

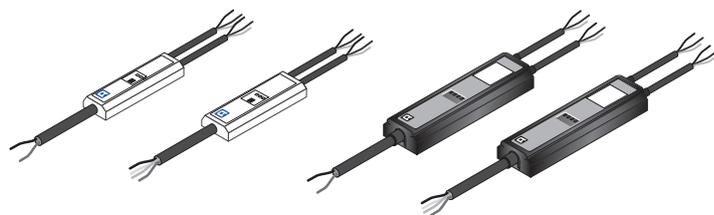
# AnyWireASLINK

## スタートアップガイド (ASLINKER 編)



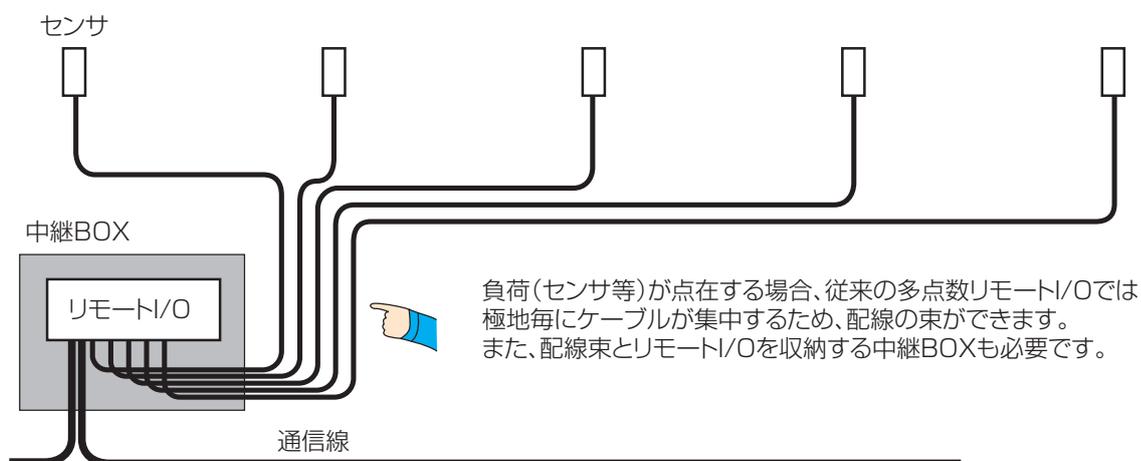
# 1. ASLINKERとは?

ASLINKERとは何でしょうか？

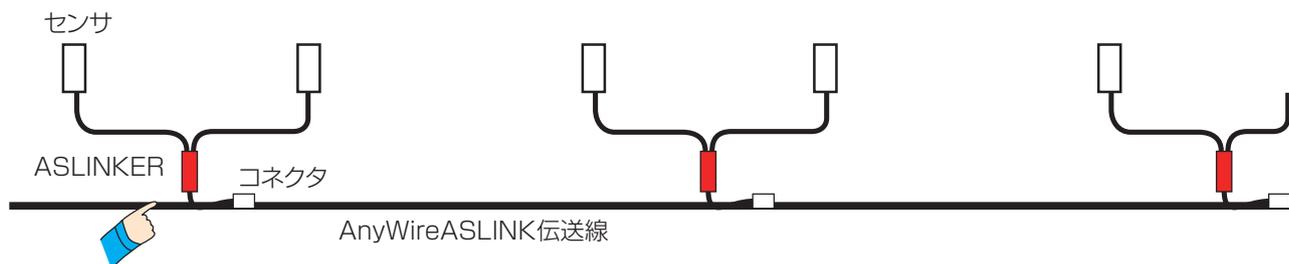


それは、I/O 2点の省配線小型ターミナルです。  
非常にコンパクトな「リモートI/O」で、2点単位の分散が可能です。  
一般的な通信システムには無い「少点数多分散」が実現できます。

## 〔一般的な通信機器による構成〕



## 〔ASLINKERによる構成〕



ASLINKERは、このように「分散配置」をしてご使用いただけます。  
中継コネクタに近い小型サイズなので、伝送線と一緒に結束したり、専用アダプタで固定したり、配線ダクトに収納してしまう等、スペースを取らずにシステム構築をする事が可能です。

