

宮城/山形県内版
森林環境教育取組事例集

(令和5年度版)

東北森林管理局

目 次

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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1～2
	(森林学習、森林散策、植樹体験、林業体験、木工体験、その他)	
2	過去3年間ににおける森林環境教育取組一覧・・・・・・・・	3～4
3	令和4年度における森林環境教育の取組状況・・・・・・・・	5～19
	・事例1 : 森林散策	
	・事例2 : 森林散策 & 林業体験(除伐)	
	・事例3～4 : 植樹体験	
	・事例5～6 : 林業体験(下草刈り・枝打ち)	
	・事例7 : 木工体験	
	・事例8 : その他(大学の現地研修)	
	・事例9 : その他(伐採現場の見学)	
	・事例10 : その他(きのこの駒打ち)	
	・事例11～12 : その他(森林調査)	
4	東北森林管理局マップ(問い合わせ先一覧)・・・・・・・・	20
5	アンケートへのご協力をお願い・・・・・・・・・・・・・・・・	21

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 作業路の作設や治山工事等に関する現地研修
- イ 伐採・造林作業の見学
- ウ きのこの駒打ち体験
- エ 立木調査や植生モニタリング調査といった森林調査

2 過去3年間における森林環境教育の取組状況（宮城県・山形県内）

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
宮城北部署	令和2年度	大原小				大原小	
	令和3年度						
	令和4年度	大原小	大原小		大原小 (枝打ち)		
庄内署	令和2年度	羽黒小		西荒瀬保 湯野浜小	遊佐中 酒田西高 (除伐) 酒田東高 (下刈)		
	令和3年度			湯野浜小	西荒瀬保 (下刈) 酒田第一中 (枝打ち)		現地研修 (山形大)
	令和4年度			湯野浜小	西荒瀬保 (下刈) 酒田松陵小 酒田第一中 (枝打ち)		現地研修 (山形大)
山形署	令和2年度			葉山中 楯岡中			
	令和3年度	蔵王第三小	蔵王第三小 蔵王第二中	葉山中 楯岡中			
	令和4年度	村山産業高		葉山中 楯岡中			

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
最上支署	令和2年度						
	令和3年度	真室川北部小					
	令和4年度	舟形中					伐採現場見学 (真室川小)
朝日庄内 センター	令和2年度	あさひ小			あさひ小 (除伐)	西荒瀬保	きのこの駒打ち (西荒瀬保) 登山(あさひ小) 森林調査(山形大)
	令和3年度	あさひ小	西荒瀬保		あさひ小 (除伐)	西荒瀬保	きのこの駒打ち (西荒瀬保) 登山(あさひ小) 森林調査(山形大)
	令和4年度	あさひ小	西荒瀬保		あさひ小 (除伐)	西荒瀬保	きのこの駒打ち (西荒瀬保) 登山(あさひ小) 森林調査(基督教独立学園高、山形大)

* 「保」「小」「中」「高」「大」はそれぞれ、保育園、小学校、中学校、高校、大学を示す。

3 令和4年度における森林環境教育の取組状況

令和4年度に宮城県及び山形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 : 森林散策
- ・事例2 : 森林散策 & 林業体験（除伐）
- ・事例3～4 : 植樹体験
- ・事例5～6 : 林業体験（下草刈り・枝打ち）
- ・事例7 : 木工体験
- ・事例8 : その他（大学の現地研修）
- ・事例9 : その他（伐採現場の見学）
- ・事例10 : その他（きのこの駒打ち）
- ・事例11～12 : その他（森林調査）

事例 1 | 森林散策

1 イベントの概要

「みどりの保育園 クロマツ探検隊」

実施主体：朝日庄内森林生態系保全センター

共催者：西荒瀬保育園

参加者：園児（年長組）18名、園職員4名

実施日時：令和4年5月12日（木）9：30～11：30

実施場所：酒田市 宮海字国有林

（同保育園が協定を締結している「遊々の森（名称：しんちゃんの森）」）

目的：庄内地域の未来を担う園児たちの自然に対する関心を高め、感性や知性の向上を図る。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
クロマツ林探検	75分	西荒瀬保育園の隣に位置する国有林において、センター職員の引率のもと、森林散策を行った。植物の名前や松くい虫について学習したり、野鳥の営巣を双眼鏡で観察したりしながら散策した。

