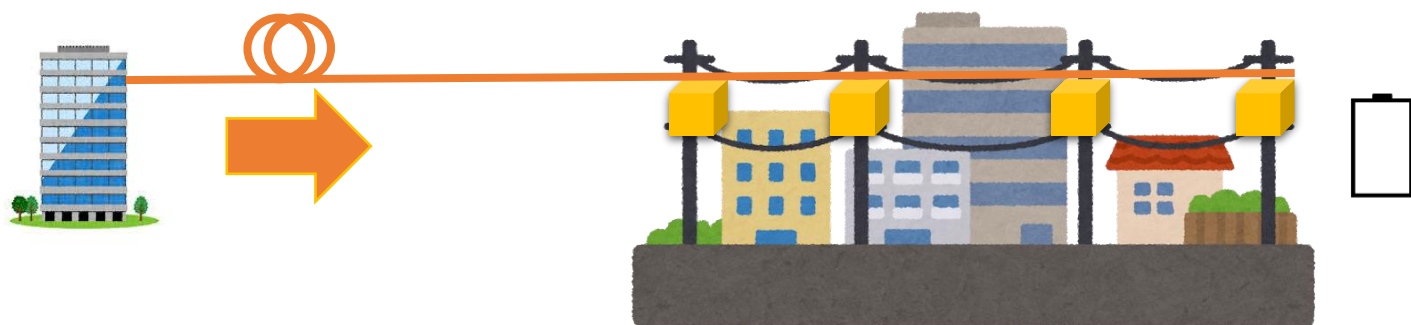
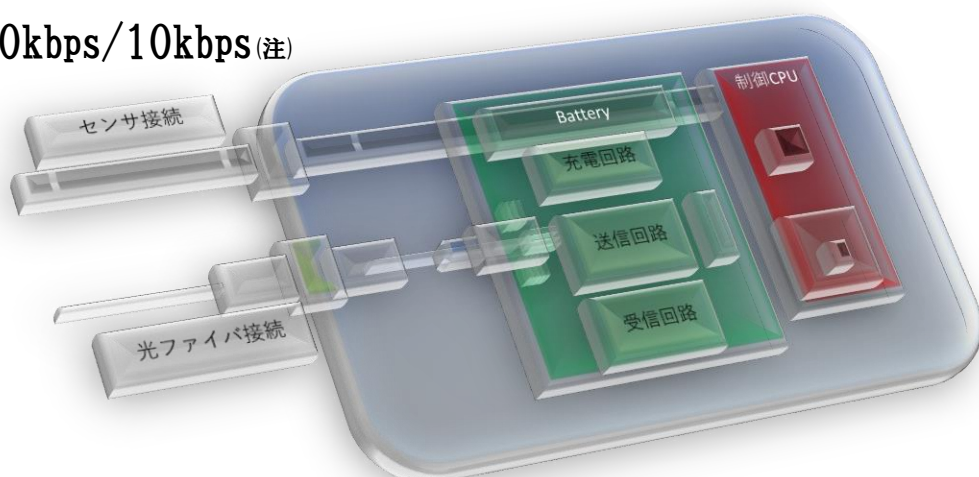


