

● 100A・300A・500Aの中容量用

● 最高150℃まで使用可能

125℃グレードの耐熱1種に加え、150℃まで使用可能な耐熱2種があります。

● 曲げ加工が容易

剛性が高いにもかかわらず、比較的曲げ加工が容易なので、曲線ラインやエンドレスラインの使用に最適です。

● 乗り継ぎ・絶縁区間などのアクセサリが豊富

ターンテーブルやトラバサなどの乗り継ぎ機構に対応するガイドキャップやピックアップガイドの品揃えが充実しています。また、乗り継ぎ用集電子はスムーズな乗り継ぎ走行を可能にしています。

さらに、絶縁区間に対応する絶縁ピース、絶縁ピンの品揃えも充実し、用途に合わせて部品を選定することができます。

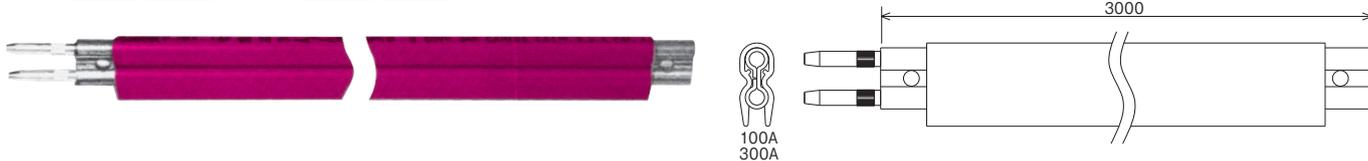
● 施工性良好

100A、300Aの接続部はジョイントピン方式なので、ボルト締め作業がなく、施工性に優れます。

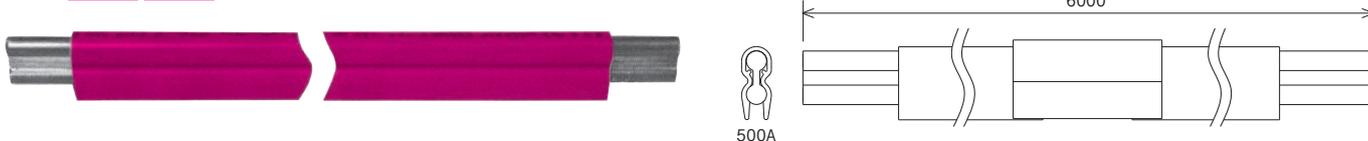
絶縁導体

- 定格電流は、100、300、500A、絶縁カバーは標準、耐熱1種、耐熱2種があります。
- ジョイントピンは絶縁導体にセットされています。(100、300A)

100A **11000** **11019** 300A **11012** **11031**



500A **11016** **11035**



定格電流 (A)	品番		耐熱温度 (°C)		長さ (mm)	質量 (kg)	絶縁カバー材質		導体材質
	標準	耐熱1種	標準	耐熱1種			標準	耐熱1種	
100	11000	11019	-15 ~ 75	-30 ~ 125	3000	2.85	硬質PVC (オレンジ)	ポリカーボネイト (赤)	亜鉛メッキスチール
300	11012	11031				3.35			銅
500	11016	11035			6000	10.72			銅ソリッド

※耐熱1種をご使用される場合は、環境などについてご相談ください。

※100A (亜鉛メッキスチール) は屋外および雰囲気の良い場所には使用できません。また、特殊な雰囲気 (ガス、薬品、メッキ工場) の場合はご相談ください。

※耐熱温度 150°C の耐熱2種もご用意しています。ご相談ください。

エキスパンションユニット

- 温度変化による絶縁導体の伸縮を吸収します。

100A **11057** **11064** 300A **11061** **11067** 500A **11063** **11069**



定格電流 (A)	品番		長さ (mm)	質量 (kg)	取り付け間隔 (m)	
	標準	耐熱1種			標準	耐熱1種
100	11057	11064	3000	4.3	50以下	30以下
300	11061	11067		6.5	30以下	21以下
500	11063	11069		9.5		

ジョイント部品

- **ジョイントカバー** **13600**
接続を保護するための部品です。



- **ジョイントキーパー** **11125**
300A 接続部の抜け防止金具です。
100、500A は使用しません。



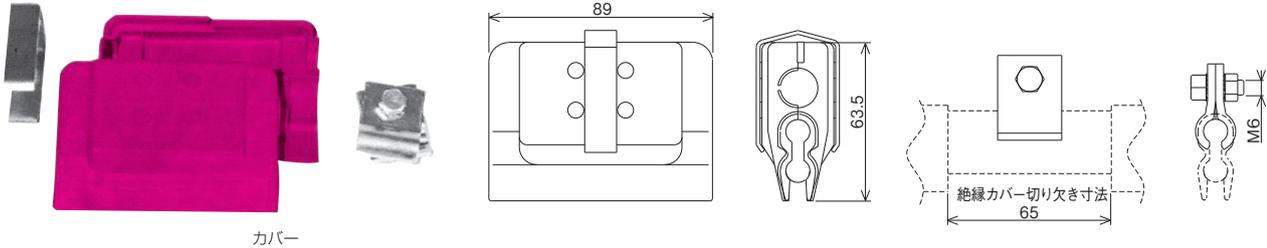
- **ジョイントアッセンブリー** **11117**
500A の導体を接続するための部品です。



