

# 兵庫県立大学大学院工学研究科研究一覽

令和4年1月～令和4年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  
電子物理工学  
ナノ構造・量子応用  
構造物性  
プラズマ理工学  
プラズマ放電工学  
プラズマ応用工学  
ナノ電子工学

### DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

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

### 電子情報工学専攻

電子材料・デバイス  
光・波動工学  
MEMS 応用  
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  
ナノプロセス  
視覚メディア工学

### 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  
Nano-process  
Visual Media 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  
材料物性学  
材料強度学  
半導体・バイオ材料学  
材料設計学  
量子材料工学  
材料電気化学  
材料界面機能

### DEPARTMENT OF MATERIALS AND SYNCHROTRON RADIATION ENGINEERING

Metallography  
Condensed Matter Theory  
Mechanical Metallurgy  
Laboratory of Semiconductor Devices and Bioelectronics  
Materials Design  
Quantum Materials Engineering  
Electrochemical Materials  
Materials Functional Interface

### 応用化学専攻

機能有機化学  
生体機能化学  
高分子化学  
生物機能工学  
生命化学  
エネルギー材料化学  
物質計測化学  
応用物理化学

### DEPARTMENT OF APPLIED CHEMISTRY

Functional Organic Chemistry  
Biofunctional Chemistry  
Polymer Chemistry  
Bioscience and Biotechnology  
Biochemistry  
Energy Materials 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  
熱化学  
高分子材料工学  
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  
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。