

令和2年度

国有林野成長予測モデル整備等業務委託事業
スマート林業構築普及展開事業
(国有林における ICT 活用)

報告書

令和3年3月

林野庁

目次

1	業務概要	1-1
1.1	業務目的	1-1
1.2	業務の履行期間	1-1
1.3	業務項目	1-1
1.4	業務実施フロー	1-1
1.5	業務実施範囲	1-2
2	収穫予想表の適合性の検討	2-3
2.1	現行収穫予想表の整理	2-3
2.2	四国地域内各都道府県の収穫予想表の比較	2-6
2.3	収穫調査との整合	2-10
2.4	現行収穫予想表との整合性	2-34
3	森林資源解析	3-1
3.1	解析地点の選定	3-1
3.2	林相判読	3-3
3.2.1	林相識別の手法	3-3
3.2.2	レーザ林相図の作成	3-3
3.2.3	林相判読	3-6
3.3	樹頂点の抽出	3-10
3.4	胸高直径の推定	3-12
3.5	精度の確認	3-12
3.6	各地域の森林資源データの集計	3-13
3.7	解析の概念図	3-13
3.8	地位指数曲線の設定	3-14
4	新たな成長予測モデルの作成	4-1
4.1	新たな成長予測モデルの作成過程	4-1
4.2	成長予測モデルの比較・検討および課題の整理	4-6
4.2.1	四万十地域における成長モデルの比較検討	4-6
4.2.2	愛媛地域における成長モデルの比較検討	4-11
4.2.3	高知中央地域における成長モデルの比較検討	4-16
4.2.4	収穫予想表と成長モデルの差に関する考察	4-21
5	地位指数スコア表の作成	5-1
5.1	現行地位指数スコア表の整理および範囲の検討	5-1

5.2	過年度作成されたスコア表の因子の確認.....	5-2
5.3	航空レーザ計測データを活用した精度向上.....	5-3
5.4	スコア表の算出にかかる解析手法検討.....	5-13
5.5	地位スコアの解析.....	5-14
5.6	地位スコア表の改善にかかる検討.....	5-25
6	収穫予想表・地位スコア運用実態の調査.....	6-1
7	委員会の実施.....	7-4
8	国有林野情報管理システムにおける地位情報の変換手法の検討.....	8-1
8.1	地位情報変換手法についての考え方.....	8-1
8.2	更新データの仕様.....	8-2