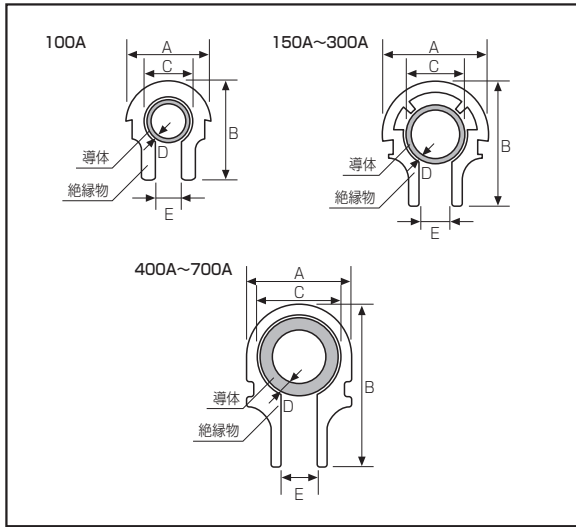


# 絶縁トローリー

## ユニット式スミトローリー (屋内・屋外用)

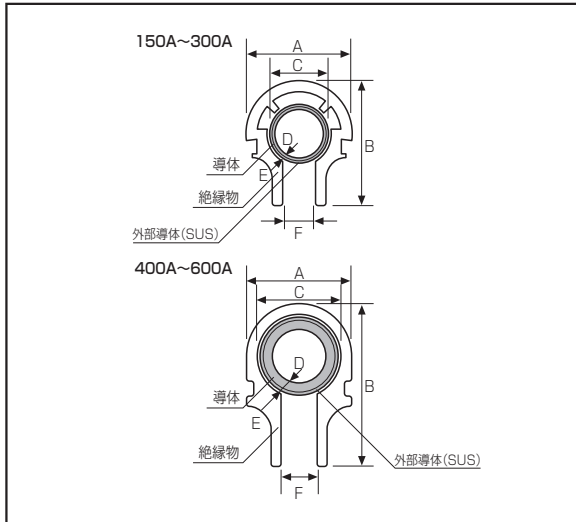
本体・付属品

### ●スミトローリー-N (標準型・耐熱型) 断面形状



定格電圧		600V							
定格電流		100A	150A	200A	300A	400A	500A	600A	700A
材質	導体	銅 28.3mm <sup>2</sup>	銅 40.8mm <sup>2</sup>	銅 55.4mm <sup>2</sup>	銅 103.6mm <sup>2</sup>	銅 110.7mm <sup>2</sup>	銅 144.5mm <sup>2</sup>	銅 207.3mm <sup>2</sup>	銅 289.8mm <sup>2</sup>
	絶縁物	標準型 硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色
寸法 (mm)	耐熱型 硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色	硬化塩化ビニル (許容 95℃) 赤色
	A	21.5	25	25	25	32	32	32	32
	B	25.5	29.5	29.5	29.5	48	48	48	48
	C	10	14	14	14	25	25	25	25
	D	1.0	1.0	1.4	3.0	1.5	2.0	3.0	4.5
E	8	8	8	8	11	11	11	11	
重量 (kg/m)		1.00	1.14	1.27	1.70	1.54	1.84	2.40	3.13

### ●スミトローリー (耐食型) 断面形状

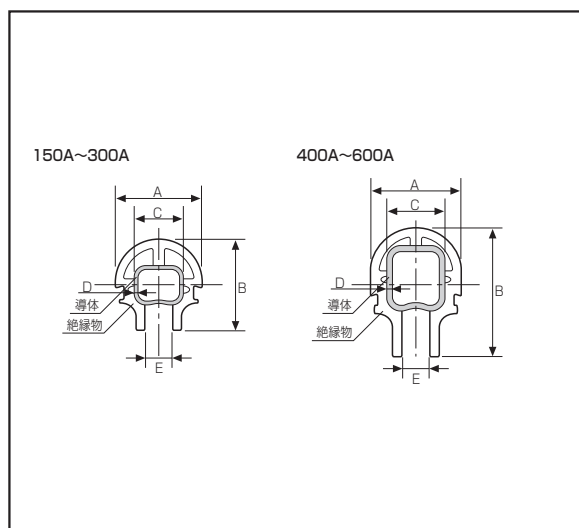


定格電圧		600V					
定格電流		150A	200A	300A	400A	500A	600A
材質	導体	SUS+ 銅41.1mm <sup>2</sup>	SUS+ 銅54.2mm <sup>2</sup>	SUS+ 銅104.4mm <sup>2</sup>	SUS+ 銅150.6mm <sup>2</sup>	SUS+ 銅209mm <sup>2</sup>	SUS+ 銅298mm <sup>2</sup>
	絶縁物	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色	硬化塩化ビニル (許容 75℃) オレンジ色
寸法 (mm)	A	25	25	25	32	32	32
	B	29.5	29.5	29.5	48	48	48
	C	14	14	14	25	25	25
	D	1.1	1.5	3.5	2.2	3.2	5.0
	E	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	F	8	8	8	11	11	11
重量 (kg/m)		1.30	1.43	1.86	2.14	2.70	3.93

# スミトロリー

## 本体・付属品

### ●スミトロリーND (標準型・耐熱型) 断面形状

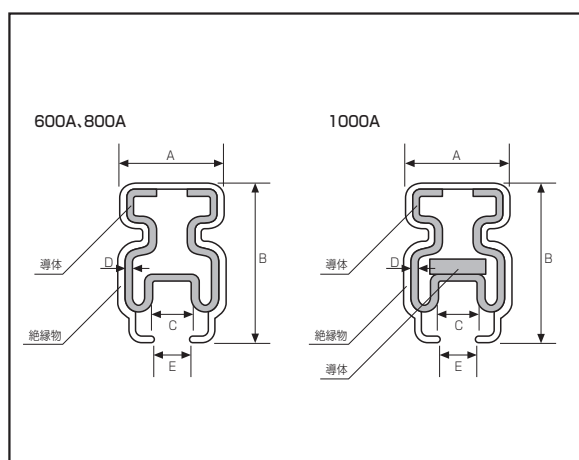


定格電圧		600V						
定格電流		150A	200A	300A	400A	500A	600A	700A
材質	導体	銅 40.8mm <sup>2</sup>	銅 55.4mm <sup>2</sup>	銅 105.6mm <sup>2</sup>	銅 112mm <sup>2</sup>	銅 145mm <sup>2</sup>	銅 207mm <sup>2</sup>	銅 290mm <sup>2</sup>
	絶縁物	標準型 硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色
	耐熱型	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色
寸法 (mm)	A	25	25	25	32	32	32	32
	B	26.5	26.5	26.5	48	48	48	48
	C	12.0	12.0	13.3	20.7	20.7	20.7	20.7
	D	1.0	1.4	2.6	1.5	2.0	3.0	4.5
	E	8	8	8	11	11	11	11
重量 (kg/m)		1.14	1.27	1.70	1.51	1.80	2.40	3.10

■導体摺動面が曲線溝形状であり、集電用ブラシがこの溝に沿ってガイドされながら走行摺動します。このため安定した集電性能を発揮し、集電ブラシの偏摩耗防止と絶縁物の摩耗や損傷を防ぎます。

また、定格電流150A・200A・300A・400A・500A・600A・700Aを品揃えしており、搬送台車用、ミニモノレール用、一般工場クレーンに適しております。

### ●スミトロリーHG (高速型) 断面形状



定格電圧		600V		
定格電流		600A	800A	1000A
材質	導体	銅 270mm <sup>2</sup>	銅 270mm <sup>2</sup>	銅 390mm <sup>2</sup>
	絶縁物	硬質塩化ビニル (許容75℃) オレンジ色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色	硬質塩化ビニル (許容95℃) 赤色
寸法 (mm)	A	33	33	33
	B	50	50	50
	C	12	12	12
	D	2.0	2.0	2.0
	E	11	11	11
重量 (kg/m)		3.14	3.14	4.66

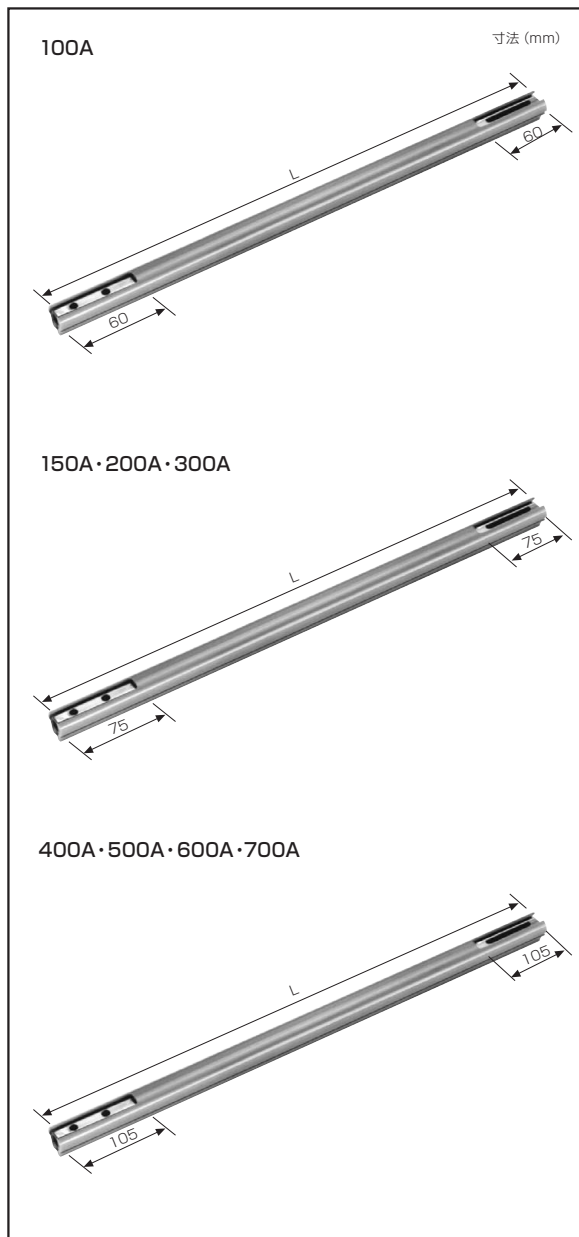
■導体摺動面が溝型形状になっており、集電用ブラシがこの溝にガイドされながら走行摺動します。このため高速摺動時(30~50km/H)に発生するコレクターのアーキによる絶縁物の摩耗や損傷を防ぎ、安定した集電性能を発揮します。

