

## ワゴ・電設資材カタログ



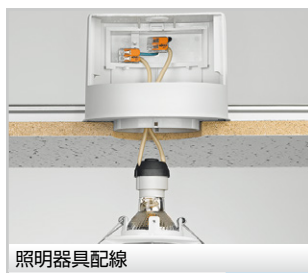
# WAGO は、小規模設備の屋内配線工事から高度ビルディングオートメーションのビル内電気設備工事まで、省力化製品でトータルコストダウンを実現いたします。

ワゴ社は製品設計の基本を利便性、安全性、省力性においています。システムやコンポーネントは新しいシステムの実現だけではなく、将来の変更も想定して設計されています。また、ワゴ社の製品群はモジュール式に設計・製造されており、お客様のご要望に柔軟に対応いたします。

屋内配線用差し込み型コネクタ、レールマウント端子台、コネクタ配線システム WINSTA®、汎用オートメーション製品群は、お客様のシステムにおけるさまざまな課題を解決するソリューションを提案いたします。



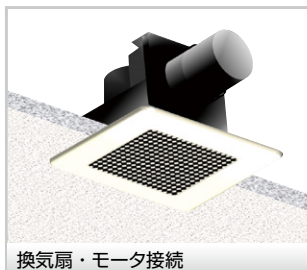
ワンタッチコネクタ  
WFR シリーズ



照明器具配線



ワンタッチコネクタ  
WF シリーズ



換気扇・モータ接続



ライティングコネクタ  
IC シリーズ



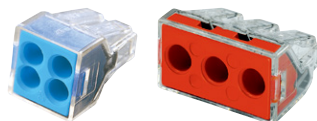
照明器具配線



マイクロコネクタ  
MC シリーズ



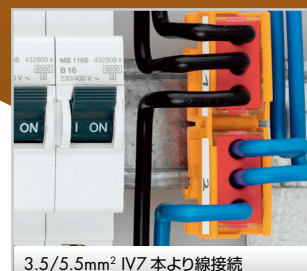
火災報知器・電話線接続



差し込みコネクタ  
WGT / WGX シリーズ



ジャンクションボックス

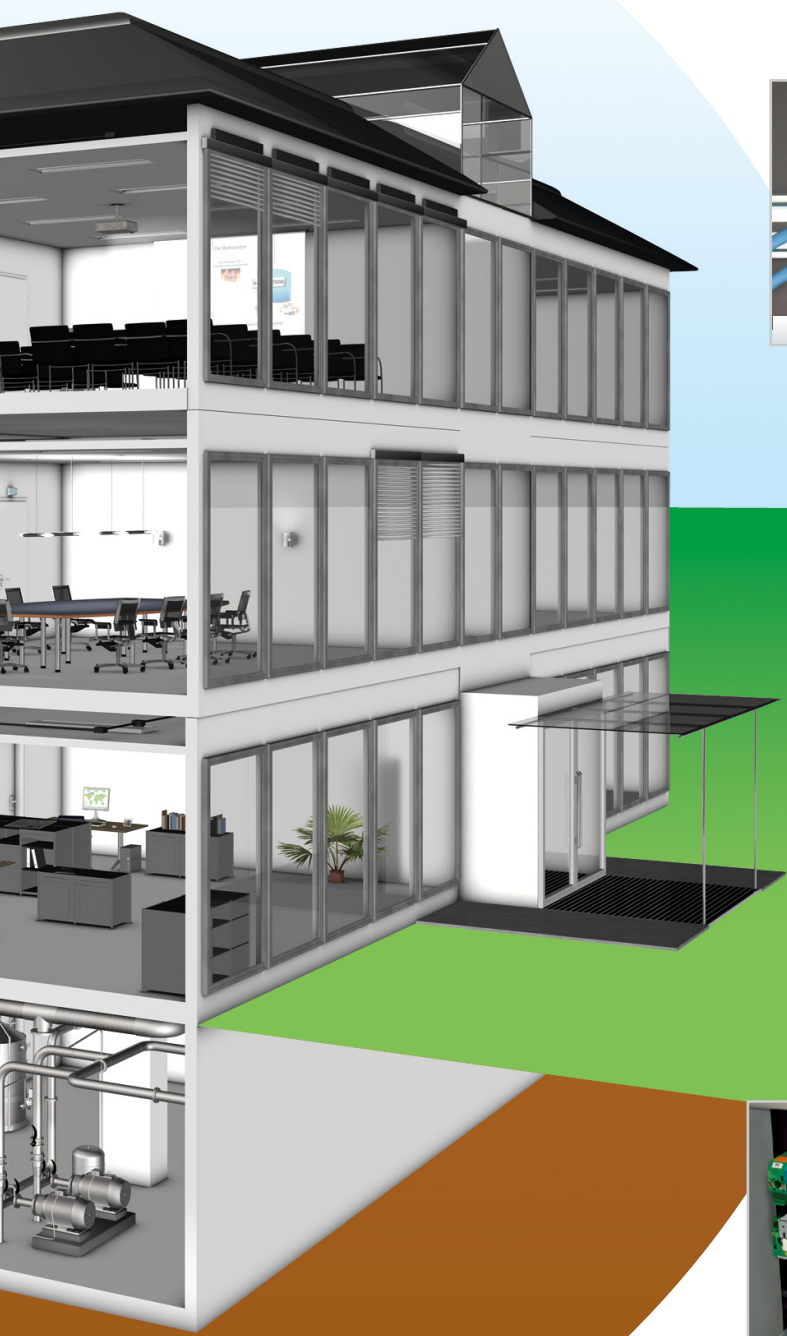


3.5/5.5mm<sup>2</sup> IV7 本より線接続



屋内配線工事、ビル内電気設備の配線なら…  
**WAGO は配線作業の省力化を実現します!**

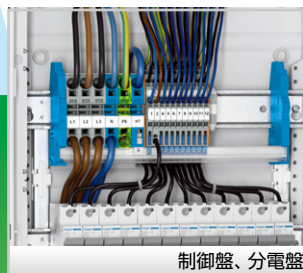
省エネ化・省スペース化・省配線でお困りなら…  
**WAGO で解決してください!**



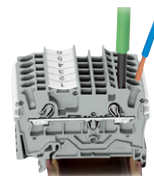
照明制御 & BA



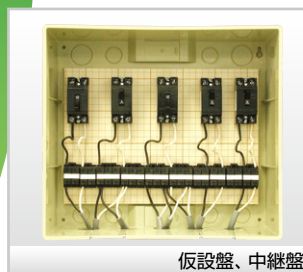
リモート I/O  
**WAGO-I/O-SYSTEM**



制御盤、分電盤



レールマウント端子台  
**TOPJOB®S**



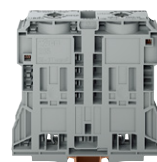
仮設盤、中継盤



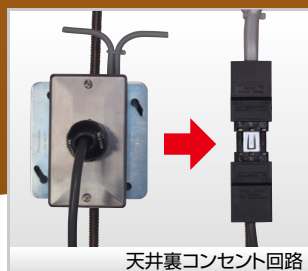
ワンタッチ端子台  
**WTB シリーズ**



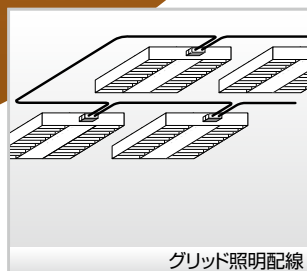
配電盤 電源回路



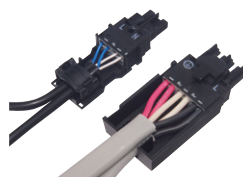
大電流端子台  
**POWER CAGE CLAMP®**



天井裏コンセント回路

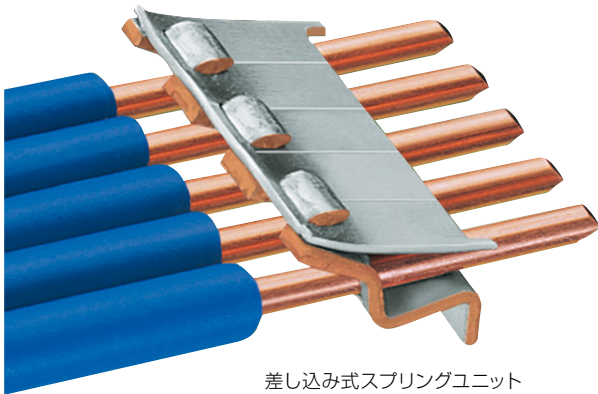


グリッド照明配線



コネクタ配線システム  
**WINSTA®**

# ワゴ差込みコネクター 製品概要



差し込み式スプリングユニット

## ■ 特長

ワゴ差込みコネクターはドイツ WAGO 社が 1974 年に発売し屋内配線工事に革命をもたらした画期的な製品です。

- 透明ハウジング採用により、目視確認可能 (WGX、WGT シリーズ)
- 十分な引き抜き強度で安心施工
- 電線の被覆をむき、差し込むだけの簡単接続
- 接触圧力を重視した 1 点接続方式採用。信頼性抜群！
- タイプ別に色分けし、使いやすい
- 世界で累計 60 億個、国内で 7 億個以上の実績
- 人間工学によるデザインで優れた作業性を実現
- ハウジング材料には自己消火性、難燃性 UL94 V-0 または V-2 を使用

## ■ 規格 (各種規格に適合)

- JIS C 2813:1992 屋内配線用差込形電線コネクタ適合
- JIS C 2814-2-2:2001 家庭用およびこれに類する用途の低電圧用接続器具 - 第 2-2 部：ねじなし形締付式接続器具の個別要求事項適合
  - JIS C 2810:1984 は平成 7 年より下記に分割
    - JIS C 2814:1995 (分離可能形) は平成 13 年廃止。JIS C 2814-2-2 に移行
    - JIS C 2810:1995 (分離不能形)
- PSE マーク適合 (T マーク：型式認可番号は 2001 年から PSE マークに移行)
- 都市再生機構 公共住宅建設工事共通仕様書記載
- 国土交通省 電気設備工事共通仕様書記載工法
- 内線規程記載。(1335-8 [電線接続の具体的方法])
- UL、VDE、CSA、他、主要欧米 12 カ国の規格取得

**DAS ORIGINAL!**  
1974



屋内配線工事に革命をもたらしたワゴ差込みコネクター



## ■ 構造と設計思想 (優れた性能で安全・安心を実現)

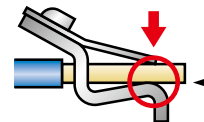
### ドイツ生まれの高品質材料を使用

- 「ワゴ差込みコネクター」は、スプリングにはバネ性に優れた高品質ステンレス鋼を、導電部には電気特性に優れた電気銅を、ハウジングには絶縁性と耐熱性に優れた樹脂を、それぞれ適材適所に使用しています。また、ISO14001 認定工場生産され、RoHS にも対応し環境にも配慮しています。



### 1 点集中による優れた接点

- 導電部に組み付けられたスプリングの先端は、電線を接続した際に導電部の接触点の真上に位置し、1 点に集中してスプリング圧力が加わるように設計されています。



1 点集中による高い圧力で高密度で良好な接点を形成。

- 「ワゴ差込みコネクター」は、優れたスプリングで圧力を 1 点に集中させることで、単位面積あたりの接触圧力を十分に確保し、良好な接触状態を形成するため、独自の構造を採用しています。(下図：同じ圧力をかけた場合の接点イメージ図)



