

目次

A 概説編

A-1 地質構造とは何か 1

- A-1-1 構造地質学の研究目的および
周辺諸分野との関係 1
- A-1-2 地質構造のスケール 4
- A-1-3 構造地質学の応用 6

A-2 応力と変形 8

- A-2-1 応力 8
- A-2-2 変形 15
- A-2-3 3次元歪のタイプ 24
- A-2-4 純粹剪断と単純剪断 25
- A-2-5 歪速度 25
- A-2-6 応力と変形との関係 26
- A-2-7 岩石の変形様式 28
- A-2-8 変形メカニズム 35

B 実践編

B-1 初生構造と後生構造の認定 39

- B-1-1 初生構造の種類 39
- B-1-2 地質構造解析のための堆積構造の重要性 41
- B-1-3 不整合の種類と意義 45
- B-1-4 構造形成の前後関係 47

B-2 地質構造と地形	48
B-2-1 岩石制約地形と変動地形	48
B-2-2 リモートセンシング	49
B-2-3 地質構造を反映する地形の例	50
B-3 地質構造記載の基礎技術	55
B-3-1 3次元における面と直線の表現法	55
B-3-2 ステレオ投影	57
B-3-3 ステレオネットへの投影法	61
B-3-4 方位データ集団の統計的解析	71
B-4 断層	76
B-4-1 断層に関する基礎的な用語	76
B-4-2 断層の幾何学的・運動学的分類	79
B-4-3 断層の形成と応力場	80
B-4-4 断層面	86
B-4-5 リーデル剪断面	88
B-4-6 小断層解析による応力場の復元	90
B-4-7 断層破碎帯	93
B-4-8 断層帯	96
B-4-9 構造地質学と地震	103
B-5 節理と裂か	113
B-5-1 節理・裂か	113
B-5-2 系統節理	113
B-5-3 造構節理・裂か	114
B-5-4 非造構性節理・裂か	116
B-6 貫入にともなう構造	118
B-6-1 火成岩体の貫入	118
B-6-2 鉱物脈	123
B-6-3 碎屑岩脈	124

B-7 褶曲	<i>126</i>
B-7-1 露頭で見られる褶曲の観察と記載・分類	<i>126</i>
B-7-2 幾何学的形態に基づく褶曲の分類	<i>126</i>
B-7-3 空間配置・褶曲軸・軸面の姿勢に基づく 褶曲の分類	<i>135</i>
B-7-4 褶曲の形成メカニズム	<i>138</i>
B-7-5 露頭規模を超えた褶曲の認定	<i>149</i>
B-7-6 バランス断面図	<i>153</i>
B-7-7 重複褶曲	<i>157</i>
B-7-8 活褶曲	<i>159</i>
C 文献篇	<i>161</i>
索 引	<i>169</i>