

## 双方向に昇降圧変換可能な結合インダクタを用いた 直接方式電力変換装置に関する研究

山中, 克利

<https://doi.org/10.15017/1441252>

---

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

(別紙様式5-2)

氏 名	山 中 克 利
論 文 名	双方向に昇降圧変換可能な結合インダクタを用いた 直接方式電力変換装置に関する研究

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、双方向に昇降圧変換が可能な電力変換装置の高効率化・高速応答化を実現するため、結合インダクタとマトリクスコンバータ回路および電流形の電力変換方法を用いた新しい直接方式の電流形電力変換装置を提案し、その有効性を明らかにしたものであり、電気電子工学上、価値ある業績であると認める。