

# 岩石鉱物科学

## 第32巻

自 第1号 平成15年 1月  
至 第6号 平成15年11月

## 日本鉱物学会・日本岩石鉱物鉱床学会

### 原著論文

- 四重極質量分析計による，多成分系ガスの定量分析に関する問題点の検討  
.....釜島 力・森清 寿郎 1
- イメージスキャナーによる装飾石材，準装飾石材の全岩及び鉱物表面反射色の定量測定法  
.....元木 昭寿・Thais VARGAS・José Luíz Peixoto NEVES・Lóris Lodir ZUCCO 12
- 小笠原群島父島に産する低Caボニナイト系列岩の2つの組成変化トレンド.....矢嶋 一仁 51
- 明神島および睦月島に見られるAl質スカルンに産する titanian esseneitic diopside  
.....西尾 大輔・皆川 鉄雄 68
- 西南北海道，赤井川カルデラの火山層序とカルデラ形成史  
.....横山 光・八幡 正弘・岡村 聡・西戸 裕嗣 80
- 瀬戸内領家帯小大下島に産するエメリー.....西尾 大輔・皆川 鉄雄・野戸 繁利 165
- 関東山地三波川帯における石墨化度の測定精度の再検討と連続露頭でのシャッフルド・カード境界  
.....田切美智雄・松本 哲平・谷本 一樹 175
- 二酸化ケイ素試薬の ESR シグナルを用いた中レベルの線量測定  
.....進野 勇・許 建明・磯部 敏幸 211
- 北海道中央部，黄金ヶ原火山の K-Ar 年代.....石崎 泰男 219
- 高純度二酸化ケイ素試薬を用いた石英の合成と不純物ドーブ実験  
.....金 英姫・進野 勇・許 建明・杉原 真司 226
- 南部阿武隈山地，宮本複合岩体の岩石学 - 各岩型の成因的關係と岩体形成条件 - .....宮嶋 敏 257
- 北海道中央部，五色ヶ原火山の K-Ar 年代.....石崎 泰男 270
- 総 説
- 流体包有物 - その基礎と最近の研究動向 - .....佐脇 貴幸 23
- 解説・資料
- 初学者のための電子回折解析プログラム.....小暮 敏博 96
- H<sub>2</sub>O+NaCl 系および H<sub>2</sub>O+KCl 系熱水溶液の飽和蒸気圧.....澁江 靖弘 185
- 日本鉱物学会 50 周年記念特集号
- グラビア：写真に見る日本鉱物学会の 50 年史
- 日本鉱物学会創立 50 周年記念によせて.....山中 高光 109
- 祝賀メッセージ..... 112
- 日本鉱物学会創立 50 周年記念講演
- 日本鉱物学会創立 50 周年に際しての鉱物科学の回顧と展望 .....砂川 一郎 113
- イオン種の共存関係による鉱物の化学組成の検討 .....加藤 昭 117
- 45 億年の物質進化の記録をとどめる鉱物を求めて .....武田 弘 119
- 材料科学に果たす鉱物学の役割 .....丸茂 文幸 122
- Mineral Physics: Looking Ahead.....Charles T. Prewitt 125
- New developments in mineral surface sciences .....Andrew Putnis 125
- マイクロシンポジウム
- 1 記載鉱物学..... [コンピーナー：松原 聰] 126

2	鉱物学における分析技術の新展開	[コンピナー：中井 泉]	128
3	組織	[コンピナー：堀内 弘之]	133
4	結晶構造	[コンピナー：工藤 康弘]	138
5	局所構造	[コンピナー：河村 雄行]	142
6	相平衡	[コンピナー：大谷 栄治]	144
7	鉱物の構造変化	[コンピナー：藤野 清志]	147
8	鉱物学と物性	[コンピナー：溝田 忠人]	152
9	鉱物の成長・溶解	[コンピナー：北村 雅夫]	157
10	鉱物学における反応	[コンピナー：村上 隆]	161

