

気象研究ノート第211号「スペクトルモデル入門」発刊のお知らせ

気象研究ノート編集委員会

数値予報の基本的なことを学びながら、本書にもられた内容のみから読者自らが簡単な2次元スペクトルモデルを構築できるように本書を構成しました。そのために、必要なノウハウや数値計算の道具はすべてこの1冊にこめました。

特に、スペクトルモデルを構築する上で非常に重要な計算道具であり、ともすればブラックボックス的に使うことの多い高速フーリエ変換 (FFT) については原理、アルゴリズム、プログラムを含めてかなりのページ数を割いて詳細に解説しました。また、この本で取り上げた1, 2次元スペクトルモデルについてもプログラム例を載せました。

是非これらのプログラムを活用して数値モデルの自

作に挑戦してください。

【目次】

- 第1章 数値予報入門
- 第2章 時間差分スキーム
- 第3章 スペクトル法の基礎
- 第4章 有限フーリエ級数
- 第5章 高速フーリエ変換 (FFT)
- 第6章 1次元線形移流方程式
- 第7章 1次元非線形移流方程式
- 第8章 等価順圧スペクトルモデル

【編集】大関 誠

175ページ, 2006年2月17日発行

【価格】会員: 2,000円, 会員外: 3,100円