

4.2.6 樹高成長曲線及び地位指数曲線の作成

メッシュ集計により得られた上層樹高 (Lorey's height) と林齢のデータをプロットし、リチャーズ式をあてはめた樹高成長曲線を作成した。また、得られた樹高成長曲線をガイドカーブとし、分布の 95.5% を含むよう上限線・下限線を設定した。

地位指数曲線は、林齢 40 年時の上限線と下限線の樹高の範囲で得られる偶数の値ごとに作成した。

それぞれの地域について、対応する現行収穫予想表も併せて表示した。

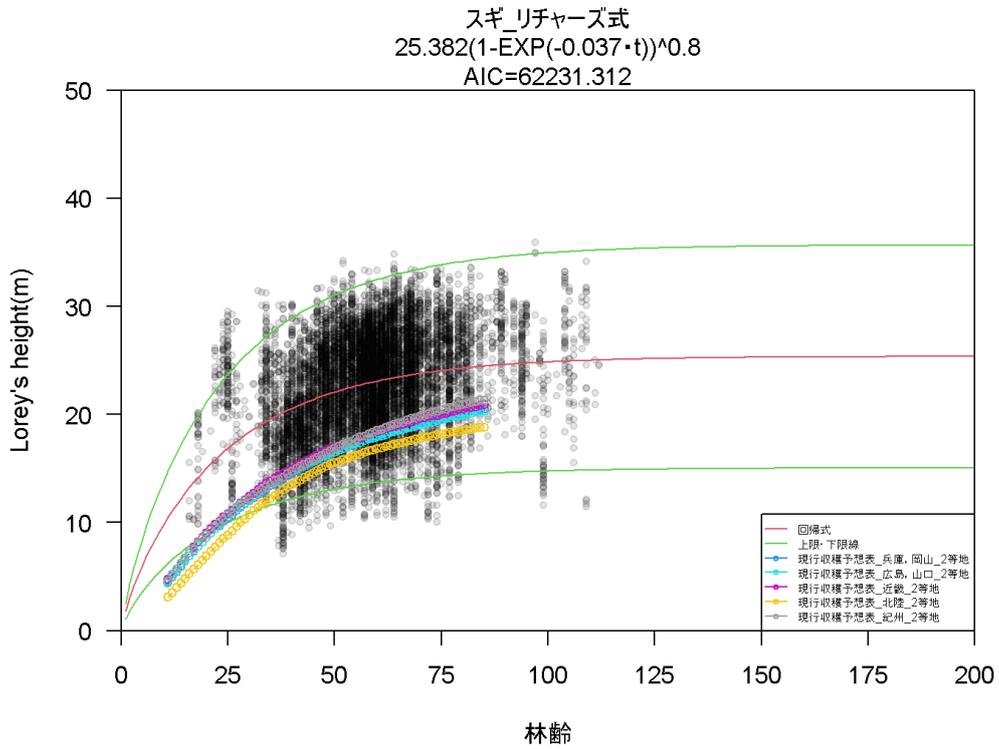
次ページより、それぞれの地域において作成された樹高成長曲線と地位指数曲線を示す。

全体的な傾向として、今回作成した樹高成長曲線のガイドカーブの方が、既存の収穫予想表よりも上回っており、これまでの収穫予想表では現実林分を過小評価している可能性がある。

なお、九州のクラス 2, 6, 10 やクラス 3, 5, 7 のように初期に成長がよく高齢級であまり成長しなくなる傾向については、地位が高く成長が良い林分を中心に主伐・更新が行われ齢級が低くなっている一方、成長の悪い林分は伐採されずに残され高齢級化しているために樹高が低い、という状況を反映していた可能性がある。本成長モデルは、時系列データを使ったものではなく、異なる齢級の林分を一時期で同時に使用したデータ (クロスセクションデータ) である。そのため、今回の結果のように、若齢林が過大評価となってしまうなど、本来の成長とは異なる可能性があることに留意が必要である。

