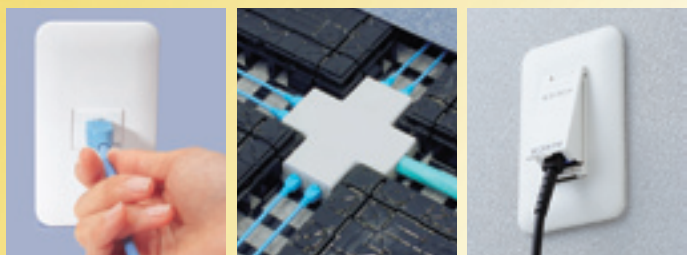


情報配線システム

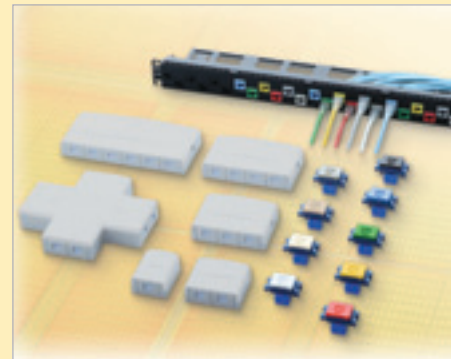


未来を見据えた情報ネットワークを実現!



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。



簡単&スピーディ施工！
ぐっとすシリーズ 3ページ
省施工はもちろんのこと、高品質のぐっとす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発揮します。



ぐっとす
情報モジュラジャック
(埋込型)



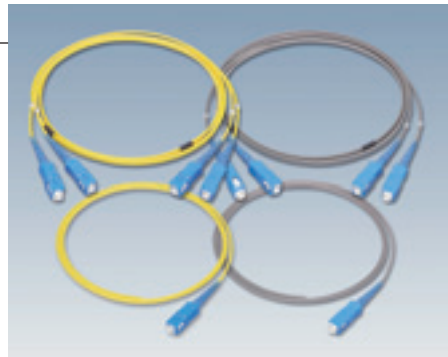
ぐっとす
情報モジュラジャック
(露出型)



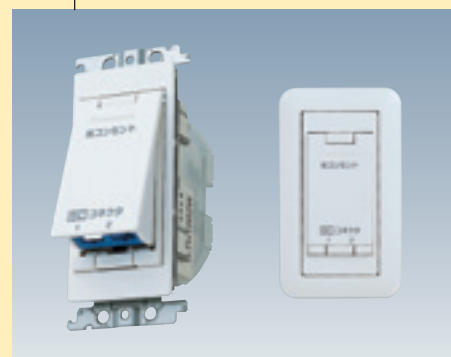
床から情報を取り出す！
アップコンセント 11ページ
挿入口面に角度がついているので、モジュラコードの抜き差しが容易です。



スライド式と固定式の2タイプ！
光スプライスユニット 25・26ページ
スライド式はラック設置状態で、トレイ（コネクタ部）のみを引き出せ、光ファイバコードをすばやく配線できます。



SCコネクタ付で省施工！
光ファイバコード 27ページ
光コネクタ部のAdpc研磨により、さらに性能が向上したジャンパー用コードと融着用コードです。



シングルモード・マルチモードの2タイプ！
埋込光コンセント 21ページ
電源コンセントと同じような手軽さで光ファイバからの情報を取り出せ、デスクまで光を実現します。



シングルモード・マルチモードの2タイプ！
光成端箱 23ページ
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。

●PRODUCTS CONTENTS	1
簡単&スピーディ施工で、美しい仕上がりを実現	
■ぐっとすシリーズ	
●システムの特長	3
●情報モジュラジャック（埋込型）	5
●情報モジュラジャック（露出型）	7
●情報モジュラジャック（スター型）	9
●電線管工事用コンセント・フリーアクセスフロア用コンセントなど	11
●モジュラ型パッチパネル	13
●ぐっとすプラグ・ぐっとす結線専用ツール・ぐっとすコードなど	15
●モジュラコード・エコLANケーブル・LANケーブルなど	16
●ブロック型パッチパネル	17
●パッチコード・工具	19
光ファイバネットワークをスピーディに構築	
■光ファイバ配線システム	
●埋込光コンセント・クイックプラグ専用工具	21
●光成端箱 コンパクト	23
●光スプライスユニット（スライド式）	25
●光スプライスユニット（固定式）	26
●光スプライスボックス	26
●光ファイバコード	27
コンパクト・薄型デザインの情報ボックス	
■LANパネル	
●LANパネル特長	31
●LANパネル仕様	33
10/100/1000Mが混在するネットワークにおすすめ	
■パナソニック電工ネットワークス（株）製LAN機器	
●スイッチングHUBラインアップ	34
●スイッチングHUB仕様	37
●スイッチングHUB特長	39
ネットワークの品質、施工性、信頼性をさらに向上	
■情報配線関連機器	
●ネットワーク対応 環境監視・電源管理システム	41
情報・電源・電話の取り出し口をすっきり、美しくみせる	
■コンセントプレート・OAタップ	
●コンセントプレート・付属品	43
●マグネット付OAタップ	44
配線ケーブルの床下収納で、配線洪水のない美しい空間を創造	
■フリーアクセスフロア	
●フルワイヤリングフロアシステム	45
■参考資料	46
■品番索引	50

[在庫区分] 本文中の記号の意味は下記のとおりです。

Ⓒ 代理店様に在庫をお願いする商品	Ⓜ メーカーに在庫をしている商品	③⑤ 受注後○営業日以内に工場出荷する商品	③⑤⑥ 受注後○日以内に工場出荷する商品	※ 地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。
-------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--



カテゴリ6対応 カテゴリ5E対応

キャップでぐっと! 工具でぐっと! 仕上がりGOOD!!のぐっとすシリーズ

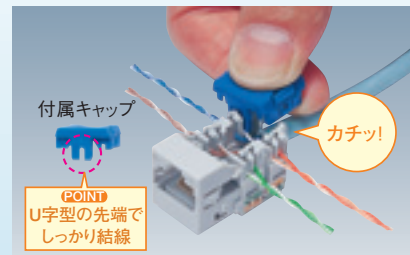
専用工具はもちろん、付属のキャップを使って、簡単きれいに結線ができる“ぐっとす”情報配線システムは、カテゴリ6対応の“ぐっとす6シリーズ”とカテゴリ5E対応の“ぐっとす5Eシリーズ”をラインアップ。高品質部材の採用、簡単&スピーディ施工などのすぐれた機能で、高速・大容量ネットワーク構築を実現します。

ぐっとすシリーズは、下記カテゴリ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。

キャップでぐっと!

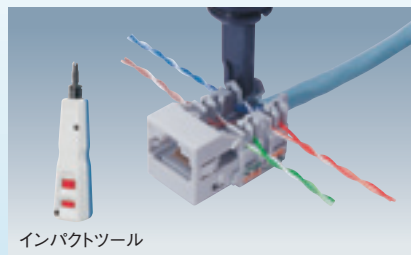
省施工 本体付属のキャップが工具に早変わり。キャップの先端をぐっと差し込み、簡単に結線ができます。



ちょっとした工事におすすめ

工具でぐっと!

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

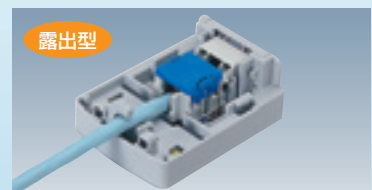


たくさん結線する場合におすすめ

*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発揮できます。

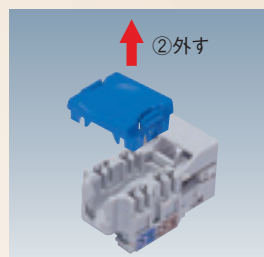


2 キャップの取り外しが簡単。

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。



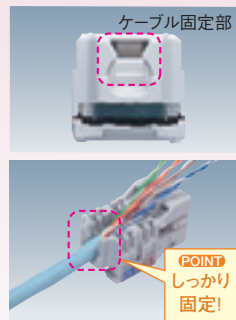
キャップのツメ部分の両端をつまみながら引き上げ、外します。



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。

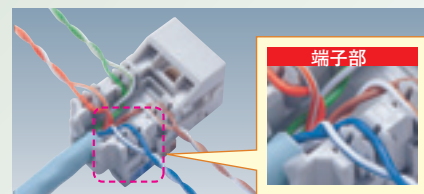
高性能 ケーブル外被を結線部の手前で固定することで、従来のような外被の剥きすぎを抑えます。さらに美しい仕上がりで、施工者による性能バラツキも軽減します。



4 心線の燃りを戻さない省施工。

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

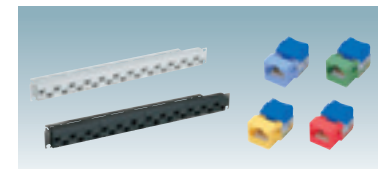
高性能 燃りの形をくずすことなく挿入でき、施工者による施工後の性能バラツキを軽減します。



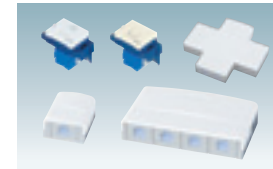
ぐっとす6
●適用ケーブル: パナソニック電工製 LANケーブル (CAT6) AWG24 (φ0.51~0.57mm) 単線
●適用モジュラプラグ付コード: パナソニック電工製 モジュラコード (CAT6) AWG24 燃り線

ぐっとす5E
●適用ケーブル: パナソニック電工製 LANケーブル (CAT5E) AWG24~22 (φ0.51~0.65mm) 単線
●適用モジュラプラグ付コード: パナソニック電工製 モジュラコード (CAT5E) AWG24 燃り線

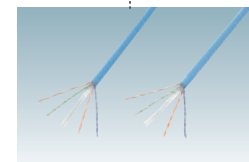
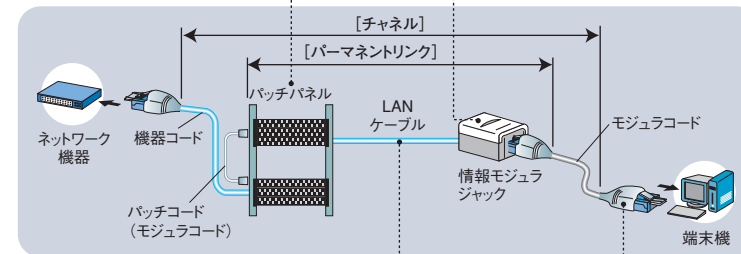
システム構成機器



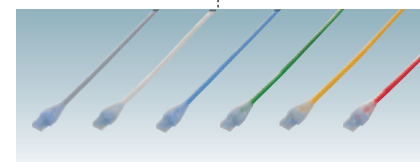
モジュラコード、LANケーブルを効率的に接続・管理。「ぐっとす」モジュラ型パッチパネル



かんたん&スピーディ施工で、高性能ネットワークを実現。「ぐっとす」情報モジュラジャック



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

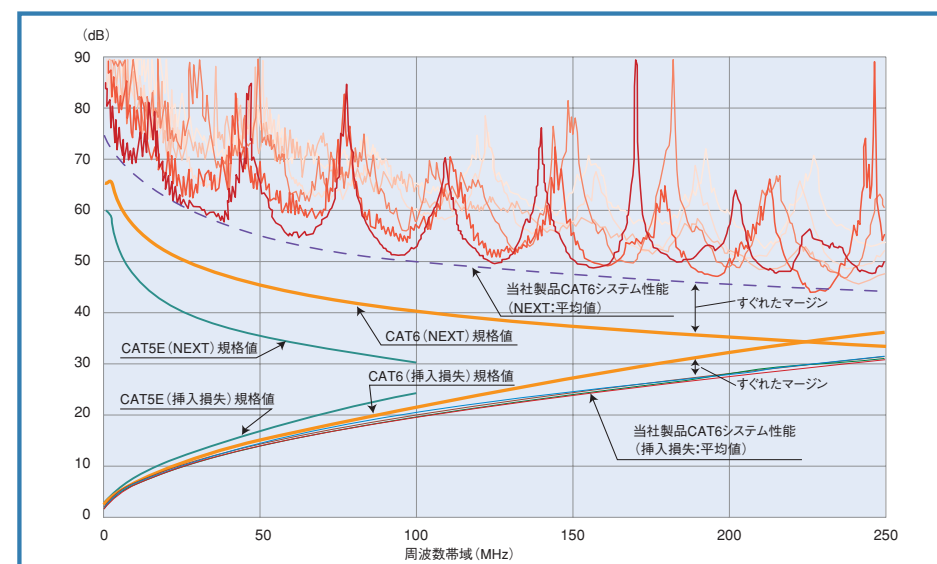


「ぐっとす」情報モジュラジャックとの組み合わせで高パフォーマンスを発揮。モジュラコード

■ぐっとす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、燃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。

ぐっとす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

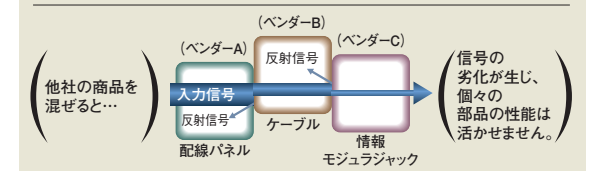
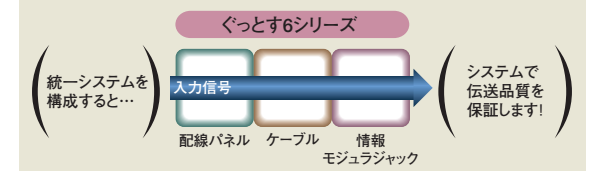
ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1ではCAT6チャネルの電気特性は下記のように規定されています。

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	反射減衰量 Return loss
1	<2.1	>65	>62	>63.3	>60.3	>19
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3	19

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	反射減衰量 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

ぐっとす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) すべてをぐっとす6シリーズで統一する必要があります。



[パーマネントリンク]
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。

[チャネル]
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。

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。

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和近端側がPSNEXT、遠端側がPSELFEXTです。

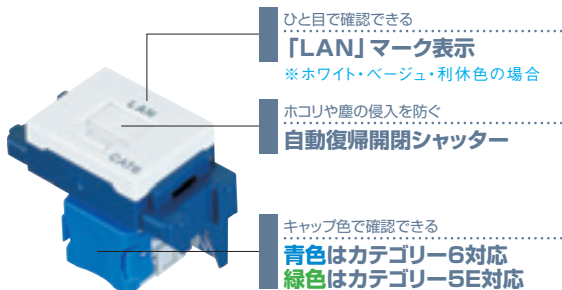
等レベル遠端漏話 (ELFEXT)
遠端漏話 (FEXT) からケーブルの減衰量の影響を差し引いた値。遠端側での信号のS/N比を表す。



Gutto 情報モジュラジャック 埋込型

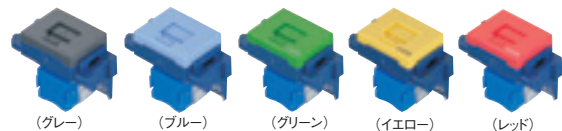
寸法表示単位:mm

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



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はねを変形させる恐れがあります。

■カラーバリエーション



※グレー色はグレースシリーズ配線器具に対応しています。

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)	NR3170H	グレー	1,560円
	(M)	NR3170L	ブルー	
	(M)	NR3170GL	グリーン	
	(M)	NR3170Y	イエロー	
	(M)	NR3170R	レッド	
Cat.5 E	(M)	NR3160H	グレー	1,340円
	(M)	NR3160L	ブルー	
	(M)	NR3160GL	グリーン	
	(M)	NR3160Y	イエロー	
	(M)	NR3160R	レッド	

●結線図

T568A	T568B
白・緑	白・橙
緑	橙
白・橙	白・緑
橙	緑

T568A	T568B
茶	茶
白・茶	白・茶
青	青
白・青	白・青

●ホワイト

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	(M)	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	(M)	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
—	(M)	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
—	(M)	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

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	(M)	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	(M)	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
—	(M)	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
—	(M)	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21 コンセント絶縁取付枠	55円

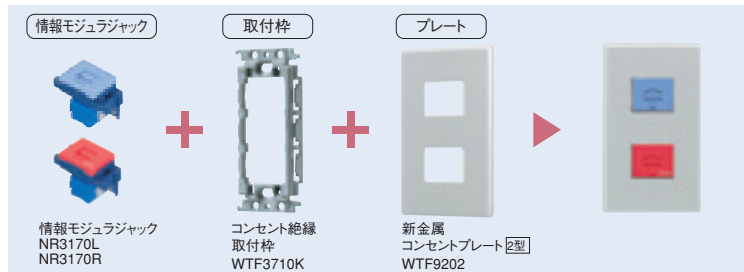
●ページ

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	(M)	NR3170F	情報モジュラジャック (CAT6) (埋込型) (ページ) [LAN] 表示付	1,560円
Cat.5 E	(M)	NR3160F	情報モジュラジャック (CAT5E) (埋込型) (ページ) [LAN] 表示付	1,340円
—	(M)	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) (ページ)	110円
—	(M)	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

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	(M)	NR3170G	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	(M)	NR3160G	情報モジュラジャック (CAT5E) (埋込型) (利休色) [LAN] 表示付	1,340円
—	(M)	WTF7001G	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
—	(M)	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21 コンセント絶縁取付枠	55円

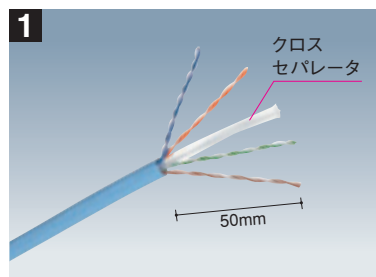
●組合せ例



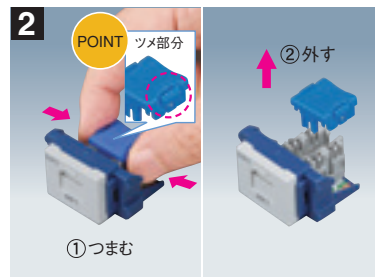
※フルカラープレートに取り付ける場合は、フルカラー用の取付枠をご使用ください。
※プレート・取付枠は43頁をご覧ください。

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

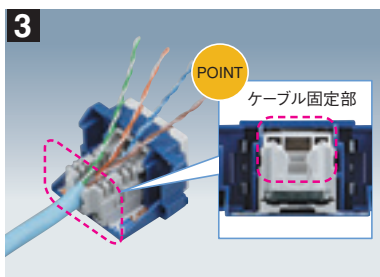
Guttoなら、多彩な工夫で施工が簡単&スピーディ。施工後の性能バラツキも軽減できます。



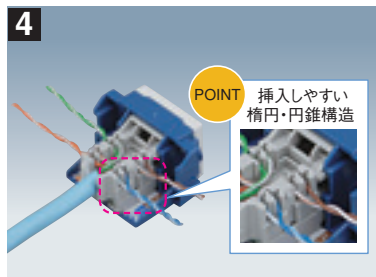
ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。



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。



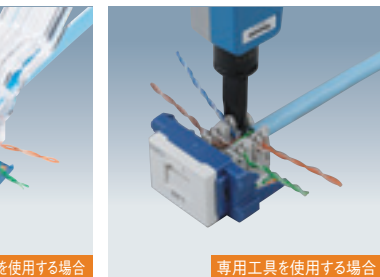
ケーブルの外被の先端をモジュールのケーブル固定部にはめ込みます。
注) エコLANケーブルを「ケーブル固定部」に固定した場合、外被が白化する恐れがあります。



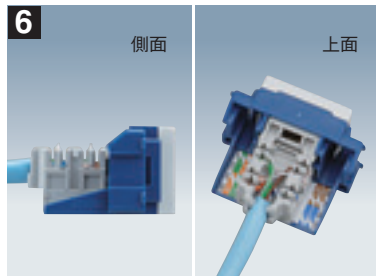
ラベルの色表示に従い、心線の燃りを端子の突起部に押しあて、燃りを広げながら挿入します。



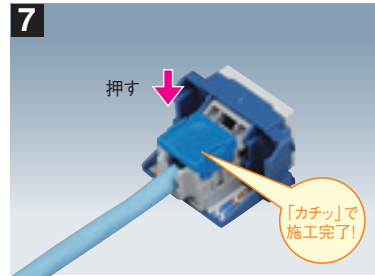
キャップの先端を使用し、一本ずつ押し込み、ニッパーで余線を切断します。
注) $\phi 0.65\text{mm}$ のケーブルを結線する場合は専用工具 (インパクトツール) を使用してください。



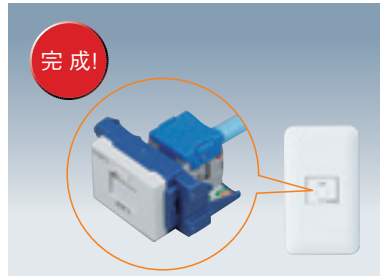
インパクトツールの切断刃を外側にして、一心ずつ押し込みます。(切断刃により余線が切断されます。)
注) 刃の向きに注意してください。



心線が溝の奥までしっかり挿入されていることを確認してください。



接続後は、キャップを「カチッ」と音がするまで押し込んで装着してください。



簡単施工で、短時間に美しく仕上げるができます。

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
②	青 (BL)	4	4
③	白・橙 (W・O)	3	1
④	橙 (O)	6	2
⑤	白・緑 (W・G)	1	3
⑥	緑 (G)	2	6
⑦	白・茶 (W・BR)	7	7
⑧	茶 (BR)	8	8

●情報モジュラジャックのピン番号と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のピン番号に結線する心線の色が異なりますが、ピン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)	
1 白・緑	2 緑	1 白・橙	2 橙
3 白・橙	4 青	3 白・緑	4 青
5 白・青	6 緑	5 白・青	6 緑
7 白・茶	8 茶	7 白・茶	8 茶

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

ぐとす 情報モジュラジャック 露出型

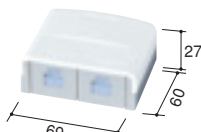
工具を使わずに開閉できるスライド式カバーを採用し、施工性にすぐれた情報の取出口です。

●露出1コ口



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

●露出2コ口



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

●露出3コ口



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

●露出4コ口



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

●露出6コ口



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

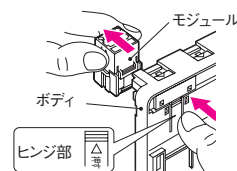
各モジュールの内容を表示
ラベルテープで識別

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變形
させる恐れがあります。

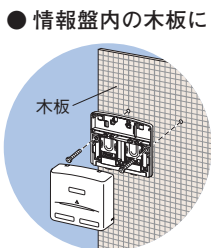
ケーブル抜けを防ぐ
入線ガイド
※結束バンドによる固定用穴もあります。

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。



本体裏面のヒンジ部を
押すだけで、簡単に取り
外せます。

取り付け方法を選ぶ
木板、金属板に取り付けOK

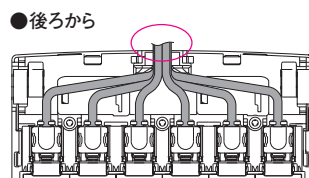


● 情報盤内の木板に
ネジ固定穴φ3.1
木ねじ・長さ10mm以上

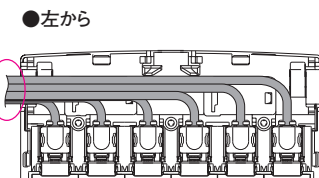


● スチール製什器に
マグネットは、⊖ドライバー
などで取り外せます。

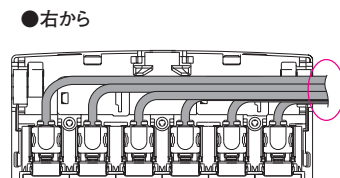
入線口を選ぶ
左右・後ろから入線OK (4コ口、6コ口の場合)



● 後ろから
※1コ口、2コ口、3コ口は後ろからの入線のみになります。



● 左から



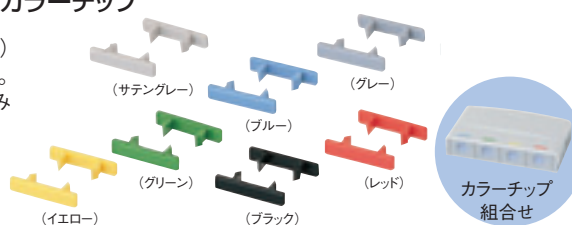
● 右から

ホコリや塵の侵入を防ぐ
自動復帰開閉シャッター



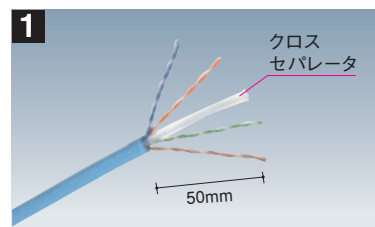
■情報モジュラジャック露出用カラーチップ

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
合わせる事が可能です。



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

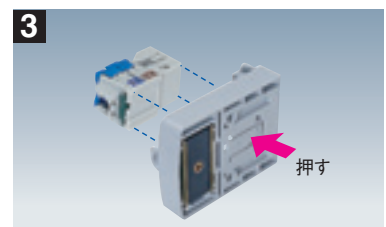
情報モジュラジャック 露出型 の結線方法 ※NR3171 (露出型) とNR13623L (LANケーブル 4対 CAT6) の場合



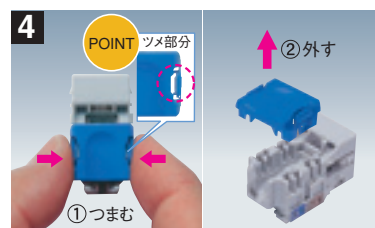
ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。



