

平成25年度

林業事業者等（造林・素材生産） との意見交換会

平成25年10月

近畿中国森林管理局 森林整備部 森林整備課



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



国有林における低コスト造林と施業等の共同化について

- 地拵コスト削減のねらい(伐採・造林の一括発注)
作業適期が異なることから、これまで別事業となっていた伐採と造林を一括発注にすることにより、各工程の効率化によるコスト削減を図る

- 従前の発注方法
作業時期もそれぞれの作業適期により、伐採と造林は別途発注。

伐採・搬出

地拵・植付

- これからの発注方法
従前別々に発注していた、伐採と造林について、一括発注。

伐採・搬出

植付

- 期待される効果
 - ※ 地拵の簡略化・労務の効率化
 - ※ フォワーダ等による防護柵資材・コンテナ苗等の運搬が可能

- 取組み例

伐採・搬出



木材を搬出後、フォワーダ・集材機等により防護柵資材・コンテナ苗等の造林資材を運搬



造林



搬出完了箇所へ造林資材到着後、作業を実施
(条件次第では、伐採・搬出との同時進行可能)



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



近中局における今後の展望（低コスト造林）

（１） 造林作業の省力化、工期の向上

- コンテナ苗等の植栽時期を選ばないという特長を活かし、伐採と植付の一括発注を推進予定
- 伐採から植付までを通じて行うことによる地拵の省略、植栽器を用いることによる植付工程の向上
- 防護柵資材、コンテナ苗等の造林資材を現地配備フォワード等で運搬することによる省力化
- コンテナ苗等の初期成長が早い特性を活用できれば、下刈回数の低減の可能性
- 一括発注による新たな造林技術開発への可能性

（２） 優良な種苗の普及における役割

今後生産強化が期待される優良種苗の普及に当たり、先に成立した間伐特措法に基づく基本方針において、国有林が造林を実施する際は、地域の実情等を勘案しつつ、これらの種苗を用いるよう努めることとされていることから、近中局においても積極的な採用を予定。



マルチキャビティコンテナ苗



造林事業における事例等



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



KINKI・CHUGOKU Regional Forest Office

地拵作業における事例

(ポイント)
集積した枝状の落下を防止する方法は？



事業名	〇〇事業
場所	〇〇山〇〇林小班
面積	10.00ha
記事	平成〇年〇月〇日 地拵作業後



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局 

地拵作業における事例



① 木杭を利用して集積した枝状の転落を防ぐ施行をしている。

② 根株を利用して集積した枝状の転落を防ぐ施行をしている。



植付作業における事例

(ポイント)