また、定格電流600A・800A・1000Aと大容量のものを品揃えしており、搬送台車用、ミニモノレール用、新交通用に適しております。

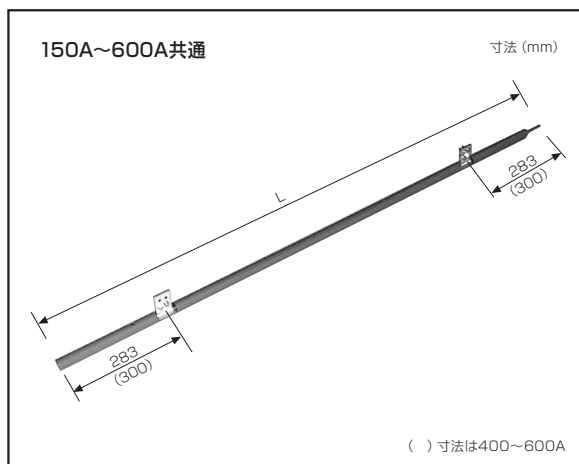
# スミトリロー

## 本体

### ●スミトリローN／スミトリローND(標準型・耐熱型)



### ●スミトリロー(耐食型)



### ●スミトリローN(標準型)

品名	品番	標準長さ(L,mm)	品番	標準長さ(L,mm)
100A	NTS-106	6000	NTS-103	3000
150A	NTS-156	6000	NTS-153	3000
200A	NTS-206	6000	NTS-203	3000
300A	NTS-306	6000	NTS-303	3000
400A	NTS-406	6000	NTS-403	3000
500A	NTS-506	6000	NTS-503	3000
600A	NTS-606	6000	NTS-603	3000
700A	NTS-706	6000	NTS-703	3000

### ●スミトリローN(耐熱型)

品名	品番	標準長さ(L,mm)	品番	標準長さ(L,mm)
100A	NKS-106	6000	NKS-103	3000
150A	NKS-156	6000	NKS-153	3000
200A	NKS-206	6000	NKS-203	3000
300A	NKS-306	6000	NKS-303	3000
400A	NKS-406	6000	NKS-403	3000
500A	NKS-506	6000	NKS-503	3000
600A	NKS-606	6000	NKS-603	3000
700A	NKS-706	6000	NKS-703	3000

### ●スミトリロー(耐食型)

品名	品番	標準長さ(L,mm)	品番	標準長さ(L,mm)
150A	SFS-156	6000	SFS-153	3000
200A	SFS-206	6000	SFS-203	3000
300A	SFS-306	6000	SFS-303	3000
400A	SFS-406	6000	SFS-403	3000
500A	SFS-506	6000	SFS-503	3000
600A	SFS-606	6000	SFS-603	3000

### ●スミトリローND(標準型)

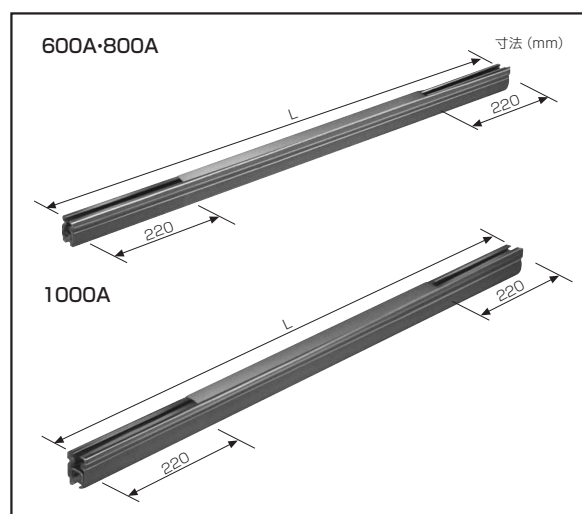
品名	品番	標準長さ(L,mm)	品番	標準長さ(L,mm)
150A	NDS-156	6000	NDS-153	3000
200A	NDS-206	6000	NDS-203	3000
300A	NDS-306	6000	NDS-303	3000
400A	NDS-406	6000	NDS-403	3000
500A	NDS-506	6000	NDS-503	3000
600A	NDS-606	6000	NDS-603	3000
700A	NDS-706	6000	NDS-703	3000

### ●スミトリローND(耐熱型)

品名	品番	標準長さ(L,mm)	品番	標準長さ(L,mm)
150A	NDKS-156	6000	NDKS-153	3000
200A	NDKS-206	6000	NDKS-203	3000
300A	NDKS-306	6000	NDKS-303	3000
400A	NDKS-406	6000	NDKS-403	3000
500A	NDKS-506	6000	NDKS-503	3000
600A	NDKS-606	6000	NDKS-603	3000
700A	NDKS-706	6000	NDKS-703	3000

## 本体

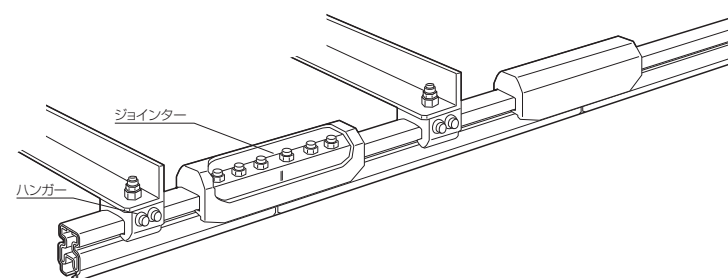
### ●スミトローHG (高速型)



### ●スミトローHG (高速型)

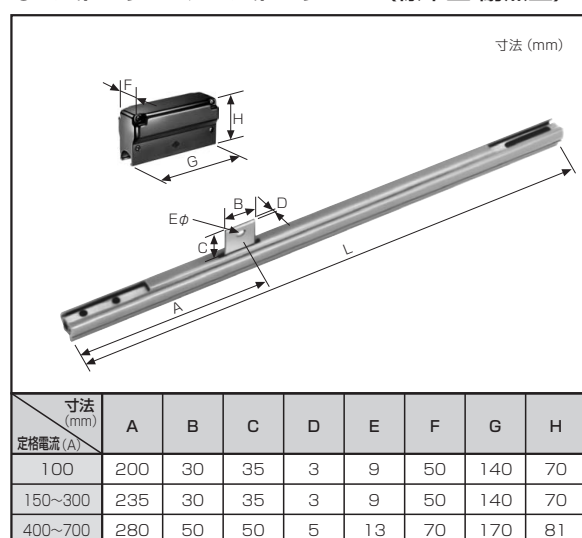
品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
600A	SGS-606	6000	SGS-603	3000
800A	SGS-806	6000	SGS-803	3000
1000A	SGS-1006	6000	SGS-1003	3000

### ●スミトロー (高速型) の構成



## フィードイン付本体

### ●スミトローN / スミトローND (標準型・耐熱型)



寸法 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
定格電流 (A)								
100	200	30	35	3	9	50	140	70
150~300	235	30	35	3	9	50	140	70
400~700	280	50	50	5	13	70	170	81

■スミトローに給電するための端子付本体です。

### ●スミトローN (標準型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
100A	NTF-106	6000	NTF-103	3000
150A	NTF-156	6000	NTF-153	3000
200A	NTF-206	6000	NTF-203	3000
300A	NTF-306	6000	NTF-303	3000
400A	NTF-406	6000	NTF-403	3000
500A	NTF-506	6000	NTF-503	3000
600A	NTF-606	6000	NTF-603	3000
700A	NTF-706	6000	NTF-703	3000

### ●スミトローN (耐熱型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
100A	NKF-106	6000	NKF-103	3000
150A	NKF-156	6000	NKF-153	3000
200A	NKF-206	6000	NKF-203	3000
300A	NKF-306	6000	NKF-303	3000
400A	NKF-406	6000	NKF-403	3000
500A	NKF-506	6000	NKF-503	3000
600A	NKF-606	6000	NKF-603	3000
700A	NKF-706	6000	NKF-703	3000

### ●スミトローND (標準型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NDF-156	6000	NDF-153	3000
200A	NDF-206	6000	NDF-203	3000
300A	NDF-306	6000	NDF-303	3000
400A	NDF-406	6000	NDF-403	3000
500A	NDF-506	6000	NDF-503	3000
600A	NDF-606	6000	NDF-603	3000
700A	NDF-706	6000	NDF-703	3000

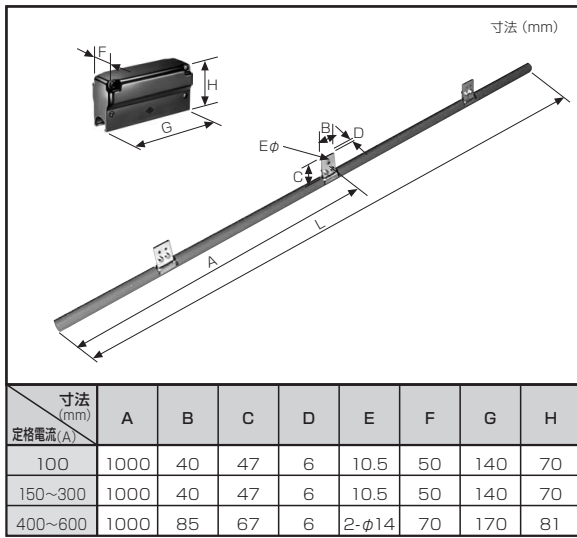
### ●スミトローND (耐熱型)

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	NDKF-156	6000	NDKF-153	3000
200A	NDKF-206	6000	NDKF-203	3000
300A	NDKF-306	6000	NDKF-303	3000
400A	NDKF-406	6000	NDKF-403	3000
500A	NDKF-506	6000	NDKF-503	3000
600A	NDKF-606	6000	NDKF-603	3000
700A	NDKF-706	6000	NDKF-703	3000

