

整理番号	HT30182	分野	農学・自然	キーワード	森林
研究機関名	京都大学				
プログラム名	大学の森で学ぼう ～冬の森をしらべてみよう～				
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	森林を伐採した時に生態系にどんな影響がでるのかを、土壌のはたらきに注目して長年研究をしてきました。最近、冬の森の機能を調査したりもしています。自然はまだまだ分からないことだらけですが、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化学分析したりするラボワークの両方経験できる、とても魅力的な研究分野です。				
開催日時・募集対象	平成31年 1月 12日(土)	受講対象者	小学校 5,6年、中学生、高校生	募集人数	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30分 10時30分		
開催会場	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 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 URL: http://fserc.kyoto-u.ac.jp/wp/hokkaido/access/				
内 容					
北海道東部の京都大学の研究林では、森林のはたらきを明らかにするための様々な研究が行われています。「大学の森で学ぼう ～冬の森をしらべてみよう～」では、普段は訪れることも少ない冬の森林に出かけていき、冬の森林観察をしたり、雪や凍った土壌の観測をしたり、野外で採取した雪や土壌サンプルを実験室で分析したりして、冬の森林環境や土壌の働きについて学びます。一緒に冬の森をしらべてみませんか？					
【目的】 本プログラムは、実際に自分達で野外調査や室内実験を行いとったデータや、研究林内で実施している観測や過去の研究などのデータに基づいて考察し、冬季の森林環境や土壌機能を理解することを目的として行います。					
【ミニ講義】 プログラムの最初に「厳冬期の森林環境(講師:舘野准教授)」について模擬講義を行い、大学での講義を体験してもらい、野外調査や室内実験に向けての準備をします。					
【野外調査】昼間でも氷点下近い森林にスノーシューを履いて出かけ、観測機器を用いて積雪や凍結土壌の観測を体験します。観測機器の仕組みなどについても理解を深めてもらいます。さらに現場で室内実験に用いる積雪や土壌を採取します。					

【室内実験】採取した積雪や土壌の簡易的な化学分析を実験室内で行います。

【発表会】講義や得られたデータから冬季の森林環境や土壌機能について考察を行い、短い発表を参加者全員に行ってもらいます。データから考察し、人前でプレゼンテーションするという研究の流れを体験してもらいます。

【実施場所】ミニ講義・室内実験・発表会については、普段は大学の学生実習も行う北海道研究林管理棟のセミナー室・実験室で行い、野外調査については、北海道研究林内で行います。

スケジュール		持 ち 物
時間	内容	暖かく動きやすい服装(スキーウェアなど防水の防寒具上下)、防水手袋、帽子・靴下・肌着・下着など防寒具)、リュックサック、濡れた場合の着替え、タオル、筆記用具、ノートなど
9:30-9:45	受付(釧路駅改札前)。	特 記 事 項 氷点下近い環境での野外活動を含みますので、スキーに行くような服装を必ずご準備ください。当日確認して、服装が不十分な場合は、一部メニューに参加できない場合があります。 昼食は弁当・お茶を準備しますが、アレルギーがある場合は各自でご準備ください。 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、釧路一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。 詳細については随時 e-mail
	もしくは受付 10:30-10:45(標茶駅改札前)	
9:45-11:00	釧路駅出発 標茶駅を経由して研究林管理棟へ	
11:00-11:15	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)	
11:15-11:45	ミニ講義(厳冬期の森林環境・舘野准教授)、機器の操作説明	
11:45-12:30	昼食	
12:30-12:40	研究林へ移動	
12:40-13:10	冬の森林観察	
13:10-13:50	雪・凍土の観測、温度データの回収、試料採取	
13:50-14:10	研究林管理棟へ移動、休憩	
14:10-14:40	雪・凍土の化学測定、データ整理	
14:40-15:00	発表会およびクッキータイム	
15:00-15:15	閉講式 (「未来博士」認定式、アンケート記入、あいさつ)	
15:15-16:30	解散:研究林管理棟(15:15)、標茶駅(15:30)を経由 釧路駅へ(16:30)	

	などでお問い合わせください。
--	----------------

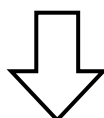
《お問合せ・お申込先》

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・太田 健一
住 所：	〒088-2339 北海道川上郡標茶町多和 553 番地
T E L 番 号：	015-485-2637
F A X 番 号：	015-485-4016
E - m a i l：	hokuenji@kais.kyoto-u.ac.jp
申 込 締 切 日：	平成30年12月21日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

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	2014 年度～ 2016 年度	基盤研究(B)	26292085	高性能林業機械を使った森林伐採が土壌窒素動態および土壌微生物群集に与える影響評価
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れた森林伐採の逕流水質への影響評価法の開発
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



★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。