## 2. ASLINKER の選択ポイント

### ASLINKERが有効なのは？

#### センサ断線検知

汎用2線式、3線式センサの断線検知をしたい場合。

#### センサ電源線短絡検知

汎用センサの電源線短絡検知をしたい場合。

#### 負荷分散

汎用センサや出力負荷が、分散して配置されている場合。

#### 狭小装置

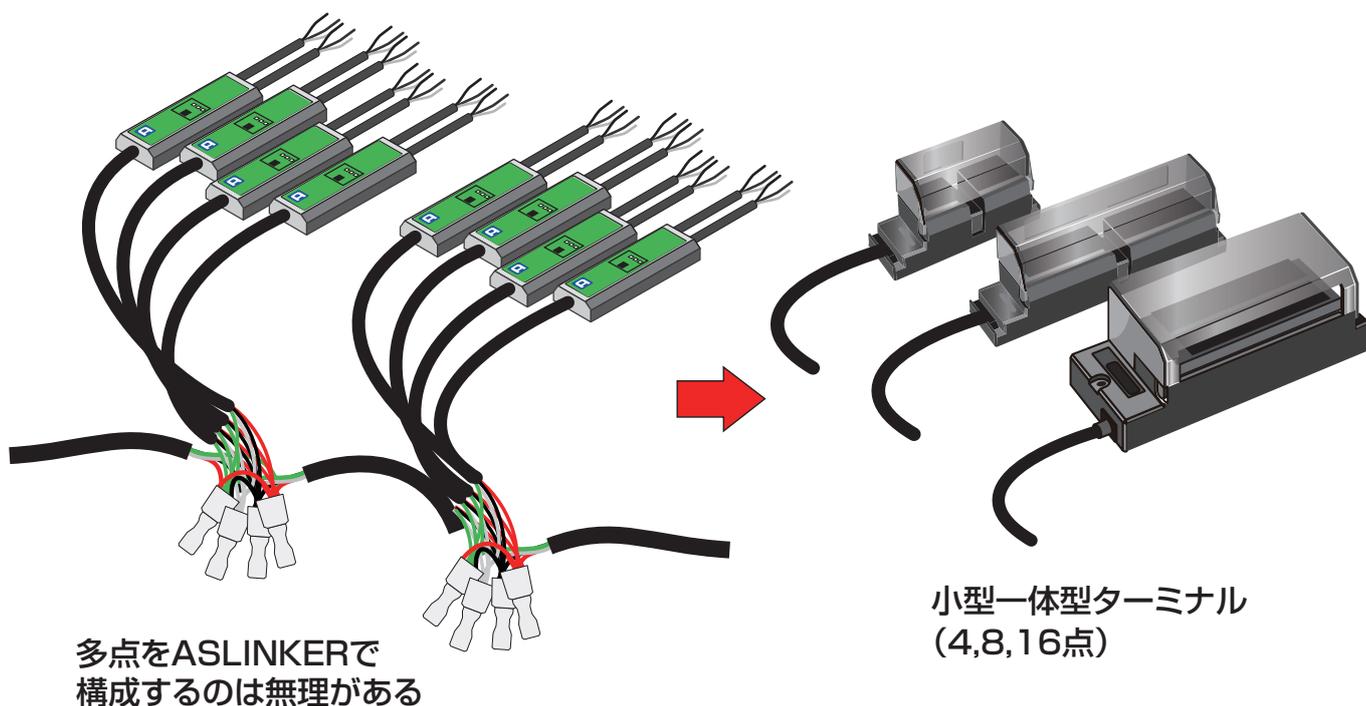
装置が小さい、内部にスペースが確保できない等の場合。

---

### 「ASLINKER」と「ASLINKTERMINAL」は併用するものです。

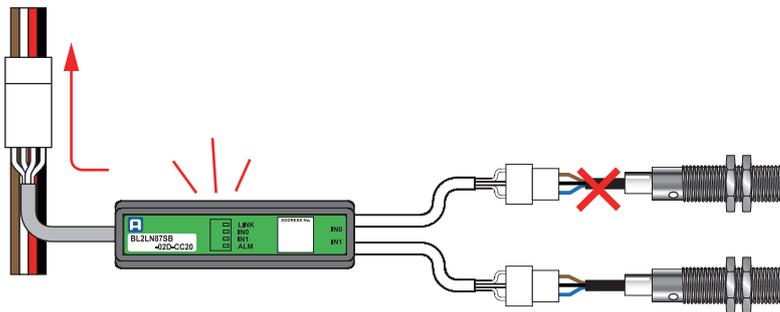
汎用センサやLED等が、集中して配置されている場合  
他社リモートI/Oからの置き換えや負荷が密集している箇所には、多点がコンパクトにまとめる「ASLINKTERMINAL」を使用します。

