

目次

I 地球をつくる ~岩石をつくるもの~	1
1. 地球の中	2
2. 鉱物ができる場所	3
3. 元素とは	4
4. 鉱物とは	8
5. 岩石とは	9
【どの元素が、どこに、どれくらいある?】	10
II マグマの中でできる ~マグマの中で集まる元素~	11
1. 火成岩をつくる	12
2. マグマだまりの底に濃集する	18
3. マグマ活動の最後にできる	22
【ペグマタイト鉱物の宝石】	28
【石英、色もいろいろ、かたちもいろいろ】	30
【特殊なマグマからできる カーボナタイト】	32
III 熱い水の中でできる ~熱水で運ばれる元素~	33
1. 高温の熱水でできる	34
2. 低温の熱水でできる	40
3. 海底に噴出した熱水からできる	46
4. 噴気地帯でできる	50
【海底に広がる鉱物 マンガンノジュール】	54
IV 地表でできる ~水の働きで運ばれる元素~	55
1. 水の流れて濃集する	56
2. 蒸発でできる	60
【生き物がつくる鉱物】	64
V 大地の熱と力をうけてできる ~生まれ変わる鉱物~	65
1. 風化や変質でできる	66
2. マグマの熱の影響でできる	70
3. 石灰岩と反応してできる	74
4. 沈み込み帯でできる	78
5. 大陸の地下でできる	82
【ルビーやサファイアができる場所】	86
VI 地球深部でできる ~超高温高圧の世界~	87
1. マントルをつくる	88
【世界の有名なダイヤモンド】	92
【世界最大のダイヤ カリナンダイヤモンド】	94
VII 宇宙でできる ~地球の材料~	95
1. いん石	96
【鉱物を磨けば宝石?!】	99
【生命の星・地球博物館の鉱物コレクション】	102
鉱物索引	104
もっと知りたい人のために	106