# スミトローリ

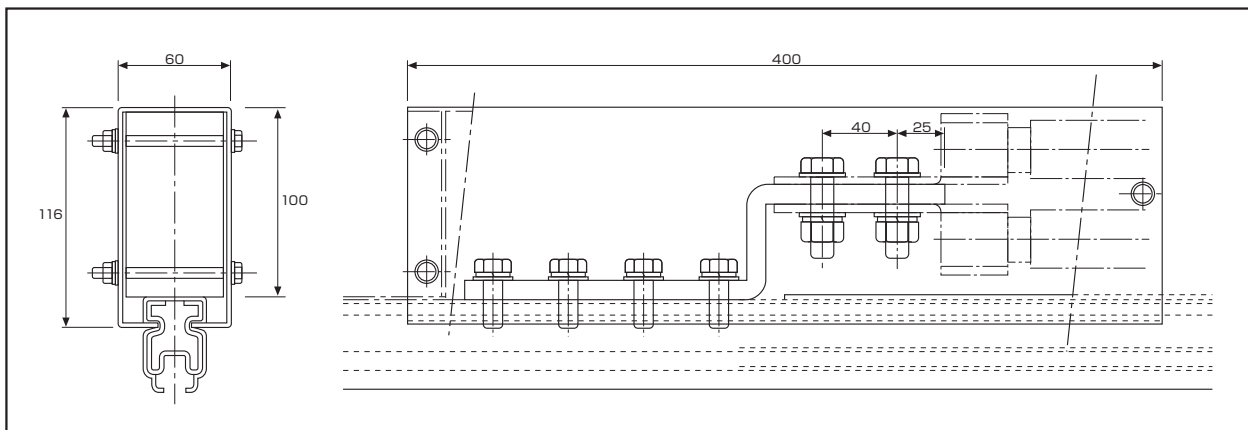
## フィードイン付本体

### ●スミトローリ（耐食型）



■スミトローリに給電するための端子付本体です。

### ●スミトローリ（高速型）



■スミトローリに給電するための端子付本体です。

### ●スミトローリ（耐食型）

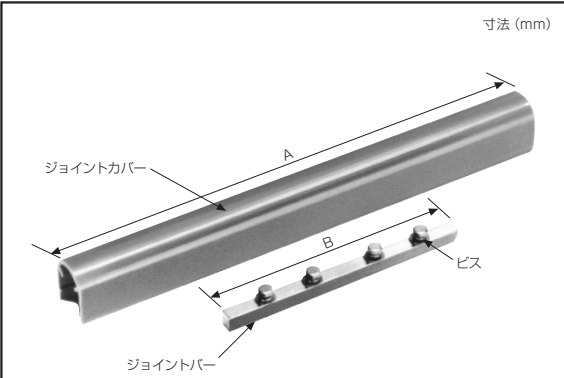
品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
150A	SFF-156	6000	SFF-153	3000
200A	SFF-206	6000	SFF-203	3000
300A	SFF-306	6000	SFF-303	3000
400A	SFF-406	6000	SFF-403	3000
500A	SFF-506	6000	SFF-503	3000
600A	SFF-606	6000	SFF-603	3000

### ●スミトローリ（高速型）

品名	品番	標準長さ (L,mm)	品番	標準長さ (L,mm)
600A	SGF-606	6000	SGF-603	3000
800A	SGF-806	6000	SGF-803	3000
1000A	SGF-1006	6000	SGF-1003	3000

## ジョインター

### ●スミトロリー-N/ND (標準型・耐熱型)



寸法 (mm)			
定格電流 (A)	A	B	ビスサイズ
100	220	110	M4×12
150・200・300共通	300	150	M5×15
400・500・600・700共通	350	200	M8×25

### ●スミトロリー (標準型)

品名	品番
100A	STJ-10
150A・200A・300A共通	STJ-20
400A・500A・600A・700A共通	STJ-30

### ●スミトロリー (耐熱型)

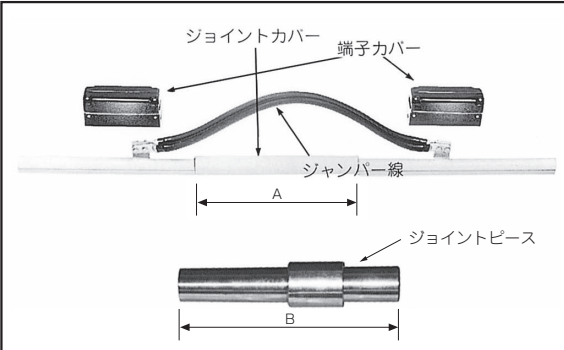
品名	品番
100A	SKJ-10
150A・200A・300A共通	SKJ-20
400A・500A・600A・700A共通	SKJ-30

### ●新型・旧型接続アダプター

増設、張替時に旧型「スミトロリー」と新型「スミトロリー-N」を接続する場合は、新・旧接続アダプターをご使用ください。

スミトロリー-N型	
400A	NTJ-40
500A	NTJ-50
600A	NTJ-60

### ●スミトロリー (耐食型)



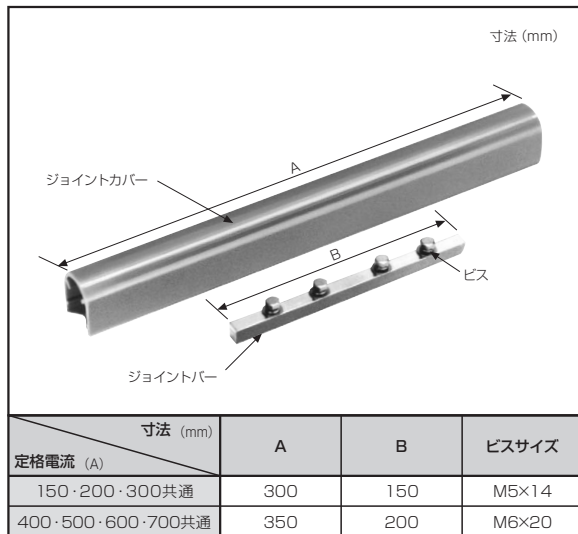
寸法 (mm)		
定格電流 (A)	A	B
150・200・300共通	300	120
400・500・600共通	350	120

### ●スミトロリー (耐食型)

品名	品番
150A・200A・300A共通	SFJ-20
400A・500A・600A共通	SFJ-30

# スミトリー ジョインター

## ●スミトリーND (標準型・耐熱型)



## ●スミトリーND (標準型)

品名	品番
150A・200A・300A共通	SDJ-20
400A・500A・600A・700A共通	SDJ-30

## ●スミトリーND (耐熱型)

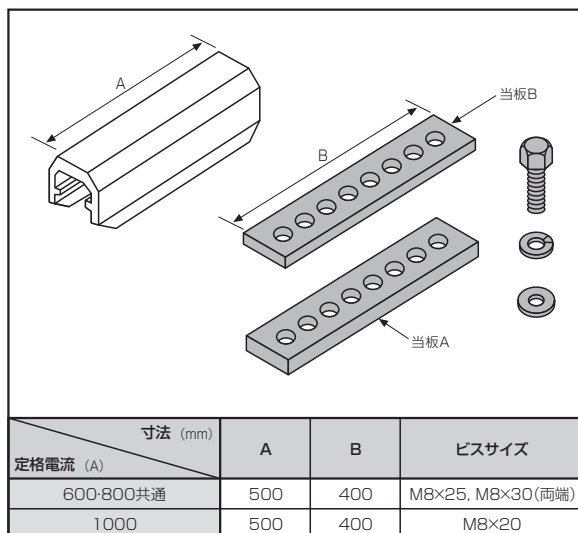
品名	品番
150A・200A・300A共通	SDKJ-20
400A・500A・600A・700A共通	SDKJ-30

## ●新型・旧型接続アダプター

増設、張替時に旧型「スミトリーD」と新型「スミトリーND」を接続する場合は、新・旧接続アダプターをご使用ください。

スミトリーDN型	
400A	NDJ-40
500A	NDJ-50
600A	NDJ-60

## ●スミトリー (高速型)



## ●スミトリー (高速型)

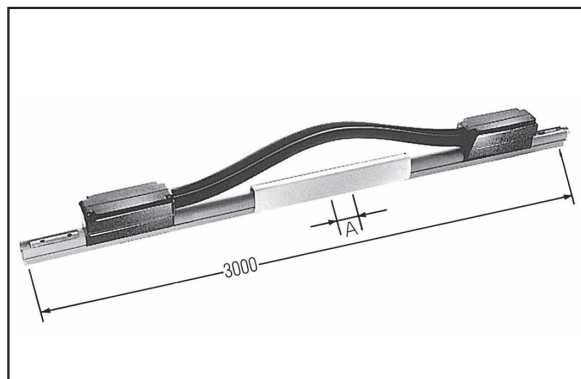
品名	品番
600A	SGJ-10
800A	SGJ-20
1000A	SGJ-30

# スミトロー

## エキスパンション

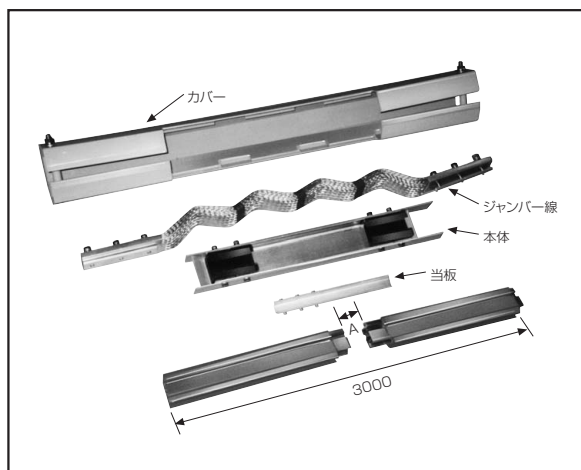
温度変化による熱伸縮を吸収する機構付本体です。  
布設長さが100mを越える場合にご使用ください。

### ●スミトローN・ND



布設時気温 (°C)	0	10	20	30	40	50
すき間設定寸法 A (mm)	40	35	30	25	20	15

### ●スミトローHG (高速型)



布設時気温 (°C)	0	10	20	30	40	50
すき間設定寸法 A (mm)	40	35	30	25	20	15

### ●スミトローN (標準型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
100A	NTE-103	3000	3.8
150A	NTE-153	3000	4.6
200A	NTE-203	3000	5.0
300A	NTE-303	3000	7.0
400A	NTE-403	3000	7.3
500A	NTE-503	3000	8.2
600A	NTE-603	3000	10.7
700A	NTE-703	3000	12.9

### ●スミトローN (耐熱型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
100A	NKE-103	3000	3.8
150A	NKE-153	3000	4.6
200A	NKE-203	3000	5.0
300A	NKE-303	3000	7.0
400A	NKE-403	3000	7.3
500A	NKE-503	3000	8.2
600A	NKE-603	3000	10.7
700A	NKE-703	3000	12.9

### ●スミトローND (標準型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
150A	NDE-153	3000	4.2
200A	NDE-203	3000	4.6
300A	NDE-303	3000	5.9
400A	NDE-403	3000	7.3
500A	NDE-503	3000	8.2
600A	NDE-603	3000	10.7
700A	NDE-703	3000	12.9

### ●スミトローND (耐熱型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
150A	NDKE-153	3000	4.2
200A	NDKE-203	3000	4.6
300A	NDKE-303	3000	5.9
400A	NDKE-403	3000	7.3
500A	NDKE-503	3000	8.2
600A	NDKE-603	3000	10.7
700A	NDKE-703	3000	12.9

