

次世代を育む STEAM 教育旅行

水源を守る森づくりの現場で

100年先の未来を描く

## なぜ北アルプスなのか？

日本の国土の2/3を占める森林は、木材生産だけでなく、水資源を育み、土壌の流出を防ぎ、多様な生物の住処と多岐にわたる機能を持っています。北アルプスの山麓は急傾斜で雪が多いため、建材を量産する人工林は発達しませんでした。その代わりに、様々な樹種や森林タイプが見られる生物多様性の高い森林が広がり、北アルプスブランドの湧水を生み出す「水源涵養林」となっています。



## 学びのポイント

森をつくる人々と出会い、森に入ること、「豊かな森」の魅力や価値を体感。森林と自分とのつながりを認識し、持続可能な社会に向けて新たな視点を得る、教科横断の学びを提供します。

## 学びの流れ

### 事前学習

近くて遠い森林に興味を持ち、現地体験が楽しみになる、また自分ゴトとして探求するためのイントロダクション。キコリの紹介、あなたと森林の関わり、森林と林業の役割などのオンラインプログラムがあります。

### 現地体験

100年先を見越した「豊かな森」をつくるには？  
キコリたちと出会い、感触、音、匂い、など五感を駆使して、森を感じてみよう。  
プログラムを通して、森をつくり・手を入れ・伐って使うことの意義を体感します。

### 事後学習

新たに学び得た知識をまとめ、五感で感じた「何か」を言語化しよう。  
森林・林業の課題に対するアイデア出し（夢のような斬新なものでも）や、現実的に自分にできる事（ほんの小さなことでも）を出し合ってみよう。  
※送っていただければフィードバックします。



# 現地体験 基本のプログラム

## 森林散策

Science

### 五感で森を感じよう!

普段入ることのない森林、木材運搬のために作られた作業道をガイドと一緒に散策します。想像していた森林と実際の森林、知識を得る前と後の森林では、見え方が全く違うはず。たくさんの発見や、学びを体感する時間です。



## 選木体験

Science & Mathematics

### 森の未来を想像しよう!

豊かな森をつくるために重要な「選木<sup>せんぼく</sup>」をみんなでいき、どの木を残してどの木を伐るかを決めます。その場所が豊かな森になるか否かは、みんなの目利きにかかっている!



## 伐倒見学

Technology

### 職人の技術に刮目せよ!

通常見ることのないチェーンソーで木を伐り倒す作業を間近で見学。狙った方向に正確に倒すのは、まさしく職人芸! 大木がドーンと倒れる振動や音も圧巻です。



## 年輪観察

Science & Mathematics

### 木から生き方を学ぼう!

倒された木には、その木が生きてきた何十年もの歴史が刻まれています。年輪から木の一生を読み解き、自分の人生に思いを馳せてみよう。



## 枝払い・丸太切り体験

Technology

### 友達の新たな一面を発見!

ノコギリを使い、安全に注意しながらチームで作業を行います。押さえてもらう、持ち上げてもらう、疲れたから交替、やり方を教え合う…。協力が必要な作業だからこそ、チームの絆が深まります。



## ふりかえり

学んだこと、感じたこと、みんなで感想を共有します。



## オーダーメイドプログラム



### とことん掘り下げる、探求プログラム

#### Engineering

森と人のつながりを深掘りし、課題の解決方法を考えます。それに合わせて、製材所や木工作家の工房見学、ジビエや鹿皮の活用、新しい商品やサービスの開発・試作・販売など、生徒のやる気に伴走します。

### 森を感じ表現する、アートプログラム

#### Arts

自然の造形はアーティスティック！森の中にある奇妙な形の枝や手触りのよい葉っぱ、美しい色の実や模様のある石など、気になる自然素材を集め、並べて、組み立てます。グループでわいわい言いながら、あるいは一人で自然と向き合いながら、発想力や創造力を活かして形に。言語を超えて多様性を認め合う、ユニバーサルなプログラムです。



### 自分の可能性を広げる、キャリア学習

#### STEAM=Life Seeking

この森の仕事をしている人たちは、転職して移住して林業に就いた人たちも多い。なぜ林業を選んだの？どうして長野県？まちの仕事との違いは？仕事を選ぶことは、生き方も選ぶこと。そのユニークな職歴から、「生き方のこだわり」や「山仕事の醍醐味」をきいてみませんか。森から見える視点や価値観が、生徒の心の扉を開くかもしれません。

