

# UCS工事マニュアル

本工事マニュアルは下記に示すUCS端子、その他UCS関連アクセサリを対象とします。

- UCS-DM ディスコネクションマガジン (切分タイプ)  
10対：UCS-DM-W-SP, UCS-DM-09-W-SP  
8対：UCS-DM-8-W-SP, UCS-DM-07-W-SP-P

- UCS-CM コネクションマガジン (接続タイプ)  
10対：UCS-CM-G-SP, UCS-CM-09-G-SP  
8対：UCS-CM-8-G-SP

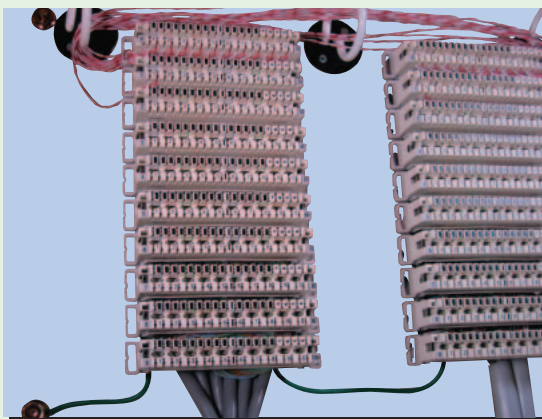
- ケーブル条件

下記の芯線径と芯線外皮径の双方を満たすケーブルを使用してください。

芯線径範囲：0.40mm～0.80mm 単線

外皮径範囲：0.69mm～1.40mm

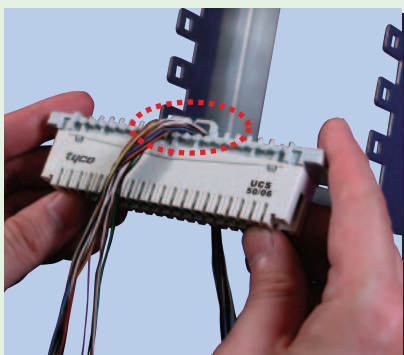
- スクエアプロフィールバー取り付けの場合はP16を参照ください



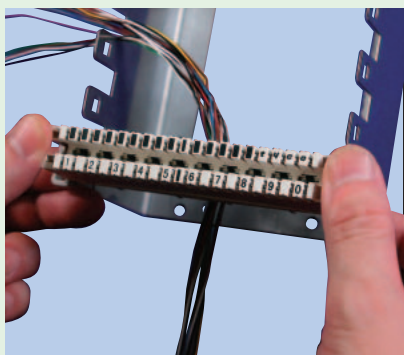
## 1. UCS端子 一次側を成端

- ケーブルの線番をよく確認し、マウントフレームの下側から成端していきます。

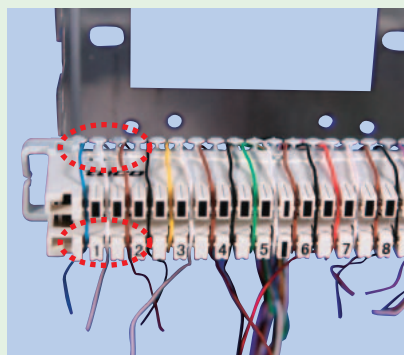
上段側のマガジンから下段側のマガジンに向かって線番が増えていくことが多いので、線番にご注意ください。写真の100対の場合、最上段が1～10としますと91～100から成端することになります。



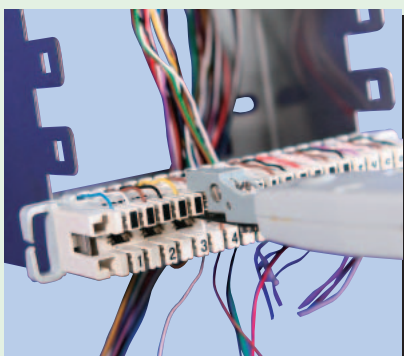
1. 10対(8対)または必要対数を選別し、余長をとりケーブルガイドを通します。