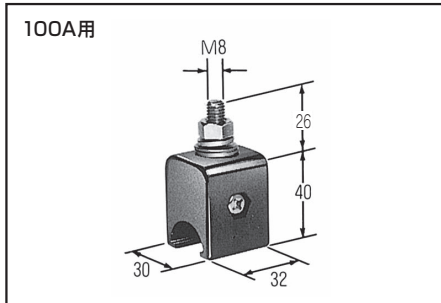
### ●スミトローHG (高速型)

品名	品番	標準長さ (mm)	重量 (kg)
600A	SGE-603	3000	10.2
800A	SGE-803	3000	10.2
1000A	SGE-1003	3000	15.1

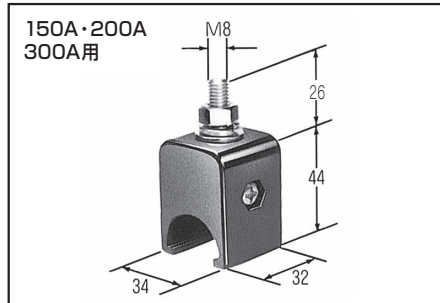
# スミトリー

ハンガーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、潤滑剤、各種溶剤が付着するか、これらの雰囲気中で使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。

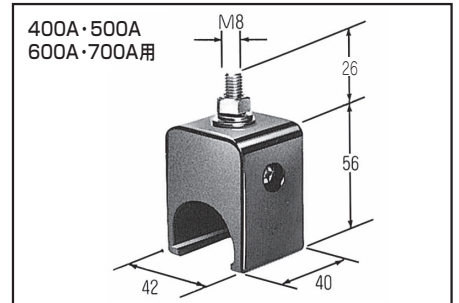
## ●標準ハンガー（一般屋内使用）



品番	重量 (kg)
STH-10	0.1

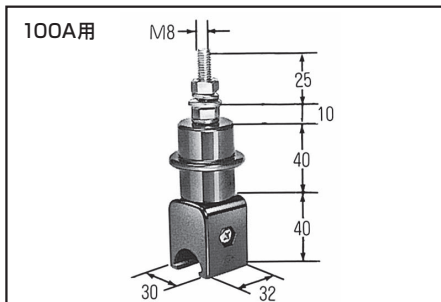


品番	重量 (kg)
STH-20	0.1

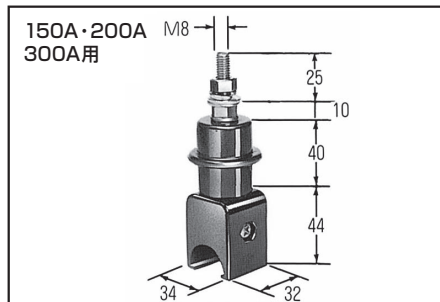


品番	重量 (kg)
STH-30	0.1

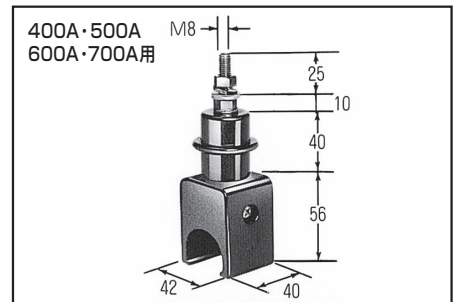
## ●モールド罫子付ハンガー（高温・多湿・粉塵・一般屋外使用）



品番	重量 (kg)
STH-40	0.2

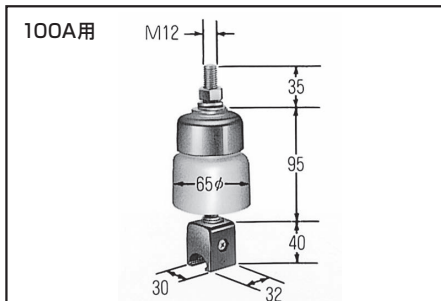


品番	重量 (kg)
STH-50	0.2

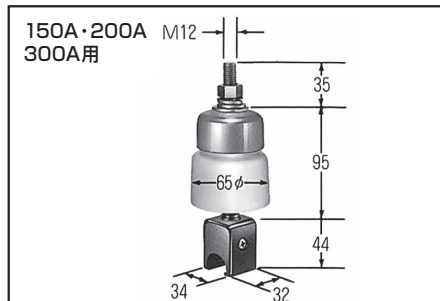


品番	重量 (kg)
STH-60	0.2

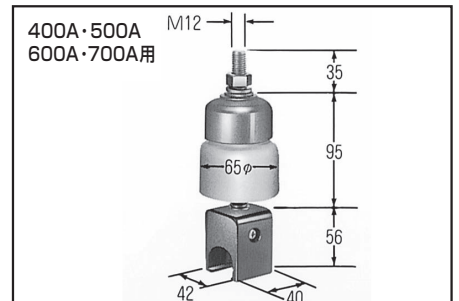
## ●磁器罫子付ハンガー（塩害地区、酸洗工場など雰囲気の良い場所で使用）



品番	重量 (kg)
STH-70	0.7



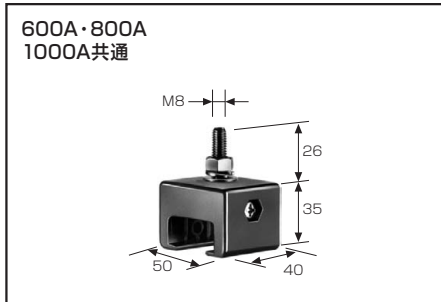
品番	重量 (kg)
STH-80	0.7



品番	重量 (kg)
STH-90	0.7

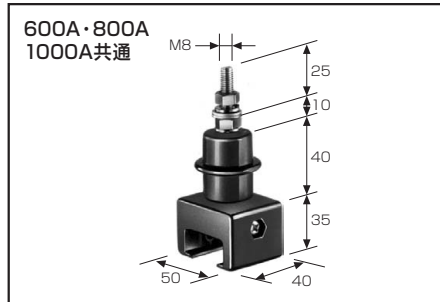
## ●高速型用ハンガー

### ◆標準ハンガー（一般屋内）



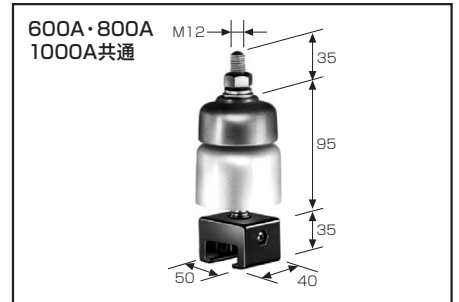
品番	重量 (kg)
SGH-10	0.2

### ◆モールド罫子付ハンガー（一般屋外）



品番	重量 (kg)
SGH-20	0.3

### ◆磁器罫子付ハンガー（雰囲気の良い場所）



品番	重量 (kg)
SGH-90	0.8

# スミトロリー

アンカーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、潤滑剤、各種溶剤が付着するか、これらの雰囲気中で使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。

## ●標準アンカーランプ (一般屋内使用)

100A用

品番	重量 (kg)
STA-10	0.1

150A・200A  
300A用

品番	重量 (kg)
STA-20	0.1

400A・500A  
600A・700A用

品番	重量 (kg)
STA-30	0.1

## ●モールド端子付アンカーランプ (高温・多湿・粉塵・一般屋外使用)

100A用

品番	重量 (kg)
STA-40	0.2

150A・200A  
300A用

品番	重量 (kg)
STA-50	0.2

400A・500A  
600A・700A用

品番	重量 (kg)
STA-60	0.2

## ●磁器端子付アンカーランプ (塩害地区、酸洗工場など雰囲気の良い場所で使用)

100A用

品番	重量 (kg)
STA-70	0.8

150A・200A  
300A用

品番	重量 (kg)
STA-80	0.8

400A・500A  
600A・700A用

品番	重量 (kg)
STA-90	0.8

## ●高速型用アンカーランプ

### ◆標準アンカーランプ (一般屋内)

600A・800A  
1000A共通

品番	重量 (kg)
SGA-10	0.2

### ◆モールド端子付アンカーランプ (一般屋外)

600A・800A  
1000A共通

品番	重量 (kg)
SGA-20	0.3

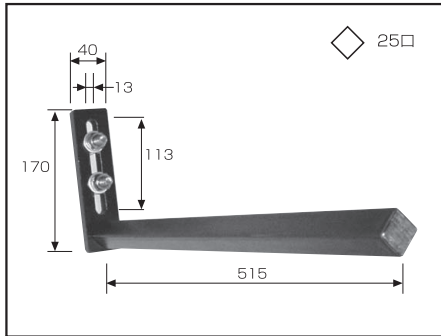
### ◆磁器端子付アンカーランプ (雰囲気の良い場所)

600A・800A  
1000A共通

品番	重量 (kg)
SGA-90	0.8

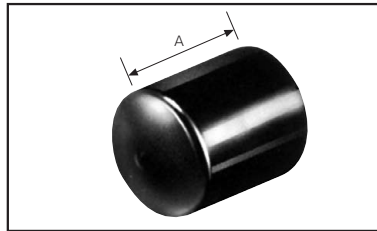
# スミトリ

## ●絶縁支持棒



品番	納期区分*	重量 (kg)
ST-17	○	2.2

## ●エンドキャップ

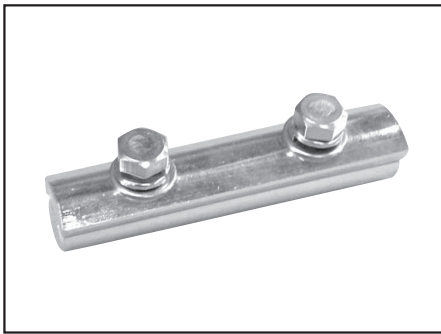


A寸法 (mm)

100A	100mm
150A~300A	115mm
400A~700A	125mm
高速600A~800A	270mm
高速1000A	270mm

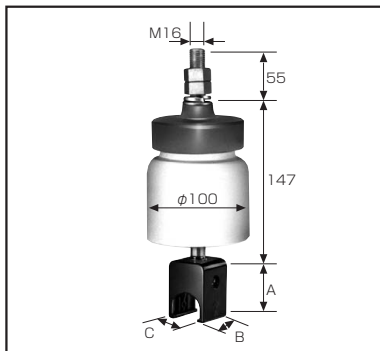
品名	品番
100A用	STC-10
150A用・200A用 300A用	STC-20
400A用・500A用 600A用・700A用	STC-30
高速型用 600A用・800A用	SGC-10
高速型用 1000A用	SGC-20

## ●端末金具、活線表示灯用端子兼用



	番号	
標準型	100A	ST-2004065
	150A, 200A 300A	ST-2004064
	400A, 500A 600A, 700A	ST-2004066
D型	150A, 200A 300A	SD-2006043
	400A, 500A 600A, 700A	SD-2005084
高速型	600A, 800A 1000A	ST-2005001

