

# ANESC Bioresource and Environmental Sciences Seminar ANESC生物資源環境学セミナー

**Seminar #13 / 第13回セミナー**

**Date: Monday, July 22, 2019 (14:00 - 15:00)**

**Venue: Meeting Room, Bld. A 2F, Institute for Sustainable Agroecosystem Services, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo**

東京大学大学院農学生命科学研究科附属生態調和農学機構プレハブA棟  
2階会議室

**Speaker:**

**Dr. Kensuke OKADA (Department of Global Agricultural Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)**

**“Sustainable N-C-P management in the semi-arid tropics in Africa”**

岡田謙介氏（東京大学大学院農学生命科学研究科農学国際専攻）

「半乾燥熱帯アフリカにおける窒素・炭素・リンの持続的な管理」



Contact Information:

Mariko NORISADA (norisada@fr.a.u-tokyo.ac.jp)

Information:

[http://www.anesc.u-tokyo.ac.jp/index\\_en.html](http://www.anesc.u-tokyo.ac.jp/index_en.html) (English)

<http://www.anesc.u-tokyo.ac.jp/index.html> (日本語)

# ANESC Bioresource and Environmental Sciences Seminar

## ANESC生物資源環境学セミナー

### Seminar #13

#### Abstract:

**In the semi-arid tropics in Africa, the main limiting factor of productivity is low soil fertility rather than the scarcity of water. To effectively utilize the added nutrients, the conclusive management of N and C should be the main strategy. In the long-term experiments in Niger and Burkina Faso, dynamics of N and C was analysed, and the strategic management to prevent the loss from the system and increase the effectiveness of N will be discussed. And the approaches to make use of locally available P resources, i.e., low-grade phosphate rock, as effective fertilizer available for small farmers will be reported from the activities of on-going project in Burkina Faso.**

半乾燥熱帯アフリカにおいては、水不足ではなく低い土壌肥沃性がその低収量の主要因である。限られた投入量を有効に用いるために、窒素の管理戦略としては炭素管理との関係性が重要である。ニジェールおよびブルキナファソの長期連用試験の窒素・炭素動態の分析から、窒素の系外損失を防ぎ利用効率を高めるための管理法について論じる。また域内に資源蓄積量が多い低品位リン鉱石を農家に手の届く有効な肥料として利用していくための方策についてブルキナファソの現行のプロジェクトの取り組みから報告する。