面または線接触



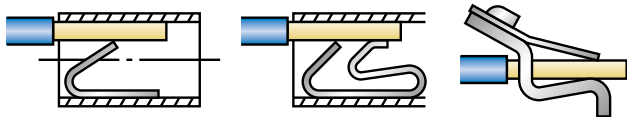
点接触

面積は狭くても圧力が高ければ実質の接点面積は確保され、密度が高いため異物やガス、水分の浸入にも強い。

参考資料：一般社団法人 電気設備学会「電線接続信頼性に関する研究報告」

### JIS 記載のスプリング構造

- 他メーカー製の平面で構成される導電部と 2 枚のスプリングによる接触構造を持つコネクタと比較してもスプリング圧力は同等です。



JIS C 2813 に記載されている構造例

### 作業性・信頼性に優れた 1 枚バネ構造

- 1 枚バネ構造は、差し込んだ際に手の感触で容易に電線の挿入状態を確認でき、少ない力で差し込むため作業性に優れています。「ワゴ差込みコネクター」は優れた製品として全日電工連、全関協の推奨品にも認定されています。



全日電工連推奨品



全関協推奨品

### 電気用品および JIS に適合

- 「ワゴ差込みコネクター」は、JIS に基づく各種試験にも合格し、PSE マークの認定も受けています。

電気用品適合マーク

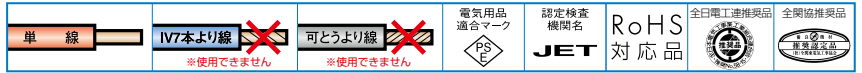


認定検査機関名



仕様書など各種資料のご用意もありますので、弊社営業所までお問い合わせください。

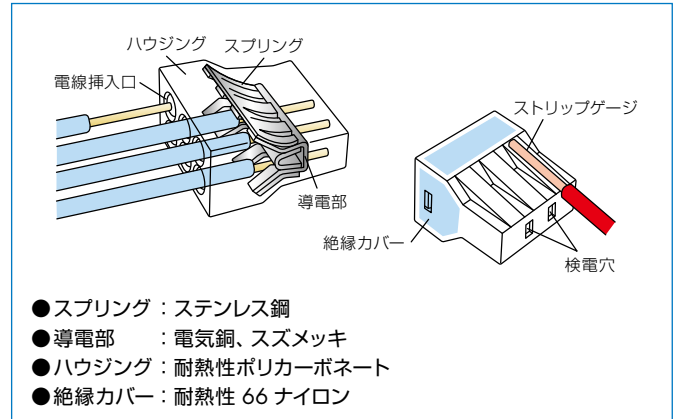
# ワゴ差込みコネクター WGX シリーズ



## 2 段型ハウジング



## 構造と材質



## 定格と仕様

型番	色 (フタ)	接続線数	入数	定格 (電気用品適合)	適用電線	むき出し長さ
WGX-2	イエロー	2 本	1 箱 100 個入	20A, 300V	単線 (銅) φ1.2, φ1.6, φ2.0mm	12 ~ 13mm
WGX-4	ブルー	4 本	1 箱 100 個入			
WGX-6	パープル	6 本	1 箱 50 個入			
WGX-8	グリーン	8 本	1 箱 50 個入			

## DIN35 レール用固定アダプタ

- 型番：773-332
- 色：オレンジ
- 販売単位：10 個
- 適合型番：WGX-2, 4, 6, 8, WGX-3L

固定アダプタ取り付け方法

- ① 本体から固定用カバーを折り取ります
- ② コネクタを取り付け後、アダプタの端に固定用カバーを取り付けます
- ③ アダプタをレールにはめ込みます

固定アダプタ取り外し方法

ドライバを使ってアダプタをレールから取り外します

固定アダプタ設置例

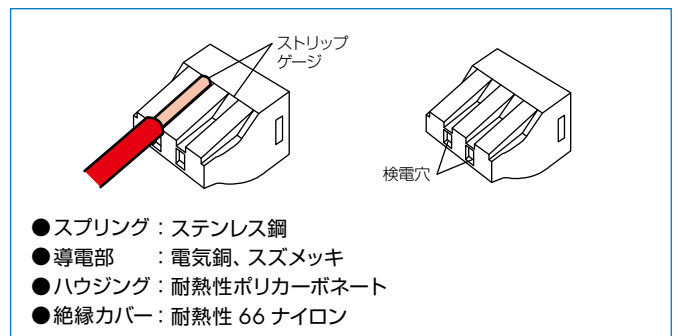
DIN35 レールに固定して他の機器と並べて設置できます

# ワゴ差込みコネクター WGX-3L



IH 調理器などで IV7 本より線使用の電源回りに最適！  
3.5 / 5.5mm<sup>2</sup> IV7 本より線 OK！

## 構造と材質



## 定格と仕様

型番	色 (フタ)	接続線数	入数	定格	適用電線	むき出し長さ
WGX-3L	レッド	3 本	1 箱 50 個入	電気用品適合	JIS 適合	単線 (銅) φ1.6, φ2.0, φ2.6mm IV7 本より線：3.5, 5.5mm <sup>2</sup>
				30A, 300V	41A, 400V	

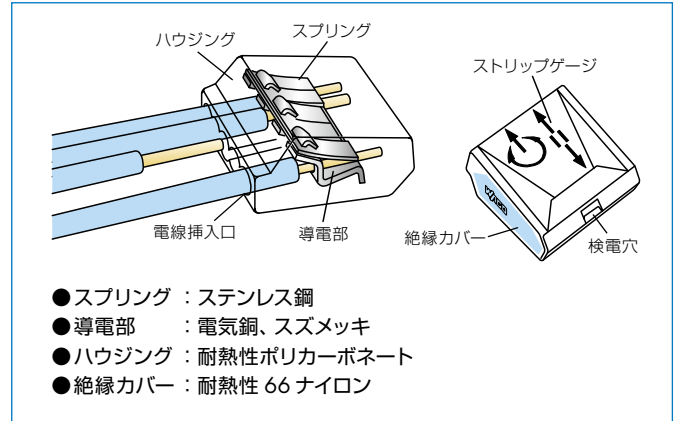
# ワゴ差込みコネクター WGT シリーズ



## ワゴクリアの定番シリーズ 平型形状を採用!



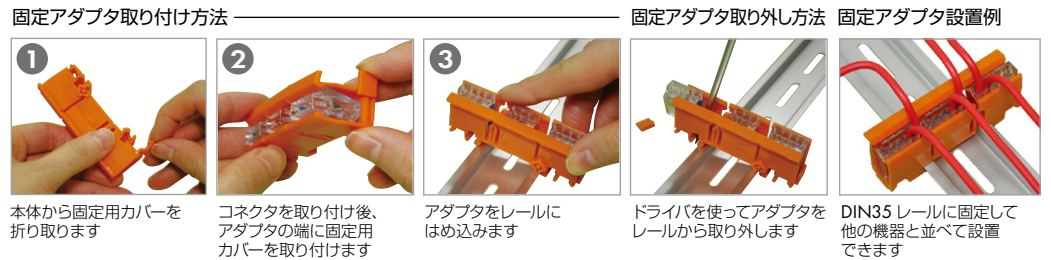
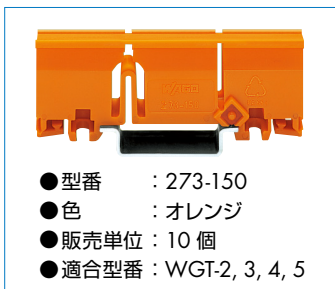
## ■ 構造と材質



## ■ 定格と仕様

型番	色 (フタ)	接続線数	入数	定格 (電気用品適合)	適用電線	むき出し長さ
WGT-2	イエロー	2本	1箱 100個入	20A, 300V	単線 (銅) φ1.2, φ1.6, φ2.0mm	12 ~ 13mm
WGT-3	オレンジ	3本	1箱 100個入			
WGT-4	ブルー	4本	1箱 100個入			
WGT-5	レッド	5本	1箱 50個入			

## ■ DIN35 レール用固定アダプタ



★強度のアンモニア環境 ( 畜舎等 ) でのご使用については、ハウジング材質が 66 ナイロンの製品 ( LC、WF シリーズ ) をお勧めいたします。

# ワゴ差込みコネクタ 使用時注意事項

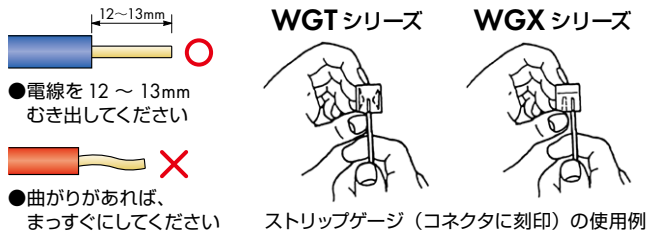


ご注意

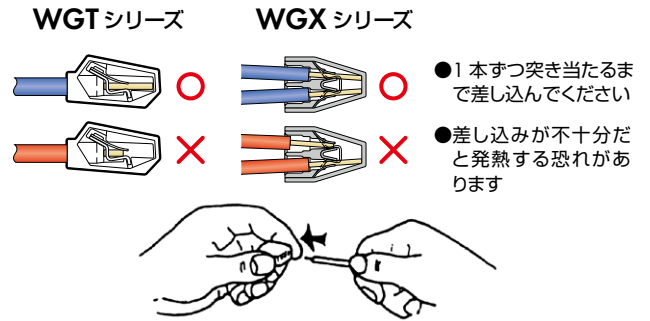
- 屋内配線用ボックス内で、使用してください。(内線規程 3165-5 ケーブルの接続 参照)
  - 再結線の場合、電線の先端を切り、新しくむき出してください。
  - 浴室など、水のかかる場所では使用しないでください。
- 強度のアンモニア環境(畜舎など)での使用については、ハウジング材質が66ナイロンの製品(LC、WFシリーズ)をお薦めいたします。  
 ■性能・規格・テストレポートなど、詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。