他社リモートI/Oでターミナルまで引き回していた分散負荷のケーブルも  
AnyWireASLINKではスッキリ省配線できます。

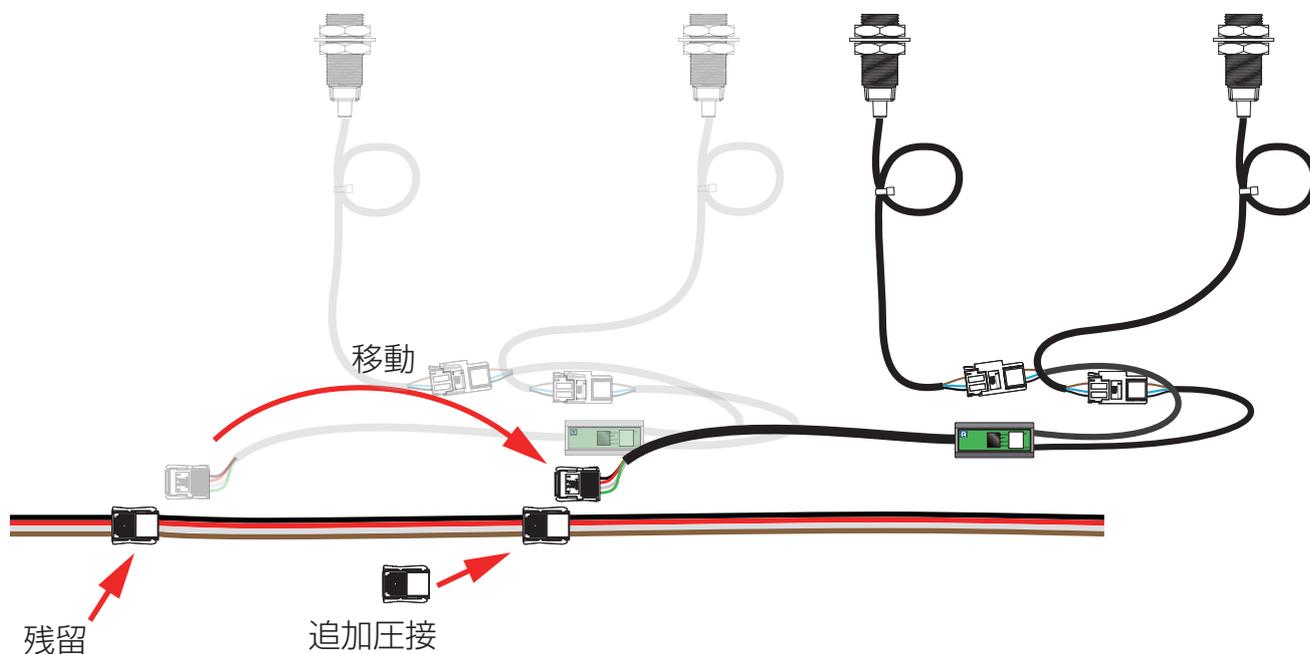


# ASLINKER の利点

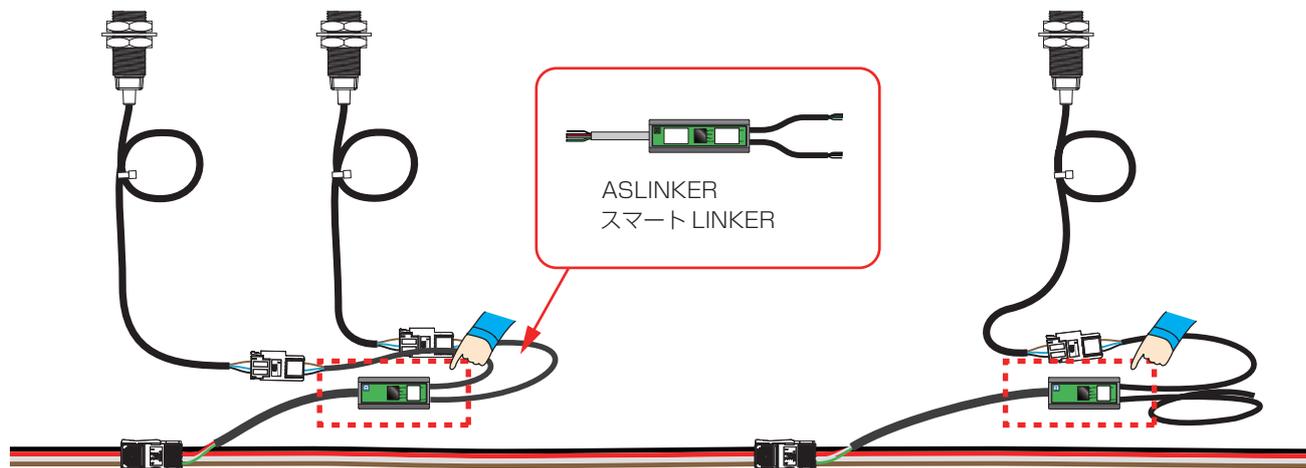
〔例 1〕 スマートLINKER では、センサ信号線の断線、電源線短絡を検知し、上位に通知します。  
特に電源線短絡を検知すると短絡系統のセンサを切り離し、電源系への波及を抑えます。



〔例 2〕 専用フラットケーブルと LP コネクタを併用すれば、位置の移動、追加、削除に手間が掛かりません。



〔例 3〕 1 ～ 3 個程度で負荷が分散する場合は、ASLINKER でまとめると小さくなります。



