

光カメラリンクケーブル

Optical Camera Link Cable Assemblies

ケーブル1本で100mまで接続可能！

外部の電磁ノイズに強い！

優れた耐屈曲性！

Camera LinkのBase、Medium、Fullに対応！



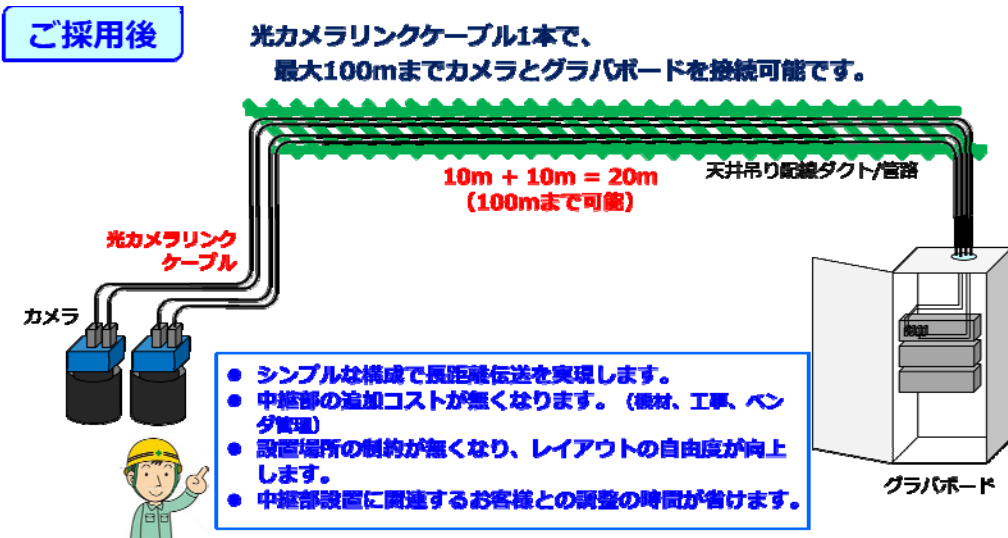
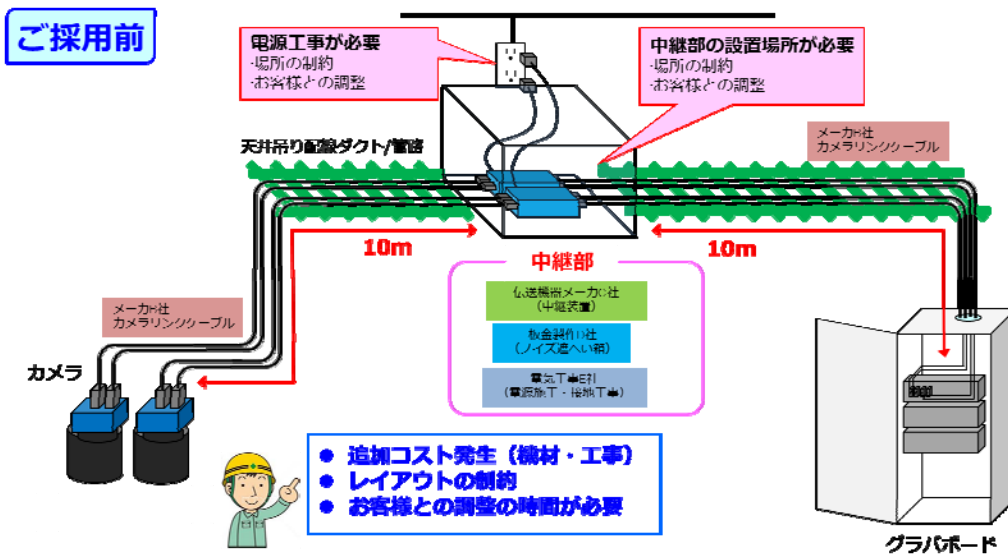
光延長器機能（光-電気変換部）を電気コネクタ（MDR/SDR）に内蔵

特長

- カメラリンク規格のBase、Medium、Full Configuration (8bit-8tap) に対応
- 20MHz~85MHzのクロックに対応
- 85MHzクロックでも100mの長距離伝送を実現 (PoCL給電の場合は30m)
- ケーブルは光ファイバとメタル線の複合構造によりPoCL給電、シリアル通信、カメラコントロール信号に対応
- 固定配線用ケーブルと、スライド屈曲に強い耐屈曲ケーブルをラインアップ
- カメラリンク (MDR) コネクタとミニカメラリンク (SDR) コネクタに対応

