

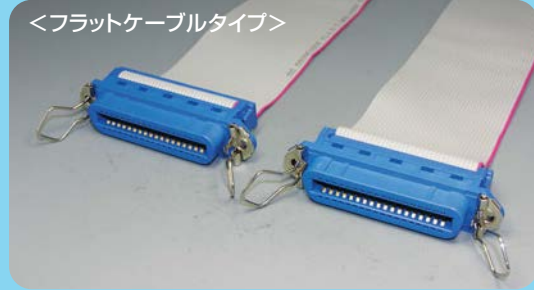
# セントロニクスケーブル

## セントロニクスコネクタの標準ケーブルです

<丸ケーブルタイプ>



<フラットケーブルタイプ>



### 用途

- パソコンとプリンタの接続に代表されるプリンターケーブルとしての用途が有名です。
- コンテックやインタフェースのアナログ入出力ボードなど、FA計測制御機器にも多用されます。
- 丸ケーブルタイプは電子機器間の外部配線用として、フラットケーブルタイプは機器内配線用として最適です。
- セントロニクスコネクタはスプリングラッチによるワンタッチ固定と、こじりに強いカンチレバー型コンタクトのため、着脱頻度の多いハンディターミナルなどへの用途にも最適です。
- プリンタとパソコンの接続には、より安価なプリンタ標準ケーブルもご用意しております( [☞](#) P122ページ~をご覧ください )。

(注) 社名敬称略。上記の用途は代表例を示したものです。実際の使用においては、各社が提供する接続機器のマニュアルなどで結線をご確認ください。

### 特長

#### ケーブルのタイプ

ハンダ付け型コネクタ+多芯電線(丸ケーブル)と圧接型コネクタ+フラットケーブルの2種類のタイプをご用意しています。

#### ケーブルのスタイル

両側コネクタ付き(オス/オス、オス/メス(丸ケーブル)およびオス/オス、メス/メス(フラットケーブル))と片側コネクタ付き(オスまたはメス)の2種類のスタイルがあります。

#### 結線

結線は全て“同一ピン番号どうしの全線ストレート結線”です。

#### カンチレバー方式

コンタクトはピン状ではないカンチレバー型ですので、ピン曲りが無く挿抜力も低いこじりに強い構造で、ピンタイプに比べ多頻度の挿抜に適した構造です。

#### 勘合固定

コネクタの固定は、スプリングラッチでワンタッチに行うことができます。

#### 金メッキコンタクト

錆などの経時変化が少ない金メッキコンタクトを使用しています。

#### 確実なシールド処理

電線のシールド線は、従来のようにフードなどを介してコネクタの金属シェルに接触させて接地する“接触型接地”ではなく、よりシールド効果を高めるためにシールド線をコネクタシェルにハンダ付けする“接合型接地”を採用しています。

#### 無鉛ハンダを使用

ハンダ付けタイプの電線接続には、環境にやさしい“無鉛ハンダ”を使用しています。

#### 高い絶縁性

電線を接続する/ハンダ付け部分には全て収縮チューブを被せており、高い絶縁性と耐圧性を確保しています。

#### コネクタ

ハンダ付け型コネクタ(丸ケーブル用)は14芯、24芯、36芯、50芯のラインナップ、圧接型コネクタ(フラットケーブル用)は24芯、36芯、50芯のラインナップです(使用部品ガイド [☞](#) P70~71ページ参照)。セントロニクスコネクタは別名、アンフェールコネクタ、ペローズコネクタ、57シリーズコネクタなどの名称で呼ばれています。



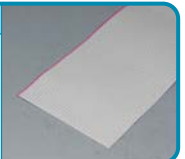
#### 電線:丸ケーブル

ツイストペアでかつ2重シールドのUL規格電線(UL2464)を使用しています(使用部品ガイド [☞](#) P78ページ参照)。2重シールドは高密度編組+アルミ箔の構成で、外部ノイズに対して高いシールド性能を発揮します。



#### 電線:フラットケーブル

UL規格(UL2651)のブリック型フラットケーブルを使用しています(使用部品ガイド [☞](#) P82ページ参照)。



#### フェライトコア

丸ケーブルタイプをご注文いただいた場合に限り、別途フェライトコアの販売もいたしております(使用部品ガイド [☞](#) P83ページ参照)。



#### 有害物質

無鉛ハンダを使用しているだけでなく、構成部品にも規定を超える有害重金属を含んでいない環境にやさしいケーブルです(構成部品の詳細は「使用部品ガイド [☞](#) P67ページ~」をご覧ください)。