## ■使用方法

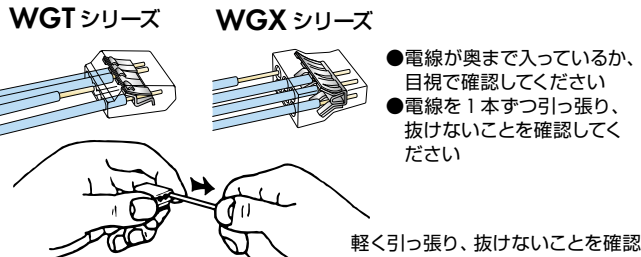
### 電線のむき出し



### 結線方法



### 確認方法

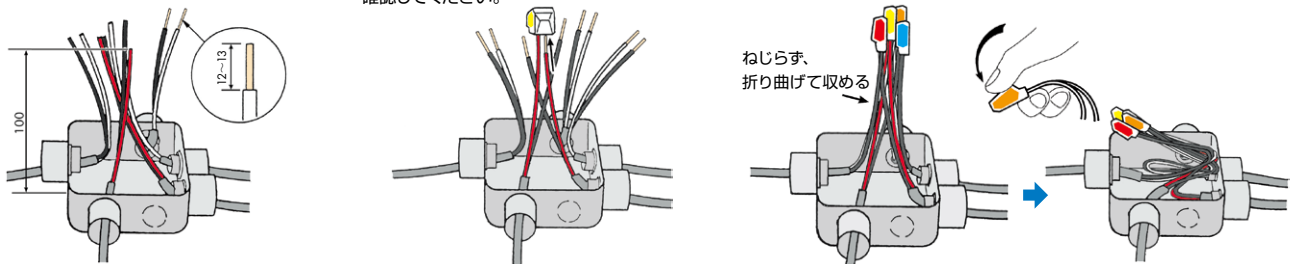


### 取り外し方法

- コネクタをねじりながら、ていねいに電線を引き抜いてください
- 再結線の場合は電線の先端を切り、新しくむき出してください

## ジョイントボックスへの取め方

- ① シースからのむき出しはボックス上面から100mm程度で十分です。電線が長すぎると、結線後ジョイントボックスに収めにくくなる場合があります。圧着スリーブに比べボックス内の電線余長が短くても結線は容易です。
- ② ●電線を必ず規定のむき長さ12～13mmにむき出してください。突き当てゲージを備えたワイヤストリッパによる作業が最も確実です。また、コネクタ本体のゲージで確認できます。●芯線がまっすぐか確認し、曲がった電線は必ずまっすぐにしてください。●コネクタの奥に突き当たるまでしっかり差し込み目視確認後、電線を軽く引っ張り、接続を確認してください。
- ③ ●コネクタをボックスに収める際は、コネクタをつかんでねじったり、引っ張ったりしないでください。電線が抜ける恐れがあります。●電線を折り曲げるように収めると、小さく収納でき、再結線や検作業も容易です。●再結線する場合は、必ず電線の芯線を新しくむき出してください。●再結線後、再びボックスに収める時に、すべてのコネクタの接続状態を確認してください。

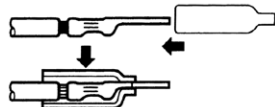


## 参考

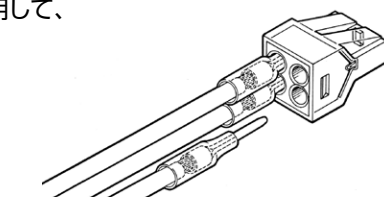
### より線の接続

※ 内線規程 (JEAC 8001-2016) 1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続 [備考 1-3] 参照

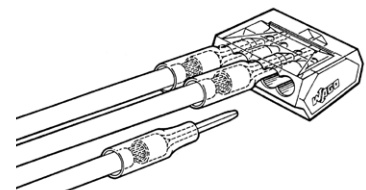
絶縁キャップ付き棒型圧着端子を使用して、より線を接続することが可能です



パナソニック品番  
WV2502 1.25～2mm<sup>2</sup>用



WGXシリーズでは、すべての穴に接続できます

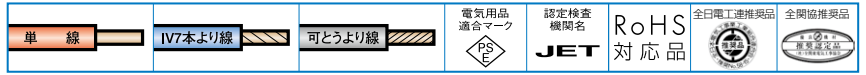


WGTシリーズでは、1個おきに接続できます (WGT-5の場合3本)

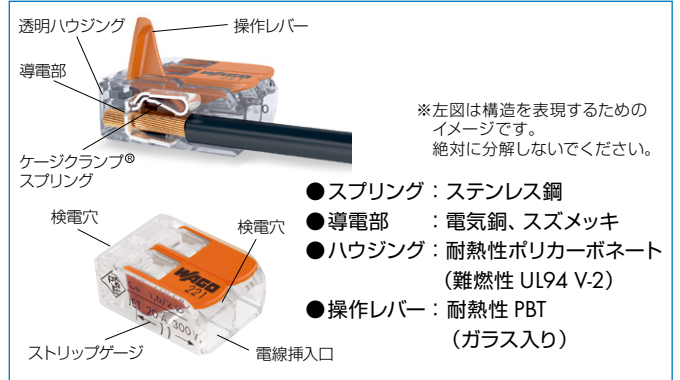
★ 単線・より線、より線・より線の接続には、WF、WFRシリーズを推奨いたします。

# ワンタッチコネクター レバー操作タイプ

# WFR シリーズ



## ■ 構造と材質



## ■ 特長

- ケーシクランプ® スプリング方式採用の新機構
- 透明ハウジングで安心・安全
- 単線、IV7本より線、可とうより線の混在使用可能
- 見える・簡単・小型・ゆるまない！
- ソフトなレバー操作でワンタッチ結線
- 屋内配線用途の他、一般電気工作物などの配線に使用可能
- 内線規程記載工法<sup>\*1</sup> / 国土交通省 電気設備工事共通仕様書記載工法<sup>\*2</sup>

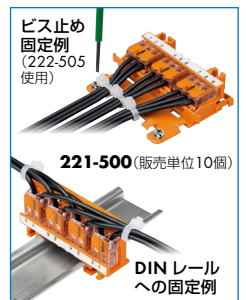
## ■ 包装単位



## ■ 検電方法



## ■ 固定アダプタ



※取り付け用ビス・結束バンド・マーカは付属しません

## ■ 定格と仕様

型番	接続線数	入数	定格		適用電線		むき出し長さ
			電気用品適合	JIS 適合 <sup>*2</sup>	電気用品適合	JIS 適合 <sup>*2</sup>	
WFR-2	2本	1箱 100個入	20A, 300V	32A, 450V	単線 (銅) φ1.6, φ2.0mm	単線 (銅) : φ0.5 ~ φ2.0mm IV7本より線 : 0.2 ~ 3.5 <sup>*3</sup> mm <sup>2</sup> 可とうより線 : 0.14 ~ 4.0 <sup>*3</sup> mm <sup>2</sup>	11mm
WFR-2BP		1パック 10個入					最大被覆外径
WFR-3	3本	1箱 50個入					φ4.0mm
WFR-3BP		1パック 8個入					
WFR-5	5本	1箱 25個入					
WFR-5BP		1パック 5個入					

\*1: 内線規程 (JEA 8001-2016) 1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続 [備考 1-3] 参照 \*2: JIS C 2814-2-2 に適合 \*3: 電線の種類、使用条件によりご使用できない場合があります。

## ■ 結線方法

●電線のむき出し

ストリップゲージで長さを確認し 11mm むき出してください

電線を 11mm むき出してください

●結線の方法 (単線・より線 共通)

レバーを押し上げます

むき出した電線を突き当たるまで差し込んでください  
目視で確認してください

レバーを押し下げれば結線の完了です  
(指はさみに注意してください)

●結線の確認方法

目視で確認!

電線を1本ずつ軽く引っ張り、抜けないことを確認してください  
(強く引っ張らないでください)

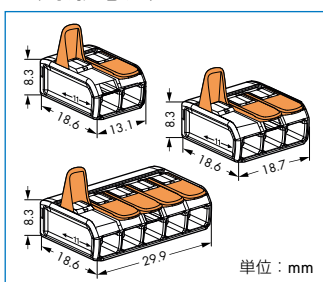
●電線の取り外し

①レバーを押し上げます  
②電線を引き抜いてください  
③レバーを戻します

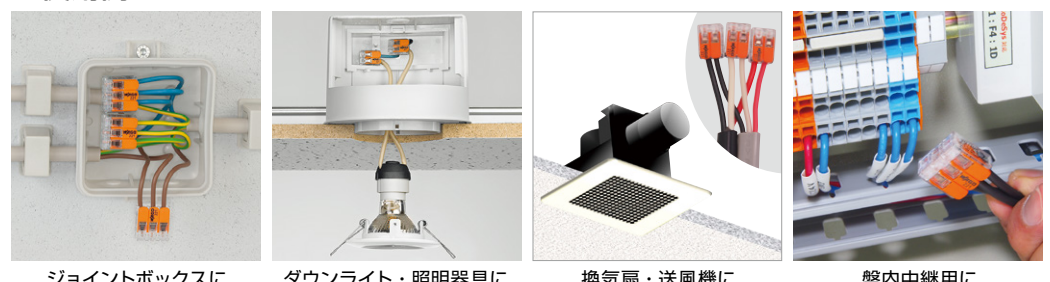
**注意**

- 指を挟まれないようご注意ください
- 差し込みが不十分だと導通不良や発熱の恐れがあります

## ■ 外形寸法



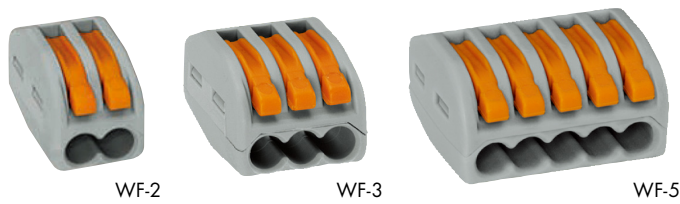
## ■ 使用例



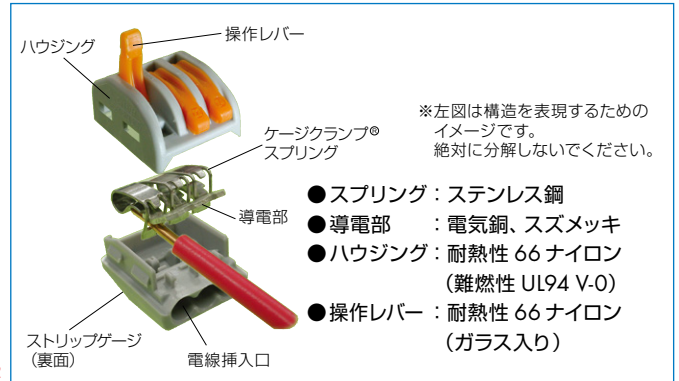
⚠ 注意: 使用例はイメージです。屋内配線用途ではジャンクションボックス内で使用してください。



# ワンタッチコネクター **レバー操作タイプ** WF シリーズ



## ■ 構造と材質



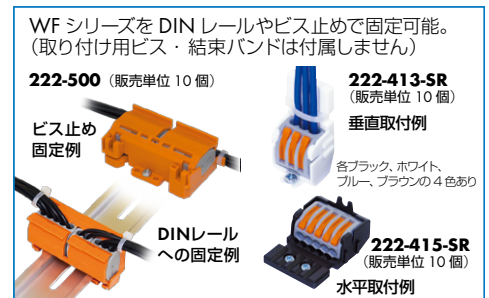
## ■ 特長

- ケージクランプ® スプリング採用の新機構
- 単線、14/7本より線、可とうより線の混在使用可能
- 簡単・小型・ゆるまない!
- レバー操作でワンタッチ結線
- 屋内配線用途の他、一般電気工作物などの配線に使用可能
- 内線規程記載工法<sup>\*1</sup> / 国土交通省 電気設備工事共通仕様書記載工法<sup>\*2</sup>