苗木の枯損を防止する方法は？



事業名	〇〇事業
場所	〇〇山〇〇林小班
面積	10.00ha
記事	平成〇年〇月〇日
	植付作業中

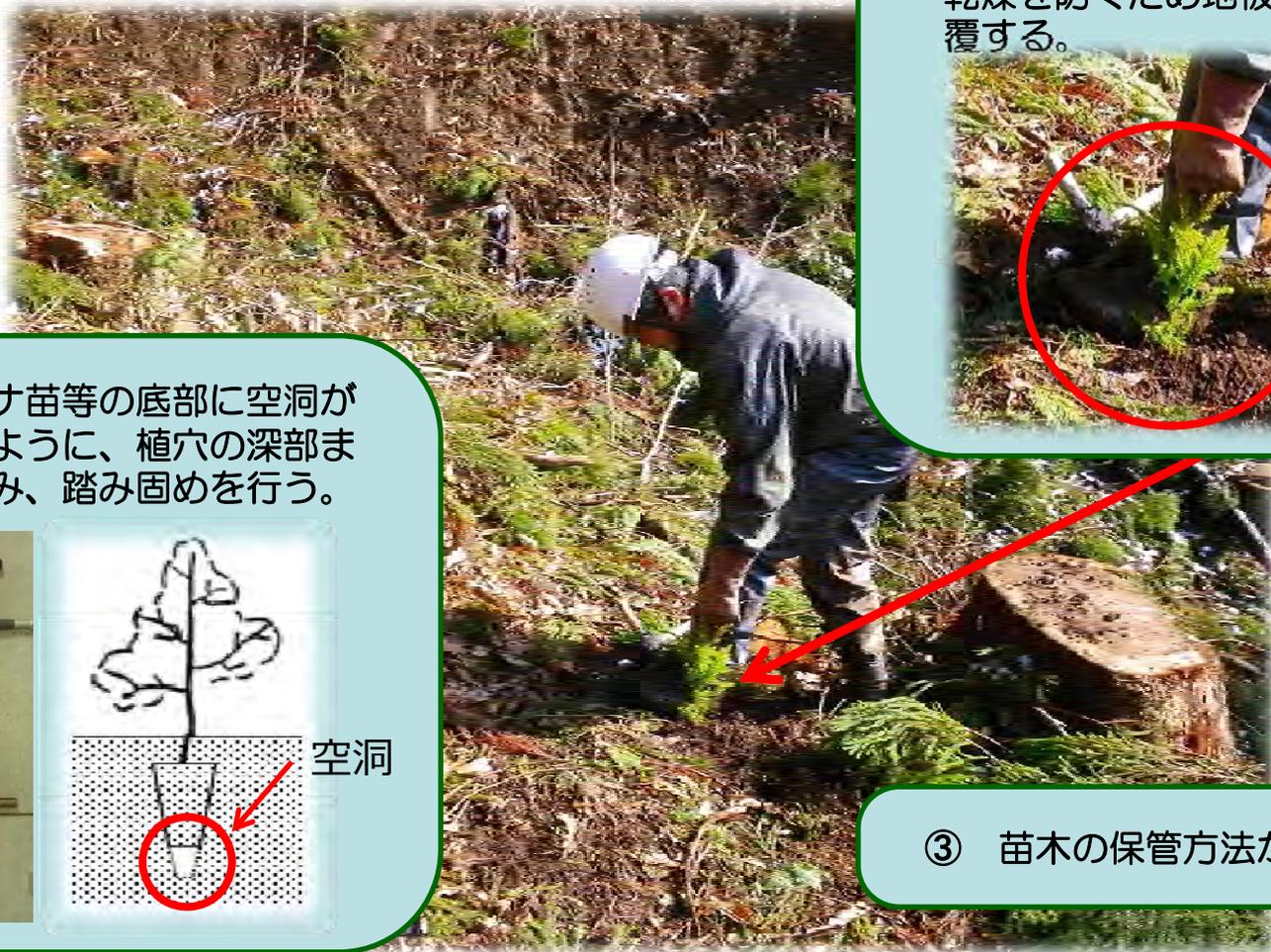


国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



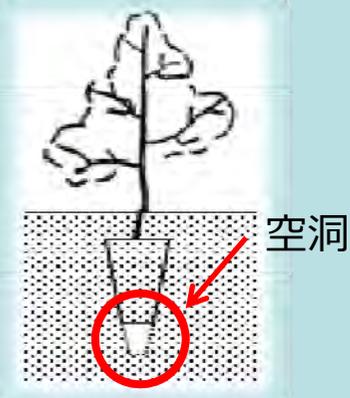
植付作業における事例



① 苗木を少し上へ引き加減しながら植付根元の踏み固めを行い、乾燥を防ぐため地被物で十分被覆する。



② コンテナ苗等の底部に空洞が出来ないように、植穴の深部まで押し込み、踏み固めを行う。



③ 苗木の保管方法が最も重要！



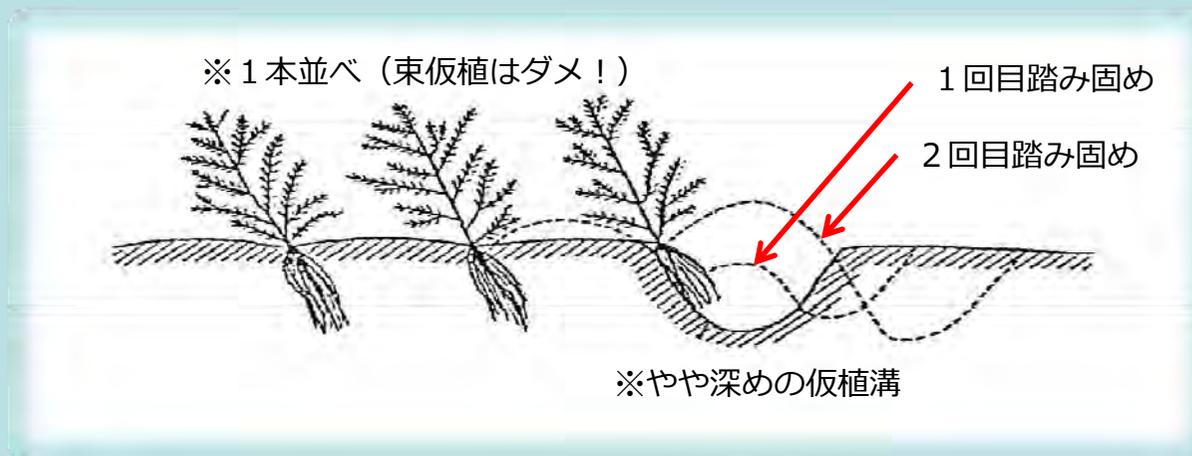
国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