#### 出荷検査

一般的な導通や外観検査だけでなく、絶縁/耐圧/瞬断検査を行なった出荷します(出荷検査の詳細は「出荷検査仕様 [☞](#) P184ページ~」をご覧ください)。

# ハンダタイプ(オス/メス)



オス



メス

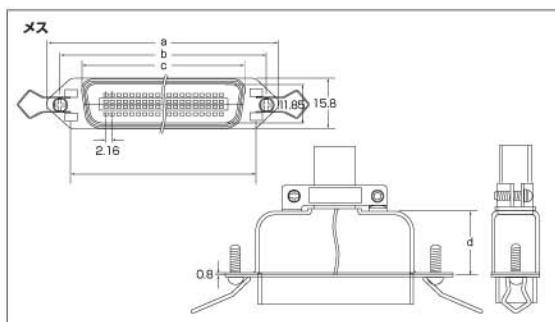
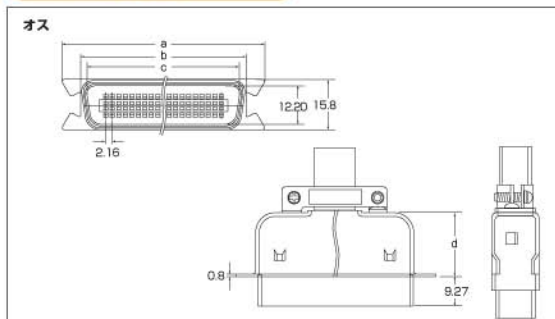
## 特長

- ハンダ付け結線タイプのセントロニクスコネクタです。
- コンタクトは棒状のものを使用せず、平板状のコンタクトを使用するカンチレバーコンタクト方式を採用しているため、こじりに強い特長があります。
- コネクタの固定はワンタッチ式のパネで行えます。

## 環境化学物質含有情報

六価クロム化合物	含有なし	水銀およびその化合物	含有なし
鉛およびその化合物	含有あり	カドミウム及びカドミウム化合物	含有なし
PBB(ポリプロモビフェニル)類及びPBDE(ポリプロモジフェニルエーテル)類		含有なし	

## 寸法図



オス

(単位 mm)

芯数	a±0.15	b±0.15	c±0.15	d±0.15
14	38.0	29.8	25.6	21.2
24	48.8	40.5	36.47	21.2
36	61.0	53.37	49.2	22.6
50	77.0	68.7	64.3	24.8

メス

(単位 mm)

芯数	a±0.15	b±0.15	c±0.15	d±0.15
14	43.92	35.99	25.2	21.7
24	55.05	46.79	35.8	21.2
36	67.75	59.74	48.9	23.0
50	82.96	74.85	64.15	25.0

## 基本仕様

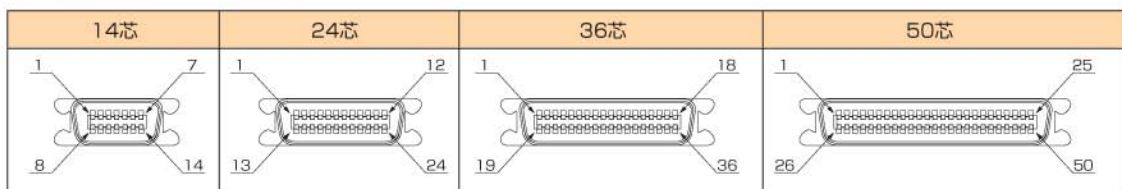
定格電流	1A以下
定格電圧	AC500V以下
耐電圧	AC500Vr.m.s(1分間)
絶縁抵抗	500MΩ以上/DC500V
接触抵抗	30mΩ以下
使用温度	-40℃~+70℃

## 材料/仕上

コンタクト	黄銅/金メッキ
絶縁体	PBT(UL94V-0)
シェル	スチール/ニッケルメッキ
スプリングラッチ	スチール

## コンタクト配列図

オスコネクタを結合面から見た図です。(メスコネクタの場合は、左右逆になります。)



