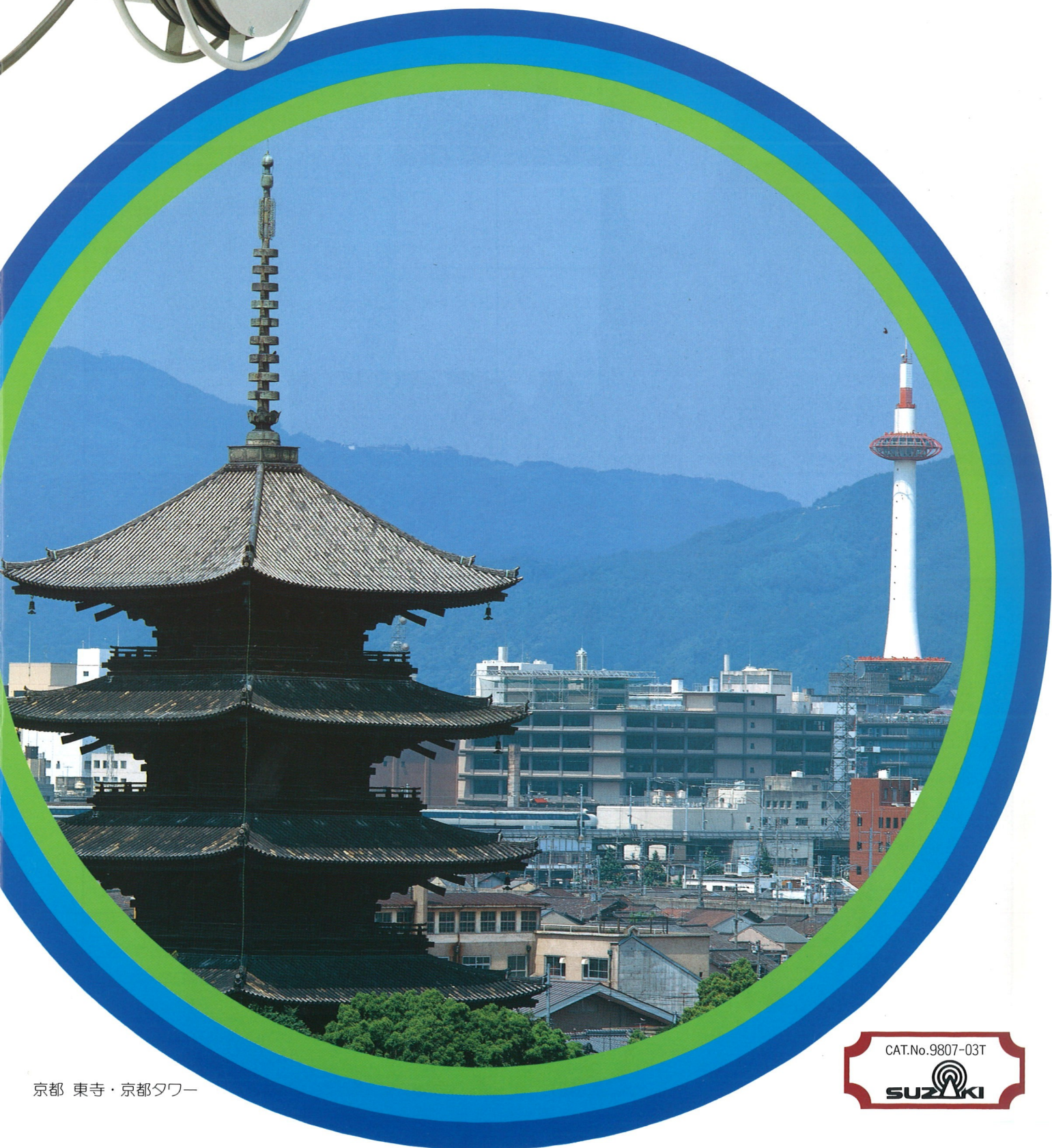


SUZUKI

AUTO REEL

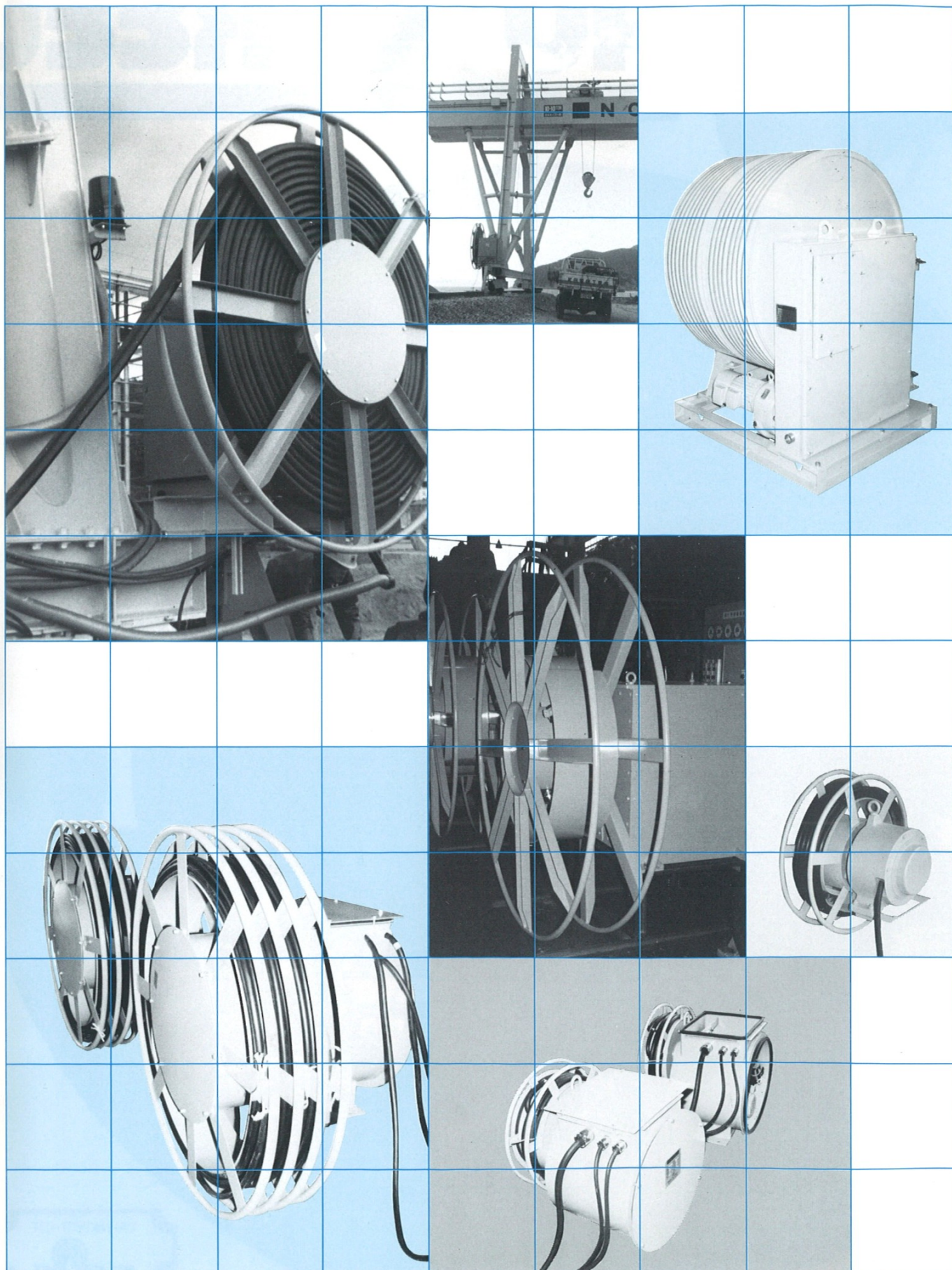


京都 東寺・京都タワー

CAT.No.9807-03T

SUZUKI

高品質で長寿命 安全性 経済性に優れたスザキのオートリール



特長・構造

■特長

- 長年にわたる豊富な経験と実績、たゆまぬ努力と技術の結集された経済性、安全性にすぐれた高品質、長寿命のリールです。
- 「スプリング式」「電動式」「手動式」と駆動方式にも様々な方法があり、動力用、制御用、計測用と、あらゆるケーブルの巻取に対応出来る多くの機種が揃っています。
- ケーブルを引出した途中で停止させる「ストップ装置」を組み込む事も出来ます。電気溶接機のケーブルや、

フレーンのペンダントスイッチなど、途中で停止させる場合に、ケーブルに張力が掛りませんので作業が楽に出来ます。

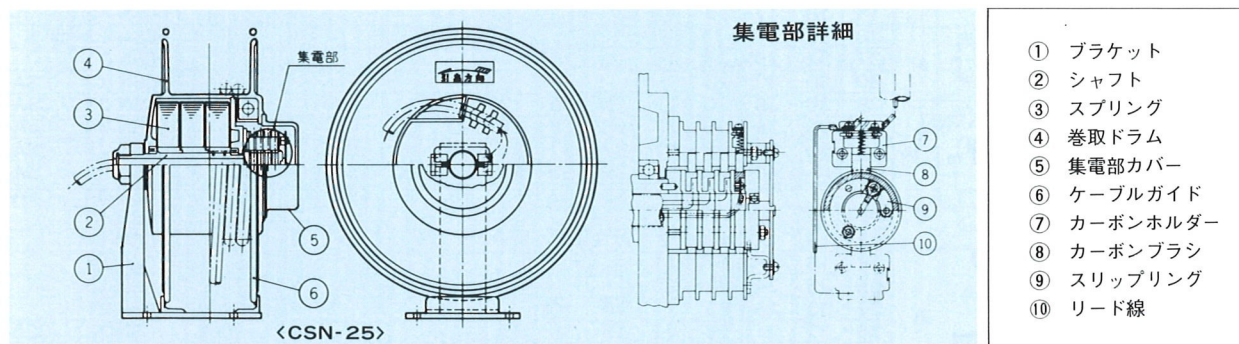
- 殆んどの機種に「ピボットベース(180°首振り台)」や「スィーベルベース(エンドレス回転台)」が取り付けられますので、扇状に移動したり、モノレールの様なエンドレス状に移動する機器にも、容易に給電する事が出来ます。