#### 推薦します

森林体験は STEAM 教育を有機的に学べると実感しました。それは、森林そのものが科学の場であり、携わる木こりの技術に感動し、森林を工業生産に変える工学を知り、森林を表現する作品から芸術を感じ、自然環境を数学の力で考えることができるからです。

法政大学 生命科学部 教授 辻本 昭彦

特定非営利活動法人 **ぐるったネットワーク大町**

私たちの教育旅行では

本物に触れる  
五感を使う  
人と出会う  
自発的な挑戦を  
応援します

好奇心  
探究心  
チャレンジ精神  
リアルな体験を  
大切にします

都市×地方  
生産×消費  
学校×地域  
つながる場を  
つくります

鈴木 幸佳

元大町市職員  
地元ネットワークが強み



小林 芽里

元愛媛大 ESD 研究員  
高校理科教員専修免許有



記憶に残る楽しい時間を実現する案内人

## 企業組合 **山仕事創造舎**

「豊かな森を育み、つないでいく」事を理念に持ち、真摯に森林と向き合い  
そして楽しみながら山仕事をするプロのキコリ集団。  
育んだ豊かな森林、その恵みを人々の暮らしへ様々な形で繋いでいます。

私たちの行動指針（一部抜粋）

地域が誇れる森を、地域と共につくり育てていきます。

地域との関わりを大切に、山仕事を通して人・森・暮らしをつなぎます。

森の仕事を続けるために、良好な森林の循環と事業の収益性の両立を目指します。

他地域から移住してきた若いメンバーが多いのが特徴で前職も多様。  
楽しくわかりやすく、森のことを伝えます。



代表：橋本 拓

前職  
ミュージシャン



中川 学

前職  
パティシエ



川面 優

前職  
自然学校



長澤 克好

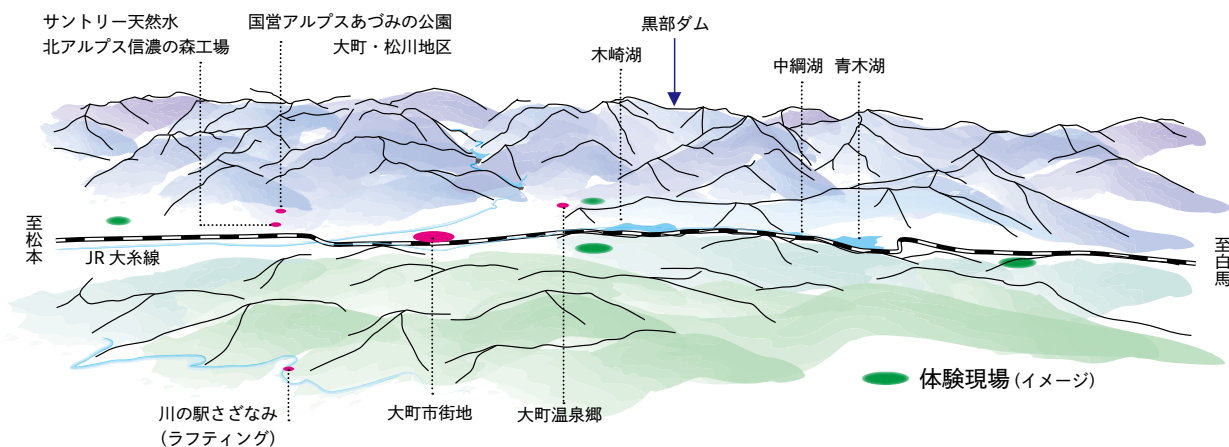
前職  
プロスポーツ選手



下川 龍一

前職  
カメラマン  
(映画・CM)





実際の山仕事事業現場での体験になります。  
 その時稼働している複数の現場から、  
 季節・人数・アクセスなどの条件に合った場所にご案内します。  
 宿泊施設から体験場所への移動時間：30分程度  
 現場から最寄りの総合病院・消防署へのアクセス：30分程度



ぐるったネットワーク大町では、スタディー  
 ツアーを実施するために2021年「北アルプ  
 ス学びと遊びの旅行社」を立ち上げました。  
 ほかの体験や食事・お宿・現地の移動手段を  
 含めてパッケージすることも可能です。  
 ご希望があればお気軽にご相談ください。

◀ 旅行の手配ができる範囲

大町市とその隣接自治体（緑色の部分）になります。

お問合せ  
お申込み

特定非営利活動法人 ぐるったネットワーク大町  
 〒398-0002 長野県大町市大町 1559 番地 4  
 TEL 0261-85-0556 FAX 0261-85-0557  
<http://www.grutta.net> Mail: [info@grutta.net](mailto:info@grutta.net)

