

## 各種ケーブル

用途	形状	区分	品名表記	線芯数	導体サイズ	伝送線	同軸	光ファイバ	シース	
移動用	丸形ケーブル	エレベータ(低層)用 (補強線なし)	EVV-L	16芯~48芯	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	ペア及び カッドシールド	—	—	PVC	
		エレベータ(高層)用 (補強線入り)	EVV-H	36芯~74芯	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	ペア及び カッドシールド	5C-2V相当	PCF、GI	PVC	
	平形ケーブル	線心撚合せ無し	エレベータ(低層)用 (補強線なし)	EVVF-LL	12芯~24芯	0.75mm <sup>2</sup>	ペア及び カッドシールド	—	—	PVC
			エレベータ(低層)用 (補強線なし)	EVVF-L	24芯~60芯	0.75mm <sup>2</sup>	ペア及び カッドシールド	—	—	PVC
		線心撚合せ有り	エレベータ(高層)用 (補強線入り)	EVVF-H	36芯~82芯	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	ペア及び カッドシールド	5C-2V相当	PCF、GI	PVC
			ITV用	COXF-H	2芯、3芯	0.75mm <sup>2</sup>	—	5C-2V相当	—	PVC
		船舶用エレベータ(低層)用 (補強線入り)	EVVF-HSFR	38芯	0.75mm <sup>2</sup>	ペアシールド	—	—	難燃PVC	
固定配線用	丸形ケーブル	一般タイプ(各階~制御盤や昇降路内)	PVC-E (EVV-E)	2芯~37芯	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	ペア及び カッドシールド	—	—	PVC	
		制御盤~中間JB用	例)K-EBS、PVC-S	36芯~74芯	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	ペア及び カッドシールド	5C-2V相当	PCF、GI	PVC	
その他	丸形ケーブル	ゴンドラ用(補強線入り)	EEU-SH	8芯	2mm <sup>2</sup>	—	—	—	—	
	平形キャブタイヤケーブル	表面処理装置用	VCT-F	13芯	2mm <sup>2</sup>	—	—	—	—	

## Cables

Use	Shape	Category	Designation	Number of Cores	Conductor Diameter	Transmission Line	Coaxial	Optical fiber	Sheath	
Mobile	Round cable	For elevators (low rise, without reinforcement wires)	EVV-L	16 – 48 cores	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	Pair and quad shield	—	—	PVC	
		For elevators (high rise, with reinforcement wires)	EVV-H	36 – 74 cores	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	Pair and quad shield	5C-2V equiv.	PCF, GI	PVC	
	Flat cable	Non-stranded core	For elevators (low rise, without reinforcement wires)	EVVF-LL	12 – 24 cores	0.75mm <sup>2</sup>	Pair and quad shield	—	—	PVC
			For elevators (low rise, without reinforcement wires)	EVVF-L	24- 60 cores	0.75mm <sup>2</sup>	Pair and quad shield	—	—	PVC
		Stranded core	For elevators (high rise, with reinforcement wires)	EVVF-H	36 – 82 cores	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	Pair and quad shield	5C-2V equiv.	PCF, GI	PVC
			For ITV	COXF-H	2 cores, 3 cores	0.75mm <sup>2</sup>	—	5C-2V equiv.	—	PVC
		For marine elevators (low rise, with reinforcement wires)	EVVF-HSFR	38 cores	0.75mm <sup>2</sup>	Shielded pair	—	—	Flame- retardant PVC	
For fixed wiring	Round cable	General type (between floors and control panel, inside hoist-way, etc.)	PVC-E (EVV-E)	2 – 37 cores	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	Pair and quad shield	—	—	PVC	
		Between control panel and intermediate junction box	ex.) K-EBS、PVC-S	36 – 74 cores	0.75mm <sup>2</sup> 、2mm <sup>2</sup>	Pair and quad shield	5C-2V equiv.	PCF, GI	PVC	
Others	Round cable	For gondolas (with reinforcement wires)	EEU-SH	8 cores	2mm <sup>2</sup>	—	—	—	—	
	Flat cabtyre cable	For surface treatment equipment	VCT-F	13 cores	2mm <sup>2</sup>	—	—	—	—	