■構造及び動作

ブラケット①に支持された固定シャフト②のまわりをドラム④が回転します。巻取ドラムに内蔵されているスプリング③は、一端はドラムに、他端はシャフトに連結されています。

ケーブルを引出すと、ドラムは回転し、スプリングは巻き締められて回転力を蓄積します。

ケーブルをゆるめると、その力で自動的に巻取るわけです。カーボンブラシ⑧はドラムプレートに固定されたカーボンホルダー⑦によって保持されており、通電はシャフトに固定されたスリップリング⑨と、その周囲を回転するカーボンブラシの接触で行なわれます。



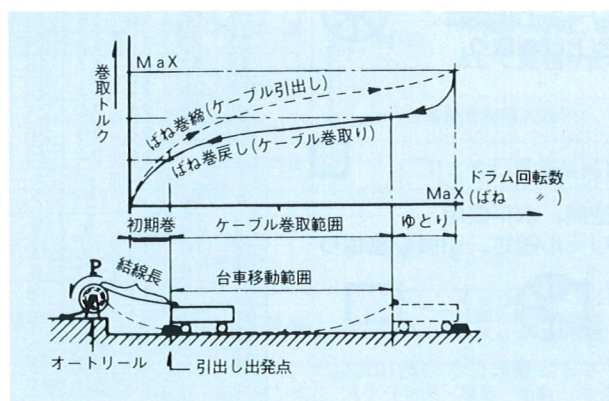
●オートリールの巻取トルクとドラム回転数(ばね回転数)及び「初期巻」との関係

オートリールの使用に際して最も大切なことは「初期巻」を正しく与えることです。

「初期巻」回転数が多すぎても、少なすぎてもケーブルの巻取りには良くありません。

「初期巻」とは図示の様に、あらかじめ、スプリングに何回かの空巻きをして、ケーブルに初期張力を与えてから機器に接続し、ケーブルが実際に引出し始められる時、既に適当な張力が作用している様にする事です。

但し結線に要するケーブルの長さは「初期巻」回数には含みません。



機種選定

スザキオートリールはあらゆるご要望にお応えできる様に、豊富な機種を用意しています。下記要領にて確認していただき、最適な機種をお求め下さい。

■最適機種の求め方

A どのような電線？

B 何m巻き？

C どのような使用方法？

例 種類 2PNCT
断面積 2mm²
芯数 3芯
有効巻取長さ 15m

下記の選定表は目安です。
お客様の使用状況を考慮し
弊社にて選定させていただきます。

1. 下表より使用方法を選ぶと①となります。リールは使用方法により設定条件が異なりますので、間違いのない様にご選定下さい。
例題の場合は①欄より機種を選定する事となります。

2. 表はケーブルの断面積と芯数を表しています。使用ケーブルの該当する欄から順に下へ見て①欄の中に希望する巻取長さが含まれる数値が表示されている欄を求め、その型式名が該当する機種となります

「15」が含まれる数値、即ち上がる欄の機種となり、型式「CS

■使用方法と巻取能力

mm ²	芯数 2PNCT(2種エチレンプロピレンキャブタイヤケーブル)															
0.75	2-3	4-5	6	8	10-12	16										
1.25	2	3-4	5	6	8	10-12	16									
2		2-3	4-5	6	8	10	12									
3.5		2	3	4	5-6		8		10	12						
5.5			2	3	4-5		6		8		10	12				
8				2	3	4-5										
14					2	3			4		5					
22									2		3					
30												2	3			
38														2	3	3

★巻取能力の基礎数値です。2PNCT以外のケーブルを使用する時は、その外径、重量が含まれた最も近い欄を基準にして下さい。(外径、重量の該当する欄が上下一致せず、左右に離れている時は右側にある欄を採用して下さい)

★	外径 (mmφ)	重量 (g/m)	11	13	15	17	19	21	22	24	25	26	28	31	33	35
			140	240	310	410	590	770	830	920	1060	1100	1330	1430	1830	2180

1 地上、水平台車乗せ使用 リール移動、拾い巻取り	6 5 4 3	13 13 12 9	18 18 17 17	28 28 25	37 37 26 23	30 30 30 23	36 36 36 30	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-10	
	13 13 12 9	18 18 17 17	28 28 25	37 37 26 23	30 30 30 23	36 36 36 30	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-11		
	18 18 17 17	28 28 25	37 37 26 23	30 30 30 23	36 36 36 30	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-12			
	28 28 25	37 37 26 23	30 30 30 23	36 36 36 30	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-13				
	37 37 26 23	30 30 30 23	36 36 36 30	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-21					
	30 30 30 23	36 36 36 30	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-22	CSA-22					
	36 36 36 30	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-23	CSA-23						
	38 38 38 30	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-24	CSA-24							
	50 50 50 48	43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-25	CSA-25								
		43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-32	CSA-32								
			43 41 38	50 50 49	49 49 49	49 47 37	29	CSN-34	CSA-34							

2 地上、水平使用 リール固定、引張巻取り	6 6 6 5	13 13 12 10	18 18 17 17	25 25 24 23	37 33 26 23	36 32 31 26	38 33 29 25	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-10		
	13 13 12 10	18 18 17 17	25 25 24 23	37 33 26 23	36 32 31 26	38 33 29 25	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-11			
	18 18 17 17	25 25 24 23	37 33 26 23	36 32 31 26	38 33 29 25	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-12				
	25 25 24 23	37 33 26 23	36 32 31 26	38 33 29 25	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-13					
	37 33 26 23	36 32 31 26	38 33 29 25	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-21						
	36 32 31 26	38 33 29 25	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-23	CSA-23						
	38 33 29 25	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-24	CSA-24							
	50 41 35 35	25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-25	CSA-25								
		25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-32	CSA-32								
			25 25 25	38 36 32	32 27	19 19 19	17 13 11	CSN-34	CSA-34							

3 空間、上下使用 リール上部固定、引上げ巻取り	6 6 5 4	13 13 12 10	18 16 16 15	20 20 17 13	32 23 17 17	29 26 23 23	38 28 24 24	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-10			
	13 13 12 10	18 16 16 15	20 20 17 13	32 23 17 17	29 26 23 23	38 28 24 24	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-11				
	18 16 16 15	20 20 17 13	32 23 17 17	29 26 23 23	38 28 24 24	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-12					
	20 20 17 13	32 23 17 17	29 26 23 23	38 28 24 24	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-13						
	32 23 17 17	29 26 23 23	38 28 24 24	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-21							
	29 26 23 23	38 28 24 24	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-23	CSA-23							
	38 28 24 24	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-24	CSA-24								
	41 36 26 26	25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-25	CSA-25									
		25 24 20	24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-32	CSA-32									
			24 22 22	22 22 19	17 15 12	CSN-34	CSA-34									

4 空間、水平使用 リール固定、引張り巻取り	6 5 4 3	11 10 10 9	16 16 16 12	18 18 14 10	31 19 17 15	29 21 21 20	38 24 21 20	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-10			
	11 10 10 9	16 16 16 12	18 18 14 10	31 19 17 15	29 21 21 20	38 24 21 20	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-11				
	16 16 16 12	18 18 14 10	31 19 17 15	29 21 21 20	38 24 21 20	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-12					
	18 18 14 10	31 19 17 15	29 21 21 20	38 24 21 20	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-13						
	31 19 17 15	29 21 21 20	38 24 21 20	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-21							
	29 21 21 20	38 24 21 20	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-23	CSA-23							
	38 24 21 20	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-24	CSA-24								
	39 29 23 23	25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-25	CSA-25									
		25 23 16	24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-32	CSA-32									
			24 22 22	22 19 17	15 12 10	CSN-34	CSA-34									

