

6 フロア配線用製品

ビルのフロア配線つまり横系の配線は、近年のオフィス内の高度情報化傾向に伴い、急激にその種類や容量が増加しています。また、オフィス内のアメニティを求める傾向が高まり、タイルカーペットやOAフロアの採用が増加する中で使用される配線のフレキシビリティが要求されています。

中でもアンダーカーペット配線とOAフロア配線は露出配線をなくするという意味でアメニティ重視の製品であり今後の伸びが期待されます。また、情報通信系の配線の統合化の気運が高まっており、レイアウトの変更や負荷の増移設に対応が容易なIBCS/ZWS注目されています。

フロア配線用製品

FFケーブル (電話用アンダーカーペットケーブル)

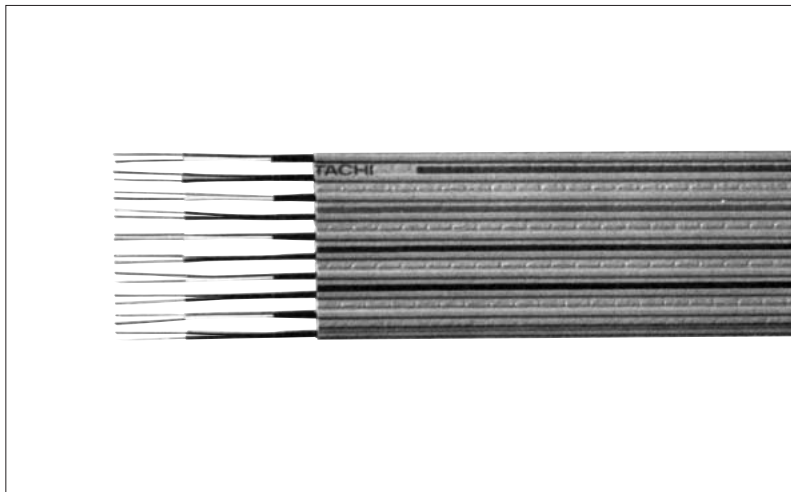
FF(H) □ P

定格：－

規格：日立標準 (SP50-9627)

特長

1. 厚さ1.5mmの超薄形ケーブルで、カーペットの下に配線でき、隠ぺい性に優れています。
2. テープのミシン目を裂くことで、任意に對に分離できます。
3. 絶縁体の色別はフルカラーコードであり、線番の識別が容易です。



識別

下記参照

用途

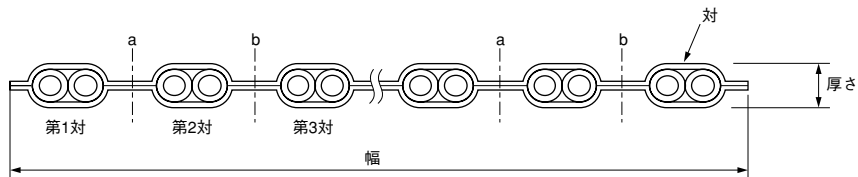
カーペットの下に布設します。
構内電話用，電子ボタン電話用。

仕様

ケーブル種類	導体径 (mm)	ケーブル寸法		概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量 (nF/km)	近端漏話 減衰量 80kHz (dB/200m)	参考値	
		厚さ (mm)	幅 (mm)							特性インピーダンス 1MHz (Ω)	減衰量 1MHz (dB/100m)
FF(H)2P	0.4	1.5	10	12	146.2以下	5,000以上	AC350 又は DC500	平均80以下	50以上	約90	5.0以下
FF(H)4P	0.4	1.5	20	24							
FF(H)10P	0.4	1.5	48	58							

(備考) FF(H)□Pの□内は対数を示す。

■断面略図



■絶縁体色別

第1対	第2対	第3対	第4対	第5対	第6対	第7対	第8対	第9対	第10対
青－白	黄－白	緑－白	赤－白	紫－白	青－茶	黄－茶	緑－茶	赤－茶	紫－茶

(備考) 所要対数に応じて第1対から第10対までを使用します。

(注) ミシン目
FF(H)□Pは図のa.bの全ての位置にミシン目を入れます。

フロア配線用製品		PRIMESTAR® - IBCS
統合化配線システム		
定格：—	規格：—	

特長

日立情報配線システム（PRIMESTAR-IBCS）は、LAN用の高速情報配線システムです。個別に配線する「個別配線」とオープンオフィスなどにまとめて配線を行う「ゾーンワイヤリングシステム（ZWS）」を組み合わせることにより、オフィス事情に適した配線形態がサポート可能です。また、ゾーンワイヤリングシステム（ZWS）は配線形態の変更がフレキシブルかつ容易であり、ランニングコストを低減します。

これからの配線階層における次のレベルとしてCategory6があります。この規格は、クロストーク向上やシステムノイズを抑えるためのより厳しい仕様のチャンネル・ソリューションとなっています。

伝送メディアとして非シールドツイストペア（UTP）ケーブルを用いており、Cat6シリーズではスペーサーの役目をする中心介在により性能向上を実現し、様々なアプリケーションへの対応を実現します。

