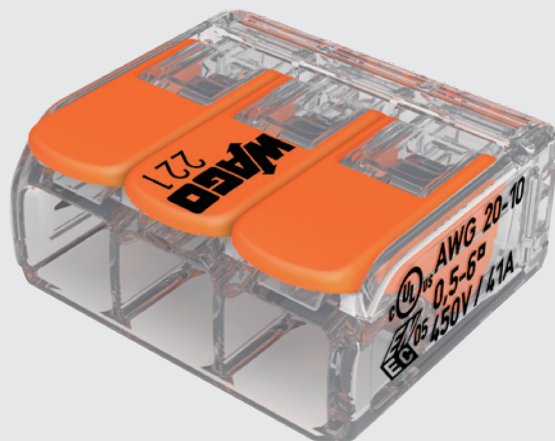
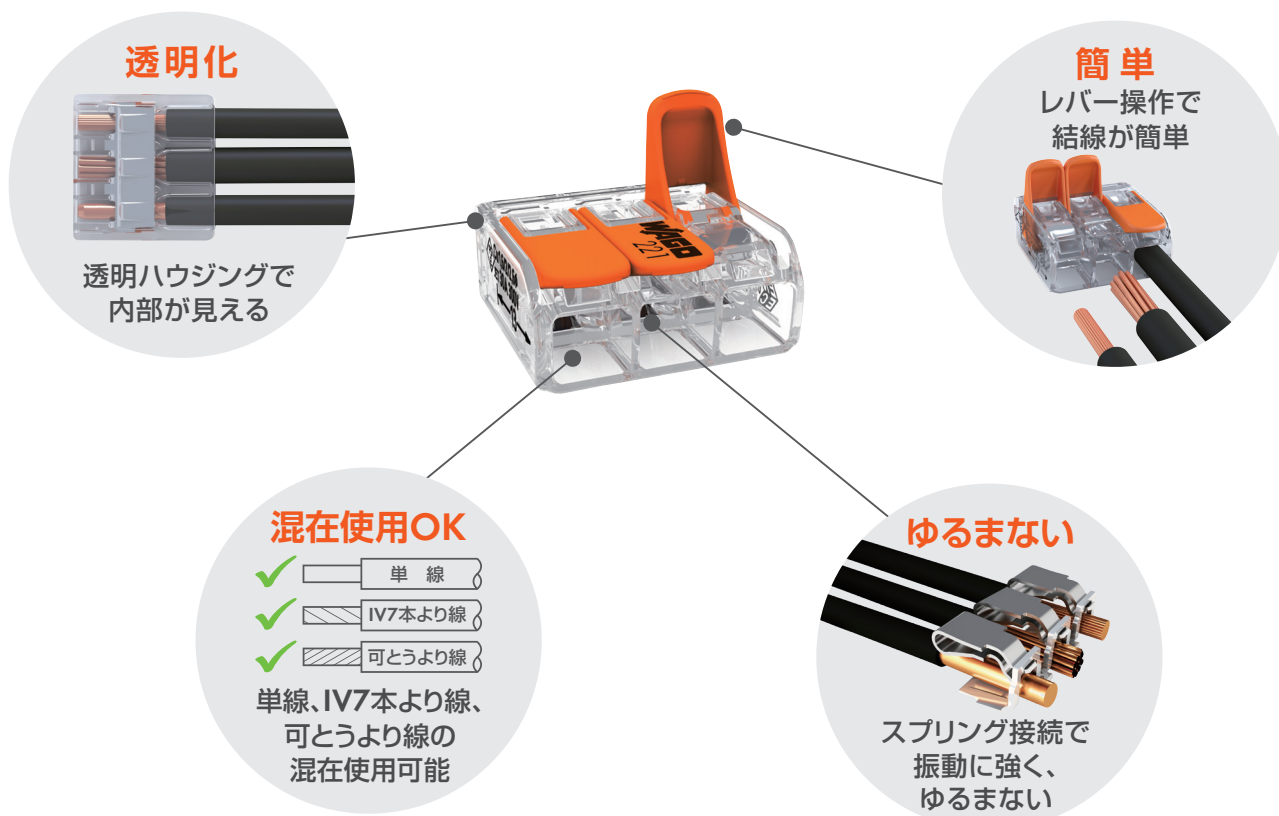




