

第8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
「気候を変える二酸化炭素と大気微粒子」

● 講習内容

課題1：二酸化炭素(CO₂)の地球規模循環について講義を行う。その上で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、さらにこれまでに得られたデータを解析して大気中のCO₂濃度増加の原因を推定する。

課題2：大気微粒子による地球の放射収支への影響について講義を行う。その上で日射計、放射計、スカイラジオメーターの測定法を学び、地上観測データや衛星観測データを用いて日射・放射フラックスの収支を求める。

実習希望課題を予め確認しますが、必ずしもご希望に添えない場合があることをご了承ください。

● 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 物理系講義棟3階301講義室(キャンパスマップのH-24)
受付時間 9月18日(木)12:30~

● スケジュール

9月18日(木)

12:30- 受付

13:00-13:05 趣旨説明【物理系講義棟3階301講義室】

13:05-13:50 講義1：二酸化炭素の地球規模循環について(森本真司教授)

13:50-14:35 講義2：大気微粒子が地球の放射収支に及ぼす影響(岩渕弘信准教授)

14:35-14:50 休憩

14:50-17:30 班分けと実習【物理系講義棟3階講義室、物理系研究棟実験室・観測室】

17:40-19:40 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19日(金)

09:00-12:00 班ごとにデータ解析、グループ討論および発表の準備【物理系講義棟3階講義室】

12:00-13:00 昼食、発表練習

13:00-15:00 各グループの発表と質疑応答【物理系講義棟3階301講義室】

15:00-15:30 まとめ、アンケート【物理系講義棟3階301講義室】

15:30 解散

● 懇親会

日時：9月18日(木)17:40-19:40

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 4000円、学生 2000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

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)

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

● 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: akimoto@caos-a.geophys.tohoku.ac.jp

Tel: 022-795-5793

Fax: 022-795-5797