

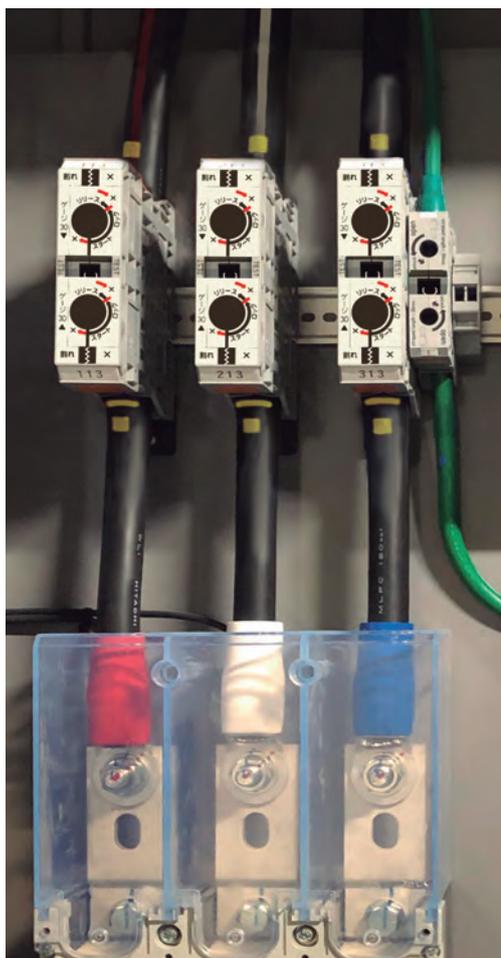


大電流端子台 POWER CAGE CLAMP®

WAGO 大電流端子台は圧着端子不要でダイレクト結線！
最大 200 mm² (CV, CVT など) までの太線対応！



圧着端子不要でダイレクト結線



圧着作業が不要、
ネジの締め付け作業が無く、
トルク管理も不要

作業工数大幅削減

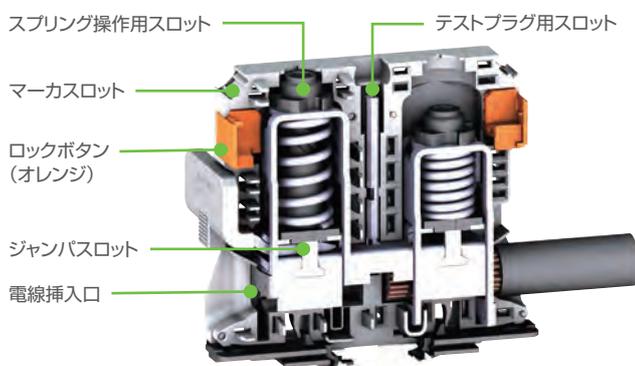
トルク管理不要で
管理項目削減

施工品質向上

接続部がゆるまず、
増し締め作業不要

年次点検工数削減

POWER CAGE CLAMP®の構造



感電保護構造：国際規格適合の安全性

ネジ式の場合

作業は 7 工程

1 電線被覆むき → 2 圧着作業 → 3 ネジゆるめ → 4 装着
→ 5 ネジ締め → 6 トルク管理 → 7 電線マーキング

増し締め作業が必要
(年次点検などの定期的な検査)

POWER CAGE CLAMP®の場合

約 60%
時短

作業は 3 工程

1 電線マーキング → 2 電線被覆むき → 3 結線作業

増し締め作業は不要

作業工程が約60%時短、さらに結線がゆるまず、増し締め不要

<関連規格>

- 国土交通省「電気設備工事管理指針」
(NECA C 2811 (旧 JIS 2811))
- JIS C 8201-7-1 / IEC 60947-7-1)



JECA FAIR 2019 第 58 回製品コンクール
地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
理事長賞 受賞

