

令和4年度新設研修等の実施状況

5月19日 入講式・速水 亨氏記念講演



全7コース受講生51名、所属事業体16名出席



受講生と速水氏の意見交換

A 森林テクノワーカー（林業技能者）コース

研修No5 スタートアップ研修 4/18～22 8事業体・12名参加



4/18 林業一般（センター担当）



4/19刈払機、4/20～22チェーンソー学科（林災防：新妻事務局長、木幡専任講師）



4/19刈払機安全衛生教育（林災防）



4/20～22チェーンソー安全衛生特別教育（林災防）



6 高性能林業機械作業技術者養成研修 6事業体・8名 / 8-3 高性能林業機械実技指導者養成研修 3事業体・3名
⑩10/14基礎研修（センター）



現状・課題、生産性向上の講義



各指導者が作業システム等を説明



レンタル企業：レンタル・リースの得失

②10/5現地研修（センター）

（榊里山林農元気村（機構会員，登米市）協力）



石崎部長：間伐施業，作業システム等を説明



竹内社長：森林施業の理念や機械化の歩み等を説明



作業道の作設，ハーベスタによる伐倒・造材，フォワーダによる搬出まで一連の作業を研修

③10/6伐木等機械，10/7走行式集材機械特別教育学科（以下，林災防実施，会員事業体協力）



新妻事務局長留意事項等説明



10/6木幡講師講義（伐木等機械）



10/7 同（走行式集材機械）

④11/8南部・伐木等機械実技

協力：（株）村井林業（白石市）



村井林業・小室講師の始業点検指導



機械操作指導



研修生 プロセッサ造材

⑤11/9南部・走行式集材機械実技

協力：新誠木材（株）（七ヶ宿町）



新誠木材・砂金講師の始業点検指導



機械操作指導



研修生 フォワーダ走行



グラップル操作指導



研修生 フォワーダ 積込・荷下



⑥11/10（伐木等）・11/11（走行式）北部 実技 協力：榊里山林農元気村（登米市） 研修生 4 名



11/10里山林農元気村・石崎講師の始業点検指導



機械操作指導



研修生 ハーベスタ造材



11/11仕業点検指導



機械操作指導



研修生 フォワーダ走行



グラップル操作指導



研修生 フォワーダ 積込・荷下



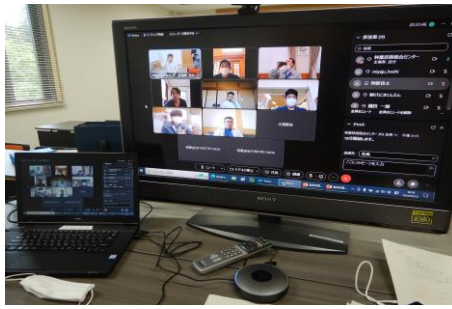
B 森林経営管理技術者養成コース

1年履修コース (5/20～12/20 60日) 4事業体・4名／2年コース (5/20～9/12 37日) 6事業体・7名

①森林経営管理の基礎



5/20 (5/27まで4回の基礎研修実施)



Webを利用した講義 (他のテーマも含め8回実施)



9/1・2 白石東京大学名誉教授特別講義 (森林政策, 森林計画, 林業経営, 森林評価, 森林認証等)

②森林づくりの目標と森林施業

【森林施業技術/森林保護/機能保全】



5/30造林・保育施業



6/9造林・保育施業の計画, 設計・積算実習



6/1清和東北大名誉教授講義 (多種共存の森)



