

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。