## UL2464 (2重シールド)

●D-subコネクタ・セントロニクスコネクタ・MILソケット・FCNコネクタケーブルに使用しています。



### 特長

- UL規格取得の2重シールド(アルミ箔+編組)ツイストペアケーブルで優れたノイズ防止効果が得られます。
- VW-1難燃試験に合格しています。

### 環境化学物質含有情報

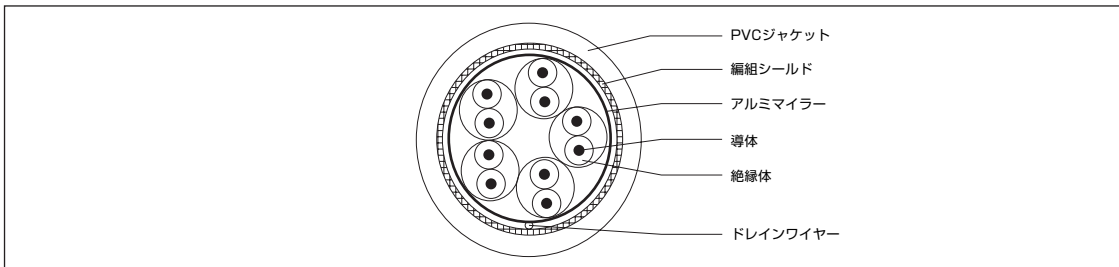
六価クロム化合物	含有なし	水銀およびその化合物	含有なし
鉛およびその化合物	含有なし	カドミウム及びカドミウム化合物	含有なし
PBB(ポリブロモビフェニル)類及びPBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)類		含有なし	

### 基本仕様

対数	AWG サイズ	導体構成 本/mm	絶縁厚さ (mm)	線心外径 (mm)	仕上外径 (mm)	電気的特性				使用温度 範囲	
						定格電圧	導体抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁特性 MQkm (20℃)	試験電圧 V/分		許容電流 A (30℃)
5P	28 (0.08mm <sup>2</sup> )	7/0.127	0.23	0.85	6	300V	237.3	10	500	2.38	0℃~ 80℃
7P					7					2.1	
8P					7					2	
10P					8.5					2	
12P					8.5					1.8	
13P					8.5					1.74	
17P					9.5					1.75	
18P					9					1.58	
19P					9.5					1.55	
20P					9.5					1.63	
25P					11					1.44	

※1Pは2芯(ツイストペア)になります。

### 構造図



### 線心識別表

対NO	第1線心		第2線心	
	絶縁体の色	ライン	絶縁体の色	ライン
1P	黒		黒	白
2P	茶		茶	白
3P	赤		赤	白
4P	オレンジ		オレンジ	白
5P	黄		黄	黒
6P	緑		緑	白
7P	青		青	白
8P	紫		紫	白
9P	灰		灰	黒
10P	白		オレンジ	黒
11P	桃		赤	黒
12P	薄緑		緑	黒
13P	桃	黒	桃	赤

対NO	第1線心		第2線心	
	絶縁体の色	ライン	絶縁体の色	ライン
14P	桃	青	桃	緑
15P	薄青		薄黄	
16P	薄青	黒	薄青	赤
17P	薄青	青	薄青	緑
18P	灰	赤	灰	緑
19P	青	黒	紫	黒
20P	薄緑	黒	薄緑	赤
21P	薄緑	青	薄緑	緑
22P	薄黄	黒	薄黄	赤
23P	薄黄	青	薄黄	緑
24P	白	黒	白	赤
25P	白	青	白	緑

# 圧接タイプ(オス/メス)



オス



メス

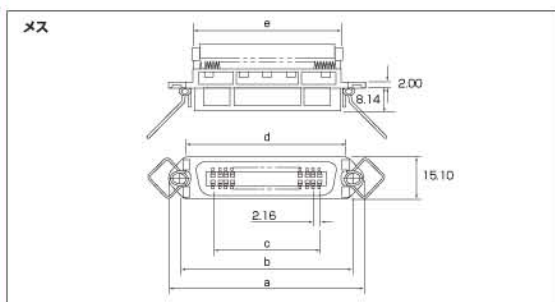
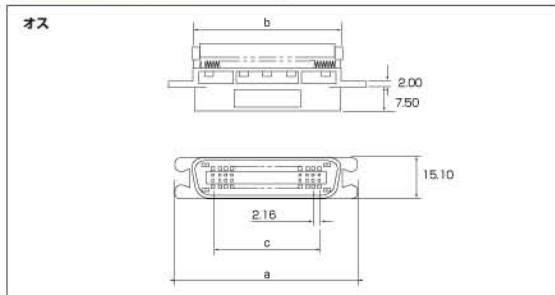
## 特長