POWER CAGE CLAMP®の実績ある業界

信頼性の要求されるあらゆる分野で数多くの実績があります。



鉄道の沿線設備



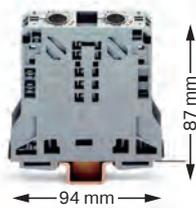
エレベーター



データサーバー

他にも有名テーマパークのアトラクション、印刷機械、
工作機械、半導体製造装置などに採用実績あり

POWER CAGE CLAMP® シリーズ 主な仕様 (国内電設向け専用製品です)

固定フランジ付き タイプ	 130 mm × 94 mm	 145 mm × 108 mm	 170 mm × 123 mm
型番	285-060-F	285-100-F	285-200-F
レールマウント タイプ DIN 35 レール用 (35 × 15 mm)	 94 mm × 87 mm	 107 mm × 101 mm	 130 mm × 116 mm
型番	285-060-R	285-100-R	285-200-R
定格	150 A / 1000 V	232 A / 1000 V	353 A / AC/DC 1000V, DC 1500V
適合電線*1	8 ~ 60 mm ²	22 ~ 100 mm ²	60 ~ 200 mm ² (CV, CVT 等)
端子厚 (ピッチ)	20 mm	25 mm	32 mm
電線むき長さ	30 ~ 31 mm*2	35 ~ 36 mm*3	45 ~ 47 mm

ご使用を検討されている案件で、すべての電線サイズが38mm²以下でしたら、ご提案できる製品がございますのでお問合せください。

*1 : 適合電線サイズ (最大 / 最小) については電線種類などにより使用できない場合があります *2 : 35 ~ 36 mm *3 : 38 ~ 40 mm
事前に使用される電線と端子台のマッチングをご確認ください (いずれも電線被覆厚が 1.8 mm 以上の場合のむき出し長さ)

アクセサリ

	ボルテージタップ	285-447 41 A / 1000 V 適合電線 : 0.2 ~ 5.5 mm ² 電線むき長さ : 12 ~ 13 mm	285-407 57 A / 1000 V 適合電線 : 0.2 ~ 8/14 mm ² 電線むき長さ : 12 ~ 13 mm	285-1175 57 A / 1000 V 適合電線 : 0.2 ~ 8/14 mm ² 電線むき長さ : 12 ~ 13 mm
	隣接ジャンパ	285-450 150 A (2 ~ 4 個使用時 130 A)	285-495 232 A (2 ~ 4 個使用時 192 A)	285-1171 309 A (3 個使用時 265 A)
	プロテクティブ ワーニングマーカー	285-440	285-170	285-1177
	施工管理用ゲージ WMG シリーズ (ショート/ロングゲージ)	WMG 30	WMG 35	WMG 45
		WMG 30S	WMG 35S	WMG 45S

使用例

分岐配線の場合 ボルテージタップの 取り付けで分岐配線が 可能です。		渡りを取る場合 隣接する端子台同士に ジャンパを取り付け 接続できます。		感電防止に 高電圧の注意喚起と 不用意な操作を 防止できます。	
--	---	--	--	---	---

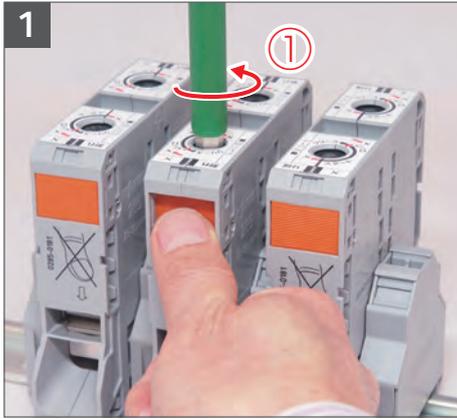
注意 ジャンパとボルテージタップの着脱に関しては、電線挿入口が閉じた状態で行ってください。