※上表中の数値は〈有効巻取長さ(m)〉を表わしています。実装ケーブルの長さは、捨て巻き分、結線に

必要な長さが機種に応じて1m～5m加算されます。

※☐内の数値は、使用頻度の少ない場合にのみ、ご使用できます。

※使用速度は全て40m/分以内で設定してあります。それ以上の速度でご使用の場合はお問い合わせ下さい。

■型式説明

CSN-13DR

型番・10 11 12 13 (20) 21 22 23 24 25
32 34 41 42 43 44 52 54 60

構造・D=防塵型、W=防水型

巻取方向・リール側より見て R=右回り、
L=左回り

特別仕様・P=ピボット、S=ストップ、
R=ローラーガイド

N=標準型スタンド、A=逆スタンド、

型状・J=ボックス型、G=両脚型、
L=スリッパリングレス型

駆動・S=スプリング、E=電動、T=手動

巻取・C=ケーブル、H=ホース、W=ワイヤー

●2PNCTの仕上り外径と概算重量及び許容電流

mm ² 芯数	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	16	20
0.75	8.8	9.2	10.4		12.0	12.9	13.9	15.9	15.8		17.6	19.5
	101	115	147		210	260	290		315		398	485
	12	10	9		8	8	7	7	6		6	5
1.25	9.6	10.3	11.3	12.2	13.2	14.4	15.6	17.8	17.7	19.6	19.6	21.8
	125	151	185	214	248	291	337	407	417	508	528	648
	16	14	13	13	11	10	10	9	8	8	8	7
2	10.6	11.1	12.0	12.7	14.3	15.6	16.6	19.2	19.1	21.3		23.6
	159	187	224	263	314	368	414	513	530	648		832
	22	19	17	17	14	13	12	11	11	10		9
3.5	12.0	12.7	13.9	15.3	16.6	18.1	19.6	22.6	22.5	24.9		27.9
	219	265	328	395	459	541	622	781	803	984		1285
	32	28	25	25	21	19	18	16	15	15		13
5.5	14.2	15.0	16.6	20.0	21.2	23.1	24.9	29.0	28.4			
	314	383	478	690	690	815	945	1265	1225			
	41	36	32	32	28	26	24	22	20			
8	15.6	16.5	18.2									
	395	487	608	60A								20A
	51	44	39									
14	18.2	19.5	21.5									
	585	747	936	80A								
	71	62	55									
22	23.8	25.7	28.1									
	965	1247	1531									
	95	83	74									
30	26.2	28.0	30.9									
	1212	1547	1939									
	110	98	89									

表中の記入説明

仕上り外径(φmm)
概算重量(g/m)
許容電流(A)

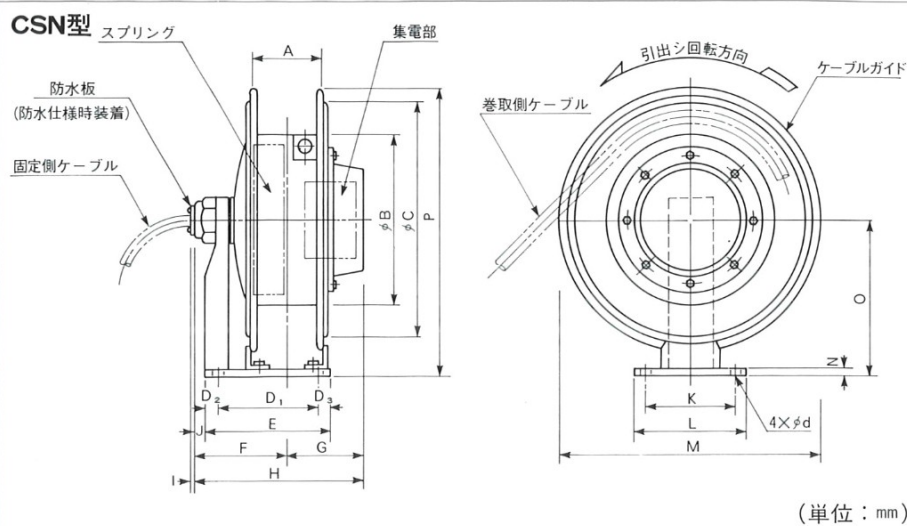
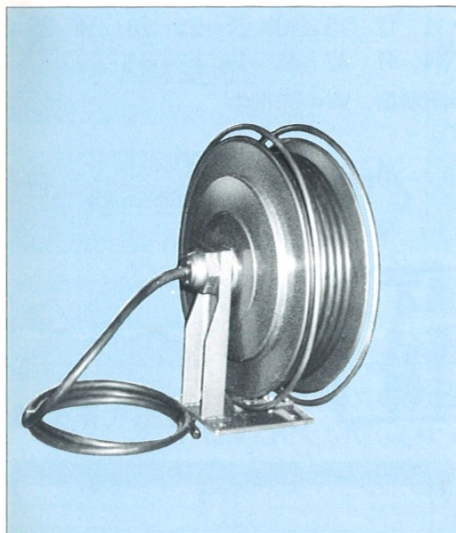
●標準型として組込まれる集電部の許容電流を表しています。

●ケーブルの許容電流は、周囲温度、芯数、巻取長さ、巻取回数など、諸々の条件により逓減されますので、出来るだけ余裕をもったケーブルをご選定下さい。

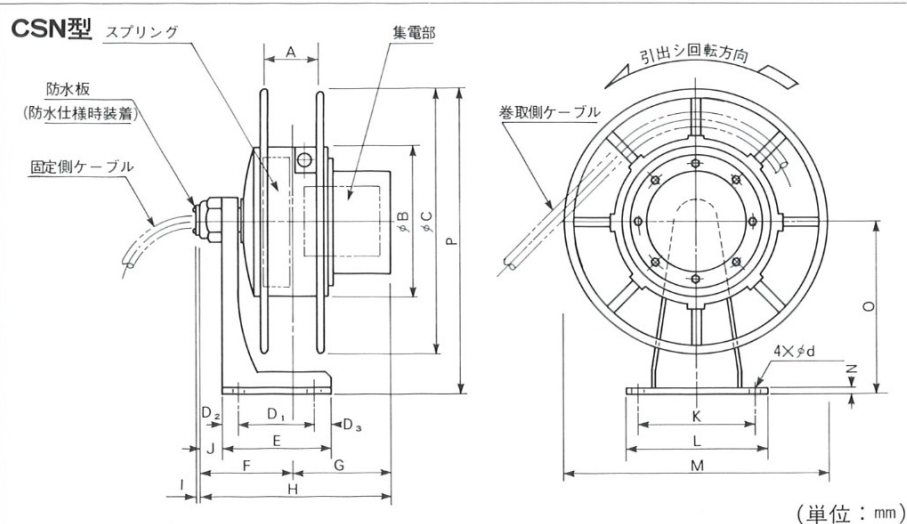
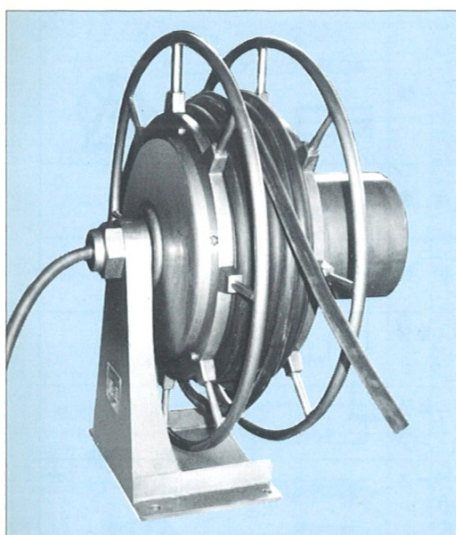
●オートリールの見積時には次項をお知らせ下さい。

ケーブル仕様	☐ CT. ☐ mm ² ☐ 芯
巻取長さ	常用 ☐ m又は最大 ☐ m
使用方法	☐
使用場所	(屋内・屋外)
使用機種	☐ ☐ ☐ - ☐ ☐
定格	AC/DC ☐ V. ☐ A 極数 ☐ P (アースのあるとき はお知らせ下さい)
使用速度	☐ m/分 未記入時は、40m/分以下 として見積ります。
使用頻度	☐ 回/日 未記入時は、40回/日 として見積ります。
地上からの取付高さ	☐ m(台車乗せ使用のみ)
ケーブルの外径と重量	☐ φ ☐ g/m
ピボットベース(首振り)	要・不要
ストップ装置	要・不要 引出したケーブルを 任意の位置で停止・ 巻戻しさせる装置で す。
駆動方式	スプリング・電動・手動

スプリング式 リール
N型・A型



型 式	最大極数	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	I	J	K	L
CSN-10	6P	78	186	280	80	25	25	130	113	6	22	120	150
CSN-11	12P	87	240	360	90	25	25	140	114	6	22	120	150
CSN-12	12P	99	300	420	130	25	25	180	145	6	16	140	180
CSN-13	12P	103	345	495	130	20	30	180	153	6	18	140	180
CSN-21	12P	126	300	420	180	20	20	220	156	6	18	160	200
CSN-22	3P(4P)	120	280	480	130	20	30	180	140	—	10	140	180
CSN-23	20P	133	300	450	200	20	20	240	175	6	18	190	220
CSN-24	20P	143	320	490	220	20	20	260	187	6	21	180	220
CSN-25	20P	193	320	550	280	20	20	320	222	6	21	210	250
CSA-22	3P(4P)	120	280	480	130	30	20	180	93	—	—	140	180
CSA-23	20P	133	300	450	170	25	25	220	114	—	—	150	200
CSA-24	20P	143	320	490	170	25	25	220	115	—	—	150	200
CSA-25	20P	193	320	550	170	25	25	220	150	—	—	170	220

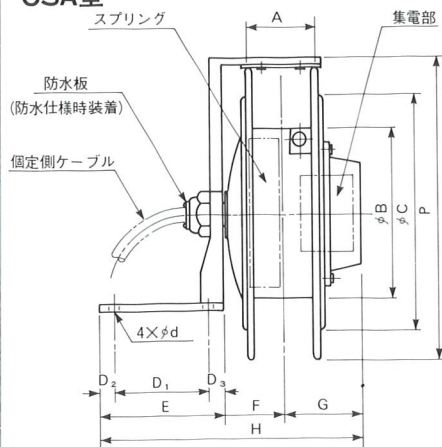


型 式	最大極数	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	I	J	K	L
CSN-32	30P(40P)	145	450	800	235	40	25	300	248	8	50	350	400
CSN-34	30P(40P)	245	450	850	300	50	50	400	305	8	50	350	400
CSA-32	30P(40P)	145	450	800	300	25	25	350	148	—	—	350	400
CSA-34	30P(40P)	245	450	850	300	25	25	350	205	—	—	350	400

