

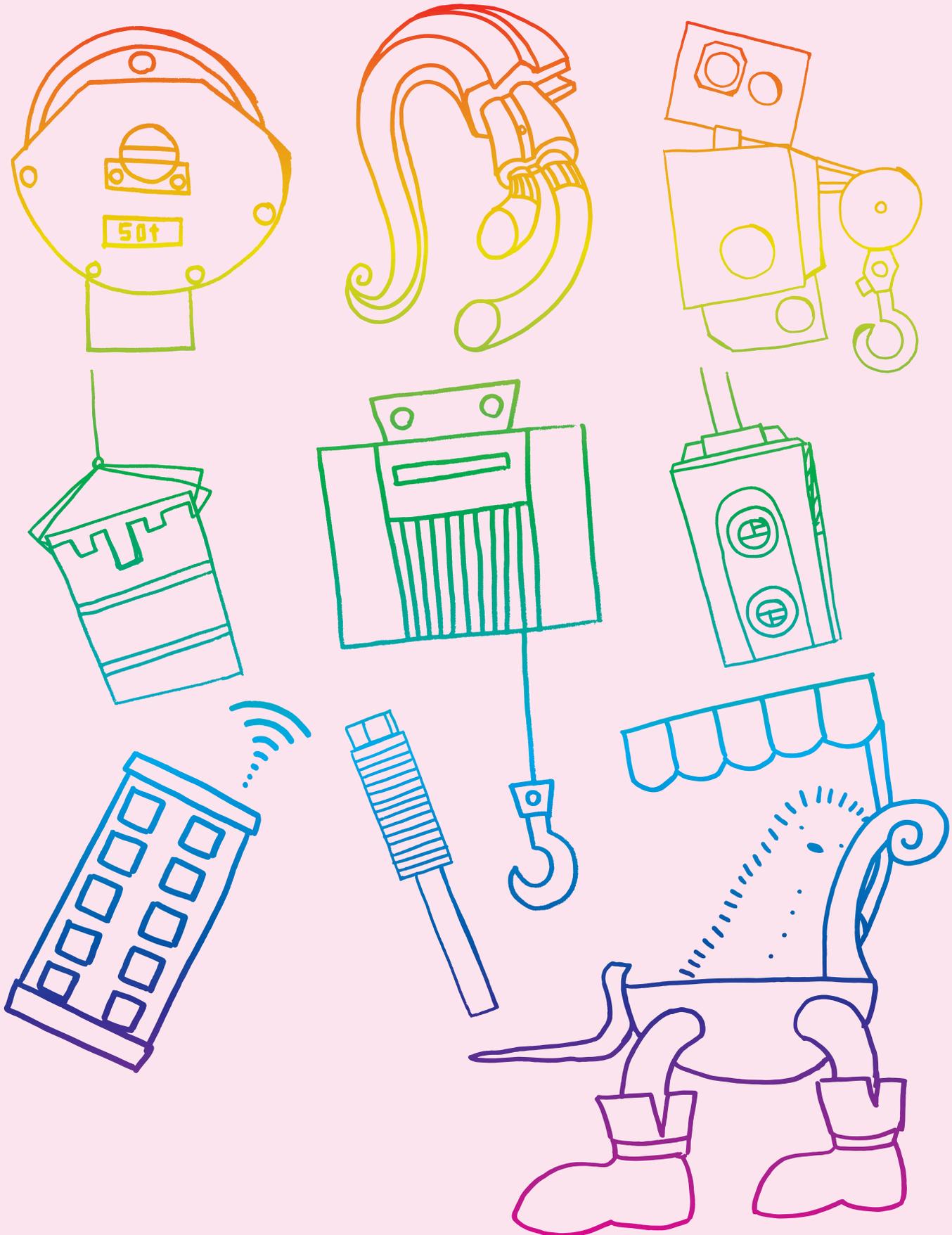
# MITSUBISHI

*Changes for the Better*

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 

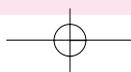
## ホイスト関連部品

2013年4月作成



三菱電機FA産業機器株式会社

「聖品(せいひん)」  
作家: JOY倶楽部 アトリエ プラヴオ  
[今村雅啓(イラスト)]



# ホイスト クレーン 関連部品

## CONTENTS

### 目次

#### 給電部品 ……3~15

##### ■キャブタイヤ給電

- 操作用キャブタイヤケーブル ……3
- 給電用複合キャブタイヤケーブル ……3
- ケーブルキャリア ……4~6
- SDMLレールシステム ……7

##### ■トロリー給電

- トロリーボール、ホイール、軸 ……8
- コレクター、パンタグラフ ……9

##### ■絶縁トロリー給電

- ハイトロリー ……10
- トロリー ……11
- トロリーダクト ……12
- トロリーワイヤ ……13
- スミトロリー ……14

##### ■剛体トロリー給電

- 剛体トロリー ……15

#### 無線遠隔操縦装置 ……16~18

- エニーテレコン ……16、17
- ハンディテレコン、小型防爆形無線機 ……18

#### 押ボタンスイッチ ……19、20

- 間接操作用・小型リモコンスイッチ・直接操作用 ……19
- 接点部ユニット ……20
- 押ボタンスイッチケーブル組立品 ……20

#### クレーン接近検出装置 ……21、22

#### 電磁接触器の接点の溶着検出器 ……23

#### クレーン車輪 ……24

#### スプリングバランス、クレーン用方向名板 ……25

#### 横行インバータユニット ……26

#### クレーン取付用照明器具 ……27

#### クレーン用警報器 ……27

#### クレーングリッパー ……28

#### クレーン位置決め補助装置 ……28

#### エア搬送ファン ……29

#### 業務用ドア・シャッター ……29

#### 1 その他の扱い目一覧表 ……30

# ホイストクレーンとしてお使い

トロリーダクト (パナソニック)

トロリー (パナソニック)

エレカット (新晃電機)

ボールコレクター



(新晃電機、朝日バグナル、砂崎製作所)

パンタグラフ



ケーブルハンガー  
ケーブルキャリア

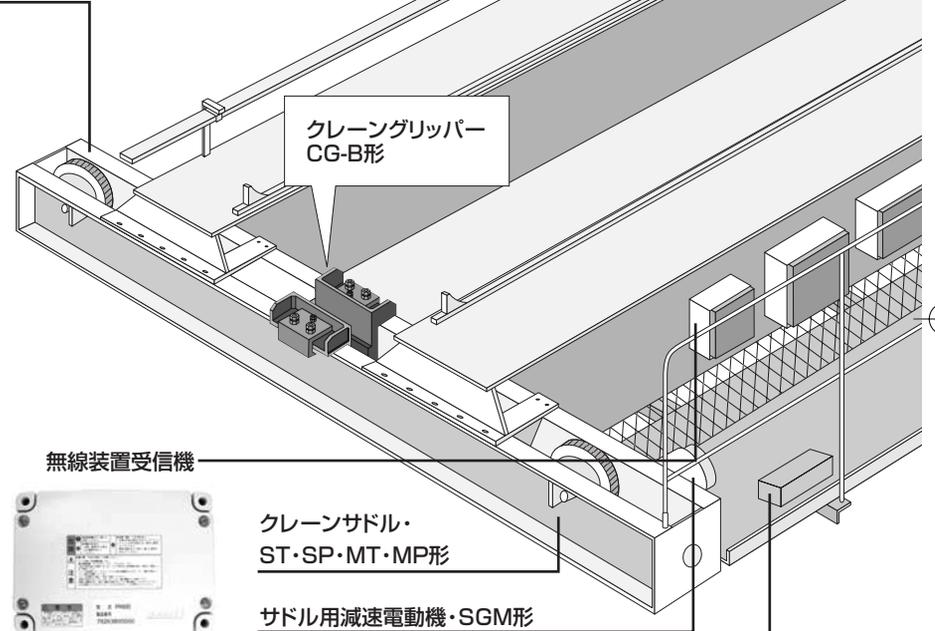
(新晃電機、未来工業、京葉電機)



給電用複合ケーブル  
(中国電線、新晃電機)

トロリー給電装置 (パナソニック)

走行車輪 (木下製作所)



クレーングリッパー  
CG-B形

無線装置受信機



クレーンサドル・  
ST・SP・MT・MP形

サドル用減速電動機・SGM形

クレーン接近検出装置 (東洋電機)

サドル用インバータ制御盤 TIB形

エニー  
朝日音響  
金陵電機  
東芝テリー  
HBC

## 安全上のご注意

### 法令による規制について

ホイストを使用する場合、労働安全衛生法および関連の政令や省令の規制を受けます。詳しくは、関連の政令や省令をご覧の上、適用事項は必ず守って下さい。

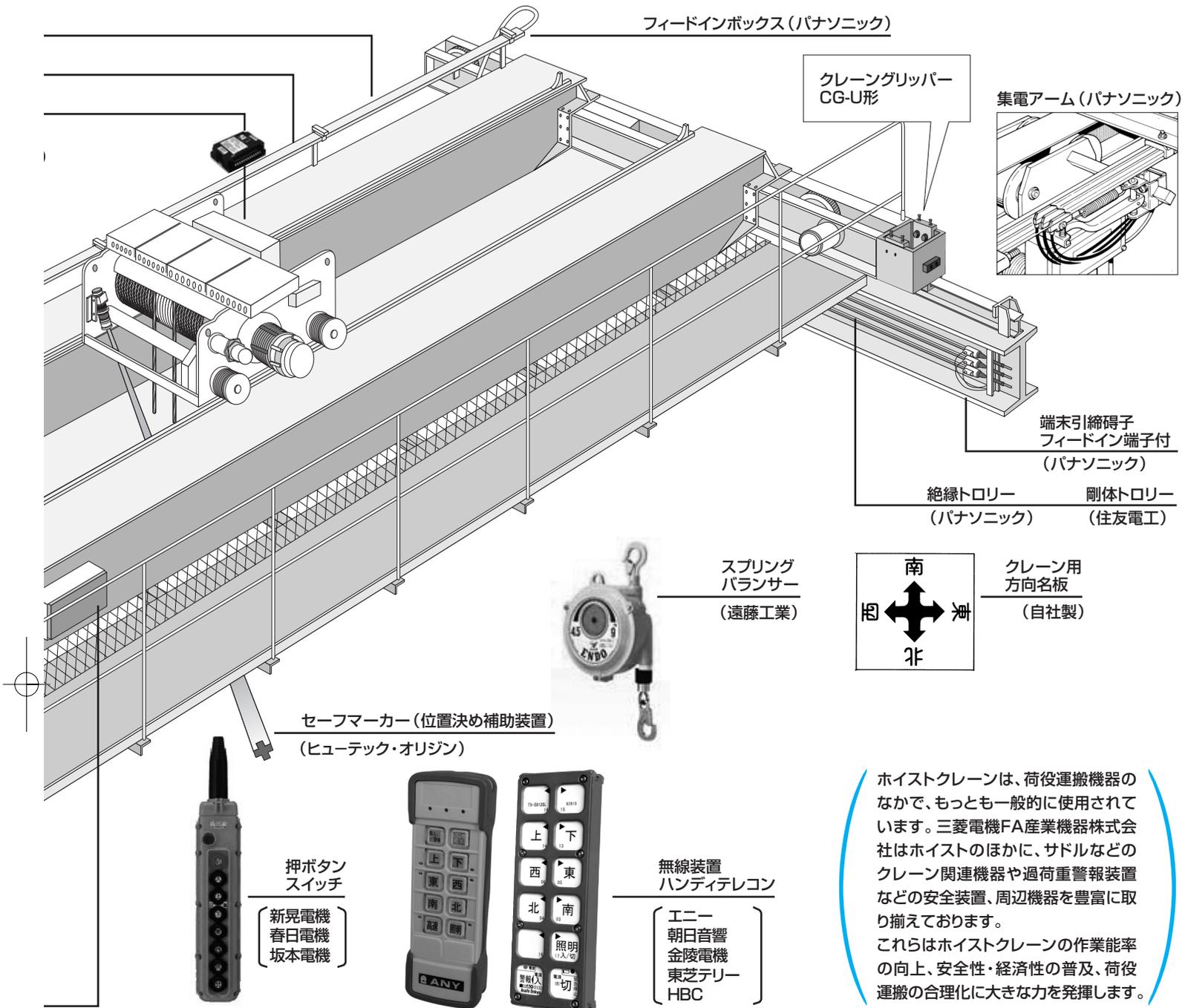
- 容量3ton以上のクレーンの製造許可において、ホイスト式クレーンの場合はホイストメーカーとクレーンメーカーの共同申請が必要です。
- クレーン・簡易リフトとする場合、クレーン構造規格・簡易リフト構造規格の適用を受けます。
- 使用時は「クレーン等安全規則」の適用を受けます。
- エレベータの巻き上げ機として、また荷の上に乗って作業する用途には使用できません。

### 機種のご選定について

機種のご選定に際しては記載された仕様を確認の上行って下さい。記載された仕様と異なる場合にはご相談下さい。

- 定格電圧以外では使用しないで下さい。
- 負荷時間率、始動頻度を超える使用は絶対にして下さい。

# ！ いただくための関連部品を準備しています。



ホイストクレーンは、荷役運搬機器のなかで、もっとも一般的に使用されています。三菱電機FA産業機器株式会社はホイストのほかに、サドルなどのクレーン関連機器や過荷重警報装置などの安全装置、周辺機器を豊富に取り揃えております。これらはホイストクレーンの作業能率の向上、安全性・経済性の普及、荷役運搬の合理化に大きな力を発揮します。

## 設置について

据え付けは専門業者、専門知識のある人以外絶対に行わないで下さい。

- ホイストやサドルモータに雨や水がかかるなど、規定以外の環境には据え付けしないで下さい。
- 必ずアース工事を行って下さい。
- 横行及び走行のレール端には必ずストップを取り付けて下さい。
- ホイストを設置する場所に十分な強度が有ることを確認して下さい。
- 製品及び付属品の改造は絶対しないで下さい。

## 使用上の規制について

下記の使用は法的に禁止されておりますので絶対に行わないで下さい。

- 定格荷重を超える荷重での使用。
- つり荷へ搭乗する。
- つり荷の下で作業する。

※詳しくは、製品に付属の取扱説明書の注意事項の内容を熟知した上でご使用下さい。

## 点検の法的義務について

ホイストを使用する場合は、下記の定期自主検査の実施と、検査記録の保管が義務付けられています。

- 日常の点検。月例・年次の自主検査。
- 月例・年次自主検査記録の3年間保管。

★保守点検で異常箇所があったときは、そのまま使用せず直ちに補修して下さい。

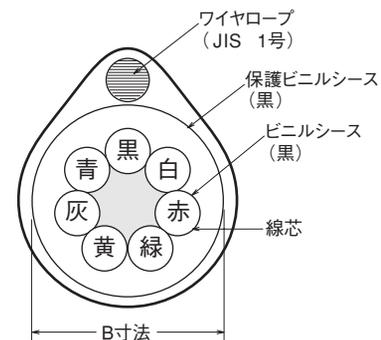
# 給電部品

# キャブタイヤ給電

## ● 操作用キャブタイヤケーブル

### ■ 公称断面積 0.75mm<sup>2</sup>タイプ(ワイヤー入り)

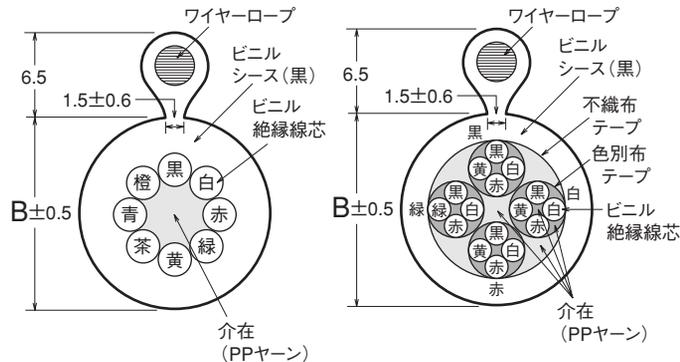
	適用				
	2点SW	4点SW	6点SW	8点SW	10点SW
構成芯 × mm <sup>2</sup>	3 × 0.75	5 × 0.75	7 × 0.75	10 × 0.75	12 × 0.75
標準ケーブル外径 (B寸法mm)	9.2	10.9	12.7	15.6	17.9
導体抵抗 (20℃Ω/km)	26.5	→	→	→	→
概算質量 (kg/km)	245	300	360	440	515
形名コード	03P003 △ 03P001 △ 03P002 △	03P005 △ 03P006 △ 03P004 △	03P007 △ 03P008 △ 03P009 △	03P00A △ 03P00B △ 03P00D △	03P00C △ 03P00E △ 03P00F △



※導体の素線数: φ0.12 × 66本  
 ※ケーブルの種類: 耐震型T-VCT-CCH  
 ※仕上り外径は、保護シート、補強ワイヤーロープにより各サイズ5mm大きくなります。  
 ※形名コードの中段は販売単位50m巻、下段は100m巻を示します。  
 (注) 多芯(16芯、20芯)も準備していますので、ご用命下さい。(倉茂電工製)

### ■ 公称断面積 1.25mm<sup>2</sup>タイプ(ワイヤー入り)

	適用			
	6点SW	8点SW	10点SW	14点SW
構成芯 × mm <sup>2</sup>	8 × 1.25	10 × 1.25	12 × 1.25	16 × 1.25
標準ケーブル外径 (B寸法mm)	17.5	17.5	23.0	24.8 <sup>(注)</sup>
導体抵抗 (20℃Ω/km)	16.1	→	→	→
概算質量 (kg/km)	465	570	665	810
形名コード	03P018 △	03P01A △	03P01C △	03P01F △

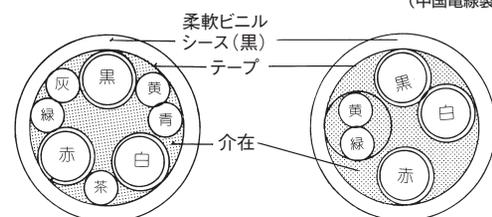


※導体の素線数: φ0.18 × 50本  
 ※ケーブルの種類: 耐震型T-VCT-SSD  
 (中国電線製)

## ● 給電用複合キャブタイヤケーブル

線芯数	サイズ	仕上り外径		※電気特性			販売単位	形名コード	
		標準	最大	耐電圧	導体抵抗	許容電流			質量
芯	mm <sup>2</sup>	mm	mm	V/1分	Ω/km	A	kg/km		
5	3 3.5	14.8	15.5	3,000	5.66	25	305	50m/100m	03P053 △ / 03P054 △
	2 1.25				16.5	9			
	3 5.5	18.4	19.3		3.78	34			
	2 1.25				16.5	8			
6	3 3.5	15.8	16.6	3,000	5.66	25	355	50m/100m	03P063 △ / 03P064 △
	3 1.25				16.5	8			
	3 5.5	17.5	18.4		3.78	32			
	3 1.25				16.5	7			
8	3 3.5	17.7	18.6	3,000	5.66	22	400	50m/100m	03P083 △ / 03P084 △
	5 1.25				16.5	8			
	3 5.5	19.2	20.2		3.78	32			
	5 1.25				16.5	6			
10	3 3.5	19.7	20.7	3,000	5.66	21	580	100m	03POA3 ▲
	7 1.25				16.5	8			
	3 5.5	21.8	22.9		3.78	30			
	7 1.25				16.5	6			

※電気特性の許容電流は周囲温度30℃の電流値です。  
 ※ケーブルの種類: 耐震型T-VCT.  
 ※5~8芯の形名コードで上段は販売単位50m、下段は100mを示します。



※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

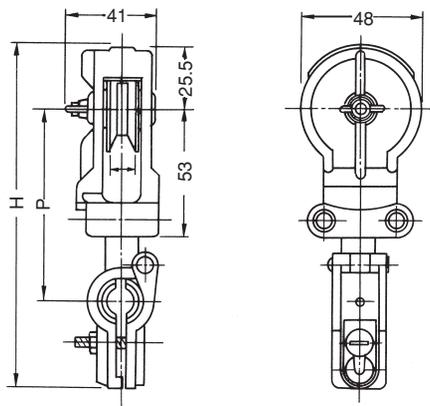
# 給電部品

# キャブタイヤ給電

## ● ケーブルキャリア

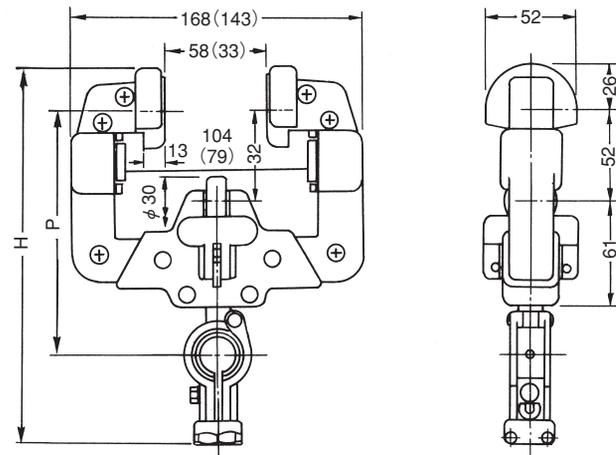
■ 取付けが簡単にでき、増設、移設も手軽に行なえる簡易型で、各現場に即応できるよう多くの品種を取り揃えております。

■ メッセンジャーワイヤ (φ3~φ8mm以内)用 (5.5mmf~38mmf)



CK-01

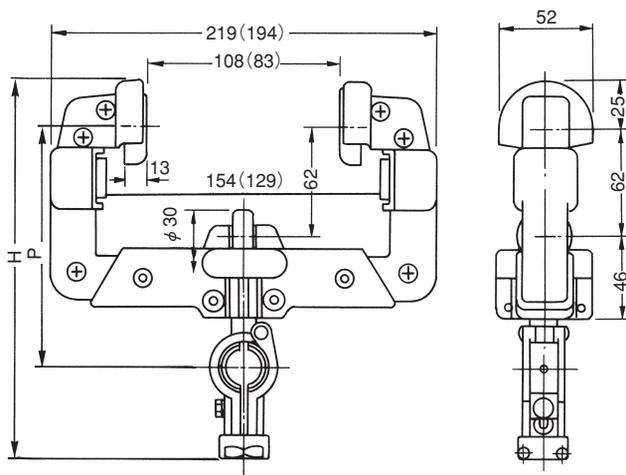
■ I 型鋼 (75・100<sup>m/m</sup>)用



CK-101

( ) 内寸法は支柱を押し込んだ場合

■ I 型鋼 (125・150<sup>m/m</sup>)用



CK-201

( ) 内寸法は支柱を押し込んだ場合

品番	適合ケーブル径	吊り数	H	P	1箱	形名コード
CK-01	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	1	151	79	10個	03P101 △
CK-02	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	2	177	78	10個	03P102 △
CK-03	φ20~φ30 <sup>m/m</sup>	1	159	83	10個	03P103 △