なお、20 年生以下の若齢級林分及び 100 年生以上の高齢級林分は、いずれの地域でもデータ数が少なくなるため、そのほかの齢級と比べ信頼性が低いと考えられる。

1) 近畿中国クラス 1



スギ_リチャーズ式_地位指数曲線

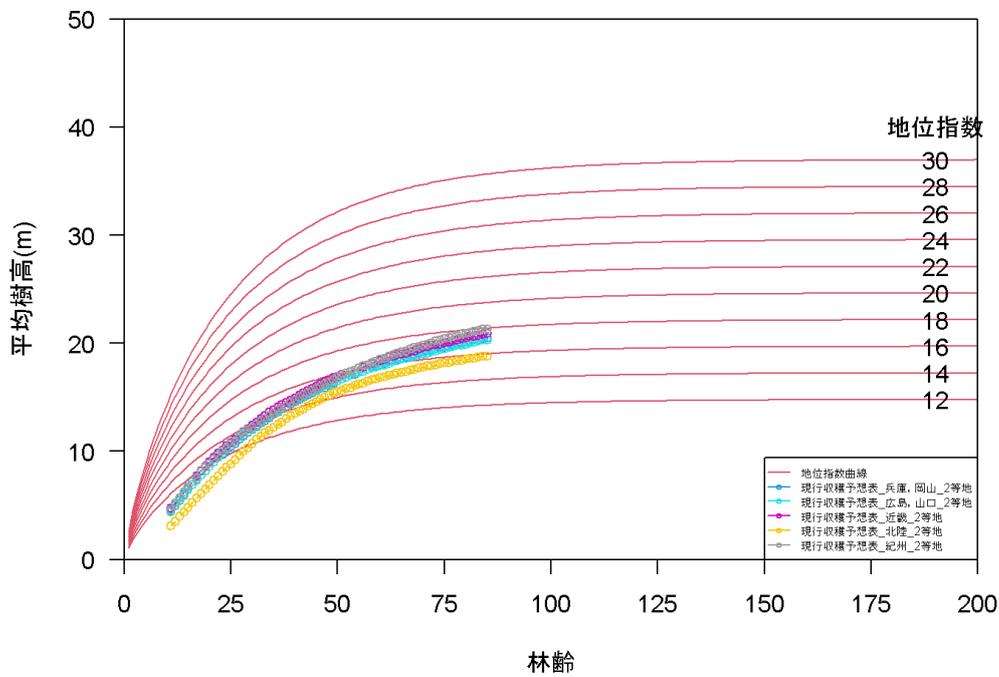
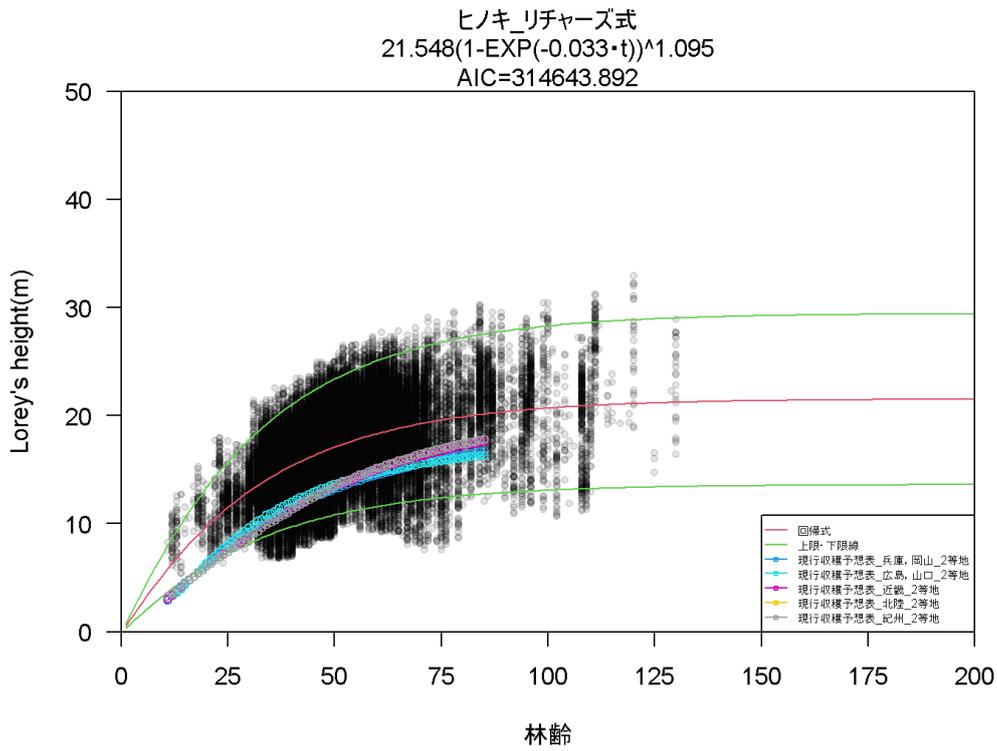


図 4.6 近畿中国クラス 1 グループ (スギ) の樹高成長曲線及び地位指数曲線



ヒノキ_リチャーズ式_地位指数曲線

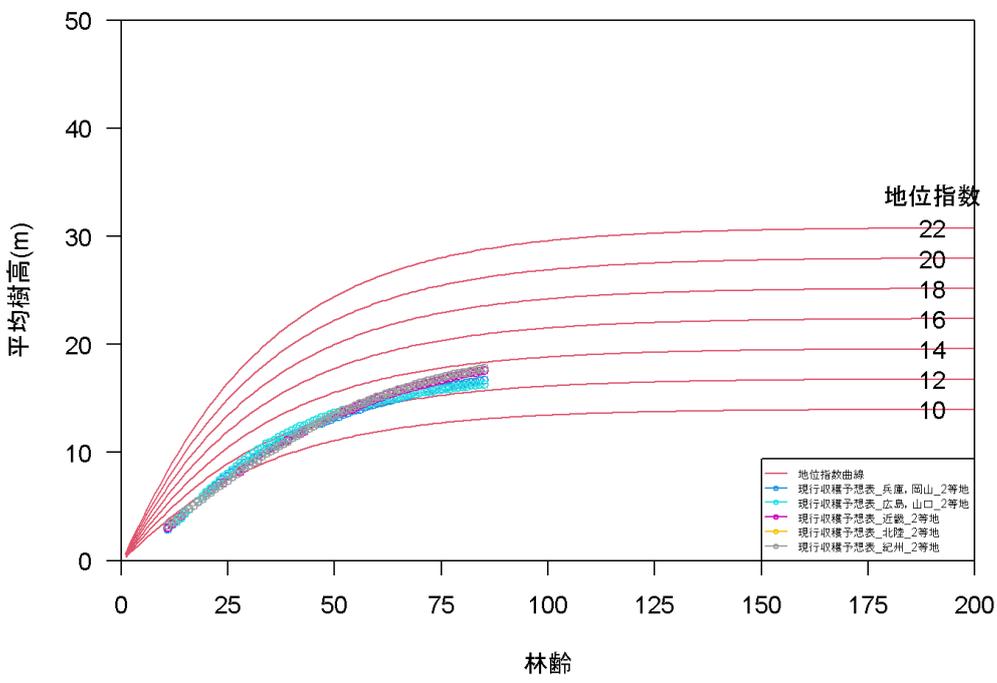
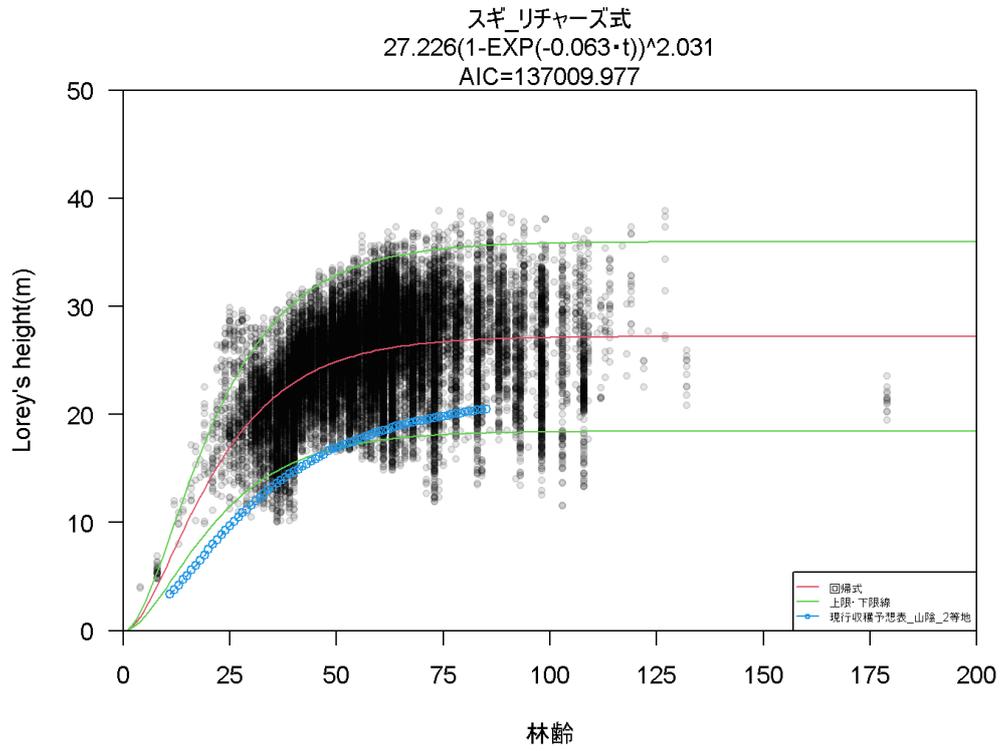