## ■ 包装単位



## ■ 固定アダプタ



## ■ 定格と仕様

型番	接続線数	入数	定格		適用電線		むき出し長さ
			電気用品適合	JIS 適合 <sup>*2</sup>	電気用品適合	JIS 適合 <sup>*2</sup>	
WF-2	2本	1箱 50個入	20A, 300V	32A, 400V	単線(銅) φ1.6, φ2.0mm	単線(銅) : φ0.65~φ2.0mm 14/7本より線 : 0.08~3.5 <sup>*3</sup> mm <sup>2</sup> 可とうより線 : 0.08~4.0 <sup>*3</sup> mm <sup>2</sup>	10mm
WF-2BP		1パック 10個入					最大被覆外径
WF-3	3本	1箱 50個入					φ4.1mm
WF-3BP		1パック 8個入					
WF-5	5本	1箱 40個入					
WF-5BP		1パック 5個入					

<sup>\*1</sup>: 内線規程 [JEC 8001-2016] 1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続 [備考 1-3] 参照 <sup>\*2</sup>: JIS C 2814-2-2 に適合 <sup>\*3</sup>: 電線の種類、使用条件によりご使用できない場合があります。

## ■ 結線方法

● 電線のむき出し

ストリップゲージで長さを確認し 10mm むき出してください

● 結線の方法 (単線・より線 共通)

レバーを押し上げます (一度に全部のレバーを上げないでください)

1本ずつ突き当たるまで差し込んでください

レバーを押し下げれば結線の完了です (指はさみにご注意ください)

● 結線の確認方法

電線を1本ずつ軽く引っ張り、抜けないことを確認してください (強く引っ張らないでください)

● 電線の取り外し

①レバーを押し上げます  
②電線を引き抜いてください  
③レバーを戻してください

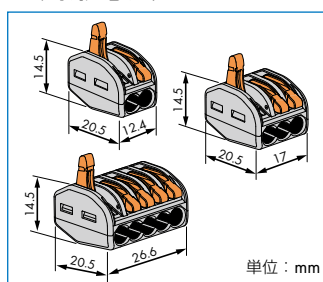
電線を 10mm むき出してください

曲がりがあれば、まっすぐにしてください

**注意**

- 指を挟まれないようにご注意ください。
- 差し込みが不十分だと導通不良や発熱の恐れがあります。
- 結線および離線時のレバー操作は、必ず1本ずつ押し上げてください。全ての操作レバーを押し上げた場合、ハウジングの嵌合割れ、破損などの原因となります。

## ■ 外形寸法

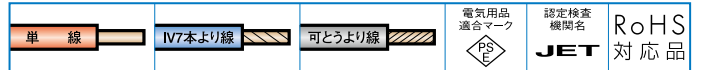


## ■ 使用例

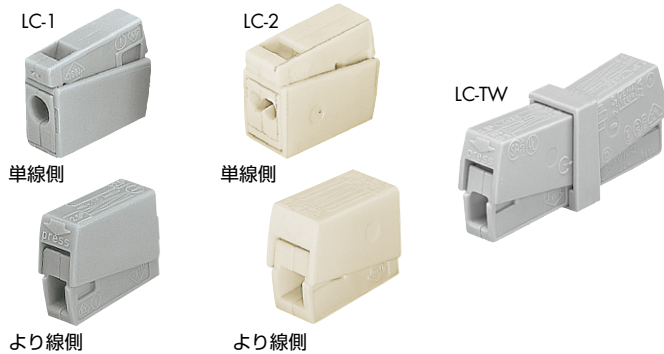


⚠ 注意: 使用例はイメージです。屋内配線用途ではジャンクションボックス内で使用してください。

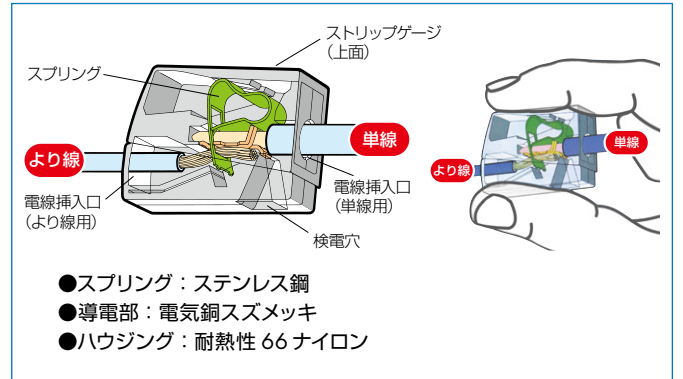
# ライティングコネクタ LC シリーズ



## 単線・より線をワンタッチで中継できるコネクタ



## ■ 構造と材質



## ■ 特長

- 単線／より線、単線×2／より線、より線／より線タイプをラインナップ
  - 差し込み側は単線専用でφ1.6～φ2.0mmが結線でき、ケージクランプ®側はより線0.5～2.5mm<sup>2</sup>が接続可能
  - 仮設工事や照明配線等に最適
  - 内線規程記載工法<sup>\*1</sup> / 国土交通省 電気設備工事共通仕様書記載工法<sup>\*2</sup>
- 片側差し込み、片側ケージクランプ®の LC-1、LC-2 と両側ケージクランプ®の LC-TW があります。



## ■ 定格と仕様

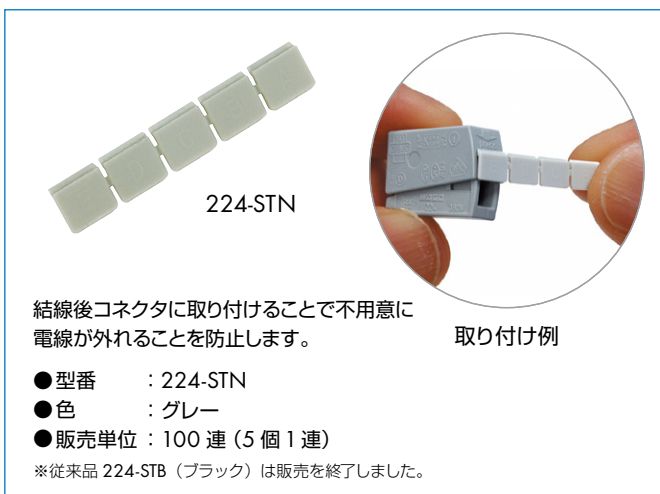
型番	色	接続線数	入数	定格		適用電線 <sup>*3</sup>		むき出し長さ
LC-1	グレー	2本	1箱 100個入	電気用品適合	JIS 適合 <sup>*1</sup>	差し込み側 (丸穴)	ケージクランプ®側 (四角穴)	9～11mm
LC-2	ホワイト	3本	1箱 100個入					
LC-TW	グレー	2本	1箱 50個入					

<sup>\*1</sup>：内線規程 (JEAC 8001-2016) 1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続 [備考 1-3] 参照 <sup>\*2</sup>：JIS C 2814-2-2 に適合 <sup>\*3</sup>：太さの違う電線も使用できます。屋内配線用途でのより線接続についてはお問い合わせください。

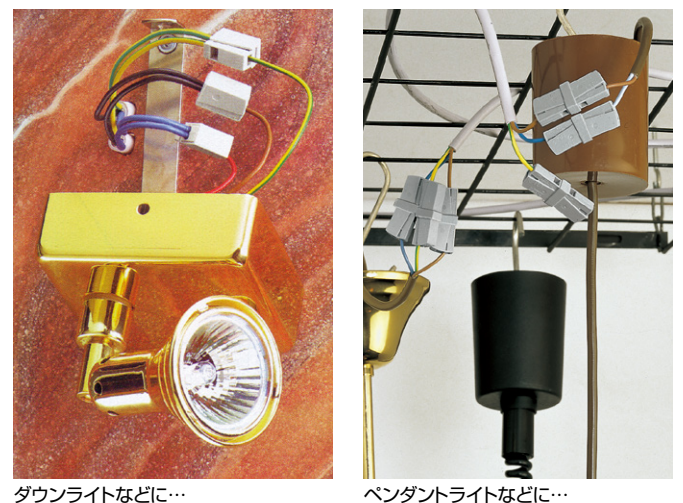
## ■ 結線方法



## ■ ストップ



## ■ 使用例

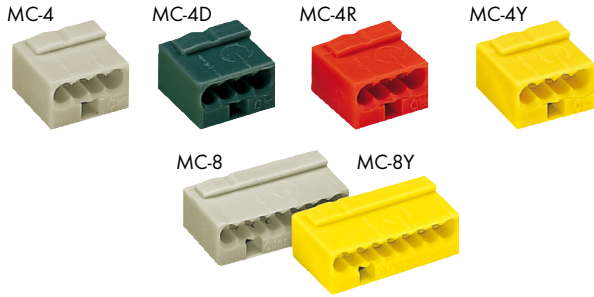


⚠ 注意：使用例はイメージです。屋内配線用途ではジャンクションボックス内で使用してください。

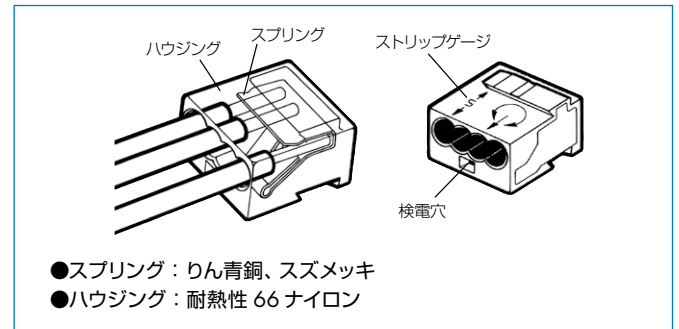
# マイクロコネクター MC シリーズ



## 火災報知器・電話線などの細い単線に最適



## ■ 構造と材質



## ■ 定格と仕様

型番	色	接続線数	入数	定格 (電気用品適合)	適用電線	むき出し長さ
MC-4	グレー	4本	1箱 100個入	6A, 100V	単線(銅) φ0.5 ~ φ1.0mm 異なる太さの電線の結線はできません。	5 ~ 6mm
MC-4D	ダークグレー	4本	1箱 100個入			
MC-8	グレー	8本	1箱 50個入			
MC-8D	ダークグレー	8本	1箱 50個入			

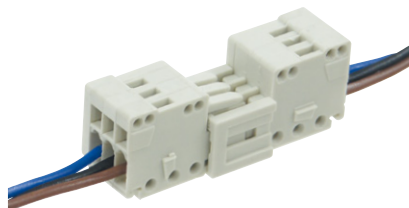
※色違いでMC-4R、MC-4Y、MC-8R、MC-8Yもご用意しています。納期がかかる場合がありますので在庫をご確認ください。

## ■ 結線方法



# マルチコネクションシステム 733/734 シリーズ

## 超小型でセンサ線接続に最適！ 振動に強くゆるまない、圧着端子不要のダイレクト結線



フィメールコネクタ 733-1xx  
メールコネクタ 733-2xx  
ピッチ 2.5mm  
定格 6A/160V  
適合電線 0.08-0.5mm<sup>2</sup> AWG28-20

フィメールコネクタ 734-1xx  
メールコネクタ 734-3xx  
ピッチ 3.5mm  
定格 10A/160V  
適合電線 0.08-1.5mm<sup>2</sup> AWG28-14

※型番のxxには極数が入ります。(最大12極)  
※その他の極数、詳細についてはお問い合わせください。



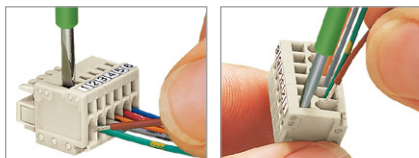
### 操作レバー\*でワンタッチ結線

\*：操作レバーは別売りです。

<733 シリーズ用>  
733-130 (ホワイト)  
733-191 (イエロー)