※ G、H 寸法は 8 mm² までのケーブルに適合します、8 mm² 以上の集電部については当社へお問合せ下さい。
※ 重量はケーブルを含んでいません、又集電部の仕様により多少変わります。

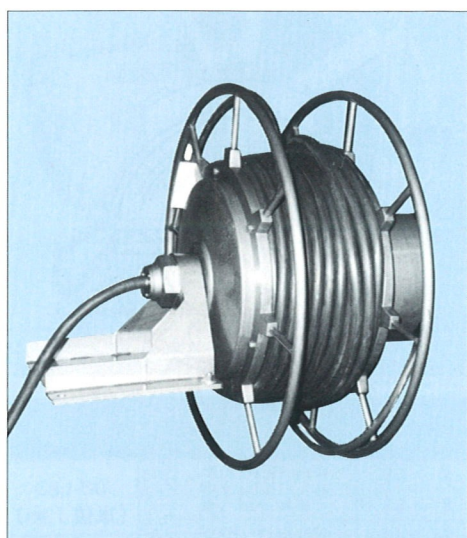


CSA型

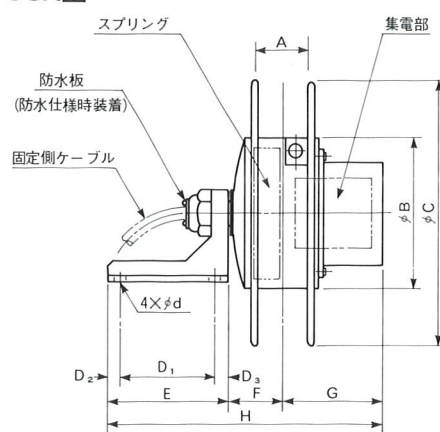


(単位: mm)

G				H				M	N	O	P	d	重量 (kg)	型 式
3P	6P	12P	20P	3P	6P	12P	20P							
73	133	—	—	186	246	—	—	316	9	172	330	12	9	CSN-10
86	126	259	—	200	240	373	—	395	9	212	412	12	13	CSN-11
83	133	216	—	228	278	361	—	460	9	245	475	13	17	CSN-12
85	135	218	—	238	288	371	—	535	9	282	550	13	25	CSN-13
148	231	281	—	304	387	437	—	460	9	270	500	13	35	CSN-21
152	—	—	—	292	—	—	—	580	9	300	590	13	35	CSN-22
154	237	287	364	329	412	462	545	490	9	280	525	14	46	CSN-23
151	234	284	370	338	421	471	554	535	9	305	572	14	50	CSN-24
177	260	310	367	399	482	532	665	595	12	345	642	18	72	CSN-25
150	—	—	443	428	—	—	—	540	9	150	560	13	35	CSA-22
155	238	288	353	489	572	622	687	520	9	150	550	14	46	CSA-23
149	232	282	365	484	567	617	700	570	9	180	588	14	50	CSA-24
174	257	307	390	544	627	677	760	650	12	180	675	18	72	CSA-25



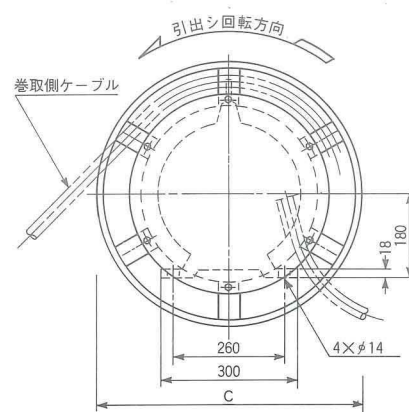
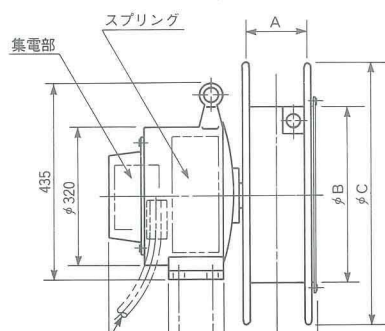
CSA型



(単位: mm)

G				H				M	N	O	P	d	重量 (kg)	型 式
6P	12P	20P	30P	6P	12P	20P	30P							
172	252	365	495	420	500	613	743	800	12	480	880	18	110	CSN-32
220	300	413	543	525	605	718	848	850	12	505	930	18	150	CSN-34
172	252	365	495	670	750	863	993	800	12	200	—	18	110	CSA-32
220	300	413	543	775	855	968	1098	850	12	200	—	18	150	CSA-34

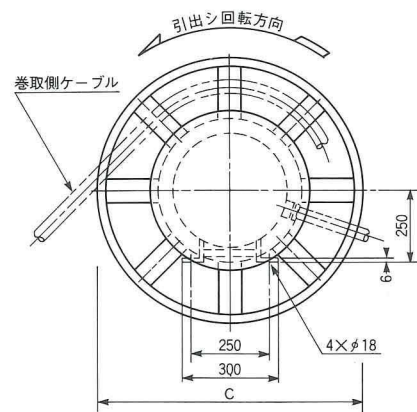
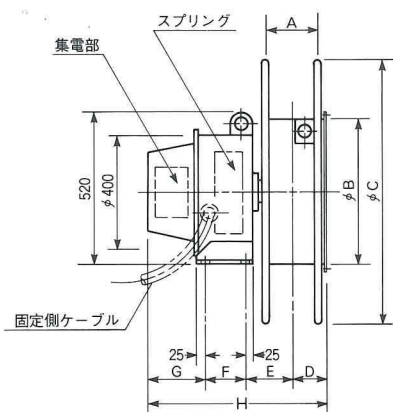
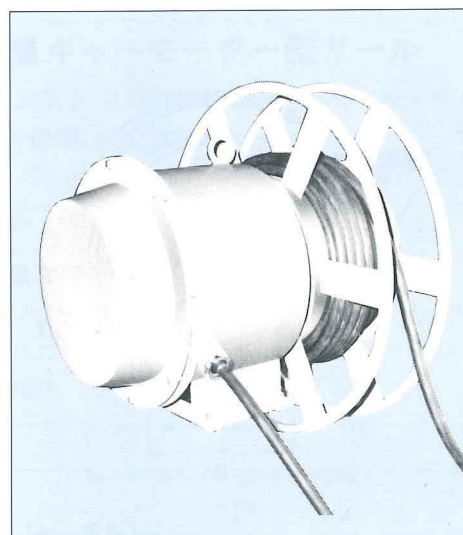
極太ケーブル、長尺ケーブル、特殊ケーブルや、様々な条件に対応出来ます。保守、点検が容易、耐久性に優れた新しいタイプの万能型リール、J型シリーズです。



(単位: mm)

**CSJ-41
販売終了**

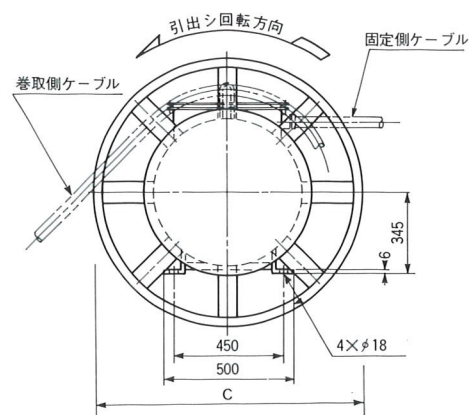
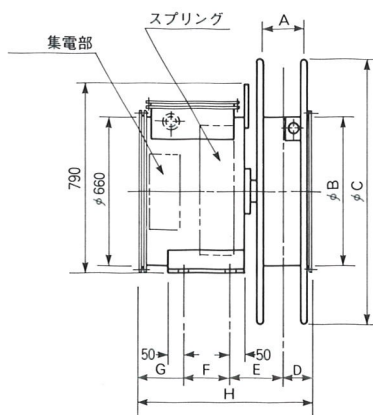
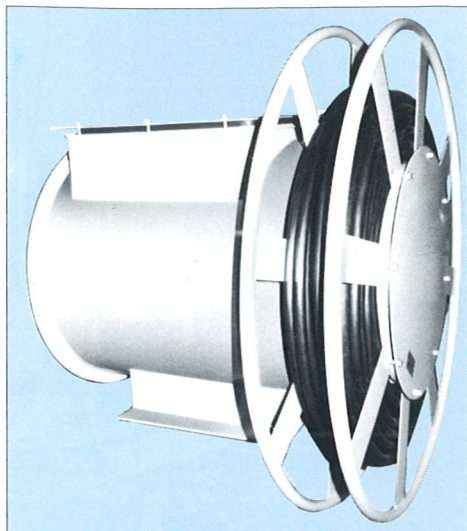
型 式	使用 方法	2PNC (mm ² ×芯)	有効巻取長 (m)	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)	備 考
CSJ-41	① 地上、水平、台車 乗せ、リール移動、拾い巻取	1.25×16	21	150	500	700	115	145	80	370	710	80	最大ケーブル 外径は 28φまで
		5.5 × 3	35	150	400	600	115	145	80	160	500	80	
		14 × 3	20	150	500	700	115	145	80	240	580	80	
	② 地上、水平使用 リール固定 引張巻取	1.25×18	18	150	400	600	115	145	80	370	710	80	最大組込極 数は 20Pまで
		2 × 10	24	150	400	600	115	145	80	240	580	80	
		8 × 3	30	150	400	600	115	145	80	160	500	80	
	③ 空間、上下使用 リール上部固定 引上げ巻取	1.25×12	17	150	400	600	115	145	80	290	630	80	
		2 × 20	11	150	500	700	115	145	80	370	710	80	
		3.5 × 4	23	150	400	600	115	145	80	160	500	80	
		8 × 2	23	150	400	600	115	145	80	160	500	80	
	④ 空間、水平使用 リール固定 引張巻取	2 × 12	14	150	400	600	115	145	80	290	630	80	
		8 × 3	17	150	400	600	115	145	80	160	500	80	
		14 × 3	11	150	400	600	115	145	80	240	580	80	



