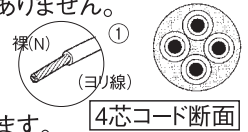


電動機械のトラブル原因の約半分は電源の関係(特にコードの太さ)です。長さ按比例して太さはずっと太い物が必要です。

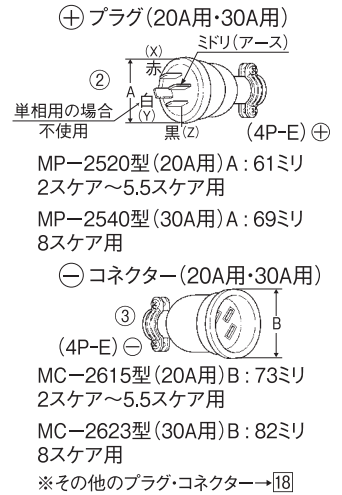
# 54-1 電源コード(200ボルト用・4芯・動力用)

電源コード(200ボルト用)

- 定格電流** モーターの能力を安定して引出すために必要な電流値で、ブレーカーはこの電流値以上の物を使ってください。複数台ならその合計分が必要です。単位：A(アンペア)
- 起動電流** モーターの起動時に回転し始めるまでに流れる電流値で、車で言えば発進時にはアクセルをイッパイ踏む様に定格電流値の4~5倍が必要ですが、短時間ですのでこれによってブレーカーが落ちる事はありません。ブレーカーの容量が定格電流値以上の物ならOKです。単位：A(アンペア)
- 太さの計算式** モーターの出力と延長長さから必要なコードの太さを求める概算式です(あくまでも目安)  
 $200V$ の三相の時：太さ(スケア) =  $0.04 \times \text{出力(KW)} \times \text{長さ(M)}$   
 $200V$ の単相の時：太さ(スケア) =  $0.08 \times \text{出力(KW)} \times \text{長さ(M)}$  } として当社では計算しています。

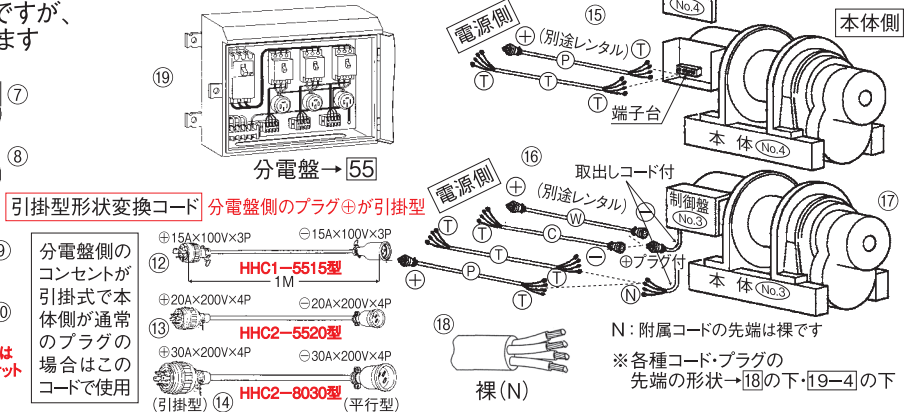
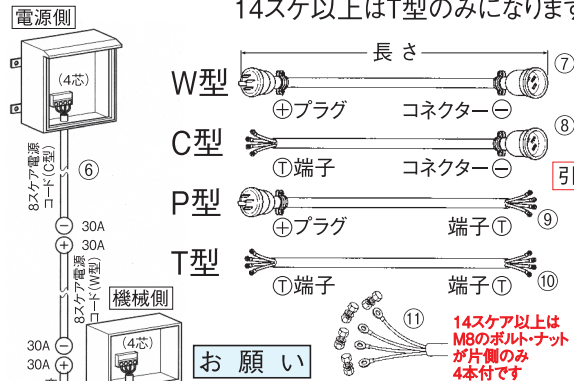