品番	適合ケーブル径	吊り数	H	P	1箱	形名コード
CK-101	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	1	212	139	10個	03P104 △
CK-102	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	2	238	138	10個	03P105 △
CK-103	φ20~φ30 <sup>m/m</sup>	1	220	143	10個	03P106 △
CK-104	φ30~φ45 <sup>m/m</sup>	1	223	150	10個	03P107 ▲
CK-105	φ20~φ35 <sup>m/m</sup>	2	239	158	10個	03P108 ▲
CK-106	φ45~φ70 <sup>m/m</sup>	1	250	171	10個	03P109 ▲

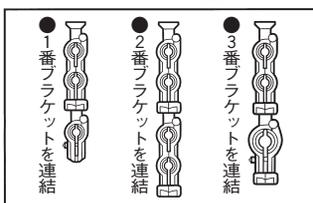
品番	適合ケーブル径	吊り数	H	P	1箱	形名コード
CK-201	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	1	206	133	10個	03P10A △
CK-202	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	2	232	132	10個	03P10B △
CK-203	φ20~φ30 <sup>m/m</sup>	1	214	137	10個	03P10C △
CK-204	φ30~φ45 <sup>m/m</sup>	1	217	144	10個	03P10E ▲
CK-205	φ20~φ35 <sup>m/m</sup>	2	237	152	10個	03P10F ▲
CK-206	φ45~φ70 <sup>m/m</sup>	1	244	165	10個	03P10G ▲

## ● ブラケット (ケーブルカッシャー用) オプション対応品

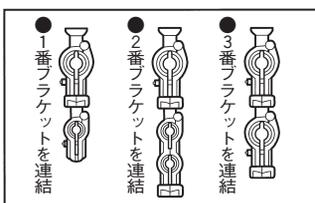
■ ブラケットはブッシングを取り外すことにより、ケーブルの太さに合わせられます。

連結OK! ブラケット2B・3Bは2段吊りができます。

▼2Bブラケットへの連結

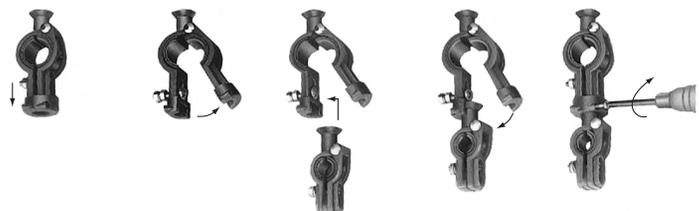


▼3Bブラケットへの連結



※1B・4B・5B・6Bへは2段吊りできません。

＜簡単に2段吊りができます＞ 連結は2段吊り迄にして下さい。吊り下げるブラケットは1B~3Bをご使用下さい。



①ブラケットのビスを下へずらし、  
②ブラケットを開きます。  
③ブラケット1B~3Bを挟み込みます。  
④ブラケットを元に戻します。  
⑤連結ビスを締め完了です。

品番	適合ケーブル径	吊り数	ケース入数	形名コード
1B	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	1	10個	03P111 ▲
2B	φ10~φ20 <sup>m/m</sup>	2	10個	03P112 ▲
3B	φ20~φ30 <sup>m/m</sup>	1	10個	03P113 ▲
4B	φ30~φ45 <sup>m/m</sup>	1	10個	03P114 ▲
5B	φ20~φ35 <sup>m/m</sup>	2 (上下2本 重ね吊り)	10個	03P115 ▲
6B	φ45~φ70 <sup>m/m</sup>	1	10個	03P116 ▲

(未来工業製)

※特殊品については別途ご相談下さい。

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

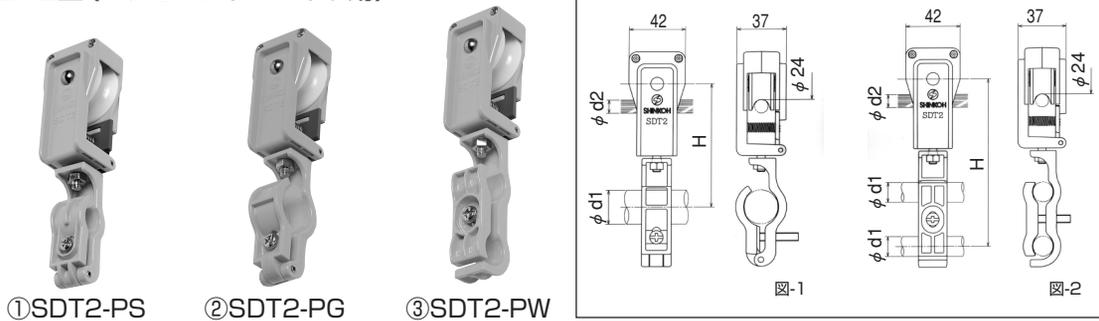
# 給電部品

## キャブタイヤ給電

### ●ケーブルハンガー

#### ■キャリスター2 SDT2型(メッセンジャーワイヤ用)

- 取付けはワンタッチ
- 軽くて強い



写真番号	型式	製品番号	材質			適用ケーブル径 φd1 (mm)	ケーブル本数	メッセンジャーワイヤ 適合径 φd2 (mm)	図面番号	主要寸法 H (mm)	許容吊下げ荷重 N (kgf)	質量 (kg)	販売単位	形名コード
			ローラー	台車	吊部									
①	SDT2-PS	2105	ポリ	ポリ	ポリ	10~21	1	3~10	図-1	89	25 (2.5)	0.09	10個	03P127 ▲
②	SDT2-PG	2106	アセタール樹脂	カーボネート樹脂	カーボネート樹脂	20~30	1	3~10	図-1	94				0.10
③	SDT2-PW	2107	樹脂	樹脂	樹脂	10~21	2		図-2	131			03P129 ▲	

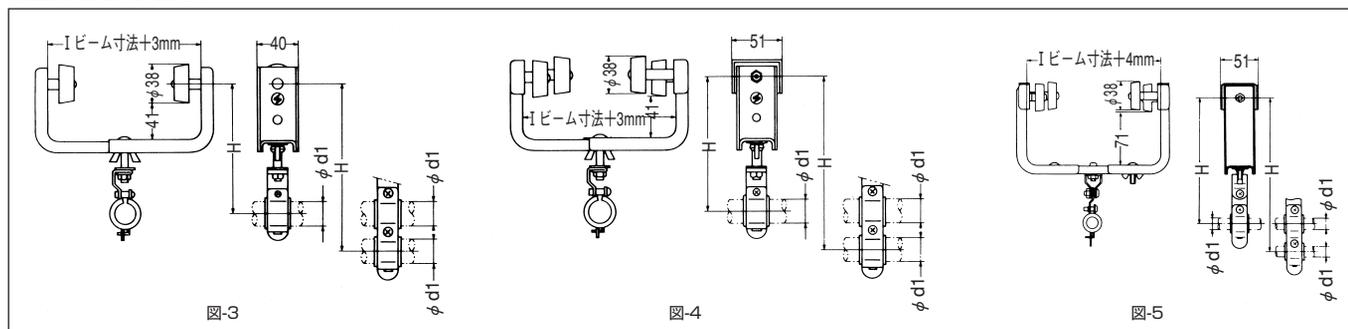
#### ■キャリスター SDT型(メッセンジャーワイヤ用)

- 取付け・取外しは工具不要
- 軽くて強い

型式	製品番号	材質			適用ケーブル径 φd1 (mm)	ケーブル本数	メッセンジャーワイヤ 適合径 φd2 (mm)	許容吊下げ荷重 N (kgf)	質量 (kg)	販売単位	形名コード
		ローラー	台車	吊部							
SDT-S	2101	ポリ アセタール樹脂	ポリ カーボネート樹脂	ポリ	11~18	1	3~8	25 (2.5)	0.06	10個	03P121 △
SDT-G	2102			ポリ	19~29		3~10				03P122 ▲
SDT-LS	2104			樹脂	樹脂	2	11~18	03P123 ▲			
SDT-W	2103			樹脂	樹脂		03P124 ▲				

#### ■I形ケーブルハンガー SDI型(I形鋼レール専用)

- I形鋼レールを安全走行
- 工具なしで幅調整



型式	製品番号	材質			I形鋼幅寸法 (mm)	適用ケーブル径 φd1 (mm)	ケーブル本数	図面番号	主要寸法 (mm) H	許容吊下げ荷重 (kgf)	質量 (kg)	形名コード		
		ローラー	台車	吊部										
SDI-TS	2301	ボール ベアリング 2輪	鉄 (クロメート)	鉄 (クロメート)	100・125・150	10~20	図-3	127	25 (2.5)	0.39	03P031 △			
SDI-TS2	2308				75・100・125						03P032 △			
SDI-TM	2315				100・125・150	18~26					167	03P035 ▲		
SDI-TM2	2316				75・100・125							03P136 ▲		
SDI-TG	2303				100・125・150	26~38					172	03P033 ▲		
SDI-TG2	2310				75・100・125							03P134 ▲		
SDI-TW	2304				鉄 (クロメート)	鉄 (クロメート)	100・125・150	10~20	2	187	49 (5.0)	0.44	03P137 ▲	
SDI-TW2	2311						75・100・125						03P138 ▲	
SDI-LTS	2312				ボール ベアリング 4輪	鉄 (クロメート)	鉄 (クロメート)	100・125・150	1	図-4	139	49 (5.0)	0.60	03P139 ▲
SDI-LTM	2317													18~26
SDI-LTG	2313	26~38	03P13A ▲											
SDI-LTW	2314	10~20	03P13C ▲											
SDI-BTS	2318	10~20	1	図-5				181	0.77	03P13E ▲				
SDI-BTM	2320	18~26								03P13G ▲				
SDI-BTG	2319	26~38								03P13F ▲				
SDI-BTW	2321	10~20								2	214	0.80	03P13H ▲	

(新電機機製)

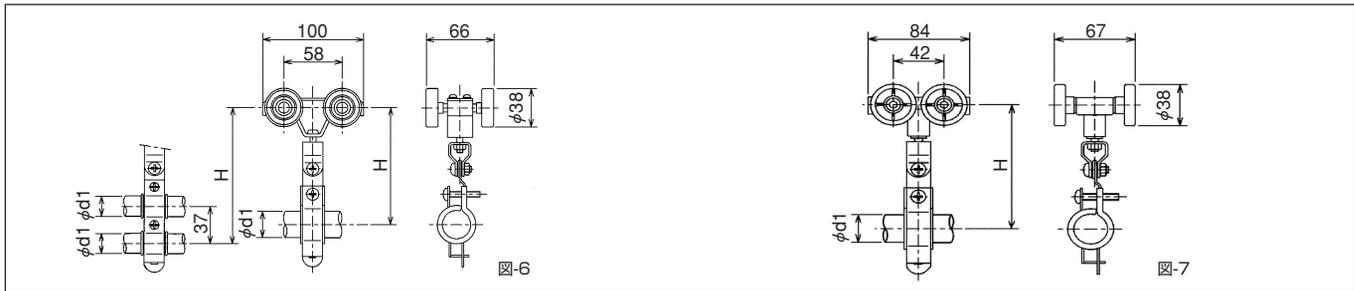
※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

# キャブタイヤ給電

## ●ケーブルハンガー

■C形ケーブルハンガー SDC型(C形鋼レール(75×45×1.6)専用)

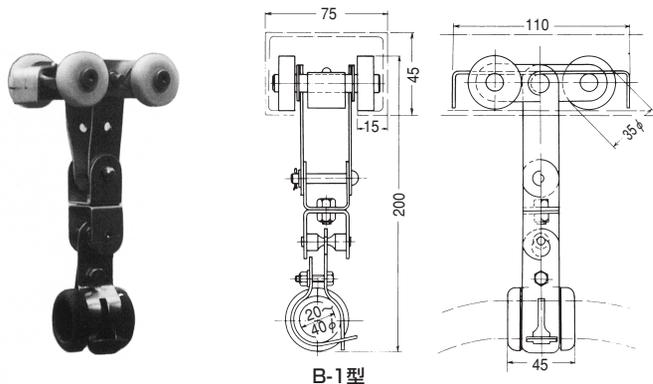


型式	製品番号	材質			適用ケーブル径 φd1 (mm)	ケーブル 本数	図面 番号	主要寸法(mm) H	許容吊下げ 荷重N (kgf)	質量 (kg)	形名コード
		ローラー	台車	吊部							
SDC-TSK	2401	ボール ベアリング 4輪	鉄 (クロメート) メッキ仕上げ	鉄 (クロメート) メッキ仕上げ	10~20	1	図-6	96	49 (5.0)	0.46	03P998 ▲
SDC-TMK	2408				18~26			113			
SDC-TGK	2402				26~38			118			
SDC-TWK	2403				10~20	2	図-7	134			
SDC-SK	2404	ポリアセ タル樹脂 4輪	ポリ カーボネート 樹脂	18~26	97			0.21			
SDC-MK	2409	ポリアセ タル樹脂 4輪	ポリ カーボネート 樹脂	鉄 (クロメート) メッキ仕上げ	18~26	1	図-7	114	0.24	0.24	03P998 ▲
SDC-GK	2405				26~38			119			

(新晃電機製)

## ●ケーブルキャリア

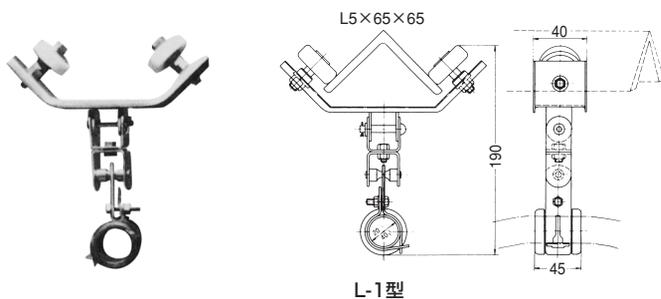
■一般C形鋼使用



型番	ベアリング	ケーブル取付径	全長	C型鋼	形名コード
B-1	アセタール	20~30φ	200	75×45×15	03P141 ▲
B-2	アセタール	30~60φ	240	//	03P142 ▲
B-3	アセタール	30φ2段吊	260	//	03P143 ▲

型番	ベアリング	ケーブル取付径	全長	C型鋼	形名コード
BT-1	6202V	20~30φ	200	75×45×15	03P144 ▲
BT-2	//	30~60φ	240	//	03P145 ▲
BT-3	//	30φ2段吊	260	//	03P146 ▲

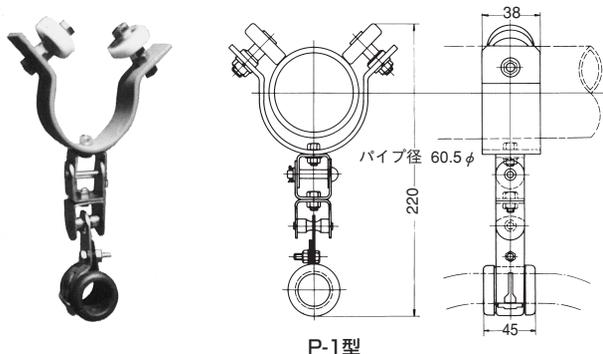
■アングル使用



型番	ベアリング	ケーブル取付径	全長	アングル	形名コード
L-1	アセタール	20~30φ	190	6×65×65	03P151 △
L-1	アセタール	20~30φ	190	5×50×50	D3P88J ▲

型番	ベアリング	ケーブル取付径	全長	アングル	形名コード
LT-1	6202V	20~30φ	190	6×65×65	03P152 △
LT-2	//	30~60φ	230	//	03P153 △
LT-1	//	20~30φ	190	5×50×50	03P998 ▲

■パイプ使用



型番	ベアリング	ケーブル取付径	全長	パイプ	形名コード
P-1	アセタール	20~30φ	220	60.5	03P154 ▲
PT-1	6202V	20~30φ	220	60.5	03P155 ▲
PTW-1	//	//	//	//	03P998 ▲

(京葉電機製作所製)

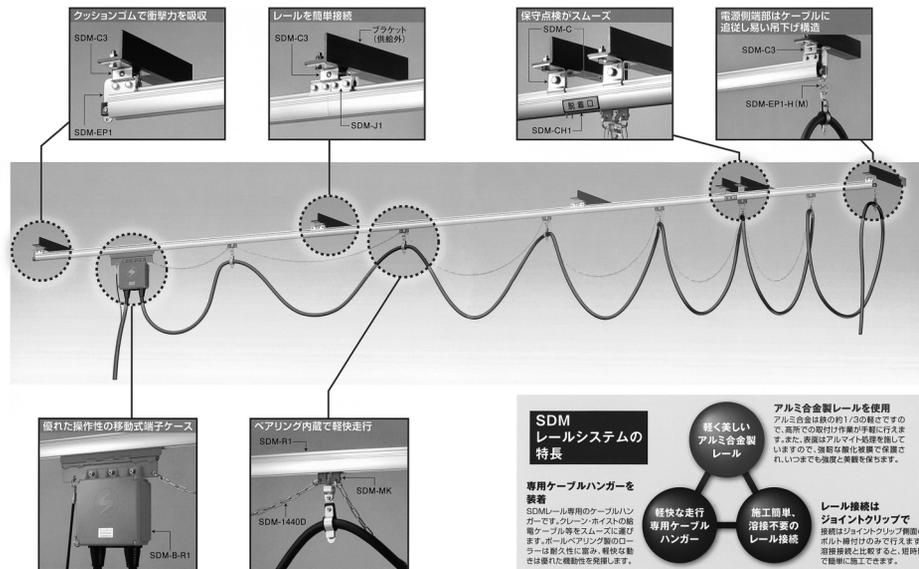
※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

# キャブタイヤ給電

## SDMレールシステム

SDM-R1レールシステム 施工例



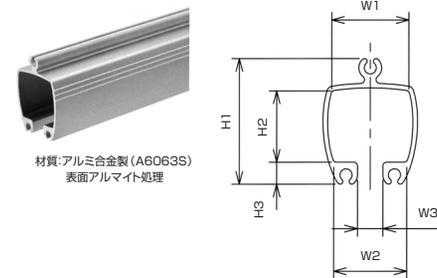
**SDMレールシステムの特長**

- 専用ケーブルハンガーを装着  
SDMレール専用のケーブルハンガーです。クレーン・ホイストの電線ケーブル等をスムーズに通します。ポールベアリングのケーブルは耐久性に優れ、軽快な動きは優れた操作性を発揮します。
- 軽く美しいアルミ合金製レール  
アルミ合金製レールを使用。アルミ合金は約1/30程度です。通常の鋼製レールに比べて軽快な動きを確保します。また、表面はアルミ処理を施しているため、強靭な耐食性を確保でき、長期間でも強度と美観を保持します。
- 経快な走行専用ケーブルハンガー
- 施工簡単、溶接不要のレール接続  
レール接続はジョイントクリップで接続。ジョイントクリップ側のボルト締めのみで行えます。溶接工程と比較すると、短時間で簡単に施工できます。

### 溶接不要、簡単接続

#### SDMレール

- 定尺2mのレールです。
- 内輪式ですので粉塵等による影響が少なく、ケーブルハンガーを軽やかに走行させます。
- 高所への取付け前に床上で2~3本、ジョイントクリップで接続していただきますと、長尺レール(4~6m)として一体化でき、総合的に施工時間の短縮が計れます。
- R1、R2の2種類がありますので、負荷に合わせてお選びください。



型式	製品番号	寸法(mm)						定尺長さ	質量(kg/m)	形名コード
		H1	H2	H3	W1	W2	W3			
SDM-R1	2501	49.2	28.0	8.6	36.8	28.4	10.0	2000	0.83	03P161 ▲
SDM-R2	2502	71.0	45.6	10.0	49.4	38.4	14.0	2000	1.40	03P162 ▲

### 滑らかにケーブルハンガーを誘導

#### SDM-R1 曲線レール

型式	製品番号	曲線半径(mm)	曲線角度	質量(kg)	形名コード
SDM-R1-15	2550	1500	90°×1本	2.00	03P166 ▲
SDM-R1-17	2551	1700		2.27	03P167 ▲
SDM-R1-20	2552	2000		2.67	03P168 ▲

### ハンガーの保守点検が簡単

#### SDM脱着口付きレール

型式	製品番号	適用レール	質量(kg)	形名コード
SDM-CH1	2529	R1	1.7	03P164 ▲
SDM-CH2	2532	R2	2.9	03P165 ▲

### レールを簡単に強力接続

#### SDMジョイントクリップ

型式	製品番号	適用レール	質量(kg)	形名コード
SDM-J1	2581	R1	0.13	03P169 ▲
SDM-J2	2582	R2	0.16	03P16A ▲
SDM-J3	2585	R1曲線	0.07	

### レールの取付けが簡単

#### SDMハンガークリップ

型式	製品番号	質量(kg)	形名コード
SDM-C	2503	0.19	03P16C ▲
SDM-C3	2584	0.13	03P16E ▲

※R1・R2レール共通部品

### ケーブルハンガーの衝撃力を吸収

#### SDMエンドプレート

型式	製品番号	適用レール	質量(kg)	形名コード
SDM-EP1	2504	R1	0.15	03P174 ▲
SDM-EP2	2505	R2	0.15	03P175 ▲

