

# 平成27年度近畿中国森林管理局 森林技術・支援センター取組の概要

平成28年2月1日現在

## I 技術開発

資源の循環利用に向けた  
トータルコストの縮減

キーワード

一貫作業、地拵え、植栽本数  
コンテナ苗、保育(下刈作業)  
獣害対策 等



平成27年11月16日島根県低コスト造林試験地視察

## II 人材育成(森林・林業技術者)

森林総合監理士育成研修の実施

キーワード: 森づくり、資源の循環利用

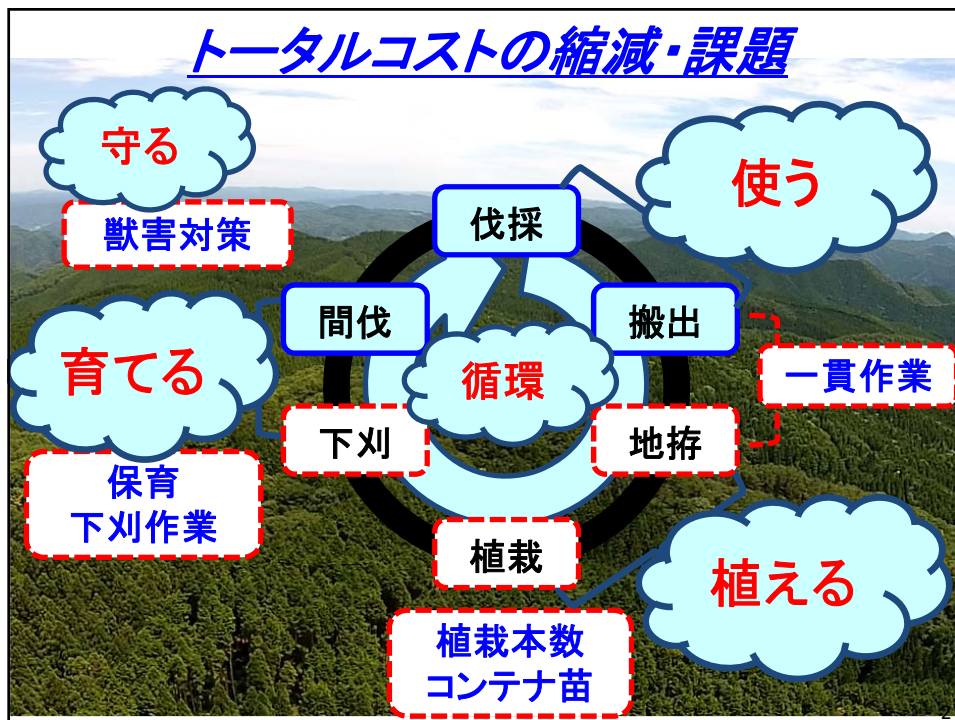


資源の循環利用(新見市入開山)

## III 民有林関係者への支援

キーワード: 地域の森林資源の利用

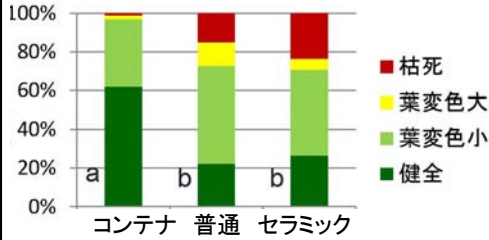
1



# I 技術開発

## 伐採・植付一貫作業下でのコンテナ苗等の活着・育成実証

コンテナ苗等の活着状況(25年8月植栽)



平成27年10月14日現地検討会(新見市三光山)



