

## EV充電用リール

取扱  
説明書

この度は、EV充電用リールをお買い上げいただき誠にありがとうございました。  
本製品のご使用には必ず本説明書をお読みいただき正しくお使いください。



EV REEL®

NITO 日東工業株式会社

本製品は日東工業EV充電器「Pit-2Gシリーズ」専用となります。

※「Pit」は日東工業株式会社の登録商標です。

## 【安全上のご注意】

重  
要

本説明書は製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人や他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを以下の通り表示しております。表示の内容をよくご理解してから本文をお読みください。

## 警告

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この記号は、禁止行為であることを示しています。

## 注意

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみが発生が想定される内容を示しています。



この記号は、行為を強制したり指示する内容を示しています。

## 警告



本製品は

**日東工業EV充電器  
「Pit-2Gシリーズ」専用です。**

それ以外の充電スタンドでは使用しない。  
事故・感電・故障の原因になります。



本製品は防雨構造です。  
水中では使用しない。  
事故・感電の原因になります。



ケーブルの被覆に傷がついたまま使用しない。  
感電・火災の原因になります。



周囲温度は $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $40^{\circ}\text{C}$ の範囲で  
使用すること。  
故障の原因になります。



必ず許容電流以内で使用すること。  
<単相200V 30A>  
感電・火災・故障の原因になります。



可燃性ガス、燃料など可燃物の近くや  
高温多湿、有害ガス、粉塵など  
悪環境の場所で使用しない。  
火災・事故の原因になります。



鉄粉・切削油・切削屑・溶接火花・油脂等が  
かかる所で使用しない。  
火災・事故の原因になります。



本体に人が乗ったり、物を載せたりしない。  
火災・事故の原因になります。



分解・改造しない。  
(ゼンマイが内蔵されているので)  
大変危険です。  
感電・けがの原因になります。

## 注意



巻き取り時はケーブルを必ず持ち、  
収納の補助をすること。  
絶対に手放ししない。  
けが・故障の原因になります。



ケーブルは黄色の引き止めマーク以上  
無理に引き出さない。  
故障の原因になります。



高所に設置する場合は、  
床から**5m以内**の高さに設置すること。  
故障・巻き取り低下の原因になります。



清掃を行う際は、  
必ず充電器の電源を切ってから行うこと。  
感電・けがの原因になります。



充電時にはコネクタ外れ防止具を  
必ず取り付けること。  
けが・機器の破損の原因になります。



乳幼児の手の届かない所で使用してください。  
けが・事故の原因になります。



落としたり、ぶついたり、強い衝撃を与えない。  
故障・損傷の原因になります。



ケーブルを引き出す際は、ゆっくり行うこと。  
急激な引き出しはケーブルの損傷・故障の原因になります。



巻き取り時はドラム回転時やストッパー作動部、  
ガイドローラー部に手を入れない。  
(指などが挟まれ大変危険です)  
けが・故障の原因になります。



ケーブルを無理に引っ張らない!踏まない!  
重量物を乗せない!  
