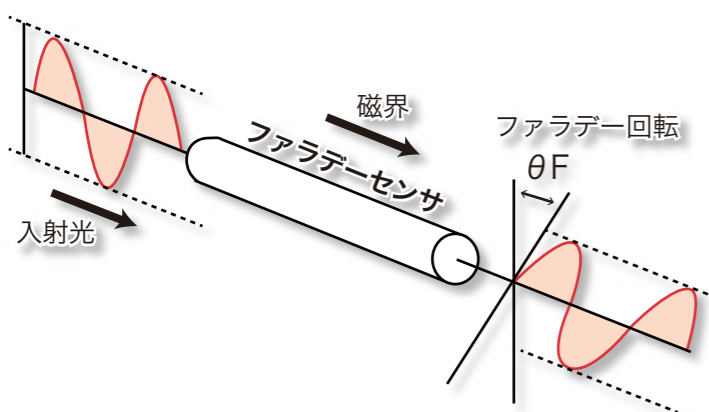


# 光ファイバ電流センサ

## 特長



ファラデー効果を利用した  
光ファイバ型の電流センサ

- |               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 1. 小型、軽量、絶縁容易 | 光ファイバを検出に用いているため、小型、軽量、絶縁容易。  |
| 2. 取付容易       | 導体を切断することなく巻き付けるだけで測定可能。      |
| 3. 耐電磁雑音      | すべて光学部品で構成されるため、電磁雑音の影響を受けない。 |
| 4. 大電流計測可能    | 鉄心の磁気飽和の制約がないため、大電流の計測が可能。    |
| 5. 高速応答       | 検出と伝送を光で行うため、高速な現象への追従性が良い。   |
| 6. 長距離信号伝送    | 信号を光ファイバで伝送するため、長距離伝送が可能。     |

## 用途

電力	可搬型電流測定、地中ケーブル診断、開閉器や遮断器における電流計測
鉄道	インバータ高調波電流計測
FA	誘導加熱炉、精錬、レーザー、電子線、溶接機、プラズマ等の電流計測
自動車	モータ、キャパシタ、インバータ、パワーエレ素子(IGBT)の電流波形計測
航空、船舶	ワイヤーハーネス絶縁劣化診断
その他	雷電流等インパルス電流の波形計測、超伝導の電流計測

## 仕様

製品名	信号処理器
Model No.	AOCM-100
電源	AC100V~250V, 50Hz or 60Hz
測定電流範囲	~5kA rms
測定周波数範囲	10Hz~10kHz
測定精度	JEC1201-1PS Class (at 1kA, 50Hz)
出力形態	「数値表示」 および 「アナログ電圧出力」
動作温度	0~50℃
サイズ	W180mm x D308mm x H50mm
重量	1.8kg

製品名	反射型センサプローブ
Model No.	RFS155T1000P1000
プローブ長さ	1m
センサファイバ	低複屈折光ファイバ (LBF155)
伝送ファイバ	偏波保持光ファイバ (PMF: φ0.9)
光コネクタ	SC/PC
波長	1550nm
動作温度	-20~80℃

## 外観



\*この製品は東京電力株式会社殿の技術協力を得て開発しました。

お問い合わせ：アダマント並木精密宝石株式会社 フォトニクス事業部  
TEL: 03-3919-1171 <http://www.ad-na.com>