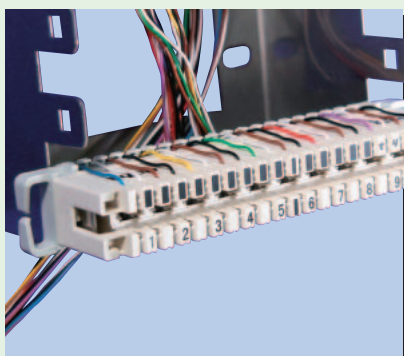
2. マガジンを両手で押し込んでマウントフレームに装着します。



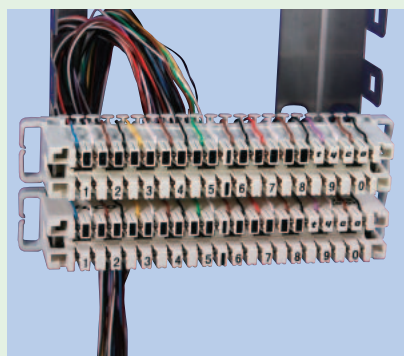
3. 芯線毎に選別し、フックとマガジンの溝にはさみます。



4. 専用工具を写真の向きのようにマガジンの端子溝に垂直に挿入し、一気に押し込むと芯線の接続、切断を同時に行います。

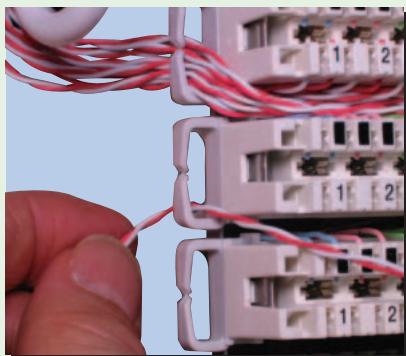


5. 接続後は芯線が少したるんで浮き上がります。木ヘラ等で整理します。

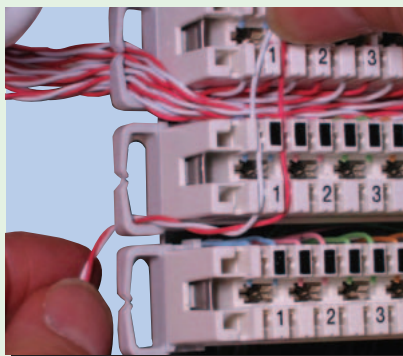


6. マガジン2個終了

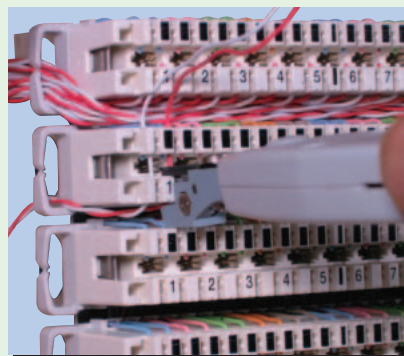
## 2. ジャンパ作業



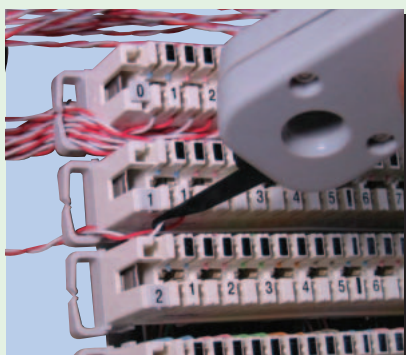
1. マガジンのジャンパガイド（左右）にジャンパ線を通します。



2. 所定の端子番号の端子溝にはさみます。



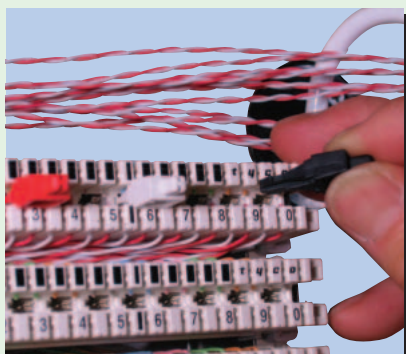
3. 専用工具を写真の向きのように端子溝に挿入し、一気に押し込むと接続、切断を同時に行います。