光給電モジュール Preliminary

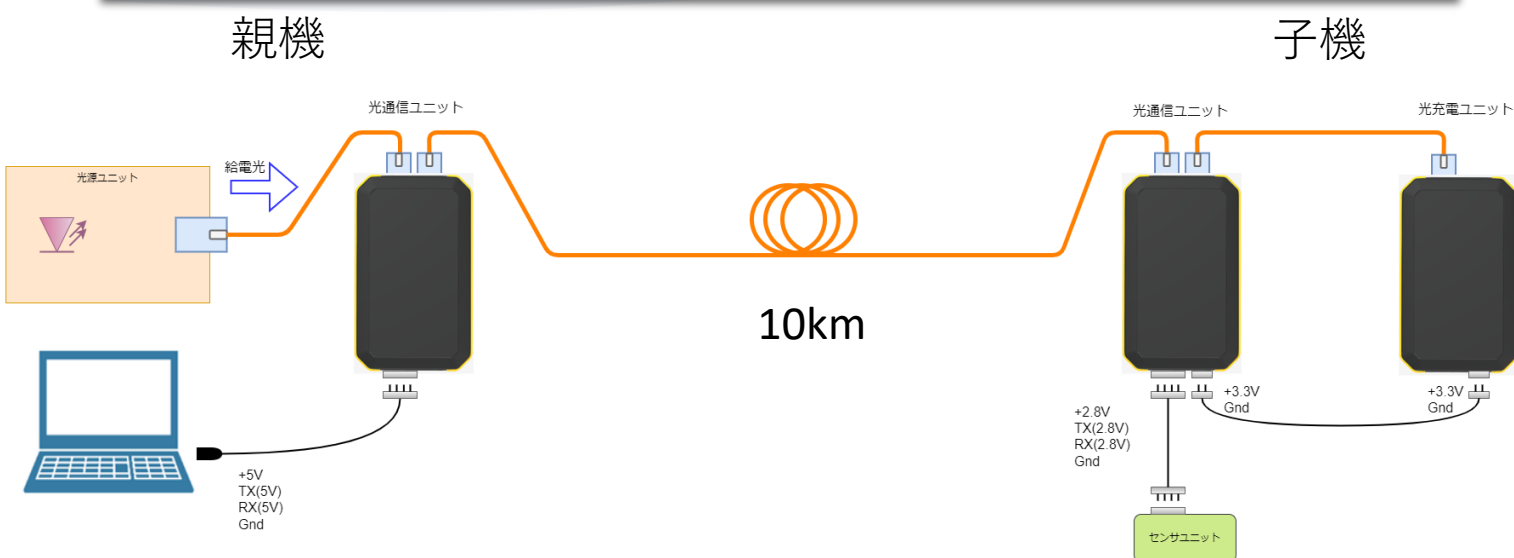


- 電源不要！光ファイバ1本で給電と通信を行う
- 10km超の伝送が可能
- 光充電ユニットからの供給電源で任意のセンサを接続
- センサ制御とデータ取得が可能な双方向通信

- 給電光λ 1420nm～1620nm
- 通信光λ 1260nm～1360nm
- 光電変換効率 25%(注)
- 通信レート 100kbps/10kbps(注)



光給電モジュール Preliminary



光充電ユニット

Category	Parameter	
入力給電光	波長	1420nm～1620nm
	定格入射光量(50mW版)	17dBm(50mW)
	定格入射光量(100mW版)	20dBm(100mW)
	コネクタ	SC UPC
光電変換	変換効率	25%～28%
蓄電能力	使用可能容量	12mAh
供給電力	出力電圧	3.3VDC
	定常出力電流	4.5mA(15mW)
	瞬間出力電流	250mA
寸法	WxDxH	80x130x20mm

光給電モジュール *Preliminary*

親機側光通信ユニット

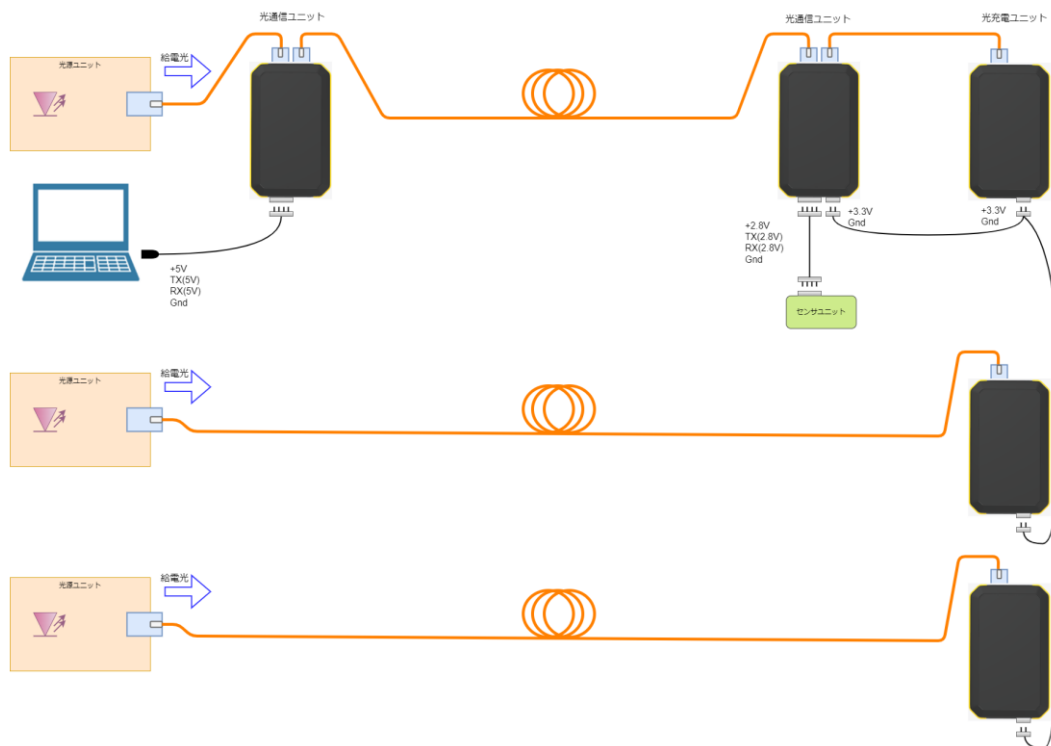
Category	Parameter	
合波給電光	波長	1420nm～1620nm
	最大入射光量	T.B.D.
	コネクタ	SC UPC/APC
通信光	下り送信	1310nm 0dBm
	上り受信	1310nm min.-10dBm
ホストI/F	電源電圧	3.3VDC
	データ通信	UART 115200bps
寸法	WxDxH	80x130x20mm

子機側光通信ユニット

Category	Parameter	
分離給電光	波長	1420nm～1620nm
	最大入射光量	T.B.D.
	コネクタ	SC UPC/APC
通信光	下り受信	1310nm min.-10dBm
	上り送信	1310nm 0dBm
電源入力	入力電圧	3.3VDC
	待機電流	20uA
センサI/F	供給電圧	2.8VDC
	データ通信	UART 19200bps
寸法	WxDxH	80x130x20mm

光給電モジュール Preliminary

カスタム1：光充電ユニット並列化（供給電力↑）



カスタム2：ハイパワー光充電ユニット

Category	Parameter	
入力給電光	波長	1420nm～1620nm
	定格入射光量	27dBm(500mW)
	コネクタ	SC APC