

【親ケーブル】

■ 親ケーブルとは？

・下記に挙げるデジタルセンサのコネクタタイプと組み合わせて使用されるオプションのワンタッチケーブルの内、親機に使用するケーブルを“親ケーブル”と呼んでいます。

- ・デジタルファイバセンサ (FX-500シリーズ、FX-400シリーズ、FX-300シリーズ)
(注) デジタルファイバFX-100シリーズには使用されません。
- ・アンプ分離型デジタルレーザセンサ (LS-400シリーズ)
- ・アンプ分離型超小型近接センサ (GA-311)
- ・ヘッド分離型・2画面デジタル圧力センサ (DPS-400シリーズ)

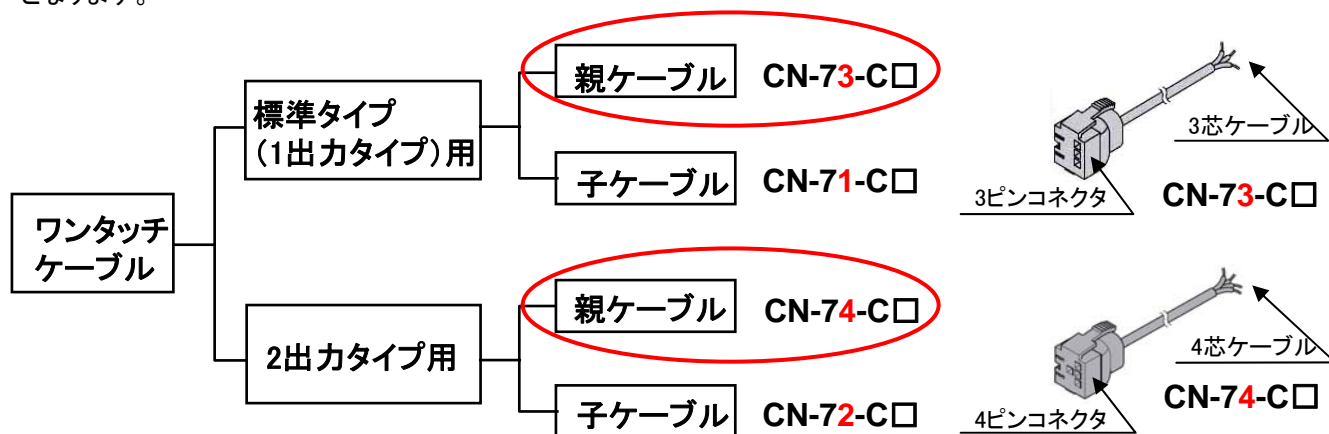


■ ワンタッチケーブルの分類

・ワンタッチケーブルは、次のように分類されます。

- この内、親ケーブルは、
- ・標準タイプ (1出力タイプ) 用
 - ・2出力タイプ用
- となります。

: CN-73-C□
: CN-74-C□

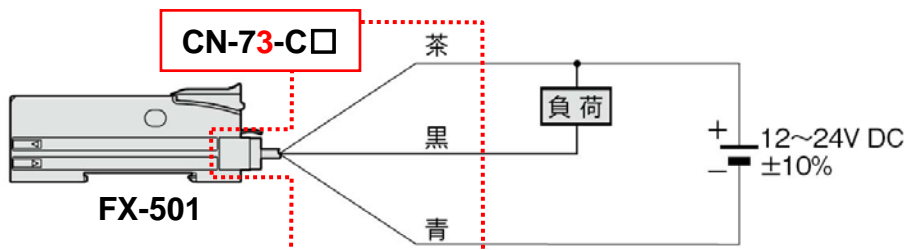


■ 親ケーブルのリード線の構成

・親ケーブルのリード線は、標準タイプ (1出力タイプ) は3本、2出力タイプは4本あり、次のように構成されます。

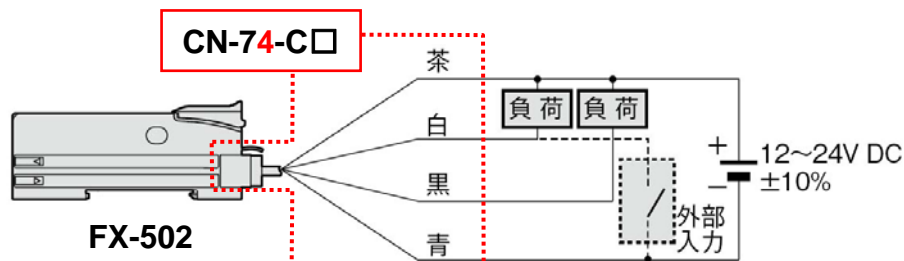
- ・標準タイプ (1出力タイプ) 用
CN-73-C□

- ・茶 (+V)
- ・黒 (OUT)
- ・青 (0V)



