

陸域炭素循環モデルの初期化方法に関する検討 Examining initialization procedures of terrestrial carbon cycle models

伊藤 昭彦^{1*}
ITO, Akihiko^{1*}

¹ 国立環境研究所
¹ National Institute for Environmental Studies

陸域生態系は長い時間スケールを持つため、モデル研究において初期化は常に問題となる。初期化が不十分であると、人工的なトレンドが生じ、意図せぬ CO₂ のシンクやソースが生じる場合がある。これはモデルシミュレーションの結果を解釈し、観測されたフラックスとの比較を困難にする。これまでは数千年の反復計算によって定常状態を数値的に求める初期化方法が用いられてきたが、その計算負荷は大きく、そこで使用する入力データにも定見は無かった。本研究では、半解析的手法により初期化に要する時間を短縮できる可能性を示し、より一般的で実用的な初期化のあり方について議論を行う。

キーワード: 陸域生態系モデル, 初期化, 炭素収支
Keywords: terrestrial ecosystem model, initialization, carbon budget