■高速伝送性能

標準化されたTIA/EIA568-B.2-1（Category6）規格対応のCat6シリーズはギガビットイーサネット、次世代のCat6アプリケーションをサポートします。また、帯域全体に渡って高いシステムマージンを確保しています。

■作業性

ケーブル布設、成端作業はCat 6でもCat 5eと同等であり、作業性に変化はありません。

■システム保証

エンドツウエンドによるシステム保証です。TIA/EIA568-B.2-1（Category6）に規定するアプリケーションを20年間保証します。

■コストパフォーマンス

Cat6伝送性能を有し、抜群のコストパフォーマンスを御提供します。

仕様

PRIMESTAR-IBCS Cat6チャンネル伝送性能

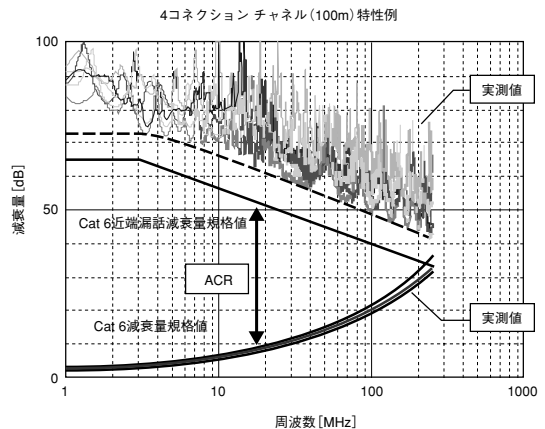
①NEXTが9.8dBアップ（100MHz）
システムダウンの原因となることもあるノイズ（近端漏話減衰量）をCat5e配線システムに比べ、100MHzで9.8dB向上させています。

②減衰量が2.7dBアップ（100MHz）

伝送時に失われる信号量は、通常周波数が増えるに従って増大しますが、End to Endの減衰量をチャンネル全体でCat5e配線システムより100MHzで2.7dB向上させています。

③チャンネル帯域値が100%増大

いかにクリアな信号伝送が行えるかを示すパラメータであるACR。このマージン値が大きいほど信号伝送に余裕があることを示します。Cat6配線システムでは、Cat5e配線システムに対し、2倍以上の有効帯域があります。



Cat6チャンネル

- PRIMESTAR-IBCS部品でシステムを構築した場合、Cat6のチャンネル伝送特性を満足します。
- 異なるメーカーのコンポーネントの混用を行うと、性能は保証できません。
- Cat6ネットワークを構築される際は、ケーブル、パッチパネルなどの組み合わせにCategory6 PRIMESTAR®-IBCS製品をご使用ください。

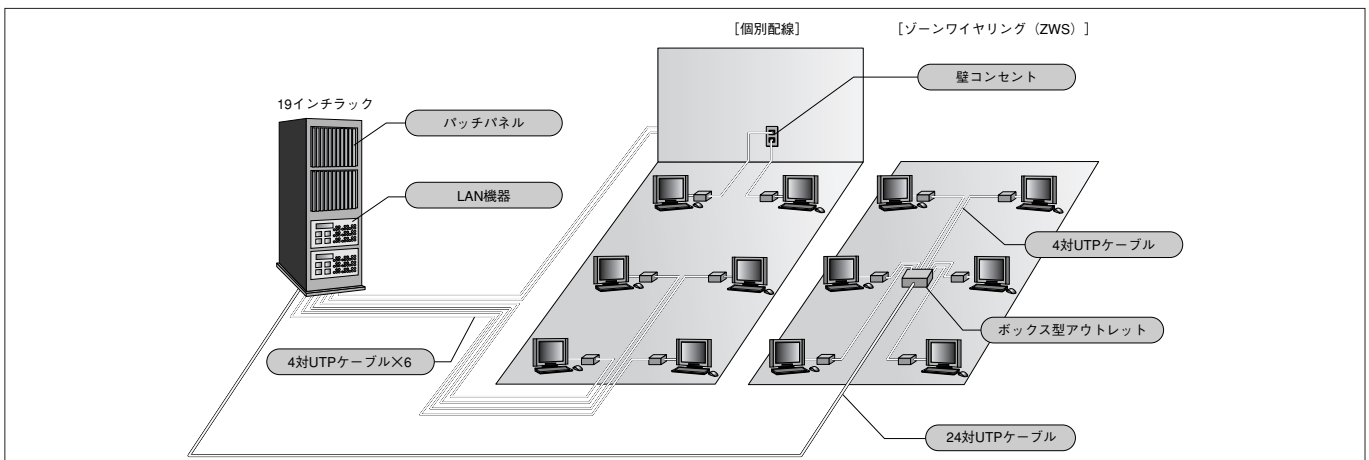
PRIMESTAR, ZWSは日立電線の登録商標です。

- * ISO / IEC: International Organization for Standardization（国際標準化機構）
/ International Electrotechnical Commission（国際電気標準会議）
- * TIA / EIA: Telecommunications Industry Association（米国電気通信工業会）
/ Electronic Industries Association（米国電子工業会）
- * Car6: Category6 / Cat5, Cat5e: Category5, Category5e

