低コスト化の必要性

人工林の多くが成熟。この森林資源を活用し、地方を創成していくことが喫緊の課題。



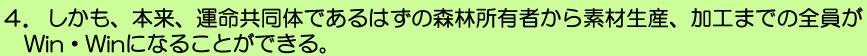
このような中、森林・林業の「低コスト化」は、何故、必要なのか?



1. 素材生産や加工の低コスト化は、当然、それぞれの利益(収益性)を高める。 そして、この増大した利益の一部は、それぞれが雇用する者の賃金を引き上げたり、 林業・林産業の基礎となる森林を所有する者が、主伐等で得る還元額をより多くするこ とを可能とする。



- 2. 造林の低コスト化は、1のとおり、森林所有者が伐採で得る還元額が増す中で、再造林にかかる費用は少なくて済むことから、主伐・再造林が進む。森林を育てようとする 気持ちが沸き、必要な保育も進む。より多くの木材が利用されるようになる。
- 3. これらの結果、森林の若返りによる地球温暖化防止等の公益的機能が増進するとともに、森林の循環利用による国産材の持続的な利用が拡大し、中山間地域に継続的な雇用、所得の機会が創られ、森林・林業の成長産業化、地方創成がなされるからである。



それぞれの生存基盤が未来に向けて維持されるからである。

平成27年度

林業事業体等(造林・素材生産) との意見交換会

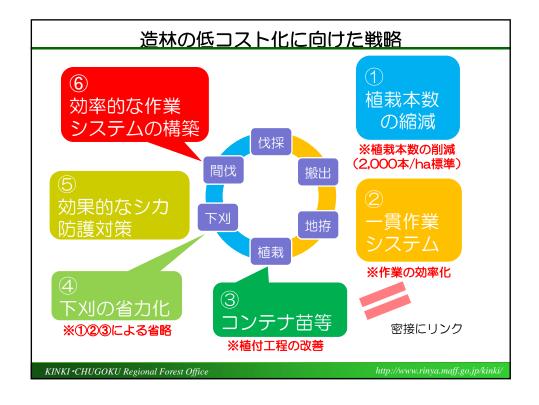
平成28年2月

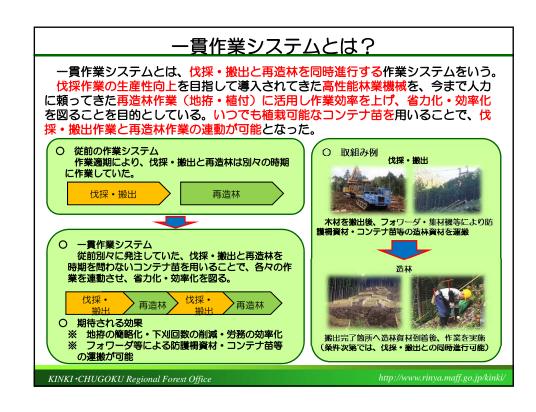
近畿中国森林管理局 森林整備部 森林整備課

●国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局

KINKI • CHUGOKU Regional Forest Office









	<u>国有林野での一貫作業システムの実績</u> 年度別実行面積(ha)					
区分	H24	H25	H26	H27 見込み	H28 予定	
京都大阪所					5.12	
兵庫署	1,21	0,82	4.15		7,39	
和歌山署						
鳥取署				1.33	1,63	
島根署		5,11				
岡山署		5.40	10.45	8.73	13,98	
広島北部署		4.26		8.26	18.78	
広島署			5,15		9,08	
山口所			5.08	2.88	9.60	
実行計	1.21	15,59	24.83	27.90	85,59	
総計	155.12					
※ 国有林野の今後の見通しとしては、一貫作業システムによる事業を増加させる方針						



普通苗とコンテナ苗の植付手順比較

コンテナ苗は普通苗と比較して、<mark>専用器具を使用することにより、植栽技術・経験を問わない</mark>ので、誰でも植栽することが可能である。併せて植栽手順が少ないため労務軽減につながる。

栽	大手順が少ないため労務軽減につながる。							
普通苗			コンテナ苗					
手順	説明	手順	説明					
1	約50cm四方程度の地表物を取り除き、植え穴を掘る	1	植栽器具を地面に挿し込み植穴を 作る					
2	苗木の根を広げ、苗木を支えつつ、 落葉等が混入しないように土を寄せ かけする	2	植穴に苗木を垂直となるよう挿し 込む					
3	苗木を揺らしながら、①苗木の根の間に土が入るよう、②根の位置が 自然な深さとなるよう調整を行う							
4	苗木が安定するよう、 <mark>苗木を少し 引き加減に</mark> 、植え穴の周囲から中心 に向かって踏固める	3	植穴とコンテナ苗が密着する程度 に踏固める					
【近畿中国森林管理局 植付仕様書(抜粋)より】								
ΚIΛ	KINKI CHI (GOKI) Revional Forest Office http://www.rinya.maff.eo.ip/kinki/							