### 電源引込み側のストッパー

型式	製品番号	適用レール	形名コード
SDM-EP1-H(※)	2541	R1	03P177 ▲
SDM-EP2-H(※)	2542	R2	03P178 ▲

※ご注文時にケーブル径を指示してください。

### 滑らかな走行性能を発揮

#### SDMケーブルハンガー及び先導車

適用レール	型式	製品番号	台車材質	吊部材質	適用ケーブル外径(mm)	本数	許容吊下り荷重 N(kgf)	質量(kg)	形名コード
R1	SDM-SK	2510	鉄	クロメートメッキ	10~20	1	39 (4.0)	0.20	03P16G ▲
	SDM-MK	2533			18~26			0.23	03P16J ▲
	SDM-GK	2511			26~38			0.24	03P16H ▲
	SDM-WK	2512			10~20	2		0.23	03P16K ▲
	SDM-F	2571			22~40			0.28	03P16L ▲
	SDM-H1	2561			平型8.4t×38.8t			0.25	03P16T ▲
R2	SDM-ML	2535	鉄	クロメートメッキ	18~26	1	78 (8.0)	0.50	03P16Q ▲
	SDM-GL	2525			26~38			0.50	03P16N ▲
	SDM-EL	2527			38~50			0.52	03P16P ▲
	SDM-WL	2526			26~38	2		0.60	03P16R ▲
	SDM-EWL	2528			38~50			0.65	03P16S ▲
	SDM-FL	2573			22~40			0.55	03P16M ▲
R1	SDM-T1	2544	鉄クロメートメッキ	ポールベアリング	(先導車)	39(4.0)	0.26	03P171 ▲	
R2	SDM-T2	2545	鉄クロメートメッキ	ポールベアリング	4輪	78(8.0)	0.60	03P172 ▲	

本体は防塵・防雨構造

#### SDMランニングケース

型式(旧型式)	製品番号	適用レール	質量(kg)	形名コード
SDM-B-R1 (SDM-B3)	2574	R1 直線	2.0	03P16F ▲
SDM-B-R2 (SDM-B3)	2575	R2 直線	2.3	03P998 ▲
SDM-B-R1C	2576	R1 直線・曲線兼用	1.9	03P998 ▲

### ケーブルにかかる負荷を軽減

#### ケーブルハンガー牽引チェーン

型式	製品番号	追従間隔[最大](mm)	形名コード
SDM-690D	2590	750	03P17A ▲
SDM-790D	2591	850	03P17B ▲
SDM-940D	2592	1000	03P17C ▲
SDM-1440D	2593	1500	03P17E ▲

(新晃電機製)

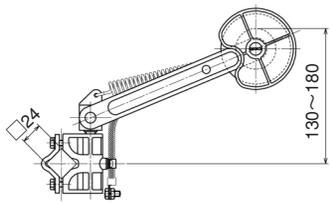
※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

# トロリー給電

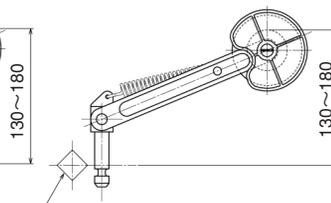
## ● トロリーポール

■ 高さ調整式



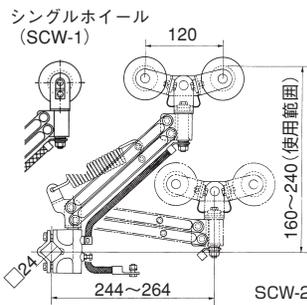
形名コード O3P 180 △  
※専用フレーム付  
容量 600V 60A

■ スピンドル式



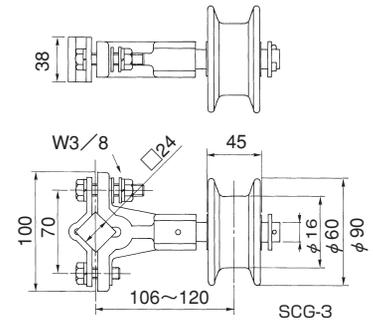
形名コード O3P 181 △  
※フレーム無し  
(適用フレーム FL-3)  
容量 600V 60A

## ● 二重首振コレクター



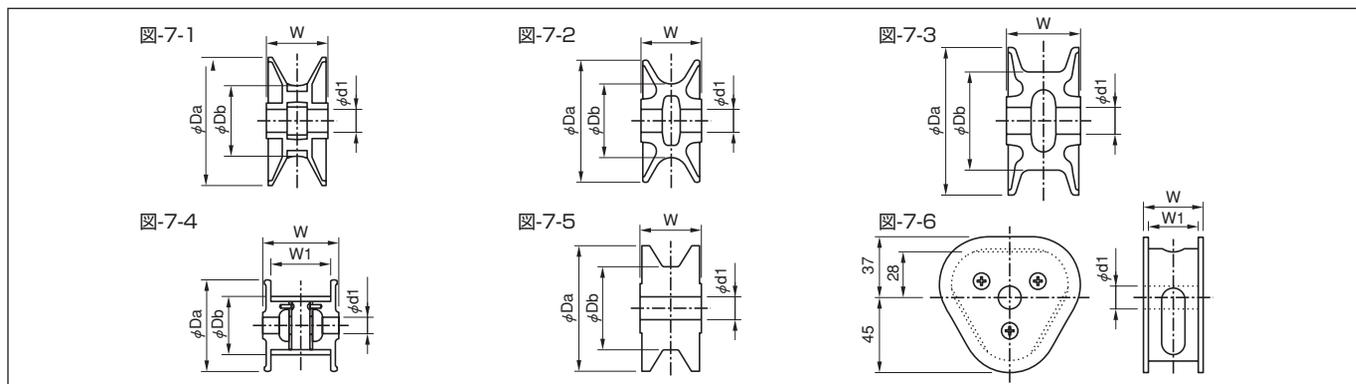
型 式	製品番号	容量 (A)	フレーム	形名コード
SCW-1	3109	60	○	O3P191 △
SCW-2	3110	100	○	O3P192 △
SCW-3	3111	150	○	O3P193 △
SCW-4	3112	200	○	O3P194 △

## ● ガーダコレクター



型 式	製品番号	容量 (A)	形名コード
SCG-1	3113	200	O3P1G1 ▲
SCG-2	3114	300	O3P1G2 ▲
SCG-3	3115	400	O3P1G3 ▲
SCG-4	3116	400	O3P1G4 ▲

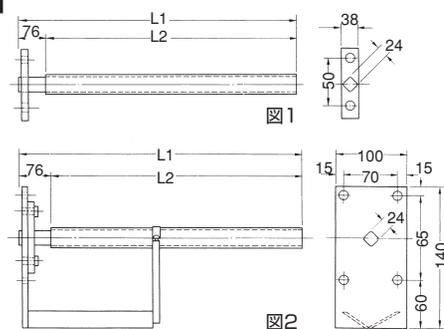
## ● トロリーホイール



型 式	製品番号	材 質	適用機種	図面番号	主要寸法 (mm)					質量 (kg)	形名コード		
					φDa	φDb	φd1	W	W1				
F1-1	3701	Cu+YB=C	SCP-2	図-7-1	78	43	14.0	37	—	0.36	O3P1F1 △		
F2-2	3703		SCC-1,3	図-7-2	65	40	12.7	28	—	0.31	O3P1F2 △		
F2-3	3704		SCW-1,2		66	38	14.0	37		0.37	O3P1F3 △		
F2-4	3705		SCC-2,4	70	46	14.0	30	0.42		O3P1F4 △			
F2-5	3706		SCP-7	72	42	12.0	36	0.32		O3P1F5 △			
F2-8	3771		—	72	47	15.0	35	0.56		O3P1F6 ▲			
F2-10	3711		SCM-1, SCG-2	図-7-3	76	51	12.7	38		0.59	O3P1FA △		
F2-13	3714		SCG-1	図-7-2	90	60	12.7	36		0.82	O3P1FB △		
F2-14	3715		SCG-3	図-7-3	90	60	16.0	45		1.11	O3P1FC △		
F2-15	3716		SCG-4		95	65	18.0			1.26	O3P1FE △		
F2-16	3717		SCP-6	85	50	14.0	37	0.58		O3P1FG △			
F2-23	3772		—	86	48	16.0	36	0.71		O3P1FH ▲			
F2-30	3731		SCP-3	図-7-2	78	44	14.0	37		0.39	O3P1FJ △		
F2-31	—		高さ調整式		78	44		38		0.39	O3P1EO △		
F2-35	3732		SCW-3,4	74	45	37	0.49	O3P1FR ▲					
F3-1	3751		Cu+BC	SCT-1	図-7-4	55	35	10.0		46	36	0.29	O3P1FK ▲
F3-2	3752			SCT-3		70	60	0.36		O3P1FL ▲			
F3-3	3753			SCY-1,2 SCN-1		65	45	12.0		65	55	0.61	O3P1FM ▲
F3-4	3754			SCT-6N, 7N SCN-4		71	50	14.0		75	63	0.75	O3P1FN △
F3-5	3760			SCT-5		55	35	10.0		60	50	0.33	O3P1FP ▲
F3-6	3773			SCY-61		75	56	16.0		154	142	1.67	O3P1FQ ▲
F3-7	3777			SCY-3,4 SCT-8N1,9N1				14.0		100	88	1.23	O3P1FS ▲
F3-8	3778			SCN-5,6				16.0		92	80	1.15	O3P1FT ▲
F3-9	3779	SCT-4		55		35	12.0	70		60	0.34	O3P1FU ▲	
F3-11	3783	SCT-10		75		56	13.0	143	123	2.04	O3P998 ▲		
F5-1	3761	カーボン		SCP-4		図-7-5	76	50	14.0	37	—	0.19	O3P1FV △
F5-2	3762		SCP-5	図-7-6	—	—	36	30		0.27	O3P1FW ▲		

(新晃電機製)

## ● トロリー軸



型 式	寸 法		形名コード	図
	L1	L2		
3P用	516	440	O3P1H3 △	1
4P用	648	572	O3P1H4 ▲	
5P用	666	590	O3P1H5 △	2
7P用	906	830	O3P1H6 ▲	

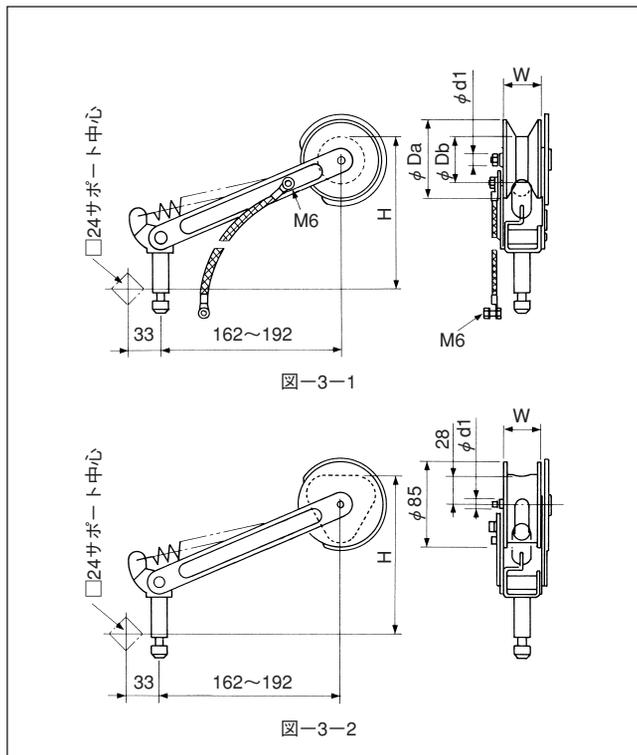
(三菱電機FA産業機器製)

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

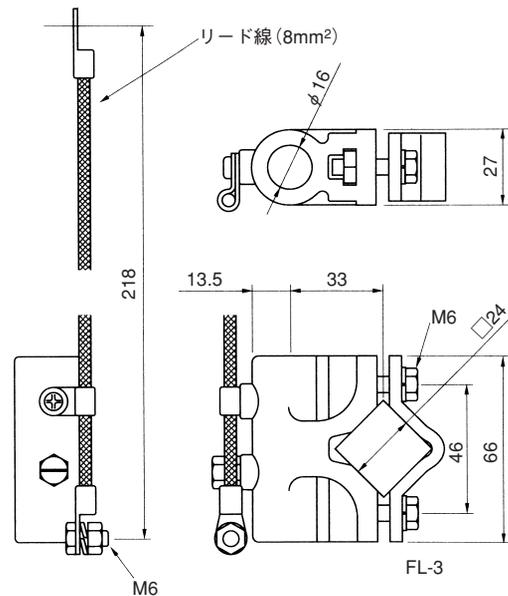
# 給電部品

# トロリー給電

## ポールコレクター



## フレーム



型 式	製品番号	材 質	コレクター	形名コード
FL-3	3303	ポリアセタール樹脂	SCP	03P195 △
FL-4	3305	ポリアセタール樹脂	SCW	03P196 △

型 式	製品番号	容量 (A)	本体材質	ホイール		図面番号	リード線	主要寸法 (mm)					質量 (kg)	形名コード					
				型式	材質			φDa	φDb	φd1	H	W							
SCP-2	3102	60	鉄クロメートメッキ仕上げ	F1-1	Cu	図-3-1	-	14mm²	78	43	14	130~190	37	0.90	03P182 ▲				
SCP-3	3103			F2-30	BC		-					44		0.91	03P183 △				
SCP-4	3104			F5-1	カーボン		-					76		50	133~193	0.71	03P184 △		
SCP-5	3105			F5-2	ボン	図-3-2	-					-		136~196	36	0.80	03P185 △		
SCP-6	3106			100	F2-16	BC	図-3-1					14mm²		85	50	133~193	37	1.20	03P186 △
SCP-7	3107				F2-5	BC	図-3-1					-		70	42	12	130~190	36	1.06

## パンタグラフ

型 式	製品番号	容量 (A)	本体材質	ホイール		適用インシュレーター	形名コード	
				型式	材質			
SCT-1	3201	60	鉄クロメートメッキ	F3-1	Cu + BC	1	PN-1	03P1A1 ▲
SCT-3	3203			F3-2				03P1A3 ▲
SCT-4	3204			F3-9				03P1A4 ▲
SCT-5	3205	200	鉄焼付塗装	F3-5	Cu + BC	2	PN-5D	03P1A5 ▲
SCT-6N	3206			F3-4				03P1A6 ▲
SCT-7N	3207	300	鉄焼付塗装	F3-7	Cu + BC	1	PN-5A	03P1A7 ▲
SCT-8N1	3208							03P1A8 ▲
SCT-9N1	3209	500	鉄クロメートメッキ	F3-3	シュー銅焼結合金	1	PN-1B	03P1A9 ▲
SCN-1	3210							03P1B1 ▲
SCN-2N	3215	150	鉄クロメートメッキ	F3-3	シュー銅焼結合金	1	PN-1B	03P1B2 ▲

## 特殊パンタグラフ

型 式	製品番号	容量 (A)	本体材質	ホイール		適用インシュレーター	形名コード		
				型式	材質				
SCN-3	3251	500	SUS304フレーム	カーボンシュー	Cu + BC	2	PN-5A	03P1B3 ▲	
SCN-4	3252	200		F3-4			1	PN-5D	03P1B4 ▲
SCN-5	3253	300		FCD			1	PN-5A	03P1B5 ▲
SCN-6	3254	600	FCD	BC	2	PN-5A	03P1B6 ▲		

## 横型パンタグラフ

型 式	製品番号	容量 (A)	本体材質	ホイール		適用インシュレーター	形名コード	
				型式	材質			
SCY-1	3211	150	鉄クロメートメッキ	F3-3	Cu + BC	1	PN-1B	03P1C1 ▲
SCY-2	3212	2						03P1C2 ▲
SCY-3	3213	1						03P1C3 ▲
SCY-4	3214	500	SUS304	F3-6	Cu + BC	2	PN-5A	03P1C4 ▲
SCY-61	3256	600						2
SCH-51N	3221	500	FCD	シュー銅焼結合金	1	PN-5A	03P1C5 ▲	
SCH-52N	3222	500	焼付塗装	シュー銅焼結合金	1	PN-5A	03P1C6 ▲	
SCH-61N	3255	600	SUS304	シュー銅焼結合金	2	PN-5A	03P1B8 ▲	

## クラブコレクター

型 式	製品番号	容量 (A)	本体材質	ホイール		形名コード
				型式	材質	
SCC-1	3117	50	FC	F2-2	BC	03P1G5 △
SCC-2	3118	75		F2-4		03P1G6 ▲
SCC-3	3119	100		F2-2		03P1G7 ▲
SCC-4	3120	150		F2-4		03P1G8 ▲

## メイントロリーコレクター

型 式	製品番号	容量 (A)	本体材質	ホイール	形名コード
SCM-1	3121	150	FC	F2-10 BC	03P1G9 △

(新晃電機製)

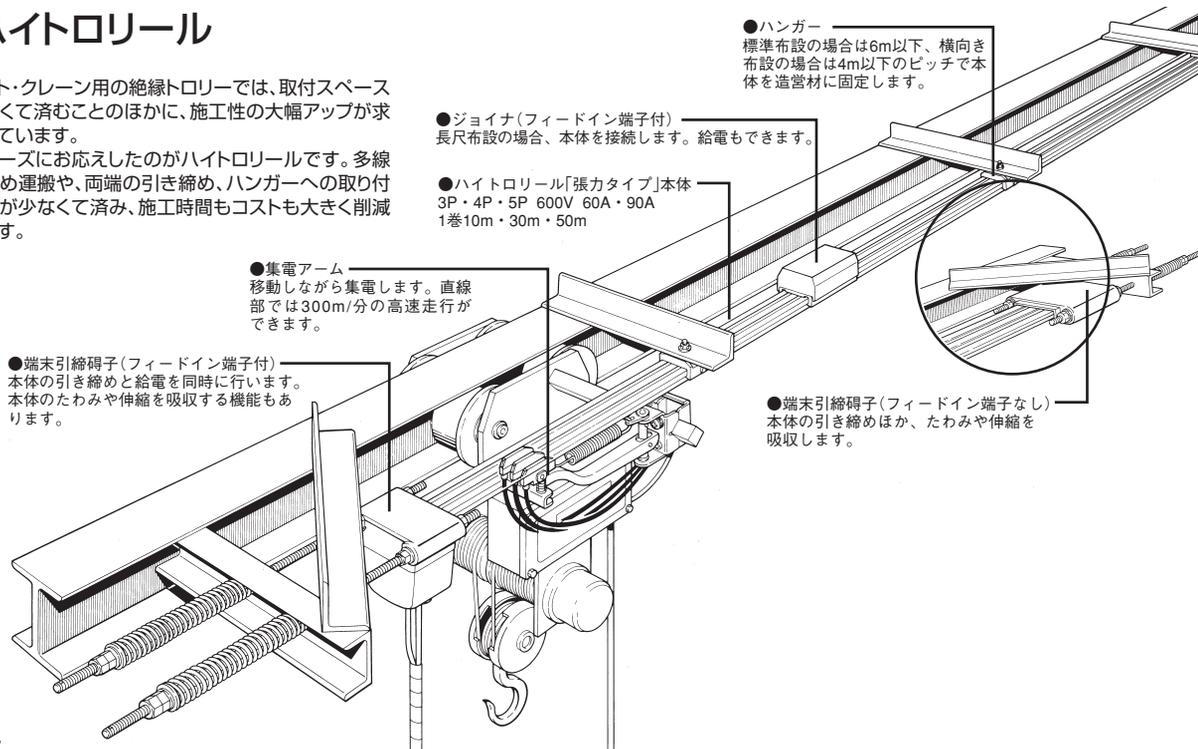
※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

# 絶縁トロリー給電

## ●ハイトロリー

●ホイスト・クレーン用の絶縁トロリーでは、取付スペースが少なく済むことのほか、施工性の大幅アップが求められています。  
このニーズにお応えしたのがハイトロリーです。多線式のため運搬や、両端の引き締め、ハンガーへの取り付け時間が少なく済み、施工時間もコストも大きく削減できます。



### ■本体

#### ●60A

品番	種類	長さ	形名コード
DH5761	3P・600V・60A	10m	03P201 ▲
DH5763		30m	03P202 ▲
DH5765		50m	03P203 ▲
DH5762	4P・600V・60A	10m	03P204 ▲
DH5764		30m	03P205 ▲
DH5766		50m	03P206 ▲
DH5767	5P・600V・60A	10m	03P207 ▲
DH5768		30m	03P208 ▲
DH5769		50m	03P209 ▲

#### ●90A

品番	種類	長さ	形名コード
DH5791	3P・600V・90A	10m	03P211 ▲
DH5793		30m	03P212 ▲
DH5795		50m	03P213 ▲
DH5792	4P・600V・90A	10m	03P214 ▲
DH5794		30m	03P215 ▲
DH5796		50m	03P216 ▲
DH5797	5P・600V・90A	10m	03P217 ▲
DH5798		30m	03P218 ▲
DH5799		50m	03P219 ▲

#### ●150A

品番	種類	長さ	形名コード
DH5751	3P・600V・150A	10m	03P221 ▲
DH5753		30m	03P222 ▲
DH5755		50m	03P223 ▲
DH5752	4P・600V・150A	10m	03P224 ▲
DH5754		30m	03P225 ▲
DH5756		50m	03P226 ▲

#### ●200A

品番	種類	長さ	形名コード
DH5731	3P・600V・200A	10m	03P231 ▲
DH5733		30m	03P232 ▲
DH5735		50m	03P233 ▲
DH5732	4P・600V・200A	10m	03P234 ▲
DH5734		30m	03P235 ▲
DH5736		50m	03P236 ▲

### ■端末引締碍子

#### ●走行用 フィードイン端子付

品番	種類	形名コード
DH57032	3P・60A・90A・150A・200A用	03P27A △
DH57042	4P・60A・90A・150A・200A用	03P27B ▲
DH57052	5P・60A・90A・150A・200A用	03P27C ▲
DH57034	3P・60A・90A・150A・200A用	03P27E △
DH57044	4P・60A・90A・150A・200A用	03P27F ▲
DH57054	5P・60A・90A・150A・200A用	03P27H ▲

#### フィードイン端子なし

品番	種類	形名コード
DH57132	3P・60A・90A・150A・200A用	03P28A △
DH57142	4P・60A・90A・150A・200A用	03P28B ▲
DH57152	5P・60A・90A・150A・200A用	03P28C ▲

