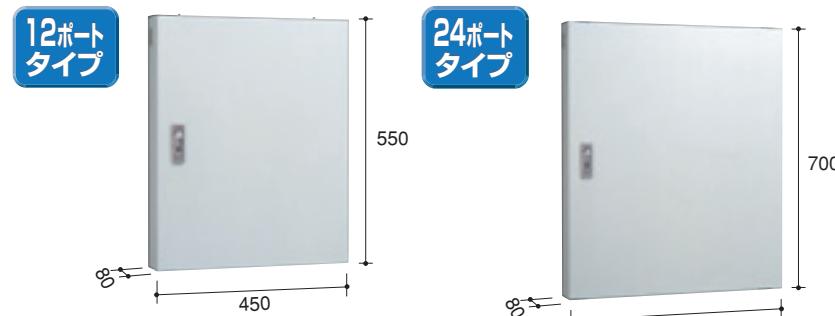
コンパクト・薄型デザインの情報ボックス「LANパネル」。

スイッチングHUBをすっきり収納、壁面に取り付けることができ、狭いスペースへの設置に適しています。



コンパクト・薄型デザイン。

コンパクト・薄型デザインだから、設置スペースがわずかで、圧迫感もほとんどありません。オフィスをはじめ学校、官公庁、病院などの小・中規模LAN構築をサポートします。



高温によるシステムダウンを軽減。



耐温度設計のLANパネルなら、パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器との組み合わせにより、動作環境温度0~40°Cまで対応。夏場の気温上昇によるネットワーク機器のシステムダウンを軽減します。

※ 詳しくは33頁をご覧ください。

多彩なラインアップ。

光ファイバ、カテゴリー6、カテゴリー5Eの各幹線・支線ケーブルに対応。パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器とセットでの設置をおすすめします。

在庫区分	品番	外形寸法 (mm)			対応ポート数	対応ケーブル	
		W(ヨコ)	H(タテ)	D(カサ)		幹線	支線
(5)	NR26116	450	550	80	12ポート	光	CAT6
	NR26115					光	CAT5E
	NR26616					CAT6	CAT6
	NR26515					CAT5E	CAT5E
(5)	NR26126	590	700	80	24ポート	光	CAT6
	NR26125					光	CAT5E
	NR26626					CAT6	CAT6
	NR26525					CAT5E	CAT5E

● LAN機器およびLANケーブルは別売り。

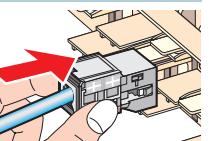
配線部材がセットなので、設計・積算がラク。

パッチパネル、パッチパネル用モジュール、モジュラコードなどの必要な配線部材がセットになっていますので、設計に便利。積算時の単品部材の拾い出し作業も不要になります。

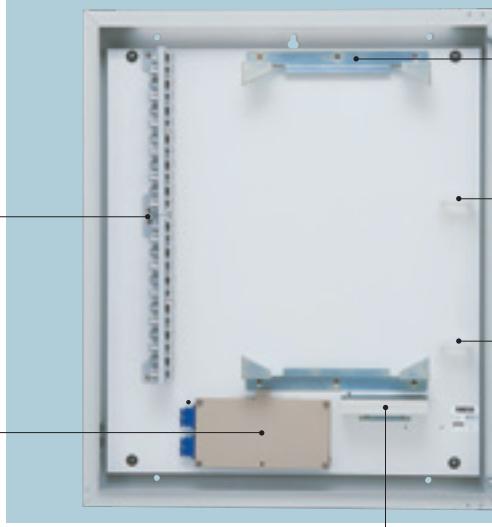
■各部名称

● 12ポートパッチパネル×2

クロスステッチ(千鳥)構造を採用。従来品並列構造と比べて接続ポートの間隔に余裕ができるので、配線がしやすく、管理も容易になります。



24ポート 幹線:光



● 接地15A抜け止めダブルコンセント

LANパネル内で、LAN機器の電源を供給できます。

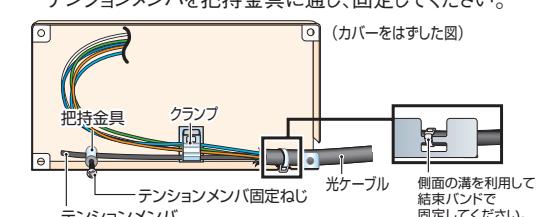
● 4心光成端箱

光ファイバケーブルを結線するスライスボックス。4心まで対応できます。

＜成端箱内の施工＞

① 光ファイバケーブルの加工

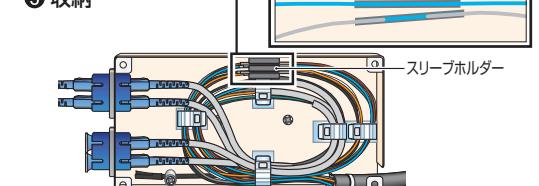
テンションメンバを把持金具に通し、固定してください。



② 光ファイバ心線の接続(融着)

光ファイバケーブルと接続用のSCコネクタ付単心コードを光ファイバ融着接続機で接続します。付属の融着用熱収縮スリーブで補強してください。光ファイバの融着処理については、融着接続機の取扱説明書に従ってください。

③ 収納



融着部をスリーブホルダーに固定し、図のように収納してください。

注) 曲げ半径が30mm以下にならないように収納してください。

● LAN機器固定金具

LAN機器をしっかりと固定し、保護します。

● ケーブルホルダー

複雑になりがちなケーブルをきれいに整理し、保護します。

24ポート 幹線:CAT6

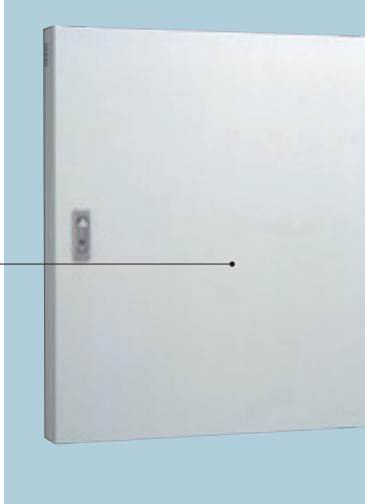


● 情報モジュラジャック

ぐっとす情報モジュラジャックを採用。専用工具(インパクトツール)はもちろん、モジュラジャック付属のキャップを使って簡単、キレイに結線ができます。



24ポート 外観



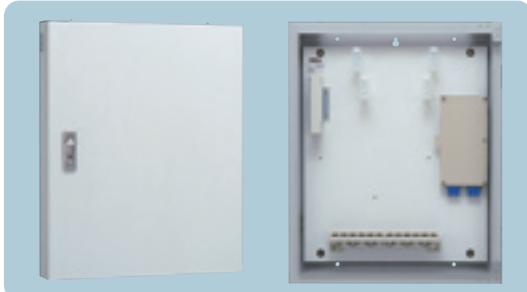
● LANパネル扉

扉を開けるだけで、施工やメンテナンスが可能。ロック機構付きなのでセキュリティ性にもすぐれています。



LANパネル

■ LANパネル 12ポート



●仕様

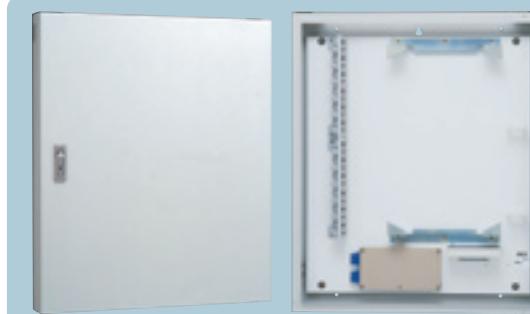
在庫区分	品番	対応ケーブル		希望小売価格 (税抜)
		幹線	支線	
NR26116	光	CAT6		163,000円
NR26115	光	CAT5E		157,000円
NR26616	CAT6	CAT6		134,000円
NR26515	CAT5E	CAT5E		127,500円

●適用LAN機器 パナソニック電工ネットワークス(株)製(別売)

品番	スイッチングHUB	メディアコンバータ
NR26116	・VYPN211208(Switch-S12E)	・VYPN61202K(Media Converter 100FX)
NR26115	・VYPN210809(Switch-S8E)	・VYPN61304(Media Converter 1000SX)
NR26616	—	—
NR26515	—	—

※ 詳しくは36頁をご覧ください。

■ LANパネル 24ポート



●仕様

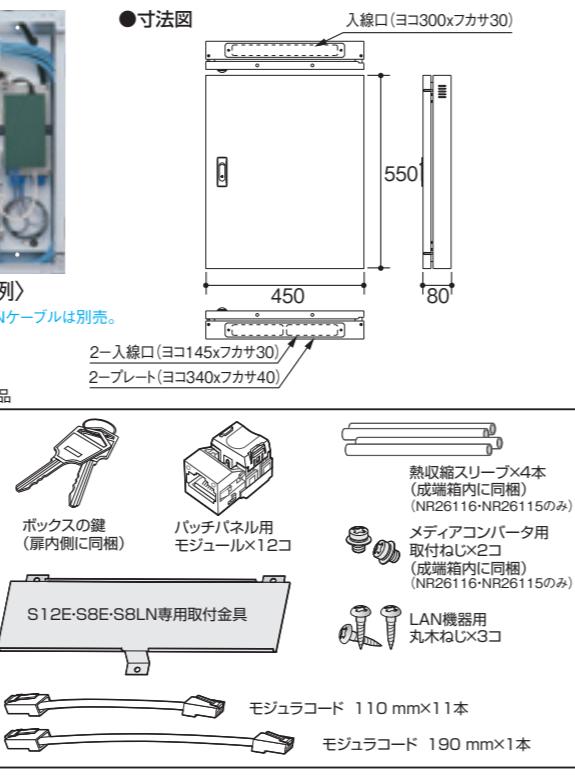
在庫区分	品番	対応ケーブル		希望小売価格 (税抜)
		幹線	支線	
NR26126	光	CAT6		207,000円
NR26125	光	CAT5E		195,000円
NR26626	CAT6	CAT6		177,000円
NR26525	CAT5E	CAT5E		165,000円

●適用LAN機器 パナソニック電工ネットワークス(株)製(別売)

品番	スイッチングHUB	メディアコンバータ
NR26126		・VYPN61202K(Media Converter 100FX)
NR26125	・VYPN232409(Switch-M24X)	・VYPN61304(Media Converter 1000SX)
NR26626	・VYPN22240(Switch-S24N)	—
NR26525	・VYPN22160(Switch-S16)	—

※ 詳しくは35・36頁をご覧ください。

寸法表示単位:mm



パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器



詳しくはパナソニック電工ネットワークス(株)へお問い合わせください。

TEL(03)6402-5301 FAX(03)6402-5304

ホームページ <http://group.panasonic-denko.co.jp/pewjnw/> 仕様書、寸法図などもダウンロードできます。

パナソニック電工ネットワークス(株)は、パナソニック電工(株)100%出資のネットワーク機器メーカー／インテグレーターです。

〈お知らせ〉商品の色彩変更などにより、商品品番を変更しております。

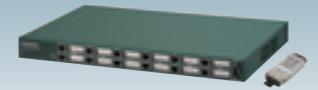
従来 VYMN□□□□→今回 VYPN□□□□

寸法表示単位:mm

スイッチングHUBラインアップ

レイヤ3 イーサネット インテリジェント・スイッチ

Switch-M12GL3



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	GIGA
OSPF	QoS	IGMP スヌーピング	Auto MDIX	VRP
ループ防止	WEB	1U	SNMP	
10/100 GBIC		(M)VYPN36120 希望小売価格 471,400円(税抜)		
x12	x12	外寸法 タテ44×ヨコ440×カサ256		