# 3. ASLINKERの結線

ASLINKER に付いているケーブルの内容を説明します。

## ■ 伝送側配線

・ 伝送側ケーブル

4 線 (絶縁) タイプ

- 赤 (DP)
- 黒 (DN)
- 緑 (24V)
- 白 (OV)

・ 適応 LP コネクタ例<sup>※1</sup>

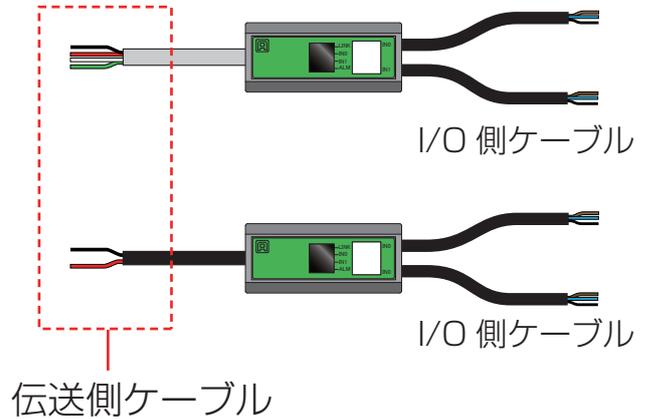
LP4-WW-10P

内容	ピン No.
DN	1
DP	2
OV	3
24V	4

2 線 (非絶縁) タイプ

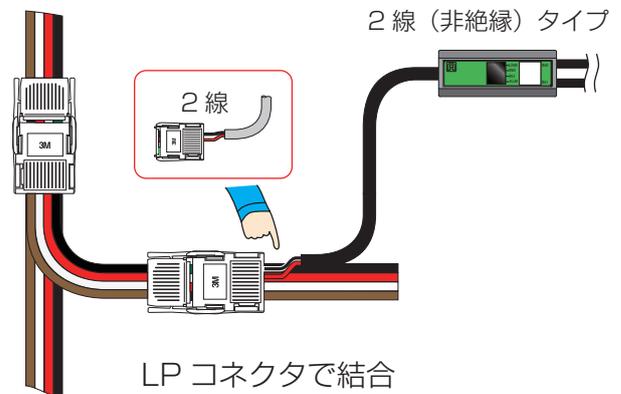
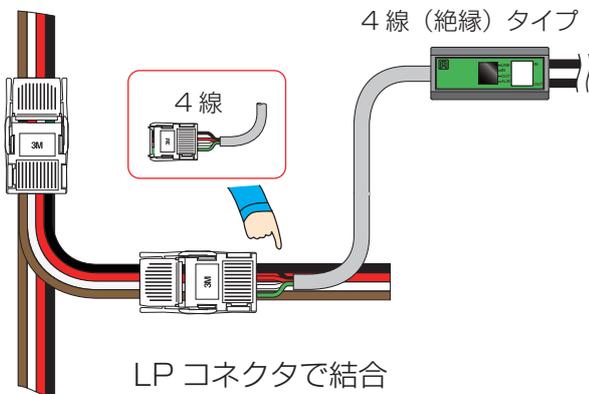
- 赤 (DP)
- 黒 (DN)