3 イベントの様子



出発のエイエイオー



サギ観察



植物の観察



クロマツのお話

事例2 | 森林散策 & 林業体験（除伐）

1 イベントの概要

「鶴岡市立あさひ小学校 大鳥自然教室」

実施主体：朝日庄内森林生態系保全センター

共催者：鶴岡市立あさひ小学校

参加者：5年生25名、教職員3～5名

実施日時：1日目 令和4年6月23日（木）10：45～11：30

2日目 令和4年7月7日（木）8：15～14：00

3日目 令和4年7月8日（金）9：30～11：30

実施場所：1日目 あさひ小学校 多目的ホール

2日目 六十里越街道 庄内森林管理署管内国有林

3日目 庄内森林管理署管内国有林

目的：朝日の豊かな自然や文化に親しむ。様々な活動に粘り強く取り組み、やり遂げることで成就感を味わう。仲間と協力し、励まし合いながら交流を深める。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
1日目 事前学習	45分	登山及び森林整備の事前学習を行った。センター職員から登山を実施する上での基本的な注意点、危険な動植物等について写真等を用いて説明した。また、森林の機能など全般的な森林について学習し、森林整備の重要性について学んだ。
2日目 六十里越 トレッキング	5時間30分	六十里越街道（七ツ滝～湯殿山神社鳥居）の登山を行った。注意事項の説明や体操を行い、出発した。いくつもの難所を通り、弘法茶屋跡、ラブラブナ、千手ブナなどを見ながら目的地の湯殿山神社駐車場に到着した。
3日目 森林整備	2時間	森林整備作業として除伐を行った。センター職員から森林整備の必要性と作業手順及び安全対策について説明を受けた後、センター職員が付いて森林整備を行った。

3 イベントの様子



事前学習



六十里越トレッキング



森林整備（除伐作業）



森林整備（輪切り作業）

事例3 | 植樹体験

1 イベントの概要

「鶴岡市立湯野浜小学校 地域ふれあい講座」

実施主体：庄内森林管理署、庄内総合支庁

共催者：鶴岡市

参加者：5年生18名、教職員2名

実施日時：令和4年11月15日（火）14：00～15：00

実施場所：鶴岡市 浜泉国有林（同小学校が締結している「遊々の森（名称：はまっこ森）」）

目的：クロマツ苗の植栽を通して、強い風から私たちを守ってくれるクロマツに関心を持ってもらうよう、クロマツと生徒がつながる足掛かりとなり、また、遊々の森「はまっこ森」に関心を寄せ、活動を充実させる。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
植樹体験	60分	苗木については鶴岡市で準備し、庄内総合支庁及び署職員が2～3人に1人つき、植栽指導を行った。

3 イベントの様子



開会式



植栽方法実演



植栽指導



植栽作業の様子

事例4 | 植樹体験

1 イベントの概要

「白い森づくり体験事業」

実施主体 : 小国町

共催者 : 小国町立小国小学校、小国町森林組合、置賜森林管理署

参加者 : 5年生 57名、教職員 2名

実施日時 : 令和4年10月21日(金) 8:30 ~ 12:00

実施場所 : 小国小学校、小国町 小芦地内町有林

目的 : 森林の持つ多面的機能を含め、森林資源をみんなで上手に利用するための森林整備の必要性を学んでもらう。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
植樹体験	60分	伐採跡地において、スギの植樹体験を行った。小国町森林組合から植樹方法のレクチャーを受け、1班4名くらいに分かれ、そこに小国町森林組合と署職員が付いて作業を行った。また、小国町森林組合の作業員による伐倒作業等を見学した。
森林学習	30分	署職員による森林教室を小国小学校で行った。内容については、森林整備の必要性・国有林搬出材及び町有林材の活用事例(小学校内での木材利用)等を紹介した。