ワゴ ワンタッチ・コネクター WFR / WFR-L シリーズ



WFR/WFR-L の特長



WFR/WFR-L の特長

- ケージクランプ® 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 OK！
- ソフトなレバー操作でワンタッチ結線！
-  PSE マーク適合製品！
- 屋内配線用途の他、一般電気工作物などでの配線に使用 OK！
- 内線規程記載工法^{※1}/国土交通省 電気設備工事共通仕様書記載工法^{※2}

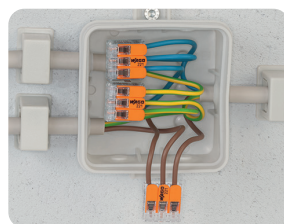


※1 内線規程 (JEAC 8001-2016) 1335-8 1.銅電線の接続 g.差込形コネクタによる接続[備考1-3]参照

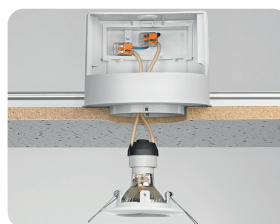
※2 JIS C 2814-2-2に適合

使用例

- 照明器具 ● 換気扇
- ジョイントボックス
- CV線のジョイント
- 建屋の幹線工事
- モータの電源分岐
- 三相ラインの中継
- PVケーブルの中継&分岐 など



ジョイントボックスに



ダウンライト・照明器具に



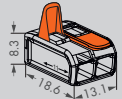
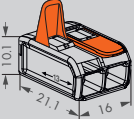
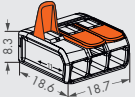
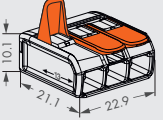
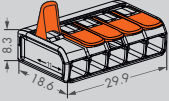
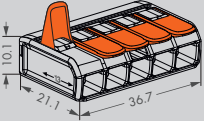
盤内中継用に

仕様



RoHS 対応品

連続使用
最高温度
105℃

WFR (4mm ² 対応品)					WFR-L (6mm ² 対応品)				
適合電線 サイズ	電気用品適合	φ1.6, φ2.0mm  単 線			適合電線 サイズ	電気用品適合	φ1.6, φ2.0, φ2.6mm  単 線		
	JIS 適合*1	φ0.5 ~ φ2.0mm  単 線				JIS 適合*1	φ0.8 ~ φ2.6mm  単 線		
	IEC 適合*3	0.2 ~ 3.5*2 mm ²  IV7本より線 0.14 ~ 4.0*2 mm ²  可とうより線				IEC 適合*3	0.5 ~ 6.0*2 mm ²  IV7本より線  可とうより線		
最大被覆外径		φ4.0mm			最大被覆外径		φ5.3mm		
定 格	電気用品適合	20 A, 300V			定 格	電気用品適合	30A, 300V		
	JIS 適合*1 IEC 適合*3	32A, 450V				JIS 適合*1 IEC 適合*3	41A, 450V		
	UL適合	20A, 600V*4				UL適合	30A, 600V*4		
外形寸法 (単位: mm)	接続本数	型 番	包装形態	むき出し長さ	外形寸法 (単位: mm)	接続本数	型 番	包装形態	むき出し長さ
	2 本	WFR-2 (221-412)	小箱	10 ~ 12mm		2 本	WFR-2L (221-612)	小箱	12 ~ 14mm
		WFR-2BP	ブリスター パック		WFR-2LBP		ブリスター パック		
	3 本	WFR-3 (221-413)	小箱			3 本	WFR-3L (221-613)	小箱	
		WFR-3BP	ブリスター パック		WFR-3LBP		ブリスター パック		
	5 本	WFR-5 (221-415)	小箱			5 本	WFR-5L (221-615)	小箱	
		WFR-5BP	ブリスター パック		WFR-5LBP		ブリスター パック		
内線規程記載工法*5					国土交通省 電気設備工事共通仕様書記載工法*3				