移動用ケーブルに求められるのは、常に移動したわむという過酷な環境下でも信頼性が確保できることです。理研電線では、長い歴史の中で培った「線」の技術を進化させ、エレベータ用ケーブル、ITV用平形ケーブル、船舶用エレベータケーブルなど多彩な移動用ケーブルを開発。さらに設置環境やお客さまのニーズに合わせてカスタマイズも承っています。

Mobile cables are required to provide reliability under severe environments that always involve slackening. Riken Electric Wire evolves “wire” technologies nurtured over long history, and develops a variety of mobile cables including elevator cables, ITV cables, and marine elevator cables. Moreover, we offer customization to support various installation environments and to meet needs of customers.

## エレベータ用ケーブル EWF-L EWF-H EW-L EW-H

## Elevator cables EWF-L EWF-H EW-L EW-H

当社固有の捻り、押し出し技術を生かし、可とう性、耐屈曲性に優れたエレベータ用ケーブルを提供。日本一の高さを誇る超高層ビル「あべのハルカス」や中国の「上海中心」など、アジアの超高層ビルにも使用されています。

Using our twisting and extrusion technologies, we provide elevator cables with excellent flexibility and bending resistance. Our cables are used in Abeno Harukas, the highest building in Japan, as well as in Shanghai Tower in China, and other skyscrapers in Asia.

### ■ 特徴

- 低・中層の建物から高層及び超高層ビルまで対応。国内トップシェア。
- 光ファイバ、同軸ケーブル、ツイストペア線などの複合化・多心化に対応。端末加工も可能。
- 平形・丸形などニーズに合わせた設計が可能。
- 300万回の屈曲試験をクリア。

### ■ Features

- Wide-range support from low- and mid-rise through high-rise buildings. Top share in the domestic market.
- Support for composition and multicore cables including optical fiber, coaxial cables, and twisted pair cords. Cable termination is also possible.
- Needs-based design including flat and round cables etc.
- 3-million cycle bending tests cleared.

### ■ 用途

- ホームエレベータから高層用エレベータまで、エレベータの運転制御のための情報を伝達したり、監視カメラやモニターの映像信号を伝えたり、電力や蛍光灯やエアコンに電力を供給するなどの役割を果たします。

### ■ Use

- The cables perform diverse functions in elevators of any kind, from home elevators through high-rise elevators, such as information transfer for elevator operation and control, transmission of video signals of surveillance cameras and monitors, and power supply for fluorescent lighting and air conditioning.



平形タイプ  
Flat type



丸形タイプ  
Round type



複合タイプ  
Composition type

ITV用平形ケーブル COXF-H 3芯 S-COFX-H 2芯

Flat ITV cables COXF-H 3 cores S-COFX-H 2 cores

電源線と高周波同軸ケーブルを移動用ケーブルとして一体化。エレベータかご内の監視カメラ用やビルや工場内の配線用として使用されています。

These cables integrating power wires and high-frequency coaxial cables are used for surveillance cameras in elevator cabins, for in-plant wiring, etc.

■ 特徴

- 防犯カメラ用として既設エレベータへの後付けが可能。
- 2本の補強線により、導体に負荷が掛かりにくく、断線しにくい構造。
- 300万回の屈曲試験をクリア。
- インピーダンス(1MHz)  $75 \pm 5 \Omega$  / 静電容量(1kHz)  $75 \text{ nF/km}$  以下 / 減衰量(10MHz)  $40 \text{ dB/km}$  以下。

