

# 筑波大学 後藤研究室

(中文版介绍)

## 硕士研究生招募

有意向的朋友请通过电子邮件联系後藤老师，并在附件中添加英文个人简历与简单的自我介绍。欢迎来到研究室参观。

### 导师介绍：

後藤博正 博士(工学)

Hiromasa Goto, Dr., Professor

### 研究领域与活动：

- 新型功能性共轭系高分子材料的开发，包括合成制备与分析测定。
- 本研究室开发了“液晶场中的手性电解聚合法”“液晶场中的化学聚合法”以及“液晶-磁场电解聚合法”，对其研究处于世界领先水平。
- 发挥筑波市研究学园都市的优势，开展各种寓教于乐的科普活动，向孩子们展示科学研究的乐趣，培养未来的科学家。

### 联系方式：

〒305-8573

茨城県つくば市天王台1-1-1

筑波大学大学院数理物質科学研究科物性・分子工学専攻  
第3学群F棟 3F513室

Email: [gotoh@ims.tsukuba.ac.jp](mailto:gotoh@ims.tsukuba.ac.jp)

Tel: +81-29-853-5128

Fax: +81-29-853-4490

# 筑波大学 後藤研究室

(中文版介绍)

## 指导方针：

- 在日常的研究，学习与生活中开拓眼界，放眼国际
- 强调自由，自律，自主，责任
- 鼓励志向远大
- 培养锲而不舍，坚持不懈的精神
- 待人接物，诚心诚意
- 尊师重道，重礼重义
- 知恩图报，于言于心

## 研究方针：

- 注重基础，脚踏实地，以实事求是的精神开展具有创新性与独创性的研究
- 研究的开展与论文的发表，不拘泥于期刊的影响因子

# 筑波大学 後藤研究室

(中文版介绍)

## 研究成果:

### OPEN ACCESS

The international workshop on science and patents, its origin and purpose  
Rafaël H L Kiebooms, and Hiromasa Goto

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/54/1/012022?fromSearchPage=true>

### OPEN ACCESS

Novel function of polyaniline for biological environments: Cultivation of paramecium in the presence of polyaniline

Hiromasa Goto

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/54/1/012024?fromSearchPage=true>

### OPEN ACCESS

Asymmetric polymerisation in liquid crystals and resultant electro-chiroptical effect: Structure organising polymerisation and chiral charge carrier "chiralion"

Hiromasa Goto

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/54/1/012013?fromSearchPage=true>

### OPEN ACCESS

Soliton electric generators based on conducting polymers

Hiromasa Goto

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/54/1/012019?fromSearchPage=true>

### OPEN ACCESS

Hexagonal disk structures obtained during carbonization of *Botryococcus braunii* residues  
Aohan Wang, Mikihide Demura, Makoto M. Watanabe, and Hiromasa Goto

<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=74079>

### OPEN ACCESS

Carbon material with Fibonacci parastichy structure

Aohan Wang, and Hiromasa Goto

<http://www.scirp.org/Journal/PaperInformation.aspx?paperID=73905>

### OPEN ACCESS

Electrochemical polymerization of 4,4-dimethyl-2,2'-bithiophene in concentrated polymer liquid crystal solution

Naoto Eguchi, Kohsuke Kawabata, and Hiromasa Goto

<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=74210>

### OPEN ACCESS

Chiral-electroactive low-bandgap polymer composite

Naoto Eguchi, Kohsuke Kawabata, and Hiromasa Goto

<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=74001>

### OPEN ACCESS

Preparation of polyaniline/ZnO films by electrochemical polymerization

Yuki Kaitsuka, and Hiromasa Goto

<http://www.scirp.org/JOURNAL/PaperInformation.aspx?paperID=63654>

### OPEN ACCESS

Synthesis of polyaniline (PANI) in nano-reaction field of cellulose nanofiber (CNF), and carbonization

Yuki Kaitsuka, Noriko Hayashi, Tomoko Shimokawa, Eiji Togawa, and Hiromasa Goto

<http://www.mdpi.com/2073-4360/8/2/40>

### OPEN ACCESS

UV light induces dedoping of polyaniline

Yuki Kaitsuka, and Hiromasa Goto

<http://www.mdpi.com/2073-4360/8/2/34>