動画で解説 **POWER CAGE CLAMP®**
結線作業方法

左のQRコード、もしくは下記URLでご覧ください。
<https://youtu.be/RBfDPLzeUGc>

結線作業



六角レンチで①の方向に回し、オレンジ色のボタンを押してロックします。



むき出した電線を挿入します。
※圧着端子不要のダイレクト結線です



もう一度①方向に回すとロックが解除され、オレンジボタンが元に戻れば結線完了です。

使用工具



ラチェット式
六角レンチ
型番：285-173



一般的な
ラチェット式
工具に幅8mm、長さ
40mm以上の六角を取り
付けてご使用ください。

動画で 解説 POWER CAGE CLAMP® 結線作業方法



左のQRコード、もしくは
下記URLでご覧ください。

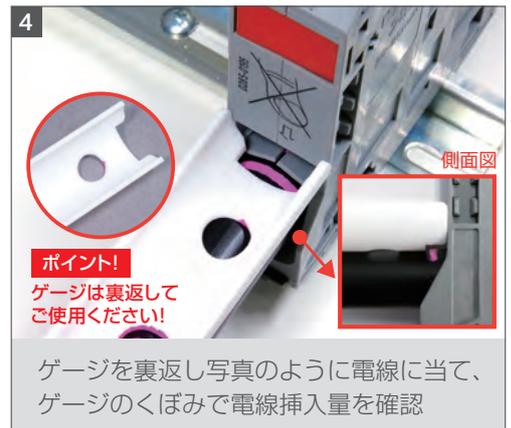
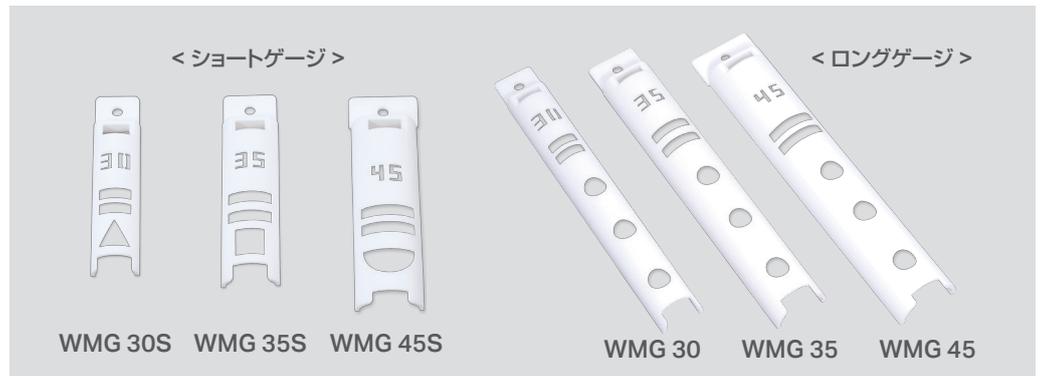
<https://youtu.be/RBfDPLzeUGc>

