

## [159]九州大学応用力学研究所所報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/4491571>

---

出版情報：九州大学応用力学研究所所報. 159, 2021-09. 九州大学応用力学研究所  
バージョン：  
権利関係：

## CONTENTS

### Quaternion Analysis of Indirect and Direct Matrix Converter Based on Space-Vector Modulation

By Kazuo Nakamura, Yifan Zhang, Takumi Onchi, Hiroshi Idei, Makoto Hasegawa, Kazutoshi Tokunaga, Kazuaki Hanada, Osamu Mitarai, Shoji Kawasaki, Aki Higashijima, Takahiro Nagata and Shun Shimabukuro.....1