*1: JIS C 2814-2-2に適合

*2: 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

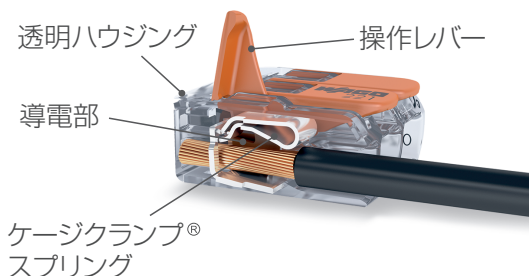
*3: IEC60998-2-2に適合

*4: 照明用途1000V

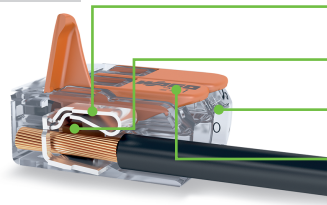
*5: 内線規程 (JEAC 8001-2016) 1335-8 1.銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続[備考1-3]参照

構造と材質

構造と名称



材質



スプリング: ステンレス鋼

導電部: 電気銅、スズメッキ

ハウジング: 耐熱性ポリカーボネート(難燃性UL94 V-2)

操作レバー: 耐熱性 PBT(ガラス入り)

※上図は構造を表現する為のイメージです。絶対に分解しないでください

入数

小箱



WFR

1 箱	WFR-2	WFR-3	WFR-5
	100 個入	50 個入	25 個入



WFR-L

1 箱	WFR-2L	WFR-3L	WFR-5L
	50 個入	30 個入	15 個入

ブリスターパック



寸法 (約) 縦 130 mm × 横 80 mm × 厚さ 25 mm

WFR

1パック	WFR-2BP	WFR-3BP	WFR-5BP
	10 個入	8 個入	5 個入

WFR-L

1パック	WFR-2LBP	WFR-3LBP	WFR-5LBP
	10 個入	8 個入	5 個入

※ブリスターパックは10パック単位での販売です

アクセサリ

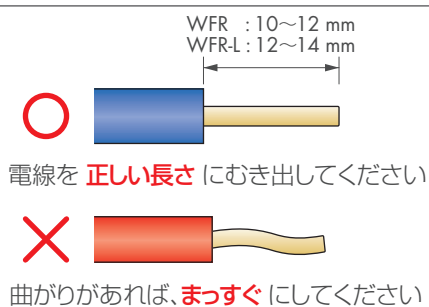
固定用アダプタ		型番		入数	使用例
	固定用アダプタ WFR シリーズ 2 / 3 / 5 線用 取り付け可能線数:10	221-500	オレンジ	10 個	DIN レールやネジ留めで固定可能 (取り付け用ネジ、結束バンド、マーカは付属しません) DINレールへの固定例 ネジ留め固定例
	固定用アダプタ WFR-L シリーズ 2 / 3 / 5 線用 取り付け可能線数:10	221-510	オレンジ		
	ストレーンリリーフプレート 221-500 および 221-510 固定用アダプタのプレート	222-505	オレンジ		
	ユニバーサルライトアングルキャリア 221-500 および 221-510 固定用アダプタと組み合わせて使用し、 垂直から水平方向に向きを変更	222-510	グレー		

固定用アダプタ (WFRのみ)			型番		入数	使用例
	WFR 2線用	①ネジ取付用	221-502	ホワイト	10 個	① ネジ取り付けの場合 垂直・水平両方向に ネジ留めが可能
		②水平取付用 (スナップインマウンティングフット付)	221-502/000-004	ブラック		
		③垂直取付用 (スナップインマウンティングフット付)	221-512	ホワイト		
			221-512/000-004	ブラック		
	WFR 3線用	①ネジ取付用	221-522	ホワイト	10 個	② 水平取り付けの場合 スナップインマウンティング フットで右図のように取り付 けてサイドエントリーでの 固定が可能
		②水平取付用 (スナップインマウンティングフット付)	221-503	ホワイト		
		③垂直取付用 (スナップインマウンティングフット付)	221-503/000-004	ブラック		
			221-513	ホワイト		
	WFR 5線用	①ネジ取付用	221-513/000-004	ブラック	10 個	③ 垂直取り付けの場合 スナップインマウンティング フットで右図のように 固定使用可能
		②水平取付用 (スナップインマウンティングフット付)	221-523	ホワイト		
		③垂直取付用 (スナップインマウンティングフット付)	221-523/000-004	ブラック		
			221-505	ホワイト		
			221-505/000-004	ブラック		
			221-515	ホワイト		
			221-515/000-004	ブラック		
			221-525	ホワイト		
			221-525/000-004	ブラック		