■ Features

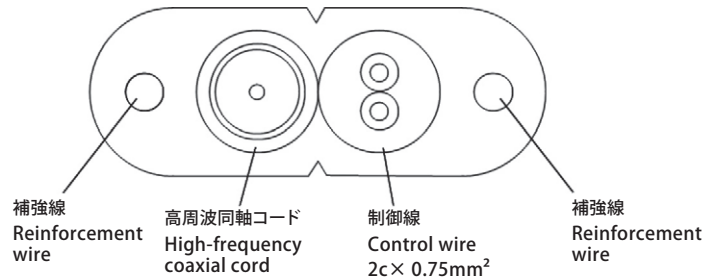
- Can be used to retrofit existing elevators with security cameras.
- Conductors are unloaded by two reinforcement wires, thus preventing cable breaking.
- 3-million cycle bending tests cleared.
- Impedance (1 MHz):  $75 \pm 5 \Omega$  / Capacitance (1 kHz):  $75 \text{ nF/km}$  or less / Attenuation (10 MHz)  $40 \text{ dB/km}$  or less

■ 仕様

- 3芯タイプ(2芯 $\times 0.75 \text{ mm}^2$ 同軸)
- 2芯タイプ(同軸2本)
- ケーブル標準外径:(高さ $\times$ 幅) $9.4 \text{ mm} \times 25.5 \text{ mm}$

■ Specifications

- 3-core type (2 cores  $\times 0.75 \text{ mm}^2$  + coaxial)
- 2-core type (2 coaxial cores)
- Cable's nominal outer dimension: (height  $\times$  width)  $9.4 \text{ mm} \times 25.5 \text{ mm}$



船舶用エレベータケーブル EVVF-HSFR 38芯

Marine elevator cables EVVF-HSFR 38 cores

過酷な環境下での長期間の使用にも耐える設計の船舶用エレベータケーブルです。自動車運搬船・コンテナ船・バラ積船に使用されています。

The marine elevator cables designed for long-time operation under severe environment are used in car carriers, container carriers, and bulk cargo carriers.

■ 特徴

- 被覆材に難燃PVCを使用。耐燃焼性試験 IEC 60332-3-22 Cat A に合格。
- PVC被覆採用により、低価格化を実現。
- 平形・丸形などニーズに合わせた設計が可能。
- 300万回の屈曲試験をクリア。

■ Features

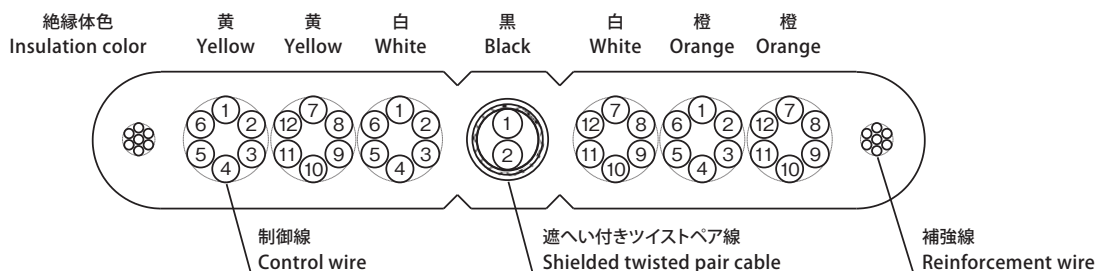
- Flame-retardant PVC is used for sheathing. Passed fire resistance test of IEC 60332-3-22 Cat A.
- Cost reduction due to adoption of PVC sheath.
- Needs-based design including flat and round cables etc.
- 3-million cycle bending tests cleared.

■ 仕様

- 導体サイズ: $0.75 \text{ mm}^2$
- 重量: $1.1 \text{ kg/km}$
- ケーブル標準外径:(高さ $\times$ 幅) $10.0 \text{ mm} \times 61.0 \text{ mm}$

■ Specifications

- Conductor size:  $0.75 \text{ mm}^2$
- Weight:  $1.1 \text{ kg/m}$
- Cable's nominal outer dimension: (height  $\times$  width)  $10.0 \text{ mm} \times 61.0 \text{ mm}$



## ゴンドラ用ケーブル EEU-SH 8芯

## Gondola cables EEU-SH 8 cores

耐圧縮性と耐摩耗性に優れたポリウレタン被覆を使用したリール巻付用の移動用ケーブル。ビルクリーニング用のゴンドラや屋外クレーンに使用されています。

These mobile cables using polyurethane sheath with excellent compression resistance and wear resistance are intended for reeling operation. The cables are used for building cleaning gondolas, yard cranes, etc.