図 4.7 近畿中国クラス1グループ（ヒノキ）の樹高成長曲線及び地位指数曲線

2) 近畿中国クラス 2



スギ リチャーズ式_地位指数曲線

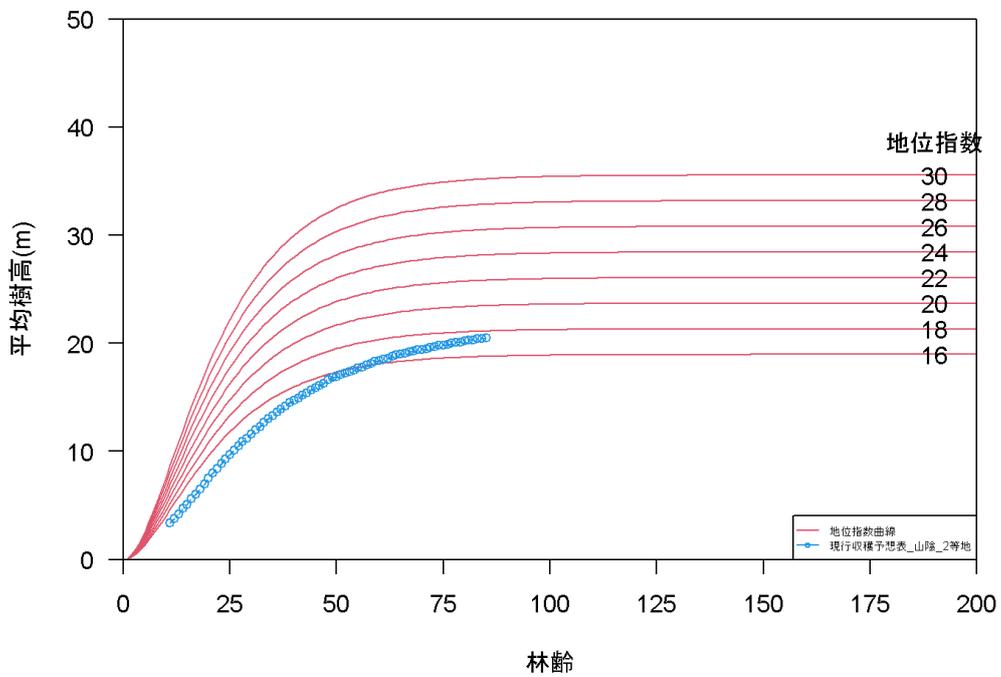
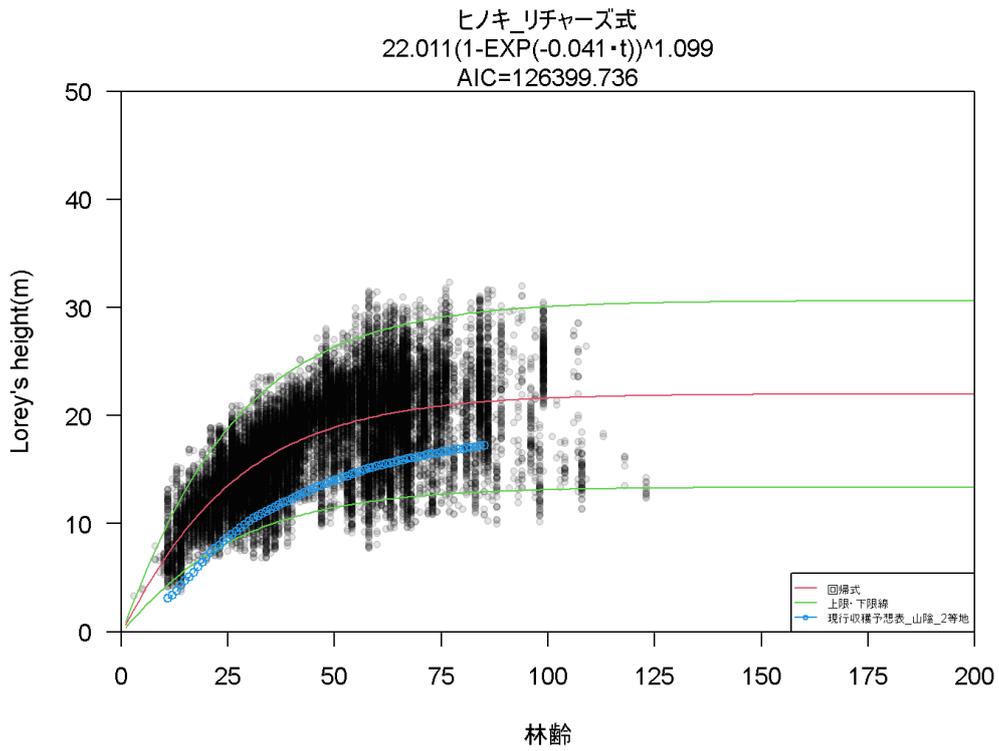


