

平成27年5月18日

国立研究開発法人森林総合研究所  
東北支所、東北育種場  
山形県森林研究研修センター

## セミナーのご案内

拝啓

時下ますますご盛栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、森林総合研究所、山形県、岩手県、秋田県、ノースジャパン素材流通協同組合は東北地方における低コスト再造林の技術開発に向けた試験研究「東北地方の多雪環境に適した低コスト再造林システムの開発」（農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業）を実施しております。この研究の成果は、「コンテナ苗の成長と植栽工期」、「伐採と植栽の一貫作業と低密度植栽」をテーマに、これまで2回のセミナーを通じてご紹介してきました。

今回のセミナーでは、別紙の通り、造林作業で最もコストがかかる下刈り作業を対象に、どこまで省力化できるか、実証試験に基づく様々な取り組みをご紹介するとともに、山形県森林研究研修センターのご協力で、ワラビをカバークロップとして下刈りの省力化を図るユニークな実証試験の現地検討会を企画いたしましたので、ご出席くださいますようお願い申し上げます。

なお、会場の都合から、先着順に研究報告は200名様、現地検討会は50名様までを定員とさせていただきます。準備の都合上、別紙参加申込書にご記入の上6月8日（月）までに郵送またはファックスでお送りくださいますようお願いいたします。

敬具

お問い合わせ先： 〒020-0123 盛岡市下厨川字鍋屋敷 92-25  
森林総合研究所 東北支所  
担当：連絡調整室長 山本  
電話 019-648-3930  
FAX 019-641-6747

## 趣旨説明

森林総合研究所 東北支所長 駒木貴彰

木材価格の低迷などにより伐採後に造林しない、いわゆる造林未済地が各地で見られます。その最も大きな原因は、伐採収入に比べて再造林コストが高いことにあります。わが国では利用期に達した国産材の供給量を増大させて木材需要に応えて行くことが求められており、今後、皆伐作業が増加すると見込まれています。そのため、皆伐跡地への低コスト再造林技術の研究開発が重要になっています。そこで、東北地方では平成25年度から森林総合研究所東北支所を中核機関として多雪地帯での再造林コストの大幅な低減を目指した研究（農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業「東北地方の多雪環境に適した低コスト再造林システムの開発」）を進めています。この研究に対して林業界からは、研究成果の迅速な現場実証が要請されております。

そこで平成25年度は、ここ数年で急速に導入が進んでいるコンテナ苗に着目し、その成長状況や植え付け功程試験等の研究成果をご紹介するとともに、6年前からコンテナ苗を利用した試験植栽を行っている岩手北部森林管理署のご協力の下で、同署管内の試験地での現地検討会を実施しました。翌26年度は、東北森林管理局と秋田県のご協力を得て、再造林コスト削減の決め手となる伐採作業と植栽作業を同時に行う一貫作業システムと低密度植栽の現地実証試験の成果をご紹介するセミナーを開催しました。今年度は、造林作業で最もコストがかかる下刈り作業を対象に、どこまで省力化できるか、実証試験に基づく様々な取り組みをご紹介するとともに、山形県森林研究研修センターのご協力で、ワラビをカバークロップとして下刈りの省力化を図る実証試験地の現地検討会を企画しました。

過去2回実施した実証セミナーと今回のセミナーから、次のような低コスト再造林のストーリーを描くことができるでしょう。すなわち、一貫作業方式を適用してコンテナ苗を低密度で植栽し、その後の下刈りをできるだけ省略して再造林作業のコストを大幅に低減するという一連のストーリーです。今回のセミナーは、低コスト再造林技術のストーリー展開の最後に残された課題に答えるものとなります。多くの皆様から忌憚のないご意見を期待しております。

農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業  
「東北地方の多雪環境に適した低コスト再造林システムの開発」

## 実践報告セミナー

# 下刈り作業はここまで減らせる

## 講演会プログラム

日 時 : 平成27年6月18日(木曜日) 13:30-16:30  
講演会 : 山形市保健センター 大会議室 (山形駅西口 霞城セントラル3階)  
主 催 : 国立研究開発法人森林総合研究所(東北支所・東北育種場)  
山形県森林研究研修センター