### ■ 特徴

- SUS 編組 (あじろがい装) を施しており、荷重のかかるゴンドラやクレーンなども使用可能。
- 移動用ケーブルの技術を応用し、耐屈曲に優れる構造。

### ■ Features

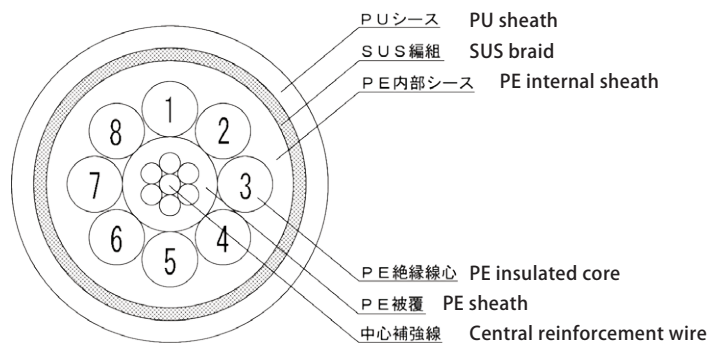
- SUS braid (armor) is provided, which makes possible using in heavy-loaded gondolas, cranes, etc..
- Excellent bending resistance is achieved due to adoption of mobile cable technologies.

### ■ 仕様

- 導体サイズ: 2mm<sup>2</sup>
- 線芯数: 8c
- ケーブル標準外径: 21mm (丸形)

### ■ Specifications

- Conductor size: 2mm<sup>2</sup>
- Number of cores: 8c
- Cable's nominal outer dimension: 21 mm (round)



## 平形キャブタイヤケーブル(コード) VCT-F 13c×2mm<sup>2</sup> Flat cabtyre cables (cords) VCT-F 13c×2mm<sup>2</sup>

平形構造のねじれにくく、屈曲特性に優れる特徴から、表面処理の全自動ライン上でカーテン状にして使用されています。また、小荷物専用昇降機や自動倉庫にも採用されています。

Due to excellent flexing properties of the hard-to-twist flat structure, these cables are arranged in a curtain-like manner for use in fully automated surface treatment lines. They are also employed in dumb waiters, automated warehouses, etc.

### ■ 特徴

- 平形構造のためねじれにくく、屈曲特性に優れ断線しにくい。
- 線芯並列配置型は曲げ径が小さく、スペースを取らない。
- シースは耐延焼性 PVC へ変更可能。IEC 60332-3-22 対応品製造可能。

### ■ Features

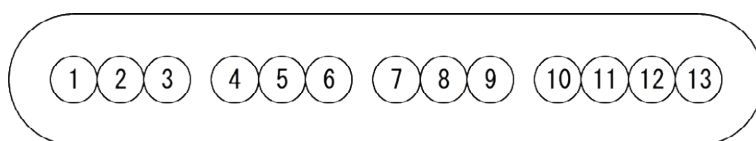
- Excellent flexing properties of the hard-to-twist flat structure prevent cable breaking.
- Small bending radius and space saving due to the parallel arrangement of cores.
- Sheath can be replaced with flame-retardant PVC, and products compliant with IEC 60332-3-22 can be manufactured.