図 4.8 近畿中国クラス 2 グループ (スギ) の樹高成長曲線及び地位指数曲線



ヒノキ_リチャーズ式_地位指数曲線

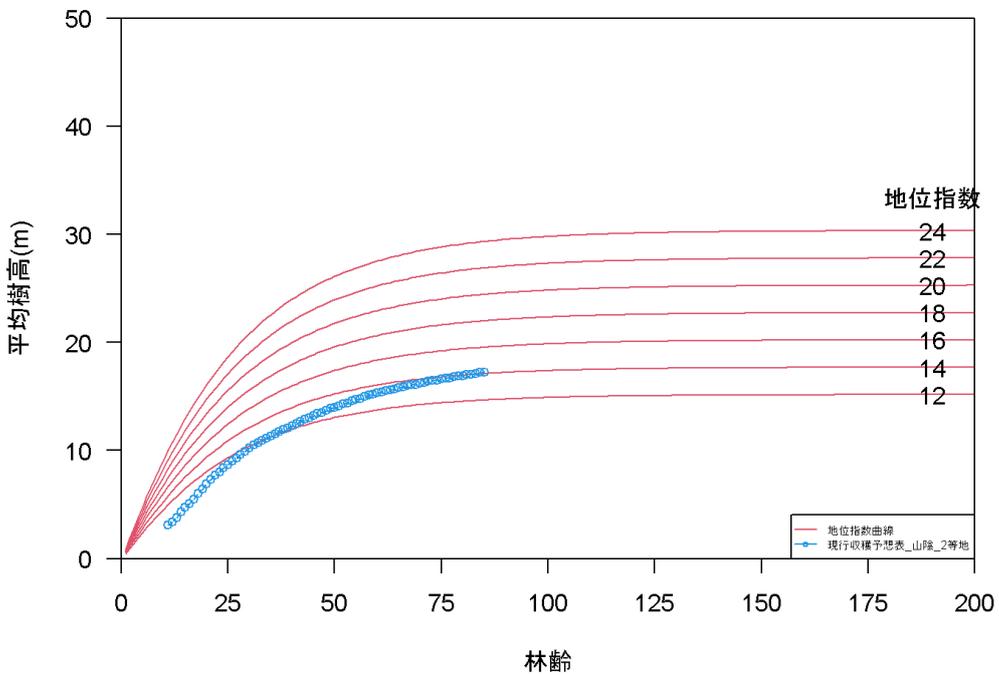
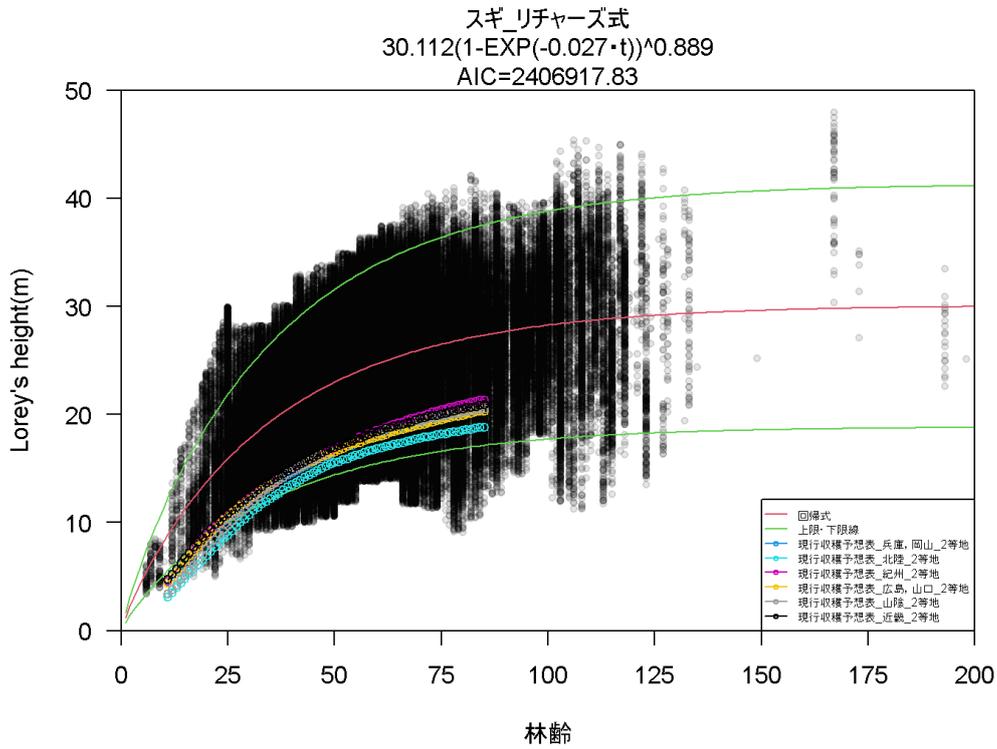


