

行政職員向けの林業研修

- 1) オーストリアの森林研修所の特徴は、実践およびオーストリアのプロの林業業者との密接な関係にあります。そのため、参加者の皆さんは、視察の際に、学校職員だけでなく、現場でのプロの業者による本物のオーストリア林業を体験することができます。
- 2) 運営上の理由により、現地でプログラムに多少の変更が生じる可能性があることをご了承ください。

第1日:オリエンテーションおよび概要

- オーストリアの林業の紹介
- 林業研修施設の案内：
 - 作業場および林業機械の見学
 - シミュレーターの紹介（狩猟シミュレーター、ハーベスターのシミュレーターのデモンストレーション）
 - 訓練機器（例：枝払い訓練）
 - 教育施設およびその他の研修設備
- 森林見学（林道と簡易機械による木材収穫）

林道および木材収穫の基礎

- 林道（林業専門道路、作業道、林道、リュッケヴェーク、Rückewege、リュッケガッセン、Rückegassen）の概念（定義）、機能、および持続可能な木材収穫における重要性。
- 作業道での機械走行の見学（地面保護のための枝敷きなど）
- 作業道建設の紹介（短い区間の作業道の設置の実演）

木材収穫や搬出

伐採しない樹木を損なわない木材搬出のデモンストレーション

- 。トラクターおよびフォワーダーを使用した木材収穫（森林への影響を最小限に抑えた搬出の紹介）
- 。チョーカー（複数のワイヤーループにそれぞれ一本の木を固定し、一度に複数の木を搬出できる方式）
- 。伐倒作業のデモンストレーション（一本の立木の伐倒およびその後の木材搬出プロセスのデモンストレーション）

第2日目: 森林管理、安全作業、天然更新、若齢林、間伐

- 獣害や雑草の対策を実演し、参加者と共に実践（例：獣害を防ぐための樹木への塗布、薬剤の使用など）。競争植生の種類とその被害について説明し、適切な対策を示しながら実施する。また、これらの対策の必要なタイミングや頻度についても解説する。
- 天然更新：現場での天然更新の視察を行い、健全な若齢林の育成に必要な管理作業について実践的に紹介する。天然更新に適した樹種や、天然更新の導入に必要な措置、競争植生の抑制方法について説明する。
- 間伐：間伐の基本原則を解説し、伐採される木・将来の木（残存木）の選定基準を説明しながら、参加者と共に実施する。フォレスターの役割と任務について明確にし、間伐の実施時期や頻度についても説明する。
- 架線系用の地域で、傷害リスクを最小限に抑えるための特殊技術やコツを紹介する。

第3日目 木材収穫の現場見学 タワーヤーダー、ハーベスター、フォワーダー

- 木材収穫方法の説明：皆伐から択伐までのさまざまな方法を紹介し、それぞれの長所と短所を説明する。

- タワーヤーダーによる木材収穫：タワーヤーダーを用いた間伐および主伐の実演を行う。この方法の環境的・経済的な利点と欠点、発生しうる損傷や課題について解説する。特に森林や土壌への影響を最小限に抑えるための対策に重点を置く。
- ハーベスターおよびフォワーダーによる木材収穫：ハーベスターとフォワーダーを用いた間伐および主伐の方法について、平坦地および傾斜地の両方での作業を説明する。環境的・経済的なメリットとデメリット、また発生しうる損傷についても詳しく解説する。さらに、森林や土壌への影響を最小限に抑えるための適切な対策を示す。
- 作業安全：作業安全の基本原則を説明し、個人用保護具、機械の安全装置、安全に関するデモンストレーション（訓練機器）
- ハーベスター・シミュレーターでの実習：ハーベスター・シミュレーターを使用し、理論を実践的に学びながら理解を深める。

第4日目：森林専門道路建設およびその他の施設（狩猟施設など）に関する実地見学

- 森林専門道路建設現場の視察：森林道路建設に使用される機械（掘削機、ローラー、トラック、および掘削機用の各種アタッチメント）の実際の作業を見学し、森林専門道路建設の工程を学ぶ。
- 狩猟施設：狩猟用施設（給餌場や高座など）を視察し、実際に登ってその構造や目的を理解する。オーストリアにおける狩猟業の概要や、狩猟の役割について説明する。また、オーストリアと日本の狩猟方法の違い（例：オーストリアでは罠猟が行われない）についても解説する。
- 狩猟シミュレーターでの実習：狩猟に関する理論を実践的に学ぶため、狩猟シミュレーターを使用した演習を行う。

第5日目: 林業機械取引および保安林（雪崩、土砂崩れ対策）について

- 林業用小型機器の専門店見学：チェーンソー、サピ、斧、くさび、その他の工具や保護具を取り扱う林業用品専門店を巡り、林業作業に必要な装備について学ぶ。
- 林業機械メーカー・販売店の視察：トラクター、ウインチ、およびその他の林業機械を扱う専門店やメーカーを訪問し、最新の林業機械の市場動向や技術について学ぶ。
- 林業用品を扱うホームセンターの見学：林業用の道具や機器を取り扱うホームセンターを訪れ、林業関連製品の流通や市場について幅広く理解する。
- 保安林および溪流・雪崩防止工事：ハルシュタットにおける雪崩対策について学ぶ。