

## サービス網

### ●株式会社 ハタヤリミテッド／本社

名古屋市中区大須四丁目10番90号 〒460-0011  
TEL(052)261-3821(代) FAX(052)262-7054(代)

### ●ハタヤオーケーエス株式会社

東京都大田区昭和島一丁目1番5号 〒143-0004  
TEL(03)3766-6911(代) FAX(03)3766-6941

### ●株式会社 畑屋製作所／本社工場

名古屋市瑞穂区浮島町12番24号 〒467-0854  
TEL(052)692-7211(代) FAX(052)692-7281(代)

### ●株式会社 畑屋製作所／岐阜工場

岐阜県瑞穂市十八条586番3 〒501-0314  
TEL(058)328-5700(代) FAX(058)328-5770(代)

### ●松栄興産株式会社

岐阜県瑞穂市十八条586番3 〒501-0314  
TEL(058)322-2691(代) FAX(058)322-2692

### ●札幌営業所

札幌市豊平区平岸三条八丁目9番25号 〒062-0933  
TEL(011)832-6166(代) FAX(011)832-6165

### ●仙台支店

仙台市若林区古城三丁目12番16号 〒984-0825  
TEL(022)282-4611(代) FAX(022)282-4614

### ●東京支社

東京都中央区日本橋小舟町8番10号 〒103-0024  
TEL(03)3661-7881(代) FAX(03)3662-4797

### ●北関東支店

埼玉県さいたま市北区土呂町二丁目102番9号 〒331-0804  
TEL(048)653-3131(代) FAX(048)653-3081

### ●三条営業所

新潟県三条市興野一丁目7番24号 〒955-0046  
TEL(0256)33-8545(代) FAX(0256)33-8546

### ●名古屋支店

名古屋市中区大須四丁目10番90号 〒460-0011  
TEL(052)261-3823(代) FAX(052)262-7064

### ●大阪支店

大阪市西区京町堀三丁目8番12号 〒550-0003  
TEL(06)6441-8582(代) FAX(06)6441-8583

### ●広島営業所

広島市西区三篠町一丁目2番25号 〒733-0003  
TEL(082)537-0630(代) FAX(082)237-6720

### ●福岡支店

福岡市博多区山王一丁目13番35号 〒812-0015  
TEL(092)471-1671(代) FAX(092)471-1673

### ●岐阜物流センター

岐阜県瑞穂市十八条586番3 〒501-0314  
TEL(058)328-5717(代) FAX(058)328-5727

総発売元 **株式会社 ハタヤリミテッド**

製造元 **ハタヤオーケーエス株式会社**

株式会社 畑屋製作所

関連会社 **松栄興産 株式会社**

※カタログに記載の仕様等は、品質向上のため、予告無しに変更する場合があります。  
※記載価格に消費税は含まれておりません。

札幌営業所

仙台支店

三条営業所

北関東支店

東京支社

ハタヤオーケーエス

岐阜物流センター

名古屋支店

大阪支店

広島営業所

福岡支店

### ●顧客サービスデスク

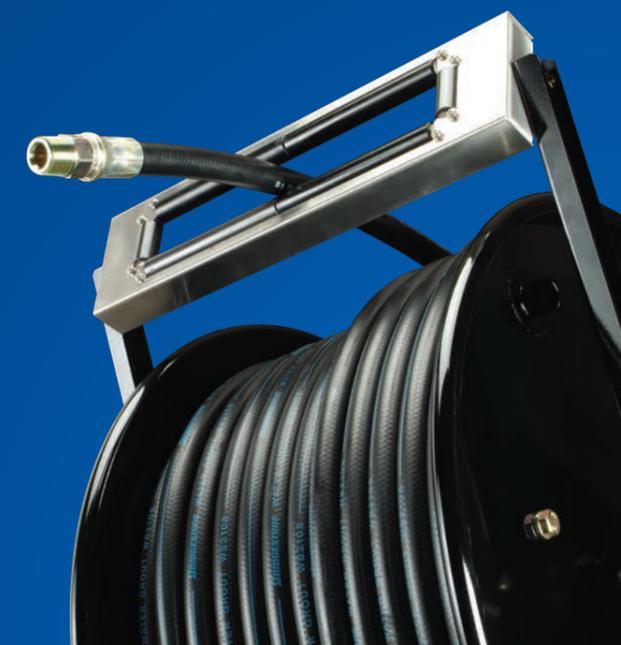
**0120-686-888** 通話料  
無料

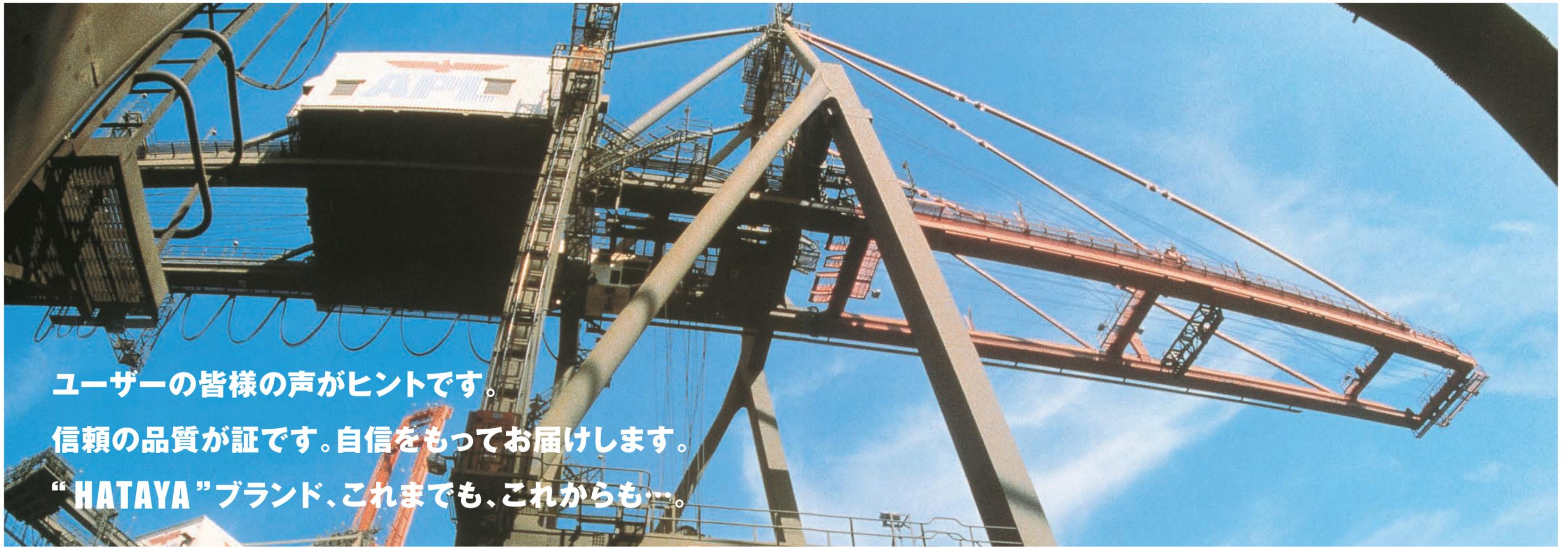
### ●ハタヤホームページ

**<http://www.hataya.jp>**

**HATAYA**  
since 1918

**HATAYA**  
**O.K.S**  
since 1921





ユーザーの皆様の声がヒントです。  
信頼の品質が証です。自信をもってお届けします。  
“HATAYA”ブランド、これまでも、これからも…。

C O N T E N T S

ハタヤオーケーエス(特殊大型)	03-04	● HATAYAのご案内
	05-06	● ハタヤグループ沿革
	07-08	● 特殊・大型リール製品図表／目次
	09-10	● 主要機種構造図／主なリールの用途例
	11	● 使用例及び実績
	12	● 特殊リール・スリップリングのご案内
	13-25	● オートマチックケーブルリール
	26	● 収納用リール
	27-28	● アースリール
	29-30	● 資料
ハタヤ(汎用)	31-35	● ホースリール
	36	● 資料
	37-40	● スリップリング
	41-42	● 汎用リール目次
	43-53	● 取付型自動巻取リール
	54	● バランサー
55-58	● オートリール	
59	● オートマチックリール選定基準	
60-62	● お見積りシート	

ハタヤオーケーエスはオートマチックケーブルリールのスペシャリストです。

前身である大内工司社はスリップリング技術者であり海軍技術顧問を務めた大内孝次郎が1921年に創業。1946年に会社組織化し、スリップリングの技術を生かして日本で最初にオートマチックケーブルリール製造を始めました。

1959年には各種特許を取得し、日本初の特殊自動巻リールメーカーとなりました。

原子力発電所の燃料棒取り出し用リールや航空機誘導システム用ケーブルリールなど、特殊なニーズや高度な要望に応える体制を整えております。

1995年にハタヤグループの一社となり、ハタヤリミテッドを総発売元として全国販売を開始。これにより見積り依頼やアフターケアにさらに素早く対応することが可能となりました。

創業から今日まで続けてきた高品質な製品づくりと、アフターケアが評価され、現場の最前線や過酷な使用環境で当社の製品が選ばれております。

今後も蓄積してきた技術とノウハウで高品質な製品づくりにまい進し、さらなる顧客サービスの向上に努めてまいります。

ハタヤオーケーエス株式会社

代表取締役社長 足立 卓郎

安全を考えるメーカーとして…  
 私たちが今取り組むこと。

# HATAYA



## 販売部門の「ハタヤリミテッド」

オートマチックリールの設計・製造部門の「ハタヤオーケーエス」

汎用リールや照明機器等の開発・製造部門の「畑屋製作所」

輸入・検査部門の「松栄興産」

グループパワーで挑むものは、ユーザーの求める真に価値ある製品。

時代が求める新機能の創出、使いやすさとデザインの追及など…

皆様のご期待を、確実にクリアする事を第一と考えます。

より満足のいただける製品づくりと、高い品質管理体制、

アフターケアをはじめ、より高度なサービスの提供につとめてまいります。

## 株式会社ハタヤリミテッド



ハタヤリミテッド本社

ハタヤリミテッドは「ハタヤグループ」の販売部門です。北海道から沖縄に至るまで、ハタヤ製品の販売促進とともにお客様のニーズ調査にも積極的に取り組んでいます。新製品の開発や既存製品の改良につながる“生きた情報”を、製造部門へフィードバックするとともに、アフターサービスにも即応体制で取り組んでいます。



ハタヤリミテッド東京支店



ハタヤリミテッド大阪支店



## ハタヤオーケーエス株式会社

工業用自動巻リールの専門メーカーで1995年から「ハタヤグループ」の一社となり、ハタヤの製品ラインアップの拡充に大きく貢献しています。ドーバー海峡を結ぶユーロトンネルや東京湾横断道路、ナゴヤドームなど、当社のケーブル巻き取り技術は国内外のビックプロジェクトで採用された豊富な実績を誇っています。



## 株式会社畑屋製作所



### 本社工場

畑屋製作所は「ハタヤグループ」の汎用リールや照明機器等の開発・製造部門です。ハタヤ製品全般の製造、改良、コストダウンのための生産管理や新製品の企画開発や試作テスト、特注品や小ロット製品の設計・生産を担当しています。



### 岐阜工場

岐阜工場は、主力製品の業務用コードリールの量産拠点であるとともに、全国への出荷をコントロールする物流基地としても機能しています。最新の生産ラインを設置して効率アップを図る一方、在庫管理や物流管理にもコンピュータシステムを採用するハタヤの“イノベーション拠点”です。



岐阜工場  
太陽光発電システム導入

## 松栄興産 株式会社

松栄興産は、「ハタヤグループ」の輸入・検査部門です。中国・台湾を中心とした部品や完成品の輸入業務に加え、ハタヤグループで規定している厳格な品質基準での検査を実施しています。当社では、更に高い品質レベルを目指して、日々サプライヤーと共に品質向上に取り組んでいます。

総発売元

製造元

関連会社

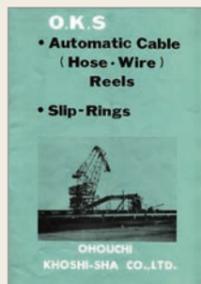
# ハタヤグループ沿革

## OKS

会社の歴史 製品の歴史

# 1921~

**大正10年(1921)**  
 創業者大内孝二郎は大正10年に技術院電気試験所技術員として活躍。戦時中は海軍の2号端子を考案改造し、全海軍に採用され、技術顧問を務める。



**昭和21年(1946)**  
 大内公司を会社組織として設立。各種起重機用電気機器を設計・製造。

**昭和31年(1956)**  
 クレーン用電気機器ならびに制御盤の設計・製造及び販売を開始。



**昭和34年(1959)**  
 株式会社に改組。創業者の長男である大内孝明がリールに関する各種特許を取得し、日本初の特殊自動巻リールメーカーとして発展。



**平成3年(1991)**  
 株式会社オーケーエスに社名変更。



# 1995~

**平成7年(1995)**  
 ハタヤグループの一社となり、ハタヤリミテッドを総発売元として全国販売を開始。

**平成14年(2002)**  
 ハタヤオーケーエス株式会社に社名変更。

**平成17年(2005)**  
 東京都大田区昭和島に拡充移転。

## HATAYA

会社の歴史 製品の歴史

# 1918~

**大正7年8月(1918)**  
 大阪市南区に、自転車修理工具の製造・販売として、合名会社煙屋機械店を設立。



● 煙屋創業者 足立虎雄

# 1920~

**昭和4年7月(1929)**  
 名古屋市中区宮町に本社移転。



● 東区宮町 煙屋機械店

**昭和12年5月(1937)**  
 鈴鹿海軍工廠、豊川工廠指定納入者及び協力工場として軍需品製造納入に従事。

**昭和20年3月(1945)**  
 戦災により焼失。

**昭和22年4月(1947)**  
 名古屋市中区大須四丁目ハタヤリミテッド現本社地に再興。



● 煙屋工機株式会社

**昭和29年11月(1954)**  
 資本金500万円にて「株式会社」に組織変更し「煙屋工機株式会社」に社名変更。

# 1955~

**昭和35年3月(1960)**  
 煙屋工機株式会社 資本金を1,000万円に増資。

**昭和38年2月(1963)**  
 名古屋市中区西川端に製造工場増設。

当社創業時代の市場には国産のハンドツール類は殆どなく、金槌・奴床・釘抜・ねじ廻しが代表的なものでした。優れた手動工具のイギリス・スノナ・ブライヤ・モンキーレンチ等は米国、ヨーロッパ製の所謂舶来品に依存する現状でした。



当時の工具の需要は国内の機械の修理、自転車、リヤカー等の組立・修理に使用することが多く、中でも最も手動工具を必要としたのは自転車の修理組立用でした。当社は特殊なサイズ、用途である自転車修理用工具を次々と考案し、数々の特許をもとに国内の市場を殆ど独占するに至りました。



戦後のめざましい復興と共に自転車の時代から原動機付自転車、自動二輪車など、オートモタリゼーションの波にのってその後自動車全盛時代へと移りました。それと共に当社製品も自動二輪車用、自動車用の機械工具を製作するようになりました。

# 1965~

**昭和43年9月(1968)**  
 高度経済成長の時代に入り、日本経済機構は大きく変化していきます。その中でも土木建築の業界は著しい発展を始めます。

**昭和46年12月(1971)**  
 資本金500万円にて製造部門を新たに「株式会社煙屋製作所」として分離設立。

**昭和49年4月(1974)**  
 煙屋工機本社ビル竣工。(現 ハタヤビル)

# 1975~

**昭和50年6月(1975)**  
 煙屋工機大阪出張所開設。(現 大阪支店)

**昭和52年7月(1977)**  
 煙屋工機株式会社 資本金3,000万円に増資。

**昭和52年8月(1977)**  
 煙屋工機東京営業所開設。(現 東京支店)

**昭和57年1月(1982)**  
 煙屋工機福岡営業所を開設。(現 福岡支店)

**昭和57年9月(1982)**  
 名古屋市瑞穂区浮島町 煙屋製作所本社工場建設第1期工事完工 西川端工場を移転。

**昭和58年6月(1983)**  
 煙屋製作所本社工場 総合工場として操業開始。

**昭和59年4月(1984)**  
 煙屋工機広島営業所を開設。

# 1985~

**昭和60年6月(1985)**  
 株式会社煙屋製作所 資本金1,000万円に増資。

**昭和63年4月(1988)**  
 株式会社煙屋製作所 資本金2,000万円に増資。



高度経済成長の時代に入り、日本経済機構は大きく変化していきます。その中でも土木建築の業界は著しい発展を始めます。建設業界に電動工具が導入され始め、その魁として、いち早くコードリールに着目し、生産を始めました。



AP型コードリールに引き続き現在ベストセラー商品であるサンタイガーコードリールや漏電遮断器付リールの生産を始めました。またコード以外のリールであるエアールール・ホースリールの生産を開始。続いて作業用照明機器の生産も始めました。



本社工場の移転拡充と共に少量多品種の生産方針を実現化しました。メタルセンサーリールを始め、様々な機能を備えたリールなど300機種以上が対応するフレキシブルな生産ラインを完成しました。また量販機種のサンダーリールの省力量産体制も整備。自動巻リールのオートマッキーを始め、数々のホームリール製品の充実がなされました。

# 1990~

**平成2年2月(1990)**  
 株式会社煙屋製作所 資本金3,000万円に増資。

**平成3年2月(1991)**  
 煙屋工機株式会社を「株式会社ハタヤリミテッド」に社名変更。

**平成3年4月(1991)**  
 ハタヤリミテッド仙台営業所を開設。(現仙台支店)

**平成4年3月(1992)**  
 株式会社ハタヤリミテッド 資本金6,000万円に増資。

**平成4年6月(1992)**  
 煙屋製作所 本社新社屋竣工。

**平成4年7月(1992)**  
 ハタヤリミテッド大宮営業所を開設。(現 北関東支店)

**平成5年4月(1993)**  
 ハタヤリミテッド札幌営業所・三条営業所を開設。

**平成7年6月(1995)**  
 煙屋製作所岐阜工場を岐阜県本巣郡(現 瑞穂市)に建設。

**平成8年1月(1996)**  
 煙屋製作所岐阜工場 竣工操業開始。

**平成10年11月(1998)**  
 HATAYA創業80周年。記念事業として創業者足立虎雄社長の胸像を岐阜工場に建立。

**平成11年11月(1999)**  
 煙屋製作所「優良申告法人」の認定を受け表彰される。

# 2000~

**平成12年12月(2000)**  
 株式会社煙屋製作所 資本金6,000万円に増資。

**平成14年1月(2002)**  
 ハタヤリミテッド大阪支店を大阪市西区京町堀に新築移転。

**平成16年6月(2004)**  
 循環型社会を目指し「リサイクル部門」を開設。

**平成17年11月(2005)**  
 煙屋製作所岐阜工場 第2倉庫建設。(1,095.93㎡)

**平成20年9月(2008)**  
 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づく廃棄物の広域的処理に係わる特例制度」である広域認定制度の認定を取得。

**平成23年9月(2011)**  
 サンタイガーレインボーリール(BX-301K型)が建設業労働災害防止協会様から安全器具の推薦を受ける。

**平成23年10月(2011)**  
 煙屋製作所岐阜工場 第3倉庫建設。(870.21㎡)

**平成26年7月(2014)**  
 煙屋製作所岐阜工場186kw太陽光発電システムを導入。

ガスリール・溶接ケーブルリール・ウレタンリール・自動巻リールなどハイクオリティリールを発売。業界ユーザーの安全思想の徹底化と共にコードリールは漏電遮断器付はもとより、温度センサー内蔵など安全対策を配慮したより高度なものが求められています。工業用自動巻リールメーカーのOKSを吸収合併し、大型高圧電動リール等ハイレベルのリールまでリールの総合メーカーとして発展しています。



特殊・大型リール製品図表

型式		種類					
汎用片持型	CFE型		スプリング式		ケーブル		
両持型	CRD型						
片持型	CRE型						
長尺用	CRP型						
フォークリフト 充電用	FCR型						
トルコン式	CLU型 CLT型			電動式			
高電圧用	CAHS型						
収納用	HP型 TP型			手動式		ホース	
アース用	ERD型 EREH型						
両持型	HRD型		スプリング式				
高圧用	HSP型				手動式		ホース
低圧用	HRO型 HRW型						
スリップリング							

●特殊大型リール製品図表

# HATAYA OKS

- 09 主要機種構造図
- 10 主なリールの用途例
- 11 使用例及び実績
- 12 特殊リール・スリップリングのご案内

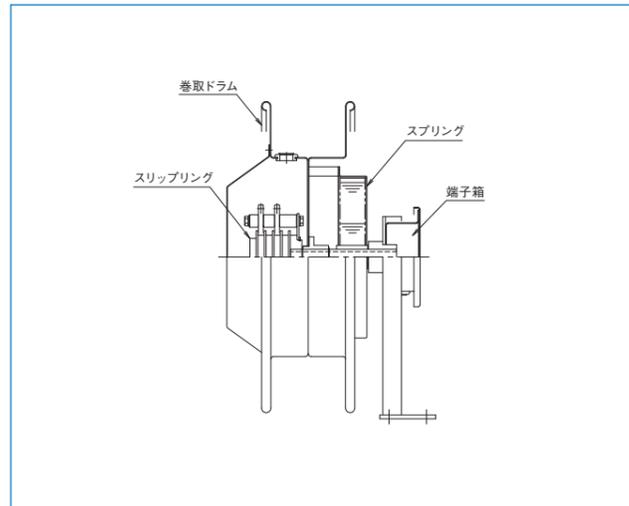
## オートマチックリール

- 13-14 CFE型オートマチックケーブルリール
- 15-16 CRD型オートマチックケーブルリール
- 17-18 CRE型オートマチックケーブルリール
- 19-20 CRP型オートマチックケーブルリール
- 21-22 FCR型フォークリフト充電用オートリール
- 23-24 CLT・CLU型オートマチックケーブルリール
- 25 CAHS型高電圧型ケーブルリール
- 26 HP型・TP型収納用リール
- 27-28 ERD型アースリール
- 29-30 資料
- 31-32 HRD型オートマチックホースリール
- 33-34 HSP型高圧ホースリール
- 35 HRO(W)型流体リール/台車付流体リール
- 36 資料