内容	ピン No.
DN	1
DP	2
N/C	3
N/C	4

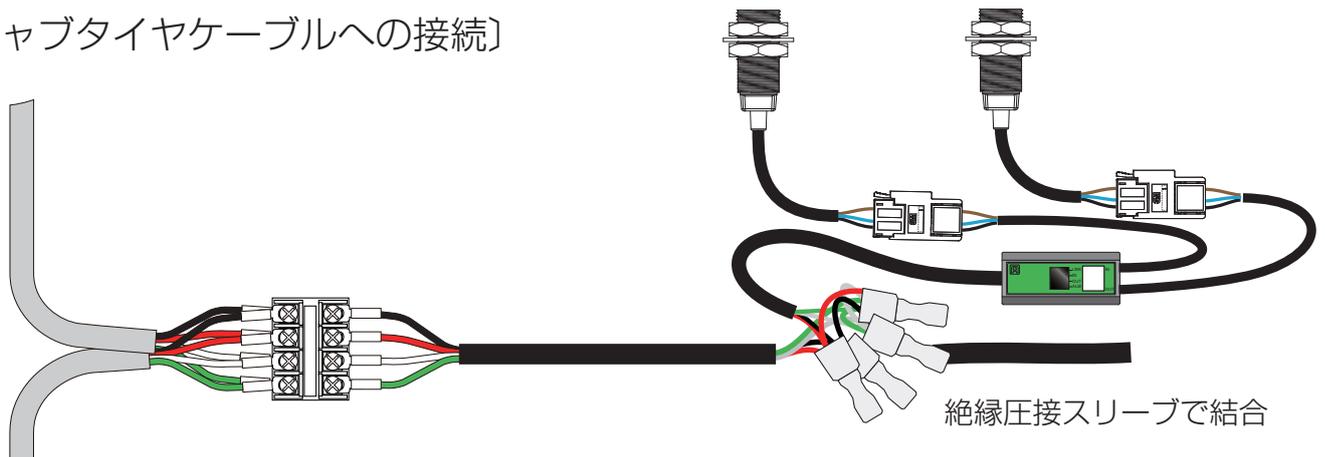


※1:伝送ラインを専用フラットケーブルで敷設する場合に有効なコネクタです。汎用圧着コネクタもお使いいただけます。

### [専用フラットケーブルへの接続]



### [キャブタイヤケーブルへの接続]



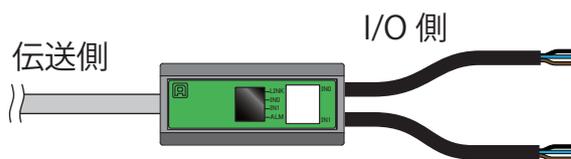
# 4. ASLINKER と負荷の結線

## ■ ASLINKER I/O 側配線

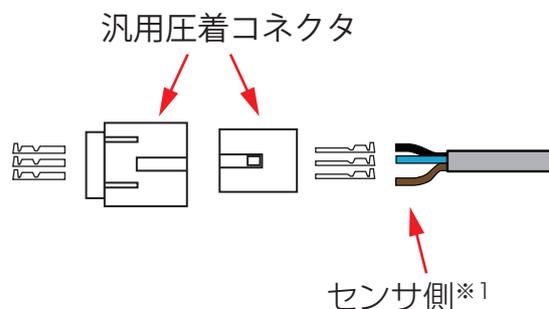
### 汎用圧着コネクタ

[4 線 (絶縁) タイプ]