メリット

- ケーブル1本で100m迄伝送可能なためシンプルなシステム構成が可能
- 中継部の設置が不要
 - 設置場所の制約が無くなり、システムレイアウトの自由度が向上
 - 中継部の追加コスト (機材費、工事費等) が不要
 - 中継部設置の調整の時間が不要
- ケーブルベア等の可動部への適用が可能 (耐屈曲ケーブルの場合)
- 光通信のため外部の電磁ノイズへの強い耐性
- ケーブルが柔らかく配線が容易



製品ラインアップと主な仕様

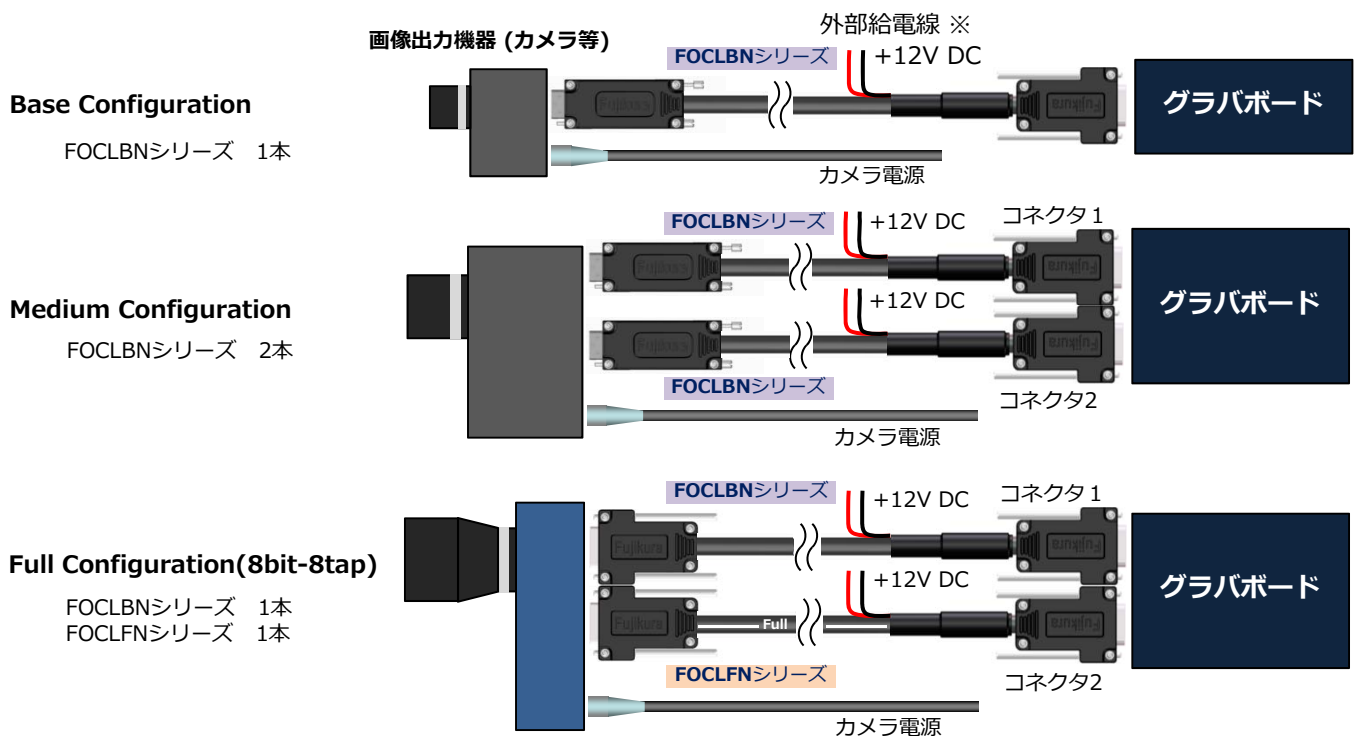
項目	Baseケーブル		Fullケーブル
	FOCLBPシリーズ	FOCLBNシリーズ	FOCLFNシリーズ
対応規格	Base (1~3tap), Medium (3~6tap)		Full (8bit-8tap) ※2 ※Base ケーブルと組み合わせます
カメラクロック	20~85MHz		
伝送距離	~30m ※1	~100m	
ケーブル種	標準 (固定配線用) / 耐屈曲 (可動部配線用)		
コネクタ	カメラ側	SDRストレートプラグ	MDRストレートプラグ / SDRストレートプラグ
	グラバ側	MDRストレートプラグ / SDRストレートプラグ	
電源電圧	+12V DC		
本製品への給電方式	PoCL給電 ※1	外部給電	
屈曲耐久性 (スライド屈曲)	1000万回以上 (R=50mm) (耐屈曲ケーブルに限ります)		
ケーブル径	9mm (典型値)		
最小曲げ半径	30mm (固定配線時の曲げ内径)		
動作周囲温度	-5~45 °C		
消費電力	0.94W (典型値)		1.80W (典型値)