注）仕様は予告なく変更することがあります。

用途

PRIMESTAR®-IBCS構成例



フロア配線用製品		<h2>PZBX-MK1□-NF</h2> <h2>PZBX-MK1□-NR</h2>
<h1>ゾーンボックス</h1>		
定格：－	規格：日立標準 (SP61-9357A)	

特長

OA機器（100Vタイプ）に電力を供給する電力用ゾーンボックスで、床下に敷設しゾーンワイヤリング方式を採用しています。

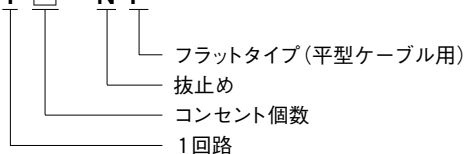
1. ゾーンボックス内部に張り止めを内蔵（内線規程3170-5より）
2. 抜止防止形のOAタップ使用（内線規程3170-6 コンセントなどの施設より）

仕様

■仕様・寸法

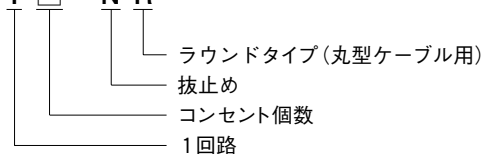
平型ケーブル適合タイプ

PZBX-MK 1 □ - N F



丸型ケーブル適合タイプ

PZBX-MK 1 □ - N R



●ゾーンボックス

コンセント	2極接地極付抜止形2口（4口）
本体寸法	[2口] 約90mm×90mm×28mm [4口] 約140mm×90mm×28mm
定格	15A, 125V (1,500W以下)
適合電線サイズ	1.6mm～2.0mmの単線 2mm ² のより線 より線適用時絶縁付棒状形圧着端子をご使用ください。(別売)
底面	両面粘着テープ付（ボックスは固定してご使用ください。)

品名	型番	仕様
電力用ゾーンボックス (1回路2口)	PZBX-MK12-NF	1回路2口
電力用ゾーンボックス (1回路4口)	PZBX-MK14-NF	1回路4口

●適合電力用ケーブル（単相2線式100V回路用）

品名	VVF3×1.6～2.0mm VVF3×2mm ² より線適用時絶縁付棒状形圧着端子をご使用ください。(別売)
定格	600V
規格	JISC3342
線心識別	黒, 白, 赤

●ゾーンボックス

コンセント	2極接地極付抜止形2口（4口）
本体寸法	[2口] 約130mm×90mm×32mm [4口] 約140mm×90mm×32mm
定格	15A, 125V (1,500W以下)
適合電線サイズ	1.6mm～2.0mmの単線 2mm ² ～5.5mm ² のより線
底面	両面粘着テープ付（ボックスは固定してご使用ください。)

品名	型番	仕様
電力用ゾーンボックス (1回路2口)	PZBX-MK12-NR	1回路2口
電力用ゾーンボックス (1回路4口)	PZBX-MK14-NR	1回路4口

●適合電力用ケーブル（単相2線式100V回路用）

品名	VCT3×2.0mm ² ～5.5mm ²
定格	600V
規格	JISC3312
線心識別	黒, 白, 赤

他にVVRも適合可能

注) より線適用時絶縁付棒状形圧着端子は付属されております。但し、2mm²を使用する場合は別売の絶縁付棒状形圧着端子をお求めください。

注) 適合電力用ケーブルにより、ゾーンボックス（平型ケーブル適合タイプ、丸型ケーブル適合タイプ）が異なりますのでご注意ください。

■共通部品

●オプション（ゾーンボックス、平型ケーブル適合タイプ用）

絶縁付棒状形圧着端子（より線適用時使用）

適合電線サイズ：2mm²

型番：TC-2-20（1袋6本入）

注）丸型ケーブル適合タイプは、2mm²を使用する場合を除きゾーンボックスに付属されております。

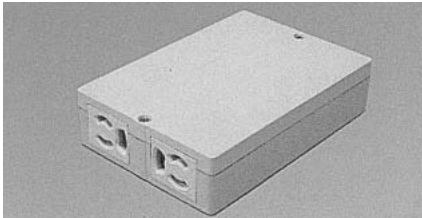
■外観



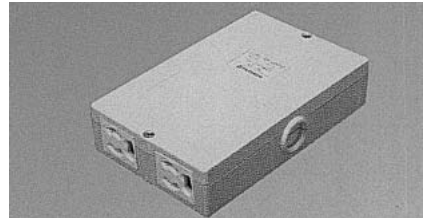
■ゾーンボックス（2口、平型ケーブル用）



■ゾーンボックス（4口、平型ケーブル用）



■ゾーンボックス（2口、丸型ケーブル用）



■ゾーンボックス（4口、丸型ケーブル用）

■配線例