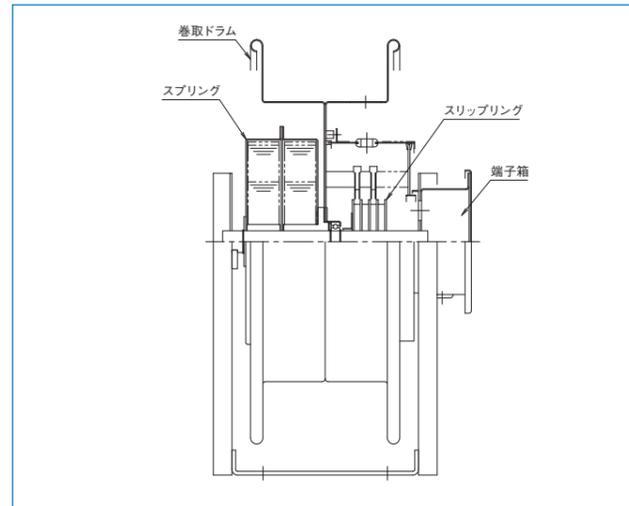
## スリップリング

- 37 SLIP RINGS 用途例・特長・取り扱い注意事項
- 38-39 SLR型スリップリング
- 40 SR型スリップリング/SLH型スリップリング/  
大径・特注加工スリップリング
- 59 オートマチックリール選定基準
- 60 ケーブルリールお見積りシート
- 61 ホースリールお見積りシート
- 62 スリップリングお見積りシート

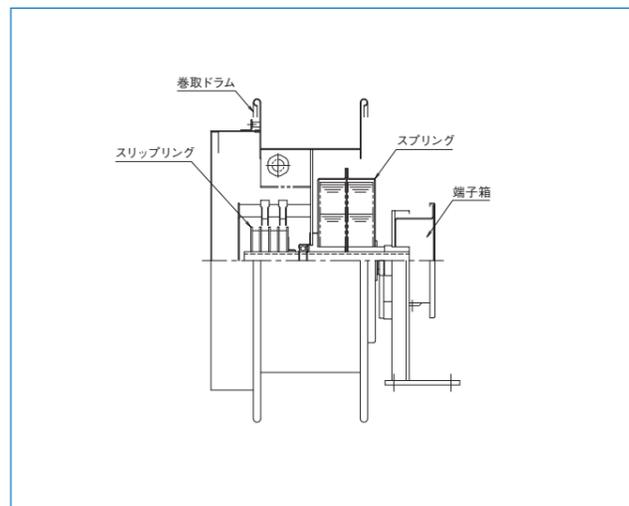
# 主要機種構造図



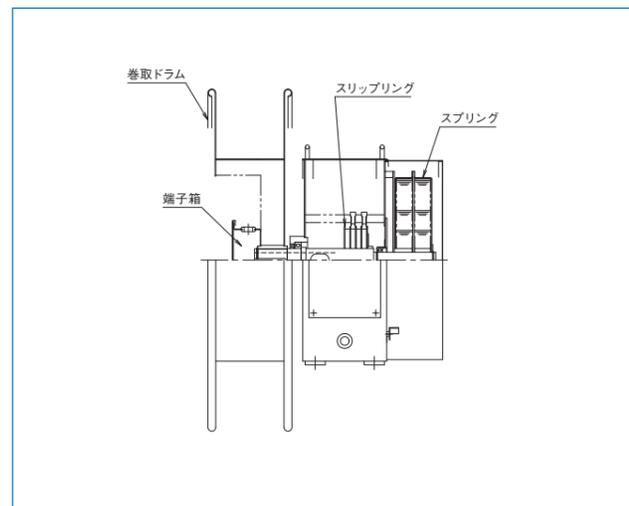
CFE型ケーブルリール



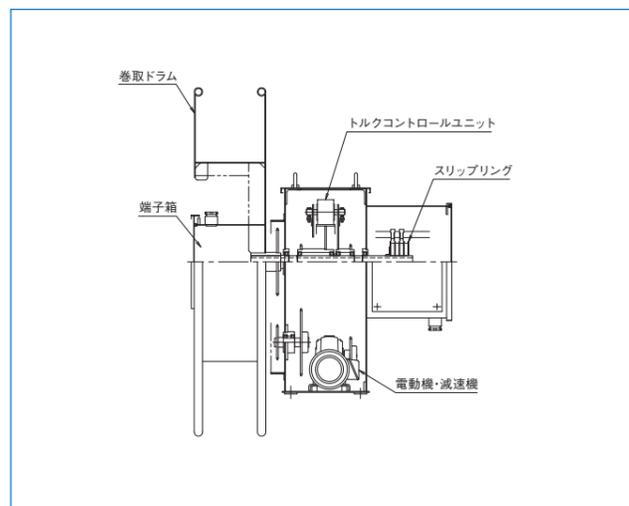
CRD型ケーブルリール



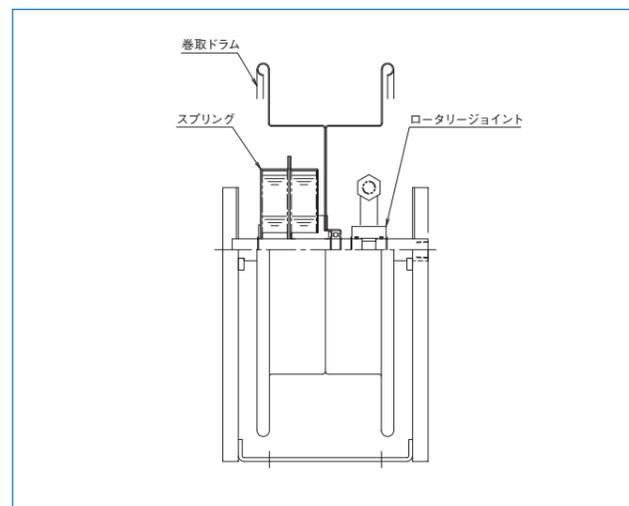
CRE型ケーブルリール



CRP型ケーブルリール

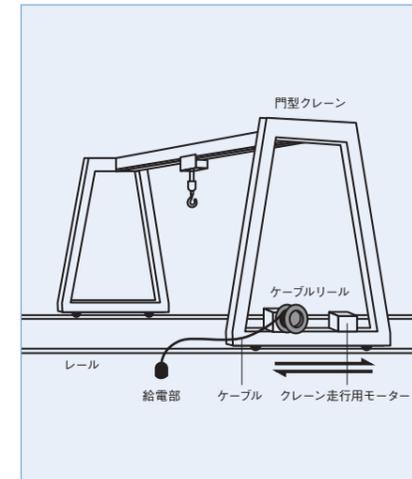


CLU型ケーブルリール

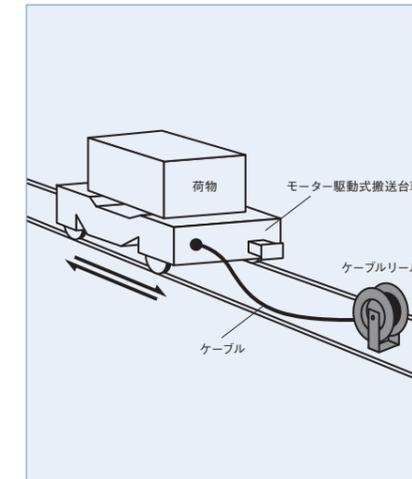


HRD型ホースリール

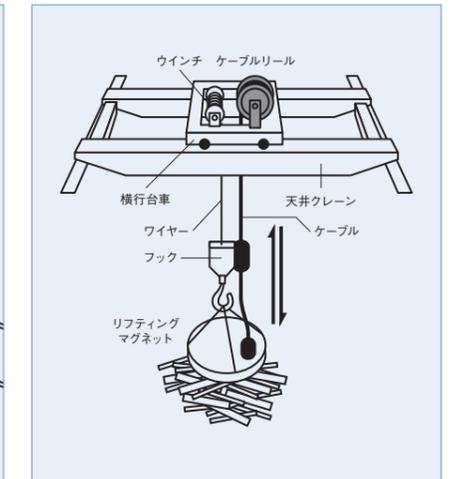
# 主なリールの用途例



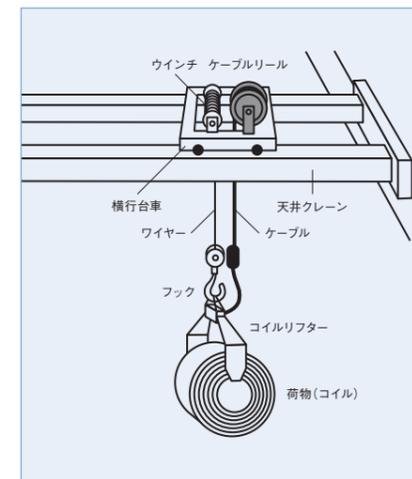
門型クレーン



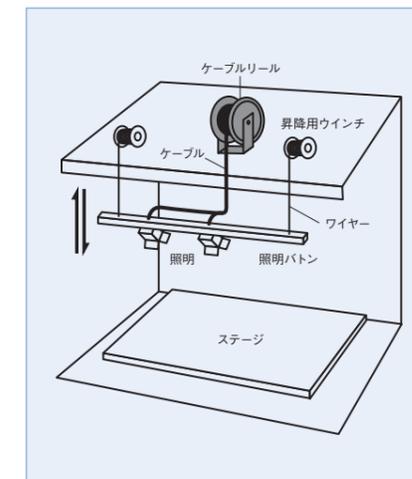
搬送台車



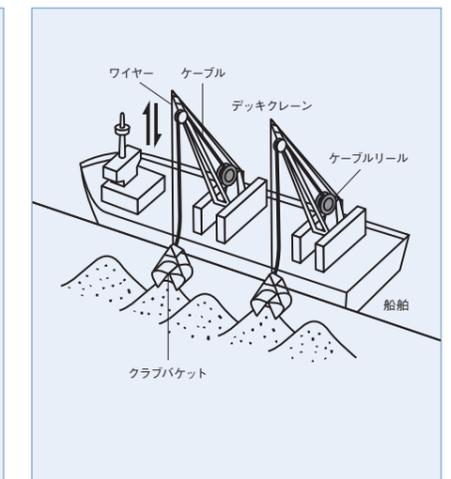
リフティングマグネット



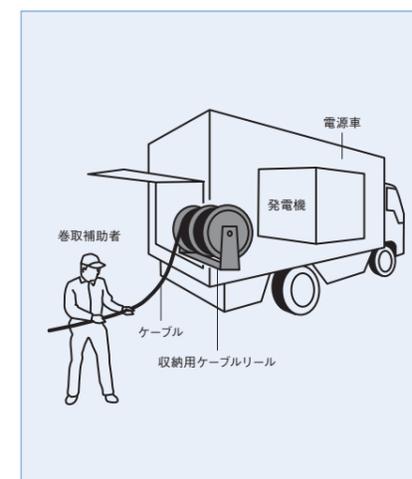
コイルリフター



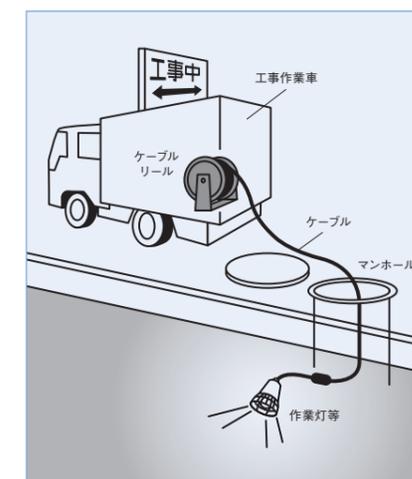
舞台照明



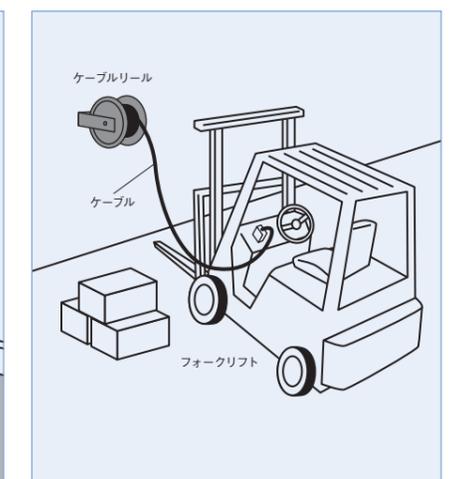
船舶用クラブバケット



電源車



工事作業車



フォークリフト

リール用途の一例です。弊社では使用装置にあわせてリールの選定、設計を行っております。

## 使用例及び実績

ハタヤOKS製品は数多くのプロジェクトに採用されております。



門型クレーン用CLU型ケーブルリール



門型クレーン用CLU型ケーブルリール



門型クレーン用CRP型ケーブルリール



車載機器充電用CRD型ケーブルリール



点検エレベーター用CLU・CRP型ケーブルリール



発電車用CMA型ケーブルリール



テレスコ用HRD型ホースリール



散水用HRW型ホースリール



クラリファイヤ用CLU型ケーブルリール



消防用HMA型ホースリール



はしご車伸縮用CRE型ケーブルリール



クラリファイヤ用CRP型ケーブルリール

### 主な納入実績例

- 東北電力 女川原子力発電所
- 東北電力/東京電力 東通原子力発電所
- 東京電力 福島第一原子力発電所
- 東京電力 福島第二原子力発電所
- 東京電力 柏崎刈谷原子力発電所
- 中部電力 浜岡原子力発電所
- 北陸電力 志賀原子力発電所
- 日本原子力発電 敦賀原子力発電所
- 中国電力 島根原子力発電所
- 新東京国際空港 航空機誘導システム用ケーブルリール など

## 特殊リール・スリップリングのご案内

特殊リールのほか、スリップリングもご要望に合わせて製作いたします。



特殊リール/油圧駆動式ケーブルリール



特殊リール/油圧駆動式ホースリール



特殊リール/トルクコントロールユニット式ホースリール



特殊リール/クラッチ機構付電動式ホースリール



特殊リール/ギヤードモータ式ケーブルリール



特殊リール/収納用リール



特殊リール/収納用リール



特殊リール/SUS製手動式ケーブルリール



特殊リール/他力駆動式ケーブルリール



特殊スリップリング/大型スリップリング



特殊スリップリング/ケース入りスリップリング

ハタヤOKSは、オートマチックリールのスペシャリストとして蓄積してきた技術とノウハウを駆使し、特殊なニーズ、高度なご要望にもお応えできる体制を整えております。  
また、各種の特殊仕様・特殊形状スリップリングにつきましても、お客様のご要望にあわせて製作しています。

- 高電圧(6600Vまで)リール
- 各種スリップリング
- トルクモーター電動式
- ギヤードモーター電動式リール
- ワイヤーリール

# CFE型オートマチックケーブルリール

門型クレーンや移動台車の給電用ケーブル巻取りに。  
幅広い用途に対応可能な、汎用型ケーブルリールです。

ケーブル心数に合わせて選べる汎用型オートマチックケーブルリール。  
ご希望の仕様を短納期でご提供します。  
各種産業機器の給電用・制御用ケーブル巻取り装置に。

CFE型外径寸法表(耐電圧600V)																				
No.	型式	最大トルク (N・m)	電流容量 (極数-A)	寸法(mm)														質量 (kg)		
				A	AA	AB	AC	B	BB	BC	BD	C	CC	CD	CE	CF	D		E	EE
1	CFE03-14BC1	2.9	4P-15A	290	70	100	350	95	250	215	6	90	60	15	25	12	220	190	11.5	
2	CFE03-16BC1		6P-15A																	
3	CFE03-34BC1		4P-30A																	
4	CFE03-18BC1	5.9	8P-15A	310	70	400	370	120	130	6	90	60	15	25	12	220	190	15.0		
5	CFE06-14BD1		4P-15A																	
6	CFE06-16BD1		6P-15A																	
7	CFE06-34BD1	4P-30A	11.8	370	70	120	450	300	260	115	130	370	130	10P-15A	15	25	12	220	190	21.0
8	CFE06-18BD1	8P-15A																		
9	CFE1.2-14BE1	4P-15A																		
10	CFE1.2-16CE1	11.8	6P-15A	370	70	120	450	300	260	115	130	370	130	10P-15A	15	25	12	220	190	21.0
11	CFE1.2-34CE1		4P-30A																	
12	CFE1.2-18CE1		8P-15A																	
13	CFE1.2-110CE1	11.8	10P-15A	370	70	120	450	300	260	115	130	370	130	10P-15A	15	25	12	220	190	21.0
14	CFE1.2-36CE1		6P-30A																	
15	CFE1.2-38CE1		8P-30A																	

●上記以外の極数にも対応します。 ●標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

## 特長

- ご希望のケーブル心数に合わせてスリップリングを追加し、製作します。
- 半完成品を在庫しているため、お客様からのご注文があり次第すぐに製作をスタートし完成品をお届けします。従来の受注生産品に比べ、短期での納品が可能です。
- 従来の標準機種より価格を見直し、お求めやすい価格でご提供します。(詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。)
- 巻取りスプリング内蔵。自動でケーブルを巻取るので作業がスムーズです。

## 使用現場の例



門型クレーンの給電を必要とする作業現場



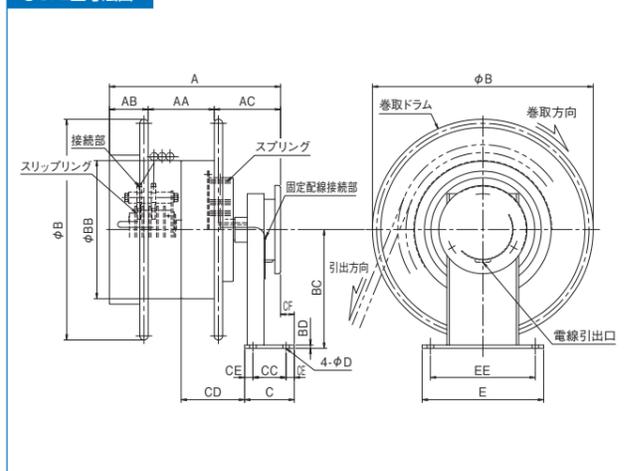
門型クレーンの給電を必要とする作業現場

## 型式説明

### 例 CFE06-34BD1

- スプリングのシリーズ(直列)接続数(1本)
- ドラム円板の大きさ(φ400)【A=φ200 B=φ250…】
- ドラム巻胴の大きさ(φ250)【A=φ200 B=φ250…】
- スリップリング極数(4極)
- 電流容量(30A)【1=15A】
- 最大トルク(0.6kgf・m)【5.9N・m】
- スタンド形状(片スタンド型)【D=両スタンド型 P=箱型 F=フランジ型】
- リールタイプ(ケーブルリール)【H=ホースリール W=ワイヤーリール】

## CFE型寸法図



## 機種選定表

水平地上拾い巻取り (振分け移動or片側移動のみ)	ケーブル仕様			巻取り長さ (m)	型式	
	2PNCT(mm <sup>2</sup> )	外径(mm)	質量(kg/m)			
4C	1.25	11.5	0.19	6	CFE03-14BC1	
				12	CFE06-14BD1	
	2.0	12.5	0.24	6	CFE03-14BC1	
				12	CFE06-14BD1	
	3.5	14.5	0.35	20	CFE1.2-14CE1	
				5	CFE03-34BC1	
5.5	17.0	0.51	12	CFE06-34BD1		
			20	CFE1.2-34CE1		
6C	1.25	13.5	0.25	14	CFE1.2-38CE1	
				12	CFE03-16BC1	
	2.0	15.0	0.32	12	CFE06-16BD1	
				20	CFE1.2-16CE1	
	3.5	17.5	0.47	5	CFE03-16BC1	
				10	CFE06-16BD1	
8.0	18.5	0.65	18	CFE1.2-16CE1		
			12	CFE1.2-36CE1		
8C	1.25	16.0	0.34	5	CFE03-18BC1	
				10	CFE06-18BD1	
	2.0	17.0	0.41	15	CFE1.2-18CE1	
				14	CFE03-18BC1	
	10C	1.25	18.0	0.42	12	CFE1.2-110CE1

- リール移動・拾い巻取りはリールの取付け高さ1m以下での選定となります。
- 表中の型式はリール本体サイズの目安です。使用するスリップリングの極数・容量により型式を決定します。 ●使用頻度が高い場合は耐屈曲性ケーブルを使用してください。
- ご使用方法、ケーブルサイズ、使用条件等により、選定機種が変わります。ご照会の際は巻末のオーダーシートをご利用ください。

# CRD型オートマチックケーブルリール

高度な用途にも対応可能。  
小・中型ケーブルリールのベストセラーです。

CRD型は小・中型機種として、各種産業機器の給電用・制御用ケーブル巻取り装置に最適です。  
巻取りスプリング内蔵のため取扱いが簡単で保守点検も容易。  
標準型の他にガイドローラー付、回転取付台付、オートストッパー（自動巻取り停止装置）内蔵型などを  
ご用意しておりますので、幅広い産業機器にご使用いただけます。

No.	型式	最大トルク (N・m)	電流容量 (極数-A)	寸法(mm)													質量 (kg)				
				A+l	AA	AB	AC+l	B	BB	BC	BD	C+l	CC+l	CD	D	E		EE			
1	CRD02-14A1	2.0	4P-15A	230	90					300	200	185		190	90						8
2	CRD02-14A2			260	120											220	120				
3	CRD05-14B1	3.9	4P-15A	230	90									190	90						10
4	CRD05-14B2			260	120		90	400	250	235	4.5					220	120		10.5	130	100
5	CRD1-14C1	9.8	4P-30A	230	90									190	90						13
6	CRD1-14C2			260	120		50					450	300	260							
7	CRD1-14C2A	9.8	4P-30A	285	120									220	120						18
8	CRD1-34C1			280	90							115	500	320	290	6			12.5	200	160
9	CRD1-34C2	9.8	4P-30A	310	120									240	140						17
10	CRD1-34C2A			335	120							140	450	300	260	4.5			10.5	130	100
11	CRD2.5-34C1	24.5	4P-30A (4P-60A) (4P-150A)	340	130									270	170						33
12	CRD2.5-34C2			390	180		75	135				550	350	315		6			75	12.5	200
13	CRD2.5-34D1	24.5	4P-30A (4P-60A) (4P-150A)	340	130									280	130						38
14	CRD2.5-34D2			390	180							600	400	340		6					
15	CRD3-154E1	29.4	4P-150A (4P-30A) (4P-60A)	365	150									310	150						48
16	CRD5-154E1	49.0		415	200						650	450	375		6						60
17	CRD3-154E2	29.4	4P-150A (4P-30A) (4P-60A)	365	150									310	150						65
18	CRD5-154E2	49.0		415	200						800	550	450		6						78
19	CRD3-154G1	29.4	4P-150A (4P-30A) (4P-60A)	365	150									310	150						65
20	CRD5-154G1	49.0		415	200										360	200					78
21	CRD3-154G2	29.4	4P-150A (4P-30A) (4P-60A)	365	150									310	150						65
22	CRD5-154G2	49.0		415	200										360	200					78

●表中の機種は一例です。大型、多極のリールも製作可能です。ご照会の際は巻末のオーダーシートをご利用ください。 ●型式は内蔵するスプリングにより決定します。  
●標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

No.	電流(A)	極数										
		4	5	6	7	8	10	11~15	16~20			
1~7	15	0	20						50		100	150
11~14	30	0							70		140	210
	60, 150	0							70		140	—
15~22	30	0							70		135	205
	60, 150	0							70		135	—