図 4.9 近畿中国クラス2グループ（ヒノキ）の樹高成長曲線及び地位指数曲線

3) 近畿中国クラス 3・5



スギ_リチャーズ式_地位指数曲線

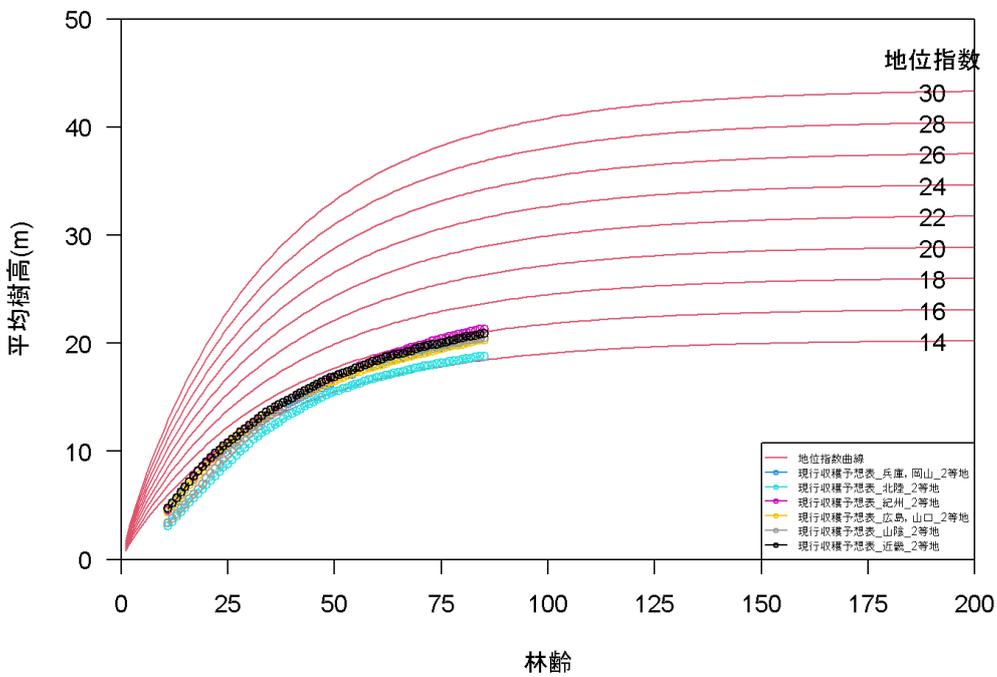
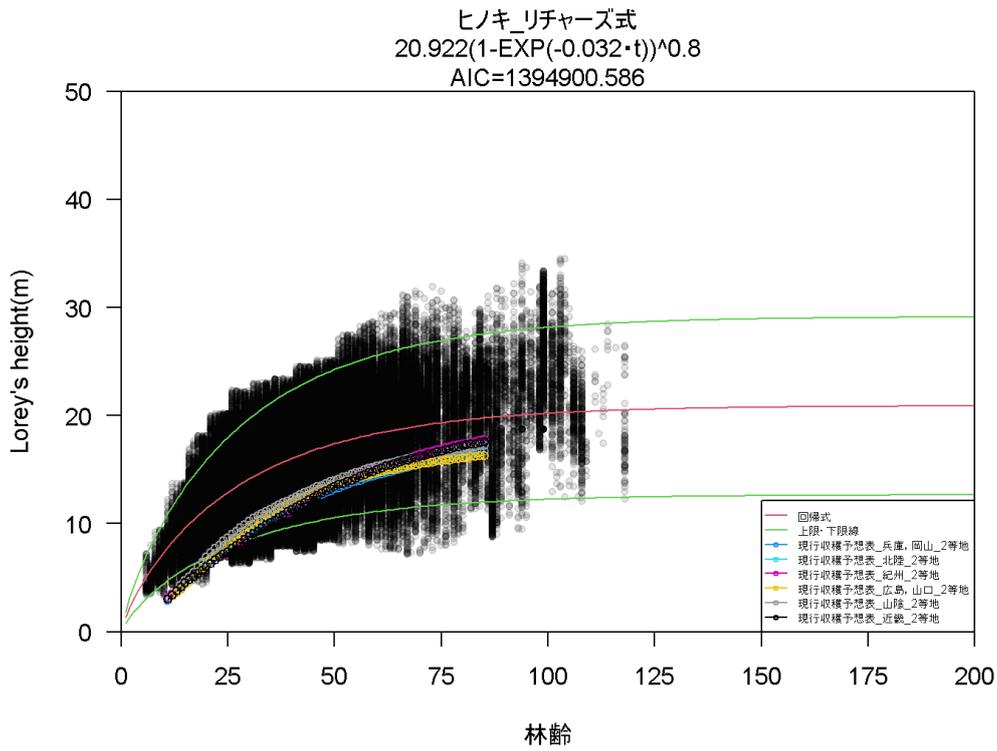


図 4.10 近畿中国クラス 3・5 グループ (スギ) の樹高成長曲線及び地位指数曲線



ヒノキ_リチャーズ式_地位指数曲線

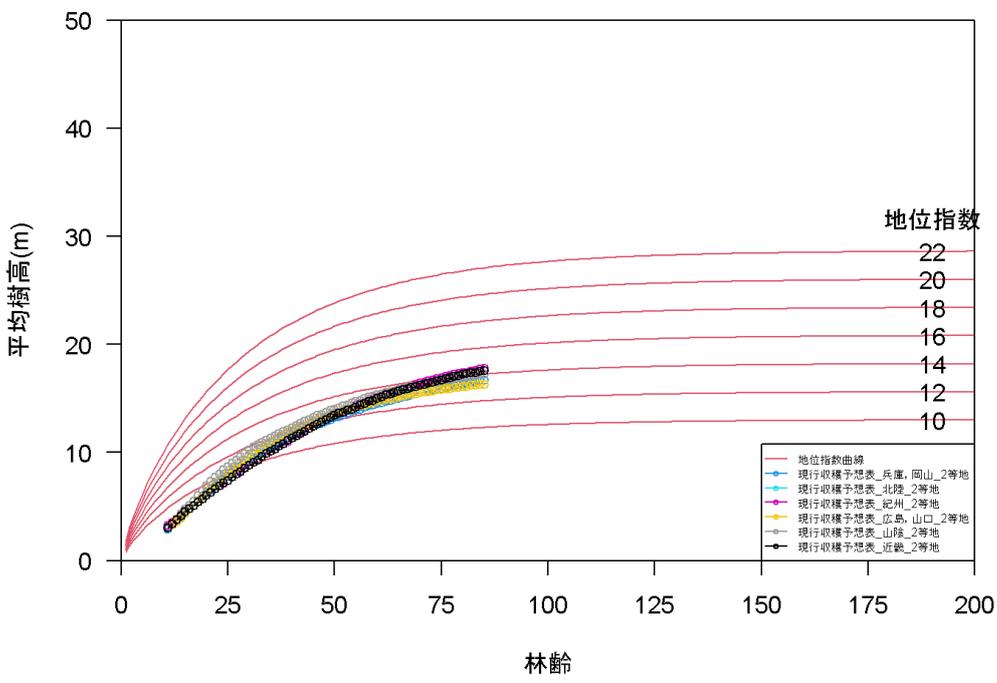
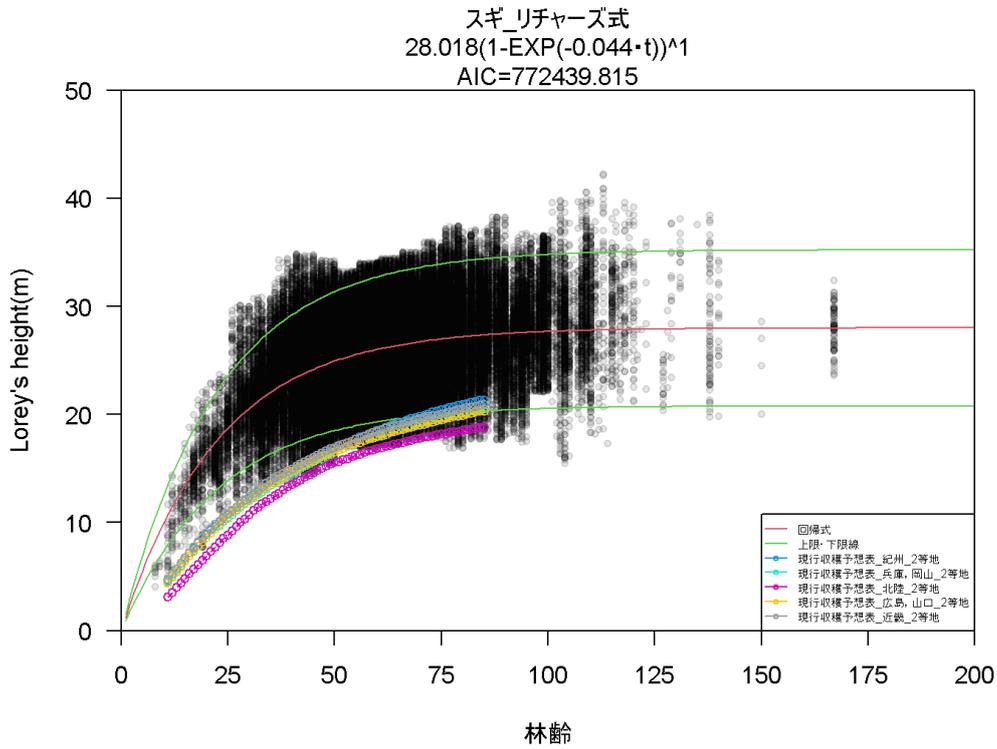


