

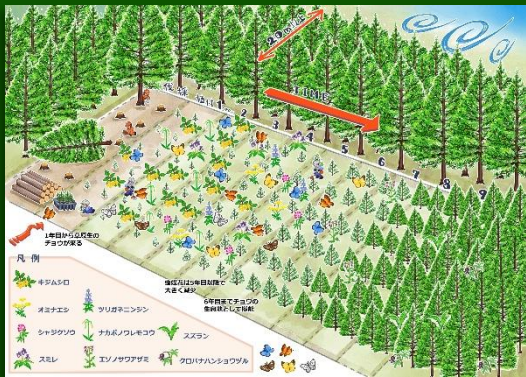


# 気候変動・野生動物リスク下で進める ネイチャーポジティブな防風林管理の普及・実装

林業試験場 森林環境部 環境グループ 主査 速水将人

## 研究の背景・目的

## 生物多様性増進が可能な防風林管理の普及と課題



最新の研究成果の概要: Hayamizu et al. 2026 絵: 平田美紗子氏

防風林の伐採・植替で、減風効果維持に加え  
ネイチャーポジティブ（生物多様性増進）も可能

### 課題：野外実習の難しさ



記録的な猛暑と熱中症リスク  
(死傷者数が前年の5倍に急増)



全道で相次ぐヒグマの出没  
(臨時休校・行事中止)



致死率10~30%のマダニ感  
染症 (SFTS) リスク

北海道保健福祉部HP (2026)

### 目的：

猛暑やヒグマ出没等で  
野外実習が難しい状況でも、  
ネイチャーポジティブな防風林  
管理が体験に紐づいた形で  
普及・実装できるツールや  
プログラムを作成する

- 防風林と生物多様性管理：講師依頼増 → 普及ニーズ高
- 上記リスク上昇で野外実習・現地検討が縮小傾向に
- 野外の実体験に紐づいた知識習得機会が失われる可能性

## 研究の内容・成果

## 【多感覚】室内体験型 普及プログラムの考案

### 【嗅覚】木の香水づくり



防風林を構成するカラマツや  
エゾヤマザクラなど数種類の  
樹木から抽出した芳香蒸留水  
をブレンドし、自分だけの  
オリジナル香水を作成します。  
香りの違いを楽しみながら、  
防風林の特徴や管理について  
学び、完成品は持ち帰れます。



10/15 留萌振興局

速水ほか2025 グリーンピックス 71号

### 【視覚・聴覚】VR体験



360度カメラで撮影した防風  
林内を、VRゴーグルやPC・ス  
マートフォンを使って自由に  
散歩できます。普段は入れな  
い場所も安全に疑似体験でき、  
エゾシカなど普段じっくり観  
察できない野生動物の3Dモデ  
ルも配置されています。



11/26 標津町

橋本・玉田2026 グリーンピックス 72号

### 【視覚・触覚・嗅覚】 簡易標本作成体験



チョウまたは植物標本を簡  
易的に作成し、当日持ち帰  
れるように設計しました。  
生き物の実際の形・香り・  
感触など「本物」を観察し  
ながら標本を作成する体験  
は、防風林の管理が育む生  
物の多様性を実感できます。



10/18 栗山町

11/26 札幌市

速水ほか2024 グリーンピックス 69号

## 今後の展開

## 行政・教育(木育)と連携した実態把握・継続的普及体制の構築

- R6～北海道水産林務部施策で共同実施中「防風保安林研修」：R8も地域課題や最新知見の情報共有体制を維持。
- 学校教育へ展開（立命館慶祥中へ出前授業 → 校庭に5/21 防風林造成）、木育マイスター研修講師の継続予定。
- R8～北海道教育委員会と連携 → 全道中高教職員に上記プログラム情報共有済 & 教職員ニーズ調査体制を構築中。