センター内広葉樹林の調査



【森林調査・森林の健全度評価】



6/14・15 森林調査研修 測樹の基礎→センター内スギ林標準地調査, 取りまとめ



6/16 ドローン操作実習



【科目全般に係る現地研修（機構会員協力）】

(6/20現地研修 1) 講師：(有)鎌田林業土木（加美町）鎌田社長



造林，間伐，経営等の講義



植栽等施業方法，早生樹試験地の現地研修



(6/21現地研修 2) 講師：津山町森林組合（登米市）佐々木森林整備課長



造林，保育，森林経営計画等の講義



低コスト造林，一貫作業，シカ対策，優良スギ林分の現地研修（測樹実施）



(7/20現地研修 3) 講師：宮城殖林(株)（仙台市）青木社長



森林経営，長伐期施業の講義



長伐期施業林分（1901年植栽スギ122年生等）の現地研修（測樹実施）



(7/29現地研修 4) 講師：高橋長晴 宮城県指導林家（南三陸町）



森林経営，森林認証等の講義



長伐期多間伐施業林分（スギ98～134年生），FSC認証林分の現地研修（測樹実施）



③森林の利用

【木材の生産・販売・利用（機構会員協力）】



6/30全体像とポイントの講義



6/30県森連大衡総合センター研修 講師：県森連 久本氏



【木材生産システムと路網整備（機構会員協力）】

（「森林作業道作設オペレーター指導者研修（災害に強い森林施業・路網整備技術研修）」に参加）講師：岩手大学齋藤准教授



9/15齋藤准教授の講義



9/15・16 GNSS、CS立体図を用いた路線計画実習（栗駒高原森林組合事業地）



9/16路線計画現地踏査



9/28 丸森町森林組合事業地・路線計画実習



9/29丸森町森林組合 路線計画現地踏査



9/29計画路線発表



※このほか「高性能林業機械作業技術者養成研修」の基礎研修，現地研修に参加。

【森林評価・採算性分析】



7/15センター調査林分の評価実習



7/21 利用間伐の評価・採算性検討実習



研修生発表

【特用林産/森林サービス事業等新たな利用】



7/28農山漁村文化協会橋本東北支部長
全国の事例紹介



県大河原地振・前山普及指導員の講義



研修生ワークショップ



7/29 榊佐久（南三陸町，会員企業）現地研修 講師：大淵企画研究課長 アロマ，薪，山採り苗木，体験・研修プログラム等



11/28米川生産森林組合（登米市，会員）講師：遠藤参事 複合経営，スギ林床活用マイタケ栽培，市民や企業参加の森林づくり，Jクレジット等

④林業労働安全衛生対策

【労働安全衛生/安全作業/働き方改革】



5/30 各作業の安全対策



10/18津山町森林組合佐々木課長 安全衛生



12/5 働き方改革（ゼミ形式）

⑤森林経営管理を支える制度の活用

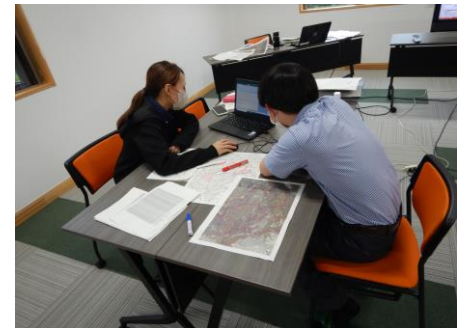
【森林経営計画制度】



7/13森林経営計画制度

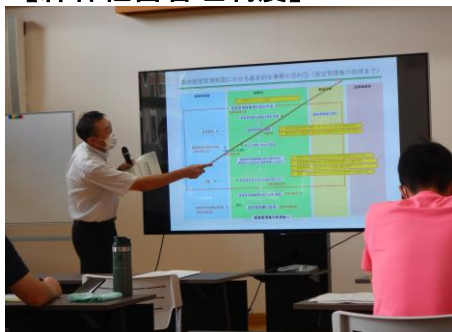


8/30栗駒高原森林組合月岡副参事 計画作成実務



8/31計画作成実習

【森林経営管理制度】



8/22サポートセンター 講義



9/5大崎市(会員) 森トバィザー 講義



9/6石巻地区森組(会員) 施業地視察

【補助・融資制度】



5/31森林整備単補助(森林整備課)



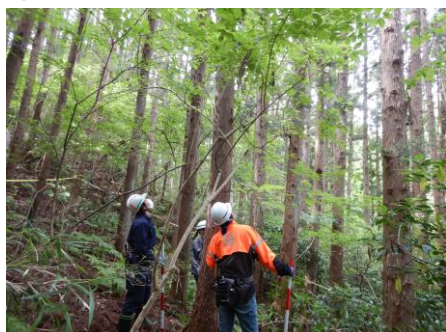
7/13森林整備国庫補助(森林整備課)



11/15施設補助, 融資(林業振興課)