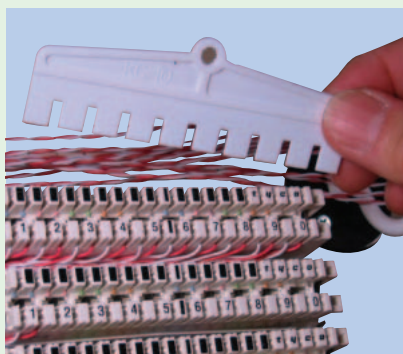
ジャンパ線の外し方

専用工具のフックレバーで引っ掛けて抜き取ります。

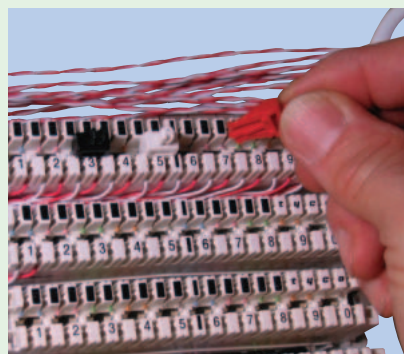
## 3. 各種アクセサリの取り付け方法



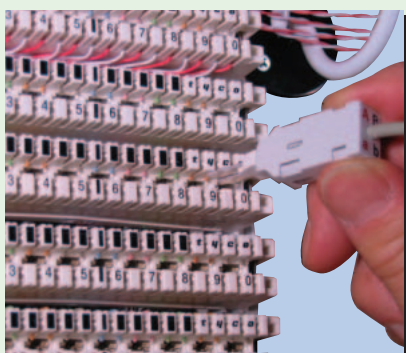
● 1対用切断プラグ UCS-DMに使用  
● 白,黒,赤の3色があります。



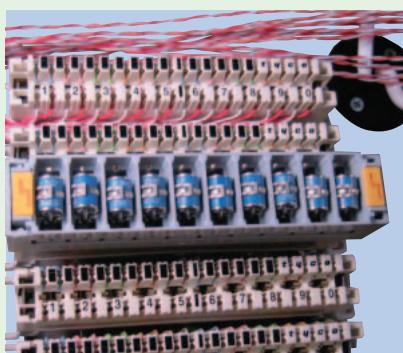
● 10対, 8対用切断プラグ  
● 白色のみ



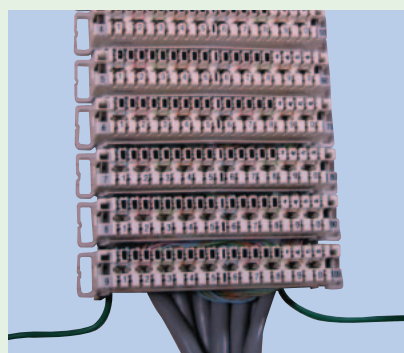
● 1対用マーカープラグ  
● 白,黒,赤の3色があります。



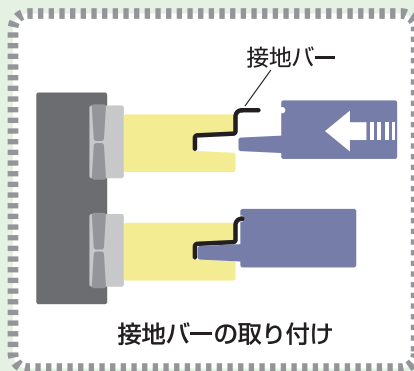
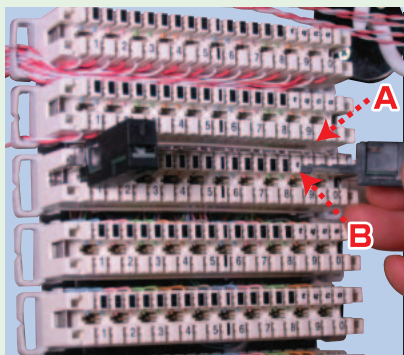
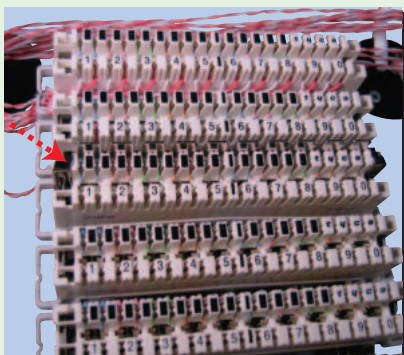
● テストコード及びモニターコード  
● 4ワイヤーテストコードはUCS-DMに用います。  
● 2ワイヤーモニターコードはUCS-DM, UCS-CM兼用です。  
● バナナプラグ側には短絡機能があります。



● アレスタマガジン  
● UCS-DM, UCS-CM兼用です。  
● マウントフレームは必ず接地してください。



● マウントフレーム接地例



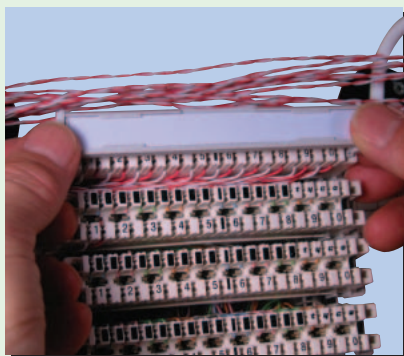
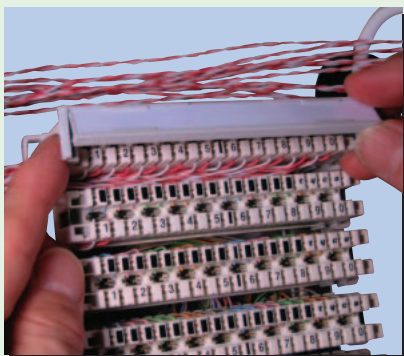
● 保安器モジュールの装着

