

光プローブ電流センサ

OpECS

Optical Electric Current Sensor

光を使って「非破壊で電流波形計測」ができます！



電流値の測定は
できるけれど...

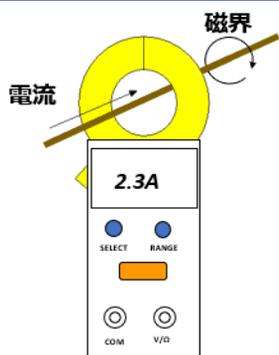


高速・大電流の波形計測
お困りではありませんか？

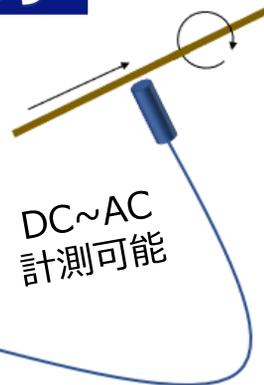
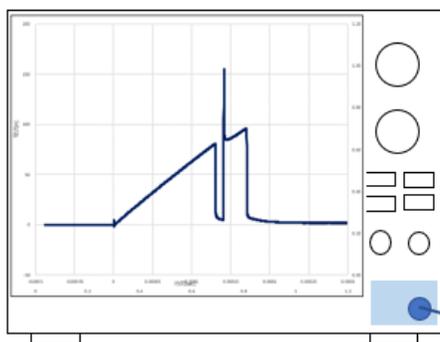


解決！

既存電流センサ



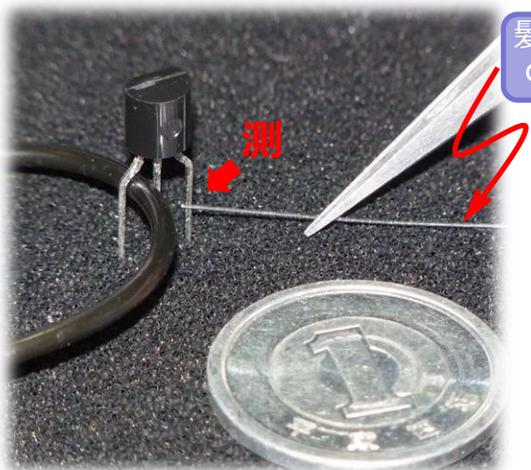
光プローブ電流センサ



特徴

- ★高速・小～大電流計測がこれ1つで可能
- ★光を使っているから電気絶縁
- ★小型：クランプレスSpot計測可能
- ★1配線のmm単位電流分布計測可能
- ★周波数を特定する用途(FFT解析)
- ★DC~AC計測可能
- ★電流値ではなく正確な波形の測定
- ★計測レンジに対して周波数ディレーティング不要

★ここがポイント★
グラニューラー磁性膜
ファラデー素子を用いた
超小型ヘッドを開発

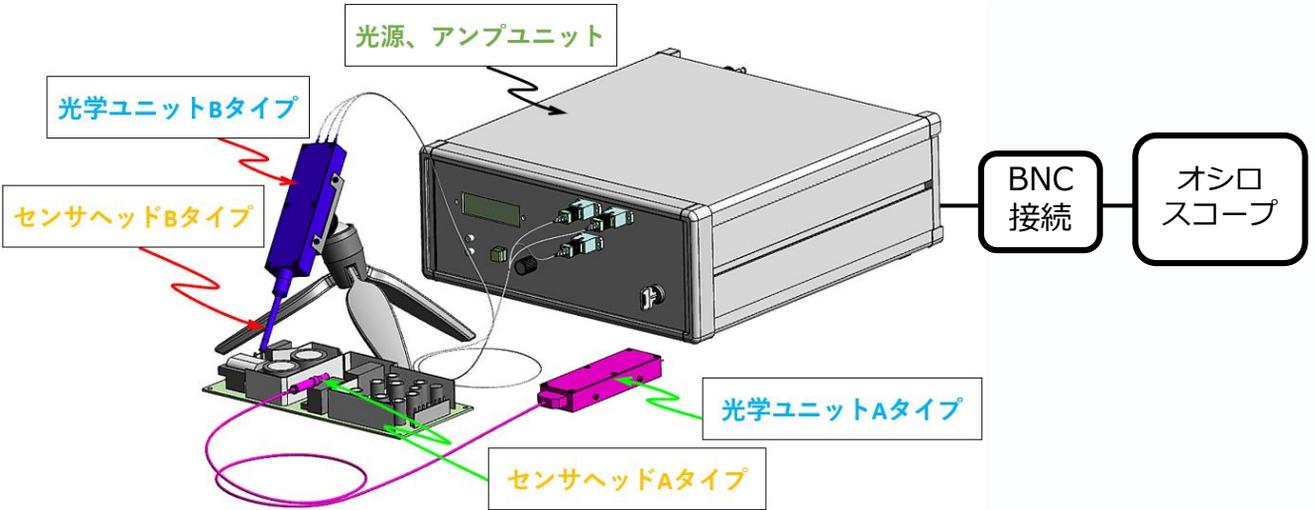


剥き出しの配線への
接触OK 電気絶縁



磁場センサーや、ヘッドを変えれば圧力センサー（別カタログ）にも応用できます

製品構成



目標仕様

項目	仕様
計測レンジ	数A~1,000A程度
電流特性	DC~AC
周波数応答特性	100MHz以上
S/N比	40dB以上
感度	0.18dB/(A/m)
ノイズ量	8~200mArms
計測手法	開磁路型
使用温度範囲(ヘッド部)	-40℃~+125℃
正確性(直線性)	<1.0%

開発ロードマップ