3 イベントの様子



植樹体験



高性能林業機械の見学



植樹体験

事例5 | 林業体験（下草刈り）

1 イベントの概要

「西荒瀬保育園 下草刈り体験」

実施主体：庄内森林管理署

参加者：園児 18 名、父兄 18 名、教職員 4 名

実施日時：令和4年6月9日（木）9：30～11：30

実施場所：酒田市 新林国有林（同保育園が締結している「遊々の森（名称：しんちゃん森）」）

目的：遊々の森を活用した自然体験を通して、自然に対する関心や感性・知性を向上させ子供たちの心を豊かにする。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
下草刈り	2 時間	<ul style="list-style-type: none">・ 森林の管理について（署職員によるお話）・ 保育者が手鎌で草刈り・ 園児が木の周りをハサミで草を切る・ 万華鏡遊び（周りの草花を摘んで楽しむ）

3 イベントの様子



署職員によるお話



下草刈り



万華鏡遊び

事例6 | 林業体験（枝打ち）

1 イベントの概要

「酒田市立酒田第一中学校 地域ふれあい講座」

- 実施主体 : 庄内森林管理署、庄内総合支庁
共催者 : 酒田市、万里の松原に親しむ会
参加者 : 1年生 108名、教職員 6名
実施日時 : 令和4年9月30日（金）9:00～11:20
実施場所 : 酒田市内の国有林
目的 : 防風林の枝打ち体験を通して、進んで環境整備に関わろうとする意識や、先人から受け継いでいる故郷の自然を大切にする心を育てる。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
枝打ち体験	2時間10分	開会式の後に各班に分かれ、庄内総合支庁、酒田市、万里の松原、署のスタッフも各班に分かれて枝打ち指導を行った。

3 イベントの様子



開会式



作業風景



作業前



作業後

事例6 | 林業体験（枝打ち）

1 イベントの概要

「石巻市立大原小学校 森林教室」

実施主体 : 石巻市立大原小学校

共催者 : 宮城北部森林管理署

参加者 : 3名、教職員2名

実施日時 : 令和4年9月1日（木）

実施場所 : 石巻市 疣石山国有林

目的 : 作業体験を通して森林の働きや役割を理解し、森林の大切さを学ぶことを目的としたもの。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
森林・林業のお話	30分	森林ができるまで、森林の働きや木材はどんなところに使われているか等分かりやすく説明した後、樹木の観察を行った。
森林整備体験 治山ダム見学 ドローン実演	60分	安全に配慮しながら、実際にノコギリを使用した枝打ち体験を行った。また、治山ダムを見学し、保安林についてパンフレットを使用しながら説明した。さらに、ドローンの実演を行った。

3 イベントの様子



森林・林業のお話



樹木の観察



枝打ち体験



ドローン実演

事例7 | 木工体験

1 イベントの概要

「みどり保育園 まつぼっくりツリー作り」

実施主体 : 朝日庄内森林生態系保全センター

共催者 : 西荒瀬保育園

参加者 : 園児（年長組）17名、園職員4名

実施日時 : 令和4年4月28日（木）10:00～11:30

実施場所 : 酒田市 西荒瀬コミュニティ防災センター

目的 : 庄内地域の未来を担う園児たちの自然に対する関心を高め、感性や知性の向上を図る。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
松ぼっくりツリー作り	60分	松ぼっくりを使用してクリスマスツリーの作成を行った。センター職員から松ぼっくりについての説明を受けた後、児童は4組になり、各組にセンター職員及び園職員が付いて作業を行った。

3 イベントの様子



ツリー選び



作業風景



作業風景



記念撮影

事例 8 | その他 (大学の現地研修)