●No.8~10は寸法に対応していません。 ●上記以上の極数、複合ケーブルにも対応します。 ●使用するケーブルにより、寸法を変更することがあります。

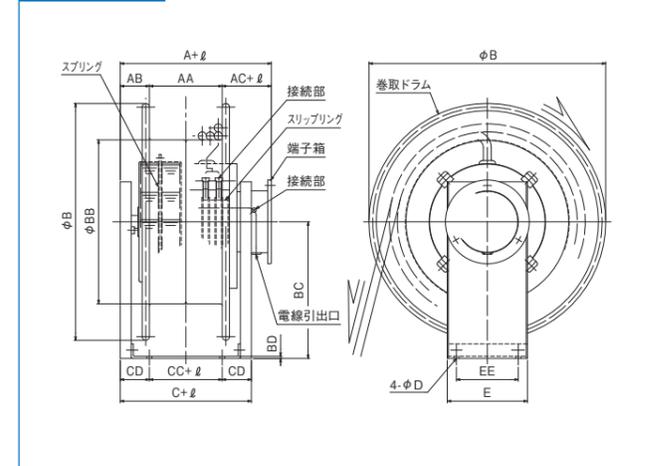
## 型式説明

### 例 CRD5-154E2

- ↑ スプリングのシリーズ(直列)接続数 (2本シリーズ)
- ↑ ドラム巻胴の大きさ (φ450) 【A=φ200 B=φ250…】
- ↑ スリップリングの数 (4極)
- ↑ 電流容量 (150A) 【1=15A 3=30A…】
- ↑ 最大トルク (5kgf・m) {49N・m}
- ↑ スタンド形状 (両スタンド型) 【E=片スタンド P=箱型 F=フランジ型】
- ↑ リールタイプ (ケーブルリール) 【H=ホースリール W=ワイヤーリール】

●特別付属品は型式末尾に記入します。【G=ガイドローラー】【S=ストッパー】【R=回転台】

## ●CRD型寸法図



## 機種選定表

垂直巻取り(引き上げ)	ケーブル 2PNCT	CRD型 リール固定・垂直巻取り						
		5m	10m	15m	20m	25m	30m	
	4C×2mm <sup>2</sup>	CRD02-14A1	CRD05-14B1	CRD1-14C2	CRD1-14C2			
	4C×3.5mm <sup>2</sup>	CRD1-34C1	CRD1-34C1	CRD1-34C2	CRD2.5-34C2	CRD2.5-34C2	CRD3-154E2	
	4C×5.5mm <sup>2</sup>	CRD1-34C1	CRD1-34C2	CRD2.5-34C2	CRD2.5-34C2	CRD5-154E2	CRD5-154E2	
	4C×8mm <sup>2</sup>	CRD2.5-34C1	CRD2.5-34C1	CRD2.5-34C2	CRD5-154E2	CRD5-154E2	CRD5-154E2	
水平地上拾い巻取り (振分け移動or片側移動のみ)	ケーブル 2PNCT	CRD型 リール移動・拾い巻取り						
		5m	10m	15m	20m	25m	30m	
		4C×2mm <sup>2</sup>	CRD02-14A1	CRD02-14A2	CRD05-14B2	CRD1-14C2	CRD1-14C2A	
		4C×3.5mm <sup>2</sup>	CRD1-34C1	CRD1-34C2	CRD1-34C2	CRD1-34C2	CRD1-34C2A	CRD3-154E2
4C×5.5mm <sup>2</sup>	CRD1-34C1	CRD1-34C2	CRD1-34C2A	CRD1-34C2A	CRD2.5-34C2	CRD3-154E2		
4C×8mm <sup>2</sup>	CRD2.5-34C1	CRD2.5-34C1	CRD2.5-34C2	CRD2.5-34C2	CRD2.5-34D2	CRD3-154E2		

●リール移動・拾い巻取りはリールの取付け高さ1m以下での選定となります。  
●表中の型式はリール本体サイズの目安です。使用するスリップリングの極数・容量により型式を決定します。 ●使用頻度が高い場合は耐屈曲性ケーブルを使用してください。  
●ご使用方法、ケーブルサイズ、使用条件等により、選定機種が変わります。ご照会の際は巻末のオーダーシートをご利用ください。



# CRP型オートマチックケーブルリール

ハタヤOKSケーブルリールの代表機種。  
門型クレーンなど各種移動機器に最適です。

CRP型はハタヤOKSオートマチックリールを代表する標準機種です。多彩な標準型式をご用意しており、門型クレーンをはじめ各種台車や移動台車の給電ケーブルの巻取り装置として幅広い実績を誇っています。取扱いが簡単でメンテナンスが容易な巻取りスプリング内蔵機構をはじめ、性能・安全性・耐久性においてトップクラスの信頼をいただいています。

CRP型外形寸法表(耐電圧600V)																														
No.	型式	最大トルク(N・m)	電流容量(極数-A)	寸法(mm)														質量(kg)												
				A+ $\delta$	AA	AB	AC+ $\delta$	B	BB	BC	BD	C	CC	CD+ $\delta$	CE	CF+ $\delta$	D		E	F	FF									
1	CRP3-34E1	29.4	4P-30A (4P-60A) (4P-150A)	580		150	415							125													80			
2	CRP5-34E1	49.0																												
3	CRP3-34E2	29.4			695		200	480							150														95	
4	CRP5-34E2	49.0																												
5	CRP3-34E3	29.4			800	15			650	450					175														110	
6	CRP5-34E3	49.0																												
7	CRP3-34E4	29.4			915		300	600							200														125	
8	CRP5-34E4	49.0																												
9	CRP3-34G1	29.4			585		150	415							125				235	225		30	190	50	250	12.5	9	500	540	85
10	CRP5-34G1	49.0																												
11	CRP3-34G2	29.4			700		200	480							150														100	
12	CRP5-34G2	49.0																												
13	CRP3-34G3	29.4			805	20			800	550					175														115	
14	CRP5-34G3	49.0																												
15	CRP3-34G4	29.4			920		300	600							200														130	
16	CRP5-34G4	49.0																												
17	CRP8-154I1	78.4	4P-150A (4P-30A) (4P-60A)	670		200	445							160														180		
18	CRP13-154I1	127.4																												
19	CRP8-154I2	78.4			785		250	510							185														210	
20	CRP13-154I2	127.4																												
21	CRP8-154I3	78.4			890		300	565			1000	650			210														240	
22	CRP13-154I3	127.4																												
23	CRP8-154I4	78.4			1005		350	630							235														270	
24	CRP13-154I4	127.4																												
25	CRP8-154K1	78.4			670	25	200	445							160				340	325		40	190	65	270	19.5	12	710	760	190
26	CRP13-154K1	127.4																												
27	CRP8-154K2	78.4			785		250	510							185														220	
28	CRP13-154K2	127.4																												
29	CRP8-154K3	78.4			890		300	565			1100	750			210														250	
30	CRP13-154K3	127.4																												
31	CRP8-154K4	78.4			1005		350	630							235														280	
32	CRP13-154K4	127.4																												

●表中の機種は一例です。大型、多種のリールも製作可能です。ご照会の際は巻末のオーダーシートをご利用ください。●型式は内蔵するスプリングにより決定します。  
●標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

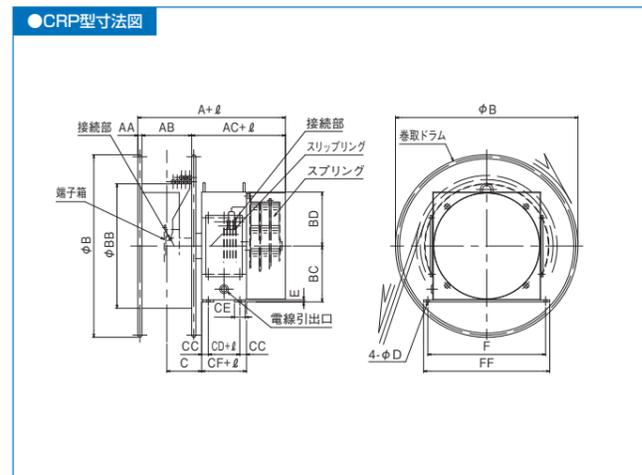
CRP型多極数の延長寸法(外形寸法の該当部分 $\delta$ に下記表記の寸法が加算されます)												
電流(A)	極数											
	4	5	6	7	8	10	11~15	16~20				
30		0								60	130	190
60, 150	0		60							130		

●上記以上の極数、複合ケーブルにも対応します。●使用するケーブルにより、 $\delta$ 寸法を変更することがあります。

## 型式説明

例 **CRP5-154E2**

- スプリングのシリーズ(直列)接続数(2本シリーズ)
- ドラム巻胴の大きさ( $\phi$ 450) [A= $\phi$ 200 B= $\phi$ 250…]
- スリップリングの数(4極)
- 電流容量(150A) [1=15A 3=30A…]
- 最大トルク(5kgf・m) {49N・m}
- スタンド形状(箱型) [D=両スタンド E=片スタンド F=フランジ型]
- リールタイプ(ケーブルリール) [H=ホースリール W=ワイヤーリール]



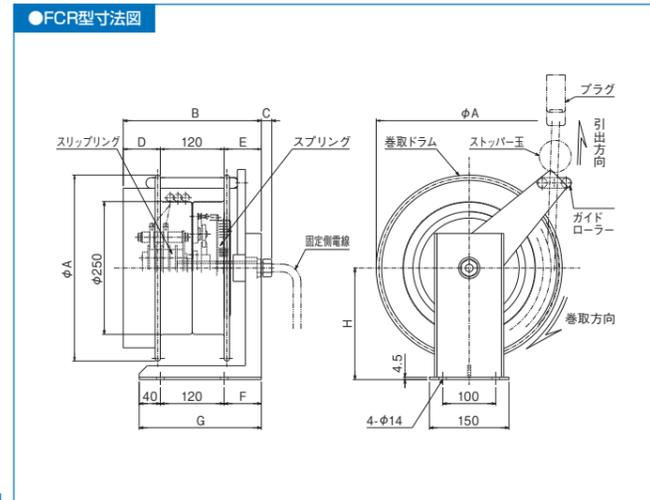
機種選定表		CRP型 リール固定・垂直巻取り												
垂直巻取り(引き上げ)	ケーブル 2PNCT	10m							15m	20m	25m	30m	35m	40m
			4C×5.5mm <sup>2</sup>								CRP3-34E2	CRP5-34E2	CRP5-34E3	CRP5-34E3
	4C×8mm <sup>2</sup>								CRP5-34E2	CRP5-34E2	CRP5-34E3	CRP8-154I2	CRP13-154K2	
	4C×14mm <sup>2</sup>	CRP3-34E1	CRP5-34E1	CRP8-154I1	CRP13-154I2	CRP13-154I2	CRP13-154I2							
	4C×22mm <sup>2</sup>	CRP8-154I1	CRP13-154I2	CRP13-154I2										
水平地上拾い巻取り (振分け移動or片側移動のみ)		CRP型 リール移動・拾い巻取り												
	ケーブル 2PNCT	20m		25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m			
		4C×5.5mm <sup>2</sup>			CRP3-34E2	CRP3-34E2	CRP3-34E2	CRP3-34G2	CRP3-34G2	CRP3-34G3	CRP3-34G3			
		4C×8mm <sup>2</sup>			CRP3-34E2	CRP3-34E2	CRP3-34E2	CRP3-34G2	CRP3-34G3	CRP3-34G3	CRP3-34G3			
		4C×14mm <sup>2</sup>	CRP5-34E2	CRP5-34E2	CRP5-34G2	CRP5-34G3	CRP5-34G3	CRP5-34G3	CRP5-34G4	CRP5-34G4	CRP5-34G4			
		4C×22mm <sup>2</sup>	CRP5-34G2	CRP5-34G3	CRP5-34G4	CRP8-154I2	CRP8-154I2	CRP8-154I3	CRP8-154I3	CRP8-154I3	CRP8-154I3			
4C×38mm <sup>2</sup>	CRP13-154I2	CRP13-154I2	CRP13-154I2	CRP13-154I3	CRP13-154I3	CRP13-154I3	CRP13-154I4							

●リール移動・拾い巻取りはリールの取付高さ1m以下での選定となります。  
●表中の型式はリール本体サイズの目安値です。使用するスリップリングの極数・容量により型式を決定します。●使用頻度が高い場合は耐屈曲性ケーブルを使用してください。  
●ご使用方法、ケーブルサイズ、使用条件等により、選定機種が変わります。ご照会の際は巻末のオーダーシートをご利用ください。

# FCR型フォークリフト充電用オートリール

充電後のケーブルを自動収納。  
事業所の整理整頓・衛生管理・事故防止・安全対策に最適です。

バッテリー式フォークリフトや無人自走台車の充電に最適なケーブルリールです。  
自動巻のため充電後のケーブルが床に散乱することがありません。  
整理整頓・作業環境改善の推進を重視されるISO認証事業所にもお勧めです。



型式	寸法(mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
FCR-5GS	350	260	20	70	70	70	230	210
FCR-10GS	400	280	20	70	90	90	250	235
FCR-55GS	350	340	25	130	90	90	250	210
FCR-85GS								

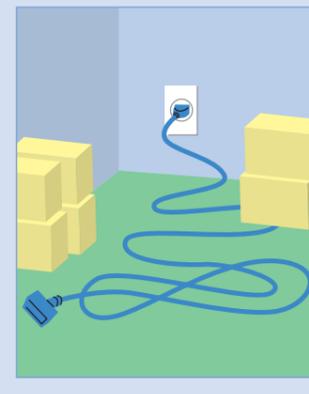
型式	本体定格	ケーブル仕様	巻取容量 (m)	備考	質量(kg) (ケーブル含む)
FCR-5GS	250V 3P-30A+E	2PNCT 4C × 3.5mm <sup>2</sup> 許容電流 32A	5	定格 250V 30A 3P+E フォークリフト用プラグ付属	16
FCR-10GS			10		21
FCR-55GS	440V 3P-40A+E	2PNCT 4C × 5.5mm <sup>2</sup> 許容電流 41A	5	定格 440V 40A 3P+E フォークリフト用プラグ付属	25
FCR-85GS	440V 3P-60A+E	2PNCT 4C × 8mm <sup>2</sup> 許容電流 50A	5	プラグはフォークリフトメーカーに 適合する物をご指定ください(費用別途)	26

●固定側ケーブル2m付。 ●ケーブル先端のコネクターはご要望に合わせてお取り付けいたします。(別途お見積り) ●塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5  
●FCR-55GS、FCR-85GSは高電流容量スプリングを使用、急速充電等に最適です。

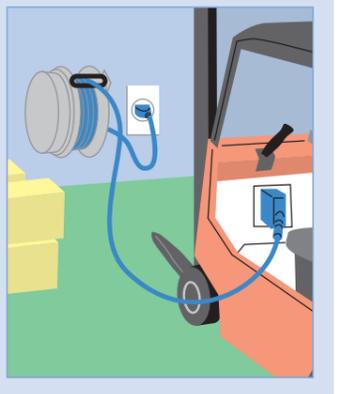
## 特長

- 自動巻取りで、ケーブルを簡単かつスピーディーに収納。
- 壁・天井・床など、お好みの場所に取り付け可能。
- ケーブルを巻いたままでも安全に充電できるので、ケーブルを全て引き出す必要がなく、手間がかかりません。
- 長時間の連続充電も可能な30A強力集電装置を採用。
- スチール製のタフな本体に、強固なガイドローラー付。
- 耐熱性に優れた2PNCTケーブル採用。ケーブルの長さは5m、10mから選べます。
- 3.5mm<sup>2</sup>ケーブルの他、急速充電用の5.5mm<sup>2</sup>・8mm<sup>2</sup>ケーブル仕様もラインアップ。
- ケーブルを必要な長さで止められるラチェットストッパー内蔵。
- ケーブル引き出し位置を調節可能なゴムストッパー付。
- 永年の仕様にも耐える頑丈な本体。修理・メンテナンスにも対応。

## 設置前



## 設置後



## 使用場所

- 倉庫
- 配送センター
- 食品工場
- 冷凍倉庫
- 卸売市場
- トラックターミナル
- 魚市場・青果市場
- その他バッテリー車が活躍するあらゆる現場に



## フォークリフト充電用補助ケーブル

### 特長

- 耐熱性に優れた2PNCTケーブル
- 耐久性に優れた新型プラグ
- メーカー各社のフォークリフトに適合

### フォークリフト充電用補助ケーブル仕様表

型式	長さ(m)	ケーブル仕様	備考
OFC-3	3	2PNCT 4C × 3.5mm <sup>2</sup> 許容電流32A	1次側:切りっぱなし 2次側:定格440V 40A 3P+E フォークリフト用プラグ付属
OFC-5	5		



# CLT・CLU型オートマチックケーブルリール

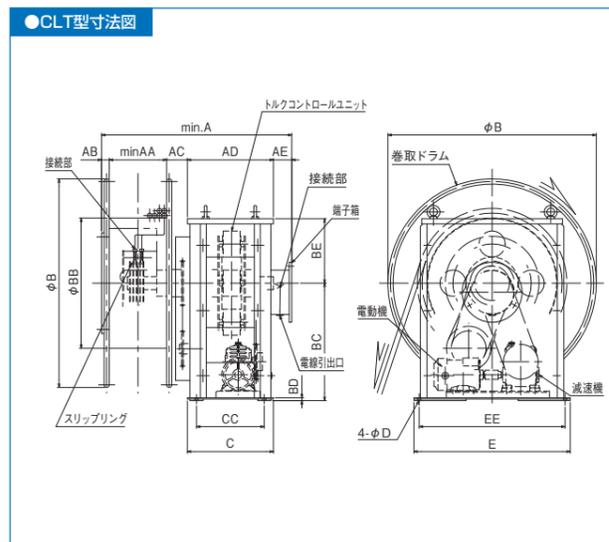
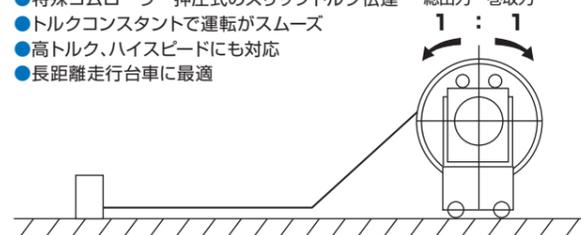
トルクモーターに替わる電動トルコン式ケーブルリール。  
ハタヤOKS独自の設計によるトルクコントロールユニットを搭載。

CLT・CLU型は、ハタヤOKS独自の設計によるトルクコントロールユニットを搭載した電動巻取り式オートマチックリールです。

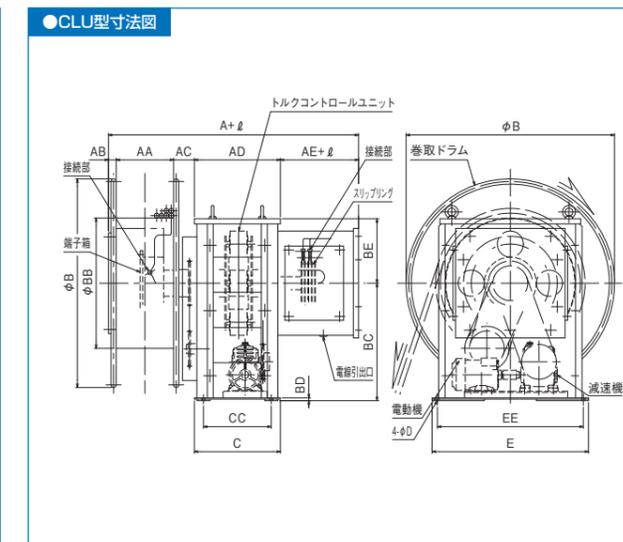
各種走行台車・移動機器の給電用長尺ケーブル巻取り機として最適で、今日に至るまで幅広い実績と信頼をいただいております。

また、耐久性にも優れた機械式ユニットの採用で、他の電動方式にはない使いやすさが一番の特長です。

- 特殊ゴムローラー押圧式のスリップトルク伝達 総出力 巻取力
- トルクコンスタントで運転がスムーズ
- 高トルク、ハイスピードにも対応
- 長距離走行台車に最適



- ケーブルのサイズや長さによって巻取りドラムの大きさを設定します。
- 条件に応じて単列巻き等特殊形状のドラムも製作いたします。



- ケーブルのサイズや長さによって巻取りドラムの大きさを設定します。
- 条件に応じて単列巻き等特殊形状のドラムも製造可能です。
- 複合ケーブルの電流容量の異なる組み合わせや、6600Vまでの高電圧仕様にも対応いたします。
- ケーブルだけでなく、油圧ホース巻取り仕様も製作可能ですのでご照会ください。

No.	ユニット形式	電動機容量	ドラム回転数 出力トルク	電流容量 (極数-A)	寸法(mm)														
					A+ℓ	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	BC	BD	BE	C	CC	D	E
1	TCU-2T	4P 0.2kW	20rpm 19.6N・m	4P-150A (6P-30A) ※	min 740		50	80	330	80	ケーブルサイズ 巻取り長さ によって設定	450	10.5	250	330	260	12.5	600	560
2	TCU-4T	4P 0.4kW	20rpm 39.2N・m		min 760		50	80	350	80		530	10.5	300	350	280	14.5	710	660
3	TCU-10T	4P 0.75kW	20rpm 98N・m		min 850	min 200	70	90	400	90		650	12	350	400	330	18.5	810	750
4	TCU-20T	4P 1.5kW	20rpm 196N・m		min 970		70	110	500	90		730	12	390	500	420	23	950	890
5	TCU-30T	4P 2.2kW	20rpm 294N・m		min 1020		70	110	550	90		830	15	390	550	470	23	1020	940

- 表中のminA・minAAは最小寸法です。仕様により数値が変わることがあります。 ※多極も製作いたします。
- 標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

No.	ユニット形式	電動機容量	ドラム回転数 出力トルク	電流容量 (極数-A)	寸法(mm)													
					A+ℓ	AA	AB	AC	AD	AE+ℓ	B	BB	BC	BD	BE	C	CC	D
6	TCU-2T	4P 0.2kW	20rpm 19.6N・m	5P-150A (7P-30A) ※	ケーブルサイズ 巻取り長さ によって設定	220	ケーブルサイズ 巻取り長さ によって設定	80	330	450	10.5	250	330	260	12.5	600	560	
7	TCU-4T	4P 0.4kW	20rpm 39.2N・m					80	350									
8	TCU-10T	4P 0.75kW	20rpm 98N・m					90	400									
9	TCU-20T	4P 1.5kW	20rpm 196N・m					110	500									
10	TCU-30T	4P 2.2kW	20rpm 294N・m					110	550									

- 多極も製作いたします。 ●標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

極数(P)	寸法(mm)							
	6	7	8	10	12	15	16~20	21~25
電流(A)								
30	0		60		130		190	250
150		60		130				