Switch-M24L3X



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	GIGA
OSPF	VRPP	QoS	IGMP スヌーピング	Auto MDIX
ループ防止	WEB	50°C	1U	SNMP
10/100 GBIC		(M)VYPN33240K 希望小売価格 353,000円(税抜)		
x24	x2	外寸法 タテ44×ヨコ440×カサ256		

レイヤ2 イーサネット PoE給電 インテリジェント・スイッチ

Switch-M24HiPWR



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	インターネット マシンジョン
PoE	GIGA	QoS	IGMP クエリア	インターネット マシンジョン プロトコル
ループ防止	WEB	1U	SNMP	IGMP クエリア Auto MDIX
10/100 PoE GBIC		(M)VYPN23249H 希望小売価格 258,000円(税抜)		
x24	x24	外寸法 タテ44×ヨコ440×カサ386		

レイヤ2 イーサネット PoE給電 インテリジェント・スイッチ

Switch-M24PWR



Web管理	E-mail	802.1x	EAP透过	Telnet
インターネット マシンジョン	リンク プロトコル	PoE	GIGA	QoS
IGMP クエリア	IGMP クエリア	Auto MDIX	ループ防止	WEB
SFP		BPDU カード	省電力モード	
10/100 PoE SFP	x24	x2	(M)VYPN23169K 希望小売価格 175,000円(税抜)	
x24	x16	x2	外寸法 タテ44×ヨコ330×カサ230	

Switch-M16PWR



Web管理	E-mail	802.1x	EAP透过	Telnet
インターネット マシンジョン	リンク プロトコル	PoE	GIGA	QoS
IGMP クエリア	IGMP クエリア	Auto MDIX	ループ防止	WEB
SFP		BPDU カード	省電力モード	
10/100 PoE SFP	x16	x2	(M)VYPN23129K 希望小売価格 163,000円(税抜)	
x16	x12	x2	外寸法 タテ44×ヨコ330×カサ230	

Switch-M5eGPWR+



802.1x	EAP透過	PoE Plus	GIGA	Telnet
インターネット マシンジョン	リンク プロトコル	QoS	IGMP スヌーピング	IGMP クエリア
Auto MDIX	ループ防止	メニュー	CLI	1U
SNMP	省電力モード			
10/100 PoE GBIC	x5	x4	(M)VYPN28059 希望小売価格 109,800円(税抜)	
x5	x4	x2	外寸法 タテ44×ヨコ210×カサ260	

Switch-M12ePWR



PoE	QoS	Auto MDIX	ループ防止	メニュー
SNMP				
10/100 PoE SFP	x12	x11	(M)VYPN27129K 希望小売価格 118,000円(税抜)	
x12	x11			

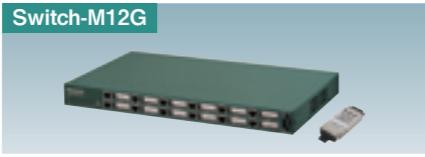
スイッチングHUBラインアップ

レイヤ2 イーサネット インテリジェント・スイッチ



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	インターネットマッピング
リングプロトコル	GIGA	QoS	IGMPスヌーピング	IGMPクエリア
Auto MDI/MDIX	ループ防止	WEB	50°C	1U
SNMP	BPDUs	カード		
10/100 SFP	10/100 GBIC	10/100 SFP	10/100 SFP	10/100 SFP

⑥VYPN26240
希望小売価格 248,000円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256
×26 *1 ×4 *1



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	インターネットマッピング
GIGA	QoS	IGMPスヌーピング	IGMPクエリア	
Auto MDI/MDIX	ループ防止	WEB	50°C	1U
SNMP	BPDUs	カード		
10/100 SFP	10/100 GBIC	10/100 SFP	10/100 SFP	10/100 SFP

⑥VYPN26120
希望小売価格 404,200円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256
×12 *1 ×12 *1



Web管理	E-mail	802.1x	EAP透过	Telnet
インターネットマッピング	リングプロトコル	PoE	GIGA	QoS
IGMPスヌーピング	クエリア	Auto MDI/MDIX	ループ防止	WEB
Auto MDI/MDIX	ループ防止	SNMP	BPDUs	カード
50°C	ファンレス	SNMP	BPDUs	省電力モード

⑥VYPN232409
希望小売価格 123,000円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256
×24 *1 ×2 *1

レイヤ2 イーサネット ノンインテリジェント・スイッチ



GIGA	Auto MDI/MDIX	ループ防止	EAP透過	ファンレス
省電力モード				

⑥VYPN24080
希望小売価格 19,800円(税抜)
外形寸法 タテ35×ヨコ240×フカサ85
×8



Auto MDI/MDIX	EAP透過	ループ防止	50°C	ファンレス
省電力モード	LED表示切替			

⑥VYPN211208
希望小売価格 21,300円(税抜)
外形寸法 タテ31×ヨコ270×フカサ69
×12



Auto MDI/MDIX	EAP透过	ループ防止	50°C	ファンレス
省電力モード	LED表示切替			

⑥VYPN210809
希望小売価格 14,200円(税抜)
外形寸法 タテ31×ヨコ220×フカサ69
×8

レイヤ2 イーサネット インテリジェント・スイッチ



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	インターネットマッピング
GIGA	QoS	IGMPスヌーピング	IGMPクエリア	Auto MDI/MDIX
ループ防止	WEB	50°C	1U	ファンレス
SNMP				
10/100 SFP	10/100 GBIC	10/100 SFP	10/100 SFP	10/100 SFP

⑥VYPN23120K
希望小売価格 98,800円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ330×フカサ230
×12 *1 ×1



Telnet	インターネットマッピング	GIGA	QoS	Auto MDI/MDIX
ループ防止	メニュー	CLI	50°C	1U
SNMP	ファンレス	ループ検知	省電力モード	LED表示切替
10/100 SFP	10/100 GBIC	10/100 SFP	10/100 SFP	10/100 SFP

⑥VYPN28240
希望小売価格 65,000円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ330×フカサ230
×24 *1 ×2 *1



802.1x	インターネットマッピング	GIGA	EAP透过	
Telnet	CLI	50°C	1U	ファンレス
SNMP	メニュー	ループ検知	省電力モード	LED表示切替
10/100 SFP	10/100 GBIC	10/100 SFP	10/100 SFP	10/100 SFP

⑥VYPN27120
希望小売価格 73,400円(税抜)
外形寸法 タテ50×ヨコ220×フカサ150
×10 *1 ×2

レイヤ2 イーサネット ノンインテリジェント・スイッチ



Auto MDI/MDIX	EAP透过	ループ防止	50°C	ファンレス
省電力モード				

⑥VYPN21080NK
希望小売価格 14,200円(税抜)
外形寸法 タテ31×ヨコ220×フカサ69
×8



ループ防止	50°C	ファンレス	AC
省電力モード			

⑥VYPN21059
希望小売価格 13,200円(税抜)
外形寸法 タテ36×ヨコ201×フカサ88
×5 *1 ×4



●100FX	●1000SX	●1000SX
●1000SX	●1000SX	●1000SX

●100FX ⑥VYPN61202K
希望小売価格 49,800円(税抜)
外形寸法 タテ32×ヨコ85×フカサ150

●1000SX ⑥VYPN61304
希望小売価格 72,500円(税抜)
外形寸法 タテ32×ヨコ85×フカサ150

レイヤ2 イーサネット インテリジェント・スイッチ



802.1x	EAP透过	Telnet	QoS	マルチキャストグループ登録
Auto MDI/MDIX	ループ防止	メニュー	CLI	50°C
1U	ファンレス	SNMP	省電力モード	
10/100 SFP	10/100 GBIC	10/100 SFP	10/100 SFP	10/100 SFP

⑥VYPN27050
希望小売価格 49,500円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ210×フカサ180
×5



インターネットマッピング	GIGA	QoS	
--------------	------	-----	--

パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器



詳しく述べはパナソニック電工ネットワークス(株)へお問い合わせください。

TEL(03)6402-5301 FAX(03)6402-5304

ホームページ <http://group.panasonic-denko.co.jp/pewjnw/> 仕様書、寸法図などもダウンロードできます。

パナソニック電工ネットワークス(株)は、パナソニック電工(株)100%出資のネットワーク機器メーカー／インテグレーターです。

〈お知らせ〉商品の色彩変更などにより、商品品番を変更しております。
従来 VYMNXXXXX → 今回 VYPNXXXXX

寸法表示単位:mm

品名	品番	標準ポート		拡張モジュールスロット		その他ポート		レイヤ2機能											
		10/100 TX /1000T	10/100 GBIC /1000T	GBIC	SFP	接続可能なモジュール	コンソールポート	MDI / MDI-X ポート設定	オートネゴシエーション	フローコントロール	VLAN	タギング (802.1Q)	イターネット リンク アグリゲーション	ポートモニタリング (802.1w)	ラピッドスイッチング スリーブ	スビニング スリーブ	QoS	ストーム コントロール	
レイヤ3スイッチ 19インチラックマウントタイプ・インテリジェント・スイッチ	Switch-M12GL3	—	12 (※1)	12 (※1)	—	1000BASE-SX GBIC (VYPN54011) 1000BASE-LX GBIC (VYPN54013) LX40 GBIC (VYPN54015)	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能 (GBICは除く)	○	○	○	最大 256	○	—	最大 6グループ (最大8ポート) (※3)	○	○	○	○
Switch-M24L3X	VYPN33240K	24 (※1)	2 (※1)	2 (※1)	—	1000BASE-SX GBIC (VYPN54011) 1000BASE-LX GBIC (VYPN54013) LX40 GBIC (VYPN54015)	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能 (GBICは除く)	○	○	○	最大 256	○	—	最大 13グループ (最大8ポート) (※3)	○	○	○	○

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用 ※2 通信条件を設定したポートでは本機能は無効になりますので、クロスケーブルで接続してください。 ※3 16ポート目のみ ※4 12ポート目のみ ※5 8ポート目のみ

※6 インターネットマシン設定とIGMP snooping / リンクアグリゲーション / スビニングスリーブ / FDBスタティック登録は排他設定 ※7 濕度の単位は%RH(結露なきこと) ※8 ポートモニタリング(1:n)が可能

802.1x EAP/MDI TLS/PEAP Snoping	ダイナ ミック VLAN/ ゲスト VLAN	IGMP Snooping	レイヤ3機能				管理機能		仕様										仕様						
			RIP V1	RIP V2	IGMP Snooping	STATO	Access VRPP ループ	DHCP V2 Control	入力電圧 範囲	MACア ドレ ス	バッ フ フ レ ス	ファン レス	消費電力 最大 最小	最大 発熱量 kcal/h	動作環境 温度 (※6)	外形寸法 (※7)	質量	スイッチ 容量	最大パケット 転送能力	ポート レート	設定方法	付属品	希望小売価格 税抜		
○ (※4)	○	○	○	○	○	○ (※8)	○ (※8)	○ (※8)	90~ 132V	8K	1M	—	43W 23W	42.2	0°C~40°C 20~80	H44 W440 D256	4,300g	24.0Gbps	8.9Mbps	1K	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、電源コード、ネジ、取付金具、ゴム足	471,400円
○ (※8)	○	○	○	○	○	○ (※8)	○ (※8)	○ (※8)	90~ 132V	8K	768K	—	27W 17W	23.2	0°C~50°C 20~80	H44 W440 D256	3,400g	8.8Gbps	6.6Mbps	1K	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、電源コード、ネジ、取付金具、ゴム足	353,000円

※4 ポート毎にポートベース/MACベースの認証切替が可能 ※5 単位:byte ※6 単位:%RH(結露なきこと) ※7 外形寸法のHとは薄さです。 ※8 対応予定

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用 ※2 通信条件を設定したポートでは本機能は無効になりますので、クロスケーブルで接続してください。 ※3 ポートモニタリング(1:n)が可能

※4 16ポート目のみ ※5 8ポート目のみ ※6 インターネットマシン設定とIGMP snooping / リンクアグリゲーション / スビニングスリーブ / FDBスタティック登録は排他設定 ※7 濕度の単位は%RH(結露なきこと) ※8 ポートモニタリング(1:n)が可能

