

大阪市立大学 工学部 電気情報工学科
大学院 工学研究科 電子情報系専攻 エレクトロニクス領域

教授 辻本浩章 工学博士 Prof. Dr. Hiroaki Tsujimoto
tsujimoto@elec.eng.osaka-cu.(ac.jp)



研究テーマ名：

磁性薄膜を用いた多機能エネルギーセンサーの開発とその応用

キーワード： 磁性薄膜、電力計測、センサ等

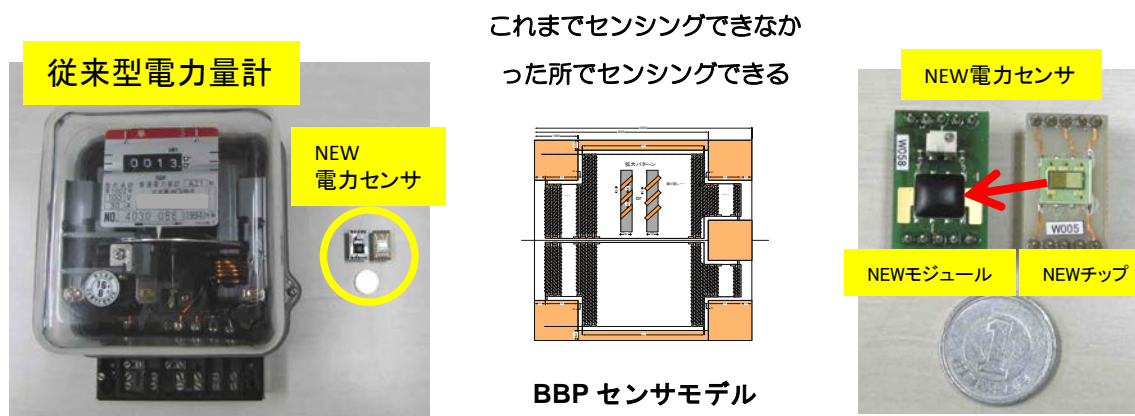
高校生への一言： いろいろなことに興味を持ってください。たくさんのことを勉強してください。

大学での担当科目： センシング工学、システム制御工学

大学院での担当科目： 電磁デバイス工学特論

所属学会： 電気学会、日本磁気学会、電子情報通信学会、応用物理学会、IEEE等

1. 研究概要



各家庭で使われてきた電力量計の機能をこれまでとは全く異なる原理で一円玉の大きさより小さくすることが出来ました。さらに小さく全ての電気機器、電子機器に内蔵しきめ細やかなエネルギー管理を可能とする新しいエネルギーセンサを開発中です。またセンサの乗算機能を用いて違った分野への応用を研究中です。

2. 高校生向けに提供可能な講演テーマの例（実績も含む）

電気回路一般、電子回路一般、センサ工学、制御工学、磁気工学一般、薄膜関連等