仕様	品番	材質 (色)	質量 (kg)	品番 (カバーのみ)
100A、300A用 (標準・耐熱1種用)	13600	ポリカーボネイト (赤)	0.02	JAC
300A用	11125	ステンレス	0.01	
500A用	11117	ジョイントバー/銅 ジョイントカバー/FRP	0.65	

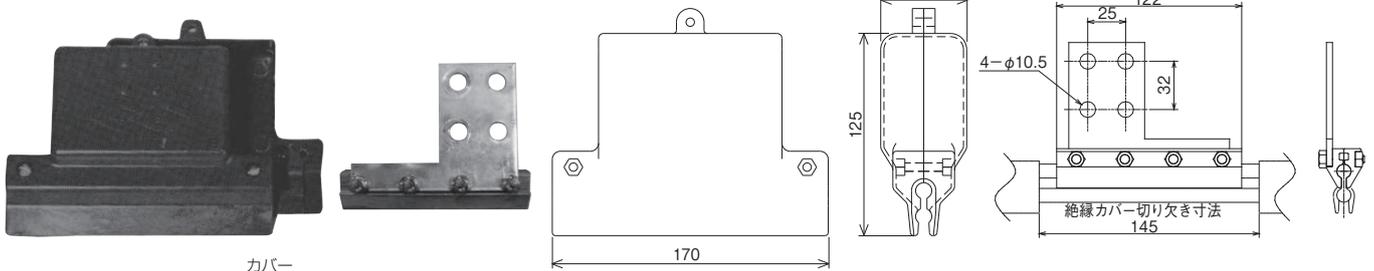
フィードイン ●絶縁トロリーに給電するための部品です。

●100A用 11096



カバー

●300A、500A用 11094



カバー

仕様		品番	カバー材質(色)	端子材質	質量(kg)	品番(カバーのみ)	
100A用	標準、耐熱1種 共用	11096	ポリカーボネイト(赤)	スチール	0.145	8FC1	
300A、500A用		11094	FRP(グレー)	銅	1.050	8FC3	

※品番統合、品番11091→11096になりました。

導体接続工具 ●100A～300Aの絶縁導体の接続に使用する専用工具です。(500Aは使用しません。) 導体100本に工具一丁が目安です。

11134



仕様	品番	材質(色)	質量(kg)
100A、300A用	11134	スチール	1.2

ジョイントピン ●絶縁導体を切断加工した場合に使用します。

11120
11121



仕様	品番	材質(色)	質量(kg)
100A用	11120	スチール	0.016
300A用	11121	銅	0.018

エンドカバー ●導体末端部の保護カバーです。

●100A、300A 11088

●500A 12171



仕様		品番	材質	質量(kg)
100A、300A用	標準、耐熱1種 共用	11088	ナイロン	0.016
500A用		12171		0.040

ハンガーランプ

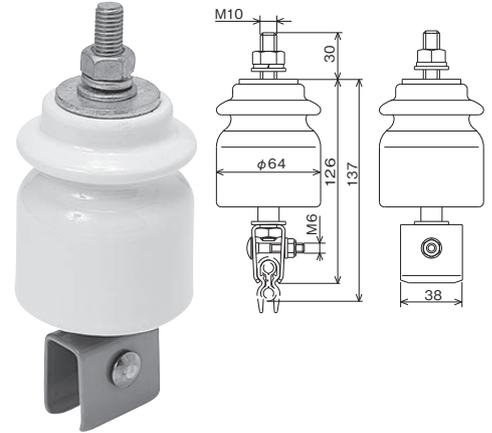
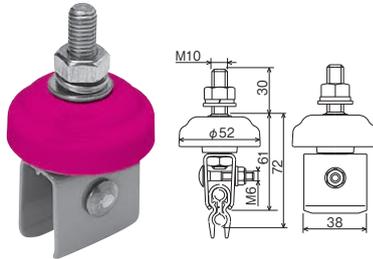
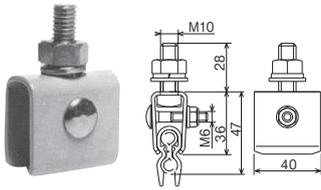
●絶縁導体をスライド支持する部品です。

碍子をご使用の際は下向き取り付けを推奨します。横向き取り付けの場合、下向き取り付けに比べ絶縁性能が著しく低下します。

●一般屋内用 11077

●樹脂碍子付き 11081
(一般屋外または塵埃の多い屋内で使用)