(単位: mm)

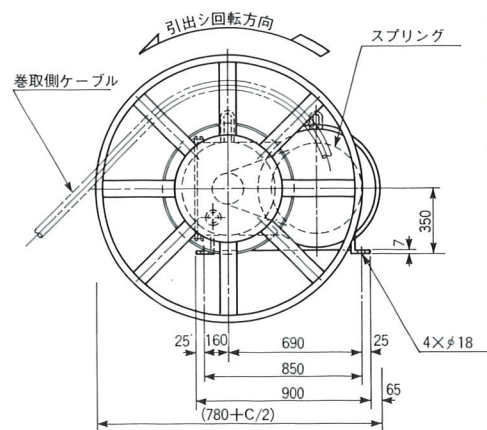
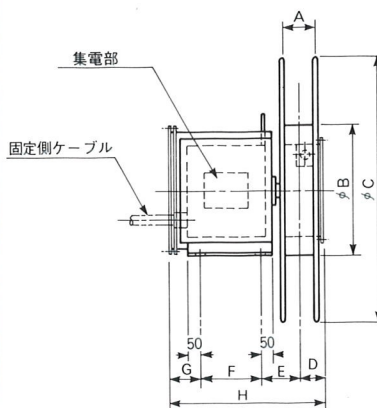
型 式	使用 方法	2PNC (mm ² ×芯)	有効巻取長 (m)	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)	備 考
CSJ-42	① 地上、水平、台車 乗せ、リール移動、拾い巻取	22×3	20	180	500	950	125	175	150	195	645	70	最大ケーブル外径は28φ まで 最大組込極数は20Pまで
CSJ-44		14×3	60	180	450	850	125	175	150	220	670	80	

平形ケーブルの一例多層巻や、仕様の異なる複数ケーブルの多列巻に最適です。



(単位: mm)

型 式	使用 方法	2PNCT (mm ² ×芯)	有効巻取長 (m)	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)	備 考
CSJ-52	① 地上、水平、台車乗せ、リール移動、拾い巻取	3.5×12	30	200	700	1100	135	215	200	170	720	180	最大ケーブル外径は40φまで 最大組込極数は30Pまで
		22×3	40	180	500	1000	125	205	200	170	700	180	
		30×3	40	150	600	1200	110	190	200	170	670	180	
CSJ-54	② 地上、水平、台車乗せ、リール移動、拾い巻取	22×3	60	150	500	1100	110	190	350	220	870	250	
		30×3	60	180	600	1300	125	205	350	220	900	300	
		38×3	50	200	600	1400	135	215	350	220	920	300	
		60×3	40	230	800	1500	150	230	350	220	950	350	
	③ 上下、引上げ巻取	3.5×20	12	120	500	900	95	175	350	220	840	250	



(単位: mm)

型 式	使用 方法	2PNCT (mm ² ×芯)	有効巻取長 (m)	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)	備 考
CSJ-60	① 地上、水平、台車乗せ、リール移動、拾い巻取	60×3	60	200	700	1500	140	220	350	250	960	600	ケーブル仕様制限なし 最大組込極数は40Pまで。
		38×3	80	230	800	1500	150	230	350	150	880	450	
	④ 空間、引張巻取	3.5×32	22	150	700	1300	110	190	350	200	850	500	

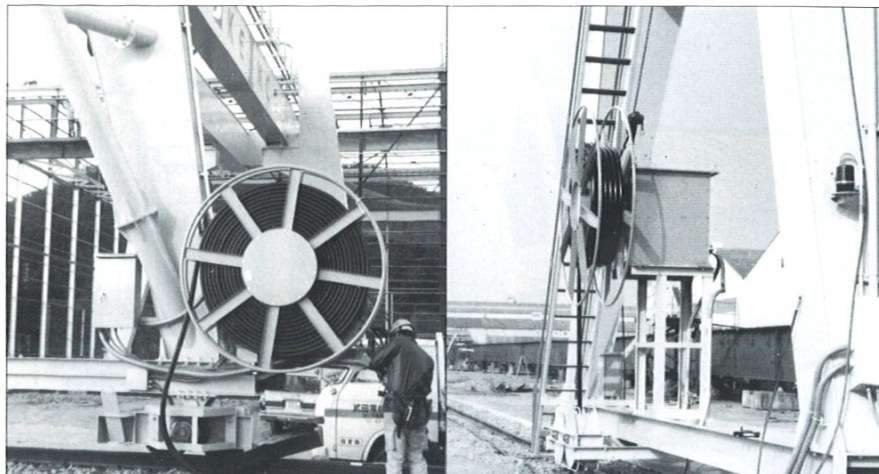
※各図表は、標準型の巻取能力と外形寸法の一例を記載してあります。

※記載外の仕様についてはお手数ですが、当社へお問合せ下さい。

※全てのご要望にお応え出来る機種を揃えております。

※重量にはケーブルを含んでいません。又集電部の仕様により多少変わります。

電動式リール



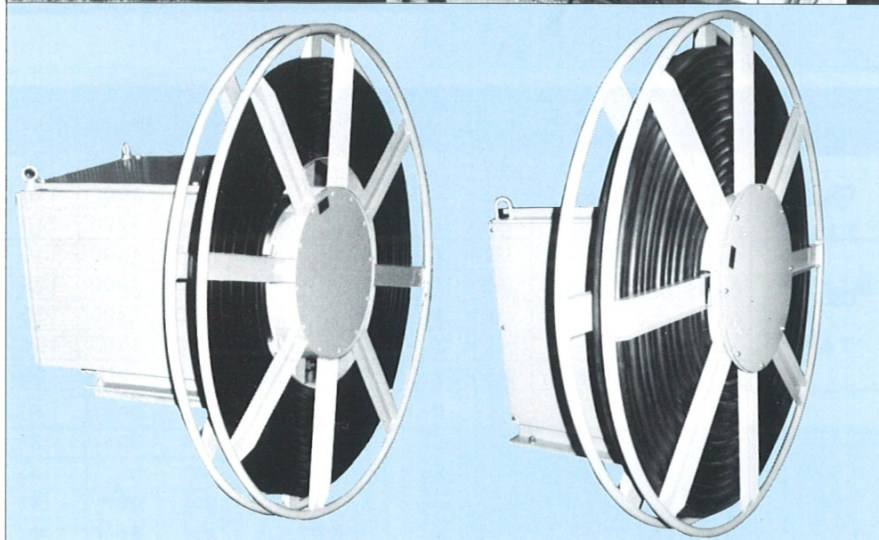
■トルクモーター型リール

ケーブルの巻取駆動力にトルクモーターを使用し、その特性を十分に活かしております。

主な用途

門型クレーン

(地上、水平、長尺、拾い巻きには最適です)