※9 ポートモニタリング(1:n)が可能 ※10 外形寸法のHとは機器の薄さです。 ※11 LACP非対応 ※12 単位:byte ※13 ポート毎にポートベース/MACベースの認証切替が可能 ※14 ポートベース認証のみ

※15 マルチキャストグループを固定で設定することによりマルチキャストラフィックの制御を可能にします。 ※16 製品に付属の電源コードは100V専用コードです ※17 対応予定

※18 インターネットマシン設定とリンクアグリゲーションは排他設定 ※19 ディップスイッチでIEEE 802.3xフローコントロール有効／無効設定可能 ※20 2010年8月の発売時には仕様等が変更となる場合があります

品名	品番	標準ポート		拡張モジュールスロット		その他ポート		機能										
		10/100 TX /1000T	10/100 GBIC /1000T	GBIC	SFP	接続可能なモジュール	ACシ ンセ ン	コンソ ルル ポート	MDI / MDI-X ポート設定	オートネゴ シエ シ ョ ン	リンク アグリゲ シ ョ ン	ラピ ドス イ チ シ ン グ ス リ ー ブ	スビ ニ ン グ ス リ ー ブ	IGMP snooping	IGMP クエリ			
レイヤ2スイッチ PoE給電 19インチラックマウントタイプ・インテリジェント・スイッチ	Switch-M24HIPWR	24 (※1)	2 (※1)	2 (※1)	—	1000BASE-SX GBIC (VYPN54011) 1000BASE-LX GBIC (VYPN54013) LX40 GBIC (VYPN54015)	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能 (GBICは除く)	○	○	最大 256	○	—	最大 6グループ (最大8ポート) (※3)	○	○	○	○
Switch-M24PWR	VYPN23249K	24 (※1)	2 (※1)	2 (※1)	—	1000BASE-SX SFP (VYPN54021) 1000BASE-LX SFP (VYPN54023) LX40 SFP (VYPN54025)	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPは除く)	○	○	最大 256	○	—	最大 13グループ (最大8ポート) (※3)	○	○	○	○

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用 ※2 通信条件を設定したポートでは本機能は無効になりますので、クロスケーブルで接続してください。 ※3 ポートモニタリング(1:n)が可能

※4 16ポート目のみ ※5 8ポート目のみ ※6 インターネットマシン設定とIGMP snooping / リンクアグリゲーション / スビニングスリーブ / FDBスタティック登録は排他設定 ※7 濕度の単位は%RH(結露なきこと) ※8 ポートモニタリング(1:n)が可能

※9 ポートモニタリング(1:n)が可能 ※10 外形寸法のHとは機器の薄さです。 ※11 LACP非対応 ※12 単位:byte ※13 ポート毎にポートベース/MACベースの認証切替が可能 ※14 ポートベース認証のみ

※15 マルチキャストグループを固定で設定することによりマルチキャストラフィックの制御を可能にします。 ※16 製品に付属の電源コードは100V専用コードです ※17 対応予定

※18 インターネットマシン設定とリンクアグリゲーションは排他設定 ※19 ディップスイッチでIEEE 802.3xフローコントロール有効／無効設定可能 ※20 2010年8月の発売時には仕様等が変更となる場合があります

品名	品番	標準ポート		拡張モジュールスロット		その他ポート		機能									
		10/100 TX /1000T	10/100 GBIC /1000T	GBIC	SFP	接続可能なモジュール	ACシ ンセ ン	コンソ ルル ポート	MDI / MDI-X ポート設定	オートネゴ シエ シ ョ ン	リンク アグリゲ シ ョ ン	ラピ ドス イ チ シ ン グ ス リ ー ブ	スビ ニ ン グ ス リ ー ブ	IGMP snooping	IGMP クエリ		
レイヤ2スイッチ PoE給電 テスクサイドタイプ・インテリジェント・スイッチ	Switch-M16PWR	16 (※1)</td															

パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器



詳しくはパナソニック電工ネットワークス(株)へお問い合わせください。

TEL(03)6402-5301 FAX(03)6402-5304

ホームページ <http://group.panasonic-denko.co.jp/pewjnw/> 仕様書、寸法図などもダウンロードできます。

パナソニック電工ネットワークス(株)は、パナソニック電工(株)100%出資のネットワーク機器メーカー／インテグレーターです。

〔お知らせ〕商品の色彩変更などにより、商品品番を変更しております。
従来 VYMNXXXXX → 今回 VYPNXXXXX

◆メディアコンバータ

品名	品番	標準ポート				仕様									
		100 TX	100 FX	1000 T	1000 SX	光ファイバ	入力電圧範囲	ファンレス	消費電力	最大発熱量	動作環境温度	外形寸法	質量	付属品	希望小売価格(税抜)
Media Converter 1000SX	VYPN61304	-	-	1	1	マルチモード50/125μm、モード帯域幅500MHz/Kmの光ファイバ使用時最大550m マルチモード62.5/125μm、モード帯域幅160MHz/Kmの光ファイバ使用時最大220m	90~132V	○	5.1W	4.4	0°C~50°C	H32 W85 D150	550g	取扱説明書、ネジ取付金具、ゴム足	72,500円
									2.8W	2.6	20~80				
Media Converter 100FX	VYPN61202K	1	1	-	-	マルチモード50/125μm時最大2,000m マルチモード62.5/125μm時最大2,000m	90~132V	○	3.0W	2.6	0°C~50°C	H32 W85 D150	700g	取扱説明書、ネジ取付金具、ゴム足	49,800円
									2.8W	2.6	20~80				

寸法表示単位:mm

※湿度の単位は%RH(結露なきこと)

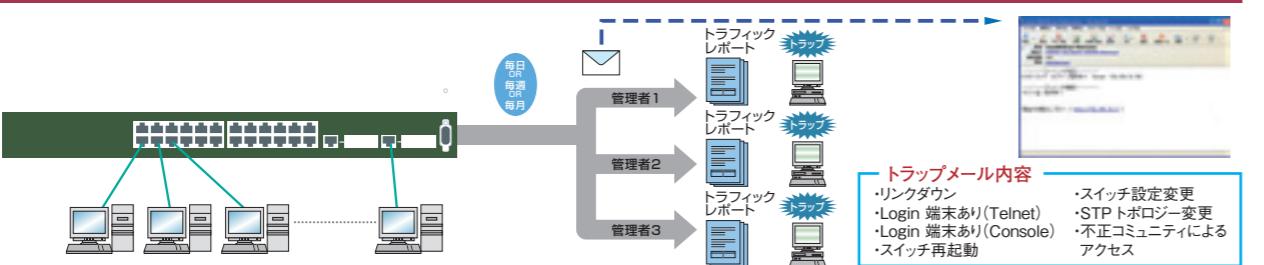
◆拡張モジュール

品名	品番	ポート	対応機種	希望小売価格(税抜)	備考
1000BASE-SX GBICモジュール	VYPN54011	1000BASE-SX × 1ポート(SCコネクタ)	Switch-M12GL3/M24L3X/M24HiPWR/M12G/S24G	45,000円	マルチモードファイバ対応 50/125μm, 500MHz/Km 最大550m 62.5/125μm, 160MHz/Km 最大220m
1000BASE-LX GBICモジュール	VYPN54013	1000BASE-LX × 1ポート(SCコネクタ)	Switch-M12GL3/M24L3X/M24HiPWR/M12G/S24G	92,000円	シングルモードファイバ対応 最大10Km
LX40 GBICモジュール	VYPN54015	LX40 × 1ポート(SCコネクタ)	Switch-M12GL3/M24L3X/M24HiPWR/M12G/S24G	248,000円	シングルモードファイバ対応 最大40Km LX40を対向で使用(通信速度1000Mbps)
1000BASE-SX SFPモジュール	VYPN54021	1000BASE-SX × 1ポート(LCコネクタ)	Switch-M24G/M24PWR/M16PWR/M12PWR/M8ePWR/M5eGPWR+/M24X/M24eG	45,000円	マルチモードファイバ対応 50/125μm, 500MHz/Km 最大550m 62.5/125μm, 160MHz/Km 最大220m
1000BASE-LX SFPモジュール	VYPN54023	1000BASE-LX × 1ポート(LCコネクタ)	Switch-M24G/M24PWR/M16PWR/M12PWR/M8ePWR/M5eGPWR+/M24X/M24eG	92,000円	シングルモードファイバ対応 最大10Km
LX40 SFPモジュール	VYPN54025	LX40 × 1ポート(LCコネクタ)	Switch-M24G/M24PWR/M16PWR/M12PWR/M8ePWR/M5eGPWR+/M24X/M24eG	248,000円	シングルモードファイバ対応 最大40Km LX40を対向で使用(通信速度1000Mbps)

◆オプション

品名	品番	対応機種	希望小売価格(税抜)	備考
RJ45-DSub9ピンコネクタケーブル	VYPN72001	Switch-M24PWR/M16PWR/M12PWR/M24X/M24eG/M12eX/M8ePWR/M5eGPWR+	4,600円	—
DSub9pin-DSub9pinコネクタケーブル	VYPN72002	Switch-M12GL3/M24L3X/M24HiPWR/M24G/M12G/M12XePWR/M5ePWR/M5eX/S24P/S16	4,800円	—
19インチラックマウント用金具(1台用)	VYPN71051	Switch-M5eX/M5ePWR/M8ePWR/M5eGPWR+	3,300円	—
19インチラックマウント用金具(2台用)	VYPN71052	Switch-M5eX/M5ePWR/M8ePWR/M5eGPWR+	3,800円	—
壁面取付金具	VYPN71053	Switch-M5eX/M5ePWR/M8ePWR/M5eGPWR+	2,400円	—
取付金具	VYPNA001	Switch-S16G/S12G/S8G/S8GPWR/S12G2/S12/S8LN/S8L/S5P	890円	—
縦置き金具	—	Switch-M12X	—	受注生産
19インチラックマウントキット	—	Media Converter 100FX/1000SX	—	受注生産

ネットワーク管理に有効な日本語WEB管理 & E-mail通知機能

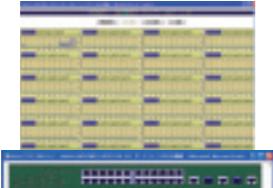


LANの健康状態をチェックできます。

グラフィカルな状態表示

機器パネルのグラフィック表示で現在の状態がひと目で確認できます。

また、ポートごとの通信量・エラー・パケット数の表示ができます。

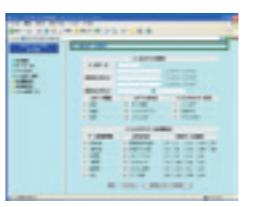


LANのパフォーマンス管理が容易です。

- Switch配下のLANのモニタ結果が、定期的に3人までの管理者へレポートとしてE-mail通知されます。
- 詳細な通信内容をE-mailに添付し、種類は日報・週報・月報から選択できます。
- トラップもE-mail通知するので、障害などをタイムリーに発見できます。

通信内容をE-mail通知

LANを定期的にモニタし、その統計情報をE-mailで通知します。モニタリングする内容や間隔が設定でき、結果はCSV形式でも出力できます。

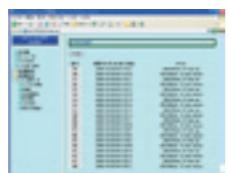


トラブルの原因追及に役立ちます。

- 通信の内容を蓄積し、24時間前までの状況を表示します。
- 障害の情報と発生した時間を表示します。

システムログ

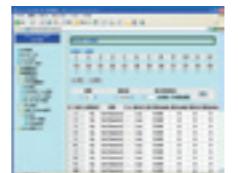
「リセット発生」、「設定変更」、「リンクダウン発生」など、発生した障害・異常を日付と時間とともに表示します。