#### ●横行用 フィードイン端子付

品番	種類	形名コード
DH57033	3P・60A・90A・150A・200A用	03P29A △
DH57043	4P・60A・90A・150A・200A用	03P29B ▲
DH57053	5P・60A・90A・150A・200A用	03P29C ▲
DH57035	3P・60A・90A・150A・200A用	03P29E △
DH57045	4P・60A・90A・150A・200A用	03P29F ▲
DH57055	5P・60A・90A・150A・200A用	03P29H ▲

#### フィードイン端子なし

品番	種類	形名コード
DH57133	3P・60A・90A・150A・200A用	03P29J △
DH57143	4P・60A・90A・150A・200A用	03P29K ▲
DH57153	5P・60A・90A・150A・200A用	03P29L ▲

#### ●ハンガー

品番	種類	形名コード
DH5773K	3P用	03P251 △
DH5774K1	4P用	03P252 △
DH5775	5P用	03P253 △

### ■集電子(補修用)

品番	種類	形名コード
DH5783K1	3P・600V・30A用	03P2B1 △
DH5784K1	4P・600V・30A用	03P2B2 ▲
DH5785K1	5P・600V・30A用	03P2B3 ▲
DH5786K1	3P・600V・60A用	03P2B4 △
DH5787K1	4P・600V・60A用	03P2B5 ▲
DH5788K1	5P・600V・60A用	03P2B6 ▲
DH5781K2	3P・600V・100A用	03P2BA ▲
DH5782K2	4P・600V・100A用	03P2BB ▲

### ■集電アーム

品番	種類	形名コード
DH5743K2	3P・600V・30A用	03P2C1 △
DH5744K2	4P・600V・30A用	03P2C2 △
DH5745K2	5P・600V・30A用	03P2C3 △
DH5746K2	3P・600V・60A用	03P2C4 ▲
DH5747K2	4P・600V・60A用	03P2C5 ▲
DH5748K2	5P・600V・60A用	03P2C6 ▲
DH5741K2	3P・600V・100A用	03P2C7 ▲
DH5742K2	4P・600V・100A用	03P2C8 ▲

### ■ジョイナ

品番	種類	形名コード
DH5723	3P・60A・90A用	03P261 △
DH5724K1	4P・60A・90A用	03P262 △
DH5725	5P・60A・90A用	03P263 △
DH5726	3P・150A・200A用	03P264 △
DH5727K1	4P・150A・200A用	03P265 ▲
DH57261	3P・150A・200A用	03P266 △
DH57271	4P・150A・200A用	03P267 ▲

(パナソニック製)

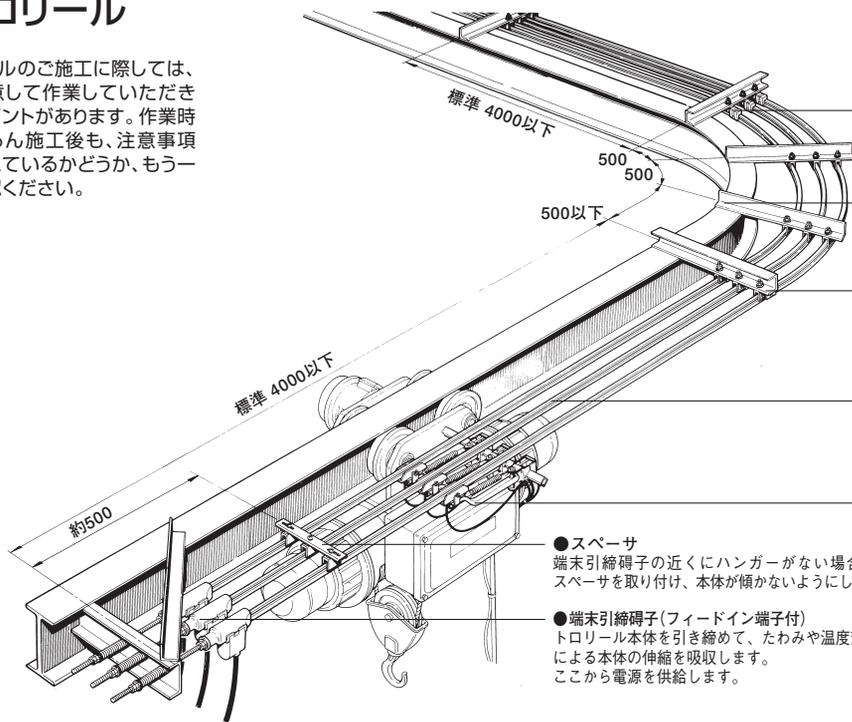
※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

# 絶縁トロリー給電

## トロリー

●トロリーのご施工に際しては、特に注意して作業していただきたいポイントがあります。作業時はもちろん施工後も、注意事項が守られているかどうか、もう一度ご確認ください。



- 中間固定碍子  
トロリー本体の一部を水平曲りに施工する場合、直線部と曲がり部の接点に取り付けて、直線部の張力の引き留めに使用します。
- ブラケット(供給外)  
L-40×40×5以上のものをご使用ください。取り付け間隔は、直線で最大6mに1カ所。曲線で0.5mに1カ所とします。
- 標準ハンガー(電気設備技術基準第214号)  
トロリー本体がたわまないよう固定します。屋外・海岸地区では、碍子付きハンガーを使用します。
- トロリー本体  
AC600V、60A・150A・200A・300A、標準長さは1巻100m他に80m、60m、40m、10mのものがあります。
- 集電アーム  
移動しながら集電します。  
●走行速度は300m/分以下にご使用いただけます。  
●タンデム型は集電アームを2コご使用になれば現場で簡単に組み立てができます。  
●横向きに使用される場合は、横用バランスをセットしてください。(集電アーム取り付け体25°角体は含んでいません)
- スペーサ  
端末引締碍子の近くにハンガーがない場合は、スペーサを取り付け、本体が傾かないようにします。
- 端末引締碍子(フィードイン端子付)  
トロリー本体を引き締めて、たわみや温度変化による本体の伸縮を吸収します。ここから電源を供給します。

### ■本体

#### ●60A

品番	種類	形名コード
DH5460	本体100m巻	03P311 ▲
DH5468	本体80m巻	03P312 ▲
DH5466	本体60m巻	03P313 ▲
DH5464	本体40m巻	03P314 ▲
DH5461	本体10m巻	03P315 ▲

#### ●150A

品番	種類	形名コード
DH5450	本体100m巻	03P321 ▲
DH5458	本体80m巻	03P322 ▲
DH5456	本体60m巻	03P323 ▲
DH5454	本体40m巻	03P324 ▲
DH5451	本体10m巻	03P325 ▲

#### ●200A

品番	種類	形名コード
DH5440	本体100m巻	03P331 ▲
DH5448	本体80m巻	03P332 ▲
DH5446	本体60m巻	03P333 ▲
DH5444	本体40m巻	03P334 ▲
DH5441	本体10m巻	03P335 ▲

#### ●300A

品番	種類	形名コード
DH5470	本体100m巻	03P341 ▲
DH5478	本体80m巻	03P342 ▲
DH5476	本体60m巻	03P343 ▲
DH5474	本体40m巻	03P344 ▲
DH5471	本体10m巻	03P345 ▲

### ■端末引締碍子

品番	種類	形名コード
DH5512K	60・150A用	03P371 △
DH5522K	200A用	03P372 △
DH5532	300A用	03P373 ▲

### ■端末固定碍子

品番	形名コード
DH5513	03P374 △
DH5514	03P375 △

### ■中間引締碍子

品番	種類	形名コード
DH5552K	60・150A用	03P377 △
DH5553K	200A用	03P378 ▲
DH5554	300A用	03P379 ▲

### ■中間固定碍子

品番	形名コード
DH5515	03P376 △

### ■ジョイナ

品番	種類	形名コード
DH5561K	60・150A用	03P361 △
DH5563K	200A用	03P362 ▲
DH5566	300A用	03P363 ▲

### ■センターフィードインジョイナ

品番	種類	形名コード
DH5562K	60・150A用	03P364 △
DH5564K	200A用	03P365 ▲
DH5565	300A用	03P366 ▲

### ■集電アーム

品番	種類	形名コード
DH5240K1	30A	03P3AA △
DH5241K1	60A	03P3AB △
DH5242K1	100A	03P3AC △

品番	種類	形名コード
DH5516	標準ハンガー	03P351 △
DH5517	碍子付ハンガー	03P352 △
DH5520	磁器碍子付ハンガー	03P353 ▲
DH5518	スペーサ	03P3C1 ▲
DH5582	絶縁ピース	03P3C4 ▲
DH5581	ガイドキャップ	03P3C3 ▲
DH5560	シース用補修カバー	03P3C7 ▲
DH5538K	矯正器	03P3C2 ▲
DH5575K1	トロリー用シースカッター	03P3C6 △
DH52409K1	導体クリーナ(アーム付)	03P3C8 ▲

### ■集電アームセンタリング付

品番	種類	形名コード
DH52401K1	30A	03P3AE ▲
DH52411K1	60A	03P3AF ▲
DH52421K1	100A	03P3AG ▲

### ■集電子

品番	定格	形名コード
DH5320	30A	03P381 △
DH5321	60A	03P382 △
DH5322	100A	03P383 △

### ■集電アーム用集電ヘッドホルダー

品番	定格	形名コード
DH52403	30A	03P3A7 ▲
DH52413	60A・100A	03P3A8 ▲

### ■集電アーム用横向き支持部材

品番	種類	形名コード
DH5249	30A・60A・100A	03P243 △

\*ライトトロリーと共用

(パナソニック製)

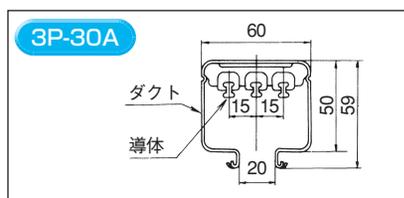
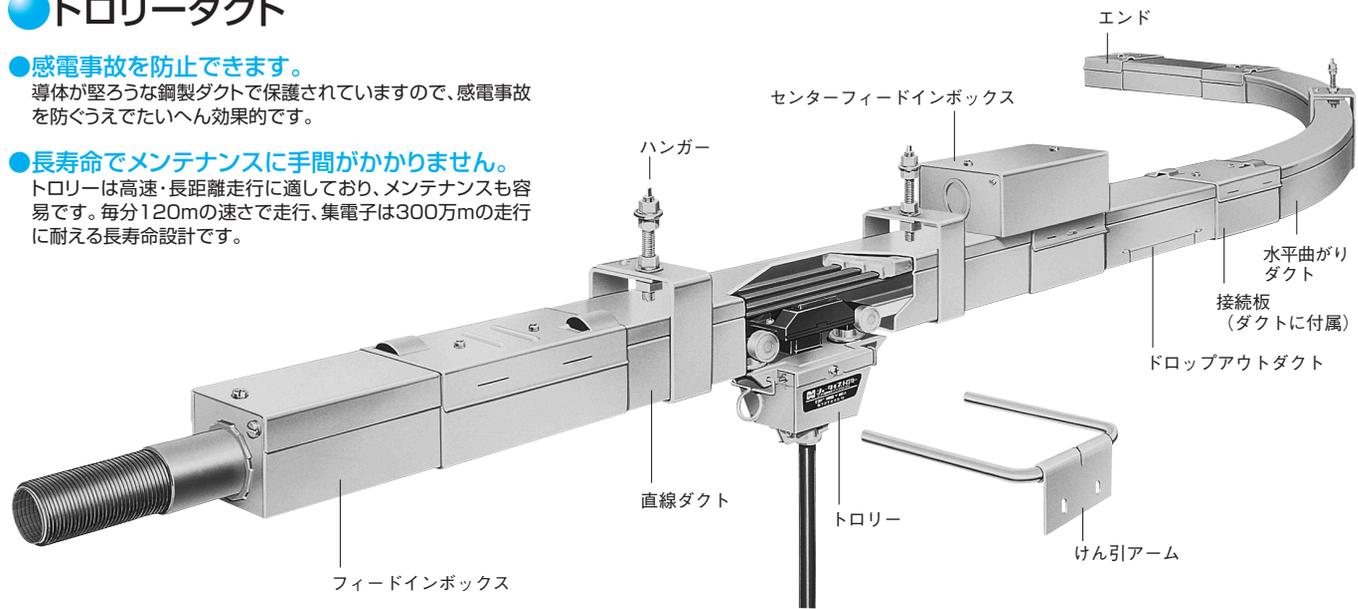
※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

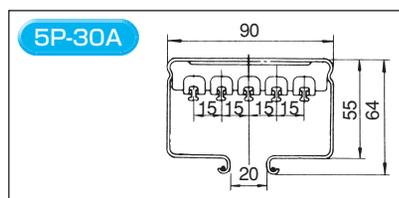
# 絶縁トロリー給電

## トロリーダクト

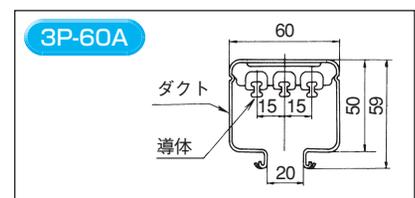
- 感電事故を防止できます。  
導体が堅ろうな鋼製ダクトで保護されていますので、感電事故を防ぐうえでたいへん効果的です。
- 長寿命でメンテナンスに手間がかかりません。  
トロリーは高速・長距離走行に適しており、メンテナンスも容易です。毎分120mの速さで走行、集電子は300万mの走行に耐える長寿命設計です。



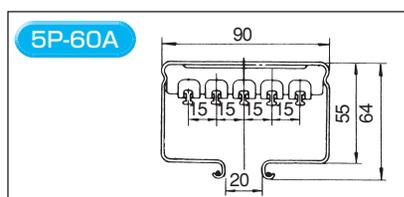
品番	名称	形名コード
DH6133	直線ダクト3000mm	03P401 ▲
DH6132	直線ダクト2000mm	03P402 ▲
DH6131	直線ダクト1000mm	03P403 ▲
DH6171K	ドロップアウトダクト1000mm	03P404 ▲
DH6134	曲がりダクト1200R45°	03P405 ▲
DH6135	曲がりダクト1500R45°	03P406 ▲
DH6136	曲がりダクト1700R45°	03P407 ▲
DH6137	曲がりダクト2000R45°	03P408 ▲
DH6138	曲がりダクト2300R45°	03P409 ▲
DH6139	曲がりダクト2800R30°	03P40A ▲
DH6172	フィードインボックス	03P40B △
DH6173	センターフィードインボックス	03P40C ▲
DH6112	エンド	03P40E △
DH6111	ハンガー M10×100	03P40F △
DH6113	横行用ハンガー	03P40G △
DH6175	トロリー 3P 20A	03P40H △



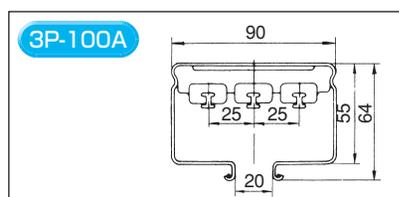
品番	名称	形名コード
DH6153	直線ダクト3000mm	03P411 ▲
DH6152	直線ダクト2000mm	03P412 ▲
DH6151	直線ダクト1000mm	03P413 ▲
DH6191	ドロップアウトダクト1000mm	03P414 ▲
DH6156	曲がりダクト1700R45°	03P415 ▲
DH6158	曲がりダクト2300R45°	03P416 ▲
DH6192	フィードインボックス	03P417 △
DH6193	センターフィードインボックス	03P418 △
DH6114	エンド	03P419 △
DH6411	ハンガー M10×100	03P41A △
DH6413	横行用ハンガー	03P41B △
DH6195	トロリー 5P 20A	03P41C △



品番	名称	形名コード
DH6233K2	直線ダクト3000mm	03P421 ▲
DH6232K2	直線ダクト2000mm	03P422 ▲
DH6231K2	直線ダクト1000mm	03P423 ▲
DH6271K2	ドロップアウトダクト1000mm	03P424 ▲
DH6234K2	曲がりダクト1200R45°	03P425 ▲
DH6235K2	曲がりダクト1500R45°	03P426 ▲
DH6236K2	曲がりダクト1700R45°	03P427 ▲
DH6237K2	曲がりダクト2000R45°	03P428 ▲
DH6238K2	曲がりダクト2300R45°	03P429 ▲
DH6239K2	曲がりダクト2800R30°	03P42A ▲
DH6172	フィードインボックス	03P40B △
DH6173	センターフィードインボックス	03P40C ▲
DH6112	エンド	03P40E △
DH6111	ハンガー M10×100	03P40F △
DH6113	横行用ハンガー	03P40G △
DH6175	トロリー 3P 20A	03P40H △
DH6276	トロリー 3P 40A	03P42B △



品番	名称	形名コード
DH6253K2	直線ダクト3000mm	03P431 ▲
DH6252K2	直線ダクト2000mm	03P432 ▲
DH6251K2	直線ダクト1000mm	03P433 ▲
DH6291K2	ドロップアウトダクト1000mm	03P434 ▲
DH6256K2	曲がりダクト1700R45°	03P435 ▲
DH6258K2	曲がりダクト2300R45°	03P436 ▲
DH6192	フィードインボックス	03P417 △
DH6193	センターフィードインボックス	03P418 △
DH6114	エンド	03P419 △
DH6411	ハンガー	03P41A △
DH6413	横行用ハンガー	03P41B △
DH6195	トロリー 5P 20A	03P41C △
DH6296	トロリー 5P 40A	03P43D ▲



品番	名称	形名コード
DH6433K2	直線ダクト3000mm	03P441 ▲
DH6432K2	直線ダクト2000mm	03P442 ▲
DH6431K2	直線ダクト1000mm	03P443 ▲
DH6471K2	ドロップアウトダクト1000mm	03P444 ▲
DH6436K2	曲がりダクト1700R45°	03P445 ▲
DH6438K2	曲がりダクト2300R45°	03P446 ▲
DH6472	フィードインボックス	03P447 ▲
DH6473	センターフィードインボックス	03P448 ▲
DH6412	エンド	03P449 ▲
DH6411	ハンガー M10×100	03P41A △
DH6413	横行用ハンガー	03P41B △
DH6476	トロリー 3P 40A	03P451 ▲
DH6477	トロリー 3P 80A	03P452 ▲

品番	品名・適合トロリー	形名コード
DH6117	牽引アームA-1 1列用	03P453 △
DH6119	牽引アームA-2 2列用	03P454 ▲
DH6417	牽引アームB-1 1列用	03P455 ▲
DH6108	連結金具A 20A・40A	03P456 ▲
DH6109	連結金具B 80A	03P457 ▲

(パナソニック製)

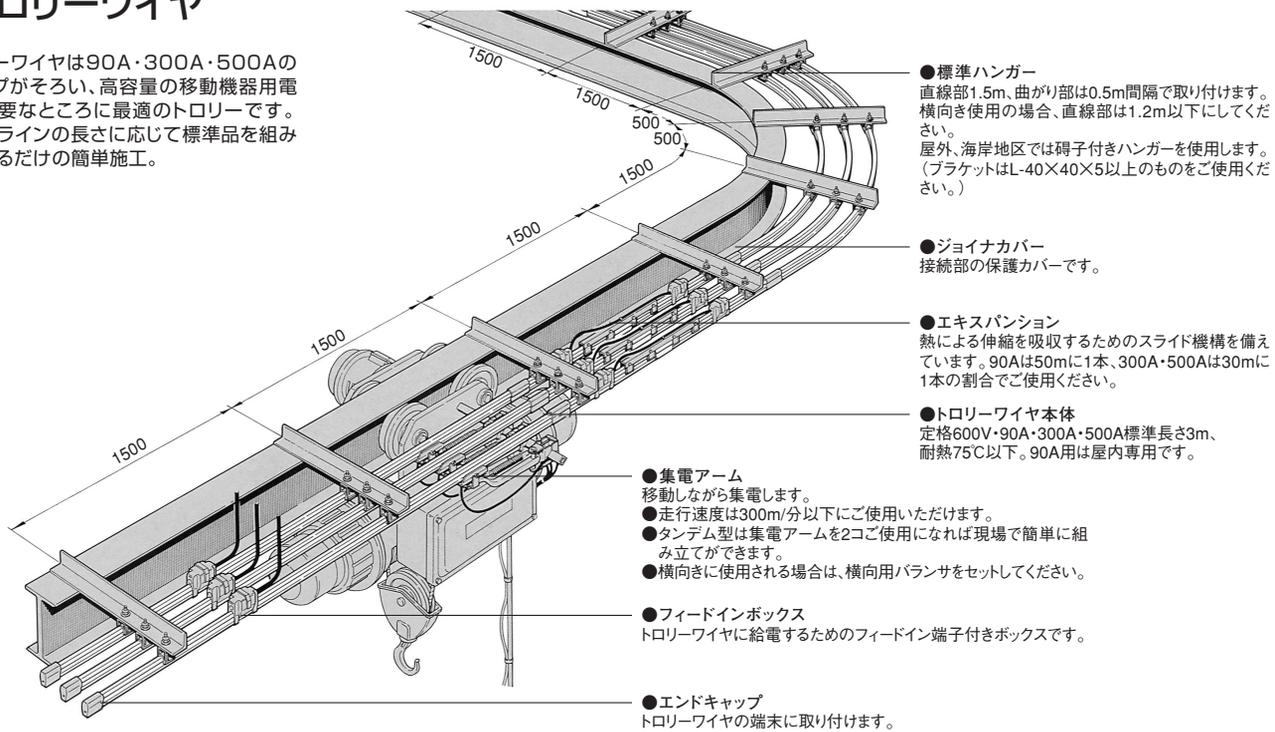
※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

# 絶縁トロリー給電

## ●トロリーワイヤ

●トロリーワイヤは90A・300A・500Aの3タイプがそろい、高容量の移動機器用電源が必要なところに最適のトロリーです。現場のラインの長さに応じて標準品を組み合わせるだけの簡単施工。



●標準ハンガー  
直線部1.5m、曲がり部は0.5m間隔で取り付けます。横向き使用の場合、直線部は1.2m以下にしてください。屋外、海岸地区では碇子付きハンガーを使用します。(ブラケットはL-40×40×5以上のものをご使用ください。)