■ギヤモーター型リール

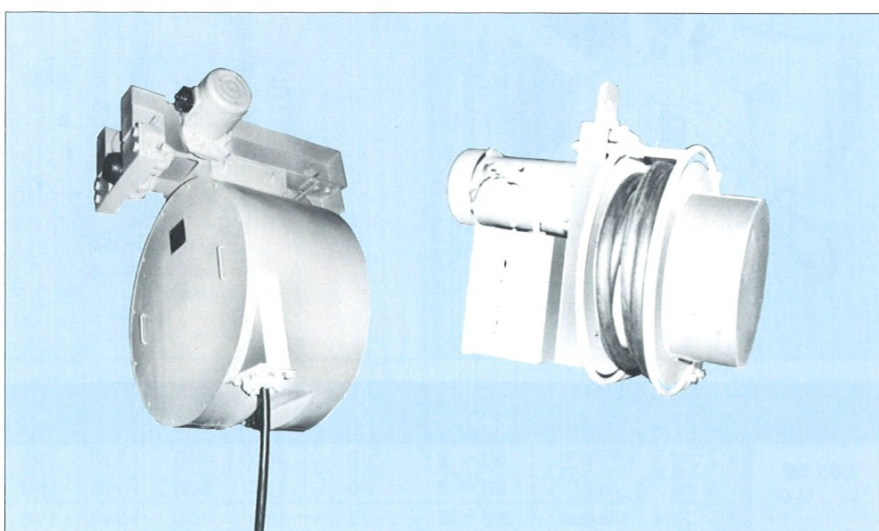
このリールは巻取駆動力に、ギヤモーターを使用しています。

リミットスイッチを内蔵していますので、上下巻きには最適です。

主な用途

クレーン、ホイストのペンダントスイッチの上下用

舞台、スタジオの照明灯の上下用



※ケーブルの仕様、使用方法、移動距離、走行速度、電源等についてお知らせ下さい。
ご検討用図面を送らせていただきます。

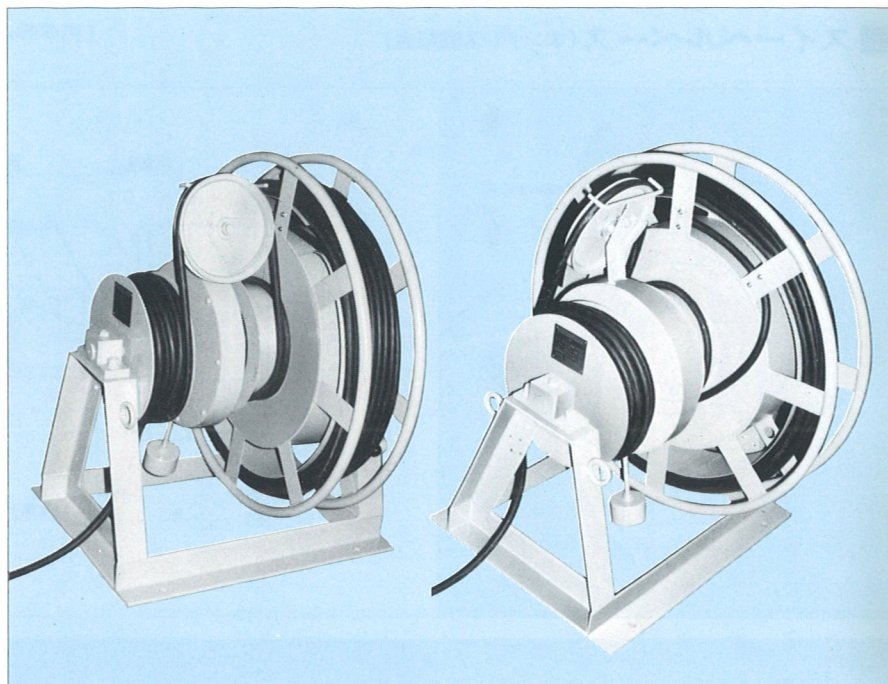
特殊リール

■無接点リール(スリッパリングスリール)

リール内にケーブルの接続点がありません。
即ち、集電部がないので、ノイズの発生が全くありません。

主な用途

テレビカメラ・通信機・測定器・検出器・
コンピューターなど。

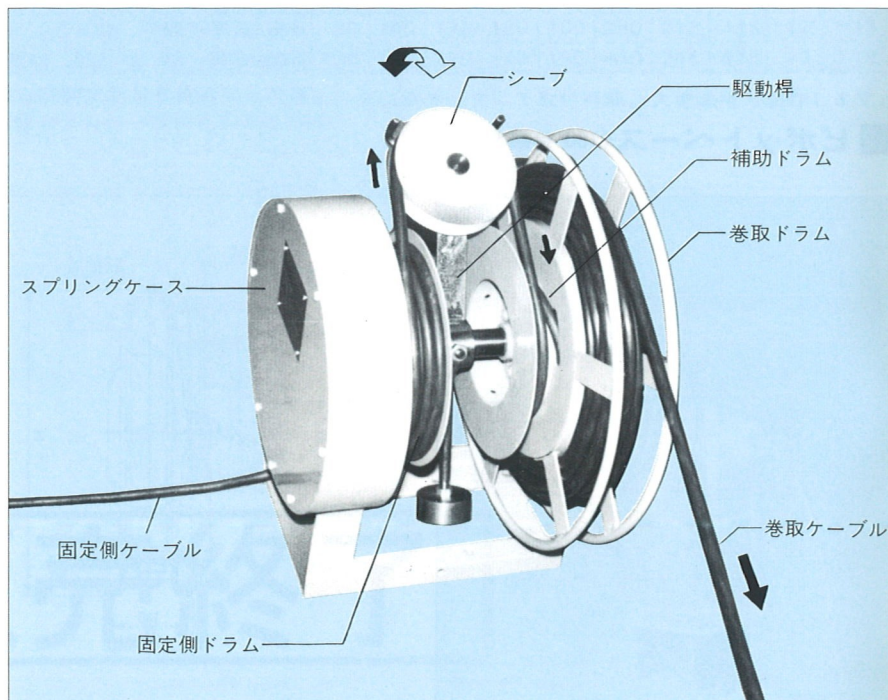


動作の説明

巻取ケーブルを引出すと、巻取ドラムが回転し、ケーブルは矢印の方へ引張られ、同時に駆動桿もドラムと同方向に公転して、固定ドラムに巻回されたケーブルが、シーブを介して補助ドラムへ移動して巻取られます。

この時、スプリングは、駆動桿の公転により巻締められます。

ケーブルの巻取時は、スプリングにより駆動桿が反対に回転し、ケーブルを巻取ります。



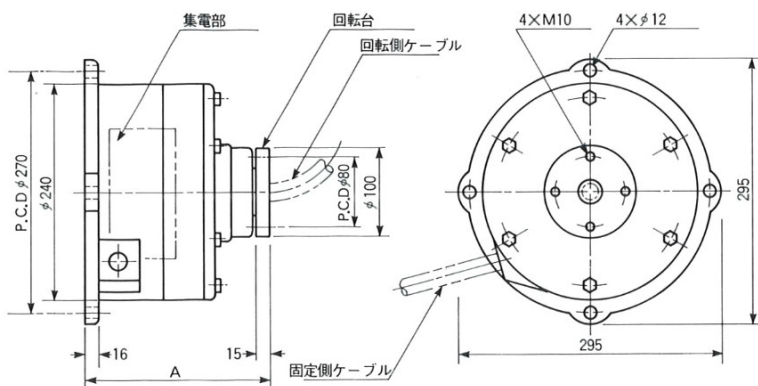
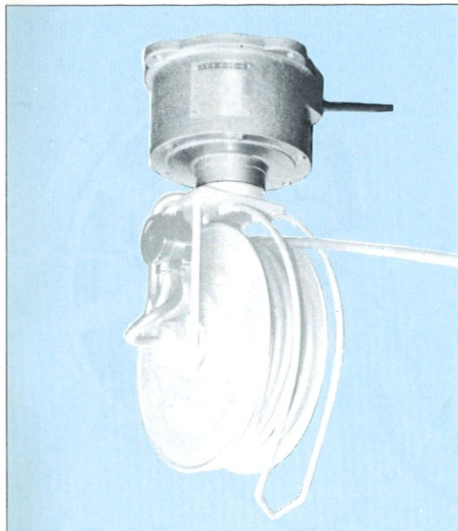
※標準型は「スプリング式」ですが、「電動式」、「手動式」もご要望により製作いたします。

※ケーブルの仕様、使用条件、巻取長さ等についてお知らせ下さい。

ご検討用図面を送らせていただきます。

回転台

■ スイベルベース (エンドレス回転台)



(単位: mm)

集電部を内蔵しております。回転機器への給電、制御に。オートリールと組合せても使用出来ます。

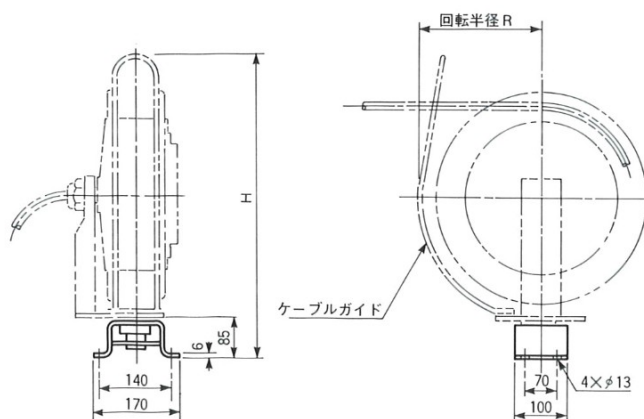
型 式	定 格				A mm	重量 (kg)
	電圧 (V)	電流 (A)	8mm ² 以下極数	14mm ² 極数		
CSB-1	AC-220/440	ケーブルの許容電流に準ずる	4P	2P	205	12
CSB-2			8P	4P	260	18

※多極 (8mm²以下、40P迄)、複合、大電流用もあります。お問い合わせ下さい。

※CSN-10~13、21、23、24及びCSY-1~4型と組合わせて使用出来ます。

※ケーブル長さは注文時にご指示下さい。

■ ピボットベース (180°首振り台)



(単位: mm)

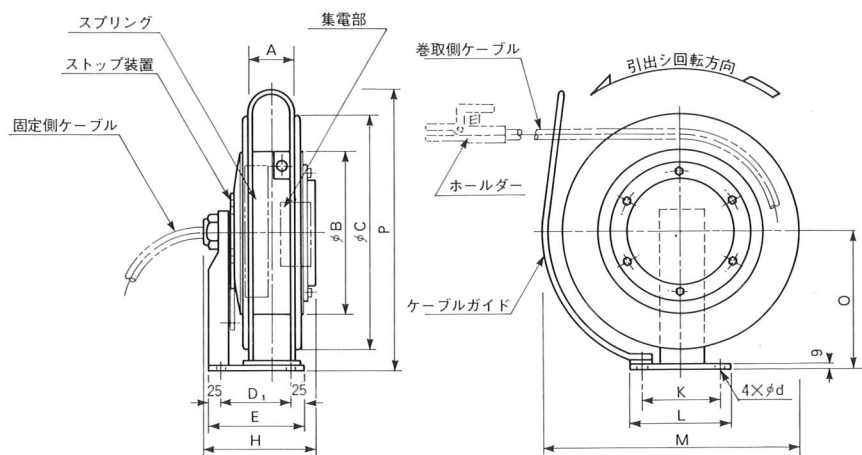
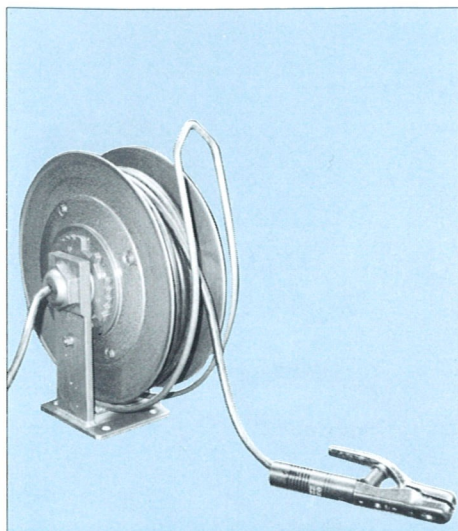
型 式		CSN-10	CSN-11	CSN-12	CSN-13
寸 法	H	420	515	600	645
	R	180	205	245	255

