

# 一括シールド多対データケーブル

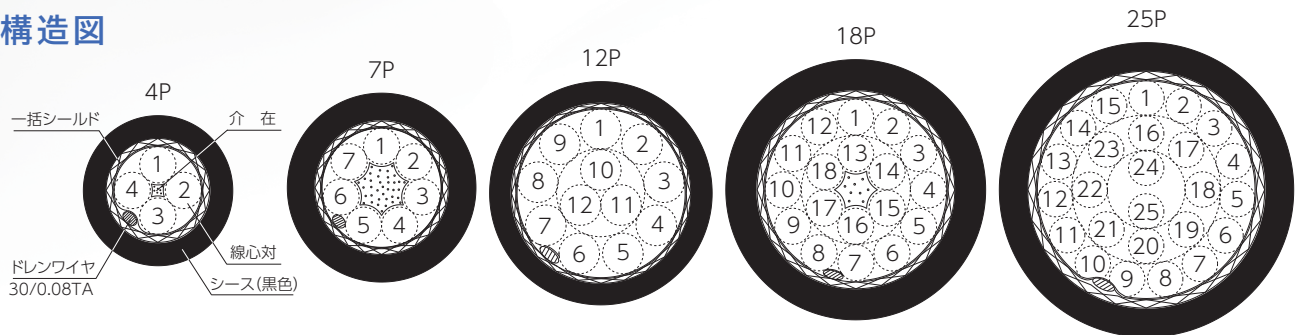
## 用途

- 映像・音響機器および一般機器間でのデータ通信制御ケーブル

## 特長

- 線心識別にカラーコードおよび2方向印刷のドットマークを採用し、誤認識による配線ミスの防止ができます。
- はんだ加工性を考慮し、絶縁体には架橋ポリエチレン、取り回しを重視しケーブルシースには超柔軟タイプPVCを採用しました。
- 隣接するツイストペアの撚りピッチを異なる設定にすることでツイストペア間に発生するクロストークノイズを大幅に減少させ、より安定した通信制御が可能になりました。

## 構造図



〈4Pタイプの表示例〉

Pb free Data Cable O2TA-4P TACHII MADE IN JAPAN

## 構造・特性

| 品名                  | 導体         |                        | 絶縁体 | ユニット構成   |             |              | 一括シールド(編組)    |         | 電気特性     |                 |              |              |                |
|---------------------|------------|------------------------|-----|----------|-------------|--------------|---------------|---------|----------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
|                     | 構成<br>本/mm | 断面積<br>mm <sup>2</sup> |     | 外径<br>mm | 撚りピッチ<br>mm | 外径<br>mm     | 構成<br>打数/本/mm | 密度<br>% | 外径<br>mm | 概算質量<br>kg/100m | 導体抵抗<br>Ω/km | 線間容量<br>pF/m | 特性インピーダンス<br>Ω |
| Data Cable O2TA-4P  | 7/0.18TA   | 0.18<br>(AWG25)        | 1.0 | 線心識別表参照  | 2.0         | 24/7/0.12TA  | 91            | 6.5     | 6.3      | 121<br>以下       | 55<br>(1kHz) | 95<br>(1MHz) | 27<br>(1MHz)   |
| Data Cable O2TA-7P  |            |                        |     |          |             | 24/7/0.12TA  |               | 8.2     | 9.1      |                 |              |              |                |
| Data Cable O2TA-12P |            |                        |     |          |             | 24/9/0.12TA  |               | 9.7     | 12.8     |                 |              |              |                |
| Data Cable O2TA-18P |            |                        |     |          |             | 24/10/0.12TA |               | 11.3    | 17.4     |                 |              |              |                |
| Data Cable O2TA-25P |            |                        |     |          |             | 24/12/0.12TA |               | 12.8    | 20.8     |                 |              |              |                |

## 線心識別表

| ペア | 撚り<br>ピッチ<br>mm | 絶縁色/ドット(色) | ペア  | 撚り<br>ピッチ<br>mm | 絶縁色/ドット(色) | ペア  | 撚り<br>ピッチ<br>mm | 絶縁色/ドット(色) | ペア  | 撚り<br>ピッチ<br>mm | 絶縁色/ドット(色) |
|----|-----------------|------------|-----|-----------------|------------|-----|-----------------|------------|-----|-----------------|------------|
| 1P | 37              | 茶白         | 8P  | 37              | 灰白         | 15P | 29              | 緑白         | 22P | 31              | 赤白         |
| 2P | 31              | 赤白         | 9P  | 31              | 白          | 16P | 31              | 青白         | 23P | 37              | 橙白         |
| 3P | 37              | 橙白         | 10P | 37              | 黒白         | 17P | 37              | 紫白         | 24P | 41              | 黄白         |
| 4P | 31              | 黄白         | 11P | 31              | 茶白         | 18P | 31              | 灰白         | 25P | 29              | 緑白         |
| 5P | 37              | 緑白         | 12P | 41              | 赤白         | 19P | 37              | 白          |     |                 |            |
| 6P | 31              | 青白         | 13P | 37              | 橙白         | 20P | 31              | 黒白         |     |                 |            |
| 7P | 41              | 紫白         | 14P | 31              | 黄白         | 21P | 37              | 茶白         |     |                 |            |