給電機能の管理が容易に行えます。

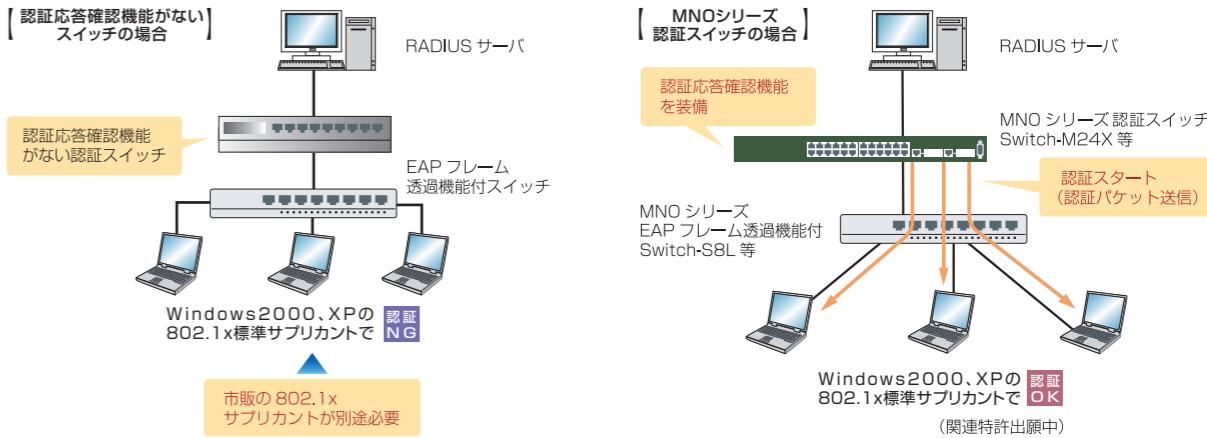
PoE設定、状態表示

PoEの設定「給電機能の状態、給電の優先度、最大供給電力」がポート毎に行えます。現在の給電状態を表示します。



認証応答確認機能

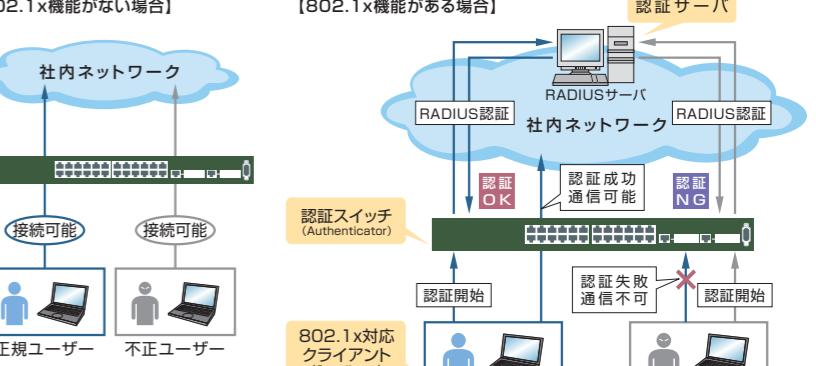
認証応答確認機能とは、パソコンを認証スイッチに直結しない場合でも認証スイッチからMACアドレス毎に認証を開始するため、Windows2000、XP標準のサブリカントでも認証が可能です。(関連特許出願中)(Windows2000、XP標準のサブリカントは自ら認証を開始できません)



セキュリティ管理に有効なIEEE802.1x(ユーザー認証)機能

IEEE802.1x(Port Based Network Access Control)

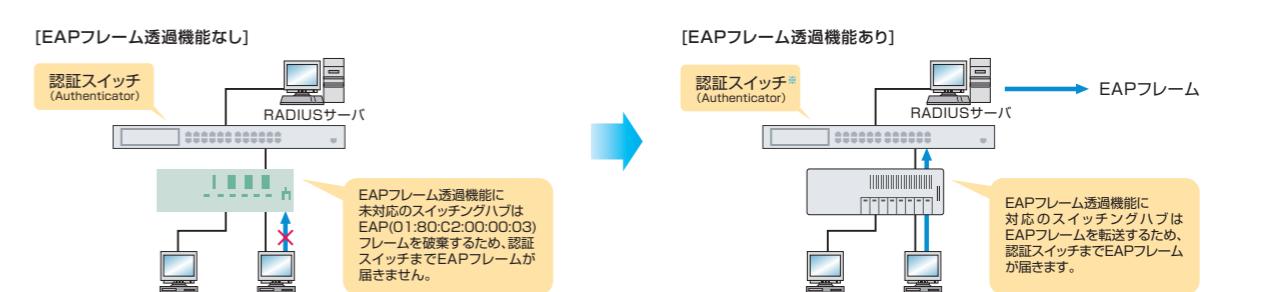
はネットワークに接続する際にポートごとにユーザー認証を行い、登録されていないクライアントからの通信をすべて遮断し、登録されたユーザーのみに通信を許可することができます。この機能を使用することで不正アクセスからネットワーク全体を防御する可能になります。



EAPフレーム透過機能

EAPフレーム透過機能とは、IEEE802.1x認証で使用されるEAPフレームをスイッチングハブが破棄せずに転送できますので、認証スイッチと端末間でEAPフレームを送受信し、IEEE802.1x認証を行うことが可能となります。

※本機能未対応のスイッチングハブは、EAPフレームで使用されるMACアドレス(01:80:C2:00:00:03)宛てのフレームを破棄するため、IEEE802.1x認証を行うことができません。



パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器の保守サービスについて

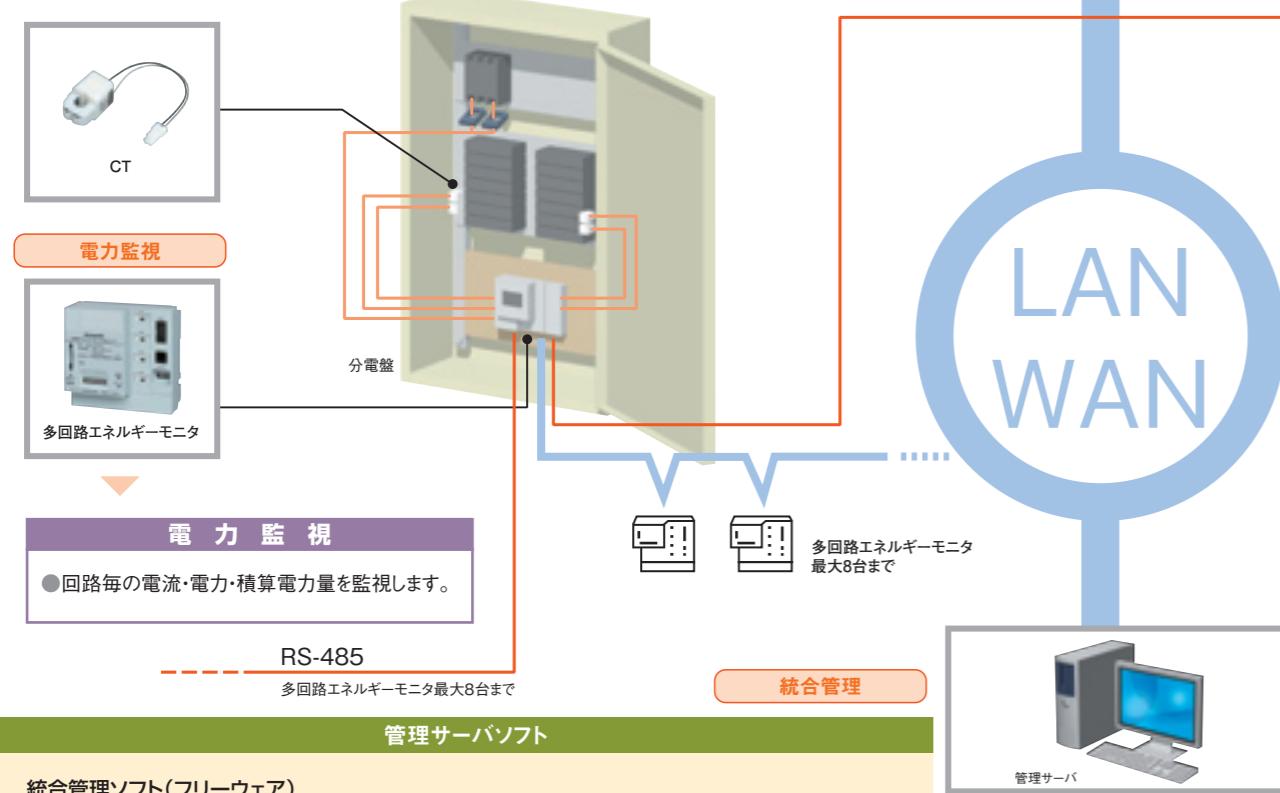
パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器については、導入初年度は、後出しセンドバックが無償保証となっています。後出しセンドバックは、機器のハード不良の場合、不良品をパナソニック電工ネットワークス(株)に送っていただき、その後代替機をパナソニック電工ネットワークス(株)より送付いたします。機器の交換などはお客様でお願いいたします。また、その際の送料は機器を出荷する側にてそれぞれ負担するものとします。対応時間は平日9時～17時(土日、祝祭日、年末年始を除く)となります。

また、お客様に安心してネットワークをご利用いただくために、保守サービスメニューをご用意しています。保守サービスメニューは初年度からオプションとなりますので、内容、料金につきましてはパナソニック電工ネットワークス(株)へお問い合わせください。

[ネットワーク対応] 環境監視・電源管理システム

現場の環境を遠隔でモニタリング、温度・湿度・電力や接点の多点監視に対応し、膨大なデータが集中するデータセンタのサーバ機器の運用効率を高める集中監視システムです。

- ① 機器の電力使用量をリアルタイム監視
(多回路エネルギー・モニタ接続)
- ② 温度・湿度の環境監視
- ③ Webブラウザによるモニタリング
- ④ SNMPマネージャで統合管理
- ⑤ 豊富な監視・通知・制御機能



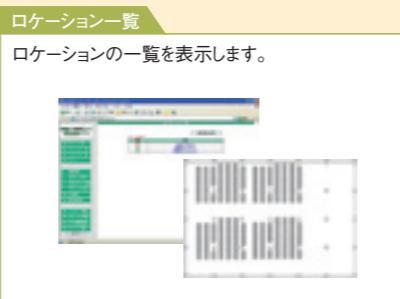
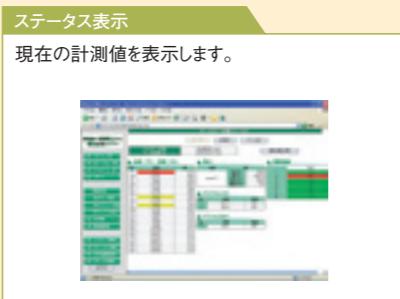
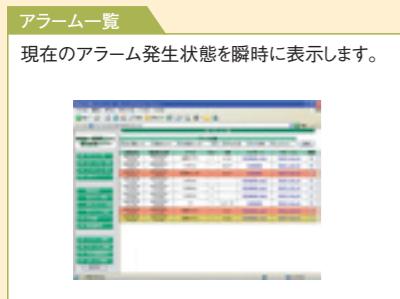
統合管理ソフト(フリーウェア)

ネットワーク上の複数の本体コントローラを20台まで一括管理できます。初期導入に最適です。

主な機能

- ・アラーム一覧 アラーム発生状態を注意、警告の色分けし表示します。
- ・ステータス表示 現在の計測値を表示します。
- ・ロケーション表示 任意の画面上に各センサのアイコンを表示。状態も表示します。
- ・ログデータダウンロード 10分ごと(最短)のログデータをCSVダウンロードできます。
- ・スケジュール制御 電源やDOのスケジュール制御できます。