断線の原因になります。

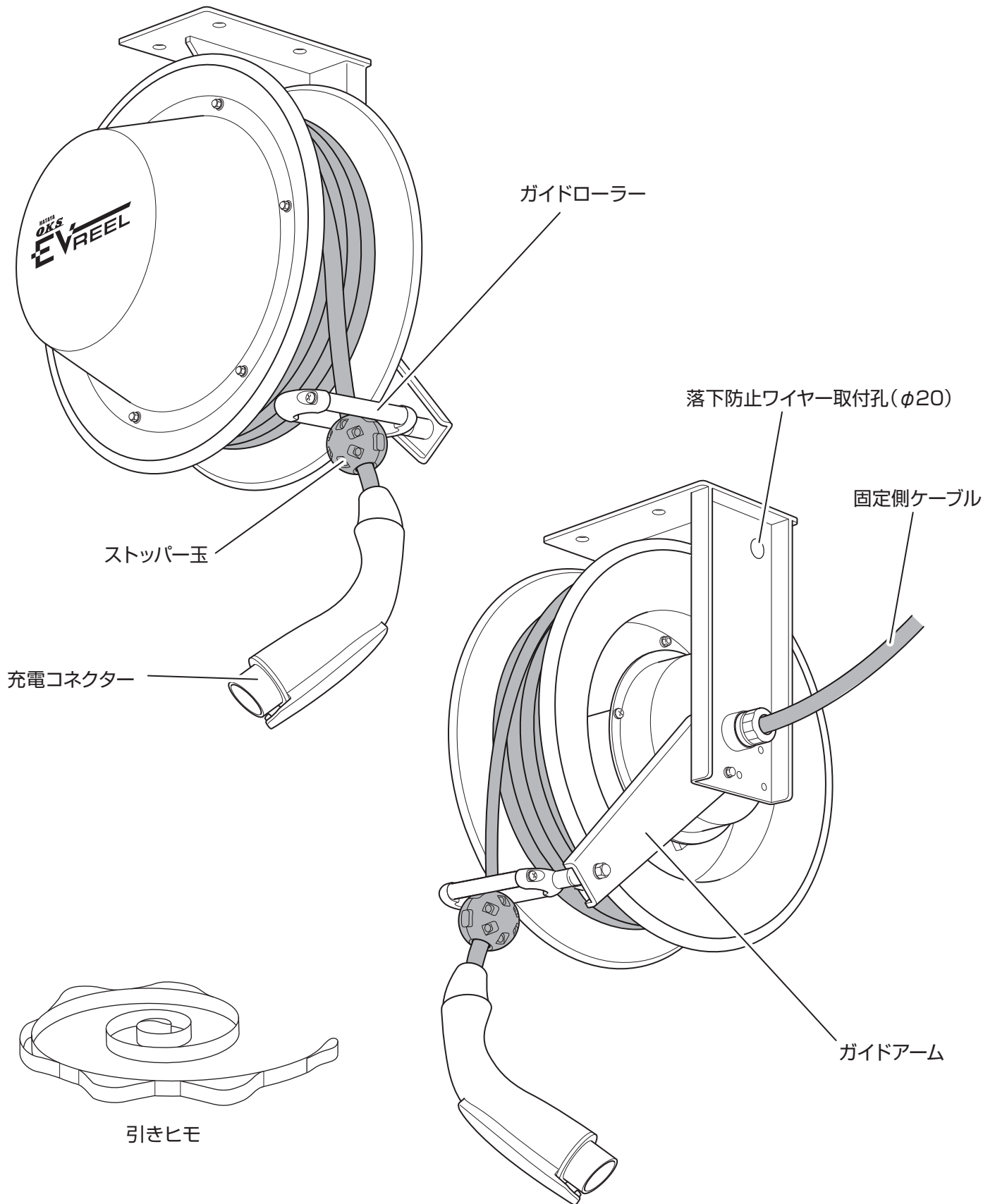


コネクタ・ケーブルを油脂、アルコール、溶剤、  
薬品等に触れさせない。  
外皮が浸食され、感電・故障の原因になります。



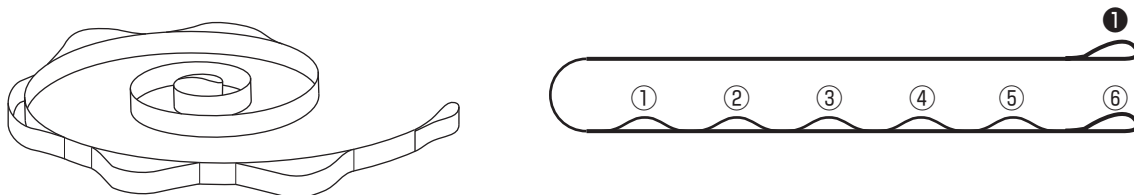
使用状況に応じて点検を行ってください。

# 【各部名称】



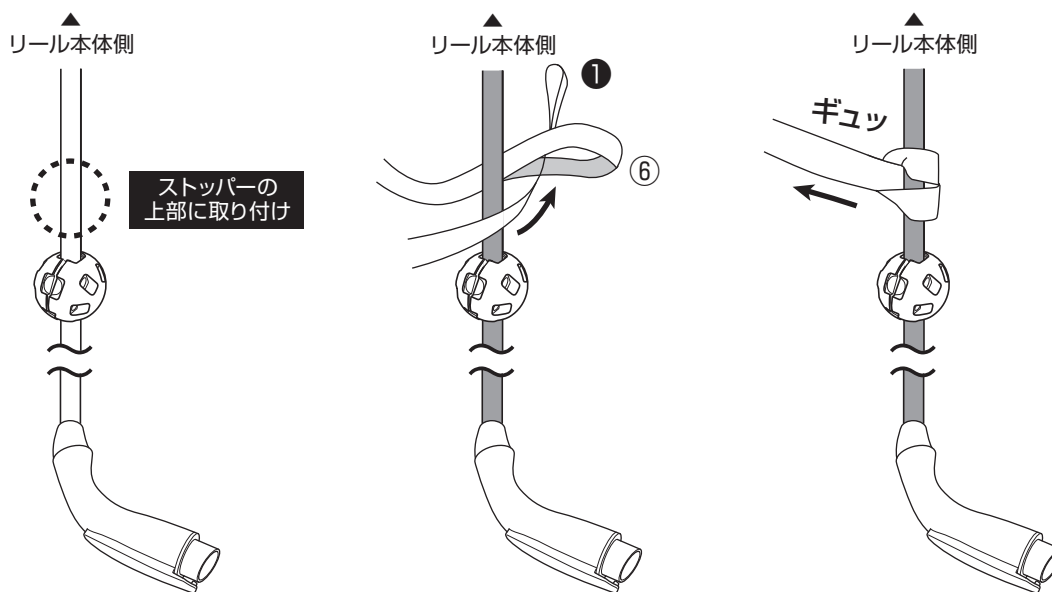
## ●引きヒモについて

高所にリールを取り付ける場合、付属の引きヒモをケーブルに取り付けてご使用ください。  
引きヒモにはループが7カ所ついています。



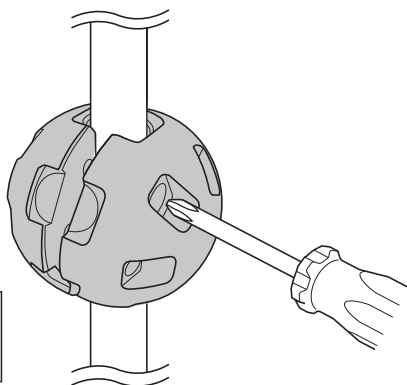
### 【取り付け方法】

引きヒモはストッパー玉の上部 (丸印部)に取り付けてください。▶ ⑥のループに①のループを通してください。▶ 最後まで締め付けて、取り付け完了です。



## ●ストッパー玉について

ストッパー玉の位置調整はプラスドライバーでビスを緩めた上、必要な位置に移動させます。  
位置が決まったら、ビスを締め付け直してください。

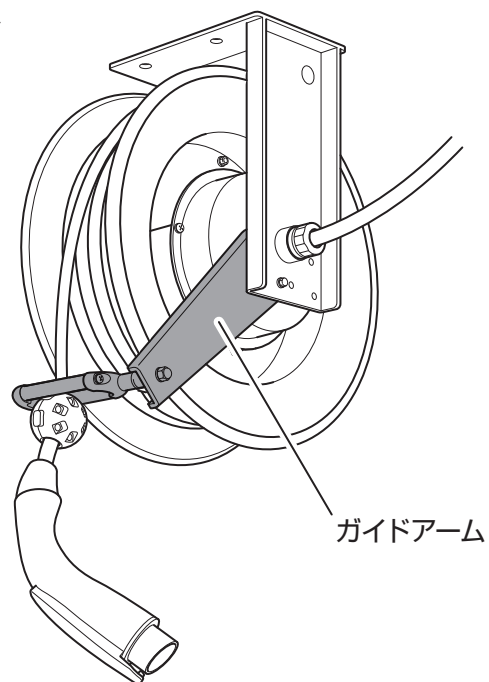


！ 締め付けトルク  
**0.5N・m**

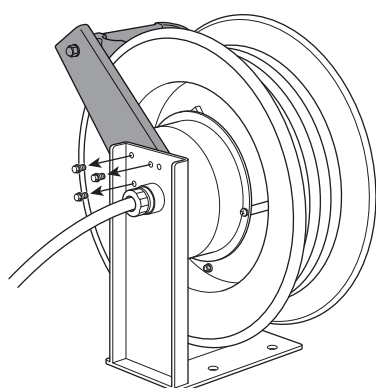
！  
ストッパー玉の位置調整はロック位置まで引き出し必ず内蔵のストッパーを掛けて行ってください。(ホースが本体に巻き込まれ、作業に支障をきたすことを防ぎます。)

## ●ガイドアームについて

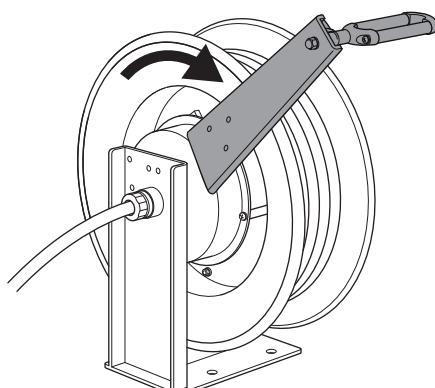
リールの取り付け位置及びケーブルの引き出し方向に合わせて、ガイドアーム向きを変更してください。



