

東北森林管理局における森林環境教育の取組について

1 活動内容

(1) 森林学習

学校構内や公共施設、学習センター等へ職員が出向き、森林の役割や森林の管理、林業等についてお話しする座学学習。森林散策と組み合わせ、林内で実施することも可能（森林教室）。対象者及び学習の目的に応じた学習内容を提案。

(2) 森林散策

国有林の中でも、自然観察や環境教育などに適したレクリエーションの森等を活用し、署職員や地元ガイド引率のもと、森林の成り立ちや地域に生息・生育している動植物等の説明を交え、林内を散策する野外学習。

(3) 植樹体験

国有林において、スギやクロマツ等の苗木を植栽する体験活動。

(4) 林業体験

国有林において、下刈や枝打ち、除伐、本数調整伐など、健全な森林の育成に必要な植栽木の保育を体験する活動。対象者の年齢層に応じて、活動内容を検討。

ア 下刈

植栽木の成長を妨げる雑草や灌木を刈り払う作業。植栽木の高さが雑草木と同程度になるまで、毎年 6～8 月末に実施。

- ・使用する道具：下刈鎌
- ・対象者：小学校 4 年生以上を推奨

イ 枝打ち

節のない柱材の生産や林分の健全化を目的として、枝を切り落とす作業。通常、樹木の最も長い枝（力枝）より下の枝を切り落とす。

- ・使用する道具：のこぎり
- ・対象者：小学校 4 年生以上を推奨

ウ 除伐

下刈後、植栽木の成長を阻害している侵入木及び形質不良な植栽木の除去を目的として実施。

- ・使用する道具：除伐鎌、のこぎり
- ・対象者：小学校高学年以上を推奨

エ 本数調整伐

植栽木の健全な成長を促進し、災害に強い森林を育てるために、木の混み合った保安林において、植栽木の本数を調整（間引く）する作業。

- ・使用する道具：のこぎり
- ・対象者 ：小学校高学年以上を推奨

（５）木工体験

丸太の輪切りやスギの板材、枝、種子等を用いて、ストラップやオブジェ、壁掛け時計等を製作する創作活動。

（６）その他

ア 東北森林管理局が管理している仁別森林博物館（※）の案内

イ 遊歩道の整備をはじめとしたボランティア活動や白神山地に関する学習支援など

※ 仁別森林博物館

周辺に広がる「仁別の森」と一体となった「フィールドミュージアム」。博物館で学習したことを周辺の森林で観察・体験することが可能。

2 過去3年間における森林環境教育の取組状況（秋田県内）

署等名	年度	活動内容					
		森林学習	森林散策	植樹体験	林業体験	木工体験	その他
技術普及課	令和2年度	中通小 旭川小	中通小 公募（親子）		中通小 （下刈）	公募（親子）	森林博物館の見学 （公募（親子））
	令和3年度	中通小 旭川小 旭北小	中通小 公募（親子）		中通小 （下刈）	公募（親子）	森林博物館の見学 （公募（親子））
	令和4年度	中通小 旭川小	中通小 公募（親子）		中通小 （下刈）	公募（親子）	森林博物館の見学 （公募（親子））
米代東部署	令和2年度	大湯小 早口小 山瀬小					
	令和3年度	大湯小 清鷹小					職場体験学習 （田代中）
	令和4年度	大湯小					
上小阿仁支署	令和2年度		上小阿仁小				
	令和3年度		上小阿仁小				職場体験学習 （上小阿仁中）
	令和4年度		上小阿仁小		大阿仁小 （枝打ち）		
米代西部署	令和2年度					井川町学	
	令和3年度		二ツ井小	能代第一中 金足農業高		井川町学	秋田県 銘木センター見学 （能代第一中）
	令和4年度		二ツ井小	能代第一中		井川町学	