苗木の保管方法（仮植）

- (ア) こも（普通苗）による搬入の場合は、速やかに仮植を行う。
なお、コンテナ苗等についても必要に応じて仮植を行うこと。
（監督員と要協議！）
- (イ) 仮植場所の選定条件
- 植付作業地に近い場所で、排水の良く、日当たり・風当たりの少ない場所
 - 仮植面積が、苗木1,000本当たり10～15㎡程度 確保出来る場所
 - 仮植後、灌水が必要となる場合があるので、水利の便利な場所
- (ウ) 仮植の期間は、7日以内とする。



下刈・除伐作業における事例

(ポイント) 苗木の切損を防止する方法は？



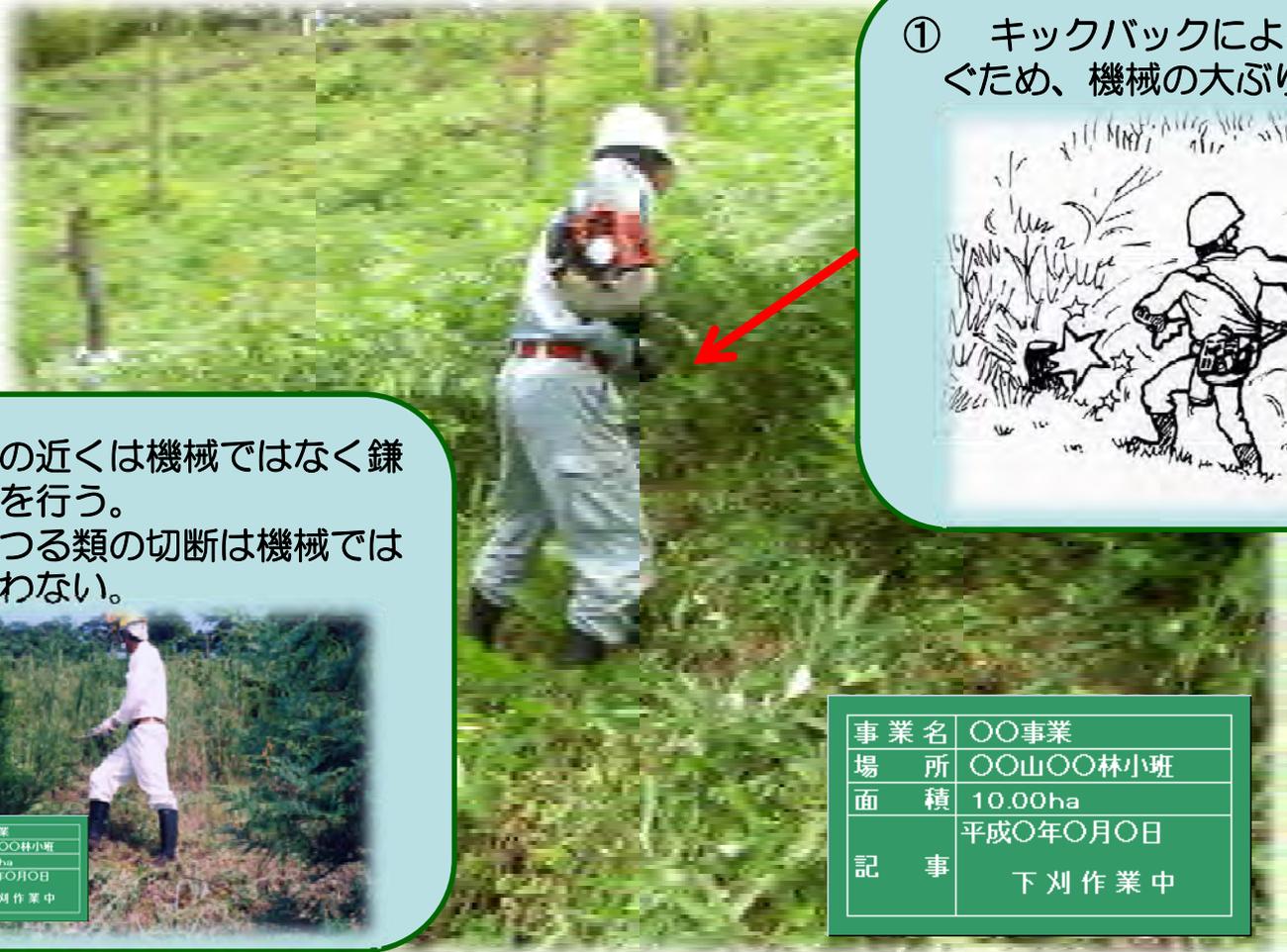
事業名	〇〇事業
場所	〇〇山〇〇林小班
面積	10.00ha
記事	平成〇年〇月〇日 下刈作業中



