

全球・メソ数値予報システム、観測データ利用 及びガイダンスの改良

目次

はじめに

第 1 章 全球数値予報システムの改良に伴う各種システムの特性変化	1
1.1 全球数値予報システムの物理過程改良の概要	1
1.2 全球数値予報システムの特性の変化	4
1.3 メソ数値予報システムの特性の変化	30
1.4 ガイダンスの特性の変化	36
第 2 章 観測データ利用の改良及びメソ数値予報システムの背景誤差の改良	43
2.1 観測データの新規利用開始及び利用手法の改良	43
2.2 メソ数値予報システムの背景誤差の改良	63
第 3 章 ガイダンスの改良	69
3.1 GSM 乱気流指数の改良	69
3.2 降雪量地点ガイダンスの改良と開発	77
3.3 台風アンサンブル最大降水量ガイダンスの開発	85
第 4 章 事例検討	89
4.1 渦位の追跡によって見る MSM における境界値の影響	89
4.2 寒気移流に伴う下層の気温低下の MSM による予測について	100
付録 A 数値予報システムおよびガイダンスの概要一覧表	105
付録 B 最近の改善のまとめ	128
付録 C プロダクトの物理量の仕様及び算出手法	131
付録 D 数値予報研修テキストで用いた表記と統計的検証に用いる代表的な指標	133