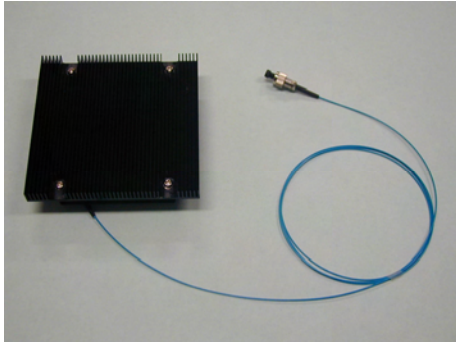


# 光給電システム

## 概要

本システムは、光ファイバケーブルを用いて、遠隔地のセンサや機器等の装置に電源を供給するシステムです。

雷撃による破壊や、ノイズ等の影響を軽減することができます。



光源モジュール



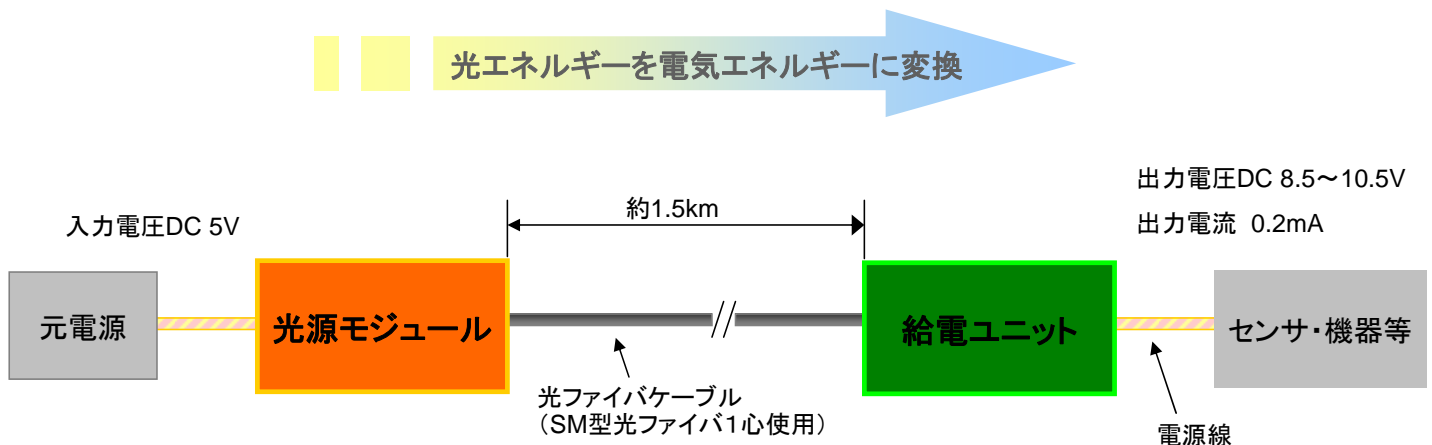
給電ユニット

## 特長

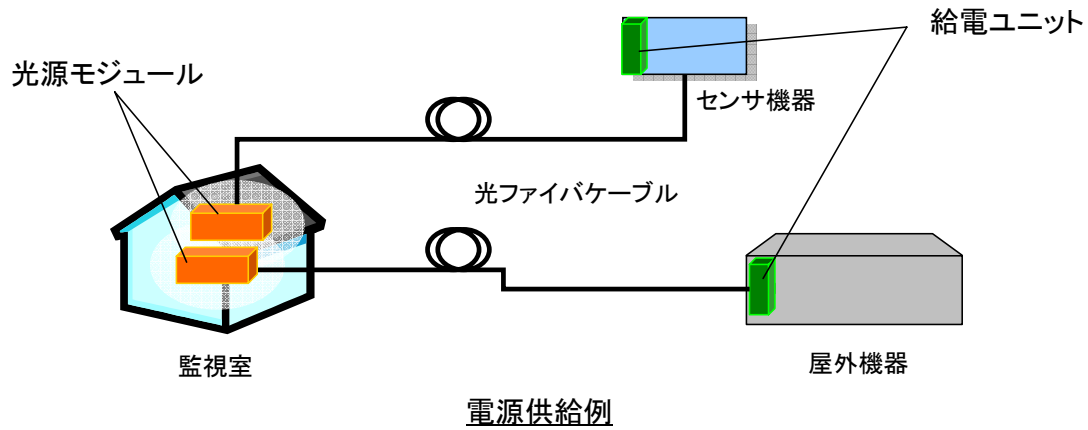
- 光ファイバケーブルで電力を供給
- 落雷・電磁誘導・ノイズ等の影響を受けやすい遠方のセンサ等への電源供給システムとして活用
- 既設光ファイバケーブル(シングルモード光ファイバ)を活用することも可能

## システム構成

光源モジュールから給電ユニットに光エネルギーを出力、光エネルギーを電気エネルギーに変換します。



## 用途



## システム仕様

項目	仕様
適用光ファイバ	SM(シングルモード)型光ファイバ
使用中心波長	1.48 $\mu$ m帯
システム構築可能距離	約1.5km
光許容損失範囲	3dB以下
1心あたりの接続台数	光源モジュール1台、給電ユニット1台 注)1心あたりの複数台接続不可

## 光源モジュール仕様

項目	仕様
動作温度範囲	-10~+50 $^{\circ}$ C
光学仕様	出力:120mW以上(一定出力制御) 光ファイバ:SMF $\phi$ 0.9mmファイバ心線 光コネクタ:FCコネクタ/SPC研磨相当
筐体	材質:アルミ、表面-アルマイト処理 寸法:幅100mm×高さ25.5mm×奥行き100mm 質量:600g以下
レーザセーフティクラス	Class 3Bレーザ

## 給電ユニット仕様

項目	仕様
動作温度範囲	-10~+50 $^{\circ}$ C
電源仕様	出力電圧:DC8.5~10.5V 出力電流:0.2mA以下 出力起動遅延時間:1秒以下 リップル電圧:100mVp-p以下
筐体	材質:アルミ、表面-シルバー塗装 寸法:幅46mm×高さ20mm×奥行き165mm 質量:200g以下