●磁器碍子付き 11079
(塩害地域などの汚損が著しい場所で使用)



種類	品番	材質・仕様	質量(kg)
一般屋内用	11077	エポキシ被覆ステンレス	0.11
樹脂碍子付き	11081	φ52樹脂碍子付き	0.17
磁器碍子付き	11079	φ64磁器碍子付き	0.58

※品番 11082 の φ53 磁器碍子付きハンガーランプは生産中止になりました。

アンカーランプ

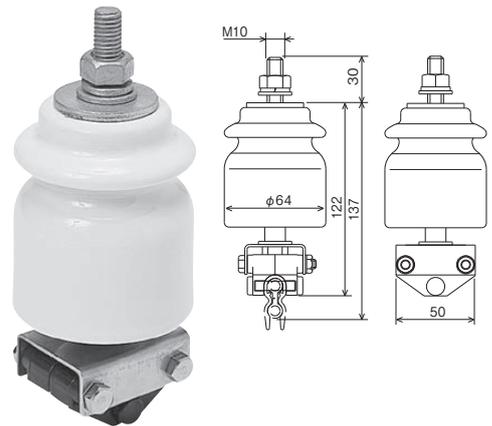
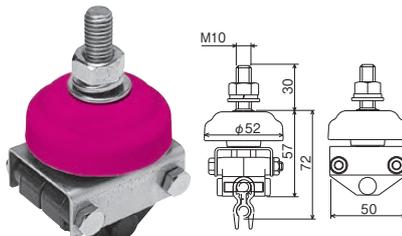
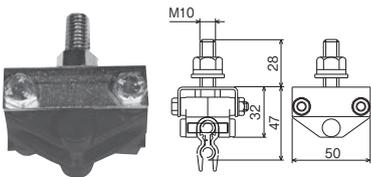
●絶縁導体を固定支持する部品です。
エキスパンション間の中間およびエキスパンションと終端部の間に配置します。

碍子をご使用の際は下向き取り付けを推奨します。横向き取り付けの場合、下向き取り付けに比べ絶縁性能が著しく低下します。

●一般屋内用 13446

●樹脂碍子付き 13616
(一般屋外または塵埃の多い屋内で使用)

●磁器碍子付き 11080
(塩害地域などの汚損が著しい場所で使用)



種類	品番	材質・仕様	質量(kg)
一般屋内用	13446	ポリカーボネイト+ステンレス	0.135
樹脂碍子付き	13616	φ52樹脂碍子付き	0.200
磁器碍子付き	11080	φ64磁器碍子付き	0.630

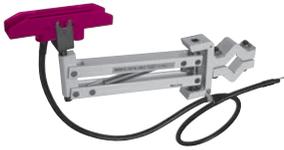
※品番 13617 の φ53 磁器碍子付きアンカーランプは生産中止になりました。

集電子 ●絶縁導体から移動機器に給電するための部品です。

●シングル型

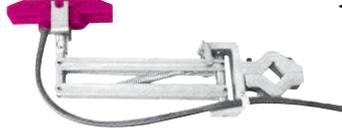
下向き用

13128 13618 13613



下向き乗り継ぎ用

13625



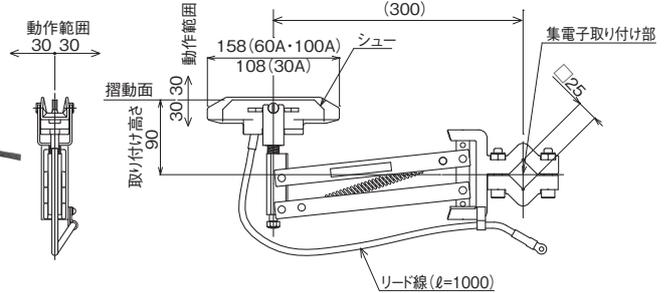
横向き用:左向き(L)

13129L 10013L 13624L



横向き用:右向き(R)

13129R 10013R 13624R



* 押付け力: 2.5kgf

仕様	品番	走行時の定格電流 (A)	最小回転半径 (mm)	質量 (kg)	走行速度 (直線) (m/min)	機器側端子サイズ
下向き用	13128	30	1,000	1.10	300以下	R5.5-5
	13618	60	1,250	1.15		R14-5
	13613	100	2,000	1.25		R14-5
横向き用	13129L	30	1,000	1.10	90以下	R5.5-5
	13129R					
	10013L					
	10013R	60	1,250	1.20		
	13624L					
	13624R					100
13624L						
13624R						
乗り継ぎ用	13625	100	2,000	1.25	60以下	R14-5

