

平成25年度
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI
(研究成果の社会還元・普及事業)
実施報告書

HT25148

【プログラム名】大学の森で学ぼう2013



開催日：2013/8/1(木)

実施機関：京都大学(フィールド科学教育
(実施場所) 研究センター北海道研究林標
茶区)

実施代表者：館野隆之輔(京都大学フィールド
(所属・職名) 科学教育研究センター・准教授)

受講生：小学生1名、中学生2名、高校
生11名

関連URL：[http://fserc.kyoto-
u.ac.jp/wp/blog/archives/12707](http://fserc.kyoto-u.ac.jp/wp/blog/archives/12707)

【実施内容】

本プログラムは、大学の研究林を使った自然観察や野外観測体験を通して、森のはたらきや樹木の不思議を学び、科学のおもしろさを感じてもらうことにより、自然と人の関わりについて考えることを目的として行いました。開講式では、開講の挨拶に続き、学術振興会委員として参加された白川英樹先生より科研費や研究についての説明がありました。開講式に引き続き大学の授業を体験するミニ講義では、「森林のはたらき」について学びました。野外観測体験では、「森林のはたらき」について野外で観測する方法について、測器を手にとって受講生自らが体験できるように工夫しました。また実験体験では、人工酸性雨を土壤に注いでpHがどのように変化するかを調べる簡単な実験を行いました。最後に受講生一人一人が一日学んだことをみんなの前で紹介する時間を設け、その後「未来博士号」の授与式が行われました。

【日程およびスケジュール】

平成25年8月1日(木)

8:45-9:00 受付(釧路駅改札前)
(もしくは受付10:00-10:15(標茶駅改札前))
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)
10:45-11:15 ミニ講義(森のはたらき・館野准教授)
11:15-11:45 野外調査準備・研究林へ移動
11:45-12:00 野外調査の説明
12:00-12:40 昼食
12:40-13:45 野外調査体験
13:45-14:45 野外実習
14:45-15:00 研究林管理棟へ移動
15:00-15:20 発表会およびクッキータイム
15:20-15:30 閉講式(「未来博士」認定式、アンケート記入、あいさつ)
15:30-17:00 解散: 標茶駅を經由 釧路駅へ

【実施の様子】



ミニ講義



森林の外の環境について説明



樹木の識別方法の説明



図鑑で調べてみる



渓流水の採水



渓流水のEC測定中



土壌断面の観察



土壌を酸性雨が通過するとpHはどうか？



発表会



未来博士号授与式

事務局との協力体制

北部構内共通事務部研究支援課第二産官学連携掛が委託費の管理と支出報告書の確認を行った。

研究国際部研究推進課研究助成掛が振興会への連絡調整と、提出書類の確認・修正等を行った。フィールド科学教育研究センター企画情報室が実施者・実施分担者と共に本事業の広報活動、受講生募集、その他事業の実施に関して必要なことを行った。

広報活動

実施者(代表者、分担者)が地元標茶町教育委員会を通してポスターとちらしの配布を行った。またフィールド科学教育研究センター企画情報室と連携し、大学ウェブページに募集案内を載せた。北海道新聞釧路版に広告を掲載するとともに、北海道新聞および釧路新聞社にプレスリリースを行い、開催記事を掲載して頂いた。また標茶高校を訪問し、参加者の勧誘を行った。

安全配慮

実習の安全確保のために、受講生2-3名に対して1人の割合で技術職員、実施協力者(大学院生アルバイト)を配置した。事前に屋内外の実習場所の安全確認を行うとともに、実施内容のリハーサルを行うなど、入念に準備を行った。また受講者と実施者、実施協力者(大学院生)は短期のレクリエーション保険に加入した。

今後の発展性、課題

短い時間のプログラムではあったが、最後の発表会で、受講生から森林の大切さや科学の面白さを感じたとの意見が多く聞かれた。今後の課題としては、当初予定の20名の参加者を十分に確保できなかった点が挙げられ、日程や実施内容など改善することにより、受講生の確保に努めたい。

【実施分担者】

山内 隆之
柴田 泰征
浅野 善和・太田健一
勝山智憲・古田卓・北川陽一郎
川合 忍

フィールド科学教育研究センター・技術長
フィールド科学教育研究センター・技術班長
フィールド科学教育研究センター・技術主任
フィールド科学教育研究センター・技術職員
フィールド科学教育研究センター・事務掛長

【実施協力者】 1名

【事務担当者】

福元 隆

研究国際部研究推進課研究助成掛・掛長