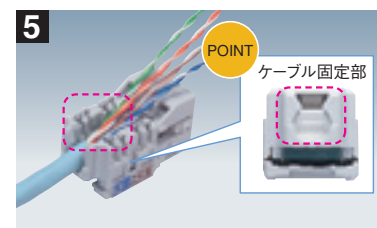
露出ケースのカバーをスライドさせて取り外します。



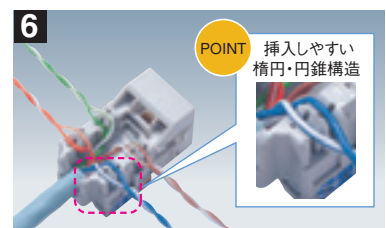
露出ケース裏面のヒンジ部を押して、モジュールを取り外します。



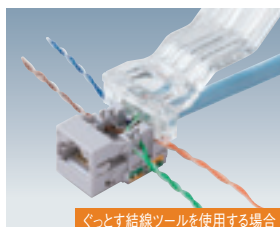
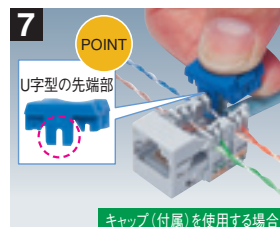
キャップのツメ部分の両端をつまみ、引き上げながら外します。



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。



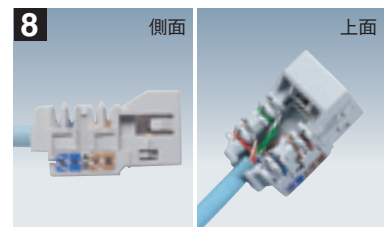
ラベルの色表示に従い、心線の撚りを端子の突起部に押しあて、撚りを広げながら挿入します。



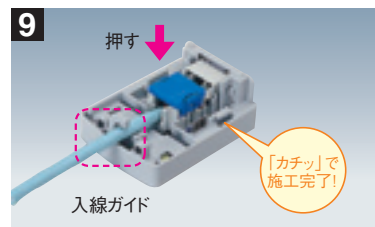
キャップの先端を使用し、一本ずつ心線を奥まで押し込むと、4本の心線が同時に成端されます。ニッパで余線を切断します。

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。ニッパで余線を切断します。

インパクトツールの切断刃を外側にし、一心ずつ押し込みます。(切断刃により余線が切断されます)
注) 刃の向きに注意してください。



心線が溝の奥までしっかり挿入されていることを確認してください。



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。

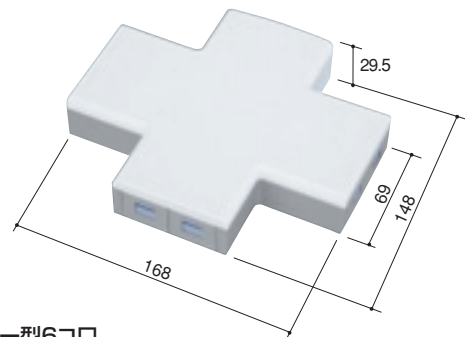
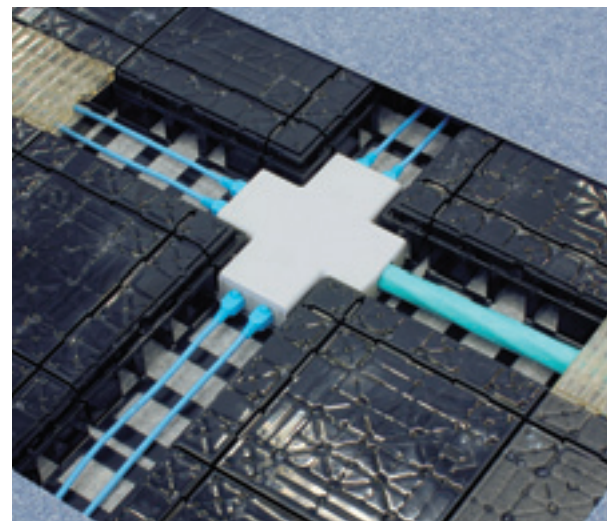


簡単施工で、短時間に美しく仕上げる事ができます。

G-net 情報モジュラジャック スター型

寸法表示単位:mm

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。



●スター型6コ口

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コ口)	7,200円
Cat.5E	(M)	NR3167	情報モジュラジャック (CAT5E) (スター型6コ口)	6,000円

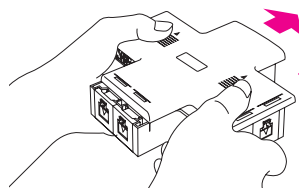
＜対応フロア＞・パナソニック電工製 FPZ3000/FPR3000/RP3000
・共同カイトック製ネットワークフロア40

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变形させる恐れがあります。

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。



ホコリや塵の侵入を防ぐ

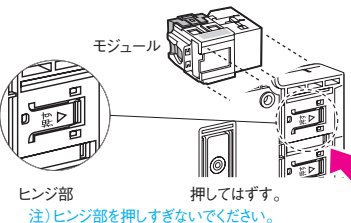
自動復帰開閉シャッター



施工がさらにラクに

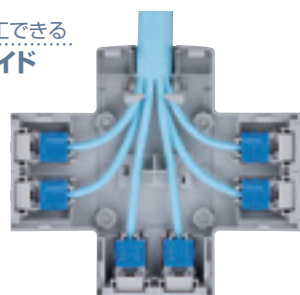
モジュールの取り外し可能

本体裏面のヒンジ部を押すだけで、簡単に取り外せます。



ケーブルを美しく施工できる

ケーブル切断ガイド



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ブラ[®]等のラベルテープをきれいに
貼ることができます。
※テブラは(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

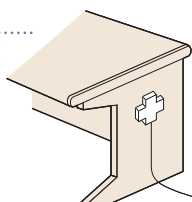
カラーチップ(別売)は全7色。配線系統ごとに自由に
カラーを組み合わせることができます。
※詳しくは8頁をご覧ください。



スチール製什器など

金属板に取り付けOK

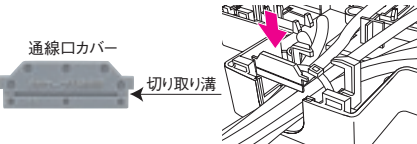
マグネットは、⊖ドライバーなどで
取り外せます。



ケーブルをしっかり固定

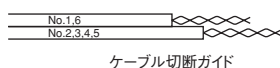
通線口カバー

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
などで切断して取り付けます。

注1) CAT5E 4対ケーブルの場合は切断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。



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、より美しく仕上がります。

カバー裏面

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。

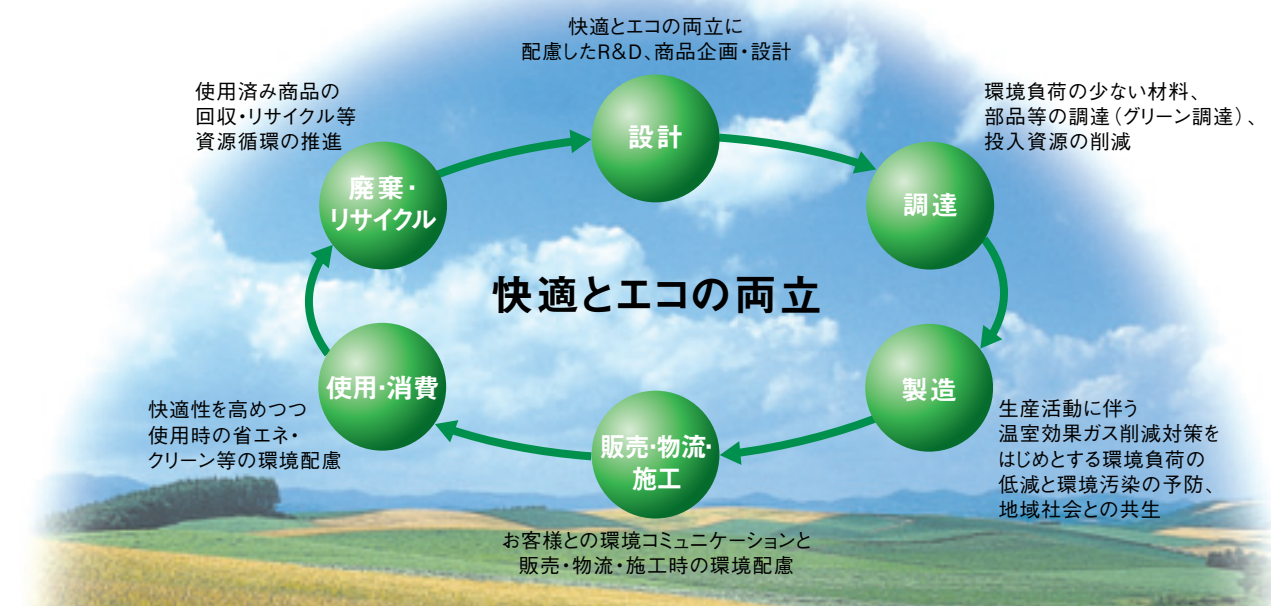
理 念

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 栄 周 作

商品含有環境負荷物質の削減

国内外の法規制の動向を踏まえ、地球環境を汚染し、健康被害をもたらす恐れ
がある化学物質が商品に混入しないよう、設計・製造段階から管理を徹底。

特にRoHS指令^{※1}特定6物質の不使用保証体制の強化をめざし、スクリーニング
用に蛍光X線分析装置を国内外の製造拠点に導入し、定期的に受け入れ検査
を行うことで、全商品での不使用対応を達成しました(一部、適用除外品を除く)。
また「製品有害物質不使用保証のためのガイドライン」を社内基準として策定し、
管理ポイントを品質管理規定や業務手順書で標準化。製造工程でのガイドライン
実践状況確認のために監査を行い、不使用保証体制の維持・向上に努めています。

不使用状態の維持には購入先様の協力が不可欠です。そこですべての購入先
様に対して環境品質保証体制の監査を実施することで、レベルアップを推進。
REACH規則に対応するために説明会を開催し、活動の推進・加速を積極的に図っ
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。

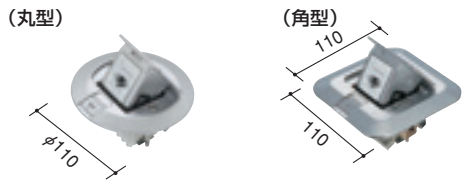
※2 グリーン調達: 価格、品質、納期だけでなく、「環境への配慮」の視点を調達基準に含めて、調達先や資材を選ぶこと。



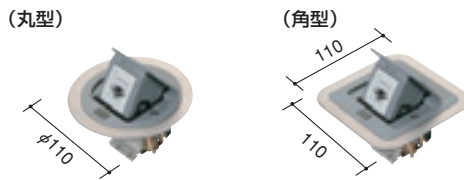
寸法表示単位:mm

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



■電線管工事用F型アップコンセント



カテゴリー	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	③④	NR3321149	丸型	8,200円
	CAT5E	③④	NR3321249※1	角型	8,200円

カテゴリー	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	③④	NR332134K※1	丸型	10,800円
	CAT5E	③④	NR332144K※1	角型	10,800円

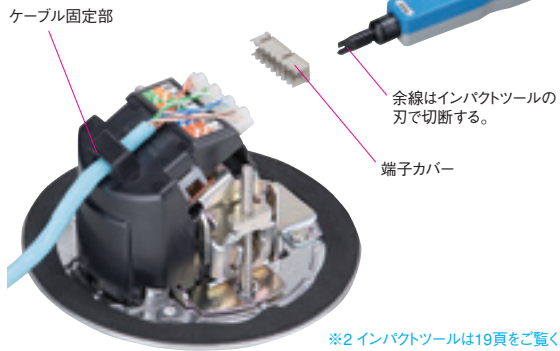
●器具形状はパターンで表示しています。 情報 モジュラジャック

※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フロアに固定する。



※2 インパクトツールは19頁をご覧ください。

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

可動片で丸穴カバーにはさみ込み、固定できます。



取付けねじ位置 内側を使用

ねじ止め固定

丸穴カバーへ直接ねじ止めし、固定できます。



取付けねじ位置 外側を使用

●可動片・ナットは使用しません。

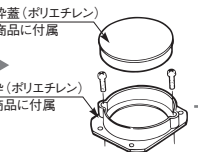


※3 NR3321149は「はさみ込み固定」と「ねじ止め固定」の2種類の固定方法。NR3321249、NR332134K、NR332144Kは「はさみ込み固定」のみにになります。

●アップコンセント

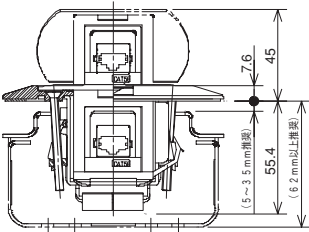


●F型アップコンセント



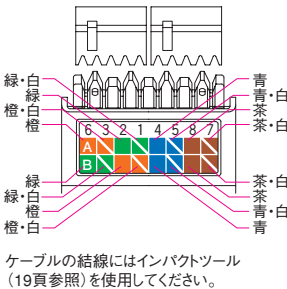
中型四角丸穴(13mm)カバー (DS4311) 取付ネジ間隔66.7mm 注) 別途手配品

アウトレットボックス 中型四角 (DS3744、DS3754) 注) 別途手配品



●寸法図 (NR3321149)

●ケーブル結線端子



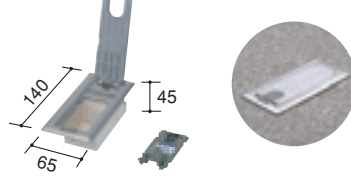
ケーブルの結線にはインパクトツール (19頁参照) を使用してください。

寸法表示単位:mm

フリーアクセスフロア用コンセント

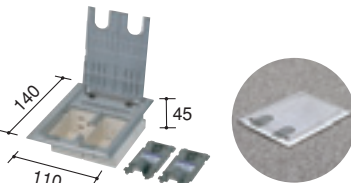
フリーアクセスフロア用インナーコンセントの取付方法につきましては、配管機材事業部へお問い合わせください。

■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。

■インナーコンセント・ミニダブル



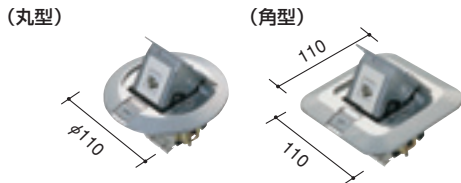
※ 写真のプレート材質はアルミ製です。

カテゴリー	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	③④	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 ●床仕上げ高さ50mm以上
		樹脂製	③④	NR331818	5,700円	
Cat.5 E	CAT5E	アルミ製	③④	NR331807	6,700円	
		樹脂製	③④	NR331817	5,500円	

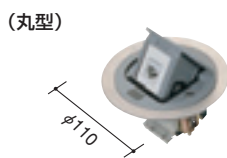
カテゴリー	モジュール形状	プレート材質	在庫区分	品番	希望小売価格(税抜)	取付条件
Cat.6	電力+CAT6	アルミ製	③④	NR331908	8,200円	●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル (NE11432K) 同等品専用または、当社製取付プレートNE64905専用 ●床仕上げ高さ50mm以上
		樹脂製	③④	NR331928	7,200円	
	CAT6×2	アルミ製	③④	NR331918	9,900円	
		樹脂製	③④	NR331938	9,600円	
Cat.5 E	電力+CAT5E	アルミ製	③④	NR331907	8,000円	
		樹脂製	③④	NR331927	7,000円	
	CAT5E×2	アルミ製	③④	NR331917	9,500円	
		樹脂製	③④	NR331937	9,200円	

●器具形状はパターンで表示しています。 2P15A アース付 情報 モジュラジャック

■フリーアクセスフロア用アップコンセント



■フリーアクセスフロア用F型アップコンセント



カテゴリー	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	③④	NR332314K※1	丸型	9,450円
	CAT5E	③④	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以上が必要です。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。

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

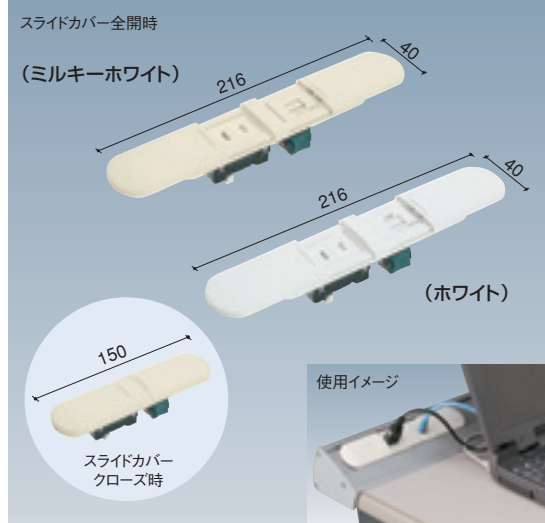
カテゴリー	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格(税抜)
Cat.5 E	CAT5E	③④	NR332334K※1	丸型	12,400円

●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以上が必要です。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

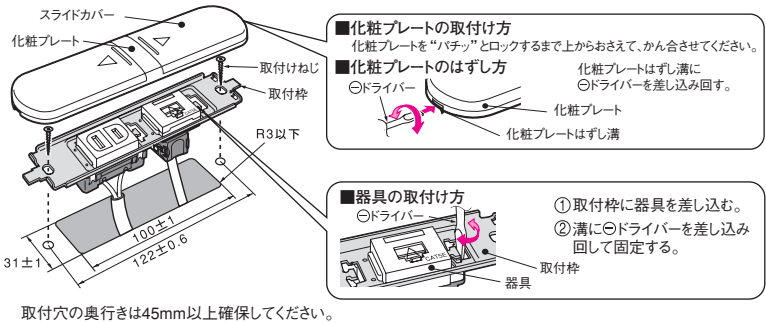


デスク上から情報、電力を取り出すデスク組込用コンセントです。

カテゴリー	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	電力+CAT5E	(M)	NR333107	ミルキーホワイト	5,300円
		(M)	NR333107W	ホワイト	5,300円

●器具形状はパターンで表示しています。 2P15A 情報 モジュラジャック

●取付手順



取付穴の奥行きは45mm以上確保してください。

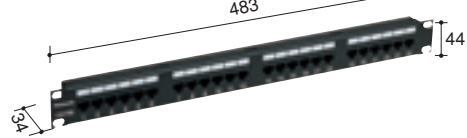
寸法表示単位:mm

モジュラ型パッチパネル

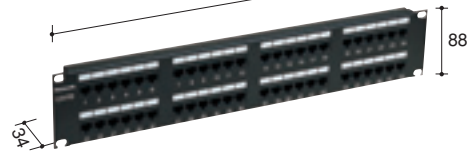
■モジュラ型パッチパネル(110タイプ) 専用工具

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



●48ポート



CAT6裏面



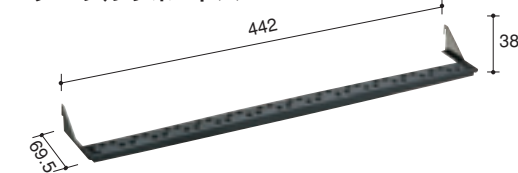
CAT5E裏面

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.5 E	(M)	NR21325B	ブラック	15,200円

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.5 E	(M)	NR21345B	ブラック	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

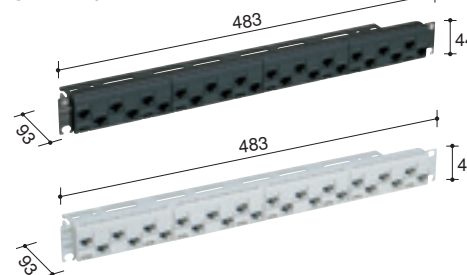


在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
(M)	NR21901	ブラック	2,500円

■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



クロスステッチ構造

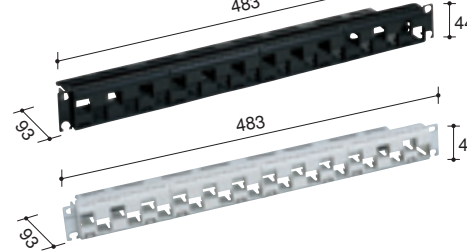


裏面 (CAT6・CAT5E共通)

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.5 E	(M)	NR21227B	ブラック	15,200円
	(M)	NR21227	サテングレー	

■モジュラ型パッチパネル用枠

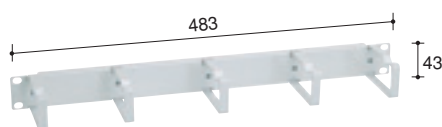
●24ポート



別売のパッチパネル用モジュールと組み合わせて使用。カラー表示に対応します。

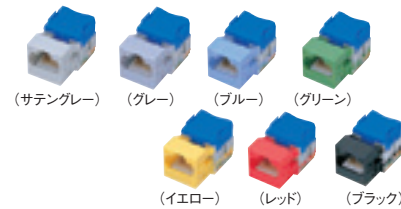
在庫区分	品番	カラー	希望小売価格(税抜)
(M)	NR2184B	ブラック	4,000円
(M)	NR2184	サテングレー	

■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	

■パッチパネル用モジュール



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	
	(M)	NR3071H	グレー	
	(M)	NR3071L	ブルー	
Cat.6	(M)	NR3071G	グリーン	840円
	(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	
	(M)	NR3061H	グレー	
	(M)	NR3061L	ブルー	
Cat.5 E	(M)	NR3061G	グリーン	640円
	(M)	NR3061Y	イエロー	
	(M)	NR3061R	レッド	
	(M)	NR3061B	ブラック	

●モジュールのCAT6とCAT5Eは、本体刻印にて判別できます。

■パッチパネル用ブランクチップ

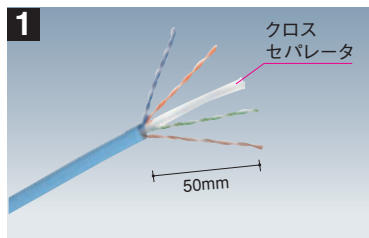


◎NR3009005
希望小売価格 250円<税抜>
(サテングレー) (5コ入)

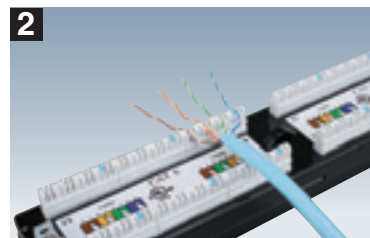


モジュラ型パッチパネル用枠の未使用ポートをふさいで、ホコリの侵入を防止。見た目の美しさも保てます。

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



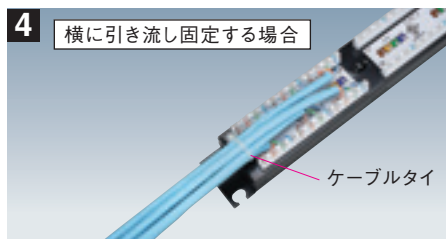
ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。



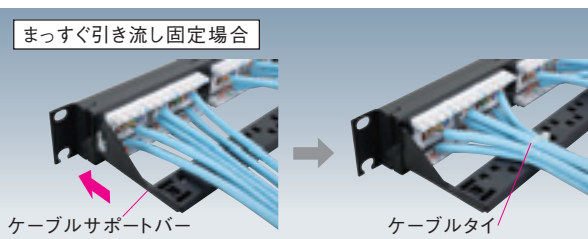
ラベルの色表示に従い、心線の撚りを端子の突起部に押しあて、撚りを広げながら挿入します。



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。



②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

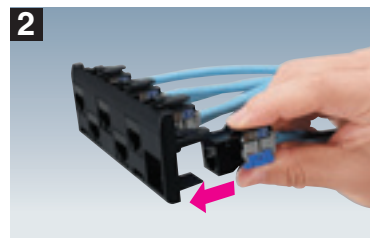
	T568A				T568B			
対番	④	②	③	①	④	③	②	①
ピン番号	8	7	6	3	2	1	4	5
色	茶 (BR)	白 (W)	橙 (O)	緑 (G)	青 (BL)	茶 (BR)	白 (W)	緑 (G)

注) 心線は5mm以上撚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が発生する恐れがあります。

モジュラ型パッチパネル(モジュールタイプ)の施工方法 ※NR21228BとNR13623L (LANケーブル 4対 CAT6) の場合



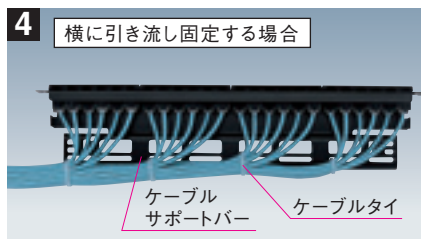
つまみを押し、手前に引き上げるだけで、パネルを簡単に取り外しできます。



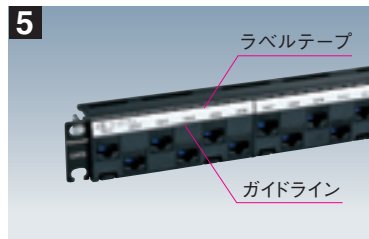
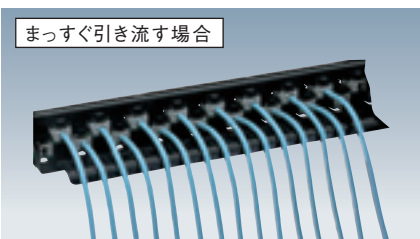
結線したモジュールをパネルに押し込むようにして、取り付けます。
モジュールの結線方法は8頁をご覧ください。



パネル上部のフックを確実にフレームに引っ掛けてから、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以下のものをご使用ください。

