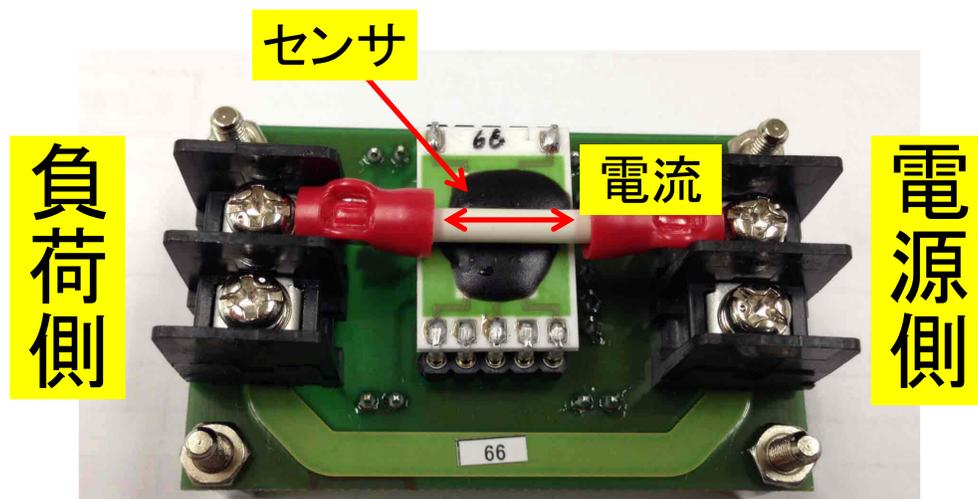


薄膜電力センサの特性



今回の試作センサの特性

I. 使用温度範囲	-20°C~120°C(室温に対して+10%~-20%程度変化) センサ材料がパーマロイ(NiFe合金)ですので、キュリー温度付近(500°C程度)まで動作可能。申請中の特許技術を用いることにより一定値(-20°C~120°C)を得ることが出来る。
II. 湿度	影響なし(吸湿性なし)
III. 応答速度	リアルタイム
IV. 測定範囲 (※任意に設定可能)	(今回のサンプルにおいては) 周波数 : 0[Hz] ~ 10[kHz]程度 電圧(実効値) : 100[V]以下 電流(実効値) : ±15[A]以下 電力 : 1[W] ~ 1500[W]以下、
V. 測定分解能	低電圧時 : 1 [W]程度 (20[V]以下) 高電圧時 : 2 [W]程度 (20[V]以上)
VI. 感度	約 2.0 [mV / W] (直流、交流共)
VII. センサ抵抗	約 33 [kΩ]

