

重力流が隙間を通過する際の変形、水深が進行方向に変化する場合の重力流の変形など、さまざまな研究が紹介される。第12章は重力流の先端部だけでなく重力流全体の物理を扱う。特に、重力流の進む水路の形状の効果が詳しく扱われている。第13章と第14章は重力流が貫入していく環境流体に目をむけ、第13章では密度成層の効果、第14章では乱流の効果を扱う。第15章では粘性が卓越する重力流、第16章では粉体流と流動化現象、第17章では回転系の重力流、第18章は重力流

の数値実験が紹介される。

本書で紹介される実験はほとんど著者自身が行ったものである。数式はほとんど使わず、写真から重力流の本質を読みとることに重点が置かれている。このような著者の姿勢と素直な英文によって、大変読みやすい本になっている。重力流を勉強する節は、最初に本書を読むことをお勧めしたい。

(東京大学海洋研究所 木村龍治)

### 新刊図書案内

表題	編著者	出版者	出版年月	定価	ISBN	備考
積雪寒冷地の水文・水資源	水文・水資源学会編集出版委員会	信山社サイテック	1998.02	¥4,660	4-7972-2522-X	
飯田の気象百年	飯田測候所	日本気象協会長野センター	1998.03	¥3,334		日本気象協会長野センター Tel. 026-235-1533
岩波講座地球惑星科学14：社会地球科学	鳥海光弘ほか	岩波書店	1998.03	¥3,700	4-00-010734-8	
概説地球環境問題	阿部寛治	東京大学出版会	1998.03	¥2,800	4-13-062139-4	
気象：ビジュアル学習図鑑ディスカバリー	デイビッド・エリヤード	金の星社	1998.03	¥3,500	4-323-02798-2	
四季・動植物前線：百種の前線図を収載	百瀬成夫	技報堂出版	1998.03	¥2,800	4-7655-4218-1	
地球環境情報：新聞記事データベース1998	メディア・インターフェイス	ダイヤモンド社	1998.03	¥5,700	4-478-87070-5	
流体解析ハンドブック	中村育雄	共立出版	1998.03	¥9,000	4-320-08118-8	
青森県気象災害誌：1869年～1997年	青森地方気象台	日本気象協会青森支部	1998.04	¥6,000		日本気象協会青森支部 Tel. 0177-42-7815
気象予報士の仕事がわかる本	法学書院編集部	法学書院	1998.04	¥1,500	4-587-61875-6	
地球と宇宙の雑学事典	的川泰宣	日本実業出版社	1998.04	¥1,300	4-534-02766-4	
松枯れ白書：松枯れの主因は大気汚染	松本文雄	メタ・プレーン	1998.04	¥1,800	4-944098-21-9	

注：表中で定価はすべて本体価格です。