



職名	教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	ホリ ヨシキ 堀 佳城 hori@ge.kochi-ct.ac.jp
学位	博士（理学）（岡山大学 1993）

## 1. 履歴

### 学歴

1993. 3 岡山大学大学院理学研究科博士課程修了

### 職歴

1994. 4 高知高専 一般科目（講師）  
1999. 4 高知高専 電気工学科（講師）  
2000. 7 高知高専 電気工学科（助教授）  
2002.10 文部科学省在外研究員（南カリフォルニア大学）（2003. 8まで）  
2002.10 高知高専 一般科目（助教授）  
2007. 4 高知高専 総合科学科（准教授）  
2013. 4 高知高専 総合科学科（教授）  
2016. 4- 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（教授）

## 2. 講義・委員会等

### 講義科目

本 科：基礎数学 I A・I B，線形代数 A・B

### 学内委員会等

1994. 4 - 2016. 3 柔道部顧問・副顧問  
1997. 4 - 1999. 3 学生主事補佐  
2004. 4 - 2006. 3 学級担任  
2006. 4 - 2007. 3 学生生活委員会委員，情報化推進委員会委員，産学技術交流委員会委員  
2007. 4 - 2016. 3 学級担任，学年主任等  
2010. 4 - 2016. 3 情報処理センター運営委員  
2016. 4 - 2018. 3 副基礎教育長，2年学年主任，学習支援室長，書道部・映画研究同好会顧問  
2018. 4- 学級担任，書道部・日本文化研究会顧問

## 3. 研究活動

### 専門分野

物性理論

### 所属学会

日本物理学会 米国物理学会

### 研究テーマ

- 1) 超伝導状態と磁氣的相互作用
- 2) 磁場中の2次元電子系におけるトリプレット超伝導状態（渦糸格子）
- 3) 有機物伝導体における秩序状態と磁気量子振動

### 主要論文・著書等

- 1) Yoshiki Hori and Akira Goto, Competition between Singlet and Triplet Superconductivity in the Extended Hubbard Model with Exchange Interaction on a Square Lattice, Journal of Physics, Conference Series **400** (2012) 022029.
- 2) Y. Hori and A. Goto, Spin singlet and triplet superconductivity in the extended Hubbard model with anisotropic exchange interaction, Journal of Physics, Conference Series **150** (2009) 052072.
- 3) Yoshiki Hori, Akira Goto, Masa-aki Ozaki, Symmetries of Vortex Lattice Solutions of the Bogoliubov-de Gennes Equation in a Square Lattice, Physica B Vol. **284-288** (2000) 703-704.
- 4) K. Machida, K. Kishigi and Y. Hori, Magnetic-Breakdown Phenomena and Recursive Band Structures, Physical Review B **51** (1995) 8946-8950.
- 5) K. Machida, Y. Hasegawa, M. Kohmoto, V. M. Yakovenko, Y. Hori and K. Kishigi, Quantized Hall Conductance and Its Sign Reversal in Field-Induced Spin-Density Waves, Physical Review B **50** (1994) 921-931.
- 6) Y. Hori, K. Kishigi and K. Machida, Density Wave Formation in Low Dimensional Electron Systems under an Incommensurate Potential, Journal of The Physical Society of Japan **62** (1993) 3598-3608.
- 7) Y. Hori and K. Machida, Cascade of First Order Phase Transitions in Field-Induced Spin-Density Wave States, Journal of The Physical Society of Japan **61** (1992) 1246-1256.

### 研究プロジェクト・外部資金等

- 1) 「磁場中の2次元有機伝導体の多様な秩序状態の系統的理解」科学研究費補助金，奨励研究(A)，研究代表者，(1999～2000)
- 2) 「擬一次元有機伝導体における量子磁気振動及び磁場誘起密度波相に関する理論的研究」科学研究費補助金，奨励研究(A)，研究代表者，(1996)