13:30 開会 司会: 森林総合研究所東北支所 産学官連携推進調整監 田端雅進  
13:35 挨拶 森林総合研究所東北支所長 駒木貴彰

## 講演

13:40-14:05 <スギの下刈り作業はここまで減らせる>  
秋田県林業研究研修センター 主任研究員 長岐昭彦  
14:05-14:30 <カラマツの下刈り作業はここまで減らせる>  
岩手県林業技術センター 主任専門研究員 新井隆介  
14:30-14:55 <大苗植栽で下刈り回数の大幅削減へ!>  
森林総合研究所林木育種センター東北育種場 主任研究員 玉城聡  
14:55-15:20 <ワラビをカバークロップにすれば下刈り作業はここまで減らせる>  
山形県森林研究研修センター 主任専門研究員 中村人史  
15:20-15:45 <下刈り回数の削減と林業収支>  
森林総合研究所林業経営・政策研究領域 主任研究員 鹿又秀聡  
15:45-16:00 休憩  
16:00-16:25 総合討論  
16:25 事務連絡  
16:30 閉会

## 現地検討会

1 日 時：平成27年6月19日（金）午前8時から午前11時45分まで

2 場 所：山形県西村山郡西川町大字沼山地内

### <日 程>

7：55 山形駅西口（霞城セントラル前）集合

8：00 移動（マイクロバス2台）

＊自家用車で移動する参加者は先導車に後続

＊東北中央自動車道（山形中央 IC）－山形自動車道（西川 IC）

8：45 「西川町交流センター あいべ」集合

＊自家用車で移動する参加者はここに駐車しマイクロバスへ乗車

8：50 移動（マイクロバス2台）

9：00 現地検討場所（1） 平成 年ワラビ植栽地（民有林）

＊説明者：山形県森林研究研修センター 主任専門研究員 中村人史

・試験地の概要、ワラビによる被覆状況等について

・その他、質疑応答

9：35 移動（マイクロバス2台）

9：45 現地検討場所（1） 平成 年ワラビ植栽地（沼山区有林）

＊説明者：山形県森林研究研修センター 主任専門研究員 中村人史

・試験地の概要

・ワラビによる被覆状況及び広葉樹の萌芽・侵入状況等について

・その他、質疑応答

10：45 閉会、現地出発

11：00 「西川町交流センター あいべ」

＊山形自動車道（西川 IC）－東北中央自動車道（山形中央 IC）

11：45 山形駅西口（霞城セントラル前）解散

## 実践報告セミナー講演会会場及び現地検討会集合場所位置図

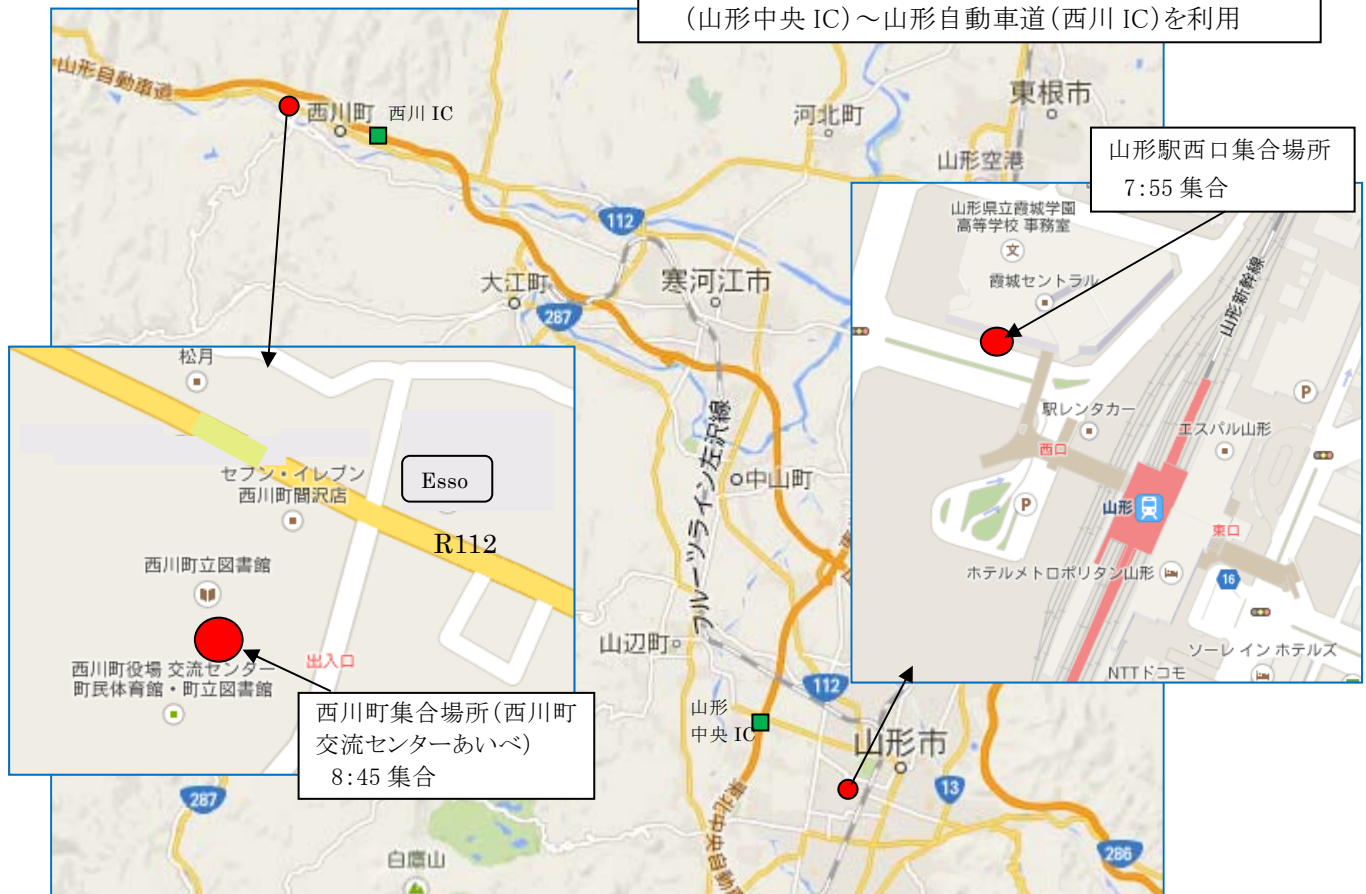
### ○講演会会場（6月18日（木））

会場: 山形市保健センター(霞城セントラル3階) 山形市城南町 1-1-1



