

兵庫県立大学大学院工学研究科研究一覽

令和3年1月～令和3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
材料物理学
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

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

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
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
Biofunctional 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。