## 主な特長

- 全閉外扇形の汎用電動機を使用しているため、悪環境の粉じんに対して強く、また複雑な制御回路・電気配線等の工事也不要です。
- 一定トルクを発生するトルクコントロールユニットにより、巻取り力とほぼ同じ力でケーブル繰出しが可能のため、張力負担がかからず、ケーブルを傷つけません。
- トルクの調整が容易に行えます。
- オーバーロードの心配がなく連続定格で使用可能です。
- トルクコントロールユニットのスリップ機構により正転・逆転の切替え操作の必要がありません。
- 5タイプのユニット(TCU2T~30T)を揃えておりますので、幅広い巻取り力・巻取りスピードの条件に対応いたします。
- 手間のかかるメンテナンスの必要がなく、保守点検が容易です。

## トルクコントロールユニットについて

- 各ユニット形式は、巻取りドラム回転数20rpmの時に発生するトルク能力表示となっております。(50/60Hz共用)
- 必要巻取り力・巻取り速度の仕様に応じ、内部の減速比を設定してユニット形式を選定します。

## 仕様

- 機械式トルクコントロールユニット:5タイプ(TCU-2T,4T,10T,20T,30T)
- 電動機:全閉外扇形汎用型(三相 200/200/220V 50/60/60Hz 400/400/440V 50/60/60Hz)
- 減速機:ウォームギア式(セルフロック)
- 本体:防滴型
- 定格:連続
- 耐電圧:600V

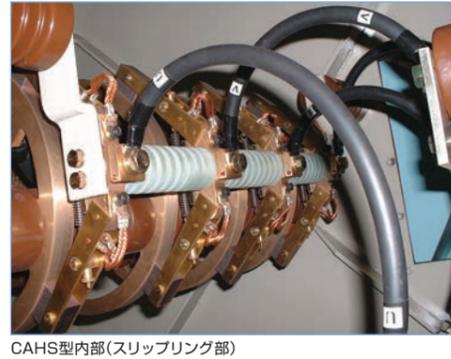
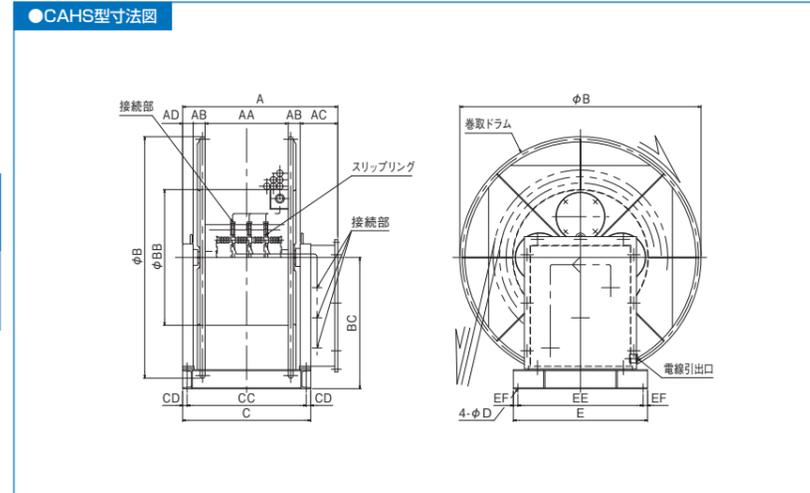


トルクコントロールユニット部

# CAHS型高電圧型ケーブルリール

安全性重視のシンプルな設計。  
高電圧大電流に対応した  
実績No.1リールです。

CAHS型は長年、数多くのトンネル工事現場で  
シールドマシンの電源供給用として活躍しています。  
最近では、超高層ビルの建設現場でも採用されています。  
高電圧機器の給電用としても多数の実績をもつリールです。  
ご希望により電動式・ブレーキ付き・  
特殊寸法品も製作いたします。



巻取可能長さ表(m)(電流量 3P-200A)

型式	6600V CVケーブル			6600V 3PNCケーブル			質量(kg)
	3C×22mm <sup>2</sup> 外形φ38	3C×38mm <sup>2</sup> 外形φ43	3C×60mm <sup>2</sup> 外形φ47	3C×22mm <sup>2</sup> 外形φ55	3C×38mm <sup>2</sup> 外形φ62	3C×60mm <sup>2</sup> 外形φ69	
CAHS-203NS	270	200	180	120	110	—	400
CAHS-203NU	450	340	270	200	150	—	450
CAHS-203PY	850	650	550	350	250	200	700

●許容電流値に十分余裕のあるケーブルをご使用ください。 ●標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

CAHS型外形寸法表

型式	寸法(mm)														
	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	BC	C	CC	CD	D	E	EE	EF
CAHS-203NS	1030	550	80	250	70	1400	900	750	850	790	30	19	950	890	30
CAHS-203NU						1600		870							
CAHS-203PY						2000		1050							

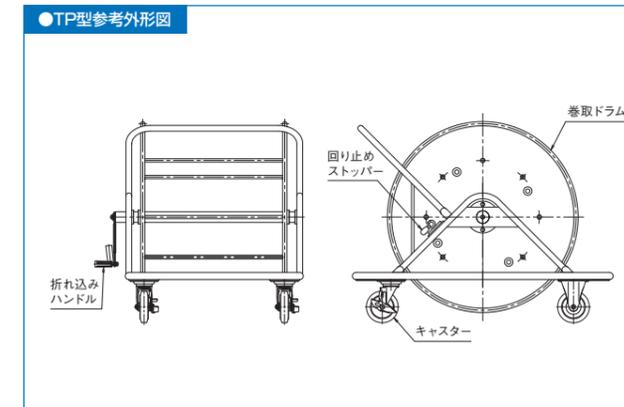
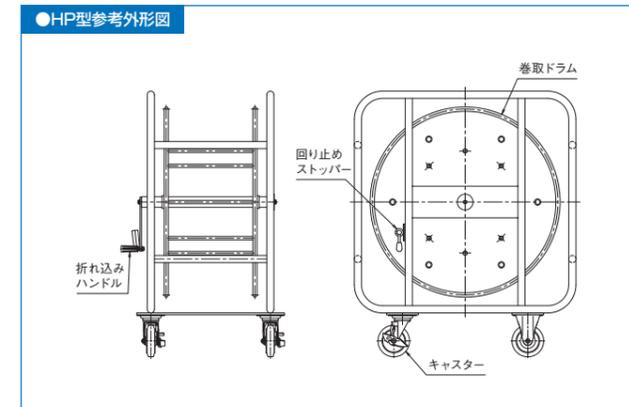
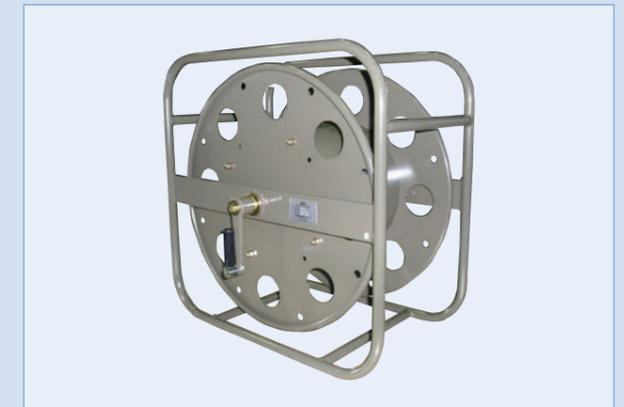
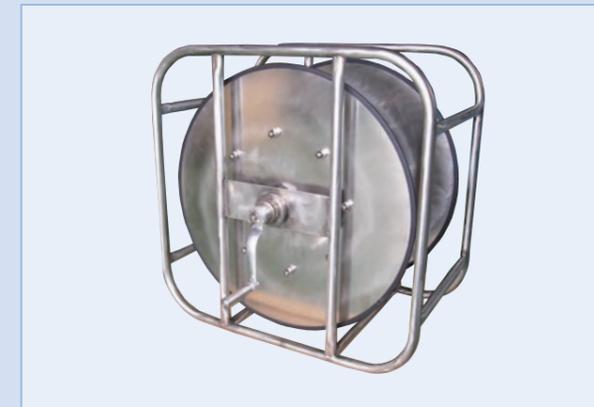
●電動式、ブレーキ付、特殊寸法品も製作いたします。

# HP型・TP型収納用リール

大型収納用リールはケーブル、ホースの収納に最適です。

長尺、外径の大きいケーブル、ホースの収納用リールです。  
通信・電源用ケーブル、オイル・水・エア用ホース、ロープ等さまざまな用途に使用できます。  
寸法、形状、巻取容量はご要望の仕様に合わせて設計製作を承ります。

製作例



収納リールのお見積りの際は、巻取り対象物の仕様(太さ、質量、長さ等)をお知らせください。

# ERD型アースリール

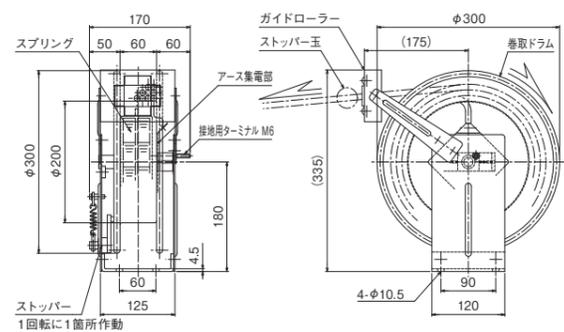
接地導線用

## 静電気スパークによる引火爆発や感電事故を防止!

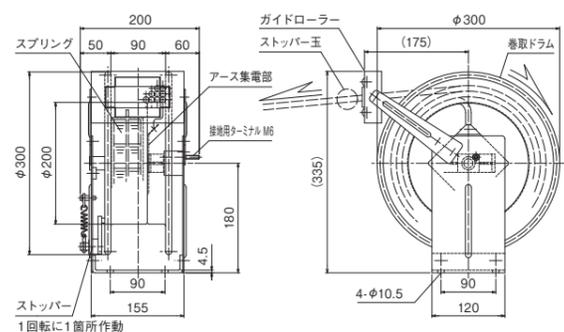
自動巻取り機能を備えたアースリール。  
車両への据付も容易で、タンクローリーなどに最適です。

### 自動巻タイプ ERD型

●ERD-A2型寸法図



●ERD-A2L型寸法図



#### 特長

- 本体を取り付けるだけでボディアースが取れます。
- 大容量のアース集電付で、ターミナル端子から確実に接地が可能です。
- 軽量コンパクトで接地場所をとりません。

#### 用途

- ガソリン・その他液体危険物のタンクローリー車に。
- 電源車(発電)・高所作業車・レントゲン車などの特装車両に。
- 燃料貯蔵地など危険物取扱所や整備場など接地を必要とする場所に。

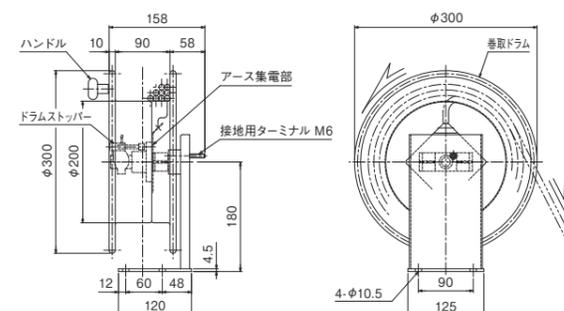
ERD型仕様表

型式	巻取方式	ケーブル仕様	巻取容量 (m)	定格電流	抵抗値	質量 (kg)
ERD-A2 (ケーブル付)	スプリング式	2PNCT 1C × 5.5mm <sup>2</sup>	20	60A相当	500mΩ以下	11.4
ERD-A2-0 (ケーブル無し)	スプリング式	—	—			9.0
ERD-A2L (ケーブル付)	スプリング式	2PNCT 1C × 8.0mm <sup>2</sup>	20			13.0
ERD-A2L-0 (ケーブル無し)	スプリング式	—	—			10.0

●ケーブル付には、先端に50Aのワニ口クリップがついています。 ●塗装色=マンセル値N-1

### 手動巻タイプ EREH型

●EREH-A型寸法図



#### 特長

- 本体を取り付けるだけでボディアースが取れます。
- 大容量のアース集電付で、ターミナル端子から確実に接地が可能です。
- 軽量コンパクトで接地場所をとりません。

#### 用途

- ガソリン・その他液体危険物のタンクローリー車に。
- 電源車(発電)・高所作業車・レントゲン車などの特装車両に。
- 燃料貯蔵地など危険物取扱所や整備場など接地を必要とする場所に。

EREH型仕様表

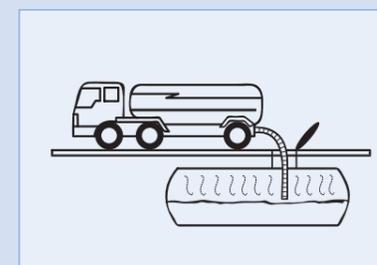
型式	巻取方式	電線仕様 種別・太さ(mm <sup>2</sup> )・心数(C)	巻取容量 (m)	定格電流	抵抗値	質量 (kg)
EREH-A (ケーブル付)	手巻式	2PNCT・8.0×1	30	60A相当	500mΩ以下	8.5
EREH-A-0 (ケーブル無し)	手巻式	—	—			4.0

●ケーブル付には、先端に50Aのワニ口クリップがついています。 ●塗装色=マンセル値N-1

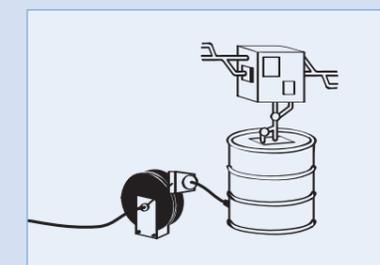
#### 使用場所の例



高所作業車等の特殊車両



可燃性ガスの容器又はタンクなどの内部、  
引火性液体の容器又はタンク内の液面上部の空間部



塗装工場での塗料注入作業用タンク

オートマテックリール

ERD型アースリール

オートマテックリール

EREH型アースリール

キャプタイヤケーブルについて

(10m以上のコードリールはキャプタイヤケーブルでなければならない法的根拠)

10m以上の電線を巻いたコードリールはVCT・CTなどを使用した製品でなければなりません。最近の法規の見直しにより、この点がクローズアップされており、法規の遵守の徹底が\*通産省より指示されています。

\*通産省令第93号官報告示抜粋

電気用品の技術上の基準を定める省令別表第四・配線器具  
共通の事項：構造  
電源電線を収納する巻取機構を有するものあっては右の表の左欄に掲げる種類ごとにそれぞれ同表の右欄に掲げる電線を使用すること。

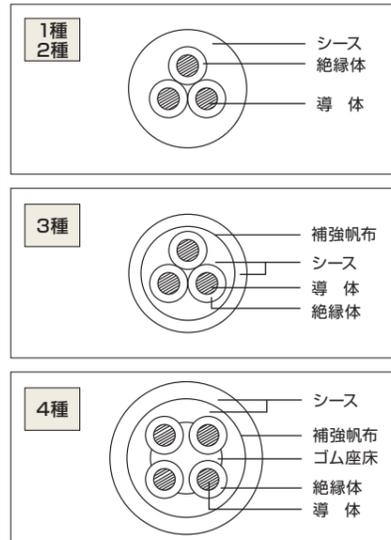
種類	電源電線
定格電圧が125V以下及び定格電流が10A以下の屋内用である旨の表示を有するものであってかつ電源電線の長さが6m未満の携帯型のもの	別表第一に規定する技術上の基準に適合する公称断面積が、0.75mm <sup>2</sup> 以上のコード又はキャプタイヤケーブル
定格電圧が125V以下及び定格電流が15A以下の屋内用である旨の表示を有するものであってかつ電源電線の長さが10m未満の携帯型のもの	別表第一に規定する技術上の基準に適合する公称断面積が、0.75mm <sup>2</sup> 以上のキャプタイヤコード又はキャプタイヤケーブル
その他のもの	別表第一に規定する技術上の基準に適合する公称断面積が、0.75mm <sup>2</sup> 以上のキャプタイヤケーブル

[昭和49年12月12日付官報告示]より(別表については記載せず)  
(\*現経済産業省)

キャプタイヤケーブルの特性

1. キャプタイヤケーブル

弾力性のある強靱な特殊ゴムを使用したケーブルで、衝撃・摩擦・屈曲等の酷使に耐え、耐火性及び酸性・アルカリ性にも強いケーブルです。



絶縁体およびシースの材料による分類				
種類	記号	絶縁体	シース	特徴
キャプタイヤケーブル	CT	天然ゴム	天然ゴム	他に比べ耐候性・耐油性が低い。
クロロプレンキャプタイヤケーブル	RNCT	天然ゴム	クロロプレンゴム	耐候性・耐摩耗性に良好で、耐久性に富む。
EPゴムクロロプレンキャプタイヤケーブル	PNCT	EPゴム	クロロプレンゴム	耐熱性に優れ、許容電流が大きい。同一電流であれば、CT、RNCTより外径・重量を小さくすることができる。

構造による分類	
形式	特徴
1種	軽易な用途で使用されるもの。外傷の恐れのない状況下に適している。
2種	1種と同一構造で、ゴムシース材料の特性を良くし、外傷に対する強度を増したものの。
3種	シース中に補強層を備えた構造で、耐衝撃性・耐摩耗性・耐外傷性に優れたもの。厳しい状況下に適している。
4種	シース中の補強層に加えて線間にゴム座床を備え、3種より更に耐衝撃性、耐摩耗性・耐外傷性に優れたもの。過酷な状況下に適している。

種類	記号	絶縁体	シース	特徴
ビニルキャプタイヤケーブル	VCT	ビニル	ビニル	耐熱性・耐油性に優れている。

2. ビニルキャプタイヤケーブル

ゴムキャプタイヤケーブルと比較して耐熱性・耐油性に優れた性能を有したケーブルです。

各種キャプタイヤケーブル(コード)の特性比較

区分	種類	記号	機械的強度	耐摩耗性	耐老化性	耐油性	可トウ性	耐熱性
コード	ビニルキャプタイヤコード	VCTF	△	△	△	△	○	△
	耐熱ゴムコード	EPPFF	○	○	○	△	○	◎
ケーブル	ビニルキャプタイヤケーブル	VCT	○	○	○	◎	○	△
	キャプタイヤケーブル	1,2,3,4種 CT	○	○	△	△	○	△
	クロロプレンキャプタイヤケーブル	2,3,4種 RNCT	◎	○	○	○	○	○
	EPゴムクロロプレンキャプタイヤケーブル	2,3,4種 PNCT	◎	◎	◎	○	○	◎

キャプタイヤケーブル(2PNCT)サイズ、質量、電流表

公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	2心		3心		4心		許容電流量(A)		
	外形(mm)	質量(kg/m)	外形(mm)	質量(kg/m)	外形(mm)	質量(kg/m)	2心	3心	4心
0.75	9.0	0.115	9.4	0.130	10.5	0.160	15	13	11
1.25	9.8	0.140	10.5	0.175	11.5	0.195	20	18	16
2.0	11.0	0.175	11.5	0.200	12.5	0.245	28	24	22
3.5	12.5	0.245	13.0	0.290	14.5	0.355	41	36	32
5.5	14.5	0.350	15.5	0.415	17.0	0.515	53	46	41
8.0	16.0	0.435	17.0	0.525	18.5	0.655	65	56	50
14	18.5	0.640	20	0.795	22	1.000	91	80	71
22	25.0	1.070	27	1.330	29	1.670	122	107	95
30	27.0	1.340	29	1.670	32	2.100	142	126	115
38	30.0	1.630	32	2.020	35	2.550	167	142	129
50	34.0	2.100	36	2.620	40	3.320	193	161	148
60	37.0	2.520	39	3.150	44	4.020	219	193	174
80	43.0	3.470	46	4.320	51	5.500	250	220	195
100	47.0	4.200	50	5.270	56	6.720	285	250	225

電動機の馬力数と電線の太さ

規約電流は内線規定によります。50m以上の場合は電圧降下を考慮して電線の太さを選定してください。

三相誘導電動機					
定格出力		規約電流(A)		電線の太さ(mm <sup>2</sup> )	
kW	HP	200V	400V	200V	400V
0.2	1/4	1.8	0.9	0.75	0.75
0.4	1/2	3.2	1.6	0.75	0.75
0.75	1	4.8	2.4	0.75	0.75
1.5	2	8.0	4.0	1.25	0.75
2.2	3	11.1	5.5	2.0	1.25
3.7	5	17.4	8.7	3.5	2.0
5.5	7 1/2	26	13	5.5	3.5
7.5	10	34	17	8	3.5
11	15	48	24	14	5.5
15	20	65	32	22	8
18.5	25	79	39	30	14
22	30	93	46	38	22
30	40	125	62	60	22
37	50	160	80	80	38
45	60	190	95	125	50
55	75	230	115	200	60
75	100	310	155	325	100
90	120	360	180	400	125
110	145	440	220	600	200
132	175	500	250	800	250

●上表は電線に3心キャプタイヤケーブルを使用した場合を示します。

単相電動機					
定格出力		規約電流(A)		電線の太さ(mm <sup>2</sup> )	
kW	HP	200V	400V	200V	400V
0.035	1/22	2.2	1.1	0.75 (0.75)	0.75 (0.75)
0.065	1/12	3.0	1.5	0.75 (0.75)	0.75 (0.75)
0.1	1/8	5.1	2.5	0.75 (0.75)	0.75 (0.75)
0.125	1/6	5.6	2.8	0.75 (1.25)	0.75 (0.75)
0.15	1/5	6.0	3.0	0.75 (1.25)	0.75 (0.75)
0.2	1/4	7.2	3.6	0.75 (1.25)	0.75 (0.75)
0.25	1/3	8.4	4.2	0.75 (2.0)	0.75 (0.75)
0.4	1/2	11.1	5.5	1.25 (2.0)	0.75 (1.25)
0.55	3/4	14.0	7.0	2.0 (3.5)	0.75 (1.25)
0.75	1	17.7	8.8	3.5 (5.5)	1.25 (2.0)
1.1	1 1/2	23.0	11.5	3.5 (5.5)	1.25 (3.5)
1.5	2	28.0	14.0	5.5 (5.5)	2.0 (3.5)
2.2	3	36.0	18.0	8	3.5 (5.5)
3.7	5	52.0	26.0	14	5.5 (5.5)
5.5	7 1/2	67.0	33.5	30	8
7.7	10	83.0	41.5	38	14

●上表は電線に2心キャプタイヤケーブル及び( )内は2心キャプタイヤコードを使用した場合を示します。

# HRD型オートマチックホースリール

ホース巻取りのプロ設計。  
多用途、小・中型ホースリールの決定版です。

HRD型は小・中型のホースリールで、流体供給用ホース巻取りに最適の機能を備えています。  
巻取りスプリング内蔵で取扱いが簡単、保守点検も容易です。標準型の他にガイドローラー付、回転取付台付、オートストッパー（自動巻取り停止装置）内蔵型などをご用意しておりますので、幅広い産業機器にご使用いただけます。

