

# 6. 先進理化学専攻 物理学コース カリキュラムツリー

水準500 水準600  
水準700

博士前期課程

## 修士論文

2年

### 選択必修

- 解析力学
- 物性実験物理学
- 一般相対論
- 相対論的量子力学
- ゲージ場の理論
- 凝縮系物理学
- 宇宙物理学概論
- 物性理論物理学

### 専門科目

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ■ 素粒子論Ⅰ、Ⅱ      | ■ 固体物性論        |
| ■ 素粒子論Ⅲ        | ■ 凝縮系の量子論      |
| ■ 高エネルギー物理学    | ■ 電子物性物理学Ⅰ、Ⅱ   |
| ■ 宇宙線物理学       | ■ 光物性物理学       |
| ■ 宇宙物理学Ⅰ、Ⅱ     | ■ 量子伝導物理学      |
| ■ 宇宙物理学Ⅲ       | ■ 非線形物理学<br>など |
| ■ 原子核理論Ⅰ、Ⅱ     |                |
| ■ 原子核理論Ⅲ<br>など |                |

### 専門科目(共通)

- ベンチャービジネス論
- 技術完成力
- 技術者倫理・知的財産
- 先進理化学専攻特別講義Ⅰa・Ⅰb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅱa・Ⅱb・Ⅱc
- 先進理化学専攻特別講義Ⅲa・Ⅲb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅳa・Ⅳb・Ⅳc・Ⅳd
- 先進理化学専攻特別講義Ⅴa・Ⅴb・Ⅴc・Ⅴd
- 国際研究実習Ⅰa・Ⅰb
- インターンシップⅠ
- 先進科学研究実習Ⅰ  
など

- 特別研究Ⅰ
- 特別演習Ⅰ

1年

学部

理学部物理学科



# 6. 先進理化学専攻 物理学コース カリキュラムツリー

水準700 水準800 水準900

博士後期課程

博士論文

専門科目

- 素粒子論Ⅲ
- 物性理論物理学特論
- 基礎物理学特別講義Ⅲ, IV
- 粒子線物理学
- 強相関電子系物理学
- 計算物理学特別講義Ⅲ, IV
- 放射線反応論
- 電子物性実験物理学
- 凝縮系物理学特別講義Ⅲ, IV
- 宇宙物理学Ⅲ
- 光物性量子伝導物理学
- 凝縮系物理学特論Ⅲ, IV など
- 原子核理論Ⅲ
- 非線形実験物理学
- 核物性論
- 固体物理学特論

専門科目(共通)

- ベンチャービジネス論
- 技術完成力
- 技術者倫理・知的財産
- 先進理化学専攻特別講義Ⅰa・Ⅰb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅱa・Ⅱb・Ⅱc
- 先進理化学専攻特別講義Ⅲa・Ⅲb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅳa・Ⅳb・Ⅳc・Ⅳd
- 先進理化学専攻特別講義Ⅴa・Ⅴb・Ⅴc・Ⅴd
- 国際研究実習Ⅱa・Ⅱb
- インターンシップⅡ
- 先進科学研究実習Ⅱ など

- 特別研究Ⅱ
- 特別演習Ⅱ

3年

2年

1年

博士前期課程

融合理工学府先進理化学専攻 物理学コース