⑤課題検討・コミュニケーション

※以下のほかにも各科目において課題検討, 意見交換・発表, グループ作業を実施



6/14測樹実習(グループワーク)



7/28森林活用検討グループワーク



12/5 職場の課題検討

【経営者講話～講師との対話, 課題の発見(会員協力)】

※このほか前掲の経営者からも講話をいただいている。



9/6石巻地区森林組合大内組合長



10/19林環産業(株) 日野上社長



10/19(株)里山林農元気村 竹内社長

C 森林マネジメント(事業管理者)コース

1 事業管理者基礎研修(5月13日) 3事業体・3名参加



事業体の動向, 働き方改革の講義



講師: 宮城中央森林組合木村課長 総務の実務



課題検討(働き方改革の実現)



第2グループ



課題検討グループワーク結果の発表



E 森林ビジネスコース／F 先進課題研修 2年目研修の実施状況

E1-2 広葉樹ビジネス講座Ⅱ 6/3～9 (8回) 10事業体・10名



ロッキングチェアの制作実習



中新田公民館「木育ワークショップ」指導



秋田県視察（カリモク）

F1-2 スマート林業研修 森林調査講座Ⅱ 6/6～12/20 (6回) 10事業体・11名



レーザースキャナの実習（このほかドローン、森林計測アプリ等の研修を実施）



F1-4 スマート林業研修 林業DX推進講座Ⅱ 6/10～12/16 (10回) 4事業体・4名



生産・流通のDXについての検討



IT企業によるシステムデモの検討

2022オープンカレッジ 実施状況

10月14日（金）プロジェクトシンポジウム&ワークショップ テーマ：林業のイノベーションと働き方改革

①開会・趣旨説明，基調講演（榊柴田産業代表取締役 柴田君也氏） 10:00～12:00



齋藤所長（代表幹事）あいさつ



機構プロジェクト，本会の趣旨説明



柴田君也氏 基調講演



演題「林業の世界スタンダード化で地域課題を解消」 榊柴田産業のローカルGDP



参加者との意見交換

②分科会 事例発表・ワークショップ（班別課題検討） 13:00～15:00

「人材の確保育成」分科会



検討方法等説明



事例発表 栗駒高原森林組合 佐藤組合長
「人を大切にする組合経営」



宮城中央森林組合 小野口育成担当
「育成のスタンダードを目指して」



ワークショップ（班別課題検討）



「スマート林業の推進」分科会



宮城十條林産(株)亀山社長、梶原経営企画室長
「林業・SCMのスマート化」



仙台市農林土木課佐久間林務係長
「森林航空レーザー測量」



ワークショップ（班別課題検討）



「育林技術の進化」分科会



検討方法等説明



丸森町森林組合 鳥居主事
「育林の省力化を目指して」



宮城北部森林管理署増田主任、小野寺主事
「低コスト造林に向けた取組」



ワークショップ（班別課題検討）



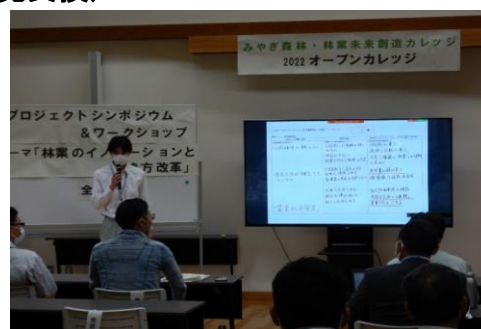
②ワークショップ全体会（班別課題検討結果の発表、意見交換） 15:10～16:00