### ■ 仕様

- 導体サイズ: 0.75、1.25、2mm<sup>2</sup>
- 線芯数: 12c以上
- ケーブル標準外径: (高さ×幅) 9.4mm×54.7mm

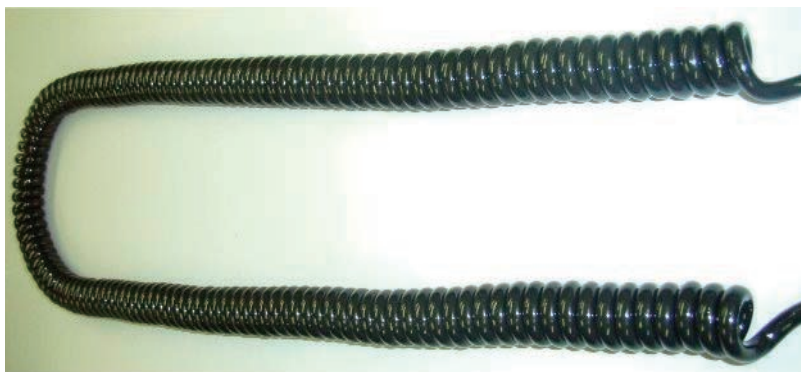
### ■ Specifications

- Conductor size: 0.75, 1.25, 2mm<sup>2</sup>
- Number of cores: 12c or more
- Cable's nominal outer dimension: (height × width) 9.4 mm × 54.7 mm



産業用ロボットや工作機械などの可動部の電源供給や制御に使われる伸縮性に優れたコイル状のコードです。引き出し長は、お客さまのご要望に合わせて最大5mまで対応可能。屈曲性のよい導体を使用し、耐油性、耐薬品性にも優れています。

These cords featuring excellent extensibility are used for power supply to movable units and control of industrial robots, machine tools, and other equipment. Depending on customer requirements, pulling length up to 5 m is supported. The cords using flexible conductors also excel in oil resistance and chemical resistance.



長尺カールコード  
Long coiled cord

## ■ 特徴

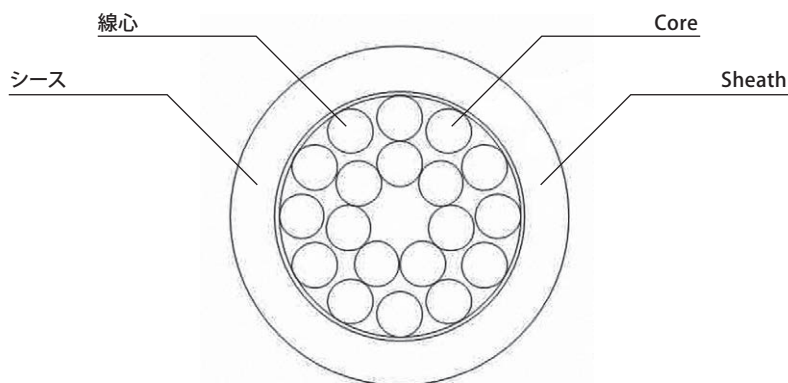
- 引き出し長が長く、最大5mまで伸長が可能。
- 線心は1c~19cまで、導体サイズは0.3~2mm<sup>2</sup>まで、カール長は最大2mまで、カール径は10mm~100mmまで対応可能。
- 弾性の強い被覆材を使用し、3万回以上の伸縮にも耐えうる構造を実現。二重被覆も対応可能。
- 耐油性、耐薬品性に優れ、機械油やグリス、塗料などが付着するような環境でも安心してご使用いただけます。

## ■ Features

- Extensible up to 5 m.
- Cords can be made with 1 to 19 cores, conductor size of 0.3 to 2 mm<sup>2</sup>, coiled length up to 2 m, and coil diameter of 10 – 100 mm.
- Highly elastic sheathing is used, and more than 30 thousand stretch cycles can be withstood. Double coating is also possible.
- Due to high resistance to oil and chemicals, the cords can be safely used in environments exposed to machine oil or grease, paint etc.

## ■ 仕様(構造)

## ■ Specifications (Structure)



カールコード (19C×0.3mm <sup>2</sup> )		仕様
導体	材質	電気用軟銅線
	構成	60/0.08
絶縁体	材質	塩化ビニル樹脂
	外径	6.4 mm
シース	材質	ポリウレタン樹脂
	外径	9.0 mm

Coiled cord (19 cores×0.3 mm <sup>2</sup> )		Specifications
Conductor	Material	Annealed copper wire
	Composition	60/0.08
Insulator	Material	PVC resin
	Outer diameter	6.4 mm
Sheath	Material	Polyurethane resin
	Outer diameter	9.0 mm

## ■ 用途

産業用ロボットや工作機械などの可動部分・高所作業車・ホイス  
ト・トレーラーのバックモニタなど。

## ■ Use

Movable parts of industrial robots, machine tools, and other  
equipment; aerial work platforms, hoists, trailer's back  
monitors, etc.