●拠点ごとの「見える化」やデータセンタ・サーバルーム管理向けソリューションについてはお問い合わせください。



温度・湿度(最大20点)の多点監視に最適です。



電源の多点制御(ON/OFF/リブート)に最適です。



温度監視 4点
湿度監視 1点
電源制御 48口(100Vの場合) 32口(200Vの場合)
電力監視 4点
DI 4点 DO 4点
UPS監視 1点

電源制御

- ネットワーク機器などの電源を遠隔地から制御(ON/OFF/リブート)できます。
- 各種センサや接点信号と連動して電源の自動制御が行えます。
- 停電時、UPSなどと連動してサーバをシャットダウンした後に連動機器の電源を順次停止します。(電源制御ソフト使用時)
- 100Vはもちろん200V機器の電源制御も行えます。

セキュリティ

- ドアの開閉監視や電気錠の制御が行えます。

異常検知

- エアコンなどの異常検知が行えます。

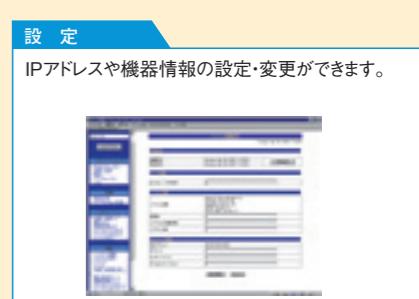
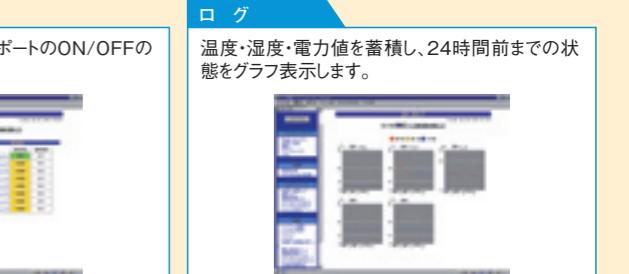
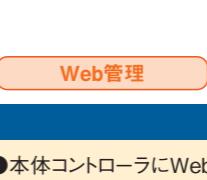
設備監視

- エアコンなどの異常検知が行えます。

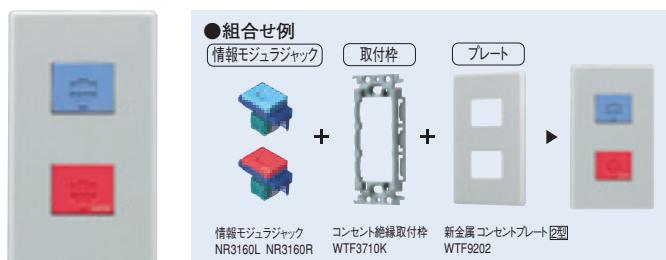
E-Mail通知機能

- 本体コントローラにWebサーバ機能を内蔵しており、Webブラウザでアドレスを指定することにより、モニタ・制御・設定ができます。

本体コントローラ Web機能



新金属コンセントプレート [2型]



寸法表示単位:mm		
●コンセントプレート		
1連用		
姿 図	120	70
品 番	ⓂWTF9201	ⓂWTF9202
希望小売価格(税抜)	350円	350円
品 番	ⓂWTF9203	
希望小売価格(税抜)	350円	

寸法表示単位:mm				
2連用				
(3用)(2コ+1コ用)	(4用)(3コ+1コ用)	(4用)	(5用)	(6用)
116				
品 番	ⓂWTF9273	ⓂWTF9274	ⓂWTF9204	ⓂWTF9205
希望小売価格(税抜)	700円	700円	700円	700円
品 番	ⓂWTF9206			
希望小売価格(税抜)	700円			

寸法表示単位:mm			
3連用			
4連用			
(7用)	(8用)	(9用)	
162			
品 番	ⓂWTF9207	ⓂWTF9208	ⓂWTF9209
希望小売価格(税抜)	1,400円	1,400円	1,400円
品 番	ⓂWTF9212		
希望小売価格(税抜)			2,130円

ラウンドコンセントプレート

寸法表示単位:mm		
1連用		
姿 図	120	70
ラウンド	8.8	70
ホワイト	ⓂWTF7001W	ⓂWTF7002W
ベージュ	ⓂWTF7001F	ⓂWTF7002F
利休色	ⓂWTF7001G	ⓂWTF7002G
希望小売価格(税抜)	110円	110円
品 番	ⓂWTF7003W	ⓂWTF7004W
希望小売価格(税抜)	110円	110円
品 番	ⓂWTF7003W	ⓂWTF7004W
希望小売価格(税抜)	220円	220円
品 番	ⓂWTF7005W	ⓂWTF7006W
希望小売価格(税抜)	220円	220円

寸法表示単位:mm		
2連用		
3連用		
(5用)	(6用)	(7用)
162		
ラウンド	ホワイト	ⓂWTF7005W
	ベージュ	ⓂWTF7006W
	利休色	ⓂWTF7005F
希望小売価格(税抜)	440円	440円
品 番	ⓂWTF7007W	ⓂWTF7008W
希望小売価格(税抜)	440円	440円
品 番	ⓂWTF7009W	ⓂWTF7010W
希望小売価格(税抜)	440円	440円
品 番	ⓂWTF7011W	ⓂWTF7012W
希望小売価格(税抜)	440円	440円

寸法表示単位:mm		
3連用		
4連用		
(6用)(3コ+1コ+2コ用)	(7用)(3コ+2コ+2コ用)	(7用)(3コ+1コ+3コ用)
208		
ラウンド	ホワイト	ⓂWTF7076W
	ベージュ	ⓂWTF7087W
	利休色	ⓂWTF7076F
希望小売価格(税抜)	440円	440円
品 番	ⓂWTF7077W	ⓂWTF7088W
希望小売価格(税抜)	440円	440円
品 番	ⓂWTF7078F	ⓂWTF7089F
希望小売価格(税抜)	440円	440円
品 番	ⓂWTF7079F	ⓂWTF7080F
希望小売価格(税抜)	440円	440円
品 番	ⓂWTF7071W	ⓂWTF7071F
希望小売価格(税抜)	680円	680円
品 番	ⓂWTF7071G	ⓂWTF7071G
希望小売価格(税抜)	185円	185円

寸法表示単位:mm

コンセント絶縁取付栓・ブランクチップ・テレホンガイド・電話線チップ・通線チップ

●コンセント絶縁取付栓	●ブランクチップ	●テレホンガイド	●電話線チップ	●通線チップ
④WTF3710K 希望小売価格 55円(税抜) 埋込コンセント絶縁取付栓	④WN3020SW 希望小売価格 45円(税抜) ブランクチップ(ホワイト) ④WN3020F(ベージュ) ④WN3020G(利休色) ④WN3020H(グレー)もあります。	④WN3021SW 希望小売価格 45円(税抜) テレホンガイド(ホワイト) ④WN3021F(ベージュ) ④WN3021G(利休色) ④WN3021H(グレー)もあります。	④WN3022SW 希望小売価格 45円(税抜) 大穴テレホンガイド(ホワイト) ④WN3022F(ベージュ) ④WN3022G(利休色) ④WN3022H(グレー)もあります。	④WN3023SW 希望小売価格 45円(税抜) 電話線チップ(多回線兼用)(ホワイト) ④WN3023F(ベージュ) ④WN3023G(利休色) ④WN3023H(グレー)もあります。
④WTF3710K 希望小売価格 55円(税抜) 埋込コンセント絶縁取付栓	④WN3020SW 希望小売価格 45円(税抜) ブランクチップ(ホワイト) ④WN3020F(ベージュ) ④WN3020G(利休色) ④WN3020H(グレー)もあります。	④WN3021SW 希望小売価格 45円(税抜) テレホンガイド(ホワイト) ④WN3021F(ベージュ) ④WN3021G(利休色) ④WN3021H(グレー)もあります。	④WN3022SW 希望小売価格 45円(税抜) 大穴テレホンガイド(ホワイト) ④WN3022F(ベージュ) ④WN3022G(利休色) ④WN3022H(グレー)もあります。	④WN3023SW 希望小売価格 45円(税抜) 電話線チップ(多回線兼用)(ホワイト) ④WN3023F(ベージュ) ④WN3023G(利休色) ④WN3023H(グレー)もあります。
④WTF3710K 希望小売価格 55円(税抜) 埋込コンセント絶縁取付栓	④WN3020SW 希望小売価格 45円(税抜) ブランクチップ(ホワイト) ④WN3020F(ベージュ) ④WN3020G(利休色) ④WN3020H(グレー)もあります。	④WN3021SW 希望小売価格 45円(税抜) テレホンガイド(ホワイト) ④WN3021F(ベージュ) ④WN3021G(利休色) ④WN3021H(グレー)もあります。	④WN3022SW 希望小売価格 45円(税抜) 大穴テレホンガイド(ホワイト) ④WN3022F(ベージュ) ④WN3022G(利休色) ④WN3022H(グレー)もあります。	④WN3023SW 希望小売価格 45円(税抜) 電話線チップ(多回線兼用)(ホワイト) ④WN3023F(ベージュ) ④WN3023G(利休色) ④WN3023H(グレー)もあります。
④WTF3710K 希望小売価格 55円(税抜) 埋込コンセント絶縁取付栓	④WN3020SW 希望小売価格 45円(税抜) ブランクチップ(ホワイト) ④WN3020F(ベージュ) ④WN3020G(利休色) ④WN3020H(グレー)もあります。	④WN3021SW 希望小売価格 45円(税抜) テレホンガイド(ホワイト) ④WN3021F(ベージュ) ④WN3021G(利休色) ④WN3021H(グレー)もあります。	④WN3022SW 希望小売価格 45円(税抜) 大穴テレホンガイド(ホワイト) ④WN3022F(ベージュ) ④WN3022G(利休色) ④WN3022H(グレー)もあります。	④WN3023SW 希望小売価格 45円(税抜) 電話線チップ(多回線兼用)(ホワイト) ④WN3023F(ベージュ) ④WN3023G(利休色) ④WN3023H(グレー)もあります。

※光ファイバーケーブル、SC相当の通線チップ(ブッシング付)の販売も可能です。

■ フルワイヤリングフロアシステム ■

ワイヤリングフロア

ワイヤリングフロアとEASYワイヤリングの組み合わせでレイアウト決定前の配線と、スピーディーな配線変更を実現します。

■ ワイヤリングフロア品種一覧

タイプ・主な用途・特長	置敷きタイプ			
	FPZ3000 ●再生PET製パネル ●全面半透明カバーの溝配線方式 ●豊富な配線収納量	FPR3000 ●再生PET製パネル ●半透明カバーの溝配線方式	RP3000 ●再生PET製パネル ●全面スケルトンで見える配線管理	LS3000置敷 ●オールスチール製パネルの置敷きタイプ ●リサイクルの容易な環境対応型
姿 図				
材 質	再生PET製パネル	再生PET製パネル	再生PET製パネル	オールスチール製パネル
ビルトインタイプ				
タイプ・主な用途・特長	LS3000 ●オールスチール製の軽量パネル ●リサイクルの容易な環境対応型 ●リニューアルにもおすすめ	LS5000 ●オールスチール製の軽量パネル ●リサイクルの容易な環境対応型 ●リニューアルにもおすすめ	TS305 ●一般オフィスからコンピュータ室まで対応 ●リサイクルの容易な環境対応型 ●リニューアルにもおすすめ ●耐荷重5000N仕様	新 TS505 ●大型コンピュータ室などにも対応 ●1種類のパネルで各種アウトレットに対応 ●耐荷重5000N仕様
姿 図				
材 質	オールスチール製パネル	オールスチール製パネル	鋼板・軽量コンクリート複合パネル	鋼板・軽量コンクリート複合パネル

※1 PET再生材100%使用。※2 オールスチール製パネルでリサイクル容易。

インナーコンセント(ビルトインタイプ用・はさみ込み固定仕様)

