

第12回「地球気候系の診断に関わるバーチャルラボラトリーの形成」講習会
「雲と大気成分で診る地球」

- 開催日時: 2018年9月10日(月)13:00から9月11日(火)14:30
- 開催場所: 東北大学理学研究科・理学部キャンパス 物理系研究棟 (キャンパスマップのH-26)
- 対象: 大学院生、学部学生、若手研究者 (定員50名)

- 講習内容

講義 (コース共通):

- 過去の気候変動と温室効果気体変動についての講義を行う (南極昭和基地から衛星中継)。
- 気候変動に対する雲の応答について講義を行う。

実習 (コース別)

Aコース: CO₂で地球の環境変化を診る: CO₂と関連要素 (酸素濃度やCO₂の炭素同位体比) の測定法の実習を行い、さらにこれまでに観測されたデータを解析して大気中のCO₂濃度変動の原因を推定する。

Bコース: 衛星データで台風の雲を診る: 衛星観測の原理や衛星データ解析の基礎を学び、ひまわり8号およびCloudSat/CALIPSO衛星のデータを用いて台風の雲の構造や時間変化を解析する。実習ではPythonを使用する。

*実習コース別に定員 (Aコース20名, Bコース30名) に達し次第そのコースの応募は締め切ります。どちらでもご参加頂ける場合は希望に沿えるよう出来る限り調整します。

- 集合場所・受付時間

東北大学理学研究科・理学部キャンパス 物理系研究棟4階417中会議室

受付時間 9月10日(月)12:30~

- スケジュール

9月10日(月)

12:30- 受付

13:00-13:05 趣旨説明【物理系研究棟4階417中会議室】

13:05-13:50 講義1: アイスコアから知る過去の気候と温室効果気体の変動 (国立極地研究所 川村賢二准教授)

13:50-14:45 講義2: 気候変動に対する雲の応答について (東北大学 岩淵弘信准教授)

14:45-15:00 休憩

15:00-17:30 コースに分かれ実習【物理系研究棟4階412講義室、417中会議室】

17:30-17:55 写真撮影・移動

18:00-20:00 懇親会【北青葉山厚生会館2階AOSIS: キャンパスマップのI-01】

9月11日(火)

09:00-12:00 【研究棟4階412講義室、417中会議室】

Aコース: 解析, グループ討論, 発表の準備など

Bコース: 実習

12:00-13:00 昼食 (弁当を用意)

13:00-14:00 【物理系研究棟4階412講義室、417中会議室】

Aコース: 発表と質疑応答

Bコース: 実習

14:00-14:30 アンケート【物理系研究棟4階417中会議室】

14:30 解散

- 懇親会

日時：9月10日（月）18:00-20:00

場所：東北大学理学部キャンパス北青葉山厚生会館2階 AOSIS

会費：学生以外 5000円、学生 2500円

参加されるか否かは事前に問い合わせをし、当日受付時に集金します。

- 持ち物

Aコース：ノートパソコン（MicrosoftのExcel、Word、PowerPointがインストールされていること）
（もし、自身のノートパソコンをお持ちでない場合は、個別にご相談ください）

Bコース：ノートパソコン（Mac, Linux, Windows いずれかにPythonがインストールされていること、
応相談、詳細は後で連絡する）

旅費受給者 印鑑

航空機を利用する旅費受給者 半券（行きの分）、領収書

- 参加申込み方法

以下の情報を下記「連絡先」までメールまたはFAXください。

氏名（ふりがな）：東北 青葉（とうほく あおば）

所属：東北大学理学部

学年もしくは職名：4年

メールアドレス：Aoba_Tohoku@xxxxxx.ac.jp

申込コース：Aコース or Bコース or どちらでもよい（希望：Xコース）

旅費支給（上限50,000円）希望の有無：有り

懇親会：参加 or 不参加 or 未定

（*定員はAコース20名、Bコース30名となっております。）

- 申込締切

2018年8月6日（月）（ただし、定員になり次第締め切らせて頂きます）

- 連絡先

〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

東北大学大学院理学研究科 大気海洋変動観測研究センター

秋元恵子

E-mail: keiko.akimoto.e4@tohoku.ac.jp

Tel: 022-795-5793

Fax: 022-795-5797

- 講習会に関する問い合わせ先

東北大学大学院理学研究科 大気海洋変動観測研究センター

稲飯洋一、E-mail: yoichi_inai@tohoku.ac.jp

Pradeep Khatri、E-mail: pradeep.khatri.a3@tohoku.ac.jp