目次

はじめに 003

第1章 地形を作る原動力——営力 009

1 地形とは何か——4つの属性と時空の広がり 010

2 地球内部のエネルギーと地形——内的営力 014

3 地球外部のエネルギーと地形——外的営力 016

Column 1 〝湿潤変動帯〟日本 018

第2章 山を高める働き——地殻変動 019

1 断層のタイプと活断層 020

2 活断層が作る山 023

3 その他の原因による山の隆起 027

Column 2 活断層の調べ方 031

第3章 マグマの作る山——火山 033

1 マグマと火山 034

2 活火山 036

3 さまざまな火山地形 038

Column 3 登山と火山災害 043

第4章
山を低める働き
——風化・侵食・運搬・斜面崩壊 045
1 もろくなる山——風化 046
2 削られる山——侵食と運搬 051
3 崩れる山——斜面崩壊 055
Column 4 蛇抜の伝説 056
第5章
第四紀の地球環境変動 057
1 気温変化と氷床変動 058
2 古環境の移り変わり 062
3 地形の年代を測る 066
Column 5 樹木年輪から知る地形の年代 071
第6章
氷雪の世界——氷河地形 073
1 氷河の地形システム 074
2 氷河侵食地形 076
3 氷河堆積地形や融氷流の地形 078
Column 6 氷河地形に立てる山行 081
第7章
厳しい寒さ——周氷河地形 083
1 周氷河作用 084
2 周氷河地形 086
3 多雪山地の地形
——周氷河地形のバリエーション 090
Column 7 岩塊流 093

第8章 山あれば谷あり——河川地形 095
1 川の地形作用 096
2 水系の描く模様 100
3 さまざまな河川地形 103
Column 8 山と川と海岸侵食 109
第9章 溶ける山——カルスト地形 111
1 溶ける岩石 112
2 カルスト地形 113
3 石灰岩の山 116
Column 9 観光石灰洞に迫る危機 118
第10章 硬い山・軟らかい山——組織地形 119
1 差別的な削剥 120
2 さまざまな組織地形 121
3 さまざまな組織地形2 125
Column 10 地質図のすすめ 128
第11章 山が崩れる——崩壊地形 129
1 重力が支配する崩れのタイプ 130
2 斜面崩壊の素因と誘因 134
3 さまざまな斜面崩壊地形 138
Column 11 『崩れ』を巡る山行 142
さらなる勉強のために——おすすめの文献 143
おわりに 144