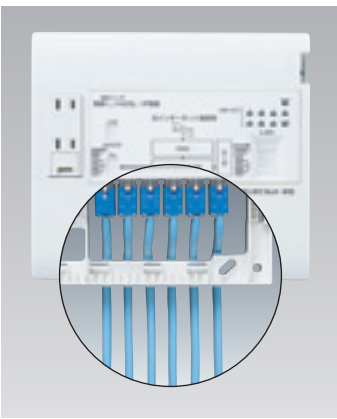


G-net プラグ



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			



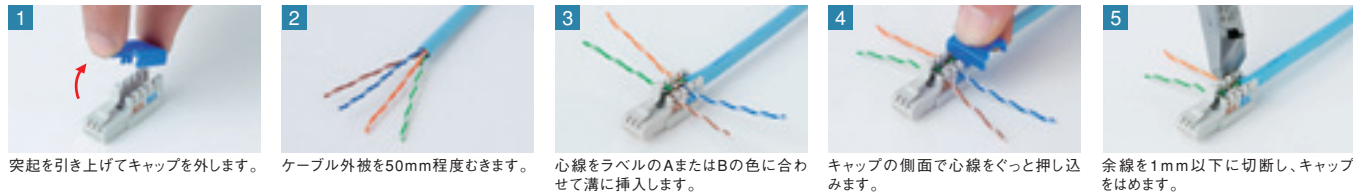
●結線図 (適応電線:φ0.5mmUTPケーブル)
LAN配線の規格にて、T568AとT568Bの2通りの結線方法が定められています。

茶	白・茶	緑	白・緑	青	白・青	橙	白・橙
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
T568A	T568B	T568A	T568B	T568A	T568B	T568A	T568B

※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。

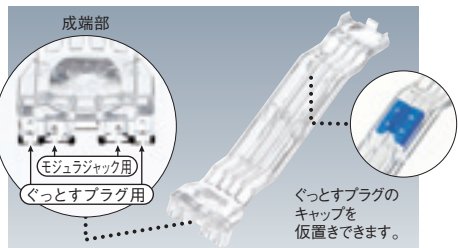
注) CAT6配線システムの性能を確保するため、当社製LANケーブル、モジュラジャックおよびモジュラコードと組み合わせてご使用ください。
注) 張力止め構造を備えていない仕様のため、露出状態でのご使用はおすすめておりません。
注) インパクトツールは使用できません。

G-net プラグ結線方法



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

G-net 結線専用ツール

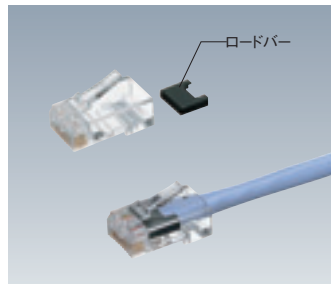


●心線を奥まで押し込む
2本の心線が同時に結線されます。

在庫 区分	品番	希望小売価格 (税抜)
M	NR3521	490円

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/箱)	11,200円
	M	NR3551P (10個入/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。

モジュラプラグ圧着工具

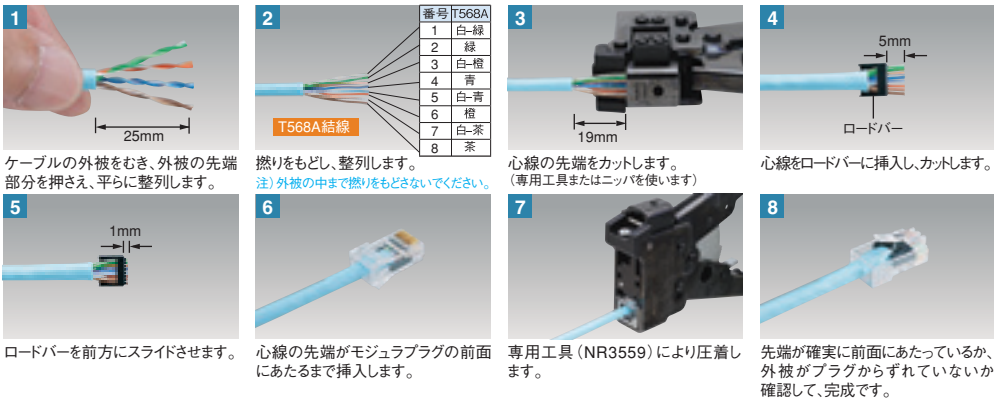


LANケーブルとモジュラプラグを効率的に成端圧着できる専用工具です。

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。

RJ45モジュラプラグ結線方法 (T568A結線の場合)



ケーブルの外被をむき、外被の先端部分を押し、平らに整列します。

ロードバーを前方にスライドさせます。

撚りをもとし、整列します。
注) 外被の中まで撚りをとまさないでください。

心線の先端がモジュラプラグの前面にあたるまで挿入します。

心線の先端をカットします。
(専用工具またはニッパを使います)

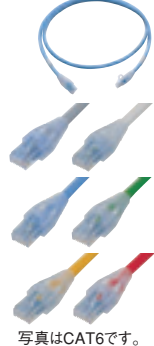
専用工具 (NR3559) により圧着します。

心線をロードバーに挿入し、カットします。

先端が確実に前面にあたっているか、外被がプラグからずれていないか確認して、完成です。

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。

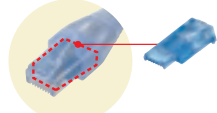


カテ ゴリー	カラー コード長	在庫 区分	グレー	ホワイト	ブルー	グリーン	イエロー	レッド	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	1.0m	M	NR11601	NR11601W	NR11601L	NR11601G	NR11601Y	NR11601R	1,470円
	2.0m	M	NR11602	NR11602W	NR11602L	NR11602G	NR11602Y	NR11602R	1,620円
	3.0m	M	NR11603	NR11603W	NR11603L	NR11603G	NR11603Y	NR11603R	1,800円
	5.0m	M	NR11605	—	—	—	—	—	2,150円
	15.0m	M	NR11615	—	—	—	—	—	4,200円
Cat.5 E	1.0m	M	NR11501K	NR11501WK	NR11501LK	NR11501GK	NR11501YK	NR11501RK	1,150円
	2.0m	M	NR11502K	NR11502WK	NR11502LK	NR11502GK	NR11502YK	NR11502RK	1,330円
	3.0m	M	NR11503K	NR11503WK	NR11503LK	NR11503GK	NR11503YK	NR11503RK	1,530円
	5.0m	M	NR11505K	—	—	—	—	—	2,050円
	15.0m	M	NR11515K	—	—	—	—	—	4,100円

出荷時に全数検査を行い、高品質と高信頼性を確保しています。

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。



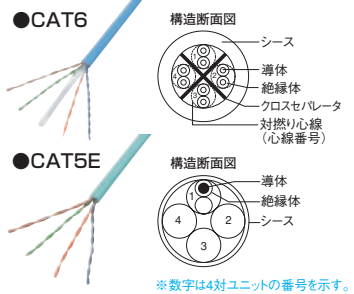
● **Cat.6** の仕様
・対数/4対
・導体径/24AWG
・コード外径/6.35mm
・絶縁体材料/ポリエチレン
・シース材料/PVC

● **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。残量がわかるレングスマーク入りです。

■エコLANケーブル 4対

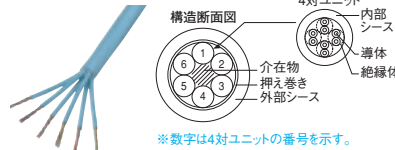


カテ ゴリー	在庫 区分	品番	カラー	ケーブル 長	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	M	NR13633L	ライトブルー	300m	38,600円
Cat.5 E	M	NR13533L	ライトブルー	300m	31,500円
	M	NR13533W	ホワイト		
	M	NR13533H	グレー		

● **Cat.6** の仕様
・対数/4対
・導体外径/0.55mm
・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)
・概算質量/38.5g/m

● **Cat.5 E** の仕様
・対数/4対
・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
・仕上外径/5.5mm(参考値)
・概算質量/30g/m

■エコLANケーブル 24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.5 E	30	NR1357L	ライトブルー	1m※	1,180円※

※単価は1m価格ですが、出荷は50m単位となります。

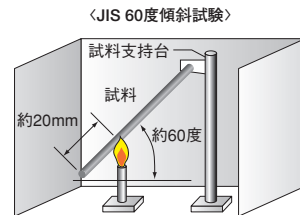
● **Cat.5 E** の仕様
・対数/24対
・導体外径/0.53mm
・シース材料/ノンハロゲン難燃ポリエチレン
・内部シース材料/ノンハロゲン難燃ポリエチレン
・内部シース外径/5.5mm(参考値)
・仕上外径/18.5mm(参考値)
・概算質量/290g/m

エコLANケーブルの特長

・シース材にハロゲンを使用しない、耐燃性ポリエチレンシース型UTPケーブルです。

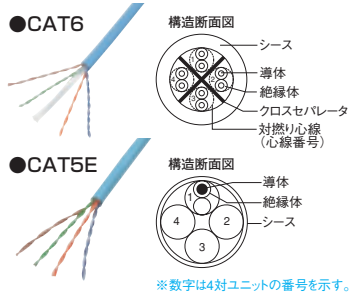
・燃焼時に、有害なハロゲン化水素ガスやダイオキシンを発生しません。また、腐蝕ガスも発生しません。

・燃えにくく、煙が少ない難燃性。JIS60度傾斜試験に準拠しています。



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
	M	NR13523L	ライトブルー	300m	20,600円
	M	NR13523D	ブルー		
	M	NR13523G	グリーン	100m	7,000円
Cat.5 E	M	NR13521L	ライトブルー		
	M	NR13521D	ブルー		
	M	NR13521G	グリーン		
	M	NR13525L	ライトブルー	50m	3,600円

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.5 E	30	NR1356L	ライトブルー	1m※	820円※

※単価は1m価格ですが、出荷は50m単位となります。

● **Cat.6** の仕様
・対数/4対
・導体外径/0.55mm
・シース材料/PVC
・仕上外径/6.3mm(参考値)
・概算質量/39.5g/m

● **Cat.5 E** の仕様
・対数/4対
・導体外径/0.53mm
・シース材料/PVC
・仕上外径/5.5mm(参考値)
・概算質量/32g/m

● **Cat.5 E** の仕様
・対数/24対
・導体外径/0.53mm
・シース材料/PVC
・内部シース材料/PVC
・内部シース外径/5.5mm(参考値)
・仕上外径/18.5mm(参考値)
・概算質量/290g/m

CAT6対応ケーブルは、安定した性能を提供するために、リール巻き梱包を採用。


- ① カテゴリー6の安定した電気特性を維持。
ケーブルをよじらずに巻くことで、ケーブルに余計なストレスをあたえず、全長にわたり安定した電気特性を発揮します。
- ② ケーブルの引き出しがスムーズ。
リール巻きにより、使いはじめから使いおわりまでスムーズにケーブルを引き出せます。
- ③ 引き出しすぎたケーブルを元通りに収納。
梱包箱の上ボタンを開けて、ケーブルをリールに巻き戻すことが可能で、再使用できます。

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。

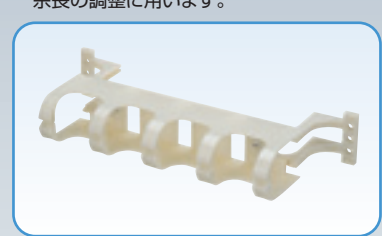
●ブロック型パッチパネル (110タイプ)

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。



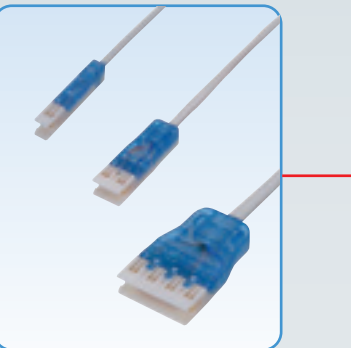
●4対コネクティングブロック

110パッチパネルとパッチコードの接点となる端子です。



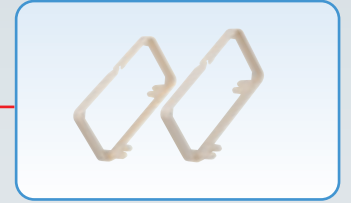
●パッチコード

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。




●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の調整します。




●4連インパクトツール

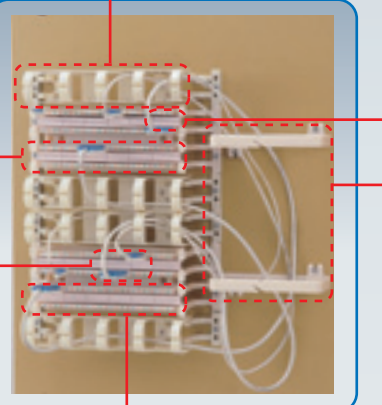
110パッチパネルのケーブルを一括で結線できる専用工具です。



●ラベルホルダー

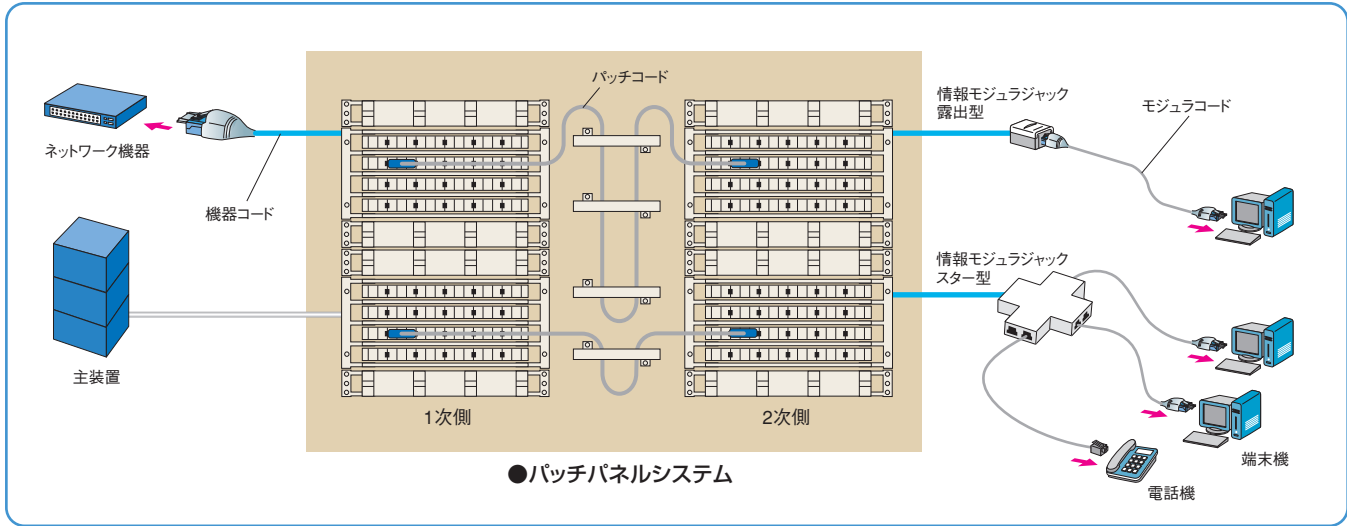
接続先をラベルに記入し、パッチパネルに取り付けるためのカバーで、心線保護にも役立ちます。





配線イメージ

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。

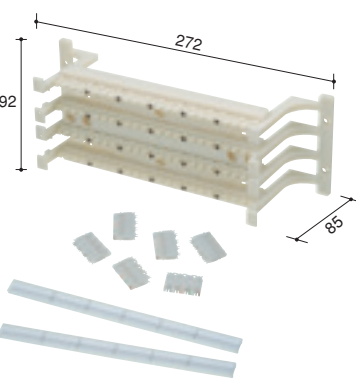
寸法表示単位:mm

ブロック型パッチパネル

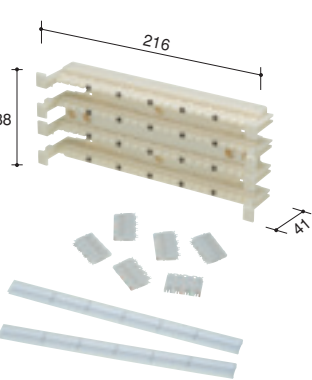
■ブロック型パッチパネル (110タイプ)

●96対 (192端子) ワイヤリングブロック (24対×4列)

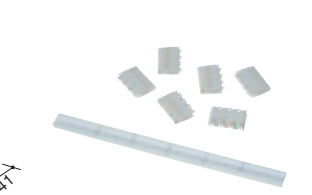
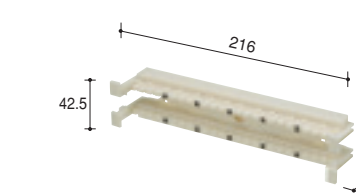
(脚付き)



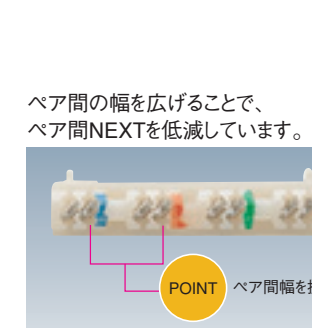
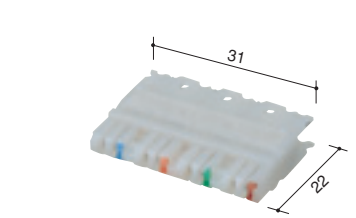
(脚なし)



●48対 (96端子) ワイヤリングブロック (24対×2列)



■4対コネクティングブロック

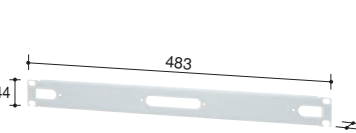


カテゴリー	在庫区分	品番	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	③④	NR2454	1,200円/6コ入

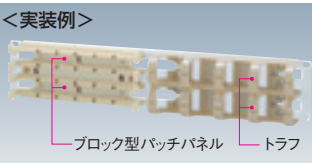
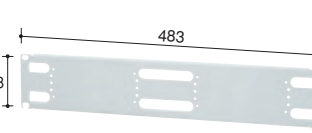
■情報ラック用パッチパネル取付板

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



在庫区分	品番	サイズ	希望小売価格 (税抜)
③④	NR22412	1U	3,600円
③④	NR22413	2U	5,400円

カテゴリー	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	③④	NR24111	キット品・脚付き	8,200円
	③④	NR24101	キット品・脚なし	7,800円
	③④	NR2411	ブロック単品・脚付き	4,500円
	③④	NR2410	ブロック単品・脚なし	4,000円

●キット品内訳

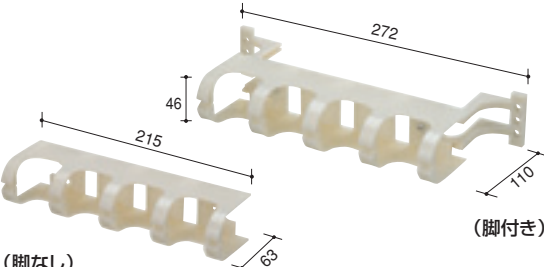
構成部材	入数
96対 (192端子) ワイヤリングブロック (24対×4列)	1
4対コネクティングブロック	24
ラベルホルダー	2
白色ラベル	2

カテゴリー	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	③④	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

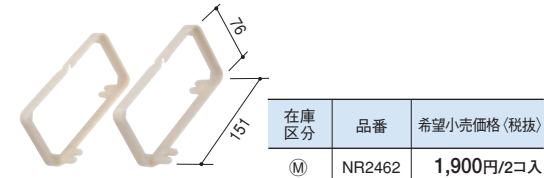
■トラフ



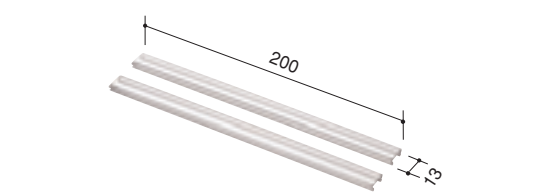
(脚なし)

在庫区分	品番	仕様	希望小売価格 (税抜)
③④	NR2461	脚付き	1,750円
③④	NR2460	脚なし	1,580円

■リング



■ラベルホルダー



在庫区分	品番	希望小売価格 (税抜)
③④	NR2450	1,200円/6コ入

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

■ブロック型パッチパネル用パッチコード



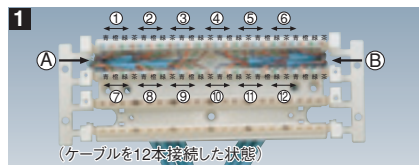
カテ ゴリー	タイプ	在庫 区分	品番	コード長	希望小売価格 (税抜)
	1対	①	NR126101	1m	1,330円
		②	NR1261015	1.5m	1,420円
		③	NR126102	2m	1,500円
		④	NR126103	3m	1,680円
Cat.6	2対	⑤	NR126201	1m	1,370円
		⑥	NR1262015	1.5m	1,470円
		⑦	NR126202	2m	1,560円
		⑧	NR126203	3m	1,750円
	4対	⑨	NR126401	1m	2,600円
		⑩	NR1264015	1.5m	2,750円
		⑪	NR126402	2m	2,900円
		⑫	NR126403	3m	3,200円

■ブロック型パッチパネル用4対パッチコード (RJ45プラグ付)

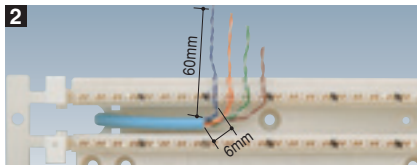


カテ ゴリー	RJ475結線 タイプ	在庫 区分	品番	コード長	希望小売価格 (税抜)
Cat.6	T568A	⑬	NR1264011	1m	1,750円
		⑭	NR1264031	3m	2,350円
	T568B	⑮	NR1264012	1m	1,750円
		⑯	NR1264032	3m	2,350円

LANケーブル4対とブ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むきます。
 (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。
 注) 心線の被覆を傷つけないようにしてください。



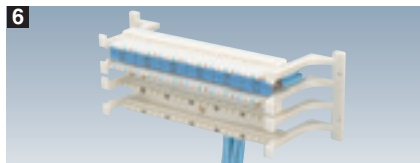
ケーブルスロットに心線を入線する
 (1) 対を引き上げながら、インデックスストリップの上に置きます。
 (2) インデックスストリップを使用して対を分離し、入線します。
 注) 対の分離を最小限にするため、心線を引っ張りながら曲げて入線してください。



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)
 注1) 「CUT」表示面を切断する側に向けてください。
 注2) 当社従来品 (NR108062043) は利用できません。



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。
 注) インパクトツールの刃は、出ているも収納しているもかまいません。



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。



在庫 区分	品番	希望小売価格 (税抜)
⑰	NR2470	30,000円
⑱	NR2471	7,000円

■4連インパクトツール



在庫 区分	品番	希望小売価格 (税抜)
⑲	NR2472	33,600円
⑳	NR2473	10,000円

■各部の名称と機能

ブレード収納回転レバー

〔ブレードの収納〕
 レバーを矢印方向に回した状態で、ブレード収納穴にブレードを挿入します。

〔ブレードの取り出し〕
 ハンドル底部を下側にして、レバーを矢印方向に回すと、ブレードが取り出せます。

インパクト圧力変更回転レバー

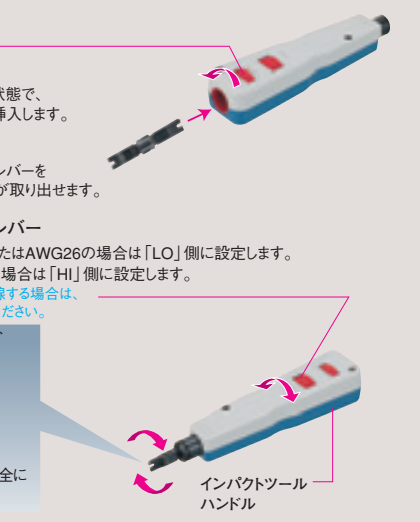
・ケーブル心線がAWG24またはAWG26の場合は「LO」側に設定します。
 ・ケーブル心線がAWG22の場合は「HI」側に設定します。

注) 情報モジュラジャックに結線する場合は、すべて「HI」側に設定してください。

インパクトツールブレード (両用)

挿入専用
 挿入・カットオフ用

ブレードの位置合わせをして完全に挿入した後、1/4回転させます。



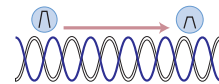
■CAT6・CAT5Eチャネルの電気特性

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	反射減衰量 Return loss
1	<2.1	>65	>62	>63.3	>60.3	>19
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3	19
100	21.3	39.9	37.1	23.3	20.3	12
250	35.9	33.1	30.2	15.3	12.3	8

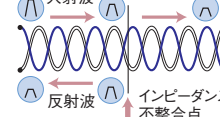
挿入損失 (Insertion loss)

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)

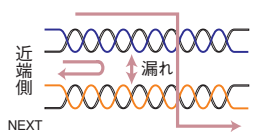
遠端漏話 (FEXT) からケーブルの減衰量の影響を差し引いた値。遠端側での信号のS/N比を表す。

CAT5E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	反射減衰量 Return loss
1	<2.2	>60	>57	>57.4	>54.4	>17
10	7.1	47	44	37.4	34.4	17
100	24	30.1	27.1	17.4	14.4	10

*ANSI/TIA/EIA-568-B.1およびB.2-1

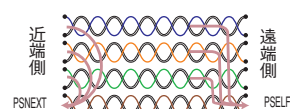
近端漏話 (NEXT)・遠端漏話 (FEXT)