柴田講師が助言者として参加



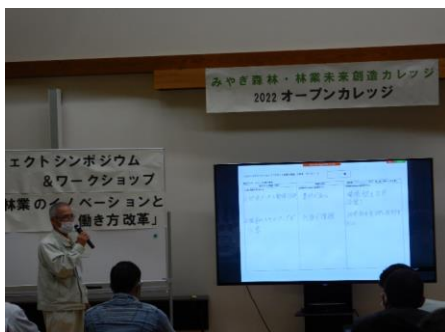
人材確保 1班



同 2班



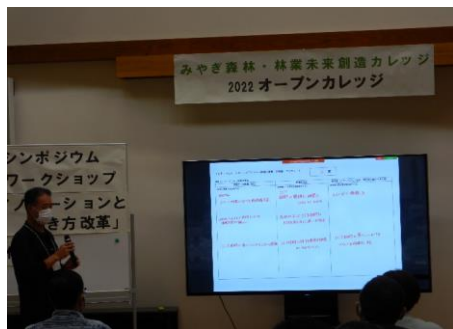
人材確保育成 3班



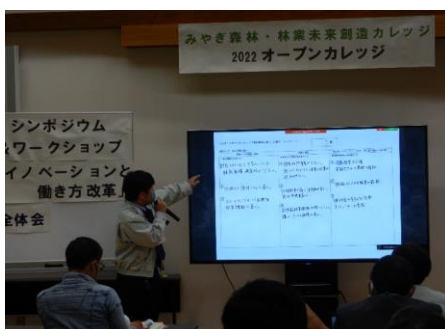
スマート林業 1班



同 2班



スマート林業 3班



育林技術 1班



同 2班



柴田講師コメント



参加者 意見交換



事務局まとめ

10月15日（土）林業の安全とイノベーション交流会

①チェーンソー伐倒技能指導者公開実技・トークセッション



伐倒練習の重要性等を説明



県認定伐倒技能指導者

県森連・川上氏、宮城中央森林組合・小野口氏、栗駒高原森林組合・千葉氏の実技



参加者（柴田農林高校生等）



伐倒練習の重要性を発信したトークセッション

②基調講演（ノースジャパン素材流通協同組合理事長 鈴木信哉氏） 13:00～14:00



趣旨説明，講師紹介



演題「林業のイノベーション，ウッドショックのこの先」



③新技術情報提供・意見交換会 14:10～15:30 ※各社の発表に関して鈴木講師からコメントをいただいた



(株)アクティオ：就労環境向上機器等



三洋テクニクス(株)：自走草刈機等



ジツタ(株)：ICT機器

④新技術実演・情報交換（自由見学） 10:00～14:00

三洋テクニクス(株)



リモコン式草刈機(agria9500)操作体験（高校生も参加） ※写真手前は本機で灌木を刈払った後の状況

(株)アクティオ



スタンションダンプ

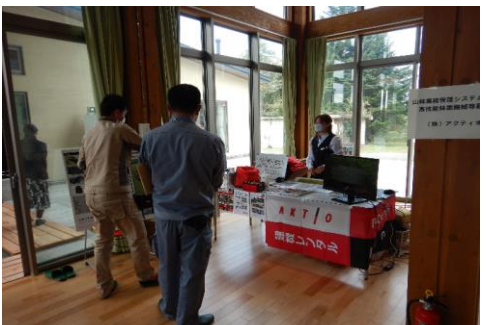


レストカー（トイレ付き）



「植穴名人」（コンテナ苗植付穴掘りドリル）

←ジツタ(株)



高性能林業機械動画放映，資料提供



森林測量アプリ，レーザー森林計測機器，木材検収システム等の展示，デモ

10月15日（土）森林・林業とつながる・未来を広げる交流会

①「森の恵み with Forest」入門 10:00～11:00



㈱佐久 大淵氏講演「森の多様な価値を探る」（当社の取組事例）



柴田農林高等学校活動発表



生徒がメープルシロップやアロマオイルの商品化など
プロジェクト学習「森の6次化」の内容を発表



大河原地方振興事務所前山班長講演
「新しい森林活用の検討」



参加者はこの後ワークショップに移動

②ワークショップ（制作体験講座） 11:15～15:00

●木育ワークショップ 進行・指導：SCR（会員）、村の家具屋「木響」



スプーンとフォークを制作



●森の恵み活用ワークショップ

1) センターの木々の観察と採集した「葉っぱでトートバック」づくり 進行・指導：(株)佐久 大淵氏



2) 「木々の香り袋」, 「アロマウォーター」づくり 進行・指導 大河原地方振興事務所 前山班長



香り袋づくり



クロモジ等を用いたアロマウォーターづくり



放置竹の活用なども提案

③林業の仕事・研修紹介コーナー 10:00~15:00



④林業技術総合センター研究紹介コーナー

