

下刈り完了時期を判断するための支援ツールを作りました！ - クリーンラーチ版 -

植栽後のクリーンラーチの樹高成長はカラマツよりも旺盛であるため（グリーントピックス No.66）、カラマツ人工林の下刈りスケジュールをクリーンラーチに適用することは必ずしも適当ではありません。ただし、クリーンラーチの樹高成長の良し悪しの指標である地位指数は林分間で大きく異なります。また、下刈りと密接に関係する競合植生の高さは種類によって大きく異なります。そこで、クリーンラーチの地位指数曲線群を下刈り向けに改良するとともに（図-1）、競合植生の類型化（表-1）を行い、地位指数や植生タイプなどに応じて下刈り完了時期を判断するためのツールを作成しました。

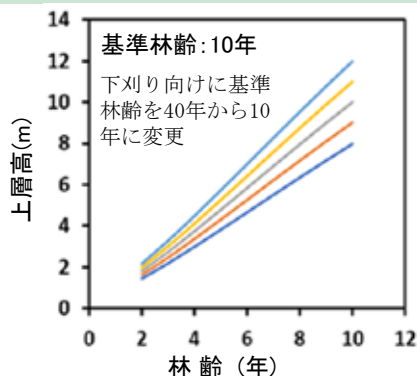


図-1 クリーンラーチの地位指数曲線群

表-1 競合植生のタイプと主な構成種および平均植生高

タイプ	主な構成種	平均植生高 (cm)
① 広葉草本型	ヨモギ、フキなど	89
② イネ・カヤツリグサ型	スゲ類など	90
③ 高型草本型	チシマアザミ、ヨブスマソウなど	105
④ 混交型	ヨモギ、ササ類、イチゴ類など	59

調査は下刈り前に実施

このツールは「クリーンラーチ人工林収穫予測ソフト」の中に組み込まれています。所定のセルに①地位指数（基準林齢10年）、②競合植生のタイプなどの情報を入力すると、対象林分における「下刈り完了の目安の高さ」と「下刈り必要年数」が出力されます。例えば図-2のように、①「9.5m」、②「広葉草本型」と入力すると、下刈り完了の目安となる高さ:151cm、下刈り必要年数:3年と出力されます。また、「上層高」、「平均樹高」とともに「下刈り対象木の下限の樹高」や「下刈り完了の目安となる高さ」も図示されます。このツールでは様々な条件に応じて下刈りスケジュールを立案することができますので、是非、ご利用下さい。

（森林経営部 大野泰之）

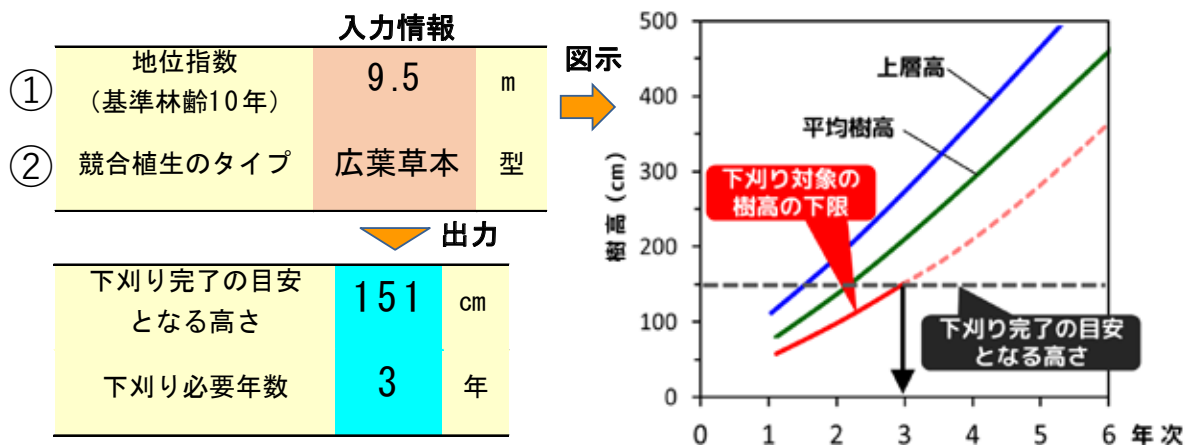


図-2 下刈り支援ツール（新規造林）の入力・出力画面（イメージ）

参考：クリーンラーチ・カラマツ類の優れた成長を活かす育苗と育林、施業モデル
<https://www.hro.or.jp/list/forest/research/fri/kanko/fukyu/pdf/segyo.pdf>
 右のQRコードから閲覧・ダウンロードできます。



本研究は農林水産省による戦略的プロジェクト研究推進事業「成長に優れた苗木を活用した施業モデルの開発（18064868）」の支援を受けました。

林業試験場 本場 TEL 0126-63-4164 FAX 0126-63-4166
 道南支場 TEL 0138-47-1024 FAX 0138-47-1024
 道東支場 TEL 0156-64-5434 FAX 0156-64-5434
 道北支場 TEL 01656-7-2164 FAX 01656-7-2164
 ホームページ <https://www.hro.or.jp/list/forest/research/fri/index.html>
 facebook <https://www.facebook.com/ringyoshi>

発行年月 令和5年9月
 発行 地方独立行政法人
 北海道立総合研究機構
 森林研究本部 林業試験場
 〒079-0198 美幌市光珠内町東山