- ※1 ・カメラおよびグラバボードをPoCL給電でご使用いただく場合のみ、本製品のPoCLタイプが適用可能です。
 ・MediumでPoCLタイプを適用する場合は、カメラおよびグラバボードのMedium側コネクタがPoCL給電対応である必要があります。
 ・PoCL給電での伝送距離は、ご使用になるカメラの消費電力に依存します。詳細はお問い合わせ下さい。

※2 Full 8bit-10tap (80bit) には対応しておりません。

【ご注意】 本製品はすべての機器との接続を保証するものではありません。カメラリンク規格に対応するように設計していますが、カメラリンク規格で規定されていない仕様については対応できない場合があります。ご購入前に、お使いになる機器と接続した場合の動作確認をお願いいたします。デモケーブルを無償で貸し出ししております。

使用例 (Non-PoCLの場合)

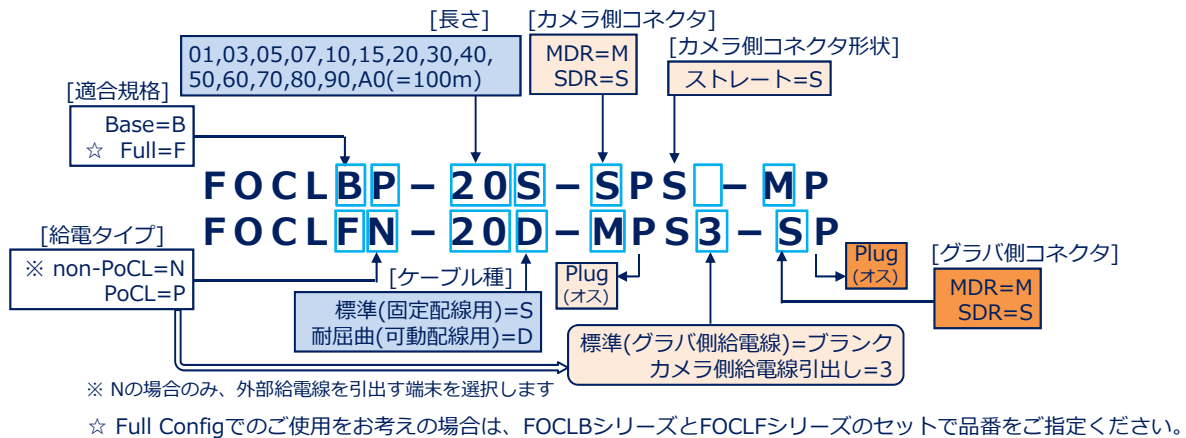


※ 本製品を動作させるための電源の供給が必要。
 取付位置はグラバボード側かカメラ側を選択可能。

用途例

- ✓ 自動外観検査装置（表面検査、印刷後検査、塗装後検査、ハンダ付け後検査等）
- ✓ ロボットビジョン
- ✓ X線検査装置
- ✓ 郵便仕分け装置
- ✓ 高度道路交通システム(ITS)
- ✓ 監視システム
- ✓ 医療機器
- ✓ その他

発注品番



例) (FOCLBN-20S-MPS-MP)
(FOCLFN-20S-MPS-MP)

その他

- 弊社ウェブサイトでは、製品ラインアップ一覧、図面、取扱説明書、アプリケーションノート等を提供しております。ぜひご覧ください。

光カメラリンク 概要

検索

- 製品の仕様書をご希望の方は、下記のお問い合わせ先へご連絡ください。
- お使いの機器と接続した場合の動作確認用のデモケーブルを無償で貸し出ししています。お気軽にお問い合わせください。
- ウェブサイトからでも、購入可能です。

フジクラ・アル・デンセン <http://www.aru-densen.jp/>



お問い合わせ先

フジクラソリューションズ株式会社
 営業部
 〒104-0033 東京都中央区新川1-28-38
 東京ダイヤビルディング1号館11階
 Tel: 03-5244-9083
 Email: support@fujikura-solutions.co.jp

2020年10月

SYS-CR-20-017-00

※ 製品の外観、仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。