図 4.11 近畿中国クラス 3・5 グループ (ヒノキ) の樹高成長曲線及び地位指数曲線

4) 近畿中国クラス 4



スギ_リチャーズ式_地位指数曲線

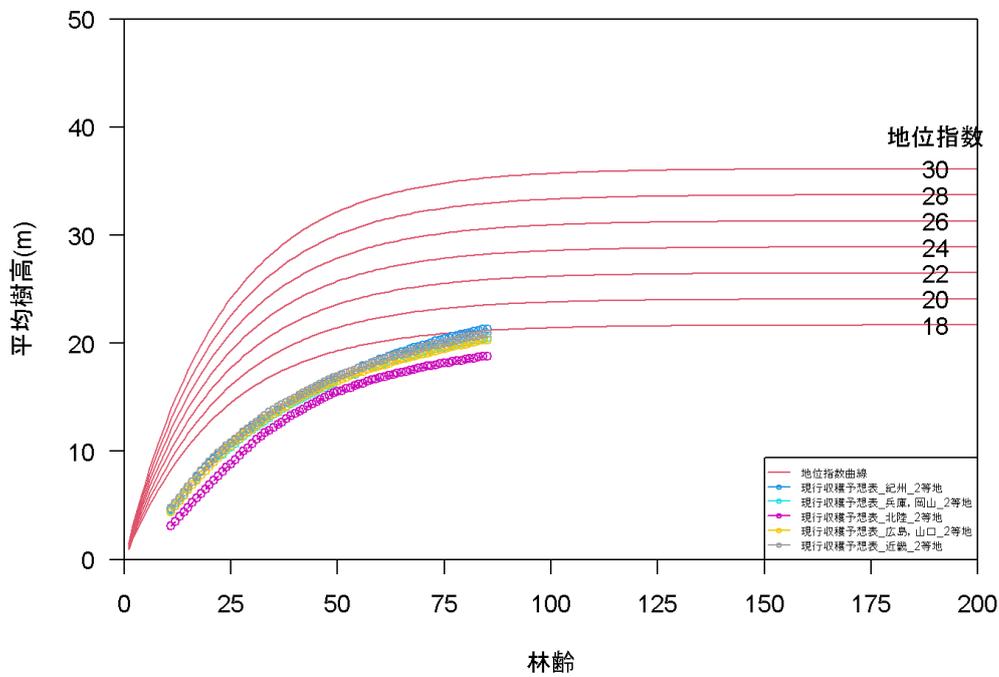
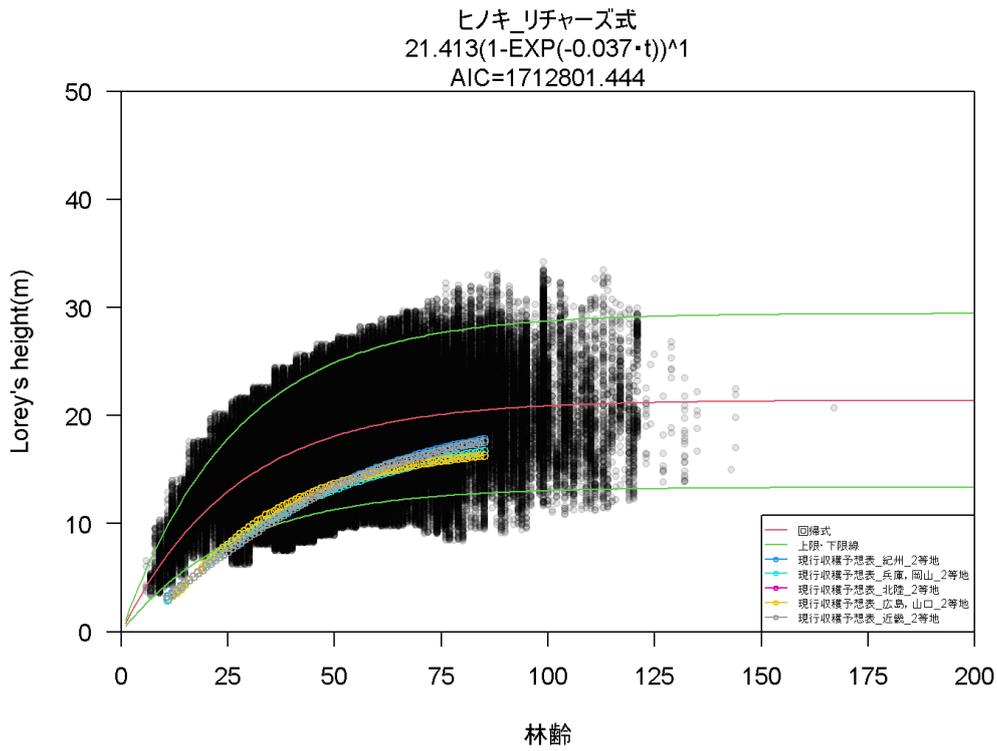


