

平成 29 年度「分光学基礎コース」実施案内

1. コースの目的・講義概要等

分光学は様々な研究分野で活用されています。本講義では、分光学の基礎、X線分光法、プラズマ分光法、可視光・赤外・電波分光法について学びます。また量子化学計算の実習を行い、分光学における諸問題の理論解析ができることを体験します。さらに分子研や核融合研の大型研究施設の見学を行い、最先端の研究に触れます。受講生は種々の分光学の基礎を広く学び、量子化学計算に触れることによって、各自の研究にこれらの方法を活用する基礎を学ぶことができます。本講義は、分子科学研究所(明大寺キャンパス)で実施します。

2. 開催日程・場所

1)開催日程 平成 30 年 3 月 5 日(月)～7 日(水)

2)開催場所 分子科学研究所(明大寺キャンパス) 研究棟 301 号室および計算科学研究センター
<https://www.ims.ac.jp/about/campus/access.html>

3)タイムテーブル

3 月 5 日	13:30 - 15:00	分光学の基礎	講師:江原正博(構造分子科学専攻)
	15:10 - 16:40	X線分光学手法による物質・材料研究	講師:野澤俊介(物質構造科学専攻)
	17:00 - 19:00	懇親会	
3 月 6 日	9:00 - 10:30	衝突輻射モデルに基づくプラズマ分光学の基礎	講師:後藤基志(核融合科学専攻)
	10:40 - 12:10	天文学における可視光分光	講師:青木和光(天文科学専攻)
	13:30 - 15:00	天文学における赤外分光	講師:松原英雄(宇宙科学専攻)
	15:10 - 16:40	天文学における電波分光	講師:大石雅寿(天文科学専攻)
	17:00 - 17:30	分子研 UVSOR 見学	
3 月 7 日	9:00 - 12:00	量子化学計算演習	担当:江原正博(構造分子科学専攻)
	12:00 - 13:30	昼食	
	13:30 - 14:30	分子研-核融合研究所に移動(チャーターバス)	
	14:30 - 16:00	核融合研見学	担当:今川信作(核融合科学専攻)
	16:00	核融合研にて解散	

3. 担当教員

総合研究大学院大学物理科学研究科

構造分子科学専攻	教授	江原 正博
天文科学専攻	准教授	青木 和光
天文科学専攻	准教授	大石 雅寿
宇宙科学専攻	教授	松原 英雄
核融合科学専攻	教授	今川 信作
核融合科学専攻	准教授	後藤 基志
物質構造科学専攻	教授	神山 崇
物質構造科学専攻	准教授	野澤 俊介

4. 参加対象者

本学および他大学の大学院生(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。

(※計算科学研究センターを利用できる国・公・私立大学及び国・公立研究所等の研究機関に所属する者に限定します。)

なお、参加申込数が予定定員(20名)を越える場合は、本学の学生を優先します。予めご承知置きください。

5. 単位数

単位の付与はありません。

6. 使用言語

日本語

7. 参加申込方法等

「参加申込書」(別紙様式 1) 及び「口座振込依頼書(学内者のみ)」(別紙様式 2)を、以下の申込期日迄に、学務課基盤総括係宛 (Mail to: soukatsu1@ml.soken.ac.jp) に提出してください。

※なお、定員(20名)になり次第、参加申込期日の前に締め切る場合があることを、予めご承知置きください。

(参加申込期日) 平成 30 年 1 月 26 日 (金) 17:00 迄必着

8. 経費支援 (※総研大の学生のみ)

- 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。後日、全日程に参加したことを確認後、「口座振込依頼書」にご記入いただいた金融機関口座へ振込いたしますので、一時立替えてのお支払いをお願いいたします。

2) 各日の食事代金等については、自己負担となります。

3) 所属専攻所在地から分子科学研究所 明大寺キャンパスまでの交通費について、JR の乗車区間が片道 100km を超える場合、学割運賃が適用された金額での支給となるため、各基盤機関の専攻事務担当係へ、学割証の申請手続きを行ってください。

4) 本コースは、宿泊施設の用意がありません。

平成 30 年 3 月 5 日(月)、6 日(火)の宿泊及び遠隔地から参加される等のご事情により、前日泊を希望される場合は、各自において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。
宿泊施設(民間ホテル等)を利用する場合、8,700 円を上限として定額支給します。

※宿泊に関する留意事項

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を、本コース終了後一週間以内に、学務課基盤総括係宛に郵送してください。

民間ホテルを利用する場合、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。

- ・各日、午前 7 時以前に自宅を出発する必要がある場合、午後 11 時過ぎに自宅に帰宅することとなる場合は宿泊が認められます。
- ・原則として、「駅すばあと」により検索した第 1 候補の経路(所属する専攻所在地～東岡崎(分子研))で移動時間・距離を計算してください。

9. 備考

・参加申込書には、指導教員の署名または捺印が必要です。予め指導教員から本コースの参加について承認を得てから、申し込んでください。

参加申込書類は、E-mail に添付の上学務課基盤総括係宛てに所定の期日迄に提出してください。(送信の際、指導教員にも同報送信をお願いします。)

参加申込書類の原本については、後日、郵送にて送付をお願いします。

・参加申込書に記載いただく個人情報、本コースの事業実施に限り使用し、本学個人情報保護規程に基づき、適切に取扱います。

※参加申込書を受信後、基盤総括係より、受付確認のメールをお送りします。

一週間以上経過しても受付確認のメールが届かない場合は、基盤総括係までご連絡ください。

【本件に関する問い合わせ先】

◎本プログラムの実施に関すること

物理科学研究科 構造分子科学専攻 教授 江原 正博

E-mail: ehara@ims.ac.jp

◎参加申込に関すること

学務課基盤総括係

Tel:046-858-1531/1583 E-mail: soukatsu1@ml.soken.ac.jp

〒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