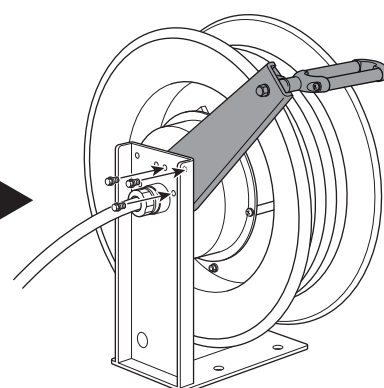
### 【取り換え方法】



アームを固定している六角ボルト  
(3カ所)を取り外します。



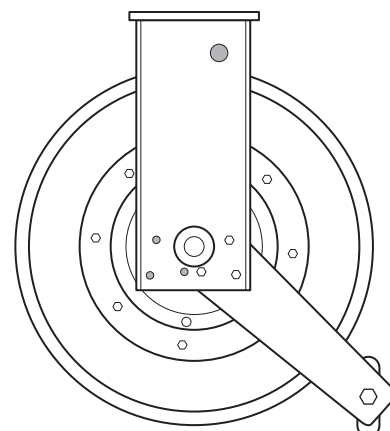
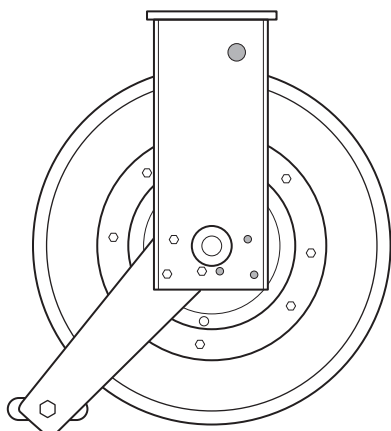
アームの取り付け方向を反転  
させます。



六角ボルト(3カ所)でアームを  
固定したら完了です。



(出荷時の取付方法)



## 【リールの取付方法について】

- ①地面や壁面または天井の取り付けたいところに  
ボルトでしっかりと固定してください。 ※下記『取付寸法図』参照  
コンクリートの場合はアンカーボルトを使用してください。



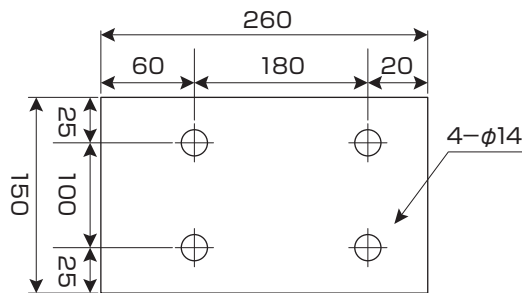
リールの取り付けは確実に固定してください。  
(M12ボルト4本使用)  
ケガ・事故の原因となります。