●ジョイナカバー  
接続部の保護カバーです。

●エキスパンション  
熱による伸縮を吸収するためのスライド機構を備えています。90Aは50mに1本、300A・500Aは30mに1本の割合でご使用ください。

●トロリーワイヤ本体  
定格600V・90A・300A・500A標準長さ3m、耐熱75℃以下。90A用は屋内専用です。

●集電アーム  
移動しながら集電します。  
●走行速度は300m/分以下にご使用いただけます。  
●タンデム型は集電アームを2コご使用になれば現場で簡単に組み立てができます。  
●横向きに使用される場合は、横方向バランスをセットしてください。

●フィードインボックス  
トロリーワイヤに給電するためのフィードイン端子付きボックスです。

●エンドキャップ  
トロリーワイヤの端末に取り付けます。

### ■本体

品番	種類	形名コード
DH5011	90A 屋内専用	03P458 ▲
DH5013	300A 屋内・屋外用	03P459 ▲
DH5016	500A 屋内・屋外用	03P460 ▲

### ■エキスパンション

品番	種類	形名コード
DH5020	90A用	03P461 ▲
DH5022	300A用	03P462 ▲
DH5025	500A用	03P463 ▲

### ■フィードインボックス

品番	種類	形名コード
DH5110	90A用	03P464 ▲
DH5112	300A用	03P465 ▲
DH5115	500A用	03P466 ▲

### ■ジョイナカバー

型式	種類	形名コード
DH5100	90A・300A用	03P468 ▲

### ■ジョイナ

型式	種類	形名コード
DH5105K	500A用 カバー付	03P469 ▲

### ■エンドキャップ

型式	種類	形名コード
DH5141	90A・300A・500A	03P467 ▲

### ■標準ハンガー

型式	種類	形名コード
DH5163	90A・300A・500A用	03P471 ▲

### ■碇子付ハンガー

型式	種類	形名コード
DH5164	90A・300A・500A用	03P472 ▲

### ■工具

型式	種類	形名コード
DH5180	90A・300A用 (500A不要)	03P470 ▲

### ■ガイドキャップ

型式	種類	形名コード
DH5142	90A・300A用	03P473 ▲

### ■絶縁ピース

型式	種類	形名コード
DH5140	90A・300A用	03P474 ▲

### ■集電アーム

品番	種類	形名コード
DH5240K1	30A	03P3AA △
DH5241K1	60A	03P3AB △
DH5242K1	100A	03P3AC △

### ■集電アームセンタリング付

品番	種類	形名コード
DH52401K1	30A	03P3AE ▲
DH52411K1	60A	03P3AF ▲
DH52421K1	100A	03P3AG ▲

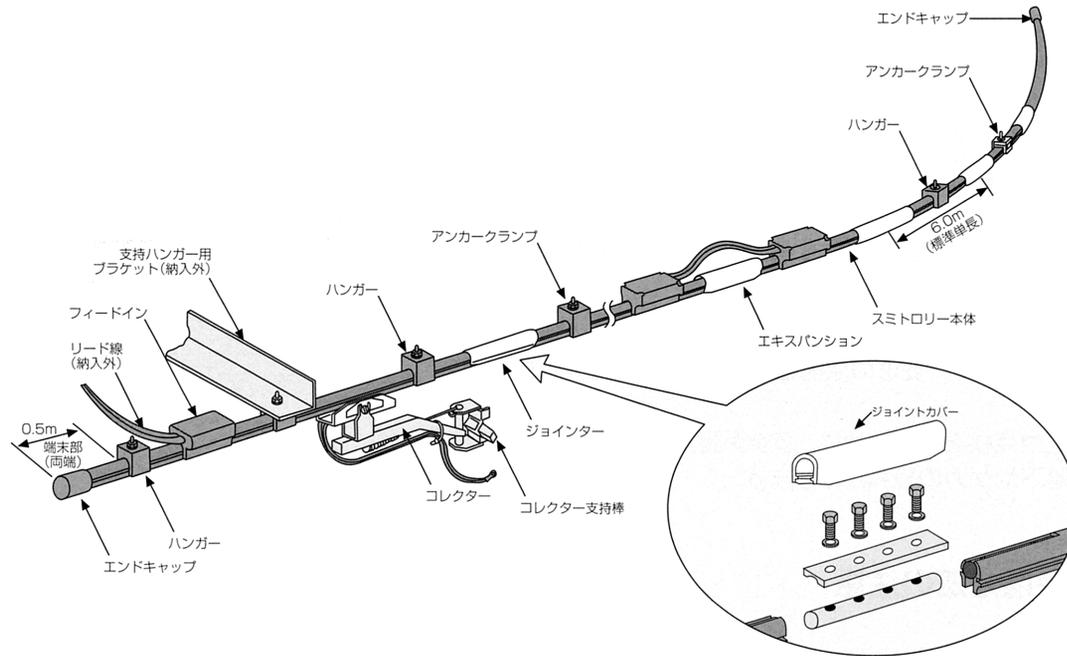
(パナソニック製)

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 給電部品

# 絶縁トロリー給電

## ● スミトロリー (ユニット式絶縁トロリー)



### ■ スミトロリー (標準型) 本体

品名	品番	標準長さ	品番	標準長さ
100A	STS-106	6000mm	STS-103	3000mm
150A	STS-156	6000mm	STS-153	3000mm
200A	STS-206	6000mm	STS-203	3000mm
300A	STS-306	6000mm	STS-303	3000mm
400A	STS-406	6000mm	STS-403	3000mm
500A	STS-506	6000mm	STS-503	3000mm
600A	STS-606	6000mm	STS-603	3000mm

### ■ スミトロリー (標準型) 本体

品名	品番	標準長さ	品番	標準長さ
100A	STF-106	6000mm	STF-103	3000mm
150A	STF-156	6000mm	STF-153	3000mm
200A	STF-206	6000mm	STF-203	3000mm
300A	STF-306	6000mm	STF-303	3000mm
400A	STF-406	6000mm	STF-403	3000mm
500A	STF-506	6000mm	STF-503	3000mm
600A	STF-606	6000mm	STF-603	3000mm

### ■ エクスパンション (標準型)

品名	品番	標準長さ
100A	STE-103	3000mm
150A	STE-153	3000mm
200A	STE-203	3000mm
300A	STE-303	3000mm
400A	STE-403	3000mm
500A	STE-503	3000mm
600A	STE-603	3000mm

### ■ ジョイント (標準型)

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

### ■ エンドキャップ・端末金具

品名	エンドキャップ	端末金具
100A	STC-10	ST-2004065
150A・200A・300A	STC-20	ST-2004064
400A・500A・600A	STC-30	ST-2004066

### ■ ハンガー・アンカークランプ

トロリ容量	ハンガー			アンカークランプ		
	標準ハンガー	モールド端子付ハンガー	磁器端子付ハンガー	標準アンカークランプ	モールド端子付アンカークランプ	磁器端子付アンカークランプ
100A	STH-10	STH-40	STH-70	STA-10	STA-40	STA-70
150A・200A・300A	STH-20	STH-50	STH-80	STA-20	STA-50	STA-80
400A・500A・600A	STH-30	STH-60	STH-90	STA-30	STA-60	STA-90

### ■ コレクター・ブラシ

トロリ容量	上向き標準			横向き	ブラシ
	コレクター容量	シングル	タンデム	シングル	共通補修用
100A~300A	60A	SCA-60	SCA-60W	SCB-60	SMS-60
	120A	SCA-120	SCA-120W	SCB-120	SMS-120
400A~600A	200A	SCA-200	SCA-200W	SCB-200	SMS-200

タンデムは電流容量が×2となります。  
特殊品として横向きタンデムも製作しております。

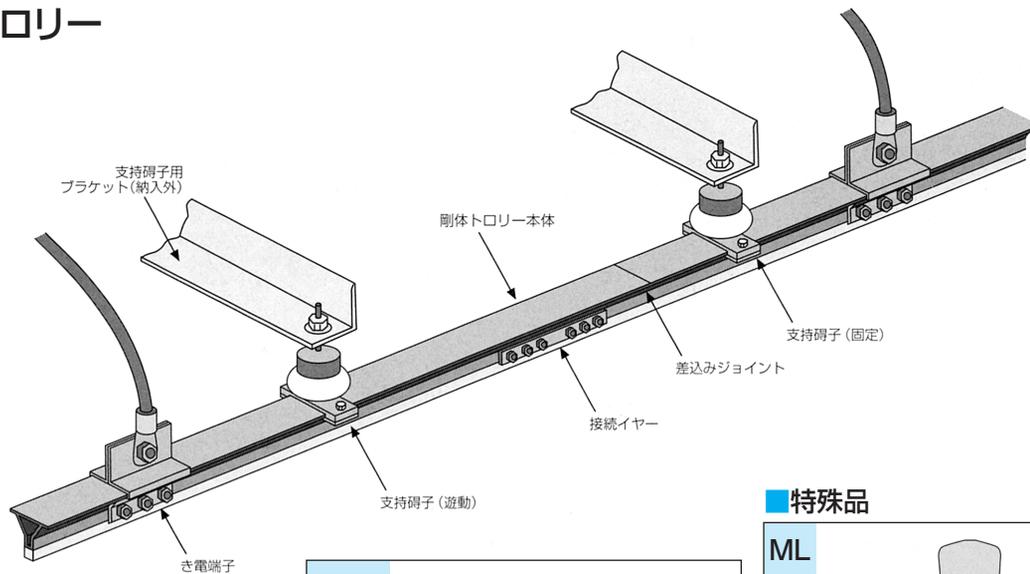
※標準品の他耐熱型・耐食型・高速型も製作しております。

(住友電工製)

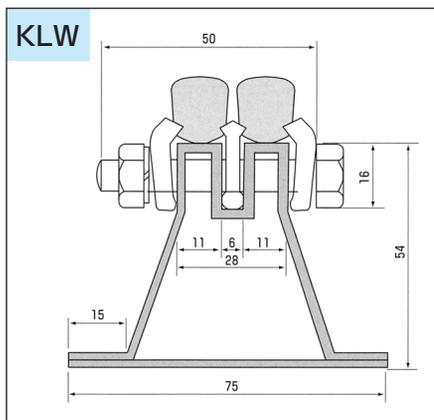
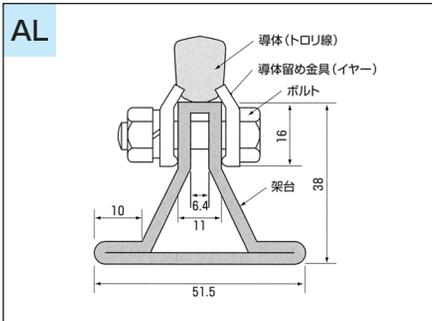
# 給電部品

# 剛体トローリー給電

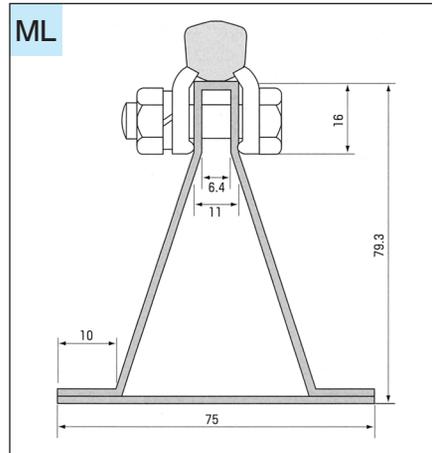
## 剛体トローリー



### 標準品



### 特殊品

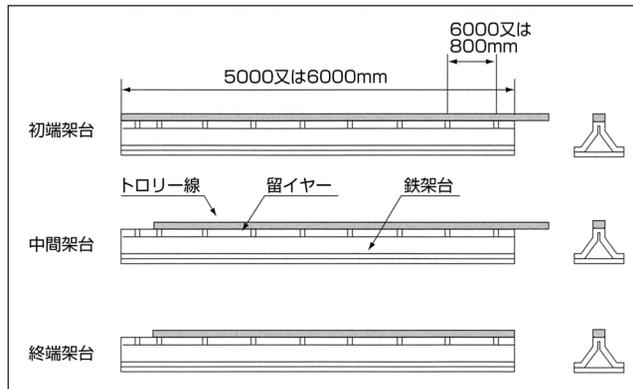


### 剛体トローリー本体

品名	AL型	KLV型	ML型	定格電流
200×2		○		1050A
170×2		◎		950A
200	○		○	650A
170	◎		◎	600A
110	○		○	450A
85	○		○	410A
70	○		○	370A
50	○		○	300A
質量(kg/m)	5	8	7	—
支持間隔(m)	3	2.5	5	—
標準単長	6	5	5	—

質量は◎サイズを示す。

### 鉄架台



### き電線取付端子

取付方向	AL型用	KLV型用	ML型用
下向き締付型端子	○	○	○
横向き締付型端子	○	○	○

### 集電器

取付方向	番号	シュー材質	シュー幅	電流容量
上向き	A-74086	カーボン	120mm	600A
	A-74087	カーボン	200mm	600A
	A-74098	カーボン	90mm	400A
	A-74088	焼結	150mm	600A
横向き	A-74085	カーボン	90mm	400A
	A-74129	焼結	150mm	600A
下向き	A-74090	焼結	150mm	600A
	A-74091	焼結	220mm	600A

高圧用も製作しております。

### ジョイント品種

接続方式名称	用途
差込ジョイント	標準型
締付型ジョイント	補修・点検用
エキスパンションジョイント	熱伸縮吸収用
当板ジョイント	補修・点検用
締付型・当板ジョイント	補修用
フレキシブルジョイント	高温環境用
ボンド付ジョイント	大容量高温環境用
接続イヤー	トローリー線接続用

### 支持碍子

電圧	取付方向		
	標準型	上向き・横向き共用	下向き
600V以下	標準型	上向き・横向き共用	下向き
	耐塩型	上向き・横向き共用	下向き
3.3kv	耐塩型	上向き・横向き共用	下向き
6.6kv	耐塩型	上向き・横向き共用	下向き

※標準品の他耐食型・低インピーダンス型も製作しております。

(住友電工製)

## 無線遠隔操縦装置

### ● エニーテレコン PH・PP (429MHz帯) / GH・GPシリーズ (1.2GHz帯)

#### ■ 特徴

- 幅広いチャンネル数に対応 ※特定小電力 429MHz帯 (40チャンネル) / 1.2GHz帯 (38チャンネル) 合計78チャンネル
- 特定小電力のため余裕の通達エリア (アンテナから見通して半径約100~200m)
- プロテクタ標準装備で落下及び衝撃による破損を緩和 ※PP・GPシリーズは除く
- 防水性能 指令機 IP67相当。※PP34V1 (X) / (U)・GP34V3 (X) / (U) は除く
- 指令機質量 10操作用:360g、12・16操作用:430gと軽量
- 指令機用充電電池は環境にやさしいニッケル水素電池を使用
- 約2時間でFULL充電!
- アドレスと伝送エラーチェックなどで万全の安全対策
- 4chオートスキャン+マニュアルシフト機能搭載で混信対策も完璧
- オリジナル仕様で幅広いニーズに対応可能なPP・GPシリーズ

全機種  
無線に関する  
免許・資格  
一切不要!

#### ■ 送信機の仕様

##### ◆ 10点ボタンタイプ (1段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	PH10V	GH10V3
周波数帯	429MHz	1.2GHz
送信出力	1mW	3mW
操作スイッチ	10個	
使用時間	20時間以上	10時間以上
電源	DC3.6V	
外形寸法	約76×204×43mm	
質量	約360g (電池込)	

##### ◆ 10点ボタンタイプ (2段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	PH10W
周波数帯	429MHz
送信出力	1mW
操作スイッチ	10個 2段スイッチ 6点
使用時間	20時間以上
電源	DC3.6V
外形寸法	約76×204×43mm
質量	約360g (電池込)

##### ◆ 12点ボタンタイプ (1段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	PH12V	GH12V3
周波数帯	429MHz	1.2GHz
送信出力	1mW	3mW
操作スイッチ	12個	
使用時間	20時間以上	9時間以上
電源	DC3.6V	
外形寸法	約76×231×43mm	
質量	約430g (電池込)	

##### ◆ 16点ボタンタイプ (1段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	PH16V	GH16V3
周波数帯	429MHz	1.2GHz
送信出力	1mW	3mW
操作スイッチ	16個	
使用時間	20時間以上	9時間以上
電源	DC3.6V	
外形寸法	約76×231×43mm	
質量	約430g (電池込)	

##### ◆ 多点数腰付けタイプ (1段スイッチ)



PP34V/GP34V3



PP34V1 (X) / GP34V3 (X)



PP34V1 (X) / GP34V3 (X)

#### ■ 仕様

型名	PP34V1	PP34V1 (X)	PP34V1 (U)	GP34V3	GP34V3 (X)	GP34V3 (U)
周波数帯	429MHz			1.2GHz		
送信出力	10mW			3mW		
操作スイッチ	16個	最大34操作		16個	最大34操作	
使用時間	15時間以上			9時間以上		
電源	DC3.6V					
外形寸法	約227×126×100mm ※PP34V1 (U)・GP34V3 (U) は仕様により変わります					
質量	約900g~ (電池込) ※PP34V1 (U)・GP34V3 (U) は仕様により変わります					

#### ■ 充電器の仕様

##### ◆ CA3A (全機種共通)



#### ■ 仕様

電源	AC100~240V
充電時間	約2時間
外形寸法	約90×100×45mm
質量	約190g (ACアダプタ含む)

※受令機も屋外タイプ・超薄型盤内蔵タイプ・多点数出力タイプなど各種取り揃えております。

(エニー製)

## 無線遠隔操縦装置

### ● エニーテレコン Fシリーズ(429MHz帯) 信頼性・機能性を更に向上!

#### ■ 特徴

- 質感の高い操作性
  - 出力リレー容量アップ
  - プロテクタ標準装備で衝撃を緩和
  - PH・PTシリーズとの互換性
  - シート面の耐久性が向上
  - 配線のしやすさ向上
  - 水や粉塵を浸入させない設計(IP67相当) ※緊急停止スイッチ取付時はIP65相当
- お使い頂いておりますPH・PTシリーズの受信機はそのまま、Fシリーズの送信機を使用する事が可能です。  
 ※Fシリーズの送信機に交換した場合、別途充電器(FCGAC 10A)が必要となります。

#### ■ 工場オプション

- キーエントリーシステム
- 緊急停止スイッチ
- 送信電力【10mW】

#### ■ 送信機の仕様

##### ◆ 10点ボタンタイプ(1段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	FTH100V	
周波数帯	429MHz	
送信出力	1mW	10mW(オプション)
操作スイッチ	10ボタン	
使用時間	約23時間	約18時間
電源	DC3.6V	
保護等級	※ IP67相当	
外形寸法	約72×214×45mm	
質量	約390g(電池込)	

##### ◆ 12点ボタンタイプ(1段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	FTH120V	
周波数帯	429MHz	
送信出力	1mW	10mW(オプション)
操作スイッチ	12ボタン	
使用時間	約23時間	約18時間
電源	DC3.6V	
保護等級	※ IP67相当	
外形寸法	約72×214×45mm	
質量	約390g(電池込)	

##### ◆ 10点ボタンタイプ(2段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	FTH100W	
周波数帯	429MHz	
送信出力	1mW	10mW(オプション)
操作スイッチ	10ボタン	2段スイッチ部6ボタン
使用時間	約23時間	約18時間
電源	DC3.6V	
保護等級	※ IP67相当	
外形寸法	約72×214×45mm	
質量	約390g(電池込)	

##### ◆ 12点ボタンタイプ(2段スイッチ)



#### ■ 仕様

型名	FTH120W	
周波数帯	429MHz	
送信出力	1mW	10mW(オプション)
操作スイッチ	12ボタン	2段スイッチ部8ボタン
使用時間	約23時間	約18時間
電源	DC3.6V	
保護等級	※ IP67相当	
外形寸法	約72×214×45mm	
質量	約390g(電池込)	

※緊急停止スイッチ取付時はIP65相当となります。

### ● エニーテレコン 付属品一覧表 (PH・PP/GH・GPシリーズ)

<b>FWP-01/02</b> 	<b>FBK-04</b> 	<b>BA0.7C-3.6</b> 	<b>AWS-430-6BP</b> 	<b>FKV-BP-BJ</b> 	<b>FKV-01</b> 
----------------------	-------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	-------------------

品名	型名	適応機種	備考
ウエストポーチ	FWP-01	PH12V/16V, GH12V3/16V3	
	FWP-02	PH10V/10W, GH10V3	
レザークース	FRK-01	PH10V/10W, GH10V3	
	FRK-02	PH12V/16V, GH12V3/16V3	
シリコン付ビニールカバー	FBK-04	PH10V/10W, GH10V3	
	FBK-05	PH12V/16V, GH12V3/16V3	
ニッケル水素電池	BA0.7C-3.6	全機種に対応	
ストラップ	FST-01	ハンディタイプの指令機に対応	
設定ケーブル	FKV-01	全機種に対応	受信機-指令機間の設定データ 送信用ケーブル
別付けアンテナ	AWS-430-6BP	429MHz帯の受信機に対応	ケーブル5m付。
	AWS-1200-6BP	1.2GHz帯の受信機に対応	ケーブル5m付。
アンテナ延長ケーブル	FKV-BP-BJ□m	429MHz帯の受信機に対応	□部に長さをご指定ください。
	FKV06-BP-BJ□m	1.2GHz帯の受信機に対応	5m間隔にてオーダー承ります。
SCテレコン対応ステイ	FTB-06	PROOD/D1D2, GROOM/D2	その他各種対応ステイを取り揃えております。

(エニー製)

## 無線遠隔操縦装置

### ●ハンディタイプ送信機

#### ■送信機の仕様

ケーブルレスミニ4000



送信機寸法質量  
131×61×27 (筐体のみ寸法)  
130g (電池を含む)

チップケーブルレス3000



送信機寸法質量  
175×52×32 (筐体のみ寸法)  
200g (電池を含む)

スリムケーブルレス5000 (12穴)



送信機寸法質量  
196×64×48 (筐体のみ寸法)  
440g (電池を含む)

スリムケーブルレス5000 (16穴)



タフケーブルレス8000



送信機寸法質量  
270×76×57 (筐体のみ寸法)  
600g (電池を含む)

