

# 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

放射線物理学

基礎電磁流体力学

核エネルギー変換工学

量子制御工学

中性子科学

複合加速器工学

原子力・核融合材料工学

核融合プラズマ工学

量子科学

場の量子論

混相流工学

原子炉安全工学

応用中性子工学

放射線医学物理学

核燃料サイクル工学1・2

[Minor科目]

医学放射線計測学

先端マテリアルサイエンス通論

現代科学技術特論

実践的科学英語演習 II

労働衛生工学概論

研究倫理・研究公正

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

原子核工学研究を行うための基礎的知識

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

M2

M1

学部  
教育