

2009年6月1日

## 高エネルギー加速器科学教育プログラムについて

加速器科学研究は、基礎科学から応用科学まで広範にわたる分野で、加速器の進歩とともに重要性を増しつつあり、研究者育成が強く求められています。本教育プログラムでは、この加速器科学研究をさらに推進する人材育成と研究拠点形成のために、高エネルギー加速器研究機構（KEK）のBファクトリー、J-PARC、放射光などの最先端加速器を用いた加速器科学および次世代加速器開発の教育研究を行います。これによって総合的な加速器科学研究を行う拠点をつくばに形成して、この研究をさらに発展させるとともに、新たな研究課題を見つけ出し、人類のより深い世界認識に貢献することのできる、世界的水準の人材を育成することを目指します。

本教育プログラムでは、高エネルギー加速器研究機構（KEK）と密接に連携して教育を実施します。博士前期課程においては、基礎科目を履修して幅広く理工学の基礎を学ぶと同時に、高エネルギー加速器科学の専門科目として、本プログラムに参加するKEKの担当教員が筑波大学で行う講義、セミナーを履修します。博士後期課程においては、大学院生はKEKの担当教員の協力を得て、特別派遣研究学生として高エネルギー加速器研究機構にある世界有数の高エネルギー加速器を用いた最先端の研究活動に参画して博士論文研究を行います。

本プログラムに関して質問などがあれば、数理物質科学等支援室大学院教務、または数理物質科学研究科物理学専攻長・金信弘教授まで、お問い合わせください。

高エネルギー加速器科学教育プログラムにおける各教員研究分野の一覧は、次頁を参照願います。

## 教員研究分野一覧

### <物理学専攻>

高エネルギー加速器科学教育プログラムのもとで、特別研究派遣の制度により以下の高エネルギー加速器研究機構の教員の指導を受けることができます。(但し、指導教員とすることはできませんので注意してください。)

#### 素粒子原子核宇宙分野

B ファクトリー	幅淳二 教授、堺井義秀 教授、伊藤領介 准教授
J-PARC 素粒子	丸山和純 准教授、野村正 准教授、吉村浩司 准教授
原子核	宮武宇也 教授、鄭淳讚 准教授
測定器開発	新井康夫 教授、田中真伸 准教授
理論	岡田安弘 教授

#### 物質構造科学分野

放射光	村上洋一 教授、中尾裕則 准教授
中性子、ミュオン	神山崇 教授、大友季哉 教授

#### 加速器分野

先端加速器開発	浦川順治 教授
---------	---------

### <電子・物理工学専攻>

高エネルギー加速器科学教育プログラムのもとで、特別研究派遣の制度により以下の高エネルギー加速器研究機構の教員の指導を受けることができます。(但し、指導教員とすることはできませんので注意してください。)

#### 物質構造科学分野

飯田厚夫 教授、村上洋一 教授、小出常晴 准教授

### <物性・分子工学専攻>

高エネルギー加速器科学教育プログラムのもとで、特別研究派遣の制度により以下の高エネルギー加速器研究機構の教員の指導を受けることができます。(但し、指導教員とすることはできませんので注意してください。)

#### 物質構造科学分野

門野良典 教授、野村昌治 教授、伊藤晋一 准教授