

あなたの町の人工林資源は今後どうなる? <u>市町村で使える人工林の資源予</u>測ツールの開発

林業試験場 森林経営部 経営グループ 津田高明

研究の背景・目的

地域の森林管理における市町村の役割は近年高まっており、市町村単位での人工林資源の持続可能性 を評価することができるツールが必要です。

そこで本研究では、Microsoft社のExcelをベースにカラマツ及びトドマツ人工林資源の長期推移を「見える化」するツールを開発しました。

ツールでできること

今後の資源推移が簡単に可視化できます

市町村レベルでの森林蓄積、齢級別の森林面積、 丸太生産量の推移等を簡単にグラフ化できます。

複数のシナリオを比較できます

複数のシナリオ(伐採材積・造林面積の組合せ) による将来予測を比較することで、今後の人工林整 備方針を決定することが可能です。

こんなことを「見える化」

最近主伐が多い。資源は将来残る?

伐採量に応じた面積・蓄積の推移を予測出来ます。伐採量を変化させることで、適正な 伐採水準をチェックできます。

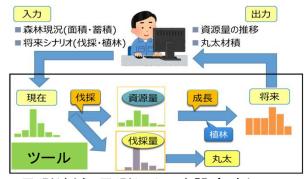
再造林を進めてはいるが、齢級構成の平準化 はいつごろになる?

50年後までの齢級構成を5年単位で予測出来ます。植林面積を変えた場合の齢級構成を 比較することで、長期にわたる人工林の整備 方針を検討できます。

他にもこんなことができます!

- □生産丸太の太さ別出材量
- □ 特定の場所に絞った資源予測

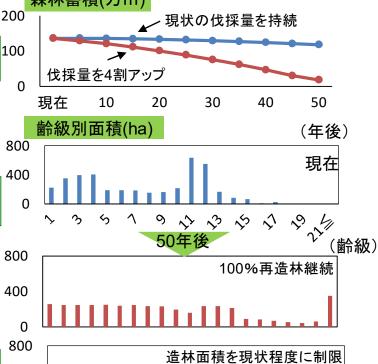
〇人工林の資源予測ツール概要



〇予測地域・予測シナリオ設定(例)

<u> </u>	7 7 3 HX/C(1/3)
①対象市町村・樹種	
振興局	石狩
市町村	当別町
対象樹種	トドマツ
②計算対象の森林面積	
齢級別森林面積	森林調査簿の数値
施業可能面積率	100%
③伐採材積の設定	
伐採量の入力方法	期間一律
間伐/主伐の材積比率	間伐と主伐は同程度で
④植栽面積の設定	
植栽面積の入力方法	苗木量と植栽本数(主伐 面積以下に制限)

森林蓄積(万㎡)



(齢級)

400