## 気象研究ノート第232号 「気象学における非弾性力学入門」発刊のお知らせ

気象研究ノート編集委員会

気象学における「非弾性力学理論」は、発達した積 乱雲のような深い湿潤対流を扱うことができ、同時に 数値計算上厄介な存在となる音波を締め出すことので きる非静力学理論の1つである。この理論は、小倉義 光氏が1960年代初めに米国マサチューセッツ工科大学 (MIT) 在職時に提唱したものであり、現在主流と なっている非静力学モデルの初期の標準理論とも言え るものである。即ち、この理論は現代の気象予測モデ ルの源流でもあり、現在でも気象学理論や数値モデル を学ぶための優れた素材となり得る.

気象研究ノートの主たる読者である気象学会会員で あっても, あるいは会員でなくても気象予報士の資格 を持つ方や他分野に身をおきながら「数理的な気象 学 | の習得を志す方々が気象力学理論を独習するのは 必ずしも容易なことではない。そこで本書は「非弾性 力学理論 | の基礎を独習できるよう, 前半第 I 部の第 2・3章で気象力学の基礎概念や基礎理論を解説し、 後半第II部への橋渡しを企図している。第II部では、 非弾性力学理論に関する小倉氏の原著論文の邦訳(第 4章) や小倉氏による和文解説(第6章)を載せたほ か、地形の起伏を扱えるよう改良した論文の邦訳(第 5章) も収録し、さらには第6章に記載された数式の 導出に関する詳しいメモも添えた(第7章)。また, 第1章には、小倉氏が自ら語られた非弾性力学理論の 提唱にまつわる当時の逸話も載せられている。 本書に よって「非弾性力学理論」の美しさと面白さがより広

く理解され、自ら気象力学の理論や数値モデルを組み 立てるような方が増えることを期待する。

## 【日次】

第I部	気象力学の基礎概念と基礎理論
第1章	小倉先生にお聞きする田畑 明
第2章	気象力学の基礎概念柳野 健
第3章	気象力学の基礎理論柳野 健
第II部	非弾性力学理論
第4章	大気中の熱対流の数値モデル
	······小倉義光&J. G. Charney 著·
	中山 寛 訳
第5章	地形に沿った座標変換を使った小規模場にお
	ける力学モデル
	······TERRY L. CLARK 著•
	川上正志 訳
第6章	最新の気象力学(I)小倉義光 著
	再録版作成 中山 寛
第7章	非弾性力学詳解柳野 健・中山 寛
【編集】	柳野 健*

B5判 364ページ, 2017年 2 月23日発行 【価格】定期購読会員:3,800円,個人会員:5,300円

\* 編集された柳野 健氏は、2017年2月に逝去されまし た. ここにご冥福をお祈りいたします.

36 "天気"64.3.