コンセントボックス	標準型			フラット型			ビニルタイル(t=2)用		
	角I型 樹脂プレート ボックス	角II型 樹脂プレート ボックス	角II型 金属プレート ボックス	角I型 アルミプレート ボックス	角II型 アルミプレート ボックス	角III型 アルミプレート ボックス	角II型 金属プレート ボックス		
	⑥NE31809 希望小売価格 7,000円(税抜)	⑥NE32809 希望小売価格 7,500円(税抜)	⑥NE32409 希望小売価格 9,900円(税抜)	⑥NE31609 希望小売価格 8,800円(税抜)	⑥NE32609 希望小売価格 9,500円(税抜)	⑥NE33609 希望小売価格 15,400円(税抜)	⑥NE32419 希望小売価格 9,900円(税抜)		
取付可能器具ブロック数	1個	2個	2個	1個	2個	4個	2個		



器具ブロック	電力用	取付枠	
	接地2P15A125V ⑥NE30000K 希望小売価格 1,800円(税抜) 送り端子付		
●器具ブロック組合せ例(インナーコンセントビルトインタイプ用の場合)			



⑥WNT15649
希望小売価格 430円(税抜)
埋込テレホンモジュラジャック
(6極4心)(フル端子)



⑥WN3020020
希望小売価格 900円(20コ入)(税抜)
ブランクチップ
(箱単位販売商品)



⑥NR3160
希望小売価格 1,340円(税抜)
情報モジュラジャック(CAT5E)
(埋込型)



⑥NE30091K
希望小売価格 1,400円(税抜)
(注)取付枠に電源コンセントと電話・情報モジュラジャックを
一緒に取り付けないでください。

ケーブル配線ルート構成部材内LANケーブル入線本数のめやす

●非シールドツイストペアケーブル

名 称	仕上外径(mm)	断面積(mm ²)	心線径(AWG)	対数(対)	カテゴリー
CAT6 LANケーブル	6.3	32	24	4	CAT6
CAT5E LANケーブル	5.5	24	24	4	CAT5E
CAT5E LANケーブル	18.5	269	24	24	CAT5E

●OAフロア置敷タイプ

(ケーブル収容数:ワイヤリングスペースに対するケーブル断面積の総和=18%以下、ワイヤリングフロア・FPZ3000・FPR3000は20%以下)
ワイヤリングフロア・FPZ3000・FPR3000は、500mm×500mm

構成部材	入線可能 スペース (mm ²)	入線本数(本)		
		CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
		4対	24対	4対
ワイヤリングフロア・FPZ3000	7875 (2625×3配線路)	63	3	48
ワイヤリングフロア・FPR3000	2625	21	1	16
置敷収納パネル	10028	75	6	56
ケーブルを大量に入線する場所				
収納ベース	6150	46	4	34

●プロアダクト(ケーブル収納数:プロアダクトの内断面積の対するケーブル断面積の総和=25%以下)

種 類	内断面積(mm ²)	入線本数(本)		
		CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
		4対	24対	4対
F5	997	10	—	7
F7	2125	22	2	17
FC6	960	10	—	7

●CD管(ケーブル収納数:CD管の内断面積の対するケーブル断面積の総和=25%以下)

呼 び	内断面積(mm ²)	入線本数(本)		
		CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
		4対	24対	4対
14	153	1	—	1
16	200	2	—	1
22	379	4	—	3
28	615	6	—	4

●ねじなし電線管(ケーブル収納数:ねじなし電線管の内断面積の対するケーブル断面積の総和=25%以下)

呼 び	内断面積(mm ²)	入線本数(本)		
		CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
		4対	24対	4対
E19	218	2	—	1
E25	415	4	—	

第6編 通信・情報設備工事 第1章 機材

第1節 電線類等

- 【1.1.1 電線類等】
 UTPケーブル: JIS X 5150 [構内情報配線システム] の100Ω平
 (UTP) 衡ケーブルに関する要件(カテゴリ5)を満足
 光ファイバケーブル: JIS C 6820 [光ファイバ通則]、JIS C 5962 [光
 (OPT) ファイバコネクタ通則]に準拠

第3節 配線器具

- 【1.3.1 通信用プラグユニット】
 JIS X 5150 [構内情報配線システム] の接続器具に関する要件(カテゴリ5)を満足する8極モジュラープラグとする。

【1.3.2 光コネクタ】

- JIS X 5150 [構内情報配線システム] の光ファイバ接続器具の要件を満足するものとする。特記がない場合はSCコネクタ。SCコネクタアダプタ及びSCコネクタは、JIS C 5973「F04形単心光ファイバコネクタ」に適合。

第4節 端子盤・機器収納ラック等

- 【1.4.3 機器収納ラック】
 (2) 銅製又はアルミ製
 (3) 天板、背面板、側板の取外し可能
 (4) ケーブル引き込みは、背面上部および床面
 (5) 機器等の発熱を考慮し、必要に応じ通気口、又は冷却用ファンを設ける

【1.4.4 端子類】

- (c) UTPパッチパネル
 (1) ブロック形は端子ブロックを有し、ブロック専用パッチコードにて接続
 カテゴリ5
 (2) モジュラ形は24ポート以上の8極モジュラジャックを有し、RJ-45
 パッチコードにて接続 カテゴリ5
 (d) 光パッチパネル
 (1) 16ポート以上のSCコネクタ用アダプタを有し、SCコネクタ付光パッチコードにて接続

第5節 構内情報通信網装置

- 【1.5.1 一般事項】
 (b) 構内情報通信網装置は、リピータ・スイッチ・ルータ等の機能を有する機器、インターフェース。
 (g) ネットワークの管理、設定の必要な装置は、Telnet、TFTP等によるリモート管理及び設定が可能なもの。
 (i) 通信プロトコルは、TCP/IP。音声・映像・監視データ等は製造者の標準としてもよい。
 (j) 無線LANに関する。
 (1) 通信方式は、1:1(対向通信モード)、N:N(アドホックモード)又は1:N(インフラストラクチャモード)。
 (2) データ暗号化、ユーザ認証等のセキュリティ機能を有する。
 (3) 無線LANの分類

周波数帯域	2.4GHz帯	2.4GHz帯	5.2GHz帯
最大伝送速度	11Mbps	54Mbps	54Mbps

第6編 通信・情報設備工事 第2章 施工

第1節 共通事項

- 【2.1.4 端子盤内の配線処理等】
 (d) UTPパッチパネルに接続する場合、専用工具を用いる

第7節 ケーブル配線(光ファイバケーブルは除く)

【2.7.1 ケーブルのふ設】

- (h) ケーブル屈曲半径
 • UTPケーブル(4対以下) 仕上り外径の8倍以上
 • (4対を超える) 10
 (i) 二重床内配線は電磁誘導及び静電誘導による障害が生じないよう電力用ケーブルとの直接の接触はさける。
 (j) UTPケーブルのふ設は、(a)～(h)による他、次による
 (1) ケーブルの全ての対を成端する。
 (2) フロアの配線盤から通信アウトレットまでのケーブル長は、90m以内とする。
 (3) ケーブル結束時は、ケーブル外径が変化するほど強く締め付けてはいけない。
 (4) コネクタやパッチパネルでの成端作業時、対のより戻し長さは、12.7mmを越えないこと。
 (5) 対の割当は、JIS X 5150 [構内情報配線システム] による。
 (6) パッチコード(又はジャンパ)及び機器コードの長さは、5m以内とし、機器コード及びワークエリアコードの長さの合計は10m以内とする。
 (7) 通信アウトレットには、接続先が認識できるように表示を行う。
 (8) フロア配線盤から通信アウトレットまでのリンク性能は、JIS X 5150 のクラスDリンク性能を満足すること。

第8節 光ファイバケーブル配線

【2.8.1 一般事項】

- (1) ネットワーク機器に光ファイバコードを接続する場合、コネクタを使用。
 屋外装置には接続箱等に収納し、防水処置。
 (2) ラック内のケーブル端末には、系統種別、行先、ケーブル種別等表示。

【2.8.2 光ファイバケーブルのふ設】

- (a) 屈曲半径 ふ設中 仕上り外径の20倍以上
 固定中 10
 (b) ～(d)、(h) 外圧、張力が加わらないようにし、許容張力・許容側圧以下とする。
 (e) ふ設時テンションメンバに延線用燃戻し金物を取付け一定の速度(10m/分程度以下)でふ設。
 (f) ケーブル内に水が侵入しないよう防水処置を施す。
 (g) 電線管等より引出す部分にはブッシング、スパイラルチューブ等で保護。

【2.8.4 光ファイバケーブル相互の接続】

- (a) 接続方式と平均接続損失
 融着接続 0.3dB/箇所以下
 コネクタ接続 0.75dB/箇所以下
 融着接続はTIS C6841「光ファイバ心線融着接続方式」に準拠
 (d) 接続部は接続箱に収めて保護。融着後心線の屈曲半径30mm以上。

【2.8.5 光ファイバケーブルと機器端子との接続】

- (1) 接続箱を設置し、コネクタ付光ファイバコードにて接続。
 (2) 機器端子とコネクタで接続し、接続損失は0.75dB/1箇所以下。
 余長の屈曲半径は30mm以上。

第28節 施工の立会い及び試験

【2.28.2 施工の試験】

- 監督職員に試験成績書を提出し、承諾を受ける。
 (1) 配線完了後、絶縁抵抗試験を行う。
 (2) UTPケーブルの伝送品質測定はフロア配線盤からアウトレット区間で、下記項目を全数試験を行い、JIS X5150 クラスDのリンク性能に適合していることを確認する。
 • 反射減衰量
 • 減衰量(挿入損失)
 • 対間近端漏話減衰量(NEXT)
 • 電力和近端漏話減衰量(PS NEXT)
 • 対間減衰対漏話比(ACR)
 • 電力和減衰対漏話比(PS ACR)
 • 対間等レベル遠端漏話減衰量(ELFEXT)
 • 電力和等レベル遠端漏話減衰量(PS ELFEXT)
 • 直流ループ抵抗
 • 伝搬遅延
 • 伝搬遅延時間差
 • 長さ
 • ワイヤマップ
 (3) 光ファイバケーブルの伝送損失測定は、システムを構成する機器の計容伝送損失以下であることを確認する。

JIS X 5150:2004「構内情報配線システム」より〈平衡ケーブル水平配線について抜粋〉

この規格は、2002年に第2版として発行されたISO/IEC11801:2002を翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

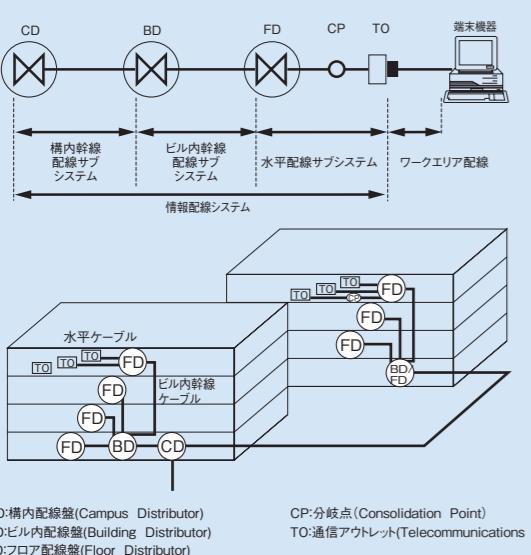
●単一又は複数のビルから構成される商用構内で使用する情報配線システムについて規定する。

(通信サービスができる2000mの構内で効率よく活用される。)

●この規格で規定する配線は、音声、データ、テキスト、イメージ、ビデオなどの広範囲のサービスに使用できる。

構造・配線設計・リンク仕様の概要

■情報配線システムの例



CD:構内配線盤(Campus Distributor)
BD:ビル内配線盤(Building Distributor)
FD:フロア配線盤(Floor Distributor)