- ②ストッパー玉の位置調整は、ビスを緩めて必要な位置に移動させます。  
位置が決まったらビスで締めてください。 ※3ページ参照



ストッパー玉の位置調整は  
必ずストッパーを掛けてから行ってください。  
ケガ・事故の原因となります。

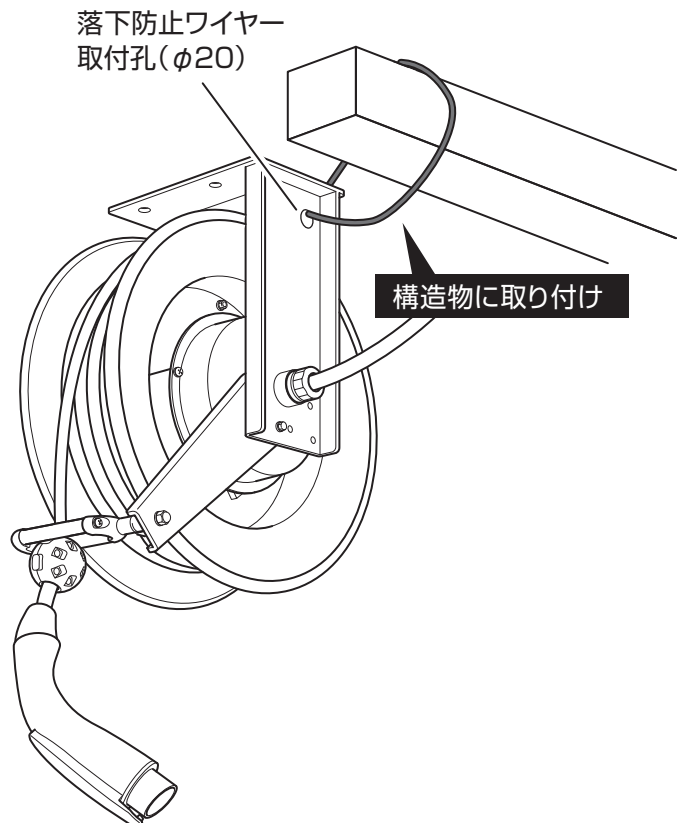
### 取付寸法図



### ●高所に取り付ける場合は…

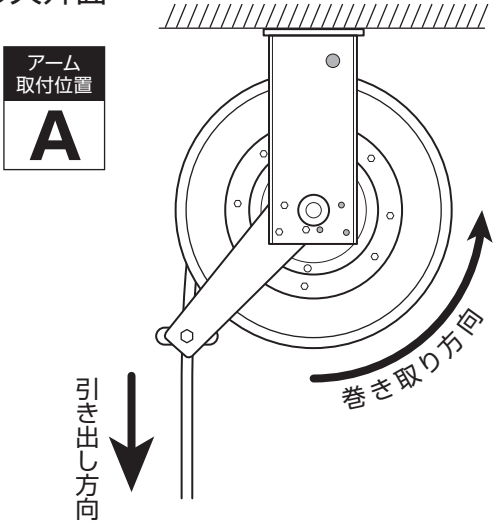
本製品は重量物ですので、落下しないよう  
しっかりとしたところに取り付けて、  
万一の落下に備えて、落下防止ワイヤーを使用し  
落下防止の処置を施してください。  
(φ4以上のワイヤーを使用してください)

