

地球環境科学研究科 地圏環境科学専攻／大気海洋圏環境科学専攻

環境科学院 地球圏科学専攻
修士論文公開発表会プログラム

【第1日目】 平成19年2月8日（木）

●座長：渡邊 悌二（陸圏環境科学コース 助教授）

- 9：10－9：30 佐藤 勇一（地圏環境科学専攻 地球環境変遷学講座）
「モンゴル森林－草原境界に生育するカラマツの
炭素同位体比に関する研究」 -----1
- 9：30－9：50 波岡 久恵（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「大気降水物の有機物含量と炭素同位体比の季節変動」 -----2
- 9：50－10：10 石川 浩平（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「海峡間の水位差から推定される対馬暖流系の変動」 -----3
- 10：10－10：30 深澤 雄亮（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「利尻島における大気中 CO₂ 混合比変動に関する観測研究」 -----4

<10分休憩>

●座長：中塚 武（物質循環・環境変遷学コース 助教授）

- 10：40－11：00 美村 藍希（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「オホーツク海における炭酸系物質変動の解明に関する研究」 -----5
- 11：00－11：20 佐藤 建（地球圏科学専攻 雪氷・寒冷圏科学コース）
「カムチャツカ半島ウシュコフスキー山アイスコアによる
過去250年の気候復元」 -----6
- 11：20－11：40 池田 俊一郎（大気海洋圏環境科学専攻 大循環力学講座）
「非線形風成海洋循環における東向ジェットの変動に関する研究」 -----7
- 11：40－12：00 工藤 正則（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「簡略化気候-炭素循環モデルによる人為起源二酸化炭素の
収支に関する考察」 -----8

<昼休み 12：00－13：00>

●座長：白澤 邦男（雪氷・寒冷圏科学コース 助教授）

- 13：00－13：20 木村 慎吾（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「赤道大気上下結合(CPEA-I・II)集中観測期間中にみられた
レーダーエコーの移動・発達・日周期特性」 -----9
- 13：20－13：40 太田 晴美（地圏環境科学専攻 地球環境変遷学講座）
「Precise evaluation of dissolution and secondary calcification of
planktonic foraminifer based on weight and oxygen / carbon
isotopes of individual tests」
（「浮遊性有孔虫一個体ずつの重量および酸素・炭素同位体比に
基づく殻溶解・二次石灰化量推定の精密化）」 ----10
- 13：40－14：00 服部 愛（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「光合成タンパク質を指標とした西部北太平洋亜寒帯域に
おける植物プランクトンの鉄ストレスの評価」 -----11
- 14：00－14：20 狩谷 直（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「東アジア域における大気エアロゾル中の脂質化合物の
分布と季節変化」 -----12
- 14：20－14：40 上田 裕也（地球圏科学専攻 惑星系物質科学コース）
「不凍タンパク質（nfeAFPs）が氷結晶成長速度・
成長形態及び成長界面微細構造に及ぼす効果」 -----13

<15分休憩>

●座長：中村 知裕（大気海洋物理学・気候力学コース 講師）

- 14：55－15：15 千葉 武史（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「西部北太平洋にける炭素安定同位体を用いた
人為起源二酸化炭素存在量とその吸収速度に関する研究」 -----14
- 15：15－15：35 藤本 剛志（大気海洋圏環境科学専攻 気候モデリング講座）
「地理情報導入による気候マップの作成と地球温暖化への応答」 -----15
- 15：35－15：55 中里 春香（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「オホーツク海における海氷後退 ～そのメカニズムと年々変動～」 ----16
- 15：55－16：15 Sabina Devkota（地圏環境科学専攻 地球生態学講座）
「Land-use/cover Patterns and their Changes
in the Terai and Hills of Nepal」
（「ネパール、タライ平原および中間山地における
土地利用・被覆とその変化」） -----17