No.	型式	最大トルク (N・m)	ドラム側・固定側接続部	寸法(mm)												質量 (kg)						
				A	AA	AB	B	BB	BC	BD	CC	CD	D	E	EE							
1	HRD05-251A1	3.9	Rc3/8	190	90	50	300	200	185	4.5	90	50	10.5	130	100	9						
2	HRD05-251A2			220	120		400	250	235		120					11						
3	HRD05-251B1			190	90	75	450	300	260		90					9.5						
4	HRD05-251B2			220	120		500	320	290		120					11.5						
5	HRD1-251C1	9.8	Rc3/4	190	90	80	450	300	260	6	90	80	220	170	12.5							
6	HRD1-251C2			220	120		500	320	290		120				15.5							
7	HRD1-251C2A			280	130	95	550	350	315		130				20							
8	HRD2.5-251C1	330	180	600	400		340	130	38													
9	HRD2.5-251C2	24.5	Rc1	280	130	95	600	400	340	9	180	95	18.5	250	200	33						
10	HRD2.5-251D1			330	180		800	550	450		180					43						
11	HRD2.5-251D2			370	180	1000	650	560	180		38											
12	HRD3-251E1	420	230	1100	750		610	230	50													
13	HRD5-251E1	29.4	Rc3/4	310	150	80	650	450	375	6	150	200	220	170	38							
14	HRD3-251E2	29.4		360	200		800	550	450		200				55							
15	HRD5-251E2	29.4		310	150	95	800	550	450		150				67							
16	HRD3-251G1	29.4		370	180		1000	650	560		180				115							
17	HRD5-251G1	49.0	Rc1	420	230	95	1100	750	610	9	230	95	18.5	250	200	150						
18	HRD3-251G2	29.4		370	180		1000	650	560		180					125						
19	HRD5-251G2	49.0		420	230	1100		750	610		230					160						
20	HRD8-251I1	78.4		370	180	1000	650	560	180		115											
21	HRD13-251I1	127.4	420	230	1100		750	610	230	160												
22	HRD8-251I2	78.4	Rc1	370	180	95	1100	750	610	9	180	95	18.5	250	200	125						
23	HRD13-251I2	127.4		420	230		1100	750	610		230					160						
24	HRD8-251K1	78.4		370	180	1000	650	560	180		125											
25	HRD13-251K1	127.4		420	230		1100	750	610		230					160						
26	HRD8-251K2	78.4	Rc3/8	370	180	95	1100	750	610	9	180	95	18.5	250	200	125						
27	HRD13-251K2	127.4		420	230		1100	750	610		230					160						
28	HRD05-252A1	3.9		Rc3/8	190	90	50	300	200		185					4.5	90	50	10.5	130	100	9
29	HRD05-252B1	9.8			220	120		400	250		235						120					10.5
30	HRD1-252C1		190		90	450	300	260	90	13.5												
31	HRD2.5-252C1	24.5	220		120	500	320	290	120	15.5												
32	HRD2.5-252D1		280	130	600	400	340	130	30.5													
33	HRD3-252E1	29.4	Rc3/4	330	180	75	550	350	315	6	180	75	200	160	35.5							
34	HRD5-252E1	49.0		360	200		650	450	375		200				40.5							
35	HRD3-252G1	29.4		310	150	80	800	550	450		150				58.5							
36	HRD5-252G1	49.0		370	180		1000	650	560		180				115							

●表中の機種は一例です。表中以外のホースサイズのリールも製作可能です。ご照会の際は巻末のオーダーシートをご利用ください。  
●主な使用流体: エアー、水、一般作動油。ご照会の際は使用流体をご指示ください。流体によりシール材の材質が変わることがあります。  
●標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

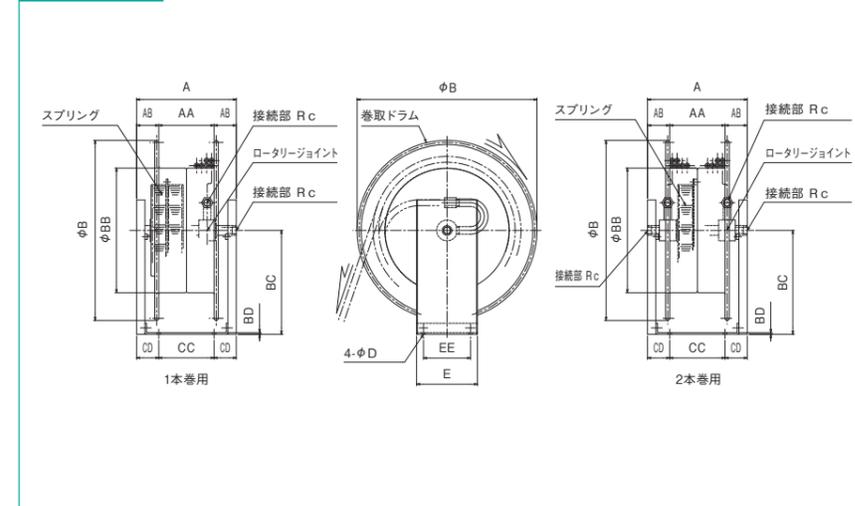
## 型式説明

例 **HRD5-252E2**

- ↑ スプリングのシリーズ(直列)接続数 (2本)
- ↑ ドラム巻胴の大きさ (φ450) [A=φ200 B=φ250···]
- ↑ ホースの本数 (2本)
- ↑ 耐圧 (250kgf/cm<sup>2</sup>) {24.5MPa}
- ↑ 最大トルク (5kgf・m) {49N・m}
- ↑ スタンド形状 (両スタンド型)
- ↑ リールタイプ (ホースリール) [C=ケーブルリール W=ワイヤーリール]

●特別付属品は型式末尾に記入します。[G=ガイドローラー] [S=ストッパー] [R=回転台]

## ●HRD型寸法図



## 機種選定表

垂直巻取り(引き上げ)	ホース 20.5MPa油圧用	HRD型 リール固定・垂直巻取り(ホース1本巻)					
		5m	10m	15m	20m		
	内径9.5×外径18	HRD1-251C1	HRD2.5-251C1	HRD2.5-251C2	HRD2.5-251C2		
	内径12.7×外径22.2	HRD2.5-251C1	HRD2.5-251C1	HRD5-251E1	HRD5-251E2		
	内径19×外径29.7	HRD2.5-251D1	HRD5-251G1	HRD8-251I1	HRD13-251I2		
水平地上拾い巻取り (振分け移動 or 片側移動のみ)	ホース 20.5MPa油圧用	HRD型 リール移動・拾い巻取り(ホース1本巻)					
		5m	10m	15m	20m	25m	30m
	内径9.5×外径18	HRD1-251C1	HRD1-251C2	HRD1-251C2A	HRD1-251C2A		
	内径12.7×外径22.2	HRD2.5-251C1	HRD2.5-251C1	HRD2.5-251C2	HRD2.5-251C2	HRD3-251G2	HRD3-251G2
内径19×外径29.7	HRD2.5-251D1	HRD3-251G1	HRD5-251G1	HRD8-251I1			

●作動油用ホース(使用圧力20.5MPa)での選定表です。●リール移動・拾い巻取りはリールの取付け高さ1m以下での選定となります。  
●表中の型式はリール本体サイズの目安です。使用圧力により型式を決定します。  
●ご使用方法、ホースサイズ、使用条件等により、選定機種が変わります。ご照会の際は巻末のオーダーシートをご利用ください。

オートマチックホースリール

オートマチックホースリール

# HSP型高圧ホースリール

高圧洗浄用

長尺な高圧洗浄ホースの収納に欠かせないホースリールシリーズです。

移動も据付けもできる長尺の高圧洗浄ホースに欠かせないHSP型ホースリールシリーズです。土木、建築、製紙、農業、水産、自動車、鉄鋼分野等の幅広い業界でお使いいただいています。ロータリー部のシャフトは頑丈でサビに強いステンレス製です。

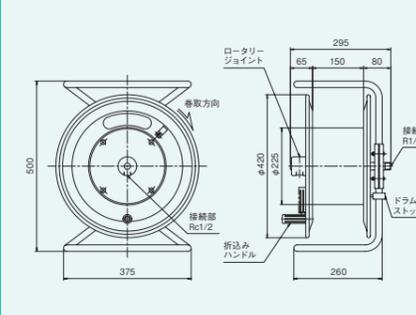
## 移動スタンドタイプ HSP-12MS型

ポータブル高圧洗浄機とのセットに最適な、軽く持ち運びやすいデザインです。

●手動式



●HSP-12MS型寸法図



HSP-12MS型  
HSP-12MB型  
HSP-12WCS型



ロータリージョイント



ドラム回り止めストッパー



折込み式ハンドル

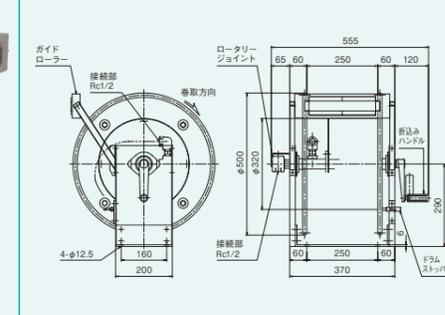
## 固定据置きタイプ HSP-12SDS型

強力な両スタンド構造で安定性抜群！工場内や洗浄機に固定して使用できます。車両搭載用にも最適です。

●手動式



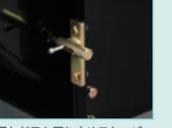
●HSP-12SDS型寸法図



HSP-12SDS型



※ホースはオプションです  
サビに強いSUS製ガイドボックス



強固なドラム回り止めストッパー



折込み式ハンドル

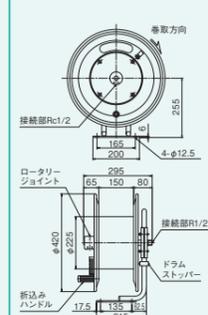
## 固定据置きタイプ HSP-12MB型

工場内や洗浄機に固定して設置できます。

●手動式



●HSP-12MB型寸法図



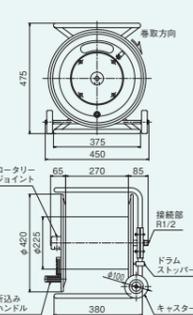
## キャスター付スタンドタイプ HSP-12WCS型

長尺巻取り可能なワイドサイズです。キャスター付で運搬や移動に便利です。

●手動式



●HSP-12WCS型寸法図



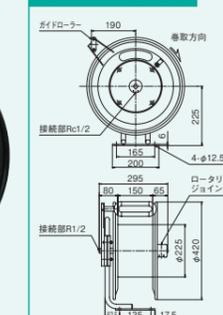
## 自動巻タイプ HSP-12AT型

自動巻なので、引出し・巻取りがスムーズ！高圧洗浄機のボディや工場内の壁などに設置できます。

●自動巻式



●HSP-12AT型寸法図

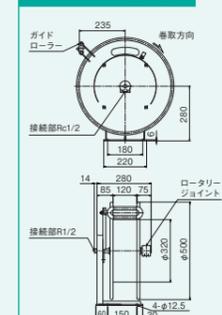


## 自動巻タイプ HSP-12ATL型

●自動巻式



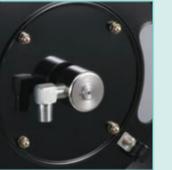
●HSP-12ATL型寸法図



HSP-12AT型  
HSP-12ATL型



ガイドローラー



ロータリージョイント

型式	巻取方式	耐圧 (MPa)	流体温度 (°C)	ホース接続部(付属金具を使用)		巻取容量		質量 (kg)
				ドラム側	固定側	3分ホース(内径φ9.5)	4分ホース(内径φ12.7)	
HSP-12MS	手巻	20.5	0~80	G1/2もしくはG3/8 (管用平行オスネジ 30°メスシート)	Rc1/2もしくはRc3/8 (管用テーパめすねじ)	30	25	10
HSP-12MB	手巻				Rc1/2もしくはR3/8 (管用テーパめすねじ)	30	25	10.5
HSP-12WCS	手巻				Rc1/2もしくはR3/8 (管用テーパめすねじ)	60	50	12.5
HSP-12SDS	手巻				Rc1/2もしくはR3/8 (管用テーパめすねじ)	60	50	20
HSP-12AT	スプリング				Rc1/2もしくはRc3/8 (管用テーパめすねじ)	14	14	20
HSP-12ATL	スプリング				Rc1/2もしくはRc3/8 (管用テーパめすねじ)	20	20	28

●3/8口径サイズのホースをご使用の際は付属のアダプターをご使用ください。それ以下の小径ホースをご使用の際は別売りアダプターにてご対応ください。  
●塗装色はマンセル値N-1 ●ホースはオプションとなります。

### 特長

- ロータリー部シャフトはサビに強いステンレス製。
- 高圧ロータリージョイントにニッケルメッキを施しました。
- ホース、シール材の取り付け交換がしやすい形状です。
- リール収納時にかさばらない折込み式ハンドル付。(手動式のみ)
- ドラムの空転を止める回り止めストッパー付。(手動式のみ)
- ガイドローラー、ドラムオートストッパー付。(自動巻式のみ)

### 用途

- 重機、建設機械の車体洗浄に。
- 樹木、盆栽などへの散水に。
- エアーによる清掃作業に。
- 木材の皮剥ぎ作業に。
- 魚網、水槽の洗浄に。
- 建築物塗装前の下地処理に。
- 上下水道配管内の洗浄に。
- トラック、バス、ごみ収集車などの洗浄に。

### オプションパーツについて

ホース、接続アダプター類などのオプション付属品を取り揃えております。お求めの際は、仕様・タイプ・形状などをご指定のうえ、弊社にご用命ください。



MS・MB・WCS・AT・ATL型 共通付属金具  
SDS型付属金具

オートマテックスリール

HSP型高圧ホースリール

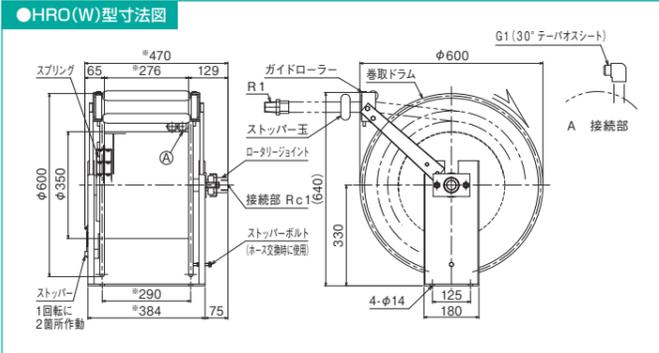
オートマテックスリール

HSP型高圧ホースリール

# HRO(W)型流体リール

軽量コンパクト設計。燃料やエアの供給、送水に最適です。

呼び径25(1インチ)ホースを20m・25m巻取り可能な標準タイプのホースリールです。  
これまでの当社実績をもとに、実用性を最重視して構造を簡素化し、低コストで耐久性に優れています。



- HRO(W)-25LGS型(25m巻)は、※寸法に50mm加算されます。
- 化学薬品など特殊流体の場合は弊社までお問い合わせください。
- 各種仕様に応じて特殊版および特別設計での製作もいたしますのでご照会ください。

## 特長

- 巻取り・引出し時に抵抗にならない大型ガイドローラー付。
- 確実なドラムストッパー付。(ホース交換時にも安全なストッパーボルト付)
- 耐久性に優れたスプリング巻取り式。
- シンプルで信頼性の高いロータリージョイント。シール材の交換も簡単。
- 高度な耐久性・耐候性をもつ流体移送用高級ブレードゴムホース付。
- ホースなしの本体のみでもお選びいただけます。

## 用途

- タンクローリー車の給油作業用ホースリールとして。
- 各機械・設備等への燃料供給に。
- 大型エア機器などへのエア供給用に。
- 送水ホースタイプは現場・工場への送水・洗浄用に。

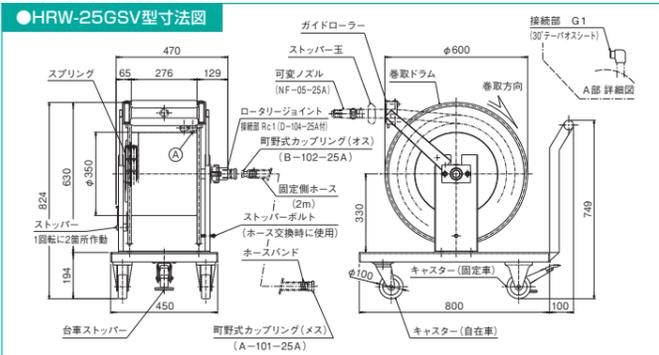
## HRO(W)型仕様表

型式	耐圧 (MPa)	最大トルク (N・m)	ホース接続部		ホース仕様(常用圧力1.0MPa、耐久性ゴムホース)			使用流体	流体温度 (°C)	質量 (kg)		
			ドラム側	固定側	内径(mm)	外形(mm)	長さ(m)					
HRO-25GS	1.0	14.7	G1 (管用平行おねじ、30°オスシート)	Rc1 (管用テーパおねじ)	25.4	37	20	管用平行めねじ G1ユニオン金具付 (30°メスシート)	管用テーパおねじ R1金具付	灯油 一般作動油	0~80	52
HRO-25LGS						25	62					
HRW-25GS						36	25					61.5
HRW-25LGS						25	61.5					
HRO-0						20	35					
HRO-L-0	25	42	ホースなし	—	—	—	オールラウンド	0~80	—			

●灯油など静電気による引火性の恐れがある場合は、アース線入りホースのご使用をおすすめします。 ●塗装色=マンセル値N-1

# 台車付流体リール

耐久性に優れた軽量コンパクト設計の自動巻ホースリールを台車とドッキング。



## 台車付流体リール仕様表

型式	常用圧力 (MPa)	最大トルク (N・m)	ホース接続部		ホース仕様			使用流体	流体温度 (°C)	質量 (kg)
			ドラム側	固定側	内径(mm)	外径(mm)	長さ(m)			
HRW-25GSV	1.0	14.7	G1 (管用平行おねじ、30°オスシート)	Rc1 (管用テーパおねじ)	25.4	36	20	低温水 エアなど	0~60	75
HRO-V-0										60

●内径19(mm)ホースにも対応できます。 ●リール塗装色:マンセル値N-1 ●台車塗装色=マンセル値2.5G3/4

# 資料

## 各種ホース仕様(ホースメーカー カタログ抜粋)

低圧用(流体:エア・水)					
呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)
6×2B	6.3	13.4	1.5	105	150
9×2B	9.5	17.4	1.5	130	220
12×2B	12.7	21.1	1.0	165	300
19×2B	19.0	29.3	1.0	220	540
25×2B	25.4	36.2	1.0	275	700
32×2B	31.8	47.0	1.0	300	1400
38×3B	38.1	54.0	1.0	385	1700
50×3B	50.8	69.0	1.0	500	2600

低圧用(流体:作動油・水)					
呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)
6×2B	6.6	12.7	1.5	65	130
9×2B	9.7	15.9	1.5	75	170
12×2B	13.0	19.8	1.5	100	240
19×2B	19.3	27.7	1.5	150	430
25×2B	25.7	36.5	1.5	200	720
32×2B	31.8	45.5	1.5	330	1200
38×3B	38.1	52.8	1.5	380	1500
50×3B	50.8	69.0	1.5	500	2500

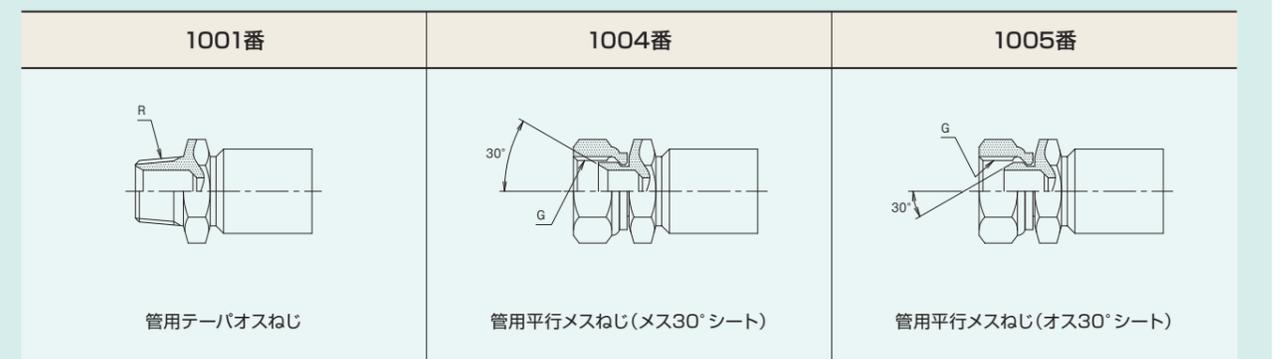
高圧用(流体:作動油)					
呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)
PA1404	6.3	13.6	14.0	55	240
PA1406	9.5	16.6	14.0	75	350
PA1408	12.7	19.5	14.0	90	400
PA1412	19.0	29.5	14.0	140	940
PA1416	25.4	35.8	14.0	180	1230
PA1420	31.8	43.5	14.0	240	1610
PA1424	38.1	52.7	14.0	280	3060
PA1432	50.8	66.0	14.0	370	4150

高圧用(流体:作動油)					
呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)
PA2104	6.3	13.8	20.5	70	250
PA2106	9.5	18.0	20.5	90	470
PA2108	12.7	22.2	20.5	110	650
PA2112	19.0	29.7	20.5	170	960
PA2116	25.4	36.4	20.5	210	1300
PA2120	31.8	45.2	20.5	260	2360
PA2124	38.1	52.7	20.5	310	3060
PA2132	50.8	66.0	20.5	430	4150

高圧用(流体:水)					
呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)
WJ04	6.3	13.8	14.0	55	220
WJ06	9.5	17.0	14.0	75	330
WJ08	12.7	19.8	14.0	90	380
WJ12	19.0	26.6	14.0	140	580
WJ16	25.4	33.5	14.0	180	850

高圧用(流体:水)					
呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)
WB2104	6.3	14.0	20.5	65	230
WB2106	9.5	17.2	20.5	85	340
WB2108	12.7	20.2	20.5	90	390
WB2112	19.0	30.0	20.5	140	940
WB2116	25.4	35.8	20.5	190	1230

## ホース先端金具



# SLIP RINGS

「回転機器の心臓」スリップリングを幅広くラインアップ。

各種産業機械の回転電気機器に給電するための集電装置として、幅広い分野で活躍するハタヤOKSスリップリング。伝統を今も継ぎ、長年の実績に基づく最良の材料選定と合理的設計により、高品質・高性能・長寿命を実現しています。動力給電タイプから、制御・信号用の微弱電流タイプ、高電圧・大電流タイプまで幅広くラインアップ。また、複合制御回路や大径・高速回転用などの特殊用途にも対応いたします。

## 用途例

- 旋回クレーンのセンターポスト
- ターンテーブル
- 攪拌機
- 林業機械
- 回転遊戯機器
- 回転照明機器
- 搬送機器
- 運搬機器
- 左官マシン
- TVカメラ(OA機)など放送・通信機器
- 化成品成型機
- 半導体製造用機器
- 回転計測検出機器
- 高圧洗浄機
- EV車充電器
- ケーブルリール
- 医療機器
- 包装機器
- その他、各種機器・生産ラインなど