電源コード(200ボルト用)	太さ(スケア)	長さ(M)	型式	自重(KG)	商品コード	テープの色	形状
	2.0	10		GC2-2010( )	3.1	05401	黄
20			GC2-2020( )	6.0	05402	青	
30			GC2-2030( )	8.9	05403	赤	
3.5	10		GC2-3510( )	4.2	05411	黄	穴径 ④
	20		GC2-3520( )	8.2	05412	青	
	30		GC2-3530( )	12.2	05413	赤	
5.5	10		GC2-5510( )	5.6	05421	黄	端子穴径：M6用
	20		GC2-5520( )	11.0	05422	青	
	30		GC2-5530( )	16.4	05423	赤	
8.0	10		GC2-8010( )	7.2	05431	黄	W型・C型・P型・T型 プラグ・コネクターは30A用 端子穴径：M8用
	20		GC2-8020( )	14.0	05432	青	
	30		GC2-8030( )	20.8	05433	赤	
14.0	10		GC2-14010(T)	11.0	05441	黄	T型のみで両側共 端子付①の物 だけです 穴径 ⑤
	20		GC2-14020(T)	22.0	05442	青	
	30		GC2-14030(T)	33.0	05443	赤	
22.0	10		GC2-22010(T)	17.1	05451	黄	端子穴径：M8用 (M8のボルト・ナットが 片側のみ4本付です)
	20		GC2-22020(T)	34.2	05452	青	
	30		GC2-22030(T)	51.3	05453	赤	
38.0	10		GC2-38010(T)	27.9	05461	黄	
	20		GC2-38020(T)	55.8	05462	青	
	30		GC2-38030(T)	83.7	05463	赤	

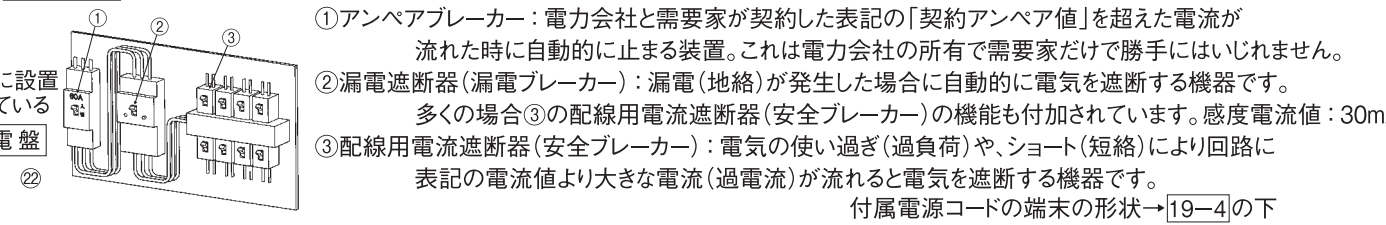
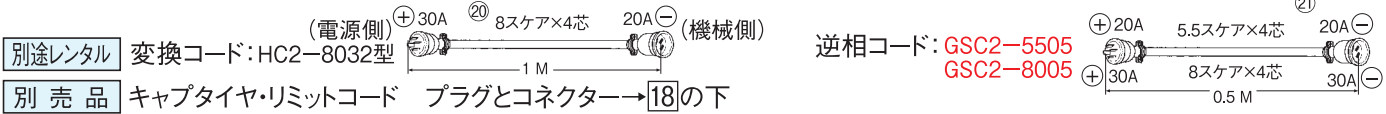


ステッカー：20Aプラグ付(200V単相用の機械のシャーレンチ・ナットランナー等に貼ってあります) ※単相用の場合は(白)の線が不使用

**形状** 通常はW型かC型がほとんどですが、14スケア以上はT型のみになります



- 30Mより長い物が必要な場合は10M物・20M物・30M物の組合せ(⊕⊖ジョイントして)になります。中間に入れるのはW型になります。
- 溶接機等の200V・単相の機械で大電流の場合は14スケア以上の4芯コードの内の(赤)・(黒)とアース線(ミドリ)の3本線でお使いください。
- 14スケア~38スケアの電源コードの末端の形状はコードの外径が太いのでプラグ・コネクターが付けられません。従って形状はT型(両端子付)だけです。端子と端子を結ぶ場合は付属のM8のボルト・ナット4本でしっかり締めて、その上にテープを巻いてください。
- シャーレンチ・ナットランナー等の200V・単相用でも小電流の場合は付属している本体コード(5.5スケアまで)にプラグ(4P×20A用)が付いていきますので、もし延長する時は4芯コード(5.5スケアまでのW型かC型)をお使いください。プラグ内の配線は右上のステッカーの様に4本線の内1本(白)は不使用になっています。
- 使用時にはコードを必ず伸ばして使用し、返却時には必ずコードを丸めてしぼってお返しください。
- 200Vの電気チェンブロックと200Vの電動ウインチ付属の電源コードの末端は裸(N)で、端子なしです。
- 逆相コード：今の配線が逆相で相を入れ換える時に中間に入れて配線替えをしなくて済ませるコードです。