- UCS-DMに使用。

最初に保安器接地バーを取り付けてください。  
マウントフレームは必ず接地してください。

保安器モジュールを接地バー(A)と切分接点部(B)に押し込みます。

- ①芯線押し込み部
- ②芯線カッター部
- ③フックレバー
- ④フラットレバー

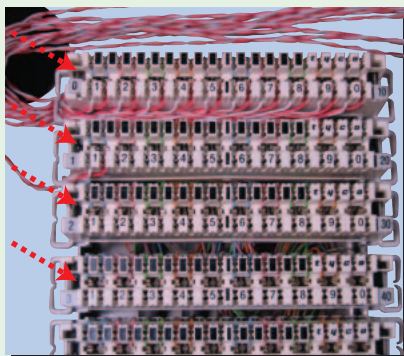
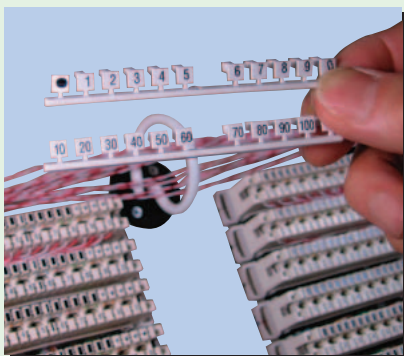


● 示名条片 (ヒンジ型) の取り付け

ヒンジ部は上側になります。

両手で押し込みます。

端子番号片は使用できなくなります。



示名条片は使用できなくなります。

● 端子番号片の取り付け

マガジン10個に対し、端子番号片は1組付属しています。

マガジンの矢印位置に押し込みます。

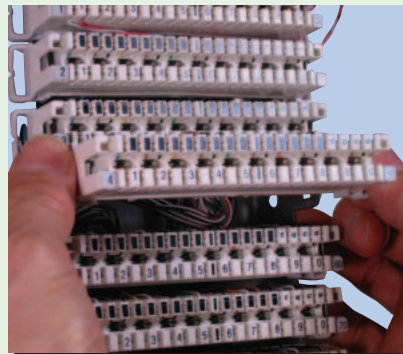
## 4. マガジンの取り外し



専用工具のフラットレバーを写真の様にマガジンの端部に押し込みます。



フラットレバーの先端でマガジン内部の嵌合突起を押し出しながら（専用工具をマガジン内側に若干倒す）マガジンを少しずつ引き出します。



反対側も同様に引き出し、取り外し完了

## 5. 施工上のご注意

- ⚠ 本製品は電話端子板に用いるものです。他の用途にはご使用にならないでください。
- ⚠ 施工前に本工事マニュアル・施工上のご注意をよく読んでください。
- ⚠ 製品には、細かな部品や鋭利な先端を持ったものがあります。子供の手の届かない場所にて管理願います。
- ⚠ 予告無く製品の仕様を変更する場合があります。

## UCSボックス選定表

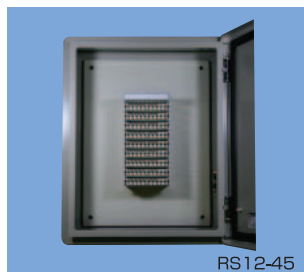
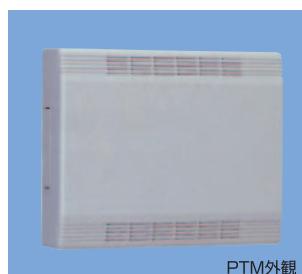
日東工業株式会社様の製品をご紹介します。