●フロア配線盤

- 1.パッチコード、ジャンパ、機器コードの長さが最小になるように設計。
- 2.チャネル長を超過しないこと。
- 3.最低1つのフロア配線盤を設置することが望ましい。
- 4.オフィスプロアスペース1000m²ごとに最低1つ設置することが望ましい。

●通信アウトレット(TO)

- 1.利用者が即座にアクセスできる位置に設置することが望ましい。
- 2.ワークエリアに少なくとも2つの通信アウトレットを設置。
- ・一方のアウトレットはカテゴリー5以上
- ・他方のアウトレットは光ファイバ又はカテゴリー5以上

●単一利用者通信アウトレット

- 1つのワークエリアにだけ機能を提供するアウトレット。

●複数利用者通信アウトレット(MUTO)

- オープンオフィス環境で、1つ以上のワークエリアに機能を提供するアウトレットの組。
- ・最大12ワークエリアに対応
 - ・ワークエリアコードは20m以下が良い

■カテゴリとクラス

カテゴリ →「配線要素」(部材性能)としての性能を規定
クラス →「配線」(システム性能)としての性能を規定

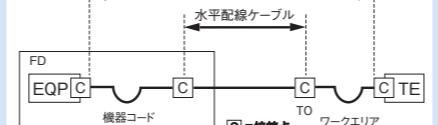
平衡配線についての性能規定は6つのクラス(A~F)に分類される。

	JIS X 5150:2004	
周波数(MHz)	配線要素	配線
~ 0.1	—	クラスA
~ 1	—	クラスB
~ 16	—	クラスC
~100	カテゴリー5	クラスD
~250	カテゴリー6	クラスE
~600	カテゴリー7	クラスF

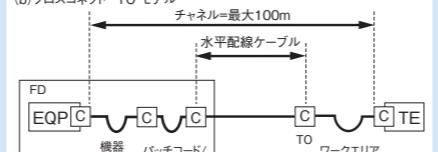
■水平配線

●4つの水平配線モデル

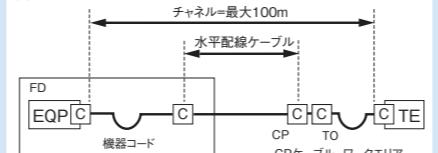
(a) インタコネクト-TOモデル チャネル=最大100m



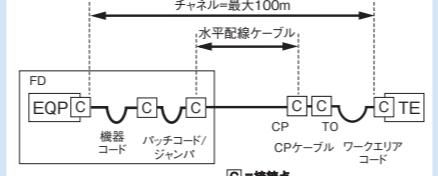
(b) クロスコネクト-TOモデル チャネル=最大100m



(c) インタコネクト-CP-TOモデル チャネル=最大100m



(d) クロスコネクト-CP-TOモデル チャネル=最大100m



チャネル
応用システムの2台の特定機器同士を接続する伝送路。
バーマントリック

通信アウトレットとフロア配線盤との間の伝送路。

CPリンク
両端に接続金具を含めたフロア配線盤と分岐点との間のバーマントリックの一部。

●チャネルの要件

- ・チャネルの物理長は100m以下
- ・水平配線ケーブルは90m以下
- ・パッチコード/ジャンパは5mを超えないのが良い
- ・パッチコード、機器コード、ワークエリアコードの合計が10mを超える場合、水平リンク長公式に従い、水平ケーブル長を減らさなければならない
- ・水平配線システムでは、クラスD以上の性能を提供しなければならない

●分岐点(CP)の要件

- ・クロスコネクト接続として使わない
- ・各ワークエリアのグループに少なくとも1つ配置
- ・最大12ワークエリアに対応
- ・フロア配線盤から少なくとも15m以上離して設置

品番索引

索引の見方
索引は品番のアルファベット順、数字の若い順に並べております。

品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ						
BCR	NR126101	1,330	NR26125	195,000	31,33	NR331937	9,200	12	VYPN26120	404,200	35,37	NR126105	1,420	19	NR26126	207,000	31,33			
	NR126102	1,500		NR26515	127,500		NR332149	8,200		NR26005	49,500	35,37	NR126103	1,680	19	NR26525	165,000	31,33		
	NR126200	1,560		NR26616	134,000		NR332134K	10,800		NR27059	69,800	34,37	NR126201	1,370	19	NR26626	177,000	31,33		
NE	NR126202	1,560	NR300905	250	13	NR332144K	9,450	12	VYPN27089	99,800	34,37	NR126203	1,750	19	NR3061	640	13			
	NR126401	2,600		NR3061B	640		NR332344K	10,800		NR27120	73,400	35,37	NR1264011	1,750	19	NR3061G	640	13		
	NR1264012	1,750		NR3061H	640		NR333107W	5,300		NR3511	400	8	NR1264015	2,750	19	NR3061L	640	13		
NR	NE31609	8,800	NR3511	400	8	VYPN54011	45,000	39	NR3511B	400	8	VYPN54013	92,000	39	NE31809	7,000	45	NR3511G	400	8
	NE32409	9,900		NR3511H	400		NR3511H	400		NR3511	400	8	NE32419	9,900	45	NR3511	400	8		
	NE32609	9,500		NR3511L	400		NR3511L	400		NR3511	400	8	NE32809	7,500	45	NR3511R	400	8		
NR	NE33609	15,400	NR3511Y	400	8	VYPN61202K	49,800	36,39	NR3521	490	15	VYPN61304	72,500	36,39	NR13521	7,000	16	NR3523D	20,600	16
	NR13521D	7,000		NR3523L	20,600		NR3523L	20,600		NR3523	1,340	16	NR13523D	20,600	16	NR3523G	20,600	16		
	NR13521Y	840		NR3523G	840		NR3523G	840		NR3551P	1,180	15	NR13521Y	840	13	NR3551	1,180	15		
NR	NR11501GK	1,150	NR3555	770	15	VYPN7001	4,600	39	NR3559	39,000	15	VYPN70201	4,600	39	NR11501K	1,150	16	NR3525L	3,600	16
	NR11501LK	1,150		NR3559	39,000		NR6111019Y	2,950		NR6111019Y	2,950	27	NR11501RK	1,150	16	NR3533H	31,500	16		
	NR11501WK	1,150		NR3559	39,000		NR6121119Y	10,700		NR6121119Y	10,700	27	NR11501YK	1,150	16	NR3533L	31,500	16		
NR	NR11501YK	820	NR3555	770	15	VYPNA001	890	39	NR356L	820	16	NR6121129Y	11,200	27	NR11502GK	1,330	16	NR357L	1,180	16
	NR11502K	30,900		NR356L	820		NR6121139Y	11,700		NR6121139Y	11,700	27	NR11502WK	1,330	16	NR356R	1,340	16		
	NR11502YK	20,000		NR356R	1,340		NR6141119H	10,800		NR6141119H	10,800	27	NR11503GK	1,530	16	NR356B	20,000	13		
NR	NR11																			

品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	品番	希望小売価格 (円)(税抜)	ページ	
WCH2604B	3,800	44	WTF7005W	220	43	WTH3402	9,600	24							
WCH2604H	3,800	44	WTF7006F	220	43	WTH3404	15,900	24							
WCH2632H	4,100	44	WTF7006G	220	43	WTH8001K	8,700	22							
WCH2634B	5,800	44	WTF7006W	220	43	WTH9901	3,800	22							
WCH2634H	5,800	44	WTF7007F	440	43	WTH9902	3,800	22							
WK			WTF7007G	440	43	WTJ									
WK1212	420	44	WTF7008G	440	43	WTJ8901	980	15							
WK1262	700	44	WTF7008W	440	43										
WK1512K	600	44	WTF7009F	440	43										
WK1562	870	44	WTF7009G	440	43										
WN			WTF7009W	440	43										
WN3020020	900	45	WTF7011F	185	43										
WN3020F	45	44	WTF7071G	185	43										
WN3020G	45	44	WTF7071W	185	43										
WN3020H	45	44	WTF7072F	220	43										
WN3020SW	45	44	WTF7072G	220	43										
WN3021F	45	44	WTF7072W	220	43										
WN3021G	45	44	WTF7073F	220	43										
WN3021H	45	44	WTF7073G	220	43										
WN3021SW	45	44	WTF7073W	220	43										
WN3022F	45	44	WTF7074F	220	43										
WN3022G	45	44	WTF7074G	220	43										
WN3022H	45	44	WTF7074W	220	43										
WN3022SW	45	44	WTF7075F	440	43										
WN3023F	45	44	WTF7075G	440	43										
WN3023G	45	44	WTF7075W	440	43										
WN3023H	45	44	WTF7076F	440	43										
WN3023SW	45	44	WTF7076G	440	43										
WN3025SW	200	44	WTF7076W	440	43										
WNT			WTF7077F	440	43										
WTF7077G			WTF7077W	440	43										
WNT15629F	290	44	WTF7086F	440	43										
WNT15629G	290	44	WTF7086G	440	43										
WNT15629H	290	44	WTF7086W	440	43										
WNT15629W	290	44	WTF7087F	440	43										
WNT15649	430	45	WTF7087G	440	43										
WNT15649F	430	44	WTF7087W	440	43										
WNT15649G	430	44	WTF7088F	440	43										
WNT15649H	430	44	WTF7088G	440	43										
WNT15649W	430	44	WTF7088W	440	43										
WNT15669F	600	44	WTF9201	350	5,43										
WNT15669G	600	44	WTF9202	350	43										
WNT15669H	600	44	WTF9203	350	43										
WNT15669W	600	44	WTF9204	700	43										
WTF			WTF9205	700	43										
WTF9206			WTF9207	700	43										
WTF3710K	55	5,44	WTF9208	1,400	43										
WTF7001F	110	5,43	WTF9209	1,400	43										
WTF7001G	110	5,43	WTF9212	2,130	43										
WTF7001W	110	5,43	WTF9273	700	43										
WTF7002F	110	43	WTF9274	700	43										
WTF7002G	110	43	WTH												
WTF7002W	110	43													
WTF7003F	110	43													
WTF7003G	110	43	WTH1001WK	8,400	22										
WTF7003W	110	43	WTH1002W	12,500	22										
WTF7004F	220	43	WTH1101WK	8,400	22										
WTF7004G	220	43	WTH1102W	12,500	22										
WTF7004W	220	43	WTH1402W	12,500	22										
WTF7005F	220	43	WTH3002	9,600	24										
WTF7005G	220	43	WTH3004	15,900	24										

MEMO

パナソニック電工株式会社

電材営業所・総合営業所

本社 [〒571-8686] 大阪府門真市門真1048 ☎ (06) 6908-1131
東京本社 [〒105-8301] 東京都港区東新橋1丁目5番1号 ☎ (03) 6218-1131

北海道

北海道電材営業所 ☎ (011) 736-2366
北海道商品営業促進部 ☎ (011) 736-2111
〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地
函館電材出張所 ☎ (0138) 47-6333
〔〒041-0808〕函館市桔梗3-34-16
苫小牧電材出張所 ☎ (0144) 32-6955
〔〒053-0021〕苫小牧市若草町3丁目2番1号
共栄火災ビル
道東電材営業所 釧路 ☎ (0154) 38-7402
〔〒085-0057〕釧路市爱国西2丁目1番11号
旭川営業所 ☎ (0166) 38-8320
〔〒078-8212〕旭川市2条通21丁目左1号

関東

高崎営業所 ☎ (027) 361-8131
〔〒370-0006〕高崎市間屋町1丁目6-7
宇都宮営業所 ☎ (028) 633-9215
〔〒320-0833〕宇都宮市不動前1丁目3番12号
茨城営業所 ☎ (029) 241-4441
〔〒310-0851〕水戸市千波町海道付2313
新潟営業所 ☎ (025) 260-7711
〔〒950-2031〕新潟市西区流通センター1丁目1番3号
長野営業所 ☎ (026) 228-2211
〔〒380-0916〕長野市大字福井字中千津沖2188-1
松本営業所 ☎ (0263) 27-4501
〔〒399-0004〕松本市市場3番10号