1 イベントの概要

「山形大学農学部 学生現地研修」

実施主体 : 庄内森林管理署

参加者 : 学生 33 名、助教授 1 名

実施日時 : 令和 4 年 6 月 1 日 (水) 13:00 ~ 17:00

実施場所 : 酒田市 北青沢字家の前国有林

目的 : 山形大学農学部エコサイエンスコース 3 年生を対象とした「森林生態学実験実習」の 1 コマとして、森林・樹木や森林生態系を調査・計測する技術や、林業及び水土保持の技術を学ぶ。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
現地研修	4 時間	現地到着後に全体説明を行い、作業路を歩きながら、アクセス道の作設方法・注意点、現地では治山工事概要説明を行った。

3 イベントの様子



全体説明



作業路作設説明



工事説明



事例9 | その他（伐採現場の見学）

1 イベントの概要

「真室川町立真室川北部小学校 伐倒作業等見学会」

実施主体 : 山形森林管理署最上支署

参加者 : 3～6年生 35名

実施日時 : 令和4年9月26日（月）10:15～11:25

実施場所 : 真室川町 前森山国有林

目的 : 真室川北部小学校3～6年生の総合学習において、森林伐採の仕事を見学し、林業を学ぶ。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
伐倒作業見学	20分	生産請負事業の現場において、立木の伐倒作業の見学及び伐根の状態確認等を行った。
造材作業見学	30分	生産請負事業の現場において、伐倒木の造材作業及びプロセッサ等の高性能林業機械の見学を行った。

3 イベントの様子



見学前の安全講習



伐倒作業の見学



伐根の状態確認



造材作業の見学



高性能林業機械の見学

事例 10 | その他（きのこの駒打ち）

1 イベントの概要

「みどりの保育園 きのこの駒打ち体験」

実施主体 : 朝日庄内森林生態系保全センター

共催者 : 西荒瀬保育園

参加者 : 園児（年長組）18名、教職員4名

実施日時 : 令和4年4月28日（木）10:00～11:30

実施場所 : 酒田市 宮海字国有林

（同保育園が協定を締結している「遊々の森（名称：しんちゃんの森）」）

目的 : 庄内地域の未来を担う園児たちの自然に対する関心を高め、感性や知性の向上を図る。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
駒打ち作業	45分	楢木 30本にしいたけ及びなめこの駒打ちを行った。センター職員からきのこについての説明や駒の打ち方の説明を受けた後、児童は数組になり、各組にセンター職員及び西荒瀬保育園職員が付いて作業を行った。

3 イベントの様子



作業の説明



楢木運び



駒打ち作業



集合写真

事例 11 | その他（森林調査）

1 イベントの概要

「基督教独立学園高等学校 朝日自然塾 “森に入って森の営みを探そう”」

実施主体 : 朝日庄内森林生態系保全センター

共催者 : 基督教独立学園高等学校

参加者 : 生徒 2 名、教職員 1 名

実施日時 : 令和 4 年 10 月 2 日（日） 11 : 00 ~ 15 : 00

実施場所 : 置賜森林管理署管内国有林

目的 : 貴重な自然や森林の恩恵を受けている人間社会の一員として、森林や自然の働きを体験し自然との付き合い方を学ぶ。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
立木調査	4 時間	講義及び立木調査を行った。山形大学農学部菊池准教授から北海道知床での森林調査活動等について講義を受けた後、国有林の現場を活用して立木の樹高、高さの測定、おみとおしの使用、クマ剥ぎ対策等を行った。

3 イベントの様子



菊池准教授の講義



おみとおし使用



クマ剥ぎテープ巻き



植生の説明

事例 12 | その他（森林調査）

1 イベントの概要

「山形大学農学部 林床植生モニタリング調査」

実施主体 : 朝日庄内森林生態系保全センター、庄内森林管理署

共催者 : 山形大学農学部

参加者 : 学生 6 名、准教授 1 名

実施日時 : 令和 4 年 10 月 11 日（火） 10 : 30 ~ 14 : 45

実施場所 : 庄内森林管理署管内国有林

目的 : 天然林への誘導に当たり、どのような更新補助作業等が有効かを検証する。

2 活動内容

プログラム名	所要時間	活動内容
森林調査	3 時間 15 分	林床植生モニタリング調査を行った。調査方法は、施業区プロット (10m×10m) 6 箇所、無施業区プロット (10m×10m) 2 箇所で胸高直径 4 cm 未満、樹高 1.5m 以上の広葉樹の成長調査を行った。