図 4.12 近畿中国クラス 4 グループ (スギ) の樹高成長曲線及び地位指数曲線



ヒノキ_リチャーズ式_地位指数曲線

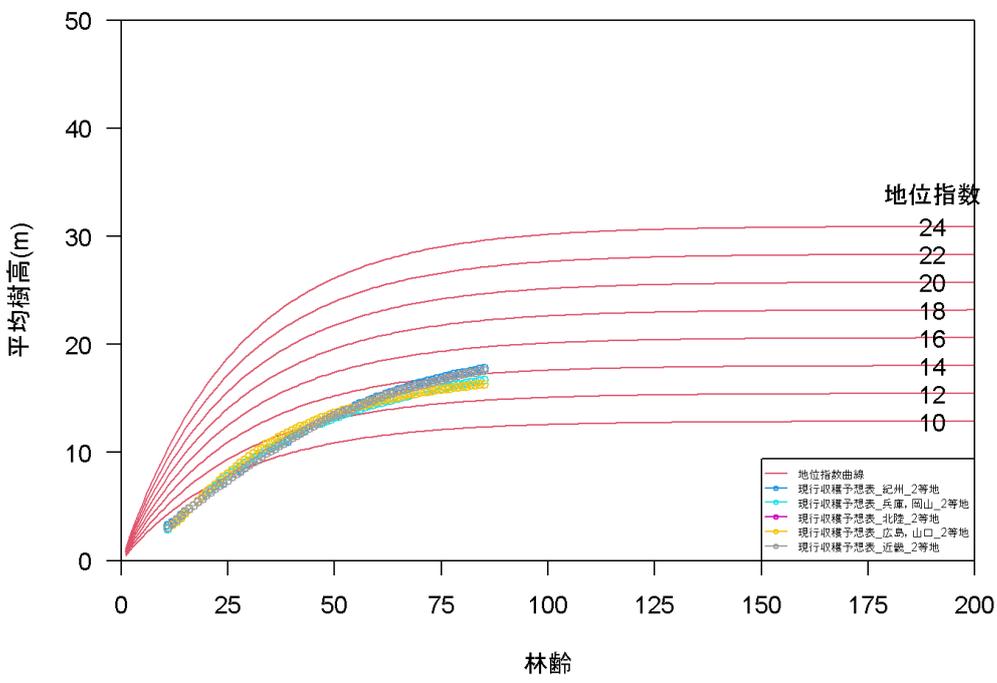
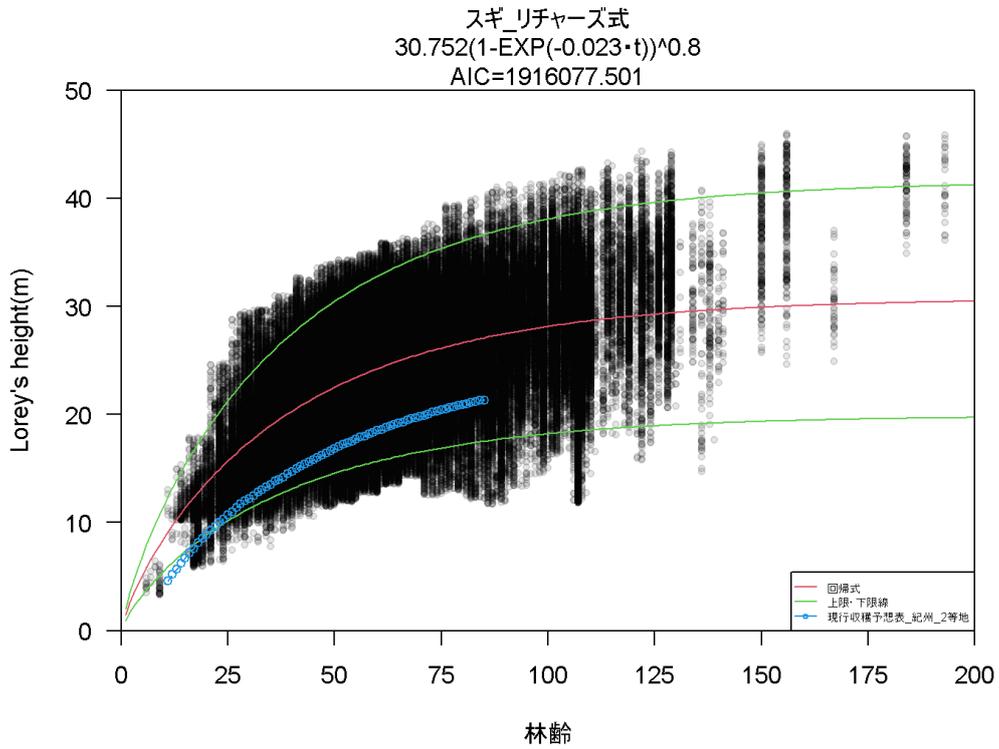