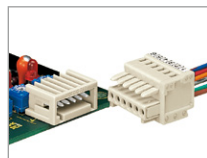
<734 シリーズ用>  
734-230 (ホワイト)  
734-191 (ブラック)

## ■ 結線方法



コネクタ上部のスロットから、電線挿入口上部のスロットにドライバーでスプリングを押し下げ、結線します。

## ■ 基板用ヘッダ

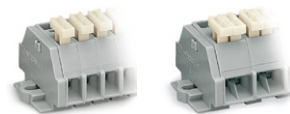


プリント基板用メールヘッダおよびフィメールコネクタ誤差し込み完全防止型

# コンパクトタイプ端子台 261 シリーズ

## ボタン操作で簡単結線

片側プッシュボタン付き固定用フランジ付端子台



2線式 261-1xx/331-000  
4線式 261-2xx/332-000  
※xxには極数が入ります。  
例：2線式3極 261-103/331-000

両側プッシュボタン付き固定用フランジ付端子台



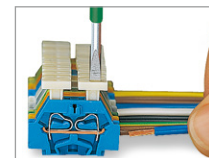
2線式 261-1xx/341-000  
4線式 261-2xx/342-000  
※xxには極数が入ります。  
例：2線式3極 261-103/341-000

### ●共通仕様

ピッチ 6mm (2線式)/10mm (4線式)  
定格 24A/500V  
適合電線 0.08-2.5mm<sup>2</sup> AWG 28-14

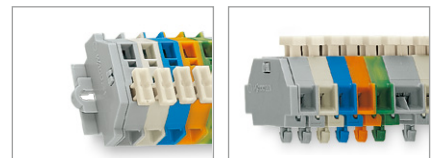
※その他詳細についてはお問い合わせください。

## ■ 結線方法



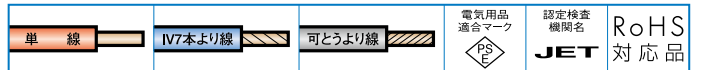
ドライバーでプッシュボタンを押し下げ、電線を挿入した後、ドライバーを離せば結線できます

## ■ 固定方法



ネジ止めまたは類似の方法で固定、取り付け穴径φ3.2mm  
スナッピングフット付きタイプもあります

# コネクタ配線システム WINSTA®

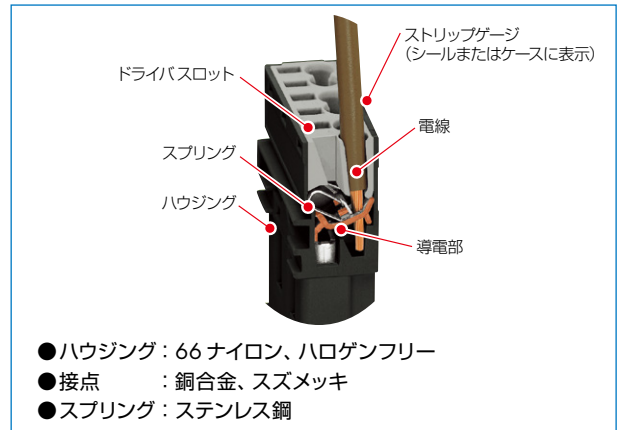


## OAフロア・ユニット配線などの省力化を実現



国土交通省 電気設備工事共通仕様書記載工法 JIS C 2813 適合

## ■ 構造と材質



## ■ 特長

現在、屋内配線における標準的な作業は、現地でケーブルを引き回して各種器具をつなぎ合わせる工法が主流です。差込形コネクタの登場により省力化が進んでいますが、配線図に従って正確に効率よく配線するには作業者の熟練と技術が必要です。省力化推進のため、あらかじめ配線済みのケーブルハーネスを工場で作製し、現地作業を簡易にする工法が開発され、特に集合型住宅やオフィスビルには、多く採用されつつあります。

しかしこの工法ではハーネスが完成した部材であるため、回路部は密閉されており施工後の配線変更や、設計時と現地での仕様違いなどへの対応が難しいという問題があります。ワゴ社が提案する「WINSTA®」(ウィンスタ) は、ハーネスによる効率化と、現地配線への柔軟な対応を両立した新しいコネクタ配線システムです。新世代の配線システムとして、集合住宅、OAフロア、パネル工法やユニット工法住宅などに広くご活用いただきたい製品です。

## ■ 定格と仕様

型番	製品内容	接続線数	入数	定格		適用電線*2		むき出し長さ	
				電気用品適合	JIS 適合	電気用品適合	JIS 適合	電線被覆外径	電線被覆外径
WIN-3F	3極プラグ、ソケット、ドライバ 210-119SB のセット*1 (Fケーブル専用カバー付き)	3本	1箱 5個入	20A, 300V	25A, 250V	単線(銅) φ1.6, φ2.0mm	単線(銅) φ0.8~φ2.0mm より線 0.5~4.0mm <sup>2</sup>	φ3.4mm未満 9mm	φ3.4~φ4.1mm 13mm

\*1: 端アース \*2: 電線被覆外径 φ4.1mm 以下。太さの違う電線も使用できます。屋内配線用途でのより線接続についてはお問い合わせください。

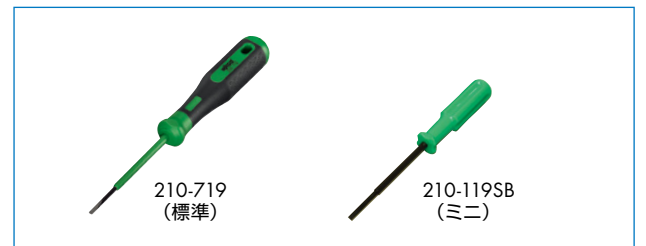
## ■ 照明・コンセント回路の先行配線が容易



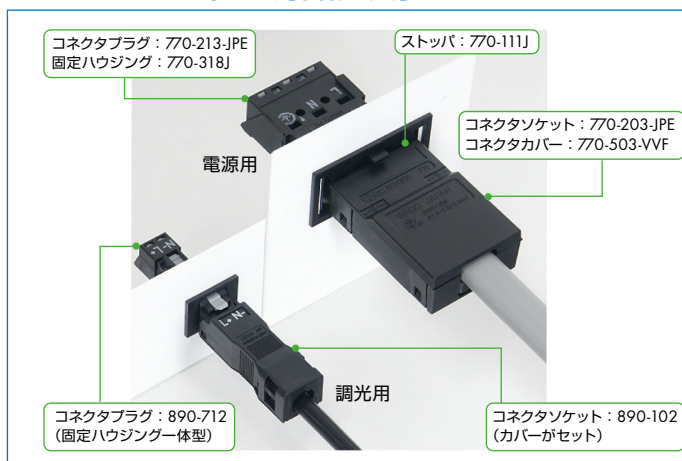
WIN-3F (Fケーブル専用カバー付き) はボックス不要形差込形電線コネクタ\*として使用可能 PSE マークはケースに刻印

\*: JIS C 2813 [1992] 「屋内配線用差込形電線コネクタ」 参照

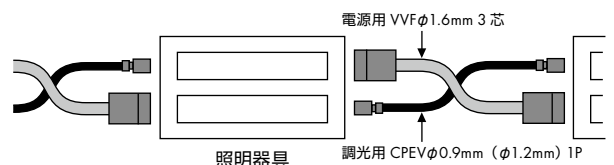
## ■ 専用操作工具 (ドライバ)



## システム天井照明器具用 WINSTA®



## ● 結線イメージ



システム天井(グリッド)照明器具に WINSTA® を組み込むことで、電源線と調光用配線をコネクタ付きハーネス化し、現地作業性に優れたワイヤリングが可能となります。施工時間の短縮、作業ミス防止などのメリットがあります。

※詳細はお問い合わせください。

## WINSTA® 採用メリット



- 従来の接続工法と比べ、作業工数を 35%削減
- 安全、確実なコネクタ方式で誤配線防止
- レイアウト変更時でも、コネクタの差し替えだけで結線作業は完了
- 高所作業時間を短縮し、安全性を向上
- ハーネス化することで作業者の熟練度を問わず、均一作業が可能

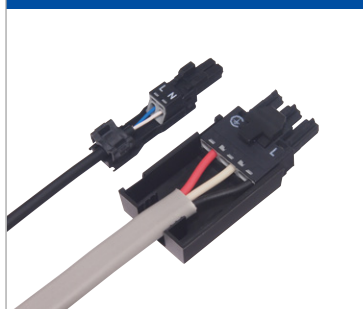
## WINSTA® 使用例

### ■ 屋内配線・照明配線\*

●コネクタの抜き差しのみでワンタッチ結線でフレキシブル対応！

●天井照明器具にはハーネス化したコネクタをワンタッチ接続で OK！ \*：あらかじめ照明器具にコネクタの取り付けが必要です。

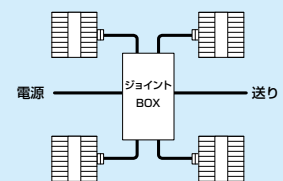
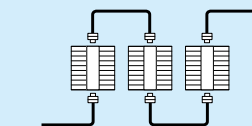
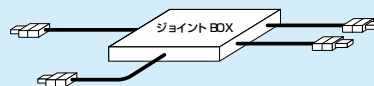
### シングル配線



シングル配線 A (器具間渡り)



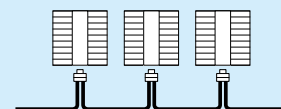
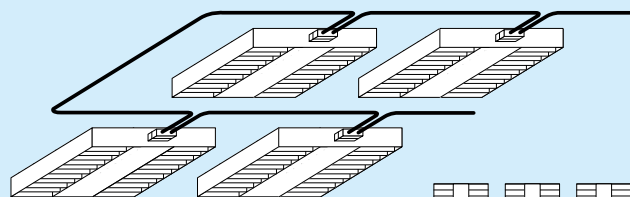
シングル配線 B