- ・2出力タイプ用
CN-74-C□

- ・茶 (+V)
- ・黒 (OUT1)
- ・白 (OUT2)
- ・青 (0V)

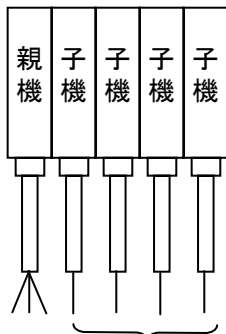


■ 親機・子機の区別なし

- ・複数台数のデジタルセンサを横連結して使用する場合、一番左にあるデジタルセンサを“親機”と呼び、この“親機”と“親ケーブル”を組み合わせ使用します。
 - ・また、親機の右側に配置されるデジタルセンサを“子機”と呼び、この“子機”と“子ケーブル”を組み合わせ使用します。
 - ・デジタルセンサ本体は、親機にもなりし、子機にもなります。
- すなわち、**デジタルセンサ本体には、親機／子機の区別はない**、ということになります。

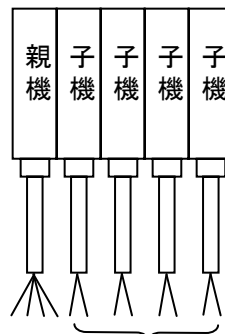
2台以上、横連結使用の場合

- ・FX-501 (標準タイプ、NPN出力)
- ・FX-501P (標準タイプ、PNP出力)



親ケーブル (標準タイプ用) CN-73-C□
子ケーブル (標準タイプ用) CN-71-C□

- ・FX-502 (2出力タイプ、NPN出力)
- ・FX-502P (2出力タイプ、PNP出力)

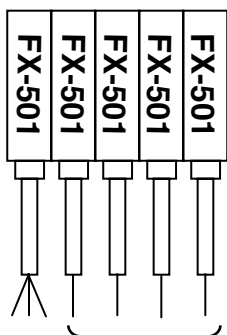


親ケーブル (2出力タイプ用) CN-74-C□
子ケーブル (2出力タイプ用) CN-72-C□

■ 親機・子機の区別がないと、どんなメリットがあるのか？

- ・例えば、ある製造現場で使用しているコンポーネント(センサ類など)を保守用在庫として3台ずつ用意する、という現場のルールがあるとします。
- この場合、保守用センサ類の保守コストと発注管理コストを大幅に削減できます。

親機・子機の区別がない方式



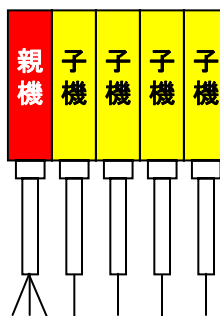
- ・FX-501 $\text{¥}16,400 \times 3 = \text{¥}49,200$
- ・CN-73-C1 $\text{¥}1,000 \times 3 = \text{¥}3,000$
- ・CN-71-C1 $\text{¥}800 \times 3 = \text{¥}2,400$

合計 **¥54,600**

- ・デジタルセンサ本体は、1機種
デジタルセンサは親機にも子機にもなるため、保守品は1機種となる。

CN-73-C1 CN-71-C1
(親ケーブル) (子ケーブル)

親機・子機が別品番の方式



- ・親機 $\text{¥}16,800 \times 3 = \text{¥}50,400$
- ・子機 $\text{¥}15,800 \times 3 = \text{¥}47,400$

合計 **¥97,800**

- ・ケーブルタイプのセンサであるため、ワンタッチケーブルは不要となるが、デジタルセンサ本体は、2機種(親機／子機)必要となる。
- ・親機が欲しいのに、子機しか保守在庫がない、といった場合、稼働できない。
〔子機は親機の代わりを、親機は子機の代わりをできない。〕

(注) No.249: ワンタッチケーブル、No.251: 子ケーブルの用語解説も、併せてご覧ください。

●技術に関するお問い合わせは コールセンタ ☎0120-394-205 ※サービス時間／9:00～17:00(12:00～13:00、当社休業日を除く) ●FAX ☎0120-336-394

■発行 パナソニック デバイスSUNX株式会社 マーケティング統括部

[〒486-0901]愛知県春日井市牛山町 2431-1 panasonic.net/id/pidx

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

2012年7月 No.250 Ver1.0