汎用圧着コネクタでの結線例



内容	線色	芯線サイズ	芯線被覆外径
24V	茶	AWG26	φ 1.0
IN	黒		
0V	青		

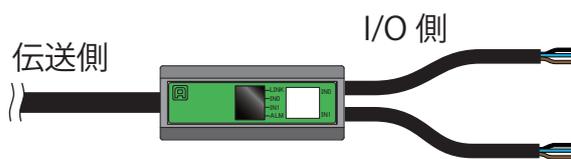


※1：センサケーブルに使用するコネクタは、線径に応じた型式を選定してください。

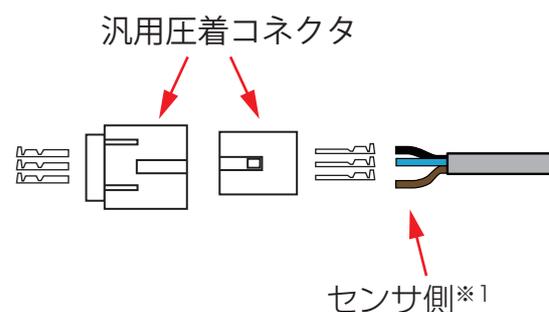
I/O 側の 24V,0V は伝送側 24V,0V とつながっており、負荷駆動用に使えます。

[2 線 (非絶縁) タイプ]

汎用圧着コネクタでの結線例



内容	線色	芯線サイズ	芯線被覆外径
24VL	茶	AWG26	φ 1.0
IN	黒		
OVL	青		



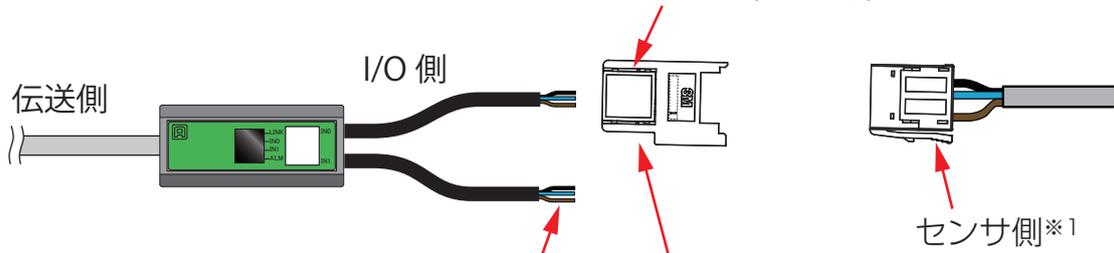
※1：センサケーブルに使用するコネクタは、線径に応じた型式を選定してください。

I/O 側の 24VL,OVL は伝送信号 DP,DN から抽出した電源で、負荷駆動用に使えます。

## [4線（絶縁）タイプ]

### 適応 e-CON コネクタ例

ワイヤーマウントソケット 4極 (スリーエム ジャパン株式会社)  
 37304-3122-000 FL (カバー黄)  
 37304-3101-000 FL (カバー赤)



内容	線色	芯線サイズ	芯線被覆外径
24V	茶	AWG26	φ 1.0
IN	黒		
0V	青		

ピン No.	内容
1	24V
2	N/C
3	0V
4	IN

ピン No.	内容
1	24V
2	N/C
3	0V
4	OUT

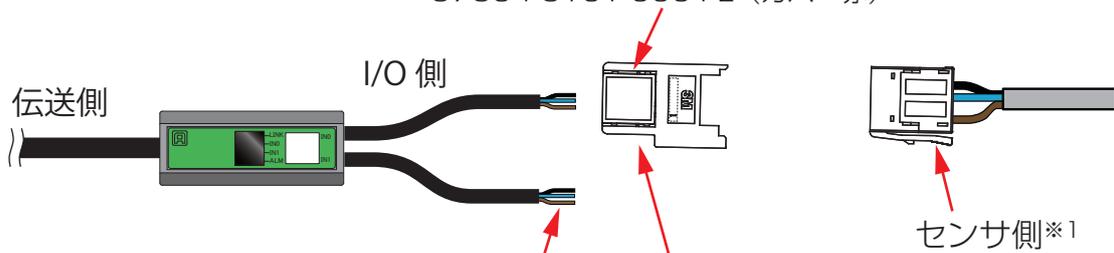
※1：センサケーブルに圧接する EP コネクタは、線径に応じた型式を選定してください。

I/O 側の 24V,0V は伝送側 24V,0V とつながっており、負荷駆動用に使えます。

## [2線（非絶縁）タイプ]

### 適応 e-CON コネクタ例

ワイヤーマウントソケット 4極 (スリーエム ジャパン株式会社)  
 37304-3122-000 FL (カバー黄)  
 37304-3101-000 FL (カバー赤)