3 イベントの様子



番号確認



成長調査



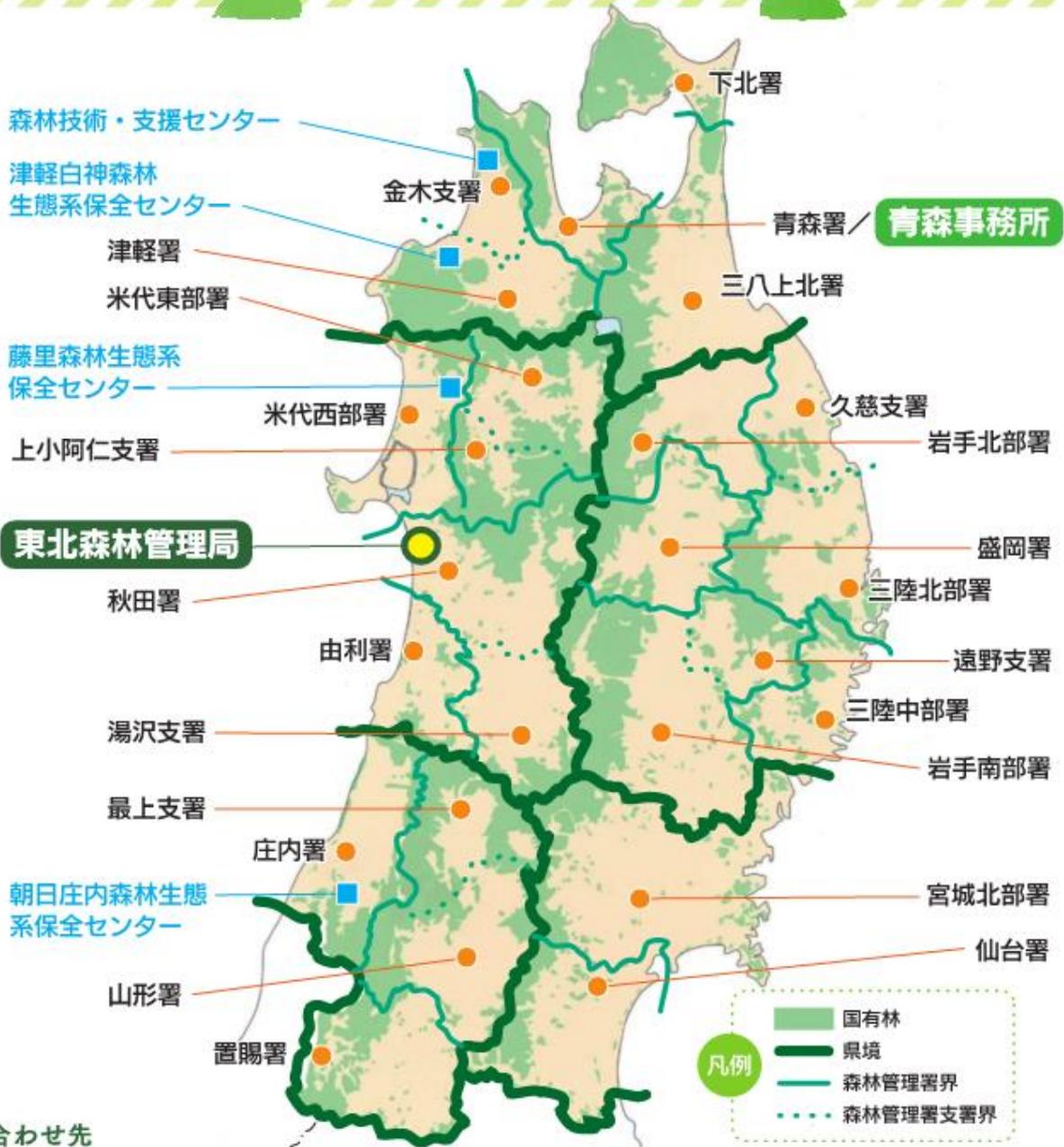
成長調査



講評

東北森林管理局マップ

広報誌「みどりの東北」スマートフォン対応版はこちら↓



問い合わせ先

青森県	青森事務所	青森市篠田三丁目22-16	☎017-781-2117	宮城県	宮城北部署	大崎市古川東町5-32	☎0229-22-2074						
	津軽署	弘前市大字豊田二丁目2-4	☎0172-27-2800		仙台署	仙台市青葉区東照宮一丁目15-1	☎022-273-1111						
	金木支署	五所川原市金木町芦野200-498	☎0173-53-3115	秋田県	米代東部署	大館市上代野字中巻3-23	☎0186-50-6130						
	青森署	青森市篠田三丁目22-16	☎017-781-0131		上小阿仁支署	北秋田郡上小阿仁村沖田面字野中376-13	☎0186-77-2422						
	下北署	むつ市金曲一丁目4-6	☎0175-22-1131		米代西部署	能代市御指南町3-45	☎0185-54-5511						
三八上北署	十和田市西二番町1-27	☎0176-23-3551	秋田署		秋田市河辺和田字和田156-3	☎018-882-2311							
津軽白神センター	西津軽郡鰺ヶ沢町大字鶴戸町字阿阿野70-82	☎0173-72-2931	湯沢支署		湯沢市田町二丁目6-38	☎0183-73-2164							
岩手県	森林技術・支援センター	北津軽郡中泊町大字中里字亀山540-8	☎0173-57-9022	由利署	由利本荘市水林439	☎0184-22-1076	山形県	藤里センター	山本郡藤里町藤等字大間添24-3	☎0185-79-1003			
	岩手北部署	八幡平市荒原新町41-8	☎0195-72-2221	庄内署	鶴岡市末広町23-37	☎0235-22-3331		福島県	山形署	寒河江市元町一丁目17-2	☎0237-86-3161		