### ○現地検討会集合場所（6月19日（金））

\* 山形市から西川町への移動は、東北中央自動車道（山形中央 IC）～山形自動車道（西川 IC）を利用



実践報告セミナー「下刈り作業はここまで減らせる」参加申込書

機関・事業体名：

連絡先電話番号：

ファックス番号： \_\_\_\_\_

電子メールアドレス： (代表者のみ)

[illegible]

○6月8日（月）までに郵送（必着）またはファックスで下記宛にお送りください。

申し込み宛先：〒020-0123 盛岡市下厨川字鍋屋敷 92-25

森林総合研究所東北支所 連絡調整室（山本） あて FAX：019-641-6747

○18日のセミナーに自家用車でご来場の方は、霞城セントラルまたは周辺の駐車場（どちらも有料）をご利用ください。

○18日のセミナーは先着 200 名様、19日の現地検討会は先着 50 名様で締切らせていただきます。

○19日の現地検討会で自家用車での移動を希望する方へ

現地検討会場周辺には駐車スペースが少ないため、「西川町交流センターあいべ」（別紙位置図参照）に自家用車を駐車していただき、そこからは、マイクロバスを利用していただきますのでご了承ください。

○その他、不明な点については、上記担当あてお問い合わせください。



「東北地方の多雪環境に適した低コスト再造林システムの開発」

実践報告セミナー

下刈り作業はここまで減らせる

スギの下刈り作業はここまで減らせる

秋田県林業研究研修センター  
主任研究員 長岐昭彦

カラマツの下刈り作業はここまで減らせる

岩手県林業技術センター  
主任専門研究員 新井隆介

大苗植栽で下刈り回数的大幅削減へ！

森林総合研究所 林木育種センター  
東北育種場 主任研究員 玉城 聡

ワラビをカバークロップにすれば下刈り作業はここまで減らせる

山形県森林研究研修センター  
主任専門研究員 中村人史

下刈り回数の削減と林業収支

森林総合研究所林業経営・政策研究領域  
主任研究員 鹿又秀聡



日 時：講演会 平成27年6月18日（木）13：30－16：30

場所 山形市保健センター大会議室（霞城セントラル3階）

現地検討会 6月19日（金） 8：00－11：45

場所 西川町大字沼山地内（ワラビ植栽地）

主 催：国立研究開発法人森林総合研究所（東北支所・東北育種場）

山形県森林研究研修センター

お問い合わせ：森林総合研究所東北支所 連絡調整室

電話 019-648-3930 FAX 019-641-6747 〒020-0123 盛岡市下厨川字鍋屋敷 92-25