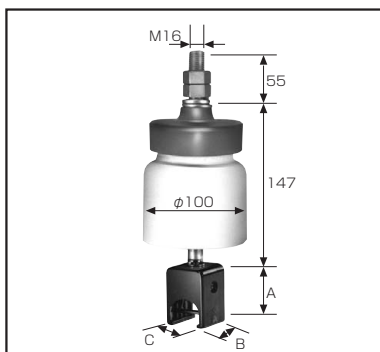
## ●重耐食型用特殊磁器碍子付ハンガー



品名	品番	A	B	C	重量 (kg)
100A用	STH-71	40	32	30	2.2
150A用・200A用 300A用	STH-81	44	32	34	2.2
400A用・500A用 600A用・700A用	STH-91	56	40	42	2.2

■特殊仕様により、詳細は弊社技術員にお問い合わせ下さい。

## ●重耐食型用特殊磁器碍子付アンカークランプ



品名	品番	A	B	C	重量 (kg)
100A用	STA-71	40	32	30	2.2
150A用・200A用 300A用	STA-81	44	32	34	2.2
400A用・500A用 600A用・700A用	STA-91	56	40	42	2.2

■特殊仕様により、詳細は弊社技術員にお問い合わせ下さい。

# スミトローリー

● ( ) 内寸法は400A・500A・600A・700A用

**コレクター** コレクターのブラシホルダーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、潤滑剤、各種溶剤が付着するか、これらの雰囲気中で使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。

■コレクター選定時には、トロリー本体のサイズに適合することを確認願います。

## ●シングル型 (標準用)

トロリー本体定格電流	定格	品番	寸法 (mm)				重量 (kg)
			A	B	C	D	
100A・150A・200A・300A用	60A	SCA-60	130	53	76	5.2	0.90
	120A	SCA-120	130	53	120	5.2	0.94
400A・500A・600A・700A用	200A	SCA-200	150	70	120	8.5	1.00

## ●シングル型 (横向用)

トロリー本体定格電流	定格	品番	寸法 (mm)				重量 (kg)
			A	B	C	D	
100A・150A・200A・300A用	60A	SCB-60	130	53	76	5.2	2.00
	120A	SCB-120	130	53	120	5.2	2.04
400A・500A・600A・700A用	200A	SCB-200	150	70	120	8.5	2.10

## ●タンデム型 (標準用)

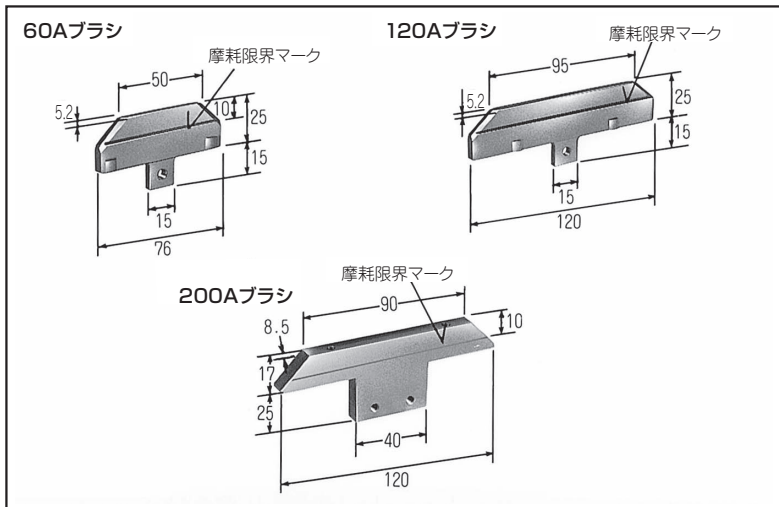
トロリー本体定格電流	定格	品番	寸法 (mm)				重量 (kg)
			A	B	C	D	
100A・150A・200A・300A用	60A×2	SCA-60W	130	53	76	5.2	1.8
	120A×2	SCA-120W	130	53	120	5.2	1.8
400A・500A・600A・700A用	200A×2	SCA-200W	150	70	120	8.5	2.0

■横向タンデムは特注品となります。

■耐食性が必要な場合は、溶融亜鉛めっき付をご使用ください。

# スミトロリー コレクター補修用部品

## ●ブラシ

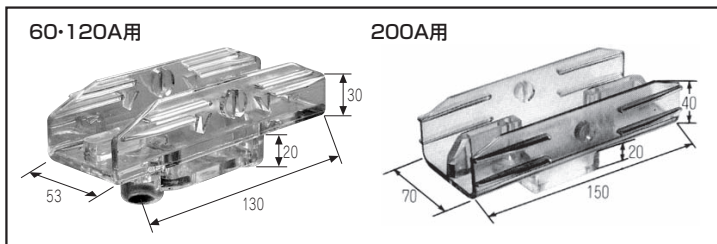


定格	品番
60A	SMS-60
120A	SMS-120
200A	SMS-200

■材質／銅系焼結合金

■ブラシは、摩耗限界マークまで摩耗したら取り替えてください。  
(約5000km)

●**ブラシホルダー** ブラシホルダーはポリカーボネイトを使用しており、化学薬品、潤滑剤、各種溶剤が付着するか、これらの雰囲気中で使用すると破損する恐れがありますのでご注意ください。

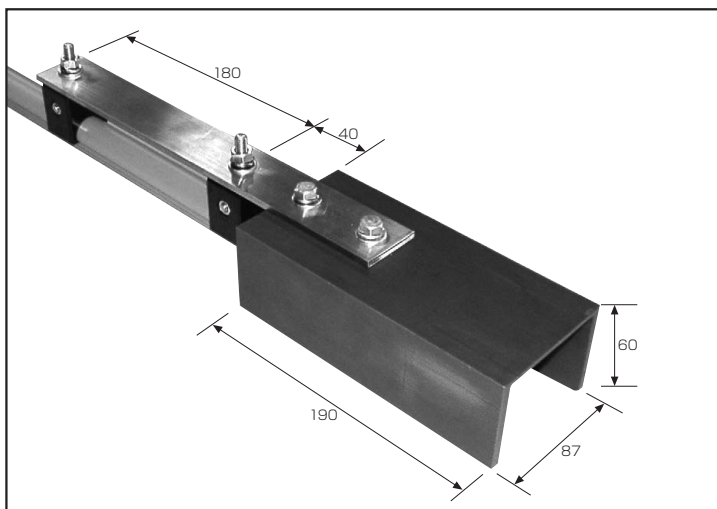


品名	品番
ブラシホルダー (60A・120A用)	FH-10
ブラシホルダー (200A用)	FH-20
リード線 (60A用) 1組	FL-60
リード線 (120A用) 1組	FL-120
リード線 (200A用) 1組	FL-200

## ●リード線

容量	サイズ
60A	8mm <sup>2</sup> ×1本
120A	8mm <sup>2</sup> ×2本/組
200A	8mm <sup>2</sup> ×2本/組×2組

## ●ピックアップガイド(乗り継ぎ用)



■特殊仕様により詳細は、弊社技術員にお問い合わせください。

# スミトロリーの品質特性

## インピーダンス・電圧降下

### ●相間隔100mmの場合

定格電流	インピーダンス (×10 <sup>-4</sup> Ω/m)				3相の場合の電圧降下 (V/km)				
	交流抵抗 (R)	リアクタンス (X)		力率 0.8		力率 0.5			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
スミトロリーN	標準型	100A	7.67	2.22	2.67	1.293×I	1.340×I	0.997×I	1.065×I
		150A	5.32	2.00	2.40	0.945×I	0.987×I	0.761×I	0.821×I
		200A	3.92	2.01	2.42	0.752×I	0.795×I	0.641×I	0.702×I
		300A	2.08	2.06	2.47	0.502×I	0.545×I	0.489×I	0.551×I
		400A	1.96	1.63	1.96	0.441×I	0.475×I	0.414×I	0.464×I
		500A	1.49	1.64	1.97	0.377×I	0.411×I	0.375×I	0.425×I
		600A	1.04	1.66	1.99	0.317×I	0.351×I	0.339×I	0.389×I
	耐熱型	100A	8.15	2.22	2.67	1.360×I	1.407×I	1.039×I	1.106×I
		150A	5.66	2.00	2.40	0.992×I	1.034×I	0.790×I	0.850×I
		200A	4.17	2.01	2.42	0.787×I	0.829×I	0.663×I	0.724×I
		300A	2.21	2.06	2.47	0.520×I	0.563×I	0.500×I	0.562×I
		400A	2.08	1.63	1.96	0.458×I	0.492×I	0.425×I	0.474×I
		500A	1.58	1.64	1.97	0.389×I	0.424×I	0.383×I	0.432×I
		600A	1.10	1.66	1.99	0.325×I	0.359×I	0.344×I	0.394×I
耐食型	700A	0.79	1.68	2.02	0.284×I	0.319×I	0.320×I	0.371×I	
	150A	5.28	2.05	2.47	0.945×I	0.988×I	0.765×I	0.828×I	
	200A	3.96	2.07	2.48	0.764×I	0.806×I	0.653×I	0.715×I	
	300A	2.06	2.13	2.55	0.507×I	0.550×I	0.498×I	0.561×I	
	400A	1.43	1.67	2.01	0.372×I	0.407×I	0.374×I	0.425×I	
	500A	1.03	1.69	2.03	0.318×I	0.354×I	0.343×I	0.394×I	
スミトロリーND型	標準型	600A	0.72	1.72	2.06	0.279×I	0.314×I	0.321×I	0.372×I
		150A	5.30	2.11	2.53	0.954×I	0.997×I	0.775×I	0.838×I
		200A	3.88	2.13	2.55	0.759×I	0.803×I	0.656×I	0.719×I
		300A	2.05	2.13	2.55	0.505×I	0.549×I	0.497×I	0.560×I
		400A	1.92	1.76	2.11	0.449×I	0.485×I	0.430×I	0.483×I
		500A	1.49	1.77	2.13	0.390×I	0.428×I	0.395×I	0.449×I
		600A	1.04	1.80	2.16	0.331×I	0.369×I	0.360×I	0.414×I
	耐熱型	700A	0.75	1.84	2.21	0.295×I	0.333×I	0.341×I	0.396×I
		150A	5.63	2.11	2.53	0.999×I	1.043×I	0.804×I	0.867×I
		200A	4.12	2.13	2.55	0.792×I	0.836×I	0.676×I	0.739×I
		300A	2.18	2.13	2.55	0.523×I	0.567×I	0.508×I	0.571×I
		400A	2.04	1.76	2.11	0.466×I	0.502×I	0.441×I	0.493×I
		500A	1.59	1.77	2.13	0.404×I	0.442×I	0.403×I	0.457×I
		600A	1.10	1.80	2.16	0.339×I	0.377×I	0.365×I	0.419×I
高速型HG	700A	0.79	1.84	2.21	0.301×I	0.340×I	0.345×I	0.400×I	
	600A	0.80	1.36	1.63	0.252×I	0.280×I	0.273×I	0.314×I	
	800A	0.85	1.36	1.63	0.259×I	0.287×I	0.277×I	0.318×I	
	1000A	0.59	1.37	1.65	0.224×I	0.253×I	0.257×I	0.299×I	

