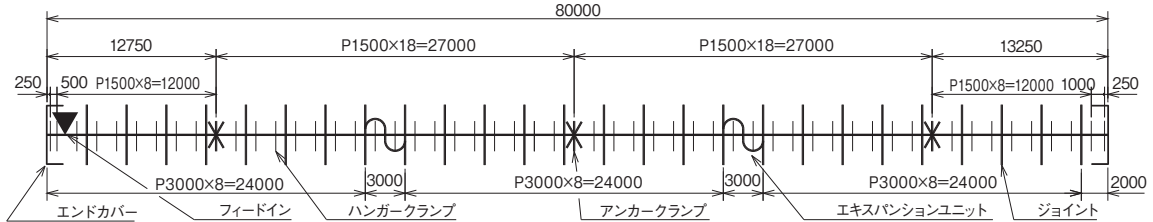




## セグラ8の算出例

### 条件

セグラ8 300A、3相3線式、布設長さ 80m、片端1箇所給電  
天井クレーン(停止給電時：200A)×1台



部品名称	計算	
エキスパンションユニット	=布設長さ/エキスパンションユニットの取り付け間隔……※小数点は切り捨て。2.0など正数の場合は:-1 =80m/30m=267……小数点以下は切り捨てのため=2本	2本×3線分=6本
絶縁導体	= (布設長さ - (エキスパンションユニット長さ×エキスパンションユニット数量)) / 絶縁導体長さ……※小数点は繰り上げ = (80m - (3m×2本)) / 3m = 24.67……小数点以下繰り上げのため=25本	25本×3線分=75本
フィードイン	=電圧降下などにより決定。 =片端1箇所=1個	1個×3線分=3個
ジョイントカバー	=絶縁導体数量+エキスパンションユニット数量-1 =25本+2本-1=26個	26個×3線分=78個
ジョイントキーパー	=絶縁導体数量+エキスパンションユニット数量-1 =25本+2本-1=26個	26個×3線分=78個
アンカークランプ	=エキスパンションユニット数量+1 =2本+1=3個	3個×3線分=9個
ハンガークランプ	=布設長さ/ハンガーピッチ-アンカークランプ数量+2……※小数点は繰り上げ =80m/1.5m-3個+2=53個	53個×3線分=159個
エンドカバー	=終端部数 =2箇所	2個×3線分=6個
集電子	=走行時の負荷電流および停止給電時の負荷電流および、負荷数により決定。 =停止給電200Aを考慮し、集電子は100A×2のタンデム型×2=タンデム2台	タンデム型2台×3線分=6台

## セグラSの算出例

### 条件

スリップリング セグラS 300A、3相5線式、直径 1m  
負荷電流(停止給電時：200A)×1台

部品名称	計算	
絶縁導体	=直径×π/(絶縁導体長さ-500mm)……※小数点は繰り上げ =1000mm×π/(3000mm-500mm)=1.26……小数点以下繰り上げのため=2本	2本×5線分=10本
フィードイン	=絶縁導体数量 =2本	2本×5線分=10個
ハンガークランプ	=直径×π/ハンガーピッチ……※小数点は繰り上げ =1000mm×π/500mm=7個	3線式=7個 2線式=7個
集電子	=走行時の負荷電流および停止給電時の負荷電流および、負荷数により決定。 =停止給電200Aを考慮し、集電子は100Aのシングル型×4台	シングル型4台×5線分=20台