### コネクタ渡り配線



コネクタで渡り配線が可能



### ■ 天井裏コンセント回路\*

●天井裏コンセント回路などで BOX 不要形コネクタとして最適！



天井裏  
電源コンセントの  
設置用途に



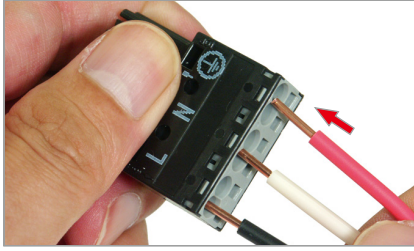
\*：対応機種および使用場所についてはお問い合わせください。

# コネクタ配線システム

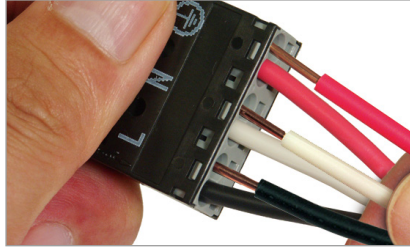
# WINSTA® 結線作業説明

## ■電線の接続・取り外し

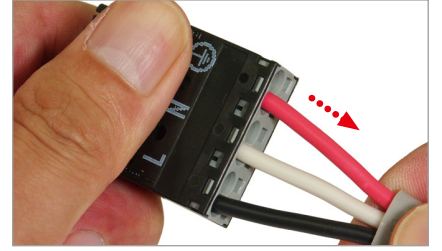
### ●単線の接続



電線を各極の同じ側の穴に合わせ奥まで差し込みます  
 黒線→L表示 白線→N表示 赤線(緑線)→⊕表示

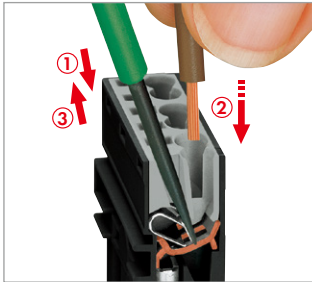


渡りを取る場合は、各極の同じ位置に差し込みます



奥までしっかりと入っているか軽く引っ張り確認してください ⚠差込みが不十分だと発熱する場合があります

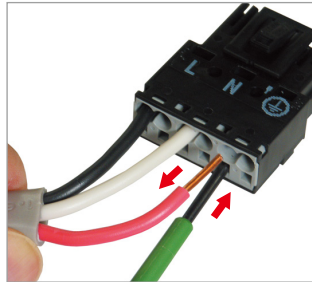
### ●より線の接続



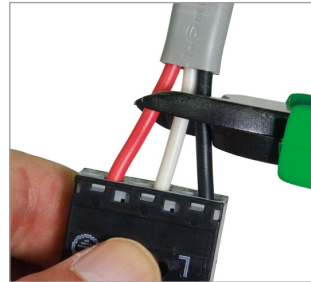
①ドライバでスプリングを開放します  
 ②電線を挿入、圧着端子は不要です  
 ③ドライバを抜けばOK!

※より線に棒端子を圧着して使用する場合はお問い合わせください

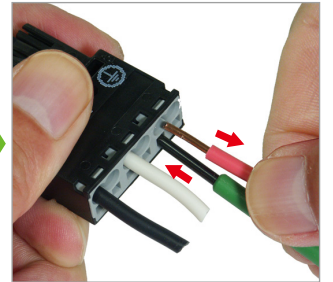
### ●電線の取り外し



ドライバを角穴に差し込むと電線を取り外せます



電線が取り外しにくい場合は、全ての電線を切ります



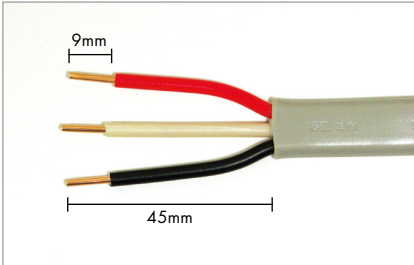
1本づつ電線を取り外してください

⚠再結線する場合は傷ついた電線の先端を切り、新しくむき出してください。

## ■作業説明

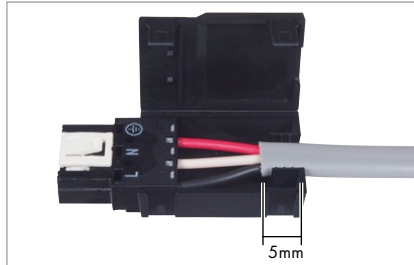
### カバーの取り付け (VVFケーブルの場合)

#### ●電線のむき出し

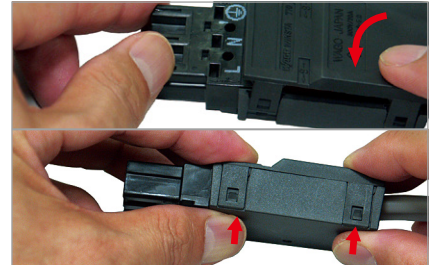


電線を9mmむき出します

#### ●カバーの取り付け (ケーブル1本の場合)

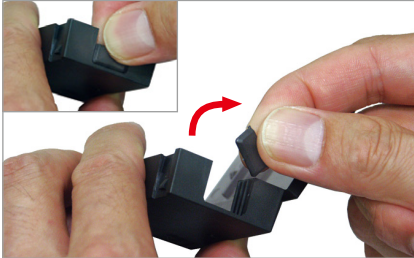


電線を差し込んだコネクタをカバーに収め、シースが5mm以上ケース内に入っていることを確認してください

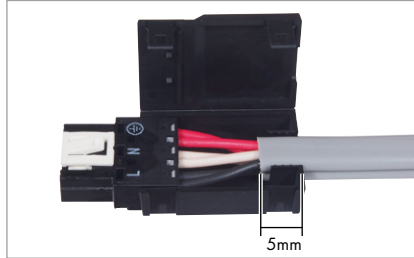


フタを閉め、2ヶ所のツメを確実にロックしてください

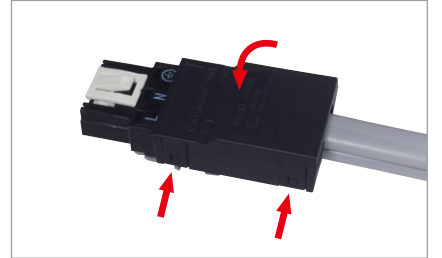
#### ●カバーの取り付け (ケーブル2本の場合)



カバーの電線通し穴のフタを折り取ります



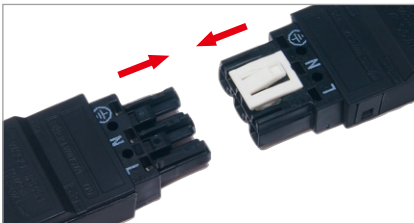
ケーブルを上下に重ねてカバーに収め、シースが5mm以上ケース内に入っていることを確認してください



フタを閉め、2ヶ所のツメを確実にロックすれば完成です

### コネクタの接続・取り外し

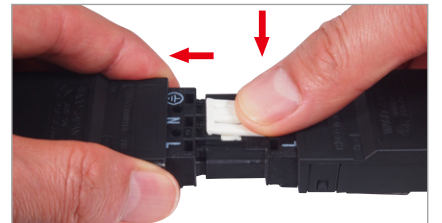
#### ●コネクタの接続



コネクタのオス・メスを差し込みます

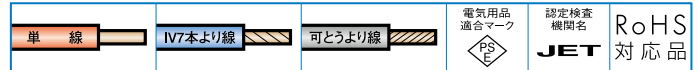


ロックのツメが確実に固定されていることを確認してください

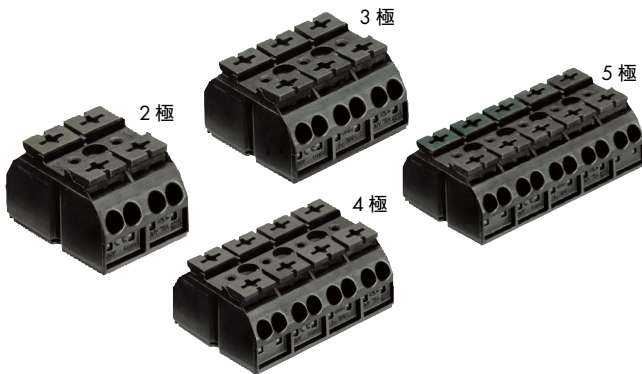


ロック部を押し下げながらコネクタを引き抜きます

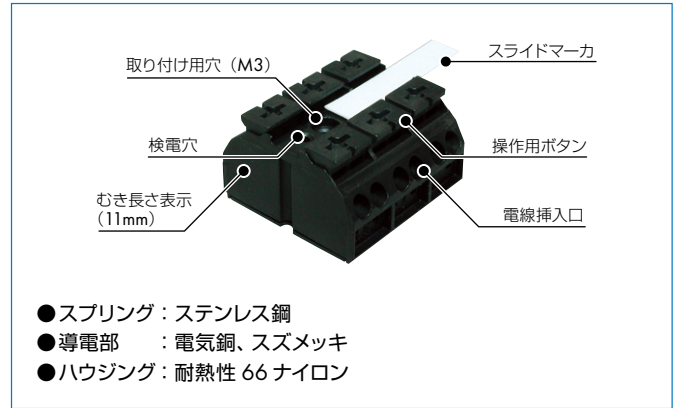
# ワンタッチ端子台 WTB シリーズ



単線は差し込むだけ、  
より線はボタンを押してワンタッチ結線



## ■ 構造と材質

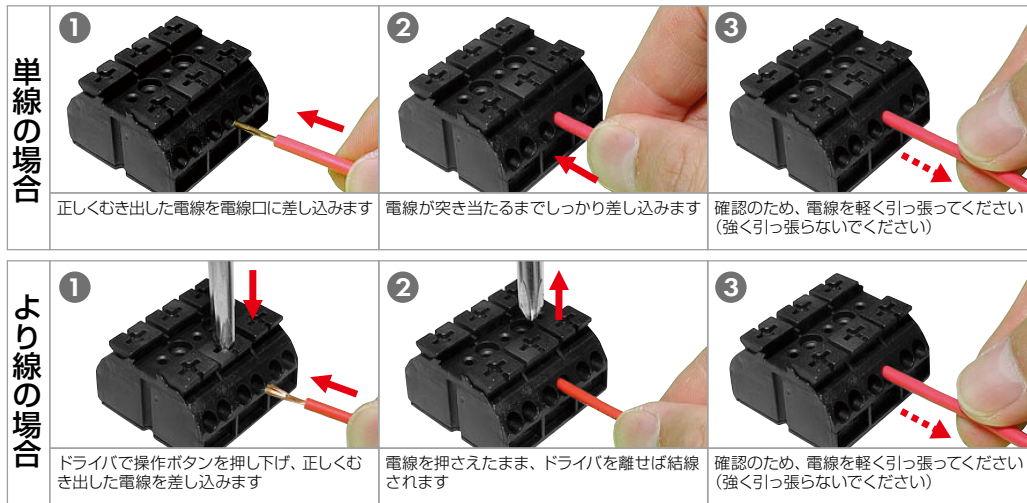


## ■ 定格と仕様

型番	極数	接続線数	入数	定格	適用電線*2	むき出し長さ	備考	
WTB30-2	2	各極 4本	1箱 10個入	電気用品適合	JIS 適合*1	11mm	スライドマーカ および 取り付けネジ付き (3×30mm タッピングネジ)	
WTB30-3	3		1箱 10個入	20A, 300V	32A, 500V			単線 (銅) φ1.6, φ2.0mm
WTB30-4	4		1箱 10個入					
WTB30-5	5		1箱 10個入					

\*1：JIS C 2814-2-2 に適合 \*2：電線被覆外径 φ4.1mm 以下。太さの違う電線も使用できます。屋内配線用途でのより線接続についてはお問い合わせください。

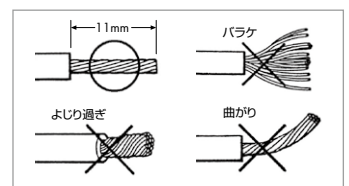
## ■ 結線方法 φ0.8～φ1.0mm の単線の場合はボタンを押して結線してください