署等名	年度	活動内容					
		森林学習	森林散策	植樹体験	林業体験	木工体験	その他
秋田署	令和2年度	中通小 旭川小 河辺小	中通小 公募（親子）		中通小 （下刈）	公募（親子）	森林博物館の見学 （公募（親子））
	令和3年度	中通小 旭川小	中通小 公募（親子）		中通小 （下刈）	公募（親子）	森林博物館の見学 （公募（親子））
	令和4年度	中通小 旭川小	中通小 公募（親子）		中通小 （下刈）	公募（親子）	森林博物館の見学 （公募（親子））
湯沢支署	令和2年度						
	令和3年度						林業現場実習 （秋田大医学部）
	令和4年度						
由利署	令和2年度		矢島高				
	令和3年度		矢島高		矢島高 （本数調整伐）		
	令和4年度		矢島高		矢島高 （本数調整伐）		
藤里センター	令和2年度	藤里幼	藤里幼 旧ニツ井高	旧ニツ井高			白神山地講演会 への講師派遣 （旧ニツ井高）
	令和3年度	つばめの森保 藤里幼 藤里小	藤里幼 能代高 （ニツ井）	能代高 （ニツ井）		つばめの森保 藤里小	
	令和4年度	藤里幼 合川小	藤里幼 合川小 能代高 （ニツ井）	能代高 （ニツ井）		藤里幼	ゼミ合宿の支援 （獨強大、 東京都立大）

* 「保」「幼」「小」「中」「高」「大」「学」はそれぞれ、保育園、幼稚園、小学校、中学校、高校、大学、学童保育を示す。

3 令和4年度における森林環境教育の取組状況

令和4年度に秋田県内で実施した森林環境教育の事例は以下のとおり。

- ・事例1 : 森林学習
- ・事例2～3 : 森林散策
- ・事例4 : 植樹体験
- ・事例5～7 : 林業体験
- ・事例8 : 木工体験
- ・事例9 : その他（森林博物館の見学）
- ・事例10 : その他（遊歩道整備ボランティア）

事例 1 | 森林学習

1 イベントの概要

「鹿角市立大湯小学校 森林教室」

実施主体：米代東部森林管理署

参加者：5年生 15名、教職員 2名

実施日時：令和4年9月27日（火）12:40～14:00

実施場所：鹿角市 かつのふるさと学舎

目的：森林観察や樹木の高さ・直径を測定する森林体験活動を通して、森林を大切にし、自然環境を保護しようとする心情を養う。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
森林についての学習と測樹体験	80分	署職員から森林の機能や役割、測樹方法について説明を受けた後、児童は5人1組の3班に分かれ、輪尺やバーテックス等を使用して測樹を行った。最後に、班ごとに測樹結果を発表し、答え合わせをした。

3 イベントの様子



測樹方法の説明



測樹



樹高の計測



測樹結果をまとめている様子

事例 2 | 森林散策

1 イベントの概要

「能代市立ニツ井小学校 天然秋田スギ見学」

実施主体：米代西部森林管理署

参加者：3年生 23名

実施日時：令和4年9月27日（火）9：00～11：00

実施場所：能代市 仁鮎水沢スギ希少個体群保護林

目的：地域に現存する天然秋田スギについての理解を深める。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
森林散策	60分	林内を散策しながら、保護林設定の目的や面積・本数・材積、天然林と人工林の違い、天然秋田スギの特徴と用途について学習した。また、直径巻尺や林尺を使った測樹を体験したことによって、天然スギの大きさを体感した。

3 イベントの様子



見学前の安全講習



直径巻尺で胸高部を測定



木道の散策



天然秋田スギと記念撮影

事例 3 | 森林散策

1 イベントの概要

「藤里幼稚園 岳岱たんけん」

実施主体：藤里幼稚園

支援者：藤里森林生態系保全センター

参加者：年長園児 14 名

実施日時：令和 4 年 6 月 7 日（火）10：00 ～ 11：00（事前学習）

6 月 8 日（水）10：30 ～ 13：30（岳岱たんけん）

実施場所：藤里森林生態系保全センター、藤里町 岳岱自然観察教育林

目的：岳岱探険を通じて、ブナの木を見たり触れたりしながら自然を感じ取り、興味や関心を持たせ自然を大切にしようとする心を育てる。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
事前学習	60 分	藤里森林生態系保全センター研修棟において、白神山地周辺に生息・生育している動植物について、写真等を用いて学習した。また、木育として、木の枝を用いてストラップ（通称「もっくん」）を製作した。
岳岱たんけん	午前の部 90 分 午後の部 50 分	岳岱自然観察教育林において、センター職員の引率のもと、森林散策を行った。園児は「たんけんカード」を首から提げ、岳岱に生育している植物や池の中に隠れている生物を探しながら林内を散策した。

