

令和5年度
国有林野成長予測モデル整備事業

報告書

令和6年3月

林野庁

目次

1	業務概要	1
1.1	業務目的	1
1.2	業務の履行期間	1
1.3	業務項目	1
1.4	業務実施フロー	3
1.5	業務実施範囲	4
2	現行の収穫予想表の整理・分析	5
2.1	現行収穫予想表の整理	5
2.2	グルーピング	32
2.2.1	グルーピング方法	32
2.2.2	グルーピング結果	38
2.2.3	グルーピング結果と各計画区の関係	43
2.2.4	グルーピング結果と各収穫予想表の関係	46
3	現実林分のデータ把握	48
3.1	既存森林資源解析データの整理	48
3.2	収穫調査との整合	51
3.2.1	収穫調査データの整理	51
3.2.2	現行収穫予想表との整合性	51
4	成長予測モデルの検討・整備	60
4.1	新たな成長予測モデルの概要	60
4.2	成長予測モデルの作成	63
4.2.1	民有林解析データのクラス分け	63
4.2.2	既存解析データの胸高直径推定式と精度	63
4.2.3	メッシュ集計時の補正	69
4.2.4	メッシュ集計	70
4.2.5	樹高成長曲線の計算方法	73
4.2.6	樹高成長曲線及び地位指数曲線の作成	75
4.2.7	直径、本数、材積の近似曲線の算出	94
4.2.8	直径、本数、材積の成長モデル	113
4.2.9	成長予測モデルによる新収穫予想表	132
4.3	成長予測モデルの地域間比較	171
4.4	成長予測モデルの構築結果のまとめ	179

4.5	今後の課題・検討事項	181
5	委員会の実施.....	184