## ■ 離線作業



## ■ 電線のむき出し



## ■ アクセサリー

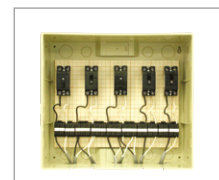


結線後ボタン部分に取り付けて不用意に電線が外れることを防止します

### 取り付け例\*

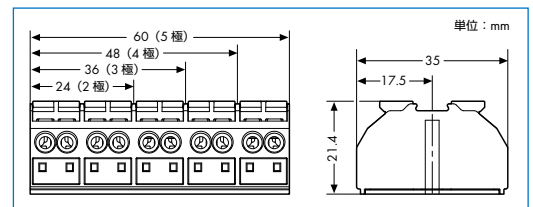


## ■ 使用例

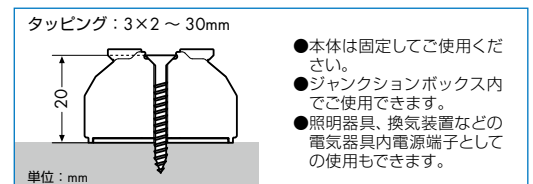


市販のボックスに取り付けて、仮設用の盤として使用できます

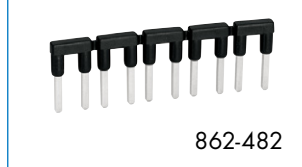
## ■ 外形寸法



## ■ 推奨取り付けネジ



## ジャンパ



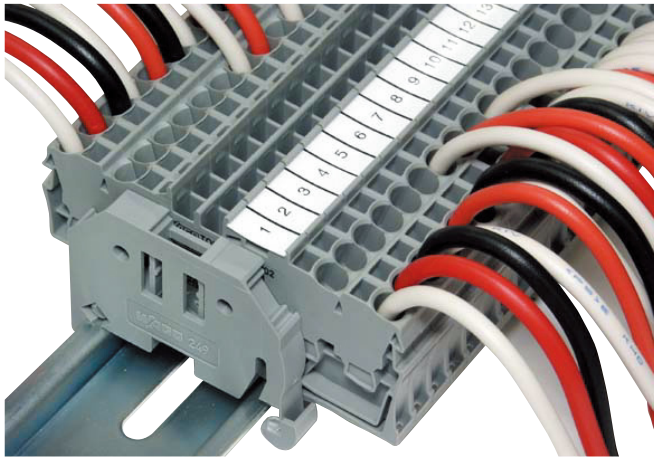
### 取り付け例\*



隣り合った極間に差し込んで取り付けすることでコモン接続ができます

\*：取り付け例の製品写真は、取り付け位置をわかりやすくするために白いハウジングを使用しています。

# WAGO 組端子台 (スプリング式) WRM シリーズ



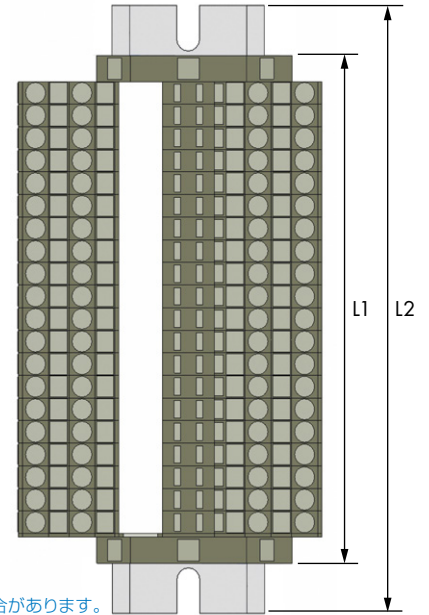
## ■ 特長

- 単線 (φ1.0 ~ 2.0mm) は差し込むだけで結線可能
- より線 (0.25 ~ 2.5mm<sup>2</sup>) は圧着端子不要でワンタッチ結線
- 棒端子・ヨーロッパ式棒端子 (フェルール) も差し込み結線可能
- 省スペース・省工数を実現
- 振動に強く抜けない、ゆるまない!

## ■ 定格と仕様

型番	極数	寸法 (mm)		仕様	
		L1 (端子台)	L2 (レール)	定格電圧/サージ電圧/電流	800V / 8kV / 24A
WRM-2002-4-5P	5	39	70	適合電線	0.25 ~ 2.5mm <sup>2</sup>
WRM-2002-4-10P	10	65	105	適合規格	JIS C 8201-7-1 / IEC 60947-7-1 NECA C 2811 (旧JIS C 2811)
WRM-2002-4-15P	15	91	140	難燃性	UL94 V-0
WRM-2002-4-20P	20	117	140	承認規格	UL・CSA・CCA
WRM-2002-4-25P	25	143	175	レール	アルミ / DIN35
WRM-2002-4-30P	30	169	210		

- 2線接続端子台、3線接続端子台のオーダーも可能です。
- 標準以外の極数のオーダーも可能です。詳細は最寄のワゴジャパン営業所までお問い合わせください。
- 改良のため、仕様並びに外観、寸法などは予告なく変更する場合があります。



## 世界のさまざまな分野で数多くの実績



自動車産業、  
鉄道車両・信号、  
半導体製造装置、  
船舶・プラント  
など...



## ■ 結線方法



\*: 作業条件や電線種類などにより差し込みが固いもしくは差し込めない場合があります。その時はドライバーによる結線をしてください。

## ■ アクセサリ



ジャンパ	極数	型番
	2	2002-402
	3	2002-403
	4	2002-404
	5	2002-405
	10	2002-410



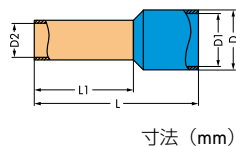
フェルール / WRM シリーズ用ロングタイプ *1				
	適合電線径 mm <sup>2</sup>	AWG	型番	製品説明
	0.5	22	216-241*2	FE-0.5-10N-WH
	0.75	20	216-242	FE-0.75-10N-GY
	1.0	18	216-243	FE-1.0-10N-RD
	1.5	16	216-244	FE-1.5-10N-BK
	2.5	14	216-246	FE-2.5-10N-BU

\*1: 作業条件や電線種類などにより差し込みが固いもしくは差し込めない場合があります。その時はドライバーによる結線をしてください。

\*2: 差し込み結線に対応していません。ドライバー操作で結線してください。



# ヨーロッパ式棒端子（フェルール）



寸法 (mm)

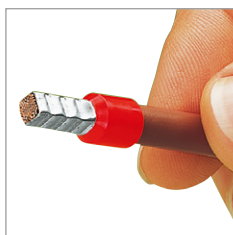
## ■ 定格と仕様

適合電線径 mm <sup>2</sup> *	AWG	色	型番	L	L1	D	D1	D2	圧着時電線 むき長さ	製品説明
0.25	24	イエロー	216-321	10.5	6	2.5	2.0	0.8	7.5	FE-0.25-6N-YE
0.25	24	イエロー	216-301	12.5	8	2.5	2.0	0.8	9.5	FE-0.25-8N-YE
0.34	24	ターコイズ	216-322	10.5	6	2.5	2.0	0.8	7.5	FE-0.34-6N-TQ
0.34	24	ターコイズ	216-302	12.5	8	2.5	2.0	0.8	9.5	FE-0.34-8N-TQ
0.5	22/20	ホワイト	216-221	11.5	6	3	2.5	1.1	7.5	FE-0.5-6N-WH
0.5	22/20	ホワイト	216-201	13.5	8	3	2.5	1.1	9.5	FE-0.5-8N-WH
0.75	20/18	グレー	216-222	12	6	3.3	2.8	1.3	8	FE-0.75-6N-GY
0.75	20/18	グレー	216-202	14	8	3.3	2.8	1.3	10	FE-0.75-8N-GY
1.0	18	レッド	216-223	12.5	6	3.6	3.0	1.5	8	FE-1.0-6N-RD
1.0	18	レッド	216-203	14.5	8	3.6	3.0	1.5	10	FE-1.0-8N-RD
1.5	16	ブラック	216-224	12.5	6	4	3.4	1.8	8	FE-1.5-6N-BK
1.5	16	ブラック	216-204	14.5	8	4	3.4	1.8	10	FE-1.5-8N-BK
2.08	14	イエロー	216-205	14.5	8	4.2	3.6	2.05	10	FE-2.08-8N-YE
2.5	14	ブルー	216-206	15	8	4.8	4.2	2.3	10	FE-2.5-8N-BU
4.0	12	グレー	216-207	17.5	10	5.4	4.8	2.9	12	FE-4.0-10N-GY
6.0	10	イエロー	216-208	20	12	6.8	6.2	3.6	14	FE-6.0-12N-YE
10	8	レッド	216-209	21	12	8.1	7.5	4.6	16	FE-10-12N-RD
16	6	ブルー	216-210	29	18	9.6	8.8	6.0	23	FE-16-18N-BU

※端子台とのマッチングについてはお問い合わせください。 ※ご注文・お問い合わせの際は型番をご記入ください  
\*：電線種類、被覆外径などにより適合しない場合があります。

## 絶縁カラー付フェルール

- ヨーロッパ式端子台用の圧着端子、電線のバラケを防止
- 材質：電気銅、スズメッキ / カラー部ポリプロピレン
- 販売単位：100個 / 1袋



- バリオクリンプはフェルールの圧着作業の専用工具
- 四方向から均一な圧力で電線を強く圧着
- ラチェット機構により、常に一定した圧着を保証
- ハンドルは手になじみやすく、作業は容易
- 電氣的にも機械的にも信頼できる完全なガスタイト圧着

※圧着工具は定期点検を行なってください。作業手順についてはお問い合わせください。

# 工具

## ■フェルール用圧着工具・バリオクリンプ

バリオクリンプ 4  
206-204

圧着形状

適用電線径：0.25～4mm<sup>2</sup> / AWG 24～12

バリオクリンプ 16  
206-216

圧着形状

適用電線径：6～16mm<sup>2</sup> / AWG 10～6

フェルール圧着工具  
206-220

圧着形状

適用電線径：0.08～0.34mm<sup>2</sup> / AWG 28～22



電線にフェルールを取り付け、ダイヤに差し込み、カチッと音がしてラチェットが開放されるまでハンドルを握り締めます。

## ■カッタ付ストリッパ・クイックストリッパ

クイックストリッパ 10  
206-124

0.02～10mm<sup>2</sup> より線（単線φ2.6mm）  
ワイヤカッタ 10mm<sup>2</sup> より線（単線φ2.6mm）



電線のむき出し



電線の切断

- 電線のカットと皮むきを1台で行なえます
- 電線を傷つけにくい構造
- 電線被覆の厚みに合わせる調整機能付き
- 皮むき直後自動的にクランプが開き、より線のばらけを防止します
- むき出し長さが設定できるゲージ付き
- 皮むき部はユニットで交換可能
- 本体はグラスファイバ強化されたポリアミド製で軽く強靱、作業の負担を軽減します

## ■ワイヤカッタ

ワイヤカッタ  
206-118

最大 35mm<sup>2</sup> までの銅線およびアルミ線用



電線の切断

- 独自の刃先形状により最大 35mm<sup>2</sup> までの銅線およびアルミ線を軽い力でカット可能
- ドイツ製の高品質刃による鋭い切れ味で、電線端が飛ぶことがない
- 200g と軽量で作業性に優れ、持ち運びしやすい