4

普通苗とコンテナ苗の植付諸元比較

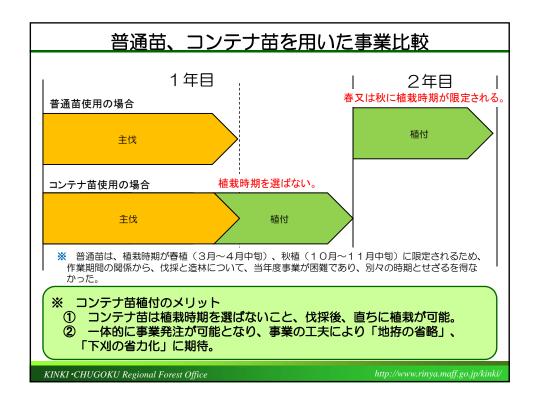
※参考資料: 伐採・植付一貫作業下でのコンテナ苗等の活着・育成実証研究の実態と課題 (森林総合研究所 関西支所 奥田史郎 氏)より引用

区分	植栽効率 (秒/本)	植栽に要する 総時間 (日/ha/人)	
普通苗	58	5.6	
コンテナ苗	48		
	人工差	0.9	

- ※ 計算条件として、①植付作業時間を1日6時間、②ha当たりの植付本数を2100本とし算出した。
- ※ コンテナ苗の植付におけるメリット
 - コンテナ苗を植栽する方が簡単で早い。
 - 1 ha当たりの植付には、普通苗が5.6人工であるのに対し、コンテナ苗が4.7人工で実行可能。
 - 植栽時期を選ばないこともあり弾力的な労務配置が可能。
- 霥国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局

KINKI •CHUGOKU Regional Forest Office



一括発注における優位点と注意点

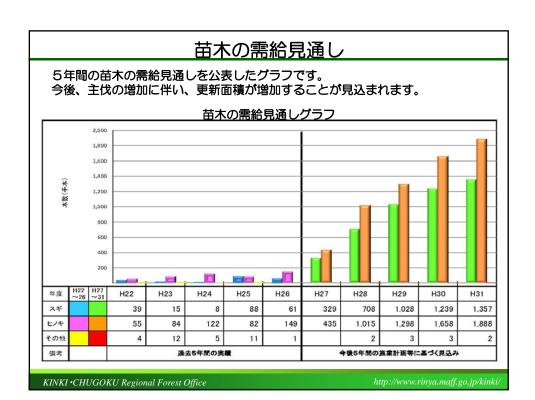
優位点

- ① 素材生産で使用する林業機械(フォワーダ等)を利用して苗木や 資材等の運搬が行えることから、作業員の労力軽減となる。
- ② コンテナ苗を使用することで、事業の進捗状況に応じて、伐採 後すぐに植付が実施可能となり、地拵の省略など作業の効率化が 図られる。
- ③ コンテナ苗を植栽することによって、0.9人工/ haの労力軽減 となる。
- ④ 年間を通じて事業を計画的に実行できることから雇用の安定化 が図りやすい。

注意点

- ① 共同事業体の場合、「素材生産事業」と「造林」を行う事業者間 の連携が重要となる。
- ② 素材生産事業の進捗状況により植栽時期が決まるため、苗木の生産事業体とのきめ細やかな調整が必要となる。

KINKI •CHUGOKU Regional Forest Office



事業体の皆様にお願いしたいこと

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、速やかに報告をお願いします。

② 監督員との「連絡」

現場代理人は監督員と常に連絡が取れる体制を整え、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。 (※ 監督員不在の場合は署等へ連絡)

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! (※ 事業成績評定のプロセスチェックに反映されます。)

※ 本年度は平成28年度事業に必要な省庁統一資格(H28~29)の更新年度です。 詳細はホームページにてご確認ください。 http://www.chotatujoho.go.jp/va/com/ShikakuTop.html

●国民の森林・国有林

近畿中国森林管理局

KINKI •CHUGOKU Regional Forest Office

http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/

入札情報のお知らせメール

近畿中国森林管理局では、 造林事業・素材生産事業等における一般競争入札の実施に当たり、より多くの事業体の皆様に参加いただけるよう、入札公告がなされた旨のお知らせを配信申込みを頂いた約50社の皆様へメールにてお知らせしています。

まだ、ご活用いただいていない事業体の皆様は是非ご活用ください。

なお、詳細につきましては、ホームページにてご確認ください。



アドレス

 $http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/apply/publicsale/nyusatu/mail_haisin.html \\$

KINKI • CHUGOKU Regional Forest Office