下図のUCS外形寸法図を参考としてご覧ください。

日東工業製品お問い合わせは、お取り扱い代理店様、又は

日東工業株式会社様ホームページ [www.nito.co.jp](http://www.nito.co.jp) まで。

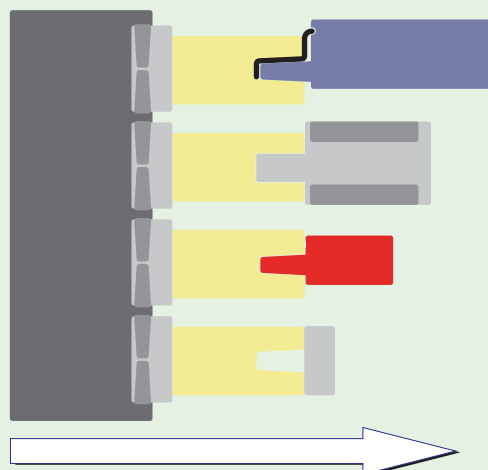
対数	品名記号	有効深さ	外形寸法	備考	
10対～50対	B12-33	88mm	W:300 H:300 D:120	盤用ボックス	
	RS12-33	100mm	W:300 H:300 D:120	防水・防塵 屋外設置可能	
	PBX-13	140mm	W:300 H:400 D:180	樹脂製ボックス	
100対	PTM10-4535A	80mm	W:450 H:350 D:100	樹脂製ボックス	
	THA12-34AC	100mm	W:300 H:400 D:120	マルチボックス	
	THA12-35AC	100mm	W:300 H:500 D:120	マルチボックス	
	B12-35	88mm	W:300 H:500 D:120	盤用ボックス	
	RS12-45	100mm	W:400 H:500 D:120	防水・防塵 屋外設置可能	
	PBX-13	140mm	W:300 H:400 D:180	樹脂製ボックス	
	PBX-14	140mm	W:400 H:550 D:180	樹脂製ボックス	
	200対	PTM10-4535A	80mm	W:450 H:350 D:100	樹脂製ボックス
		THA12-55AC	100mm	W:500 H:500 D:120	マルチボックス
B12-65		88mm	W:600 H:500 D:120	盤用ボックス	
PBX-3		140mm	W:550 H:400 D:180	樹脂製ボックス	



### UCS外形寸法

各アクセサリを取り付けた際に必要な、ボックス有効深さを示します。

●深さ30mm マウントフレーム装着時



■保安器モジュール 95mm  
UCP保安器モジュール 107mm

■アレスタマガジン 86mm

■1対切断プラグ 74mm

■ヒンジ型示名条片 67mm

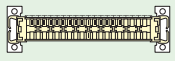
ボックスの必要有効深さmm  
深さ50mmのマウントフレーム使用時は20mm足します。

※マウントフレーム内のケーブルスペースについてはP7～8参照

# UCS木板取り付け寸法

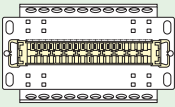
## 10対マガジン

### UCS固定金具



必要寸法 35mm×125mm  
高さ 42mm

### UCSクリート



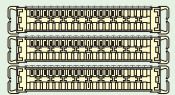
必要寸法 71mm×131mm  
高さ 48mm

### マウントフレーム1段



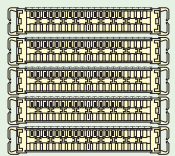
必要寸法 23mm×124mm  
高さ 54mm

### マウントフレーム3段



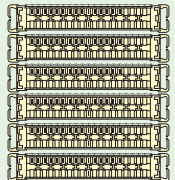
必要寸法 68mm×124mm  
高さ 54mm

### マウントフレーム5段



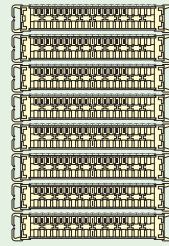
必要寸法 113mm×124mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

### マウントフレーム6段



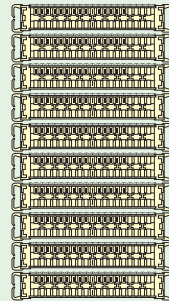
必要寸法 136mm×124mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

### マウントフレーム8段



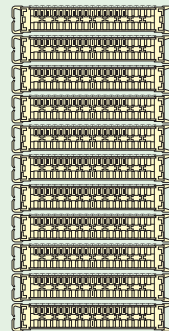
必要寸法 181mm×124mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

### マウントフレーム10段



必要寸法 226mm×124mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

### マウントフレーム11段



必要寸法 248mm×124mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

\* マウントフレーム11段は都度製造品です。

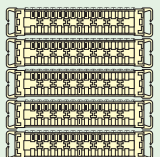
## 8対マガジン

### UCS固定金具



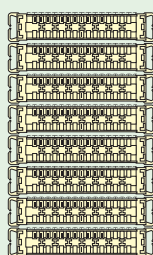
必要寸法 35mm×105mm  
高さ 42mm

### マウントフレーム5段



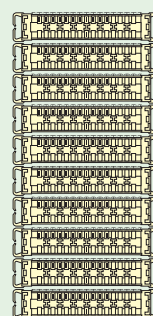
必要寸法 113mm×104mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

### マウントフレーム8段



必要寸法 181mm×104mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

### マウントフレーム10段



必要寸法 226mm×104mm  
高さ 62mm (マウントフレーム高さ30mmの場合)  
82mm (マウントフレーム高さ50mmの場合)

実際の施工では、ジャンパー線やケーブルの取り回しスペースも必要になります。