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。



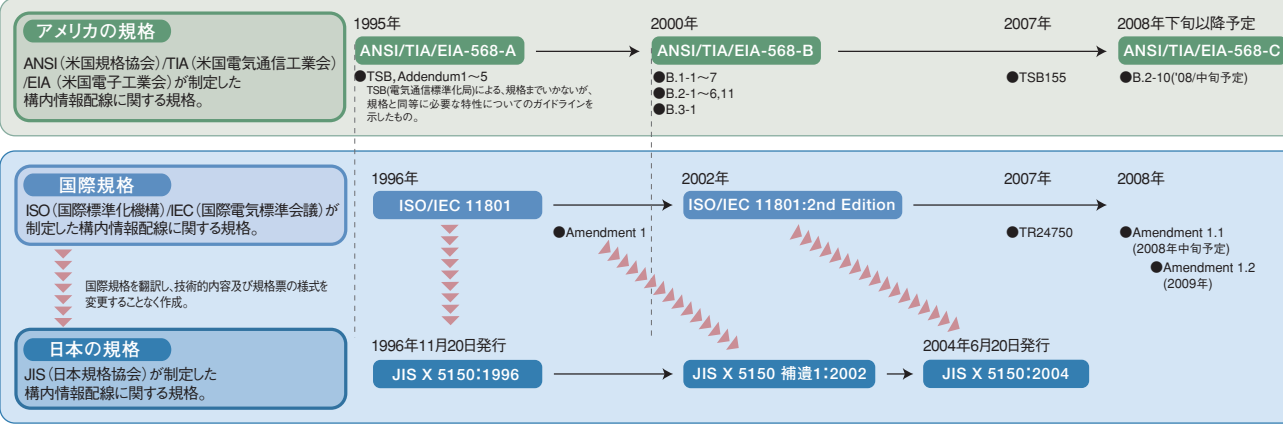
電力和近端漏話 (PSNEXT)・電力和等レベル遠端漏話 (PSELFEXT)

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



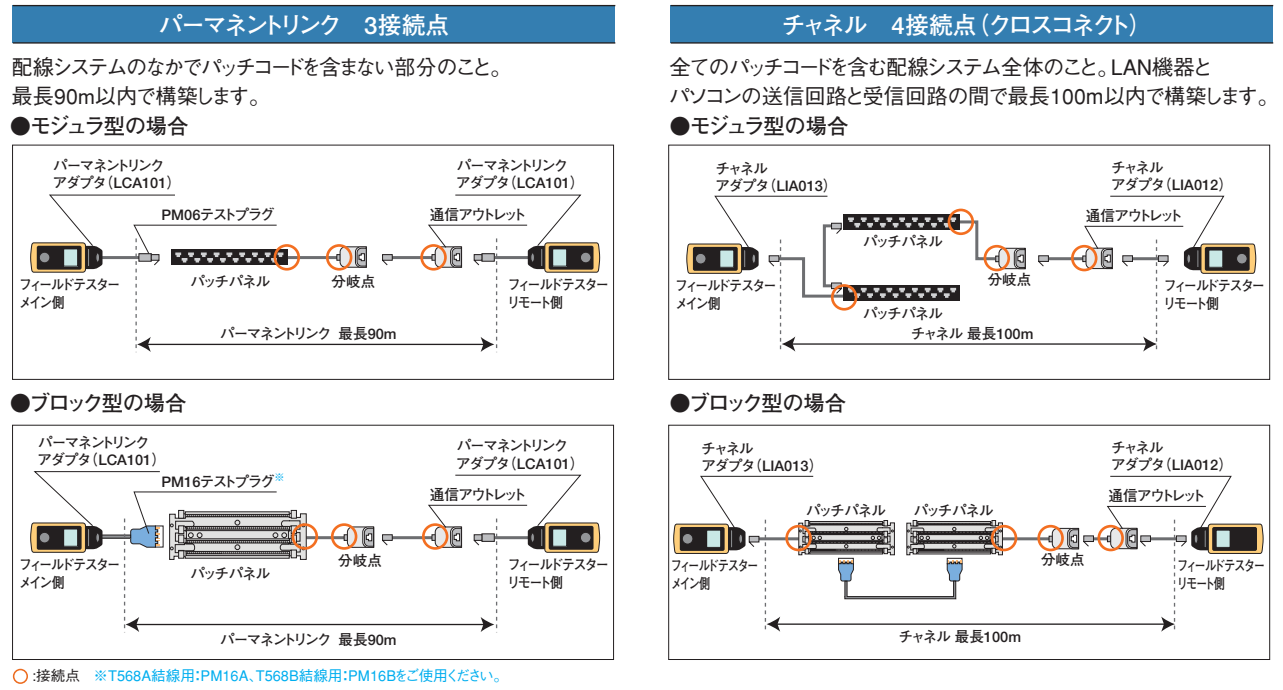
■構内情報配線システム規格の推移

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-net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。



■カテゴリー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。



コスモシリーズワイド21 埋込光コンセント



電源コンセントと同じような手軽さで光ファイバからの情報を取り出せ、お部屋まで光を実現します。



●SC1心タイプ



写真はWTH1001WKです。

●SC2心タイプ



写真はWTH1002Wです。

お部屋をすっきり見せる
ポップアップ構造

コードを接続するときは、パネルをワンプッシュしてコネクタ部をポップアップ。使用しないときは、プレートにびったり収納でき、お部屋をすっきり見せます。



使用時



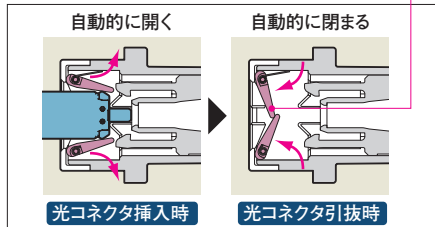
未使用時

レーザー光漏れなどを防ぐ
遮光防塵シャッター

光コネクタ（プラグ）を引き抜くと、遮光シャッターが自動的に閉まり、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。



遮光シャッター



自動的に開く

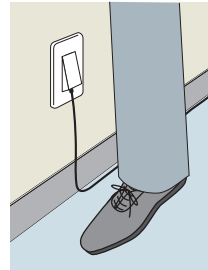
自動的に閉まる

光コネクタ挿入時

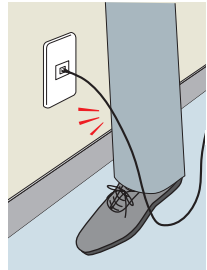
光コネクタ引抜時

コードに足を引っ掛けにくい
斜め下向きのコネクタ差込口

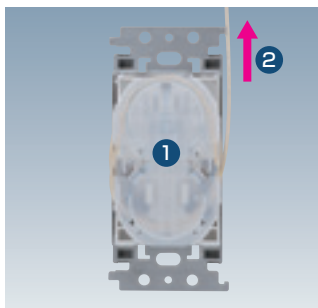
コネクタ差込口が斜め下向きだから、コードに足を引っ掛けにくく、万一のコード破損や、損失障害が防げます。



斜め下向きのコネクタ差込口



一般的なコネクタ差込口

光ファイバ心線を安全に収納する
光ファイバ収納ボディ

光ファイバ収納ボディに心線を安全に収納することで、破断や損失障害を未然に防ぎます。

Point 1

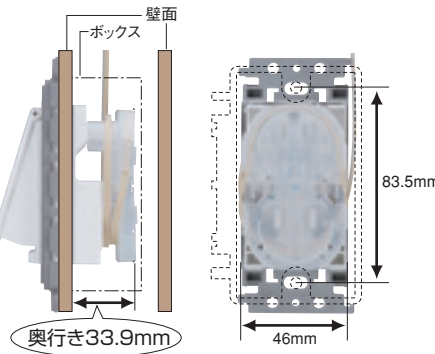
光ファイバ心線の曲げ半径を維持しながら、余長をすっきり収納します。

Point 2

ケーブルが引っ張られた時、心線やコネクタにかかる荷重を緩和します。

狭い壁裏にも設置できる
奥行き33.9mmの薄型設計

1心タイプ・2心タイプともに、一般的な一連用・浅型ボックスサイズに適応。壁面からの奥行きが33.9mmと薄型なので、マンション・アパートなどの壁裏にもきれいに設置できます。

かんたん施工で、高品質
クイックプラグ

当社オリジナルのクイックプラグ（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



φ0.25mmタイプ

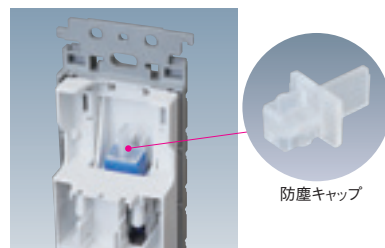
φ0.9mmタイプ

φ0.9mmタイプ

■マルチモード

施工時のホコリの侵入を防ぐ
防塵キャップ

施工時におけるクイックプラグ挿入口への塵やホコリの侵入を防ぎ、光ファイバ本来の性能を維持します。



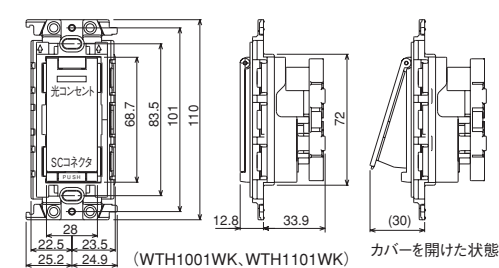
防塵キャップ

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〉
SC1心タイプ ※1 	シングルモード SM	㊦	WTH1001WK	・シングルモード用φ0.25mm ・SC1心 ・クイックプラグ付	8,400円
		㊦	WTH1101WK	・シングルモード用φ0.9mm ・SC1心 ・クイックプラグ付	8,400円
SC2心タイプ ※2 	シングルモード SM	㊦	WTH1002W	・シングルモード用φ0.25mm ・SC2心 ・クイックプラグ付	12,500円
		㊦	WTH1102W	・シングルモード用φ0.9mm ・SC2心 ・クイックプラグ付	12,500円
	マルチモード MM	㊦	WTH1402W	・マルチモード用φ0.9mm ・SC2心 ・クイックプラグ付 ・「MMF」表示シール付	12,500円

※1 [適用プレート] コスモシリーズワイド21コンセントプレート

※2 [適用プレート] コスモシリーズワイド21スイッチプレート

■寸法図 (単位:mm)



(WTH1001WK、WTH1101WK) カバーを開けた状態

補修部品

光コンセント用クイックプラグ

●φ0.25タイプ WTH9901

希望小売価格 3,800円〈税抜〉

●φ0.9タイプ WTH9902

希望小売価格 3,800円〈税抜〉

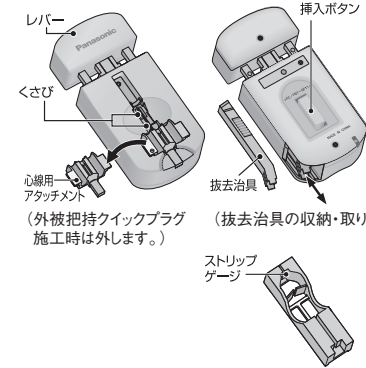
光コンセント用 クイックプラグ専用工具

クイックプラグと光ファイバケーブルを結線する専用工具です。

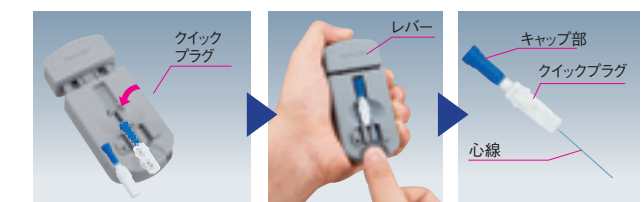


在庫区分	品番	希望小売価格〈税抜〉
㊦	WTH8001K	8,700円

■各部名称



●専用工具で、かんたん施工!きれいな仕上がり!



①クイックプラグを専用工具にセットします。

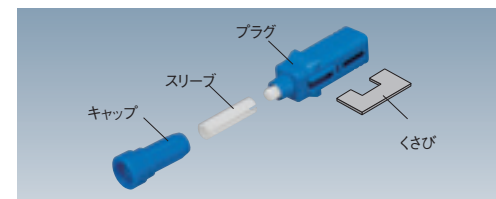
②光ファイバケーブルを挿入後、専用工具のレバーを押し込みます。

③クイックプラグと光ファイバがかんたん、確実に、結線できます。

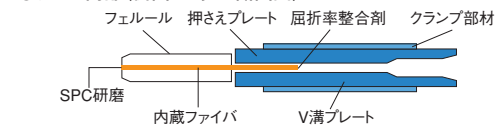
※専用工具の詳しい使用方法は、28頁をご覧ください。

■クイックプラグの基礎知識

クイックプラグの構造



●プラグ内部 (側面から見た断面図)

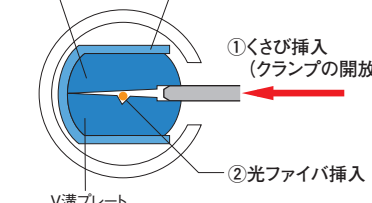


光ファイバ固定の仕組み

●プラグ内部 (正面から見た断面図)

くさび挿入後、光ファイバを挿入

くさび抜き後、光ファイバを固定



くさびを挿入し、押さえプレートにできた隙間に光ファイバを挿入します。

くさびを抜くと、押さえプレートがもとの状態にもどり、光ファイバを固定します。

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。



●SC2心タイプ



写真はWTH3002です。

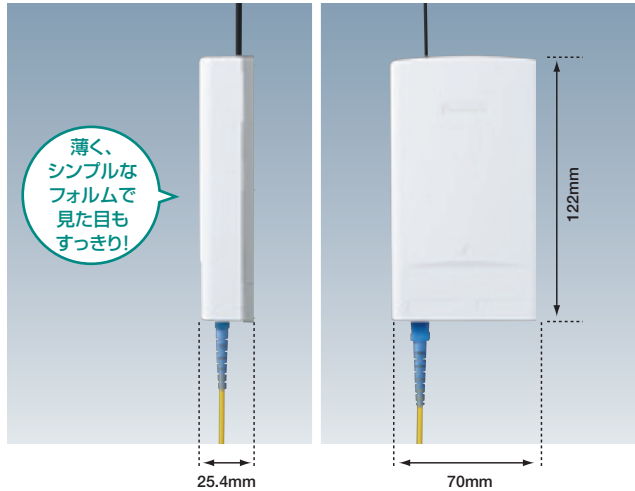
●SC4心タイプ



写真はWTH3004です。

設置場所を選ばない

コンパクト・軽量ボディ

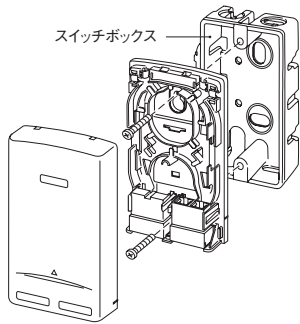


取り付け方法を選べる

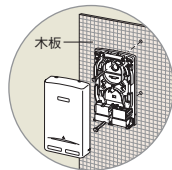
スイッチボックス、木板、金属板に取り付けOK

●スイッチボックスに

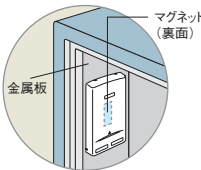
固定用ネジ穴がスイッチボックスと同サイズなので、取り付け簡単。壁に取り付けて、光コンセント代わりとしても使用できます。



●情報盤内の木板に



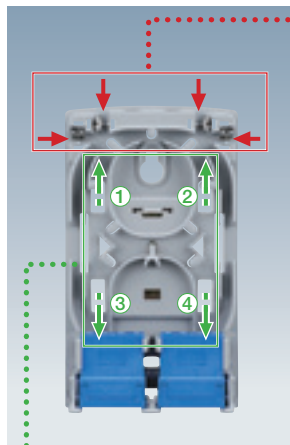
●情報ラックの内側に



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

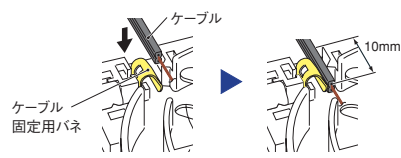


上側または側面からの入線

左右4ヵ所のケーブル入線孔から入線できます。

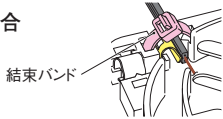
●インドアケーブルまたはドロップケーブルの場合

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。

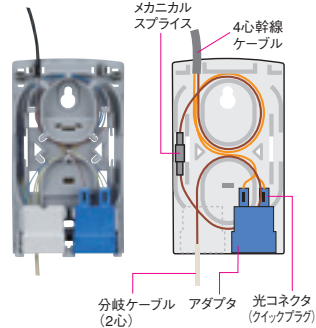


注)ドロップケーブルの支持線は切り離してください。

■配線例

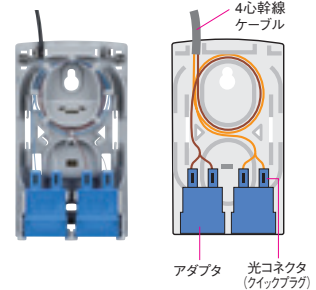
●SC2心タイプ

(2心分岐、2心終端の場合)



●SC4心タイプ

(4心終端の場合)

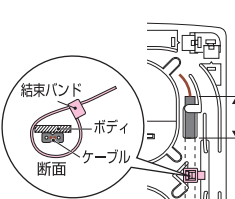


裏面からの入線

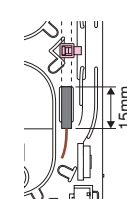
底面4ヵ所のケーブル入線孔から入線できます。

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



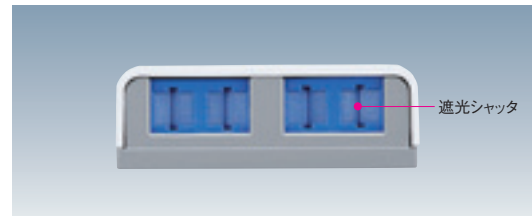
●③④の場合



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



φ0.25mmタイプ

■マルチモード

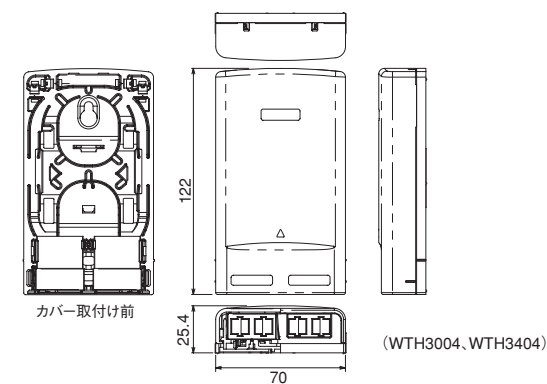


φ0.9mmタイプ

■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	③	WTH3002	・シングルモード用φ0.25mm ・SC2心 ・クイックプラグ付	9,600円
	マルチモード	③	WTH3402	・マルチモード用φ0.9mm ・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	③	WTH3004	・シングルモード用φ0.25mm ・SC4心 ・クイックプラグ付	15,900円
	マルチモード	③	WTH3404	・マルチモード用φ0.9mm ・SC4心 ・クイックプラグ付	15,900円

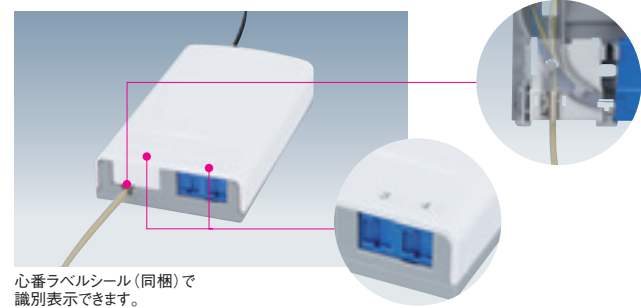
■寸法図(単位:mm)



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。



心番ラベルシール(同梱)で識別表示できます。

工具なしに、カバーを開閉

スライド式カバー

指で軽く押し込むだけで、ケースカバーがスムーズに開きます。



●シングルモード

付 属 品

- クイックプラグφ0.25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 ●2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
- ・心線径:φ0.25mm
- ・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φ0.9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
- ・心線径:φ0.9mm
- ・最小曲げ半径:15mm以下
- ・被覆材質:ノンハロゲン樹脂
- ・ケーブル外形寸法:幅6.5mm以下、高さ3.5mm以下またはφ6mm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 25dB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

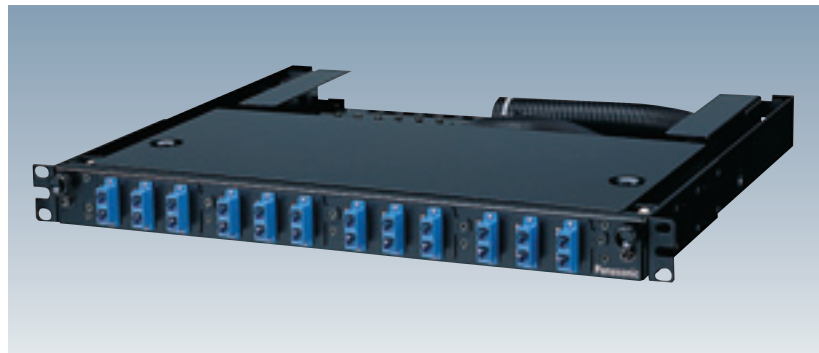
希望小売価格には消費税は含まれておりません。

光スプライスユニット（スライド式）

寸法表示単位:mm



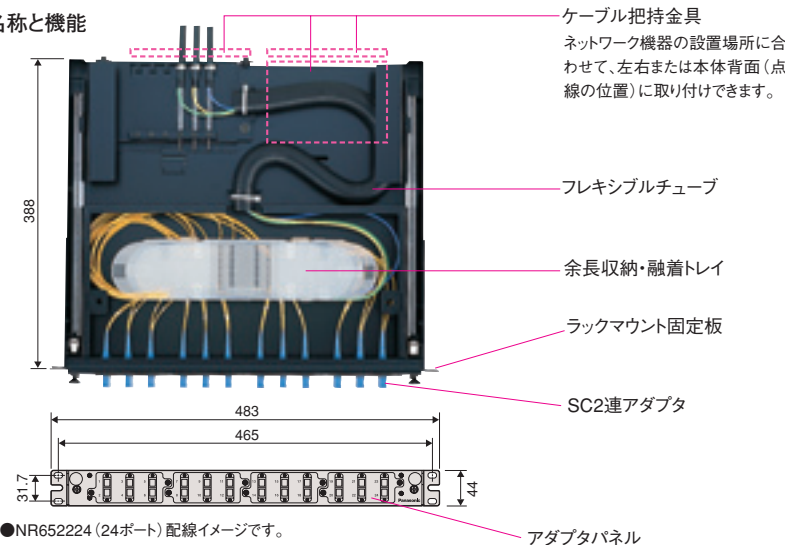
スライド機構とフレキシブルチューブの採用により、ラック設置状態でのスピーディ施工を実現します。



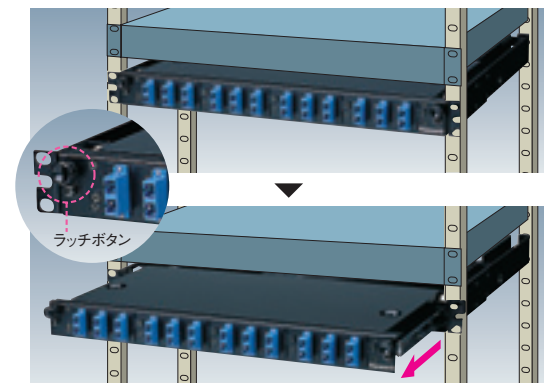
■仕様

在庫区分	㊦	㊦	㊦	㊦
品番	NR652224	NR652212	NR652206	NR652200
希望小売価格(税抜)	79,700円	71,000円	66,000円	61,300円
ポート数	24	12	6	—
SC2連アダプタ	12個	6個	3個	なし
アダプタパネル	4個	2個	1個	—
ブランクパネル	—	2個	3個	4個
テンションメンバ保持具	6個/組			
融着ホルダ	4段/組(1段6心)			
光ケーブル入線数	6本			
適用ケーブル外径	φ8~14mm			
収容心数	24心			
外形寸法(mm)	タテ44×ヨコ483×フカサ388(移動時:300) 1U			
質量	5.5kg			
付属品	融着用熱収縮スリーブ24本、ナイロンバンド8個、ラック用固定ネジ(M5)4本、ロッキングワイヤークランプ4個、保護チューブ4本、フレキシブルチューブ1本			

■名称と機能



- SC2連アダプタを12個装備し、光ファイバコード(単心線)に24心まで対応できます。
- ラック設置状態で、トレイ(コネクタ接続部)のみを引き出せるスライド機構を搭載。上部に他のネットワーク機器が置かれている場合でも、光ファイバコードをすばやく配線できます。



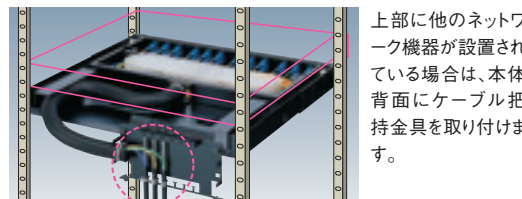
ラッチボタンを引くだけで、トレイが簡単にスライドします。

引き出したトレイの固定解除方法

トレイをもう一度軽く手前に引いていただくことで、ラッチが解除されます。

注)引き出したトレイを強く押し込むとラッチが破損し、指などを挟む危険がありますので、ご注意ください。

- 光ファイバコードを入線するためのケーブル把持金具の取り付け位置を変更可能。施工や追加配線が容易になります。



上部に他のネットワーク機器が設置されている場合は、本体背面にケーブル把持金具を取り付けます。



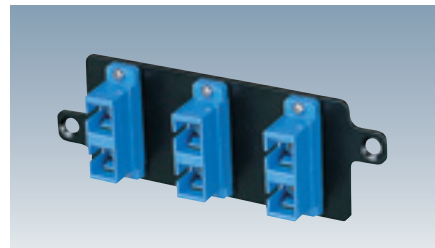
あらかじめフレキシブルチューブに挿入されているリード線を使って、光ファイバコードを簡単に入線できます。