### 使用例 Example of use

高所作業車 Aerial work platform



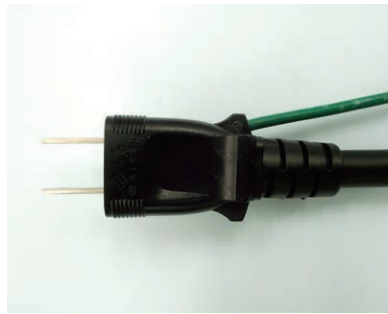
ホイス Hoist



トレーラーのバックモニタ Trailer's back monitor



長い歴史の中で培った「線」の技術を進化させ、耐震性・耐屈曲性・耐水性など様々なニーズにハイレベルに対応。過酷な環境下でも信頼性が確保できるその技術力は海外でも認められています。



## ■ 特徴

- 耐震性、耐屈曲性に優れたビニルキャブタイヤケーブル/コード (SVCT、SVCTF) を標準仕様のケーブルとして採用しています。
- 差し込みプラグ (接地型、2極型) などのプラグ成形が可能です (裏面の表からお選びください)。
- 水密電源ケーブル、電源分岐ケーブル、ポッキンプラグ付き電源コードなど特殊な用途の電源コードもお任せください。  
※ポッキンプラグは、日動工業株式会社の商品名で、製造・販売に関し、ライセンス契約しております。

## ■ 用途

医療機器・電動工具・投光器など

We evolve our “wire” technologies nurtured over long history so as to provide high-level response to diverse needs including quake resistance, bending resistance, and water resistance. Riken technologies, which ensure reliability even though in severe environment, have been also highly recognized abroad.



## ■ Features

- Vinyl cabtyre cables/cords (SVCT, SVCTF) with excellent quake resistance and bending resistance are adopted as standard specifications.
- We provide attachment plugs of different shapes (grounded type, two-pole type) (please select from table on back side).
- We also provide watertight power cables, branch power cables, or another special-purpose power cords such as Pokkin Plugs attached cords.  
※Pokkin plug is a trade name of Nichido Ind. Co., Ltd., with which we have a license agreement regarding manufacture and sales.

## ■ Use

Medical devices, power-driven tools, projectors, etc.

## 水密電源ケーブル

当社独自の水密加工技術により、湿気や塵の侵入を防ぐキャブタイヤケーブルを実現しました。水中ポンプ、集魚灯照明用機器など水回りの電源ケーブルとして幅広い用途に使用されています。



## Watertight power cables



Using a proprietary watertight technology, we created cabtyre cables capable of holding moisture and dust back. These are widely used as power cables for submersible pumps, fish-collecting light fixtures, and other equipment.

## ■ 特徴

- ケーブルには耐震性、耐屈曲性に優れたビニルキャブタイヤケーブル/コードを使用しました。
- 形状・色・硬さなどは、使用環境に合わせてカスタマイズが可能です。

## ■ 用途

- 集魚灯用 LED 照明  
(さんま釣漁船、いか釣漁船など)
- 水中ポンプ

水中ポンプ  
Submersible pump



## ■ Features

- Vinyl cabtyre cable/cords with excellent quake resistance and bending resistance are employed.
- Cables can be customized in shape, color, stiffness, and other parameters depending on usage environment.