内容	線色	芯線サイズ	芯線被覆外径
24VL	茶	AWG26	φ 1.0
IN	黒		
OVL	青		

ピン No.	内容
1	24VL
2	N/C
3	OVL
4	IN

ピン No.	内容
1	24V
2	N/C
3	0V
4	OUT

※1：センサケーブルに圧接する EP コネクタは、線径に応じた型式を選定してください。

I/O 側の 24VL,OVL は伝送信号 DP,DN から抽出した電源で、負荷駆動用に使えます。

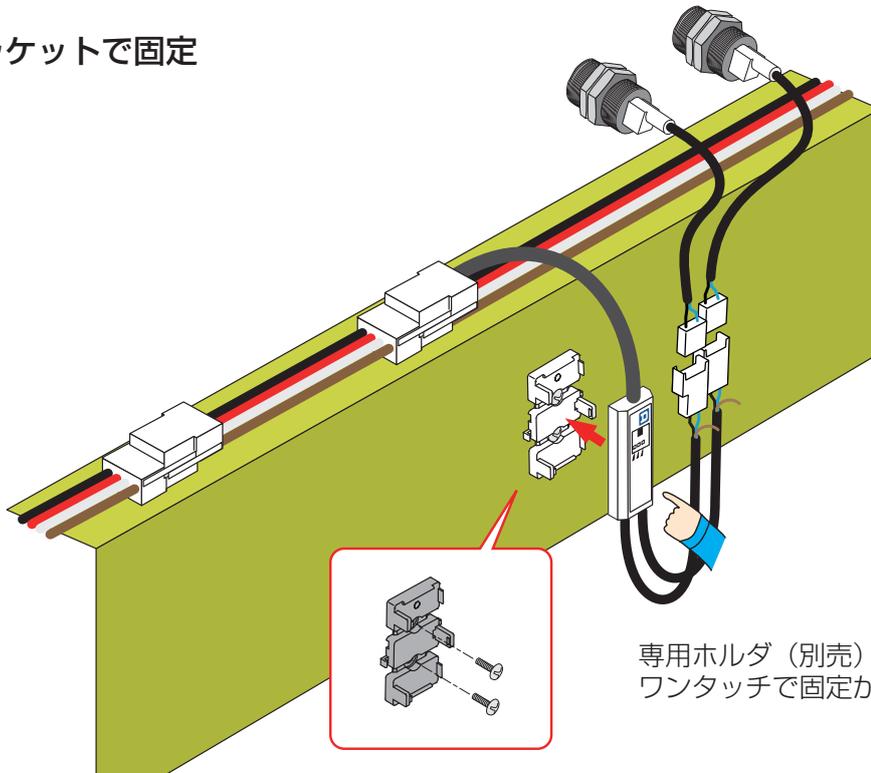
## 5. ASLINKER の取り付け例

ブラケット

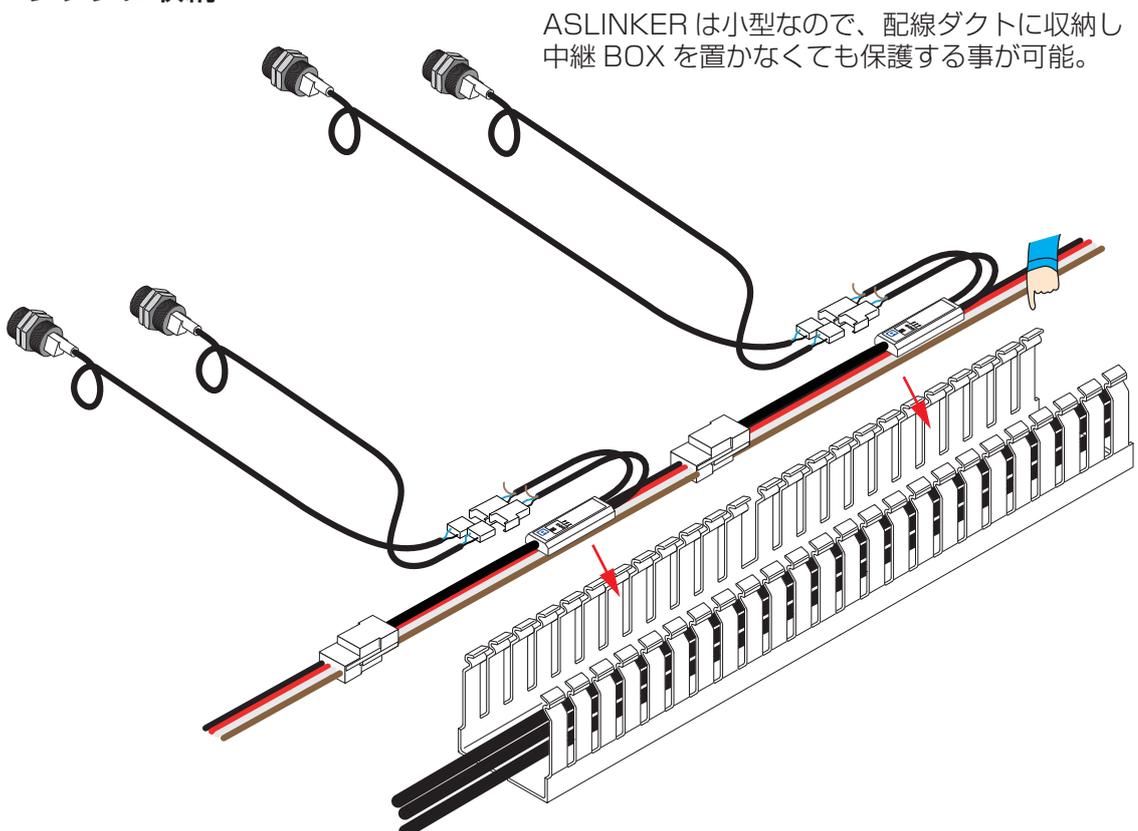
ダクト・ラック

結束

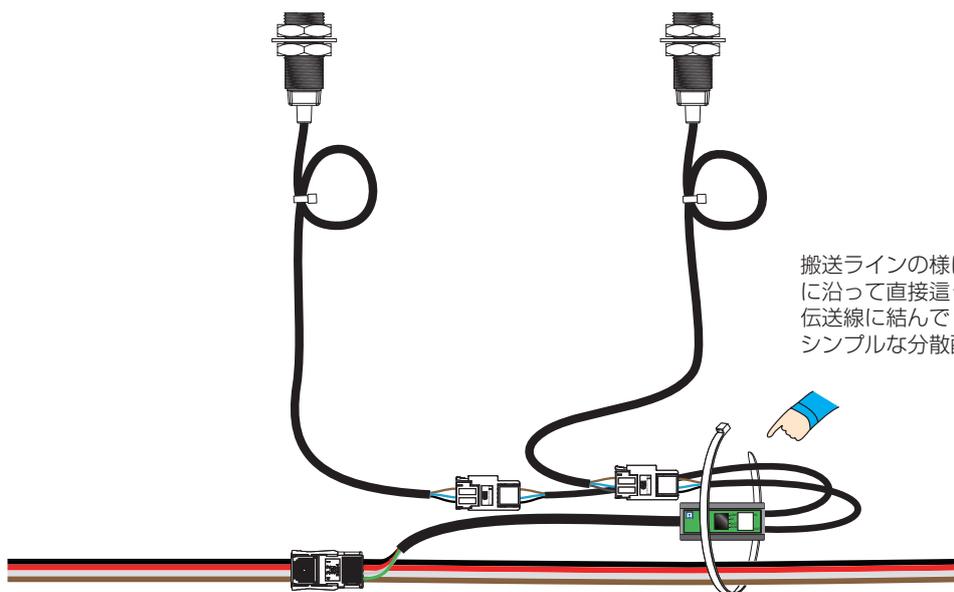
### ■専用ブラケットで固定



### ■ダクト・ラックに収納



## ■ケーブルと共に結束



搬送ラインの様にケーブルがフレームに沿って直接這っている場合は、リンカを伝送線に結んでしまう事により BOX 無しにシンプルな分散配置が可能。

 株式会社エニワイヤ

本 社 :〒617-8550 京都府長岡京市馬場団所 1  
TEL: 075-956-1611(代) / FAX: 075-956-1613

営業所 : 西日本営業所、東日本営業所、中部営業所、九州営業所  
<http://www.anywire.jp/>

お問い合わせ窓口:

- テクニカル サポートダイヤル

受付時間 9:00~18:00(土日祝除く)  
 **075-952-8077**

- メールでのお問い合わせ [info@anywire.jp](mailto:info@anywire.jp)

PMA-17438AC