落下防止ワイヤー取付孔／φ20

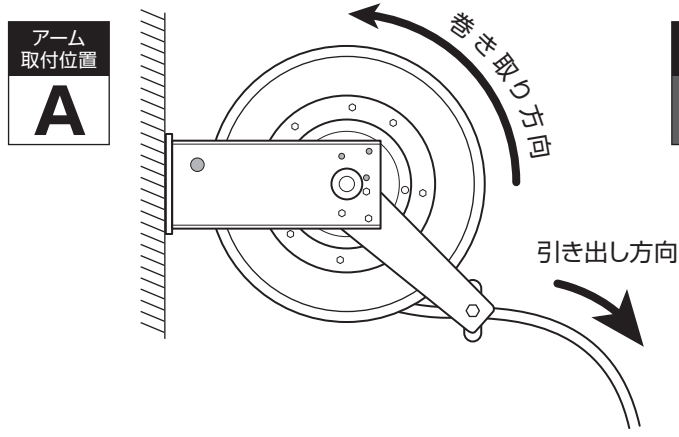


# ●リールの設置位置及び取付方向について

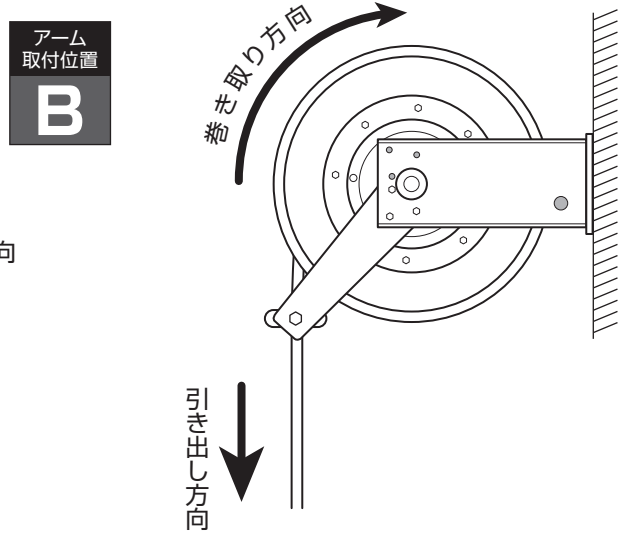
## ●天井面



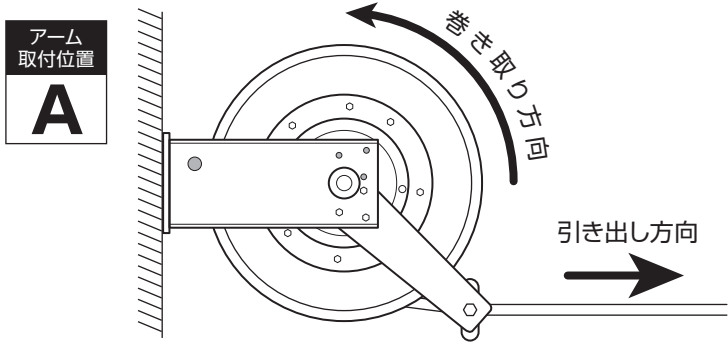
## ●高所壁面①



## ●高所壁面②



## ●低所壁面

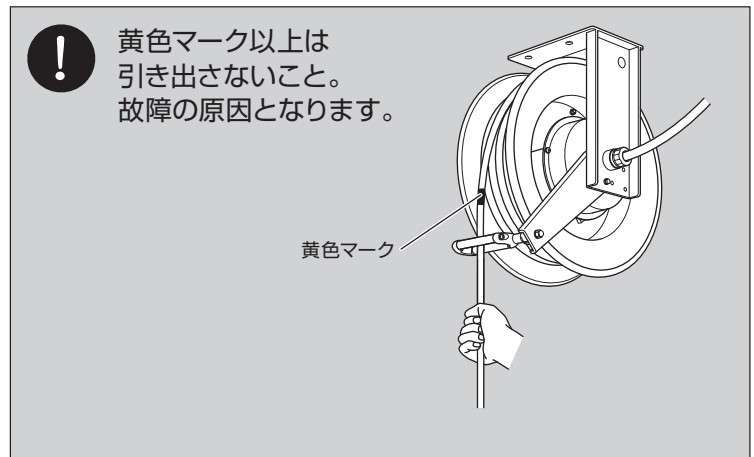
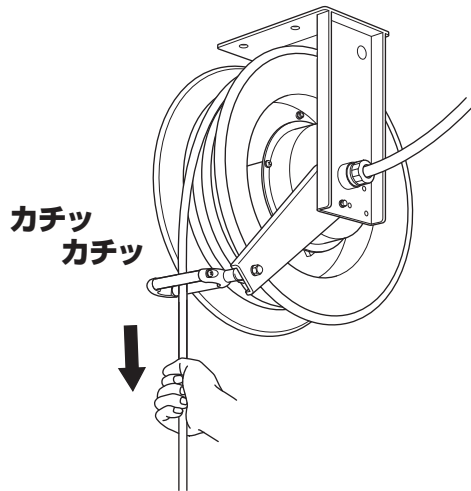


### 巻き取り力について

本製品は人の補助を前提として巻き取るように設計されていますので  
使用方法や**5m**を超える高所などに取り付ける場合は巻き取らない場合があります。

## 【使用方法について】

- ①5ページ『リールの取付方法について』を参考に、リールを固定してください。
- ②固定側ケーブルの端末処理を行い、極性を間違えないよう正しく結線してください。
- ③ケーブルを必要な分だけ引き出してください。  
カチッカチツと音のするところでストッパーが掛かります。



- ④使用後はストッパーの音のしないところまで少し引き出し、戻せば自動的に巻き取ります。



- 引き出し、巻き取りは必ずケーブルを持って補助すること。コネクターの破損、ケガの原因となります。
- 使用後は必ずストッパーまで巻き取ること。コネクターの破損、ケガの原因となります。

