

整理番号	HT27196	分野	自然・農学	キーワード: 森林、生態系
------	---------	----	-------	---------------

京都大学

大学の森で学ぼう 2015 ～土のはたらきをしらべてみよう～

先生(代表者)	舘野 隆之輔(たてのりゅうのすけ) フィールド科学教育研究センター・准教授			
自己紹介	これまで森林生態系のしくみを明らかにする研究を行ってきました。最近では森林生態系を支える土壌の仕組みに興味を持って研究を進めています。山に出かけて植物や土壌を採取するフィールドワークと持ち帰った試料を実験室で科学分析をしたりするラボワークの両方経験できると魅力的な研究分野です。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年8月4日(火)	(対象)	中学生、 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	JR 釧路駅改札口前 JR 標茶駅改札口前 (都合の良い方をお選びください)	(集合時間)	9時 10時15分	
開催会場 (集合場所)	京都大学フィールド科学教育研究センター北海道研究林(標茶区) 住所: 〒088-2339 北海道川上郡標茶町多和 553 番地 アクセスマップ: http://fserc.kyoto-u.ac.jp/wp/hokkaido/access/			

内 容

大学の森では、森のはたらきや樹木の不思議を解き明かすためのいろいろな研究が行われています。「大学の森で学ぼう 2015 ～土のはたらきをしらべてみよう～」では、森の樹木や生き物たちを縁の下で支えている「土」に着目して、森の土にどんな働きがあるのかを、色々な観測機器や実験機器を使って参加者自身で測定します。普段の生活ではあまり考えない土の世界を一緒に調べてみませんか？



【プログラムの目的】 本プログラムでは、野外調査や室内実験で得られたデータに基づいて、土壌のはたらきについて考察し、森林土壌の持つ機能について理解することを目的として行います。



【講義体験】 プログラムの最初に「土壌のはたらき(講師: 舘野准教授)」について講義を行います。大学での講義がどんなものか体験してみましょう。

【野外調査体験】 実際に森林内で穴を掘り、森林土壌の観察や採取を行ったり、実際の研究でも使う観測機器を用いて、土の硬さや水分環境を測定したりして、森林土壌のはたらきを調査してみましょう。大学の実習や研究がどんなものか体験してみましょう。



【室内実験体験】 森の中で採取した土壌を用いて、簡単な室内での化学実験を行い、土の養分の測定を行います。色々な実験機器の仕組みなどについても勉強しましょう。



【クッキータイムと発表会】 プログラムの最後のクッキータイムと発表会では、得られたデータから森林土壌のはたらきについて考察を行い、短い発表をしてもらいます。観察や実験を通して分かった研究成果をうまく発表する練習です。

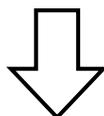
スケジュール		持ち物
8:45-9:00	受付(8:45-9:00 釧路駅改札前) もしくは受付(10:00-10:15 標茶駅改札前)	動きやすい服装(長袖長ズボン着用のこと)、雨具、リュックサック、タオル、筆記用具、ノートなど
9:00-10:30	釧路駅出発 標茶駅を經由して研究林管理棟へ	
10:30-10:45	開講式(あいさつ、オリエンテーション、安全講習、科研費の説明)	特記事項 昼食は弁当・お茶を準備しますが、アレルギーなどある場合は各自でご準備下さい。参加申し込みには、保護者の同意が必要です。保護者が同行することも可能ですので、申し込み時に連絡ください。集合場所は、釧路ー標茶間の都合の良い場所も検討しますので、参加決定後にご相談ください。なお天候などにより予告なく内容を変更する可能性があります。
10:45-11:00	ミニ講義(土壌のはたらき・館野准教授)	
11:00-11:10	野外調査準備、研究林へ移動	
11:10-12:00	野外調査体験(土壌環境の観測)	
12:00-12:40	昼食	
12:40-13:20	野外調査体験(土壌環境の観測・土壌の採取)	
13:20-13:30	研究林管理棟へ移動	
13:30-15:15	土壌を使った室内実験体験	
15:15-15:45	発表会およびクッキータイム	
15:45-16:00	閉講式(「未来博士」認定式、アンケート記入、あいさつ)	
16:00-17:15	解散:標茶駅を經由 釧路駅へ ※北海道研究林および標茶駅での集合解散も可能	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	フィールド科学教育研究センター北海道研究林・柴田 泰征
住所：	〒088-2339 北海道川上郡標茶町多和 553 番地
TEL 番号：	015-485-2637
FAX 番号：	015-485-4016
E-mail：	hokuenji@kais.kyoto-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月23日(木)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
舘野隆之輔	2008 年度～ 2010 年度	若手研究 (B)	20780120	火山灰土壌に成立する森林における大規模皆伐が物質循環様式に与える影響評価
舘野隆之輔	2011 年度～ 2013 年度	若手研究 (B)	23780166	土壌中の形態別有機物動態を考慮にいたした森林伐採の溪流水質への影響評価法の開発



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。