

数値予報モデル開発のための基盤整備および開発管理

目次

はじめに

第 1 章 序論	1
1.1 はじめに	1
1.2 数値予報システム開発のプロセス	4
1.3 英国気象局における全球モデルの開発プロセス	11
第 2 章 開発記録とバージョン管理	17
2.1 気象庁における開発管理の取り組み	17
2.2 プロジェクト管理システム	18
2.3 バージョン管理システム	22
2.4 数値予報モデル開発管理情報共有装置	25
2.5 活用例 (1)–全球モデル	30
2.6 活用例 (2)–メソモデル	50
2.7 活用例 (3)–観測データ処理開発	56
2.8 活用例 (4)–共通基盤	57
2.9 活用例 (5)–アプリケーション開発	59
2.10 活用例 (6)–システム管理	60
第 3 章 数値解析予報実験システム (NAPEX)	63
3.1 数値解析予報実験システム (NAPEX) の必要性和その歴史	63
3.2 現在の NAPEX の設計思想と実装	65
3.3 NAPEX の管理	69
3.4 NAPEX による実験の実行手順	72
3.5 NAPEX の利用の広がり	74
第 4 章 データハンドリングと可視化	76
4.1 数値予報システム周辺で用いられるデータ形式	76
4.2 格子点値データフォーマット	81
4.3 気象の分野でよく使われる可視化ツール・ライブラリと気象庁での利用	86
4.4 可視化ツール (1)–GrADS	88
4.5 可視化ツール (2)–GMT	92
4.6 可視化ツール (3)–TAG	96
4.7 数値予報課で利用されているその他の可視化ツール	100
付録 A 電子計算室報告、同別冊、数値予報課報告・別冊 発行履歴	107