【第2日目】 平成19年2月9日（金）

●座長：渡部 直樹（惑星系物質科学コース 助教授）

- 9：10－9：30 阿部 真育（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「季節進行に伴う海氷ブラインチャンネルの構造特性変化の研究」-----18
- 9：30－9：50 久須見 禎之（地球圏科学専攻 雪氷・寒冷圏科学コース）
「海氷成長における降雪と河川の影響の考察」-----19
- 9：50－10：10 山本 彬友（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「メタンハイドレート崩壊に伴う大気へのメタン放出割合に
対する考察」-----20
- 10：10－10：30 松田 洋介（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「2005/06年冬季の季節予報における，大気初期値と海面水温の
影響について ～AGCMを用いたアンサンブル実験～」--- 21

<10分休憩>

●座長：長尾 誠也（物質循環・環境変遷学コース 助教授）

- 10：40－11：00 Madan Sigdel（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「Characteristics of summer monsoon rainfall over Nepal
revealed by a moisture flux analysis and relation to ENSO」
（「ネパールにおける夏期モンスーンの降水量変動」）-----22
- 11：00－11：20 須賀 和彦（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「赤道大気上下結合(CPEA-II)集中観測データを用いた
積雲対流による重力波励起に関する研究」-----23
- 11：20－11：40 櫛引 令子（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「炭素・酸素安定同位体比を利用した東シベリアタイガ林に
おける大気-土壌間の炭素交換の解明」-----24
- 11：40－12：00 小黒 祐太郎（地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース）
「北海道主要河川中における懸濁態粒子の移行挙動」-----25

<昼休み 12：00－13：00>

●座長：石川 信敬（雪氷・寒冷圏科学コース 助教授）

- 13：00－13：20 針山 美恵子（地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース）
「亜南極モード水の形成過程とその経路」-----26

- 13 : 20－13 : 40 久米川 雅志 (地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース)
「湿原河川水系での溶存有機物の移行特性」 -----27
- 13 : 40－14 : 00 郭 怡良 (地球圏科学専攻 陸圏環境科学コース)
「Wintering Habitats of Red-crowned Cranes *Grus Japonensis*
in Hokkaido, Japan: With Respect to Potential Dispersion
Destinations for Solving Over-Concentration」
(「北海道に生息する丹頂鶴の越冬環境:
過密解消のための越冬地分散化の提言」) -----28
- 14 : 00－14 : 20 櫻井 俊光 (地球圏科学専攻 惑星系物質科学コース)
「南北両極の氷床コアに含まれる塩微粒子の分布と化学組成
～Termination Iにおける大気エアロゾルの変動との関係～」 -----29
- 14 : 20－14 : 40 杉山 悠然 (地球圏科学専攻 陸圏環境科学コース)
「安達太良連峰鉄山における植生回復過程で生じたしっぽ状植生」 ----30

<15分休憩>

●座長：渡部 雅浩 (大気海洋物理学・気候力学コース 助教授)

- 14 : 55－15 : 15 中村 洋平 (地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース)
「天塩川水系における難分解性溶存有機物の特徴とその輸送挙動」 ----31
- 15 : 15－15 : 35 藤原 忠誠 (地球圏科学専攻 大気海洋物理学・気候力学コース)
「ドップラーライダーを用いたサーマルの
時空間変動特性に関する研究」 -----32
- 15 : 35－15 : 55 Shuvashish Kundu (地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース)
「Seasonal variations and sources of dicarboxylic acids and related
compounds in the atmospheric aerosols at Gosan site, Jeju Island」
(「済州島、Gosan サイトにおける大気エアロゾル中の
ジカルボン酸と関連化合物の供給源と季節変化」) -----33
- 15 : 55－16 : 15 小林 修一 (地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース)
「南大洋における海洋炭酸系の分布と変動に関する研究」 -----34
- 16 : 15－16 : 35 伊藤 静香 (地球圏科学専攻 物質循環・環境変遷学コース)
「河川における溶存成分の移行特性に関する地球化学的研究」 -----35