

理学研究科 物質分子系専攻

松下 叔夫 (マツシタ トシオ)  
MATSUSHITA Toshio

研究室所在地

杉本キャンパス

 [機関リポジトリを検索](#)

[このページの先頭へ▲](#)

## 取得学位

【表示 / [非表示](#)】

理学博士  
理学修士

[このページの先頭へ▲](#)

## 研究分野

【表示 / [非表示](#)】

理論化学

[このページの先頭へ▲](#)

## 研究歴

【表示 / [非表示](#)】

分子の電子状態に関する理論的研究 (個人研究)  
研究課題キーワード: 分子軌道法、電子状態

[このページの先頭へ▲](#)

## 担当教育概要

【表示 / [非表示](#)】

基礎物理化学A(化学結合について)、基礎化学実験2(分子の構造)、物理化学3-2(化学反応の速度)

[このページの先頭へ▲](#)

## 所属学協会

【表示 / [非表示](#)】

日本化学会  
アメリカ物理学会

### 基本情報

» [教員基本情報](#)

» [取得学位](#)

» [研究分野](#)

» [研究歴](#)

» [担当教育概要](#)

» [所属学協会](#)

» [出身大学院](#)

» [出身学校](#)

### 研究

» [論文](#)

### 教育

» [担当授業科目 \(学内\)](#)

2018/04/10 更新

## 出身大学院

【表示 / [非表示](#)】

- 1983年 大阪市立大学 理学研究科 化学 博士課程

## 出身学校

【表示 / [非表示](#)】

- 1985年 大阪市立大学 理学部 化学科

## 論文

【表示 / [非表示](#)】

### **Vibrational Properties of Porphycene Anions**

Rabbani M. Gulam, Toshio Matsushita, and Junji Teraoka  
J. Phys. Chem. A 107 2172 - 2178 2003年

### **Resonance Raman Characterization of Porphycene Anions**

Rabbani M. Gulam, Toshio Matsushita, Saburo Neya, Noriaki Funasaki,  
and Junji Teraoka  
Chem. Phys. Lett. 357 126 - 130 2002年

### **An ab initio and experimental study of vibrational effects in low energy O<sup>+</sup>(D1+) + D1 + C2H2 charge-transfer collisions**

Kaori Fukuzawa, Toshio Matsushita, et. al  
J. Chemical Physics ( 115 ) 3184 - 3194 2001年

### **Quantum chemistry literature data base, supplement 19, Bibliography of ab initio calculations for 1999**

S. Minamino, et. al  
J. Molecular Structure ( 533 ) 1 2000年

### **Quantum chemistry literature data base, supplement 18, Bibliography of ab initio calculations for 1998**

H. Matsuzawa, et. al.  
J. Molecular Structure ( 484 ) 1 1999年

[全件表示 >>](#)

## 担当授業科目（学内）

【表示 / [非表示](#)】

分子電子状態理論特論

後期特別研究

分子関連科学ゼミナール

前期特別研究

分子関連科学演習



論文 - 松下 叔夫

[分割表示 >>](#) / 全件表示 16 件中 1 - 16 件目

- Vibrational Properties of Porphycene Anions**  
Rabbani M. Gulam, Toshio Matsushita, and Junji Teraoka  
J. Phys. Chem. A 107 2172 - 2178 2003年
- Resonance Raman Characterization of Porphycene Anions**  
Rabbani M. Gulam, Toshio Matsushita, Saburo Neya, Noriaki Funasaki, and Junji Teraoka  
Chem. Phys. Lett. 357 126 - 130 2002年
- An ab initio and experimental study of vibrational effects in low energy O<sup>+</sup> + D1 + C2H2 charge-transfer collisions**  
Kaori Fukuzawa, Toshio Matsushita, et.al  
J. Chemical Physics ( 115 ) 3184 - 3194 2001年
- Quantum chemistry literature data base, supplement 19, Bibliography of ab initio calculations for 1999**  
S. Minamino, et. al  
J. Molecular Structure ( 533 ) 1 2000年
- Quantum chemistry literature data base, supplement 18, Bibliography of ab initio calculations for 1998**  
H. Matsuzawa, et. al.  
J. Molecular Structure ( 484 ) 1 1999年
- Substituent effect on the solvolysis of  $\alpha$ -t-butyl- $\alpha$ -methylbenzyl chlorides**  
Tetrahedron Letters 35 5005 - 5008 1994年
- An ab initio MO study of the fragmentation mechanism of the cycloglycylcine ion in mass spectrometry[(共著)]**  
J.Mass.Spectrom.Soc.JP 42 277 - 286 1994年
- Quantum Chemistry Literature Data Base**  
Theochem 1993年
- Ab initio study on effective exchange integrals of binuclear metal complexes**  
T. Matsushita, N. Fujiwara, K. Yamaguchi,  
Synthetic Metals 41,3267-3270 1991年
- Potential-energy curves, zero-field splittings, and radiative lifetimes for low-lying states of ASH**

Can. J. Phys 65,371-379 1987年

11. **Ab initio calculations of the radiative lifetime of the a  $^1\Delta$  and b  $^1\Sigma^+$  states in the Seo molecule**  
Molecular Physics 62,1385-1402 1987年
12. **AB INITIO STUDY OF THE SPIN-ORBIT SPLITTING OF THE P GROUND STATE OF THE SELENIUM ATOM**  
Chemical Physics 96,371-379 1985年
13. **Isolation of some sterically protected unsymmetrical diphenes : Nature of the Phosphorus-phosphorus double bond**  
J. Am. Chem. Soc. 105,2495-2497 1983年
14. **A theoretical study on the photoisomerization of thiophene**  
Theoret. Chim. Acta 63,55-68 1983年
15. **A theoretical study on the photochemical transposition reaction of oxazole**  
J. Am. Chem. Soc 105,1753-1760 1983年
16. **An ab initio calculation on proton transfer in the benzoic acid dimer**  
Chemical Physics Letters 92,498-502 1982年

◀ 前のページ - 次のページ ▶

1

閉じる

[このページの先頭へ▲](#)

Copyright © Osaka City University, All Rights Reserved.