### ●計算式

(3相の場合)

$$\Delta V = \sqrt{3} \cdot I (R \cos \theta + X \sin \theta) L$$

ΔV : 電圧降下 (V)

I : 通電電流 (A)

R : 交流抵抗 (Ω/m)

X : リアクタンス (Ω/m)

cosθ : 負荷力率

L : 産業用トローリーの長さ (m)

# 非張力式スミトリの標準取付方法

## ●スミトリの標準取付方法

標準取付

2段取付

横向取付

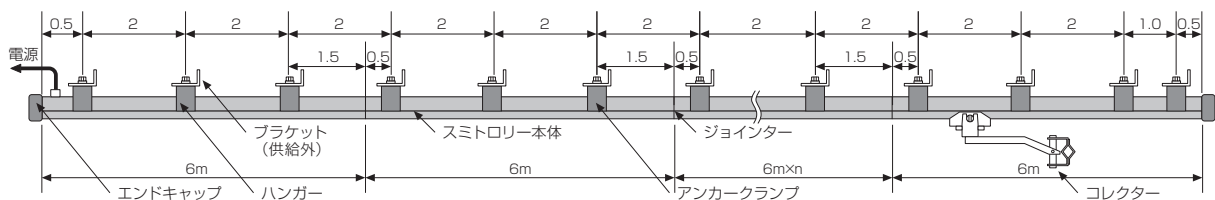
垂直取付

定格電流		A寸法(mm)			B <sub>1</sub> 寸法 (mm)	B <sub>2</sub> 寸法 (mm)	h寸法 (mm)	C寸法 (mm)
		最小	標準	トランス使用時				
100A	標準ハンガー	75	100	120以上	115	157	42	400以上
	モールド 端子付ハンガー							450以上
150A 200A 300A	標準ハンガー	75	100	120以上	115	162	47	400以上
	モールド 端子付ハンガー							450以上
400A 500A 600A 700A	標準ハンガー	90	120	130以上	125	181	56	400以上
	モールド 端子付ハンガー							450以上
HG型 600A 800A 1000A	標準ハンガー	90	120	130以上	125	178	48	450以上
	モールド 端子付ハンガー							450以上

■B<sub>1</sub>寸法はコレクター支持棒～スミトリー導体摺動面間の寸法です。

## ●直線施工法による構成部品

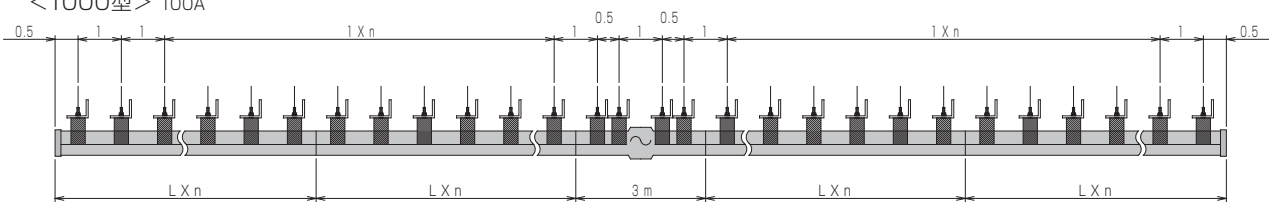
●100m以下の場合 (400A～1000Aの例)



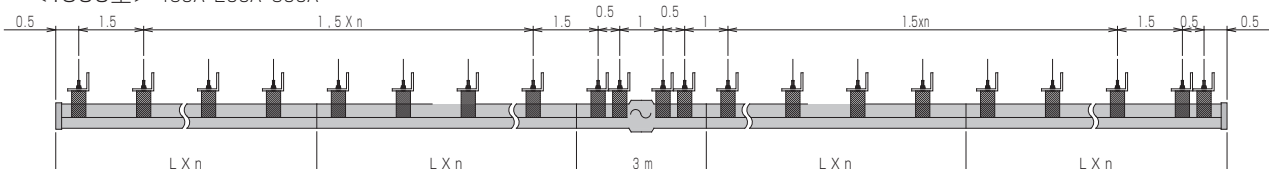
■ライン中央部にアンカークランプを取付けてください。

定格電流	直線部 (m)	曲線部 (m)	例
100A	1	0.5	
150A 200A 300A	1.5	0.5	
400A 500A 600A 700A 800A 1000A	2	0.5	

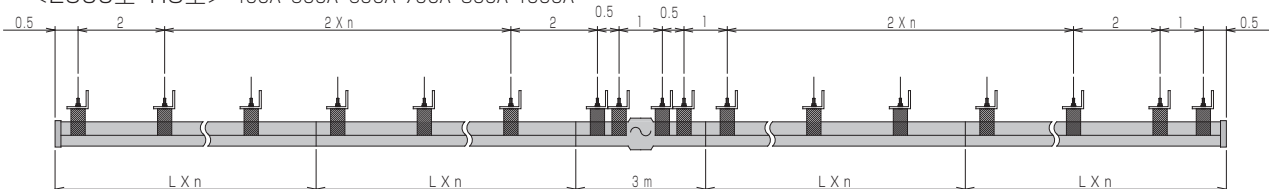
●100m以上の場合  
<1000型> 100A



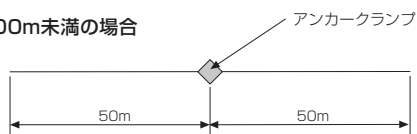
<1500型> 150A・200A・300A



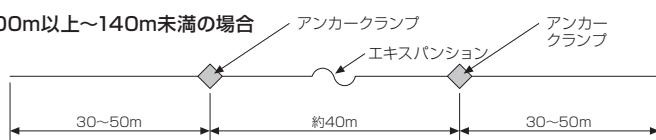
<2500型・HG型> 400A・500A・600A・700A・800A・1000A



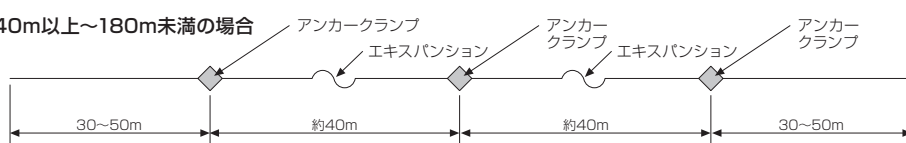
100m未満の場合



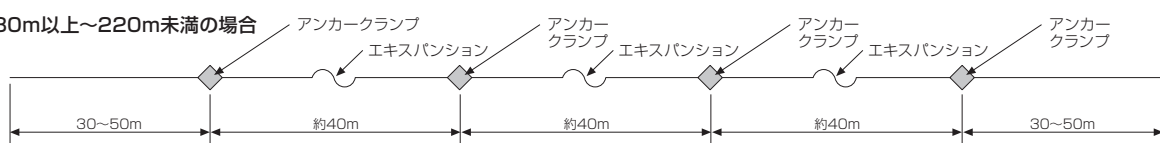
100m以上～140m未満の場合



140m以上～180m未満の場合



180m以上～220m未満の場合



■ラインの長さが100mを超える時は、中央部にエキスパンションを設置し、その両側にアンカークランプを取付けてください。

■詳細は、弊社技術員にお問い合わせください。

●曲線施工の場合

■施工ラインにカーブがある場合は、次の曲線半径まで現地でカーブ引きが可能です。

定格電流	最小曲線半径 (m)
100A	5
150A・200A・300A	7
400A・500A	10
600A・700A	15

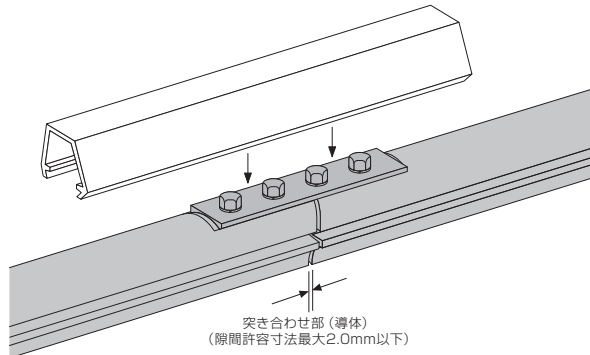
■この曲線半径より小さい場合は、あらかじめ加工する必要があります。

# 非張力式スミトロリーの施工方法

標準型スミトロリー 100A~700A (屋内・屋外用)  
耐熱型スミトロリー 100A~700A (屋内・屋外用)

## 施工時の5つのポイント

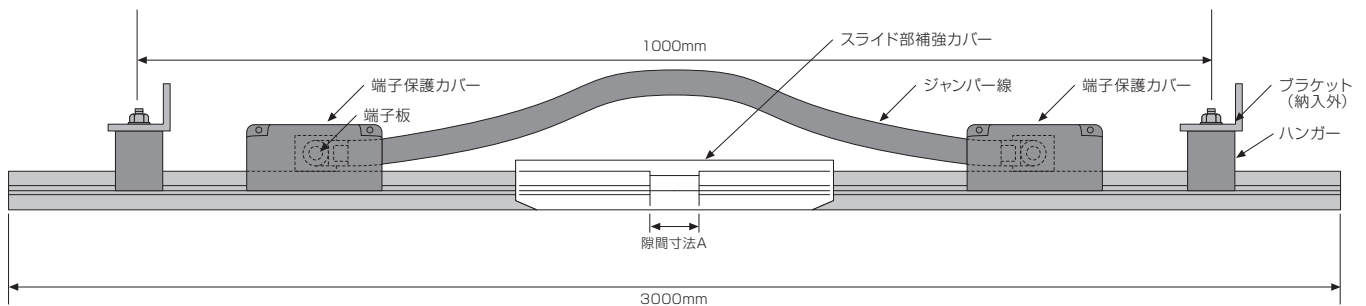
1. 導体および絶縁物のジョイント部の隙間寸法は、下記の内容により調整してください。