# 関連製品

## Sortimo® 社製収納トランク



※写真は収納の一例です。販売はトランクのみです。製品は含まれません。

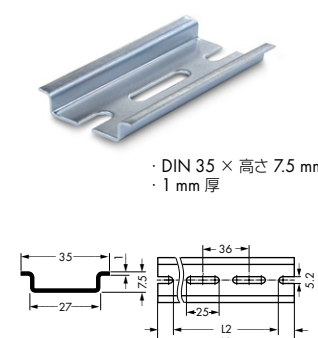
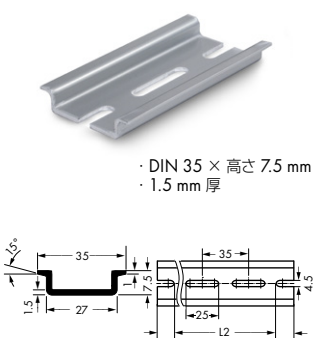
※Sortimo® 社はヨーロッパの収納システム専門メーカーです。 ※詳細はお問い合わせください。

## マークチューブ MT シリーズ (脱落防止用ヒダ付き)

型番	ヒダ数	内径 / 適合電線サイズ / 適合電線外径寸法	包装単位
MT2.3-200	1	φ2.3mm / 0.3 mm <sup>2</sup> / φ1.2 ~ 1.9 mm	200m / 巻
MT3.2-200	1	φ3.2mm / 0.5 ~ 1.0 mm <sup>2</sup> / φ2.1 ~ 3.1 mm	
MT3.6-200	1	φ3.6mm / 0.75 ~ 2.0 mm <sup>2</sup> / φ2.5 ~ 3.5 mm	
MT4.2-200	1	φ4.2mm / 2.0 ~ 3.5 mm <sup>2</sup> / φ3.1 ~ 4.1 mm	
MT3.2W-200	2	φ3.2mm / 0.3 ~ 0.75 mm <sup>2</sup> / φ1.2 ~ 3.0 mm	

※適合電線のサイズおよび外径寸法は目安です。 ※電線の種類、使用条件などによりご使用できない場合があります。 ※詳細はお問い合わせください。

## キャリアレール (カット済み品) / エンドストップ

スチール製 (六価フリーメッキ)	型番	長さ (mm) L1 / L2	アルミ製 (アルマイト処理あり)	型番	長さ (mm) L1 / L2
 <p>・ DIN 35 × 高さ 7.5 mm ・ 1 mm 厚</p>	A タイプ : 長穴の中央でカット		 <p>・ DIN 35 × 高さ 7.5 mm ・ 1.5 mm 厚</p>	E タイプ : 長穴の中央でカット	
	210-112-68A	68 / 47		210-196SH-070E	70 / 45
	210-112-104A	104 / 83		210-196SH-105E	105 / 80
	210-112-140A	140 / 119		210-196SH-140E	140 / 115
	210-112-176A	176 / 155		210-196SH-175E	175 / 150
	210-112-212A	212 / 191		210-196SH-210E	210 / 185
	210-112-248A	248 / 227		210-196SH-245E	245 / 220
	210-112-284A	284 / 263		210-196SH-280E	280 / 255
	210-112-320A	320 / 299		210-196SH-315E	315 / 290
※210-112-320A 以降は 36 mm をプラスしてください。(Max. 2 m)			※210-196SH-315E 以降は 35 mm をプラスしてください。(Max. 2 m)		

### エンドストップ (DIN 35 レール用)

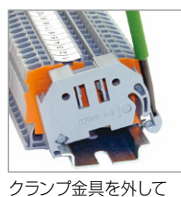
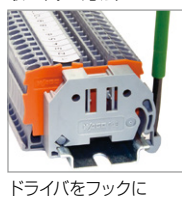
- ・ 249-116 (6mm幅)
- ・ 249-117 (10mm幅)

WAGO のネジなしエンドストップはレールマウント端子台と同じように、レールにパチンとはめ込むだけのワンタッチ取り付けができます。

### ●取り付け方法

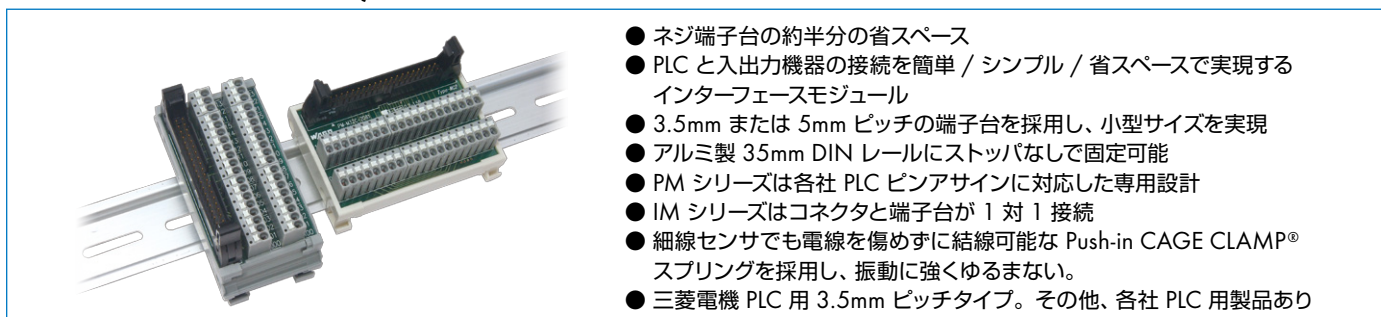


### ●取り外し方法



※上記以外にも各種製品があります。 ※詳細はお問い合わせください。

## コネクタ端子台 (PLC I/O 用端子台)



- ネジ端子台の約半分の省スペース
- PLC と入出力機器の接続を簡単 / シンプル / 省スペースで実現するインターフェースモジュール
- 3.5mm または 5mm ピッチの端子台を採用し、小型サイズを実現
- アルミ製 35mm DIN レールにストップなしで固定可能
- PM シリーズは各社 PLC ピンアサインに対応した専用設計
- IM シリーズはコネクタと端子台が 1 対 1 接続
- 細線センサでも電線を傷めずに結線可能な Push-in CAGE CLAMP® スプリングを採用し、振動に強くゆるまない。
- 三菱電機 PLC 用 3.5mm ピッチタイプ。その他、各社 PLC 用製品あり



※上記以外にも各種製品があります。 ※詳細はお問い合わせください。

## 産業用 ETHERNET スイッチ (852 シリーズ)

型番	ポート数
① <b>852-101</b>	10/100 Base-TX (RJ-45) × 5 ポート
② <b>852-102</b>	10/100 Base-TX (RJ-45) × 8 ポート
③ <b>852-103</b>	10/100 Base-TX (RJ-45) × 8 ポート 100 Base-FX (SFP) × 2 スロット
④ <b>852-303</b>	10/100 Base-TX (RJ-45) × 8 ポート 1000 Base-SX/LX (SFP) × 2 スロット
⑤ <b>852-111</b>	10/100 Base-TX (RJ-45) × 5 ポート
⑥ <b>852-1111</b>	10/100/1000 Base-T (RJ-45) × 5 ポート
⑥ <b>852-112</b>	10/100 Base-TX (RJ-45) × 8 ポート


※852-103、852-303 用の SFP モジュールは標準装備されていません。 ※上記以外にも各種製品があります。 ※詳細はお問い合わせください。

## スイッチング電源 **EPSITRON®**

CLASSIC Power		ECO Power	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>・入力：AC 85 ~ 264V</li> <li>・プラスチック筐体 (アース端子なし)</li> </ul>		 <ul style="list-style-type: none"> <li>・入力：AC 90 ~ 264V</li> <li>・メタル筐体 (アース端子あり)</li> </ul>	
型番	出力	型番	出力
<b>787-1601</b>	DC 12V, 2A (24W)	<b>787-1702</b>	DC 24V, 1A (24W)
<b>787-1611</b>	DC 12V, 4A (48W)	<b>787-1712</b>	DC 24V, 2A (48W)
<b>787-1621</b>	DC 12V, 7A (84W)	<b>787-1722</b>	DC 24V, 4A (96W)
<b>787-1602</b>	DC 24V, 1A (24W)	<b>787-1732</b>	DC 24V, 8A (192W)
<b>787-1606</b>	DC 24V, 2A (48W)	<b>787-734</b>	DC 24V, 20A (480W)
<b>787-1616/000-1000</b>	DC 24V, 3.8A (91.2W), UL Class2 対応	<b>787-736</b>	DC 24V, 40A (960W)
<b>787-1616</b>	DC 24V, 4A (96W)		
<b>787-1623</b>	DC 48V, 2A (96W)		


※上記以外にも各種製品があります。 ※詳細はお問い合わせください。

## WAGO-I/O-SYSTEM



WAGO-I/O-SYSTEM は、ビルディングオートメーションを実現する汎用 PLC。さまざまなソリューションを提供いたします。

- 照明制御
- 電力監視
- セキュリティ



※詳細はお問い合わせください。

## その他の製品カタログ

 <p>スプリング式端子台 TOPJOB®S</p>	 <p>レールマウント端子台 W5 Vol.1</p>	 <p>プリント基板用端子台およびコネクタ 総合カタログ W5 Vol.2</p>	 <p>WAGO-I/O-SYSTEM 750 シリーズ</p>	 <p>コネクタ端子台</p>	 <p>工具・アクセサリ</p>	<p>●その他の製品カタログは、ホームページで閲覧&amp;ダウンロードできます。 <a href="http://www.wago.co.jp">www.wago.co.jp</a></p> <p>※詳細はお問い合わせください。</p>
---	--	--	---	---	---	---



ミンデン本社・工場



ゾンドスハウゼン工場



スイス工場



ワゴジャパン兵庫サービスセンター



アメリカ工場



フランス工場



ポーランド工場



インド工場



中国工場

## ワゴ ジャパン 株式会社

- 東京営業所：〒136-0071 東京都江東区亀戸 1-5-7 錦糸町プライムタワー  
TEL (03)5627-2050(代) FAX (03)5627-2055
  - 仙台営業所：〒984-0051 仙台市若林区新寺 1-2-26 小田急仙台東口ビル  
TEL (022)794-8546(代) FAX (022)794-8549
  - 名古屋営業所：〒460-0003 名古屋市中区錦 2-19-1 名古屋鴻池ビル  
TEL (052)212-8539(代) FAX (052)212-8541
  - 北陸出張所：〒920-0031 金沢市広岡 1-1-35 金沢第二ビル  
EL (076)254-0171(代) FAX (076)254-0176
  - 静岡出張所：〒422-8067 静岡市駿河区南町 18-1 サウスポット静岡  
TEL (054)202-1103(代) FAX (054)202-1107
  - 大阪営業所：〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36 新大阪トラストタワー  
TEL (06)6152-8535(代) FAX (06)6152-8541
  - 福岡出張所：〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 1-8-36 シティ 15ビル  
TEL (092)292-9454(代) FAX (092)292-9458
- ホームページ：[www.wago.co.jp/densetu/](http://www.wago.co.jp/densetu/)

改良のため、仕様並びに外観、寸法などは予告なく変更する場合があります。  
無断の転載、複製を禁じます。

WAGOは WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH の登録商標です。  
本カタログに掲載されている商品またはサービスなどの名称は、  
各社の商標または登録商標です。