

# 兵庫県立大学大学院工学研究科研究一覽

平成30年1月～12月

## 目 次

### 電気物性工学専攻

電力系統工学  
電力電子工学  
電力応用工学  
エネルギー工学  
電子物性  
電子物理  
ナノ構造・量子応用  
構造物性  
プラズマ理工学

### DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Electric Power System Engineering  
Electronics for Electricity  
Electric Power Application Engineering  
Energy Engineering  
Physics of Electronics  
Electrophysics  
Nanostructure and Quantum Applications  
Advanced Materials Science  
Plasma Science and Engineering

### 電子情報工学専攻

電子材料・デバイス  
光・波動工学  
MEMS  
通信・電波応用  
知能数理計算科学  
データサイエンス  
画像通信  
イオン工学

### DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

Electronic Materials and Devices  
Photonics and Microwave Engineering  
MEMS & Electronic Circuits  
Communication and EM Wave Application  
Intelligent Cybernetics and Computer Science  
Data Science  
Image Processing and Wireless Communication  
Ion Beam Engineering

### 機械工学専攻

デザイン大分野  
ダイナミクス大分野

### DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Major Field of Design  
Major Field of Dynamics

### 材料・放射光工学専攻

材料組織学  
材料物理学  
材料強度学  
半導体材料・デバイス学  
材料設計学  
量子材料工学  
材料電気化学

### DEPARTMENT OF MATERIALS AND SYNCHROTRON RADIATION ENGINEERING

Metallography  
Condensed Matter Theory  
Mechanical Metallurgy  
Semiconductor Materials and Nano-Devices Engineering  
Materials Design  
Quantum Materials Engineering  
Electrochemical Materials

### 応用化学専攻

機能有機化学  
生物有機化学  
高分子化学  
生物機能工学  
生命化学  
無機材料化学  
物質計測化学  
応用物理化学

### DEPARTMENT OF APPLIED CHEMISTRY

Functional Organic Chemistry  
Bioorganic Chemistry  
Polymer Chemistry  
Bioscience and Biotechnology  
Biochemistry  
Inorganic Material Chemistry  
Analytical Science  
Applied Physical Chemistry

### 化学工学専攻

無機機能材料工学  
表面エネルギー化学  
熱分子化学  
高分子材料工学  
粉粒体工学  
移動現象  
環境化学プロセス  
熱エネルギー工学  
流体計測

### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCE

Inorganic Materials Science and Engineering  
Surface Energy Chemistry  
Thermochemistry  
Polymeric Materials Science and Engineering  
Powder Technology  
Transport Phenomena  
Environmental Chemistry Process  
Thermal Energy Engineering  
Experimental Fluid Mechanics

※ナノ・マイクロ構造科学研究センターにおける研究は、各専攻での掲載としています。