

収録項目

1. 地球史の現代：第四紀の研究
 - 1-1 地球史の現代：第四紀の研究 (概説)
 - 1-2 第四紀の定義と問題点：最近の動向
 - 1-3 第四紀の新しい定義とその模式露頭
 - 1-4 第四紀研究のあゆみ
 - 1-5 内外の学会活動
2. 第四紀の地球環境とその変動
 - 2-1 第四紀の地球環境とその変動 (概説)
 - 2-2 海底堆積物中に記録された第四紀の大気変動
 - 2-3 海水準変動とグローバルな氷床量
 - 2-4 日本列島における完新世相対的海面変化および旧汀線高度の地域性
 - 2-5 河川—日本の特色を中心に—
 - 2-6 第四紀土壌と環境変動：特徴的土層の生成と形成史
 - 2-7 レス
 - 2-8 沙漠の環境変化
 - 2-9 砂漠化
3. 将来予測に向けた第四紀の研究
 - 3-1 将来予測に向けた第四紀の研究 (概説)
 - 3-2 古気候研究からの展望
 - 3-3 気候気象災害
 - 3-4 巨大な自然の猛威 (とくに巨大噴火) とその影響
 - 3-5 大地の自然・文化遺産の危機と保全
 - 3-6 地形・地質の危機：『日本の地形レッドデータブック』
4. ヒューマンインパクト
 - 4-1 ヒューマンインパクト (概説)
 - 4-2 歴史時代の地形改変—人間活動が変えた日本列島の地形—
 - 4-3 近代・現代の地形改変—大阪周辺地域を例として—
 - 4-4 土地改変の実情把握—これからのあり方を考えるために—
 - 4-5 東京の都市地質
 - 4-6 大阪・神戸の都市地質
 - 4-7 堀の堆積物
 - 4-8 地盤沈下
 - 4-9 液状化現象
5. 地球システムを駆動する寒冷圏の変動
 - 5-1 地球システムを駆動する寒冷圏の変動 (概説)
 - 5-2 氷河地形・地質と山岳氷河の消長
 - 5-3 最終氷期最盛期以降の大陸氷床融氷史：南極氷床変動の位置づけと課題
 - 5-4 極域氷床コアと山岳氷河コアを用いた古気候・古環境復元
 - 5-5 南極ドームふじコア研究の成果を中心とした古気候・古環境の復元
 - 5-6 現在の永久凍土環境と周氷河地形
 - 5-7 化石周氷河現象と氷期の凍土環境の復元
6. 第四紀の時を刻む層序・編年
 - 6-1 第四紀の時を刻む層序・編年 (概説)
 - 6-2 層序・編年と地質年代に関する基本的な考え方
 - 6-3 第四紀の層序・編年の研究材料としての海底コア
 - 6-4 古地磁気層序
 - 6-5 過去の気候変化の有力な指標—酸素同位体比—
 - 6-6 浮遊性有孔虫を用いた第四紀編年
 - 6-7 石灰質ナノ化石層序
 - 6-8 第四紀における珪藻層序と編年
 - 6-9 放散虫を用いた第四紀編年
 - 6-10 テフラと火山灰編年
 - 6-11 沖積層の層序と形成過程—関東平野を例として—
 - 6-12 更新統
 - 6-13 琵琶湖湖底堆積物の層序と古環境研究
 - 6-14 房総半島中部における鮮新統：中部更新統の地質科学研究の現状—上総層群を中心に—
7. 日本列島の地形と地質
 - 7-1 日本列島の地形と地質 (概説)
 - 7-2 日本列島の成立と地形発達
 - 7-3 南関東の43万年前以降の地形・地質：概説
 - 7-4 更新統の浅海堆積システムと堆積シーケンス
 - 7-5 更新世後期の地形・地質—河成段丘からみた河川の侵食と堆積の歴史—
 - 7-6 沖積平野
 - 7-7 世界と日本のデルタ
8. 第四紀地殻変動と火山活動
 - 8-1 第四紀地殻変動と火山活動 (概説)
 - 8-2 活断層と古地震
 - 8-3 地震考古学
 - 8-4 第四紀研究と津波堆積物
 - 8-5 タイ国アングマン海沿岸低地のスマトラ沖地震津波による地形変化
 - 8-6 完新世海成段丘と地震性地殻変動
 - 8-7 更新世海成段丘と広域地殻変動—北海道を例に—
 - 8-8 島弧規模の大地形、および島弧内の山地・盆地の形成—特に東北日本弧を中心として—
 - 8-9 第四紀火山—第四紀火山の長期的な活動様式の変遷とテクトニクスとの関係—
 - 8-10 2011年3月11日東北地方太平洋沖地震と津波
9. 人類のあゆみ
 - 9-1 人類のあゆみ (概説)
 - 9-2 日本の旧石器時代人類—特にその編年に関する現状と課題—
 - 9-3 旧石器時代
 - 9-4 縄文時代
 - 9-5 弥生時代
10. 第四紀の生物群
 - 10-1 第四紀の生物群 (概説)
 - 10-2 哺乳類とその化石
 - 10-3 昆虫
 - 10-4 大型植物化石 (種実化石)
 - 10-5 大型植物化石 (木材化石)
 - 10-6 花粉分析
 - 10-7 植物珪酸体
 - 10-8 更新世の貝化石
 - 10-9 完新世の貝化石
 - 10-10 サンゴとサンゴ礁
 - 10-11 内湾域の有孔虫
 - 10-12 貝形虫
 - 10-13 珪藻
 - 10-14 下総層群の中期更新世陸生生物化石群と古環境
11. 第四紀研究を推進する最先端の年代測定法
 - 11-1 第四紀研究を推進する最先端の年代測定法 (概説)
 - 11-2 加速器質量分析 (AMS) による放射性炭素年代測定
 - 11-3 炭素 14 年代測定法— β 線計測による—
 - 11-4 宇宙線生成核種
 - 11-5 ウラン系列核種を利用した年代測定—堆積物への応用例—
 - 11-6 α スペクトル法によるサンゴ化石のウラン系列年代測定
 - 11-7 TIMS によるサンゴサンプルのウラン系列核種年代測定法
 - 11-8 ICP 質量分析計による U 系列核種放射平衡年代測定法
 - 11-9 K-Ar ($^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$) 法
 - 11-10 フィッショントラック (FT) 年代測定
 - 11-11 ルミネッセンス年代測定
 - 11-12 ESR 年代測定
 - 11-13 アミノ酸のラセミ化反応年代測定法

ISBN978-4-9904-6751-7

デジタルブック最新第四紀学

2009年12月15日 第1刷
2013年7月31日 第2刷

発売元 日本第四紀学会

〒169-0072 東京都新宿区大久保2丁目4番地12号
新宿ラムダックスビル10階
TEL 03-5291-6231 FAX 03-5291-2176

定価 5,000円 (税別)

■このDVDに収録された文章、画像等を許可なく無断で複製、または改編することは法律で禁じられています。