

# 工学研究科 原子核工学専攻 ディプロマポリシー

ミクロな観点からの分析能力と高い課題解決能力

問題の発見と解決のための総合的思考能力

国際的視野に立ち、基礎研究から工学的応用までの幅広い展開力

先端研究者・高度専門技術者の育成

## 博士論文

### 講義科目

[Major科目]

量子ビーム科学特論

量子物理学特論

非線形プラズマ工学

### 実習・演習科目

[ORT科目]

原子核工学特別セミナー  
インターンシップD

## 修士論文

### 講義科目

[コア科目]

基礎量子科学

基礎量子エネルギー工学

[Major科目]

原子核工学最前線

核融合プラズマ工学

[Minor科目]

放射線物理工学

量子科学

医学放射線計測学

基礎電磁流体力学

場の量子論

先端マテリアルサイエンス通論

核エネルギー変換工学

混相流工学

現代科学技術特論

量子制御工学

原子炉安全工学

実践的科学英語演習II

中性子科学

応用中性子工学

安全衛生工学

複合加速器工学

放射線医学物理学

研究倫理・研究公正

核材料工学

核燃料サイクル工学1, 2

情報科学基礎論

### 実習・演習科目

[コア科目]

原子核工学特別実験  
及び演習

[ORT科目]

原子力工学応用実験  
原子核工学セミナー  
インターンシップM  
国際インターンシップ2

連携教育  
プログラム

高度工学  
コース

原子核  
工学専攻

融合工学  
コース

応用力学  
分野

生命・医工  
融合分野

総合医療  
工学分野

研究指導

M2

M1

学部  
教育

### 入試科目

英語 数学 量子力学 統計力学 電磁気学 放射線物理学 物理化学 材料物性 流体・熱工学 原子炉物理学