### ●配線接続の手順



- 必ず充電スタンド側の電源を切った状態で作業を行うこと。
- 配線作業は必ず有資格者の方が行うこと。

工場出荷時の充電ケーブルの心線とスリップリングの番号、固定側ケーブルの心線の組み合わせは、以下の通りとなっています。

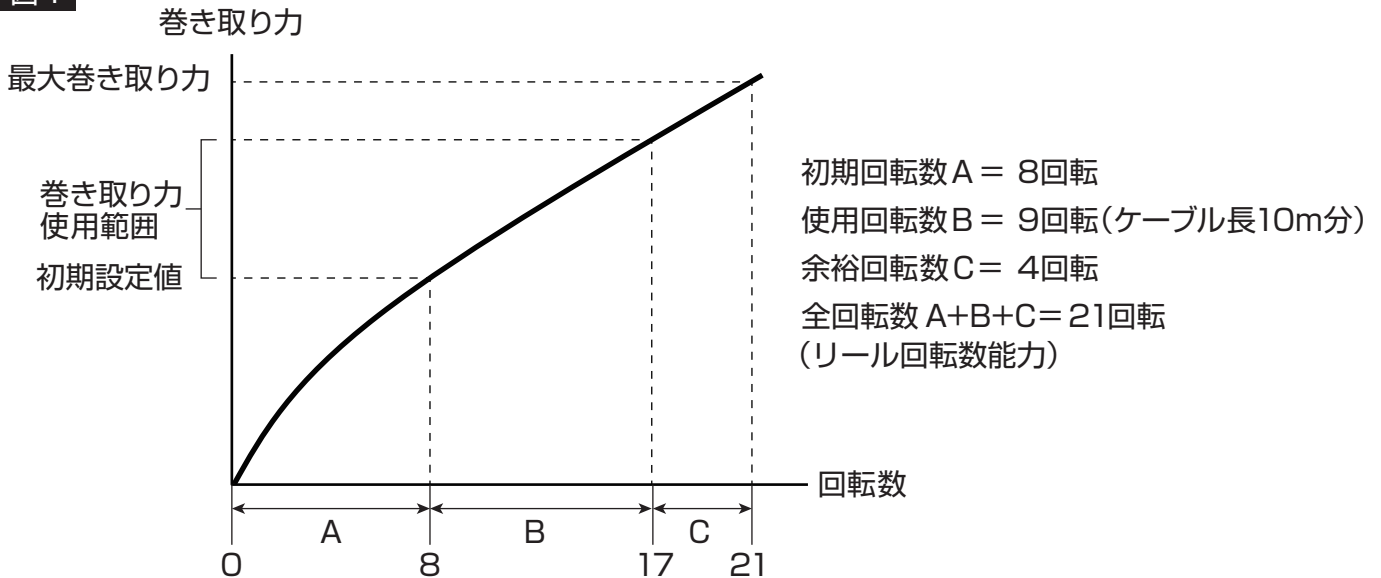
番号	充電ケーブル	固定側ケーブル
1	赤	赤
2	黒	黒
3	緑・黄	緑
4	橙(細線)	白



## 【巻き取り力の調整について】

スプリングの反発力によって巻き取りを行う構造の為、セッティング時にはあらかじめ初期の巻き取り力を与える必要があります。本機はケーブル巻き取り力として適度な力に設定していますが、もし過不足を感じたら下記の通りに調整してください。

図1

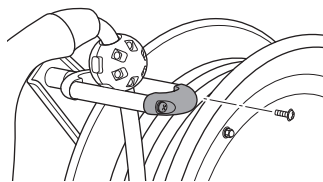


上図のように回転数に比例して巻き取り力も大きくなっていきます。ケーブルを全長ドラムに巻いたままで、ケーブルの先端を持って引き出さずにドラムを引出し方向へ回転させれば巻き取り力が強くなり、巻き取り方向へ回転させれば弱くなります。この時Cの余裕回転数が2回転以上残るようにしてください。従いまして、出荷時の状態からですと、最大プラス2回転までは強くすることが可能となります。ケーブル交換時は初期回転数を0にしてからケーブル交換を行ってください。ケーブル交換後は上記方法にて初期張力のセッティングを行ってください。初期張力(巻き取り力)がゼロの時はドラムを巻き取り方向に回すと内部のラチェット機構で“カチン”という音がします。



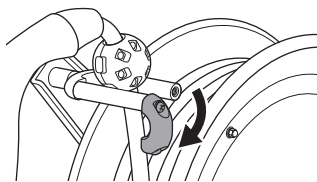
初期回転数Aが多い設定の場合は、ドラムが勢いよく巻き戻る等、大変危険なため必ず手袋にて保護し、複数人で作業を行うなど十分注意をして行ってください。ケガ・事故の原因となります。

### 【調整方法】①



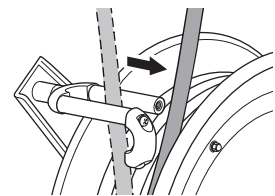
ガイドローラー部のビスを緩めます。

### ②



左右どちらかを外します。

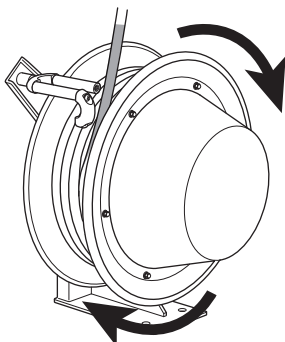
### ③



ケーブルをしっかり持って、ガイドローラー部から抜き出します。

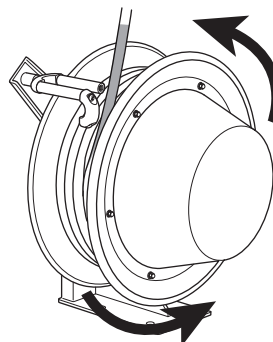
### 巻き取り力を強くする場合

ケーブルの先端を持って引き出さずにドラムを引出し方向へ回転させれば巻き取り力が強くなります。出荷時の状態からですと、最大プラス2回転までは強くすることが可能となります。