電動機械のトラブル原因の約半分は電源(特にコードの太さ)の関係です。十分な太さの物を使ってください。

## 54-2 電源コード(100ボルト用)・ピカチューブ・ビリビリガード 3芯・一般用 スズランコード 漏電保護プラグ

まこれだけ

**太さの選定** 各商品のページに50Mまでの長さ別にコードの必要な太さを表示してありますが、もし50Mを超える場合は下記の計算式で求めてください。もしそのページに表示のない商品については長さが50Mまでは2.0スケアでOKです。

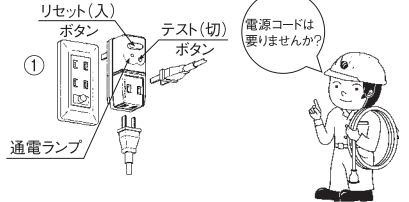
**太さの計算式** 出力と長さから太さを求める概算式です(あくまでも目安)

100Vの単相の時: 太さ(スケア) = 0.16 × 出力(KW) × 長さ(M)として当社では計算しています。

**呼び方について** どれも電源コードのことでありますが素材名だとキャプタイヤと言ひ、用途だと電源コード・給電ケーブル・一(二)次線・一(二)次側コードと言ひます。

**ビリビリガード** 漏電時の保護装置

型式: GR-XB 商品コード: 05488  
100V×15A×2口×15mA 自重: 0.1KG  
サイズ: 43×43×99 カラー: グレー



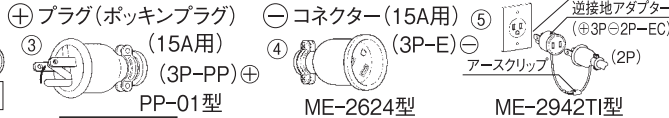
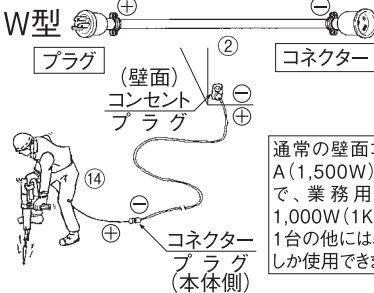
**漏電保護プラグ** 漏電・過電流時の保護装置

型式: PD-R 商品コード: 05489  
100V×10A×1口×15mA 自重: 0.3KG  
サイズ: 43×43×80 カラー: クリーム

電源コード(100ボルト用)	太さ(スケア)	長さ(M)	型式	自重	商品コード	テープの色	形状
				(KG)			
2.0	2.0	10	GC1-2010(W)	2.5	05406	黄	W型のみでプラグ・コネクターは15A用です。 ※プラグは2P・3P兼用のポッキングプラグです。 導体(裸(N)) (ヨリ線)
		20	GC1-2020(W)	4.8	05407	青	
		30	GC1-2030(W)	7.1	05408	赤	
3.5	3.5	10	GC1-3510(W)	3.3	05416	黄	
		20	GC1-3520(W)	6.4	05417	青	
		30	GC1-3530(W)	9.5	05418	赤	
5.5	5.5	10	GC1-5510(W)	4.3	05426	黄	
		20	GC1-5520(W)	8.4	05427	青	
		30	GC1-5530(W)	12.5	05428	赤	
8.0	8.0	10	GC1-8010(W)	5.7	05436	黄	
		20	GC1-8020(W)	11.0	05437	青	
		30	GC1-8030(W)	16.3	05438	赤	

※30Mより長い物が必要な場合は10M物・20M物・30M物の組み合わせ(⊕⊖ジョイントして)になります。

**形状** (通常はW型のみ)



お願い

1. コードリールは手軽ですがコードの太さが細い物が多く、小容量の機械向きで、その外にもコードをリールに巻いたまま使用されると、なおさら能力が落ち、機械の能力低下やブレーカーが落ちます。さらにはモーター焼けの原因にもなります。従ってコードリールでなく1台毎に1本物の当社の電源コードをお使いになることをおすすめします。
2. 昇圧用トランス [57] (M-EK30型) を使うと100V→115V・125Vに昇圧できますので100Vの機械にでも長いコードが使えます。

100V・200V用キャプタイヤ(2CT)の仕様

(第2種ゴム MAX: 600V キャプタイヤ)

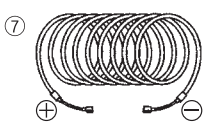
芯数(芯)	電圧(V)	サイズ太さ(スケア)	長さ(20Mと30M)									
			2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	22.0	38.0			
3(単相用)	100	外径寸法(ミリ)	12.6	14.3	15.8	17.3	21.6	27.0	34.2			
4(三相用)	200		13.9	15.8	17.4	19.1	24.0	29.9	37.9			
3(単相用)	100	100Mの重量(KG)	22.1	31.1	40.0	50.9	83.2	130.0	213.0			
4(三相用)	200		27.2	38.2	50.7	64.1	107.0	168.0	273.0			