#### ■特徴

- 送・受信機ともにオーダー対応が可能(オプション)
  - ・インターロック組み替え・保持回路組み込み・ソフトキーロックなど、制御プログラム変更もオーダー対応可能です。
  - ・送信機ボタン名称の変更が自在…カラー、絵文字、英文字、中国文字など対応可能です。
  - ・送信機に選択表示ランプの組み込みが自在(スリムケーブルレス/タフケーブルレス)
  - ・送信機ボタンのハーフピッチ(間隔を通常の半分に狭めて操作数を増やす)配置が可能(スリムケーブルレス/タフケーブルレス)
- 自社開発の新2段押しスイッチを採用(チップケーブルレスを除く)
  - ・1組(ケーブルレスミニ) / 5組迄(スリムケーブルレス12穴) / 6組迄(スリムケーブルレス16穴) / 7組迄(タフケーブルレス)と各々取付可能、必要なだけ、必要な位置に取付可能です。
- 同一機種で複数の周波数帯に対応
  - ・微弱無線局/特定小電力局(429MHz帯/1.2G帯)に対応(スリムケーブルレス/タフケーブルレス)
  - ・微弱無線局/産業ラジコン用無線局に対応(ケーブルレスミニ)

### ●小型防爆形無線機「ボーバ6000」

#### ■特徴

- 爆発の雰囲気がある危険場所での遠隔操作化が可能。(社団法人 産業安全技術協会検定合格品)
- 少点数の防爆形クレーンに最適。
- 小型・軽量で、取り回し良好。
- 受信機の耐圧防爆箱(オプション)も小型化、危険場所への設置も容易。
- 微弱モデルと、電波の出力の大きい特定小電力局モデルをラインアップ。
- No.1のオーダー対応(オプション)
  - \*送信機の操作名称変更、2段押しスイッチ追加、保持回路組み込み、インターロック変更等対応可能。
  - \*受信機のコモン分離、b接出しなど自在。DC電源にも対応。
- 自社での日々修理体制を確立、迅速な修理対応を実践中。

#### ■構成・仕様

##### ●送信機

TX-6B00N/U型



到達距離	N型(微弱)	約50m
	U型(特定小電力局)	100m以上
操作数	最大24	
外形寸法	203×78×42mm(*)	
質量	420g	
防爆構造	本質安全防爆構造i2G3	

(\*) 筐体寸法のみ

##### ●標準型受信機

RX-5700N/U型  
(安全場所設置用)



外形寸法	240×264×56mm(**)
質量	2.1Kg
リレー数	最大17 (18以上はオプションで対応可)
電源	AC100~220V (DCはオプションで対応可)

(\*\*) 取付脚、突起部は含まず

##### ●危険場所設置用(オプション)

耐圧防爆箱入り受信機



外形寸法	230×400×180mm(**)
質量	約18Kg
リレー数	最大26
電源	AC100~220V (DCはオプションで対応可)
防爆構造	耐圧防爆構造Exd[ia]II BT4

- 上記以外に、多点数対応ハンディ型、ジョイスティック対応ショルダー型の防爆形無線機もあります。
- 防爆形無線機以外にも、各種無線操縦装置を取り揃えています。お気軽に、お問い合わせ下さい。

(朝日音響製)

# 押ボタンスイッチ

## ● 間接操作作用

ケース材質	形名	釦数	表示	接点部ユニット構成	適用ケーブル外径 (mm)	形名コード
ポリカーボネート樹脂 (防雨型)	PBIC-21	2	①、②	SBPU-A2 ×1	φ8.0~φ17.0	03P60A △
	PBI-21			SBIU-A ×1		03P60F △
	PBI-21-S1		①、②(2速)	SBU-S ×1		03P60K △
	PBIC-22	4	①、②、③、④	SBPU-A2 ×2		03P60B △
	PBI-22			SBIU-A ×2	03P60G △	
	PBI-22-S1			①、②(2速)、③、④	SBU-S ×1, SBIU-A ×1	03P60L △
	PBIC-23	6	①、②、③、④、⑤、⑥	SBPU-A2 ×3	φ8.0~φ17.0	03P60C △
	PBI-23			SBIU-A ×3	φ13.0~φ20.0	03P60J △
	PBI-23-S1			①、②(2速)、③、④、⑤、⑥	SBU-S ×1, SBIU-A ×2	03P60M △
	PBI-23-S3			①、②、③、④、⑤、⑥(全て2速)	SBU-S ×3	03P60N △
	PBI-24	8	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧	SBIU-H2 ×1, SBIU-A ×3	φ15.0~φ25.5	03P60E △
	PBI-24-S1			SBIU-H2 ×1, SBU-S ×1, SBIU-A ×2		03P60P △
	PBI-24-S3			①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧ 2速×3組		SBIU-H2 ×1, SBU-S ×3
ポリカーボネート樹脂 (防雨型)	SBI-2-WA	2	①、②	SBIU-A ×1	φ8.0~φ17.0	03P64A △
	SBI-4-WA	4	①、②、③、④	SBIU-A ×2	03P64B △	
	SBI-6-WA	6	①、②、③、④、⑤、⑥	SBIU-A ×3	φ13.0~φ20.0	03P64C △
	SBI-6-WZ /SAA			SBU-S ×1, SBIU-A ×2		03P64E △
	SBI-8-WH	8	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧	SBIU-H2 ×1, SBIU-A ×3	φ15.0~φ25.5	03P64F △
	SBI-10-WH	10	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩	SBIU-H2 ×1, SBIU-A ×4	03P64H △	
特殊フッ素樹脂 (防雨型)	SBIF-4-W/AA	4	①、②、③、④	SBPU-A2 ×2	φ8.0~φ17.0	03P64J ▲
	SBIF-6-W/AAA	6	①、②、③、④、⑤、⑥	SBPU-A2 ×3	φ13.0~φ20.0	03P64K ▲
	SBIF-8-W/HAAA	8	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧	SBPU-H2 ×1, SBPU-A2 ×3	φ15.0~φ25.5	03P64L ▲
アルミダイカスト (防雨型)	SBA-2-WA	2	①、②	SBPU-A2 ×1	φ10.5~φ18.5	03P613 ▲
	SBA-4-WA	4	①、②、③、④	SBPU-A2 ×2		06P624 ▲
	SBA-6-WA	6	①、②、③、④、⑤、⑥	SBPU-A2 ×3	φ15.5~φ23.5	03P634 ▲
	SBA-8-WH	8	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧	SBPU-H2 ×1, SBPU-A2 ×3		03P643 ▲
アルミ (防爆型)	RXFV-2	2	①、②	1a, 1a	3PNCT4芯2sq (外径φ17.2)	03P701 ▲
	RXFV-4	4	①、②、③、④	1a, 1a-1a, 1a	3PNCT6芯2sq (外径φ20.1)	03P702 △
	RXFV-6	6	①、②、③、④、⑤、⑥	1a, 1a-1a, 1a-1a, 1a	3PNCT6芯2sq (外径φ20.1)	03P703 ▲
	RXFV-8	8	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧	1a-1a, 1a-1a, 1a-1a, 1a	3PNCT4芯2sq (外径φ17.2)	03P704 ▲
ABS樹脂 (防雨型)	MH-83	6	①、②、③、④、⑤、⑥ 上下2速	UN80D40X1, UN80C20X2	φ17.2~φ18.4	03P715 ▲
	MH-83	6	①、②、③、④、⑤、⑥ 全て2速	UN80D40X3	φ17.2~φ18.4	03P716 ▲
	MH-84	8	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧ 上下2速	UN80B10X1, UN80D40X1, C20X2	φ17.2~φ18.4	03P717 ▲
	MH-84	8	①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧ 2速×3組	UN80B10X1, UN80D40X3	φ17.2~φ18.4	03P718 ▲

## ● 小型リモコンスイッチ

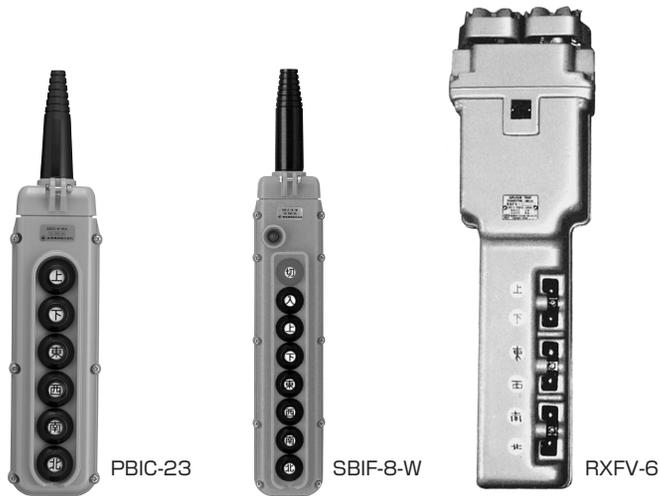
ケース材質	形名	釦数	表示	接点部ユニット構成	適用ケーブル外径 (mm)	形名コード
ポリカーボネート樹脂 (防雨型)	SR-2-WA	2	①、②	SBU-A×1	φ6.5×φ11.0未満	03P646 ▲
	SR-2-WZ/S	2	①、②(2速)	SBU-S×1		03P647 ▲

## ● 直接操作作用

ケース材質	形名	釦数	表示	接点部ユニット構成	適用ケーブル外径 (mm)	形名コード
ポリカーボネート樹脂 (防雨型)	SBP-22-WA	2	①、②	SBPU-D1 ×1, AC250V・15A	φ14.5~φ17.5	03P612 △
	SBP-24-WA	4	①、②、③、④	SBPU-D1 ×2, AC250V・15A		03P622 △
	SBP-26-WA	6	①、②、③、④、⑤、⑥	SBPU-D1 ×3, AC250V・15A	φ18.5~φ21.5	03P633 ▲

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

## 押ボタンスイッチ



### 防水キャップ

形 式	形名コード
WC-B (黒) セット 6個入	03P655 △
WC-R (赤) セット 2個入	03P656 △
WC-G (緑)	03P653 ▲
WC-Y (黄)	03P654 ▲
WC-BS (黒) 耐寒用	(特殊扱い)



### 接点部ユニット PBI, PBIC, SBI, SBIC用

形 式	接点構成	形名コード	備 考
SBIU-H2	1a, - (自己保持)	03P66N △	PBI, SBI 用 ※2
SBIU-H3	1a, 1b (自己保持)	03P66P △	
SBIU-A	1a, 1a	03P66M △	
SBPU-H2	1a, - (自己保持)	03P664 △	共通※1、※4 (PBI, SBI を除く)
SBPU-H3	1a, 1b (自己保持)	03P665 ▲	
SBPU-A2	1a, 1a	03P661 ▲	
SBIU-EL1	1a, 1b	03P66B ▲	PBI, PBIC 用
SBIU-EH1	1a, 1b	03P66A ▲	SBI, SBIC 用
SBU-A	1a, 1b	03P66T ▲	SR用
SBU-B	1a, 1b	03P66Q ▲	PBI, SBI 用 ※3
SBU-AB	1a+1b, 1a+1b	03P66R ▲	
SBPU-B	1a, 1b	03P662 △	共通※1、※4 (PBI, SBI を除く)
SBPU-AB	1a+1b, 1a+1b	03P663 ▲	
SBPU-SL	2段 (1a+1a, 1a+1a)	03P666 △	PBW用※4
SBU-S	2段 (1a+1a, 1a+1a)	03P66S △	PBI, SBI, SR用
SBIU-SL	2段 (1a+1a, 1a+1a)	03P66C △	PBIC, SBIC 用
SBIU-A1	1a	03P66E ▲	PBI, PBIC 用 SBI, SBIC 用
SBIU-AB1	1a+1b	03P66F ▲	
SBIU-KS2	1a	03P66G ▲	
SBIU-KS4	1a, 1a	03P66H ▲	
SBIU-L2	1a	03P66J ▲	
SBIU-L3	1a, 1a	03P66K ▲	
SBIU-L3B	1a, 1a	03P66L ▲	
SBPU-BzS	1a	03P668 △	共通※1
PLH-220	光源ネオン	03P669 △	

- ※1 備考欄の共通は、旧型 (PBW/SBP) との共通のことです。
- ※2 SBIU-H2, H3, AとSBPU-H2, H3, A2のユニットは、押釦スイッチへの取付には互換性があります。
- ※3 SBU-B, ABとSBPU-B, ABのユニットは、押釦スイッチへの取付には互換性があります。
- ※4 アルミニウムケース用 (SBA型) にお使いの場合は、別途お問い合わせください。

### 表示名板

名 板	形名コード
文字板セット 上、下、右、左 各2個 (計8個)	03P67J △
文字板セット 上、下、前、後 各2個 (計8個)	03P67K △
文字板セット 入、切 各3個 (計6個)	03P67G △
文字板セット 上、下、東、西、南、北 各2個 (計12個)	03P67H △

形名の見方

(例) PSK-8-US10

- ①プッシュ
- ⑤インバータホイスト
- ②スイッチ
- ⑥巻上・横行・走行 インバータ
- ③組立
- ⑦ケーブル全長
- ④押ボタン点数 (形名)

### PSK形押ボタンスイッチケーブル組立品

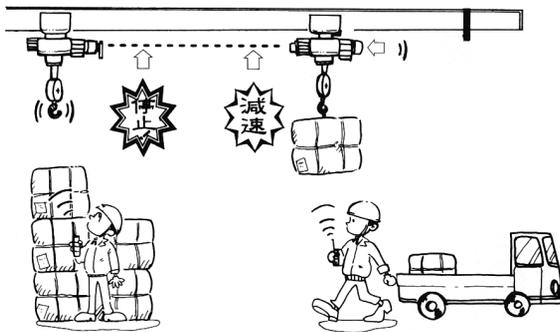
セット品形名	セット部品名	押ボタンSW形式	押ボタンSW仕様	操作ケーブル形式詳細	ケーブル全長
PSK-21-7	2点押ボタンSW7mケーブル付	PBIC-21	上・下	VCT-CCH-0.75-5C 5芯0.75sq	7m
PSK-22-8	4点押ボタンSW8mケーブル付	PBIC-22	上・下・左・右	VCT-CCH-0.75-5C 5芯0.75sq	8m
PSK-23-8	6点押ボタンSW8mケーブル付	PBIC-23	上・下・東・西・南・北	VCT-CCH-0.75-7C 7芯0.75sq	8m
PSK-23-14	6点押ボタンSW14mケーブル付	PBIC-23	上・下・東・西・南・北	VCT-CCH-0.75-7C 7芯0.75sq	14m
PSK-24-10	8点押ボタンSW10mケーブル付	PBI-24	入・切・上・下・東・西・南・北	VCT-CCH-0.75-10C 10芯0.75sq	10m
PSK-24-14	8点押ボタンSW14mケーブル付	PBI-24	入・切・上・下・東・西・南・北	VCT-CCH-0.75-10C 10芯0.75sq	14m
PSK-6-UH8	U-Hインバータホイスト用 6点押ボタンSW8mケーブル付	PBI-23-S1 (上下2速)	上・下・東・西・南・北 インバータホイスト巻上のみ	VCT-CCH-0.75-10C 10芯0.75sq	8m
PSK-6-US8	U-Sインバータホイスト用 6点押ボタンSW8mケーブル付	PBI-23-S3 (3セット2速)	上・下・東・西・南・北 インバータホイスト	VCT-CCH-0.75-12C 12芯0.75sq	8m

その他の形式につきましても、押ボタンスイッチ仕様及びケーブル仕様・長さを確認後、見積りさせていただきます。

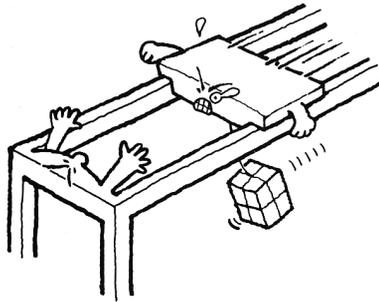
## クレーン作業に… クレーン接近検出装置

- 1台で2役・3役の機能を発揮!! 減速・停止の警報などの出力が独立して設定できます。
- 全機種自己診断機能付
- 測距機能を内蔵した検出装置です。
- 光軸合わせが簡単な反射方式を採用した光応用の検出装置です。
- 本装置は屋内用で、屋外では使用できません。
- クレーン接近検出装置は光の伝播を利用した装置ですので、電波式と違い法規上の規制は受ける心配はありません。
- 段違いクレーン接近検出装置も準備しておりますので、別途お問い合わせください。(最大20mの接近検出可能)

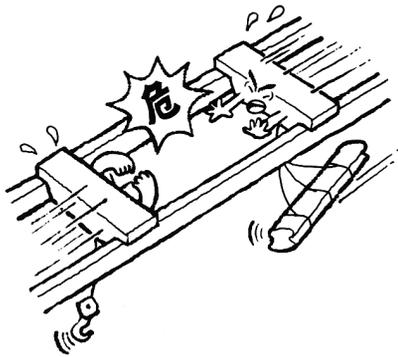
ホイストクレーンにおける接近を検出したい場合



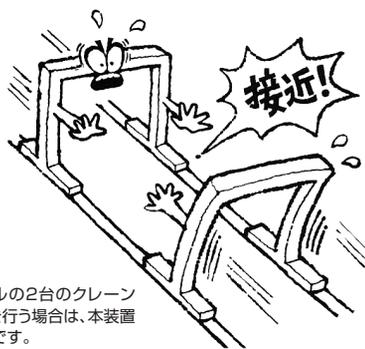
走行レールの末端でクレーンとストッパーとの接近を検出したい場合



高速で走る同一レール上の双方接近を検出したい場合



同一の走行レールを走る門型クレーンの接近を検出したい場合



※同一走行レールの2台のクレーン間で接近検出を行う場合は、本装置が2セット必要です。

### TCR-7L3

発光ダイオード使用

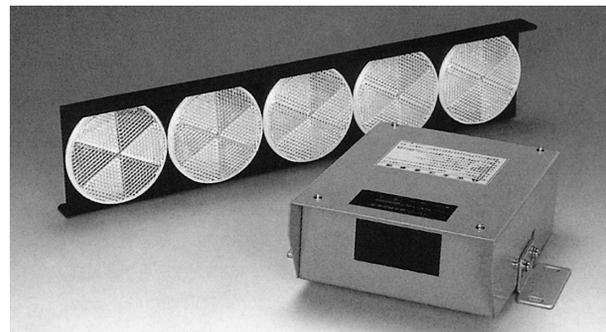
- 検出能力は7m以内です。
- インバータ方式のホイストクレーン制御に最適です。
- 電源はAC90V～220Vで入力できます。これにより設置の簡素化が可能になりました。
- 設定出力は2系統。各々独立で検出位置の設定ができます。



### TCR-10L3/20L3

発光ダイオード使用

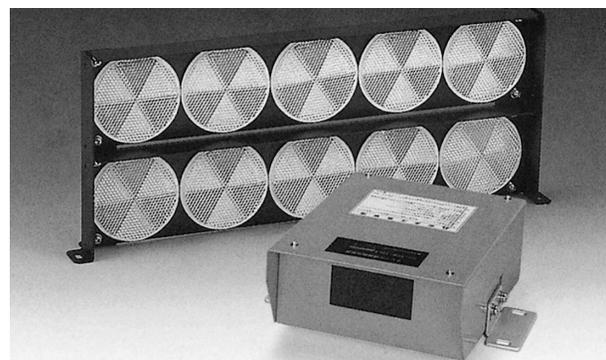
- クレーン規模に合わせて10m以内用と20m以内の検出能力を持たせたタイプがあります。
- いろいろな業態でのクレーン制御に最適です。
- 設定出力は2系統。各々独立で検出位置の設定ができます。



### TCR-30L3

発光ダイオード使用

- 距離のある大型クレーンの制御に最適です。
- 設定出力は3系統。各々独立で検出位置の設定ができます。
- 検出能力は30m以内です。



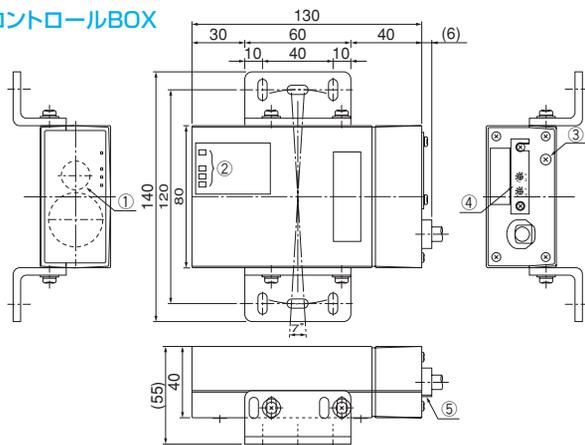
## クレーン作業に… クレーン接近検出装置

### 仕様

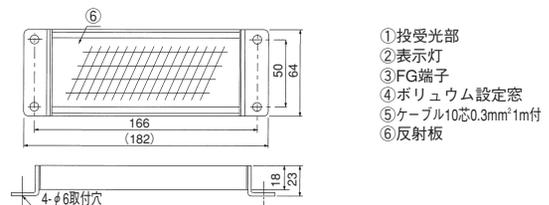
形 式	TCR-7L3	TCR-10L3	TCR-20L3	TCR-30L3
電 源 電 圧	AC90V~220V 50/60Hz	AC100V~110V/200V~220V ±10% 50/60Hz (AC120/240Vも製作可)		
消 費 電 力	10VA			
瞬停時動作保証時間	200msMAX			
使 用 光 源	近赤外発光ダイオード			
検 知 距 離	0.2~7m	0.2~10m	0.2~20m	0.3~30m
繰り返し精度	±10cm	±20cm		±40cm (Ta=25°C)
動 作 モード	設定距離内リレー非励磁			
制 御 出 力	設定1出力1c、設定2出力1c	設定1出力1C、設定2出力1C		設定1出力1C、設定2出力1C、 設定3出力1C
補 助 出 力	故障出力1a	故障出力1C、受光量低下出力1C (※オプションにてアナログ出力(1~5V)対応可)		受光低下出力1c、自己診断出力1c 距離出力(アナログDC1~5V)、受光電圧出力
自己診断機能	有			
設 定 方 法	ボリューム調整方式			
応 答 速 度	70ms			100ms
使用周囲温度	-10~+50°C ただし氷結しないこと		-10~+55°C ただし氷結しないこと	
使用周囲湿度	40~85%RH ただし結露しないこと			
使用周囲照度	4000Lx以下 ただし外光乱が直接受光部に入光しないこと			
耐 振 動	10~30Hz X・Y・Z3方向各2時間全振巾1.0mm (JIS-C0040)			
耐 衝 撃	500m/s <sup>2</sup> X・Y・Z3方向各2回 (JIS-C0041)			
保 護 構 造	IP40	IP53		
使 用 場 所	屋内			
形 名 コード	03P834△	03P835△	03P836▲	03P837▲

