

# 目次

## A 概説編

- A-1 シーケンス層序学の成立 1
  - A-1-1 シーケンス層序学の登場 1
  - A-1-2 地震波層序学と堆積シーケンス 2
  - A-1-3 堆積相・堆積システムとシーケンス層序学 4
  - A-1-4 シーケンス層序学の用語 4
- A-2 堆積相の連続と不連続 7
  - A-2-1 日常的な時間における堆積の連続と休止 7
  - A-2-2 地質学的時間における堆積の連続と休止 9
  - A-2-3 侵食による不連続 9
  - A-2-4 堆積相累重と不連続面 14
  - A-2-5 時間層序断面 14
- A-3 相対的海水準変動と地層の形成 18
  - A-3-1 海進・海退と海水準変動 18
  - A-3-2 ユースタシーと相対的海水準変動 18
  - A-3-3 相対的海水準変動の一次元解析 19
  - A-3-4 相対的海水準変動の二次元解析 21
- A-4 砕屑岩の堆積シーケンスの概念 24
  - A-4-1 シーケンス境界と堆積シーケンス 24
  - A-4-2 シーケンス層序学における  
地層パターンの用語 25
  - A-4-3 堆積体と堆積システム 26
  - A-4-4 海水準変動周期と堆積シーケンスの階層性 30

<b>A-5</b>	<b>炭酸塩岩の堆積シーケンスの概念</b>	<b>34</b>
A-5-1	炭酸塩の生産と海水準	35
A-5-2	炭酸塩プラットフォームのタイプ	41
A-5-3	炭酸塩岩堆積シーケンスモデル	46
A-5-4	サイクリシティ	53
A-5-5	炭酸塩岩堆積シーケンスと続成作用	54
<b>A-6</b>	<b>水中火山活動の様式と堆積物の特徴</b>	<b>61</b>
A-6-1	火山岩の産状認定の重要性	61
A-6-2	火山岩の分類	61
A-6-3	水中環境での火山性堆積物をもたらす因子	64
A-6-4	火山砕屑岩の定義と分類	65
<b>B</b>	<b>実践編</b>	
<b>B-1</b>	<b>砕屑岩の堆積シーケンス設定の実際</b>	<b>67</b>
B-1-1	堆積相と不連続面から堆積シーケンスの構築	67
B-1-2	陸上侵食面, ラビーンメント面と シーケンス境界	67
B-1-3	堆積シーケンスの設定	75
<b>B-2</b>	<b>シーケンス層序学の応用</b>	<b>83</b>
B-2-1	海水準変動	83
B-2-2	テクトニクス	86
B-2-3	サイクルと層序の解析	87
B-2-4	地下地質情報との総合化	89
B-2-5	堆積シーケンスと地層構成物質との関連	93
<b>B-3</b>	<b>炭酸塩岩の堆積シーケンス設定の実際</b>	<b>97</b>
B-3-1	炭酸塩堆積シーケンスの地域性と時代性	97
B-3-2	堆積相解析と堆積システムの構築	100
B-3-3	各基準面の認定	103

B-3-4	パラシーケンスと堆積体の認定	106
B-3-5	炭酸塩岩堆積シーケンスの解釈の事例	117
<b>B-4</b>	<b>水中火山岩類の認定</b>	<b>143</b>
B-4-1	溶岩の定義と分類	143
B-4-2	陸上溶岩と水中溶岩	143
B-4-3	水中火山砕屑岩の認定	149
B-4-4	水中火山性堆積物の認定から 形成モデルの確立	156
<b>C</b>	<b>文献編</b>	<b>157</b>
索引		171