

## 2021年度「結晶の対称性・群論 — 基礎コース」実施案内

### 1. コースの目的・講義概要等

物質の対称性や空間群について、さまざまな結晶構造や原子配列を例に座学やトレーニングを通じて理解を深める。本授業は世界的に著名なフランス・ロレーヌ大学ネスポロ・マッシモ教授を招聘し実施しており、今回が9回目となる。本講義を通じて受講生は、物質の物性や材料の機能について、対称性の観点から理解する基礎知識が得られる。

※ 出来る限りの新型コロナウイルス感染拡大防止策を講じ、対面講義を目指しますが、状況が悪くなってしまう場合は、オンラインに変更となる場合があります。予めご了承ください。

### 2. 開催日程・場所

#### 1) 開催日程

2021年9月13日(月)～9月17日(金) 5日間

#### 2) 開催場所

KEK (つくばキャンパス) 4号館セミナーホール

<https://www.kek.jp/ja/Access/Tsukuba/>

#### 3) タイムテーブル

プログラム詳細については以下のURLを参照してください。

<http://pfwww.kek.jp/trainingcourse/9th/program.html>

### 3. 講師

#### ネスポロ・マッシモ教授

フランス・ロレーヌ大学結晶学教室 教授

国際結晶学連合数理結晶学委員会 元委員長

総合研究大学院大学 授業担当講師

### 4. 実行委員会

#### 物理科学研究科

構造分子科学専攻 教授 江原 正博

天文科学専攻 准教授 大石 雅寿

核融合科学専攻 教授 今川 信作

#### 高エネルギー加速器科学研究科

物質構造科学専攻 教授 五十嵐 教之

高エネルギー加速器研究機構 研究員/China Spallation Neutron Source 招聘研究員 神山 崇

### 5. 参加対象者

本学および他大学の大学院生（休学中の者を除く、修士課程および博士課程の全学年対象）。

学外者についても、本学が認めた者に限り、参加することができます。

基礎行列代数学（行列式の計算ができるレベル）の知識があること。

※ 応募多数の場合は締切前に募集を終了することもあります。また、その際には参加希望者の調整をさせていただく場合があることを、予めご承知おきください。

## 6. 単位数

2単位/2

## 7. 使用言語

日本語

## 8. 参加申込方法等

以下の参加申込フォームから参加申し込みの手続きを行ってください。

※ 総研大生で、追加で履修登録を希望される場合も、以下のサイトからの申込のみを行ってください。  
(追加履修登録は事務局でまとめて行います)。

**NEW** 総研大生の申込方法・締切が変更になりました。

- 申込方法： KEK事務局 (tyoshimi(a)post.kek.jp) に連絡 ((a)を@に置き換えてください)
- 申込締切： 7月20日 (火) 15:00

<http://pfwww.kek.jp/trainingcourse/9th/index.html>

**【申込開始】** 7月5日(月)10時～

**【申込締切】** 7月30日(金)15時 ※応募多数の場合は、締切前に募集を終了することがあります。

**NEW** 定員に達したため、一般申し込みは締め切りました。

⇒ キャンセル待ちをご希望の方は、KEK事務局までご連絡ください。

- KEK事務局： tyoshimi(a)post.kek.jp ← (a)を@に置き換えてください。

**【定員】** 約20名

## 9. 総研大生の受講について

- 1) 本学の学生（実施場所のキャンパスに所在する専攻の学生を除く）には、本学規程に基づき1件あたり5万円を上限に学生移動経費（交通費の一部及び宿泊費（本学規程に基づく所定額））が支給されます。  
支給を希望する場合は、①「移動経費希望届」（様式1）及び②「宿泊施設の領収書」を別途定める期日までに、総研大学務支援係まで提出してください（移動経費等の申請が初回の場合または口座情報に変更がある場合は、「口座振込依頼書」（様式2）の提出も必要となります）。
- 2) 各日の食事代金等については、自己負担となります。
- 3) 本科目は、宿泊施設の用意がありません。2021年9月13日（月）～16日（木）の宿泊及び遠隔地から参加される等のご事情により、前泊・後泊を希望される場合は、各自において基盤機関の宿泊施設または開催場所付近の民間ホテル等の宿泊手配を行ってください。

KEK共同利用研究者宿泊施設（ドミトリー）

<https://www2.kek.jp/uskek/visiting/dormitory.html>

※ご用意できる部屋に限りがありますので、希望に添えない場合もあることを、予めご了承ください。

つくば市内の宿泊施設

<https://www2.kek.jp/rso/Map/hotel.html>

最寄りのアーバンホテルは、徒歩で約30分ですが、希望者には自転車の貸し出しを予定しています。

つくば駅から、KEKキャンパスまでは、公共バスで約20分です。

- 4) 基盤機関の宿泊施設およびこれに類する宿泊施設を利用する場合、1日あたり4,350円を、その他の宿泊施設（民間ホテル等）を利用する場合、1日あたり8,700円を上限として実際に支払った実費額を支給します。

【宿泊等に関する留意事項】

- 午前7時以前に自宅を出発しなければ授業開始に間に合わない場合、授業終了後に午後10時を超えて自宅に帰宅することとなる場合は、前・後泊を含め宿泊が認められます。事前にお問い合わせください。
- 宿泊に伴う食事代金については自己負担となりますので、宿泊代金のみが記載された領収書原本を、本科目終了後一週間以内に郵送してください。
- 宿泊代金とその他（食事代金等）が合算されて記載されている場合は、費目毎の金額内訳が確認可能な明細書類を併せて郵送してください。
- 原則として、交通費の支給は、所属専攻所在地からKEKつくばキャンパスまでの定額支給となります（JRの乗車区間が片道100kmを超える場合は、学割運賃が適用された金額での支給となりますので、所属の専攻大学院担当係へ学割証の申請手続きを行ってください）。

## 10. 他大学学生の単位認定について

本科目は、単位互換協定の有無にかかわらず他大学生も履修可能です。単位取得希望者は、所属大学の教務担当部署で他大学科目履修手続きを行った上で、7月30日（金）15時までに、所属大学の教務担当部署から葉山本部学務課教務係へご申請ください。

**NEW** 一般申込受付は終了しましたので、本申請は既にKEK申込が完了している方に限ります。

➤ お問い合わせ先

総合研究大学院大学 学務課教務係

Tel: 046-858-1582

E-Mail: kyomu(at)ml.soken.ac.jp ←(at)は@に置き換えてください。

### 【本件に関する問い合わせ先】

➤ 授業科目の実施内容について

高エネルギー加速器科学研究科 物質構造科学専攻 教授 五十嵐教之

E-mail : noriyuki.igarashi(at)kek.jp ← (at)は@に置き換えてください。

➤ 本学学生への移動経費の支給手続きに関すること

〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町（湘南国際村）

総合研究大学院大学 学務課学務支援係

Tel:046-858-1647

E-mail: gshien(at)ml.soken.ac.jp ← (at)は@に置き換えてください。