●タンデム型

下向き用

13082

13620

13626

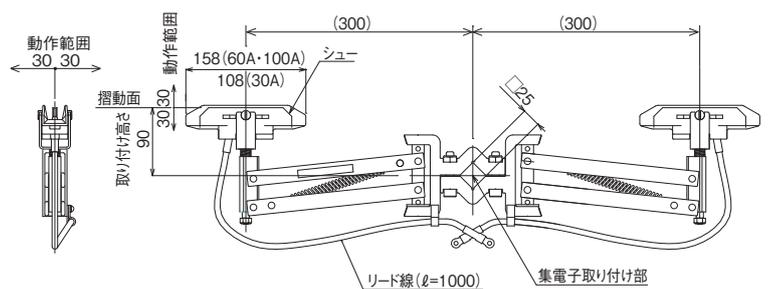


横向き用

13083

10014

13627



* 押付け力: 2.5kgf (片側)

仕様	品番	走行時の定格電流 (A)	最小回転半径 (mm)	質量 (kg)	走行速度 (直線) (m/min)	機器側端子サイズ
下向き用	13082	30×2	1,000	2.25	300以下	R5.5-5
	13620	60×2	1,250	2.40		R14-5
	13626	100×2	2,000	2.45		R14-5
横向き用	13083	30×2	1,000	2.25	90以下	R5.5-5
	10014	60×2	1,250	2.40		R14-5
	13627	100×2	2,000	2.45		R14-5
乗り継ぎ用	13628	100×2	2,000	2.45	60以下	R14-5

※集電子「H」ベースシングル型は生産中止になりました。(該当品 品番 13131 30A、品番 13622 60A、品番 13629 100A)

※集電子乗り継ぎ用60A、60A×2は生産中止になりました。(該当品 品番 13619 60Aシングル型、品番 13621 60A×2 タンデム型)

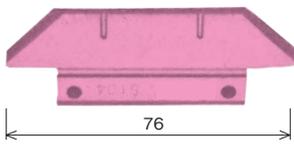
※信号伝送や離線をさくらう場合は、タンデム型集電子をご使用ください。

※停止給電の場合、集電子の容量は絶縁トロリーが銅導体の場合は1/2、スチールの場合は1/5に落ちますので、停止給電時の負荷電流に合わせて集電子の数を増やしてください。

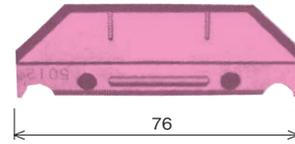
※六角棒レンチ付属は終了とさせていただきます。

集電子保守用部品

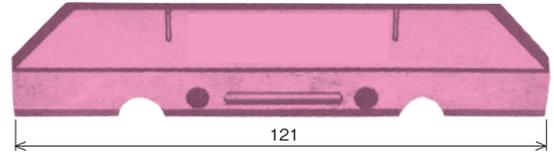
●シュー 13136
(集電子の集電ブラシです。)



11154



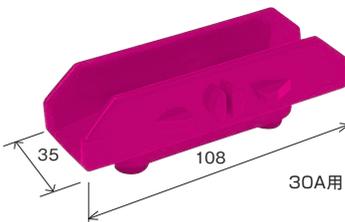
11157



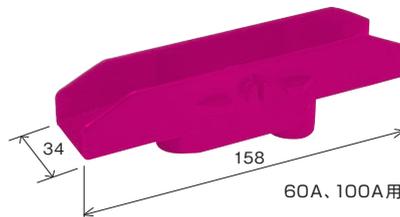
品番	走行時の定格電流 (A)	材質 (色)	質量 (kg/枚)
13136×3	30	メタリックカーボン (銅系)	0.05
11154×3	60		0.06
11157×3	100		0.12

※品番は1組(シュー3枚)を示します。

●シューケース 13135
(シューの保護カバーです。)



13210

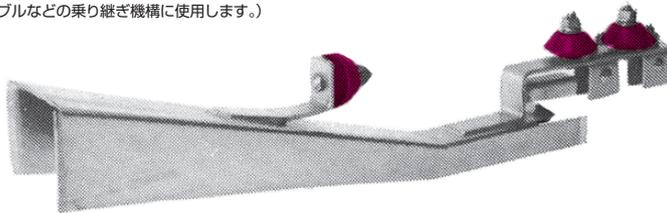


品番	仕様	材質 (色)	質量 (kg)
13135	30A用	ポリカーボネイト (赤)	0.06
13210	60A、100A用		0.08

乗り継ぎ・絶縁セクション部品

●乗り継ぎ、絶縁セクション部品などアクセサリが豊富ですので、特殊な用途にも対応が可能です。なお、これらの部品を使用される場合は、ご相談ください。

●ピックアップガイド 11089 11090
(トラバサ、ターンテーブルなどの乗り継ぎ機構に使用します。)



仕様	品番	材質	質量 (kg)
屋内用	11089	ステンレス	2.30
屋外用	11090		2.45

●絶縁ピース 11427
(絶縁導体を一定区間絶縁し、別回路にする場合に使用します。)



