

# 北森カレッジの高校生向け森林講座について

2024年4月1日  
北の森づくり専門学院

## 1 趣旨

北森カレッジでは、北海道唯一の森林づくりの専門学校としての社会的役割を果たすため、地域の皆様に北海道の森林・林業・木材産業を知っていただく機会の創出や小・中・高校生等の学びの場の提供などに取り組んでいる。

森林は、持続可能な開発目標（SDGs）の17の目標の一つに「持続可能な森林の経営」【目標15】が掲げられているほか、安全な水の確保【目標6】、気候変動対策【目標13】など様々な目標の達成に貢献すると考えられており、世界各国で木質バイオマスイエネルギーの利用や木造高層ビルの建設が広がるなど、森林や木材に対する関心が高まっている。

こうした中、2022年度から高等学校において「総合的な探究の時間」が導入され、探究課題として、グローバルな環境問題といった現代的な諸課題や地域の特色に応じた課題、キャリアなど生徒の興味・関心に基づく課題が例示されるとともに、他の教育機関などとの連携が期待されていることから、本学院としては、各校校長のビジョンとリーダーシップのもと作成される指導計画に応じて、森林・林業・木材産業に関する教育ノウハウを積極的に提供するのでご活用いただきたい。

## 2 森林講座内容

区分	内容	備考
基礎講座	○森林・林業・木材産業の基礎知識に関する講義及びグループワーク 例：世界の森林・林業（フィンランドの事例紹介）、身近な森林・林業の世界、森林・林業の果たす役割、野生動物と森林、SDGsの目標と森林の関係を学ぶ【グループワーク】	・1～2コマ ・主任講師等
エクサカーション	○林業、木材産業の生産現場等の見学及び体験 例：伐採作業や木材加工の現場の見学、作業員へのインタビュー、体験等を通じ、森林資源の循環利用の流れを理解。	・半日～1日×数回 ・振興局林務課、学院の担当者
北森カレッジ訪問	○北森カレッジの教育内容の見学及び体験 例：カリキュラムの紹介、森林・林業の現状と課題について理解を深める模擬授業、高性能林業機械シミュレータ体験、ミニチュア伐木メカニズム体験、フィンランドの林業紹介	・1～2コマ ・総務課の担当者及び主任講師等

※講座内容は例示であり、高校側の要望を踏まえ、具体的な内容を協議の上決定。

## 3 その他

講師等の派遣、見学先のコーディネートについては無償で対応。

エクサカーション、北森カレッジ訪問のバス等移動手段確保は高校側が手配。

連絡先：教務課教務係  
電話：0166-75-6163  
E-mail: kitamori.college@pref.hokkaido.lg.jp

## ○ 実施事例1

### 栃木県立佐野高等学校

- ・ 課題発見・課題解決型の教育を推進し、グローバル社会で活躍できるリーダーを育成する教育プログラム
- ・ 高校1, 2年生を対象、2コマ（講義＋意見交換）
- ・ 「自然・生命」、「情報・機械」、「まちづくり・コミュニティ」、「人権・教育・文化」の分野の専門家による講座を選択して受講
- ・ テーマ「未来をつくる森と林業 ～あなたの知らない日本の67%！」

◆ 森林のはたらきと現況

▶ Q. 木を伐らないほうが、環境にいいのでは？

A.  木材は、 自然の力を活かし、人と自然が調和  
  を生み出して地域振興、低炭素社会の構築  
  ことで、森林・林業を支える

イラスト提供: 北海道森林管理局/平田美紗子

◆ 木づかいのススメ

▶ 国産材の消費量がSDGsのターゲット達成の指標に

- ・ 2030年までに貧困を撲滅し、持続可能な開発を実現させることを目的とするSDGsには、森林に関するゴールやターゲットが多く位置づけられている。
- ・ 国産材の消費量は  
**ゴール12「つくる責任、つかう責任」**  
 テーマ「持続可能な生産消費形態を確保する」  
 の指標にも位置づけられるもの。

12 つくる責任 つかう責任	ターゲット	12.2	2030年までに天然資源の持続可能な管理及び効率的な利用を達成する。
♻️	指標	12.2.1	マテリアルフットプリント(MF)及びび一人当たり、GDP当たりのMF
		12.2.2	国内総物質消費量(DMC)及び1人当たり、GDP当たりのDMC

マテリアルフットプリント(MF) = 国内の消費を満たすために必要とされる物質(天然資源)採取の量  
 国内総物質消費量(DMC) = 国内の経済活動のために消費した国産・輸入天然資源及び輸入製品の合計量

## ○ 実施事例2

### 旭川商業高等学校

- ・ 学校林の枝打ち作業の現地指導
- ・ 高校生及びPTAを対象、午前中
- ・ 枝打ちの意義と作業方法の解説、現地指導



## ○ 実施事例3

### 芦別高等学校

- ・ 北森カレッジ訪問
- ・ 進路探究授業
- ・ 高校1年生、2時間
- ・ 模擬授業、ミニチュア伐倒体験、高性能林業機械シミュレータ体験

