

# Development of a Small-Sized Wireless Power Transfer System with High Efficiency for Wireless Charging of Biomedical Implants

シマ アルバサオ アブデルラズ アルシュヘウイ

<https://hdl.handle.net/2324/7157365>

---

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (学術), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	シマ アルバサオ アブデルラズ アルシュヘウイ
論 文 名	Development of a Small-Sized Wireless Power Transfer System with High Efficiency for Wireless Charging of Biomedical Implants (医療機器のワイヤレス給電に向けた体内への小型・高効率無線電力伝送システムの開発)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 吉田 敬 副 査 九州大学 教授 庄山 正仁 副 査 九州大学 教授 ポカレル ラメシュ

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究では、医療分野のワイヤレス給電システムの実用化に不可欠であるWPTシステムの新たな設計手法の提案と、その手法を用いて高効率・小型化WPTシステムを開発したものであり、電気電子工学上価値ある業績であると認める。よって博士(学術)の学位に値すると認める。