品番	仕様	材質 (色)	質量 (kg)
11427	絶縁長 203mm	ポリカーボネイト (オレンジ)	0.035

●絶縁ピン 11615
(絶縁導体を一定区間絶縁し、別回路にする場合に使用します。)



品番	仕様	材質	質量 (kg)
11615	絶縁長 19mm	MC ナイロン	0.005

●スライド金具 11127
(絶縁ピン、絶縁ピースを使用した場合の補強金具です。)



品番	材質	質量 (kg)
11127	ステンレス	0.64

●ガイドキャップ 13161
(トラバサ、ターンテーブルなどの乗り継ぎ機構に使用します。)



品番	材質 (色)	質量 (kg)
13161	ポリカーボネイト (赤)	0.015

*この資料はセグラ8の設計用です。据付け・運転・保守点検には、製品に添付されている取り扱い説明書をご覧ください。

エキスパンションユニットとアンカーランプの設置基準

標準	布設長さが30m (100Aは50m) 以下の場合
耐熱1種	布設長さが20m (100Aは30m) 以下の場合

標準	布設長さが30m (100Aは50m) を超え、60m (100Aは100m) 以下の場合
耐熱1種	布設長さが20m (100Aは30m) を超え、41m (100Aは60m) 以下の場合

標準	布設長さが60m (100Aは100m) を超える場合
耐熱1種	布設長さが41m (100Aは60m) を超える場合

エキスパンションユニットとアンカーランプの取り付け間隔

容量 (A)	仕様	a	b
100	標準	25m以下	50m以下
	耐熱1種	15m以下	30m以下
300、500	標準	15m以下	30m以下
	耐熱1種	10m以下	21m以下

曲げ半径基準

横方向

曲げ半径 (m)	加工区分
1未満	加工不可
1以上～3未満	弊社工場にて曲げ加工
3以上	現地加工

縦方向

曲げ半径 (m)	加工区分
10未満	加工不可
10以上～30未満	弊社工場にて曲げ加工
30以上	現地加工

注)耐熱2種は横および縦方向共、曲げ加工はできません。

ハンガーブラケットの取り付け

直線部

曲線部

取り付け間隔: 0.5m以下

ブラケットのサイズ

ハンガーブラケットは等辺山形鋼 L 50×50×6 またはこれ以上の強度のあるものを使用してください。
(ブラケットは弊社供給外)

ハンガー取り付け部はφ11の穴をあけてください。

接続部

接続部はハンガーブラケット間の中央に配置してください。なお、接続部をハンガーブラケットの中央に配置できない場合、接続部とハンガーブラケットは300mm以上離してください。

取り付け間隔：1.5m以下

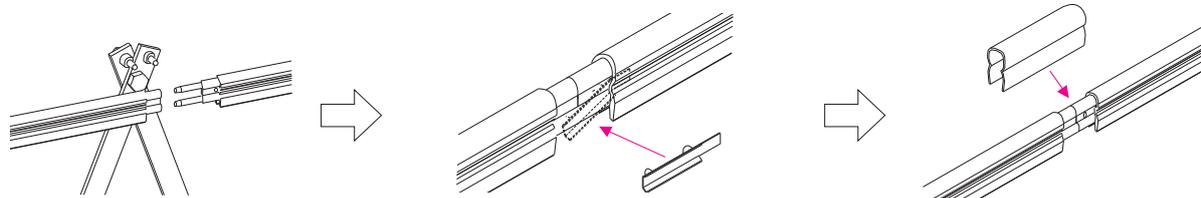
下向き：1.5m以下
横向き：1.0m以下
ハンガーブラケットピッチ a 部を下向きの場合 1.5m、横向きの場合 1.0m の等間隔にすればセグラ本体の割り付けは容易になります。

終端部

ハンガーブラケットとトロリー本体の終端部との距離は 250mm±100 にしてください。よってハンガーブラケットのピッチを 1.5m とし、トロリー本体を 250mm ハンガーブラケットから突出させた場合、b 部のハンガーブラケットの間隔は 500mm になります。

接続方法

100A、300Aの場合

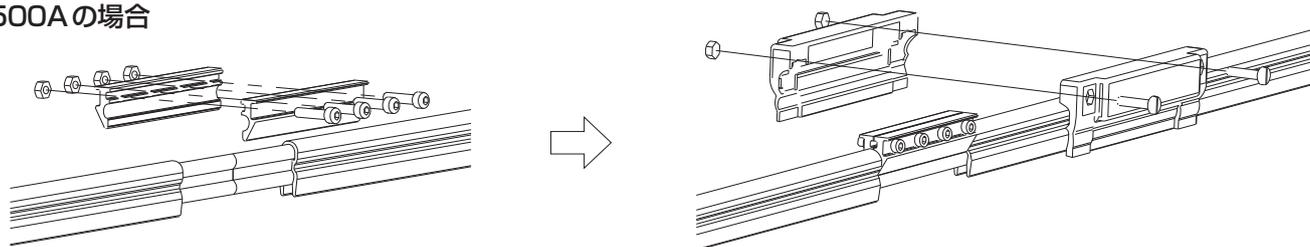


導体接続工具で接続します。

ジョイントキーパーを取り付けます。(100Aは不要)