**別売品** キャプタイヤ プラグ・コネクター→詳細は[18]の下 ※1.0スケア: 1本分導体(銅線)の断面積の合計が1.0mm<sup>2</sup>(平方ミリメートル)

逆接地アダプター: ME-2942TI型(本体コードが2Pでアースクリップ付の時に3Pコンセントに使用)

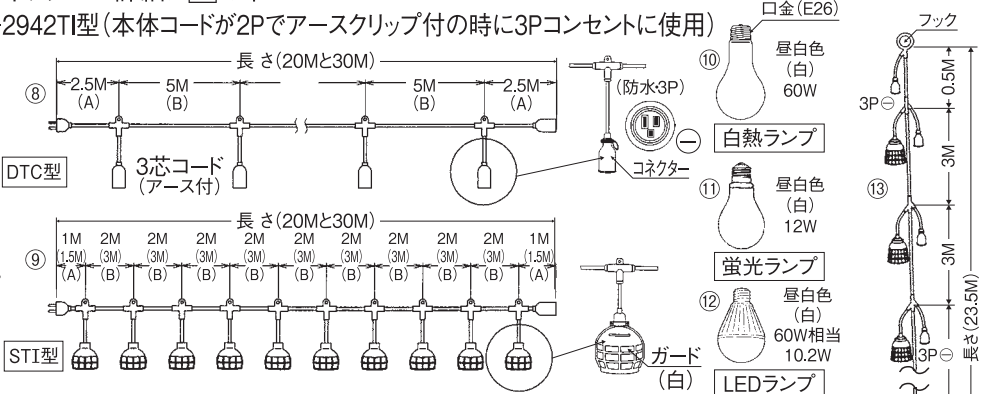
**ピカチューブ(チューブライト)**

(暗くなると点滅開始)



長さ: 10M 外径: 22ミリ  
カラー: 赤 点滅: 90回/分  
コントローラー: 内蔵しています。  
延長: 500M(10M物を50本)まで延ばして使えます。

**電源用** (アース付) コネクター付 3P⇔  
**ジョイント** 可能です。  
**照明用** (ガード付) (ランプ別売)



商品名	長さ(M)	分岐寸法(M)		分岐ヶ所(ヶ所)	型式	太さ(スケア)	芯数(芯)	電圧(V)	出力(W)	自重(KG)	商品コード
		A	B								
ピカチューブ	10.0	—	—	LED40個	PCB-2210	外径22ミリ	2	100	3.4	1.8	05471
スズラン	電源用(アース付)	20.0	2.5	5.0	4	DTC-0420	3.5	100	合計で2,000まで	5.5	05481
		30.0	2.5	5.0	6	DTC-0630					
	照明用(ガード付)	20.0	1.0	2.0	10	STI-1020	2.0	100	合計で1,500まで	3.5	05486
		30.0	1.5	3.0	10	STI-1030					
両用	23.5	2.0	3.0	8	RYC-0823	3.5	3	9.0	5.0	05484	

**別売品** 電球(白熱ランプ): 60W (蛍光ランプ): 12W (LEDランプ): 10.2W セパラボディ(WH-4101型)

(中古品あり) プラグとコネクター→[18]の下(キャプタイヤとの接続もします)

**用語説明**

1. V(ボルト)電圧: 電気を出し出す力→通常一般用・家庭用は100Vで、工場や工事用の動力には200Vが多いです。
2. A(アンペア)電流: 電気の流れる量→一般家庭用では20Aや30Aが多く、工場や工事用には200Aや300A等各種あります。
3. W(ワット)電力: 電気が仕事をする力→W(電力) = V(電圧) × A(電流)になり、100Vの電圧で1Aの電流なら100Wの電力になります。
4. Wh(ワット時)電力量: 電気を使った量の単位→定格電力 × 使用時間で、例えば200Wのランプを10時間使用すると200W × 10時間 = 2,000Wh = 2KWhです。一般家庭用の電気料金は通常23円/KWhですので、この場合だと電気代は2KWh × 23円/KWh = 46円になります。

セパラボディ WH-4101型  
照明用口金から電気をとる場合 (2P) [14]



RYC-0823型  
電源用と照明用の両方が取れますので便利です。

電源コード(100ボルト用)・ピカチューブ・スズランコード・ビリビリガード・漏電保護プラグ