中部

名古屋電材営業所 ☎ (052) 581-3612
中部電材営業所 ☎ (052) 581-3619
中部住宅電材営業所 ☎ (052) 581-5065
中部開発営業グループ ☎ (052) 586-2616
中部電材商品営業促進部 ☎ (052) 581-3696
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
岡崎営業所 ☎ (0564) 58-0810
〔〒444-0874〕岡崎市竜美南2丁目1番3号
三重営業所 ☎ (059) 227-2251
〔〒514-0031〕津市北丸之内166
岐阜営業所 ☎ (058) 271-3412
〔〒500-8286〕岐阜市西鶴1丁目67番地
静岡営業所 ☎ (054) 263-2141
〔〒420-0803〕静岡市葵区千代田7丁目10番30号
浜松営業所 ☎ (053) 466-9080
〔〒430-0913〕浜松市中区船越町33番26号
北陸電材営業所 ☎ (076) 268-9567
〔〒920-8203〕金沢市鞍月1丁目117番地
富山営業所 ☎ (076) 441-1451
〔〒930-0008〕富山市神通本町2丁目2番19号
福井営業所 ☎ (050) 54-6611
〔〒910-0803〕福井市高柳町第20号4番地の1
多摩電材営業所 ☎ (042) 529-7111
〔〒190-0012〕東京都立川市曙町3丁目5番3号
サンクスピル3F
甲府営業所 ☎ (055) 235-4182
〔〒400-0031〕甲府市丸の内3丁目32番11号
住友生命甲府丸の内ビル内
埼玉電材営業所 ☎ (048) 600-5550
〔〒330-0081〕さいたま市中央区新都心4番地
ウェルクビル6F
千葉電材営業所 ☎ (043) 297-5531
〔〒261-7133〕千葉市美浜区中瀬2丁目6番地
WBGマリブウエスト33F
横浜電材営業所 ☎ (045) 522-1000
〔〒221-0056〕横浜市神奈川区金港町2-6
横浜プラザビル3F
神奈川西電材営業所 ☎ (046) 229-7601
〔〒243-0025〕厚木市上落合字柳添231番5号

中國・四国

高島営業所 ☎ (082) 247-9421
中国・四国電材商品営業促進部 ☎ (082) 247-9423
〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号
山口営業所 ☎ (083) 973-4301
〔〒754-0022〕山口市小郡花園町7-22
山陰営業所 ☎ (0859) 22-9241
〔〒683-0804〕米子市米原4丁目5番43号
岡山営業所 ☎ (086) 241-0111
〔〒700-0973〕岡山市北区下中野337-106
四国営業所 ☎ (087) 843-5010
〔〒761-0113〕高松市屋島西町字百石1960番地
高知営業所 ☎ (088) 831-4848
〔〒780-8007〕高知市仲田町7番24号
松山営業所 ☎ (089) 970-8030
〔〒790-0921〕松山市福音寺町24番1号

東・北

仙台営業所 ☎ (022) 261-2323
〔〒980-0014〕仙台市青葉区本町2丁目4番6号
仙台本町三井ビルディング4F
山形営業所 ☎ (023) 633-3741
〔〒990-0055〕山形市相生町6番32号
北東北電材営業所 ☎ (019) 643-0611
〔〒020-0122〕盛岡市みたけ4丁目3番8号
秋田営業所 ☎ (018) 823-9401
〔〒010-0917〕秋田市泉中央1丁目15番12号
青森営業所 ☎ (017) 723-8408
〔〒030-0822〕青森市中央2丁目2番12号
福島営業所 ☎ (024) 939-7731
〔〒963-8024〕郡山市朝日2丁目5番15号

首都圏

東京中央電材営業所 ☎ (03) 6218-1400
首都圏電材営業所 ☎ (03) 6218-1410
東京広域電材営業所 ☎ (03) 6218-1420
首都圏電材商品営業促進部 ☎ (03) 6218-1444
首都圏住宅電材営業所 ☎ (03) 6218-0084
首都圏電材営業開発部 ☎ (03) 6218-1491
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
福井営業所 ☎ (050) 529-6611
〔〒910-0803〕福井市高柳町第20号4番地の1
多摩電材営業所 ☎ (042) 529-7111
〔〒190-0012〕東京都立川市曙町3丁目5番3号
サンクスピル3F
近畿電材営業所 ☎ (06) 6942-7521
〔〒800-0031〕甲府市丸の内3丁目32番11号
住友生命甲府丸の内ビル内
埼玉電材営業所 ☎ (048) 600-5550
〔〒330-0081〕さいたま市中央区新都心4番地
ウェルクビル6F
千葉電材営業所 ☎ (043) 297-5531
〔〒261-7133〕千葉市美浜区中瀬2丁目6番地
WBGマリブウエスト33F
横浜電材営業所 ☎ (045) 522-1000
〔〒221-0056〕横浜市神奈川区金港町2-6
横浜プラザビル3F
神戸営業所 ☎ (078) 333-1006
〔〒650-0031〕神戸市中央区東町126番地
住友生命神戸シルクセンタービル4F
姫路営業所 ☎ (079) 291-0228
〔〒670-0055〕姫路市神子岡前1丁目2番1号
和歌山営業所 ☎ (073) 423-5702
〔〒640-8392〕和歌山市中之島1518

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2010年4月1日現在)

特機営業所・開発営業グループ

北海道

北海道特機営業所 ☎ (011) 737-6112
〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地

首都圏

東京電設営業所 ☎ (03) 6218-1570
文化・商業施設営業所 ☎ (03) 6218-1540
空調・ビルリューション営業所 ☎ (03) 6218-1577
東京情報機器営業所 ☎ (03) 6218-1580
東京特需営業所 ☎ (03) 6218-1590
東部ソリューション営業所 ☎ (03) 6218-1474
広域法人営業所 ☎ (03) 6218-1575
開発営業部 ☎ (03) 6218-1001
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号

中部

名古屋電設営業所 ☎ (052) 586-2228
名古屋特機営業所 ☎ (052) 586-2814
〔〒450-8611〕名古屋市中区名駅南2丁目7番55号

近畿

大阪電設営業所 ☎ (06) 6945-7803
西部ソリューション営業所 ☎ (06) 6945-7805
近畿特機開発営業グループ ☎ (06) 6945-7807
〔〒540-6217〕大阪市中央区城見2丁目1番61号
ツイン21OBPパナソニックタワー17階
大阪情報機器営業所 ☎ (06) 6945-7804
〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号
ツイン21OBPパナソニックタワー18階

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2010年4月1日現在)

エンジニアリングセンター(EC)

北海道EC ☎ (011) 747-0617 〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地
東北EC ☎ (022) 261-2318 〔〒980-0014〕仙台市青葉区本町2丁目4番6号 仙台本町三井ビルディング4F
関東EC ☎ (027) 361-8131 〔〒370-0006〕高崎市間屋町1丁目6-7
東京照明EC ☎ (03) 6218-1010 〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
照明デザインEC 東京 ☎ (03) 6218-1020 〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
商業照明EC 東京 ☎ (03) 6218-1544 〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
首都圏電材EC ☎ (03) 6218-1499 〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
東部情報機器EC ☎ (03) 6218-1050 〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
名古屋照明EC ☎ (052) 586-1802 〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
商業照明EC 名古屋 ☎ (052) 586-1061 〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
中部情報機器EC ☎ (052) 586-0581 〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
大阪照明EC ☎ (06) 6945-7809 〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階南
照明デザインEC 大阪 ☎ (06) 6945-7809 〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階南
商業照明EC 大阪 ☎ (06) 6945-7805 〔〒540-6217〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー17階北
西部情報機器EC ☎ (06) 6945-7813 〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階北
中国EC ☎ (082) 249-6148 〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号
九州EC ☎ (092) 521-1501 〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2010年4月1日現在)

商品保証について

保証の内容	保証の内容は下記のとおりとさせていただきます。
保証期間	このカタログに記載の電気機器の保証期間は、商品お買上げ日(お引き渡し日)より1年間です。なお、ランプ・電池・トロリーダクトのトロリー・集電子・プリンターリボンなどの消耗品は、対象外とさせていただきます。
保証内容	製品の仕様・使用条件・環境については当社発行の仕様書、カタログに記載しています。 上記の範囲を超えてご使用される可能性のある場合又は、記載の無い条件や環境でのご使用或いは、鉄道・航空・医療用等の安全機器や制御システム等、特に高信頼性が要求される用途へのご使用の場合は、仕様書の取り交わしをお願いします。
保証の免責事項	万一、保証期間中に取扱説明書・本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で、故障した場合は無料修理とさせていただきます。 また、ここでいう保証は、ご購入または納入された本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は除かせていただきます。
保証期間内でも、次の場合には原則として有料とさせていただきます。	(1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷 (2) 当社の仕様書、カタログ等に記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障及び損傷 (3) 当社指定以外の他社商品との特殊な組合せ施工及び使用による故障及び不具合 (4) 施工上の不備に起因する故障や不具合 (5) お買上げ後の取扱場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷 (6) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)による故障及び損傷 (7) 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び損傷 (8) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷 (9) 日本国外でのご使用による故障及び損傷

アフターサービスについて

保証書	一部の商品には保証書を同梱しておりますが、同梱されていない商品については、本カタログに記載の保証内容とさせていただきます。
修理をとどけると される場合	1. 保証期間中は万一故障が起きた場合は、お買上げ日を特定できるものを添えて、お買上げの工事店(販売店)までお申し出ください。 2. 保証期間が過ぎているときはお買上げ工事店(販売店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。 3. 工事店(販売店)にご依頼にならない場合には、お近くのパナソニック電工お客様ご相談窓口にご連絡ください。
の補修用性能部品 の補修用性能部品	弊社の電設資材商品の補修用性能部品は、商品製造打ち切り後、最低5年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。
アフターサービス 明な点は	修理に関するご相談並びにご不明な点は、お買上げの工事店(販売店)、またはお近くのパナソニック電工修理ご相談窓口にお問い合わせください。

※上記の「商品保証について」及び「アフターサービスについて」はパナソニック電工(株)製商品についての内容です。

※パナソニック電工(株)製以外(パナソニック電工ネットワークス(株)製等)の商品につきましては、各社の保証内容となります。

ネットワーク構築に役立つ情報を、いち早くお届けします。



※画面デザイン、項目、仕様などは変更する場合があります。

特長・施工
方法を
動画で紹介



情報配線システムの全てがわかる denko.panasonic.biz/Ebox/ins/

※掲載されている社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱い説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくご使用ください。
- 本カタログ記載商品は、使用用途・場所など限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。
- コード類は、たばねてご使用にならないでください。コードが発熱し、火災の原因となります。

ご使用にあたって

本カタログに記載の電気機器の保証期間は1年間です。

但し、商品保証書が添付されている場合は、添付商品保証書が優先されます。また、別途品質保証契約が結ばれている場合は、品質保証契約書が優先されます。

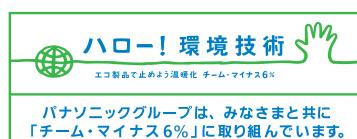
保証期間は商品お買い上げ日(お引き渡し日)より上記期間、無料修理対応させていただきます。

万一故障が起きた場合は、お買い上げ日(お引き渡し日)を特定の上、お申し出ください。

ご購入の前に

- 本カタログ掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておらず、税込価格を表示しています。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。

本カタログには、外国為替及び外国貿易法に定める規制貨物(または技術)に該当する製品が含まれています。
該当する製品を輸出する場合は同法に基づく輸出許可が必要となります。



お求めは当店で

■発行

パナソニック電工株式会社 宣伝企画部
(配線器具事業部)

[〒571-8686] 大阪府門真市門真1048

☎ (06)6908-1131(大代表)

© Panasonic Electric Works Co., Ltd. 2010

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は
平成22年6月現在のものです。

■WLCT1B026 201006-1XZ