- ラックマウント固定板を調節することでラック前面より50mm・100mm奥へ設置可能。余裕ができた空間を利用して光ファイバコードを簡単に整理できます。
- 本体に4つのアダプタパネル、1パネルにつき6心分のアダプタを装備可能。現場に応じて6・12・24心スプライスユニットを構築できます。
- LC・FC・ST・MT-RJなどのアダプタにも、Uオーダー対応いたします。

光スプライスユニット用アダプタパネル



マルチモード・シングルモード共用のSC2連アダプタパネルです。



㊦ NR661206

希望小売価格 9,250円(税抜)
光スプライスユニット用SC2連アダプタパネル(6ポート)

- LC・FC・ST・MT-RJコネクタ対応のアダプタパネルやブランクパネルはUオーダー対応いたします。



光スプライスユニット（固定式）

寸法表示単位:mm



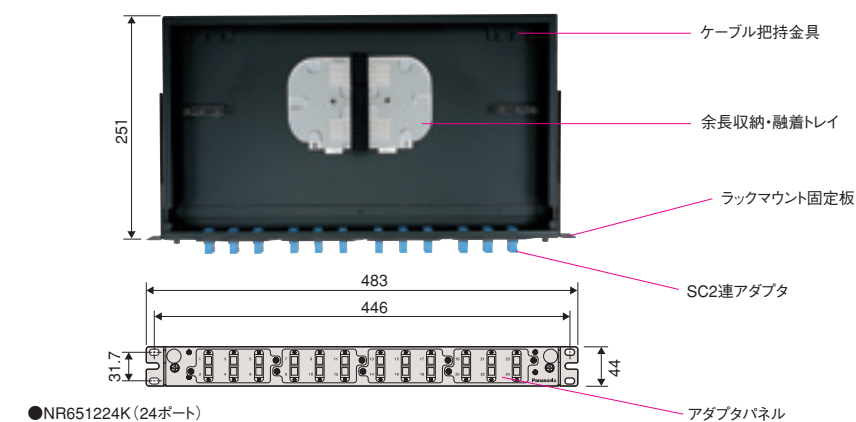
19インチラックにぴったり収まり、光ファイバケーブル24心まで対応します。



■仕様

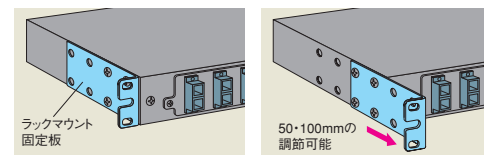
在庫区分	㊦	㊦	㊦
品番	NR651224K	NR651212K	NR651206K
希望小売価格(税抜)	59,700円	51,100円	46,300円
ポート数	24	12	6
SC2連アダプタ	12個	6個	3個
アダプタパネル	4個	2個	1個
ブランクパネル	—	2個	3個
テンションメンバホルダ	6個(左右各3個)		
余長収納・融着トレイ	4段/組(1段6心)		
光ケーブル入線数	6本(左右各3本)		
適用ケーブル外径	φ8~14mm		
収容心数	24心		
外形寸法(mm)	タテ44×ヨコ483×フカサ251(移動時:最大350) 1U		
質量	3.2kg		
付属品	融着用熱収縮スリーブ24本、ナイロンバンド6個、ラック用固定ネジ(M5)4本、ツイストロック4個、心線押さえシート8枚		

■名称と機能



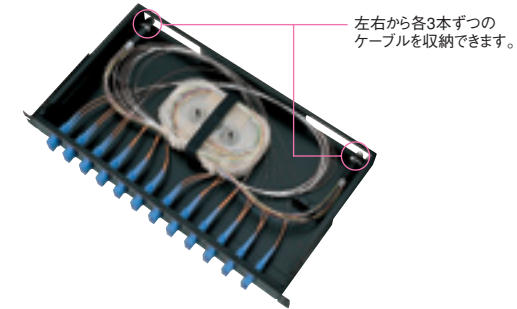
- ユニット本体は、19インチラックにぴったり収納できます。
- SC2連アダプタを12個装備し、光ファイバコード(単心線)に24心まで対応できます。

- ラックマウント固定板を調節することでラック前面より50mm・100mm奥へ設置可能。余裕ができた空間を利用して光ファイバコードを簡単に整理できます。



- 背面のラッチボタンを引くだけで上ブタを簡単に取り外せ、スピーディな施工を実現しています。

- 融着トレイ部は0.25mm、0.9mm単心線・テープ心線に対応しています。

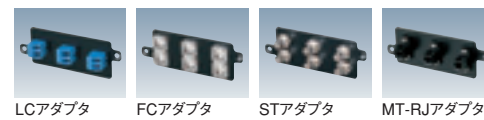


左右から各3本ずつのケーブルを収納できます。

- 本体に4つのアダプタパネル、1パネルにつき6心分のアダプタを装備可能。現場に応じて6・12・18・24心スプライスユニットを構築できます。(18心はUオーダー対応)



- LC・FC・ST・MT-RJなどのアダプタにも、Uオーダー対応いたします。



寸法表示単位:mm



光スプライスボックス 4ポート(SC2連)

壁面や端子盤内に設置できる金属タイプのスプライスボックス。光ファイバケーブル4心まで対応可能。



㊦ NR653204

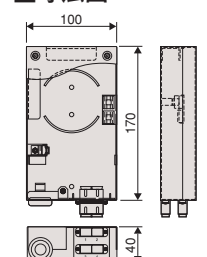
希望小売価格 32,000円(税抜)
壁面用光スプライスボックス
4ポート(SC2連)

- 光ファイバコード(単心線)に4心まで対応できます。
- 設置スペースを取らないコンパクト設計で、壁面取り付けが可能です。

■仕様

光ケーブル導入数	1本
適用ケーブル外径	φ8~13mm
収容心数	4心
スプライスホルダ数	1枚
アダプタ数	SC(Duplex):2個
質量	0.4kg
外形寸法(mm)	タテ170×ヨコ100×フカサ40
付属品	融着用熱収縮スリーブ4本、ナイロンバンド1個、タッピングネジ(M3.5)2本、ナベ小ネジ(M4)2本

■寸法図

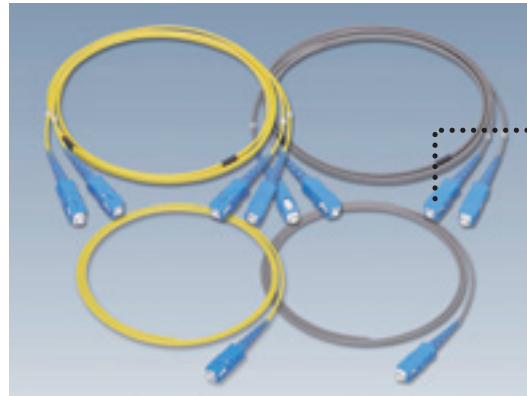


光ファイバコード

寸法表示単位:mm

SM MM

光コネクタ部のAdPC研磨仕上げで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。



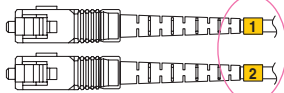
SCコネクタ

- ジャンパー用の2心両端SCコネクタタイプ(1・2・3m)と融着用の単心片端SCコネクタタイプ(1m)をラインアップしています。
- 光コネクタ部をAdPC研磨※することで、さらに性能が向上しました。

光コード	従来品 (PC研磨)		新商品 (AdPC研磨)	
	接続損失 (dB)	反射減衰量 (dB)	接続損失 (dB)	反射減衰量 (dB)
マルチモード	≤0.3	≥22	≤0.25	≥22
シングルモード	≤0.5	≥22	≤0.5	≥40

※高反射球面研磨の略称で、PC研磨した端面をさらに仕上げ研磨し、光コネクタの反射減衰量を向上させる方法です。(SPC研磨と同等)

- 心線識別番号を表示していますので、配線ミスが防げます。



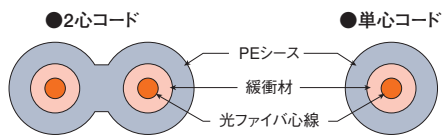
■2心両端SCコネクタタイプ (マルチモード50/125μm)

仕様	長さ	色	在庫区分	品番	品名	希望小売価格 (税抜)
	1m	グレー	30a	NR6141119H	2心両端SC光コード (MM50) (グレー1m)	10,800円
	2m			NR6141129H	2心両端SC光コード (MM50) (グレー2m)	11,500円
	3m			NR6141139H	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)
	1m	イエロー	30a	NR6121119Y	2心両端SC光コード (SM) (イエロー1m)	10,700円
	2m			NR6121129Y	2心両端SC光コード (SM) (イエロー2m)	11,200円
	3m			NR6121139Y	2心両端SC光コード (SM) (イエロー3m)	11,700円

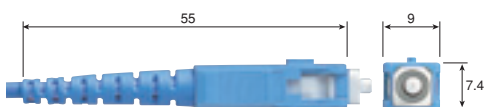
■光ファイバコードの構成・伝送特性



※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

種別	コア径／クラッド径 (μm)	波長 (μm)	伝送損失 (dB/km)	伝送帯域 (MHz・km)
マルチモード	50/125	0.85	≤ 3.0	≥ 500
		1.3	≤ 1.0	≥ 600
シングルモード	9.3/125	1.31	≤ 0.5	—
		1.55	≤ 0.5	—



(JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ)

■LANの基礎知識

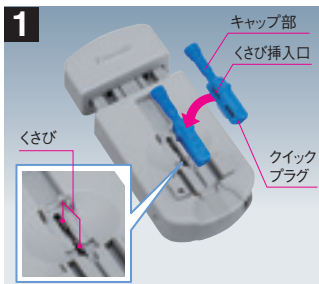
●光ファイバケーブルを使用したLAN

伝送速度	方式	規格	使用光ファイバケーブル	波長	最大伝送距離
10Mbps	10BASE-FL	IEEE802.3	マルチモード	短波長帯 850nm (200MHz・km)	2km
100Mbps	100BASE-FX	IEEE802.3u	マルチモード	長波長帯 1,300nm (500MHz・km)	2km
1,000Mbps	1000BASE-LX	IEEE802.3z	シングルモード	長波長帯 1,310nm	5km
			マルチモード (62.5μm)	長波長帯 1,300nm (500MHz・km)	550m
			マルチモード (50μm)	長波長帯 1,300nm (400MHz・km)	550m
			マルチモード (50μm)	長波長帯 1,300nm (500MHz・km)	550m
			マルチモード (62.5μm)	短波長帯 850nm (160MHz・km)	220m
			マルチモード (62.5μm)	短波長帯 850nm (200MHz・km)	275m
			マルチモード (50μm)	短波長帯 850nm (400MHz・km)	500m
			マルチモード (50μm)	短波長帯 850nm (500MHz・km)	550m
			マルチモード (62.5μm)	短波長帯 850nm (160/200MHz・km)	26/33m
			マルチモード (50μm)	短波長帯 850nm (400/500MHz・km)	66/88m
10Gbps	10GBASE-SR	IEEE802.3ae	マルチモード (新50μm)	短波長帯 850nm (1,500MHz・km/限定モード2,000MHz・km)	300m
	10GBASE-LR		シングルモード (長波長)	長波長帯 1,310nm	10km
	10GBASE-ER		シングルモード (超長波長)	超長波長帯 1,550nm	40km

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さび挿入口と、専用工具のくさびの方向を合わせて、セットします。

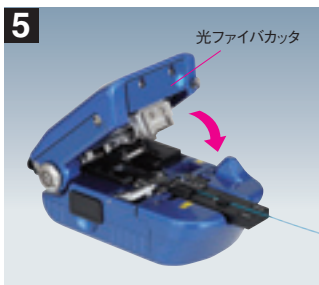
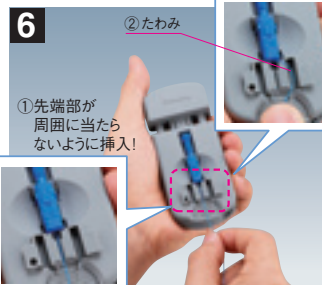


くさび挿入ボタンを強く押し、カチッと音が出るまで押し込みます。

注) クイックプラグのキャップ部を強く押さえると折れる場合がありますので、お気をつけください。

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。
※詳細は光ファイバストリッパの取扱説明書をご覧ください。

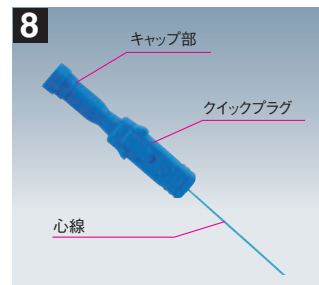
アルコールを含ませたコットンで、光ファイバケーブルガラス部を清掃します。

光ファイバカッターで、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。
※詳細は光ファイバカッターの取扱説明書をご覧ください。

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。

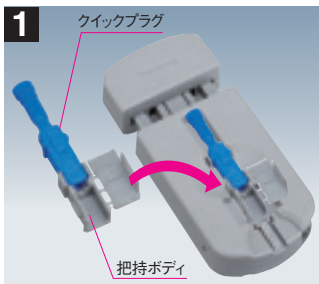


クイックプラグと光ファイバケーブルをすばやく、簡単に接続できます。

外被保持クイックプラグ

外被保持クイックプラグの結線方法

〈対象品番 : WTH10116W, WTH2011〉

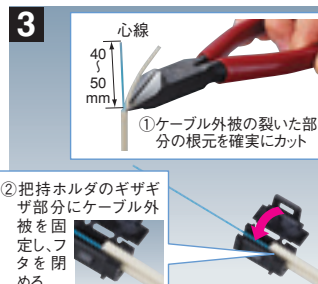


保持ボディにクイックプラグを取り付け後、専用工具にセットします。



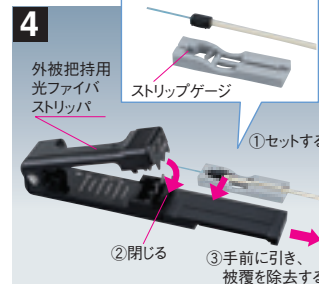
くさび挿入ボタンを強く押し、カチッと音が出るまで押し込みます。

注) クイックプラグのキャップ部を強く押さえると折れる場合がありますので、お気をつけください。



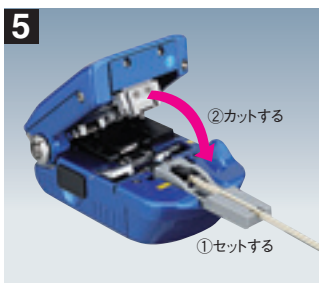
光ファイバケーブルの心線を40～50mm露出させ、保持ホルダに取り付けます。

注) 被覆除去時に心線が傷つかないように、お気をつけください。



光ファイバケーブルをストリッパ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。

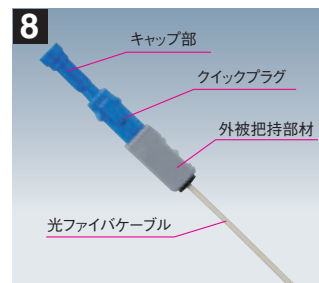
注) ストリッパゲージの先端を前に押しあてながら、被覆を除去してください。

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、光ファイバカッターでガラス部を9～10mmの長さに切断します。
※詳細は光ファイバカッターの取扱説明書をご覧ください。

ストリッパ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、保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)

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

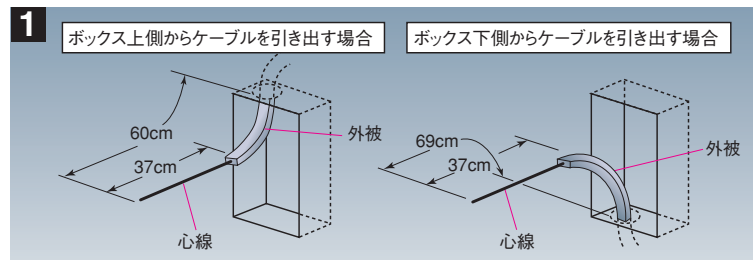
ケーブル被覆の除去 → 光ファイバストリッパ (住友電気工業製JR-25) ※外被保持クイックプラグ用には「FAコネクタ用メカニカルストリッパ」をご使用ください。

ケーブルガラス部の清掃 → アルコール、コットン

光ファイバ配線システム

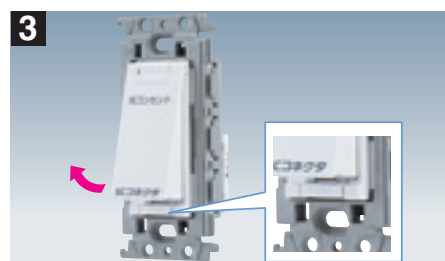
クイックプラグ コスモシリーズワイド21 埋込光コンセントの施工方法 〈対象品番：WTH1001WK、WTH1101WK、WTH1002W、WTH1102W、WTH1402W〉

■ケーブルの切断長

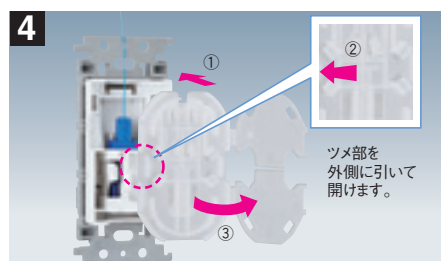


光ファイバケーブルと心線の適切な長さは、コードの引き出し位置によって異なります。
注) 2心ケーブルの場合、使用しない残りの1心は心線の根元から切断し、クイックプラグを接続しないでください。

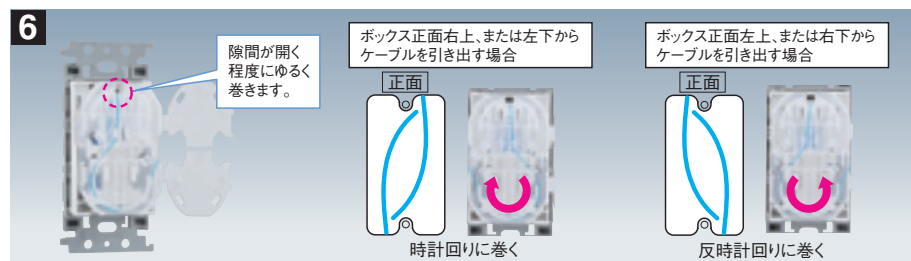
■光ファイバケーブルの収納



“PUSH” ボタンを押して、カバーを開けます。
注) カバーを閉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。

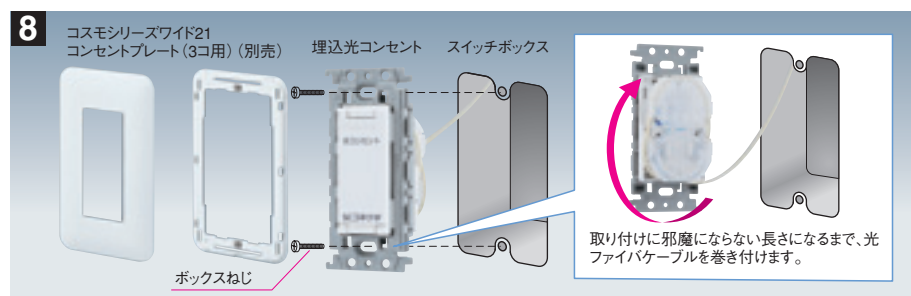


光ファイバ収納ボディを埋込光コンセント本体に取り付け、フタを開けます。



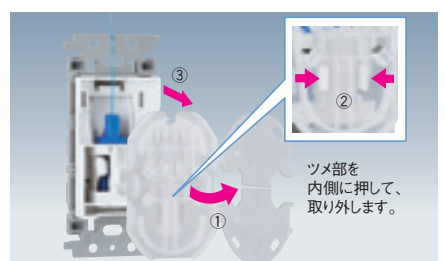
心線を8の字を描くように巻きつけます。コードの引き出し位置により、巻き方向が異なります。
注) 8の字に巻きつける際は、ケーブルを強く引っ張ったり、無理に屈曲させないように気をつけてください。

■スイッチボックスへの取り付け



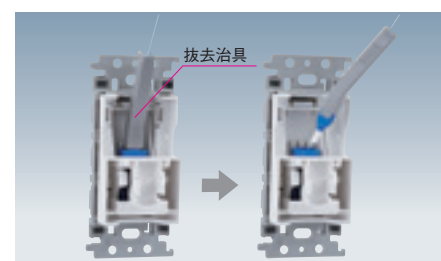
埋込光コンセントを回転させ、ケーブルを本体と光ファイバ収納ボディとの間に巻きつけながらスイッチボックスへ収納します。
注) 埋込光コンセントを取り付け後、「PUSH」 ボタンを押しながらカバーを閉じてください。

■光ファイバ収納ボディの取り外し



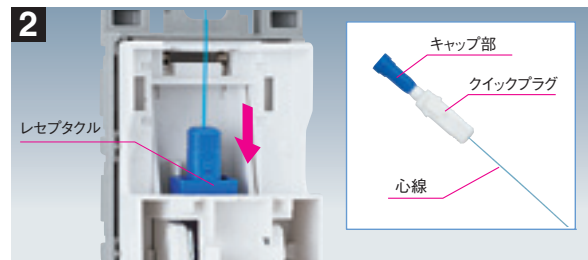
再施工時はフタを開け、光ファイバケーブルを外した後、ツメ部をつまみ光ファイバ収納ボディを取り外します。

■クイックプラグの取り外し

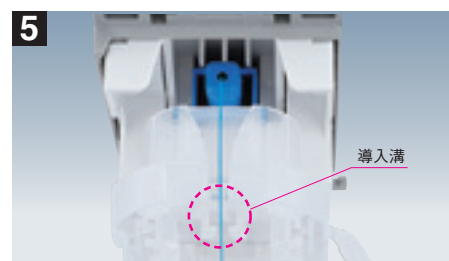


専用工具付属の抜去治具をレセプタクルの開口部に差し込んで、クイックプラグを取り外します。

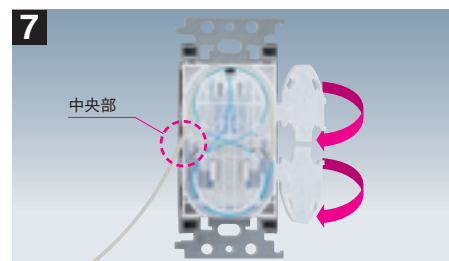
■クイックプラグの取り付け



クイックプラグをケーブルに接続後、先端のキャップを取り外し、コンセント裏面のレセプタクルに取り付けます。
注) 心線がねじれないように差し込んでください。伝送不良の原因になります。



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るおそれがあります。

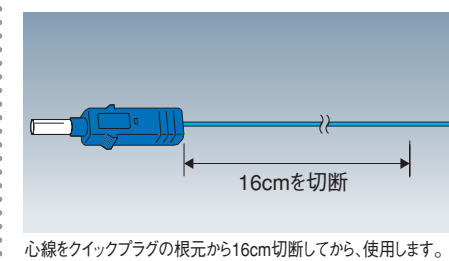


ケーブルの外被を半周巻きつけた後、光ファイバ収納ボディの中央部より引き出して、フタを閉めます。
注) 心線をはさみ込まないようにしてフタを開けてください。



ポップアップ構造のパネルにより、使用しないときはプレートにぴったり収納できます。

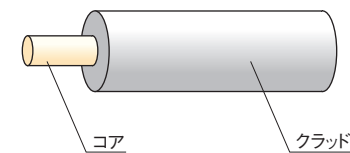
■クイックプラグの再結線方法



心線をクイックプラグの根元から16cm切断してから、使用します。
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。

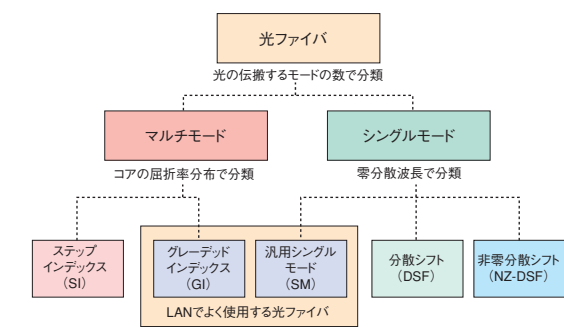
光ファイバの基礎知識

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”の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。

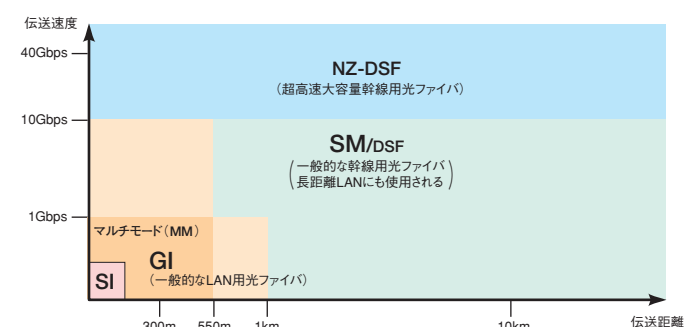


光ファイバの種類と伝送速度・伝送距離

■光ファイバの種類

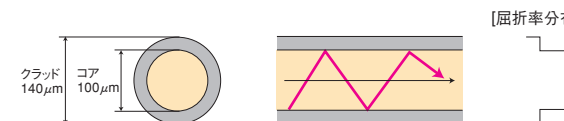


■光ファイバの伝送速度・伝送距離



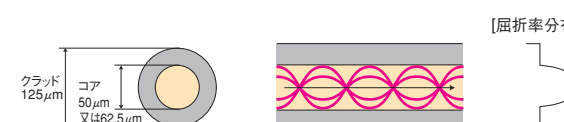
■ステップインデックス・マルチモード光ファイバ (SI)