ジョイントカバーを取り付けます。

500Aの場合



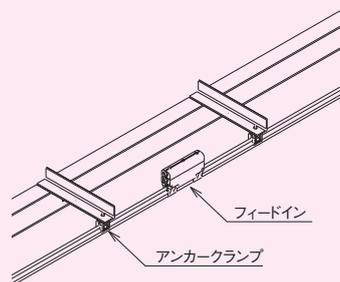
セグラ本体相互の導体を密着させ、ジョイントバーとジョイントカバーを取り付けます。

エキスパンションの設置



エキスパンションはハンガーブラケット間の中央に配置してください。
なお、横向き取り付けの場合、エキスパンションユニット部のみハンガーピッチは1500mmになります。

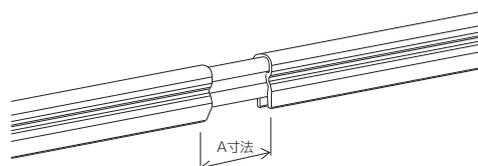
フィードインの設定基準



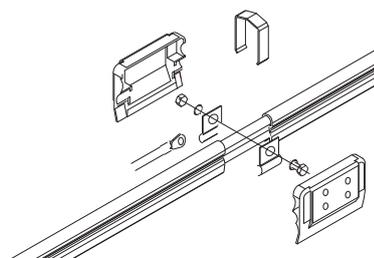
フィードインはできるだけアンカークランプの近傍に配置してください。

フィードインの取り付け

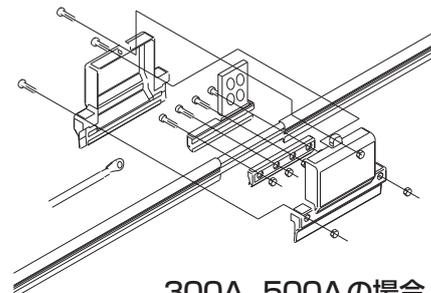
絶縁カバーを規定の寸法に切断します。



切断寸法 A	
100A	65mm ± 1
300A、500A	145mm ± 1



100Aの場合

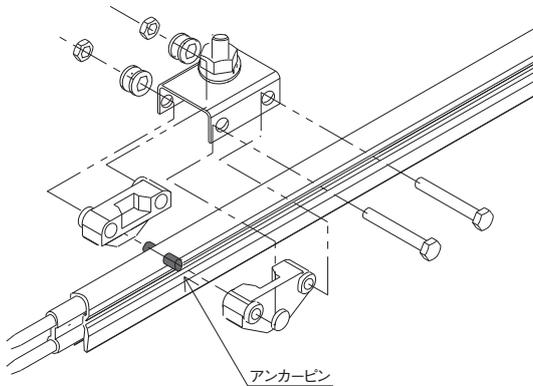


300A、500Aの場合

容量 (A)	適合ケーブルサイズ	圧着端子サイズ
100	CV38mm ² 以下またはケーブル仕上り外径13mm以下	R [ケーブルサイズ]-6 (例: R38-6)
300、500	CV100mm ² 以下×2本またはケーブル仕上り外径20mm以下	R [ケーブルサイズ]-10 (例: R100-10)