—— 電設案件推奨品 ——

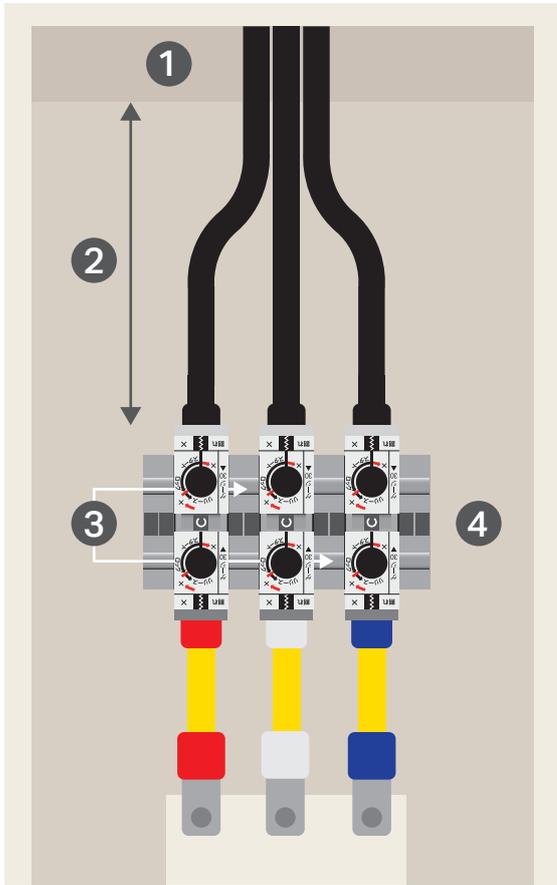
オプション 施工管理用ゲージ

WMG シリーズ

電線の被覆むき長さ、電線挿入量、
作業確認などができる施工管理用
ゲージの使用を推奨します。



WAGO が推奨する使用方法



ご使用にあたって

- ① 電線の固定は、端子台結線後に行ってください。
- ② 盤上面と端子台はなるべくスペースを確保してください。
→端子台へは電線を上下にストロークして電線挿入します。
- ③ 端子台間はブレーカー端子間に合わせてスペースを空けてください。
→サブコン様・盤メーカー様も作業がしやすくなります。^{※1}
- ④ 端子台は固定フランジタイプ(ネジ留めタイプ)をお勧めします。
端子台がDINレールから外れることはありませんが、電線に振られることがあります。^{※1}

※1 DINレールタイプをご使用の場合で、端子台間にスペースを設ける際は、幅が3種類ある下記249シリーズ「エンドストップ」のご使用をお勧めします。
上記内容はあくまで弊社のお勧めです。



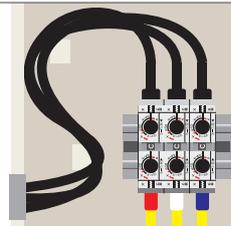
249-197
幅 14.0mm
高さ 60.0mm
(DINレール取り付け高)



249-116
幅 6.0mm
高さ 28.2mm

249-117
幅 10.0mm
高さ 28.2mm
(DINレール取り付け高)

ご注意ください



左図のような電線の曲げが大きくなる場所では端子台へ結線しづらいためご使用をお勧めしません。

関連製品 最大 22 mm² までの電線に対応するスプリング式端子台もご用意しています

TOPJOB®S

- 端子厚 (ピッチ) が 3.5 mm からの薄型、省スペースタイプ!
- より線、単線を問わず圧着不要の簡単結線!
- 挿入確認がひと目で分かる!

シリーズ	2200	2201	2202	2204	2206	2210	2216
端子厚 (ピッチ)	3.5 mm	4.2 mm	5.2 mm	6.2 mm	7.5 mm	10 mm	12 mm
定 格	13.5 A	18 A	24 A	32 A	41 A	57 A	76 A
800 V							
適合電線	単線 (mm)	Φ0.65 ~ 1.2	Φ0.9 ~ 1.6	Φ0.9 ~ 2	Φ1.2 ~ 2.6	Φ1.6 ~ 2.6	-
	より線 (mm ²)	0.14 ~ 0.9 (1.25)	0.25 ~ 1.25 (2)	0.25 ~ 2 (3.5)	0.5 ~ 3.5 (5.5)	0.5 ~ 5.5 (8)	0.5 ~ 8 (14)
接続電線数	2線 / 3線 / 4線				2線 / 3線		

() 内は最大結線可能サイズ。被覆の厚さにより使用電線に制限があります。
TOPJOB®S シリーズの型式は、別冊 TOPJOB®S カタログをご参照ください。



ワゴ ジャパン 株式会社

- 本社/東京オフィス：〒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
- 仙台オフィス：〒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
- 名古屋オフィス：〒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
- 北陸オフィス：〒920-0031 石川県金沢市広岡1-1-35金沢第二ビル
TEL (076) 254-0171 (代) FAX (076) 254-0176
- 静岡オフィス：〒430-0944 静岡県浜松市中区田町223-21 ビオラ田町
TEL (053) 523-7577 (代) FAX (052) 212-8541
- 大阪オフィス：〒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
- 福岡オフィス：〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-36JR博多駅南ビル
TEL (092) 292-9454 (代) FAX (092) 292-9458

ホームページ www.wago.co.jp

POWER CAGE CLAMP TB・WJ2.1 Ver.3・2023/02



動画で解説 **POWER CAGE CLAMP®**
結線作業方法

左のQRコード、もしくは下記URLをご覧ください。
<https://youtu.be/RBfDPLzeUGc>

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 GmbH & Co. KG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。