屈折率分布が一様であるコアの内部に光がたくさんモード (光の通り道) に分かれて伝播します。直進する光と、コアとクラッドの境界面で反射して進む光は、伝搬遅延時間が大きくなる (モード分散) ため、光信号そのものが歪んでしまいます。このため狭い帯域でしか使用できず、現在ではほとんど使用されていません。



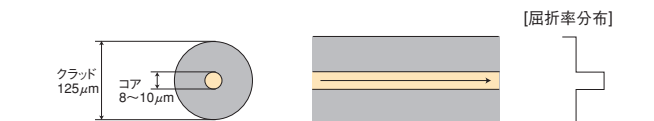
■グレーデッドインデックス・マルチモード光ファイバ (GI)

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。



■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くした光ファイバです。波長1.31μmでの波長分析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。



■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)

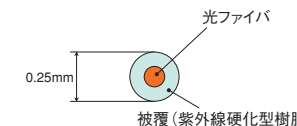
零分散波長を1550nm帯から少しずらすことにより、1550nm帯での非線形現象を抑制した光ファイバです。波長分割多重 (WDM) 伝送に向き、超高速の長距離伝送に適しています。

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。

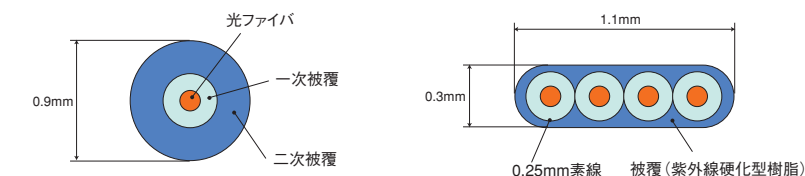
■光ファイバ素線

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。



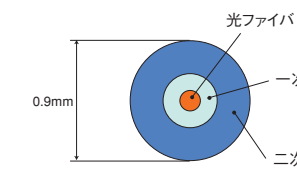
■テープ心線

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」。

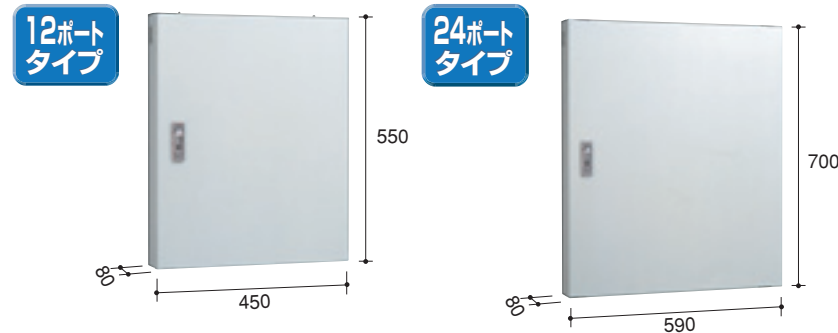
スイッチングHUBをすっきり収納、壁面に取り付けることができ、狭いスペースへの設置に適しています。



寸法表示単位:mm

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すみ、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℃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6、カテゴリ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(フカサ)		幹線	支線
45	NR26116	450	550	80	12ポート	光	CAT6
45	NR26115					光	CAT5E
45	NR26616					CAT6	CAT6
45	NR26515					CAT5E	CAT5E
45	NR26126	590	700	80	24ポート	光	CAT6
45	NR26125					光	CAT5E
45	NR26626					CAT6	CAT6
45	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。

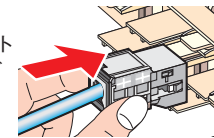
パッチパネル、パッチパネル用モジュール、モジュラコードなどの必要な配線部材がセットになっていますので、設計に便利。
積算時の単品部材の拾い出し作業も不要になります。

LANパネル

■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。



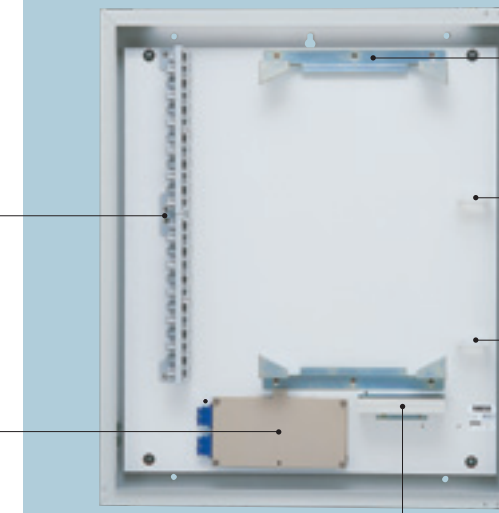
●LAN機器固定金具

LAN機器をしっかり固定し、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:光



24ポート 幹線:CAT6



●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。

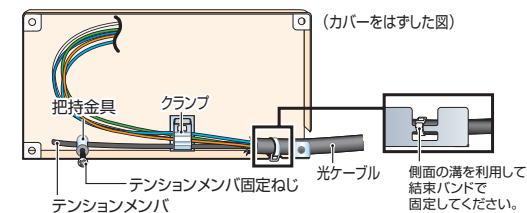
●4心光成端箱

光ファイバケーブルを結線するスプライスボックス。4心まで対応できます。

<光成端箱内の施工>

① 光ファイバケーブルの加工

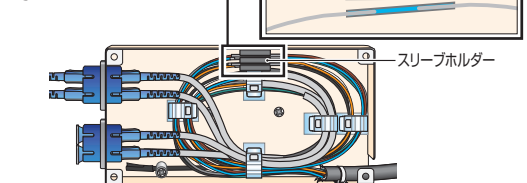
テンションメンバを把持金具に通し、固定してください。



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

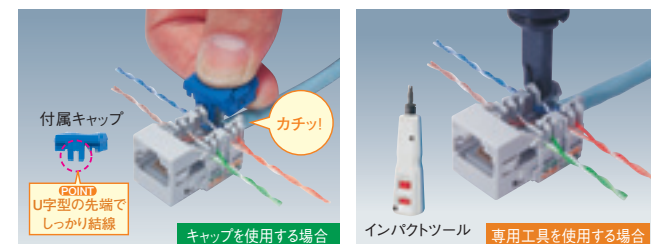


融着部をスリーブホルダーに固定し、図のように収納してください。

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。

●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

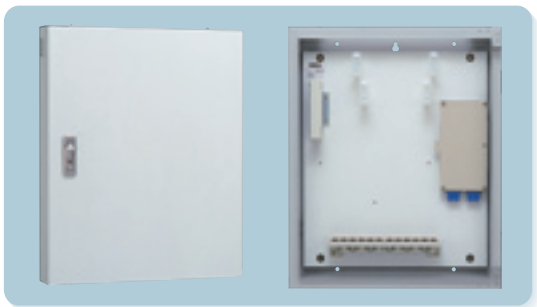
扉を開けるだけで、施工やメンテナンスが可能。ロック機構付きなのでセキュリティ性にもすぐれています。



LANパネル

■LANパネル 12ポート

寸法表示単位:mm



●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 パナソニック電気ネットワークス(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) ・VYPN61304 (Media Converter 1000SX)
NR26115	・VYPN210809 (Switch-S8E)	—
NR26616	・VYPN21080NK (Switch-S8LN)	—
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 パナソニック電気ネットワークス(株)製 (別売)

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

※ 詳しくは35・36頁をご覧ください。

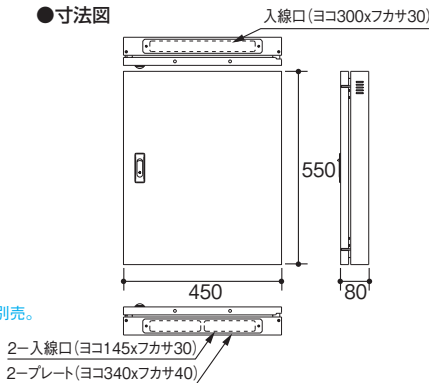
希望小売価格には消費税は含まれておりません。



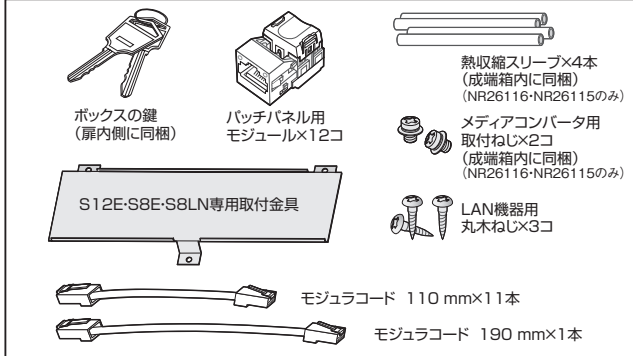
〈LAN機器実装例〉

●LAN機器およびLANケーブルは別売。

●寸法図



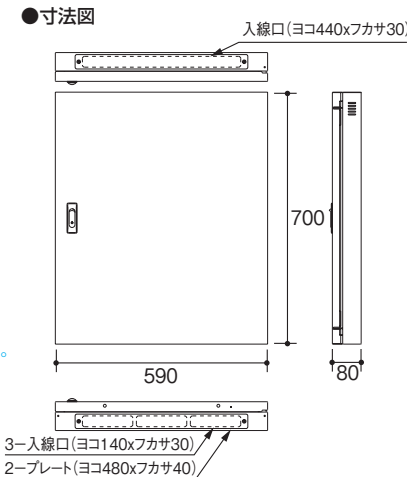
●同梱品



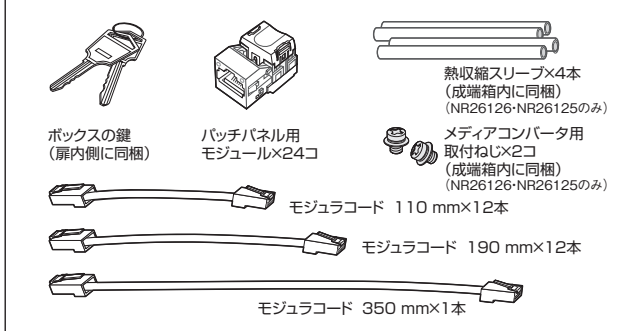
〈LAN機器実装例〉

●LAN機器およびLANケーブルは別売。

●寸法図



●同梱品



パナソニック電気ネットワークス(株)製LAN機器



詳しくはパナソニック電気ネットワークス(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。

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



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	GIGA
OSPF	QoS	IGMP スヌーピング	Auto /MDIX	VRRP
ループ防止	WEB	1U	SNMP	

10/100/1000 GBIC ×12※1 ×12※1
M VYPN36120
希望小売価格 **471,400円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	GIGA
OSPF	VRRP	QoS	IGMP スヌーピング	Auto /MDIX
ループ防止	WEB	50℃	1U	SNMP

10/100/1000 GBIC ×24 ×2※1 ×2※1
M VYPN33240K
希望小売価格 **353,000円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ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



Web管理	E-mail	802.1x	Telnet	インターネット マシジョン
PoE	GIGA	QoS	IGMP スヌーピング	IGMP クエリア
Auto /MDIX	ループ防止	WEB	1U	SNMP

10/100/1000 PoE
給電 GBIC ×24 ×24 ×2※1 ×2※1
M VYPN23249H
希望小売価格 **258,000円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ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



Web管理	E-mail	802.1x	EAP透過	Telnet
インターネット マシジョン	リンク プロトコル	PoE	GIGA	QoS
IGMP スヌーピング	IGMP クエリア	Auto /MDIX	ループ防止	WEB
1U	SNMP	BPDUG ガード	省電力モード	

10/100/1000 PoE
給電 SFP ×24 ×24 ×2※1 ×2※1
M VYPN23249K
希望小売価格 **198,000円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256



Web管理	E-mail	802.1x	EAP透過	Telnet
インターネット マシジョン	リンク プロトコル	PoE	GIGA	QoS
IGMP スヌーピング	IGMP クエリア	Auto /MDIX	ループ防止	WEB
1U	SNMP	BPDUG ガード	省電力モード	静音ファン コントロール

10/100/1000 PoE
給電 SFP ×16 ×16 ×2※1 ×2※1
M VYPN23169K
希望小売価格 **175,000円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ330×フカサ230



Web管理	E-mail	802.1x	EAP透過	Telnet
インターネット マシジョン	リンク プロトコル	PoE	GIGA	QoS
IGMP スヌーピング	IGMP クエリア	Auto /MDIX	ループ防止	WEB
1U	SNMP	BPDUG ガード	省電力モード	

10/100/1000 PoE
給電 SFP ×12 ×12 ×2※1 ×2※1
M VYPN23129K
希望小売価格 **163,000円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ330×フカサ230

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



802.1x	EAP透過	PoE Plus	GIGA	Telnet
インターネット マシジョン	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			

10/100/1000 PoE
給電 SFP ×5※1 ×4 ×2※1
M VYPN28059
希望小売価格 **109,800円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ210×フカサ260



PoE	QoS	Auto /MDIX	ループ防止	メニュー
SNMP				

10/100 PoE
給電 ×12 ×11
M VYPN27129K
希望小売価格 **118,000円**(税抜)
外形寸法 タテ50×ヨコ220×フカサ150



802.1x	EAP透過	PoE	GIGA	Telnet
インターネット マシジョン	リンク プロトコル	QoS	IGMP スヌーピング	Auto /MDIX
ループ防止	メニュー	CLI	1U	SNMP
省電力モード				

10/100 PoE
給電 SFP ×8 ×8 ×1※1 ×2※1
M VYPN27089
希望小売価格 **99,800円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ210×フカサ260

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



802.1x	EAP透過	PoE	Telnet	QoS
マルチキャスト グループ登録	Auto /MDIX	ループ防止	メニュー	CLI
50℃	1U	SNMP	省電力モード	

10/100 PoE
給電 ×5 ×4
M VYPN27059
希望小売価格 **69,800円**(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ210×フカサ260

レイヤ2 イーサネット PoE給電 ノンインテリジェント・スイッチ



PoE	QoS	Auto /MDIX	ループ防止	メニュー
Ping応答				

10/100 PoE
給電 ×12 ×11
M VYPN22129
希望小売価格 **98,000円**(税抜)
外形寸法 タテ50×ヨコ220×フカサ150



PoE	ファンレス	EAP透過	ループ防止
-----	-------	-------	-------

10/100 PoE
給電 ×8 ×7
M VYPN21089
希望小売価格 **65,000円**(税抜)
外形寸法 タテ46×ヨコ201×フカサ88

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用、GBIC/SFPモジュールは別売りです。 ※2 対応予定

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

パナソニック電気ネットワークス(株)製LAN機器

パナソニック電気ネットワークス(株)は、パナソニック電気(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**□□□□

詳しくはパナソニック電気ネットワークス(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。

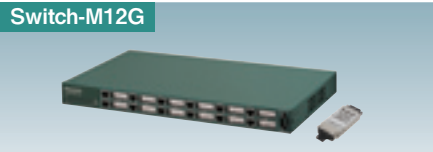
寸法表示単位:mm

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
マシジョン リンク プロトコル GIGA QoS IGMP スヌーピング IGMP クエリア Auto /MDIX ループ防止 WEB 50℃ 1U SNMP BPD
U ガード 10/100/1000 SFP 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
マシジョン GIGA QoS IGMP スヌーピング Auto /MDIX ループ防止 WEB 1U SNMP 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

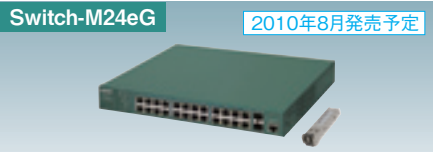


Web管理 E-mail 802.1x EAP透過 Telnet インターネット
マシジョン リンク プロトコル PoE GIGA QoS IGMP スヌーピング Auto /MDIX ループ防止 WEB 50℃ ファンレス SNMP BPD
U ガード 10/100/1000 SFP 希望小売価格 **123,000**円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256
×24 ×2※1 ×2※1

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
マシジョン GIGA QoS IGMP スヌーピング IGMP クエリア Auto /MDIX ループ防止 WEB 50℃ 1U ファンレス SNMP 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



2010年8月発売予定

Telnet インターネット
マシジョン GIGA QoS Auto /MDIX ループ防止 メニュー CLI 50℃ 1U SNMP ファンレス ループ検知 省電力モード LED
表示切替 10/100/1000 SFP 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
マシジョン リンク プロトコル GIGA EAP透過 Telnet QoS IGMP スヌーピング Auto /MDIX ループ防止 メニュー CLI ファンレス SNMP 省電力モード 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 ×2

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透過 Telnet QoS マルチキャスト
グループ登録 Auto /MDIX ループ防止 メニュー CLI 50℃ 1U ファンレス SNMP 省電力モード 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
マシジョン GIGA QoS Auto /MDIX EAP透過 ループ防止 メニュー 50℃ 1U 希望小売価格 **112,000**円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256
×24※1 ×2※1

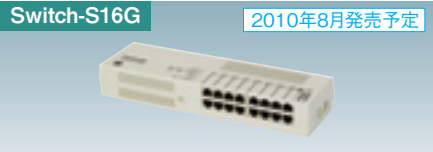


インターネット
マシジョン QoS Auto /MDIX ループ防止 メニュー 50℃ 1U ファンレス 希望小売価格 **51,000**円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256
×24

レイヤ2 イーサネット ノンインテリジェント・スイッチ



インターネット
マシジョン QoS Auto /MDIX ループ防止 メニュー 50℃ 1U ファンレス 希望小売価格 **41,300**円(税抜)
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256
×16



2010年8月発売予定

GIGA Auto /MDIX ループ防止 EAP透過 ファンレス ループ検知 省電力モード LED
表示切替 10/100/1000 GBIC 希望小売価格 **39,800**円(税抜)
外形寸法 タテ43×ヨコ280×フカサ85
×16

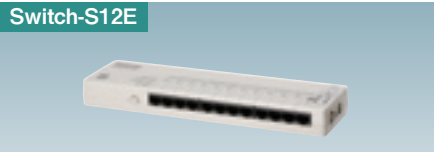


GIGA Auto /MDIX ループ防止 EAP透過 ファンレス 省電力モード 希望小売価格 **29,800**円(税抜)
外形寸法 タテ35×ヨコ280×フカサ85
×12

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 /MDIX ループ防止 EAP透過 ファンレス 省電力モード 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 /MDIX EAP透過 ループ防止 50℃ ファンレス 省電力モード LED
表示切替 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 /MDIX EAP透過 ループ防止 50℃ ファンレス 省電力モード LED
表示切替 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 ノンインテリジェント・スイッチ



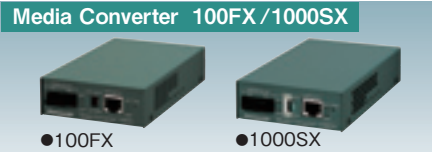
Auto /MDIX EAP透過 ループ防止 50℃ ファンレス 省電力モード 希望小売価格 **14,200**円(税抜)
外形寸法 タテ31×ヨコ220×フカサ69
×8



ACコンセント付(背面)

ループ防止 50℃ ファンレス AC 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 ×4

メディアコンバータ



●100FX 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
×1 ×1 ●1000SX 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
×1 ×1

ポートアイコン

10/100 10BASE-T/100BASE-TX 自動切替ポート 10/100/1000 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替ポート 1000 SX 1000BASE-SXポート 100 FX 100BASE-FXポート 1000 T 1000BASE-Tポート 100 TX 100BASE-TXポート GBIC GBICポート SFP SFPポート PoE 給電 給電(IEEE802.3af)ポート PoE Plus 給電 給電(IEEE802.3at Draft4.1)ポート AC ACコンセント

機能アイコン

Web管理	日本語WEB管理機能により、LANの状態をすばやく確認できます。	VRRP	レイヤ3スイッチングHUBの二重化ができます。	50℃	動作環境温度50℃まで対応します。
E-mail	管理者のいない拠点でトラブルが発生した場合に、電子メールで管理者に通知します。	QoS	ネットワーク上での音声通信のために優先制御ができます。	1U	機器の高さが1U(44mm)なので、19インチラック内を隙間なく有効利用できます。
Telnet	遠隔地のスイッチをネットワーク経由で設定変更できます。	IGMP スヌーピング	マルチキャストデータを最適な条件で転送し、ネットワーク帯域を有効活用できます。	ファンレス	ファンレス設計により、オフィスに設置しても稼動音が気になりません。
802.1x	ユーザー認証で許可されたユーザーのみネットワークへ接続できるようにします。	IGMP クエリア	IPマルチキャスト配信を行う際に必要なIGMP対応ルータの働きを代行します。	AC	電源ACコンセント付で、OAタップを用意する必要がなくなります。
EAP透過	上位の802.1x認証スイッチ連携により、コストパフォーマンスにすぐれた認証ネットワークを提供します。	マルチキャストグループ登録	マルチキャストグループを最適な条件で設定することで、ネットワーク帯域を有効活用できます。	SNMP	マネージャーソフトからスイッチの管理情報を見ることができます。
インターネットマシジョン	1コマンドで、共有ポートの作成とポート間の通信を遮断できます。	Auto /MDIX	全ポート自動認識でカスケード接続できます。	Ping応答	ネットワーク経由で簡易的にスイッチの死活監視ができます。
リンクプロトコル	リング状のネットワーク構成により冗長化が可能。万一の障害時には、1秒以内で通信経路の切り替えが行えます。	ループ防止	ユーザー様の誤接続によるネットワークのループ障害を防止します。	省電力モード	接続状態を自動的に検知し、電力消費を必要な分だけに抑えます。
PoE	給電機能(Power over Ethernet)により、1ポートあたり最大15.4Wの給電ができます。	ループ検知	ループ発生時にポートを自動的に遮断し、ループ発生履歴をLEDで表示できます。	BPD U ガード	BPDUを受信すると、ポートを閉じる機能で、ネットワークのループ障害を防止します。
PoE Plus	給電機能(PoE Plus)により、1ポートあたり最大30Wの給電ができます。	メニュー	メニュー形式の設定ができます。	LED 表示切替	LEDランプを消灯することで消費電力を削減できます。
GIGA	10/100/1000BASE-T高速ネットワークに標準で対応します。	CLI	メニュー形式CLI(コマンドライン)の設定ができます。	静音ファン コントロール	給電容量に合わせたファン制御により静音効果が大幅に向上します。
OSPF	広域LANなどで多拠点間を接続する場合のネットワーク設定機能です。	WEB	WEB画面、メニュー形式、CLI(コマンドライン)で設定ができます。		

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用、GBIC/SFPモジュールは別売りです。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

パナソニック電工ネットワークス(株)製LAN機器

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。



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。

＜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 **YYMM**□□□□→ 今回 **VYPN**□□□□

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	10/100/1000T	GBIC	SFP	接続可能なモジュール	コンソールポート	MDI / MDI-X (※2)	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)	インターネットマニッシュ設定	リンクアグリゲーション	ポートモニタリング	ラピッドスウィッチング (802.1w)	スリーピング (802.1d)	QoS	ストームコントロール	
レイヤ3スイッチ 19インテラックマウントタイプ・インテリジェント・スイッチ																					
Switch-M12GL3	VYPN36120	—	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)	○	○	○	○ (8段階)	○	
Switch-M24L3X	VYPN33240K	24	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)	○	○	○	○ (8段階)	○	