※ピボットベースを据置か、吊下げかによって構造が多少異なりますのでご指示下さい。

※他の機種用も製作いたしますのでお問い合わせ下さい。

溶接機用リール 小型リール

■溶接機用リール(ホルダー側ケーブル巻取用)

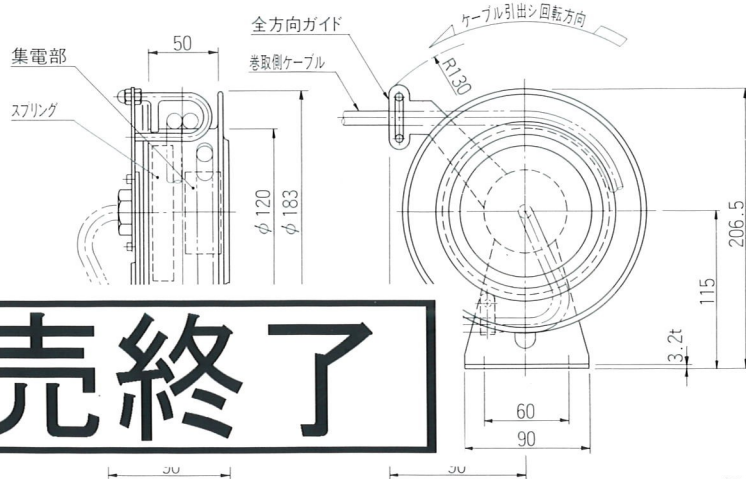
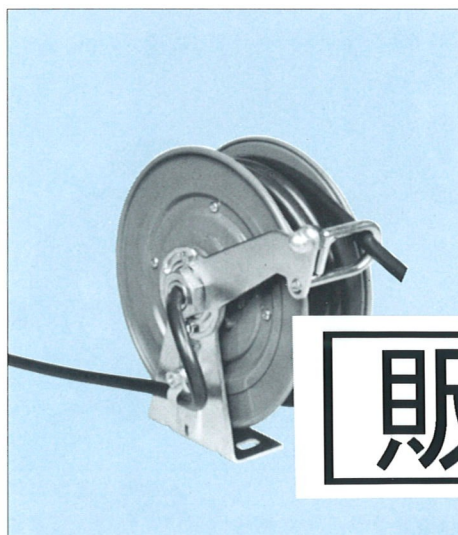


(単位: mm)

型 式	WCT (mm ²)	巻取長 (m)	定格(A)		A	Bφ	Cφ	D1	E	H	K	L	M	O	P	dφ	重量 (kg)
			100%	50%													
CSY-1	22	15	105	150	84	240	360	90	140	178	120	150	380	212	415	12	15
CSY-2	22	20	105	150	94	300	420	130	180	219	140	180	440	245	475	13	18
CSY-3	38	15	150	220	84	240	360	90	140	178	120	150	380	212	415	12	15
CSY-4	38	20	150	220	94	300	420	130	180	219	140	180	440	245	475	13	18

※ピボットベース・スィーベルベースは別途注文にて取付可能。大電流用も製作します。
※重量にはケーブルを含みません。

■小型オートリール (三芯ケーブル)



(単位: mm)

販売終了

三芯専用として規格化されたリールです。125V接地付、又は220V動力用に、そのまま使用できます。

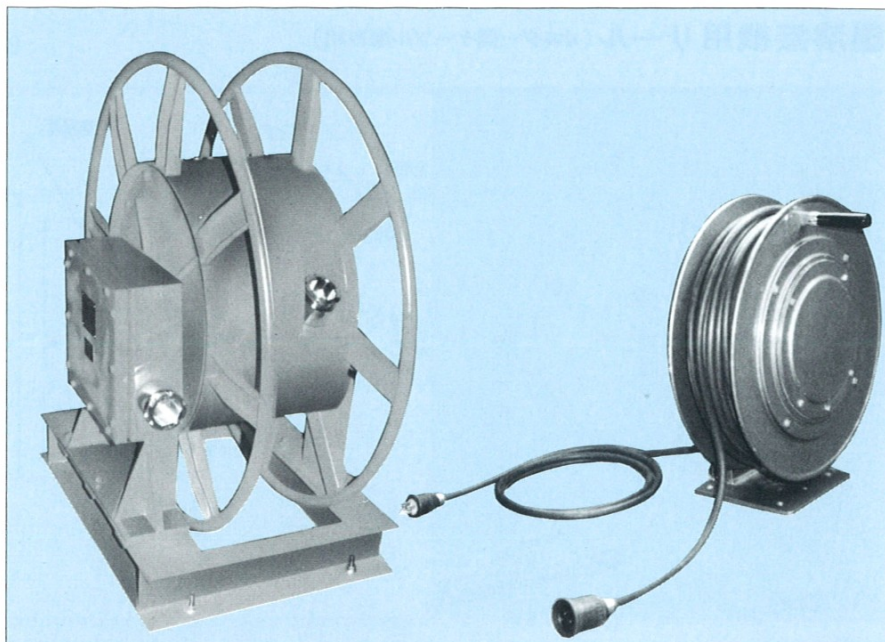
型 式	定 格		VCT mm ² ×芯	長さ (m)	重量 (kg)	屋内用 全方向取付可能 ラチェットストップ脱着可能
	電圧(V)	電流(A)				
CS-3N	AC-125/220	10	1.25×3	5	2	

手動式リール

巻取り、巻戻しの使用頻度の少ない時や、設置場所がたびたび移動する時などは、駆動用の「スプリング」や「モーター」を省略したリールが経済的です。

■集電部のあるもの

通電中に、巻取り、巻戻しが出来ます。
オートリールの機能をそのまま残しており
巻取る時に手動で行ないます。

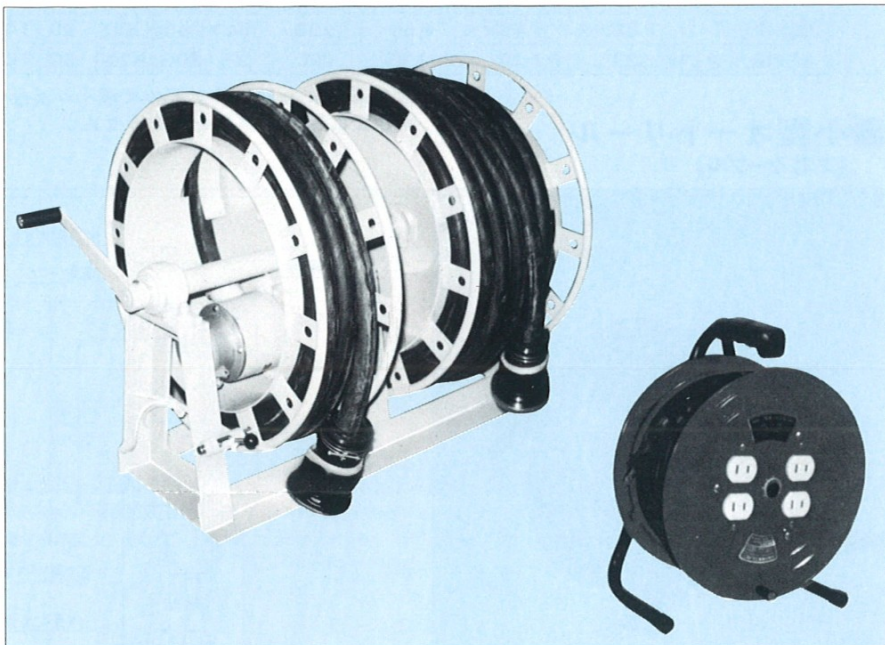


▲大型建設機械、土木機械に

▲小型移動電動機器に

■集電部のないもの

通電中の巻取り、巻戻しは出来ません。
給電機器との接続は、コネクタにて行な
われますので、リールの回転時には、コネ
クターの接続を外す必要があり、一旦停電
状態となります。