3 イベントの様子



飛び出て見える立体鏡



「もっくん」づくり



岳岱たんけん



ミヤマカタバミ発見



倒れた 400 年ブナと記念撮影

事例 4 | 植樹体験

1 イベントの概要

「秋田県立能代高等学校ニツ井キャンパス校 植樹体験と自然観察会」

実施主体 : NPO 法人あきた白神の森倶楽部、秋田県立能代高等学校ニツ井キャンパス校
支援者 : 藤里森林生態系保全センター
参加者 : 1 年生・3 年生 32 名
実施日時 : 令和 4 年 9 月 2 日 (金) 9 : 30 ~ 15 : 00
実施場所 : 藤里町内の民有林、藤里町 岳岱自然観察教育林
目的 : 世界自然遺産「白神山地」の魅力を伝えられる生徒を育成し、自然を守る気持ちを深めることを目的とした「白神プロジェクト」の一環。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
植樹体験	午前の部 80 分	森のサイクルや自然の大切さを学ぶことを目的として、藤里町内の民有林において、NPO 法人あきた白神の森倶楽部とセンター職員の指導のもと、スギ人工林伐採跡地にブナの苗木を 200 本植樹した。
自然観察会	午後の部 60 分	地元ガイド及びセンター職員の引率のもと、林内を散策しながら、雨水を地中に浸透させて貯め込む水源涵養や空気の浄化のような森林の機能について学んだ。また、林内には里では見られない植物が多く生育しており、生徒達はスマートフォンで撮影した写真に植物の名前や説明を付け、ガイドの説明を聞きながら散策した。

3 イベントの様子



植え方を真剣に聞く生徒達



ブナの植栽



ガイドの説明を熱心に聞きながら散策



事例 5 | 林業体験（下刈）

1 イベントの概要

「秋田市立中通小学校 林業体験学習」

実施主体：秋田森林管理署、技術普及課

支援者：公益社団法人 秋田県緑化推進委員会、秋田県森の案内人協議会

参加者：5年生 19名、教職員 3名

実施日時：令和4年9月22日（木）8：30～15：00

実施場所：大仙市内の国有林、伏伸の滝

目的：下刈体験を通して、森林の役割とそれを守る人たちの努力について考える。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
下刈体験	午前の部 60分	植栽して4年目となるスギの造林地で下刈作業を行った。署職員から下刈を行う目的や鎌の使い方についての説明を受けた後、児童は2人1組になり、各組に局署職員が1名付いて作業を行った。
森林散策	午後の部 90分	下刈体験を行った現場の近くにある伏伸の滝周辺において、森の案内人協議会及び局署職員の引率のもと、森林散策を行った。児童は5班に分かれ、植物の名前の由来や特徴について学習したり、笹舟を作って川に流したりしながら散策した。

3 イベントの様子



下刈体験前の安全講習



下刈体験



森林散策



笹舟を作って川へ流す

事例 6 | 林業体験（枝打ち・除伐）

1 イベントの概要

「北秋田市立大阿仁小学校 林業体験学習」

実施主体 : 米代東部森林管理署上小阿仁支署

参加者 : 6年生7名、教職員3名

実施日時 : 令和4年10月21日（金）10:30～12:00

実施場所 : 北秋田市内の国有林

目的 : 自然の良さや働くことの尊さを体験的に学ばせる。また、地域の歴史や先人の暮らしに触れ、ふるさとを支えようという気持ちを持つことができるようにする。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
枝打ち・除伐体験	90分	支署職員から枝打ち・除伐を行う目的と作業手順について説明を受けた後、実際に鋸を使って枝打ち・除伐作業を体験した。その後、キャンプ場に移動し、広葉樹について学習した（座学）。

