

平成26年度地域開放事業（子ども開放事業） 「おいでよ！森のがっこうへ」（大学の森をたんけんしよう！）

事業代表者（農学部附属演習林 教授 飯塚和也）

構 成 員（農学部森林科学科・附属演習林研究部主任 准教授 有賀一広

農学部森林科学科 教授 田坂聡明

農学部附属演習林 講師 大島潤一）

1. 事業の目的・意義

子供たちの遊びの変化や都市近郊林の減少などにより、森林等の自然と触れ合う機会も減少している。本事業では、様々な森林に関わる体験を提供することにより、生活に必要不可欠である森林および木材の価値を再評価させ、大学の有する施設・設備と教職員のノウハウを活用し、学びの機会を提供する。

2. 事業内容

(1) 林業機械操作体験

フォワーダ、タワーヤーダ及びプロセッサという林業機械の操作を体験させる。様々な機械によって効率よく、また森を守りながら伐採する技術を理解させた。想像や映像・画像で見ることとは違い、実際に林業機械の動作を見て、自らが操作することにより、日常ではなかなか知ることのできない職種への興味関心を持たせた。



図1. 林業機械操作体験

また、様々な木製品に触れることがあっても、その原材料である樹木がどのように作られているかについて知る機会を得ることは難しい。木材からの加工ではなく、樹木自体がどのように伐採されているのかを知ることができる貴重な機会であ

る。

(2) 木工体験

当初にいくつかの制作物を例示し、演習林の間伐材（スギ）等を利用してノコギリやカナヅチ等を使い自力で作成する。一見簡単な製作品に見えても、自力で作成することにより日常ではあまり触れることがない工具の必要性を理解できる。また、ノコギリの使い方や釘を打つ方向の理由など、製品とその製作が様々な要因にて成り立っていることを知る。

単に製作するだけでなく、自分でやりとげたこ



とで達成感を覚え、思い出の品となった。

図2. 木工体験

(3) キャンプファイアー

塩谷町ジュニアリーダー（中学生）指導の下、炎を囲んで行った。その中で歌い、踊り、笑い、楽しむ活動は感性豊かな子ども達の心を開き、共に感動を味わう絶好の機会であった。



図3. キャンプファイヤー

(4) 川遊び

塩谷町尚仁沢にほど近い演習林の上流にて、山林のわき水による川の流れと付随する自然を体験し、様々な生き物の生息する実態を学ぶ。都市部を流れる河川や、農業用水路等では見ることのできない自然のままの状態を体験した。



図4. 川遊び

(5) 丸太切り

演習林材（ヒノキ）をノコギリで切り落とし、様々な絵柄の焼印を押して思い出の品として製作した。加工済の材木等ではなく丸太から直接切り落とす体験をすることで、自力での作成の達成感を得ることができた。



図5. 丸太切り

3. 事業の進捗状況

7月下旬に附属船生演習林において開催した。

4. 事業の成果

参加した子ども達は、本事業により日常では接することのない演習林の施設・設備等を通し自然と触れ合うことにより、普段、意識せず使用している木材の成り立ちや林業に興味・関心をもち、木材を供給する森林の管理を知り、それには様々な森林技術や機械の存在があることを理解し、日常生活で触れている森林の恵みの背景を知ることができた。

また、本事業においては塩谷町の協力の下で、ジュニアリーダー（中学生）の派遣を受け、各ジュニアリーダーも子供達と触れ合うことにより自らと違った視点からの発想などを受けることに大きな意義を見出していた。

5. 今後の展望

現在、附属演習林において行っている様々な教育・研究活動のうち、林業を体系的に学べる施設・設備が備わっているのは他大学では類を見ない。これらの施設設備と豊かな自然を生かし、現代では都市部のみならず町村部においても都会的の生活しか体験していない子ども達に、自然や林業を体験学習する機会を提供し地域に貢献することで見識を広げる効果があった。

これをさらに発展させ、より自治体等と連携し、学びの機会を提供していきたい。