編集後記

新刊紹介

アフリカ大陸から地球がわかる	102
新岩手県鉱山誌	102
結晶 - 成長・形・完全性 -	192
「日本の鉱物」フィールドベスト図鑑 15	192
安山岩と大陸地殻の起源 - ローカルからグローバルへ -	193
鉱物マニアになろう	194
地球学入門 惑星地球と大気・海洋のシステム	195
白いヒスイ谷への招待	236
地質学調査の基本 - 地質基準 -	236
寺田寅彦の地球観	236

ニュース.....42, 103, 195, 237

学会記事 ..... 43

日本鉱物学会記事

日本鉱物学会平成 15 年度評議員候補者公募

日本鉱物学会総会記事

2002 年年会記事

日本岩石鉱物鉱床学会記事

日本岩石鉱物鉱床学会平成 15 年度評議員候補者の推薦について

地学教育・一般普及教育委員会からのお知らせ

日本鉱物学会 2003 年度年会・総会，日本岩石鉱物鉱床学会 2003 年学術講演会・平成 14 年度総会，  
三鉱シンポジウムのお知らせ ..... 45

学会記事 ..... 104

第 18 期第 7 回地質学研究連絡委員会議事録

第 18 期第 7 回地球化学・宇宙化学研究連絡委員会議事録

第 18 期第 8 回鉱物学研究連絡委員会・同鉱床学専門委員会合同会議議事録

The Canadian Mineralogists, Volume 41 February 2003 のお知らせ

日本鉱物学会 2003 年度年会・総会プログラム

日本岩石鉱物鉱床学会平成 14 年度総会並びに 2003 年学術講演会プログラム

2003 年三鉱シンポジウムプログラム

学会記事..... 196

日本岩石鉱物鉱床学会記事

日本岩石鉱物鉱床学会平成 14 年度第 2 回評議員会議事録

理科教育と総合的な学習の時間に関するアンケート分析結果の概要及び提言

日本鉱物学会記事

第 197 回日本鉱物学会評議員会議事録

平成 15 年第 1 回日本岩石鉱物鉱床学会・日本鉱物学会合同評議員会議事録

平成 15 年第 1 回三鉱連絡会議事録 (2003 春)

第 18 期第 8 回地質学研究連絡委員会議事録

第 18 期第 8 回地球化学・宇宙化学研究連絡委員会議事録

地球惑星科学関連学会連絡会ニュース No.28

The Canadian Mineralogist, Volume 41 April 2003

The Canadian Mineralogist, Volume 41 June 2003

学会記事.....237

日本鉱物学会記事

第 198 回，第 199 回日本鉱物学会評議員会議事録

平成 15 年度日本鉱物学会学会賞受賞者

平成 15 年度日本鉱物学会応用鉱物学賞受賞者

日本鉱物学会創立 50 周年記念募金協力に対する感謝と募金収支報告

平成 16 年度日本鉱物学会学会賞受賞候補者の募集

応用鉱物学賞受賞候補者推薦のお願い

日本岩石鉱物鉱床学会記事

平成 14 年度第 3 回日本岩石鉱物鉱床学会評議員会議事録，平成 14 年度総会記事

渡邊萬次郎賞第 18 回受賞者，研究奨励賞第 43 回受賞論文

研究奨励賞の表彰規定の改訂と論文賞の新設についてのお知らせとお願い

平成 15 年度研究奨励賞候補者推薦募集のお知らせ

日本岩石鉱物鉱床学会研究奨励賞表彰規則，授賞対象者選定に関する内規

日本岩石鉱物鉱床学会論文賞表彰規則，授賞適格論文認定に関する内規

平成 15 年度日本岩石鉱物鉱床学会第 1 回評議員会議事録

平成 15 年第 2 回日本岩石鉱物鉱床学会・日本鉱物学会合同評議員会議事録

平成 15 年第 2 回三鉱連絡会議事録（2003 秋）

地球惑星科学関連学会連絡会ニュース No.29

The Canadian Mineralogist, Volume 41 August 2003

The Canadian Mineralogist, Volume 41 October 2003

学会記事.....277

日本鉱物学会記事

日本鉱物学会平成 16 年度評議員候補者公募

日本鉱物学会総会記事

平成 15 年度日本鉱物学会論文賞受賞者

2003 年度年会記事

2003 年日本鉱物学会・日本岩石鉱物鉱床学会年会アンケート集計結果

The Canadian Mineralogist, Volume 41 December 2003