- 一括圧接により電線を接続するプラスチックタイプのコネクタです。
- コンタクトは棒状のものを使用せず、平板状のコンタクトを使用するカンチレバーコンタクト方式を採用しているため、こじりに強い特長があります。
- コネクタの固定は、ワンタッチ式のパネルで簡単に行えます。

## 環境化学物質含有情報

六価クロム化合物	含有なし	水銀およびその化合物	含有なし
鉛およびその化合物	含有あり	カドミウム及びカドミウム化合物	含有なし
PBB(ポリブロモフェニル)類及びPBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)類	含有なし		

## 寸法図



オス

(単位 mm)

芯数	a±0.25	b±0.13	c±0.13
24	48.6	35.5	23.76
36	61.6	51.5	36.72
50	76.7	68.5	51.84

メス

(単位 mm)

芯数	a±0.25	b±0.13	c±0.13	d±0.20	e±0.25
24	54.7	46.78	23.76	45.68	35.5
36	67.8	59.74	36.72	58.8	51.5
50	82.8	74.85	51.84	73.75	68.5

## 基本仕様

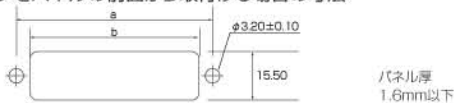
定格電流	1A以下
定格電圧	AC250V以下
耐電圧	AC500Vr.m.s(1分間)
絶縁抵抗	1000MΩ以上
接触抵抗	20mΩ以下
使用温度	-55℃～+105℃

## 材料/仕上

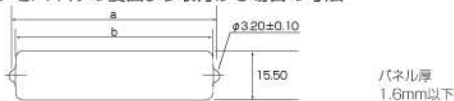
コンタクト	リン青銅/ニッケル下地金メッキ
絶縁体	Polyster樹脂&強化ガラス UL94V-0,青
スプリングラッチ	スチール

## パネル取付寸法

- コネクタをパネルの前面から取付ける場合の寸法



- コネクタをパネルの後面より取付ける場合の寸法



## コンタクト配列図

☞ 70ページを参照下さい。

### 【寸法表】

(単位 mm)

芯数	a±0.15	b±0.2
24	46.78	35.5
36	59.74	54.4
50	74.85	68.5

### 【寸法表】

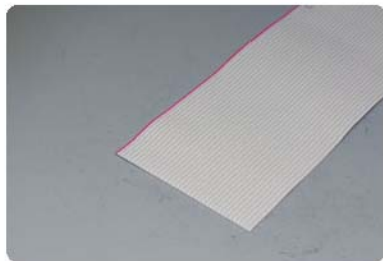
(単位 mm)

芯数	a±0.15	b±0.2
24	46.78	45.88
36	59.74	58.8
50	74.85	73.95

# フラットケーブル

※使用部品の単品販売はしておりません。

## UL2651



### 特長

- UL規格取得のブリッジタイプのフラットケーブルです。
- 切り裂きによるケーブルの分岐が容易にできます。

### 環境化学物質含有情報

六価クロム化合物	含有なし	水銀およびその化合物	含有なし
鉛およびその化合物	含有なし	カドミウム及びカドミウム化合物	含有なし
PBB(ポリブロモビフェニル)類及びPBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)類			調査中

### 基本仕様

芯数	AWG サイズ	導体	全幅 mm	電気的特性						使用温度 範囲
		構成 本/mm		定格電圧	導体抵抗 Ω/km	絶縁特性 MQ/km	許容電流 A	静電容量 (約pF/m)	難燃特性	
10	28 (0.08mm <sup>2</sup> )	7/0.127	12.7	300V	237	100	1A	40	VW-1	0℃~ 105℃
15			19.1							
16			20.3							
20			25.4							
24			30.5							
26			33							
34			43.2							
36			45.7							
37			47							
40			50.8							
50			63.5							

### 構造図