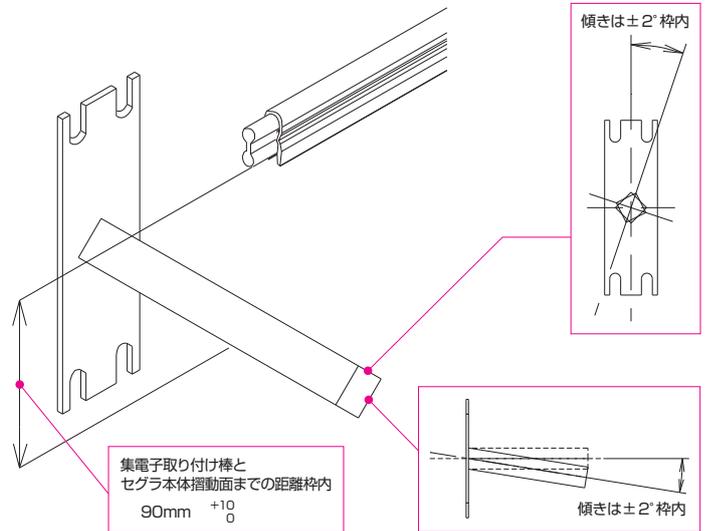
アンカークランプの取り付け

セグラ本体にアンカーピン取り付け用の穴φ6.5をあけてください。



集電子の取り付け

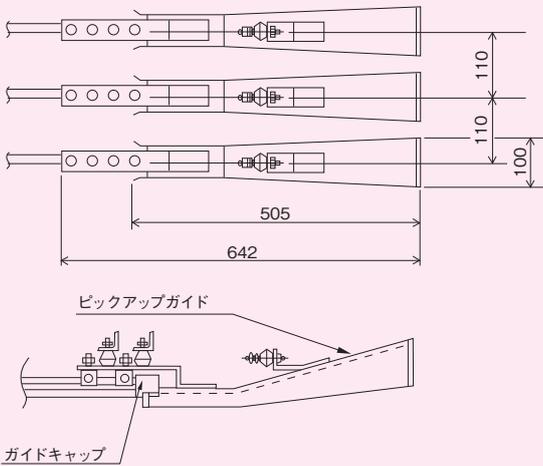
集電子取り付け棒 (□25) とその座は弊社供給外です。
角棒の座は取り付け位置調節ができる構造としてください。