※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

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	PoE 給電 (802.3af)	10/100/1000T	GBIC	SFP	接続可能なモジュール	ACコンセント	コンソールポート	MDI / MDI-X (※2)	ポート設定	オートネゴシエーション	リンクアグリゲーション	ラピッドエタリング (802.1w)	スリーピング (802.1d)	後部表示	BPDUカード	VLAN	タギング (802.1Q)	インターネットマニッシュ設定	IGMP snooping	IGMP クリア
レイヤ2スイッチ PoE給電 19インテラックマウントタイプ・インテリジェント・スイッチ																						
Switch-M24HiPWR	VYPN23249H	24	24	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6グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	—	最大255	○	○ (※6)	○ (※6)	○
Switch-M24PWR	VYPN23249K	24	24	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13グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	○	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	○
レイヤ2スイッチ PoE給電 デスクサイドタイプ・インテリジェント・スイッチ																						
Switch-M16PWR (19インテラック対応)	VYPN23169K	16	16	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9グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	○	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	○
Switch-M12PWR (19インテラック対応)	VYPN23129K	12	12	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7グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	○	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	○
Switch-M12ePWR	VYPN27129K	12	11	—	—	—	—	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	—	—	—	—	—	最大256	○	—	—	—
Switch-M8ePWR (19インテラック対応)	VYPN27089	8	8	1 (※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)	○	○	—	○ (※6)	○ (※6)	—	—	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	—
Switch-M5eGPWR+ (19インテラック対応)	VYPN28059	—	4 (※対応)	5 (※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)	○	○	—	○ (※6)	○ (※6)	—	—	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	○
Switch-M5ePWR (19インテラック対応)	VYPN27059	5	4	—	—	—	—	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	—	—	—	—	—	最大256	○	—	○ (※15)	—
レイヤ2スイッチ 19インテラックマウントタイプ・インテリジェント・スイッチ																						
Switch-M24G	VYPN26240	—	—	26 (※1)	—	4 (※1)	1000BASE-SX SFP (VYPN54021) 1000BASE-LX SFP (VYPN54023) LX40 SFP (VYPN54025)	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPは除く)	○	○	最大13グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	○	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	○
Switch-M12G	VYPN26120	—	—	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6グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	—	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	—
Switch-M24X	VYPN232409	24	—	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13グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	○	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	○
レイヤ2スイッチ デスクサイドタイプ・インテリジェント・スイッチ																						
Switch-M12X (19インテラック対応)	VYPN23120K	12	—	1	—	—	—	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	最大6グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	—	最大255	○	○ (※6)	○ (※6)	○
Switch-M24eG (19インテラック対応) (※20)	VYPN28240	—	—	24 (※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8グループ (最大8ポート) (※11) (※18)	—	—	○	—	最大256	○	○	—	—
Switch-M12eX	VYPN27120	10	—	2	—	—	—	—	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	最大4グループ (最大8ポート) (※6)	○ (※6)	○ (※6)	—	—	最大256	○	○ (※6)	○ (※6)	—
Switch-M5eX (19インテラック対応)	VYPN27050	5	—	—	—	—	—	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	—	—	—	—	—	最大256	○	—	○ (※15)	—
レイヤ2スイッチ PoE給電 デスクサイドタイプ・ノンインテリジェント・スイッチ																						
Switch-S12PWR	VYPN22129	12	11	—	—	—	—	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Switch-S8PWR	VYPN21089	8	7	—	—	—	—	—	—	8ポート目のみ AutoMDIX機能	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
レイヤ2スイッチ 19インテラックマウントタイプ・ノンインテリジェント・スイッチ																						
Switch-S24G	VYPN25240	—	—	24 (※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	○	○	最大4グループ (最大8ポート) (※11) (※18)	—	—	—	—	最大64	○	○ (※18)	—	—
Switch-S24N	VYPN22240	24	—	—	—	—	—	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	—	—	—	—	—	最大24	—	○	—	—
Switch-S16	VYPN22160	16	—	—	—	—	—	—	D-Sub 9pin	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	—	—	—	—	—	最大16	—	○	—	—
レイヤ2スイッチ デスクサイドタイプ・ノンインテリジェント・スイッチ																						
Switch-S16G (※20)	VYPN24160	—	—	16	—	—	—	—	—	AutoMDIX機能 (MDIXへ変更可)	○ (※3)	○ (10Mbpsを上げ半二重固定設定不可)	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
Switch-S12G	VYPN24120	—	—	12	—	—	—	—	—	AutoMDIX機能 (MDIXへ変更可)	○ (※4)	○ (10Mbpsを上げ半二重固定設定不可)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Switch-S8G	VYPN24080	—	—	8	—	—	—	—	—	AutoMDIX機能 (MDIXへ変更可)	○ (※5)	○ (10Mbpsを上げ半二重固定設定不可)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Switch-S12E	VYPN211208	12	—	—	—	—	—	—	—	AutoMDIX機能 (MDIXへ変更可)	○ (※4)	○ (半二重固定設定不可)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Switch-S8E	VYPN210809	8	—	—	—	—	—	—	—	AutoMDIX機能 (MDIXへ変更可)	○ (※5)	○ (半二重固定設定不可)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Switch-S8LN	VYPN21080NK	8	—	—	—	—	—	—	—	8ポート目のみ AutoMDIX機能	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Switch-S5P	VYPN21059	5	—	—	—	—	—	—	4	—	5ポート目のみ AutoMDIX機能	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	

※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となりますので、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 インターネットマニッシュ設定と(IGMP snooping / リンクアグリゲーション / スリーピングツリー / FDBスタティック登録)は排他設定 ※7 湿度の単位は%RH(結露なきこと) ※8 ポートモニタリング(1:1)が可能

寸法表示単位:mm

レイヤ3機能														管理機能		仕 様											
802.1x (EAP-MD5/TLS/PEAP)	ダイナミック VLAN / VLAN Snoping	IGMP Snooping	IPルーティング	プロトコル	マルチキャストルーティング	プロトコル	Access Control	ポートモニタリング	DHCP ルーティング	管 理	入力電圧範囲	MAC アドレス	パッファ (※5)	消費電力最大	最大発熱量 kcal/h	動作環境温度	外形寸法 (※7)	質 量	スイッチング容量	最大バケット転送能力	ポート数	設定方法	付属品	希望小売価格 (税別)			
	V1		V2		PM	SM	PM	DM	MP	IMP	V2		レス	最小		湿度 (※6)					メニュー	CLI	WEB				
○ (※4)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SNMP V1/V2, RMON 日本語WEB, E-mail Telnet	90～132V	8K	1M	—	43W 23W	42.2	0℃～40℃ 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)	○	○	○	○	○	○	○	○	SNMP V1/V2, RMON 日本語WEB, E-mail Telnet	90～132V	8K	768K	—	27W 17W	23.2	0℃～50℃ 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

機 能														仕 様												
802.1x EAP-MD5 TLS/PEAP	ストーム コントロール	ダイナ ミック VLAN/ VLAN Snoping	QoS	管 理	IPアドレス 重複設定	リンク アグリゲ ーション	Access Control	ポートモ ニタリ ング	70- 100- V トル	入力電圧 範囲	MAC アドレ ス	バッファ メモ リ(※12)	ファン レス	消費電力 最大 最小	最大 発熱量 kcal/h	最大給電可能電力 10A未満 15A未満 装置全体	動作環境 温度 湿度(※7)	外形寸法 (※8)	質 量	スイッチング 容量	設定方法			付属品		希望小売価格 (税抜)
																					メニュー	CLI	WEB			
○ (※13)	○	○	○ (4段階)	SNMP V1/V2/RMON 日本語WEB、E-mail Telnet	○	—	—	○ (※9)	○	90～132V	8K	16M	—	494W 39W	425.2	15.4W	370W	0℃～40℃ 20～80	H44 W440 D386	6,000g	8.8Gbps	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	258,000円
○ (※13)	○	○	○ (8段階)	SNMP V1/V2/RMON 日本語WEB、E-mail Telnet	○	○	○	○ (※9)	○	90～240V (※16)	16K	1M	—	242W 17W	207.9	15.4W	175W	0℃～40℃ 20～80	H44 W440 D256	3,800g	14.8Gbps	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	198,000円
○ (※13)	○	○	○ (8段階)	SNMP V1/V2/RMON 日本語WEB、E-mail Telnet	○	○	○	○ (※9)	○	90～240V (※16)	16K	1M	—	231W 18W	198.5	15.4W	170W	0℃～40℃ 20～80	H44 W330 D230	2,900g	14.8Gbps	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、マグネット、ゴム足	163,000円
—	—	—	○ (4段階)	SNMP V1/V2	—	—	—	—	○	90～132V	4K	512K	—	79W 11W	68.0	15.4W	55W	0℃～40℃ 20～80	H50 W220 D150	1,200g	3.2Gbps	○	—	—	取扱説明書、 ネジ、取付金具、 マグネット	118,000円
○ (※14)	○	—	○ (4段階)	SNMP V1/V2 Telnet	—	—	—	○ (※8)	○	90～132V	8K	128K	—	166W 16W	142.9	15.4W	124W	0℃～40℃ 20～80	H44 W210 D260	2,000g	5.6Gbps	○	○	—	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 マグネット、ゴム足	99,800円
○ (※13)	○	—	○ (4段階)	SNMP V1/V2、 RMON	○	○ (※17)	○	○ (※9)	○	90～240V (※16)	8K	512K	—	152W 7W	130.6	30W	120W	0℃～40℃ 20～80	H44 W210 D260	1,800g	12.0Gbps	○	○	—	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 マグネット、ゴム足	109,800円
○ (※14)	—	—	○ (4段階)	SNMP V1/V2 Telnet	○	—	—	—	○	90～132V	8K	128K	—	82W 8.3W	70.6	15.4W	62W	0℃～50℃ 20～80	H44 W210 D260	1,800g	2.0Gbps	○	○	—	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 マグネット、ゴム足	69,800円
○ (※13)	○	○	○ (8段階)	SNMP V1/V2/RMON 日本語WEB、E-mail Telnet	—	○	○	○ (※9)	○	90～132V	8K	512K	—	46W 19W	39.6	—	—	0℃～50℃ 20～80	H44 W440 D256	3,500g	52.0Gbps	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	248,000円
○ (※13)	○	○	○ (4段階)	SNMP V1/V2/RMON 日本語WEB、E-mail Telnet	—	—	—	○ (※9)	○	90～132V	8K	1M	—	43W 23W	37.0	—	—	0℃～40℃ 20～80	H44 W440 D256	4,300g	24.0Gbps	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	404,200円
○ (※13)	○	○	○ (8段階)	SNMP V1/V2/RMON 日本語WEB、E-mail SSH, Telnet	○	○	○	○ (※9)	○	90～240V (※16)	16K	1M	○	16.5W 9W	14.2	—	—	0℃～50℃ 20～80	H44 W440 D256	3,100g	14.8Gbps	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	123,000円
○ (※13)	○	○	○ (4段階)	SNMP V1/V2/RMON 日本語WEB、E-mail Telnet	○	—	—	○ (※9)	○	90～132V	8K	16M	○	17W 12W	14.6	—	—	0℃～50℃ 20～80	H44 W330 D230	2,300g	8.8Gbps	○	○	○	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、マグネット、ゴム足	98,800円
—	—	—	○ (4段階)	SNMP V1/V2 Telnet	—	—	—	—	○	90～132V	8K	512K	○	25W 8W	21.5	—	—	0℃～50℃ 20～80	H44 W330 D230	2,400g	48.0Gbps	○	○	—	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、マグネット、 19℃/24℃/74℃/94℃	65,000円
○ (※14)	○	○	○ (4段階)	SNMP V1/V2 Telnet	○	—	—	○ (※8)	○	90～132V	8K	128K	○	11W 7.0W	9.5	—	—	0℃～40℃ 20～80	H50 W220 D150	1,000g	6.0Gbps	○	○	—	取扱説明書、CD-ROM、 ネジ、取付金具、 マグネット	73,400円
○ (※14)	—	—	○ (4段階)	SNMP V1/V2 Telnet	○	—	—	—	○	90～132V	8K	128K	○	5.5W 4.0W	4.7	—	—	0℃～50℃ 20～80	H44 W210 D180	1,100g	2.0Gbps	○	○	—	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	49,500円
—	—	—	○ (4段階)	Ping応答	—	—	—	—	○	90～132V	4K	512K	—	79W 11W	68.0	15.4W	55W	0℃～40℃ 20～80	H50 W220 D150	1,200g	3.2Gbps	○	—	—	取扱説明書、ネジ、 取付金具、マグネット	98,000円
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	90～132V	最大 8K	128K	○	52W 5.1W	44.8	15.4W	35W	0℃～40℃ 20～80	H46 W201 D88	800g	1.6Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット	65,000円
—	—	—	○ (4段階)	Ping応答	—	—	—	—	○	90～132V	最大 8K	256K	—	48W 16W	41.3	—	—	0℃～50℃ 20～80	H44 W440 D256	3,400g	48.0Gbps	○	—	—	取扱説明書、CD-ROM、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	112,000円
—	—	—	○ (2段階)	—	—	—	—	—	○	90～132V	4K	256K	○	16W 9.5W	13.8	—	—	0℃～50℃ 20～90	H44 W440 D256	3,000g	4.8Gbps	○	—	—	取扱説明書、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	51,000円
—	—	—	○ (2段階)	—	—	—	—	—	○	90～132V	4K	256K	○	11W 6.3W	9.5	—	—	0℃～50℃ 20～90	H44 W440 D256	2,900g	3.2Gbps	○	—	—	取扱説明書、 電源コード、ネジ、 取付金具、ゴム足	41,300円
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	90～132V	最大 8K	512K	○	16W 6W	13.8	—	—	0℃～40℃ 20～80	H43 W280 D85	950g	32.0Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット ゴム足	39,800円
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	90～132V	最大 8K	512K	○	14.4W 5.4W	12.9	—	—	0℃～40℃ 20～80	H35 W280 D85	850g	24.0Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット ゴム足	29,800円
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	90～132V	最大 4K	192K	○	5.7W 1.5W	5.2	—	—	0℃～40℃ 20～80	H35 W240 D85	650g	16.0Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット ゴム足	19,800円
—	—	—	—	—	—	—	—	○ (※19)	○	90～132V	最大 8K	156K	○	4.8W 1.9W	4.1	—	—	0℃～50℃ 20～80	H31 W270 D69	600g	2.4Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット	21,300円
—	—	—	—	—	—	—	—	○ (※19)	○	90～132V	最大 1K	96K	○	2.7W 0.8W	2.3	—	—	0℃～50℃ 20～80	H31 W220 D69	500g	1.6Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット	14,200円
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	90～132V	最大 8K	128K	○	4.5W 2.4W	3.9	—	—	0℃～50℃ 20～80	H31 W220 D69	600g	1.6Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット	14,200円
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	90～132V	1K	64K	○	3.6W 2.3W (最大消費電力) 4.0W(動作時)	3.1	—	—	0℃～50℃ 20～80	H36 W201 D88	700g	1.0Gbps	—	—	—	取扱説明書 マグネット コンセントカバー	13,200円

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**□□□□

◆メディアコンバータ

寸法表示単位:mm

品名	品番	標準ポート				光ファイバ	入力電圧 範囲	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 湿度 ※	外形寸法	質量	付属品	希望小売価格 (税抜)
		100 TX	100 FX	1000 T	1000 SX										
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 2.8W	4.4	0℃～50℃ 20～80	H32 W85 D150	550g	取扱説明書、ネジ 取付金具、ゴム足	72,500円
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 2.8W	2.6	0℃～50℃ 20～80	H32 W85 D150	700g	取扱説明書、ネジ 取付金具、ゴム足	49,800円

※湿度の単位は%RH(結露なきこと)

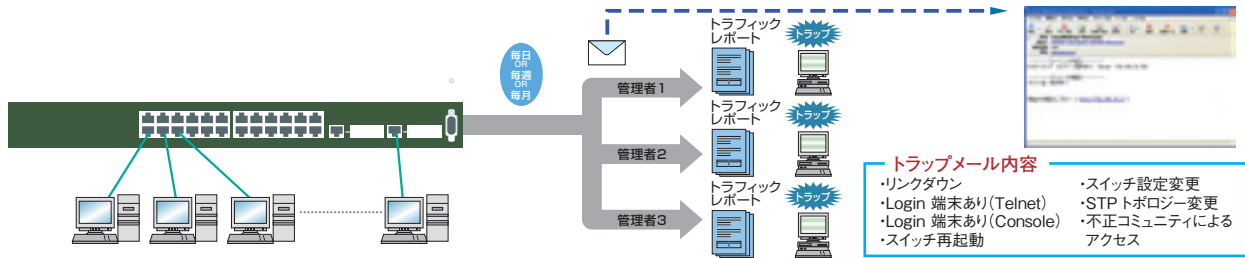
◆拡張モジュール

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ピンコンソールケーブル	VYPN72001	Switch-M24PWR/M16PWR/M12PWR/M24X/M24eG/M12eX/M8ePWR/M5eGPWR+	4,600円	—
DSUB9ピン-DSUB9ピンコンソールケーブル	VYPN72002	Switch-M12GL3/M24L3X/M24HIPWR/M24G/M12G/M12X/M12ePWR/M5ePWR/M5eX/S24G/S12PWR/S24N/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可能です。

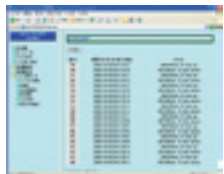


トラブルの原因追及に役立ちます。

- 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。

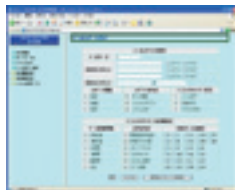


LANのパフォーマンス管理が容易です。

- 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。



給電機能の管理が容易に行えます。

PoE設定、状態表示

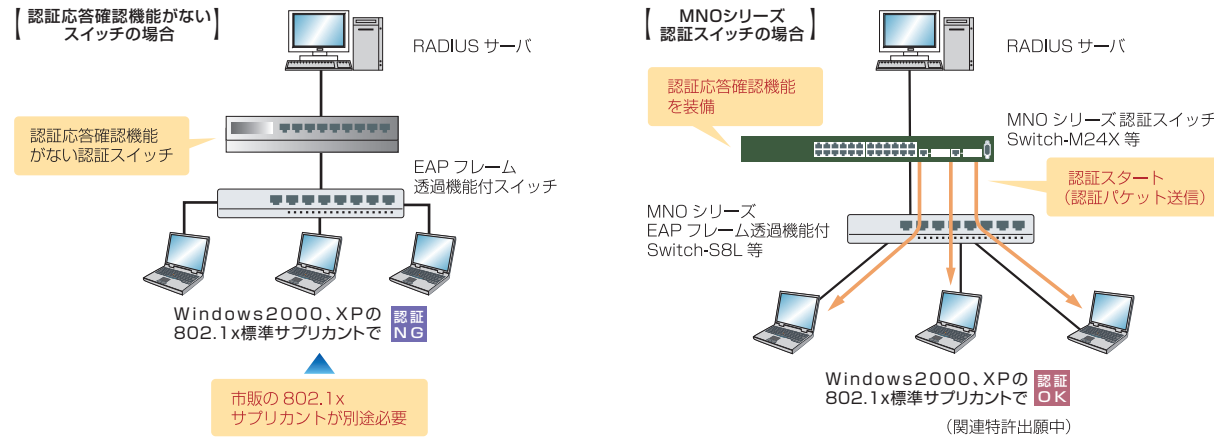
PoEの設定「給電機能の状態、給電の優先度、最大供給電力」がポート毎に行えます。
現在の給電状態を表示します。



認証応答確認機能

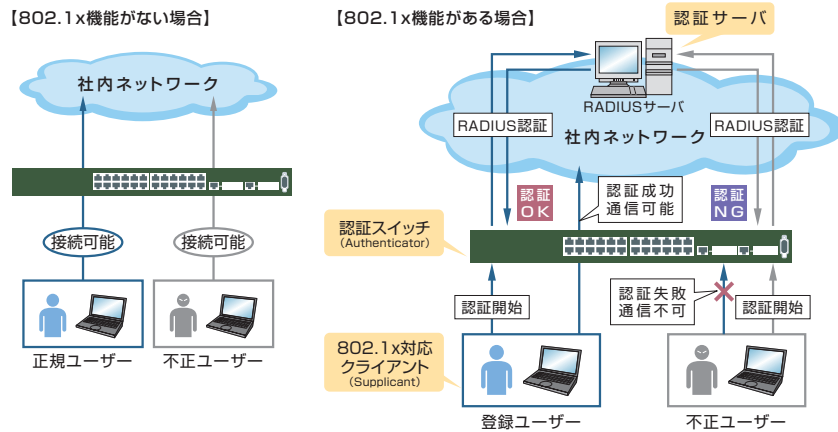
関連特許出願中

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

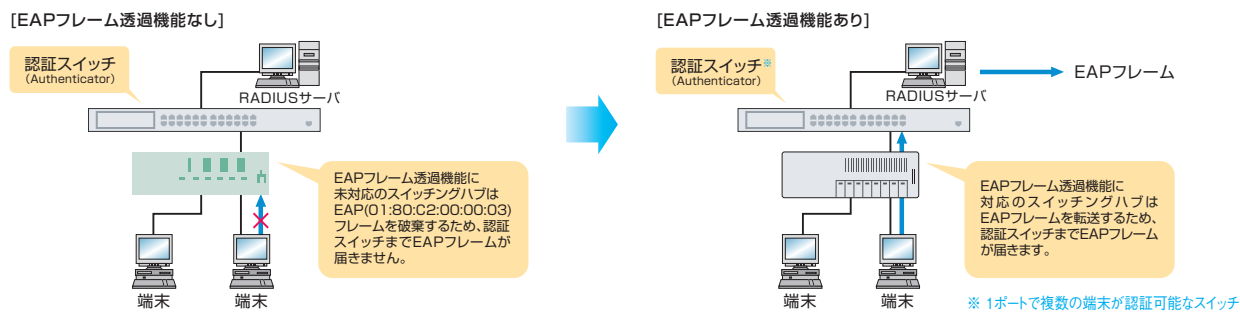
IEEE802.1x(Port Based Network Access Control)はネットワークに接続する際にポートごとにユーザー認証を行い、登録されていないクライアントからの通信をすべて遮断し、登録されたユーザーのみに通信を許可することができます。
この機能を使用することで不正アクセスからネットワーク全体を防御することが可能になります。



EAPフレーム透過機能

EAPフレーム透過機能とは、IEEE802.1x認証で使用する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フレームで使用する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。



※1ポートで複数の端末が認証可能なスイッチ

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をお願いいたします。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。

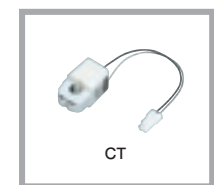
また、お客様に安心してネットワークをご利用いただくために、保守サービスメニューをご用意しています。保守サービスメニューは初年度からオプションとなりますので、内容、料金につきましてはパナソニック電工ネットワークス(株)へお問い合わせください。

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。

IT設備の
安定運用を
サポートします

- 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と連系)
- 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



電力監視



電力監視
●回路毎の電流・電力・積算電力量を監視します。

RS-485

多回路エネルギーモニタ最大8台まで

管理サーバソフト

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。

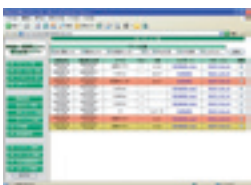
主な機能

- ・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。

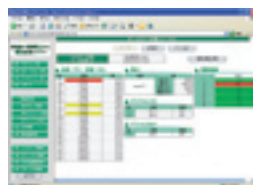
アラーム一覧

現在のアラーム発生状態を瞬時に表示します。



ステータス表示

現在の計測値を表示します。

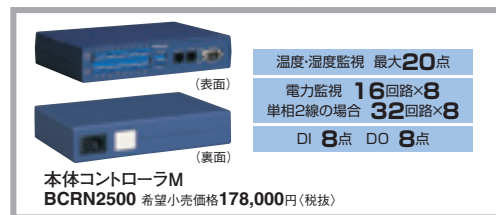


ロケーション一覧

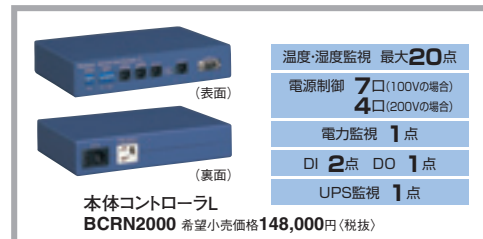
ロケーションの一覧を表示します。



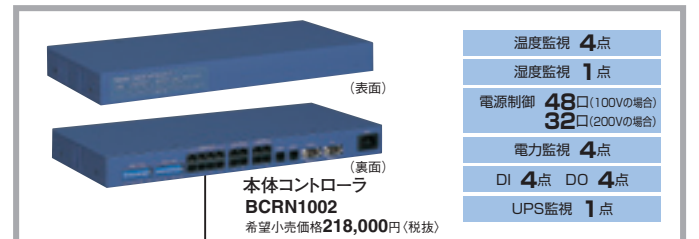
温度・湿度・電力や設備(接点对応)の多点監視ができます。



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。



LAN
WAN



多回路エネルギーモニタ
最大8台まで

統合管理



管理サーバ

RS-485

温度・湿度監視



温度センサ



湿度センサ

温度センサ・湿度センサ
最大20台まで

環境監視

●ラック内やサーバールームの温度・湿度を監視します。



Web管理

機器接点、監視・制御

ドアセンサ
ドアの開閉状態を監視

異常検知
制御

設備監視

●エアコンなどの異常検知が行えます。

接点付機器
(空調機等)

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。



E-Mail 通知機能

本体コントローラ Web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。

リアルタイムモニタ

温度・湿度・電力・デジタル入力・UPSの現在の
状態が確認できます。



制 御

電力コンセント・デジタル出力ポートのON/OFFの
制御ができます。



ロ グ

温度・湿度・電力値を蓄積し、24時間前までの状
態をグラフ表示します。



発報・通知

障害・異常が発生すると管理者にE-Mailまたは
SNMPで通知します。



イベントログ

障害・異常を表示します。



設 定

IPアドレスや機器情報の設定・変更ができます。



コンセントプレート・OAタップ

新金属コンセントプレート 2型

●コンセントプレート 材質：耐食アルミニウム合金

●組合せ例 (情報モジュラジャック) + 取付枠 + プレート →


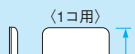


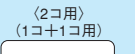



情報モジュラジャック NR3160L NR3160R コンセント絶縁取付枠 WTF3710K 新金属コンセントプレート 2型 WTF9202

姿 図	1連用		
	〈1コ用〉 120 70	〈2コ用〉	〈3コ用〉
品 番	㊞WTF9201	㊞WTF9202	㊞WTF9203
希望小売価格 (税抜)	350円	350円	350円

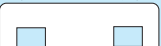

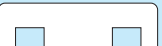



姿 図	2連用				
	〈3コ用〉〈2コ+1コ用〉 116	〈4コ用〉〈3コ+1コ用〉	〈4コ用〉	〈5コ用〉	〈6コ用〉
品 番	㊞WTF9273	㊞WTF9274	㊞WTF9204	㊞WTF9205	㊞WTF9206
希望小売価格 (税抜)	700円	700円	700円	700円	700円

姿 図	3連用			4連用
	〈7コ用〉 162	〈8コ用〉	〈9コ用〉	〈12コ用〉 208
品 番	㊞WTF9207	㊞WTF9208	㊞WTF9209	㊞WTF9212
希望小売価格 (税抜)	1,400円	1,400円	1,400円	2,130円