作業方法

● 結線前に

電線のむき出し



⚠ 注意

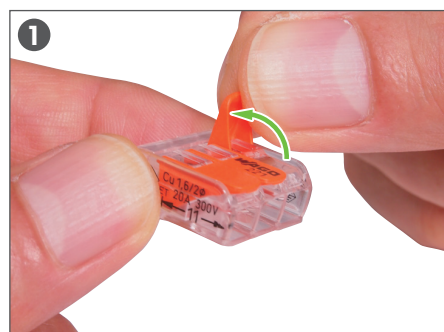
- レバー戻す際に指を挟まれないようご注意ください。
- 差し込みが不十分だと導通不良や発熱の恐れがあります。正しいむき長さ、結線の目視確認を必ず行ってください。

ストリップゲージで長さを確認し **正しい長さ** にむき出してください。

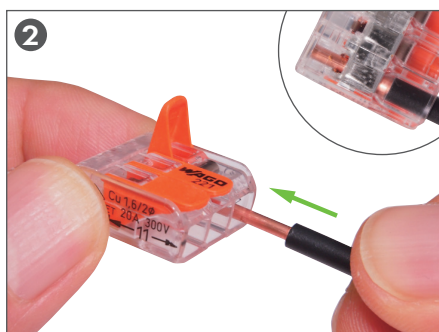
(正しい長さ → WFR: 10 ~ 12mm / WFR-L: 12 ~ 14mm)

● 結線方法と取り外し方法

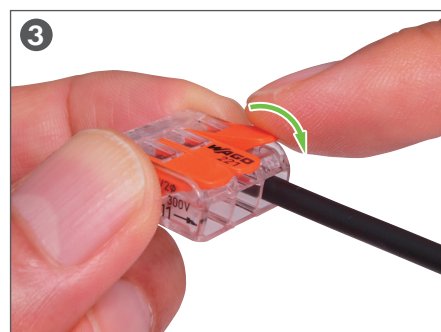
結線の方法(単線・より線 共通)



レバーを押し上げます。

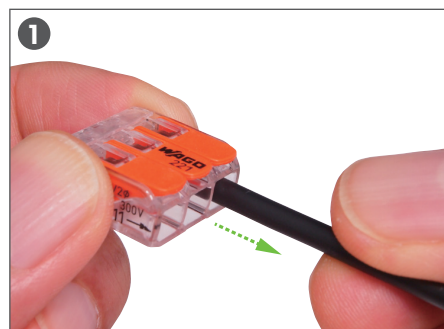


むき出した電線を突き当たりまで差し込んでください。(結線後目視で確認してください)

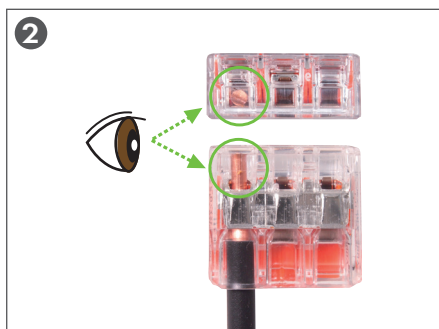


レバーを押し下げれば結線の完了です。(指はさみに注意してください)

結線の確認方法

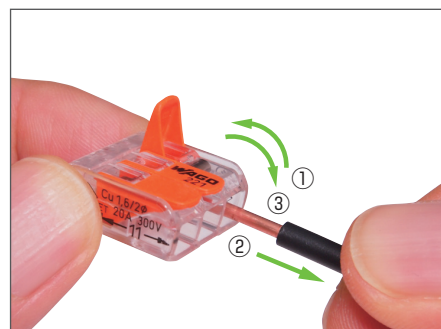


電線を1本ずつ軽く引っ張り、抜けないことを確認してください。(強く引っ張りすぎないでください)



電線が突き当たりまで差し込まれていることを、目視で確認してください。

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。

● 検電方法



① 電線挿入口側



② 反対側

検電穴は電線挿入口側と反対側の2か所です。

ワゴ ジャパン 株式会社

本社：東京都江東区亀戸 1-5-7 錦糸町プライムタワー

ホームページ www.wago.co.jp
お問い合わせ www.wago.co.jp/inquiry/

改良のため、仕様並びに外観、寸法等は予告なく変更する場合があります。
WAGO は WAGO GmbH & Co. KG の登録商標です。無断の転載、複製を禁じます。
本カタログに掲載されている商品またはサービス等の名称は、各社の商標または登録商標です。