

新しい地球惑星科学

新刊

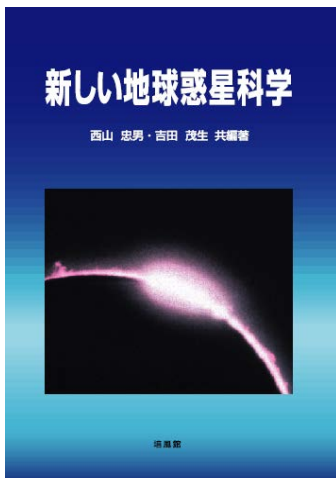
2019年2月刊行

西山 忠男 (熊本大学大学院先端科学研究部教授, 理学博士)

吉田 茂生 (九州大学大学院理学研究院准教授, 博士 (理学)) 共編著

B5判・296頁・カラー刷・本体価格 3,080円+税

ISBN 978-4-563-02522-9



地球惑星科学の対象は、空間的には宇宙空間に漂う太陽系惑星から地球中心部まで、時間的には46億年前の太陽系と地球の誕生から現在に至るまでの幅がある。本書は、それらの学問の基礎的な部分を広く取り上げ、豊富な写真や図版とともに、視覚的にもわかりやすくなるよう工夫して解説した入門書である。

「大学教育の分野別質保証のための教育課程編成上の参照基準」に記載されている基本的素養をもとに、大学初年次の学生向けの教科書としてふさわしい内容を選び、基礎編・応用編それぞれ15章に分けて紹介している。

大学生だけでなく、啓蒙書レベルよりも少し専門的な知識を得たいと考えている読者にも最適である。

【主要目次】 **基礎編** 1. 太陽とその惑星たち 2. 宇宙の始まりと進化 3. 恒星としての太陽とその一生 4. 地球を取り巻く磁気圏・電離圏と超高層大気 5. 大気はどのように運動しているか 6. 海洋はどのように運動しているのか 7. 地球表面での物質の流れ 8. 地球を輪切りにして見てみよう 9. 地球はどのような物質でできているのか 10. 地球は生きている～プレートテクトニクス 11. 地球上で生命はどのように進化してきたか 12. 火山とともに生きる 13. 地震はなぜ起こるのか 14. 気象災害 15. 地球システムにおける人類

応用編 1. 太陽系の惑星 2. 地球と惑星の形状と重力 3. 同位体と地球惑星の化学と年代学 4. 地球の形成と進化 5. 大気と海洋の相互作用 6. 地球環境変動と地球温暖化 7. 地球のマントルのダイナミクスとプレートテクトニクス 8. 地球のコアのダイナミクスと地磁気 9. 地球・惑星物質(鉱物)を知ろう 10. 生物の進化と地球史 11. 陸水の表層循環と地層の形成 12. 造山運動と変成作用 13. 日本列島の形成と進化 14. 海洋底の構造 15. 鉱物・エネルギー資源 付録A. 静水圧平衡とアイソスタシー 付録B. 顕生累代の地質年代表

-----切り取り線-----

ご注文は、お近くの書店・大学生協にお申し込みください。

〒102-8260 東京都千代田区九段南4丁目3-12
営業部 TEL 03(3262)5270/FAX 03(3262)5276
<http://www.baifukan.co.jp>

株式会社 培風館

注文書

書店名(帳合)	培風館	注文部数
	新しい地球惑星科学 ISBN 978-4-563-02522-9 本体 3,080円+税	部
	ご住所	