植栽木生育パネル



生育状況を説明

上記に加え、**複層林、列状間伐、植栽本数、針広混交林路網、獣害対策、早生樹等**の試験地を設定

3

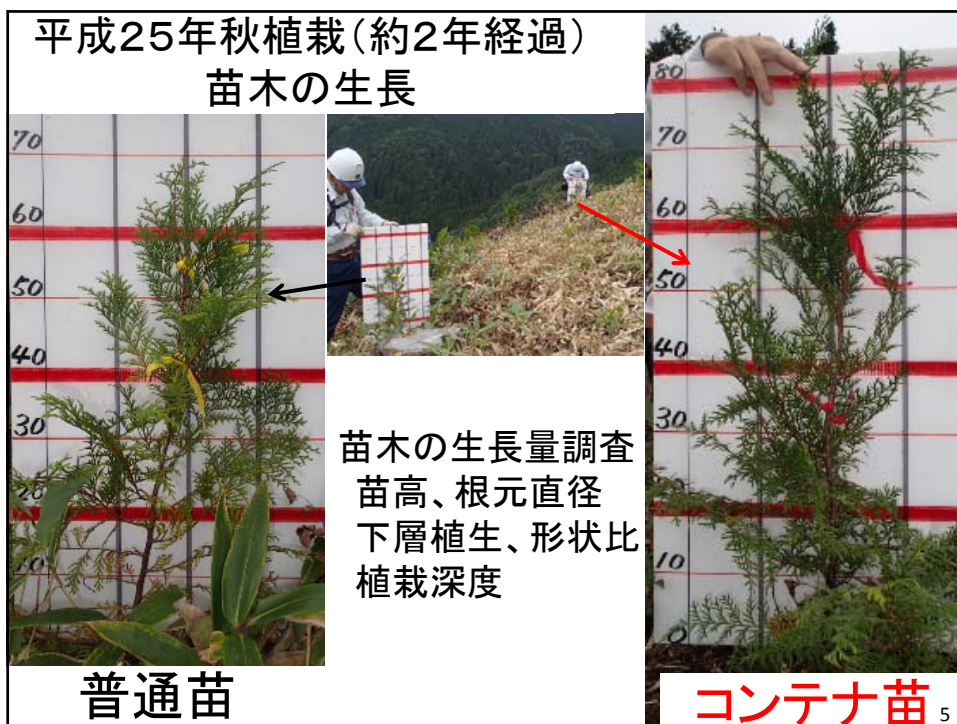
## ヒノキコンテナ苗等の育成試験(岡山県新見市三光山国有林)

平成27年7月植生の状況



伐採跡地約9haに18箇所の植栽試験地

- 1 ヒノキコンテナ苗等の生長量調査
- 2 植栽木以外の植生調査を行い
- 3 下刈り作業の省略を検討



伐採～植付の一貫作業(岡山県新見市三室国有林)

平成25年5月伐採前の状況

平成25年8月伐採直後に植付

一年後

平成26年8月植生の状況

二年後

平成27年9月植生の状況

平成27年度下刈作業を省略

7

平成26年春植栽(約1年4ヶ月経過)した苗木の生長

普通苗

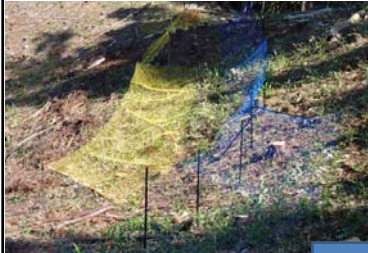
コンテナ苗

森林総合研究所関西支所と連携し、苗木の生長量調査

8

## シカの食害対策

ネットの斜め張り見本(新見市入開山国有林)



立木を支柱として活用



積雪時28年1月

マンガ谷国有林(宍粟市)27年10月



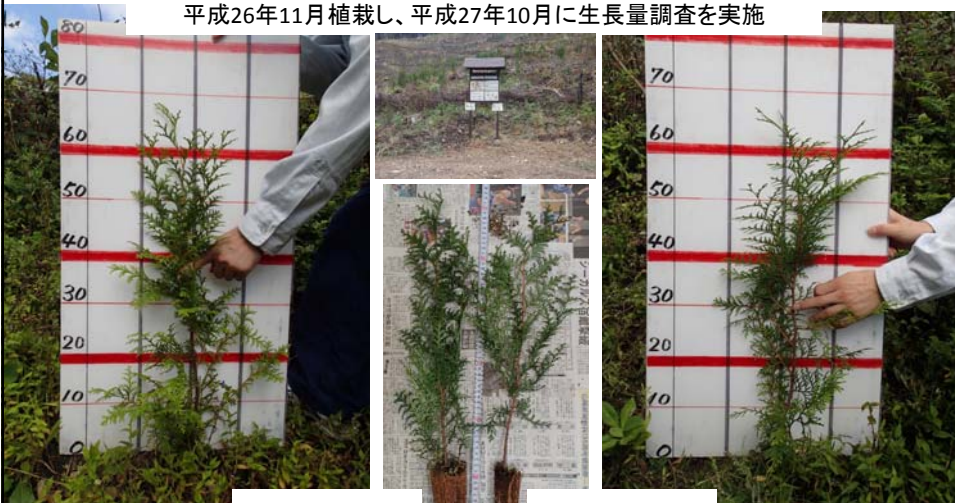
大師谷国有林(備前市)28年1月



## 現地検討会等における意見を踏まえた実証①

質問: コンテナ300ccと150ccは、どちらが良いのか?