## 特長

- 接点としての電気的特性・絶縁性・耐久性などの基本性能に優れています。
- シンプルな構造で低コストと長寿命を両立しています。
- 一般用途向けには汎用品を幅広く標準在庫。短納期でお届けします。
- 用途に応じ、一体ユニット型・防塵防雨ケース付・多極数複合回路、その他の特殊形状も受注製作いたします。
- 設置場所・雰囲気・電圧などに応じて絶縁物(熱硬化性樹脂・エンプラ樹脂・新素材など)をきめ細かく使い分けることで、安全性とコストのベストバランスを追求。もちろん通電材料には用途に最適な材質を選定しています。

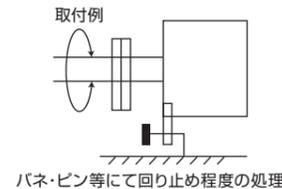
## 設計資料 取り扱い注意事項

### 許容電流

- 実際に使用する電流値(アンペア数)を把握し、必ず許容電流の範囲内でお使いください。
- 特に大きな突入電流を発生する動力系や、長時間連続通電用途の場合には、使用電流の2~3倍の容量を持ったスリップリングをお選びください。

### 取り付け方法

- スリップリングのシャフトと回転体を直接固定する場合には、スリップリング固定側で偏心などによる負荷を吸収できるよう、なるべくフリーになるように取り付けてください。
- 板バネなどによる回り止め程度の処理が適切です(右図参照)。
- スリップリング固定側に固定する場合は、カップリング等を利用して回転体と接続してください。その他、過剰なラジアル・スラスト荷重をかけないようご注意ください。



### 使用環境

1. スリップリングは湿度の影響を受けやすい製品です(推奨湿度:3~12g/m<sup>3</sup>)。湿度が高すぎる場所/乾燥しすぎる場所での使用はできるだけ避けてください。
2. 高温・低温のため接点部に結露が発生する恐れがある場合には、防水対策とスペースヒーターのご使用をお勧めします。
3. 有害ガス・粉塵・塩害などの環境下でご使用の際には、弊社までご相談ください。

### 接点部について

1. 接点部には水分・油分、その他の不純物を付着させないでください。特に、油分の付着にはご注意ください。制御・信号用スリップリングでは接点不良によるノイズ発生があります。また、動力給電用スリップリングでは絶縁被膜により接触抵抗が増加し、発熱やスパーク発生の恐れがあります。そのため、汎用グリスなどの潤滑剤も絶対に使用しないでください。
2. 接触時には、大きな衝撃や振動又は外部からの負荷(特に配線による抵抗など)を加えないよう注意してください。標準品(メタリックカーボン)の場合、リング面に対する押圧力は0.3~0.35kgf/cm<sup>2</sup>が最適です。(ただし、回転数・使用電流・雰囲気・カーボン材質などにより異なります。詳しくは弊社までご相談ください)

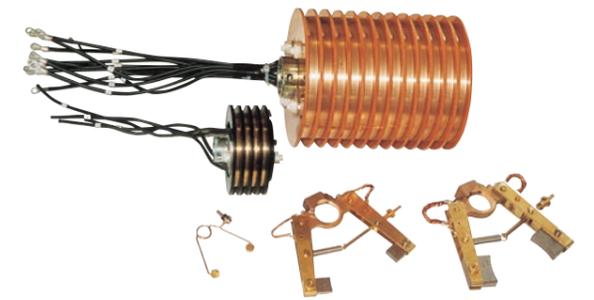
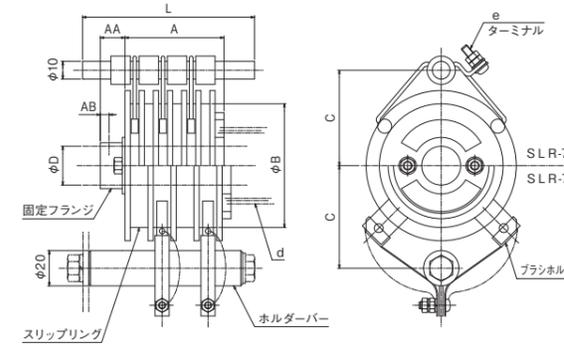
### 準拠規格

- JIS[電気]
- 労働省産業安全研究所技術指針[JIS C 0903関連]文献参照(\*現厚生労働省)

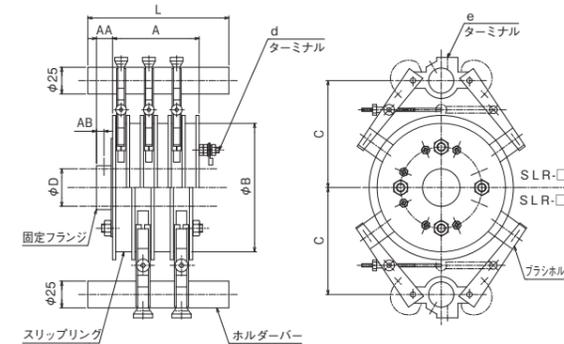
# SLR型スリップリング

リング・ブラシホルダー / パーツ類 (標準在庫品)

## ●SLR型寸法図1



## ●SLR型寸法図2



## スリップリング組立寸法表(積層式)

図	型式	電流容量(A)	寸法(mm)								
			A	AA	AB	B	C	D	d	e	L
図1	SLR-7H	15	(極数X8)+8	14	5	φ70	52	φ22	リード線	M4	
	SLR-7K	30	(極数X13)+8				58				
図2	SLR-12K	30	(極数X13)+3	15	7	φ120	100	φ35 (max φ40)	M4又はリード線	M5	
	SLR-12L	60	(極数X18)+3						M6	M8	
	SLR-15K	30	(極数X13)+3	15	7	φ150	112	φ50 (max φ60)	M4又はリード線	M5	
	SLR-15L	60	(極数X18)+3						M6	M8	
	SLR-20K	30	(極数X13)+3	17	8	φ200	133	φ75 (max φ90)	M4又はリード線	M5	
	SLR-20L	60	(極数X18)+3						M6	M8	
		150									

●ホルダーバー(絶縁体)は取付方法に応じてご希望の長さ・形状に加工いたします。

## 標準仕様表

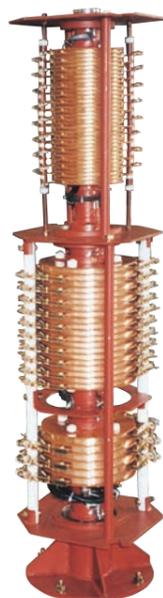
耐電圧	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐力	刷子摩擦抵抗	回転方向・角度	許容回転数	使用範囲温度
600V	15,30,60,100,150A	100MΩ以上 (DC500Vメガスタ)	AC2200V 1分間	0.1~0.2	CW-CCW・360°	60rpm	-10~+60°C

- 極数が6極以上の場合はリングユニットが両側フランジ固定になります。
- 電流容量の異なるスリップリングの組み合わせも可能です。
- 制御・信号用途のノイズ対策として銀接点(銀ブラシ)も対応可能です。(接触抵抗値:10mΩ以下)

# SLR型スリップリング

ユニットタイプ 動力・制御用各種

設置・取り扱い、保守・点検が容易な一体ユニットタイプ。  
使用目的・設置場所・設置条件・寸法制限などの、さまざまなご要望に合わせて設計・製作いたします。  
また、多極数・複合回路も製作可能ですので、ご照会ください。



標準仕様寸法図(例)

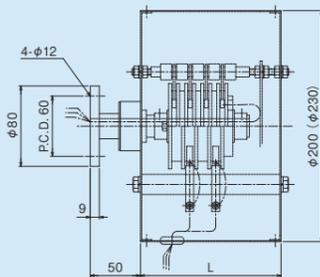


※写真と寸法図は対応しておりません。

## SLR-7H(K)・ケース付屋内型

15A×12極、30A×6極

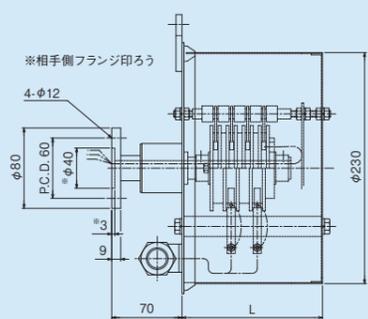
●SLR-7H(K)・ケース付屋内型寸法図



## SLR-7H(K)・ケース付屋外型

15A×12極、30A×6極

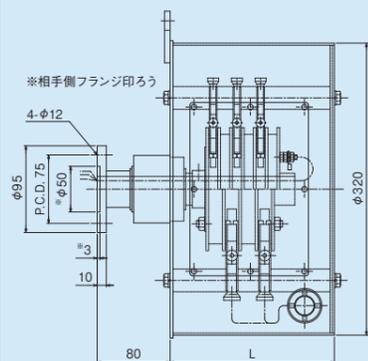
●SLR-7H(K)・ケース付屋外型寸法図



## SLR-12K(L)・ケース付屋外型

60A×6極、100A×4極

●SLR-12K(L)・ケース付屋外型寸法図



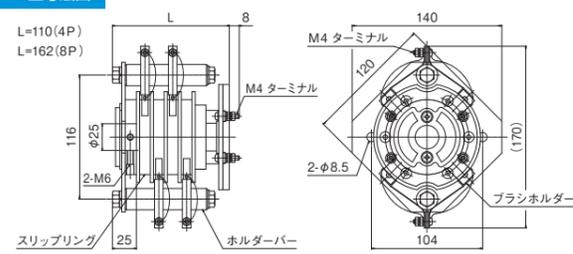
- 極数に応じてケース長さ寸法(L)が変化します。
- 電流容量・多極数・複合回路等によりケース形状やフランジ径寸法が大きくなります。
- 通し軸セット・ケース回り止めピン孔位置など、ご希望の設置方法・取付条件に応じて形状の変更が可能です。
- 引込線はケーブルかリード線かをご指示ください。
- ご要望に応じて端子台の取付けも可能です。

# SR型スリップリング

簡易ユニットタイプ(ターミナル付)

軽量・コンパクトで各種産業機器への組み込みが容易な簡易ユニットタイプ。  
独自の精密仕上げで安定した電力伝達を実現しました。4極/8極タイプが標準ですが、最高10極まで製作可能です。

●SR型寸法図



標準仕様表

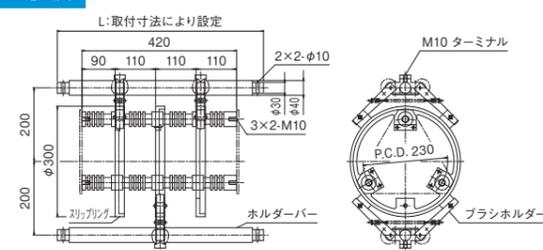
型式	極数	耐電圧	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐力	回転方向・角度	許容回転数	質量 (kg)
SR-4	4	AC250V	30A	10MΩ以上 (DC500V)	AC1500V 1分間	CW-CCW・360°	60rpm	1.56
SR-8	8							2.33

# SLH型スリップリング

高電圧用

高電圧6600V(3極+接地)仕様のスリップリングです。  
シールドマシン後方台車への搭載をはじめとするビッグプロジェクトに数多くの採用実績を誇ります。

●SLH型寸法図



標準仕様表

型式	極数	耐電圧	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐力
SLH-30N	3P	6600V	200A	1000MΩ以上(1000Vメガスタ)	AC15000V 1分間

# 大径・特注加工スリップリング

大型ターンテーブル・旋回クレーン・回転遊戯施設・大規模生産設備など、ニーズに合わせた形状・大きさ・加工法にて対応いたします。  
輪型3000mmに及ぶ大型製品をはじめとする数多くの納入実績があり、自信を持って製作いたしますので、ぜひご相談ください。



# HATAYA

## 取付型自動巻取リール

### 取付型自動巻取リール・バランサー

- 44 ●エアーマックⅡ
- 45 ●エアーマックMS ●エアーマックM
- 46 ●エアーマックL ●エアーマックXL
- 47 ●コードマックⅡ
- 48 ●コードマックS
- 49 ●コードマックMS ●コードマックL(200V)
- 50 ●コードマックXL(100V) ●コードマックXL(200V)
- 51 ●ウォーターマックXL ●2WAY MAC
- 52 ●取付型自動巻取リール寸法図
- 53 ●病院「配膳車」専用自動巻コードリール  
●ゴルフカート充電用自動巻コードリール ●組込マック
- 54 ●エアーバランサー ●コードバランサー

### オートリール

- 55 ●エアーホースリール
- 56 ●水用ホースリール ●高圧水用ホースリール
- 57 ●ケーブルリール ●ガスホースリール
- 58 ●溶接ケーブルリール ●回転台 ●首振り台  
●ハタヤオートマチックリール寸法表



注意

#### 機種選定について…

取付型自動巻取リール及びオートリールは、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、ご使用条件によってはリールが巻き取らず、機能しない場合があります。  
自動設備に設置する場合や3mを超えるような高所に取り付けをされる場合は弊社までご相談ください。

# HATAYA AUTOMATIC MAC REEL

## エアーマック

### エアーマックシリーズの特長

建物躯体にしっかり接合するハンガー受け  
(取付金具=52ページ)

最大130度(XLマック最大40度)までの  
首振り機能付、固定も可能

ガイドローラーにより引き出しがスムーズ

巻き込み防止ゴムストッパー

ネジをゆるめて位置調整ができます。



- 付属品
- 一次側ホース(1m)
  - 袋ナットジョイント
  - プラグカブラ
  - 取付金具



確実に止まるラチェット式ストッパー

ホースを引き出すとカチッとストッパーの掛かる位置  
が決まり必要な長さで作業ができます。少し引き出せば  
ラチェットが外れ、巻き取れます。

ワンタッチロータリーカブラ付

※L型、XL型は除く



選べるホース長さ  
8・10・13・15・20mが  
お選びいただけます。  
ホース先端には安全のための  
ゴム製カブラブーツ付

特殊ポリエステルブレード入  
総ポリウレタンホース

反発弾性・耐摩耗性に加え、オゾンや日光・油類などへの  
耐候性に優れています。  
溶接火花に強い難燃性ホース仕様・巻きグセ跳ね上  
がりの少ないソフトホース仕様もあります。  
※ソフトホース仕様はエアーマックIIのみ

### エアーマックIIの特長

●ホース交換がお客様に簡単手順で行える優れたメンテナンス性



- 1 カバーを外す
- 2 着脱簡単ワンタッチカブラを外し、本体よりホースを外す
- 3 金具を新しいホースに付け替え、本体に接続して完了

交換依頼不要

全長交換可能

コスト削減 など 作業効率の向上が図れます。

※上記手順は簡潔に表したもので、ホースの交換は取扱説明書をしっかりお読みいただいた上で行ってください。  
※エアーマックMS、M、L、XLのホース交換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。

- ホースは3タイプ(標準ウレタンホース、耐スパッターホース、ソフトホース)
- 3分ホースもスムーズに巻き取る高容量設計  
従来型比、高さ21mm、幅24mm、奥行11mm拡大して容量UP
- 重量は約15%の軽量化
- 一次側入力ホースは全機種内径8.5mmホースを採用

### 各種ホースの特性 ※5段階評価

#### ウレタンホース

軽さ	柔らかさ	滑りやすさ	耐スパッター性
1 2 3 4 5	1 2 3	1 2 3	1 2

#### 耐スパッターホース

軽さ	柔らかさ	滑りやすさ	耐スパッター性
1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

#### ソフトホース ※エアーマックIIのみに設定

軽さ	柔らかさ	滑りやすさ	耐スパッター性
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2

#### ブレーキ機構 受注生産品

ブレーキ付タイプはホースを必要な分だけ引き出し、任意の  
長さで止めることができます。収納は引きヒモを引けば自動  
的に巻き取ります。引きヒモを放せば、その位置で止まら  
ず。  
(ブレーキ付タイプは型式にBが付きます。)



## エアーマック

## エアーマックII

分解の必要がなく、簡単手順でホース交換ができる  
メンテナンス性に優れたエアーマックIIシリーズ。

寸法図 52ページ

### 標準ウレタンホース仕様

ADU II-102



10  
メートル

各種エア工具、塗装などに  
最適なウレタンホースです。

### 耐スパッターホース仕様

ADT II-102



10  
メートル

火花に強い難燃性ホース。  
溶接現場で活躍します。

### ソフトホース仕様

ADS II-102



10  
メートル

巻きグセ、跳ね上がりが少ない  
ソフトホースでエア作業を快適に。



●一次側接続部  
※一次側接続は付属の袋ナットジョ  
イントを取り付けてください。

型式	ホース仕様				材質	取付金具		質量 (kg)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		一次側(ホース)	二次側		
<b>標準ウレタンホース仕様</b>									
ADU II-102	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入 ポリウレタン	3/8プラグカブラ付 <HC-3P> (内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-2RO>	3.9	30,500
ADU II-103		8.5	12			3/8ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-3RO>	4.2	42,000	
<b>耐スパッターホース仕様</b>									
ADT II-102	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入 内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	3/8プラグカブラ付 <HC-3P> (内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-2RO>	3.9	38,000
ADT II-103		8.5	12				3/8ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-3RO>	4.2	46,600
<b>ソフトホース仕様</b>									
ADS II-102	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入 ソフトエラストマー樹脂	3/8プラグカブラ付 <HC-3P> (内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-2RO>	4.0	32,000
ADS II-103		8.5	12.5				3/8ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-3RO>	4.3	44,500
<b>標準ウレタンホース仕様(ブレーキ付)</b>									
ADU II-B102 *	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入 ポリウレタン	3/8プラグカブラ付 <HC-3P> (内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-2RO>	4.6	35,000
ADU II-B103 *		8.5	12				3/8ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-3RO>	4.9	46,500
<b>耐スパッターホース仕様(ブレーキ付)</b>									
ADT II-B102 *	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入 内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	3/8プラグカブラ付 <HC-3P> (内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-2RO>	4.6	42,500
ADT II-B103 *		8.5	12				3/8ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-3RO>	4.9	51,000
<b>ソフトホース仕様(ブレーキ付)</b>									
ADS II-B102 *	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入 ソフトエラストマー樹脂	3/8プラグカブラ付 <HC-3P> (内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-2RO>	4.7	36,500
ADS II-B103 *		8.5	12.5				3/8ワンタッチロータリー ナットカブラ付<HC-3RO>	5.0	49,000

●ロボット用など自動作業に適したストッパーフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用途の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください) ●\*印は受注生産品の為、多少納期がかかります。 ●< >内はエアーパーツ型式です。

# エアーマック

## エアーマックMS

標準ウレタンホース仕様  
**ABU-082**



8メートル

耐スパッターホース仕様  
**ABT-082**



8メートル

MS型は8mタイプのコンパクト型です。

ホース仕様は内径φ6.5×外径φ10のポリウレタンホース。溶接火花に強い耐スパッターホース仕様もあります。



※一次側接続は付属の袋ナットジョイントを取り付けてください。

寸法図 52ページ

型式	ホース仕様				材質	取付金具		質量 (kg)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力 (MPa(kgf/cm <sup>2</sup> ))		一次側(ホース)	二次側		
標準ウレタンホース仕様									
<b>ABU-082</b>	8	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/4プラグカブラ付<HC-2P> (内径6.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカブラ付<HC-2RO>	3.7	26,000
耐スパッターホース仕様									
<b>ABT-082</b>	8	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	1/4プラグカブラ付<HC-2P> (内径6.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカブラ付<HC-2RO>	3.7	30,000

●ロボット用など自動作業に適したストップフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください) ●<>内はエアーパーツ型式です。

## エアーマックM

標準ウレタンホース仕様  
**ADU-102**



10メートル

耐スパッターホース仕様  
**ADT-102**



10メートル

M型は10mタイプのスタンダード型です。

ホース仕様は内径φ6.5×外径φ10のポリウレタンホース。溶接火花に強い耐スパッターホース仕様もあります。



※一次側接続は付属の袋ナットジョイントを取り付けてください。

寸法図 52ページ

型式	ホース仕様				材質	取付金具		質量 (kg)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力 (MPa(kgf/cm <sup>2</sup> ))		一次側(ホース)	二次側		
標準ウレタンホース仕様									
<b>ADU-102</b>	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/4プラグカブラ付<HC-2P> (内径6.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカブラ付<HC-2RO>	4.6	29,500
耐スパッターホース仕様									
<b>ADT-102</b>	10	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	1/4プラグカブラ付<HC-2P> (内径6.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカブラ付<HC-2RO>	4.6	34,000

●ロボット用など自動作業に適したストップフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください) ●<>内はエアーパーツ型式です。

# エアーマック

## エアーマックL

標準ウレタンホース仕様  
**ALU-134**



13メートル

高流量のエアを離れた所へ送る、ハイパワー型です。

使いやすさと機能性でご好評いただいているエアーマック長尺タイプです。13m、15m、内径もφ10とアップし、大きなエア流量が得られるので高い作業性で、より幅広い用途に活用できます。また設置は取り付け式なので、作業スペースをゆったり使えます。



※一次側接続は付属の袋ナットジョイントを取り付けてください。

寸法図 52ページ

型式	ホース仕様				材質	取付金具		質量 (kg)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力 (MPa(kgf/cm <sup>2</sup> ))		一次側(ホース)	二次側		
標準ウレタンホース仕様									
<b>ALU-134</b>	13	10	14	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/2プラグカブラ付<HC-100P> (内径10mm×1mホース付)	1/2ソケットカブラ付<HC-100S>	8.5	62,000
<b>ALU-154</b>	15	10	14	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/2プラグカブラ付<HC-100P> (内径10mm×1mホース付)	1/2ソケットカブラ付<HC-100S>	8.7	66,000
耐スパッターホース仕様									
<b>ALT-134</b>	13	10	14	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	1/2プラグカブラ付<HC-100P> (内径10mm×1mホース付)	1/2ソケットカブラ付<HC-100S>	8.5	70,000
<b>ALT-154</b>	15	10	14	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	1/2プラグカブラ付<HC-100P> (内径10mm×1mホース付)	1/2ソケットカブラ付<HC-100S>	8.7	74,000

●ロボット用など自動作業に適したストップフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください) ●<>内はエアーパーツ型式です。

## エアーマックXL

標準ウレタンホース仕様  
**AXU-204**



20メートル

耐スパッターホース仕様  
**AXT-204**



20メートル

長尺用自動巻リール。ゆとりの強力型!