### 巻き取り力を弱くする場合

ケーブルの先端を持って引き出さずにドラムを、巻き取り方向へ回転させれば弱くなります。



### 巻き取り力調整動画

QRコードを読み取ってください。  
YouTubeへリンクします。



# 点検方法

始業前点検と終業点検を下記内容に従って行ってください。

## 始業前点検 ご使用前に必ず行っていただきたいこと

1.ドラムの回転に異常はないか	3.配線の接続は間違っていないか
2.初期張力は適当か	4.回路の導通・絶縁は完全か

ケーブルについて…	1.破れ・膨れ・キズはないか
	2.油や泥などの汚れがないか
	3.引き出し・巻き取り動作が正常か

充電コネクタについて…	1.損傷・汚れ・腐食・腐食がないか
	2.油や泥などの汚れがないか



製品に異常が見られる場合は速やかに使用を中止し、修理依頼をしてください。  
ケガ・事故の原因となります。

## 終業点検 ご使用後に必ず行っていただきたいこと

ケーブルに付着した汚れ(油・水・泥など)をきれいに拭き取ってください。



## 定期点検 定期的に点検を受けていただきたいこと



お客様の使用環境、使用頻度に合わせた定期的な点検計画をお願いします。

- 定期的に点検し、傷・摩耗などがある場合はお買い上げの販売店または弊社までお問い合わせください。
- メーカーによる点検制度がありますので、ぜひご利用していただくことをオススメします。詳しくはお買い上げの販売店または弊社までお問い合わせください。

**顧客サービスデスク** 0120-686-888(通話料無料)

## 故障かな?と思ったとき

故障かなと思われる症状が出た場合は以下の通り点検を行っていただき  
症状が回復しない場合はお買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

症状	異常箇所	対処方法
電気がこない	電線の断線	お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください
	内部接点の故障	
巻き取らない 引き出せない	ラチェット	お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください
	ゼンマイ	
引き出しが止まらない	ラチェット	お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください



ゼンマイが内蔵されていますので、絶対に分解しないでください。  
ケガの原因となります。

## 保証規定

保証期間中に、取扱説明書・本体貼付ラベルなどの注意に従った正常な使用状態で万一故障しました場合は同梱の保証書をご提示の上、保証書裏面のお買上げ販売店に修理を依頼してください。「無償修理」をいたします。

なお、次の場合は保証期間内でも「有償修理」とさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り、および改造や不当な修理による故障や損傷。
- (2) 天災地変および公害・異常電圧・指定外の使用電源(電圧・周波数)による故障や損傷。
- (3) 本製品をお買上げ後の輸送・移動・落下などによる故障や損傷。
- (4) 保証書の提示がない場合。
- (5) 保証書にお買上げ年月日・お客様名・販売店名の記入のない場合。  
あるいは字句を書きかえられた場合。
- (6) 保証書は日本国内においてのみ有効です。
- (7) 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

※保証書に明示した期間、条件のもとにおいて「無償修理」をお約束するものです。従って保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理等についてご不明の場合はお買上げの販売店または株式会社ハタヤリミテッド顧客サービスデスクまでお問い合わせください。

# 製品仕様

型 式	本体定格	巻き取り側ケーブル仕様	固定側ケーブル仕様	質 量 (kg)
<b>EVR-44CE1GS</b>	単相200V 30A	EV充電専用ケーブル/10m 許容電流30A 6.0kW出力対応	2PNCT 4C × 5.5mm <sup>φ</sup> × 7m	27 (ケーブル含む)

- 製品に異常が感じられる場合はお買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。
- ※製品の仕様は品質向上のため、予告なしに変更する場合があります。

## MEMO

発売元 **株式会社ハタヤリミテッド** 製造元 **株式会社 畑屋製作所**  
**ハタヤオーケーエス株式会社**

顧客サービスデスク 0120-686-888(通話料無料)

ホームページ <https://www.hataya.jp>