### 外形寸法 (TCR-7L3)

#### ●コントロールBOX



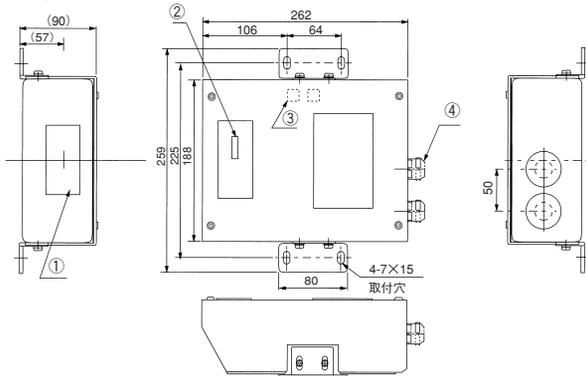
#### ●反射板



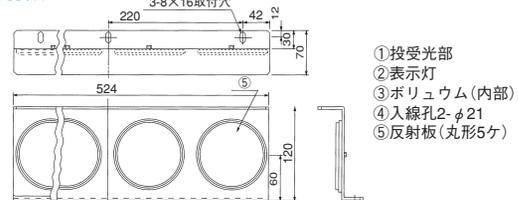
- ① 投受光部
- ② 表示灯
- ③ FG端子
- ④ ボリューム設定窓
- ⑤ ケーブル10芯0.3mm<sup>2</sup>1m付
- ⑥ 反射板

### 外形寸法 (TCR-10L3/20L3)

#### ●コントロールBOX



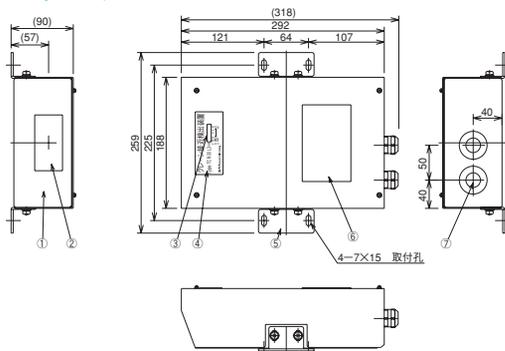
#### ●反射板



- ① 投受光部
- ② 表示灯
- ③ ボリューム (内部)
- ④ 入線孔2-φ21
- ⑤ 反射板 (丸形5ヶ)

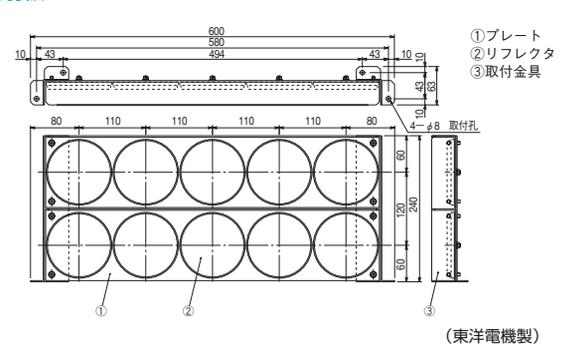
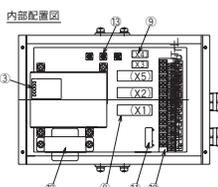
### 外形寸法 (TCR-30L3)

#### ●コントロールBOX



#### ●反射板

- ① ケース
- ② 投受光窓
- ③ 表示灯
- ④ 型式銘板
- ⑤ 取付金具
- ⑥ 注意銘板
- ⑦ 入線孔
- ⑧ 制御出力リレー
- ⑨ 補助出力リレー
- ⑩ 電源、接点出力端子台
- ⑪ 電源ヒューズ
- ⑫ 電源用変圧器
- ⑬ 設定ボリューム



(東洋電機製)

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# 電磁接触器の接点の溶着検出器

## エレカット

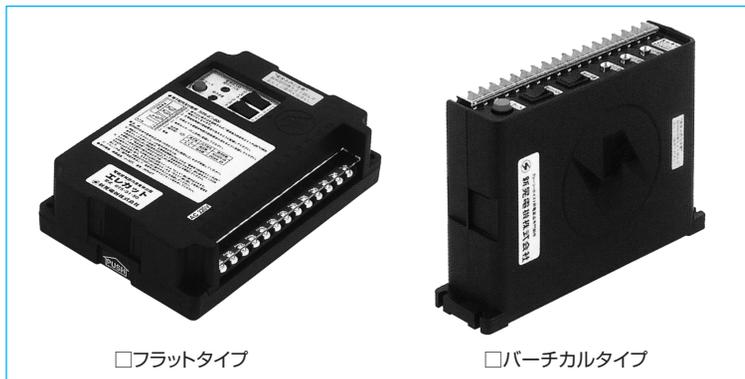
### 特徴

- 1.電磁接触器の接点の溶着等を電氣的に検知・判断し、リレー接点出力することで、電源遮断が可能になり、放置すればクレーン・ホイストの暴走事故につながる事態を未然に防止します。
- 2.センサー部・制御部共に機械的作動のない電気・電子回路で、耐震・耐湿・温度特性に優れ、それ自体が電力消費の少ない安全構造になっていて、高い信頼度を備えています。
- 3.このシリーズのエレカットは押釦スイッチで模擬的に作動条件を作り、クレーン・ホイストにのぼることなく簡単に動作点検を行うことができます。
- 4.エレカットには点検機能表示方式(フラットタイプとパーチカルタイプ)とターミナル内蔵方式があります。  
また、このシリーズのエレカットの他に従来の機種(カタログVol.3)もあります。  
それぞれの使用状況・仕様・条件に応じて選択して頂くことにより新設はもちろん、現行設備にも簡単に取り付けが可能です。
- 5.事故の未然防止の直接的効果に加え、安全装置としての稼働・保守費用は極めて小さく、システム全体の効率的運用に大きな経済的・心理的効果があります。

### 一覧表

形名		SO	S20	S30	AO	SKO	VTO	V2TO	
方式	点検機能表示方式								
	フラットタイプ	○	○			○	○		
	パーチカルタイプ			○				○	
ターミナル内蔵方式					○				
検出回路数	1回路	○			○	○	○		
	2回路		○					○	
	3回路			○					
本体質量(kg)		0.76	0.80	1.22	0.64	0.76	0.78	1.28	
付属品	負荷	CTL-W (質量:0.21kg)	1個	2個	3個		1個	1個	2個
	センサー	CTL (質量:0.11kg)				1個			
	押釦電流	SBIU-HK□ (質量:0.07kg)							
	センサー	CTS□ (質量:0.05kg)					1個		
形名コード		03P851 ▲	03P852 ▲	03P853 ▲	03P854 ▲	03P855 ▲	03P856 ▲	03P857 ▲	

### 点検機能表示方式



### ターミナル内蔵方式



### 仕様

#### (1) 型式の表示:

RTS-3□-□

- 形名
- SO : 電磁接触器の接点の溶着検出1回路
  - S20 : 電磁接触器の接点の溶着検出2回路
  - S30 : 電磁接触器の接点の溶着検出3回路
  - AO : 電磁接触器の接点の溶着検出1回路
  - SKO : 電磁接触器の溶着・ケーブルの混触検出1回路
  - VTO : インバータ対応の故障検出1回路
  - V2TO : インバータ対応の故障検出2回路
- 対象の機器の励磁電流(操作電流)の検出範囲
- 0 : AC8mA~1A [SO,S20,S30,AO,SKO]
  - 1 : AC25mA~2A [SO,S20,S30,AO,SKO]
  - 2 : AC45mA~3A [SO,S20,S30,AO,SKO]
  - 7 : AC5mA~1A [VTO,V2TO]

(新晃電機製)

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

# クレーン車輪

## ダクタイル鋳鉄車輪

### 品質に優れています。

材質は耐耗性が高く、靱性のある材質を使用しています。  
ダクタイルの良否は材質中の不純物、(硫黄、酸素)の量が決め手になります。

### 耐蝕性

ダクタイル鋳鉄の耐蝕性について特筆すべきことは大気中に於ける耐蝕性が鋼の5倍以上も高いことです。酸性溶液に対しては鋼材及び普通鋳鉄より大きく優れております。

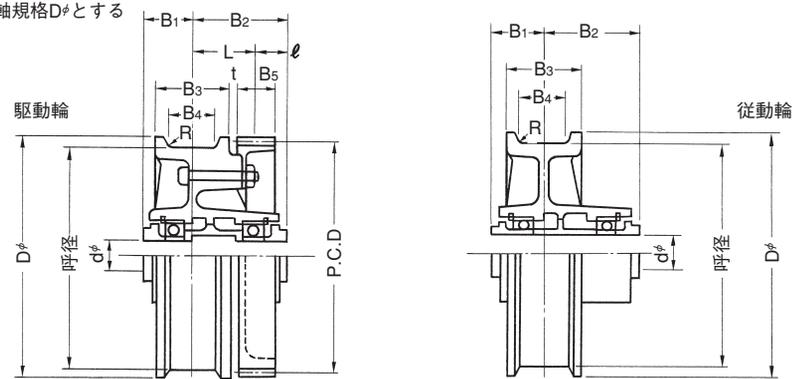
### 実績があります。

走行車輪は勿論、大型滑車に数多くの実績があります。

### 特注品も即対応出来ます。

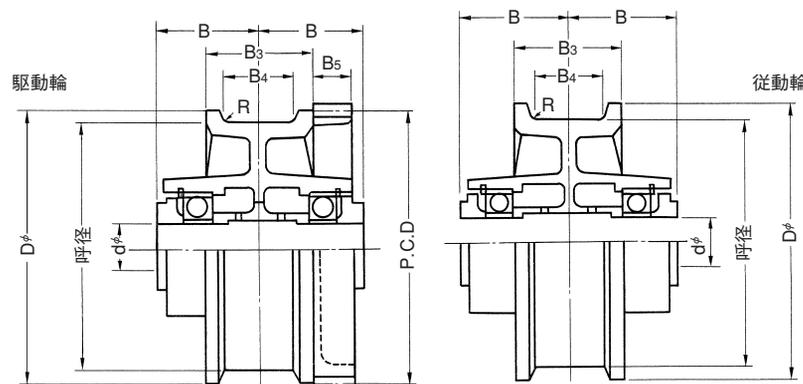
### (1) BH-1型走行車輪規格(ベアリング式)(ギヤー別型)

軸径 $d\phi$ は車軸規格 $D\phi$ とする



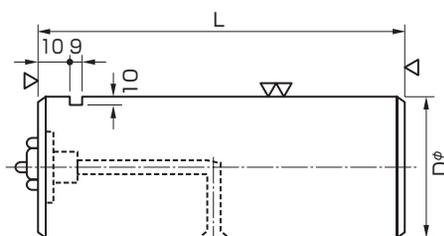
呼径	寸法	D	B1	B2	B3	B4	B5	L	l	t	R	P・C・D	ギヤー M×Z	ベアリング 標 準	ベアリング 重荷重用	許容輪圧 (t/輪)	適用レール (kg/m)	質量kg/基	形名コード
BH-300-1	330	65	125	110	70	50	90	35	10	8	300	5×60	6310Z	21310	7.7	15~37	173.8	03P840 ▲	
-350-1	380	65	125	110	70	50	90	35	10	8	350	5×70	6312Z	21312	9.0	//	264.2	03P841 ▲	
-400-1	440	71	141	122	80	60	101	40	10	13	400	5×80	6314Z	21314	12.7	22~50	345.6	03P842 ▲	
-450-1	490	71	141	122	80	60	101	40	10	13	450	6×75	6315Z	21315	14.3	//	424.5	03P843 ▲	
-500-1	540	71	151	122	80	70	106	45	10	13	496	8×62	6315Z	21315	15.9	//	531.4	03P844 ▲	

### (2) BH-2型走行車輪規格(ベアリング式)(ギヤー1体型)



呼径	寸法	Dφ	B	B3	B4	B5	dφ	R	P・C・D	ギヤーM×Z	ベアリング	許容輪圧 (t/輪)	適用レール (kg/m)	質量kg/基	形名コード
BH-200-2	230	83	90	60	38	40	10	224	標準4×56	6308Z	4.2	10~22	84.5	03P845 ▲	
-250-2	280	83	93	60	38	40	10	280	5×56	6308Z	5.2	//	100.5	03P846 ▲	
-300-2	330	83	100	65	38	50	10	340	5×68	6310Z	7.7	10~37	139.7	03P847 ▲	
-350-2	380	83	100	65	38	50	10	390	5×78	6310Z	9.0	//	159.6	03P848 ▲	
-390-2	430	93	108	72	43	60	10	430	5×86	6312Z	12.4	15~37	223.1	03P849 ▲	

### (3) 車軸規格



呼径	寸法	dφ	L	質量kg/本
300-1	50	270	4.2	
350-1	60	270	6.1	
400-1	70	312	9.6	
450-1	75	320	11.4	
500-1	75	320	11.4	

呼径	寸法	dφ	L	質量kg/本
200-2	40	230	2.3	
250-2	40	230	2.3	
300-2	50	240	3.8	
350-2	50	240	3.8	
390-2	60	280	6.4	

(木下製作所製)

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

## スプリングバランサー

### ●スプリングバランサー

- 作業能率の向上と安全作業に威力を発揮



型名	容量 (kg)	ストローク (m)	自重 (kg)	形名コード
EK-00	0.5~1.5	0.5	0.2	03P861 ▲
EK-0	0.5~1.5	1.0	0.5	03P862 △
EW-3	1.0~3.0	1.3	1.4	03P863 △
EW-5	2.5~5.0	1.3	1.5	03P864 △
EW-9	4.5~9.0	1.3	3.5	03P865 △
EW-15	9.0~15.0	1.3	3.8	03P866 ▲
EW-22	15.0~22.0	1.5	7.3	03P867 ▲
EW-30	22.0~30.0	1.5	7.7	03P868 ▲
EW-40	30.0~40.0	1.5	9.7	03P869 ▲
EW-50	40.0~50.0	1.5	10.1	03P86A ▲
EW-60	50.0~60.0	1.5	11.1	03P86B ▲
EW-70	60.0~70.0	1.5	11.4	03P86C ▲

(遠藤工業製)

### ●トルクリール

型式	最大初張力 (巻取り時の張力)		巻取り長さ (m)	ワイヤロープの引出しにより増加する張力		スプリングの有効巻数	ラチェット有・無	質量 (kg)
	N	{kgf}		N	{kgf}			
ER-3A	18	1.8	3	12	1.2	約16	有	1.4
ER-3B	18	1.8	3	12	1.2	約16	無	1.3
ER-5A	25	2.5	3	25	2.5	約13	有	1.5
ER-5B	25	2.5	3	25	2.5	約13	無	1.4
ER-10A	49	5.0	4	49	5.0	約13	有	4.5
ER-10B	49	5.0	4	49	5.0	約13	無	3.8

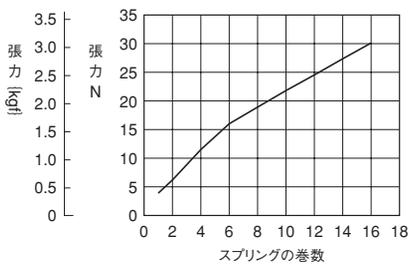
(注) ワイヤロープを引き出すと、張力は徐々に増加します。例えば、ER-5Aでワイヤロープが完全に巻取られた状態でワイヤロープの出力を25N {2.5kgf} に調整すれば、ワイヤロープを3m引き出したときの張力は25+25=50N {2.5+2.5=5kgf} となります。

### ●張力曲線

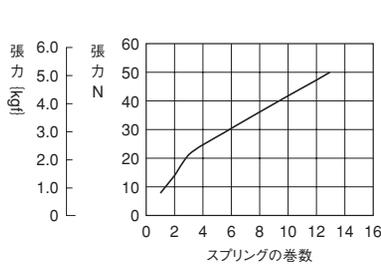
#### ●ドラム回転数と巻取り長さ関係

ドラム1回転あたりのワイヤロープ巻取り長さ ER-3A・3B・5A・5B……約350mm  
ER-10A・10B……約480mm

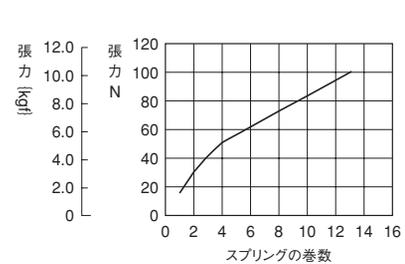
ER-3A・3B



ER-5A・5B

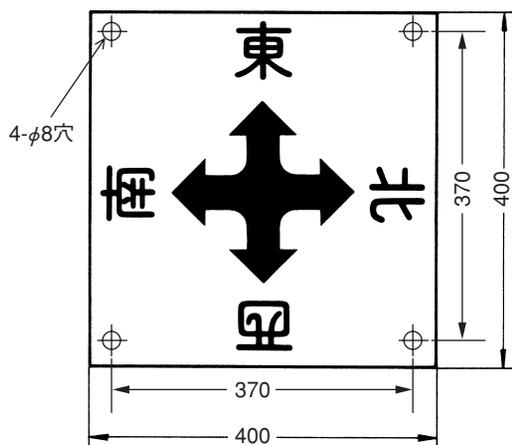


ER-10A・10B



(遠藤工業製)

## クレーン用方向名板



- 鋼板製 (白地、黒文字)
- 板厚 0.27t

形名コード 03P87A △

※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

## 横行インバータユニット

品名	図番	適用ホイス	形名コード
横行インバータユニット	PF51082G01	S、U形 1/2t~5t	03G553 △
横行インバータユニット	PF51082G04	R、UR形 1t~2.8t	03G552 ▲

※S-1/2t、1t、R-1t、2tの標準に取付けの場合は、別途アタッチメントが必要になりますのでご照会下さい。  
 ※S-5tは、別途収納ケースが必要になります。

### 仕様

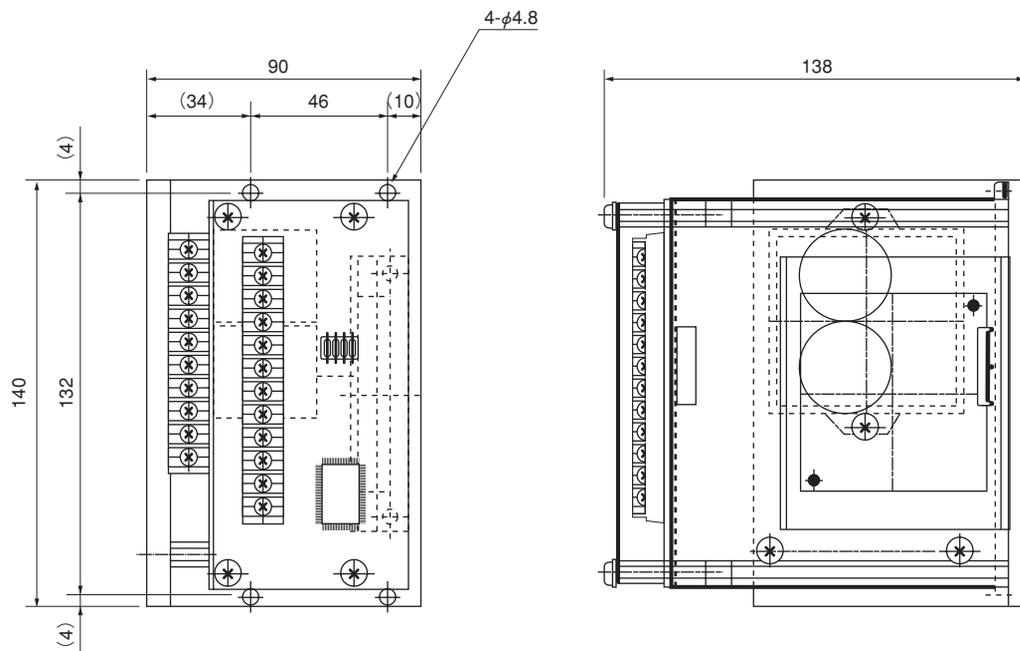
電源電圧 / 操作電圧	電源200V級 / 操作200V級	
インバータ容量	1.0kW	
許容使用頻度	25%ED 250回/時	
回生制動能力	100%以上(短時間平均減速トルク)	
操作方式	2段押込ボタン(2段モーション式)但し、押ボタン不付き 4点独立押ボタン(1段モーション式)も使用可能	
保護構造	開放形(ホイス制御箱内に設置)	
環境	周囲温度	-10℃~+50℃(凍結のないこと)
	周囲湿度	90%RH以下(結露のないこと)
	雰囲気	屋内(腐食性ガス・オイルミスト・塵埃のないこと)

\*電源電圧が200V級以外は使用できません。

\*操作電圧が100V級の場合、特殊対応となります。別途ご照会下さい。

\*電流式ブレーキに使用の場合、特殊対応となります。別途ご照会下さい。

### 外形寸法



※形名コード欄の△は標準在庫品 ▲は受注生産品を表わします。

## クレーン取付用照明器具

### ●クレーン取り付けに最適な照明器具(耐衝撃型高天井用照明器具)

横方向からの振動や衝撃に耐える専用の耐衝撃型ホルダを使ったクレーン・ホイストへの取付に最適な照明器具です。

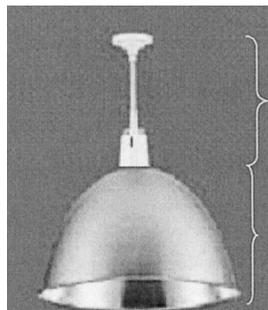
#### ■特徴

- ホルダ部分とフランジ部分をフレキシブルパイプでつなぎ横方向からの振動や衝撃に耐えます。
- フレキシブルパイプ内にはワイヤを入れ灯具を支えていますので、万一異常でパイプが破断しても灯具の落下を防ぎます。
- ランプに合わせた最適な配光が得られるランプ位置調節機能付です。