内径φ10、長さ20mの長尺ホースがエア作業を強力にサポートします。AXU型は強く長持ちする編糸補強1Bブレード入ウレタンホースを使用。AXT型は耐スパッターホース仕様なので溶接作業の近くでも安心してお使いいただけます。



※一次側接続は付属の袋ナットジョイントを取り付けてください。

寸法図 52ページ

型式	ホース仕様				材質	取付金具		質量 (kg)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力 (MPa(kgf/cm <sup>2</sup> ))		一次側(ホース)	二次側		
標準ウレタンホース仕様									
<b>AXU-204</b>	20	10	14	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/2プラグカブラ付<HC-100P> (内径10mm×1mホース付)	1/2ソケットカブラ付<HC-100S>	10.5	76,000
耐スパッターホース仕様									
<b>AXT-204</b>	20	10	14	1.5 (15)	編糸補強1Bブレード入内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	1/2プラグカブラ付<HC-100P> (内径10mm×1mホース付)	1/2ソケットカブラ付<HC-100S>	10.5	80,000

●ロボット用など自動作業に適したストップフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください) ●<>内はエアーパーツ型式です。

取付型自動巻リール

エアーマック ●エアーマックMS ●エアーマックM

取付型自動巻リール

エアーマック ●エアーマックL ●エアーマックXL

# コードマック

## コードマックII 100V型



自動巻シリーズの10mスタンダード型。  
T型はトリプルタップコンセント仕様です。

寸法図 52ページ



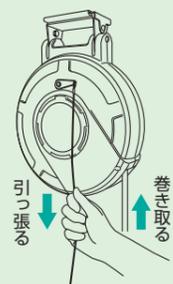
型式	定格電圧 (V)	電線仕様		コンセント仕様		摘要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量 (kg)	標準価格 (円)
		長さ (m)	種別・太さ (mmf)・心数 (C)	定格	形状×個数					
<b>標準型</b>										
CDSII-101T	125	10	ソフトケーブルVCT2.0×2	2P・15A・125V	㉑×3	2P ミッロコンセント	●	●	4.5	33,000
CDSII-101Q *			ソフトケーブルVCT1.25×2	2P・15A・125V	㉑×4	2P 四ッロコンセント	●	●	4.6	33,000
<b>標準型[接地付]</b>										
CDSII-101TK	125	10	ソフトケーブルVCT2.0×3	2P・15A・125V接地付	㉑×3	2P接地付 ミッロコンセント	●	●	4.7	36,000
CDSII-101QK *			ソフトケーブルVCT1.25×3	2P・15A・125V接地付	㉑×4	2P接地付 四ッロコンセント	●	●	5.0	36,000
<b>ブレーキ付</b>										
CDSII-B101T *	125	10	ソフトケーブルVCT2.0×2	2P・15A・125V	㉑×3	2P ミッロコンセント	●	●	5.2	37,500
CDSII-B101Q *			ソフトケーブルVCT1.25×2	2P・15A・125V	㉑×4	2P 四ッロコンセント	●	●	5.3	37,500
<b>ブレーキ付[接地付]</b>										
CDSII-B101TK *	125	10	ソフトケーブルVCT2.0×3	2P・15A・125V接地付	㉑×3	2P接地付 ミッロコンセント	●	●	5.4	40,500
CDSII-B101QK *			ソフトケーブルVCT1.25×3	2P・15A・125V接地付	㉑×4	2P接地付 四ッロコンセント	●	●	5.7	40,500

●上記機種は定格電流は6Aです。●一次側電線1m付 ●Kタイプには2P/2P接地付兼用フキュートビプラグが付いています。●温度センサーは自動復帰型です。●\*印は受注生産品の為、多少納期がかかります。●ロボット用など自動作業に適したスッターフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください)

### コードマックIIの特長

#### ブレーキ機構 受注生産品

ブレーキ付タイプは電線を必要な分だけ引き出し、任意の長さで止めることができます。収納は引きヒモを引けば自動的に巻き取ります。引きヒモを放せば、その位置で止まります。(ブレーキ付タイプは型式にBが付きます。)



#### 漏電遮断器付 特注対応品

条件に応じて、より安全に作業を行うことができる漏電遮断器の取り付けが可能です。取り付け位置やケーブルの長さなどご要望に応じて製作致します。※都度お見積り



## コードマックS 100V型



軽作業に最適な  
6mコンパクトタイプです。

小型軽量ボディで、  
場所をとらない取り付け型です。

寸法図 52ページ



型式	定格電圧 (V)	長さ (m)	電線仕様		コンセント仕様		摘要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量 (kg)	標準価格 (円)
			種別・太さ (mmf)・心数 (C)	定格	形状×個数						
<b>標準型</b>											
CSS-061W	125	6	ソフトVCTF1.25×2	2P・15A・125V	㉑×2	2P ニッロコンセント	●	●	2.9	22,000	
<b>標準型[接地付]</b>											
CSS-061WK	125	6	ソフトVCTF1.25×3	2P・15A・125V接地付	㉑×2	2P接地付 ニッロコンセント	●	●	3.2	24,000	

●上記機種は定格電流は6Aです。●一次側電線1m付 ●Kタイプには2P/2P接地付兼用フキュートビプラグが付いています。●温度センサーは自動復帰型です。●ロボット用など自動作業に適したスッターフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください)

### コードマックシリーズの特長

- 電線の異常な温度上昇を感知し、溶解・発火を防ぐ温度センサーを内蔵(自動復帰型)
- ケーブルは寒さに強く、屈曲性に優れたソフトケーブルを採用 長さは100V型が6・8・10・20m、200V型が13・15・20mと作業に応じてお選びいただけます
- コンセントタップは保護ゴムガード仕様(Q、QK、W、WK型)
- 防雨キャップ付先端防雨トリプルコンセント採用(200V型)

#### 一次側プラグ



●温度センサーは自動復帰型です。電線の温度上昇を感知して、焼損・火災の危険を防ぐ「温度センサー」を内蔵しています。



●コンセント防塵装置付 コンセントの差し込み口へのホコリや塵の侵入を防ぎます。防塵扉(写真左)…T型、TK型 防塵シャッター(写真右)…Q型、QK型 W型、WK型

### 取付型自動巻取リール ご使用上の注意

⚠安全にご使用いただくために下記のことをお守りください。

#### エアータ입・電気タイプ共通

- 引き出しはゆっくりと行い、黄色の引き止めマーク以上無理に引き出さない。
- 電線やホースを収納する場合、危険ですので絶対に手放し状態での収納はしないでください。
- ゼンマイが内蔵されておりますので故障などの場合でも、絶対に分解は行わないでください。必ずお買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
- 引き出しの際はゴムスッターを持たないでください。

#### エアータ입

- ホース交換はエアーマックIIタイプのみお客様にて行えますがエアーマックMS、M、L、XLのホース交換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。

#### 電気タイプ

- 電気用コードマックの場合はお客様にての電線交換はできません。
- 定格以上の電流でご使用になると電線が発熱することがありますので必ず製品表示の定格電流以内(合計)でご使用ください。
- コンセントに機器を接続したまま巻き取らないでください。



引き出しは黄色の引き止めマークまで



巻き取りは必ず手を添えて収納の補助をする

# コードマック

## コードマックMS 100V型



コンパクトボディに  
8mケーブルを採用。

コンパクトなボディに8mケーブル、  
保護ゴムガード仕様四ッロコンセント付。

寸法図 52ページ

型式	定格電圧 (V)	電線仕様		コンセント仕様		摘要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量 (kg)	標準価格 (円)
		長さ (m)	種別・太さ (mm)・心数 (C)	定格	形状×個数					
標準型										
CBS-082Q	125	8	ソフトケーブルVCT2.0×2	2P・15A・125V	㊦×4	2P 四ッロコンセント	●	●	4.6	29,000
標準型【接地付】										
CBS-082QK	125	8	ソフトケーブルVCT2.0×3	2P・15A・125V接地付	㊦×4	2P接地付 四ッロコンセント	●	●	5.0	32,500

●上記機種は定格電流は7Aです。●一次側電線1m付 ●Kタイプには2P㊦/2P接地付㊦兼用フュールトビプラグが付いています。●温度センサーは自動復帰型です。●ロボット用など自動作業に適したストッパーフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください)

## コードマックL 200V型



三相200V専用型のコードマックです。

大型機器用の自動巻リールです。  
電線長は13m型と15m型があり、  
全機種パイロットランプ付、大型ゴムストッパー付です。  
首振り機能は最大130度もあり、  
もちろん固定してもお使いいただけます。

※CLD型の限度電流は電線を全部引き出せば、  
連続15Aまで/1時間以内は19Aまでです。

寸法図 52ページ

型式	定格電圧 (V)	電線仕様		コンセント仕様		摘要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量 (kg)	標準価格 (円)
		長さ (m)	種別・太さ (mm)・心数 (C)	定格	形状×個数					
標準型										
CLD-132	250	13	ソフトケーブルVCT 2.0×3	3P・20A・250V	㊦×3	3P ミッロコンセント 先端防雨キャップ付	-	●	11.5	76,000
CLD-152		15							11.9	79,000
標準型【接地付】										
CLD-132M	250	13	ソフトケーブルVCT 2.0×4	3P・20A・250V 接地付	㊦×3	3P接地付 ミッロコンセント 先端防雨キャップ付	-	●	11.9	78,000
CLD-152M		15							12.4	81,500

●上記機種は定格電流は5Aです。●Mタイプには3P接地付プラグが付いています。●コンセント先端防雨キャップ付 ●ロボット用など自動作業に適したストッパーフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください) ●\*印は受注生産品の為、多少納期がかかります。

取付型自動巻取リール

コードマック  
●コードマックMS  
●コードマックL  
●コードマックXL

# コードマック

## コードマックXL 100V型



長いケーブルもらくらく巻き取る  
長尺用大型自動巻のXL型。

単相100V用は2P、2P接地付タイプがあり、  
保護ゴムガード仕様四ッロコンセント付。

寸法図 52ページ

型式	定格電圧 (V)	電線仕様		コンセント仕様		摘要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量 (kg)	標準価格 (円)
		長さ (m)	種別・太さ (mm)・心数 (C)	定格	形状×個数					
100V標準型										
CXD-201Q	125	20	ソフトケーブルVCT2.0×2	2P・15A・125V	㊦×4	2P 四ッロコンセント	●	●	12.0	70,000
100V標準型【接地付】										
CXD-201QK	125	20	ソフトケーブルVCT2.0×3	2P・15A・125V接地付	㊦×4	2P接地付 四ッロコンセント	●	●	12.7	73,000

●上記機種は定格電流は5Aです。●一次側電線1m付 ●Kタイプには2P㊦/2P接地付㊦兼用フュールトビプラグが付いています。●温度センサーは自動復帰型です。●コンセント防塵シャッター付 ●ロボット用など自動作業に適したストッパーフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください)

## コードマックXL 200V型



動力線の扱いも、便利でスムーズ。

大型機器用の三相200Vは3P、3P接地付タイプで  
防塵・防雨キャップ付トリプルコンセントを採用しています。  
長さは20mの長尺で、大型ゴムストッパー付です。

※CXD型の限度電流は電線を全部引き出せば、  
連続15Aまで/1時間以内は19Aまでです。

寸法図 52ページ

型式	定格電圧 (V)	電線仕様		コンセント仕様		摘要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量 (kg)	標準価格 (円)
		長さ (m)	種別・太さ (mm)・心数 (C)	定格	形状×個数					
200V標準型										
CXD-202	250	20	ソフトケーブルVCT2.0×3	3P・20A・250V	㊦×3	3P ミッロコンセント 先端防雨キャップ付	-	●	13.5	84,000
200V標準型【接地付】										
CXD-202M	250	20	ソフトケーブルVCT2.0×4	3P・20A・250V接地付	㊦×3	3P接地付 ミッロコンセント 先端防雨キャップ付	-	●	14.0	85,000

●上記機種は定格電流は5Aです。●一次側電線1m付 ●Mタイプには3P接地付プラグが付いています。●コンセント先端防雨キャップ付 ●ロボット用など自動作業に適したストッパーフリータイプ(-F型)も受注生産致します。(条件によってはご使用に適さない場合がございます。ご用命の際はご使用条件を事前に必ずご確認ください) ●\*印は受注生産品の為、多少納期がかかります。

取付型自動巻取リール

コードマック  
●コードマックMS  
●コードマックL  
●コードマックXL

# ウォーターマック

## ウォーターマックXL



長いホースもらくらく巻き取る水用自動巻リール。

頻繁な出し入れにも丈夫なビニールホースで長尺15m。  
通水部は黄銅製でサビの心配はありません。  
40度の首振り機能があり、  
取り付けに便利なスタンド付です。



●一次側接続部(背面)  
※一次側接続は付属のエルボ→タケノコジョイントの順に取り付け、一次側ホースをホースバンドで締め付けてください。

型式	二次側ホース仕様				材質	摘要	質量 (kg)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )				
<b>WXP-154</b>	15	12	17	0.7(7)	塩化ビニール	<一次側ホース>内径φ15×外径φ20×1m	11.0	82,000

●床上設置スタンド付

## 自動巻ダブルリール

**2WAY MAC** エアー + 電気 100V JET

2P/2P接地付 兼用 フキユートビプラグ

コンセント防塵装置

温度センサー (電線溶解防止機能)

内径φ6.5・長さ8mのウレタンホースにコンセントの組み合わせ。



●一次側接続部(背面)  
※一次側接続は付属の袋ナットジョイントを取り付けてください。

型式	定格電圧 (V)	リール1				リール2				質量 (kg)	標準価格 (円)				
		長さ (m)	電線仕様	コンセント仕様	温度センサー	電源	ホース仕様		取付金具						
<b>CBU-082QA8W</b>	125	8	ソフトケーブルVCT 2.0×2	2P・15A・125V	●	●	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	材質	一次側(ホース)	二次側	8.2	53,000
<b>CBU-082QKA8W</b>	125	8	ソフトケーブルVCT 2.0×3	2P・15A・125V 接地付	●	●	8	6.5	10	1.5 (15)	編糸補強 18ブレード入 ポリウレタン	1/4プラグ カブラ付 <HC-2P>	1/4ワンタッチ ローターリー ナットカブラ付 <HC-2R0>	8.6	55,600

●上記機種は定格電流は8Aです。 ●温度センサーは自動復帰型です。 ●CBU-082QKA8W型には2P/2P接地付 兼用フキユートビプラグが付いています。 ●内径8.5mm×外径12mm×長さ6mのホース仕様も受注生産致します。 ●コンセントには防塵シャッターが付いています。 ●<>内はエアーパーツ型です。 ●仕様等は、品質向上のため、予告なしに変更する場合があります。

# 取付型自動巻取リール寸法図

**エアーマックII・コードマックII**  
ADUII・ADTII・ADSII・CDSII型 (ハンガー受B)

**エアーマックM**  
ADU・ADT型 (ハンガー受B)

**エアーマックL・コードマックL**  
ALU・ALT・CLD型 (ハンガー受A)

**エアーマックXL・コードマックXL・ウォーターマックXL**  
AXU・AXT・CXD・WXP型 (ハンガー受A)

**コードマックS**  
CSS型 (ハンガー受C)

**エアーマックMS**  
ABU・ABT型 (ハンガー受C)

**コードマックMS**  
CBS型 (ハンガー受C)

**自動巻ダブルリール**  
CBU型 (ハンガー受B)

**WXP型床上設置スタンド寸法図**

**ハンガー受A**

**ハンガー受B**

**ハンガー受C**

**お願い**

安全にご使用いただくため1年に1回定期的なメーカー点検(有償)をおすすめします。

取付型自動巻取リール

ウォーターマック  
●ウォーターマックXL/自動巻ダブルリール  
●2WAY MAC

取付型自動巻取リール

取付型自動巻取リール寸法図

## 特殊タイプ

### 病院「配膳車」専用自動巻コードリール 200V型



床を這うコードを配膳室から追放します。

給食配膳車の保温・保冷専用開発された自動巻コードリールです。配膳車の移動を妨げるコードを床から追放。コードが床を這わないので、衛生管理面でも安心です。

型式	定格電圧 (V)	電線仕様			接地	質量 (kg)	標準価格 (円)
		長さ (m)	種別・太さ (mmf)・心数 (C)	定格電流 (A)			
CBS-PN025M	*	200	二次側2.5+一次側0.6	2PNCT 2.0 × 4	●	4.0	77,000
CDS-PN052M	*		二次側4.5+一次側0.6				

●上記機種は連続電流は連続15Aまで/1時間以内19Aまでです。●配膳車の仕様により機種が異なります。詳しくは弊社までお問い合わせください。●受注生産品の為、多少納期がかかります。

### ゴルフカート充電用自動巻コードリール



バッテリーを搭載したままその場で充電。すぐスタート。

ゴルフカートなどのバッテリー充電用に開発された自動巻コードリールです。天井取り付け+自動巻です。充電のためにコードを引き回す必要もなく、作業効率・スペース効率がグンと高まります。

型式	電線仕様			コンセント仕様	接地	質量 (kg)	標準価格 (円)
	長さ (m)	種別・太さ (mmf)・心数 (C)					
CDS-PN052MGC	*	二次側4.5 + 一次側1	2PNCT 2.0 × 3	—	●	5.2	66,000

●上記機種は定格電流は6Aです。●受注生産品の為、多少納期がかかります。●接続コネクタは、カートメーカーに適合するものをご指定ください(費用別途お見積りとなります)。

## 特殊自動巻リール

### 組込マック



各種産業機械の機動性UPをお約束します。

各種機械器具など移動用機器の電源やエア供給用に機器内外部へ組み込めば、移動距離に応じた長さのコードやホースを引き出すことができます。電線やホースの太さや長さ等、ご要望の仕様に合わせて製作致します。

組込マックのご注文、お見積りは下記の項目を明確にしてください。

- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| (1) 電線仕様(種別・心数・長さ)            | (4) 接続機器の種別           |
| (2) ホース(種別・内外径寸法等)            | (5) 取付機器・器具の場所及び取付部寸法 |
| (3) 取付機器の最大使用電流(定格電圧・電流)・使用圧力 |                       |

## バランスー

### エアーバランスー

DBA-12

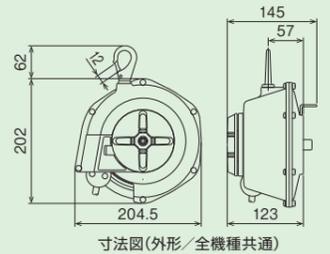


エアーの作業ラインを整頓させて、効率アップ!

エアーリールとバランスーの一体型です。エアー工具を軽く上げ下げし、吊り荷重に応じて簡単にトルク調整ができます。

#### エアーバランスーの特長

- エアーリールとバランスーの一体型  
軽量ウレタンホースで絡みもなく、作業効率の向上や作業環境の美化・整備にも役立ちます
- バランスー機能でエアー工具を軽く上下できます
- ホース内径はφ6.5とφ8.5の2種類あり、エアー流量の違いにも対応でき、トルク低下の心配もありません
- 本体ハウジングケースはABS樹脂製で強靱  
衝撃・耐久性に優れています
- 吊り荷重に応じて、滑らないツマミ方式でトルク調整が簡単にできます



型式	吊下容量 (kg)	ストローク (m)	ホース仕様			取付金具		質量 (kg)	標準価格 (円)
			内径 (mm)	常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	材質	一次側	二次側		
DBA-12	0.1~3	1.3	6.5	1.5 (15)	編糸補強18ブレード入りポリウレタン	R3/8	Rp1/4固定ジョイント	2.1	20,000
DBA-13			8.5				Rp3/8固定ジョイント	2.2	22,000

### コードバランスー

●商標登録済

DBC-1

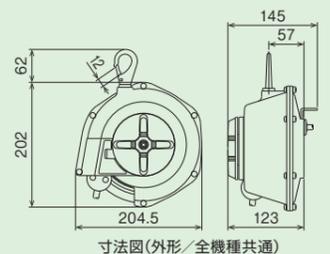


コードリールとバランスーが一体化。

コードリールとバランスーの一体型です。電動工具を軽く上げ下げし、吊り荷重に応じて簡単にトルク調整ができます。

#### コードバランスーの特長

- コードリールとバランスーの一体型  
丈夫な特殊細芯ケーブルで絡みがなく、作業効率向上や作業環境の美化・整備にも役立ちます
- バランスー機能で電動工具を軽く上下できます
- 接地なしと接地付の2種類があります
- 本体ハウジングケースはABS樹脂製で強靱  
衝撃・耐久性に優れています
- 吊り荷重に応じて、滑らないツマミ方式でトルク調整が簡単にできます
- 電動工具の抜け落ち事故防止用補助ワイヤー付



型式	吊下容量 (kg)	ストローク (m)	電線仕様		コンセント仕様		質量 (kg)	標準価格 (円)
			種別・太さ (mmf)・心数 (C)	定格	形状×個数			
DBC-1	0.1~3	1.3	VCT0.75 × 2	2P・15A・125V	① ×1 15A	2.0	24,000	
DBC-1K			VCT0.75 × 3					2P・15A・125V接地付

●一次側電線1m付 ●受注生産品の為、多少納期がかかります。

# HATAYA AUTOMATIC REEL

## エアーホースリール

受注生産品

自動巻エアーホースリールの充実シリーズ！機能がぴったりの機種をどうぞ。

本体フレームは厚鋼板絞り製で美しく丈夫です。引き出し・巻き取りが実に滑らか。どの位置でも自由にストップできます。軽量で扱いやすいウレタンホース仕様と、耐熱耐寒性に優れたラバーホース仕様があり、ホース内径はφ8・φ8.5・φ9.5・φ10・φ12.7、長さは10m・15m・20m・30mと充実のラインアップです。



- ### エアーホースリールの特長
- ホース内径は大型エア工具用のφ8・φ8.5・φ9.5・φ10・φ12.7がお選びいただけます。
  - ホース長は10m・15m・20m・30m
  - 任意の長さにロックするラチェット式ストッパー付
  - カブラを保護する口金ブーツ付(ウレタンホース付機種のみ)
  - 黄銅製精密ロータリージョイントはベアリング入りで回転もスムーズ
  - 耐久性の高いSKゼンマイ内蔵
  - 大型ガイドローラーで巻き取りも容易



型式	ホース仕様				常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	取付金具		円盤 外径	ドラム 外径	ドラム幅 (mm)	質量 (kg)	寸法表 (P58)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	材質		一次側	二次側						
NASC-U103 *	10	8.5	12	編糸補強 1Bブレード入 ポリウレタン	1.5(15)	Rc3/8 (メス)	G3/8 (メス)	φ340	φ265	135	18.7	①	144,000
NALC-U203 *	20										22.1	③	165,000
NALC-U303 *	30										26.1	③	169,000
NAMC-U154 *	15	10	14	編糸補強2S ラバー	1.0(10)	Rc3/8 (メス)	R3/8 (オス)	φ370	φ265	175	19.7	②	174,000
NALC-U204 *	20										22.8	③	176,000
NALM-U304 *	30										27.1	④	183,000
NAMC-R103 *	10	8	15	編糸補強2S ラバー	1.0(10)	Rc3/8 (メス)	R3/8 (オス)	φ370	φ265	135	21.3	②	146,000
NALC-R203 *	20										26.7	③	169,000
NALM-R303 *	30										30.1	④	183,000
NALC-R104 *	10	9.5	17.5	編糸補強2S ラバー	1.0(10)	Rc3/8 (メス)	R3/8 (オス)	φ420	φ265	135	21.1	③	151,000
NALM-R204 *	20										25.7	④	178,000
NALM-R155 *	15										26.1	④	160,000