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局

下刈・除伐作業における事例



① キックバックによる切損を防ぐため、機械の大ぶりは行わない。



② 造林木の近くは機械ではなく鎌で刈払いを行う。
また、つる類の切断は機械では絶対に行わない。

事業名	〇〇事業
場所	〇〇山〇〇林小班
面積	10.00ha
平成〇年〇月〇日	
記事	下刈作業中

事業名	〇〇事業
場所	〇〇山〇〇林小班
面積	10.00ha
記事	平成〇年〇月〇日 下刈作業中



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局 

保育間伐作業における事例

(ポイント)

伐倒木の安定を図る方法は？



事業名	〇〇事業
場所	〇〇山〇〇林小班
面積	10.00ha
記事	平成〇年〇月〇日 保育間伐作業中



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



保育間伐作業における事例



① 大雨による災害要因とならないように沢等への伐倒は行わない。



② 民家・道路等の近くでは、等高線上に伐倒し、玉切りを行う。



事業名	〇〇事業
場所	〇〇山〇〇林小班
面積	10.00ha
記事	平成〇年〇月〇日 保育間伐作業中



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



実行写真の作成事例

(ポイント)
良い実行写真とは？

No. 1 安全管理			No. 4 作業中 (装束対り)
No. 2 作業前 (全景)			No. 5 作業後 (全景)
No. 3 作業中 (手袋対り)		余 白	
1ページ		2ページ	



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



実行写真の作成事例

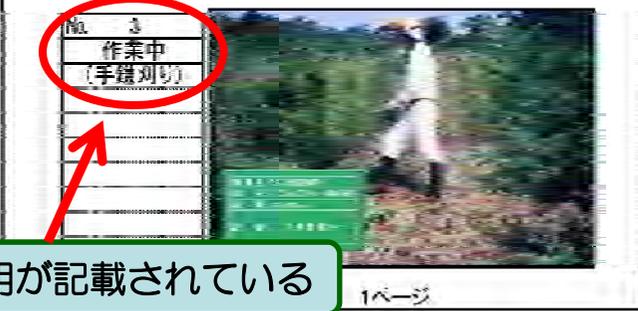
① 安全対策の写真がある



② 作業前後が定点撮影されている



③ 写真の説明が記載されている



④ 時系列を追って編纂されている



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



過去の事例より

この実行写真が提出されたら、あなたなら
どう思いますか？



国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局



KINKI・CHUGOKU Regional Forest Office

事業者の皆様をお願いしたいこと

- ① 監督員への「報告」
請負現地の状況等に変化があった場合は、その日のうちに報告をお願いします。
- ② 監督員との「連絡」
現地案内後、入山・中断・作業完了する場合には、監督員へ連絡をお願いします。
- ③ 監督員への「相談」
現地の作業方法について、仕様書等で判断に迷ったときは監督員へ相談をお願いします。

**監督員との
「報・連・相（ほうれんそう）」が最も重要！**