#### ■おすすめ場所

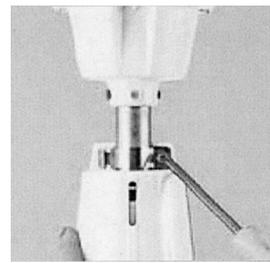
特に横方向からの振動、衝撃が多いクレーン・ホイストなどの運搬機械への取付におすすめします。

ホルダは 直付型(L=400~424)とパイプ吊型(L=642~666)の2種類を用意  
セード、ルーバ、ガードも各種取り揃えています。



ホルダ  
L=400  
L=650

セード  
H=235



ランプ位置調節機能

(パナソニック製)

## クレーン用警報器

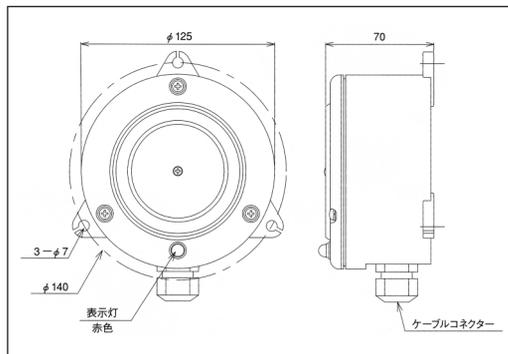
### ●マルチアラーム (MA)

#### ■特徴

- 数種類のアラーム音(ベル、ブザー、電子音等)から設定音が選べます。
- 防水・防塵構造のため、湿気や粉塵の多い工場や屋外、船舶用として使用できます。
- 長時間連続鳴動可能です。



(本体色：白色)



品番	電圧	消費電流	音量	保護形式	形名コード
MA24	DC22/24V	270mA	105MAX	IP56	03P998▲
MA100	AC100/110V	110mA	105MAX	IP56	03P998▲
MA200	AC200/220V	60mA	105MAX	IP56	03P87M△

屋外防雨型仕様(IP56)

防水・防塵構造の為、船舶用としても使用でき、  
湿気や粉塵の多い工場や屋外でも使用できます。

最大105dB

騒音の大きな場所で威力を発揮します。

表示灯付

より充実したアラームです。

超軽量デザイン

壁面への取付が容易にできます。

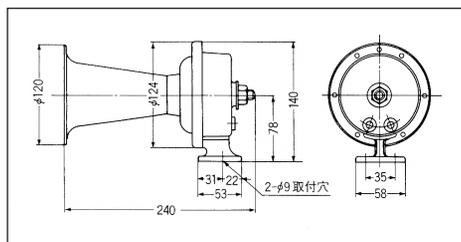
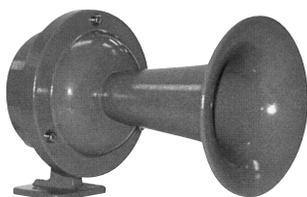
長時間連続鳴動可

アラーム復元まで鳴動状態を維持できます。

マルチアラーム

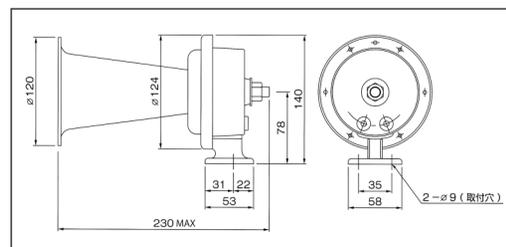
多目的に使用可能なアラーム音です。

### ●片口ブザー



### ●片口110ホーンブザー

大音量110ホーン(dBデシベル)



#### ■特徴

- 当社従来品より10dB(ホーン)以上音量アップしておりますので、より大きな騒音のある場所でも使用できます。
- 長時間連続鳴動させても音量・音質が維持できます。

#### ■用途参考例

- クレーン、車輛等の安全確認・防犯用警報ブザー
- 騒音の大きい工場、作業場の注意、呼出し用
- 制御装置の警報音、呼出音等

#### ■仕様

型式	電圧	消費電流	容量	音量	質量	形名コード
KZ100	AC100/110V	0.27A	27VA	110dB(PHON)	1.3kg	03P998▲
KZ200	AC200/220V	0.14A	28VA	110dB(PHON)	1.3kg	03P87P△

(本体色：マンセル2.5G7/2)

品番	電圧	電流	容量	音量	形名コード
180	AC100V	0.27A	27VA	97PHON	03P998▲
181	AC220V	0.14A	30VA	97PHON	03P87N△

(本体色：マンセル7.5BG4/1.5)

(ゼロワンオガタ製)

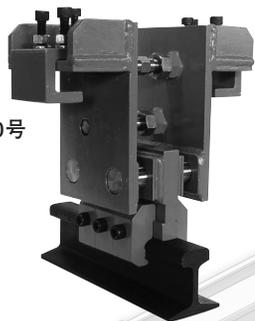
## クレーングリッパー(クレーン脱輪防止装置)

地震や誤操作時のバウンドによる脱輪及び瞬時落下を防ぎます。

### ●ボルト取付タイプ(CG-B形)

#### ■外観

特許取得済  
特許証番号:第3623950号



標準塗装色:マンセル10B5/10

#### ■特徴

- レールとツメ部が非接触であり長寿命です。
- 既設クレーンに加工を施すことなく容易に取付られます。(ボルト取付タイプ)

#### ■外形寸法(参考寸法)

◆ボルト取付タイプ

	CG-B15	CG-B22	CG-B30	CG-B37
A	175	210	250	325
B	180	230	280	350
C	120	160	200	240
D	95	110	130	140

単位:mm

#### ■クレーングリッパーとは

クレーン走行レールをツメ状の部品で左右から掴んだ構造とし、不意な外力に対し、容易に外れない装置です。

**適用クレーン** トップランニング形 天井クレーン  
**適用レールサイズ** 15kg、22kg、30kg、37kgレールの4種類

#### ■形名の説明

**CG-B15**

- レールサイズ
- B:ボルト取付タイプ
- U:ユニットタイプ

### ●ユニットタイプ(CG-U形)

#### ■外観



標準塗装色:マンセル2.5Y 8/12

#### ■特徴

- レールとツメ部が非接触であり長寿命です。
- ボックス構造やカバー付きサドル端面への追加取付が可能です。(ユニットタイプ)

#### ■外形寸法(参考寸法)

◆ユニットタイプ

	CG-U15	CG-U22	CG-U30	CG-U37
A	184	260	300	380
B	280	282	290	300
C	184	200	250	300
D	90	110	130	140

単位:mm

(今井鉄工所製)

## クレーン位置決め補助装置

### ●セーフマーカー

#### ■特徴

- LEDを光源とした位置決め補助のための投光装置です。
- 小型・軽量化によりホイストへの取り付けが可能になりました。

#### ■用途参考例

- ホイスト部に取り付け；  
ホイストの停止位置合わせ、吊り荷を降ろす位置合わせ。
  - ガーダ部に取り付け；  
クレーン走行停止位置合わせ。
  - リフターに取り付け；  
コイルリフター等に取り付け、吊り荷とリフターの位置合わせ。
- 上記作業において、照射される光のマークを目印に作業することにより、作業効率及び安全性が向上します。

#### ■仕様

型式	光源色	使用レンズ	入力電圧(V)	消費電力(W)	形名コード
LM-G I	グリーン	フレネル	AC90~220	27	03P87T ▲
LM-G II		光学			03P998 ▲

外観寸法(W×L×H) 100×280×155mm 寿命40,000時間以上 質量3kg



(ヒューテック・オリジン製)

## エア搬送ファン

### 工場の“換気”や“空調”に関するお悩み

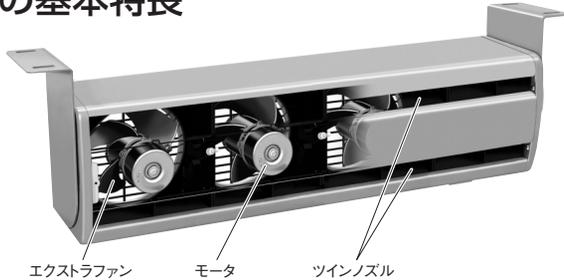
- ①換気
- 汚れた空気が滞留してうまく換気できないけど、ダクト施工は費用がかかる…。
  - 熱気がこもって暑いけど、空調機を設置するほどの予算はない…。
- ②空調
- 天井が高く、暖房された空気が上昇してしまい足下が寒い…。(冬期)
  - 冷房が一部にしか届かなくて、暑い場所と寒い場所がある…。(夏期)

### エア搬送ファンなら

- ①換気・排熱補助用途  
有圧換気扇と組み合わせて換気改善！エア搬送ファンが、よどんだ空気を排気ファンまで運び、給気された新鮮空気を隅々にまで搬送。
- ②空調補助用途  
空調機と組み合わせて空調改善！エア搬送ファンが空気を強制的に循環させ、室内全体の温度差を少なくすることで、空調効率を改善し、省エネも実現。

### エア搬送ファンの基本特長

- 小形エクストラファン  
三菱電機で開発した独自のモータとエクストラファンの採用により、送風効率を極大化することで、大風量と運転音・消費電力の低減を両立しました。また、エクストラファンはその形状からホコリが付きにくく、清掃性が良いのが特長です。



エクストラファン モータ ツインノズル

- ツインノズル構造【特許】

三菱電機独自のツインノズル構造により、吹出し気流の広がりを抑えることで気流の減衰を少なくし、搬送空気の長到達距離化を実現。  
※無風状態で風速0.3m/sの到達距離を示します。

- ホコリ付着抑制機能【特許出願中】

エクストラファンのエア搬送ファンだからこそ可能な「逆回転運転」機能を搭載。風方向を逆向きにすることで、羽根やバックガードに堆積するホコリの付着を遅らせます。また、風が流れにくく、ホコリが溜まりやすいバックガード中央部には、ホコリの付着を抑える「円形プレート」を搭載しました。

※対象機種：AH-1006, 1509, 2009, 3009TCA-(G)、AH-3012TCA-FK、AH-3009T-CN、AH-5012T-CN これ以外の機種には、この機能はありません。

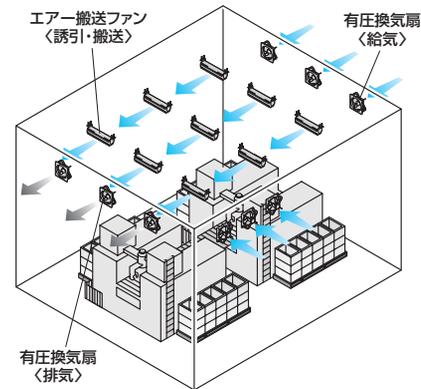
※逆転運転するためには、別売の専用タイムスイッチボックスが必要です。

- シンプルな構造で簡易メンテナンス

プロペラ羽根を採用したシンプルな構造で、メンテナンス時も手間がかかりません。また、モータ・羽根など送風機部品がそれぞれ単独のため、故障した箇所のみ修理・部品交換が可能です。

エア搬送ファン・エアーシングファンの専用カタログやご採用事例集もございますので、ご依頼ください。

有圧換気扇とエア搬送ファンによる換気システム (イメージ)  
※有圧換気扇本体・システム部材もラインアップ (お客様の最適換気を実現する豊富なラインアップ)

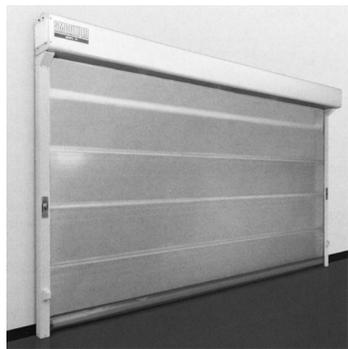


※効果は建物の立地条件や環境・室内の使用状況など諸条件により異なります。

(三菱電機製)

## 業務用ドア・シャッター

### 高速シートシャッター スムーザーRB-2, RB-3



ユーザビリティとメンテナンス性を高めた新シリーズ。当社従来品よりモータ動作音10%低減でさらに快適に。

#### ■特徴

- 新しい制御方式としてエンコーダを採用。シートの上下限停止位置調整をはじめ、各種機能を制御盤の操作パネル上で設定可能に。
- メンテナンス時期や障害が発生した場合はエラーの種類を表示。機器の保守管理をサポートします。
- レール内蔵安全センサがブラケットごと引き出し可能に。ユーザーでも容易にトラブルへ対応できます。

#### ■仕様

- 有効開口幅  
W1000~4500mm (RB-2)  
W4550~6000mm (RB-3)
- 有効開口高  
H1000~5000mm
- 電源 3相200V
- シート種類  
透明シート、防虫オレンジ、抗菌シート、不燃シート 他

### ビニール間仕切り スリットカーテン



食品施設や工場の間仕切りに。高い防虫・防塵効果とコストパフォーマンスを両立。

#### ■特徴

- 短冊型のビニールカーテンのため、扉のように開閉動作が不要。どこからでも出入りが可能です。
- 防虫オレンジシートで防虫効果を高めるのはもちろん、出入りを素早く出来るので空調効果アップ。
- 採光を重視する場所には透明シート、冷蔵・冷凍庫には超耐寒シートと、用途に合わせてシートやレールを選べます。

#### ■仕様

- レール  
固定式  
スライド式  
アコーディオン式
- シート  
静電透明  
静電防虫オレンジ  
超耐寒  
防炎静電  
スモーク 他

(ユニフロー製)

## その他の扱い品目一覧表

下記以外にも各種取り扱っていますので、お問合せください。

### ●朝日バグナル(株)製品

- クレーン用電装品・架線材料
  - 架線材料、集電装置、ケーブルキャリアー、クラブペアー他

### ●岩崎電気(株)製品

- 工場施設用照明器具

### ●遠藤工業(株)製品

- ケーブルリール
  - スプリング式、トルクモータ式、インバータモータ式等
- スリップリング
  - 動力用、制御用、通信用 各種

### ●金陵電機(株)製品

- 無線操縦装置
  - ハンディ S
  - ハンディ R II テレコン

### ●(株)クボタ製品

- 電子式ホイストスケール(防水・防塵タイプ)
  - HS-CDシリーズ(直示式)
  - HS-CD-Rシリーズ(直示無線式)
- 電子式フックスケール(簡易的安価タイプ)
  - KL-N-HSシリーズ

### ●(株)坂本電機製作所製品

- ホイストクレーン用各種操作制御器、リミットスイッチ

### ●(株)守随本店製品

- 電子式吊り秤シリーズ
  - コスモ-Ⅲ ●コスモ・メドレー
  - 耐熱型無線式吊り秤“コロナ-7”
  - 耐熱防爆型電子式吊り秤“昴”

### ●(株)砂崎製作所製品

- クレーン用電装品・架線材料
  - 架線材料、集電装置、制御装置他

### ●(株)キトー

- チェーンブロック各種

### ●東西電工(株)製品

- 高天井照明器具
  - HIDスーパーユトリックス器具
- LED照明器具(クレーン搭載用振動対策品)

### ●東芝テリー(株)製品

- 無線操縦装置(微弱/特小429MHz/特小1200MHz)
  - ハンディタイプ(HWシリーズ)
  - 肩掛けタイプ(EW/K、EW/Sシリーズ)
  - 付加装置(VS-100)

### ●東洋電機(株)製品

- 空間光伝送装置
  - SOTシリーズ

### ●IDEC(株)製品

- LED照明器具(防爆形)
  - EF1A形、LALO5形、NVMV形
- LED照明器具(高天井用)
  - LG1H形他

### ●古河電気工業(株)製品

- 大容量絶縁トロリー給電部品
  - SEGRA 8 ●SEGRA S ●SEGRA A

### ●(株)村上技研産業製品

- ハンディタイプレーザー距離計  
(Leica Geosystems製)  
クレーンのたわみ、スパン、建屋の高さ、距離が一人で安全に測定できるハンディーなレーザー距離計です。  
●DISTOシリーズ DISTO D2、DISTO D3、DISTO D3aBT、DISTO D8、DISTO D5

### ●守谷鋼機(株)製品

- ワイヤーロープ油

### ●HBC-radiomatic Japan(株)製品

- 無線操縦装置
  - クワドリクス(2ステップ式8点)
  - マイクロン6(LCD画面にシステム・フィードバックデータ表示)
  - エコ他

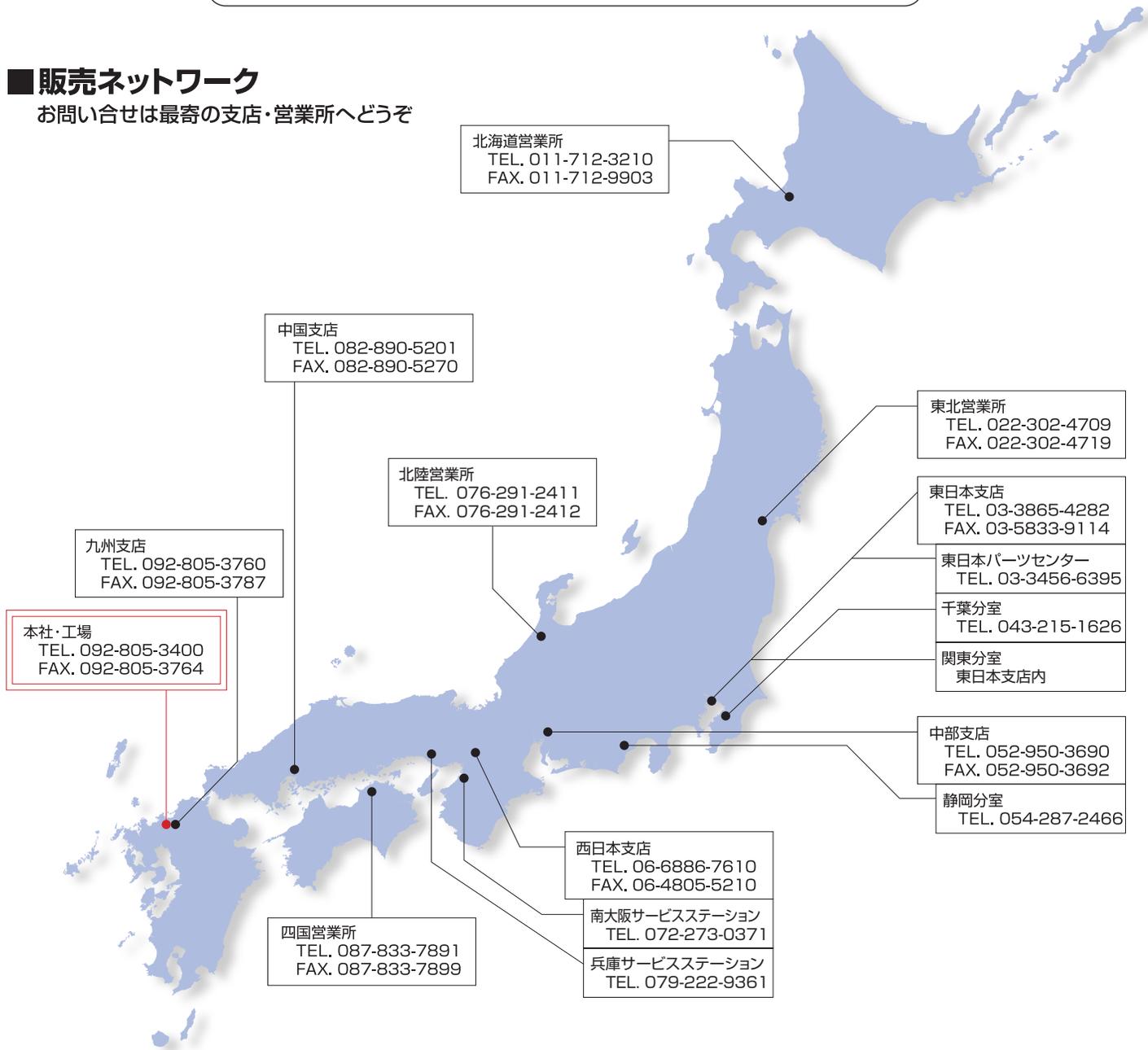


## 安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、据付、  
運転、保守・点検の前に、必ず取扱説明書をよくお読みください。

### ■販売ネットワーク

お問い合わせは最寄の支店・営業所へどうぞ



### 三菱電機FA産業機器株式会社

- 東日本支店・・・〒101-0032 東京都千代田区岩本町3丁目11番9号〈KDX岩本町ビル4F〉
- 東日本パーツセンター・・・〒108-0022 東京都港区海岸3-19-22〈三菱倉庫芝浦ビル4F/5F〉
- 中部支店・・・〒461-0005 名古屋市東区東桜1-4-3〈大信ビル7F〉
- 西日本支店・・・〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-15〈アセスズ新大阪ビル内〉
- 中国支店・・・〒735-0066 広島県安芸郡府中町5-9-3〈KCビル3F〉
- 九州支店・・・〒819-0192 福岡市西区今宿東1-1-1
- 北海道営業所・・・〒065-0024 札幌市東区北24条東2丁目5番15号〈北海道三菱電機販売(株)内〉
- 東北営業所・・・〒980-0011 仙台市青葉区上杉3丁目3番21号〈上杉NSビル6F〉
- 北陸営業所・・・〒921-8001 金沢市高島2丁目187-1
- 四国営業所・・・〒760-0080 高松市木太町2525-2
- 本社・工場・・・〒819-0192 福岡市西区今宿東1-1-1

ご相談・お問い合わせは

表紙・作者コメント: 人の知と芸術で作上げた物たち  
(フォークリフトで作業する人のイメージで描いたマスコットです)



JOY倶楽部アトリエ ブラヴォとは、社会福祉法人 福岡障害者文化事業協会  
知的障害者通所授産施設 JOY倶楽部ブラヴォのアート部門です。  
知的ハンディーを持つ人たちが文化的な活動を行う中で自己表現の可能性を追求しています。  
2002年からアートやクラフト制作を中心に活動をはじめ、現在は  
プロのアーティストとして絵画やデザイン・木工・陶芸に取り組んでいます。