- 導体 (銅管) は突き合わせてください。(隙間寸法2.0mm以下)
- 絶縁物は温度による伸縮を考慮し、あらかじめ工場出荷時に切り込み調整していますので、施工時に両端ジョイント部の隙間寸法が均一になるよう調整してください。
- ジョイントカバー内部のリブが本体の溝にはまり込むように押し込みます。このとき開口部側から見て、ジョイントの両側の開口溝がずれたり、ねじったりせず、まっすぐになっている事を確認してください。

2. エクスパンションの導体隙間寸法は、施工時の周囲温度条件により、下記表に示す隙間寸法に調整してください。

■隙間寸法が基準値を外れると、コレクターの脱線の原因になります。



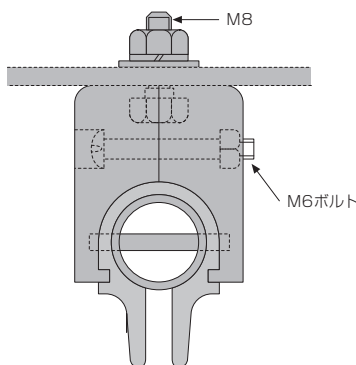
周囲温度 (℃)	隙間寸法A (mm)
0	40
20	30
40	20
60	10

■ジョイントカバー内部のリブが本体の溝にはまり込むように押し込みます。このとき開口部側から見て、ジョイントの両側の開口溝がずれたり、ねじったりせず、まっすぐになっている事を確認してください。

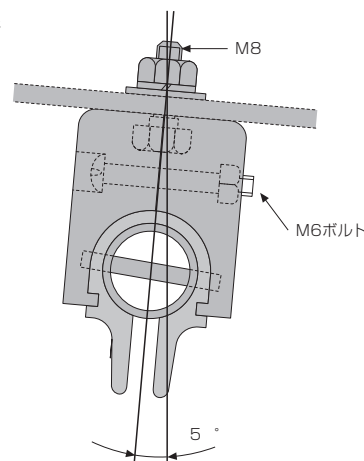
3. スミトロリー本体の傾きやねじれにご注意ください。

■本体が傾きますとコレクターの脱線が起こります。施工の際、傾きが生じていたら修正してください。また、スパークによる導体の損傷の原因になります。

良好



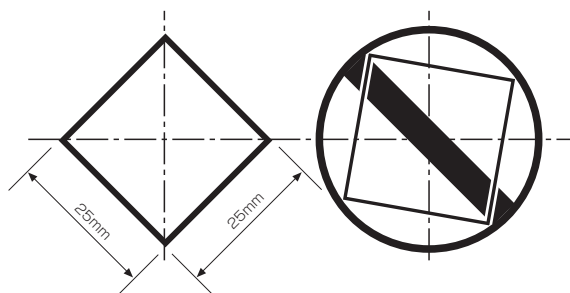
不良



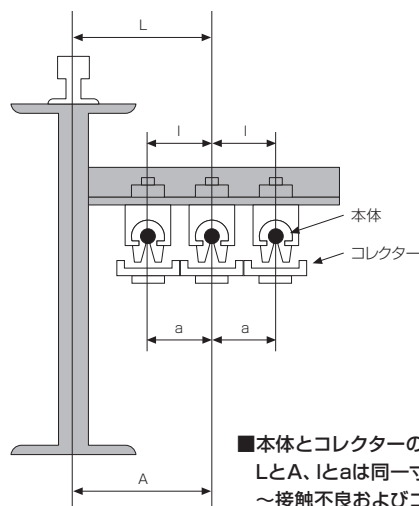
■トロリーが水平になるよう施工してください。(傾き許容範囲5°以下)

#### 4.コレクター（集電器）取付けの重要ポイント

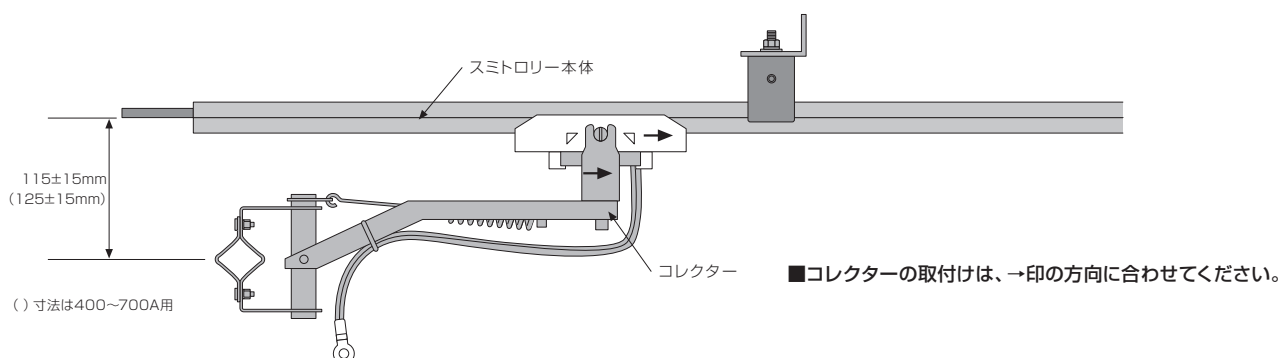
- コレクターの取付棒にねじれがないこと。
- 本体とコレクターの中心がずれていないこと。
- コレクター取付棒と本体の摺導面までの高さは基準値（115mm±15mm、125mm±15mm）内のこと。
- 本体の傾きやねじれがないこと。
- 取付棒は、25mmをご使用ください。



■コレクターの取付棒は、ねじれないように正しく固定してください。



■本体とコレクターの中心が揃うようにしてください。  
LとA、lとaは同一寸法にしてください。  
～接触不良およびコレクターの脱線などの原因となります。



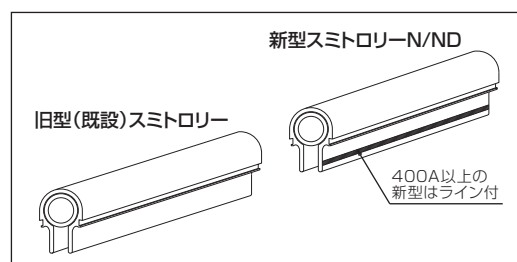
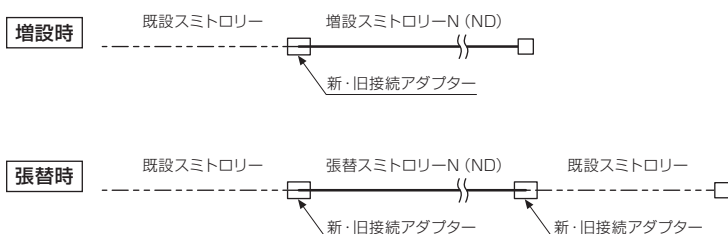
■コレクターの取付けは、→印の方向に合わせてください。

( ) 寸法は400～700A用

5.スミトrolley本体ジョイント部が「 $\wedge$ 」の字型にならないように芯出し調整して差し込むことが必要です。  
このとき、ジョイント部の当板ビスの締め付けトルクは下表を基準としてください。

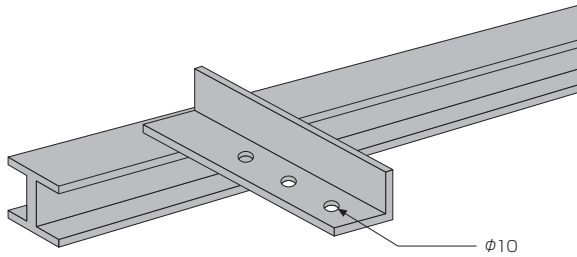
ビスサイズ	締め付けトルク (N・m)
M4	約 1.5
M5	約 3
M6	約 5.2
M8	約 12.5
M10	約 24.5
M12	約 42
M16	約 106

6.旧型スミトrolley400～600Aの増設・張替時に新型「スミトrolley-N」、「スミトrolley-ND」を接続する場合は、  
新・旧接続アダプタを下図に示す要領でご使用ください。