3 イベントの様子



枝打ち実演



スギの年輪を数える子供達



鋸による枝打ち作業



広葉樹等の説明を受ける子供達

事例 7 | 林業体験（本数調整伐）

1 イベントの概要

「秋田県立矢島高等学校 森林教室」

実施主体 : 由利森林管理署

参加者 : 1 年生 19 名

実施日時 : 令和 4 年 5 月 10 日（火） 9 : 30 ~ 13 : 50

実施場所 : 由利本荘市内の国有林

目的 : 自然体験により地域の豊かさを実感し、さらに環境問題について考える礎を育成する。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
本数調整伐体験	午前の部 60 分	署職員から海岸林の役割や本数調整伐を行う目的、鋸の使い方等について説明を受けた後、生徒は 4 班に分かれ、各班に署職員が 2 ~ 3 名付いて作業を行った。
森林整備体験	午後の部 60 分	本数調整伐体験を行った現場の近くにある竹林において、林内を散策しながら、倒れた竹等を鋸やスコップで除去する作業を行った。

3 イベントの様子



本数調整伐体験前の作業実演



本数調整伐体験



森林整備体験



森林整備体験前の説明

事例 8 | 木工体験

1 イベントの概要

「井川町学童保育みなくる 木工教室」

実施主体 : 井川町学童保育みなくる
支援者 : 米代西部森林管理署
参加者 : 小学校低学年 22 名
実施日時 : 令和 4 年 8 月 9 日 (火) 10:00 ~ 11:30
実施場所 : 井川町 子育て支援多世代交流館「みなくる」
目的 : 木工クラフト製作の体験学習。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
木工体験	90 分	署職員の補助のもと、作品サンプルの写真を参考にしながら、松ぼっくりやドングリなどを使用したオブジェや、輪切りを使った名札を製作した。

3 イベントの様子



木工クラフト製作時の様子



完成した作品

事例 9 | その他（森林博物館の見学）

1 イベントの概要

「山の日記念 仁別の森林（もり）で遊ぼう！夏休み親子森林教室」

実施主体：技術普及課、秋田森林管理署

共催者：仁別森林博物館ボランティア案内人会

参加者：子供3名（1年生2名、4年生1名）、保護者3名

※一般公募により参加者（小学生及び保護者）を募集し、実施した。

実施日時：令和4年8月6日（土）9：00～15：45

実施場所：秋田市 仁別森林博物館、仁別国民の森

目的：親子による森林とのふれあい体験活動を通して、身近な森林や木材に親しみ、その良さと恵みを体感してもらう。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
博物館の見学	45 分	クイズラリーをしながら博物館を見学した。ボランティア案内会のガイドのもと、仁別の森林に生息・生育している動植物や、天然秋田スギ、森林鉄道、木材の用途について、展示物を見ながら学習した。
森林散策	60 分	クイズラリーをしながら博物館周辺の森林を散策した。ボランティア案内会の引率のもと、仁別国民の森に生息・生育している動植物をはじめ、ラクウショウの膝根やめおと杉について学習した。
木工体験	75 分	秋田スギの板材と様々な木の実を使用して、壁掛け時計を作成した。

3 イベントの様子



博物館内の見学



森林散策



木工体験

事例 10 | その他（遊歩道整備ボランティア）

1 イベントの概要

「獨強大学 岳岱自然観察教育林整備ボランティア」

実施主体：獨強大学 経済学部

支援者：藤里森林生態系保全センター

参加者：2年生 14名、3年生 15名

実施日時：令和4年8月31日（水）13:00～15:00

9月9日（金）13:00～15:00

実施場所：藤里町 岳岱自然観察教育林

目的：ゼミナール「経済地理学（エコツーリズムと地域振興）」のテーマ、グリーンツーリズムやエコツーリズムの学習を通して、持続可能な観光や産業のあり方を考えることの一環として、白神山地ゼミ合宿において岳岱自然観察教育林内の歩道整備をボランティア活動として実施する。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
遊歩道整備 ボランティア	120分	はじめに、地元ガイドから岳岱自然観察教育林についての説明を受けた。その後、岳岱自然観察教育林及びその周辺の遊歩道において、センター職員の指導を受けながら、遊歩道に倒れ歩行の支障となっている倒木の処理や木道修繕、ウッドチップの敷設を行い、観光客が歩きやすいよう遊歩道整備を行った。

3 イベントの様子



ウッドチップの運搬



ウッドチップの敷設



倒木処理



落葉落枝の除去