図 4.13 近畿中国クラス4グループ（ヒノキ）の樹高成長曲線及び地位指数曲線

5) 近畿中国クラス 6



スギ_リチャーズ式_地位指数曲線

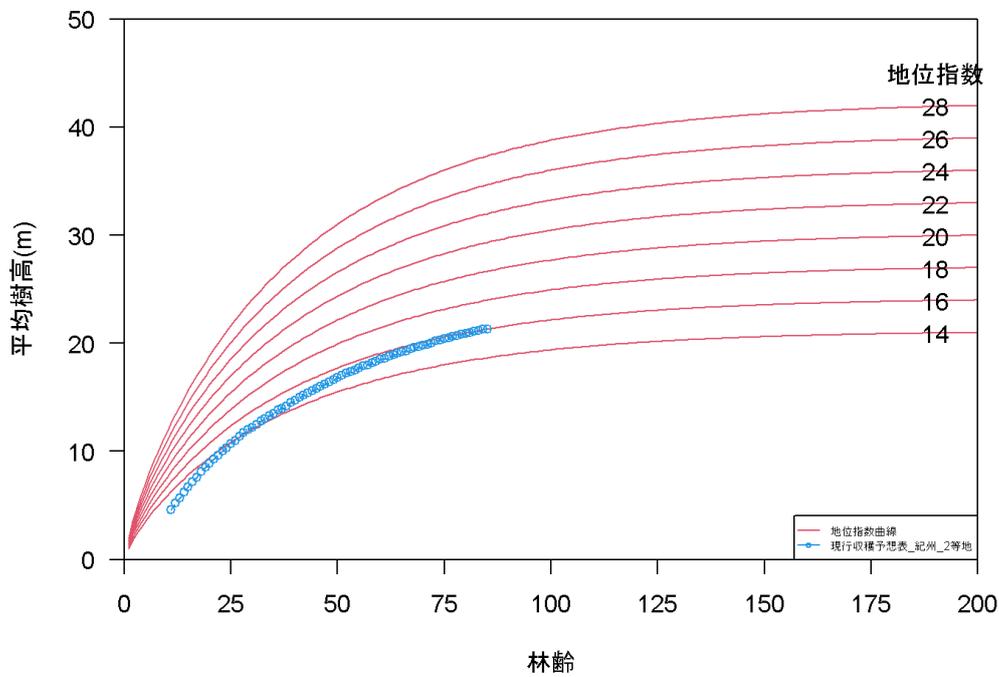


図 4.14 近畿中国クラス 6 グループ (スギ) の樹高成長曲線及び地位指数曲線

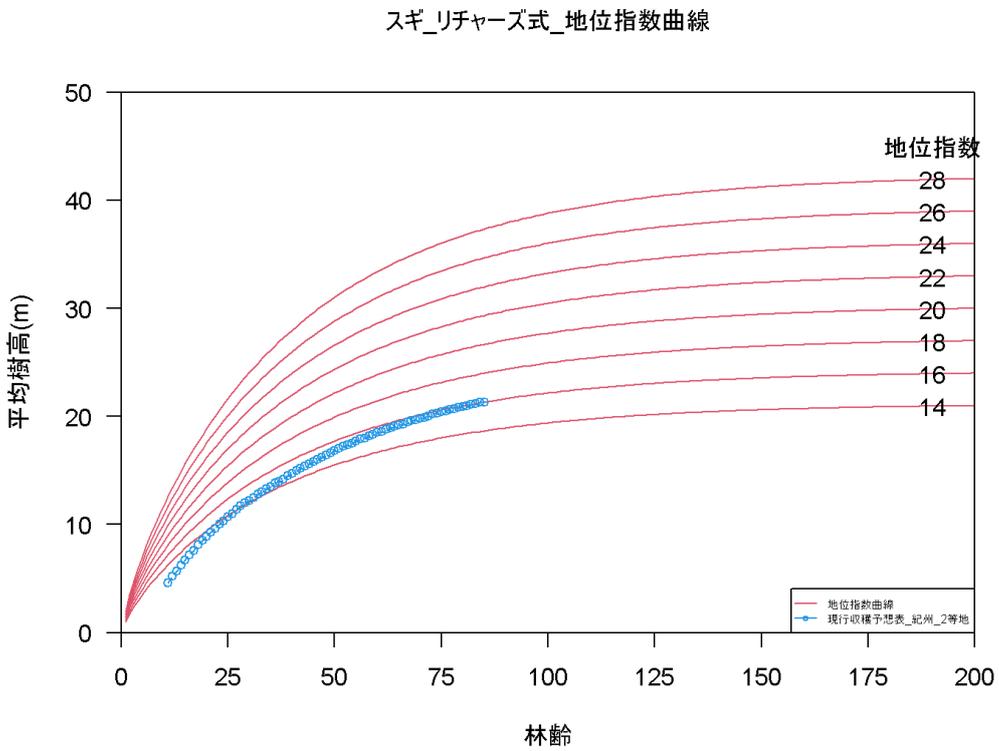
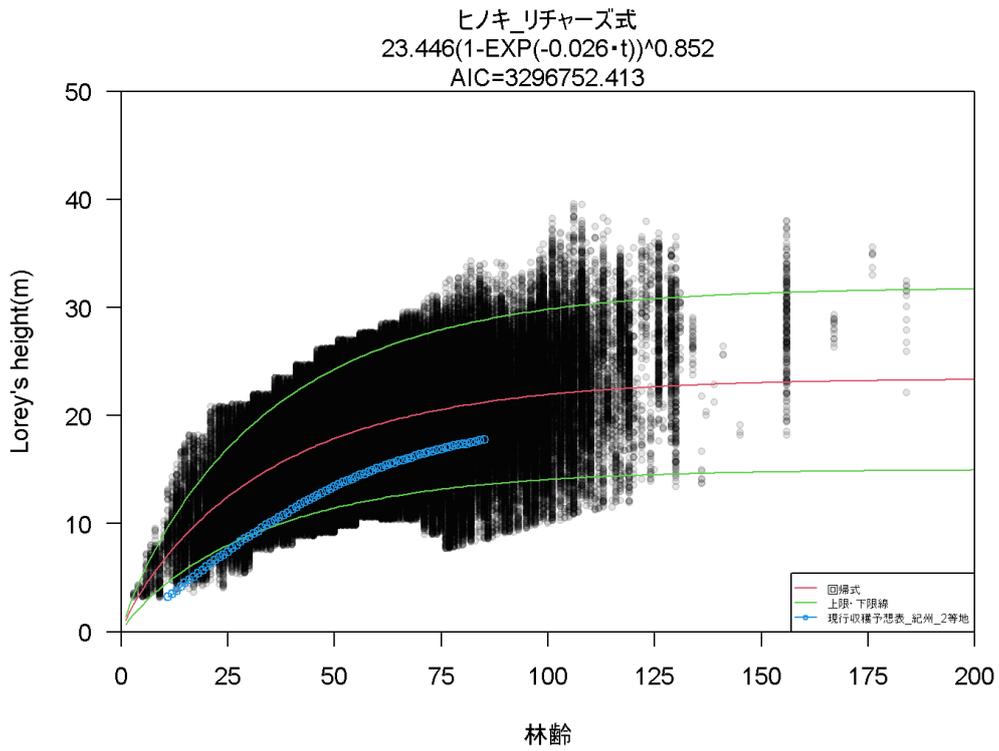


図 4.15 近畿中国クラス6グループ（ヒノキ）の樹高成長曲線及び地位指数曲線