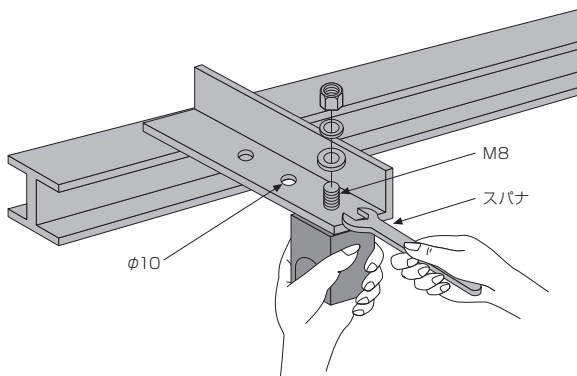


## 非張力式スミトロリーの施工手順

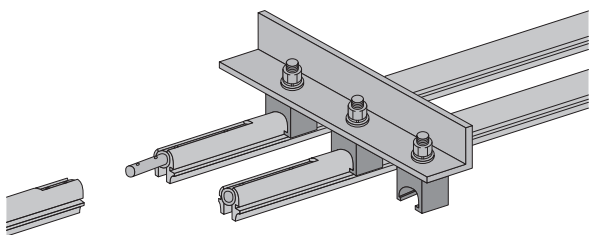
### 1. ブラケットを取付けます。



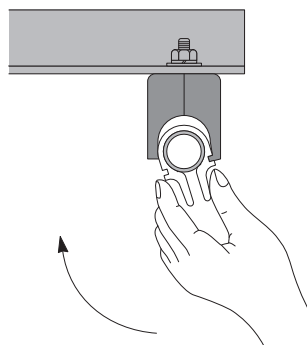
### 2. ハンガーをブラケットに取付けます。



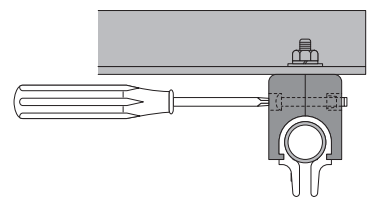
### 3. スミトロリー本体を取付けます。



■支持ハンガーにスミトロリー本体を仮取付けします。  
本体絶縁物両側面の溝にハンガーをはめ込んでください。



■片側の溝に引っかけて回すようにすると簡単に入ります。

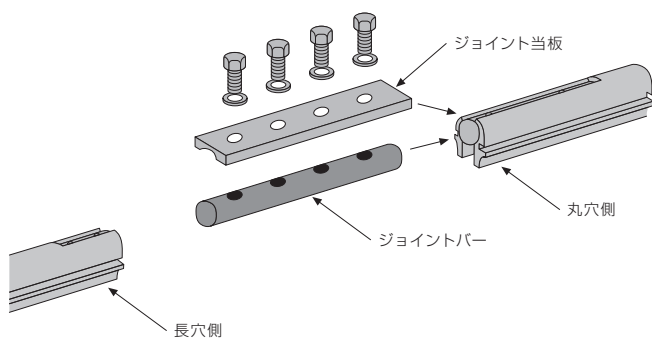


■位置が決定したらハンガーのネジを締めてください。

### 4. スミトロリー相互を接続します。

ジョイントバーをスミトロリー本体の導体丸穴側に取付け、  
その上にジョイント当板を乗せます。  
導体穴は、図示する丸穴と長穴で突き合わせます。

■スミトロリー本体ジョイント部の調整方法は、施工時の重要なポイントのひとつです。  
施工時の5つのポイントに記載していますので参照してください。

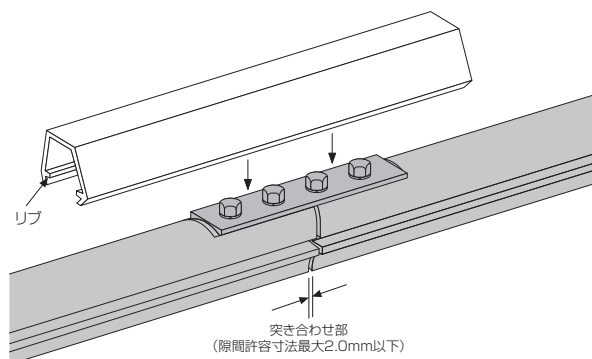


■ハンガー取付用ブラケットは、供給外となっています。市販のアンクル L40×40×5、またはこれ以上の強度のものをご準備ください。

定格電圧	支持間隔
100A	1.0m以下
150A・200A・300A	1.5m以下
400A・500A・600A・700A	2.0m以下

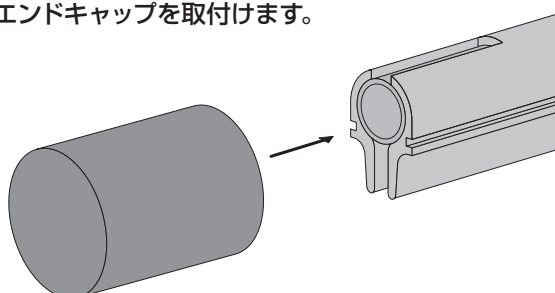
■ハンガーに付属している本体把持ボルト (M6十字なべ小ネジ) をゆるめておいてください。

## 5. ジョイントカバーを取付けます。



■ジョイントカバー内部のリップが本体の溝にはまり込むように押し込みます。このとき、開口部側からみてジョイントの両側の開口溝がずれたり、ねじれたりせず、まっすぐになっていることを確認してください。

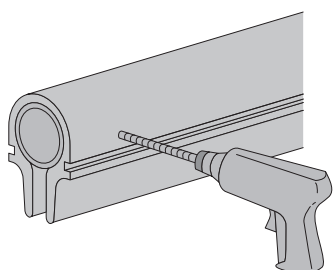
## 6. エンドキャップを取付けます。



■両端の端部に取付けてください。

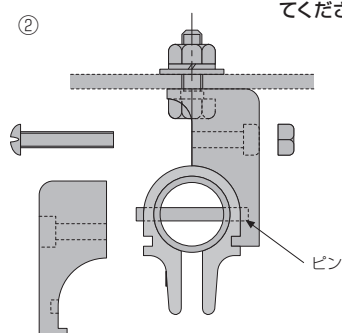
## 7. アンカークランプを取付けます。

①



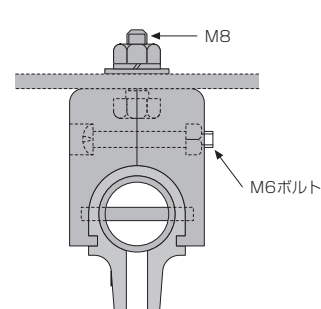
■スミトrolley本体にφ6mmの穴をドリルであけます。

②



■2つ割りアンカークランプの片方を取付けてピンをスミトrolley本体に挿入します。

③



■もう片方の部品を取付けて、M6ボルトで締付けます。

■スミトrolley本体の施工完了後、長手方向の移動を防止するため、支持ハンガー用ブラケットを流用して指定箇所にアンカークランプを取付けてください。

## 8. エクspansionsの取付方法

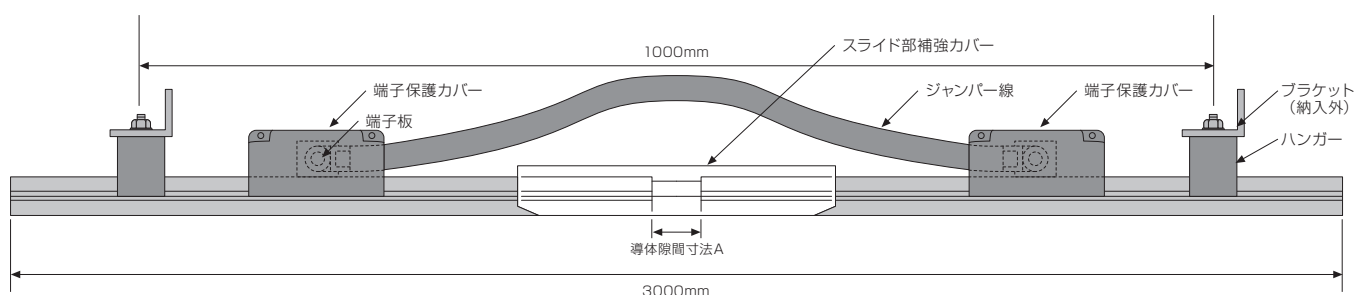
■エクspansions寸法は、施工時の重要なポイントのひとつです。施工時の5つのポイントに記載していますので参照してください。

■エクspansions部のジャンパー線および端子保護カバーのボルト締付けは、工場にて調整済みです。

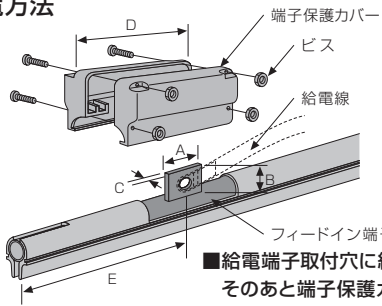
隙間寸法は、スライド部補強カバーをはずし表のようにセットしてください。エクspansions部は、1.0mピッチでハンガーを取付け、スライド部がスムーズに動くように水平にセットしてください。

■エクspansionsは、折り曲げないように注意してください。

周囲温度 (°C)	導体隙間寸法A (mm)
0	40
20	30
40	20
60	10



## 9. 給電方法



定格電圧	寸法 (mm)				
	A	B	C	D	E
100A	30	45	3	140	200
150A-200A-300A	30	45	3	140	250
400A-500A-600A-700A	50	50	6	170	280

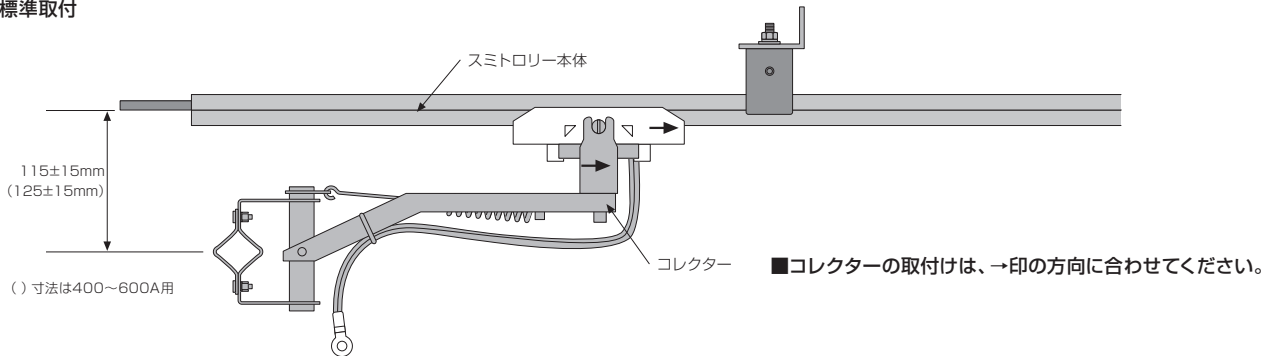
■給電端子取付穴に給電線をボルトで締付けます。  
そのあと端子保護カバーを取付けます。

## 10. コレクターの取付方法

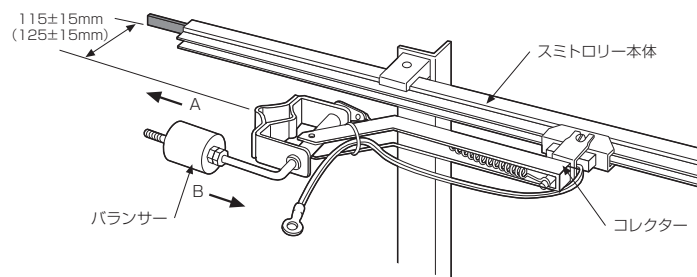
### ●コレクター（集電器）取付けの重要ポイント

- コレクターの取付棒にねじれないこと。
- 本体とコレクターの中心がずれていないこと。
- コレクター取付棒と本体の摺導面までの高さは基準値（115mm±15mm、125mm±15mm）内のこと。
- 本体の傾きやねじれないこと。
- 取付棒は、25mmをご使用ください。

#### 標準取付



#### 横向取付



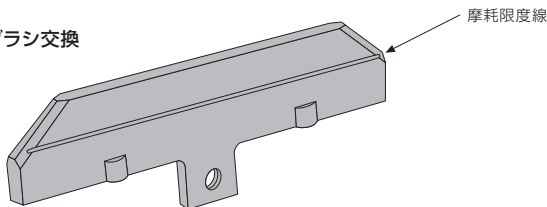
#### ■タンデム型コレクター

特に離線してはいけない制御回路や乗り移りラインは、コレクターを2個組み合わせたタンデム型をご使用ください。  
横向でタンデム型を使用する場合は、横向コレクター2個を単独で（一体化せずに）ご使用ください。

#### ■施工時にバルサナー位置を調整してください。

■バルサナーをA方向に動かすと、ブラシは上がります。  
B方向に動かすと、ブラシは下がります。

#### ブラシ交換



■ブラシは交換ラインまで摩耗したら取替えてください。

品番	定格電流 (A)
SMS-60	60
SMS-120	120
SMS-200	200

## 初期点検・定期点検

- 初期点検は、すべての取付けが終了した段階で産業用トロリー取扱説明書に示す内容で行ってください。
- 定期点検も同様に産業用トロリー取扱説明書に示す内容により、点検項目を定めて行ってください。