

## Development of RF Energy Harvesters for Low Power Wireless Sensor Networks

モハメド, マガワリー, シェハタ, マンスール

<https://doi.org/10.15017/2534463>

---

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	MOHAMED MAGHAWRY SHEHATA MANSOUR (モハメド マガワリー シェハタ マンスール)
論文名	Development of RF Energy Harvesters for Low Power Wireless Sensor Networks (低消費電力無線センサネットワークのためのRFエネルギーハーベスタの開発)
論文調査委員	主査 九州大学 教授 金谷 晴一 副査 九州大学 教授 井上 弘士 副査 九州大学 教授 吉富 邦明

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、微弱なRF (Radio Frequency)エネルギーを高効率で電気エネルギーに変換するための昇圧及び整流回路と、高効率で受信可能なアンテナで構成された、エネルギーハーベスト回路の開発に成功したものであり、電気電子工学上価値のある業績である。よって博士(工学)の学位に値するものと認める。