## ■ Use

- LED fish-collecting lighting (saury- and squid-fishing vessels etc.)
- Submersible pumps



集魚灯用 LED 照明  
LED fish-collecting lighting

## 下記の樹脂成型電源加工品のほか、 組立プラグの対応も承ります。

シース色：黒(全サイズ)

絶縁体色：黒、白(2cタイプ) / 白、赤、緑(3cタイプ)

## In addition to the resin mold components described below, we can also provide combined plugs.

Sheath color: black (all sizes)

Insulation color: black, white (2-core type) / white, red, green (three-core type)

### オスプラグ形状 導体サイズ・単位: mm<sup>2</sup>

#### 3PNプラグ 3PN plug

ケーブル品種 Cable name	線芯数 Number of cores	導体サイズ Conductor size	プラグ定格 Plug ratings	シース Sheath
SVCTF (300Vタイプ) (300V type)	3c	0.75	125V - 7A	○
	3c	1.25	125V - 12A	—
	3c	2	125V - 15A	—
SVCT (600Vタイプ) (600V type)	3c	0.75	125V - 7A	—
	3c	1.25	125V - 12A	—
	3c	2	125V - 15A	—
	3c	3.5	125V - 15A	—

### Male plug shape Conductor size (unit: mm<sup>2</sup>)

#### 接地形2P Grounded 2P

ケーブル品種 Cable name	線芯数 Number of cores	導体サイズ Conductor size	プラグ定格 Plug ratings	シース Sheath
SVCTF (300Vタイプ) (300V type)	3c	0.75	125V - 7A	—
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	○
SVCT (600Vタイプ) (600V type)	3c	0.75	125V - 7A	—
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	—
	3c	3.5	125V - 15A	—

#### ポッキンプラグ(アースクリップ付) Pokkin plug (with earth clip)

ケーブル品種 Cable name	線芯数 Number of cores	導体サイズ Conductor size	プラグ定格 Plug ratings	シース Sheath
SVCTF (300Vタイプ) (300V type)	3c	0.75	125V - 7A	○
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	○
SVCT (600Vタイプ) (600V type)	3c	0.75	125V - 7A	○
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	○
	3c	3.5	125V - 15A	○

ポッキンプラグは、日動工業株式会社の商品名で、製造・販売に関し、ライセンス契約しております。  
Pokkin plug is a trade name of Nichido Ind. Co., Ltd., with which we have a license agreement regarding manufacture and sales.

#### INP-C INP-C

ケーブル品種 Cable name	線芯数 Number of cores	導体サイズ Conductor size	プラグ定格 Plug ratings	シース Sheath
SVCTF (300Vタイプ) (300V type)	2c	0.75	125V - 7A	○
	2c	1.25	125V - 12A	○
	2c	2	125V - 15A	○
SVCT (600Vタイプ) (600V type)	2c	0.75	125V - 7A	○
	2c	1.25	125V - 12A	○
	2c	2	125V - 15A	○
	2c	3.5	125V - 15A	—

#### INP-C(アースクリップ付) INP-C (with earth clip)

ケーブル品種 Cable name	線芯数 Number of cores	導体サイズ Conductor size	プラグ定格 Plug ratings	シース Sheath
SVCTF (300Vタイプ) (300V type)	3c	0.75	125V - 7A	○
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	○
SVCT (600Vタイプ) (600V type)	3c	0.75	125V - 7A	○
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	○
	3c	3.5	125V - 15A	—

### メスプラグ形状 導体サイズ・単位: mm<sup>2</sup>

### Female plug shape Conductor size (unit: mm<sup>2</sup>)

#### レセプタクル Receptacle

ケーブル品種 Cable name	線芯数 Number of cores	導体サイズ Conductor size	プラグ定格 Plug ratings	シース Sheath
SVCTF (300Vタイプ) (300V type)	3c	0.75	125V - 7A	○
	3c	1.25	125V - 12A	—
	3c	2	125V - 15A	○
SVCT (600Vタイプ) (600V type)	3c	0.75	125V - 7A	—
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	—
	3c	3.5	125V - 15A	—

#### コードコネクタボディ Cord connector body

ケーブル品種 Cable name	線芯数 Number of cores	導体サイズ Conductor size	プラグ定格 Plug ratings	シース Sheath
SVCTF (300Vタイプ) (300V type)	3c	0.75	125V - 7A	—
	3c	1.25	125V - 12A	—
	3c	2	125V - 15A	—
SVCT (600Vタイプ) (600V type)	3c	0.75	125V - 7A	—
	3c	1.25	125V - 12A	○
	3c	2	125V - 15A	—
	3c	3.5	125V - 15A	—