平成26年11月植栽し、平成27年10月に生長量調査を実施



300cc

150cc

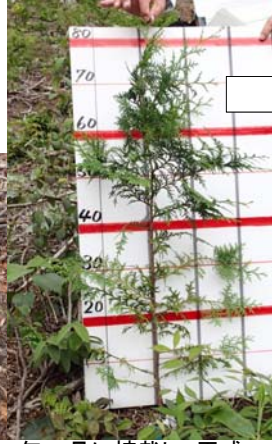
植栽1年後の状況: 根鉢の大きさによる根元径、苗高に差はなく、生長しています。

現地検討会等における意見を踏まえた実証②

質問: コンテナで大きい苗と小さい苗は、どちらが良いのか?

大苗

ヒノキ実生3年生  
150ccコンテナ苗  
植栽時



1年後

小苗

ヒノキ実生2年生  
150ccコンテナ苗  
植栽時



平成26年11月に植栽し、平成27年10月に生長量調査を実施

植栽時	→	1年後
根元径 6.2mm	(+3.0mm)	9.2mm
苗高 62.5cm	(+10.7cm)	73.2cm
体積 6.29cm <sup>3</sup>	(+9.93cm <sup>3</sup> )	16.21cm <sup>3</sup>

1年後	←	植栽時
根元径 6.1mm	(+2.6mm)	3.5mm
苗高 56.0cm	(+21.4cm)	34.6cm
体積 5.45cm <sup>3</sup>	(+4.34cm <sup>3</sup> )	1.11cm <sup>3</sup>

早生樹(センダン・コウヨウザン)の生育実証

センダン植栽

平成27年3月30日  
三光山国有林内(三光山林道敷)  
試験地 0.05ha  
植栽本数 センダン 20本  
(内2本はセンター敷地内)

10月27日

植栽時

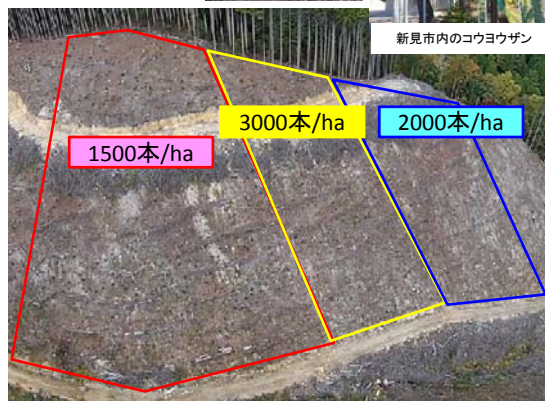


コウヨウザン植栽

平成27年10月29日  
赤滝国有林  
試験地 1.7ha  
植栽本数  
コウヨウザン 1500本  
スギ 200本



新見市内のコウヨウザン



近畿中国森林管理局管内の5  
署10カ所に170本の植栽試験  
地を設定

## Ⅱ 人材育成(森林・林業技術者)

### 森林総合監理士(フォレスター)技術者育成研修・実践研修

岡山県新見市(入開山国有林及び周辺の森林)



#### 森づくりの構想

林分を科学的に評価する能力の習得

#### 資源循環利用構想

森林・林業を地域の振興につなげるビジョンを構築する能力の習得

#### フォレスターとは？

- 広域的、長期的な視野を持って地域の森林経営のビジョンを描き、
- 中立的な立場で地域の関係者を指導する、地域の森林・林業の牽引者。
- 研修受講者：国・県・市町村職員、地域の技術者

13

#### 森づくりの構想実習

森林の現況把握、目標林型、施業方法などを検討



平成27年度技術者育成研修実施状況

#### 森林資源循環利用演習

10年間の林道計画・森林施業(間伐等)・搬出した木材の販売戦略など将来ビジョンを作成



14

**トータルコストの縮減に向けた実践研修**  
伐採後における造林コストの削減の可能性について検討



コンテナ苗の根張り確認



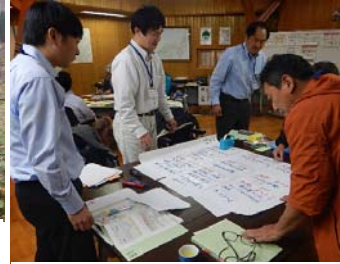
コンテナ苗の生育確認



コンテナ苗の植樹体験



シカの食害防止ネット  
(斜め張り)確認



トータルコスト縮減に向けた  
グループ検討

平成27年度技術者育成実践研修の実施状況

**Ⅲ 民有林関係者への支援**

良好な森づくり

**木の駅**

森林・林業活性化

新見市地域おこし協力隊4名  
(林業男子)の受入

～森林・林業の基礎及び安全対策～

新見市小規模林家協議会



平成26年第6回作業部会(新見市森林組合会議室)



平成27年4月開講式



伐採現場視察



下刈り作業