

目次

改訂版へのまえがき	4
測定単位	16
第1章 地球の年齢	
生年月日.....	19
大洋の年齢.....	21
岩石の年齢.....	23
第2章 恵まれた事件	
もとは1個の彗星か?	27
惑星は“父親”なしに生まれることができたろう か?	29
マクスウェルの批判	33
カントとラプラスへの復帰	40
惑星の距離.....	44
生物の住める世界はいくつもある	51
太陽系のなかの変わりもの.....	53
第3章 地球が娘を生む	
われわれの月は“ちょっと変わったもの”である	56

共 鳴 説.....	58
どうやって月ははなれていったか?	62
月の上の潮汐	67
月 の 顔.....	72
分裂の傷跡.....	77
 第 4 章 惑星の一家	
比較惑星学.....	81
脱出分子.....	82
惑星と衛星の大気	84
惑星の上に生命の存在する条件	89
火星のぱさぱさな顔	93
 第 5 章 地球中心への旅行	
深いほど熱くなる	99
流れる固体とわれる液体	102
浮いている大陸.....	105
岩石のなかの潮汐	110
地震は何の役にたつか?	113
深 い 内 部.....	125
磁石の針の神秘.....	131
 第 6 章 山の起伏	
地球の冷却.....	134

地球地殻の放射能	136
地球の内部はどれほど熱いか?	138
地球の顔のしわ.....	139
山の褶曲の細かい事柄 2つ3つ	141
逆さになった山.....	145
雨 対 山.....	148

第7章 大陸の進化

アメリカはヨーロッパから漂いさっているか?	153
“堆積物の本”の組みなおし	158
“堆積物の本”の章と節	166
最初のばらばらのページ	169
“堆積物の本”の3つの完全な章	174
いちばん近世の章の初まり	179
北アメリカの映画的歴史	181

第8章 過去の気候

われわれは氷河期に生活している	191
昔はもっと暖かかった	196
両極は地球の表面を横ぎってさまようか?.....	200
何が周期的な寒波をひきおこしたか?	203

第9章 地球の上の生命

生命の起原	215
-------------	-----

“生命創造”の過程は現在でもつづいているか？	223
有機的進化の第1歩	227
爬虫類の中世大王国	236
乳の時代.....	245
第10章 未来への垣間見	
せまってくる造山運動の大破局	254
つぎの氷河期.....	256
新生代の終りとつづく諸章	260
月の運命.....	262
太陽が芝居の幕をおろす	264
結 び.....	268
訳者あとがき	269
索引.....	271