ラウンドコンセントプレート

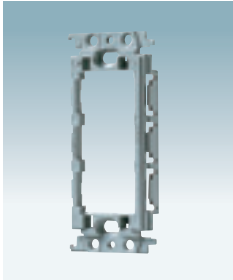
	姿 図	1連用			2連用			
								
ラ ン ド	ホワイト	㊞WTF7001W	㊞WTF7002W	㊞WTF7003W	㊞WTF7072W	㊞WTF7073W	㊞WTF7074W	㊞WTF7004W
	ベージュ	㊞WTF7001F	㊞WTF7002F	㊞WTF7003F	㊞WTF7072F	㊞WTF7073F	㊞WTF7074F	㊞WTF7004F
	利休色	㊞WTF7001G	㊞WTF7002G	㊞WTF7003G	㊞WTF7072G	㊞WTF7073G	㊞WTF7074G	㊞WTF7004G
希望小売価格 (税抜)		110円	110円	110円	220円	220円	220円	220円

姿 図		2連用		3連用				
		〈5コ用〉	〈6コ用〉	〈7コ用〉	〈8コ用〉	〈9コ用〉	〈5コ用〉 (3コ+1コ+1コ用)	〈6コ用〉 (3コ+2コ+1コ用)
ラ ン ド	ホワイト	㊞WTF7005W	㊞WTF7006W	㊞WTF7007W	㊞WTF7008W	㊞WTF7009W	㊞WTF7075W	㊞WTF7086W
	ベージュ	㊞WTF7005F	㊞WTF7006F	㊞WTF7007F	㊞WTF7008F	㊞WTF7009F	㊞WTF7075F	㊞WTF7086F
	利休色	㊞WTF7005G	㊞WTF7006G	㊞WTF7007G	㊞WTF7008G	㊞WTF7009G	㊞WTF7075G	㊞WTF7086G
希望小売価格 (税抜)		220円	220円	440円	440円	440円	440円	440円

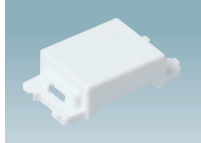
姿 図		3連用				4連用	ミニプレート（取付枠付）
		〈6コ用〉 （3コ+1コ+2コ用） 	〈7コ用〉 （3コ+2コ+2コ用） 	〈7コ用〉 （3コ+1コ+3コ用） 	〈8コ用〉 （3コ+2コ+3コ用） 	〈12コ用〉  208	〈ミニ用〉  70 70
ラ ン ド	ホワイト	㊼WTF7076W	㊼WTF7087W	㊼WTF7077W	㊼WTF7088W	㊼WTF7012W	㊼WTF7071W
	ベージュ	㊼WTF7076F	㊼WTF7087F	㊼WTF7077F	㊼WTF7088F	㊼WTF7012F	㊼WTF7071F
	利休色	㊼WTF7076G	㊼WTF7087G	㊼WTF7077G	㊼WTF7088G	—	㊼WTF7071G
	希望小売価格（税抜）	440円	440円	440円	440円	680円	185円

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

■コンセント絶縁取付枠 ■ブランクチップ ■テレホンガイド



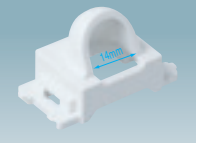
㊞WTF3710K
希望小売価格 55円 (税抜)
埋込コンセント絶縁取付枠



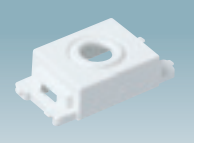
㊞WN3020SW
希望小売価格 45円 (税抜)
ブランクチップ
(ホワイト)
㊞WN3020F (ベージュ)
㊞WN3020G (利休色)
㊞WN3020H (グレー) もあります。



㊞WN3021SW
希望小売価格 45円 (税抜)
テレホンガイド
(ホワイト)
㊞WN3021F (ベージュ)
㊞WN3021G (利休色)
㊞WN3021H (グレー) もあります。



㊞WN3022SW
希望小売価格 45円 (税抜)
大穴テレホンガイド
(ホワイト)
㊞WN3022F (ベージュ)
㊞WN3022G (利休色)
㊞WN3022H (グレー) もあります。



㊞WN3023SW
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)
㊞WN3023F (ベージュ)
㊞WN3023G (利休色)
㊞WN3023H (グレー) もあります。



㊞WN3025SW
希望小売価格 200円 (税抜)
通線チップ (プッシング付) (ホワイト)
※光ファイバーケーブル、5C相当の
同軸ケーブル等の通線ができます。
(最大φ9)

■仮設用コンセント 露出ダブルコンセントは展示会、工事現場等の仮設用にお勧めします。



㊞WK1212
希望小売価格 420円
(税抜)
露出ダブル
コンセント (仮設用)
15A 125V



㊞WK1512K
希望小売価格 600円
(税抜)
接地15A露出ダブル
コンセント (仮設用)
15A 125V

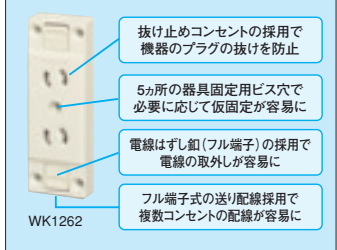


㊞WK1262
希望小売価格 700円
(税抜)
抜け止めコンセント (仮設用)
(フル端子) 15A 125V



㊞WK1562
希望小売価格 870円
(税抜)
接地15A
露出抜け止めダブル
コンセント (仮設用)
(フル端子) 15A 125V

■特長 ※模型圧着端子は使用できません。



定 格	対応電線	電線むきしろ
15A 125V AC	600Vビニル絶縁 ビニルシースケーブル φ1.6、φ2.0Cu単線	

■テレホンモジュラジャック



㊞WNT15629W
希望小売価格 290円 (税抜)
埋込テレホンモジュラジャック
(6極2心) (フル端子) (ホワイト)
㊞WNT15629F (ベージュ)
㊞WNT15629G (利休色)
㊞WNT15629H (グレー) もあります。



㊞WNT15649W
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) (ホワイト)
㊞WNT15649F (ベージュ)
㊞WNT15649G (利休色)
㊞WNT15649H (グレー) もあります。

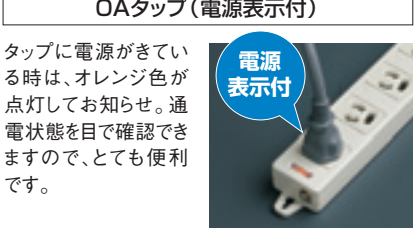


㊞WNT15669W
希望小売価格 600円 (税抜)
埋込テレホンモジュラジャック
(6極6心) (フル端子) (ホワイト)
㊞WNT15669F (ベージュ)
㊞WNT15669G (利休色)
㊞WNT15669H (グレー) もあります。

マグネット付OAタップ

接地2P、接地2P抜け止め、接地2P引掛タイプとワイドなバリエーション。マグネット付きだから、使いやすい位置に簡単に仮固定が可能です。

タップに電源がきていることがわかる。



環境に配慮したビルやオフィスに。

OAタップ (エコマテリアル電線)

ハロゲンフリーで、塩ビ・鉛・リンを含まない材料を使用しています。環境負荷の軽減を目指すビルやオフィスにおすすめします。通常のビル・オフィスには一般タイプのOAタップをお選びください。



マグネット付きだから仮固定も簡単。

タップの裏側 (両端2ヶ所) にマグネットが付いているので、スチール機のサイドなどに簡単に仮固定できます。



■OAタップ (マグネット付) 定格15A 125V 1500Wまで

在庫区分	品 番 グレー	在庫区分	品 番 ブラック	希望小売価格 (税抜)	品名・仕様	コンセント 口数
㊞	WCH2314H	㊞	WCH2314B	2,200円	(接地15A形) (4コ口) (1mコード付) (マグネット付)	㊞ ×4
㊞	WCH2334H	㊞	WCH2334B	2,800円	(接地15A形) (4コ口) (3mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2354H	㊞	WCH2354B	3,400円	(接地15A形) (4コ口) (5mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2304H	㊞	WCH2304B	1,600円	(接地15A形) (4コ口) (マグネット付) ※	㊞ ×4
㊞	WCH2414H	㊞	WCH2414B	2,600円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (1mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2434H	㊞	WCH2434B	3,200円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (3mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2454H	㊞	WCH2454B	3,800円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (5mコード付) (マグネット付)	㊞ ×4
㊞	WCH2404H	㊞	WCH2404B	2,000円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (マグネット付) ※	
㊞	WCH2436H	—	—	4,100円	(接地15A抜け止め形) (6コ口) (3mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2406H	—	—	2,900円	(接地15A抜け止め形) (6コ口) (マグネット付) ※	㊞ ×6
㊞	WCH2438H	—	—	4,900円	(接地15A抜け止め形) (8コ口) (3mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2408H	—	—	3,700円	(接地15A抜け止め形) (8コ口) (マグネット付) ※	
㊞	WCH2634H	㊞	WCH2634B	5,800円	(接地15A引掛形) (4コ口) (3mコード付) (マグネット付)	㊞ ×4
㊞	WCH2604H	㊞	WCH2604B	3,800円	(接地15A引掛形) (4コ口) (マグネット付) ※	
㊞	WCH24343H	—	—	3,400円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (3mコード付) (マグネット付) (電源表示付)	
㊞	WCH24043H	—	—	2,200円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (マグネット付) (電源表示付) ※	㊞ ×4
㊞	WCH23141H	—	—	2,500円	(接地15A形) (4コ口) (1mコード付) (エコマテリアル電線) (マグネット付)	
㊞	WCH23341H	—	—	3,500円	(接地15A形) (4コ口) (3mコード付) (エコマテリアル電線) (マグネット付)	
㊞	WCH23541H	—	—	4,500円	(接地15A形) (4コ口) (5mコード付) (エコマテリアル電線) (マグネット付)	㊞ ×4
㊞	WCH24141H	—	—	2,900円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (1mコード付) (エコマテリアル電線) (マグネット付)	
㊞	WCH24341H	—	—	3,900円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (3mコード付) (エコマテリアル電線) (マグネット付)	
㊞	WCH24541H	—	—	4,900円	(接地15A抜け止め形) (4コ口) (5mコード付) (エコマテリアル電線) (マグネット付)	㊞ ×4
㊞	WCH2332H	—	—	2,200円	(接地15A形) (2コ口) (3mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2302H	—	—	1,000円	(接地15A形) (2コ口) (マグネット付) ※	
㊞	WCH2432H	—	—	2,400円	(接地15A抜け止め形) (2コ口) (3mコード付) (マグネット付)	㊞ ×2
㊞	WCH2402H	—	—	1,200円	(接地15A抜け止め形) (2コ口) (マグネット付) ※	
㊞	WCH2632H	—	—	4,100円	(接地15A引掛形) (2コ口) (3mコード付) (マグネット付)	
㊞	WCH2602H	—	—	2,100円	(接地15A引掛形) (2コ口) (マグネット付) ※	㊞ ×2

注) マグネット付です。タップ部分に磁気カードや磁気ディスクなどを近づけないでください。※適用コード3ピンビニルケーブルタイヤ 丸形コード (VCTF) 2.0mmφ

●器具形状は、パターンで表示しています。㊞：接地15A形 ㊞：接地15A抜け止め形 ㊞：接地15A引掛形

















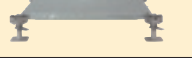
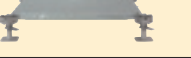


希望小売価格には消費税は含まれておりません。

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満配線方式 ●豊富な配線収納量	FPR3000 ●再生PET製パネル ●半透明カバーの満配線方式	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
	   ※1	   ※1	   ※1	 ※2
				
	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
タイプ・ 主な用途・ 特長	ビルトインタイプ			
	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 ●耐荷重5000N仕様	TS305 ●一般オフィスからコンピュータ室まで対応 ●1種類のパネルで各種アウトレットに対応	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
	 ※2	 ※2		
				
	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
	 MNE31809 希望小売価格 7,000円(税抜)	 MNE32809 希望小売価格 7,500円(税抜)	 MNE32409 希望小売価格 9,900円(税抜)	 MNE31609 希望小売価格 8,800円(税抜)	 MNE32609 希望小売価格 9,500円(税抜)	 MNE33609 希望小売価格 15,400円(税抜)	 MNE32419 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 MNE30000K 希望小売価格 1,800円(税抜) 送り端子付		 取付枠2コ用(電話・情報用) (フルカラーサイズ対応) MNE30091K 希望小売価格 1,400円(税抜)	

●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)

モジュール


WNT15649
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)


WN3020020
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)


NR3160
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)

+

取付枠


NE30091K

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。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。






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	フロアパネル		7875 (2625×3配線路)	63	3	48
ワイヤリングフロア・FPR3000	フロアパネル		2625	21	1	16
ケーブルを大量に入線する場所	置敷収納パネル		10028	75	6	56
	収納ベース		6150	46	4	34

●フロアダクト(ケーブル収納数:フ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	—	3
E31	660	7	—	5
E39	978	10	—	7
E51	1808	18	1	14
E63	2854	29	2	22
E75	4137	43	3	33

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に関して。
 - (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

(k) VoIPシステムに関して。

- (1) 制御方法は、VoIPサーバー方式、IP-PBX方式若しくはVoIPゲートウェイ方式。
- (4) IP電話端末に関して。音声圧縮方式 (コーデック) は、ITU-TS G.711 (PCM) 方式に対応し、インターフェース、VLAN機能を有する。
- (5) VoIPシステムは、スイッチによる全二重通信。

(l) ネットワーク管理機能は、SNMPのエージェント機能。

(m) 配線の接続は、接続する電線に適合した端子又はコネクタを用い、符号又は、番号を明示。

【1.5.2 リピータ】

- (a) 伝送距離を延長する又はインターフェースを変換する中継装置でOSI第1層で動作。
- (b) (1) 最大4段 (10BASE-T)、HUB間及びHUBと端末間100mまで接続可能。光ファイバの場合、HUB間及びHUBと端末間1kmまで接続可能。
 - (2) ネットワーク管理機能 (SNMP機能) を有する。

【1.5.3 スイッチ】

- (a) L2スイッチは、OSI第2層で動作。
- (b) 各々のポート間はスイッチングによりデータを転送。
- (c) 基本機能は、グループ化・MACアドレス登録・スイッチング・フィルタリング・V-LAN・マルチキャスト。QoS、LAN配線による電源供給は特記。
- (d) L3スイッチは、ルータとスイッチの機能を備えたもの。

【1.5.4 ルータ】

- (a) 各々のポート間はIPアドレス (OSI第3層まで) によりデータパケットを転送。装置の処理能力、ポート数は特記。
- (b) 基本機能は、ブリッジ、経路制御機能、フィルタリング、QoSとし、マルチキャスト機能、暗号化機能は特記による。

【1.5.5 ファイヤーウォール】

転送されるパケットを失うことなく、他のネットワークから不正アクセスを防ぐことができる機能を有するもの。

【1.5.6 ネットワーク管理装置】

- (a) ネットワーク管理装置はSNMPのマネージャ機能を有し構内情報通信網を統合して運用管理するもの。
- (d) ネットワークと10Base-T又は100BASE-TXにて接続。
- (e) 基本機能は、ネットワーク監視、障害管理、機器構成管理、ログ管理。

【1.5.7 収納ラック】

- (1) 前面ドアは施錠した状態で搭載機器のLED表示等が確認できる構造。
- (2) 機器の電源用として、分岐回路、配線用遮断器を設ける。
- (3) 増設用として2P15A (接地極付き) コンセントを2個以上設ける。

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値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)
CP:分岐点(Consolidation Point)
TO:通信アウトレット(Telecommunications Outlet)

- 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.チャン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.オフィスフロアスペース1000㎡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-5以上
 ・他方のアウトレットは光ファイバ又はカテゴリ-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-5	クラスD
～250	カテゴリ-6	クラスE
～600	カテゴリ-7	クラスF

■水平配線

チャンネル
 応用システムの2台の特定機器同士を接続する伝送路。
パーマネントリンク
 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パーマネントリンクの一部。

- チャンネルの要件
 - ・チャンネルの物理長は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
 - ・クロスコネクタ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

●4つの水平配線モデル

(a) インタコネクタ-TO モデル
チャンネル=最大100m
水平配線ケーブル
機器コード
ワークエリアコード
接続点

(b) クロスコネクタ-TO モデル
チャンネル=最大100m
水平配線ケーブル
機器コード
パッチコード/ジャンパ
ワークエリアコード
接続点

(c) インタコネクタ-CP-TO モデル
チャンネル=最大100m
水平配線ケーブル
機器コード
CPケーブル
ワークエリアコード
接続点

(d) クロスコネクタ-CP-TO モデル
チャンネル=最大100m
水平配線ケーブル
機器コード
パッチコード/ジャンパ
CPケーブル
ワークエリアコード
接続点

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	19	NR26125	195,000	31,33	NR331937	9,200	12	VYPN26120	404,200	35,37	
			NR1261015	1,420	19	NR26126	207,000	31,33	NR331938	9,600	12	VYPN26240	248,000	35,37	
			NR126102	1,500	19	NR26515	127,500	31,33	NR3321149	8,200	11	VYPN27050	49,500	35,37	
BCRN1002	218,000	42	NR126103	1,680	19	NR26525	165,000	31,33	NR3321249	8,200	11	VYPN27059	69,800	34,37	
BCRN2000	148,000	42	NR126201	1,370	19	NR26616	134,000	31,33	NR332134K	10,800	11	VYPN27089	99,800	34,37	
BCRN2500	178,000	41	NR1262015	1,470	19	NR26626	177,000	31,33	NR332144K	10,800	11	VYPN27120	73,400	35,37	
NE			NR126202	1,560	19	NR3009005	250	13	NR332314K	9,450	12	VYPN27129K	118,000	34,37	
			NR126203	1,750	19	NR3061	640	13	NR332324K	9,450	12	VYPN28059	109,800	34,37	
			NR126401	2,600	19	NR3061B	640	13	NR332334K	12,400	12	VYPN28240	65,000	35,37	
NE30000K	1,800	45	NR1264011	1,750	19	NR3061G	640	13	NR333107	5,300	12	VYPN33240K	353,000	34,37	
NE30091K	1,400	45	NR1264012	1,750	19	NR3061H	640	13	NR333107W	5,300	12	VYPN36120	471,400	34,37	
NE31609	8,800	45	NR1264015	2,750	19	NR3061L	640	13	NR3511	400	8	VYPN54011	45,000	39	
NE31809	7,000	45	NR126402	2,900	19	NR3061R	640	13	NR3511B	400	8	VYPN54013	92,000	39	
NE32409	9,900	45	NR126403	3,200	19	NR3061Y	640	13	NR3511G	400	8	VYPN54015	248,000	39	
NE32419	9,900	45	NR1264031	2,350	19	NR3071	840	13	NR3511H	400	8	VYPN54021	45,000	39	
NE32609	9,500	45	NR1264032	2,350	19	NR3071B	840	13	NR3511L	400	8	VYPN54023	92,000	39	
NE32809	7,500	45	NR13521D	7,000	16	NR3071G	840	13	NR3511R	400	8	VYPN54025	248,000	39	
NE33609	15,400	45	NR13521G	7,000	16	NR3071H	840	13	NR3511Y	400	8	VYPN61202K	49,800	36,39	
NR			NR13521L	7,000	16	NR3071L	840	13	NR3521	490	15	VYPN61304	72,500	36,39	
			NR13523D	20,600	16	NR3071R	840	13	NR3550	11,200	15	VYPN71051	3,300	39	
			NR13523G	20,600	16	NR3071Y	840	13	NR3551P	1,180	15	VYPN71052	3,800	39	
NR11501GK	1,150	16	NR13523L	20,600	16	NR3160	1,340	5,45	NR3555	770	15	VYPN71053	2,400	39	
NR11501K	1,150	16	NR13525L	3,600	16	NR3160F	1,340	5	NR3559	39,000	15	VYPN72001	4,600	39	
NR11501LK	1,150	16	NR13533H	31,500	16	NR3160G	1,340	5	NR6111019Y	2,950	27	VYPN72002	4,800	39	
NR11501RK	1,150	16	NR13533L	31,500	16	NR3160GL	1,340	5	NR6121119Y	10,700	27	VYPNA001	890	39	
NR11501WK	1,150	16	NR13533W	31,500	16	NR3160H	1,340	5	NR6121129Y	11,200	27	WCH			
NR11501YK	1,150	16	NR1356L	820	16	NR3160L	1,340	5	NR6121139Y	11,700	27				
NR11502GK	1,330	16	NR1357L	1,180	16	NR3160R	1,340	5	NR6131019H	3,070	27				
NR11502K	1,330	16	NR13623L	30,900	16	NR3160W	1,340	5	NR6141119H	10,800	27		WCH2302H	1,000	44
NR11502LK	1,330	16	NR13633L	38,600	16	NR3160Y	1,340	5	NR6141129H	11,500	27	WCH2304B	1,600	44	
NR11502RK	1,330	16	NR21227	15,200	13	NR3161	1,250	7	NR6141139H	12,200	27	WCH2304H	1,600	44	
NR11502WK	1,330	16	NR21227B	15,200	13	NR3162	2,100	7	NR651206K	46,300	26	WCH23141H	2,500	44	
NR11502YK	1,330	16	NR21228	20,000	13	NR3163	2,950	7	NR651212K	51,100	26	WCH2314B	2,200	44	
NR11503GK	1,530	16	NR21228B	20,000	13	NR3164	3,800	7	NR651224K	59,700	26	WCH2314H	2,200	44	
NR11503K	1,530	16	NR21325B	15,200	13	NR3166	5,500	7	NR652200	61,300	25	WCH2332H	2,200	44	
NR11503LK	1,530	16	NR21326B	20,000	13	NR3167	6,000	9	NR652206	66,000	25	WCH23341H	3,500	44	
NR11503RK	1,530	16	NR21345B	30,300	13	NR3170	1,560	5	NR652212	71,000	25	WCH2334B	2,800	44	
NR11503WK	1,530	16	NR21346B	40,000	13	NR3170F	1,560	5	NR652224	79,700	25	WCH2334H	2,800	44	
NR11503YK	1,530	16	NR2184	4,000	13	NR3170G	1,560	5	NR653204	32,000	26	WCH23541H	4,500	44	
NR11505K	2,050	16	NR2184B	4,000	13	NR3170GL	1,560	5	NR661206	9,250	25	WCH2354B	3,400	44	
NR11515K	4,100	16	NR21901	2,500	13	NR3170H	1,560	5	VYP			WCH2354H	3,400	44	
NR11601	1,470	16	NR22311	6,200	13	NR3170L	1,560	5					WCH2402H	1,200	44
NR11601G	1,470	16	NR22311B	6,200	13	NR3170R	1,560	5					WCH24043H	2,200	44
NR11601L	1,470	16	NR22412	3,600	18	NR3170W	1,560	5		VYPN21059	13,200	36,37	WCH2404B	2,000	44
NR11601R	1,470	16	NR22413	5,400	18	NR3170Y	1,560	5	VYPN21080NK	14,200	36,37	WCH2404H	2,000	44	
NR11601W	1,470	16	NR24001	4,400	18	NR3171	1,450	7	VYPN210809	14,200	36,37	WCH2406H	2,900	44	
NR11601Y	1,470	16	NR2410	4,000	18	NR3172	2,500	7	VYPN21089	65,000	35,37	WCH2408H	3,700	44	
NR11602	1,620	16	NR24101	7,800	18	NR3173	3,550	7	VYPN211208	21,300	36,37	WCH24141H	2,900	44	
NR11602G	1,620	16	NR2411	4,500	18	NR3174	4,600	7	VYPN22129	98,000	35,37	WCH2414B	2,600	44	
NR11602L	1,620	16	NR24111	8,200	18	NR3176	6,700	7	VYPN22160	41,300	36,37	WCH2414H	2,600	44	
NR11602R	1,620	16	NR2450	1,200	18	NR3177	7,200	9	VYPN22240	51,000	36,37	WCH2432H	2,400	44	
NR11602W	1,620	16	NR2454	1,200	18	NR331807	6,700	12	VYPN23120K	98,800	35,37	WCH24341H	3,900	44	
NR11602Y	1,620	16	NR2460	1,580	18	NR331808	6,900	12	VYPN23129K	163,000	34,37	WCH24343H	3,400	44	
NR11603	1,800	16	NR2461	1,750	18	NR331817	5,500	12	VYPN23169K	175,000	34,37	WCH2434B	3,200	44	
NR11603G	1,800	16	NR2462	1,900	18	NR331818	5,700	12	VYPN232409	123,000	35,37	WCH2434H	3,200	44	
NR11603L	1,800	16	NR2470	30,000	19	NR331907	8,000	12	VYPN23249H	258,000	34,37	WCH2436H	4,100	44	
NR11603R	1,800	16	NR2471	7,000	19	NR331908	8,200	12	VYPN23249K	198,000	34,37	WCH2438H	4,900	44	
NR11603W	1,800	16	NR2472	33,600	19	NR331917	9,500	12	VYPN24080	19,800	36,37	WCH24541H	4,900	44	
NR11603Y	1,800	16	NR2473	10,000	19	NR331918	9,900	12	VYPN24120	29,800	36,37	WCH2454B	3,800	44	
NR11605	2,150		NR26115	157,000	31,33	NR331927	7,000	12	VYPN24160	39,800	35,37	WCH2454H	3,800	44	
NR11615	4,200	16	NR26116	163,000	31,33	NR331928	7,200	12	VYPN25240	112,000	35,37	WCH2602H	2,100	44	

ホームページのご案内

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。



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。

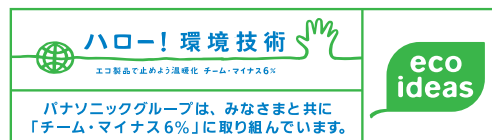
ご使用にあたって

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りません。
- 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

パナソニック電気株式会社 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