乗り継ぎ機構

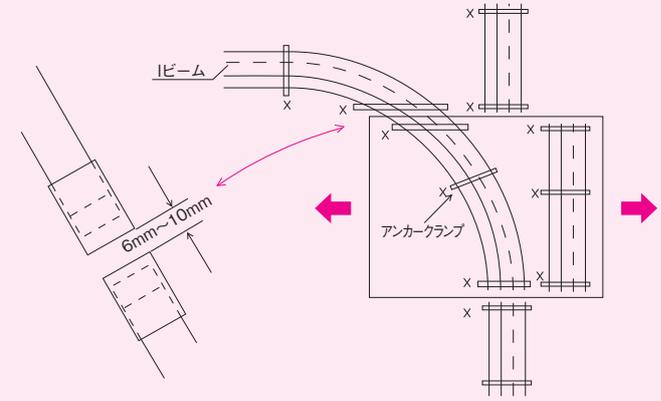
ピックアップガイド

乗り継ぎ機構のスレが大きい場合や、乗り継ぎの距離が長い場合に使用します。



ガイドキャップ

乗り継ぎ機構のスレが少なく、また乗り継ぎの距離が短い場合に使用します。

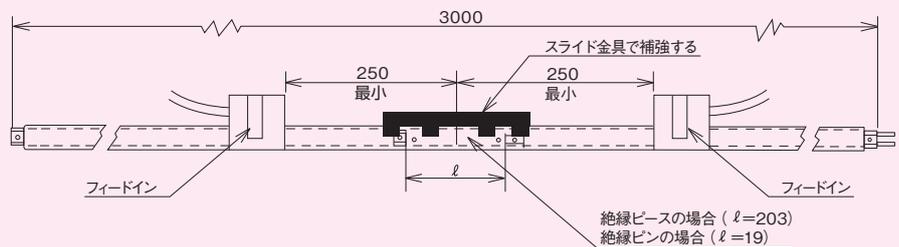


※ピックアップガイドを使用する場合、線間寸法は110mm以上になります。

※ピックアップガイドにはガイドキャップは含まれていません。ピックアップガイドを使用される場合は別途ガイドキャップが必要です。

絶縁セクション

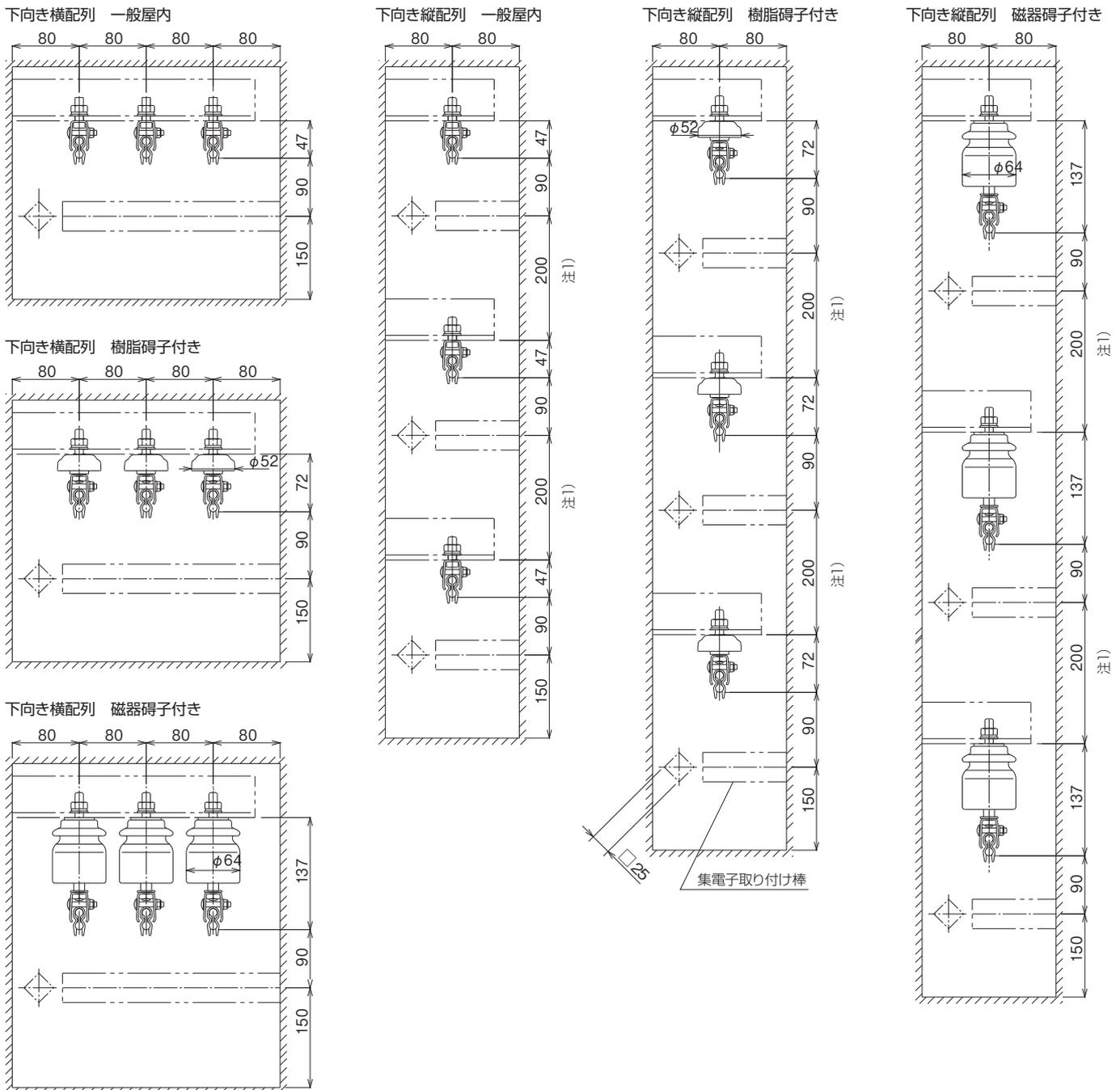
セグラ本体から絶縁カバーを取り外し、絶縁ピースまたは絶縁ピンの長さ分だけ導体を切断します。切断した導体部分に絶縁ピースまたは絶縁ピンを取り付けた後、絶縁カバーを取り付けます。なお、絶縁セクション部は強度的に劣るため、必ずスライド金具で補強してください。



インピーダンス

容量 (A)	品番		リアクタンスX (Ω/m)								交流抵抗R (Ω/m) 50、60Hz共通
			下向き横配列： 線間寸法80mm		下向き縦配列： 線間寸法(屋内ハンガー) 337mm		下向き縦配列： 線間寸法(樹脂碍子付き) 362mm		下向き縦配列： 線間寸法(磁器碍子付き) 427mm		
			標準	耐熱1種	周波数(50Hz)	周波数(60Hz)	周波数(50Hz)	周波数(60Hz)	周波数(50Hz)	周波数(60Hz)	
100	11000	11019	15.5×10^{-4}	18.6×10^{-4}	28.8×10^{-4}	34.5×10^{-4}	29.3×10^{-4}	35.1×10^{-4}	30.4×10^{-4}	36.5×10^{-4}	17.0×10^{-4}
(200)	11004	11023	1.91×10^{-4}	2.29×10^{-4}	2.93×10^{-4}	3.52×10^{-4}	2.98×10^{-4}	3.52×10^{-4}	3.10×10^{-4}	3.72×10^{-4}	4.20×10^{-4}
300	11012	11031	1.63×10^{-4}	2.02×10^{-4}	2.58×10^{-4}	3.10×10^{-4}	2.63×10^{-4}	3.15×10^{-4}	2.73×10^{-4}	3.28×10^{-4}	2.25×10^{-4}
500	11035	11035	1.63×10^{-4}	2.02×10^{-4}	2.58×10^{-4}	3.10×10^{-4}	2.63×10^{-4}	3.15×10^{-4}	2.73×10^{-4}	3.28×10^{-4}	1.35×10^{-4}

セグラ8の標準取り付け寸法



注1) 下向き縦配置の集電子取り付け棒とハンガーブラケット間寸法200mmは、鋼材L50×50×6の時の値です。

寸法の異なる鋼材をご使用になる場合は鋼材の高さを考慮し、線間寸法を決めてください。

※横向き取り付けの場合、布設断面寸法は下向き横配列と同じです。