	三陸北部署	富古市磯崎石崎4-6	☎0193-62-6448	最上支署	最上郡奥室川町大字新町字下荒川200-11	☎0233-62-2122			局HP	置賜署	西置賜郡小国町大字岩井沢581-45	☎0238-62-2246	
	久慈支署	久慈市夏井町大崎14-12	☎0194-53-3391	朝日庄内センター	鶴岡市下名川字落合3	☎0235-58-1730				東北森林管理局	三陸中部署	大船渡市盛町字津野沢7-5	☎0192-26-2161
	盛岡署	盛岡市北山二丁目2-40	☎019-663-8001	置賜署	西置賜郡小国町大字岩井沢581-45	☎0238-62-2246					〒010-8550 秋田県秋田市中通 5-9-16 ☎018-836-2014 http://www.rinya.maff.go.jp/tohoku/	岩手南部署	奥州市水沢東上野町12-17
遠野支署	遠野市東館町7-39	☎0198-62-2670	遠野支署	遠野市東館町7-39	☎0198-62-2670	局HP	山形署					山形市	☎023-22-1111
置賜署	置賜市	☎023-22-1111	置賜署	置賜市	☎023-22-1111		局HP	山形署				山形市	☎023-22-1111
置賜署	置賜市	☎023-22-1111	置賜署	置賜市	☎023-22-1111			局HP	山形署			山形市	☎023-22-1111
置賜署	置賜市	☎023-22-1111	置賜署	置賜市	☎023-22-1111				局HP	山形署		山形市	☎023-22-1111
置賜署	置賜市	☎023-22-1111	置賜署	置賜市	☎023-22-1111					局HP	山形署	山形市	☎023-22-1111

東北森林管理局

〒010-8550 秋田県秋田市中通 5-9-16 ☎018-836-2014
http://www.rinya.maff.go.jp/tohoku/



局HP



【アンケートへのご協力をお願いします】

森林環境教育を広く普及することを目指して教育関係機関向けに発信するメールマガジンの質的向上を目的とし、アンケートを実施しています。是非ご協力ください。