●上記機種は受注生産品の為、多少納期がかかります。 ●全機種にドラム固定用安全ロック付 ●回転台付他、特注製作致します。詳しくは弊社までお問い合わせください。 ●一次側ホースは付属していません。

### オートリールのご注文、お見積りは下記の項目を明確にご下命ください

- リール種類 エアー・水用・ケーブル・ガス・溶接ケーブル
- ホースまたは電線の長さ、太さ、心数
- 取付箇所 床・壁・天井・取り付け高さ
- ストッパーの有無(ストッパーフリー) ※必ずご使用条件をお知らせください。
- その他 エアー・水用・ガスの場合は使用圧力、ケーブルの場合は使用電流  
本体だけの製作も受注生産致します。価格、納期、仕様は弊社までお問い合わせください。



注意

#### 機種選定について

オートリールは、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、ご使用条件によっては、リールが巻き取らず機能しない場合があります。自動設備に設置する場合や、3mを超えるような高所に取り付けをされる場合は事前に弊社までご相談ください。

## 水用ホースリール

受注生産品

NWLM-R154



スピーディな収納、簡単な操作。  
すっきりとした現場で作業環境も快適。

洗車・給水・散水に幅広く使用できる自動巻水用ホースリールです。ホースの巻き取りが自在にでき、操作も簡単で、頻りに使う水用ホースの収納をスピードアップします。作業現場の足元の安全確保やスペースの有効利用など使用効果は抜群です。引き出したホースはどの位置でも確実に止まり、移動しながらの引き出し・巻き取りも可能で、常に丁度良い長さのホースで作業を行うことができます。



### 水用ホースリールの特長

- ゼンマイ部に水の浸入しない防雨構造
- ベアリング入黄銅製スィベルジョイント採用
- ホースは内径φ12.7×10m・15m、φ15.9×15mをご用意

型式	ホース仕様				常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	取付金具		円盤 外径	ドラム 外径	ドラム幅 (mm)	質量 (kg)	寸法表 (P58)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	材質		一次側	二次側						
NWLC-P104 *	10	12.7	19	塩化ビニール	0.7(7)	Rc1/2 (メス)	-	φ420	φ265	135	21.1	③	160,000
NWLM-R154 *	15		19.5	ラバー	0.5(5)					23.9	④	172,000	
NWLM-R155 *		15.9	23.5							25.7	④	174,000	

●上記機種は受注生産品の為、多少納期がかかります。 ●全機種にドラム固定用安全ロック付 ●回転台付他、特注製作致します。詳しくは弊社までお問い合わせください。  
●一次側ホースは付属していません。

## 高圧水用ホースリール

受注生産品

NWLC-HP153



高圧水の作業をしっかりサポート！

洗車場、修理工場、食品工場等での高圧洗浄ならお任せください。冷水でも温水でも使用でき、必要な長さだけホースを引き出し、巻き取りも実に滑らかなので、高価なホースを傷めず長持ちさせます。自動巻はスッキリと作業環境を整え、効率を一段と高めます。



### 高圧水用ホースリールの特長

- 高圧スィベルジョイント付
- ホースの長さは10m・15m
- ロータリー部と中心軸(通水路)はSUS製の高圧仕様
- ホース内径はφ6・φ9.5
- 本体内部に水の入らない防雨構造

型式	ホース仕様				常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	取付金具		円盤 外径	ドラム 外径	ドラム幅 (mm)	質量 (kg)	寸法表 (P58)	標準価格 (円)
	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	材質		一次側	二次側						
NWSC-HP102 *	10	6.4	13.3	ラバー	7(70)	Rc1/4 (メス)	G1/4 (メス)	φ340	φ265	135	20.9	①	188,000
NWMC-HP152 *	15										23.4	②	200,000
NWLC-HP153 *		9.5	17.5	Rc3/8(メス)	G3/8(メス)	φ420	25.1	③	217,000				

●上記機種は受注生産品の為、多少納期がかかります。 ●全機種にドラム固定用安全ロック付 ●回転台付他、特注製作致します。詳しくは弊社までお問い合わせください。  
●二次側に中間ニップル付です。(中間ニップルを使用するとG1/4はR1/4、G3/8はR3/8になります。) ●一次側ホースは付属していません。

# ケーブルリール 200V型

●意匠登録済 受注生産品

NCLM-PN302M



30  
メートル

NCSC-PN102M(防雨カバー側)



10  
メートル

動力線の引き出し・巻き取りが自在。  
全7タイプで様々なニーズに対応します。

工場の生産ライン等に最適な動力線の自動巻ケーブルリールです。ケーブルの太さ・長さは各種あり、全7タイプを揃えて幅広いニーズに対応しています。集電能力は250V30A(4極)。動力用200V三相を標準として、100Vタイプにも対応可能です。(特注品)

### ケーブルリールの特長

- 防雨型 ●ケーブルの太さは2.0mm<sup>2</sup>・3.5mm<sup>2</sup>
- ケーブルの長さは10m・15m・20m・30m

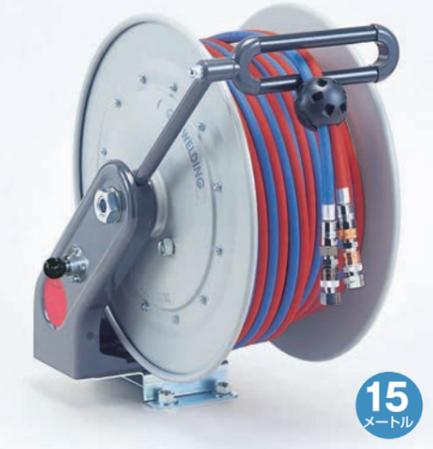
型式	電線仕様			円盤外径	ドラム外径	ドラム幅(mm)	質量(kg)	寸法表(P58)	標準価格(円)
	長さ(m)	種別・太さ(mm <sup>2</sup> )・心数(C)	許容電流(A)						
NCSC-PN102M *	10	2PNCT 2.0 × 4	17	φ340	φ265	135	23.0	⑤	170,000
NCMC-PN152M *	15			φ370			23.8	⑥	174,000
NCLC-PN202M *	20			φ420			27.7	⑦	199,000
NCLM-PN302M *	30			φ420			33.3	⑧	222,000
NCMC-PN153M *	15	2PNCT 3.5 × 4	25	φ370	φ265	135	25.9	⑥	190,000
NCLC-PN203M *	20			φ420			30.1	⑦	220,000
NCLM-PN303M *	30			φ420			36.8	⑧	236,000

●上記機種は受注生産品の為、多少納期がかかります。 ●一次側電線1.7m付 ●ドラム固定用安全ロック付 ●回転台付他、100V型も特注製作致します。詳しくは弊社までお問い合わせください。

# ガスホースリール

受注生産品

NGLM-R153



15  
メートル

## 酸素・アセチレン溶接用です。

溶接、溶断作業に欠かせない酸素・アセチレンガス専用の自動巻ホースリールです。酸素・アセチレンのインレットを片側に集中して配置しましたのでホースをスッキリとまとめることができます。



●一次側ホーススィベル部インレット接続部

### 取付金具

一次側		二次側	
酸素	アセチレン	酸素	アセチレン
右ネジニップル M16×P1.5	左ネジニップル M16×P1.5	逆火防止器(ミニタックル) クイックジョイント(アポロロック) 雌雄一式	

### ガスホースリールの特長

- ホースの内径はφ5、φ7.1とφ8×φ9.5 ツインホース
- ホースの長さはφ5は20m、φ7.1は10m・15m、φ8×φ9.5は10m ●片側集中式インレット

型式	ホース仕様			常用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		円盤外径	ドラム外径	ドラム幅(mm)	質量(kg)	寸法表(P58)	標準価格(円)	
	長さ(m)	内径(mm)	外径(mm)	材質	酸素							アセチレン
NGLM-R202 *	20	5	酸素 11.8 アセチレン 11.5	ラバー	1.0(10)	0.2(2)	φ420	φ265	175	28.1	⑩	222,000
NGMM-R103 *	10	7.1	14.1							21.3	⑨	204,000
NGLM-R153 *	15	7.1	14.1							25.3	⑩	215,000
NGLM-R104 *	10	8	酸素 8 アセチレン 9.5							15	16.1	24.5

●上記機種は受注生産品の為、多少納期がかかります。 ●ドラム固定用安全ロック付 ●ホース内径・外径の寸法は、酸素側を上段、アセチレン側を下段に記載してあります。 ●回転台付他、特注製作致します。詳しくは弊社までお問い合わせください。 ●一次側ホースは付属していません。

# 溶接ケーブルリール

受注生産品

NELC-W2038



20  
メートル

## 溶接作業をスピードアップ。

アーク溶接機専用の自動巻溶接ケーブルリールです。接続金具は交換が楽なジョイント方式です。

ケーブルはWCT22mm<sup>2</sup>とWCT38mm<sup>2</sup>の2種類があり、長さはそれぞれ15mと20mを揃えています。

### 溶接ケーブルリールの特長

- ケーブルの太さはWCT22mm<sup>2</sup>・WCT38mm<sup>2</sup> ●ケーブルの長さは15m・20m
- WRCT38mm<sup>2</sup>×1.2m付ホルダーセット HJ-338R付属

型式	電線仕様			円盤外径	ドラム外径	ドラム幅(mm)	質量(kg)	寸法表(P58)	標準価格(円)
	長さ(m)	種別・太さ(mm <sup>2</sup> )・心数(C)	許容電流(A)						
NEMC-W1522 *	15	WCT22 × 1	105・150	φ370	φ265	175	26.1	⑪	192,000
NEMC-W2022 *	20						30.1		217,000
NEMC-W1538 *	15	WCT38 × 1	150・220				29.0	199,000	
NELC-W2038 *	20						34.1	224,000	

●上記機種は受注生産品の為、多少納期がかかります。 ●ドラム固定用安全ロック付 ●一次側電線1.3m付 ●許容電流は全ケーブル引き出し時です。 ●アースクリップ付仕様も製作致します。 ●回転台付他、特注製作致します。詳しくは弊社までお問い合わせください。

# 回転台

受注生産品

NTR-1



## どんな方向にもクルッ。

ハタヤオートリール専用の回転台です。任意に方向を変えることができるので、スムーズに作業が行えます。

型式	質量(kg)	寸法図	標準価格(円)
NTR-1 *	1.7	58ページ	13,800

●受注生産品の為、多少納期がかかります。

# 首振り台

受注生産品

NLR-2



## 左右に首振り。

ハタヤオートリール専用の首振り台です。左右120度まで方向を変えられます。

型式	質量(kg)	寸法図	標準価格(円)
NLR-2 *	2.2	58ページ	13,800

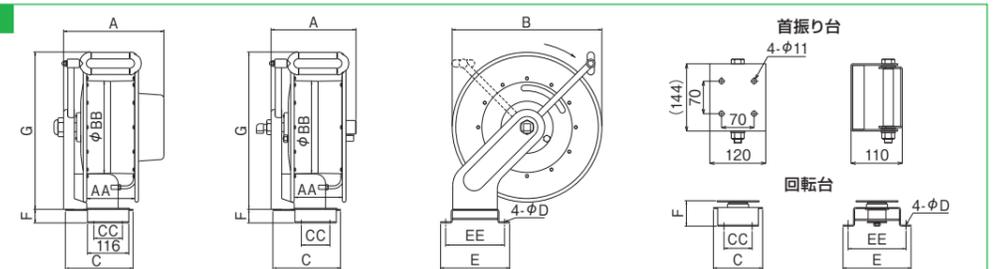
●受注生産品の為、多少納期がかかります。

# ハタヤオートマチックリール寸法表

寸法対応(No.)	寸法(mm)										
	A	AA	B	BB	C	CC	D	E	EE	F	G
①	240	135	φ340	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	399
②	240	135	φ370	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	420
③	240	135	φ420	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	441
④	250	175	φ420	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	438
⑤	281	135	φ340	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	399
⑥	281	135	φ370	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	420
⑦	281	135	φ420	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	441
⑧	321	175	φ420	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	438
⑨	265	175	φ370	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	420
⑩	265	175	φ420	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	438
⑪	321	175	φ370	φ265	199(140)	80	φ13	194	165	41.5(72)	420

●( )内は回転台付の寸法です。 ●CC(80)×EE(165)はベース取付孔ピッチです。

### ●ハタヤオートマチックリール寸法図



取付型自動巻リール

オートリール ●ケーブルリール ●ガスホースリール

取付型自動巻リール

オートリール ●溶接ケーブルリール ●回転台 ●首振り台 ●ハタヤオートマチックリール寸法表

# オートマチックリール選定基準

ハタヤOKSオートマチックリールは、いかなるご使用条件にも応じられるよう数多くの種類をそろえ、製作しております。そのリール性能に十分満足いただけるよう、標準型式選定基準は下記のように行っています。

## 1-1 電線

1. リールのドラム径は電線の寿命を長くするため、電線の直径の15倍以上としています。
2. ケーブルの許容電流はケーブル断面積により異なります。30ページのケーブル電流表により選定します。(一般的なキャブタイヤケーブルの場合)
3. ドラムに巻きつけるケーブルの長さは、実際に移動する距離(ストローク)に捨て巻分を加えた長さをご用意ください。(捨て巻とは実際の使用巻取り長さ以外にドラムに2~3回巻付けることです。接続部に直接張力がかからないようにするためです。)

## 1-2 ホース

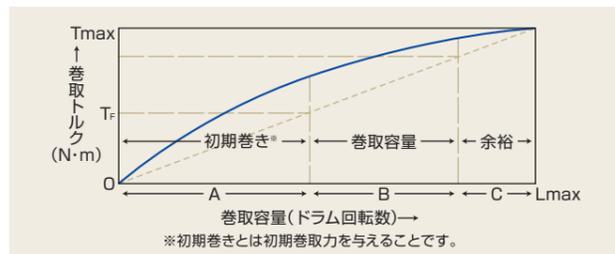
●使用するホースメーカーのカタログを参照し、最小曲げ半径を考慮し選定します。

## 2 巻取容量とトルク

●巻取容量(ドラム回転数)とトルクの関係は右図のような特性になります。

1. トルクT(N・m)とは半径r(m)に巻取力F(N)を乗じたもので  
同トルクでは半径が大きくなると巻取力は減少します。T=Fr(N・m)

2. 巻取容量(ドラム回転数)はBを表しており、  
初期トルクT<sub>F</sub>を必要とする場合の巻取容量BはB=Lmax-A-Cとなります。  
余裕Cは2~3回転以上残るようにします。



## 3 巻取方法と巻取力

●リールの設置条件によって巻取力は全て異なります。リールの巻取力は次のように計算します。

### リール固定

垂直巻取り(引き上げ)	垂直巻取り(巻き込み)	水平空中巻取り	水平地上引きすり巻取り
巻取力 $F=L \times W \times 9.81$	巻取力 リール移動 水平地上拾い巻取りと同算出	巻取力 $F = \frac{L^2 \times W}{8 \times h} \times 9.81$	巻取力 $F=L \times W \times \mu \times 9.81$ <small>μ=摩擦係数 ローラー受付: μ=0.2~0.1 ゴムとコンクリート: μ=0.7~0.6</small>

### リール移動

垂直巻取り(引き上げ)	垂直巻取り(巻き込み)	水平空中巻取り	水平地上拾い巻取り (振分け移動or片側移動のみ)
巻取力 $F=L \times W \times 9.81$	巻取力 リール移動 水平地上拾い巻取りと同算出	巻取力 $F = \frac{L^2 \times W}{8 \times h} \times 9.81$	巻取力 $F = (\ell + \frac{\pi D_{max}}{2}) \times W \times 9.81$ $\ell \approx \sqrt{2}H$

●L=巻取長さ(ストローク)+非巻取長さ(常時出ている長さ)(m) ●W=巻取物の単位質量(kg/m) ●H=リール取付け高さ ●φD=ドラムにケーブルを最大に巻付けた外径  
●h=たるみ たるみは一般的にLの1/10~1/20位が適当です。Lが長い場合は途中で支持金具を設置することをおすすめします。

# ケーブルリールお見積りシート

ハタヤOKSオートマチック・ケーブルリールのご照会の際には、このページをコピーして頂き、必要事項をご記入の上、FAXでお送りください。

## お客様情報

●貴社名 \_\_\_\_\_

●部署名 \_\_\_\_\_ ●担当者 \_\_\_\_\_

●住所 〒 \_\_\_\_\_

●TEL \_\_\_\_\_ ●FAX \_\_\_\_\_ ●E-mail \_\_\_\_\_

## 商品内容

### 1. ご使用ケーブル及び機器 (※部は必ずご記入ください。)

●ケーブル種類 / メーカー	(VCT・2PNCTなど) / _____		
●ケーブル芯数 / 断面積	芯 / _____	mm <sup>2</sup>	
●ケーブル外径 / 単位質量	φ _____	mm / _____	kg/m
●使用電流	A _____		
●使用電圧 / 周波数	AC・DC _____	V / _____	Hz
●巻取り長さ / 設置高さ	m / h= _____		m
●巻取り速度 / 加速時間	m/min / _____		秒
●使用目的機種名	(門型クレーン・走行台車・収納用など)		
●使用頻度	往復/日 _____		

### 2. リール巻取り方法及びリール仕様 (下図の□の中に○印をご記入ください。)

リール固定	<input type="checkbox"/> A 垂直巻取り(引き上げ)	<input type="checkbox"/> B 垂直巻取り(巻き込み)	<input type="checkbox"/> C 水平空中巻取り	<input type="checkbox"/> D 水平地上引きすり巻取り
リール移動	<input type="checkbox"/> E 垂直巻取り(引き上げ)	<input type="checkbox"/> F 垂直巻取り(巻き込み)	<input type="checkbox"/> G 水平空中巻取り	<input type="checkbox"/> H 水平地上拾い巻取り (振分け移動or片側移動のみ)
人引き出し	<input type="checkbox"/> I 天井(吊り下げ)取付け	<input type="checkbox"/> J 床取付け	<input type="checkbox"/> K 壁取付け	その他 <input type="checkbox"/> L その他
先端付属質量(ペンダントスイッチ等): _____				kg
●リール駆動方式	<input type="checkbox"/> スプリング式 <input type="checkbox"/> 電動式 <input type="checkbox"/> 空油圧式 <input type="checkbox"/> 他力駆動式 <input type="checkbox"/> 重垂式 <input type="checkbox"/> 手動式			
●リール設置場所	<input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外 <input type="checkbox"/> 船用 <input type="checkbox"/> 坑内 <input type="checkbox"/> その他( _____ )			
●種別	<input type="checkbox"/> 防塵 <input type="checkbox"/> 防滴 <input type="checkbox"/> 防水			
●ケーブルの有無	<input type="checkbox"/> 付 <input type="checkbox"/> 無			
●塗装色	<input type="checkbox"/> 弊社標準色(マンセル: 7.5BG6/1.5) <input type="checkbox"/> 指定(マンセル or 色標番号: _____)			
※弊社標準色以外は別途費用が掛かります。				
●その他特記事項	_____			

3. 必要台数 \_\_\_\_\_ 台 4. 希望納期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# ホースリールお見積りシート

ハタヤOKSオートマテック・ホースリールのご照会の際には、このページをコピーして頂き、必要事項をご記入の上、FAXでお送りください。

## お客様情報

●貴社名 \_\_\_\_\_

●部署名 \_\_\_\_\_ ●担当者 \_\_\_\_\_

●住所 〒 \_\_\_\_\_

●TEL \_\_\_\_\_ ●FAX \_\_\_\_\_ ●E-mail \_\_\_\_\_

## 商品内容

### 1. ご使用ホース及び機器 (※部は必ずご記入ください。)

●ホース種類* / メーカー	/		
●ホース内径* / 外径	φ	mm( 分)	φ mm
●ホース曲げ半径 / 単位質量	R=	mm	kg/m
●使用圧力*			MPa( kgf/cm <sup>2</sup> )
●使用流体 / 巻取り本数	/		本
●巻取り長さ* / 設置高さ	m / h=		m
●巻取り速度 / 加速時間	m/min /		秒
●使用目的機種名	(エアホイスト・油圧機器・収納用など)		
●使用頻度	往復/日		

### 2. リール巻取り方法及びリール仕様 (下図の□の中に○印をご記入ください。)

リール固定	<input type="checkbox"/> A 垂直巻取り(引き上げ)	<input type="checkbox"/> B 垂直巻取り(巻き込み)	<input type="checkbox"/> C 水平空中巻取り	<input type="checkbox"/> D 水平地上引きずり巻取り
リール移動	<input type="checkbox"/> E 垂直巻取り(引き上げ)	<input type="checkbox"/> F 垂直巻取り(巻き込み)	<input type="checkbox"/> G 水平空中巻取り	<input type="checkbox"/> H 水平地上拾い巻取り (振分け移動 or 片側移動のみ)
人引き出し	<input type="checkbox"/> I 天井(吊り下げ)取付け	<input type="checkbox"/> J 床取付け	<input type="checkbox"/> K 壁取付け	その他 <input type="checkbox"/> L その他
先端付属質量(ガンノズル等): _____ kg				

●リール駆動方式  スプリング式  電動式  空油圧式  他力駆動式  重垂式  手動式

●リール設置場所  屋内  屋外  船用  坑内  その他( )

●種別  防塵  防滴  防水

●ホースの有無  付  無

●塗装色  弊社標準色(マンセル: 7.5BG6/1.5)  指定(マンセル or 色標番号: )

※弊社標準色以外は別途費用が掛かります。

●その他特記事項 \_\_\_\_\_

3. 必要台数 \_\_\_\_\_ 台      4. 希望納期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# スリッピングお見積りシート

ハタヤOKS・スリッピングのご照会の際には、このページをコピーして頂き、必要事項をご記入の上、FAXでお送りください。

## お客様情報

●貴社名 \_\_\_\_\_

●部署名 \_\_\_\_\_ ●担当者 \_\_\_\_\_

●住所 〒 \_\_\_\_\_

●TEL \_\_\_\_\_ ●FAX \_\_\_\_\_ ●E-mail \_\_\_\_\_

## 商品内容

### 1. スリッピングのご記入事項

●用途 動力用/制御用/信号用

●使用電圧	AC・DC	V
●使用電流	A	
●極数	P	
●回転数	rpm	
●取付場所	屋内	屋外
●使用機器名		
●周囲状況・温度		
●使用頻度		
●巡回中心軸径	φ	mm
●配線接続方式	ケーブル	リード線      ターミナル

●その他特記事項 \_\_\_\_\_

### ●取付状態図・取付条件等

※スリッピング内蔵のケーブルリールも製作致しますので、ご照会ください。

2. 必要台数 \_\_\_\_\_ 台      3. 希望納期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日