

# Academic seminar

## 第7回あおいセミナー

学生・教員対象！

「あおいセミナー」は、新進気鋭の研究者から、研究職のキャリア形成のヒントを得るためのセミナーです。第7回目は、(独)農業環境技術研究所で主任研究員を務める山口紀子さんにお話し頂きます。

### 土壌というブラックボックスを 放射光で照らす新しい試み

～農学系女性研究者の挑戦～

2015.1.19 (月) 15:00～16:00

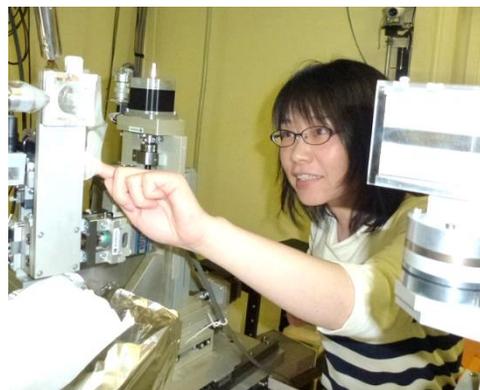
@ 図書館3階 視聴覚室

◆ 講師：

山口 紀子 氏

(独)農業環境技術研究所 主任研究員

私は、土壌中の有害化学物質がどのような化学形態で存在しているかについて研究しています。化学形態を調べるツールとして、「シンクロトロン放射光源X線」を使っています。私がアメリカ留学中に土壌研究へのシンクロトロン放射光源X線の応用に出会った経緯、そしてそれを日本で展開してきた過程を、研究内容を交えながら紹介したいと思います。



◆ 内容：

農作物が土壌から吸収する有害元素の量は、その元素が土壌中でとる化学形態によって大きく異なります。これまで、土壌中で有害元素の化学形態に関する情報は、抽出試験によって土壌を「破壊」することで得られてきましたが、抽出の過程での形態変化が問題とされてきました。XAFS法は、高輝度のX線を試料に照射し、その吸収スペクトルを解析することによって元素の化学形態を明らかにする手法です。本セミナーでは、このXAFS法を用いることではじめて明らかになってきた、土壌中で有害元素の化学形態の実態についてお話していただきます。また、ご自身の自己紹介として、女性が少ない農学系分野における女性研究者のキャリアの積み方についてもお話していただきます。

主催： 京都府立大学 男女共同参画推進室 (担当：長谷川・鈴木)  
☎ 075-703-5143 E-mail danjo@kpu.ac.jp

協力： 生命環境科学研究科 土壌化学研究室

\*申込み不要。直接会場までお越しください。