▲船舶など臨時電源に

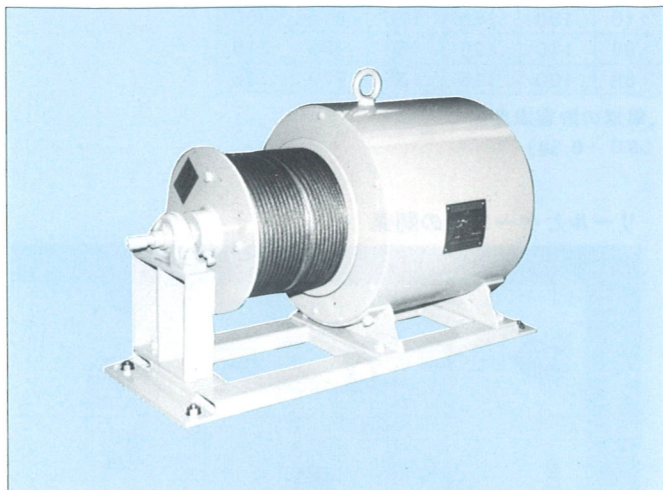
▲電動工具などに

※ケーブルの仕様、巻取長さ、使用条件又はコネクタの定格等についてお知らせ下さい。ご検討用図面を送らせていただきます。

※CSN型のスプリングのないものを手動式として用意してあります。5～6頁の外形寸法図を参照の上、ご検討下さい。

その他

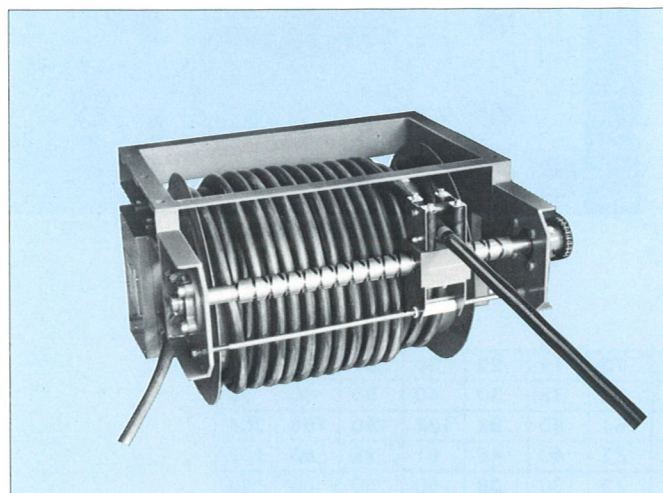
■ワイヤーリール



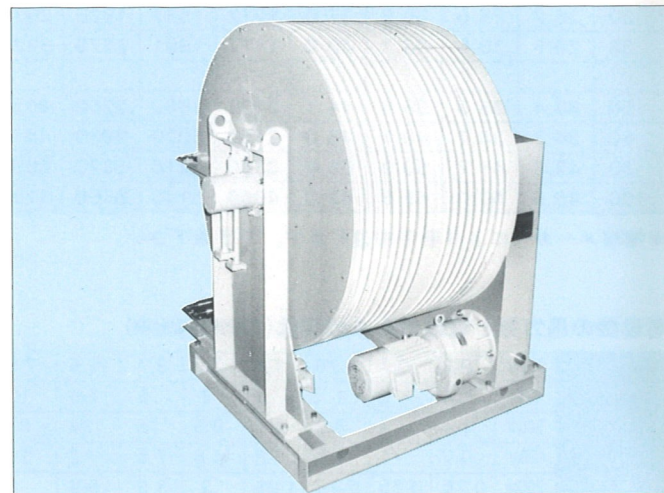
■ピボットベース付大型リール



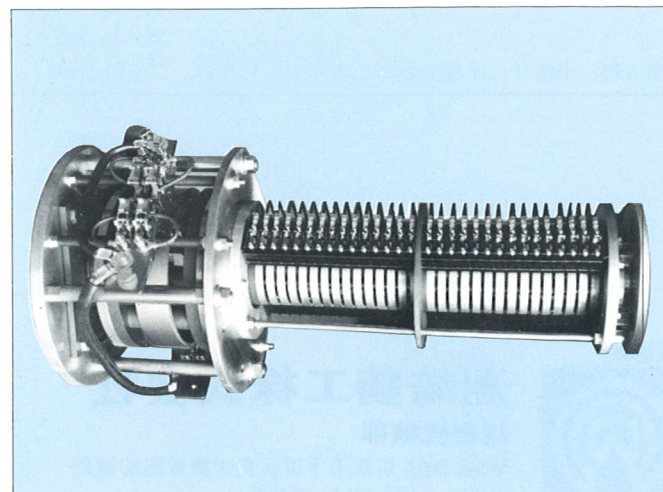
■シフター(整列巻装置)付リール



■ホースリール

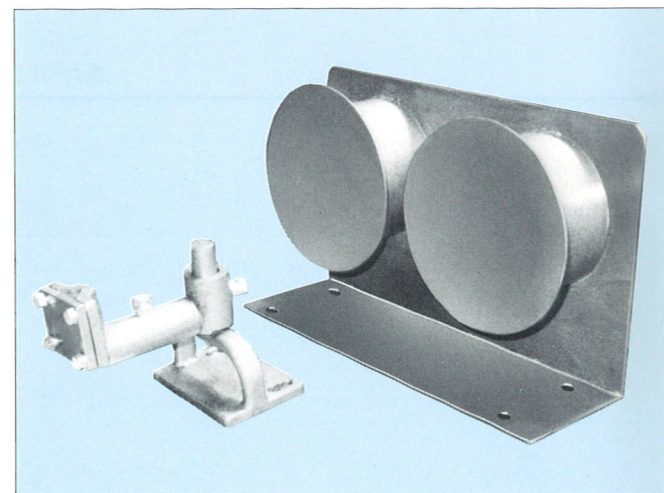


■集電装置



▲大電流用、高圧用、多芯用、複合ケーブル用など用途により多くの機種があります。

■振分け金具



▲振分け使用する場合に必要な金具で、ケーブルサイズ別に用意されています。

■参考資料

キャブタイヤケーブルの許容電流表(A)

mm ² 芯数	0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60	80	100
2	12	16	22	32	41	51	71	95	110	130	150	170	216	250
3	10	14	19	28	36	44	62	83	98	110	125	150	185	215
4~5	9	13	17	25	32	39	55	74	89	100	115	135	170	196

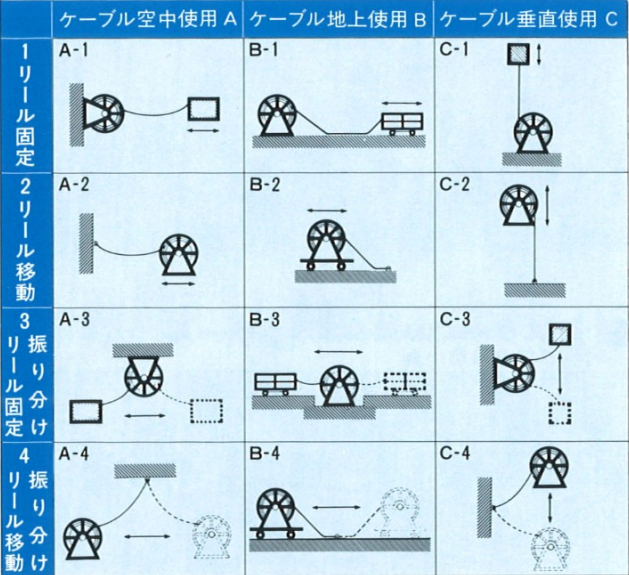
※ JIS C3302、C3311、C3312の規格構造、第1～4種迄共通、周囲温度30℃、電線の許容温度60℃
※ 周囲温度30℃以外は補正必要〔35℃－0.91、40℃－0.82、45℃－0.71、50℃－0.58〕

移動用ケーブルの仕上り外径と重量表

ケーブル 公称 mm ² 芯数	2PNCT(2種エチレンプロピレンキャブタイヤケーブル)							
	仕上り外径(φmm)				概算重量(g/m)			
	2	3	4	5	2	3	4	5
0.75	8.8	9.2	10.4		101	115	147	
1.25	9.6	10.3	11.3	12.2	125	151	185	214
2	10.6	11.1	12.0	12.7	159	187	224	263
3.5	12.0	12.7	13.9	15.3	219	265	328	395
5.5	14.2	15.0	16.6	20.0	314	383	478	690
8	15.6	16.5	18.2	22.0	395	487	608	870
14	18.2	19.5	21.5	26.0	585	747	936	1310
22	23.8	25.7	28.1	34.0	965	1247	1531	2110
30	26.2	28.0	30.9	37.0	1212	1547	1939	2670
38	28.6	30.6	33.7	40.0	1477	1891	2373	3220
50	33.4	35.9	39.8	44.1	2030	2560	3250	4030
60	36.2	38.7	43.1	48.0	2450	3070	3930	4870
80	42.8	45.7	50.9	56.8	3360	4210	5370	6690
100	46.6	50.0	55.6	62.0	4060	5140	6550	8160

※ 電線メーカーにより若干相違します。ご了承下さい。

リールとケーブルの関係



電動機の馬力数と電線の太さの関係(三相誘導電動機)

定格出力	KW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	19	22	30	37	45	55
HP		1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
負荷電流(A)	200V	1.4	2	3.6	6.6	9.5	15	24	32	46	64	80	92	122	150	164	204
	400V	0.7	1	1.8	3.3	4.8	7.5	12	16	23	32	40	46	61	75	83	102
電線太さ(mm ²)	200V	0.75	0.75	0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60	80	125
	400V	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	2	3.5	3.5	5.5	8	8	14	22	22	30	38

本カタログは改良の為、予告なく仕様変更する場合があります。ご了承下さい。

製造元



洲崎 鋳工株式会社

精密機械部

〒600-8857 京都市下京区梅小路東町80番地

TEL 075 (314) 4760(代)

FAX 075 (321) 5466